MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

BARRAGEM POÇO DE VARAS





REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO, DO LEVANTAMENTO CADASTRAL, ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS, PLANO DE REASSENTAMENTO E CERTOH, PARA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM POÇO DE VARAS, NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

FASE B – Estudos Básicos; Viabilidade e Anteprojeto; Revisão do Levantamento Cadastral; Plano de Reassentamento; e Elaboração dos Estudos Ambientais

FASE B5 – Estudos Ambientais
Volume Único: Relatório de Controle Ambiental - RCA

tpf ENGENHARIA CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

Dezembro/2021

BARRAGEM POÇO DE VARAS

MUNICÍPIO DE CEL. JOÃO PESSOA - RN

FASE B: Estudos Básicos; Viabilidade e Anteprojeto; Revisão do Levantamento Cadastral; Plano de Reassentamento; e elaboração dos Estudos Ambientais

- **FASE B5 – ESTUDOS AMBIENTAIS**

Volume Único: Relatório de Controle Ambiental - RCA

Dezembro/2021

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

APRESENTAÇÃO

Este relatório se constitui uma série de documentos que comporão os serviços destinados à elaboração da **"REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO, DO LEVANTAMENTO CADASTRAL, ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS, PLANO DE REASSENTAMENTO E CERTOH, PARA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM POÇO DE VARAS, NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE",** nos termos do RDC ELETRÔNICO Nº 012/2020-DA/L, Processo Administrativo n.º 59400.003927/2019-50, no âmbito contrato nº 10/2021, Ordem de Serviço nº 12/2021/DI assinada em 09/09/2021 com a Diretoria de Infraestrutura Hídrica do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS cujos trabalhos estão descriminados segundo a itemização seguinte:

FASE A – TRABALHOS PRELIMINARES:

Volume A1 – Relatório Técnico Preliminar (RTP)
Tomo 1: Relatório Geral
Tomo 2: Desenhos e Plantas

FASE B – Estudos Básicos; Viabilidade e Anteprojeto; Revisão do Levantamento Cadastral; Plano de Reassentamento; e elaboração dos Estudos Ambientais (RCA)

- **FASE B1 – Estudos Básicos**
- **FASE B2 – Estudo de Viabilidade e Anteprojeto**
- **FASE B3 – Revisão do Levantamento Cadastral**
- **FASE B4 – Plano de Reassentamento**
- **FASE B5 – Estudos Ambientais (Relatório de Controle Ambiental – RCA)**

FASE C – Projeto Executivo

- **FASE C1 – Detalhamento do Projeto Executivo da Barragem**
- **FASE C2 – Elaboração do Plano de Operação e Manutenção**
- **FASE C3 – Elaboração da Avaliação da Sustentabilidade da Obra Hídrica para Obtenção do CERTOH**

A documentação ora apresentada compreende a **Fase B5 – Estudos Ambientais,** apresentado aqui o **Volume Único: Relatório de Controle Ambiental - RCA**.

A Fase B5 complementa o presente estudo Relatório de Controle Ambiental - RCA da Barragem Poço de Varas, elaborado para atendimento da legislação ambiental e das exigências do Termo de Referência preparado pelo IDEMA, como requisito para emissão da Licença Prévia do empreendimento em análise.

Este documento tem como objetivo fornecer embasamento técnico e legal com elementos suficientes para que o IDEMA, Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte, conceda o licenciamento ambiental da Barragem Poço de

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Varas, localizada nos municípios de Coronel João Pessoa e São Miguel, no Vale do Riacho São Gonçalo, no Alto Oeste Potiguar.

O estudo foi formatado em capítulos distintos, os quais foram discutidos de acordo com o conteúdo solicitado mediante Termo de Referência do órgão ambiental, o estudo inicia pelo Capítulo 1 com a identificação do empreendedor, empreendimento, responsável técnico.

Em seguida temos Capítulo 2, o qual contém toda caracterização técnica da obra, localização, objetivos e caracterização do empreendimento, foram discutidos os programas e políticas públicas considerados em sua elaboração, as alternativas locacionais e tecnológicas do empreendimento, a caracterização do empreendimento destacando os objetivos, os dados técnicos da Barragem, os empreendimentos associados e decorrentes.

No Capítulo 3, apresentamos o diagnóstico ambiental da área de influência do empreendimento, em sequência discute-se em capítulos distintos, o Meio Físico Capítulo 4, o Meio Biológico Capítulo 5 e o Socioambiental Capítulo 6.

O Capítulo 7 trata da Identificação e Avaliação de Impactos e Propositura de Medidas, da junção das alternativas, bem como impactos positivos e negativos de cada medida adotada. No Capítulo 8 apresenta-se o prognóstico ambiental. No Capítulo 9 são descritas as Medidas Mitigadoras e o Capítulo 10 trata dos Programas de Controle e Monitoramento dos impactos ambientais.

E por fim as Conclusões no Capítulo 11, seguido pelo Capítulo 12 das referências bibliográficas do material consultado para realização do estudo. Os trabalhos foram acompanhados pela empresa responsável pela elaboração, mediante visitas de campo, reuniões, trocas de correspondências e contatos telefônicos.

No desenvolvimento deste item apresenta-se uma sistematização dos dados e estudos existentes, referentes ao local do sítio barrável, principalmente relacionado aos projeto executivo existente, elaborado em 2011, acrescido das informações coletadas na última visita de campo realizada pela equipe do Consórcio TPF/CEC, e novas informações a serem incorporadas nas fases seguintes do projeto.)

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Sumário

APRESENTAÇÃO 3
LISTA DE MAPAS 8
LISTA DE FIGURAS 8
LISTA DE TABELAS 9
LISTA DE QUADROS 10
LISTA DE GRÁFICOS 11
LISTA DE FOTOS 14
1.0 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E DO EMPREENDIMENTO 17
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR 17
1.2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 17
1.3 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RCA 17
2.0 LOCALIZAÇÃO, OBJETIVOS E CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO 18
2.1 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 18
2.2. OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS DO EMPREENDIMENTO: 19
2.3. DESCRIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO 24
3.0 ÁREA DE INFLUÊNCIA 41
4. MEIO FÍSICO 44
4.1. CLIMA E CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS 44
4.2. GEOLOGIA 44
4.3. GEOMORFOLOGIA 49
4.4. PEDOLOGIA 51
4.5. RECURSOS HÍDRICOS 53
5 - MEIO BIOLÓGICO 56
5.1 - AMBIENTE TERRESTRE 56
5.1.2 - Flora 56
5.1.3 – Fauna terrestre 81
5.1.4. Ambiente Aquático 102

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

6 – MEIO SOCIOECONÔMICO 111

6.1. EXPLORAÇÃO SOCIOECONÔMICA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA 118

6.2. AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA DAS COMUNIDADES DE INFLUÊNCIA DIRETA: PERFIL E PANORAMA SOCIAL 119

6.2.1. Comunidade de São Gonçalo 119

6.2.2. Comunidade Bananeiras 130

6.3. AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA DAS COMUNIDADES DE INFLUÊNCIA INDIRETA: PERFIL E PANORAMA SOCIAL 136

6.3.1. Cidade de São Miguel 136

6.3.2. Cidade de Coronel João Pessoa 145

6.4. ASPECTOS HISTÓRICOS, CULTURAIS E ARQUEOLÓGICOS 151

7 - AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS (AIA) 163

7.1 - MÉTODO DE AIA PARA O RCA 163

7.2 - ANÁLISE DOS IMPACTOS 170

7.2.1. Impactos do meio físico 170

7.2.2. IMPACTOS MEIO BIÓTICO 181

7.2.3. Impactos Meio Socioeconômico 200

8 - PROGNÓSTICO 208

9 - MEDIDAS MITIGADORAS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS 210

9.1 - MEIO FÍSICO 210

9.2 - MEIO BIÓTICO – FAUNA 215

9.3 - MEIO BIÓTICO – FLORA 218

9. 4 - MEIO SOCIOECONÔMICO 220

10 - PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS 224

10.1. PROGRAMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO DE OBRAS (PCSO) 224

OBJETIVO GERAL 225

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 225

PÚBLICO-ALVO/ÁREA DE ABRANGÊNCIA 226

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

PRINCIPAIS ATIVIDADES **226**

10.2. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL **227**

10.4. PROGRAMA DE DESCARTE DE BOTA-FORA **245**

10.5. PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES **249**

10.6. PROGRAMA DE CONTROLE DE POEIRAS **253**

10.7. PROGRAMA DE DESMATAMENTO RACIONAL **256**

10.8. PROGRAMA DE CONTROLE DOS PROCESSOS EROSIVOS E ASSOREAMENTO **260**

10.9. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD **263**

10.10. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA **264**

10.10.1 . Subprograma de monitoramento de vetores **267**

10.11. PROGRAMA DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL **269**

10.12. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL **273**

10.13. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS **278**

10.14. PROGRAMA DE DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO **281**

10.15. PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÕES E REASSENTAMENTOS **284**

11. CONCLUSÕES **293**

12 - EQUIPE TÉCNICA **294**

13 – REFERÊNCIAS **295**

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

LISTA DE MAPAS

Mapa 1: Mapa de localização da barragem Poço de Varas.

Mapa 2: Mapa de Isozonas (Taborga Torrico).

Mapa 3: Mapa de hipsometria.

Mapa 4: Área de influência

Mapa 5: Área com Embasamento Cristalino.

Mapa 6: Mapa Geológico.

Mapa 7: Mapa Geológico.

Mapa 8: Mapa Geológico.

Mapa 9: Geomorfologia da área.

Mapa 10: Pedologia da área de estudo.

Mapa 11: Mapa Hidrológico da área de estudo.

Mapa 12: Mapa de vegetação.

Mapa 13: Mapa mostrando os métodos utilizados no diagnóstico faunístico.

Mapa 14: Mapa de Uso e Ocupação do Solo.

Mapa 15: Mapa acessos e comunidades.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Feições morfológicas da Caatinga.

Figura 2. Análise da comunidade de fitoplâncton do açude 01, São Miguel/RN.

Figura 3. Análise da comunidade de fitoplâncton do açude 02, São Miguel/RN.

Figura 4: Laudo para a caracterização de zooplâncton do Açude 01, São Miguel/RN.

Figura 5: Laudo para a caracterização da comunidade de zooplâncton do Açude 02, São Miguel/RN.

Figura 6: Padronização de cores de lixeiras por tipo de resíduos.

Figura 7: Carrinho e Jerica.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Principais características das alternativas locacionais estudadas para a implantação da Barragem Poço de Varas.

Tabela 2: Ficha Técnica da Barragem Poço de Varas.

Tabela 3: Impacto da implantação da Barragem Poço de Varas nas vazões regularizadas na região.

Tabela 4 - Série anual de máximos diários precipitados

Tabela 5: Precipitações máximas diárias para tempos de retorno de 25, 50, 100, 500, 1.000 e 10.000 anos

Tabela 6: Desagregação das tormentas diárias associadas às recorrências de 25, 50, 100, 500, 1.000 e 10.000 anos em diferentes durações.

Tabela 7: Resumo dos resultados obtidos com a verificação da cheia milenar e decamilenar na bacia da Barragem Poço de Varas.

Tabela 8: Proposta de classificação de tipologia de Caatinga, adaptado de Chaves et al. (2008).

Tabela 9: Dados estatísticos.

Tabela 10: Classes diamétricas adotadas.

Tabela 11: Relação das espécies ocorrentes nas parcelas do levantamento florístico.

Tabela 12: Espécies amostradas na área do projeto e seus parâmetros fitossociológicos:

Tabela 13: Resultado da estrutura diamétrica por espécie.

Tabela 14: Resultado da estrutura diamétrica por parcela.

Tabela 15: Representantes da Herpetofauna registrada para a área do empreendimento – São Miguel/RN (NA: Não Ameaçada).

Tabela 16: Representantes da Avifauna registrada para a área do empreendimento – São Miguel do Gostoso/RN (ON: onívoro; DE: detritívoro; CA: carnívoro; MA: malacófago; IN: insetívoro;

Tabela 17: Representantes da Mastofauna registrada para a área do empreendimento – São Miguel/RN (ANT: entrevista; AF: armadilha fotográfica; GR: gravador; V: visual; sSC: escansorial; SF: semifossorial; AR: arborícola; TE: terrestre; AL: alado).

Tabela 18: Artropodofauna registrada para a área do empreendimento, São Miguel/RN (NA: não ameaçado).

Tabela 19: Levantamento taxonômico dos macroinvertebrados bentônicos coletados nos açudes 01 e 02 (R: raspador; P: predador; C: coletor; F: filtrador).

Tabela 20: Medidas de diversidade dos pontos amostrais.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Ponto de escuta utilizado para diagnosticar avifauna

Quadro 2. Armadilhas fotográficas para diagnosticar mamíferos terrestres

Quadro 1. Ponto de instalação de gravadores para morcegos

Quadro 4. Locais de coleta de água para inventário da comunidade aquática.

Quadro 5: Representantes da Ictiofauna presente na área de influência do empreendimento, São Miguel/RN

Quadro 6: Fitoplâncton registrados para a área do empreendimento, São Miguel/RN.

Quadro 7: Síntese dos principais dados socioeconômicos do município de Venha Ver/RN.

Quadro 8: Síntese dos principais dados socioeconômicos do município de Coronel João Pessoa/RN.

Quadro 9: Síntese dos principais dados socioeconômicos do município de São Miguel/RN.

Quadro 10: Sítios Arqueológicos cadastrados no IPHAN (Estado de Rio Grande do Norte).

Quadro 11: Sítios Arqueológicos cadastrados no IPHAN (Estado da Paraíba).

Quadro 12: aponta um resumo dos elementos usados na avaliação dos impactos: atributos; magnitude; e medidas.

Quadro 13: Descrição dos atributos da avaliação de impactos.

Quadro 14: Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais - MEIO FÍSICO

Quadro 15: Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais - MEIO BIÓTICO

Quadro 16: Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais – MEIO SOCIOECONÔMICO

Quadro 17: Alteração da qualidade do ar.

Quadro 18: Aumento do ruído ambiental.

Quadro 19: Escassez de recursos naturais.

Quadro 20: Alteração da qualidade das águas superficiais e subterrâneas e dos sedimentos.

Quadro 21: Alteração da qualidade do solo.

Quadro 22: Incremento erosão/assoreamento e comprometimento da permeabilidade do solo.

Quadro 23: Afugentamento e perturbação da fauna

Quadro 24: Aumento da atração e proliferação de vetores

Quadro 25: Perda de habitat.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 26: Interferência sobre áreas legalmente protegidas.

Quadro 27: Aumento da pressão sobre a caça/pesca e captura ilegal da fauna.

Quadro 28: Perda de indivíduos da fauna.

Quadro 29: Interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais.

Quadro 30: Perda de exemplares da flora.

Quadro 31: Impactos visuais.

Quadro 32: Redução da cobertura vegetal.

Quadro 33: Interferência sobre áreas legalmente protegidas.

Quadro 34: Garantia de habitação com características semelhantes às origens da população.

Quadro 35: Aumento das receitas orçamentárias governamentais.

Quadro 36: Aumento das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento e capacitação profissional.

Quadro 37: Aumento do incômodo à população.

Quadro 38: Interferências no comércio local/regional; Interferências na atividade agrícola e de pesca.

Quadro 39: Risco de acidentes de trabalho.

Quadro 40: Redução das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento.

Quadro 41: Transporte interno de resíduos sólidos.

Quadro 42: Armazenamento de resíduos sólidos.

Quadro 43: Acondicionamento temporário.

Quadro 44: Transporte externo de resíduos sólidos.

Quadro 45: Ações de controle e forma de registro para os impactos previstos.

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Histograma de frequências das múltiplas simulações de enchimento do Reservatório Poço de Varas.

Gráfico 2: Curva de Permanência do Reservatório da Barragem Poço de Varas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Gráfico 3: Hidrograma de frequência das vazões mensais na seção de implantação da Barragem Poço de Varas, antes e depois da construção desta obra.

Gráfico 4: - Hidrograma das vazões médias mensais na seção de implantação da Barragem Poço de Varas, antes e depois da construção desta obra.

Gráfico 5: Hietograma de Projeto (períodos de retorno de 1.000 e 10.000 anos, duração de 24 horas e intervalo de tempo de 5 minutos)

Gráfico 6: Hábito das espécies da herpetofauna presente na área de estudo

Gráfico 7: Curva Acumulada de espécies obtidas para o empreendimento, São Miguel/RN

Gráfico 8: Riqueza de espécie classificadas de acordo com o uso do habitat.

Gráfico 9: Riqueza de espécies classificadas de acordo com os hábitos alimentares

Gráfico 10: Índice pontual de abundância (IPA) obtido para as aves registradas no ponto de escuta.

Gráficos 11, 12 e 13: Idade dos entrevistados, gênero e estado civil, respectivamente.

Gráficos 14, 15, 16: Grau de instrução dos entrevistados, nº de pessoas com quem reside e de filhos, respectivamente.

Gráfico 17: tipo de residência dos entrevistados.

Gráficos 18, 19, 20, 21 e 22: Caracterização das residências, renda familiar e ocupações de pessoal na comunidade.

Gráfico 23: Convivência na comunidade.

Gráfico 24: Observação de mudança na comunidade.

Gráficos 25 e 26: Classificação da comunidade e sondagem sobre presença de associação comunitária.

Gráfico 27: Atividades mais apreciadas por parte da população.

Gráfico 28: Levantamentos de equipamentos presentes nas residências.

Gráfico 29: Percepção social acerca dos problemas ambientais.

Gráficos 30, 31 e 32: Atrações na comunidade e festividades culturais.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Gráfico 33: Consulta a comunidade sobre possível ideia de mudança.

Gráficos 34, 35, 36, 37: Idade, gênero, Estado Civil e Grau de Instrução dos entrevistados, respectivamente.

Gráficos 38 e 39: Nº de pessoas com quem reside e de filho, respectivamente.

Gráfico 40: Caracterização do tipo de residências da comunidade Bananeiras.

Gráficos 41, 42, 43, 44 e 45: Presença de banheiros, fossa e água encanada na casa dos entrevistados; atividades mais apreciadas e instrumentos presentes nas residências, respectivamente.

Gráficos 46, 47 e 48: tempo de vivência na comunidade, observação de alguma mudança e presença de associação comunitária.

Gráficos 49, 50 e 51: Renda familiar, ocupação na comunidade e transporte mais utilizado.

Gráficos 52 e 53: Problemas ambientais observados na comunidade e viabilidade de mudar de comunidade.

Gráficos 54, 55, 56 e 57: Idade, sexo, estado civil e grau de instrução dos entrevistados.

Gráficos 58, 59 e 60: Naturalidade e nº de filhos dos entrevistados

Gráficos 61, 62, 63, 64, 65 e 66: tipo de residência, nº de pessoas, presença de banheiros, fossas, água encanada e atividades mais apreciadas.

Gráfico 67: Equipamentos presentes nas residências.

Gráficos 68, 69 e 70: Ramo de atividade, ocupação social e meio de transporte mais utilizado.

Gráficos 71 e 72: tempo de convivência e mudanças observadas na comunidade (sim ou não?).

Gráficos 73, 74, 75 e 76: Classificação da comunidade, segurança, problemas sociais e ambientais observados.

Gráficos 77 e 78: Atrações da comunidade e festividades culturais.

Gráficos 79, 80, 81, 82 e 83: Idade, sexo, estado civil, naturalidade e grau de instrução dos entrevistados.

Gráfico 84: Nº de pessoas residentes em residências.

Gráficos 85, 86 e 87: Classificação e segurança da comunidade; problemas sociais observados.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Gráficos 88, 89, 90 e 91: Transportes mais utilizados, ramo de atividade, renda familiar e ocupação social.

Gráfico 92: Atividades mais apreciadas.

Gráfico 93: Equipamentos presentes nas residências.

Gráficos 94 e 95: Tempo de vivência e mudanças observadas na comunidade.

Gráficos 96 e 97: Atrações, festividades culturais e praça da cidade.

LISTA DE FOTOS

Foto 1: Presença de rochas graníticas.

Foto 2: Presença de Quartzo leitoso.

Foto 3: Geomorfologia da área.

Foto 4: Solo argiloso Vermelho Eutrófico.

Foto 5: Vegetação de Caatinga ocorrente na área do estudo.

Foto 6: Interior da Caatinga ocorrente na área do estudo.

Foto 07: Delimitação da parcela amostral.

Foto 08: Delimitação da parcela amostral.

Foto 9: Instalação de unidade amostral (parcela).

Foto 10: Tomada de dados dendrométricos.

Foto 11: Tomada de CAP em unidade amostral.

Foto 12: Tomada de CAP em unidade amostral.

Foto 13: Medição da Circunferência a Altura do Peito – CAP em unidade amostral.

Foto 14: Medição da Circunferência a Altura do Peito – CAP em unidade amostral.

Foto 15: Vegetação de Caatinga Arbórea.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Foto 16: Angico (Anadenanthera colubrina (Vell. Brenan).

Foto 17: Presença de lianas sob a vegetação.

Foto 18: Sabiá (*Mimosa caesalpiniifolia* Benth.), espécie ocorrente na área do estudo.

Foto 19: Serrapilheira formada em área de vegetação expressiva.

Foto 20: *Cereus jamacaru DC.*, ocorrente ao longo da área de estudo.

Foto 21: Cultivo de hortaliças ocorrente na área do estudo.

Foto 22: Área antropizada ocorrente no local do estudo.

Foto 23: Cultura agrícola (feijão) na área objeto do estudo.

Foto 24: Cultura agrícola (banana) na área objeto do estudo.

Foto 25: Urucum (Bixa orellana L.).

Foto 26: Urucum (Bixa orellana L.).

Foto 27: Cuité (*Icrescentia cujete L.*).

Foto 28: Cuité (*Icrescentia cujete L.*).

Foto 29: Mangifera indica, ocorrente na área do estudo.

Foto 30: Azadirachta indica, espécie exótica ocorrente no local.

Foto 31. Armadilha fotográfica instalada na área de influência do empreendimento

Foto 31. Gravador de morcegos instalando na área do empreendimento.

Fotos 33, 34, 35, 36: Herpetofauna registrada na área do empreendimento.Fotos 37, 38, 39, 40, 41, 42: Avifauna registrada para a área do empreendimento.

Fotos 43, 44 , 45, 46: Registro fotográfico da mastofauna presente na área do empreendimento.

Foto 47: *Core sampler* utilizado para diagnóstico da comunidade bentônica, São Miguel/RN.

Foto 48: Etapas realizadas em laboratório das amostras coletadas em São Miguel/RN.

Foto 49. Macroinvertebrados registrados na área do empreendimento, São Miguel/RN.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Foto 50: Residências na comunidade São Gonçalo.Fotos 51, 52, 53, 54, 55, 56: Residências na comunidade São Gonçalo.

Foto 57: Estabelecimento na comunidade.

Foto 58: Improviso para acesso à água e contraste com paisagem.

Fotos 59 e 60: Consulta a comunidade sobre possível ideia de mudança, contraste paisagística expressando vida simples e Centro de Saúde da comunidade, respectivamente.

Fotos 61, 62 e 63: Panorama geral sobre a situação de morada na comunidade Bananeiras.

Fotos 64 e 65: “Espaço da Lagoa” onde a população realiza diversas atividades.

Fotos 66, 67, 68, 69, 70 e 71: Centro comercial da cidade de São Miguel.

Foto 72: Perfil das casas da cidade.

Fotos 73, 74, 75 e 76: Principais locais de atrações da cidade.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, EMPREENDIMENTO, RESPONSÁVEL TÉCNICO



tpf ENGENHARIA
CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

1.0 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E DO EMPREENDIMENTO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Nome do Empreendedor: Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS	**CNPJ:** 00.043.711/0001-43	
Endereço: Avenida Duque de Caxias, 1700 – CEP 60.035-111	**Município:** Fortaleza	**UF:** CE
E-mail: comunicacao@dnocs.gov.br		
Telefones: (85) 3391-5100 | 3391-5121		

1.2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nome do Empreendimento: Barragem Poço de Varas		
Endereço: Zona rural	**Município:** Coronel João Pessoa	**UF:** RN
Descrição da localização: Localizado na comunidade de Bananeiras e São Gonçalo (De Cima e Debaixo)		

1.3 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RCA

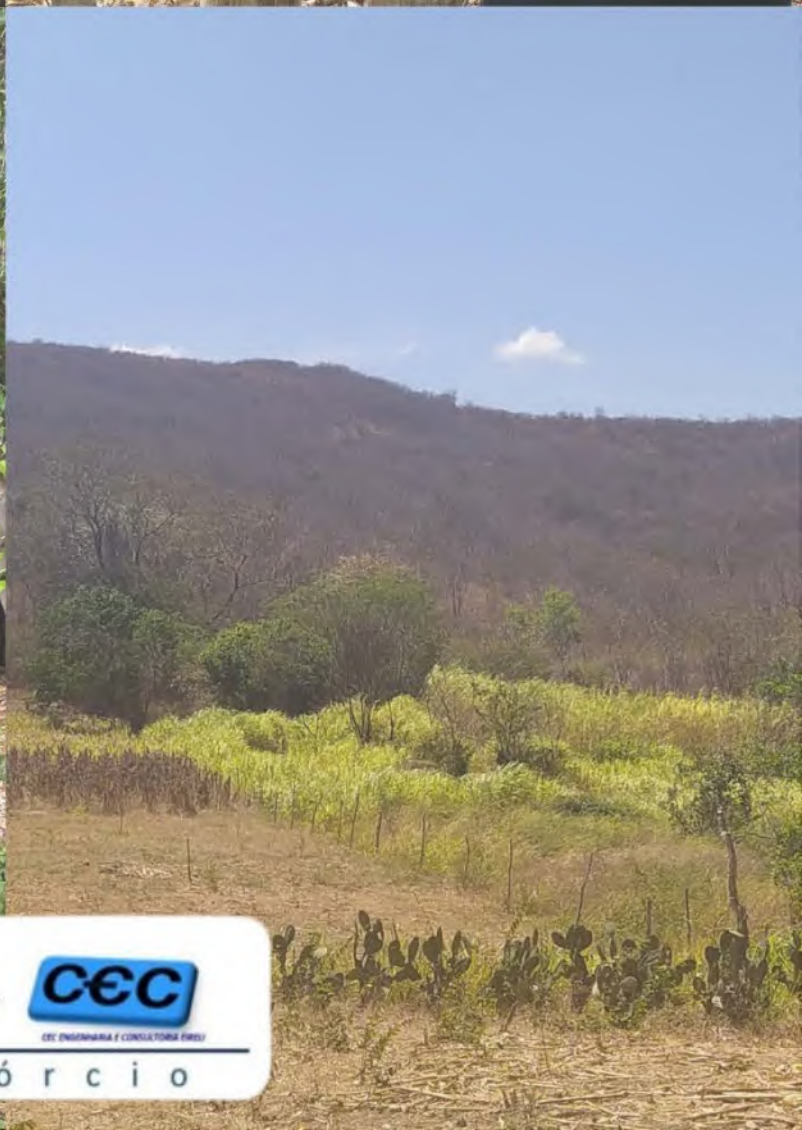
Nome da Empresa: A3 Consultoria & Engenharia Ambiental LTDA	**CNPJ:** 10.835.109/0001-00	
Endereço: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300, sala-B – Lagoa Nova,	**Município:** NATAL	**UF:** RN
Responsável Técnico pela Coordenação do RAS: Andressa Marcolly Duarte Nunes	**CREA:** 210388120-6	**UF:** RN
E-mail: andressa@a3consultoriaambiental.com.br		
Telefone: (84) 2030-1812 | 9.9600-8533		

LOCALIZAÇÃO, OBJETIVOS E CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO









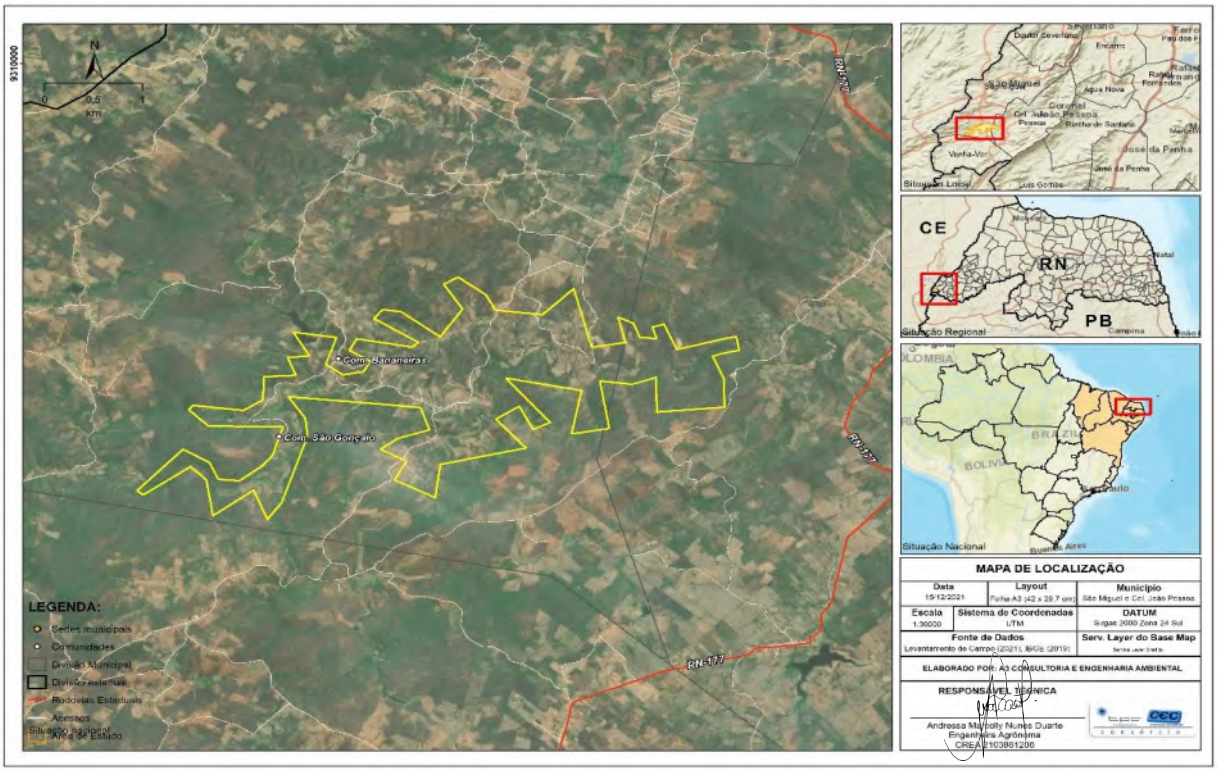
tpf ENGENHARIA
CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

2.0 LOCALIZAÇÃO, OBJETIVOS E CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

2.1 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Barragem Poço de Varas tem sua construção prevista em uma seção do Rio São Gonçalo, na localidade Poço de Varas, distando cerca de 4,0 km da sede municipal de Coronel João Pessoa, no Estado do Rio Grande do Norte. O acesso ao local da futura barragem, partindo da cidade de Natal, Capital do Estado do Rio Grande do Norte, é feito pela rodovia BR-304 até a cidade de Mossoró, de onde, toma-se a BR-405 em direção a Pau dos Ferros, distante 160 km desta. Em seguida toma-se a rodovia estadual que liga Pau dos Ferros a Coronel João Pessoa, de onde, seguindo por estrada carroçável, atinge-se finalmente o local no qual a barragem deverá ser implantada.

A localização proposta para a barragem, segundo o Projeto em análise corresponde à alternativa 1 acima descrita. A bacia hidrográfica controlada pelo barramento proposto sobre o Riacho São Gonçalo abrange parcialmente os municípios de Coronel João Pessoa, São Miguel e Venha-Ver, apresentando uma área de 94,95 km². O mapa 1 apresenta a localização da Barragem Poço de Varas, inclusive apresentando a altimetria da região.



Mapa 1: Mapa de localização da barragem Poço de Varas.
Fonte: Elaborado por A3 ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

2.2. OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS DO EMPREENDIMENTO:

O objetivo geral da barragem é a melhoria da oferta hídrica local com a implantação do um novo manancial superficial que proporcione adequada garantia ao fornecimento de água à área de influência da barragem, sujeita a grandes variações em sua pluviometria, que são responsáveis pelos constantes déficits hídricos que se observam mente na região.

A barragem apresenta 32 m de altura (da cota 405m à 437m) e 111,00 m de comprimento. O reservatório acumula até cota 433m uma capacidade de 25.78 hm³, ocupando uma área de 253,52 ha. A Barragem Poço de Varas tem como objetivo prioritário o reforço do abastecimento dos municípios de Venha-Ver, Coronel João Pessoa e São Miguel, e de forma secundária a irrigação de culturas de vazantes ao longo do Rio São Gonçalo, podendo também possibilitar o desenvolvimento da piscicultura na região.

A construção da Barragem Poço de Varas insere-se no contexto dos investimentos públicos destinados a estimular o crescimento do Estado e especificamente os municípios diretamente beneficiados (São Miguel e Coronel João Pessoa), que assim poderão consolidar, além de um modelo de desenvolvimento urbano mais apropriado, a expansão das atividades agrárias. Indiretamente, a construção da Barragem Poço de Varas poderá melhorar a qualidade de vida da população residente na área de influência e contribuir para com o desenvolvimento do comércio local e de outras atividades econômicas a serem estimuladas durante as etapas de construção do empreendimento analisado.

Neste sentido, sob a perspectiva da política de desenvolvimento integral do Estado, o projeto em questão visa à melhoria das condições de vida da população da região que poderá assim melhor aproveitar as potencialidades naturais para a sua inserção num modelo de gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos, instituindo relações socioambientais mais justas.

a) Compatibilidade do empreendimento em relação aos dispositivos legais e normas em vigor

O empreendimento em análise é compatível com os dispositivos legais em vigor. Dois dispositivos legais asseguraram a plena compatibilidade do mesmo com as expectativas da população, das instituições e das organizações da sociedade civil.

O estrito cumprimento da lei 12.334/2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais. Este dispositivo cria, também, o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens.

A Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) tem por objetivo a observância de padrões de segurança de barragens de maneira a reduzir a possibilidade de acidente e suas consequências; a regulamentação das ações de segurança a serem adotadas nas fases de planejamento, projeto, construção, primeiro enchimento e primeiro vertimento, operação, desativação e de usos futuros

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

de barragens em todo o território nacional; o monitoramento das ações de segurança empregadas pelos responsáveis pelas barragens; entre outros.

Além da observância dos dispositivos legais, a compreensão e a internalização das práticas adequadas e seguras depende do grau de informação da população afeta/beneficiada pelo empreendimento. Neste sentido a compatibilidade do empreendimento com a legislação vigente deve ser objeto de planos de comunicação e de participação da população residente na área de influência direta e indireta do empreendimento tanto no que diz respeito às diferentes fases de execução do empreendimento como nas decisões quanto a ações preventivas e emergenciais.

Outro dispositivo que assegura a plena compatibilidade do empreendimento com as expectativas da população, das instituições e das diferentes organizações civis, é a Resolução CONAMA 302/2002 que sobre os parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente de reservatórios artificiais e o regime de uso do entorno.

Entende-se como área de Preservação Permanente a área marginal ao redor do reservatório artificial e suas ilhas, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

Segundo esta resolução, constitui Área de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível máximo normal de:

I – trinta metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais;

II – quinze metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até dez hectares, sem prejuízo da compensação ambiental;

III - quinze metros, no mínimo, para reservatórios artificiais não utilizados em abastecimento público ou geração de energia elétrica, com até vinte hectares de superfície e localizados em área rural.

Com as informações disponíveis é possível assegurar que pela longa experiência que possui o empreendedor no planejamento, implantação e operação de obras de infraestrutura hidráulica – O DNOCS –o empreendimento em estudo será compatível com a legislação em vigor.

b) Programas e políticas públicas em interação com o empreendimento

O município de Coronel João Pessoa, localizado na microrregião da Serra de São Miguel, possui 4.774 pessoas, distribuídas numa área de 117 km².

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A microrregião da Serra de São Miguel pertencente à mesorregião Oeste Potiguar; a microrregião possui área aproximada de 972 km2, equivalente a quase 2% da área do estado, sua população foi estimada em 2006 pelo IBGE em 61.370 habitantes. Juntando as microrregiões de São Miguel, Umarizal e Pau dos Ferros, a região se torna conhecida por Alto Oeste.

Assim como no estado, todos os municípios desta microrregião apresentam médio IDH, sendo Luís Gomes o município com maior Índice de Desenvolvimento Humano (0,644), que também é o 56° maior do estado, e também nela que se localiza o município com o menor IDH potiguar: Venha-Ver (0,544), segundo dados divulgados em 2000 pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento. Com exceção de São Miguel, os demais municípios apresentam uma população abaixo de vinte mil habitantes.

Assim, as políticas públicas em interação com o empreendimento são aquelas que objetivam o desenvolvimento econômico da região, limítrofe com o Estado da Paraíba e sob a influência centralizadora do Município de Paus dos Ferros, principal município da mesorregião.

Os principais programas sociais presentes na região relacionam-se às ações para a melhoria do abastecimento d'água para consumo humano no meio rural; entre eles se destacam: P1MC (Programa 1 milhão de cisternas) desenvolvido pela ASA (Articulação do Semiárido) e pelo Programa de Combate à Pobreza Rural (PCPR) – "Programa Desenvolvimento Solidário (PDS)".

Com base agro-pastoril a região possui também importante apoio dos programas desenvolvidos pela EMATER. A assistência técnica privada é ofertada pela DIACONIA, escritório em Umarizal, e Cooperativa de Trabalho para o Desenvolvimento Sustentável do Alto Oeste Potiguar - CODESAOP com sede em Pau dos Ferros (Dados do Ministério de Desenvolvimento Agrário, 2008 - Plano Territorial de Desenvolvimento Rural Sustentável do Alto Oeste Potiguar).

Há de se destacar também o Programa de Assessoria Técnica, Social e Ambiental – ATES, subsidiado pelo Governo Federal através do INCRA; o principal objetivo é melhorar a qualidade de vida dos assentados através de projetos voltados à obtenção de crédito rural, serviços sociais, serviços que viabilizem a agroindustrialização.

Conforme dados emitidos pelo Banco do Nordeste do Brasil – BNB, na agência de Pau dos Ferros, no período de 2003 a 2008, houve uma grande quantidade de operações realizadas, principalmente para os pequenos agricultores na linha PRONAF B.

Programas e projetos para a recuperação ambiental da região vão ao interagiriam positivamente com o projeto em análise – implantação da barragem Poço de Varas no município de Coronel João Pessoa; entre eles destacam-se: a Recuperação de Áreas Degradadas (da mata ciliar do rio Apodi-Mossoró e de seus afluentes, o reflorestamento de morros e áreas de encostas de serras e Implantação de projetos de quintais produtivos nas comunidades e assentamentos rurais consorciando

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

espécies florísticas nativas e frutíferas), com a interveniência do Ministério do Meio Ambiente – MMA, Ministério do Desenvolvimento Agrário– MDA, da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMARH/RN, o Instituto de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente – IDEMA, o Banco do Nordeste, o Banco do Brasil e importantes organizações da sociedade civil, Associações Comunitárias, Sindicatos dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais – STTR.

Com o apoio do MEC, do IFRN, da UFRN, estão em implantação ou serão implantados programas e ações tendentes à institucionalizar a educação ambiental em todas as escolas de ensino fundamental e médio do Alto Oeste Potiguar; pretende-se também promover cursos de capacitação voltados para a conservação e manejo dos recursos naturais.

Com o apoio do IBAMA e do IDEMA, importante projeto está sendo analisado na tentativa de criar unidades de conservação nas áreas serranas e na nascente do rio Apodi-Mossoró.

Programas de saneamento básico são objetivos dos governos federal, estadual e dos municípios da mesorregião.

Como eixo estratégico, estão previstas ou em discussão ações, programas e projetos para a captação, armazenamento e gerenciamento dos recursos hídricos, com parceria entre a SEMARH, DNOCS e Governos Municipais, incluída a Prefeitura de Coronel João Pessoa e suas atribuições (implantação da Barragem Poço de Varas).

Na tentativa de combater a poluição nos mananciais existentes no território do Alto Oeste, CAERN, SEMARH, ANA e IDEMA estão em permanente diálogo na procura de melhorar o gerenciamento e a fiscalização.

É importante destacar o Projeto de Interligação das bacias hidrográficas do São Francisco e do Apodi-Mossoró (MIN-DNOCS-SEMARH), junto à criação de associações de usuários de água em todos os municípios do Alto Oeste potiguar. A substituição dos sistemas de irrigação tradicionais por técnicas mais eficientes também está prevista.

Todos estes programas e ações vão ao encontro do projeto em análise, potencializando os impactos positivos da implantação da Barragem Poço de Varas.

c) Compatibilidade do empreendimento em relação aos planos e programas governamentais

Análise do item anterior permite afirmar que o empreendimento em avaliação se encontra em perfeita harmonia com planos e programas governamentais previsto ou em execução para a região. Esse conjunto de planos, programas e ações junto à implantação de importante obra de infraestrutura beneficiará diretamente à área de influência do empreendimento, provocando, como se verá em capítulo posterior, impactos negativos reversíveis e mitigáveis através de medidas mitigadoras e programas ambientais a serem implementados durante as diferentes etapas (planejamento, implantação, operação) do empreendimento.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Entre os programas governamentais que se compatibilizam com o empreendimento, o Programa de Aceleração do Crescimento destaca-se pelo melhoramento da infraestrutura viária existente no município de Coronel João Pessoa que recebeu, junto a outros 25 municípios potiguares, retroescavadeiras e motoniveladoras para a manutenção da infraestrutura viária existente (PAC 2 – 2010). As ações desenvolvidas pela Coordenadoria Estadual do DNOCS no Rio Grande do Norte (CEST/RN), referentes ao período de 2007 a 2010, foram centradas em convênios firmados com prefeituras municipais, em processos licitatórios para a implantação de novas obras, implantação de estação de piscicultura e a edificação da nova sede da Coordenadoria.

Com relação a convênios assinados com mais de 23 prefeituras municipais, o montante chega a R$ 24 milhões em repasses de recursos do Governo Federal para a execução de obras de construção e recuperação de açudes, estradas, passagens molhadas, unidades habitacionais, perfuração de poços, implantação de unidade de produção de pescado, urbanização de vila do perímetro irrigado de Pau dos Ferros, abastecimento de água.

Além da iniciativa de implantar da Barragem Poço de Varas, no município de coronel João Pessoa, o DNOCS está em processo de implantação da primeira etapa do perímetro de irrigação da chapada do Apodi, com recursos de R$ 240 milhões, inserida no PAC 2; o Açude Público Deputado Lauro Arruda – Bujari, no município de Nova Cruz; Açude Pedra Branca, em Angicos e o perímetro de irrigação Mendubim, em Açu.

Na área de piscicultura, encontra-se em execução as obras da estação de Pau dos Ferros, no açude de mesmo nome, além do programa de criação de tilápias em tanque rede através da colônia de pescadores Z-22, com geração de renda para 120 famílias que vivem da pesca, num investimento de R$ 2 milhões. Encontra-se em andamento na região a construção e pavimentação da BR 226 Patu - Encanto, divisa entre CE e RN, que facilitará o escoamento da produção regional para o consumo interno. Encontra-se em obras também a duplicação e modernização da BR 101, divisa entre RN e PB.

O Sistema Adutor do Alto Oeste (em processo de licitação da obra) e o Eixo Norte do Projeto de interligação de bacia em implantação e todos os outros investimentos já mencionados com recursos do Governo Federal, junto à implantação do empreendimento em análise, virão a dinamizar a estrutura socioeconômica da região.

d) Alternativas Locacionais e Tecnológicas

Alternativas de localização do empreendimento

O estudo de alternativas da Barragem Poço de Varas identificou dois possíveis boqueirões, um com eixo nas coordenadas UTM X: 557.963 Y: 9.306.773 (*Datum* horizontal WGS84, Zona 24S) e outro mais a jusante, com eixo nas coordenadas UTM X: 558.807 Y: 9.306.679 (*Datum* horizontal WGS84, Zona 24S). O mapa da Figura 3.1 apresenta os locais de barramento de ambas as

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

alternativas e as respectivas bacias hidrográficas afluentes às mesmas. Da figura acima citada se pode concluir que a denominada Alternativa 2 é capaz de incrementar as afluências com a contribuição de um tributário localizado na margem direita do Riacho São Gonçalo, denominado Córrego Carrapateira.

A tabela 1 mostra as principais características das alternativas estudadas. Destaca-se que a segunda alternativa de locação, mesmo apresentando um importante incremento da bacia contribuinte (40% superior à Alternativa 1), apresenta restrições construtivas, tendo sua capacidade de armazenamento fortemente condicionada por fatores topográficos, sendo capacidades superiores à indicada inviabilizadas pelo aumento do comprimento da barragem. A tabela 1 apresenta as alternativas locacionais estudadas para a Barragem Poço de Varas.

Assim a escolha da Alternativa 1 decorreu dos seguintes fatores técnicos e ambientais:

a) A alternativa 1 apresenta menor custo de implantação e vazão regularizada maior que a alternativa 2.

b) A alternativa 1 apresenta melhores condições ambientais e devido a não incluir em sua bacia hidrográfica nenhuma sede municipal.

Tabela 1: Principais características das alternativas locacionais estudadas para a implantação da Barragem Poço de Varas.

Reservatório	Capacidade (Hm^3)	Área da bacia hidrográfica (Km^2)	Volume Médio Afluente Anual (Hm^3)	Análise sem Volume de Alerta (G = 90%)		
				Vazão Regularizada (l/s)	Capacidade versus Afluências	Rendimento Hidrológico
Poço de Varas - Alternativa 1	25,84	94,95	12,00	224,00	2,15	48,00%
Poço de Varas - Alternativa 2	10,00	133,32	16,41	156,40	0,57	25,38%

Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras informações disponíveis.

2.3. DESCRIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento então estudado se trata de uma barragem em concreto compactado a rolo (CCR), com taludes de declividade 0,8 (H):1,0 (V), cota de coroamento 437,0 m, a 32,0 m da cota mínima do leito medida em seu boqueirão (405m) e a 38,0 m da cota de fundação prevista para a barragem (399,0 m).

O vertedouro central é do tipo Perfil Creager e a cota da soleira em 433,00 com 70,00 metros de largura entre as estacas E2+17,0m a E6+7,0m. Devido às condições topográficas locais, o paramento de jusante variará a sua largura de sangria de 70,00m para 40,00m, à cota do leito do rio, resultando num estrangulamento da seção vertente. Como a cota mínima do leito do talvegue é a cota 405,00, portanto, a altura máxima do vertedouro barragem a partir do terreno natural é de 28,0 metros.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Tabela 2: Ficha Técnica da Barragem Poço de Varas.

CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Localização:	Coronel João Pessoa – RN Coordenadas UTM 557.963 E e 9.303.773 N (Zona 24S) - DATUM WGS84
Bacia Hidrográfica:	Apodi
Rio Barrado:	Riacho São Gonçalo
Área da bacia hidráulica:	253,52 ha
Área da bacia hidrográfica:	94,95 km2
Coeficiente de Escoamento	15,60%
Deflúvio Médio Anual	100 mm
Vazão regularizada (Q90%):	224 l/s
Precipitação média anual na Bacia Hidrográfica do Reservatório:	901,30 mm
Volume de acumulação:	25.843.000 m3
Volume mínimo operacional:	102.222 m3
MACIÇO	
Tipo:	concreto compactado a rolo (CCR)
Cota do coroamento:	437 m
Altura máxima (inclusive fundação):	38 m
Largura do coroamento:	7,00 m
Extensão do coroamento:	110,0 m
VERTEDOURO	
Tipo:	Perfil Creager
Cota da soleira:	433,0 m
Extensão:	70 m
Vazão afluente (TR = 1000 anos):	673,15 m3/s
Vazão efluente (TR = 1000 anos):	434,73 m3/s
Atenuação do pico de cheia milenar:	53%
Lâmina de sangria:	1,73 m para TR = 1.000 anos
Vazão afluente (TR = 10.000 anos):	806,30 m3/s
Vazão efluente (TR = 10.000 anos):	637,3 m3/s
Atenuação do pico de cheia decamilenar:	40%
Lâmina de sangria:	2,02 m para TR = 10.000 anos

Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras informações disponíveis.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A drenagem interna da barragem será realizada por galeria com caixa de brita, segundo Projeto. Aspectos críticos do empreendimento e possíveis variantes para atendimento dos mesmos. Com relação a possíveis aspectos críticos que por ventura possam restringir a utilização de alguma das alternativas analisadas, pode-se afirmar que durante a esta avaliação ambiental nenhuma destas alternativas estudadas apresentou aspectos críticos, tendo sido a escolhida da alternativa vencedora baseada em aspectos de economicidade manifestos pela melhor relação custo benefício. A Tabela 2 apresenta a ficha técnica da Barragem Poço de Varas.

2.3.1. Enchimento do Reservatório Poço de Varas

O período que se estende desde a conclusão das obras com o completo fechamento do boqueirão com a Barragem Poço de Varas até a acumulação de quantidade mínima de estoques de águas que permita a operação planejada para o reservatório é o que se denomina habitualmente de "Período de Enchimento do Reservatório".

Este período apresenta características de escoamento diferenciadas, tanto das condições naturais prévias à implantação da barragem como da situação normal de operação durante a vida útil do reservatório.

Em rios com regime perene o enchimento do reservatório é um período extremamente crítico e deve ser cuidadosamente planejado.

No caso do Riacho São Gonçalo estes problemas são relativizados pelo fato de se tratar de um curso d'água intermitente com escoamento não nulo ao longo de no máximo seis meses. Sendo que o tempo médio de enchimento pode ser calculado com base na relação entre a capacidade de armazenamento do reservatório e o volume médio anual escoado na seção de rio barrada. Este tempo é estimado em dos dois anos com margem de erro não superior aos 10%.

Mesmo assim em atendimento às solicitações do órgão licenciador foi planejada uma política de operação específica para este período, com base numa série histórica de 74 anos de vazões mensais obtida mediante a aplicação de modelo chuva deflúvio.

As hipóteses consideradas para calcular o tempo de enchimento do reservatório foram as seguintes:

a) O reservatório fica pronto para acumular água em janeiro de um determinado ano;

b) A água acumulada no reservatório a final de cada mês é igual a água acumulada no início do mês descontadas a evaporação do espelho d´água, acrescida a

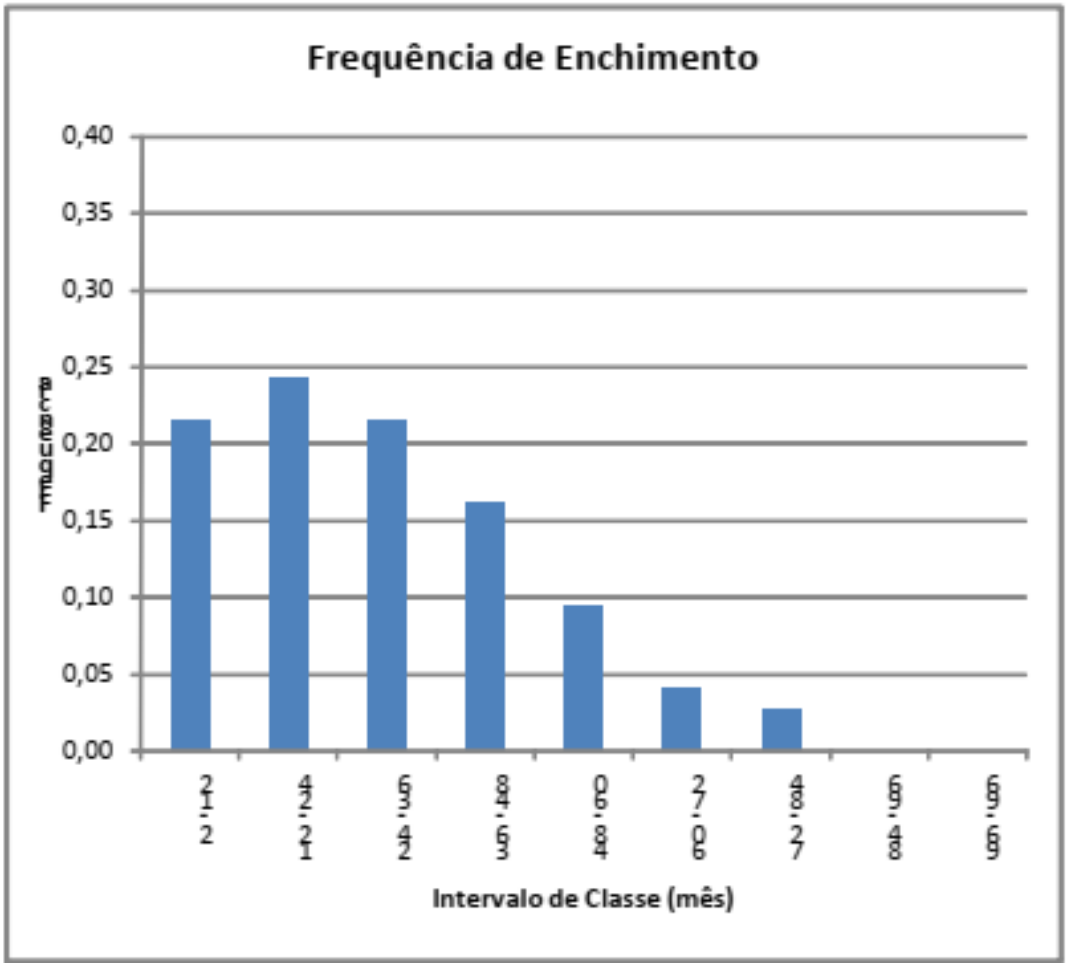
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

precipitação direta no mesmo e descontada uma retirada calculada como percentual da vazão afluente ao reservatório mediante a seguinte relação.

- Vazão liberada num determinado mês = K Vazão afluente num determinado mês

Onde K é a relação entre vazão natural com 90% de probabilidade de ser superada e a vazão natural média.

Gráfico 1: Histograma de frequências das múltiplas simulações de enchimento do Reservatório Poço de Varas.



Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras bases cartográficas disponíveis.

Assim, se conseguem manter condições de escoamento mínimo até que o reservatório atinja a metade de sua capacidade, situação que permite operação de forma normal; isto é, liberando a vazão regularizada para os diferentes usos previstos. A vazão natural com 90% de probabilidade foi estimada em 600.000 m3 ao ano e a vazão natural média foi estimada em 12.000.000 m3 ao ano.

O Fator K acima descrito foi considerado igual a 5%. O tempo médio de enchimento para esta política de operação foi estimado em dois anos e dois meses e o histograma de

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

frequências das múltiplas simulações de enchimento realizadas é apresentado no gráfico 1, manifestado seu valor modal no intervalo 12-24 meses como previsto.

- Estudo de viabilidade ambiental do empreendimento em diferentes cotas de operação

O Projeto da Barragem Poço de Varas não prevê a implantação de comportas para a operação do reservatório da Barragem Poço de Varas.

Desta forma, a operação do mesmo se resume ao controle das retiradas de vazões para que estas sejam compatíveis com a vazão regularizada calculada para uma garantia de 90% (Q90%), sendo os excedentes não reservados vertidos de forma não controlada.

O impacto da implantação da Barragem Poço de Varas nas vazões regularizadas pelos reservatórios localizados a jusante da mesma pode ser avaliada comparando as vazões regularizadas com 90% de garantia em dois cenários. Num primeiro cenário são avaliadas as vazões regularizadas pelos reservatórios existentes e, num segundo cenário, as vazões regularizadas considerando a implantação da Barragem em estudo.

Da perspectiva global este impacto é ligeiramente positivo, aumentando em 1% as vazões regularizadas pelo sistema de reservatórios avaliado.

O principal impacto em termos percentuais é registrado na vazão regularizada no reservatório Encanto que apresenta um decréscimo de 11%, equivalente a escassos 26 L/s de vazão regularizada com 90% de garantia. Já em termos absolutos, a maior diminuição da vazão regularizada foi observada no reservatório Santa Cruz do Apodi que apresentou um decréscimo de 154 L/s. Não obstante, este decréscimo representa escassos 3% da vazão regularizada por este reservatório.

Assim, a maior relevância da implantação da Barragem Poço de Varas se reflete no deslocamento espacial da oferta hídrica, não ocorrendo variações significativas na oferta hídrica global da bacia.

Tabela 3: Impacto da implantação da Barragem Poço de Varas nas vazões regularizadas na região.

Reservatório	Q90 Sem Poço de Varas (L/s)	Q90 Com Poço de Varas (L/s)	Diferença (L/s)	Diferença (%)
Poço de Varas	-	224	-	-
Encanto	229	203	-26	-11%
Bonito II	118	118	0	0%
Santa Cruz do Apodi	5.725	5.571	-154	-3%
Total	**6.071**	**6.116**	**45**	**1%**

Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras informações disponíveis

No que concerne às vazões liberadas no leito do Riacho São Gonçalo, a jusante do reservatório, estas liberações são somente expressivas nos casos de vertimentos da barragem. Para se analisar a probabilidade da ocorrência de vertimentos, foram simuladas as afluências no reservatório correspondentes a um período de 74 anos (888 meses) a partir do ano de 1931 até o ano de 2004. O gráfico 2 apresenta a curva de permanência do reservatório da Barragem Poço de Varas.

Analisando o gráfico 2 apresentado observa-se que, o volume excede a capacidade do reservatório com uma frequência inferior a 10,0% dos meses analisados, causando vertimentos. Esta frequência corresponde a 76 meses dos 888 estudados.

Por fim, serão apresentados os hidrogramas das frequências dos volumes mensais escoados na bacia hidrográfica da barragem Poço de Varas, na condição atual (sem esta barragem) e na condição futura da bacia hidrográfica (hidrograma de frequências das vazões mensais que efluem após a construção da mesma), dados importantes para a avaliação dos impactos ambientais no que tange a reservação hídrica local.

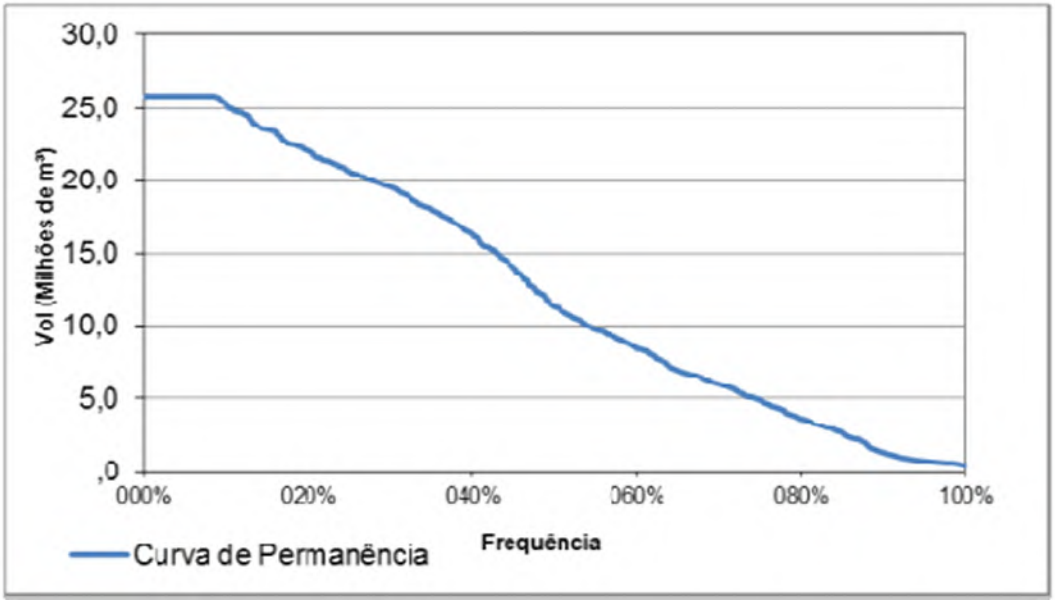
Assim, os gráficos 3 e 4 mostram, respectivamente, os hidrogramas de frequência das vazões mensais e hidrogramas médios mensais na seção de implantação da barragem Poço de Varas, antes e depois da construção desta obra. Observa-se nestas figuras que o impacto, como era de se esperar, ocorre na translação de vazões no tempo, uma vez que a barragem Poço de Varas passa a impor no regime dos escoamentos que afluem/efluem pela sua seção de implantação, uma mudança que prioriza o acumulo dos excedentes hídricos decorrentes dos anos hidrologicamente favoráveis, liberando estes excedentes de forma contínua, equilibrada e com uma garantia conhecida durante os períodos de estiagens.

Isto fica evidenciado quando se observa a quantidade de vazões mensais nulas registradas antes da construção da barragem Poço de Varas, num total de 503 registros com vazões nulas, e depois de sua construção, quando esta quantidade de vazões nulas diminui significativamente para apenas 11 registros.

Não obstante, depois de sua construção, passa a haver um escoamento, durante 90% do tempo, de um valor de vazão mensal de 581.386 m³, equivalente a sua vazão regularizada com 90% de garantia.

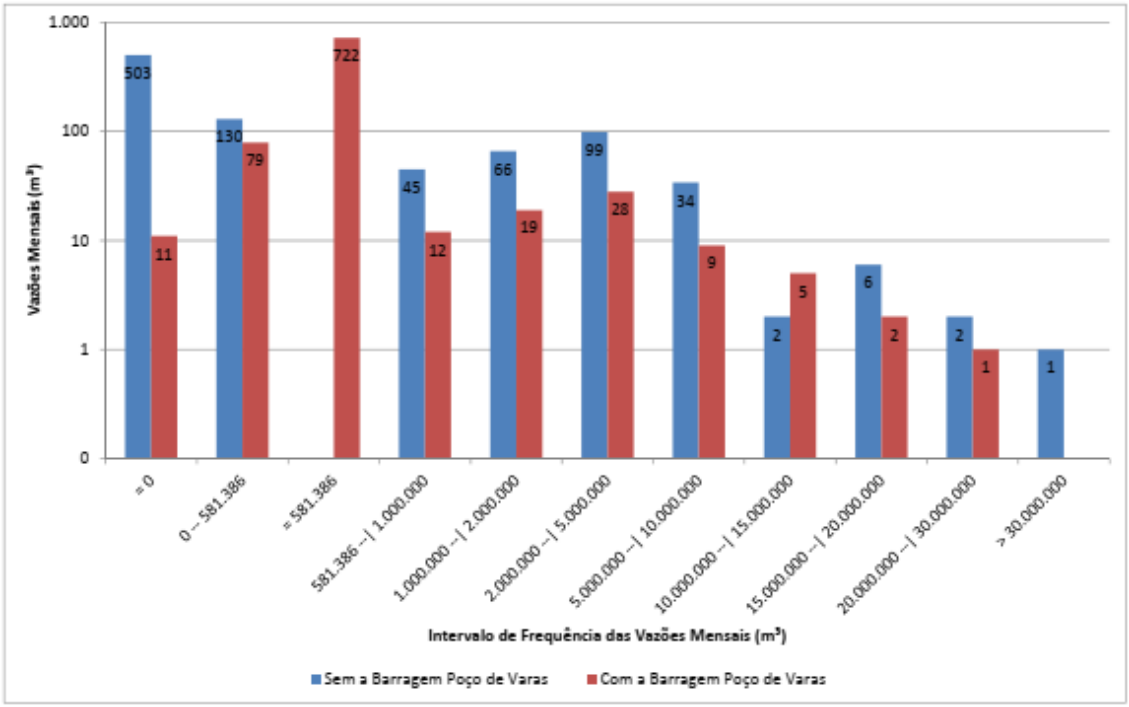
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Gráfico 2: Curva de Permanência do Reservatório da Barragem Poço de Varas.



Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras informações disponíveis

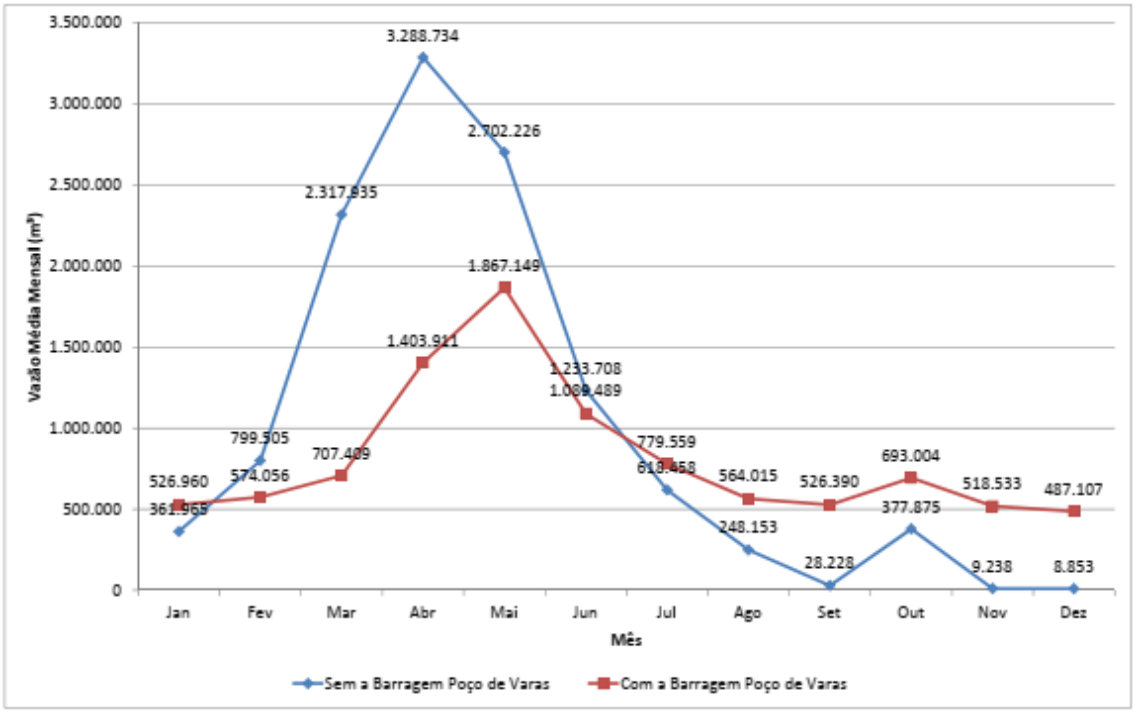
Gráfico 3: Hidrograma de frequência das vazões mensais na seção de implantação da Barragem Poço de Varas, antes e depois da construção desta obra.



Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras informações disponíveis

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Gráfico 4: - Hidrograma das vazões médias mensais na seção de implantação da Barragem Poço de Varas, antes e depois da construção desta obra.



Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto e outras informações disponíveis

Diante do que foi exposto, mesmo assim, se faz necessário verificar os vertimentos em condições extremas; isto é, nos casos de ocorrências de eventos com recorrências elevadas (milenares e decamilenares) para garantir que a operação do reservatório ocorre de forma satisfatória e segura, não havendo risco de danos ambientais que justifiquem restrições em sua operação. A seguir é apresentado um estudo de verificação dos picos de cheia que mostra a segurança na operação da barragem, mesmo sob condições de escoamentos excepcionais.

- Verificação da cheia de dimensionamento

A baixa densidade de dados fluviométricos no Brasil leva, muitas vezes, a indisponibilidade de séries de vazões observadas em rios de menor caudalosidade do Nordeste semi-árido, impossibilitando, assim, o emprego de métodos estatísticos que envolvam o ajuste de distribuições probabilísticas de vazões como base para os estudos de cheias. Isto se verifica na bacia hidrográfica do riacho São Gonçalo, afluente principal da barragem Poço de Varas.

Como alternativa ao estudo de vazões máximas, é usual aplicar métodos de regionalização de vazões ou cálculo das vazões com base em informações pluviométricas (métodos de transformação chuva-deflúvio). A escolha de métodos baseados em

informações pluviométricas para este estudo se baseia numa extensa utilização dos mesmos em diversos estudos de cheias do Brasil, apresentando resultados satisfatórios.

Assim, a verificação da cheia de dimensionamento da Barragem Poço de Varas, realizada no âmbito deste estudo, constituiu-se na geração de eventos extremos de vazões escoadas na bacia hidrográfica da referida barragem. De forma sintética pode-se descrever a metodologia empregada numa sequência de passos descritos a seguir:

- Delimitação espacial da área de estudo e compatível com a metodologia empregada;

- Seleção e/ou determinação de equações de chuva do tipo intensidade – duração – frequência, com base no ajuste de distribuições de probabilidades às séries anuais de precipitações máximas diárias, calculada previamente. Isto permite obter precipitações extremas com duração apropriada para a bacia em estudo e determinadas recorrências;

- Definição dos hietogramas de projeto através da aplicação da equação selecionada de chuvas intensas, ou da determinação das intensidades das precipitações extremas de duração inferior à diária seguindo a metodologia de Taborga Torrico (1974);

- Determinação da precipitação efetiva através da separação da parcela de chuva que infiltra e evapora da parcela que escoa superficialmente, utilizando o Método denominado "Curva Número" do *Soil Conservation Service* dos Estados Unidos da América (USACE, 2010);

- Determinação do escoamento superficial na bacia hidrográfica contribuinte utilizando a metodologia do Hidrograma Unitário Triangular, desenvolvida pelo *Soil Conservation Service* – SCS (USACE, 2010);

- Obtenção dos hidrogramas em seções de interesse associados a eventos para o período de retorno especificado, de acordo com os objetivos do estudo.

Neste item apresenta-se a simulação da cheia milenar na bacia hidrográfica da Barragem Poço de Varas, envolvendo a sequência relatada acima.

Chuvas Intensas (Relação Intensidade – Duração – Frequência)

Na correlação da intensidade com a duração das chuvas verifica-se que quanto mais intensa for uma tormenta, menor será sua duração. A relação cronológica das maiores intensidades para cada duração deve ser obtida de uma série de registros pluviográficos de chuvas intensas. Da mesma forma,

quanto menor for o risco de ocorrência de uma chuva mais intensa, maior será a intensidade da mesma. A função i = f(d,p), onde i = intensidade, d = duração e p = probabilidade (Tr = 1/p, onde Tr = tempo de recorrência), pode ser determinada com base nos dados de pluviógrafos instalados no local de interesse, ou estimada com base em dados coletados em postos próximos.

Para tanto, a caracterização do regime de intensidade das precipitações da região de estudo foi realizada por meio da clássica metodologia desenvolvida por Taborga – Torrico (1974), onde se apresenta uma técnica de aproveitamento da grande quantidade de informações pluviométricas disponíveis para todo o território nacional brasileiro, baseada no estabelecimento de relações de desagregação de chuvas com duração de um dia para chuvas com durações menores que esta.

Em seu estudo, Taborga Torrico observou que ao desenhar em um papel de probabilidades as precipitações de 24 horas e 1 hora de diferentes estações pluviográficas do Brasil e, prolongando-se as respectivas retas de altura de precipitação/duração, estas tendem a cortar o eixo das abscissas em um mesmo ponto, para determinadas áreas geográficas. Esta tendência significa que, em cada área homogênea, a relação entre as precipitações de 1 hora e 24 horas, para um mesmo tempo de recorrência, é constante e independente das alturas de precipitações.

Esta relação constante possibilita determinar a correlação entre dados de estações pluviográficas e pluviométricas, para tempos de duração inferiores a 24 horas, mediante a aplicação de um mapa de isozonas (para visualização deste mapa, consultar a publicação Taborga - Torrico – 1974) que relacionam as alturas de precipitação máxima anual de uma hora com a máxima anual de 24 horas.

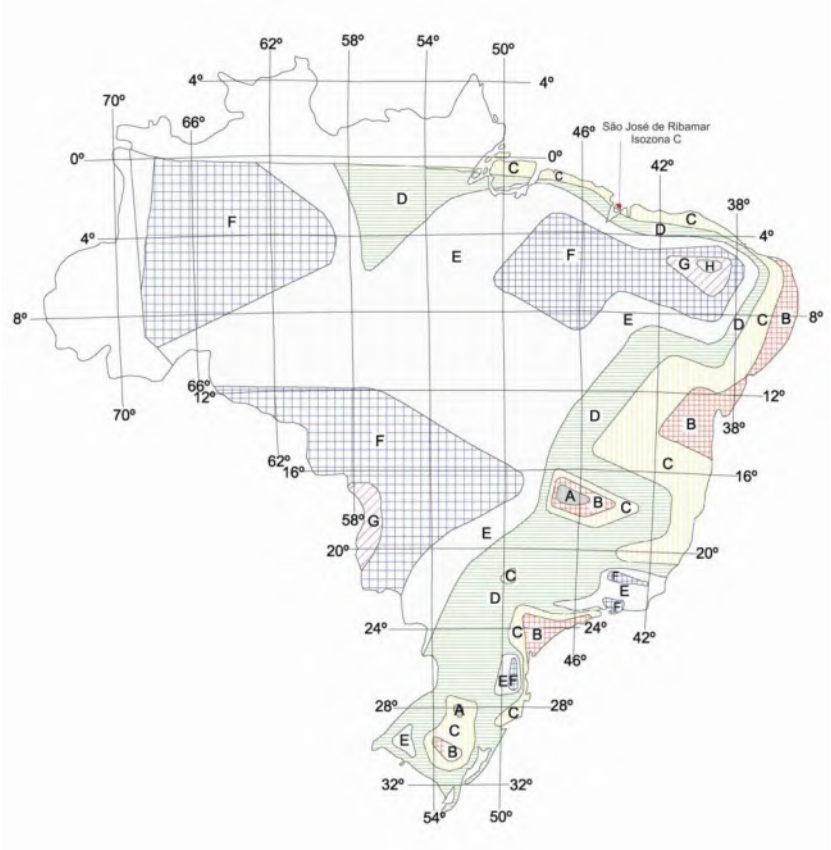
O mapa de isozonas (mapa 2) mostra as seguintes características:

- As isozonas B e C tipificam a zona de influência marítima, com coeficientes de intensidade suaves;
- As isozonas E e F tipificam as zonas continentais e do Nordeste, com coeficientes de intensidade altos;
- A isozona D tipifica toda a zona de transição entre a continental e a marítima. Esta isozona se prolonga para o Norte, caracterizando uma parte da zona de influência do Rio Amazonas;
- As isozonas G e H tipificam a zona da caatinga nordestina, com coeficientes de intensidade muito altos;
- A isozona A coincide com a zona de maior precipitação anual do Brasil, com coeficientes de intensidade baixos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A isozona na qual a área de drenagem da Barragem Poço de Varas está localizada é G.

Todavia, para aplicação da metodologia desenvolvida por Taborga Torrico, faz-se necessária a determinação da precipitação máxima diária (estudo de extremos), oriunda das séries pluviométricas, associadas a determinadas recorrências. Para o estudo de extremos, foi selecionado o posto pluviométrico Aç. Bonito (Código Nacional ANA: 00638044), cuja série de máximos diários anuais é mostrada na tabela 4.



Mapa 2: Mapa de Isozonas (Taborga Torrico).
Fonte: Acquatool Consultoria com base em dados próprios e dados climáticos HIDROWEB-ANA.

Com base na série anual de máximos diários, ajustaram-se diferentes distribuições de probabilidade (Normal Truncada, LogNormal 2P, LogNormal 3P, Extremo Tipo I, LogExtremo Tipo I, Pearson Tipo III e LogPearson Tipo III), verificando-se os ajustes através do teste de aderência χ^2.

Com este procedimento, estimaram-se as precipitações diárias para os tempos de retorno de 25, 50, 100, 500, 1.000 e 10.000 anos, conforme pode ser visto na Tabela 5, na qual se encontram ilustrados tais valores de chuvas máximas, assim como a distribuição de probabilidade adotada.

Tabela 4: Série anual de máximos diários precipitados.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Ano	Máximo (mm)	Ano	Máximo (mm)	Ano	Máximo (mm)
1963	74,00	1980	72,40	1995	48,20
1964	95,40	1981	45,20	1996	100,40
1965	81,00	1982	48,40	1997	77,00
1966	80,60	1983	88,40	1998	51,60
1967	106,30	1984	79,00	1999	56,20
1968	62,30	1985	71,20	2000	93,20
1969	30,90	1986	60,60	2001	56,40
1970	78,30	1987	50,20	2002	78,40
1971	50,30	1988	86,20	2003	58,20
1972	74,90	1989	65,00	2004	108,10
1973	110,90	1990	111,00	2005	43,50
1974	81,60	1991	89,60	2006	82,50
1976	80,50	1992	135,40	2007	56,50
1978	99,00	1993	85,20	2008	94,50
1979	107,00	1994	67,20	2009	58,70

Fonte: Acquatool Consultoria com base em dados próprios e dados climáticos HIDROWEB-ANA

Tabela 5: Precipitações máximas diárias para tempos de retorno de 25, 50, 100, 500, 1.000 e 10.000 anos.

TR (anos)	Preciptação Máxima Diária (mm)	Distribuição de Probabilidade Adotada	Valor X^2 da Distribuição Adotada	Limite Estatística X^2 (95% confiança)
25	117,29	PEARSON TYPE III	2,067	11,073
50	126,86			
100	134,96			
500	152,61			
1.000	159,90			
10.000	183,54			

Fonte: Acquatool Consultoria com base em dados próprios e dados climáticos HIDROWEB-ANA

Para correlacionar as precipitações nos postos pluviométricos com as isozonas, Taborga - Torrico determinou uma relação 24 horas / 1 dia, para o tempo de recorrência base de 01 ano. O coeficiente calculado foi de 1,095, com um desvio padrão de ±6,6%. Ou seja, a chuva de 24 horas se mostra de 10% maior que a chuva de 1 dia.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A Tabela 6 mostra os valores de tormentas diárias associadas às recorrências de 25, 50, 100, 500, 1.000 e 10.000 anos para o posto pluviométrico estudado, tormentas estimadas com base na distribuição de probabilidade adotada, juntamente com a desagregação das chuvas observadas em intervalos de tempo menores que 24 horas, com base nos parâmetros da isozona G.

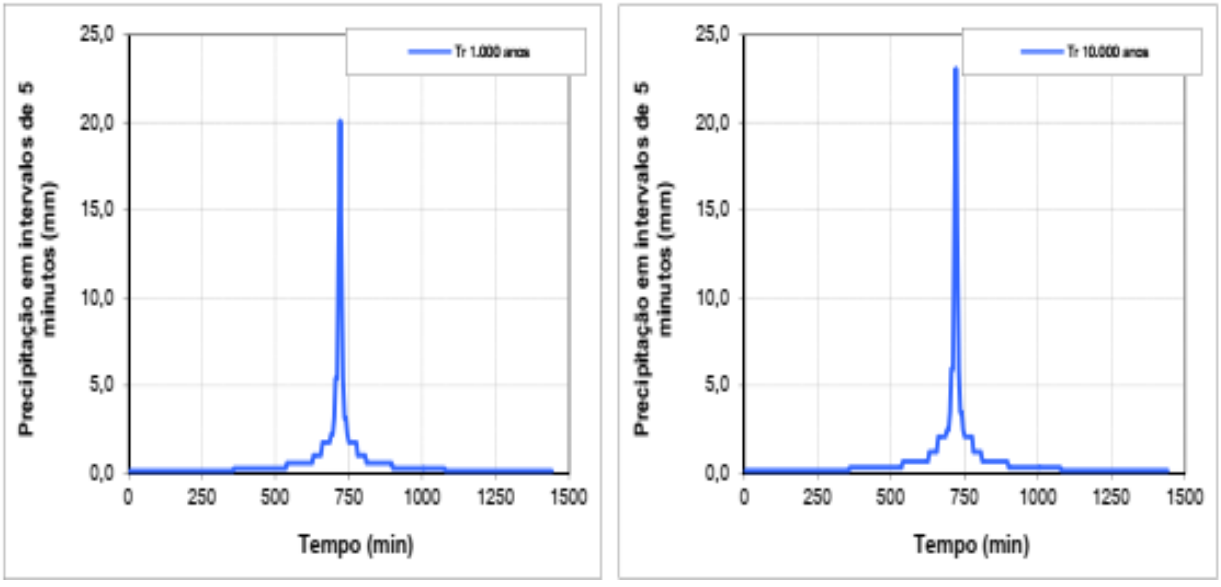
Tabela 6: Desagregação das tormentas diárias associadas às recorrências de 25, 50, 100, 500, 1.000 e 10.000 anos em diferentes durações.

TR (anos)	P diária bacia (mm)	Altura de tormenta (mm) para diferentes durações (hora)										
		00:05	00:15	00:30	00:45	01:00	02:00	03:00	04:00	06:00	12:00	24:00:00
		0,08	0,25	0,50	0,75	1	2	3	4	6	12	24
25	117,3	14,7	34,9	47,6	55,1	60,4	75,4	84,1	90,3	99,1	114,1	129,0
50	126,9	15,9	36,9	50,1	57,9	63,4	80,0	89,7	96,6	106,3	122,9	139,5
100	135,0	16,9	39,6	53,9	62,2	68,1	85,7	95,9	103,2	113,4	130,9	148,5
500	152,6	19,2	44,2	60,1	69,3	75,9	95,9	107,7	116,0	127,7	147,8	167,9
1.000	159,9	20,1	45,8	62,0	71,5	78,3	99,6	112,0	120,9	133,3	154,6	175,9
10.000	183,5	23,0	51,3	69,2	79,6	87,0	112,1	126,7	137,1	151,8	176,8	201,9

Fonte: Acquatool Consultoria com base em dados próprios e dados climáticos HIDROWEB-ANA

Hietograma de Projeto

Gráfico 5: Hietograma de Projeto (períodos de retorno de 1.000 e 10.000 anos, duração de 24 horas e intervalo de tempo de 5 minutos).



Fonte: Acquatool Consultoria com base no Projeto Executivo e outras bases cartográficas disponíveis

Para a determinação do Hietograma de Projeto para os períodos de retorno de 1.000 e 10.000 anos, a duração da chuva considerada foi de 24 horas, superior ao tempo de concentração da bacia, sendo que a discretização temporal dos dados pluviométricos foi realizada tomando um intervalo de tempo de 5 minutos, conforme ilustra o hietograma do gráfico 5.

Método de Determinação da Precipitação Efetiva

A precipitação efetiva é a parcela do total precipitado que gera escoamento superficial. Para obter à precipitação efetiva é necessário retirar os volumes evaporados, infiltrados e retidos nas depressões.

Para este fim utilizou-se a metodologia conhecida como "Método da Curva Número", desenvolvido pelo *Soil Conservation Service* – SCS, que se baseia na expressão apresentada a seguir:

$$P_e = \frac{(P - I_a)^2}{P - I_a + S}$$

Em que:

- Pe = precipitação efetiva (mm);
- P = precipitação total (mm);
- Ia = perdas iniciais;
- S = retenção máxima potencial.

Os autores da metodologia verificaram a partir de experimentos em pequenas bacias que:

$$I_a = 0{,}2 \times S$$

Para determinar a retenção máxima potencial S, os autores relacionaram esse parâmetro da bacia com um fator CN dado pela seguinte expressão:

$$S = \frac{25400 - 254CN}{CN}$$

Valores do fator CN variam de 100 para superfícies totalmente impermeáveis até aproximadamente 30 para solos permeáveis com altas taxas de infiltração. Segundo Tucci (Hidrologia: Ciência e Aplicação; 1993), valores de CN para bacias rurais variam de acordo com o tipo e uso do solo.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

No caso da bacia hidrográfica da barragem Poço de Varas, esta bacia apresentam solos pouco profundos, com capacidade de gerar escoamentos acima da média e com capacidade de infiltração abaixo da média, cuja cobertura do solo é predominantemente formada por vegetação esparsa, de baixa a média transpiração. Neste caso, adotou-se um valor de CN de 77.

Hidrogramas de Projeto

O escoamento superficial é a parcela do ciclo hidrológico em que a água se desloca na superfície da bacia até encontrar uma calha definida. A resposta da bacia a um determinado evento chuvoso que resulta em escoamento é representada através de um hidrograma.

No presente estudo utilizou-se a metodologia conhecida como Hidrograma Unitário Triangular, desenvolvida pelo *Soil Conservation Service* – SCS, em que o hidrograma unitário é considerado um triângulo.

Para aplicação do método é necessário determinar o valor do Tlag, tempo de retardo, que pode ser obtido em função do Tc, tempo de concentração, este último estimado pela equação de Kirpich. O tempo de retardo pode ser determinado conforme expressão a seguir:

$$T_{lag} = 0{,}6 \times T_c$$

Em que:

- Tlag = tempo de retardo (min);
- Tc = tempo de concentração (min).

Sendo que Tc segundo a equação de Kirpich é:

$$Tc = 57\left(\frac{L^3}{H}\right)^{0.385}$$

Em que:

- Tc = tempo de concentração em minutos;
- L = comprimento do rio em km;
- H = diferença de elevação entre o ponto mais remoto da bacia e a seção principal em metros.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

O tempo de concentração da bacia hidrográfica da Barragem Poço de Varas foi estimado em 208 minutos.

Simulação Chuva-Deflúvio

Para o emprego da metodologia descrita anteriormente, tomou-se mão do *Software* denominado HEC-HMS (USACE, 2000), o qual foi desenvolvido pelo *Hydrologic Engineering Center* do *U.S. Army Corps of Engineers* e que permite simular eventos hidrológicos extremos em bacias hidrográficas.

O modelo HEC-HMS é composto de três módulos de entrada de dados, a saber: Representação da Bacia (Basin Model), Distribuição da Precipitação (Precipitation Model) e Especificações de Controle (Control Specification).

O módulo de Representação da Bacia refere-se aos parâmetros físicos e aos elementos topológicos de conexão da rede hidrográfica e da segmentação em sub-bacias, juntamente com as rotinas de perdas iniciais, de escoamento nas sub-bacias e nos cursos de água e as rotinas de reservação.

No módulo de Distribuição da Precipitação, são introduzidas as informações para processamento dos dados pluviométricos, representadas pela distribuição espacial das precipitações sobre as sub-bacias. Esta distribuição pode ser fixada através de fatores de ponderação, onde são introduzidas as percentagens das chuvas sobre cada sub-bacia.

Os intervalos de tempo das variáveis do modelo são introduzidos no módulo de Especificações de Controle. A seguir é apresentado o valor do pico de cheia com recorrência de 1.000 anos e 10.000 anos, resultante do emprego da metodologia descrita anteriormente.

Resultado da Simulação - Picos da Cheia Milenar e Decamilenar

O presente estudo de verificação da cheia afluente à Barragem Poço de Varas foi desenvolvido considerando-se eventos chuvosos com recorrências 1.000 e 10.000 anos, avaliando-se o efeito da transformação destes eventos chuvosos em vazões geradas e propagadas na área de estudo. A Tabela 7 mostra o resumo dos resultados obtidos com o estudo de avaliação de cheias na bacia da Barra Poço de Varas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Tabela 7: Resumo dos resultados obtidos com a verificação da cheia milenar e decamilenar na bacia da Barragem Poço de Varas.

Área B.H. (km²)	Tc (min)	i Tc (mm/h)	Cota Vert. (m)	TR (anos)	Vertedeuro (m)	Q aflu (m³/s)	Q eflu (m³/s)	% Amort.	Cota Vertimento (m)	Lâmina Vert. (m)
94,95	208	37,75	433,0	1.000	50	673,2	266,3	60%	434,92	1,92
					60		293,8	56%	434,82	1,82
					70		317,9	53%	434,73	1,73
				10.000	50	806,3	336,3	50%	435,25	2,25
					60		371,1	45%	435,12	2,12
					70		401,9	40%	435,02	2,02

Fonte: Acquatool Consultoria com base em dados próprios e dados climáticos HIDROWEB-ANA

Infraestrutura de apoio à obra

A infraestrutura de suporte às obras de construção da Barragem Poço de Varas consta de:

- Canteiro de obras: deverá ser destinada uma área para a instalação das edificações de suporte, tais como escritório de administração, depósitos de materiais (cimento, brita, areia, etc.), laboratórios de concreto e solo, central de britagem, oficina mecânica, posto para abastecimento de veículos, almoxarifado, marcenaria, ferraria, alojamentos para pessoal de apoio, escritório de supervisão, dentre outros;
- Caminhos de serviço, objetivando possibilitar os acessos às áreas do canteiro de obras, principalmente para o traslado de máquinas de grande porte.

Toda a infraestrutura supracitada necessária deverá ser planejada na fase de projeto executivo.

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

MAPA DE HIDROLOGIA

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

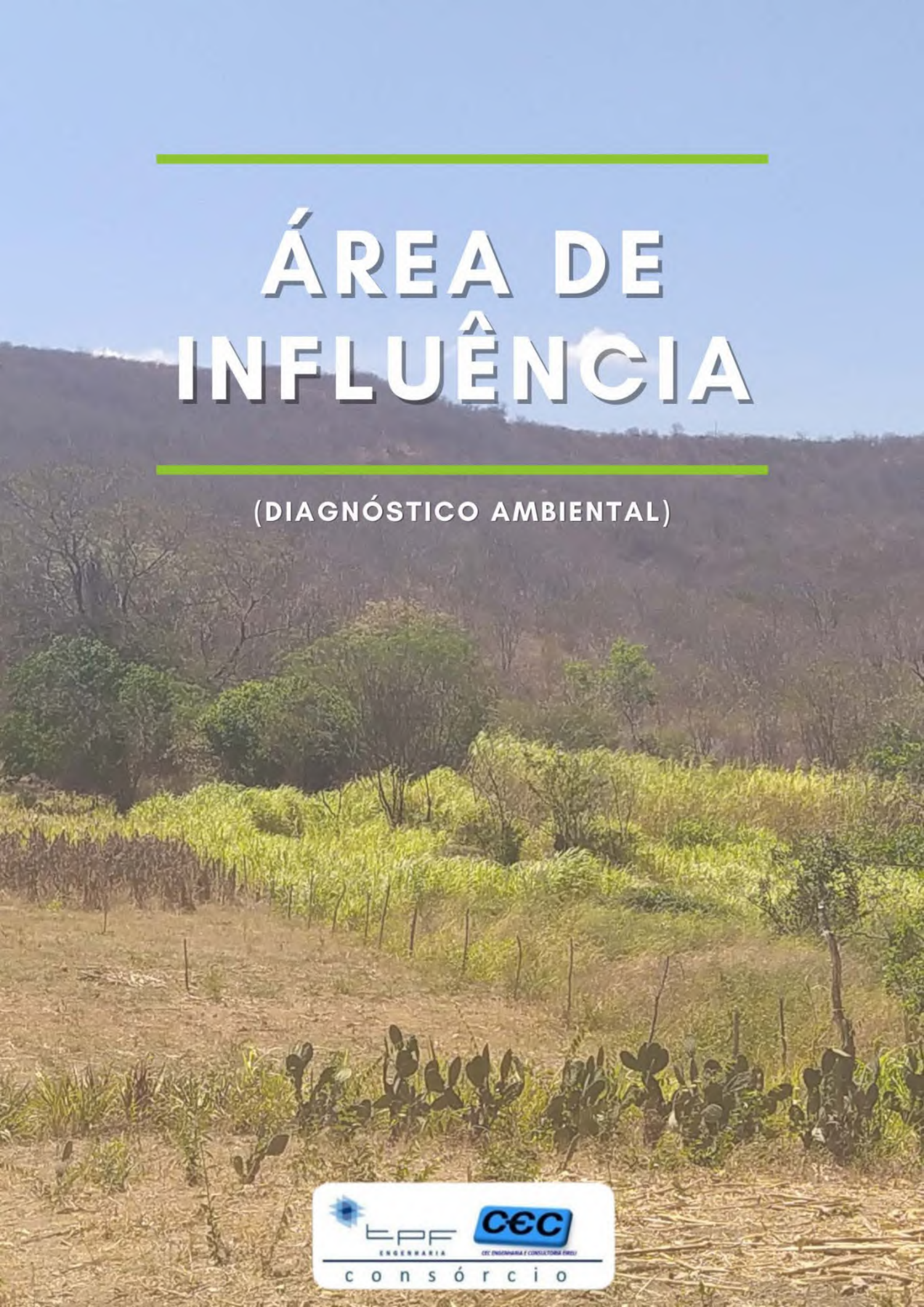
Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

ÁREA DE INFLUÊNCIA

(DIAGNÓSTICO AMBIENTAL)



tpf ENGENHARIA

CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

consórcio

3.0 ÁREA DE INFLUÊNCIA

A área de influência do empreendimento é aquela direta ou indiretamente afetada pelos impactos ambientais decorrentes das atividades de instalação e operação do empreendimento, de forma a melhorar a abordagem e compreensão dos impactos ambientais, deverão ser consideradas duas áreas Área de Influência Direta – AID e a Área de Influência Indireta – AII ambas levando em consideração os impactos no meio físico, biológico e antrópico.

Segundo IAP (1999), a delimitação da área de influência de um empreendimento pode ser considerada uma das tarefas mais difíceis e complexas na elaboração de um estudo ambiental. Em termos da legislação aplicável, de acordo com o artigo 2º da Resolução CONAMA 349 considera-se a AID a área geográfica diretamente afetada pelos impactos decorrentes do empreendimento, que corresponde ao espaço territorial contíguo e ampliado da área do empreendimento, e como esta, deverá sofrer impactos, tanto positivos quanto negativos. Tais impactos devem ser mitigados, compensados ou potencializados (se positivos) pelo empreendedor. Os impactos e efeitos são induzidos pela existência do empreendimento e não como consequência de uma atividade específica do mesmo. Há que se considerar ainda a Área Diretamente Afetada (ADA), que se refere à área a sofrer a ação direta da operação e ampliação do empreendimento.

Por fim, a Área de Influência Indireta – AII – abrange um território que é afetado pelo empreendimento, mas no qual os impactos e efeitos decorrentes do empreendimento são considerados menos significativos do que na área de influência direta. Nessa área tem-se como objetivo analítico propiciar uma avaliação da inserção regional do empreendimento. É considerado um grande contexto de inserção da área de estudo propriamente dita.

No caso da Barragem de Poços de Varas, a definição e a delimitação da área diretamente afetada é aquela que compreende a área do empreendimento que é de 650 ha, correspondente à bacia hidráulica, acrescida de sua respectiva Área de Preservação Permanente inferida por uma faixa de 100 m, ao nível de reservação máxima (cota da soleira do vertedouro), de acordo com o Inciso I do Art. 3º da Resolução CONAMA nº 302, de 20 de março de 2002.

> *Art. 3º Constitui Área de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível máximo normal de:*

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

> *I - trinta metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais;*

A Área de Influência Direta, desta forma, abrange as comunidades de Bananeiras e São Gonçalo, em São Miguel, as quais estão inseridas dentro da bacia hidráulica, portanto, compreende os 650 ha somados aos 100m da APP.

A Área de Influência Indireta abrange um território que é afetado indiretamente pelo empreendimento e onde os impactos e efeitos decorrentes do empreendimento são considerados menos significativos do que nos territórios das outras duas áreas de influência (ADA e a AID).

Nessa área tem-se como objetivo analítico propiciar uma avaliação da inserção regional do empreendimento. A área à qual se aplica melhor a definição de AII, no caso da Barragem Poço de Varas, é a área de 1000 metros após a AID, uma vez que os efeitos decorrentes da implantação da barragem são inegáveis, mas menos significativos do que na AID.

No entanto, ocorre que, administrativamente, podemos dizer que os municípios do entorno como Coronel João Pessoa, São Miguel e até mesmo Venha Ver serão afetados positivamente pela construção da Barragem promovendo reservação para a região inserida no semiárido e pobre de reservatórios desses porte, abrangidos pelos limites da bacia hidrográfica e considerados, da perspectiva socioeconômica AII. Sobretudo, ao destacar que os referidos municípios enfrentavam dificuldade no suprimento de água, o qual por aproximadamente oito anos ocorreu por carros pipas.

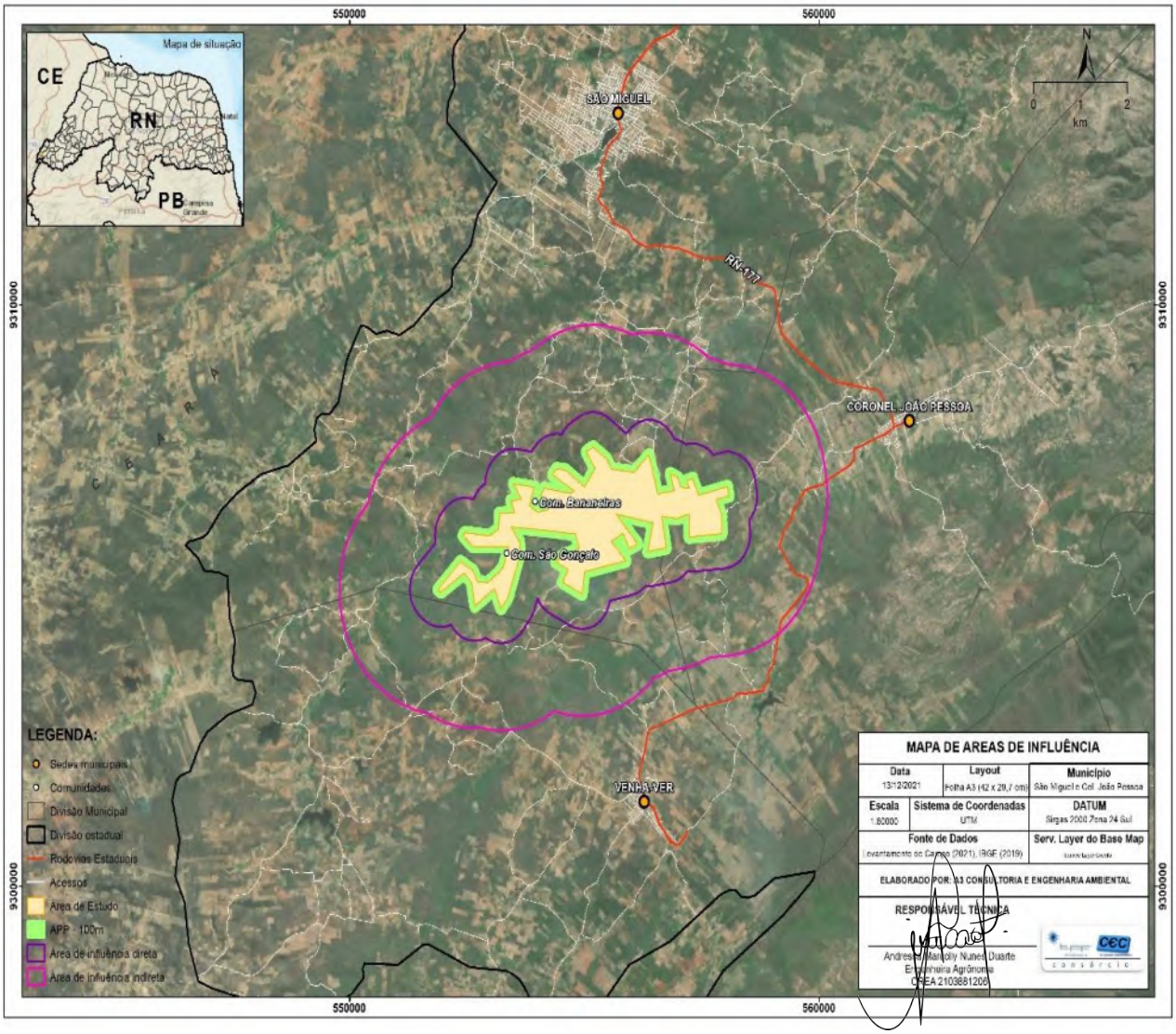
No caso do empreendimento em questão, os possíveis impactos ambientais causados no meio biótico concentram-se com maior intensidade na área diretamente afetada, impactos estes decorrentes da execução das obras de implantação e posteriormente da ocupação prevista no entorno com os projetos de reassentamento, a ser trazida pela magnitude de um empreendimento deste porte. Devido a esta ocupação as medidas mitigadoras a serem adotadas proporcionarão a redução dos impactos negativos e fomentar os impactos positivos nas áreas de Influência Direta, com menor intensidade e com maior prazo para ocorrência.

Pode-se afirmar que este tipo de empreendimento provocará alterações representativas a nível regional, limitando-se, os possíveis impactos ambientais em sua maior amplitude de influência.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A metodologia empregada para a elaboração do diagnóstico da AII se deu utilizando como parâmetro físico a localização do empreendimento, juntamente com levantamento de dados referentes às formações vegetais de ocorrência como também do uso e ocupação do solo através de levantamento bibliográfico, além de visitas técnicas e entrevistas em campo.

Para a definição da área de influência indireta levou-se em consideração que por se tratar de um empreendimento que está se implantando numa área de crescimento de zona urbana, já existem instalados alguns serviços públicos oferecidos pela esfera municipal.



Mapa 4: Área de influência.

Fonte: Elaborado por A3 ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

4. MEIO FÍSICO

4.1. CLIMA E CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

O clima da região, segundo a classificação de Köppen-Geiger, é do tipo BSh, comum à maioria do território do sertão nordestino, apresentando clima seco, com baixa precipitação anual e evapotranspiração anual superior à precipitação anual, além de não apresentar cursos d'água permanentes.

O período das chuvas ocorre predominantemente entre os meses de janeiro e julho, onde precipitam mais de 90% das chuvas anuais. A pluviometria média anual na bacia hidrográfica da Barragem Poço de Varas é da ordem de 796 mm.

O município de Coronel João Pessoa o clima muito quente e semi-árido, com estação chuvosa atrasando-se para o outono. O Período Chuvoso está entre fevereiro a junho com temperaturas médias anuais com máxima: 33,0 °C média: 28,1 °C mínima: 21,0 °C Umidade Relativa Média Anual: 66% e com horas de Insolação de 2.700 (CPRM, 2005).

O município de são Miguel também tem o clima do tipo tropical chuvoso com verão seco e estação chuvosa adiantando-se para o outono. A Precipitação Pluviométrica Anual: normal: 788,0 mm observada: 1.055,0 mm desvio: 267,0 mm. Período Chuvoso: janeiro a junho Temperaturas Médias Anuais tem máxima: 36,0 °C média: 28,1 °C mínima: 21,0 °C e a Umidade Relativa Média Anual: 66% com horas de Insolação de 2.700 (CPRM, 2005).

O município Venha Ver possui um clima do tipo sub- úmido, com precipitação pluviométrica anual média de 842,2 mm, período chuvoso de janeiro a junho, temperatura média anual em torno de 28.1ºC e umidade relativa média anual de 66% (CPRM, 2005).

4.2. GEOLOGIA

A geologia da área se insere na Província da Borborema, apresentando Embasamento Cristalino de classe Ígnea (Mapa 2), de Idade do Neoproterozoico, onde predominam granitos e granitoides. A Província Borborema do Rio Grande do Norte abrange uma área de cerca de 15.000 km², e faz limite a noroeste com o Domínio Ceará Central e a sul com a zona de cisalhamento Patos, que marca a passagem para o Domínio Central da Província Borborema. Na região ocorrem exposições do embasamento Arqueano (terreno Granjeiro e Maciço São José do Campestre), além do Terreno Rio Piranhas (Mesoproterozoico) e da sequência de rochas supracrustais Lavras da Mangabeira e das faixas Orós-Jaguaribe e Seridó, também proterozoicas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

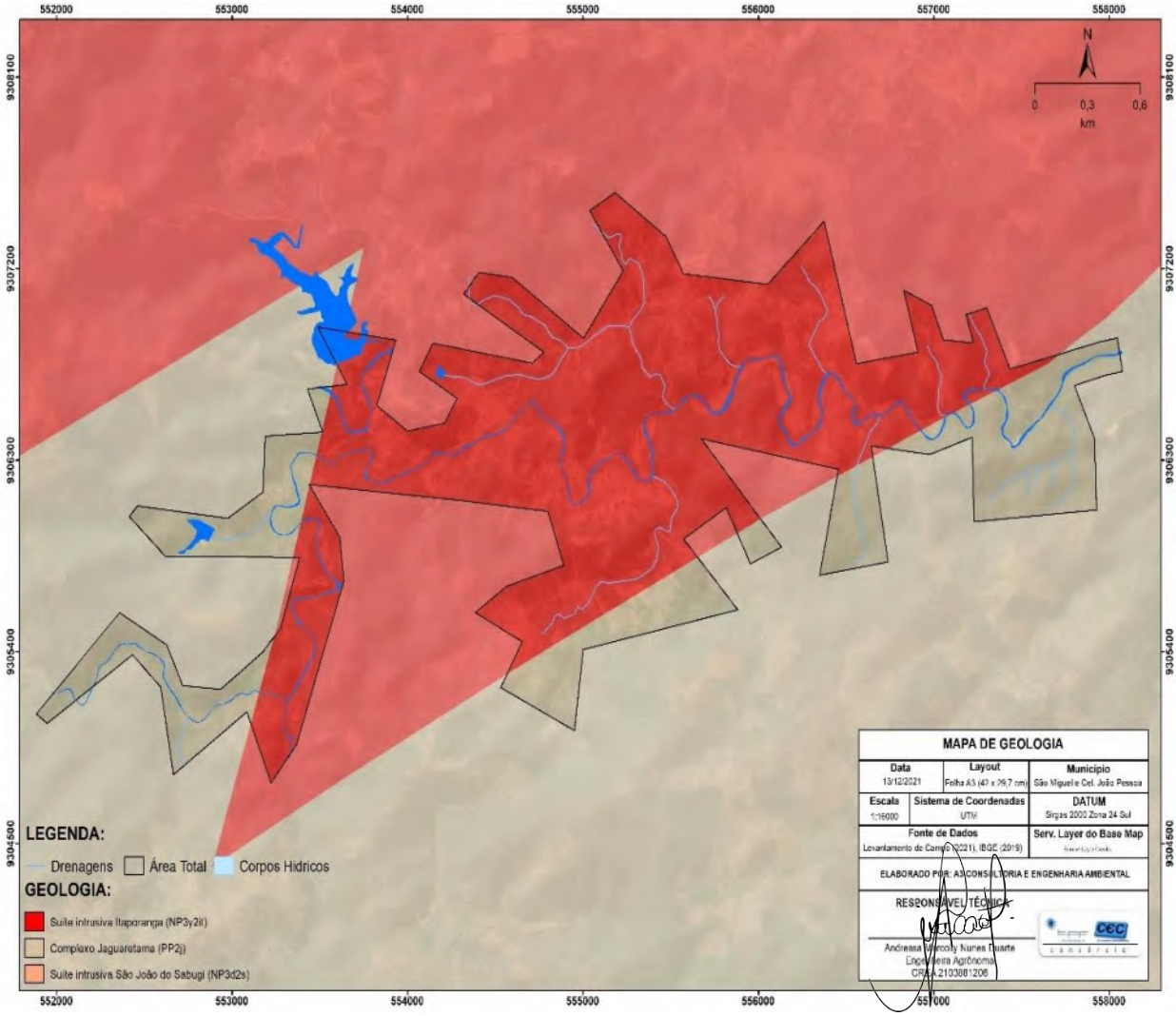


MEIO FÍSICO

tpf ENGENHARIA

CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

consórcio



Mapa 5: Área com Embasamento Cristalino.

Fonte: Elaborado por ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Na área diretamente afetada, que estamos considerando a bacia hidráulica da Barragem de Poço de Varas, tem como característica principal à presença de uma cobertura de solo aluvionar ao longo do curso d'água levantado; esta cobertura se caracteriza por um solo superficial predominantemente siltoso tendendo a arenoso para o leito do riacho, de coloração creme, ora apresentando alguma matéria orgânica e fragmentos de seixos e matacões rolados.

Ao longo das ombreiras ocorrem homogeneamente rochas do corpo intrusivo de natureza granítica (ver foto 1) de composição quartzo (ver foto 2) feldespática com elevada predominância do feldspato potássio com marcada orientação mineralógica e tonalidade rosada.



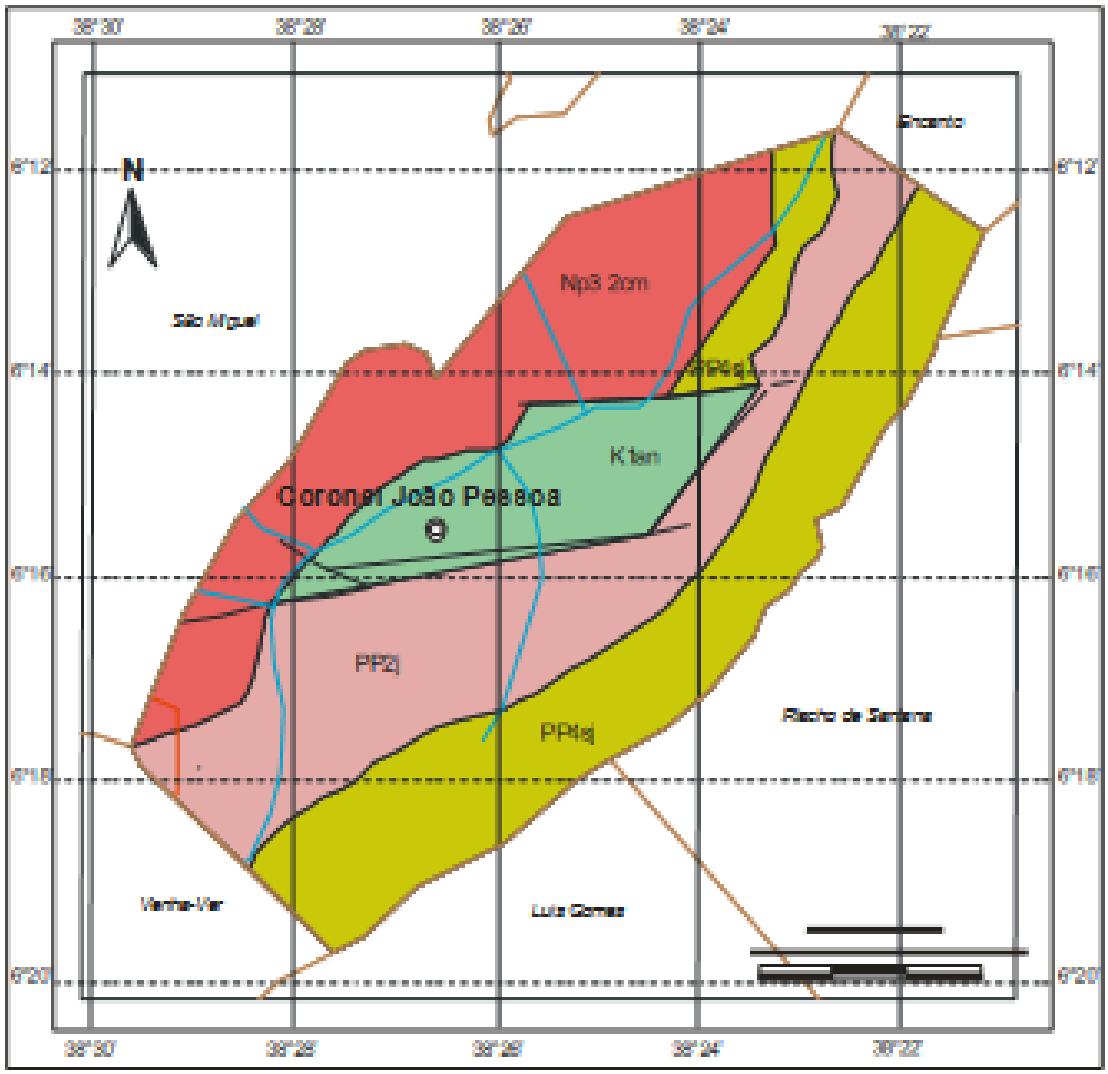
Foto 1: Presença de rochas graníticas. **Foto 2:** Presença de Quartzo leitoso.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

A área de Influência Indireta nos municípios que fazem parte da bacia hidrográfica da barragem e que terão o abastecimento de água favorecido pelo empreendimento, sendo eles: São Miguel, Coronel João Pessoa e Venha Ver.

O município de Coronel João Pessoa encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, sendo constituído pelos litotipos do Complexo Jaguaretama (PP2j), do Grupo Serra de São José (PP4sj) da Suíte Calcialcalina de Médio Alto Potássio Itaporanga (NP3 Û2cm) e da Formação Antenor Navarro (CPRM, 2005), como podem ser observados no mapa 3.

O município de São Miguel encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, sendo constituído pelos litotipos dos complexos Jaguaretama (PP2j) e Serra de São José (PP4sj), das suítes Máficas (NP2 ɟ) e Calcialcalina de Médio e Alto Potássio Itaporanga (NP3 Û2cm), como pode ser observado no mapa 4 (CPRM, 2005).



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

Mesozóico

K1sn — Formações Antenor Navarro(an): arenito fino a grosso, siltito e argilito (leque aluvial e fluvial entrelaçado)

Neoproterozóico

NP3 2cm — Suíte calcialcalina de médio a alto potássio Itaporanga (cm): granito e granodiorito porfirítico associado a diorito (588 Ma U-Pb)

Paleoproterozóico

PPtsj — Grupo Serra São José (sj): xisto, quartzito, mármores, metavulcânicas

PP2j — Complexo Jaguaretama (j): ortognaisse migmatizado tonalítico a granodiorítico e gnáissico, migmatito, restos de supracrustais

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato geológico
- Falha ou fratura
- Falha ou Zona de Cisalhamento Extensional

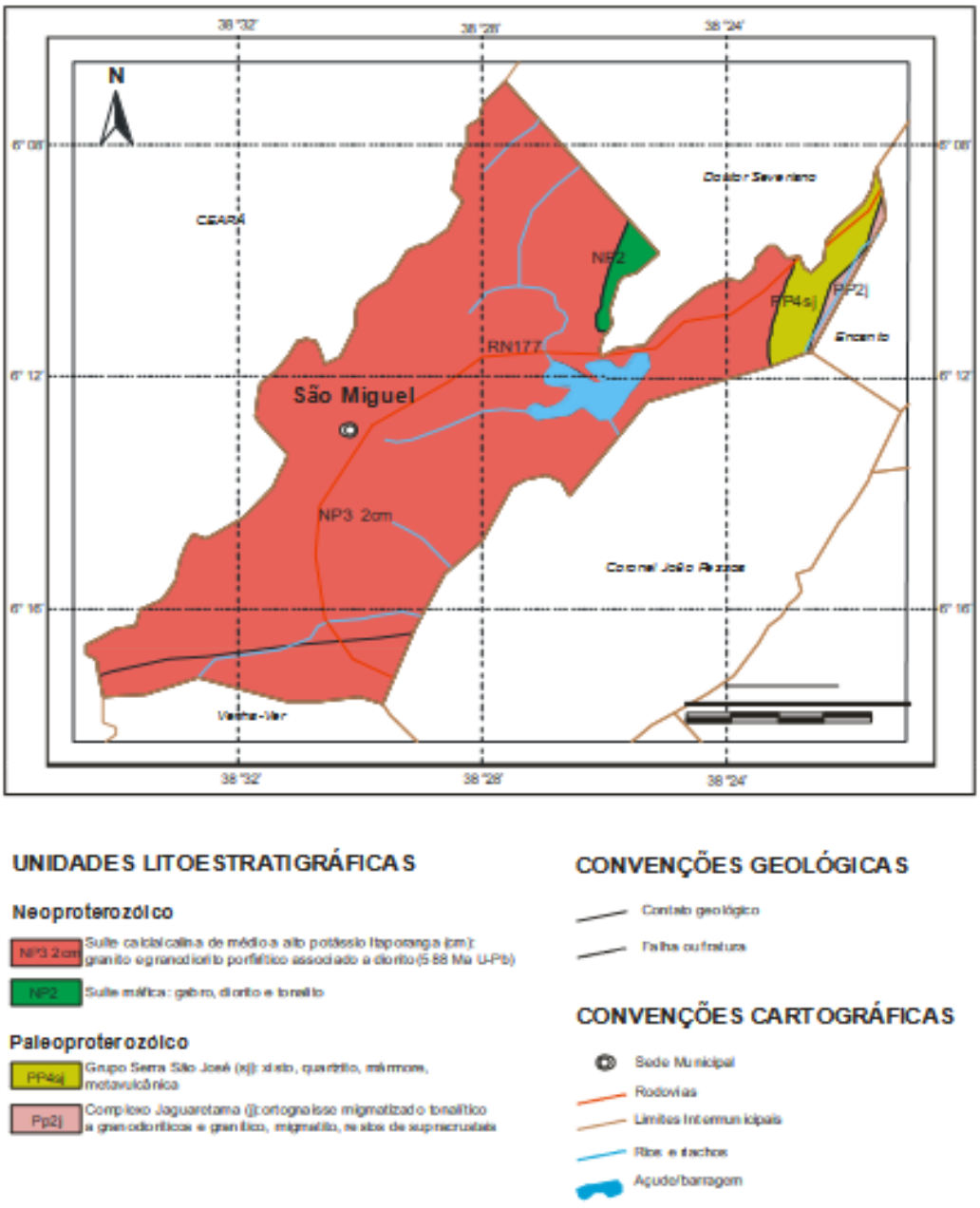
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Sede Municipal
- Rodovias
- Limites Intermunicipais
- Rios e riachos
- Açude/barragem

Mapa 6: Mapa Geológico.

Fonte: CPRM, 2005.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

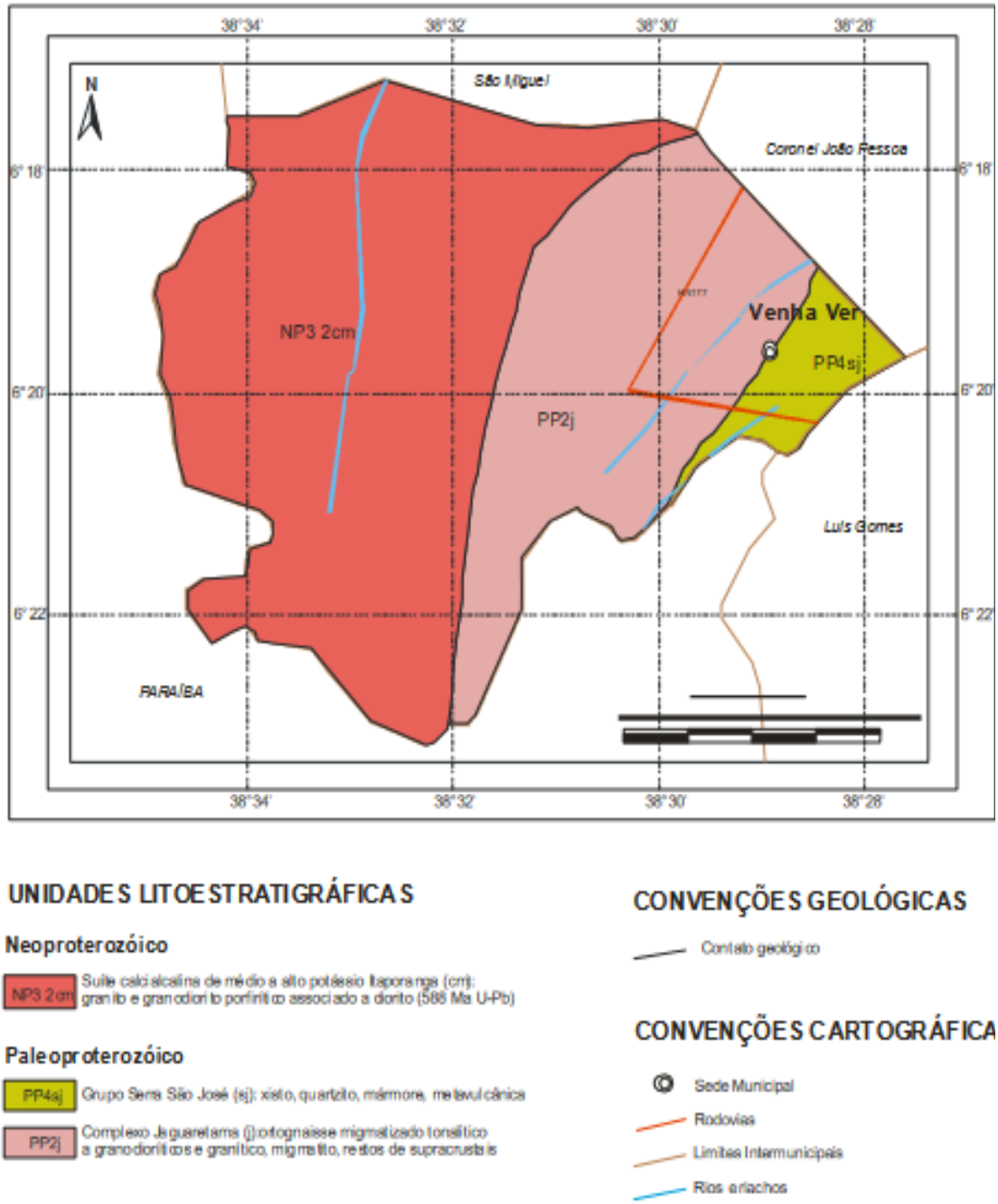


Mapa 7: Mapa Geológico.

Fonte: CPRM, 2005.

O município de Venha Ver encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, sendo constituído pelos litotipos do Complexo Jaguaretama (PP2j), do Grupo Serra de São José (PP4sj), da Suite Calcialcalina de Médio a Alto Potássio Itaporanga (NP3Û2cm), como pode ser observado no mapa 5 (CPRM, 2005).

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



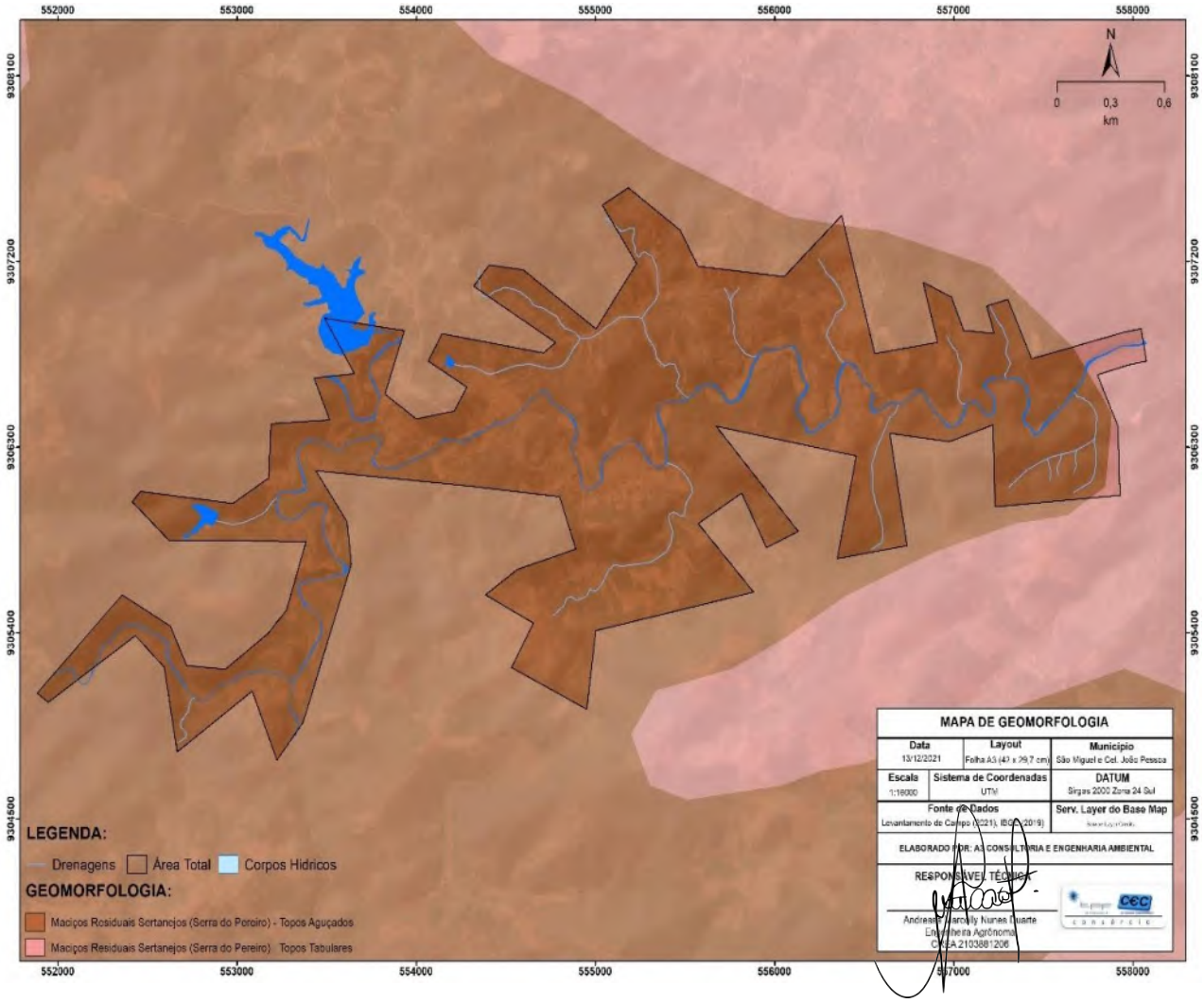
Mapa 8: Mapa Geológico.

Fonte: CPRM, 2005.

4.3. GEOMORFOLOGIA

Geomorfologicamente, a Bacia Hidrográfica da Barragem Poço de Varas se insere na unidade da depressão sertaneja que ocupa a maior parte dos Estados da Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará e uma pequena porção do Piauí e de Pernambuco. O relevo do Nordeste foi descrito por meio do modelo de pediplanação. Esta base teórica descarta a atuação da tectônica pós-cretácea na evolução da paisagem.

Através deste modelo o Maciço do Pereiro – MP, Província Borborema, foi definido como parte do Domínio dos Planaltos Residuais Sertanejos (Mapa 6).



Mapa 9: Geomorfologia da área.

Fonte: Elaborado por ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

A Depressão Sertaneja corresponde à paisagem mais típica do semi-árido nordestino: uma extensa planície baixa, de relevo predominante suave-ondulado, com elevações residuais disseminadas na paisagem.

Observa-se que a maior parte da área está inserida numa região de relevo de aplainamento, cujas superfícies são planas a levemente onduladas, promovidas pelo arrasamento geral dos terrenos, representando, em linhas gerais, grandes extensões das depressões interplanálticas do território brasileiro correspondendo ao que se denominam feições de Planaltos e Chapadas (ver foto 3).



Foto 3: Geomorfologia da área.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

O município de são Miguel possui altitudes que variam de 400 a 800 metros. Suas serras são: das Porteiras, do Câmara, do Miguel e de São José, e também Serrote Verde. O município de coronel João pessoa possui altitudes que variam de 200 a 400 metros. Suas serras são: de São José e das Almas. O município de Venha Ver possui altitudes que variam de 400 a 800 metros.

4.4. PEDOLOGIA

Quanto à pedologia predominam, segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos - EMBRAPA 2006, os solos denominados Argissolos do tipo Vermelho-Amarelos (ver foto 4) - PVA que pela classificação antiga estes solos eram denominados solos Podzólico Vermelho-Amarelo.

Os Argissolos são constituídos por material mineral, que têm como características diferenciais a presença de horizonte B textural de argila de atividade baixa, ou alta conjugada com saturação por bases baixa ou caráter alítico. O horizonte B textural (Bt) encontra-se imediatamente abaixo de qualquer tipo de horizonte superficial, exceto o hístico, sem apresentar, contudo, os requisitos estabelecidos para serem enquadrados nas classes dos Luvissolos, Planossolos, Plintossolos ou Gleissolos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

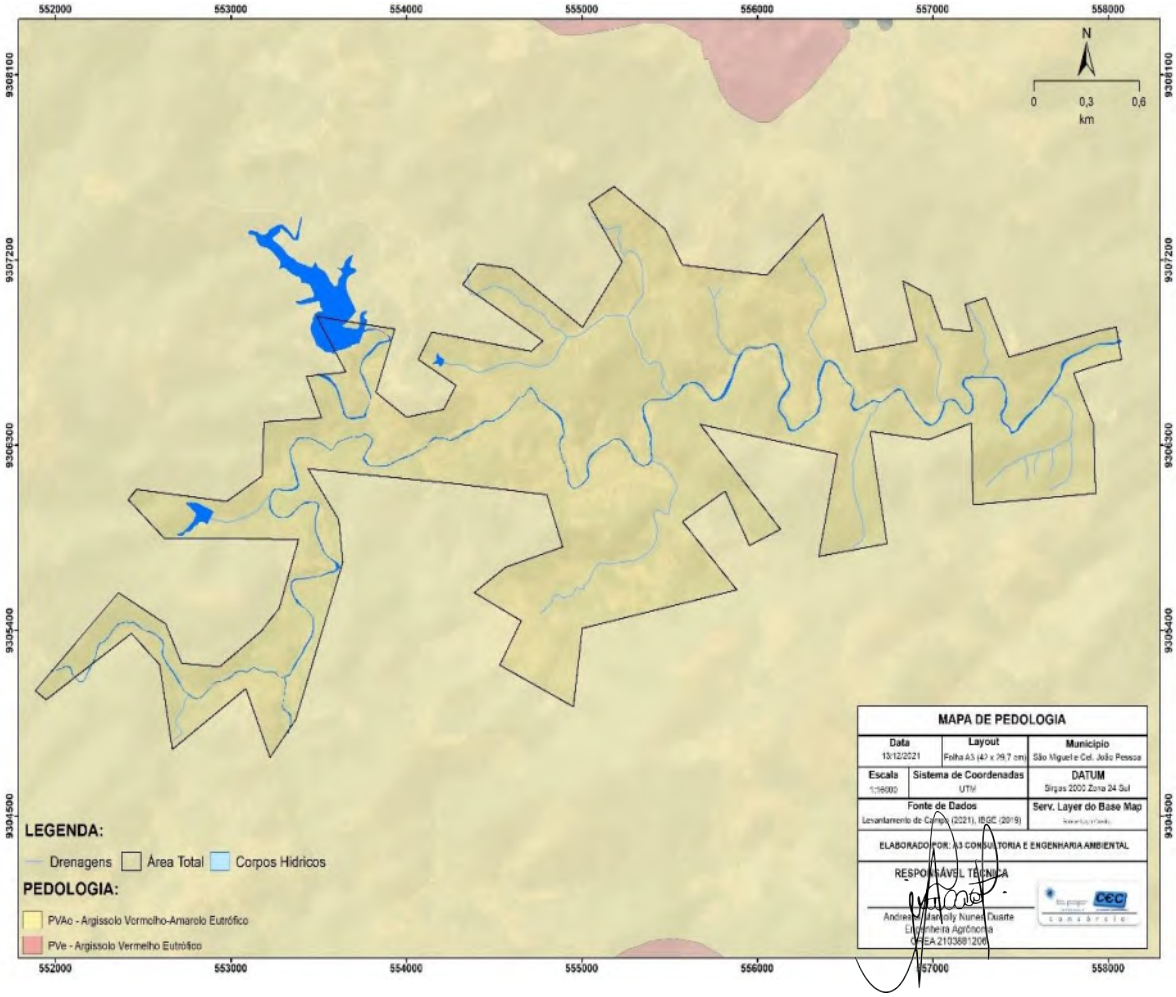


Foto 4: Solo argiloso Vermelho Eutrófico.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Segundo a CPRM (2005) o solo predominante em Coronel João Pessoa são Solos Litólicos Eutróficos com a características de Fertilidade natural alta, textura arenosa e/ou média, fase pedregosa e rochosa, relevo ondulado, bem acentuadamente drenado, rasos e muito erodidos, no município de são Miguel são Podzólico (Argilosos) Vermelho Amarelo Equivalente Eutrófico (Mapa 7) com fertilidade média a alta, textura argilosa bem drenado, relevo ondulado e forte ondulado e no município Venha Ver o solo predominante é: Podzólico (Argilosos) Vermelho Amarelo Equivalente Eutrófico.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

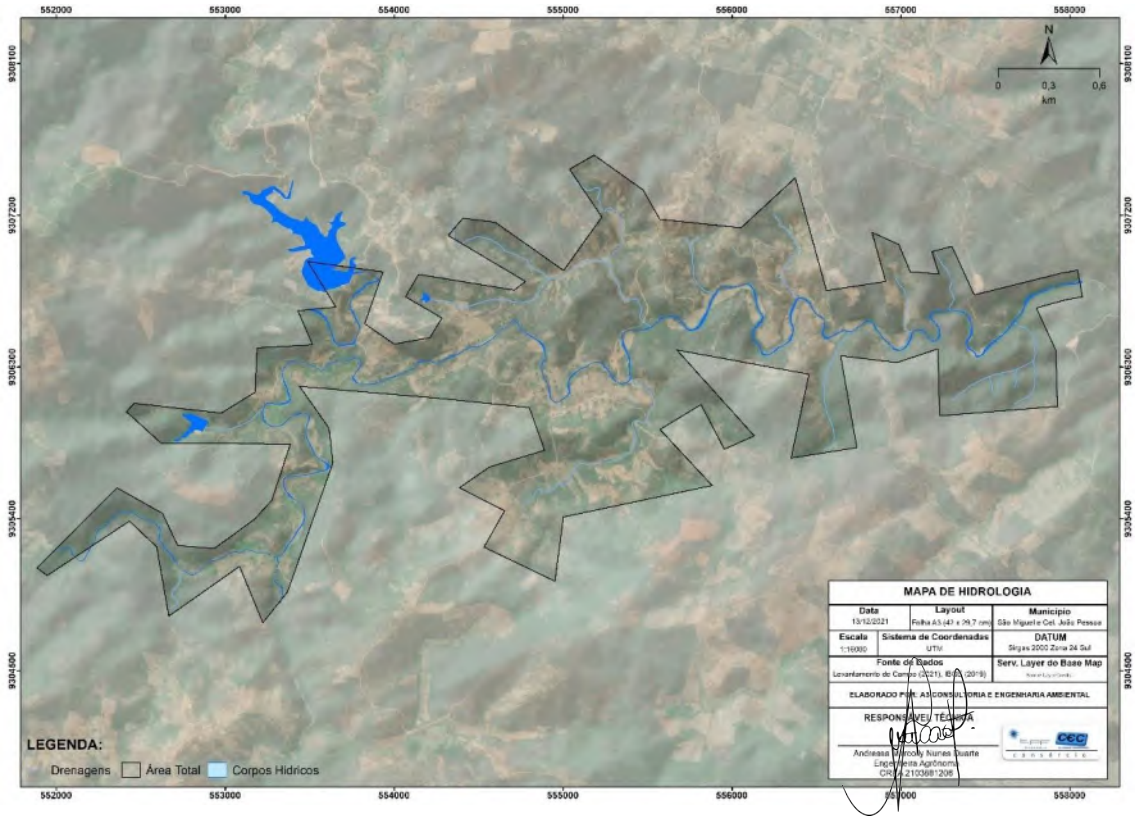


Mapa 10: Pedologia da área de estudo.
Fonte: Elaborado por ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

4.5. RECURSOS HÍDRICOS

A bacia hidrográfica da barragem Poço de Varas encontra-se inserida na sub-bacia hidrográfica do riacho Encanto que é o principal tributário da margem esquerda do rio Apodi (Mapa 11).

O Riacho Encanto apresenta uma área de drenagem de cerca de 650 km2, sendo que deste total, 500 km2 (77% da área de drenagem total do Riacho Encanto), aproximadamente, encontram-se controlados pela presença dos reservatórios Bonito II (área não controlada de 73 km2) e Encanto (área não controlada de 427 km2).



Mapa 11: Mapa Hidrológico da área de estudo.

Fonte: Elaborado por ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Ressalta-se que a construção da Barragem Poço de Varas irá controlar os escoamentos superficiais advindos de uma área de aproximados 95 km2, reduzindo a área de escoamento não controlado do açude Encanto para 332 km2.

A Barragem Poço de Varas se localizará numa seção do Riacho São Gonçalo que, logo a jusante, recebe as águas dos Córregos Carrapateiras e Poço de Varas, nas proximidades da localidade homônima a este último córrego, pertencente ao Município de Coronel João Pessoa.

O Riacho São Gonçalo escoa ainda a jusante da barragem Poço de Varas por uma extensão de mais de 10 km, passando pela sede municipal de Coronel João.

Pessoa, até receber as afluências do Riacho das Almas pela margem direita, passando a se chamar de Riacho Encanto, seguindo com este nome até desaguar no Rio Apodi.

Outro importante tributário do riacho Encanto, pela sua margem esquerda é o Córrego Saco, no qual foi construído o Açude Bonito II.

Com relação aos aportes hídricos na sub-bacia do Riacho Encanto, estima-se que esta área apresenta uma precipitação média anual em torno dos 850 mm com um coeficiente de escoamento médio de aproximadamente 15%. Assim, estima-se que a capacidade de gerar escoamentos da sub-bacia

hidrográfica do Riacho Encanto esteja, em média, entre 80 e 85 hm3/ano com um Coeficiente de Variação de 1,1.

O município de Coronel João Pessoa está totalmente inserido nos domínios da bacia hidrográfica Apodi-Mossoró. Sendo banhado apenas por cursos d'água secundários e intermitentes, os principais são, a N, os córregos: da Olaria, do Marçal e Saco dos Bois, além do Riacho das Almas; a SW, córregos: Carrapateira, Ferreirão e Poço de Vara. Existe apenas um açude relevante para o abastecimento do município: o açude Caldeirão (484.970m3/ público). A rede de drenagem tem padrão do tipo dendrítico (CPRM,2005). O município de Coronel João Pessoa está inserido no Domínio Hidrogeológico Intersticial e no Domínio Hidrogeológico Fissural. O Domínio Intersticial é composto de rochas sedimentares da Formação Antenor Navarro. O Domínio Fissural é formado de rochas do embasamento cristalino que englobam o sub-domínio rochas metamórficas constituído do Grupo Serra São José e do Complexo Jaguaretama e o sub-domínio rochas ígneas da Suíte calcialcalina Itaporanga (CPRM, 2005).

O município de São Miguel encontra-se totalmente inserido nos domínios da bacia hidrográfica Apodi-Mossoró, sendo banhado apenas por cursos d'água secundários e intermitentes. Os principais são os riachos: do Moura, São Miguel, São Gonçalo e do Castelo. Os principais açudes do município são: Bonito II (10.865.000m3/público), alimentado pelo riacho São Miguel, Caldeirão (público), Chapada (100.000m3/público), Jacó ou Pau Branco (2.283.185m3/público), Açude (735.700m3/comunitário), Cachoeira (100.000m3/comunitário), Moura (100.000m3/comunitário), Pau Branco (100.000m3/comunitário), Padre Cosme ou Venha-Ver (100.000m3/comunitário) e Porões (100.000m3/comunitário). O padrão de drenagem é o dendrítico (CPRM.2005). O município de São Miguel está totalmente inserido no Domínio Hidrogeológico Fissural. O Domínio Fissural é composto de rochas do embasamento cristalino que englobam o sub-domínio rochas metam órficas constituído do Grupo Serra São Jos é e Complexo Jaguaretama e o sub-domínio rochas ígneas da Suíte calcialcalina Itaporanga e da Suíte Máfica (CPRM, 2005).

O município de Venha Ver encontra-se totalmente inserido na bacia hidrográfica Apodi-Mossoró, sendo banhado apenas por cursos d'água secundários e intermitentes. Os principais tributários são os riachos Fundo e Riachão. Não há açudes com capacidade de acumulação superior a 100.000m3 no município. A rede de drenagem apresenta padrão dendrítico (CPRM, 2005). O município de Venha Ver está totalmente inserido no Domínio Hidrogeológico Fissural. O Domínio Fissural é composto de rochas do embasamento cristalino que englobam o sub-domínio rochas metam órficas do Complexo Jaguaretama e do Grupo Serra de São José e o sub-domínio rochas ígneas da Suíte calcialcalina Itaporanga (CPRM, 2005).

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

MEIO BIOLÓGICO



tpf ENGENHARIA

CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

consórcio

5 - MEIO BIOLÓGICO

5.1 - AMBIENTE TERRESTRE

Para caracterização do meio biótico da Área de Influência Direta, assim como da Área de influência Indireta, foi realizado previamente consulta bibliográfica com atributos específicos da região, bem como reconhecimento in loco da flora local, objetivando subsidiar a análise por meio de levantamento florístico e fitossociológico.

5.1.2 – FLORA

Conforme o Sistema Nacional de Informações Florestais – SNIF, a área objeto do estudo está contida no Bioma Caatinga, região do semi-árido brasileiro, que por sua vez abrange a região nordeste e norte do estado de Minas Gerais. Esse ecossistema é muito importante do ponto de vista biológico por apresentar fauna e flora únicas, formada por uma vasta biodiversidade, rica em recursos genéticos e de vegetação constituída por espécies, lenhosas, herbáceas, cactáceas e bromeliáceas (Fonte: CSR/Ibama).

Foto 5: Vegetação de Caatinga ocorrente na área do estudo. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas 24M 556069.UTM

Foto 6: Interior da Caatinga ocorrente na área do estudo. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553680 9306442.



Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Ao contrário do senso comum, a Caatinga não é um bioma homogêneo, apresentando tipologias vegetacionais diversas, sendo necessário estabelecer modelos de identificação de classes, objetivando perceber variações muitas vezes sutis, sendo um dos principais desafios a identificação de elementos diferenciadores dessas classes. Contudo, é importante ressaltar que as transições entre as paisagens que compõem a caatinga ocorrem de forma gradativa.

Na literatura existem diversas classificações de tipologias de Caatinga que variam desde classificações puramente biológicas, onde as espécies vegetais são o principal critério de diferenciação, até classificações geossistêmicas, onde a relação da vegetação com o ambiente abiótico (solo, relevo, hidrologia, entre outros) é o principal fator para a diferenciação.

Chaves et al. (2008) propuseram uma classificação de tipologias de Caatinga na qual as características morfoestruturais da vegetação são utilizadas como parâmetro para a separação de cada classe.

Esta classificação tem a particularidade de ter sido desenvolvida para aplicação em sensoriamento remoto e consiste em quatro níveis categóricos, composta por Tipo, Grupo, Classe e Subclasse. Na Tabela 8 é possível observar as categorias de tipo e grupo, onde o porte da vegetação é o principal critério de separação dos grupos.

Tabela 8: Proposta de classificação de tipologia de Caatinga, adaptado de Chaves et al. (2008).

Tipo	Grupo
Vegetação Natural de Caatinga	Arbóreo (>4,5m)
	Subarbóreo (>3,0m e <4,5m)
	Arbustivo (>1,5m e <3,0m)
	Subarbustivo (<1,5m)

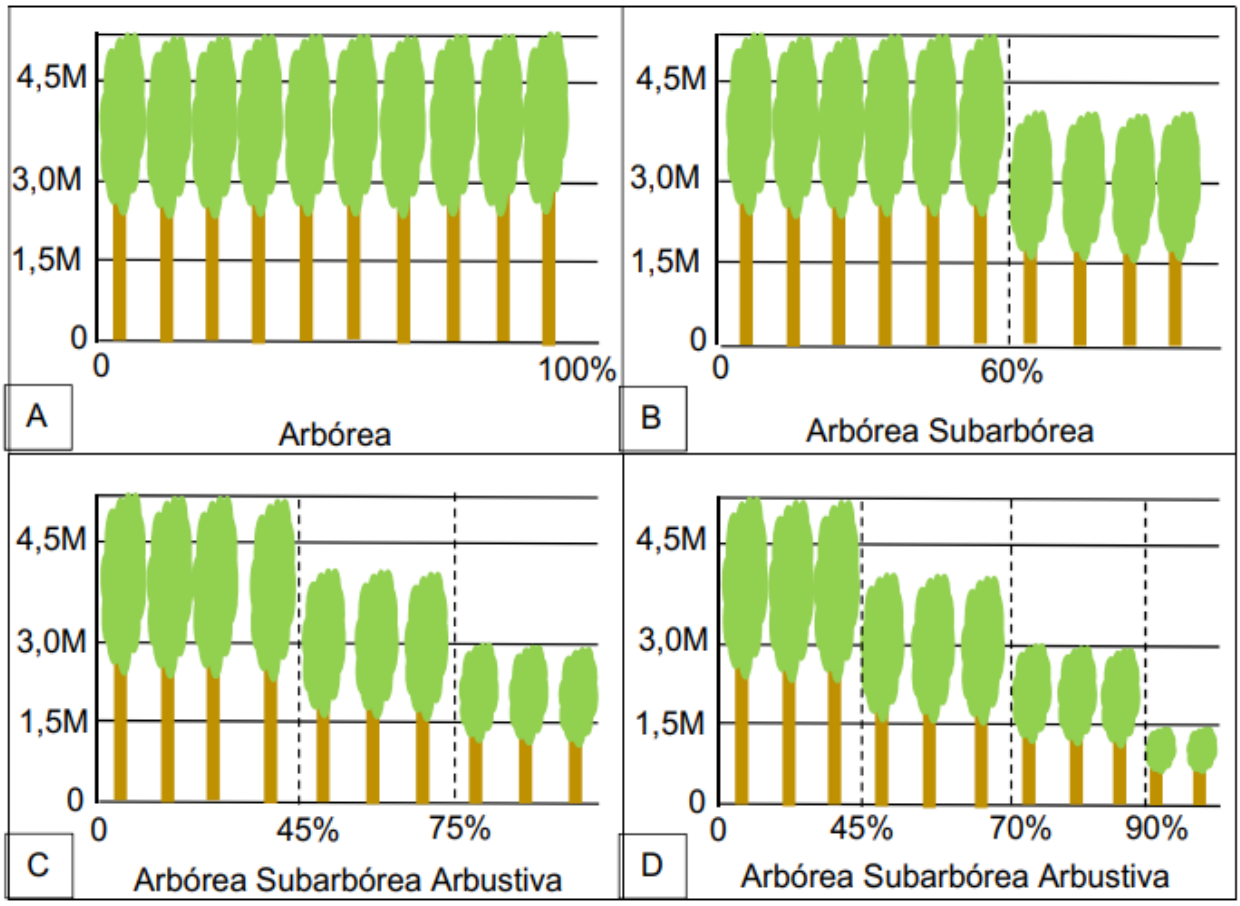
Dentro de cada grupo as classes separam as comunidades vegetais de diferentes feições morfológicas, sendo descritas pela ordem decrescente dos portes dominantes, quando identificáveis, até o terceiro estrato, Figura 1.

Para comunidades com porte homogêneo, o nome da classe se confunde com o do próprio grupo; assim, a classe arbórea pertence ao grupo arbóreo, Figura 1A. Cada grupo apresenta dez classes, descritas de acordo com a seqüência dos três estratos vegetais predominantes; surgem assim, nomes compostos formados pela descrição desses estratos, exemplo: classe arbórea subarbórea, Figura 1B, classe arbórea subarbórea arbustiva, Figura 1C.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A inclusão dos segundo e terceiro estratos é feita quando a sua área percentual de ocorrência ultrapassa 15% do conjunto da vegetação da área observada (Figura 1D).

Figura 1: Feições morfológicas da Caatinga.



Considerando as tipologias vegetais proposta por Chaves et al. (2008), na área objeto do estudo foi possível caracterizar: Caatinga arbórea, Subarbórea, Arbórea Subarbórea Arbustiva e Arbustiva, por meio do Levantamento Florístico e Fitossociológico.

O estudo da flora foi feito na Área de Influência Direta a partir da área delimitadas destinada à implantação do projeto. As áreas delimitadas para realizar a mensuração das características qualitativas e quantitativas de uma determinada população florestal são denominadas de parcelas amostrais, podem apresentar-se de formas e tamanhos diferentes (OLIVEIRA, 2010). As mais utilizadas são as formas quadradas, retangulares, em faixas e circulares (PÉLLICO e BRENA, 1997).

As amostragens mais comuns são: amostragem aleatória simples, amostragem sistemática e amostragem em conglomerados. No caso deste estudo o método utilizado foi o de amostragem aleatória simples. Tal amostragem é bastante utilizada em levantamentos florestais, principalmente pela praticidade e rapidez na coleta de dados, com reflexos positivos sobre os resultados finais (CUNHA, 2004).

Os trabalhos de campo que utilizam este método são simplificados, os custos são reduzidos e obtém-se alta precisão. É um método indicado principalmente quando os elementos amostrais são heterogêneos. Todavia, a precisão é bastante influenciada pelo tamanho e forma das unidades amostrais. Deve-se ter o cuidado de definir corretamente o número e dimensões das unidades amostrais, a fim de se evitar erros acima dos limites aceitáveis (CUNHA, 2004).



Foto 07: Delimitação da parcela amostral. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 555239 9306432.

Foto 08: Delimitação da parcela amostral. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 557957 9306692.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Tabela 9: Dados estatísticos.

Parâmetro \ Nível de Inclusão (V)	**1**
Área Total (ha)	623,00
Parcelas	20
n (Número Ótimo de Parcelas)	20
Volume Medido	25,866
Média	1,2933
Desvio Padrão	0,6655
Variância	0,4429
Variância da Média	0,0221
Erro Padrão da Média	0,1488
Coeficiente de Variação %	51,456
Valor de t Tabelado	1,7291
Erro de Amostragem	0,2573
Erro de Amostragem %	19,8952
IC para a Média (90 %)	1,0360 <= X <= 1,5506
IC para a Média por ha (90 %)	25,8999 <= X <= 38,7652
Volume Estimado	8809,9717
IC para o Total (90 %)	7057,2104 <= X <= 10562,7329
EMC	1,0957

As expressões para os cálculos dos parâmetros da amostragem aleatória simples seguem como descrito por COCHRAN (1977).

A diferenciação estatística de população finita e infinita é feita pelo valor do fator de correção (1 - f). Desse modo, tem-se:

(1 - f) ≥ 0,98 a população é considerada infinita;

(1 - f) < 0,98 a população é considerada finita.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

em que:

f = n/N;

n = número de amostras;

N = número de amostras cabíveis na população = A/a.

A = área total estimado da população;

a = área da parcela.

CV% = conforme definido no item subseqüente.

Assim, para uma população finita, a intensidade de amostragem será definida como:

$$n = \frac{t^2.(CV\%)^2}{(E\%)^2 + \frac{t^2.(CV\%)^2}{N}}$$

Para uma população infinita, a intensidade de amostragem será definida como:

$$n = \frac{t^2.(CV\%)^2}{(E\%)^2}$$

em que:

n = intensidade amostral ideal;

t = valor tabelado de t para um nível de significância a definido pelo usuário na janela.

Média: Corresponde à média aritmética da variável amostrada.

$$\overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} X_i}{n}$$

em que:

$\overline{X}$ = média da variável amostrada;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- = variável amostrada (número de árvores, área basal ou volumes);

n = número de amostras.

Variância: Corresponde à variância da variável amostrada.

$$S_X^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n}(X_i - \bar{X})^2}{n-1}$$

em que:

S = variância da variável amostrada (número de árvores, área basal ou volumes);

n = número de amostras.

Desvio padrão: Corresponde à raiz da variância da variável amostrada.

$$S_X = \pm\sqrt{S_X^2}$$

em que:

S X = Desvio padrão da variável amostrada;

S = variância da variável amostrada;

Coeficiente de variação: Estima a variação relativa da variável amostrada em torno da sua média.

em que: $$CV\% = \frac{S_X}{\bar{X}} x$$

CV% = coeficiente de variação da variável amostrada;

S X = Desvio padrão da variável amostrada;

$\bar{X}$ = média da variável amostrada;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Variância da média: Determina a precisão da média estimada

$S_{\bar{X}}^2 = \frac{S_X^2}{n}$ *(1- f)* para uma população infinita

$S_{\bar{X}}^2 = \frac{S_X^2}{n}$ para uma população infinita

em que:

$S_{\bar{X}}^2$ = variância da média da variável amostrada;

n = número de amostras.

Erro padrão: O erro padrão da média expressa a precisão da média amostral na forma linear e na mesma unidade de medida.

$$S_{\bar{X}} = \pm\sqrt{S_{\bar{X}}^2}$$

em que:

- = erro padrão da média da variável amostrada;
- = variância da média da variável amostrada.

$V_{\bar{X}}^2 = \frac{(CV)^2}{n}(1-f)$ para uma população finita

$V_{\bar{X}}^2 = \frac{(CV)^2}{n}$ para uma população infinita

em que:

$V_{\bar{X}}^2$ = variância da média relativa da variável amostrada;

CV = coeficiente de variação da variável amostrada;

n = número de amostras.

Erro Padrão Relativo: O erro padrão da média também pode ser expresso em forma relativa, obtendo a raiz da Variância da Média Relativa.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

$$V_{\bar{x}} = \pm\sqrt{V_{\bar{x}}^2}$$

em que:

$V_{\bar{x}}$ = erro padrão da média relativo da variável amostrada;

$V_{\bar{x}}^2$ = variância da média relativa da variável amostrada;

n = número de amostras.

O erro devido ao processo de amostragem pode ser estimado para um nível de probabilidade *(1 - a)* , como se segue:

Erro absoluto:

$$E_a = \pm\ t.S_{\bar{x}}$$

Erro relativo:

$$E_r = \pm \frac{t.S_{\bar{x}}}{\bar{X}} x100$$

em que:

E a = erro de amostragem absoluto;

E r = Erro de amostragem relativo;

$S_{\bar{x}}$ = erro padrão da média da variável amostrada;

t = valor tabelado de t para um nível de significância a definido pelo usuário na janela

Intervalo de confiança para a média: Determina os limites inferior e superior, dentro do qual espera-se encontrar, probabilisticamente, o valor paramétrico da variável estimada. Este intervalo é baseado na distribuição (t) de Student.

$$IC\left[\bar{X} - t.S_{\bar{x}} \le \mu \le \bar{X} + t.S_{\bar{x}}\right] = P$$

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

em que:

IC = intervalo de confiança;

- = média da variável amostrada.

$S_{\bar{x}}$ = erro padrão da média da variável amostrada;

t = valor tabelado de *t* para um nível de significância a definido pelo usuário na janela

m = média paramétrica ou verdadeira;

P = probabilidade de ocorrência do intervalo.

Total da população: Corresponde à estimativa de produção para o total da população ou para a área total.

$$\hat{X} = N.\bar{X}$$

em que:

$\hat{X}$ = produção total estimada;

N e $\bar{X}$ conforme já definidos.

Intervalo de confiança para a média: No intervalo de confiança para o total, a média e o erro padrão são expandidos para toda a população, multiplicando-se por N.

$$IC\left[\hat{X} - Nt.S_{\bar{x}} \leq \mu \leq \hat{X} + Nt.S_{\bar{x}}\right] = P$$

em que:

IC , $\hat{X}$, *N* , *t* , $S_{\bar{x}}$, *m* e *P* conforme já definidos.

Estimativa Mínima de Confiança: A estimativa mínima de confiança é similar ao limite inferior do intervalo de confiança, no entanto, por ser assimétrica, o valor de *t* deve ser tomado para o dobro do erro de probabilidade.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

$$EMC = \left[\overline{X} - t.S_{\overline{X}}\right]$$

Este valor multiplicado por *N*, informa a produção mínima esperada para a população avaliada.

Após a escolha do método de amostragem, foi definido aleatoriamente dentro da área objeto do estudo, linhas bases (ou linha imaginária) de caminhamento dentro da floresta, procurando remanescentes e fragmentos florestais expressivos e/ou não expressivos para iniciar o levantamento, em seguida, instalou-se a unidade amostral (parcela) padrão para a coleta de dados com dimensões amostrais e distâncias entre faixas, aproximadamente uniformes. As parcelas eram orientadas de forma alternada na linha base, por exemplo, quando uma parcela era instalada para o lado direito, a próxima orientava-se para o lado esquerdo, desta forma as unidades amostrais ficaram intercaladas.



Foto 9: Instalação de unidade amostral (parcela). Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553667 9306425.

Foto 10: Tomada de dados dendrométricos. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 557989 9306685.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Para a realização do Inventário Florestal, escolheu-se parcela de área com 400m², formando a estrutura da parcela com 20 x 20 metros. Para caracterização dos parâmetros técnicos com vistas à elaboração deste Estudo, coletou-se os seguintes dados dendrométricos e florísticos:

1. Nome vulgar de todos os indivíduos mensuráveis na parcela amostral;

2. Diâmetro a Altura do Peito (DAP), medida tomada a 1,30 m da superfície do solo com suta finlandesa com precisão de 0,5 cm. Foram consideradas árvores mensuráveis nas parcelas amostrais, todos os indivíduos que apresentaram DAP ≥ 2 cm.

3. As classes de diâmetro no peito (DAP) adotada foram:

CLASSE	CLASSE NA SUTA (cm)
I *	2 – 4
II**	5 – 8
III	9 – 10
IV	11 – 14
V	≥ 15

Tabela 10: Classes diamétricas adotadas.

*Limite superior coincide com o diâmetro de "garrafa"

** Limite superior coincide com o diâmetro de "litro"

4. Altura (H) total foi estimada a partir do uso de hipsômetro digital graduados;

Foram adotados os seguintes critérios para definição dos indivíduos florestais, conforme preconizado por SILVA (1994) e PEREIRA JÚNIOR, ANDRADE e ARAÚJO (2012):

1. Os indivíduos mortos foram classificados como árvores mortas, independente de reconhecimento da espécie; estes indivíduos não foram mensurados e quantificados;

2. As árvores ou arbustos com bifurcação entre o nível do solo e 30 cm de altura foram tratados como indivíduos distintos;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

. As árvores ou arbustos com bifurcação acima de 30 cm de altura do nível do solo foram considerados como um só indivíduo, e os diversos fustes medidos à altura do peito, homogeneizados a partir do somatório das áreas basais (circunferência à altura do peito) de cada ramificação, do indivíduo.



Foto 11: Tomada de CAP em unidade amostral. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 25M 557957 9306692.

Foto 12: Tomada de CAP em unidade amostral. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 25M 557957 9306692.



Foto 13: Medição da Circunferência a Altura do Peito – CAP em unidade amostral. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553636 9306379.

Foto 14: Medição da Circunferência a Altura do Peito – CAP em unidade amostral. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 555242 9305428.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Para desenvolver os cálculos e processamento dos dados foram utilizadas diversas fórmulas que serão posteriormente apresentadas neste documento.

Memória de Cálculo:

O cálculo da Área Basal (ABP ou G), que é dado pela seguinte fórmula:

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

ABP ou G = (π"\."DAP²)/4= 0,7854.DAP²

Em que:

Área basal (ABP ou G)

π = 3,141593;

DAP = Diâmetro à Altura do Peito (1,30 m).

Para calcular o volume, utilizamos a seguinte formula:

VT=ABP*H*FF

Em que:

VT = Volume Total;

ABP = Área Basal;

H = Altura;

FF = Fator de Forma.

Para converter os dados de inventário (diâmetro e altura) para valores de Volume Real e o Volume Empilhado, é necessário definir fatores de forma ou equações de volume para as espécies.

Através do Fator de Forma de 0,9 e Fator de Empilhamento de 3,41st /m³, utilizado para o Bioma Caatinga, pode-se calcular o Volume Empilhado (st).

O cálculo final das estimativas volumétricas considerou o rendimento médio encontrado para cada unidade amostral de 400 m². Foram executadas 20 (vinte) parcelas na área objeto da supressão vegetal, totalizando uma área de 0,80ha.

As parcelas foram georreferenciadas e suas estrapolações para a unidade de área considerada (hectare).

A identificação florística foi realizada no campo, através do reconhecimento dendrológico, consultas a especialistas e por mateiros que informavam a nomenclatura local, também foi consultada literatura especializada (Lista de espécies da flora do Brasil).

Nas unidades amostrais instaladas na área de implantação da atividade foram encontradas um total de 20 espécies distintas, que pertencem a 11 famílias (Tabela 11).

Tabela 11: Relação das espécies ocorrentes nas parcelas do levantamento florístico.

Cód. Esp.	Nome Científico	Nome Comum	Família
1	*Piptadenia stipulacea (Benth.) Duck*	Jurema Branca	Fabaceae
2	*Caesalpinia pyramidalis Tul.*	Catingueira	Fabaceae
3	*Pereiro Aspidosperma pyrifolium Mart.*	Pereiro	Apocynaceae
4	*Guapira hirsuta (Choisy) Lundell.*	João Mole	Nyctaginaceae
5	*Combretum leprosum Mart.*	Mofumbo	Combretaceae
6	*Mimosa caesalpiniifolia Benth.*	Sabiá	Mimosaceae
7	*Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan*	Angico	Euphorbiaceae
8	*Aideroxylon obtusifolium [Humb. ex Roem. & Schult.] T.D. Penn.)*	Quixabeira	Sapotaceae
9	*Croton sonderianus Muell. Arg.*	Marmeleiro	Euphorbiaceae
10	*Capparis flexuosa L.*	Feijão Bravo	Capparaceae
11	*Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett*	Imburana	Burceraceae
12	*Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir*	Jurema Preta	Fabaceae
13	*Fridericia dispar L.G. Lohmann*	Cipó Buji	Bignoniaceae
14	*Chloroleucon dumosum*	Arapiraca	Fabaceae
15	*Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz*	Jucá	Fabaceae
16	*Handroanthus spongiosus (Rizzini) S.Grose*	Sete Casca	Bignoniaceae
17	*Neocalyptrocalyx longifolium*	Icó	Caparaceae
18	*Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.*	Mororó	Fabaceae
19	*Jatropha mollissima (Pohl) Baill*	Pião Bravo	Euprhorbiaceae
20	*Manihot caerulescens*	Maniçoba	Euprhorbiaceae

Partindo da análise das espécies ocorrentes no local, nota-se que é uma área pertencente ao Bioma Caatinga. A partir do levantamento florístico é possível reconhecer que no local não existe nenhuma espécie ameaçada de extinção, quando relacionado à lista de espécie que ocorrem na área com a lista de espécies ameaçadas de extinção do Instituto Chico Mentes (ICMBio).

No total as famílias mais representativas foram Fabaceae e Euphorbiaceae com 05 (cinco) e 04 (quatro) espécies respectivamente, seguidas por Bignoniaceae e Caparaceae com 02 (duas) espécies cada, ficando as demais famílias representadas por 01 (uma) espécie. A presença de lianas pode explicar a possível densidade arbórea do fragmento florestal em imagens de satélite.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Cabe mencionar a presença de outras espécies não presentes na área inventariada, porém ocorrentes na região e entorno como: *Myracroduon urundeuva, Ziziphus joazeiro, Inga edulis, Caesalpinia ferrea, Solanum paniculatum, Tabebuia pentaphylla, Copernicia prunifera* e *Peltophorum dubium*.



Foto 15: Vegetação de Caatinga Arbórea. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 556763 9306575.

Foto 16: Angico (Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan). Poço de Varas, 08/1172021. Coordenadas UTM 24M 556763 9306575.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.



Foto 17: Presença de lianas sob a vegetação. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 557964 9306696.

Foto 18: Sabiá (*Mimosa caesalpiniifolia* Benth.), espécie ocorrente na área do estudo. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553650 9306431.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Parâmetros Fitossociológicos

Conforme Martins (1990) apud Alvarenga et al. (2007), a análise da vegetação por meio de levantamentos fitossociológicos, permite obter informações quantitativas sobre sua estrutura horizontal (expressa pela abundância ou densidade, frequência e dominância) e vertical (posição sociológica e regeneração natural), constituindo umas das alternativas para se conhecer as variações fisionômicas, estruturais e florísticas.

De acordo com a avaliação de Meunier et.al. (2001), através da fitossociologia, é possível definir a estrutura dendrométrica para uma determinada comunidade florestal que se deseje avaliar.

De acordo com trabalhos de Lamprecht (1964) e Duringan (2003), a estrutura horizontal de um fragmento florestal deve ser avaliada por meio da abundância, dominância e frequência relativa, valor de cobertura e valor de importância e a partir desses avaliar a importância ecológica relativa de cada espécie.

– Densidade ou Abundância

De acordo com Lamprecht (1962), a densidade ou abundância mede a participação das diferentes espécies na floresta, sendo à medida que expressa o número de indivíduos com relação a uma unidade de área (em geral, por hectare). Neste trabalho, foram avaliadas a densidade absoluta e a densidade relativa do fragmento.

– Densidade Relativa (DR)

Densidade relativa ou abundância relativa é definida como a participação de cada espécie em porcentagem do número total de árvores amostradas na parcela respectivamente, considerando o número total de indivíduos igual a 100%.

$DRi=(DAi/Dt)\times100;DT=(N/A);$

Em que:

DRi - densidade relativa (%) da i-ésima espécie;

N - número total de indivíduos amostrados;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

DAí - densidade absoluta da i-ésima espécie, em número de indivíduos por hectare;

A - área total amostrada em hectare;

– Dominância

A dominância permite medir a potencialidade produtiva da vegetação e, constitui um parâmetro útil para a determinação das qualidades de sítio.

– Dominância Relativa (DoR)

A Dominância Relativa se calcula em percentagem da soma total das Dominâncias absolutas (área basal/ha), e seu valor corresponde a participação em porcentagem de cada espécie na expansão horizontal total.

$$DoR = DoA / \Sigma DoA \times 100$$

Em que:

DoR = dominância relativa (%) da i-ésima espécie;

DoA = dominância absoluta da i-ésima espécie, em m²/ha;

ΣDoA = dominância total, em $m^2\ ha^{-1}$ (soma das dominâncias de todas as espécies).

– Frequência

A frequência mede a regularidade da distribuição horizontal de cada espécie sobre o terreno, ou seja, a sua dispersão média.

– Frequência Relativa (FR)

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

É dada pela razão da Frequência Absoluta de determinada espécie pela somatória das Frequências Absolutas de todas as espécies.

$$FRi=((FA))/((\Sigma FA)\ )\times 100$$

Em que:

FRi - Frequência relativa (%) da i-ésima espécie na comunidade vegetal;

FA - Frequência absoluta da i-ésima espécie na comunidade vegetal;

ΣFA – Somatório das Frequências Absolutas.

– Índice de Valor de Cobertura (IVC)

Este parâmetro é o somatório dos parâmetros relativos de densidade e dominância das espécies amostradas, informando a importância ecológica da espécie em termos de distribuição horizontal, baseando-se, contudo, apenas na densidade e na dominância.

$$IVC=DR+DoR$$

Em que:

IVC – índice de Valor de Cobertura da i-ésima espécie;

DR – densidade relativa (%) da i-ésima espécie;

DoR – dominância relativa (%) da i-ésima espécie.

– Índice de Valor de Importância (IVI)

Este parâmetro é o somatório dos parâmetros relativos de densidade, dominância e frequência das espécies amostradas, informando a importância ecológica da espécie em termos de distribuição horizontal.

IVI=DRi+DoRi+FRi

Em que:

IVI – Índice de Valor de importância da i-ésima espécie;

DR – Densidade relativa (%) da i-ésima espécie;

DoR – Dominância relativa (%) da i-ésima espécie;

FR – Frequência relativa (%) da i-ésima espécie na comunidade vegetal.

Tabela 12: Espécies amostradas na área do projeto e seus parâmetros fitossociológicos:

Nº	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC(%)	VI	VI(%)	Média HT	Média DAP	Média CAP
1	Jurema Branca	164	0,318	205	6,63	90	6,72	0,398	4,62	11,242	5,62	17,959	5,99	2,6	4,67	14,66
2	Catingueira	559	1,594	698,75	22,59	100	7,46	1,993	23,13	45,719	22,86	53,182	17,73	3,04	5,51	17,33
3	Pereiro	398	1,56	497,5	16,08	100	7,46	1,95	22,63	38,713	19,36	46,176	15,39	3,19	6,43	20,2
4	João Mole	93	0,125	116,25	3,76	90	6,72	0,156	1,81	5,568	2,78	12,284	4,09	2,29	3,9	12,25
5	Mofumbo	49	0,051	61,25	1,98	60	4,48	0,064	0,74	2,718	1,36	7,196	2,4	2,16	3,53	11,1
6	Sabiá	93	0,15	116,25	3,76	70	5,22	0,187	2,18	5,934	2,97	11,158	3,72	2,33	3,75	11,77
7	Angico	129	0,279	161,25	5,21	100	7,46	0,349	4,05	9,266	4,63	16,729	5,58	2,66	4,4	13,81
8	Quixabeira	168	1,213	210	6,79	90	6,72	1,516	17,6	24,388	12,19	31,105	10,37	3,93	8,64	27,15
9	Marmeleiro	195	0,246	243,75	7,88	85	6,34	0,308	3,57	11,449	5,72	17,792	5,93	2,31	3,76	11,83
10	Feijão Bravo	23	0,017	28,75	0,93	55	4,1	0,021	0,25	1,176	0,59	5,28	1,76	2,04	2,99	9,39
11	Imburana	21	0,1	26,25	0,85	40	2,99	0,125	1,45	2,302	1,15	5,287	1,76	3,9	7,12	22,38
12	Jurema Preta	331	0,856	413,75	13,37	95	7,09	1,07	12,42	25,797	12,9	32,886	10,96	2,71	5,07	15,92
13	Cipó Buji	4	0,003	5	0,16	20	1,49	0,003	0,04	0,199	0,1	1,691	0,56	2	2,86	9
14	Arapiraca	2	0,003	2,5	0,08	10	0,75	0,004	0,04	0,122	0,06	0,868	0,29	2,5	4,14	13
15	Jucá	14	0,063	17,5	0,57	45	3,36	0,078	0,91	1,476	0,74	4,834	1,61	3,5	7,3	22,93
16	Sete Casca	51	0,106	63,75	2,06	55	4,1	0,133	1,54	3,604	1,8	7,709	2,57	2,8	5	15,73
17	Icó	21	0,016	26,25	0,85	50	3,73	0,02	0,23	1,079	0,54	4,811	1,6	2	3,08	9,67
18	Mororó	97	0,117	121,25	3,92	70	5,22	0,147	1,7	5,623	2,81	10,847	3,62	2,3	3,8	11,94
19	Pião Bravo	46	0,04	57,5	1,86	75	5,6	0,05	0,58	2,442	1,22	8,039	2,68	2,28	3,25	10,21
20	Maniçoba	17	0,034	21,25	0,69	40	2,99	0,043	0,5	1,182	0,59	4,167	1,39	2,53	4,68	14,71
***Total			2475	6,891	3093,75	100	1340	100	108,614	200	100	300	100	2,65	4,69	14,75

Conforme se observa nos dados obtidos no levantamento fitossociológio, as espécies com maior representatividade foram Caatingueira (*Caesalpinia pyramidalis Tul.*), Jurema Preta (*Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir*) e Marmeleiro (*Croton sonderianus Muell. Arg.*).

Após o processamento dos dados dendrométricos coletados, estimou-se o volume de material lenhoso por unidade amostral, por classe diamétrica e por espécie na área estudada. Os dados de campo do inventário florestal encontram-se em anexo.

As tabelas a seguir, mostram as variáveis por espécie e parcela, sendo as classes 1, 2, 3, 4 e 5 equivalentes aos intervalos do DAP entre 2 - 4; 4,1 - 8; 8,1 – 10; 10,1 – 14; acima de 14, respectivamente. As variáveis observadas são: Nº Árv. (número de árvores na parcela e por hectare); H (altura média); DAP (diâmetro na altura do peito), ABP (área basal no peito); DA (densidade) e DoA (dominância).

Tabela 13: Resultado da estrutura diamétrica por espécie.

Código	Nome Comum	N	AB	DA	DoA	Média HT	Média DAP	Média CAP
1	Jurema Branca	164	0,318	205	0,398	2,6	4,67	14,66
2	Catingueira	559	1,594	698,75	1,993	3,04	5,51	17,33
3	Pereiro	398	1,56	497,5	1,95	3,19	6,43	20,2
4	João Mole	93	0,125	116,25	0,156	2,29	3,9	12,25
5	Mofumbo	49	0,051	61,25	0,064	2,16	3,53	11,1
6	Sabiá	93	0,15	116,25	0,187	2,33	3,75	11,77
7	Angico	129	0,279	161,25	0,349	2,66	4,4	13,81
8	Quixabeira	168	1,213	210	1,516	3,93	8,64	27,15
9	Marmeleiro	195	0,246	243,75	0,308	2,31	3,76	11,83
10	Feijão Bravo	23	0,017	28,75	0,021	2,04	2,99	9,39
11	Imburana	21	0,1	26,25	0,125	3,9	7,12	22,38
12	Jurema Preta	331	0,856	413,75	1,07	2,71	5,07	15,92
13	Cipó Buji	4	0,003	5	0,003	2	2,86	9
14	Arapiraca	2	0,003	2,5	0,004	2,5	4,14	13
15	Jucá	14	0,063	17,5	0,078	3,5	7,3	22,93
16	Sete Casca	51	0,106	63,75	0,133	2,8	5	15,73
17	Icó	21	0,016	26,25	0,02	2	3,08	9,67
18	Mororó	97	0,117	121,25	0,147	2,3	3,8	11,94
19	Pião Bravo	46	0,04	57,5	0,05	2,28	3,25	10,21
20	Maniçoba	17	0,034	21,25	0,043	2,53	4,68	14,71
*** Total		2475	6,891	3093,75	8,614			
*** Média		123,75	0,345	154,688	0,431			
*** Desv. Padrão		148,62	0,519	185,78	0,649			

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Tabela 14: Resultado da estrutura diamétrica por parcela.

Código	N	AB	DA	DoA	Média HT	Média DAP	Média CAP
1	89	0,29	2225	7,24	2,89	5,29	16,63
2	156	0,61	3900	15,238	3,13	5,98	18,78
3	122	0,481	3050	12,031	3,16	6,25	19,63
4	166	0,552	4150	13,807	2,94	5,64	17,7
5	160	0,379	4000	9,48	2,71	4,93	15,48
6	149	0,601	3725	15,025	3,2	6,3	19,78
7	107	0,38	2675	9,488	3,14	6,01	18,87
8	154	0,447	3850	11,186	2,95	5,6	17,59
9	94	0,347	2350	8,678	3,01	5,74	18,03
10	77	0,136	1925	3,391	2,51	4,41	13,86
11	96	0,167	2400	4,187	2,47	4,11	12,93
12	127	0,295	3175	7,381	2,68	5,05	15,86
13	137	0,189	3425	4,724	2,45	3,99	12,53
14	146	0,309	3650	7,73	2,69	4,83	15,18
15	115	0,434	2875	10,844	3,09	5,99	18,82
16	102	0,174	2550	4,346	2,51	4,33	13,62
17	90	0,167	2250	4,17	2,58	4,47	14,03
18	127	0,268	3175	6,688	2,74	4,72	14,84
19	128	0,302	3200	7,556	2,76	5,01	15,75
20	133	0,364	3325	9,095	2,88	5,3	16,66
*** Total	2475	6,891	3093,75	8,614			
*** Média	123,75	0,345	3093,75	8,614			
*** Desv. Padrão	26,66	0,144	666,584	3,598			

A fitofisionomia da vegetação nativa apresenta-se com características levemente variáveis em toda sua extensão, com indicação de áreas antropizadas e de cultura agrícola em parte de sua extensão. Na área com vegetação expressiva com tipologias de Caatinga Arbórea e Subarbórea foi possível atestar a presença fina camada de serrapilheira e espécies herbáceas e Cactáceas características do bioma local como: *Cereus jamacaru DC.*, *Opuntia ficus-indica (L.) P. Mill.*, *Aristida setifolia H. B. K*, *Digitaria sanguinalis(L.) Scop* e *Diodia sp.*

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Foto 19: Serrapilheira formada em área de vegetação expressiva. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 557971 9306694.

Foto 20: *Cereus jamacaru DC.*, ocorrente ao longo da área de estudo. Poço de Varas, 08/1172021. Coordenadas UTM 24M 557956 9306693.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Com base nos dados dendrométricos coletados em campo, foi possível estimar um volume médio de 32,32m³/ha ou 110,23st./ha, utilizando como fator de conversão 3,41 (IDEMA).



Foto 21: Cultivo de hortaliças ocorrente na área do estudo. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553660 9306360.

Foto 22: Área antropizada ocorrente no local do estudo. Poço de Varas, 08/11/2021, Coordenadas UTM 25M 558508 9396773.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Foto 23: Cultura agrícola (feijão) na área objeto do estudo. Poço de Varas, 08/1172021. Coordenadas UTM 24M 560322 9308306.

Foto 24: Cultura agrícola (banana) na área objeto do estudo. Poço de Varas, 08/1172021. Coordenadas UTM 24M 553676 9306418.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Cabe mencionar a presença de espécies de origem exótica, como *Mangifera indica*, abundante no local, bem como espécies nativas de uso na culinária local como Urucum (*Bixa orellana L.*) e o Cuité (*Icrescentia cujete L.*).



Foto 25: Urucum (*Bixa orellana L.*). Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553637 9306378.

Foto 26: Urucum (*Bixa orellana L.*). Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553629 9306372.



Foto 27: Cuité (*Icrescentia cujete L.*). Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553629 9306372.

Foto 28: Cuité (*Icrescentia cujete L.*). Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 553629 9306372.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.



Foto 29: Mangifera indica, ocorrente na área do estudo. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 556650 9306584.

Foto 30: Azadirachta indica, espécie exótica ocorrente no local. Poço de Varas, 08/11/2021. Coordenadas UTM 24M 555582 8307149.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

USO E OCUPAÇÃO:

Caatinga subarbustiva | Caatinga Subarbórea | Área Antropizada

Caatinga arbustiva | Caatinga Arbórea

MAPA DE VEGETAÇÃO

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

5.1.3 – FAUNA TERRESTRE

Fauna – aspectos metodológicos

O estudo foi realizado entre os dias 10, 11, 12, 13 e 14 de novembro de 2021. Durante a realização do estudo foram investigados quali-quantitativamente os representantes da Artropodofauna, Herpetofauna, Avifauna e Mastofauna presentes nas áreas de influência do empreendimento.

Os métodos utilizados para o diagnóstico faunístico foram específicos para cada grupo inventariado. Destacamos dentre os métodos primários, a entrevista. Tal método foi utilizado em todos os grupos faunísticos e serviu para elaboração da lista de espécies de cada grupo inventariado. A entrevista foi conduzida através de guias fotográficos da fauna (e.g. Rocha Neto et al. 2017).

Além dos métodos utilizados em campo, foram utilizados dados secundários para a elaboração das prováveis espécies que ocorrem na região (e.g. Marinho et al. 2018, Vargas-Mena et al. 2018, Ricardo Marques et al. 2021).

Abaixo descreveremos os métodos de inventário faunístico e as referências que serviram para compor os dados secundários.

Metodologia para Artropodofauna

Conversa informal e Visita in loco

A conversa informal realizada na área do empreendimento visa contribuir para os registros locais da fauna. Utilizamos o guia de Rocha Neto (2001) para facilitar a visualização e o diagnóstico correto das espécies em questão. Além das conversas, realizamos vistoria in loco para realização dos registros visuais e, quando possível, fotográfico.

Metodologia para Herpetofauna

Procura Ativa Limitada por Tempo (Standardized visual transect sampling):

Foi conduzido através de transectos de 100m x 4m, com duração de 1 hora cada. As atividades foram realizadas para diagnosticar os répteis (período matutino) e anfíbios (período noturno). As transecções foram realizadas em todas as fisionomias presentes na área de estudo.

Para a quantificação, utiliza-se a taxa de encontro de espécimes baseada no tempo de procura, ou seja, o número de animais encontrados por hora-¬homem de procura (Martins & Oliveira, 1999).

Metodologia para Avifauna

Ponto de Escuta (Quadro 1):

Foram propostos 10 pontos de escuta. Em cada ponto o pesquisador permaneceu por 10 minutos e, ao finalizar o tempo proposto o pesquisador se descolava para o próximo ponto. Cada ponto foi considerado como uma amostra independente. Os dados coletados serviram para compor a análise qualitativa e quantitativa.

Os registros de aves que ocorreram fora dos pontos estabelecidos foram utilizados para complementar a lista de avifauna local, não sendo utilizados para as análises quantitativas.

Quadro 1: Ponto de escuta utilizado para diagnosticar avifauna

Ponto	Zona UTM	Latitude	Longitude
P01	24M	9306640.00 m S	556671.00 m E
P02	24M	9306578.00 m S	556861.00 m E
P03	24M	9306497.00 m S	557070.00 m E
P04	24M	9306297.00 m S	555238.00 m E
P05	24M	9306166.00 m S	554906.00 m E
P06	24M	9306537.00 m S	553651.00 m E
P07	24M	9306073.00 m S	553105.00 m E
P08	24M	9306395.00 m S	554156.00 m E
P09	24M	9306459.00 m S	554334.00 m E
P10	24M	9306857.00 m S	555946.00 m E

Metodologia Mastofauna

Armadilhas fotográficas (Quadro 2):

Foram instaladas 05 armadilhas fotográficas ao longo das áreas de influências do empreendimento. As mesmas permaneceram instaladas por 5 dias (foto 31). Para potencializar os eventuais registros, foram colocadas iscas odoríferas (óleo de sardinha e frutas) para atração da fauna local.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 2. Armadilhas fotográficas para diagnosticar mamíferos terrestres

Armadilha Fotográfica	Zona UTM	Latitude	Longitude
Arm 01	24M	9306424.00 m S	553250.00 m E
Arm 02	24M	9305878.00 m S	552793.00 m E
Arm 03	24M	9307152.00 m S	556168.00 m E
Arm 04	24M	9306914.00 m S	555773.00 m E
Arm 05	24M	9306268.00 m S	557743.00 m E



Foto 31. Armadilha fotográfica instalada na área de influência do empreendimento

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Gravador para morcegos (Quadro 3):

Foi utilizado um gravador AudioMoth (foto 32) que era instalado em um ponto e, no dia seguinte era retirado e colocado em outro. Dessa forma, temos 3 pontos de morcegos que foram avaliados durante o diagnóstico faunístico. O gravador foi programado para gravar das 18h as 22h, período de maior atividade de morcegos.



Foto 32. Gravador de morcegos instalando na área do empreendimento

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

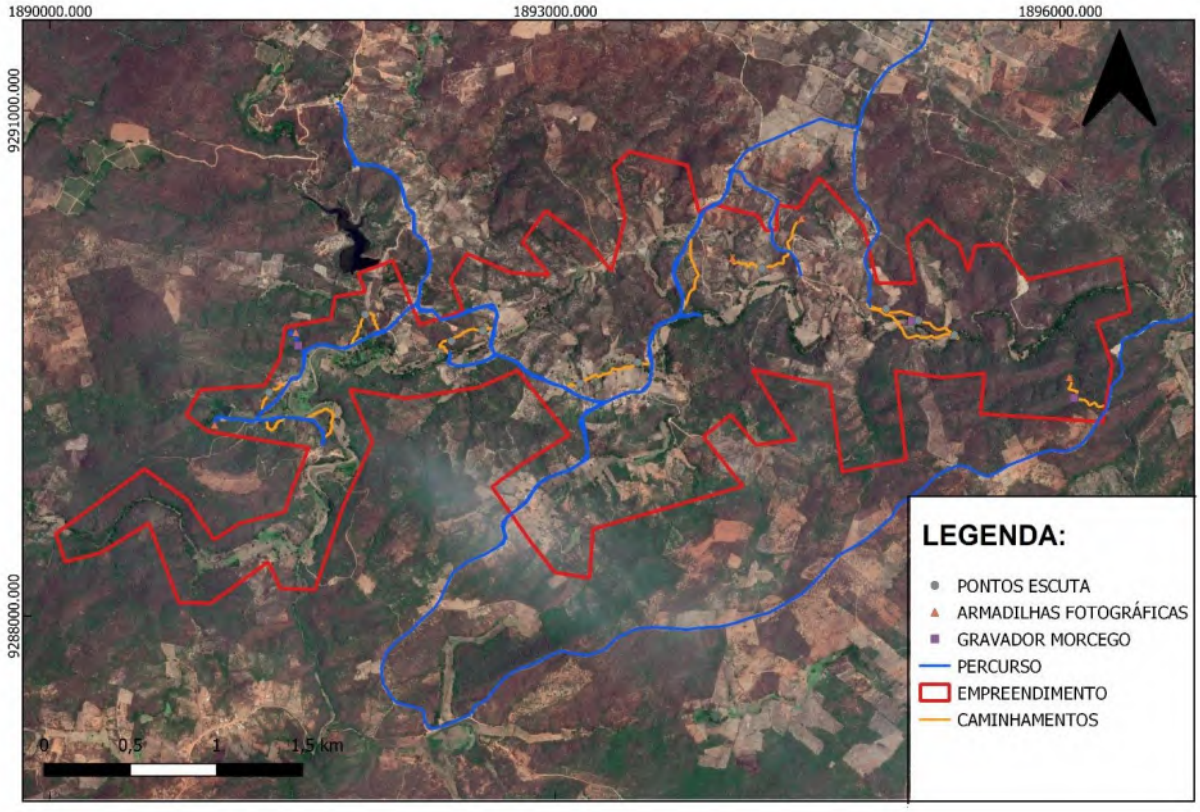
Quadro 2. Ponto de instalação de gravadores para morcegos

Armadilha Fotográfica	Zona UTM	Latitude	Longitude
Arm 01	24M	9306349.00 m S	553267.00 m E
Arm 02	24M	9306575.00 m S	556823.00 m E
Arm 03	24M	9306150.00 m S	557774.00 m E

Busca Ativa por Vestígios:

Método que consiste na busca por vestígios, tais com rastros, fezes, pelos. Para cada registro observado anotou-se a data e o local. Para os registros das pegadas, o biólogo seguiu os rastros até que os mesmos indicassem a saída do animal da trilha. Tal estratégia evita o registro em duplicidade do mesmo indivíduo.

Na figura abaixo (mapa 13) podemos visualizar os métodos empregados para o diagnóstico faunístico do empreendimento Poços de Varas, São Miguel/RN.



Mapa 13: Mapa mostrando os métodos utilizados no diagnóstico faunístico.
Fonte: Elaborado por A3 ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Análise dos Dados

Os dados coletados foram tabulados em planilhas do excel, onde a partir deles foram elaborados gráficos de barras. Utilizamos o software PAST 3 para realização das análises estatísticas e ecológicas.

Os Índices de diversidade (H'), dominância (S) e os estimadores de riqueza Chao2 e Jackknifer 1 foram calculados para os representantes da Avifauna.

Listas Utilizadas

As nomenclaturas das espécies seguiram os recomendados pelos seguintes autores:

- Herpetofauna: seguirá a nomenclaturas adotadas pela Sociedade Brasileira de Herpetologia e atualizados de acordo com Segalla et al. (2021) e Costa e Bérnils (2018).

- Avifauna: seguirá a nomenclaturas adotadas pelo Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos e atualizada por Pacheco et al. (2021).

- Mastofauna: seguirá as regras de nomenclatura proposta por Abreu et al. (2020).

As listas de espécies ameaçadas (IUCN, 2021; MMA, 2014) e de interesse conservacionistas (CITES, 2021) foram consultadas.

Resultados Obtidos

Dados secundários

A caatinga, por muito tempo foi considerada pobre e homogêneo. Essa falsa realidade fez com que poucos estudos fossem realizados nos Estados em que ela se apresenta, como é o caso do Rio Grande do Norte. Entretanto, estudos recentes mostram uma caatinga rica e heterogênea com um elevado número de endemismos, especialmente para a fauna.

Tais esforços de compreender melhor a biodiversidade da caatinga, mais precisamente a fauna, ocorreram ao longo dos tempos e fizeram com que a caatinga potiguar fosse mais estudada e, consequentemente, mais bem conhecida, no que tange a sua fauna de vertebrados. Trabalhos realizados com a herpetofauna (anfíbios e répteis) nos proporcionou o conhecimento de, aproximadamente, 80 espécies que compõe a herpetofauna (GOGLIATH et al. 2010a; GOGLIATH et al. 2010b; JORGE et al. 2015; CALDAS et al. 2016; CALIXTO e MORATO 2016; RICARDO MARQUES 2021).

Dentre as espécies, 10 são consideradas endêmicas da caatinga e nenhuma espécie ameaçada de extinção. Os estudos com aves da caatinga potiguar nos mostram uma riqueza de 247 espécies de aves presentes na caatinga potiguar (SILVA et al. 2013; PICHORIM et al. 2016). Dessas espécies de aves, temos 17 que são migratórias (SOMENZARI et al. 2018).

Com relação ao endemismo de aves na caatinga, estudo recente aponta para a presença de apenas duas espécies com distribuição exclusiva para caatinga e espécies consideradas quase endêmicas, que são aquelas que estão presentes na caatinga e podem ocorrer em outros biomas (LIMA 2021). Dentro desta nova proposta de classificação de endemismo apresentada por Lima (2021), para o Rio Grande do Norte temos a presença de seis espécies quase endêmicas, são elas *Penelope jacucaca*, *Hydropsalis hirundinacea*, *Anopetia gounellei*, *Myrmorchilus strigilatus*, *Sakesphorus cristatus* e *Synallaxis hellmayri*. Dentre as espécies de aves registradas para a caatinga potiguar, duas delas são classificadas como ameaçadas de extinção, são elas *Limnodromus griseus* (criticamente ameaçada de extinção) e *Calidris pusilla* (em perigo de extinção).

Essas espécies são consideradas migratórias e estão mais associadas a porção da caatinga potiguar que tem contato com o litoral. Para a mastofauna da caatinga potiguar, estudos recentes apontam para uma riqueza de 47 espécies de mamíferos, sendo 33 espécies de morcegos e 14 espécies de mamíferos terrestres (MARINHO et al. 2018; VARGAS-MENA et al. 2018). Dentre as espécies com ocorrência para a caatinga potiguar temos 04 espécies de morcegos (VARGAS-MENA et al. 2018) e 03

espécies de mamíferos terrestres (MARINHO et al. 2018) que estão presentes na lista nacional de espécies ameaçadas de extinção (MMA, 2014). Dessa forma, podemos observar que a caatinga potiguar é bem diversificada quanto a sua fauna de vertebrados.

Entretanto, muitas regiões do Rio Grande do Norte ainda se encontram carentes de informações sobre a fauna local e, dentre estas regiões destacamos o município de São Miguel/RN onde trabalhos referentes a sua biodiversidade é escasso, tendo apenas informações presentes em site e plataformas de ciência cidadã, como é o caso do Wikiaves, com registros de 19 espécies de aves distribuídos em 14 famílias (WIKIAVES, 2021).

Dados primários

Herpetofauna (Anfíbios e Répteis)

Foram registradas para a área do empreendimento 17 espécies distribuídas em 11 famílias, sendo Dipsadidae a família mais rica com 04 espécies registradas, seguida por Bufonidae, Teiidae e Boidae, ambas com duas espécies registradas. As demais famílias tiveram uma espécie registrada (tabela 15). Com relação ao hábito das espécies, nota-se uma predominância de espécies com hábito terrestre (14 espécies) (Gráfico 6).

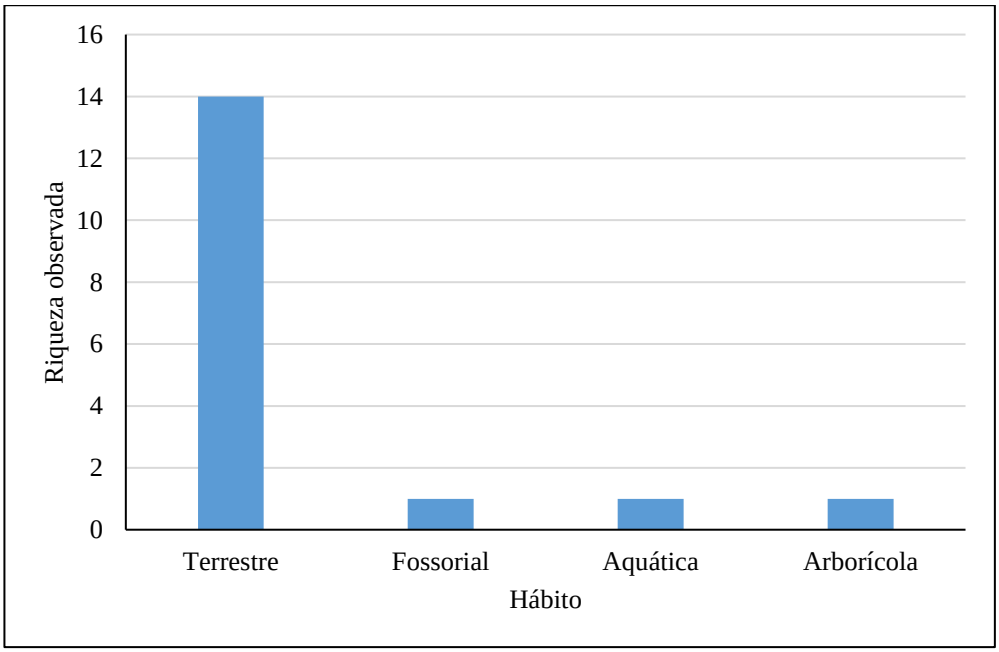


Gráfico 6: Hábito das espécies da herpetofauna presente na área de estudo

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Tabela 15: Representantes da Herpetofauna registrada para a área do empreendimento – São Miguel/RN (NA: Não Ameaçada).

Nome do Táxon	Nome Comum	Tipo de Registro	Hábito	Status de Conservação
Ordem Anura				
Família Bufonidae				
Rhinella granulosa	Sapo	Visual	Terrestre	NA
Rhinella jimi	Sapo	Visual	Terrestre	NA
Família Leptodactylidae				
Leptodactylus troglodytes	Caçote	Visual	Aquático	NA
Ordem Squamata				
Família Gekkonidae				
Hemidactylus mabouia	Briba	Visual	Terrestre	NA
Família Iguanidae				
Iguana iguana	Iguana	Entrevista/Visual	Arborícola	NA
Família Tropiduridae				
Tropidurus hispidus	Lagartixa	Visual	Terrestre	NA
Família Teiidae				
Ameivula ocellifera	Calango	Visual	Terrestre	NA
Salvator merianae	Teju	Entrevista/Rastro	Terrestre	NA
Família Amphisbaenidae				
Amphisbaena alba	Cobra-de-duas-cabeças	Entrevista	Fossorial	NA
Família Boidae				
Boa constrictor	Jiboia	Entrevista	Terrestre	NA
Epicrates assisi	Salamanta	Visual/Entrevista	Terrestre	NA
Família Dipsadidae				
Oxyrhopus trigeminus	Falsa-coral	Entrevista	Terrestre	NA
Boiruna sertaneja	Cobra-preta	Entrevista	Terrestre	NA
Philodryas nattereri	Corre-campo	Entrevista	Terrestre	NA
Philodryas olfersii	Cobra-verde	Entrevista/Visual	Terrestre	NA
Família Elapidae				
Micrurus ibiboboca	Coral	Entrevista	Terrestre	NA
Família Viperidae				
Bothrops erythromelas	Jararaca	Entrevista	Terrestre	NA

As espécies registradas são de ampla distribuição geográfica, com registro de uma espécie considerada endêmica. Vale salientar que não foram registradas espécies ameaçadas de extinção durante o diagnóstico faunístico. Com relação as espécies endêmicas da caatinga, temos *Epicrates assisi, Boiruna sertaneja* e *Bothrops erythromelas.*

Além do endemismo *Boiruna sertaneja* e *Bothrops erythromelas* chamam a atenção por serem consideradas espécies de interesse médico, juntamente com *Philodryas olfersii* (LIRA-DA-SILVA et al. 2009). Apesar de não serem consideradas espécies de serpentes peçonhentas, existem relatos de acidentes ofídicos com *B. sertaneja* e *P. olfersii* no Rio Grande do Norte (LIRA-DA-SILVA et al. 2009).

Destacamos a presença de espécies que constam na Lista do Anexo II do CITES (2021), são elas: *Iguana iguana, Salvator merianae, Boa constrictor* e *Epicrates assisi*. As espécies presentes nesta lista Anexo II do Cites são aquelas que, embora atualmente não se encontrem necessariamente em perigo de extinção, poderão chegar a esta situação, a menos que o comércio de espécimes de tais espécies esteja sujeito a regulamentação rigorosa, podendo ser autorizada a sua comercialização, pela Autoridade Administrativa, mediante a concessão de Licença ou emissão de Certificado (CITES, 2021).



(I) (II)



(III) (IV)

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Fotos 33, 34, 35, 36: Herpetofauna registrada na área do empreendimento (I: *Epicrates assis* – 11/11/2021 - 553302.97 m E, 9306306.11 m S ; II: *Ameivula ocellifera* – 10/11/2021 - 553100.86 m E, 9305875.11 m S; III: *Tropidurus hispidus* – 12/11/2021 - 554301.65 m E, 9306457.67 m S; IV: *Rhinella jimi* – 10/11/2021 - 552811.78 m E, 9305922.10 m S).

Avifauna

Foram registradas 63 espécies de aves, distribuídas em 31 famílias (Tabela 2). As famílias com maior riqueza de espécies foram Tyrannidae com 08 espécies registradas. Seguidas por Columbidae (05 espécies), Thamnophilidae (05 espécies), Thraupidae (04 espécies), Caprimulgidae (03 espécies), Cuculidae (03 espécies), Passerellidae, Troglodytidae, Rhynchocyclidae, Furnariidae, Psittacidae, Falconidae, Picidae, Accipitridae, Cathartidae e Tinamidae, ambas com 02 espécies registradas. As demais famílias apresentaram uma espécie registrada (Tabela 16).

A curva acumulada de espécie obtida através dos pontos de escuta nos mostra uma tendência ascendente (Gráfico 7), o que implica dizer que não atingimos o número ideal de espécies para a área do empreendimento. Os estimadores de riqueza Chao 2 e Jackknifer 1 corrobora com a informação de que novas espécies seriam esperadas, onde os mesmos estimam, respectivamente, 37,12±1,49 espécies

e 41,4±2,4 espécies. O índice de diversidade obtido foi de H'=3,27. Já, o índice de Simpson foi de S = 0,94, indicando baixa diversidade de espécies.

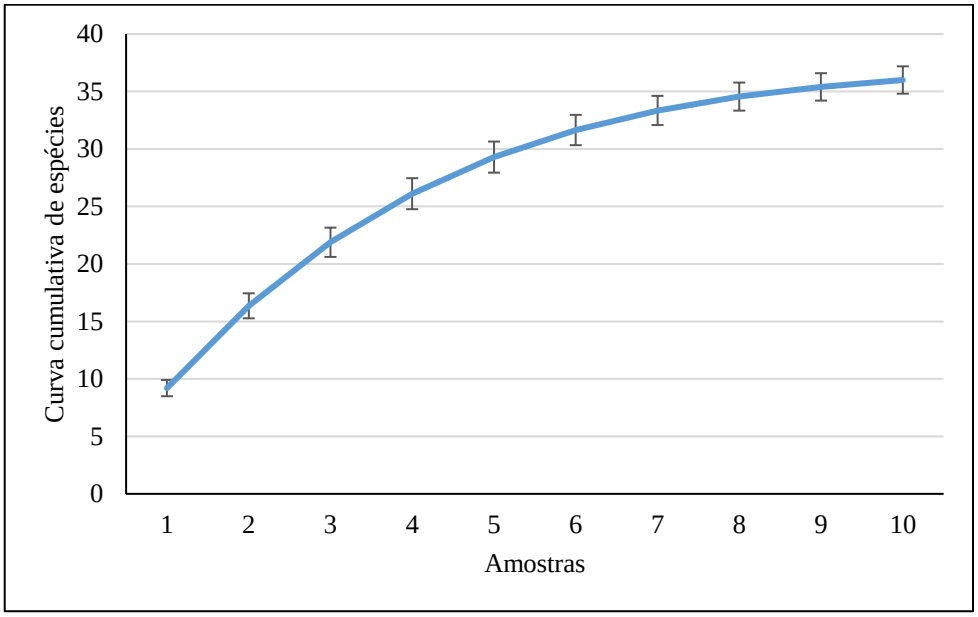


Gráfico 7: Curva Acumulada de espécies obtidas para o empreendimento, São Miguel/RN

Tabela 16: Representantes da Avifauna registrada para a área do empreendimento – São Miguel do Gostoso/RN (ON: onívoro; DE: detritívoro; CA: carnívoro; MA: malacófago; IN: insetívoro; GR: granívoro; FR: frugívoro; NE: nectarívoro; OS: psicívoro; AA: área aberta; GE: generalista; FL: florestada).

Táxon	Nome Comum	Tipo de Registro	Hábito/Habitat	Status de Conservação
Tinamiformes				
Tinamidae				
Nothura boraquira	codorna-do-nordeste	Visual	ON/AA	NA
Nothura maculosa	codorna-amarela	Visual	ON/AA	NA
Cathartiformes				
Cathartidae				
Cathartes aura	Urubu-de-cabeça-vermelha	Visual	DE/AA	NA
Coragyps atratus	Urubu	Visual	DE/AA	NA
Accipitriformes				
Accipitridae				
Rupornis magnirostris	Gavião-carijó	Visual	CA/AA	NA
Rostrhamus sociabilis	Gavião-caramujeiro	Visual	MA/AA	NA
Charadriiformes				

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Charadriidae				
Vanellus chilensis	Quero-quero	Auditivo/Visual	IN/AA	NA
Jacanidae				
Jacana jacana	Jaçanã	Visual	ON/AA	NA
Columbiformes				
Columbidae				
Columbina minuta	Rolinha-de-asa-canela	Visual	GR/AA	NA
Columbina talpacoti	Rolinha	Visual	GR/AA	NA
Columbina picui	Rolinha-picuí	Visual	GR/AA	NA
Patagioenas picazuro	Asa-branca	Visual	GR/AA	NA
Leptotila verreauxi	Juriti-pupu	Visual	GR/GE	NA
Cuculiformes				
Cuculidae				
Piaya cayana	Alma-de-gato	Auditivo	IN/GE	NA
Crotophaga ani	Anu-preto	Visual	ON/AA	NA
Guira guira	Anu-branco	Visual	IN/AA	NA
Strigiformes				
Strigidae				
Athene cunicularia	Coruja-buraqueira	Visual	CA/AA	NA
Caprimulgiformes				
Caprimulgidae				
Nyctidromus albicollis	Bacurau	Visual	IN/AA	NA
Hydropsalis parvula	Bacurau-chintã	Auditivo	IN/AA	NA
Nannochordeiles pusillus	Bacurauzinho	Visual	IN/AA	NA
Apodiformes				
Trochilidae				
Chlorostilbon lucidus	Besourinho-de-Bico-vermelho	Visual	NE/GE	NA
Coraciiformes				
Alcedinidae				
Megaceryle torquata	Martim-pescador-grande	Visual	PS/AA	NA
Galbuliformes				
Bucconidae				
Nystalus maculatus	Rapazinho-dos-velhos	Visual	IN/GE	NA
Piciformes				
Picidae				
Veniliornis passerinus	Pica-pau-pequeno	Visual	IN/GE	NA
Colaptes melanochloros	Pica-pau-verde-barrado	Visual	IN/GE	NA
Cariamiformes				

Cariamidae				
Cariama cristata	Seriema	Auditivo/Visual	CA/AA	NA
Falconiformes				
Falconidae				
Caracara plancus	Carcará	Visual	CA/AA	NA
Falco sparverius	Quiriquiri	Visual	CA/AA	NA
Psittaciformes				
Psittacidae				
Eupsittula cactorum	Periquito-da-caatinga	Auditivo/Visual	FR/AA	NA
Forpus xanthopterygius	Tuim	Visual	FR/AA	NA
Passeriformes				
Thamnophilidae				
Myrmorchilus strigilatus	Tem-farinha-aí	Auditivo	IN/GE	NA
Formicivora melanogaster	Formigueiro-de-barriga-preta	Visual	IN/GE	NA
Sakesphorus cristatus	Choca-do-nordeste	Visual	IN/GE	NA
Thamnophilus capistratus	Choca-barrada-do-nordeste	Auditivo	IN/GE	NA
Taraba major	Choró-boi	Auditivo	IN/GE	NA
Dendrocolaptidae				
Lepidocolaptes angustirostris	Arapaçu-de-cerrado	Auditivo/Visual	IN/GE	NA
Furnariidae				
Furnarius leucopus	Casaca-de-couro-amarelo	Visual	IN/GE	NA
Pseudoseisura cristata	Casaca-couro	Visual	IN/GE	NA
Rhynchocyclidae				
Todirostrum cinereum	Ferreirinho-relógio	Visual	IN/GE	NA
Hemitriccus margaritaceiventer	Sebinho-de-olho-de-ouro	Visual	IN/GE	NA
Tyrannidae				
Stigmatura napensis	Papa-moscas-do-sertão	Visual	IN/GE	NA
Camptostoma obsoletum	Risadinha	Auditivo/Visual	IN/GE	NA
Myiarchus tyrannulus	Maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	Auditivo/Visual	IN/GE	NA
Pitangus sulphuratus	Bem-te-vi	Auditivo/Visual	ON/AA	NA
Megarynchus pitangua	Neinei	Auditivo/Visual	ON/AA	NA
Myiozetetes similis	Bentevizinho-de-penacho-vermelho	Auditivo/Visual	IN/GE	NA

Tyrannus melancholicus	Suiriri	Auditivo/Visual	IN/AA	NA
Empidonomus varius	Peitica	Auditivo/Visual	IN/AA	NA
Vireonidae				
Cyclarhis gujanensis	Pitiguari	Auditivo/Visual	IN/GE	NA
Corvidae				
Cyanocorax cyanopogon	Gralha-cancã	Auditivo/Visual	ON/GE	NA
Troglodytidae				
Troglodytes musculus	Corruíra	Auditivo/Visual	IN/AA	NA
Cantorchilus longirostris	Garrinchão-de-bico-grande	Auditivo/Visual	IN/FL	NA
Polioptilidae				
Polioptila plumbea	Balança-rabo-de-chapéu-preto	Auditivo/Visual	IN/GE	NA
Turdidae				
Turdus rufiventris	Sabiá-laranjeira	Visual	ON/AA	NA
Mimidae				
Mimus saturninus	Sabiá-do-campo	Visual	ON/AA	NA
Passerellidae				
Zonotrichia capensis	Tico-tico	Auditivo/Visual	GR/AA	NA
Ammodramus humeralis	Tico-tico-do-campo	Auditivo/Visual	GR/AA	NA
Icteridae				
Icterus jamacaii	Corrupião	Auditivo/Visual	ON/GE	NA
Thraupidae				
Paroaria dominicana	Cardeal-do-nordeste	Auditivo/Visual	GR/AA	NA
Tangara sayaca	Sanhaço-cinzento	Auditivo/Visual	ON/AA	NA
Coryphospingus pileatus	Tico-tico-rei-cinza	Auditivo/Visual	ON/GE	NA
Coereba flaveola	Cambacica	Auditivo/Visual	ON/GE	NA
Fringillidae				
Euphonia chlorotica	Fim-fim	Auditivo/Visual	ON/GE	NA

Com relação ao habitat, predominam espécies de áreas abertas, totalizando 35 espécies. O grupo generalista, que são aquelas que podem utilizar as áreas abertas e/ou florestadas, apresentou 27 espécies na área do empreendimento. Já, o grupo de aves florestadas foi a que apresentou menor riqueza (Gráfico 8). Este fato pode ser corroborado pelo grau de antropização encontrado na área durante o diagnóstico faunísto, onde se evidenciou uma vegetação degradada na área do empreendimento.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

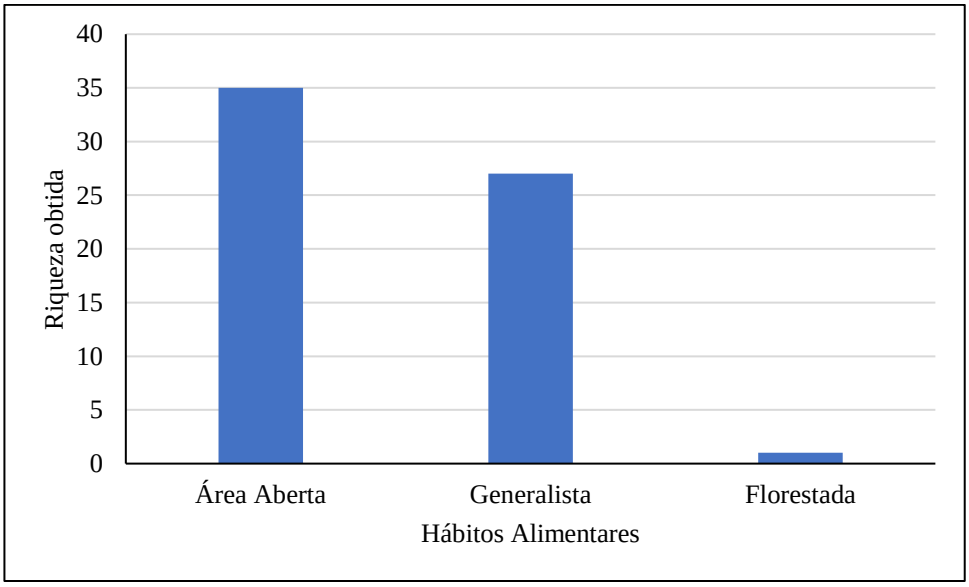


Gráfico 8: Riqueza de espécie classificadas de acordo com o uso do habitat.

Com relação ao hábito alimentar foram diagnosticados 09 grupos, foram elas: insetívoras, onívoras, detritívoras, carnívora, psicívora, nectarívora, granívora, malacófaga e frugívora. Dessas, a mais representativa foi o grupo dos insetívoros com 29 espécies registradas (Gráfico 9).

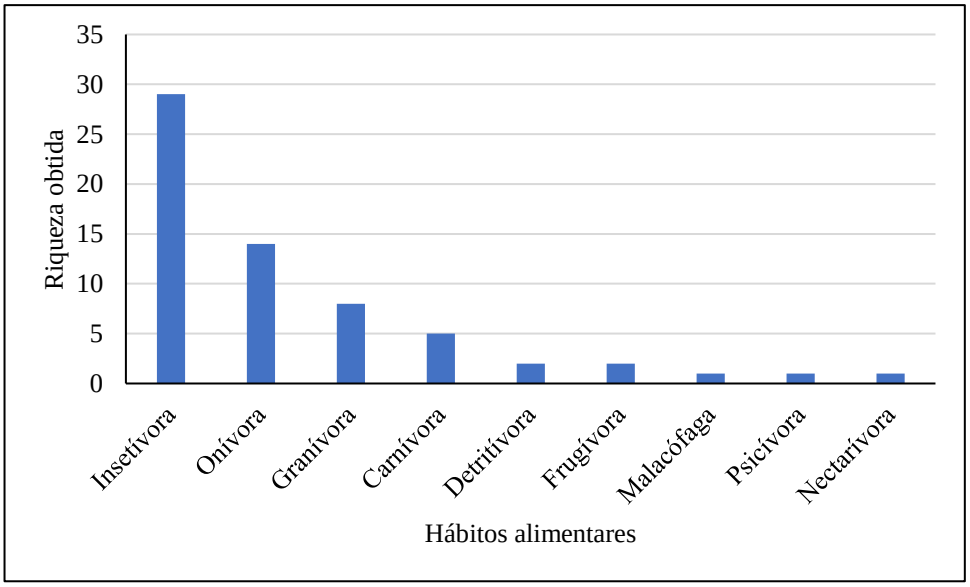


Gráfico 9: Riqueza de espécies classificadas de acordo com os hábitos alimentares

O índice pontual de abundância (IPA) obtido para as aves registradas nos pontos de escuta nos indicaram que *Corysphospingus pileatus* é a mais representativa na área do empreendimento, com IPA = 2,5. A segunda espécie mais representativa foi *Columbina picui*

(IPA = 1,3), seguida por *Eupsittula cactorum* (IPA = 1,0) e *Paroaria dominicana* (IPA = 0,9) (Gráfico 10).

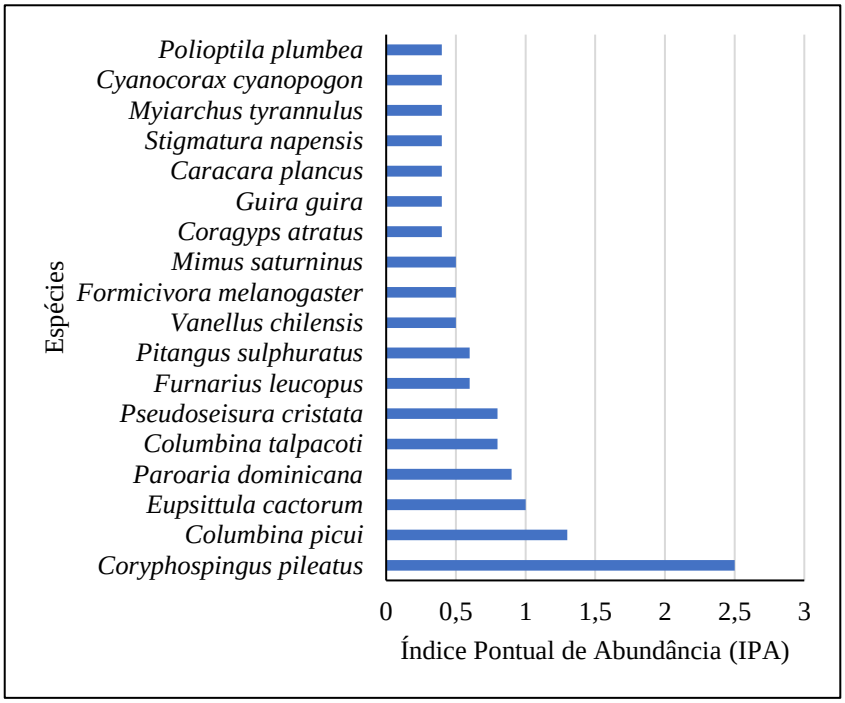


Gráfico 10: Índice pontual de abundância (IPA) obtido para as aves registradas no ponto de escuta.

Seguindo a nova proposta de endemismo de aves para a caatinga de Lima (2021), temos duas espécies quase endêmica denominadas de (*Myrmorchilus strigilatus* e *Sakesphorus cristatus*). Não registramos espécies ameaçadas de extinção.

Destacamos a presença de espécies inseridas no Anexo II da Lista CITES. As espécies registradas pertencem as seguintes famílias: Strigidae, Accipitridae, Falconidae e Trochilidae.

Seguindo a nova proposta de classificação de aves migratórias proposta por Somenzari et al. (2018) e ICMBio (2019), temos aves consideradas parcialmente migratórias para a área do empreendimento (*Pitangus sulphuratus, Empidonomus varius* e *Tyrannus melancholicus*).

As espécies de interesse cinegético são os representantes das famílias Columbidae.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



(I) (II)



(III) (IV)



(V) (VI)

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Fotos 37, 38, 39, 40, 41, 42: Avifauna registrada para a área do empreendimento. São Miguel/RN (I: *Crotophaga ani* – 10/11/2021 - 552861.47 m E, 9305915.94 m S; II: *Megaceryle torquata* – 10/11/2021 - 552861.47 m E,

9305915.94 m S; III: *Forpus xanthopterygius* – 11/11/2021 - 555442.13 m E; 9306565.29 m S; IV: *Caracara plancus* – 11/11/2021 - 555008.20 m E, 9306058.24 m S; V: *Nystalus maculatus* – 12/11/2021 - 553285.38 m E, 9306318.63 m S; VI: *Rostrhamus sociabilis* – 14/11/2021 - 553716.57 m E, 9306802.72 m S).

Mastofauna

Foram identificadas 10 espécies de mamíferos na área do empreendimento (Tabela 17). Os mamíferos registrados neste estudo são de ampla distribuição geográfica, onde destacamos a presença de espécies silvestre endêmicas (*Callithrix jacchus* e *Leopardus emiliae*) e ameaçadas de extinção (*Leopardus emiliae*) (Tabela 3).

As espécies silvestres presentes na área desempenham um papel ecológico muito importante na região, onde podemos destacar espécies dispersores de sementes (*Cerdocyon thous*), controladores de pragas (*Didelphis albiventris*), predadores de topo (*Leopardus emiliae*).

Tabela 17: Representantes da Mastofauna registrada para a área do empreendimento – São Miguel/RN (ANT: entrevista; AF: armadilha fotográfica; GR: gravador; V: visual; sSC: escansorial; SF: semifossorial; AR: arborícola; TE: terrestre; AL: alado).

Táxon	Nome Comum	Tipo de registro	Hábito	Status de conservação
Ordem Didelphimorpha				
Didelphidae				
Didelphis albiventer	Timbú	ENT, AF	SC	NA
Ordem Cingulata				
Chlamyphoridae				
Euphractus sexcinctus	Tatu-peba	ENT	SF	NA
Ordem Primates				
Cebidae				
Callithrix jacchus	Saguí	V	AR	NA
Ordem Rodentia				
Caviidae				
Galea spixii	Preá	ENT, V	TE	NA
Ordem Chiroptera				
Emballonuridae				
Peropteryx macrotis	Morcego	GR	AL	NA
Phyllostomidae				
Molossidae				
Molossus molossus	Morcego	GR	AL	NA
Ordem Carnivora				
Canidae				

Cerdocyon thous	Raposa	ENT, AF	TE	NA
Mephitidae				
Conepatus amazonicus	Jeriticaca	VE	TE	NA
Procyonidae				
Procyon cancrivorus	Guaxinim	ENT, VE	TE	NA
Felidae				
Leopardus emiliae	Gato-do-mato	ENT	TE	AM

Enfatizamos a presença de uma espécie ameaçada de extinção. Seu registro ocorreu por meio de entrevistas, onde foi mencionado a presença do animal na região. A espécie é o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus emiliae*). A espécie é recém descrita, surgindo a partir de estudos no agrupamento tigrinus, assim como *L. tigrinus* é uma espécie ameaçada de extinção, a nova espécie, que surgi pelo desmembramento do agrupamento, é consequentemente ameaçada de extinção. Além da espécie considerada ameaçada de extinção, temos indivíduos que estão inseridos na lista CITES, são elas: *Cerdocyon thous* e *Callithrix jacchus*. As espécies encontram-se na Lista do Anexo II do CITES.

As espécies que despertam o interesse pela caça são *Galea spixii*, *Euphractus sexcinctus* e *Leopardus emiliae*. Alguns mamíferos silvestres atuam como reservatório de protozoários. São eles: *Didelphis albiventris, Galea spixii, Euphractus sexcinctus* e *Cerdocyon thous*. Tais protozoários acometem enfermidades em humanos (doença de chagas) e em animais domésticos (calazar).



Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

(I) (II)



(III) (IV)

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Fotos 43, 44 , 45, 46: Registro fotográfico da mastofauna presente na área do empreendimento (I: rastro de *Procyon cancrivorus*; II: *Didelphis albiventris* - 553250.00 m E, 9306424.00 m S III: *Galea spixii* – 13/11/2021 - 555139.75 m E, 9306249.44 m S; IV: *Cerdocyon thous* - 552793.00 m E, 9305878.00 m S).

Artropodofauna

Na área do empreendimento foram identificadas 21 espécies de Artrópodes, sendo a Classe Insecta a mais rica com 14 espécies registradas. Seguidas por: Arachnida (04 spp.), Chilopoda (02 spp.) e Diplopoda (01 spp.) (Tabela 18).

Tabela 18: Artropodofauna registrada para a área do empreendimento, São Miguel/RN (NA: não ameaçado).

Táxon	**Nome Comum**	**Tipo de Registro**	**Status de Conservação**
CLASSE ARACHNIDA			
Ordem Scorpiones			
Família Bothriuridae			
Tityus stigmurus (Thorell, 1876)	Escorpião-amarelo	Entrevista	NA
Rophalurus rochai Borelli, 1910	Escorpião	Visual	NA
Ordem Araneae			
Família Theraphosidae			
Lasiodora parahybana Mello-Leitão, 1917	Aranha-caranguejeira	Entrevista/Visual	NA
Família Theridiidae			
Latrodectus curacaviensis (Muller, 1776)	Viúva-negra	Entrevista	NA

CLASSE CHILOPODA			
Ordem Solopendromorpha			
Família Scolopendridae			
Scolopendra viridicornis Newport, 1844	Centopeia	Entrevista	NA
Ordem Scutigeromorpha			
Família Scutigeridae			
Scutigera coleoptrata (Linnaeus, 1758)	surrupeio	Entrevista	NA
Classe Diplopoda			
Ordem Julida			
Julus sp.	Embuá	Entrevista	NA
CLASSE INSECTA			
Ordem Blattodea			
Família Blaberidae			
Blaberus giganteus (Lineu, 1758)	Barata-cascuda	Entrevista	NA
Família Blatidae			
Periplaneta americana (Lineu, 1758)	Barata-de-esgoto	Entrevista	NA
Família Termitidae			
Nasutitermes sp	Cupim arborícola	Entrevista/Visual	NA
Ordem Coleoptera			
Família Cerambycidae	Serra-pau	Entrevista	NA
Família Scarabaeidae	Rola-bosta	Entrevista	NA
Ordem Lepidoptera			
Família Nymphalidae			
Hamadryas feronia (Linnaeus, 1758)	Estaladeira	Visual	NA
Hamadryas februa (Hübner, 1823)	Estaladeira	Visual	NA
Ordem Diptera			
Família Culicidae			
Culex quinquefasciatus (Say, 1823)	Muriçoca	Entrevista	NA
Família Muscidae			
Musca domestica Linnaeus, 1758	Mosca	Entrevista/Visual	NA
Ordem Hymenoptera			
Família Apidae			
Xylocopa cearensis Ducke, 1910	Mamangava	Visual	NA
Trigona spinipes (Fabricius, 1793)	Arapuá	Visual	NA
Família Pompilidae			
Pepsis decorata Perty, 1833	Cavalo-do-cão	Visual	NA
Família Vespidae			
Polistes canadensis (Linnaeus, 1758)	Marimbondo	Visual	NA
Família Formicidae			

Atta sexdens (Linnaeus, 1758)	Formiga-de-roça	Entrevista	NA

As espécies registradas são de ampla distribuição geográfica, não ocorrendo espécies endêmicas e nem ameaçada de extinção.

Destacamos a presença de artrópodes de interesse médico, são eles: *Polistes canadenses, Pepsis decorata, Scolopendra viridicornis, Lasiodora parahybana, Rophalurus rochai e Tityus stigmurus*.

5.1.4. AMBIENTE AQUÁTICO

Dados Primários

Métodos de Amostragem para Zooplâncton e Comunidade Bentônica

O diagnóstico dos organismos que compõem a comunidade aquática (zooplâncton e comunidade bentônica) foi conduzido através de métodos específicos. As coletas ocorreram em duas açudes localizados na região de instalação do empreendimento.

Quadro 4. Locais de coleta de água para inventário da comunidade aquática.

Açude	Zona UTM	Latitude	Longitude
Açude 01	24M	9305959.53 m S	552823.55 m E
Açude 02	24 M	9306833.17 m S	553696.66 m E

Método da Rede de Plâncton:

Os zooplânctons foram coletados com rede de nylon, em arrastos horizontais contra a correnteza. A rede consiste em um aparato cônico com um recipiente. Após a coleta, o material foi transferido para um recipiente estéril e, em seguida, foi realizada a fixação em campo com formol e, em seguida, o material foi encaminhado ao laboratório para a identificação e análise.

Coletor testemunho (*Core sampler*)

A coleta de sedimentos é o método principal para obtenção de análise da comunidade bentônica. Foi utilizado o coletor testemunho (*core sampler*), que consiste em um tubo de PVC com diâmetro de 50mm e comprimento de 1,5 m. Este método permite uma amostragem de perfil íntegro e profundo do sedimento (CETESB, 2012).

Após a coleta, o material foi despejado em uma bandeja e a porção mais superficial (camada de 10 cm) foi acondicionado em um saco plástico e coberto com álcool 70% e, em seguida, o material foi encaminhado para a Universidade Federal do Rio Grande do Norte para triagem e identificação.



Foto 47: *Core sampler* utilizado para diagnóstico da comunidade bentônica, São Miguel/RN.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Foto 48: Etapas realizadas em laboratório das amostras coletadas em São Miguel/RN.

Metodologia para estudo da Ictiofauna

O levantamento da ictiofauna foi realizado através de entrevista com moradores da comunidade, mais especificamente, aqueles que são proprietários das terras onde os açudes estão instalados.

Análise dos Dados

Os dados coletados foram tabulados em planilhas do Excel, onde a partir deles foram elaborados tabelas e gráficos. Os Índices de diversidade (H'), dominância (D), Equitabilidade (J) e Simpson (1-D) serão obtidos através do PAST.

Resultados

Ictofauna

Com mencionado na metodologia deste estudo, nossos dados foram todos obtidos por meio de entrevistas onde foram registradas para a área de instalação do empreendimento 09 espécies distribuídas em 05 famílias. A família com maior riqueza foi Cichlidae com 05 espécies registradas (Quadro 5).

Quadro 5: Representantes da Ictiofauna presente na área de influência do empreendimento, São Miguel/RN

TÁXON	NOME COMUM	TIPO DE REGISTRO	ÁREA DE INFLUÊNCIA	GRAU DE AMEAÇA
Erythrinidae				
Hoplias malabaricus	traíra	Entrevista	AII, AID	NÃO AMEAÇADO
Characidae				
***Astyanax* sp**	piaba	Entrevista	AII, AID	NÃO AMEAÇADO
Poeciliidae				

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Poecilia vivipara	barrigudinho	Entrevista	AII, AID	NÃO AMEAÇADO
Auchenipteridae				
Trachelyopterus galeatus	cangati	Entrevista	AII, AID	NÃO AMEAÇADO
Cichlidae				
Oreochromis niloticus	tilápia	Entrevista	AII, AID	NÃO AMEAÇADO

As espécies da ictiofauna registradas para esse estudo não se encontram nas listas oficiais, nacionais e internacionais, de animais ameaçados de extinção. Destacamos a presença de uma espécie exótica e de interesse econômico (*Oreochromis niloticus*).

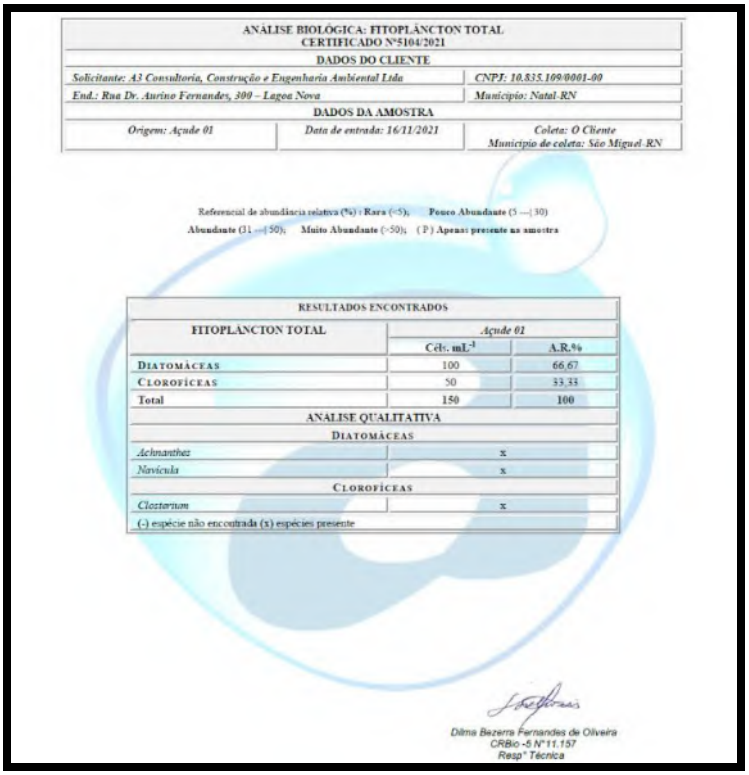
Fitoplâncton, Zooplâncton e Comunidade Bentônica

As análises de fitoplâncton nos mostrou a presença de 06 gêneros distribuídos em 03 grupos de microalgas (quadro 6). Dentre os grupos, as Diatomáceas foram as mais abundantes nos dois açudes. Este grupo de algas unicelulares desempenham um papel importante nos ecossistemas aquáticos atuando como produtores primários, sendo assim, participam como o elo principal na cadeia alimentar desses ecossistemas.

Quadro 6: Fitoplâncton registrados para a área do empreendimento, São Miguel/RN.

Táxon	Açude 01	Açude 02
Diatomácea		
Navícula	Presente	Presente
Isthimia		Presente
Achanthes	Presente	Presente
Cianofíceas		
Aphanothece		Presente
Clorofíceas		
Closterium	Presente	
Tetradesmus		Presente

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



ANÁLISE BIOLÓGICA: FITOPLÂNCTON TOTAL
CERTIFICADO Nº5104/2021

DADOS DO CLIENTE

Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda	CNPJ: 10.835.109/0001-00
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova	Município: Natal-RN

DADOS DA AMOSTRA

Origem: Açude 01	Data de entrada: 16/11/2021	Coleta: O Cliente Município de coleta: São Miguel-RN

Referencial de abundância relativa (%) : Rara (<5); Pouco Abundante (5 ---| 30)
Abundante (31 ---| 50); Muito Abundante (>50); (P) Apenas presente na amostra

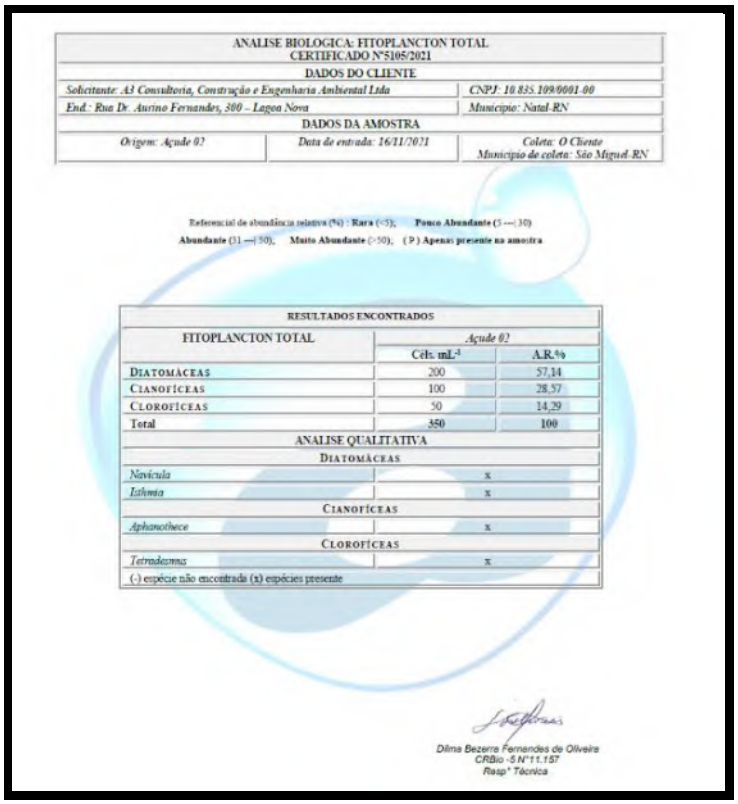
RESULTADOS ENCONTRADOS

FITOPLANCTON TOTAL	Açude 01	
	Cél/. mL-1	A.R.%
DIATOMÁCEAS	100	66,67
CLOROFÍCEAS	50	33,33
Total	150	100
ANALISE QUALITATIVA		
DIATOMÁCEAS		
Achnanthes	x	
Navicula	x	
CLOROFÍCEAS		
Closterium	x	

(-) espécie não encontrada (x) espécies presente

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 Nº11.157
Resp.ª Técnica

Figura 2: Análise da comunidade de fitoplâncton do açude 01, São Miguel/RN.



ANALISE BIOLOGICA: FITOPLANCTON TOTAL
CERTIFICADO Nº5105/2021

DADOS DO CLIENTE

Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda	CNPJ: 10.835.109/0001-00
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova	Município: Natal-RN

DADOS DA AMOSTRA

Origem: Açude 02	Data de entrada: 16/11/2021	Coleta: O Cliente Município de coleta: São Miguel-RN

Referencial de abundância relativa (%) : Rara (<5); Pouco Abundante (5 ---| 30)
Abundante (31 ---| 50); Muito Abundante (>50); (P) Apenas presente na amostra

RESULTADOS ENCONTRADOS

FITOPLANCTON TOTAL	Açude 02	
	Cél/. mL-1	A.R.%
DIATOMÁCEAS	200	57,14
CIANOFÍCEAS	100	28,57
CLOROFÍCEAS	50	14,29
Total	350	100
ANALISE QUALITATIVA		
DIATOMÁCEAS		
Navicula	x	
Isthmia	x	
CIANOFÍCEAS		
Aphanothece	x	
CLOROFÍCEAS		
Tetradesmus	x	

(-) espécie não encontrada (x) espécies presente

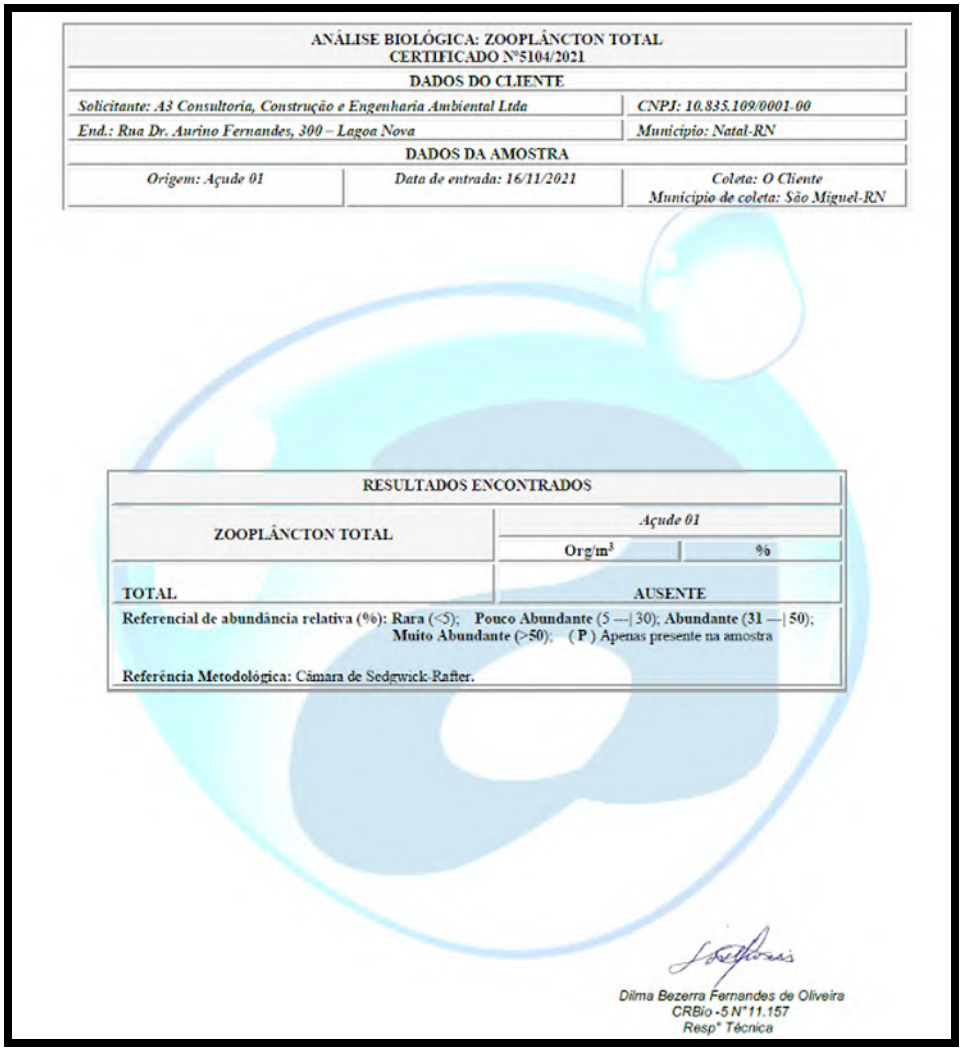
Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 Nº11.157
Resp.ª Técnica

Figura 3: Análise da comunidade de fitoplâncton do açude 02, São Miguel/RN.

O zooplâncton compreende um conjunto de organismos, geralmente, microscópicos que variam sua forma, podendo ser unicelulares (protistas) até pequenos vertebrados (BONECKER

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

et al., 2002). O zooplâncton desempenha um papel trófico importante nos ecossistemas aquáticos, atuando como consumidores secundários, terciários e quaternários (SIEBURTH et al, 1978). De acordo com Pinto-Coelho (1998), a dinâmica populacional de zooplâncton estar intimamente relaciona com o aporte nutricional do ambiente. Esta informação pode ser um dos fatores para que não se tenha registro de zooplâncton na análise de água realizada (figura 4 e figura 5).



ANÁLISE BIOLÓGICA: ZOOPLÂNCTON TOTAL
CERTIFICADO Nº5104/2021

DADOS DO CLIENTE

Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda	*CNPJ: 10.835.109/0001-00*
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova	*Município: Natal-RN*

DADOS DA AMOSTRA

Origem: Açude 01	*Data de entrada: 16/11/2021*	*Coleta: O Cliente* *Município de coleta: São Miguel-RN*

RESULTADOS ENCONTRADOS

ZOOPLÂNCTON TOTAL	*Açude 01*	
	Org/m³	%
TOTAL	AUSENTE	

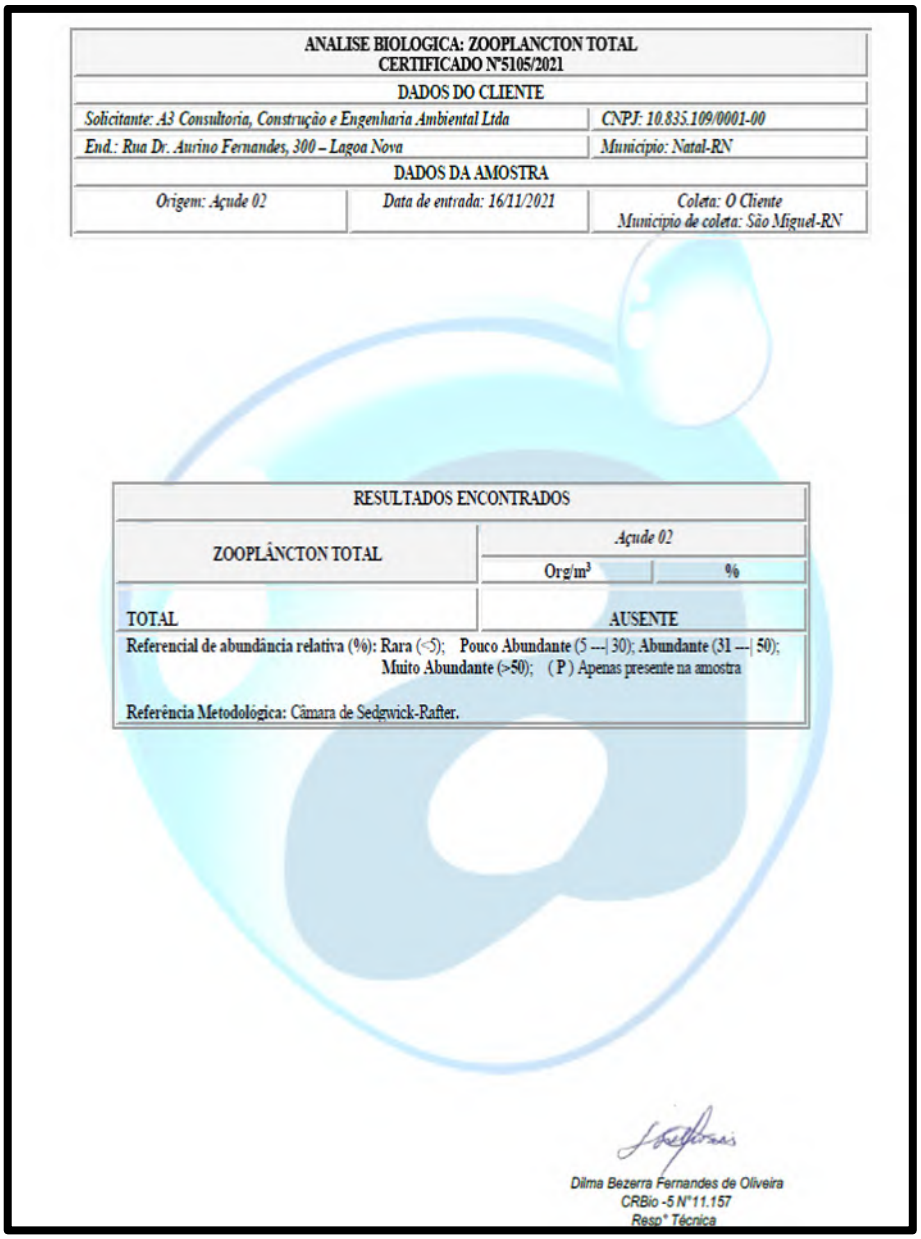
Referencial de abundância relativa (%): Rara (<5); Pouco Abundante (5 —| 30); Abundante (31 —| 50); Muito Abundante (>50); (P) Apenas presente na amostra

Referência Metodológica: Câmara de Sedgwick-Rafter.

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 Nº11.157
Respª Técnica

Figura 4: Laudo para a caracterização de zooplâncton do Açude 01, São Miguel/RN.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, Nº 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



ANALISE BIOLOGICA: ZOOPLANCTON TOTAL
CERTIFICADO Nº5105/2021

DADOS DO CLIENTE

Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda	*CNPJ: 10.835.109/0001-00*
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova	*Município: Natal-RN*

DADOS DA AMOSTRA

Origem: Açude 02	*Data de entrada: 16/11/2021*	*Coleta: O Cliente* *Município de coleta: São Miguel-RN*

RESULTADOS ENCONTRADOS

ZOOPLÂNCTON TOTAL	*Açude 02*	
	Org/m³	%
TOTAL	AUSENTE	

Referencial de abundância relativa (%): Rara (<5); Pouco Abundante (5 ---| 30); Abundante (31 ---| 50); Muito Abundante (>50); (P) Apenas presente na amostra

Referência Metodológica: Câmara de Sedgwick-Rafter.

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 Nº11.157
Respº Técnica

Figura 5: Laudo para a caracterização da comunidade de zooplâncton do Açude 02, São Miguel/RN.

Foram coletados um total de 74 macroinvertebrados bentônicos, distribuídos em 2 filos, Mollusca e Arthropoda; 3 classes, Gastropoda, Branchiopoda e Insecta; 6 ordens e 6 famílias, porém 2 ordens não foram identificadas até o nível taxonômico de família. Destes, 12 espécimes foram coletados no Açude 01 e 62 indivíduos coletados no Açude 02 (Tabela 19).

Foram coletados 4 grupos funcionais: raspador (4), predador (3), coletor (2) e filtrador (1). As presenças dessas guildas tróficas podem representar a existência da diversidade em nichos tróficos onde diferentes organismo exploram diferentes hábitats e recursos no ecossistema aquá

Tabela 19: Levantamento taxonômico dos macroinvertebrados bentônicos coletados nos açudes 01 e 02 (R: raspador; P: predador; C: coletor; F: filtrador).

Classe	Ordem	Famílias	Função Trófica	Açude 01	Açude 02
Insecta	Diptera	Chironomidae	C/P	5	49
		Ceratopogonidae	P	0	6
	Trichoptera	Polycentropodidae	C/P	0	1
	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	R	0	1
Branchiopoda	Anostraca	-	F	0	4
	Cladocera	-	R	0	1
Gastropoda	Mesogastropoda	Planorbidae	R	1	0
		Thiaridae	R	6	0
Total				12	62

No ponto açude 01, dos 12 macroinvertebrados bentônicos coletados, 6 corresponderam a *Melanoides tuberculata* (Muller, 1774) (Thiaridae); 5 indivíduos foram representados pela família Chironomidae (Diptera); e 1 indivíduo da família Planorbidae (Mesogastropoda). No entanto, no açude 02 foram coletadas mais famílias, 6; apresentando um total de 62 indivíduos, com abundância absoluta no número de Chironomidae, 49 indivíduos.

A espécie *M. tuberculata* (Müller, 1774), possui um alto poder migratório e adaptativo, podendo se estabelecer em todos os tipos de ambientes, naturais ou artificiais (ROCHA-MIRANDA; MARTINS-SILVA, 2006), principalmente naqueles afetados pelas ações antrópicas, devido a elevada tolerância aos ambientes estuarinos e marinhos **(**FARANI, 2013).

O *M. tuberculata* (Thiaridae) é uma espécie exótica, bioinvasora de sucesso, com distribuição acelerada e crescente, nativa da região nordeste da África e sudeste da Ásia (POINTIER, 1999; GREGORIC *et al*., 2007**),** que foi introduzida e espalha-se por todas as bacias hidrográficas da América do Sul, sendo uma espécie que compete fortemente por habitat e alimento.

O açude 02 apresentou uma riqueza, abundância e dominância (D) maior em relação ao açude 01 uma vez que o número de táxons e indivíduos foi maior nesse ponto, no entanto os índices Shannon (H), Simpson (1-D) e Pielou (J) mostram que a diversidade e equitabilidade

no açude 01 são maiores em relação ao açude 02 pois quanto maior for a dominância de uma espécie em um ambiente, menor será a diversidade e equitabilidade no local (Tabela 20).

Tabela 20: Medidas de diversidade dos pontos amostrais.

Índices de diversidade	Açude 01	Açude 02
Riqueza	3	6
Abundância	12	62
Dominância (D)	0,38	0,63
Simpson (1-D)	0,62	0,37
Shannon (H)	1,00	0,83
Equitabilidade (J)	0,91	0,46

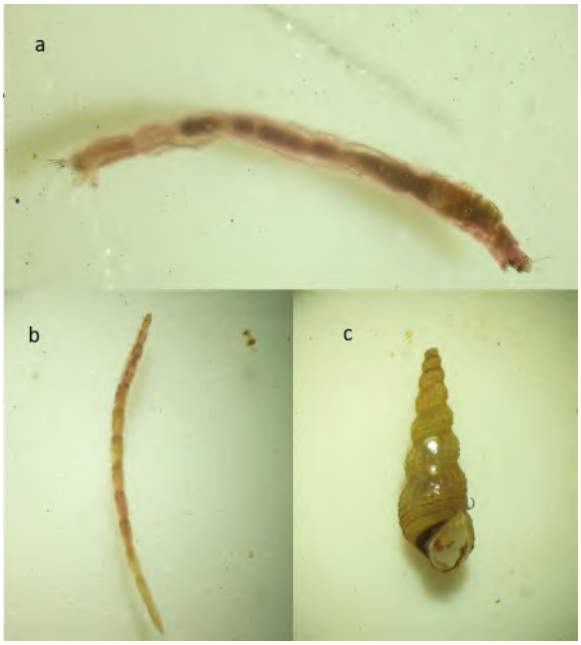


Foto 49. Macroinvertebrados registrados na área do empreendimento, São Miguel/RN (A: *Chironomidae*; B: *Ceratopogonidae*; C: *Thiaridae*).

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

MEIO SOCIOECONÔMICO









tpf ENGENHARIA
CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

6 – MEIO SOCIOECONÔMICO

Na tentativa de apresentar dados consolidados e apoiados em órgãos competentes, foram realizadas pesquisas de gabinete objetivando coletar dados como censo populacional, trabalho e rendimento, educação, economia, saúde, território e ambiente. Essas informações foram consultadas diretamente no repositório IBGE – Cidades, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e encontram-se sintetizados nos quadros 7, 8 e 9.

Tomando como base os municípios de influências já mensurados no estudo, vislumbra-se coletar dados sobre os municípios de Venha Ver, Coronel João Pessoa e São Miguel, localizados no município do Rio Grande do Norte.

Quadro 7: Síntese dos principais dados socioeconômicos do município de Venha Ver/RN.

População		
Variável	Valor censo	Ano de referência
População no último censo	3.821	2010
População estimada	4.232	2021
Densidade demográfica	53,35 (hab/km^2)	2010
Trabalho e rendimento		
Salário médio mensal dos trabalhadores formais	2,1 salários mínimos	2019
Pessoal ocupado	313 pessoas	
População ocupada	7,5%	
Educação		
IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública)	4,3	

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública)	3,6	2019
Matrículas no ensino fundamental	510	2020
Matrículas no ensino médio	110	
Docentes no ensino fundamental	36	
Docentes no ensino médio	6	
Número de estabelecimentos de ensino fundamental	13	
Número de estabelecimentos de ensino médio	1	
Economia		
PIB per capita	R$ 8.446,33	2018
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	0,555	2010
Total de receitas realizadas	R$16.760,06 (x1000)	2017
Total de despesas empenhadas	R$15.467,94 (x1000)	
Saúde		
Estabelecimentos de Saúde SUS	1	2009
Território e Ambiente		
Área da unidade territorial	71,621 km^2	2020

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Bioma	Caatinga	2019
Sistema Costeiro-Marinho	Não pertence	2019

Fonte: IBGE Cidades, 2009 – 2021.

Quadro 8: Síntese dos principais dados socioeconômicos do município de Coronel João Pessoa/RN.

População		
Variável	Valor censo	Ano de referência
População no último censo	4.772	2010
População estimada	4.918	2021
Densidade demográfica	40,74 hab/km^2	2010
Trabalho e rendimento		
Salário médio mensal dos trabalhadores formais	1,8 salários mínimos	2019
Pessoal ocupado	368	
População ocupada	7,5%	
Educação		
IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública)	4,0	2019
IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública)	3,7	
Matrículas no ensino fundamental	569	

Matrículas no ensino médio	92	2020
Docentes no ensino fundamental	38	
Docentes no ensino médio	6	
Número de estabelecimentos de ensino fundamental	7	
Número de estabelecimentos de ensino médio	1	
Economia		
PIB per capita	R$8.945,41	2018
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	0,578	2010
Total de receitas realizadas	R$17.782,34 (x1000)	2017
Total de despesas empenhadas	R$16.392,43 (x1000)	
Saúde		
Estabelecimentos de Saúde SUS	4	2009
Território e Ambiente		
Área da unidade territorial	117,139 km^2	2020
Bioma	Caatinga	2019

Sistema Costeiro-Marinho	Não pertence	2019

Fonte: IBGE Cidades, 2009 – 2021.

Quadro 9: Síntese dos principais dados socioeconômicos do município de São Miguel/RN.

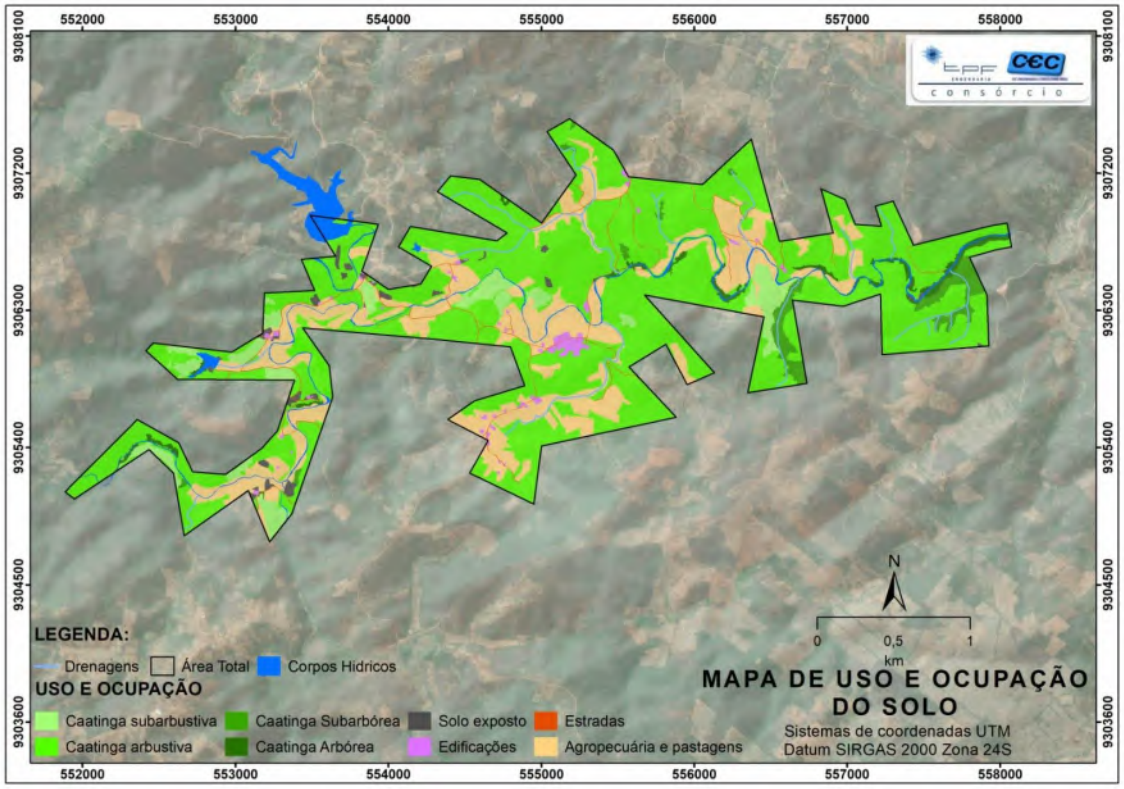
População		
Variável	Valor censo	Ano de referência
População no último censo	22.157	2010
População estimada	23.789	2021
Densidade demográfica	129,05 hab/km^2	2010
Trabalho e rendimento		
Salário médio mensal dos trabalhador formais	2,1 salários mínimos	2019
Pessoal ocupado	1.554	
População ocupada	6,6%	
Educação		
IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública)	5,1	2019
IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública)	4,4	
Matrículas no ensino fundamental	3.080	
Matrículas no ensino médio	629	

Docentes no ensino fundamental	145	2020
Docentes no ensino médio	23	
Número de estabelecimentos de ensino fundamental	16	
Número de estabelecimentos de ensino médio	1	
Economia		
PIB per capita	R$ 9.623,12	2018
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	0,606	2010
Total de receitas realizadas	R$ 50.189,87 (x1000)	2017
Total de despesas empenhadas	R$ 44.926,22 (x1000)	
Saúde		
Estabelecimentos de Saúde SUS	23	2009
Território e Ambiente		
Área da unidade territorial	166,233 km^2	2020
Bioma	Caatinga	2019
Sistema Costeiro-Marinho	Não pertence	2019

Levando em consideração uma análise socioeconômica satisfatória, foi elaborado um mapa de uso e ocupação do solo (mapa 13) e pretende-se tecer breves considerações acerca do mesmo se considerado os aspectos sociais e econômicos do recorte alvo de estudo do presente

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

documento. É possível explorar os seguintes elementos se considerado o espaço geográfico tomado como foco: as drenagens compõem boa parte da área de influência, sendo a mesma bem especializada e com percursos "sinuosos" e, muitas vezes, com ramificações.



Mapa 14: Mapa de Uso e Ocupação do Solo.
Fonte: Elaborado por ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Somado ao fator abordado no parágrafo anterior, vislumbra-se pouca presença de edificações estando as mesmas presentes de forma pontuais e sem muitas estruturas rústicas. Somado a isso, a vegetação densa é fator de maior realce na área de estudo, sobressaindo-se sobre a vegetação mais esparsa.

Ainda, é possível perceber que grande parte da área reservada a agropecuária e pastagens segue os caminhos das drenagens, reforçando a ideia da importância da água. Explorar esses recursos sob uma ótima socioeconômica torna-se viável, uma vez que nos permite ter noções mais abranges sobre o recorte trabalhado. Nos tópicos que seguem são apresentadas impressões e breves caracterizações sociais acerca da realidade vivenciada na área estudada.

6.1. EXPLORAÇÃO SOCIOECONÔMICA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA

Na tentativa de caracterizar a realidade local observada, pretende-se realizar uma caracterização geral da área de influência e impressões colhidas em campo. Foram aplicados questionários objetivando: conhecer o perfil dos moradores, bem como compreender a percepção destes acerca dos aspectos sociais, econômicos, educacionais e ambientais.

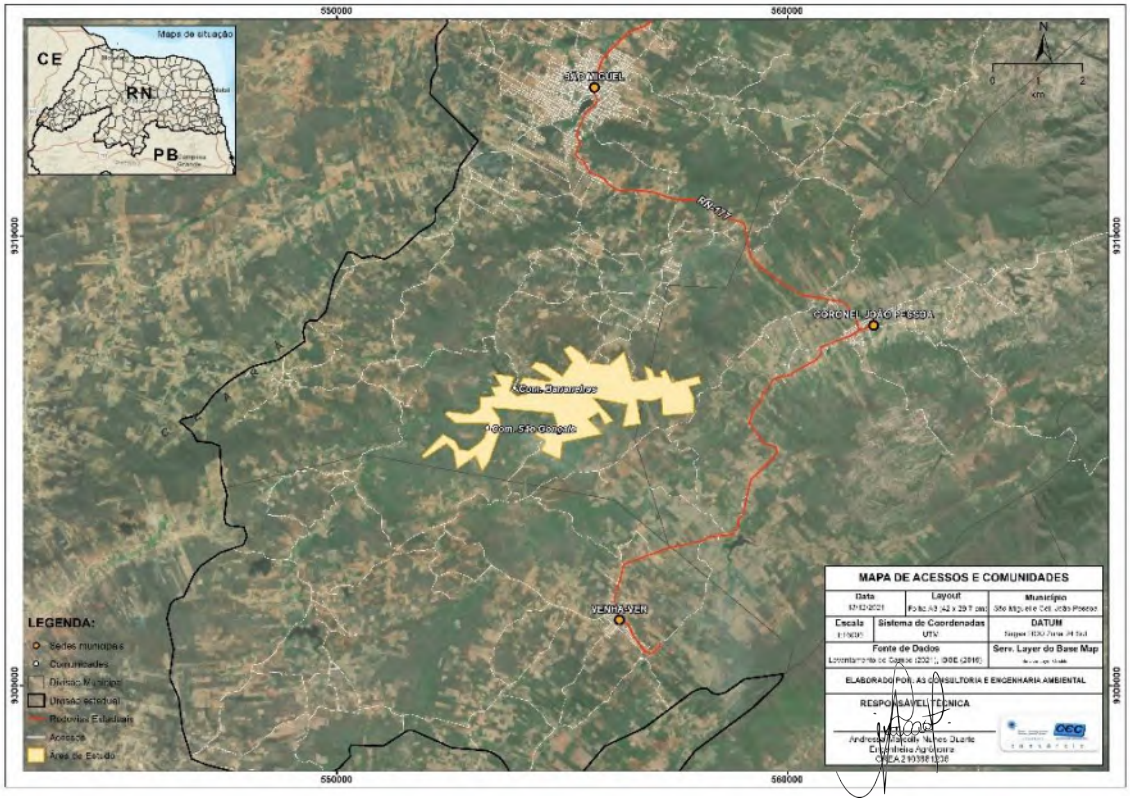
Ressalta-se que os referidos questionários foram aplicados por equipe competente nas comunidades alvo do estudo cujas respostas representassem uma amostra social. Seguindo essa linha de raciocínio, salienta-se que este procedimento é precioso e mostra-se eficiente para abordagens como essas, uma vez que permite imprimir marcas das sociedades sob uma perspectiva holística.

Assim sendo, a exploração socioeconômica esteve baseada a partir de análises baseadas na descrição e exploração dos meios sociais e ambientais levando em consideração: as próprias percepções dos moradores e, somado a isso, as observações feitas pela equipe responsável.

Nesse sentido, pode-se realizar uma aproximação com a ciência geográfica, haja vista que o lugar é considerado o espaço vivido, simbólico e cotidiano, conforme bem aponta Queiroz (2014). Santos (1996) aponta que o lugar, assim como o território, é simultaneamente uma materialidade e uma imaterialidade; é vivido e percebido; é a dimensão espacial do cotidiano.

Foram tomados como recorte de estudo para compor o referido documento as seguintes comunidades: São Gonçalo e Bananeiras. Além destas, moradores das cidades de São Miguel e Coronel João Pessoa também foram consultados e entrevistados buscando apresentar um panorama geral e mais completo para o levantamento socioeconômico da área de influência do presente estudo. O mapa abaixo (mapa 15) ilustra um mapa de acessos e comunidades tomada como norteadoras para a construção do presente trabalho.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Mapa 15: Mapa acessos e comunidades.
Fonte: Elaborado por ATrês Consultoria Ambiental, 2021.

6.2.AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA DAS COMUNIDADES DE INFLUÊNCIA DIRETA: PERFIL E PANORAMA SOCIAL

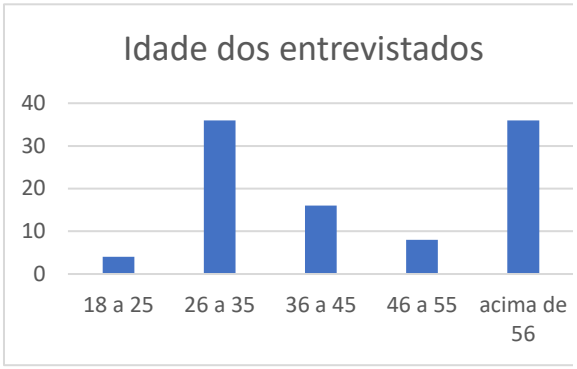
6.2.1. COMUNIDADE DE SÃO GONÇALO

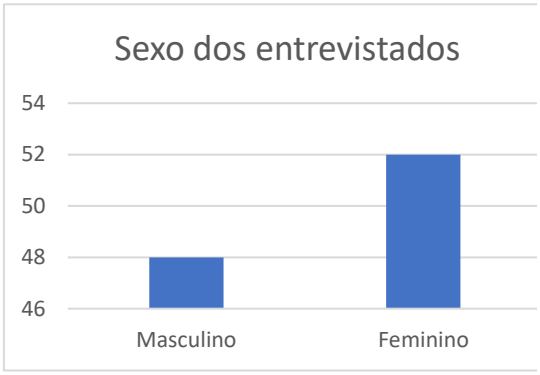
Antes mesmo de tecer considerações sobre a comunidade de São Gonçalo, é importante destacar o fato de que a mesma apresenta "desmembramentos" sendo denominada por parte dos moradores por: São Gonçalo de cima, São Gonçalo de baixo e São Gonçalo da Linha. No entanto, observou-se em campo que o que, de fato, diferenciava uma da outra era uma diferença geográfica de espaços. A comunidade de São Gonçalo de cima, por exemplo, estava numa porção mais "acima", e a de São Gonçalo de baixo, conforme o próprio nome já revela, numa parcela mais "baixa". Destarte, pensando em apresentar uma avaliação e panorama mais geral sobre a comunidade, os questionários foram mesclados e representam a realidade social vivenciada.

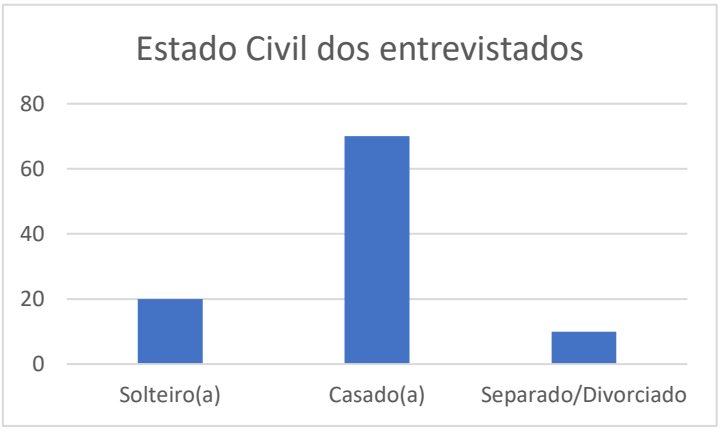
Públicos de diferentes idades foram entrevistados. 36% faixa etária entre 26 a 35 anos, e outros 36% acima de 56 anos (Gráfico 11). Apenas 4% apresentam idades entre 18 a 25 anos, indicando que a

maior parte da população é composta por pessoas com idades mais elevadas. A maior parte dos consultados eram do sexo feminino (52% - gráfico 12) e casados(as) (70% - gráfico 13).

Gráficos 11, 12 e 13: Idade dos entrevistados, gênero e estado civil, respectivamente.



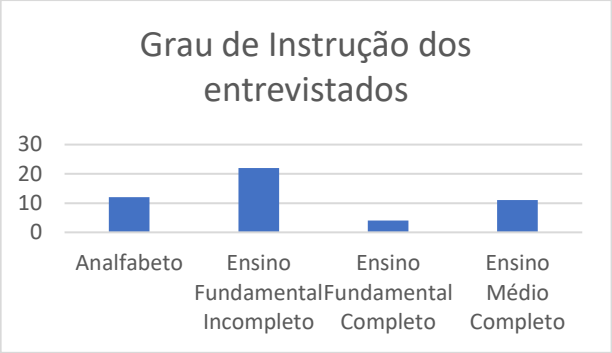


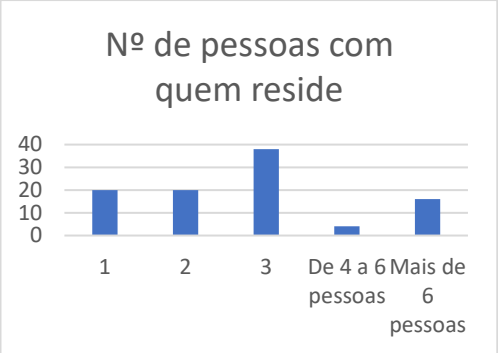


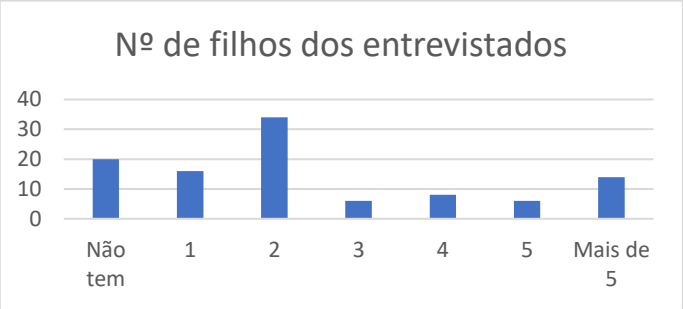
No que tange o grau de instruções residentes da comunidade de São Gonçalo, a maior parte (22%) têm Ensino Fundamental Completo, outros 12% declararam ser analfabetos, 11% com Ensino Médio Completo e 4% com Ensino Médio Incompleto (gráfico 14). A maior parte dos entrevistados (38%) vivem, em média, com três pessoas (gráfico 15) e possuem dois filhos (34% - gráfico 16).

Gráficos 14, 15, 16: Grau de instrução dos entrevistados, nº de pessoas com quem reside e de filhos, respectivamente.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700







Os locais de habitações pertencentes as comunidades são próprias (80%), alugados (10%) e/ou cedidos (10% - gráfico 17). Conforme pode ser visualizado nas no gráfico 12 e fotos 50, 51, 52, 53, 54, 55 e 56, as residências são simples e não de dispõem de grandes infraestruturas. Somado a esse fator, foi observado que a grande maioria dispõe de uma cisterna própria, possuindo antenas para acesso à televisão e entretenimentos. Um dos aspectos sociais relevantes a ser mencionado é o fato destas residências nos fazerem associação ao interiorano e bastante simples.

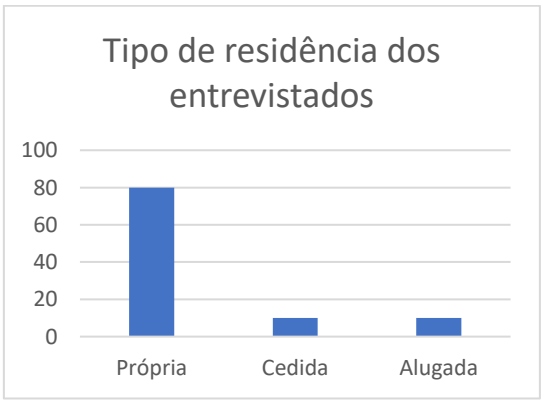


Gráfico 17: Tipo de residência dos entrevistados.



Foto 50: Residências na comunidade São Gonçalo.



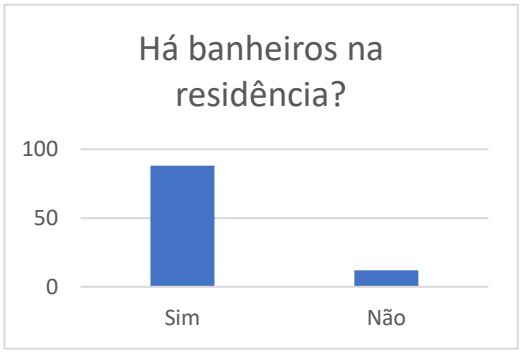
Fotos 51, 52, 53, 54, 55, 56: Residências na comunidade São Gonçalo.

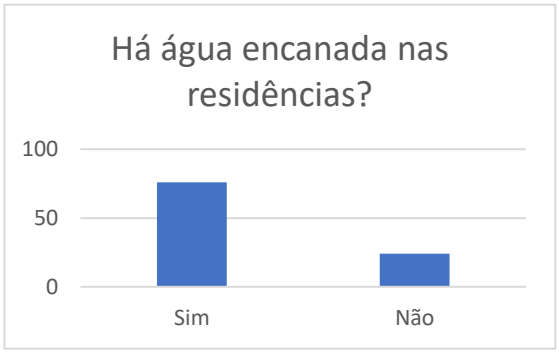
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

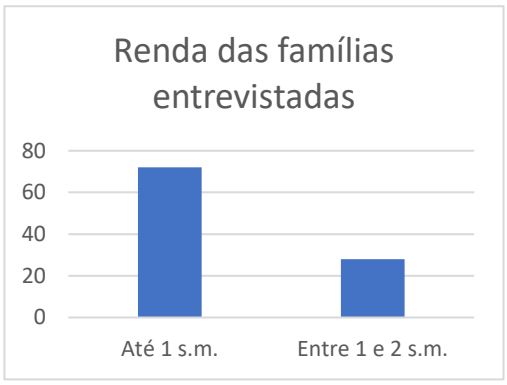
Algumas casas não possuem banheiro (12% - gráfico 18) e nem água encanada (24% - gráfico 19), evidenciando mais uma vez o aspecto de vida simples fora das cidades, capitais e municípios com maior desenvolvimento urbano. 100% dos entrevistados declararam ter fossa nas suas residências, energia elétrica e saneamento básico. Realizando uma breve caracterização de renda das famílias residentes, 72% recolhem até 1 salário mínimo e outros 28% retiram entre 1 e 2 salários mínimos (gráfico 20). 44% dos entrevistados não trabalham, outros 44% são autônomos e 12% (gráfico 21) são funcionários de empresas privadas (sendo estes dois últimos associados, principalmente, ao comércio e venda de serviços dentro da

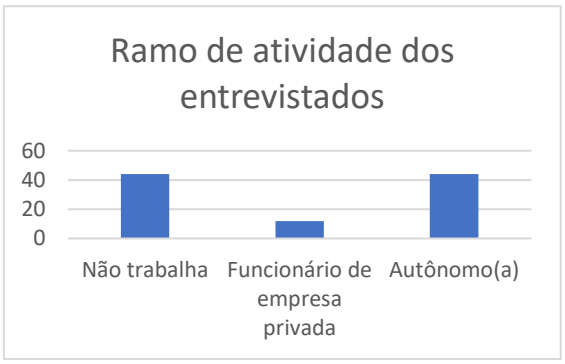
própria comunidade). Além dos profissionais que trabalham e ministram comércios, também há agricultores (32%), carpinteiros (2%) e pessoal ocupado em serviços gerais (8% - gráfico 22).

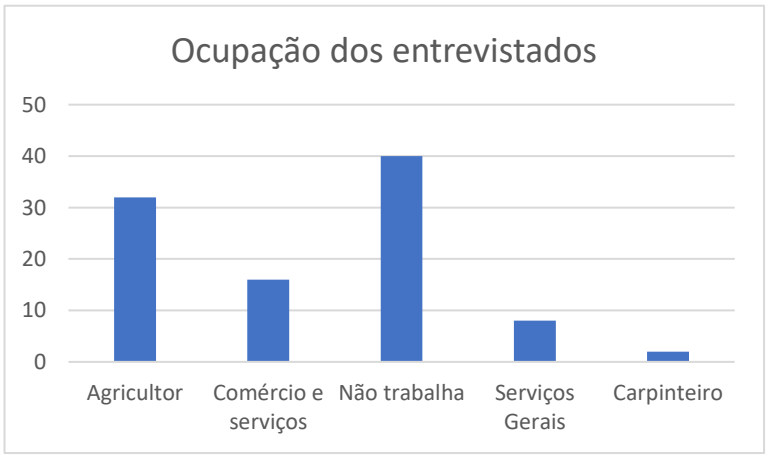
Gráficos 18, 19, 20, 21 e 22: Caracterização das residências, renda familiar e ocupações de pessoal na comunidade.











Neste tipo de análise, julga-se pertinente conhecer há quanto tempo as pessoas convivem em determinada sociedade, uma vez que esse retorno nos permite compreender de forma mais facilitada a percepção de "quem tem propriedade". Falando especificamente da comunidade de São Gonçalo, 80% convivem há mais de 20 anos (gráfico 23) e, durante as atividades de aplicação de questionários, foram observados que, de fato, essas pessoas tinham apreço pelo seu local de morada.

Gráfico 23: Convivência na comunidade.



Do total de entrevistados, 54% (gráfico 24) declararam ter observado alguma mudança na comunidade e, segundo relatos, essas mudanças estevem atreladas aos seguintes fatores: a chegada de água encanada, energia elétrica, internet e telefone. A instalação de cisternas foram pontos de maior menção por parte da população, relatando que isso permitiu melhorar o acesso à água.

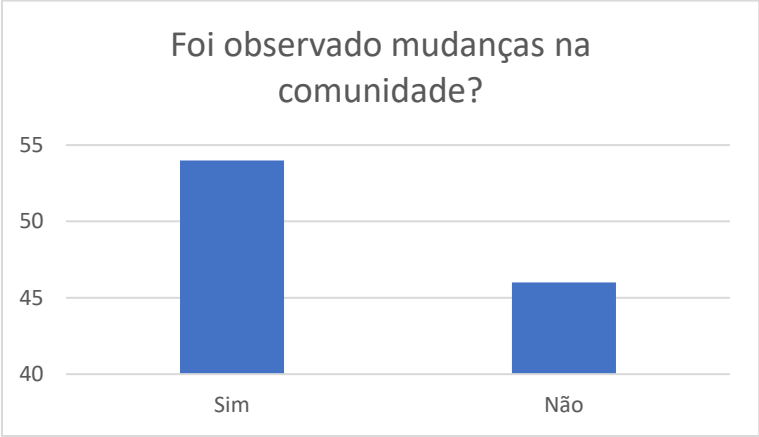
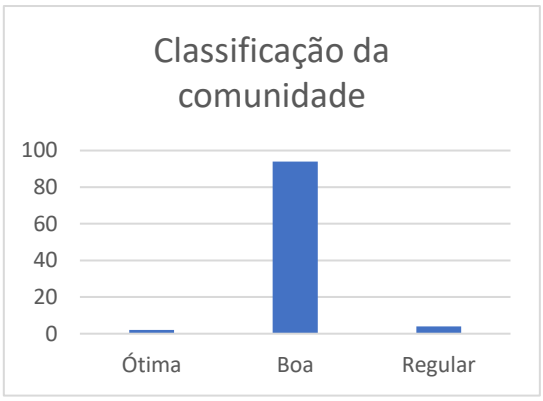


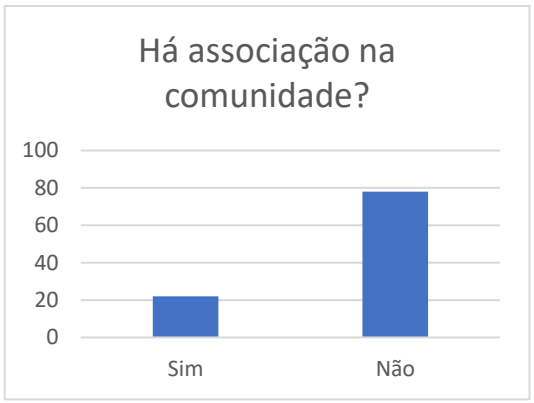
Gráfico 24: Observação de mudança na comunidade.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Na visão dos moradores, a comunidade é classificada como sendo Boa (94% - Figura 24) e pacífica (100% - gráfico 25). Quando perguntado sobre os problemas que mais aflinge a comunidade, 100% relataram não ter nenhum problema em mente que pudesse relatar. Ainda, foi notado que a grande maioria (78% - gráfico 26) desconheciam a presença de associações comunitárias e outros 22% disseram ter as seguintes: associação da água, associação da agricultura familiar e um falou "Conselho Comunitário".

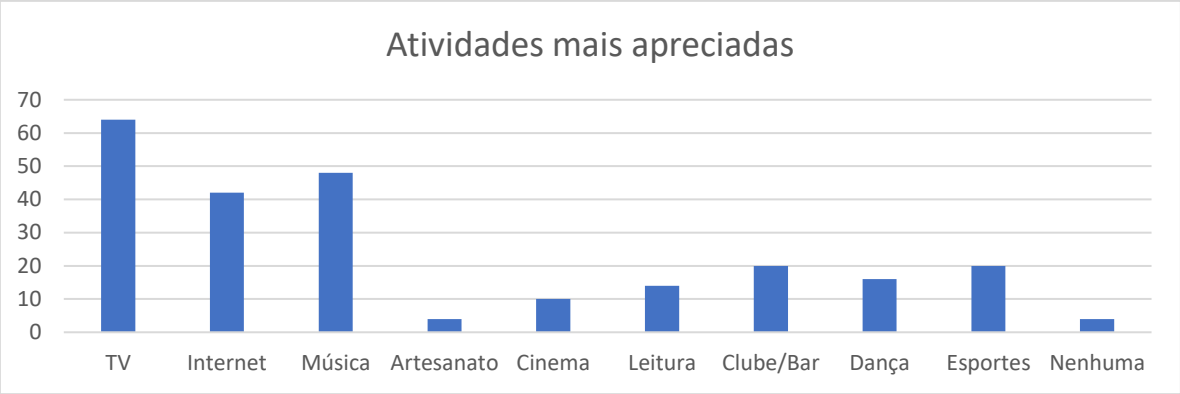
Gráficos 25 e 26: Classificação da comunidade e sondagem sobre presença de associação comunitária.





É muito importante documentar as atividades mais apreciadas e os equipamentos presentes nas residências dos entrevistados diante da contemplação de uma análise socioeconômica de valor considerável. No que se refere as atividades mais apreciadas, a grande maioria (64%) relatou assistir televisões, escutar músicas (48%) e usufruir de acesso à internet (42% - gráfico 27).

Gráfico 27: Atividades mais apreciadas por parte da população.



Os equipamentos presentes nas residências são retratos da vivência familiar e social dos moradores, onde muitas famílias possuem mais uma televisão nas suas residências e telefones celulares. Outros instrumentos como aparelho de som, DVD, freezer independente, máquina de lavar roupas, computador, telefone fixo, automóvel e motocicleta apareceram em menor quantidade, conforme pode ser visto no gráfico 28.

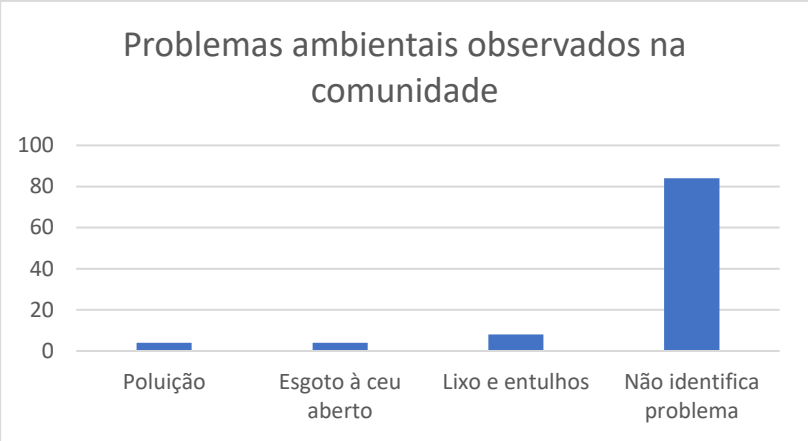
Gráfico 28: Levantamentos de equipamentos presentes nas residências.



Agora partindo para o viés ambiental, a maior parte (84% - gráfico 29) não observam nenhum problema ambiental na comunidade. 8% associaram essa questão a lixo e entulhos, 4% a poluição de uma forma geral e outros 4% a esgoto à céu aberto.

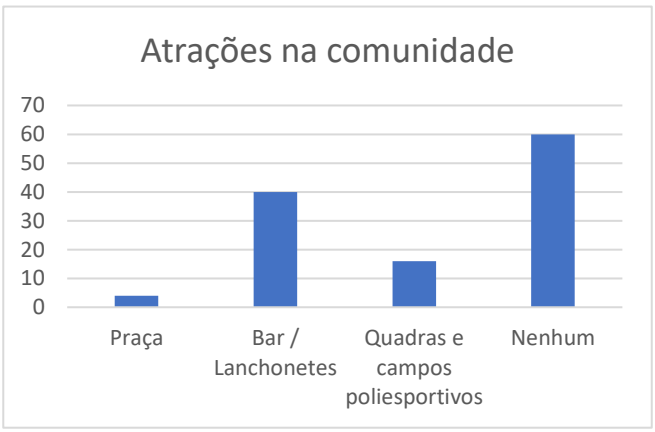
Gráfico 29: Percepção social acerca dos problemas ambientais.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Quando indagados sobre as atrações da comunidade, 60% afirmaram não haver nenhuma e outras 40% falaram que há bares / lanchonetes, quadras e campos improvisados (16%). A praça também foi espaço de atratividade mencionado (4% - Gráfico 30). Aproveitando essa linha de raciocínio, aborda-se sobre as festividades culturais mais relatadas pelos moradores. O resultado indicou que a Festa da Padroeira é a festa mais representativa (62%), seguido da festa junina (20%). Aproximadamente, outros 20% falaram não conhecer nenhuma festa como atrativa para a comunidade (Gráfico 31). O gráfico 32 ilustra um espaço de lazer / convivência por parte da população.

Gráficos 30, 31 e 32: Atrações na comunidade e festividades culturais.





Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Foto 57: Estabelecimento na comunidade.
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

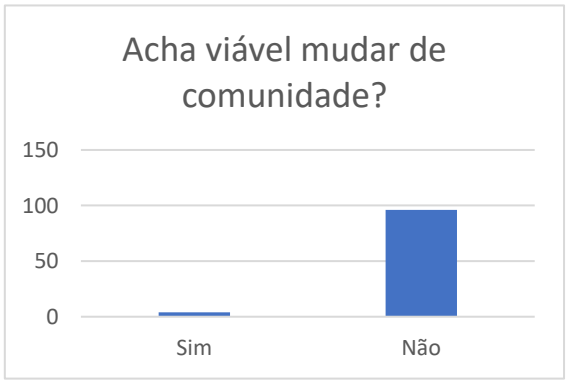
De forma geral, apreende-se que a comunidade apresenta condições de moradia bastante simplificada e considerada pacífica por parte dos próprios moradores. As condições de vida simples espelham-se na maneira de como esses povos se (re) organizam no espaço geográfico para sobreviver, conforme pode ser visto na foto 58 evidenciando o improviso para garantia de acesso à água em meio a uma paisagem tipicamente com clima quente e com escassez de chuva (observada pelos galhos secos e solos pedregosos ao fundo).



Foto 58: Improviso para acesso à água e contraste com paisagem.
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Além de todos os fatores, a população local não acha viável mudar de comunidade. 96% (gráfico 33) afirmaram não ter interesse nessa ideia e, portanto, desempenham uma espécie de laço afetivo com este espaço. Isso evidencia que uma vida simples e longe das mazelas dos centros urbanos são locais de abrigo para pessoas viverem em harmonia. A foto 59 nos mostra uma cena tipicamente rural. É importante registrar a presença de um posto Centro de Saúde (foto 60) na comunidade, local de atendimento reservado a população local e, certamente, contribui com a saúde social.

Gráfico 33 e fotos 59 e 60: Consulta a comunidade sobre possível ideia de mudança, contraste paisagística expressando vida simples e Centro de Saúde da comunidade, respectivamente.





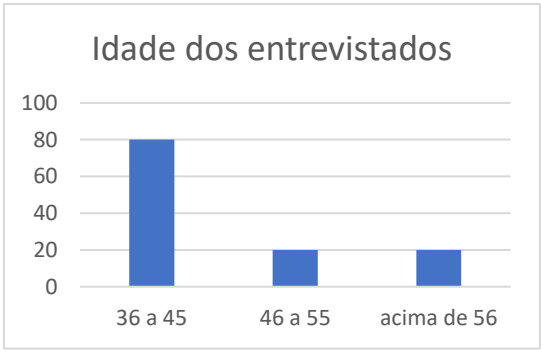


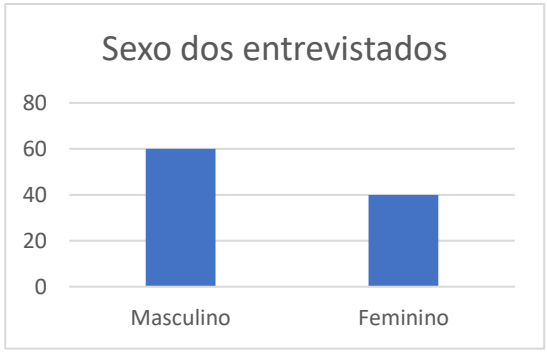
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

6.2.2. COMUNIDADE BANANEIRAS

Diante da pequena presença de habitações na comunidade alvo de análise, apenas foram registradas cinco participações visando esboçar um panorama social mais próximo da realidade vivenciada. 80% dos entrevistados tinham entre 36 a 45 anos (gráfico 34), sendo a maior parte do sexo masculino (60% - gráficio 35) e casados (80% - gráfico 36). Essas pessoas declararam ser analfabetas (60%) e outros 40% têm apenas o Ensino Fundamental Incompleto (gráfico 37).

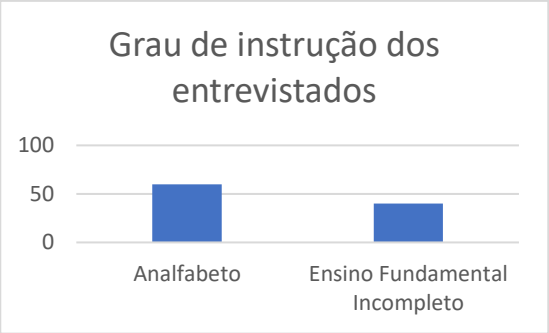
Gráficos 34, 35, 36, 37: Idade, gênero, Estado Civil e Grau de Instrução dos entrevistados, respectivamente.





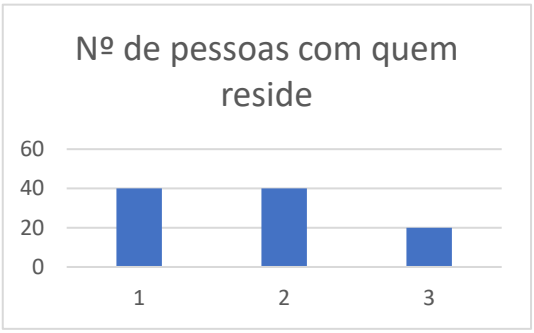
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

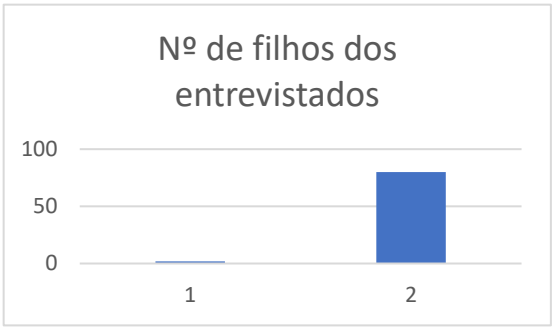




Os respectivos moradores são naturais das cidades de Lago do Milão (Ceará), Coronel João Pessoa e São Miguel, ambas cidades do Rio Grande do Norte. As residências comportam entre 1 e 3 pessoas (gráfico 38) e, dessas famílias, em média, 1 ou 2 filhos pertencem ao ciclo familiar (gráfico 39).

Gráficos 38 e 39: Nº de pessoas com quem reside e de filho, respectivamente.





Aqui, podemos realizar uma relação interessante no que se refere a análise social da comunidade Bananeiras: diferentemente de São Gonçalo do Amarante, foi registrada uma propriedade cuja origem está associada a herança familiar. Esse fator marca a presença interiorana no seio de vida das pessoas que ali convivem. Destarte, 80% das casas mostraram ser próprias (gráfico 40).

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

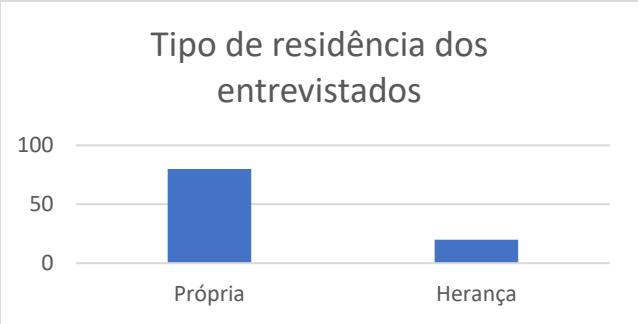
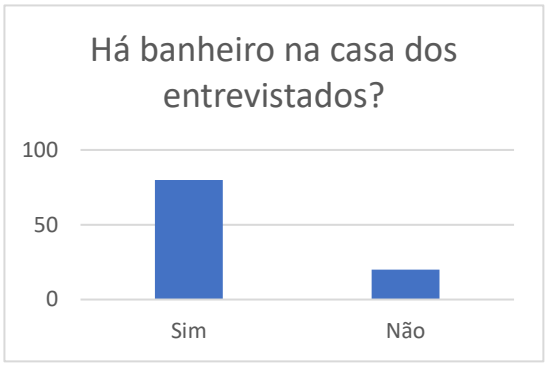
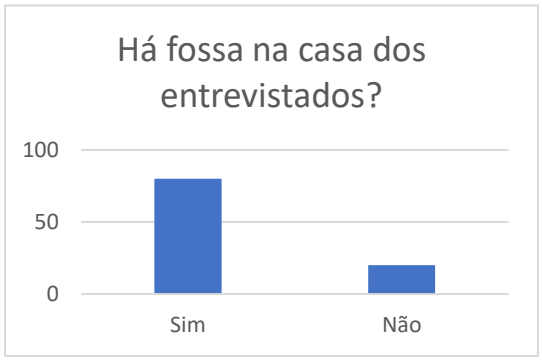


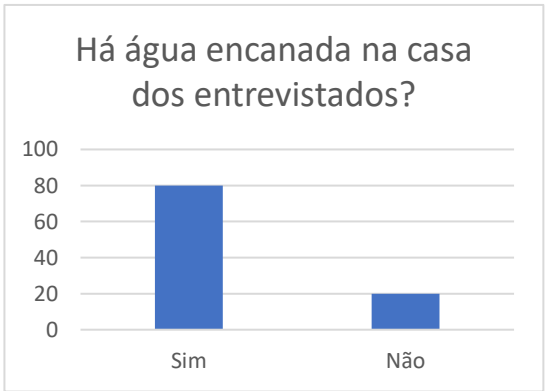
Gráfico 40: Caracterização do tipo de residências da comunidade Bananeiras.

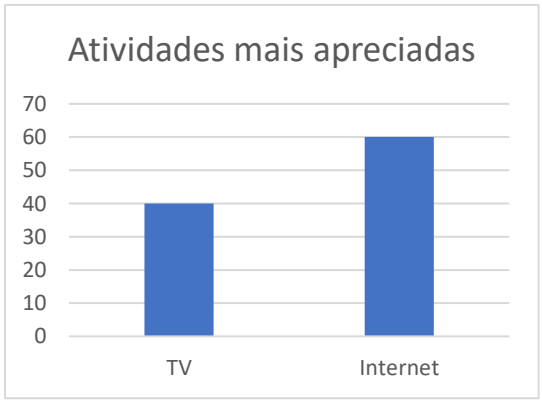
O marco "interiorano" é tamanho que algumas casas ainda não tem banheiros (20% - gráfico 41), fossa (30% - gráfico 42) e água encanada (20% - gráfico 43). 100% das casas dispõem de acesso a energia elétrica e contam com equipamentos como aparelho de som, DVD, máquina de lavar roupa, motocicleta, televisão, geladeira e telefone celular (sendo estes três últimos os mais utilizados e declarados em momento de conversa, dispostos nos gráficos 44 e 45).

Gráficos 41, 42, 43, 44 e 45: Presença de banheiros, fossa e água encanada na casa dos entrevistados; atividades mais apreciadas e instrumentos presentes nas residências, respectivamente.

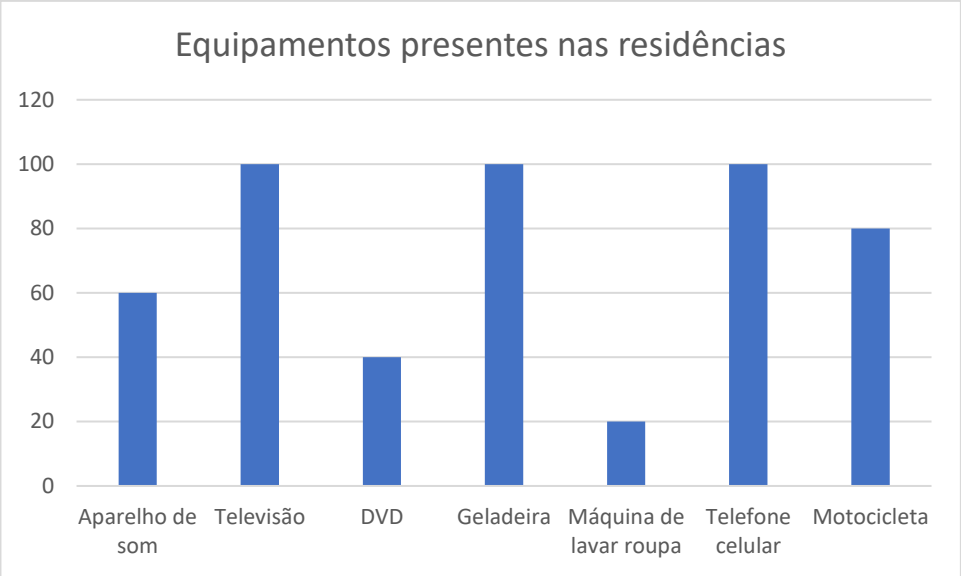






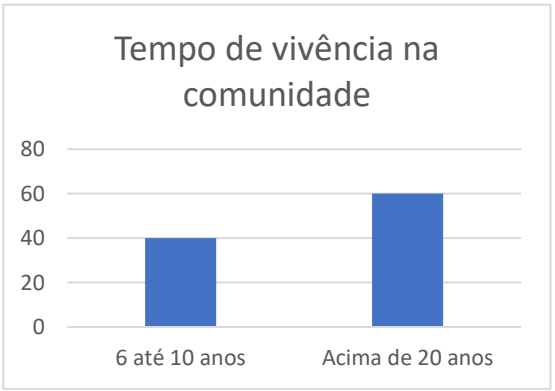


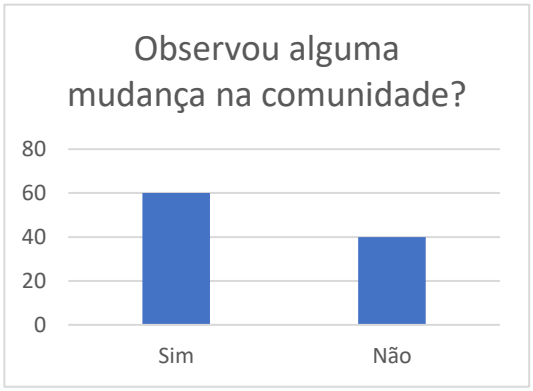
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



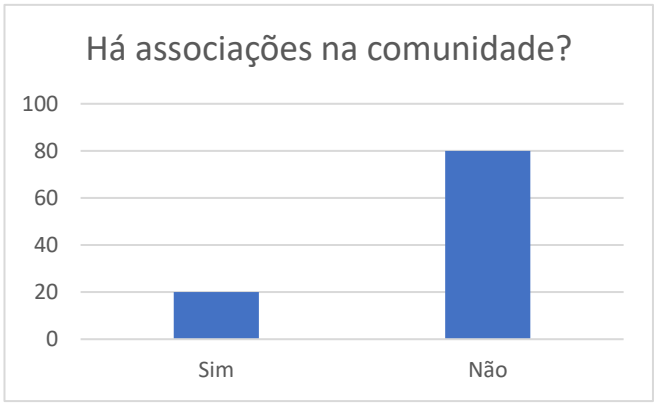
Dos entrevistados, 60% afirmaram morar na comunidade há mais de 20 anos e outros 40% entre 6 e 10 anos (gráfico 46). Durante esse tempo de vivência, 60% disseram ter visto alguma mudança social e outros 40% não terem percebido (gráfico 47). Dos que disseram positivamente, as mudanças relatadas estiveram relacionados ao clima mais seco (fazendo menção a uma variável temporal geográfica); e outro entrevistado relatou que a quantidade de pessoas estava diminuindo. Apenas 20% (gráfico 48) disseram ter conhecimento sobre associação na comunidade, sendo esta relacionada a "Associação de Engenho", conforme relato verbalizado.

Gráficos 46, 47 e 48: tempo de vivência na comunidade, observação de alguma mudança e presença de associação comunitária.



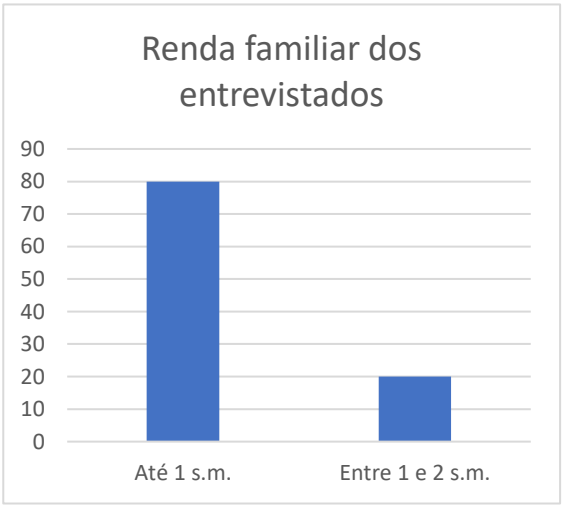


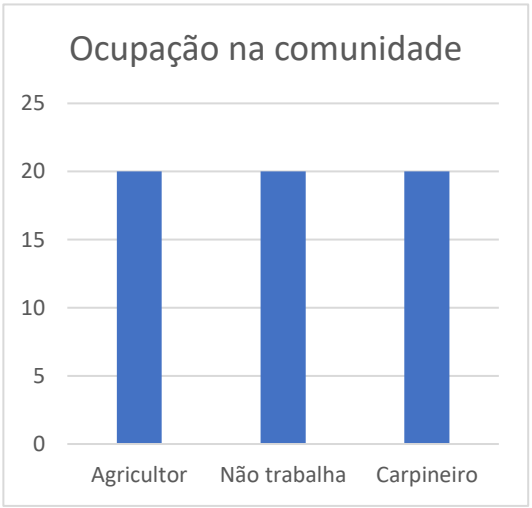
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



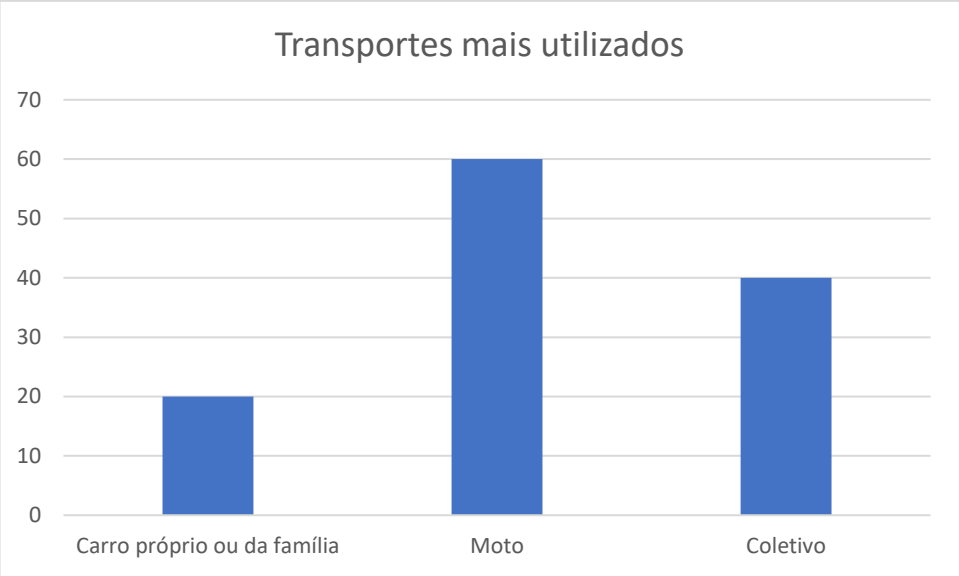
A renda familiar gira em torno de, até, 1 salário mínimo (80% - gráfico 49) com presença de agricultores e carpinteiros (gráfico 50). O transporte mais utilizado por parte da população é moto (60% - gráfico 51).

Gráficos 49, 50 e 51: Renda familiar, ocupação na comunidade e transporte mais utilizado.



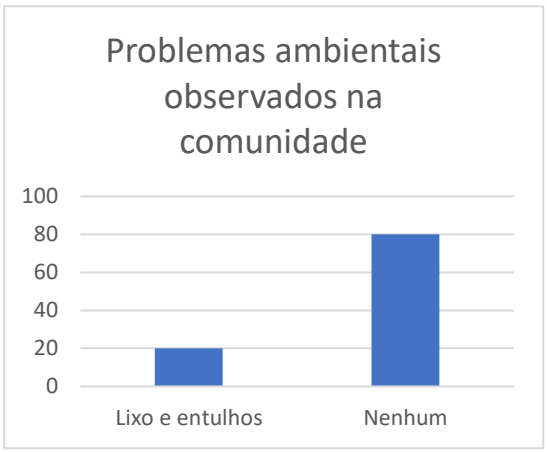


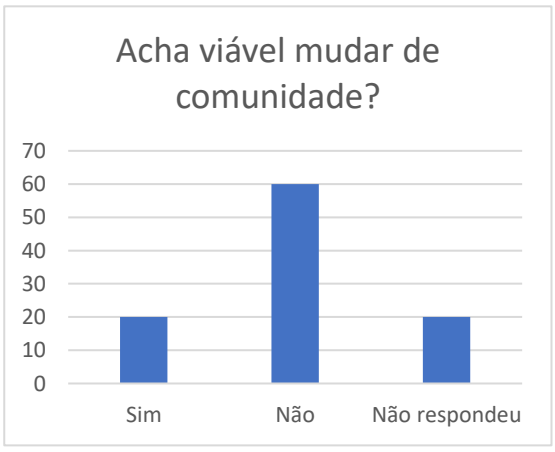
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Caracterizando brevemente a situação social, na ótica dos moradores, a comunidade é considerada Boa e pacífica (100%), e não tendo nenhum problema social aflingindo a sociedade atualmente. 80% disseram não ter nenhum problema ambiental presente na comunidade e outros 20% (gráfico 52) relacionaram a questão do lixo e entulhos. 60% não acha viável mudar de comunidade, outros 20% responderam que sim e outros 20% não responderam – gráfico 53. 100% atribui a Festa da Padroeira como sendo a principal festividade que atrai a participação da comunidade; e os mesmos 100% relataram não haver nenhuma atração na comunidade (praças, campos, quadras, etc.).

Gráficos 52 e 53: Problemas ambientais observados na comunidade e viabilidade de mudar de comunidade.





Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Conforme pode ser observado nas fotos 61, 62 e 63, as ruas não dispõem de calçamento asfastado e marcam a essência da vida simples em comunidades afastadas das cidades. As fotos 61, 62 e 63 reforçam essa passagem, mostrando que Bananeiras tem casas simples e com infraestrutura básica necessária para sobrevivência humana.



Fotos 61, 62 e 63: Panorama geral sobre a situação de morada na comunidade Bananeiras.

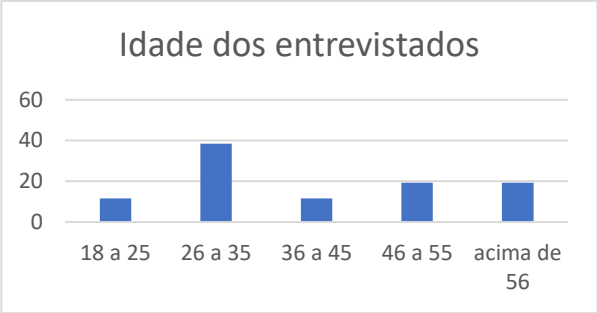
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

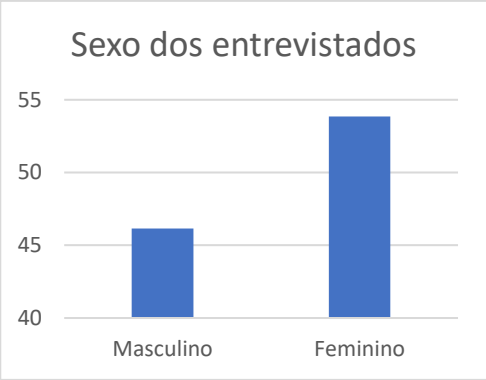
6.3.AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA DAS COMUNIDADES DE INFLUÊNCIA INDIRETA: PERFIL E PANORAMA SOCIAL

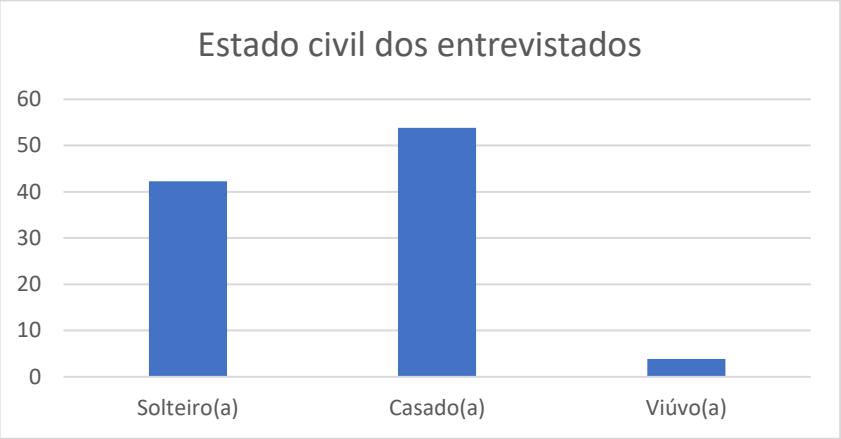
6.3.1. CIDADE DE SÃO MIGUEL

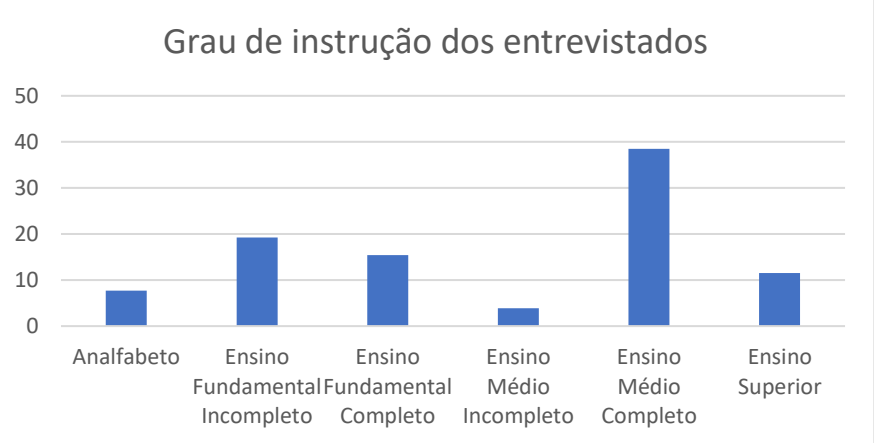
O perfil dos entrevistados na Cidade de São Miguel compreendeu várias faixas etárias. Destarte, foi possível conversar um pouco e coletar impressões sobre a realidade com maior expressividade do pessoal entre 26 a 35 anos (38% - gráfico 54). A maior parte era do sexo feminino (53% - gráfico 55), casados(as) (53% - gráfico 56) e com Ensino Médio Completo (38%). No entanto, também compõe esse panorama social pessoas analfabetas (7%), com Ensino Fundamental Incompleto (19%) e Completo (15%), com Ensino Médio Incompleto (3%) e com Ensino Superior Completo (11% - gráfico 57).

Gráficos 54, 55, 56 e 57: Idade, sexo, estado civil e grau de instrução dos entrevistados.



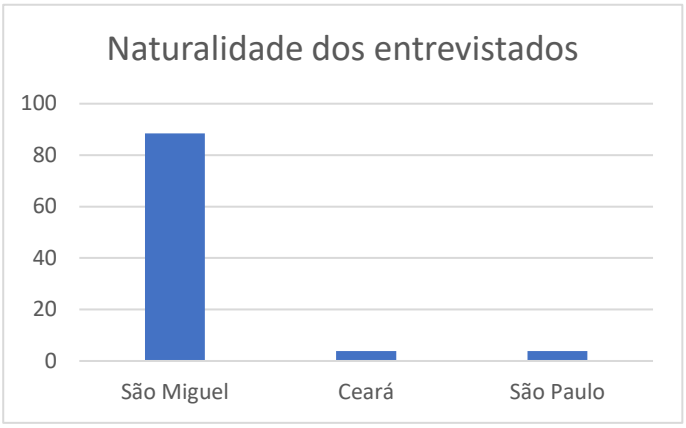


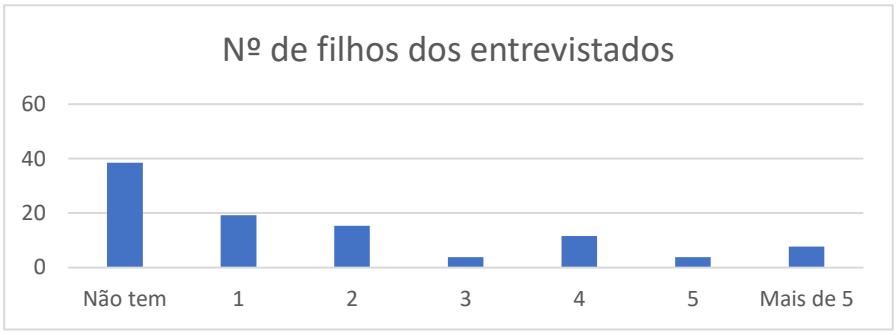


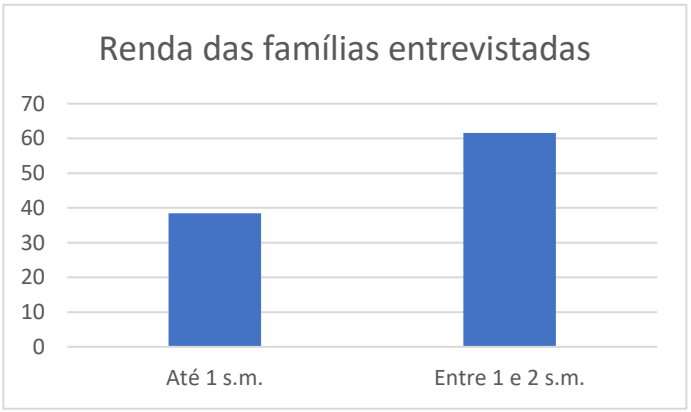


Uma particularidade é que a maior parte dos moradores da cidade são natural da própria cidade, onde constróem seus ciclos de vida no mesmo local de nascença. Aproximadamente, 90% fazem parte dessa realidade (gráfico 58). Ainda, foram identificadas pessoas com naturalidade dos estados do Ceará e São Paulo. Cerca de 38% não tem filhos (gráfico 59). Os questionários retornaram que a média salarial familiar é entre 1 e 2 salários mínimos (61% - gráfico 60). Outros 39% dependem apenas de 1 salário mínimo para sobrevivência.

Gráficos 58, 59 e 60: Naturalidade e nº de filhos dos entrevistados



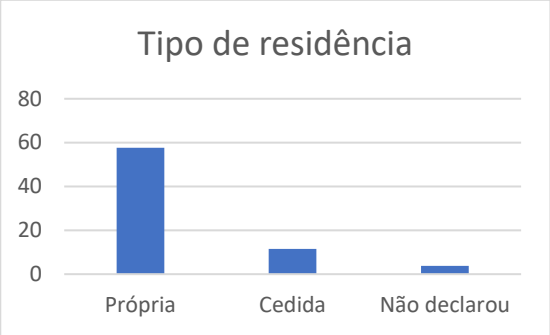


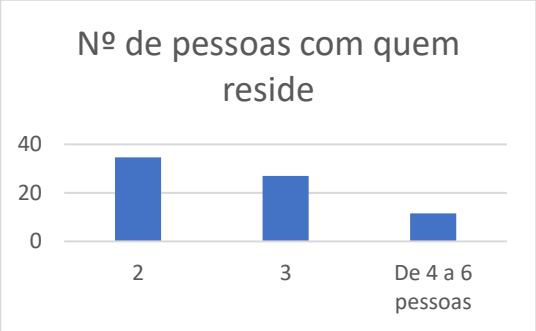


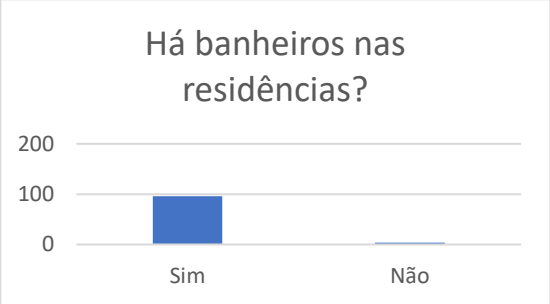
A maioria das residências são próprias (57% - gráfico 61) e estando habitada com em torno de duas pessoas (35% - gráfico 62). 96% dessas residências têm banheiros (gráfico 63), fossa (gráfico 64) e água encanada (gráfico 65). 100% dispõem de energia elétrica. Diversos são os equipamentos utilizados por parte dos moradores nas suas residências próprias. Dentre tantos outros, àqueles mais mencionados foram os seguintes: Telefone celular, televisão e geladeira (gráfico 67). Na concepção desta comunidade, as atividades mais apreciadas são

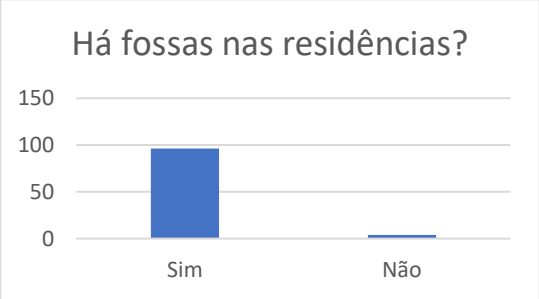
assistir a programas, seriados e programações da televisão, explorar notícias, comunicação e demais formas de propagação de noticiários por meio da internet, prestigiar músicas e praticar danças e esportes (gráfico 66).

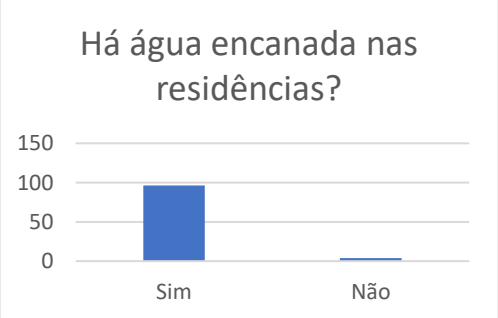
Gráficos 61, 62, 63, 64, 65 e 66: tipo de residência, nº de pessoas, presença de banheiros, fossas, água encanada e atividades mais apreciadas.











Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

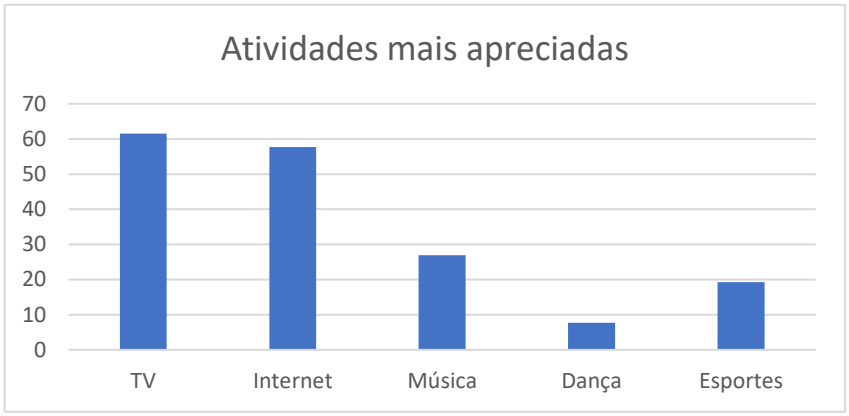
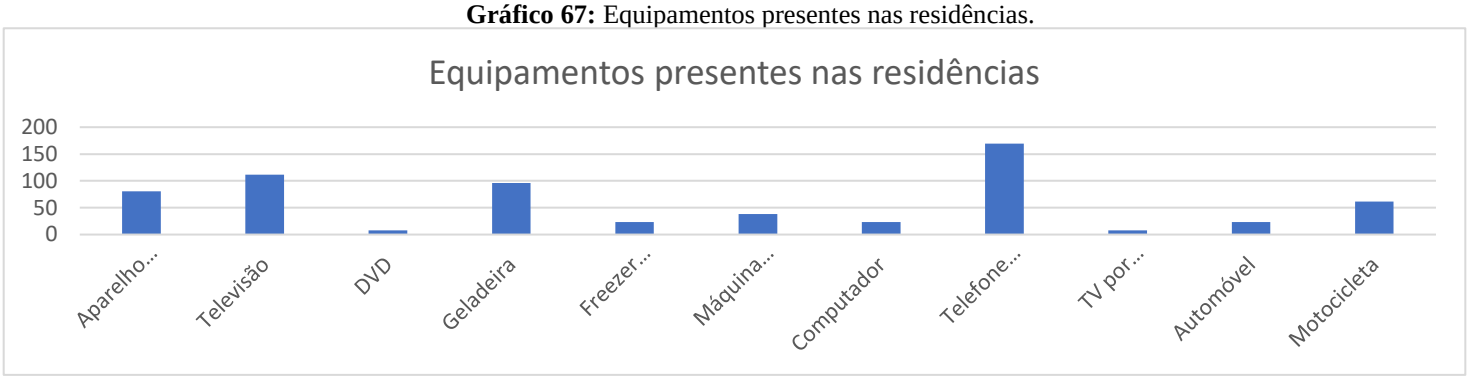


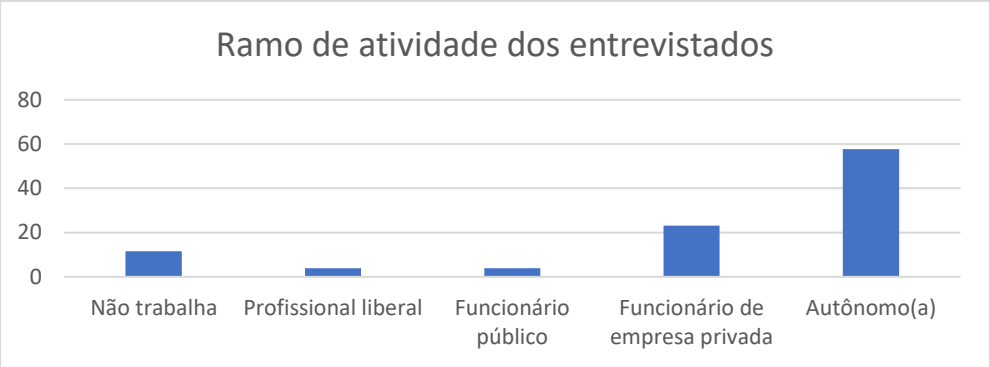
Gráfico 67: Equipamentos presentes nas residências.

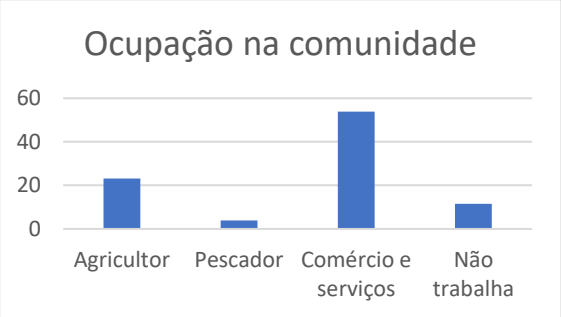


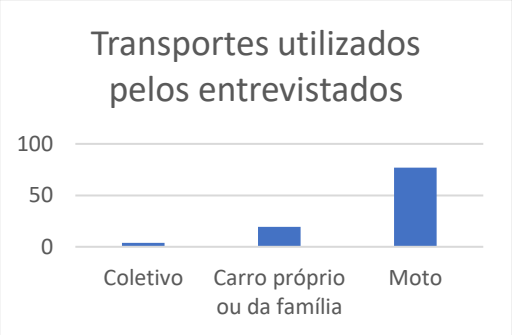
Grande parte da população de São Miguel declararam viver como autônomos em comércios e serviços geradores de economia (57% - gráfico 68). Ainda, foram registrados profissionais liberais, públicos e de empresa privada (quase sempre estando lotados em comércios – 53% - gráfico 69). Há presença de agricultores e pescadores na comunidade. Para o deslocamento (seja para passeio e/ou trabalho), são utilizados motocicletas (76%), carro próprio ou da família e transportes coletivos (gráfico 70).

Gráficos 68, 69 e 70: Ramo de atividade, ocupação social e meio de transporte mais utilizado.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

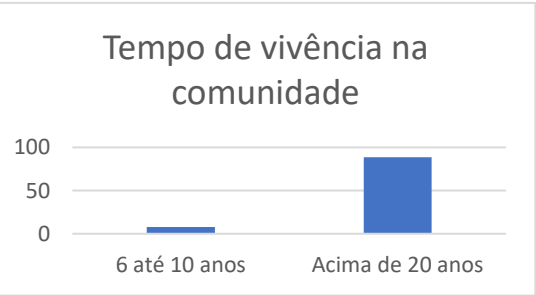


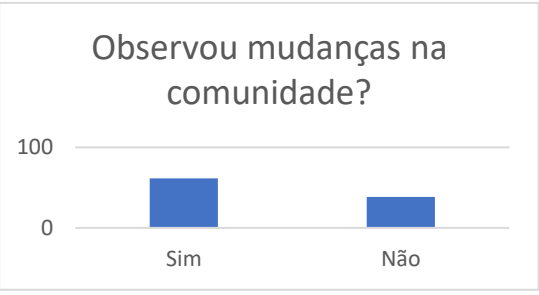




Quase 90% têm propriedade em dizer que convivem há mais de 20 anos na comunidade (gráfico 71). Desse tempo, algumas mudanças foram observadas. Dos 61% que responderam positivamente o questionamento proposto (gráfico 72), relataram que observaram o aumento da violência, insegurança urbana e a criminalidade assolar na cidade. Ainda, outras responderam que o crescimento da cidade cresceu consideravelmente se considerado a expansão do capital com construção de novas casas e ampliação de comércio e serviços. A melhoria no acesso a água e saúde também foram fatores de destaque.

Gráficos 71 e 72: tempo de convivência e mudanças observadas na comunidade (sim ou não?).

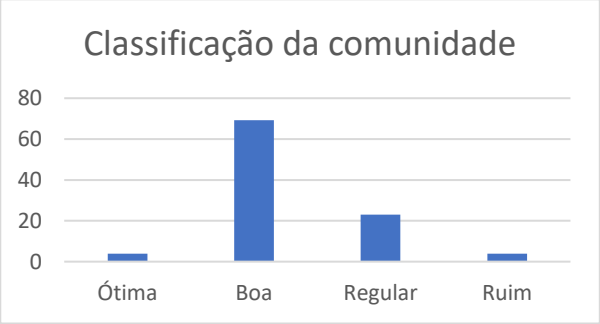




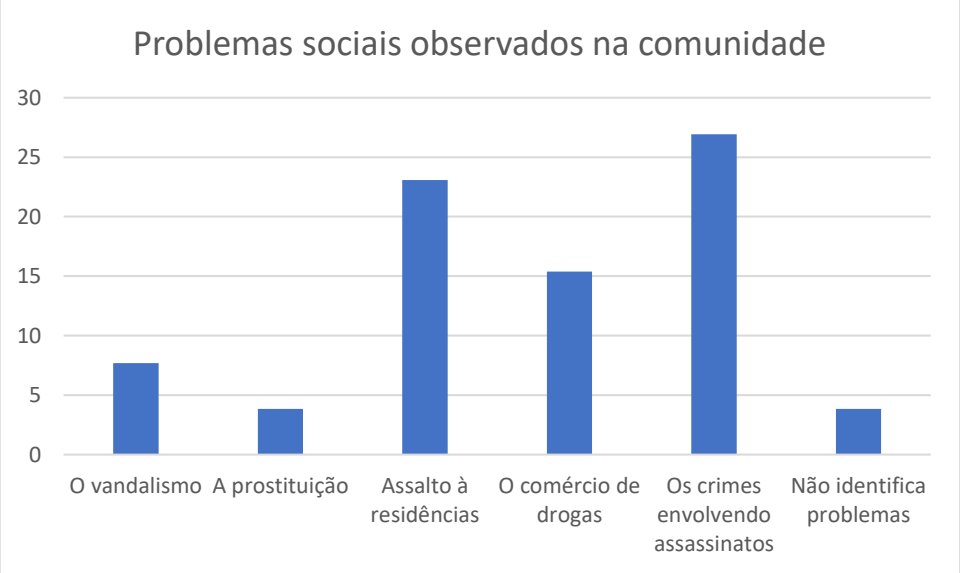
Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Seguindo essa linha de raciocínio, algumas pessoas classificaram a comunidade como sendo boa (69%), ótima (3%), regular (3%), regular (23%) e ruim (3% - gráfico 73), sendo a comunidade considerada pacífica (63%) e, ao mesmo tempo, violenta (11% - gráfico 74). Por esse fator, a população de São Miguel relataram acerca dos problemas sociais vivenciados: há presença de vandalismos, prostituição, assalto às residências, comércio de drogas e crimes envolvendo assassinatos. Apenas 3% não identifica nenhum problema social – gráfico 75. Dentre os problemas ambientais observados na comunidade, destacam-se: poluição e lixo entulhados, com presença de esgoto à céu aberto, falta de arborização, desmatamentos e falta de aterro, segundo relatos dos moradores – gráfico 76.

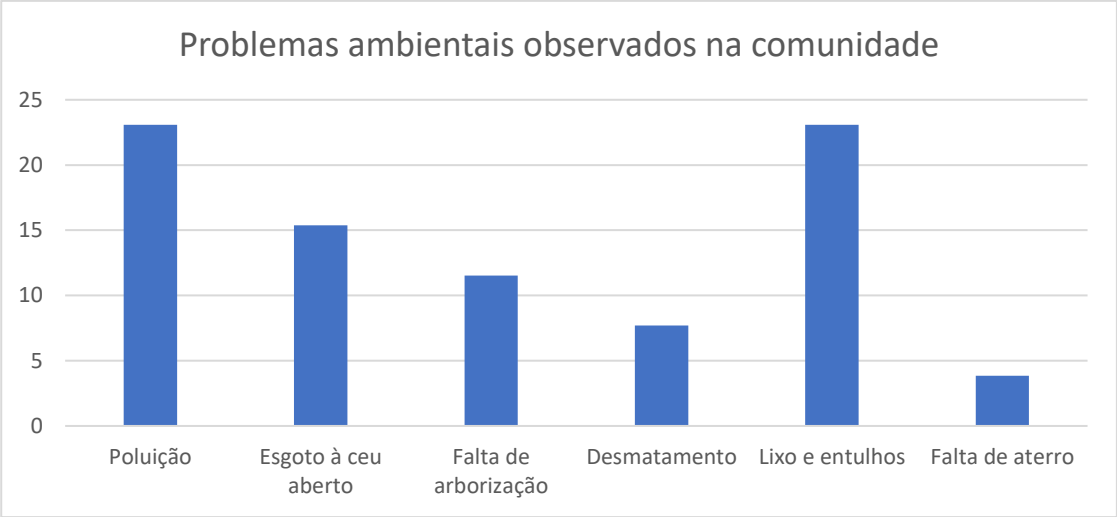
Gráficos 73, 74, 75 e 76: Classificação da comunidade, segurança, problemas sociais e ambientais observados.





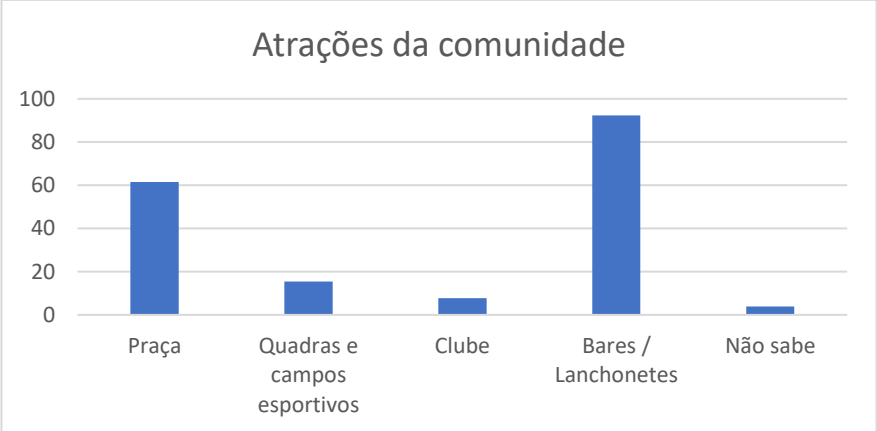


Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

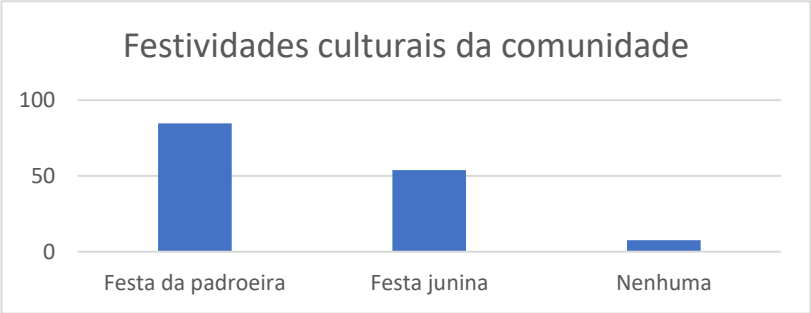


Dentre as atrações da comunidade, sobressaem as praças, quadras, clubes, bares e lanchonetes. Apenas 3% relataram não saber nenhuma atração social (gráfico 77). Em atividade de campo, foi observado um local denominado "Espaço da Lagoa" que, certamente, é ponto de encontro da população para encontros, realizar exercícios físicos como caminhadas e corridas – fotos 64 e 65. Dentre as festividades, os moradores associaram a festa da padroeira como sendo a de maior relevância (84% - gráfico 78).

Gráficos 77 e 78: Atrações da comunidade e festividades culturais.



Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700





Fotos 64 e 65: "Espaço da Lagoa" onde a população realiza diversas atividades.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

O centro da cidade mostra-se bem ocupado com oferta de diversos produtos e serviços para atender a população local. Há presença de supermecados, lojas de roupas, óticas, bancos e, tambe, centro de saúde, materiais de construção e postos de gasolina, conforme observado nas fotos 66, 67, 68, 69, 70 e 71.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



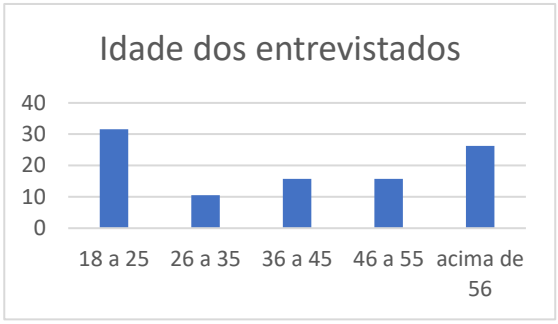
Fotos 66, 67, 68, 69, 70 e 71: Centro comercial da cidade de São Miguel
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

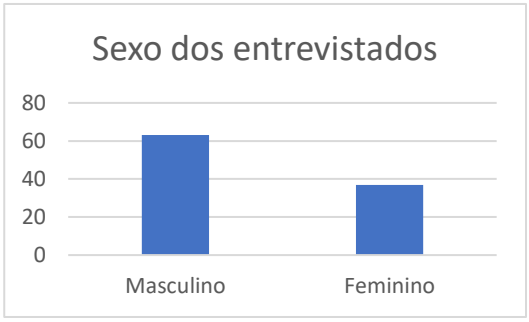
6.3.2. CIDADE DE CORONEL JOÃO PESSOA

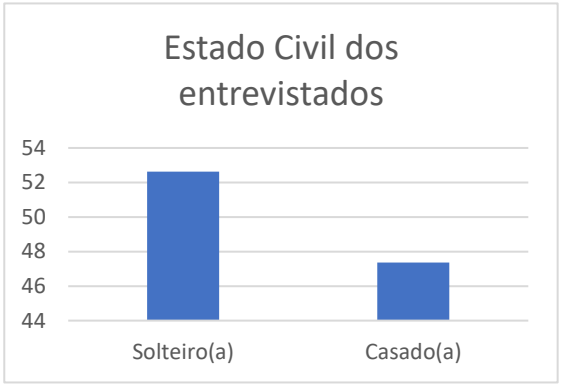
O público de maior participação durante a fase de aplicação de questionário e, consequentemente, percepção sobre os aspectos sociais, econômicos e culturais da Cidade de Coronel João Pessoa foi o compreendido entre 18 e 25 anos (31% - gráfico 79). Desses, 63% são do sexo masculino e 37% feminino (Gráficos 80). 52% são solteiros e 48% casados (Figura 81). Sendo 63% naturais da própria cidade (gráfico 82) e a maior parte da população local tem Ensino Médio Completo (42% - gráfico 83). Outros, nasceram em municípios como São

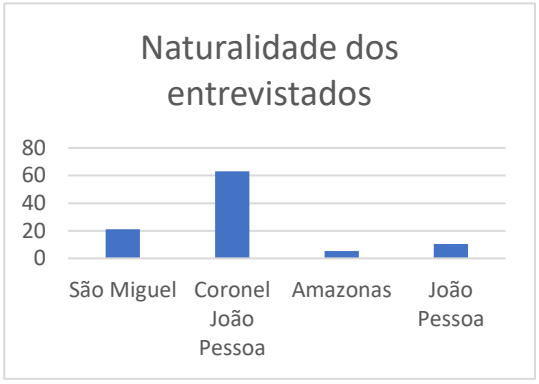
Miguel, João Pessoa e até mesmo há àqueles que nasceram no estado do Amazonas e migraram para a cidade de Coronel João Pessoa por escolha própria.

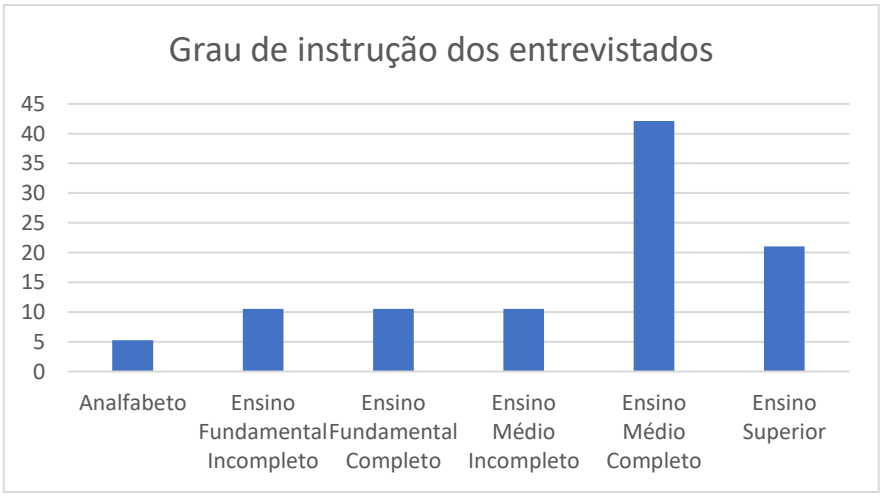
Gráficos 79, 80, 81, 82 e 83: Idade, sexo, estado civil, naturalidade e grau de instrução dos entrevistados.











100% dos entrevistados declararam ter residência própria, convivendo com três (52%), uma (42%) ou mesmo três, quatro e mais de quatro pessoas dentro da mesma habitação (gráfico 84). Pela mostra representativa que foi tomada para compor o presente estudo, observou-se que

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

100% das casas dispõem de água encanada, energia elétrica, banheiros e fossas. Conforme observado na foto 72, as residências são simples e com pegada "interiorana".

Gráfico 84: Nº de pessoas residentes em residências.

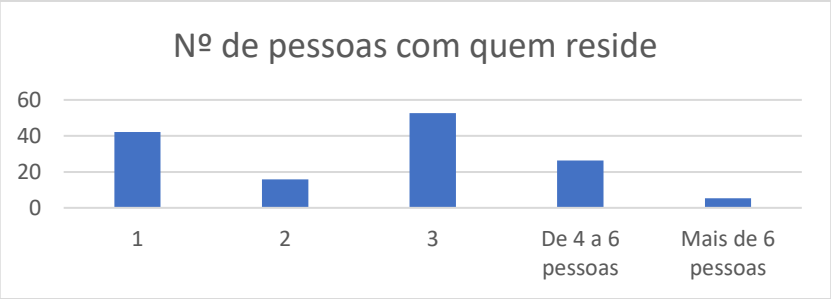
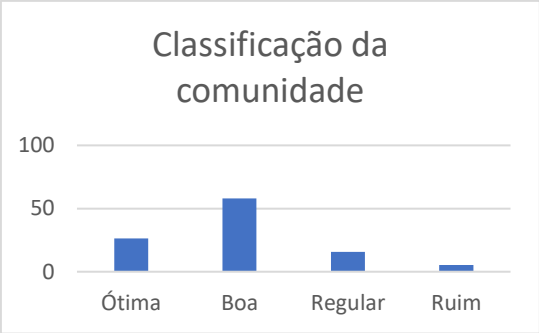


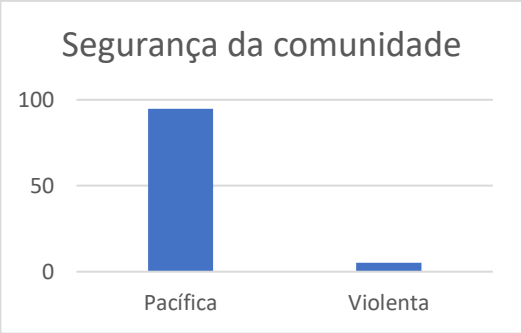


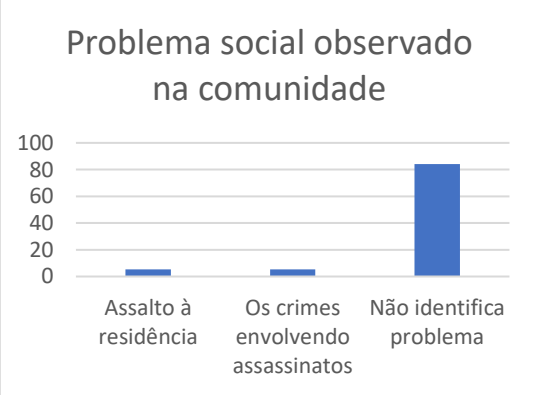
Foto 72: perfil das casas da cidade.
Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

Segundo relatos, a comunidade é considerada boa (57% - gráfico 85), pacífica (97% - gráfico 86) e, de forma geral, os moradores não identificam problemas sociais. Quando identificado, foi com relação a assalto à residências (5% - sendo considerado "muito raro") e crimes envolvendo assassinatos (5% - gráfico 87).

Gráficos 85, 86 e 87: Classificação e segurança da comunidade; problemas sociais observados.

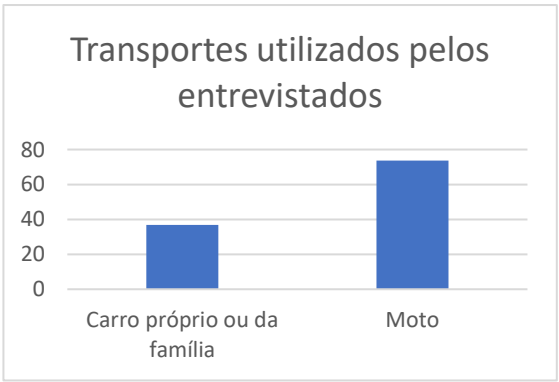


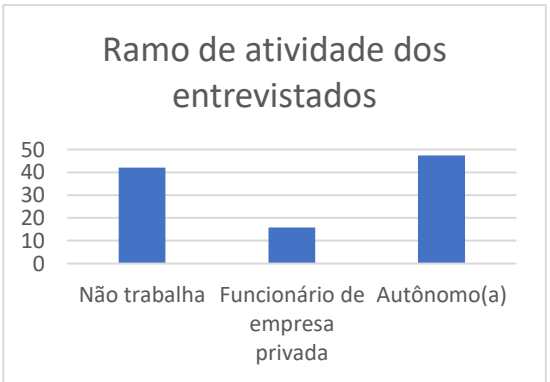




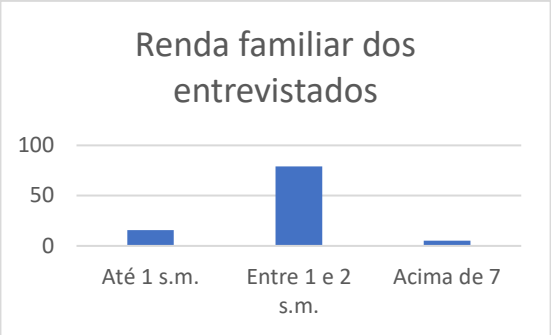
As motos são os transportes mais utilizados por parte da população (73% - gráfico 88), utilizadas pela população para deslocamento diário para trabalho e/ou passeio em família. Foi notado que uma parcela significa de entrevistados não trabalhavam (42%) e outros 47% são autônomos (gráfico 89). A renda local gira em torno de 1 a 2 salários mínimos (gráfico 90) e a maior parte trabalha em comércio e serviços (84% - gráfico 91).

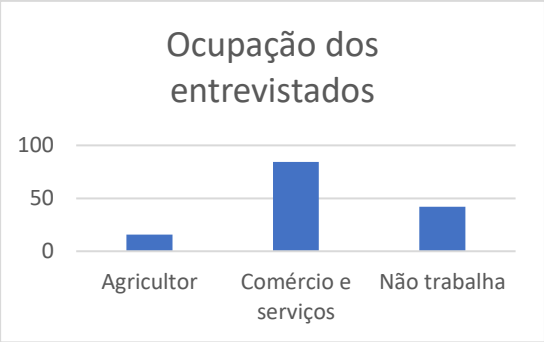
Gráficos 88, 89, 90 e 91: Transportes mais utilizados, ramo de atividade, renda familiar e ocupação social.





Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700





As atividades mais contempladas são: televisão, internet e música (gráfico 92). O telefone celular e a televisão foram considerados instrumentos mais utilizados e de maior quantidade dentro das residências (gráfico 93).

Gráfico 92: Atividades mais apreciadas.

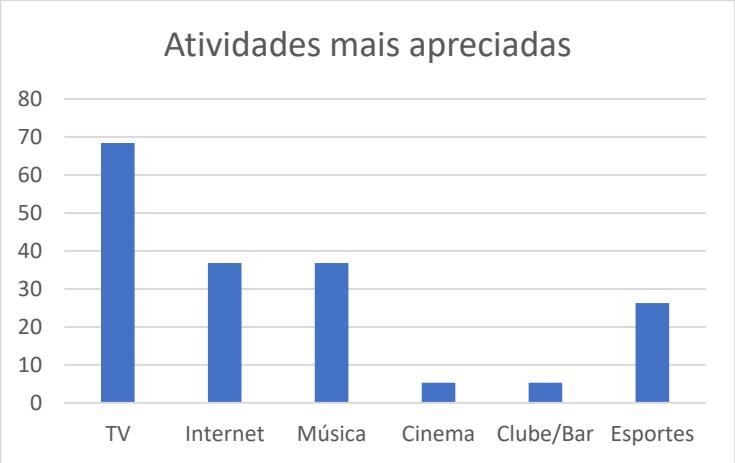
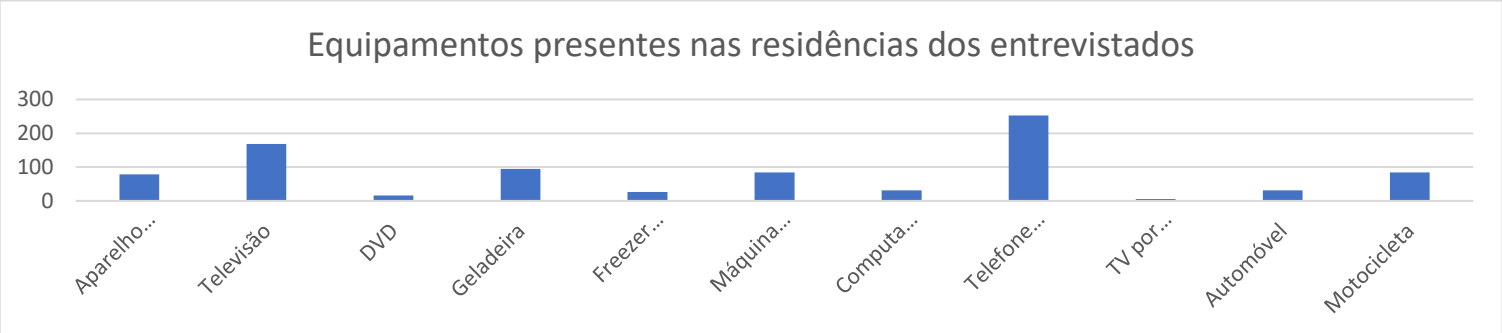


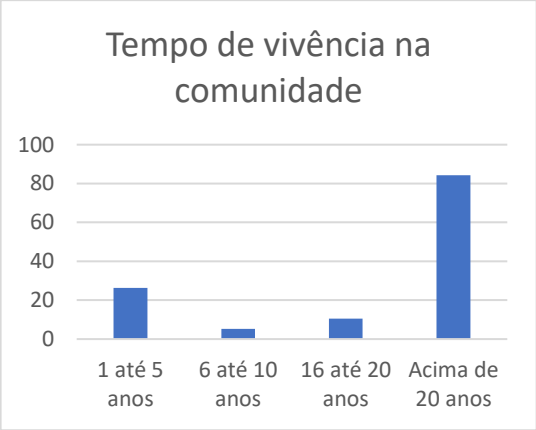
Gráfico 93: Equipamentos presentes nas residências.

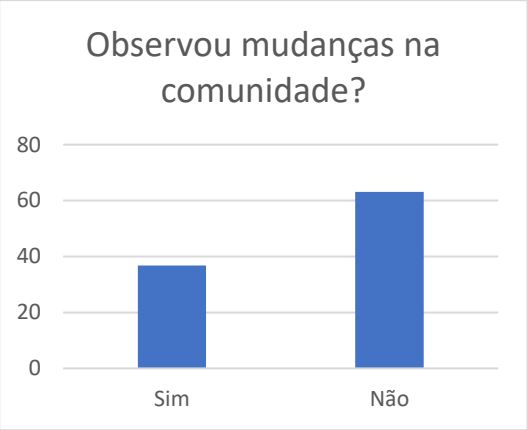


Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Uma minoria observou mudança na comunidade com o passar dos mais de 20 anos de convivência (gráficos 94 e 95), e essas mudanças estevem atreladas a melhoria de infraestrutura, saúde, educação, esportes e serviços de limpeza.

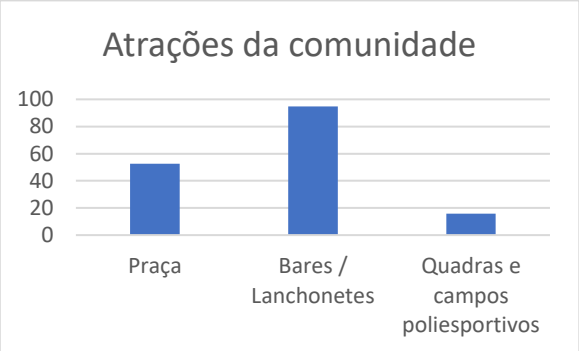
Gráficos 94 e 95: Tempo de vivência e mudanças observadas na comunidade.





As atrações da cidade, na visão dos moradores, são as praças, bares / lanchonetes, bem como quadras e campos poliesportivos (gráfico 96). A festa da padroeira, seguida da festividade de São João, são comemorações mais marcantes para a cidade (gráfico 97).

Gráficos 96 e 97: Atrações, festividades culturais e praça da cidade.





Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700



Fotos 73, 74, 75 e 76: Principais locais de atrações da cidade.

Fonte: Acervo técnico ATrês Consultoria e Engenharia Ambiental, 2021.

6.4. ASPECTOS HISTÓRICOS, CULTURAIS E ARQUEOLÓGICOS

Os testemunhos deixados pelas sociedades pretéritas podem, através de programas específicos de salvamento e recuperação, definir “sítios arqueológicos” (locais nos quais os homens que viveram antes do início de nossa civilização deixaram algum vestígio de suas atividades: uma ferramenta de pedra lascada, uma fogueira na qual assaram sua comida, uma pintura, uma sepultura) ou apenas ocorrências arqueológicas (quando os testemunhos encontrados estão fora de contextos e não definem sítios, mas dão informações relevantes sobre os fazeres das sociedades passadas).

Levando em consideração que as atuais pesquisas estão sendo predominantemente realizadas através da arqueologia de contrato, ou seja, de arqueologia preventiva ou de arqueologia de salvamento dentro de exigências aos licenciamentos ambientais, é importante destacar que a pesquisa arqueológica no contexto do licenciamento ambiental da Barragem Poço de Varas (pesquisa arqueológica não interventiva, registrando apenas os locais mais adequados para futuras prospecções e desenvolvimento de pesquisas acadêmicas e pesquisas

interventivas, caso seja necessário a prospecção e o salvamento de bens arqueológicos) se dará em etapa posterior, junto aos estudos necessários à obtenção da Licença de Instalação.

No Rio Grande do Norte foram descobertos enterramentos humanos de 10 mil anos nas regiões do Seridó, Meio Oeste e Alto Oeste potiguar. Essas datas indicam-nos que esses homens pré-históricos conheceram mamíferos de grande tamanho hoje extintos – que viveram no interior do Nordeste na mesma época. O Tigre dente-de-sabre (*Smilodon populator*), o mastodonte, parecido com o elefante (*Haplomastodon waringi*), várias espécies de paleolamas, preguiças e tatus gigantes, somente desapareceram por volta de 10 mil anos.

No sertão do Nordeste do Brasil, desenvolveu-se uma arte rupestre pré-histórica das mais ricas e expressivas do mundo, demonstrando a capacidade de adaptação de numerosos grupos humanos que povoaram a região desde épocas que remontam ao pleistoceno final. Os mitos e cerimoniais representados significam o imaginário das mais profundas e antigas raízes nordestinas.

No Alto Oeste Potiguar foram registrados no Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos do IPHAN 28 sítios, nenhum deles na Área de Influência do Empreendimento. Os sítios cadastrados no RN podem ser observados no quadro 10.

Quadro 10: Sítios Arqueológicos cadastrados no IPHAN (Estado de Rio Grande do Norte).

CNSA	Nome	Município
RN00001	Santana	Alexandria
RN00002	Fidalgo	Alexandria
RN00015	João Brandinho	Marcelino Vieira
RN00016	RN - MA - 02	Marcelino Vieira
RN00017	Saquinho	Marcelino Vieira
RN00018	Boa Vista	Marcelino Vieira
RN00090	Sítio Volta	Patu
RN00108	Casa de Pedra	Martins
RN00151	Ramada	Antônio Martins
RN00152	Soledade	Apodi
RN00153	Lajedo de Soledade	Apodi
RN00165	Sítio Jatobá	Patu
RN00181	Assu 01	Itajá
RN00182	Assu 02	Itajá
RN00183	Assu 03	Itajá
RN00211	Congo 1	Francisco Dantas
RN00212	Congo 2	Francisco Dantas

RN00213	Congo 3	Francisco Dantas
RN00214	Ancoreta	Francisco Dantas
RN00215	Pedra do Letreiro	Portalegre
RN00217	Casa Nova	Antônio Martins
RN00218	Sítio Junco	Antônio Martins
RN00219	Timbaúba	Antônio Martins
RN00223	Furna do Pelado	Portalegre
RN00224	Serrote do Letreiro	Patu
RN00225	Encanto	Messias Targino
RN00226	Junco	Messias Targino
RN00235	Prado	Apodi

Fonte: IPHAN-MC 2011

Na Bacia do Rio do Peixe no Estado da Paraíba foram registrados 5 sítios arqueológicos que podem ser observados no quadro 11.

Quadro 11: Sítios Arqueológicos cadastrados no IPHAN (Estado da Paraíba).

CNSA	Nome	Município
PB00050	Encantado	São Francisco
PB00051	Serra Branca I	Vieirópolis
PB00102	Lagoa dos Estrelas	Sousa
PB00103	Serrote do Letreiro	Sousa
PB00105	Sítio Pé de Serra	São José de Piranhas

Fonte: IPHAN-MC 2011.

Ciente da necessidade de pesquisar uma área pouco conhecida considera-se oportuno realizar pesquisas arqueológicas não interventivas nas áreas de influência direta do empreendimento; caso sejam encontrados vestígios ou ocorrências que mereçam serem salvados haverá a necessidade de delimitar sítios e elaborar e executar plano de prospecção e salvamento.

Destaca-se que é a própria Constituição Federal de 1998 que trata da proteção dos bens da União no seu artigo 20 nos incisos X e XI. O patrimônio arqueológico e paleontológico é definido como bens da União (cavidades naturais, os sítios arqueológicos e pré-históricos as terras ocupadas pelos índios).

O artigo 23, da Carta Magna, destaca que é de competência da União zelar pela guarda e conservar o patrimônio público, proteger os documentos, impedir a destruição e a

descaracterização de obras de arte além de outros bens de valor histórico. Esse artigo afirma que compete a União proporcionar meios de acesso a cultura a todos os brasileiros.

Já no artigo 216 do mesmo texto define que o patrimônio cultural brasileiro pode ser de natureza material e imaterial, ou seja, contempla formas de expressão; modos de criar, fazer e viver; criações cientificas, artísticas e tecnológicas; obras, objetos, documentos, edificações e demais espaços destinados às manifestações artísticoculturais; e conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e cientifico (Constituição da República Federativa do Brasil, capítulo III, seção II,art. 216, 1988).

Entre outros instrumentos legais de preservação da memória nacional e de estímulo à pesquisa da nossa história destacam-se o Decreto Lei nº. 3.924 de 1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos. Essa lei aponta que os monumentos arqueológicos ou pré-históricos ficam sob a guarda e proteção do poder público. Define também que os monumentos arqueológicos e pré-históricos são: “as jazidas de qualquer natureza que representem testemunhos da cultura dos paleoameríndios”, os sítios onde é possível encontrar vestígios positivos de ocupação, tais como as grutas e outros abrigos sob as rochas, cemitérios e outros locais de valor histórico, as inscrições rupestres ou outros vestígios de atividades tradicionais.

O patrimônio cultural, onde se inclui o patrimônio arqueológico, conta com um conjunto suplementar de leis ambientais, entre as quais se destacam: a Lei nº. 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano (alterada pela Lei 9.785/99); Lei 7.347 de 24 de julho de 1985, que disciplina a ação civil pública de responsabilidade por danos causados ao meio ambiente, ao consumidor, a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico e turístico; Decreto nº. 95.733, de 12 de fevereiro de 1988, que dispõe sobre a inclusão no orçamento de projetos e obras federais de recursos destinados a prevenir ou corrigir prejuízos de natureza ambiental, cultural e social decorrente da execução desses projetos e obras. Junto ao patrimônio arqueológico, é preciso também conservar e preservar o Patrimônio Histórico (edificado ou imaterial). Aqui se encontra outra importante justificativa para os estudos na área de intervenção. Além da preservação do patrimônio arqueológico, a conservação do patrimônio histórico (imaterial ou edificado) deverá ser uma das questões centrais dos futuros estudo.

Foi a UNESCO que definiu como patrimônio cultural imaterial “as práticas, representações, expressões, conhecimentos e técnicas - junto com os instrumentos, objetos,

artefatos e lugares culturais que lhes são associados - que as comunidades, os grupos e, em alguns casos, os indivíduos reconhecem como parte integrante de seu patrimônio cultural".

O Patrimônio Imaterial é transmitido de geração em geração e constantemente recriado pelas comunidades e grupos em função de seu ambiente, de sua interação com a natureza e de sua história, gerando um sentimento de identidade e continuidade, contribuindo assim para promover o respeito à diversidade cultural e à criatividade humana.

O IPHAN com o objetivo de promover a salvaguarda dos bens culturais de natureza imaterial através do registro dos mesmos (Decreto n° 3551/2000, regulamentado pela Resolução n°001/2006), em 2000, instituiu por meio do Decreto 3.551, o Programa Nacional do Patrimônio Imaterial – PNPI que viabiliza projetos de identificação, reconhecimento, salvaguarda e promoção da dimensão imaterial do patrimônio cultural.

Neste sentido, a delimitação das áreas de interesse de prospecção arqueológica e o plano de referência para sua execução têm por meta:

- Contribuir para o conhecimento científico e cultural do país, com dados sobre a área estudada, no âmbito da Arqueologia, da Paleontologia e da História.

- Seguir a legislação pertinente, para intervir junto a esses patrimônios, tais como a Constituição Federal de 1988, a Lei 3924/61, e as Portarias IPHAN de n. 007, de 01/12/88 (SPHAN), de n. 230, de 17/12/02 e a de n. 28, de 31/01/03.

Especificamente, do ponto de vista das futuras contratações de pesquisas científicas, é importante considerar:

- O acompanhamento e monitoramento de qualquer atividade potencialmente impactante, que implique abertura de valas, escavações, remoções.

- A execução de sondagens preliminares nas áreas afetadas por abertura de valas e outras fundações como forma de avaliar a estratigrafia local (deposicional e pós deposicional) para programar as etapas seguintes da intervenção arqueológica.

- A delimitação em base cartográfica os trechos de escavação manual de modo a salvaguardar a integridade física dos imóveis históricos nas áreas de intervenção, orientando as autoridades locais quanto ao tráfego de veículos pesados e possíveis impactos sobre áreas de grande potencial arqueológico e paleontológico.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- A documentação, através de imagens, das atividades impactantes, do uso de equipamentos pesados em áreas delimitadas pela pesquisa.

- A coleta sistemática de vestígios localizados em profundidade, utilizando estação total para posicionamento topográfico das evidências descobertas (vestígios, sítios, fósseis e estruturas) com vistas à elaboração de mapa de valoração arqueológica da APA.

- A Plotagem em mapa das diferentes camadas de solo para análise do tipo de intervenção e compreensão dos processos de aterros e de possíveis terrenos de ocupação nos quais estão dispostas as estruturas e depositados os vestígios arqueológicos.

- A preservação de estruturas identificadas em profundidade para realização de intervenções arqueológicas, utilizando método de escavação de ampla superfície com o intuito de evidenciar antigas construções com seus respectivos espaços funcionais.

- O acondicionamento do material arqueológico resgatado, etiquetado com número de ordem, nome do sítio, instituição depositária, material (louça, cerâmica, ferro, vidro, metal, madeira, osso, etc.), posicionamento espacial (área, setor, nível e quadrícula) data da coleta e nome do pesquisador responsável.

- O desenho e as fotografias das peças coletadas para composição do banco de dados da instituição receptora da coleção arqueológica.

- A elaboração de carta topográfica para fundamentar a leitura da distribuição espacial dos vestígios e estruturas identificados.

- O registro das informações em fichas do Cadastro Nacional dos Sítios Arqueológicos (CNSA) do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), notadamente os dados referentes às intervenções em subsuperfície e o resultado da análise laboratorial dos artefatos identificados.

- A realização de estudos bibliográficos em fontes documentais que fundamentem inferências sobre a presença humana no período proto-histórico, que forneçam também informações sobre as comunidades atuais, suas atividades econômicas e uso da terra.

- A contextualização e a caracterização da região em termos etno-histórico e arqueológicos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- A realização de palestras sobre educação patrimonial nas áreas dos sítios arqueológicos já registrados no município e a divulgação de potenciais novos sítios e/ou ocorrências.

Como parte das atividades da Arqueologia, a Educação Patrimonial constitui um processo educativo dentro do que se denomina Arqueologia Pública, que tem por fim transmitir informações à população em geral sobre os trabalhos a serem realizados pelas equipes que desenvolvem pesquisas em determinada área, sobretudo as de arqueologia. Por outro lado, visa formar multiplicadores da criação de um novo convívio com os bens patrimoniais, mediante a manutenção dos valores patrimoniais do passado, a construção de novos no presente e a responsabilidade para com a herança de gerações futuras.

No caso específico da Arqueologia de Salvamento, uma ação de Arqueologia Pública deve ser agregada ao Plano de Levantamento e Resgate dos Bens Arqueológicos, Históricos e Culturais, sob forma de um plano de encontros e palestras a ser desenvolvido junto à comunidade da área afetada pelo empreendimento.

Trata-se do plano de atividades de Educação Patrimonial a ser desenvolvido e/ou implantado na área. Dele deve constar o contato inicial com autoridades locais, agentes educacionais e outras pessoas interessadas, a fim de se dar a conhecer às comunidades os estudos arqueológicos a serem realizados na área, as ações complementares e os procedimentos de Educação Patrimonial com relação a multiplicadores e escolas.

O programa de educação patrimonial, contudo, deve ser construído com o público interessado. A metodologia empregada deve atender a três condições: o contexto em que vivem os participantes, ou seja, a sua história e seu meio, o modo de se expressarem através de manifestação artística, sobretudo individual, e a avaliação crítica da atuação como membro de uma comunidade, em busca de uma integração com outros grupos sociais, a fim de consolidar uma noção comum de patrimônio cultural.

Os sítios arqueológicos previamente delimitados serão pesquisados de acordo com as normas protocoladas, considerando três níveis de estado de conservação e de importância.

Nível 1 – Neste nível estão incluídos todos os sítios cadastrados e registrados fotograficamente, com implantação da malha de referência (quadrículas), execução de plantas topográficas, coleta sistemática de material em superfície e realização de sondagens exploratórias.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Nível 2 – Compreende sítios em estado de conservação intermediário, com escavação em algumas áreas para amostragem, além das atividades de nível 1.

Nível 3 – Abrange sítios em bom estado de conservação e/ou de relevância informativa, que após as atividades do nível 1 sofrerão intervenção com escavação, que dependendo da dimensão, da localização, da espécie e da forma do sítio, receberá dimensões específicas, podendo ter uma escala ampliada.

A escavação no nível 3 não poderá ter definidas antecipadamente suas dimensões, podendo-se como alternativa realizar sondagens ou trincheiras diversas cobrindo a área do sítio. Inicialmente para o nível 1, utilizar-se-á a dimensão 1,00 x 1,00 m, com uma profundidade determinada pela espessura dos estratos e a profundidade em que se encontra a rocha matriz.

Os sítios de nível 2 deverão apresentar um estado de conservação (50%) que possibilite a contribuição de informações suficientes à organização de um quadro cultural na pré-história local. Realizados os procedimentos de investigação do nível 2, é possível que alguns deles possam apresentar um grau de relevância tal que os elevará para o nível 3, como acontece com os sítios-cemitério. Estabelecido o número total de sítios do nível 3, novo patamar seletivo se definirá, com 20% dos que forem encontrados. Outro critério para se estabelecer esse percentual será a representação das diversas situações ambientais, hoje possivelmente mais topográficas que ambientais.

Nessa fase, o resgate dos vestígios far-se-á de acordo com os princípios metodológicos já consagrados na arqueologia brasileira. A decapagem será a técnica aplicada nas escavações ampliadas.

Os trabalhos em laboratório complementarão os de campo e oferecerão os dados que, por analogia, estabelecerão as relações de construção de uma identidade cultural para os autores dos artefatos, sejam pré-históricos ou históricos. Constarão primordialmente de análise do material lítico, cerâmico e histórico. Material sedimentológico, ósseo, carvão (datação) e outros quaisquer que venham a ser coletados serão enviados a laboratórios especializados.

Os sedimentos receberão análise química para comprovação da presença humana, sobretudo em estratos sem material cultural, bem como em áreas de ocorrência. Os artefatos de pedra e cerâmico serão estudados sob uma abordagem da cadeia operatória, em macro-análise, com o levantamento de dados quanto à matéria-prima de ambos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

No estudo da cerâmica pré-histórica/neocolonial poderá ser utilizada a abordagem preconizada por C. Alves Oliveira desde 1991 (1991:79; 2001) para instituição de unidades de conjunto, a partir dos dois parâmetros de identificação, aditivo e tratamento de superfície, critérios de confiabilidade da informação.

Para o estudo do material lítico, propõe-se uma macro-análise como instrumento de definição de um perfil técnico, hipotético, uma vez que se fará um estudo inicial do material resgatado na área a ser pesquisada. Para isso os caracteres tecno-morfológicos, a partir da matéria-prima e as etapas de confecção a que chegaram os artesãos em cada conjunto (leia-se sítio) são tomados como parâmetro para elaboração desse perfil. Na meta-análise serão observados os resultados obtidos na confecção de determinado artefato em diferentes materiais, levando-se em conta que as dessemelhanças técnicas num dado conjunto, muitas vezes se devem mais à matéria-prima que à inabilidade do artesão.

Embora esta proposta de estudo se destine a uma área sem ocorrências frequentes de sítios gráficos, levando-se em conta o afloramento frequente das rochas, os registros rupestres deverão ser considerados. A análise dos mesmos, baseada na antropologia visual, utilizará dela contribuições, sobretudo de caráter metodológico. Para os procedimentos da análise, a maneira como a imagem gráfica está agenciada no espaço "corpus gráfico" e os conteúdos da encenação gráfica "mise en scéne" se considerarão os registros gráficos sob três dimensões: a técnica, a temática e a cenografia.

Resíduos orgânicos carbonizados deverão ser coletados para datação radiocarbônica. Cinco amostras de material carbonizado de cada sítio serão selecionadas e enviadas a Laboratório para processamento. As amostras serão selecionadas com base em sua importância para a datação do início e final da ocupação do sítio, assim como a datação de feições culturais importantes para entender a história da ocupação.

Os dados proporcionados pelas escavações e análise de artefatos constituirão uma base de dados que deverá gerar informações para o entendimento da história da ocupação do sítio assim como sua inserção dentro do contexto regional. Para tanto deverá ser usado tratamento estatístico de distribuição de artefatos de forma a fundamentar a análise.

A ocupação do sítio deverá ser descrita em termos cronológicos e espaciais, indicando mudanças culturais que podem ter acontecido através do tempo, assim como construindo um modelo para entender a distribuição espacial de áreas de atividade no sítio. Os estudos de cada

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

sítio serão comparados entre si e com resultados de outras pesquisas em áreas próximas, de forma a entender a ocupação do sítio em um contexto mais amplo.

Assim, para sintetizar esta proposta de prospecção e resgate, destacamos que em primeiro lugar deverão ser contratados levantamentos não interventivos, onde serão identificados vestígios arqueológicos e sua ocorrência.

Numa segunda etapa, deverão ser contratados estudos de prospecção e resgate propriamente dito. O método de delimitação geralmente utilizado é o caminhamento em transects radiais (Chartkoff, 1978), a partir de um ponto (zero), correspondente a um local em que foi encontrado vestígio arqueológico. Os caminhamentos a pé serão acompanhados de sondagens equidistantes, que prosseguirão até se ter certeza de que os limites dos sítios foram atingidos. Essa estratégia é fundamental para o planejamento das eventuais atividades de resgate arqueológico.

Serão realizadas sondagens superficiais e subsuperficiais nos locais identificados. Sondagens positivas nos sítios arqueológicos identificados precisarão ser aprofundadas até atingir o limite da camada arqueológica e se ter certeza de que, sob o nível arqueológico mais superficial, não existe outro nível arqueológico mais profundo, enterrado.

A coleta de material deverá ser mapeada e reduzir-se-á ao mínimo, de modo a não produzir alterações nos sítios, que possam prejudicar pesquisas sistemáticas futuras, antes que se decida qual a melhor medida a ser adotada em cada caso: preservação, monitoramento ou resgate. Todos os passos das prospecções deverão ser documentados.

A avaliação da significância dos bens eventualmente resgatados deverá ser feita, levando em consideração a impossibilidade de salvar todos os bens arqueológicos.

A conotação ética do processo de decisão sobre a relevância de um sítio é exposta de modo claro por DUNNEL, R. (1984). Este autor menciona que, na definição da significância arqueológica, duas justificativas se apresentam, a saber: valor humanístico do bem, uma vez que se trata da nossa herança cultural e carrega valores simbólicos, especialmente para a história de grupos individuais; valor científico do bem, já que se trata de uma fonte de informação empírica sobre a natureza da humanidade, fundamental para a compreensão das mudanças sociais.

Segundo MCMILLAN, GRADY & LIPE (1984), para se proceder à avaliação da significância dos recursos culturais, é preciso, antes de tudo, que se estabeleçam critérios claros

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

de significância, os quais podem ser: sua singularidade, sua importância para o grupo, seu papel como elemento definidor de identidades sociais, sua relevância no contexto histórico-cultural regional, seu potencial para explanação de processos socioculturais passados, etc.

O trabalho clássico que estabeleceu critérios de significância foi o de SCHIFFER & HOUSE (1978), referência para todos os arqueólogos e gestores do patrimônio cultural que precisam se debruçar sobre a questão da significância dos bens arqueológicos. São os seguintes os critérios definidos pelos autores:

- Significância científica (ou seja, potencial de pesquisa);

- Significância histórica (ou seja, associação com um evento histórico ou pré-histórico específico);

- Significância étnica (ou seja, com importância religiosa, mitológica, social ou em qualquer outro aspecto de importância para uma população discreta);

- Significância pública (ou seja, potencial educativo a respeito do passado, potencial informativo para aplicação prática no presente);

- Significância legal, que define os critérios para proteção de um bem arqueológico;

- Significância monetária, que no caso de bens pré-históricos em geral é calculada pelo custo financeiro do estudo do bem, já que envolve bens que normalmente não possuem valor comercial. Os cálculos feitos servem para fins de indenização ou de compensação.

As áreas preferenciais para o estudo e delimitação de sítios na área de influência direta dependerão dos seguintes critérios:

- áreas que estão ou serão impactadas por empreendimentos ou ações antrópicas autorizadas;

- áreas protegidas (cavernas, grutas, paredões) próximas a córregos, rios e nascentes;

- áreas reconhecidas pela cultura popular como áreas com vestígios;

Destaca-se que todas as atividades a serem desenvolvidas deverão ter a autorização prévia do IPHAN e deverão ser coordenadas por especialista na área; projeto de pesquisa arqueológica, plano de trabalho e anuência de instituição depositária de bens resgatados são algumas das exigências a serem inicialmente atendidas.

No que diz respeito à recuperação/tombamento de construções históricas enfatiza-se que não foram identificadas construções históricas. Porém, é importante destacar que realizar a

proteção, vigilância, restauração, manutenção e conservação da memória e do patrimônio histórico, artístico e cultural do Estado de Rio Grande do Norte e dos municípios do Município de Coronel João Pessoa são obrigações de ambos os níveis de governo.

A Prefeitura Municipal e o Estado possuem, respectivamente, as competências para formular, identificar, promover, recuperar e defender o patrimônio histórico, cultural, artístico e natural, sejam eles bens de natureza material ou imaterial; cabe a cada um dos níveis de Governo realizar o inventário do acervo dos bens culturais protegidos, identificar e inventariar os bens e referências culturais de interesse para a preservação, bem como propor o seu tombamento.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

IMPACTOS AMBIENTAIS



tpf ENGENHARIA

CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

consórcio

7 - AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS (AIA)

7.1 - MÉTODO DE AIA PARA O RCA

A partir do diagnóstico ambiental da área estudada, isto é, da identificação dos principais aspectos do meio físico, biótico e socioeconômico nas respectivas áreas de influência (direta e indireta) e definidas as características associadas a tipologia do empreendimento barragem de armazenamento de água, serão identificados e avaliados os prováveis impactos ambientais.

A metodologia usada para identificar e avaliar a ocorrência de impactos ambientais, fundamenta-se no cruzamento entre as ações geradoras de impactos com a caracterização dos componentes ambientais nos quais há possibilidade de alteração.

Cabe ressaltar que avaliar os impactos é uma forma de classificá-los para separar os mais importantes (Sánchez, 2020). Inicialmente, na Avaliação dos Impactos Ambientais deste RCA realizou-se a definição dos critérios a serem usados, os quais foram ponderados conforme atributos, magnitude, medidas, grau de resolução e grau de relevância (quadro 12 e quadro 13). Os impactos são avaliados segundo suas características intrínsecas (atributos), magnitude que, em conjunto ao grau de resolução das medidas propostas, acabam por manifestar o grau de relevância (ou significância) dos impactos (ARCADIS, 2017).

Quadro 12: aponta um resumo dos elementos usados na avaliação dos impactos: atributos; magnitude; e medidas.

Atributos	Magnitude	Medidas
- Natureza; -Ocorrência Ou Probabilidade; -Ordem; -Espacialidade; -Reversibilidade; -Duração; -Abrangência	Desprezível; -Pequena; -Média; -Grande	-Gestão; -Controle e Monitoramento; -Acompanhamento; -Mitigação e Compensação; -Relacionamento

Fonte: Adaptado de ARCADIS (2017)

Quadro 13: Descrição dos atributos da avaliação de impactos.

Atributos dos Impactos	
Natureza – positivo (P) quando resulta na melhoria da qualidade de um ou mais fatores ou parâmetros ambientais ou; **negativo (N)** ao provocar efeitos adversos na qualidade de um ou mais fatores ou parâmetros ambientais	POSITIVO NEGATIVO
Probabilidade – **certo (C)** com 100% de probabilidade de ocorrência ou; **provável (P)**, associado a algum grau de probabilidade.	P - PROVÁVEL C - CERTO
Ordem – direto (D) quando resulta de uma simples relação de causa e efeito; **indireto (I)** resultante de uma relação secundária e relação à ação ou quando é parte de uma cadeia de reações	D – DIRETO I - INDIRETO
Espacialidade – localizado, situando-se num espaço restrito ou; disperso, comportando uma distribuição territorial abrangente.	L - LOCALIZADO D - DISPERSO
Prazo – a ocorrência do impacto pode ser imediato, médio e longo prazo. **Impactos imediatos** são aqueles que ocorrem simultaneamente à ação que os gera. **Impactos em médio ou longo prazo** são os que ocorrem com uma certa defasagem em relação à ação que os gera; adotando-se **prazo médio** para os impactos que ocorrem em até 12 meses após o início da ação impactante, e **o longo**, acima de um ano (adaptado de SANCHEZ, 2020).	C - CURTO M - MÉDIO L - LONGO
Reversibilidade – reversível (R) quando, cessada a ação, o fator ou parâmetro ambiental afetado retorna às condições originais ou semelhante àquela que estaria estabelecida caso o impacto não tivesse ocorrido, ou; **irreversível (IR),** quando, cessada a ação, o fator ou parâmetro ambiental afetado retorna às condições originais, caracterizando, assim, impactos não mitigáveis na sua totalidade ou em parte.	R - REVERSÍVEL IR - IRREVERSÍVEL
Duração – temporário são aqueles que só se manifestam durante uma ou mais fases do projeto e que cessam quando termina essa fase, cessam quando acaba a ação que os causou, permanentes representam uma alteração definitiva que tem duração indefinida, estes impactos permanecem depois que a ação que os causou se encerra (SANCHEZ, 2013).	P - PERMANENTE T - TEMPORÁRIO
Magnitude dos Impactos	
Grandeza de um impacto em termos absolutos, podendo ser definida como a medida de mudança de valor de um fator ou parâmetro ambiental, em termos quantitativos ou qualitativos, provocada por uma ação. Representam uma alteração definitiva (grifo nosso) de um componente do meio ambiente ou, para efeitos práticos, uma alteração que tem duração indefinida.	PEQUENA MÉDIA GRANDE

Fonte: Adaptado de ARCADIS (2017)

Quadro 14: Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais - MEIO FÍSICO

	Atividades da Barragem		ASPECTOS	IMPACTOS
	Componente	FASE DE PROJETO E IMPLANTAÇÃO		
MEIO FÍSICO	Ar	MOBILIZAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESMOBILIZAÇÃO	Geração de emissões atmosféricas Geração de material particulado e /ou Gases Poluentes	Alteração da Qualidade do Ar
			Geração de Ruídos	Aumento do Ruído Ambiente
	Água		Consumo de água	Escassez de Recursos Naturais
			Emissão de efluentes	Alteração Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas e dos Sedimentos
	Solo Sedimento		Consumo de matéria prima	Escassez de Recursos Naturais
			Geração de Resíduos Sólidos	Alteração da qualidade do solo
		SERVIÇOS PRELIMINARES		
	Solo Sedimento	Instalação de placas da obra; Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica; Destocamento e cerca de estaca	Processos de intervenção no solo	Incremento Erosão/Assoreamento
			Geração de resíduos sólidos	Alteração da qualidade do solo
			Consumo de matéria prima	Escassez de Recursos Naturais
		REDE VIÁRIA INTERNA		
		Abertura de estradas de acesso à barragem e compactação; Operação de máquinas e equipamentos	Geração de Resíduos Sólidos	Alteração da qualidade do solo
	Ar		Geração de emissões atmosféricas Geração de material particulado e /ou Gases Poluentes	Alteração da Qualidade do Ar
			Geração de Ruídos	

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

			Geração de Vibração	Aumento do Ruído Ambiente
	Solo Sedimento		Processos de intervenção no solo	Incremento Erosão/Assoreamento
		Abastecimento / Manutenção de equipamentos e veículos	Vazamento de substâncias contaminantes	Alteração Qualidade dos Solos, das águas superficiais e subterrâneas e dos sedimentos
		BARRAGEM E SANGRADOURO		
	Solo Sedimento	Escavação da Fundação do Trecho Submersíve e Insubmersível	Geração de emissões atmosféricas Geração de material particulado	Alteração da Qualidade do Ar
			Processos de intervenção no solo	Incremento Erosão/Assoreamento Comprometimento da permeabilidade do solo
		Tratamento da Fundação Transporte de Equipamento e Linha de Drenagem	Consumo de Matéria Prima	Escassez de Recursos Naturais
			Geração de resíduos sólidos	Alteração Qualidade das Águas superficiais e subterrâneas e dos sedimentos Alteração Qualidade dos Solos
		Maciço e sangradouro em concreto	Carreamento de sólidos para a drenagem	
		TOMADA D'ÁGUA		
		Escavação e enrocamento	Geração de emissões atmosféricas Geração de material particulado	Alteração da Qualidade do Ar
	Solo Sedimento		Processos de intervenção no solo	Incremento; Erosão/Assoreamento
		Concretos para a tomada d'água e casa de comando	Carreamento de sólidos para a drenagem	Alteração Qualidade das Águas

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

				superficiais e subterrâneas e dos Sedimentos; Alteração da qualidade dos Solos
		COROAMENTO, CASAS DE COMANDO E CASA DO OPERADOR	Consumo de Matéria Prima	Escassez de Recursos Naturais
			Processos de intervenção no solo	Incremento; Erosão/Assoreamento
			Geração de resíduos sólidos	Alteração da qualidade do solo

Quadro 15: Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais - MEIO BIÓTICO

MEIO	COMPONENTE	ATIVIDADE	ASPECTO	IMPACTO
Fase de Implantação				
Meio Biótico	Fauna	Mobilização, desmobilização, Instalação e manutenção de canteiro de obras	Geração de ruídos e vibrações	Afugentamento e perturbação da fauna
			Emissões luminosas Geração de resíduos sólidos	Aumento da atração e proliferação de vetores
		Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica	Geração de ruídos e vibrações	Afugentamento e perturbação da fauna
			Interferência sobre a cobertura vegetal	Perda do habitat
				Interferência sobre Áreas Legalmente Protegidas
			Atropelamento de fauna	Injuria e/ou Perda de indivíduos da Fauna
			Contato com animais silvestres	Afugentamento e perturbação da fauna

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

				Aumento da pressão sobre a caça/pesca e captura ilegal da fauna
			Facilitação de acessos	
		Rede Viária Interna: Operação de máquinas e equipamentos Circulação de veículos (de carga, de passageiros) Abertura de estradas e compactação	Geração de ruídos e vibrações	Afugentamento e perturbação da fauna
			Emissões luminosas	Aumento da atração e proliferação de vetores
			Geração de resíduos sólidos	
			Atropelamento de fauna	Perda de indivíduos da Fauna
		Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.)	Interferência sobre a cobertura vegetal	Interferência sobre Áreas Legalmente Protegidas
				Afugentamento e perturbação da fauna
				Perda de habitat
			Geração de ruídos e vibrações	Afugentamento e perturbação da fauna
			Geração de material particulado	
MMeio Biótico	Flora	Mobilização, desmobilização, Instalação e manutenção do canteiro de obras	Emissões luminosas	Interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais
			Interferência sobre a cobertura vegetal	Perda de exemplares da flora
				Redução da cobertura vegetal
			Alteração dos aspectos paisagísticos da área	Impactos visuais
				Redução da cobertura vegetal

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

		Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica	Interferência sobre a cobertura vegetal	Perda de exemplares da flora
				Impactos visuais
				Interferência sobre Áreas Legalmente Protegidas
		Rede Viária Interna: Operação de máquinas e equipamentos Circulação de veículos (de carga, de passageiros) Abertura de estradas e compactação	Emissões luminosas	Interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais
			Interferência sobre a cobertura vegetal	Perda de exemplares da flora
		Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.)	Interferência sobre a cobertura vegetal	Interferência sobre Áreas Legalmente Protegidas
				Perda de exemplares da flora

Quadro 16: Matriz de Aspectos e Impactos Ambientais – MEIO SOCIOECONÔMICO

MEIO	COMPONENTE	ATIVIDADES	ASPECTOS	IMPACTOS
FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO				
SOCIOEONÔMICO E CULTURAL	Social	Construção de moradias para a população a ser desalojada	Geração de ansiedade na população da área de influência direta a ser desalojada	Garantia de habitação com características semelhantes às origens da população
		Aquisição de bens, insumos e serviços	Geração de Tributos (impostos, taxas, contribuições)	Aumento das receitas orçamentárias governamentais
		Operação do empreendimento e suas estruturas	Geração de Tributos (impostos, taxas, contribuições) Geração de emprego e renda	Aumento das receitas orçamentárias governamentais; Aumento das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento;
		Mobilização de Mão de Obra		

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

				Capacitação Profissional
		Operação e Manutenção de Máquinas/equipamentos	Geração de ruídos; Geração de emissões atmosféricas; Geração de tráfego (veículos, máquinas); Geração de poluentes	Aumento do incômodo à população
		Circulação de veículos (de carga, de Passageiros, carga de valor)		
		Abertura de estradas de acesso à barragem	Geração de tráfego (veículos, máquinas)	Aumento do incômodo à população
		Abastecimento / Manutenção de equipamentos e veículos	Mudança da dinâmica econômica local ou regional	Interferências no comércio local/regional; Interferências na atividade agrícola e de pesca
		Operação do empreendimento e suas estruturas		
		Circulação de veículos (de carga, de passageiros, carga de valor)	Ocorrência de lesões ou morte de pessoas por acidentes	Risco de acidentes de trabalho
		Operação e Manutenção de máquinas e equipamentos		
		Operação do empreendimento e suas estruturas		
		Desmobilização de mão de obra	Redução na geração de emprego e renda	Redução das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento

7.2 - ANÁLISE DOS IMPACTOS

7.2.1. IMPACTOS DO MEIO FÍSICO

De acordo com a caracterização do Empreendimento e dos dados do diagnóstico ambiental, a Área Diretamente Afetada - ADA da Barragem Poço de Varas englobará a Área de Preservação Permanente e mais 500 m da área poligonal do empreendimento. Nessa área ainda se concentrará o canteiro de obras que terá caráter temporário, além da área de administração local.

É importante destacar que na área de construção da Barragem há algumas estradas abertas próximas a poligonal a ser inundada, fato que facilita o acesso às áreas de construção.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 17: Alteração da qualidade do ar.

Atividade e Aspecto	
Atividades	Mobilização, Administração local e instalação e manutenção do canteiro de obras e desmobilização; Abertura de estradas de acesso à barragem e compactação; Escavação da fundação do trecho submersível e insubmersível; Escavação e enrocamento para a tomada d'água.
Aspectos	Geração de emissões atmosféricas; Geração de material particulado e /ou gases Poluentes.

A) Descrição do Impacto

Para a execução do empreendimento ainda será necessário executar serviços de adequação na terraplanagem inicial e configuração da estrutura da barragem com instalação de canteiros de obras, sendo previstos processos de cortes e escavação para atender às cotas do projeto. Na implantação do projeto e nas construções das edificações ocorrerão dispersões de partículas que podem ser transportadas à distância. Além da emissão de gás carbônico inerente a movimento de terra e tráfego de veículos pesados para carga e descarga ou serviço topográfico de nivelamento.

Durante a operação a qualidade do ar será alterada de forma incipiente pelo fluxo de veículos dos moradores e visitantes e desgaste do asfalto e/ou pavimentação das ruas, expelindo material particulado do asfalto e/ou pavimento e gás carbônico dos automotores.

B) Avaliação do Impacto

O impacto é negativo, de ocorrência certa e abrangência localizada. Pode ser reversível, se houver empenho nas boas práticas na execução de obras de terra. É um impacto considerado de média magnitude, pois pode impactar áreas de influência com densidade populacional. Por ocorrer durante a implantação da barragem, trata-se de um impacto temporário.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Quadro 18: Aumento do ruído ambiental.

Atividade e Aspecto	
Atividades	Mobilização, Administração local e instalação e manutenção do canteiro de obras e Desmobilização; Abertura de estradas de acesso à barragem e compactação; Operação de Máquinas e Equipamentos.
Aspectos	Geração de Ruídos; Geração de Vibração.

A) Descrição do Impacto

Para a implantação do empreendimento será necessário executar serviços que acarretarão: na movimentação de máquinas e equipamentos de diferentes portes, na circulação de veículos diversos, bem como o desenvolvimento de trabalhos em canteiros de obras (internos e externo) para construção do empreendimento. Com isto, são esperadas alterações dos níveis de ruído e vibração que afetarão os receptores existentes nas proximidades das áreas das novas instalações da Barragem Poço de Varas, além dos próprios trabalhadores e funcionários.

B) Avaliação do Impacto

A alteração dos níveis de pressão sonora ambiente ocorrerá pela circulação de veículos e equipamentos diversos nas atividades previstas no canteiro de obras. Ademais, as atividades de abertura de estradas, escavação, terraplenagem, instalação de estruturas, montagens em

geral, entre outras, dependendo do regime de execução da obra, pode demandar a utilização de turno ao longo da noite.

Dessa forma, é esperado que os receptores mais susceptíveis ao impacto sejam os moradores vizinhos e aqueles que exerçam rotineiramente atividade nas proximidades das vias de acesso a serem utilizados pela frota de veículos da obra.

O incremento dos níveis de ruído é um impacto certo, com duração temporária, incidência direta, com prazo de ocorrência no curto prazo, de natureza negativa, que pode provocar efeitos à saúde, magnitude alta e importância média. Esse impacto é considerado de alta magnitude.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Alta

Quadro 19: Escassez de recursos naturais.

Atividade e Aspecto	
Atividades	Mobilização, administração local e instalação e manutenção do canteiro de obras e desmobilização; Instalação de placas da obra; Destocamento e cerca de estaca; Tratamento da Fundação; Transporte de Equipamento e Linha de Drenagem; Maciço e Sangradouro em Concreto; Concretos para a tomada d'água e casa de comando; Coroamento, casas de comando e casa do operador;
Aspectos	Consumo de Água; Consumo de Matéria-Prima.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A) Descrição do Impacto

A construção da barragem demandará a aquisição de matéria prima desde a instalação do Canteiro de obras, a disposição de sinalizações, a estruturação do cercamento da área, uso de concreto para as estruturas que compõem a Barragem, como o sangradouro, além de outros materiais para a construção das casas de comando e do operador. É importante ressaltar também a previsão do consumo de água para a execução das atividades necessárias à instalação e manutenção do empreendimento.

B) Avaliação do Impacto

A origem das matérias-primas para a construção do empreendimento e da água são não renováveis e renováveis, respectivamente. Desse modo, cabe apontar que independente da capacidade de renovação do recurso ambiental o uso indiscriminado sem uma gestão adequada pode torná-los escassos e até mesmo indisponíveis para a sociedade. Sobretudo, a água que tem histórico de racionamento e uso de caminhão pipa na região do empreendimento.

A contribuição para a escassez de recursos naturais é um impacto negativo, de ocorrência provável e em médio prazo. Resulta de uma relação de causa e efeito oriunda do consumo do recurso, logo é direto, com duração temporária e espacialidade dispersa. Esse impacto é de média magnitude, pois se bem planejado o uso dos recursos, esta inclusive pode ser reduzida para baixa.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Médio prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Disperso
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 20: Alteração da qualidade das águas superficiais e subterrâneas e dos sedimentos.

Atividade e Aspecto	
Atividades	Mobilização, Administração Local e Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras e Desmobilização Abastecimento / Manutenção de equipamentos e veículos Maciço e sangradouro em concreto Concretos para a tomada d'água e casa de comando
Aspectos	Emissão de efluentes Vazamento de substâncias contaminantes Carreamento de sólidos para a drenagem

A) Descrição do Impacto

A construção e implantação das obras para a Barragem Poço de Varas compreende várias atividades que podem impactar a qualidade dos recursos hídricos e, por vezes, tem potencial para movimentar os sedimentos da sub-bacia hidrográfica do riacho Encanto que é o principal tributário da margem esquerda do rio Apodi, conforme dados do diagnóstico ambiental. Na execução das obras em terra, as principais alterações estão relacionadas à movimentação de solo, movimentação de veículos, mobilização e desmobilização de espaços construídos, além de movimentação de pessoas. Isto poderá decorrer da geração de sólidos carreáveis, de efluentes líquidos, de resíduos sólidos, vazamentos de poluentes e lixiviação de resíduos que poderão se dirigir aos drenos superficiais, com potencial de dispersar no Riacho Encanto.

Quanto aos sedimentos, o carreamento de sólidos mencionado poderá levar ao recobrimento de partes da calha fluvial e modificar a composição da camada sobre o substrato, levando a perda de diversidade de micro habitats aquáticos.

No canteiro de obras tem-se emissões de efluentes líquidos, que podem ser disponibilizados ao meio, a partir das oficinas, caixa separadora de água e óleo, como fluxo de águas residuais (da lavagem de veículos, refeitórios, etc.) e efluentes controlados (sanitários, de fossas, etc.). A gestão dessas cargas de efluentes é importante para a redução dos impactos gerados e não elevar o potencial de contaminação do lençol freático.

Além dos efluentes líquidos, a operação como um todo do canteiro de obras, serão gerados resíduos sólidos de diferentes classes, derivados da execução das obras civis,

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

construção das edificações, e ainda do descarte de materiais utilizados nas áreas administrativas, que podem contaminar o solo e atingir as águas subterrâneas.

B) Avaliação do Impacto

Na implantação do empreendimento os maiores riscos de alteração da qualidade das águas superficiais e subterrâneas (de forma direta ou indireta) estão relacionados à gestão das interações com o solo em períodos de intensa precipitação (796 mm na Bacia Hidrográfica da Barragem Poço de Varas, cuja distribuição alcança 90% entre janeiro e julho) e com o sedimento nas obras no leito do riacho. Quando há práticas de gestão de efluentes e resíduos, a ocorrência de alteração na qualidade das águas pelo aporte de Cargas Difusas/ Poluentes/ Pontuais tem menos probabilidade de ocorrerem.

O impacto do risco de perda da qualidade nos recursos hídricos é de natureza negativa e dispersa, de manifestação em curto prazo, com características de reversibilidade. Podem apresentar desdobramento e provocar a contaminação de corpos hídricos e do lençol freático que que extrapolem o perímetro da propriedade, mas são evitáveis com a aplicação de gestão/boas práticas. Considerando o conjunto dos atributos avaliados, pode ser avaliado como um impacto ambiental de magnitude média durante a implantação do empreendimento.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Disperso
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 21: Alteração da qualidade do solo.

Atividade e Aspecto	
Atividades	Mobilização, Administração Local e Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras e Desmobilização; Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica; Abertura de estradas de acesso à barragem e compactação; Concretos para a para a tomada d'água e casa de comando.
Aspectos	Geração de Resíduos Sólidos; Emissão de efluentes; Vazamento de substâncias contaminantes; Carreamento de sólidos para a drenagem.

A) Descrição do Impacto

O solo é a base para diversos processos que regulam o equilíbrio ecológico de um sistema. Independente da sua apropriação e/ou utilização, entende-se que é necessário a conservação da qualidade dos solos em níveis que permitam a manutenção dos processos essenciais ao equilíbrio ecológico. Durante as etapas construtivas do empreendimento, as atividades poderão causar alterações na qualidade deste compartimento ambiental caso ocorra à disposição inadequada de resíduos sólidos e despejo/vazamento de efluentes líquidos e, vazamentos acidentais de compostos poluentes.

Na implantação do empreendimento várias atividades apresentam risco de promover a alteração da qualidade do solo que, apesar da poligonal abranger algumas áreas antropizadas, apresenta padrões ambientais que devem ser atendidos e podem ter desdobramentos e gerar contaminação das águas (superficiais e subterrâneas) e seres vivos. Em especial, por possuir uma área de preservação permanente a ser mantida para mitigar os impactos das etapas construtivas, por exemplo, em virtude da supressão de vegetação da área da bacia hidráulica.

Outra questão importante relacionada ao tema é a da gestão de resíduos sólidos gerados pelo empreendimento, sobretudo os perigosos (Classe I – ANBT NBR 10.004: 2004), decorrentes das atividades de manutenção e dos sistemas de tratamento de efluentes.

Na fase de implantação do empreendimento em avaliação o maior risco de contaminação do solo está relacionado a gestão de produtos utilizados no canteiro de obras e nas atividades de manutenção e pelo próprio tráfego de veículos, máquinas e equipamentos. Nestes casos, as contaminações mais frequentes poderão ocorrer por produtos derivados de

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

petróleo (combustíveis, solventes e lubrificantes) oriundas das seguintes atividades: abastecimentos; manutenção de equipamentos; limpeza de estruturas e ferramental; vazamentos em equipamentos; derrame ou transbordamento durante operações de carga e descarga de produtos, além de lançamento indireto, no caso de vazamento, por escoamento superficial ou subsuperficial ou pela rede de drenagem durante a construção da bacia hidráulica.

No entanto, a quantidade e a extensa área de circulação pela qual os veículos devem se movimentar faz prever que possam ocorrer incidentes em locais fora das áreas protegidas com piso impermeável e caixas coletoras. Sendo os volumes de combustíveis e de óleo lubrificantes, usados nas máquinas e equipamentos, relativamente pequenos.

B) Avaliação do Impacto

O impacto do risco de contaminação do solo é de natureza negativa e localizada, de manifestação em curto prazo, com características de reversibilidade. Há potencial de desdobramento e provocar a contaminação de mananciais e do lençol freático que podem ser evitados com medidas de gestão/ boas práticas. Ao considerar o conjunto dos atributos analisados, pode ser avaliado como um impacto ambiental de magnitude pequena.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Pequena

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 22: Incremento erosão/assoreamento e comprometimento da permeabilidade do solo.

Atividade e Aspecto	
Atividades	Instalação de placas da obra Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica Destocamento e cerca de estaca Abertura de estradas de acesso à barragem e compactação Operação de máquinas e equipamentos Escavação e enrocamento Coroamento, casas de comando e casa do operador
Aspectos	Processos de intervenção no solo

A) Descrição do Impacto

Na implantação da Barragem Poço de Varas serão executadas atividades de supressão de vegetação, destocamento, abertura de estradas, compactação, escavação, construções diversas, as quais alteram profundamente a geomorfologia do terreno. Na construção da bacia hidráulica tem-se a previsão de nivelamento e construção das paredes da barragem, bem como terraplenagem dos terrenos, a fim de atender as cotas de implantação do Projeto.

Com a exposição do solo e a alteração do escoamento superficial em decorrência da conformação do terreno, da adequação das vias de acesso, para movimentação de veículos e transporte de equipamentos e para implantação e operação do canteiro de obras, poderá favorecer a ocorrência de processos erosivos e/ou de dinâmica superficial, como escorregamentos/ deslizamentos, que podem impactar os corpos hídricos superficiais e provocar o assoreamento. Além de colaborar para o comprometimento da permeabilidade do solo.

A movimentação de terras para a montagem do canteiro de obras, construção das vias de acesso, entre outras construções, podem propiciar o carregamento de sedimentos por agentes hídricos e ventos. A implantação das vias de acesso e de canteiros de obras também pode comprometer a permeabilidade do solo, dificultando a infiltração da água.

B) Avaliação do Impacto

Este impacto classifica-se como negativo, avalia-se como provável, com duração temporária, incidência direta, com prazo de manifestação no curto prazo, sendo considerado

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

reversível no caso de ação de recuperação que pode minimizar e até evitar a ocorrência. Dessa forma, tal impacto é de magnitude média, cuja aplicação das medidas mitigadoras pode torná-lo de baixa magnitude.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

No tocante à operação da Barragem Poço de Varas, pode-se avaliar impactos no meio físico relativos ao componente clima (temperatura, circulação dos ventos e precipitações pluviais), em especial devido ao enchimento da bacia hidráulica que contribuirá para auxiliar no conforto térmico próximo à Área de Influência Direta – AID. Há que destacar que isso também será diretamente influenciado pela preservação da Área de Preservação Permanente cuja manutenção contribuirá para a melhoria dos aspectos climáticos da região na qual a Barragem estará operando. E o componente ar sofrerá impactos ambientais negativos (alteração da qualidade do ar e aumento do ruído ambiente) apenas em decorrência da movimentação de veículos das atividades cotidianas da população que vive no entorno da Barragem, cuja magnitude é baixa se comparada à fase de implantação.

Em relação ao componente solo/sedimento há que se destacar que a maioria dos impactos relativos ao componente solo e geomorfologia, como alteração da qualidade do solo, o incremento Erosão/Assoreamento e Comprometimento da permeabilidade do solo por serem temporários na fase de implantação, possuem chance remota de ocorrência com o empreendimento na fase de operação.

Em relação à componente água destaca-se que a alteração da Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas e dos Sedimentos é intensificada na fase de construção da Barragem. Durante a operação desta, os sistemas de tratamento dos efluentes e a destinação (tratamento e disposição final) dos resíduos sólidos já estarão direcionados, o que minimiza sobremaneira a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais negativos relativos a tais aspectos. Isto, em função da gestão e monitoramento dos efluentes e resíduos no decorrer da

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

operação da Barragem. Ressalta-se que em relação às atividades da fase de construção e implantação do empreendimento, apenas a movimentação de pessoas próximas à área da barragem pode colaborar para a geração de sólidos carreáveis, o que na fase de operação será pouco provável de ocorrer com a mesma frequência da fase de implantação, visto que haviam outras atividades que gerarão os sólidos carreáveis.

Desse modo cabe apontar que os impactos do meio físico ocorridos durante a fase de operação apresentam pouca probabilidade de ocorrência e magnitude qualitativa baixa, o que culmina em menor capacidade de alteração significativa dos componentes ambientais analisados.

7.2.2. IMPACTOS MEIO BIÓTICO

Quadro 23: Afugentamento e perturbação da fauna

Atividade e Aspecto	
Atividade	Mobilização, desmobilização, Instalação e manutenção do canteiro de obras; Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica; Operação de máquinas e equipamentos; Circulação de veículos (de carga, de passageiros); Abertura de estradas e compactação; Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.).
Aspecto	Geração de ruídos, de vibrações e Emissões luminosas; Interferência sobre a cobertura vegetal; Geração de ruídos, de vibrações e material particulado.

A) Descrição do Impacto

Durante a fase de implantação do empreendimento ocorrerá o afugentamento e perturbação da fauna devido as atividades de mobilização, desmobilização, instalação e manutenção de canteiros de obras, as atividades de Rede Viária Interna, tais como operação de máquinas e equipamentos, circulação de veículos (de carga, de passageiros) e abertura de estradas e compactação, e as atividades de preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.). Essas atividades geram emissão de ruídos e vibrações, em intensidades e frequências diferentes do emitido atualmente na área (quadro 24), podem interferir no comportamento e ecologia de espécies da fauna local, afetando relações inter e intraespecíficas. Além do contato

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

com a fauna silvestre e intenso fluxo de pessoas, fatores que são suficientes para afugentar a fauna presente na área de interferência.

Os animais da macrofauna registrados no levantamento de campo para elaboração do diagnóstico são representantes da Artropodofauna, Herpetofauna, Avifauna e Mastofauna. Alguns animais dependem da vocalização para atrair as fêmeas para reprodução ou para defender seu território, como espécies de anfíbios e aves, sendo assim, a geração de ruído e vibrações provenientes da obra de implantação do empreendimento poderá interferir consideravelmente nessas atividades durante a fase de implantação. A emissão e recepção de sons é um importante instrumento de comunicação entre as aves, funcionando como regulador das relações sociais de uma população em resposta às variações fisiológicas e flutuações socioambientais (MORTON, 1977).

B) Avaliação do Impacto

O impacto do afugentamento e perturbação da fauna é considerado **negativo**, pois contribui para alterar os padrões fisiológicos e comportamentais da fauna. Trata-se de um impacto **direto**, **certo e de longo prazo**, pois pode perdurar na fase de operação, em especial para algumas espécies da fauna; é disperso dado a característica de propagação do ruído e dos sedimentos que podem ser carregados a distâncias fora da AID.

A conformação exigida pelo empreendimento em alguns trechos (supressão da vegetação – tendo como efeito a perda de habitat) inibirá a ocorrência de algumas espécies (vegetais e animais) por longo período (até que alguns processos ecológicos do local sejam reestabelecidos – o que nem sempre é alcançado). Por esta razão o impacto foi classificado como de duração **permanente** e **irreversível**.

É considerado **irreversível e de média magnitude,** pois apesar de o afugentamento se concentrar nas áreas de intervenção, estes remanescentes (a serem suprimidos) são de extrema importância para algumas espécies, sobretudo para as com maiores demandas ecológicas.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Disperso
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Quadro 24: Aumento da atração e proliferação de vetores.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Mobilização, desmobilização, Instalação e manutenção do canteiro de obras Operação de máquinas e equipamentos Circulação de veículos (de carga, de passageiros) Abertura de estradas e compactação
Aspecto	Emissões luminosas Geração de resíduos sólidos

A) Descrição do Impacto

Pelo diagnóstico foi verificada a presença de grupos de interesse epidemiológico, isto é, de representantes de insetos potencialmente vetores de doenças, na Área Diretamente Afetada - ADA da Barragem Poço de Varas. Os principais grupos de interesse estão representados pelas famílias Culicidae e Muscidae (ordem Diptera), merecendo principal atenção para prevenção e controle de Mosquitos do gênero *Culex* e potenciais vetores de arboviroses, encefalites e filariose, podem ser abundantes na área do empreendimento. Ainda há presença da família Formicidae (ordem Hymenoptera), e das famílias Blaberidae e Blatidae (ordem Blatodea).

Na fase de implantação do empreendimento, as atividades de Mobilização, desmobilização, Instalação e manutenção do canteiro de obras, bem como a operação de máquinas e equipamentos, circulação de veículos (de carga, de passageiros) e abertura de estradas e compactação, poderão implicar na disposição inadequada de resíduos sólidos,

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

propiciando a atração e proliferação de entomofauna vetora. A emissão luminosa no canteiro de obras também poderá contribuir para a atração de vetores.

B) Avaliação do Impacto

O impacto da atração e proliferação de vetores é de natureza **negativa**, pois contribui para a incidência de doenças e epidemias. Trata-se de um impacto **indireto e provável**, pois depende da disposição inadequada de resíduos e da disponibilidade de locais de proliferação. Podem ocorrer em **curto prazo**, ao longo da implantação do empreendimento, uma vez propiciados os fatores de atração e proliferação. É considerado **localizado**, com incidência na própria área do empreendimento e seu entorno imediato.

É um impacto **reversível**, uma vez que retorna às condições originais quando cessadas as atividades e aspectos geradores. É **intensificado** pelo empreendimento, uma vez que os agravos potencialmente dispersados pelos vetores já incidem sobre a região (município e estado). Pode ser considerado de **média magnitude**, e trata-se de um impacto **temporário**.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Indireto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Quadro 25: Perda de habitat.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.)
Aspecto	Interferência sobre a cobertura vegetal

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A) Descrição do Impacto

Na fase de implantação do empreendimento, as atividades de supressão de vegetação e de preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.) alteram as condições morfológicas do terreno. A perda de hábitat é a maior ameaça à diversidade biológica (PRIMACK; RODRIGUES, 2001). A diminuição dos remanescentes florestais, decorrentes da redução da cobertura vegetal, faz com que muitas espécies se tornem vulneráveis às mudanças da paisagem, podendo provocar alterações na dinâmica e redução da comunidade faunística local, uma vez que modificam a estrutura do ecossistema (quadro 26). Essas alterações prejudicam a qualidade do hábitat, podendo causar o desaparecimento, mesmo que local, das espécies com menor plasticidade ecológica e as estritamente florestais, que precisam de ambientes mais conservados e verticalizados para sobreviver, por exemplo. Além disso, a redução das áreas vegetadas (habitat) poderá causar a redução das áreas de abrigos, forrageamento e de reprodução e, expor espécimes a predação, interferindo na manutenção e sobrevivência nestes locais.

Para a Herpetofauna (Anfíbios e Répteis), foram registradas para a área do empreendimento 17 espécies distribuídas em 11 famílias, sendo Dipsadidae a família mais rica com 04 espécies registradas, seguida por Bufonidae, Teiidae e Boidae, ambas com duas espécies registradas. As demais famílias tiveram uma espécie registrada.

As espécies registradas são de ampla distribuição geográfica, com registro de uma espécie considerada endêmica. Vale salientar que não foram registradas espécies ameaçadas de extinção durante o diagnóstico faunístico. Com relação as espécies endêmicas da caatinga, temos *Epicrates assisi*, *Boiruna sertaneja* e *Bothrops erythromelas.*

Além do endemismo *Boiruna sertaneja* e *Bothrops erythromelas* chamam a atenção por serem consideradas espécies de interesse médico, juntamente com *Philodryas olfersii* (LIRA-DA-SILVA et al. 2009). Apesar de não serem consideradas espécies de serpentes peçonhentas, existem relatos de acidentes ofídicos com *B. sertaneja* e *P. olfersii* no Rio Grande do Norte (LIRA-DA-SILVA et al. 2009).

Destacamos a presença de espécies que constam na Lista do Anexo II do CITES (2021), são elas: *Iguana iguana, Salvator merianae, Boa constrictor* e *Epicrates assisi*. As espécies presentes nesta lista Anexo II do Cites são aquelas que, embora atualmente não se encontrem necessariamente em perigo de extinção, poderão chegar a esta situação, a menos que o comércio de espécimes de tais espécies esteja sujeito a regulamentação rigorosa, podendo ser autorizada

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

a sua comercialização, pela Autoridade Administrativa, mediante a concessão de Licença ou emissão de Certificado (CITES, 2021).

Quanto aos anfíbios, vale ressaltar que o desmatamento reduz a disponibilidade de abrigos e ofertas de alimentos, além de expor estes animais à luz direta do Sol, levando a dessecação de seus corpos. Os solos, desprovidos da proteção dada pela vegetação, são erodidos pelas chuvas e provocam a destruição ou degradação de pequenos riachos, lagoas, brejos e mesmo de poças d'água, habitat onde anfíbios encontram abrigo, alimento e ambiente propício à reprodução (HADDAD et al., 2013). Analogamente, os répteis são acarretados da mesma forma, em ambientes alterados pelo desmatamento, considerando ocuparem ambientes similares e por algumas espécies predarem anfíbios.

Para a Avifauna foram registradas 63 espécies de aves, distribuídas em 31 famílias. As famílias com maior riqueza de espécies foram Tyrannidae com 08 espécies registradas. Seguidas por Columbidae (05 espécies), Thamnophilidae (05 espécies), Thraupidae (04 espécies), Caprimulgidae (03 espécies), Cuculidae (03 espécies), Passerellidae, Troglodytidae, Rhynchocyclidae, Furnariidae, Psittacidae, Falconidae, Picidae, Accipitridae, Cathartidae e Tinamidae, ambas com 02 espécies registradas. As demais famílias apresentaram uma espécie registrada.

Com relação ao habitat, predominam espécies de áreas abertas, totalizando 35 espécies. O grupo generalista, que são aquelas que podem utilizar as áreas abertas e/ou florestadas, apresentou 27 espécies na área do empreendimento. Já, o grupo de aves florestadas foi a que apresentou menor riqueza. Este fato pode ser corroborado pelo grau de antropização encontrado na área durante o diagnóstico faunístico, onde se evidenciou uma vegetação degradada na área do empreendimento.

Seguindo a nova proposta de endemismo de aves para a caatinga de Lima (2021), temos duas espécies quase endêmicas (*Myrmorchilus strigilatus* e *Sakesphorus cristatus*). Não registramos espécies ameaçadas de extinção.

Na Mastofauna foram identificadas 10 espécies de mamíferos na área do empreendimento. Os mamíferos registrados neste estudo são de ampla distribuição geográfica, onde destacamos a presença de espécies silvestre endêmicas (*Callithrix jacchus* e *Leopardus emiliae*) e ameaçadas de extinção (*Leopardus emiliae*). As espécies silvestres presentes na área desempenham um papel ecológico muito importante na região, onde podemos destacar espécies

dispersores de sementes (*Cerdocyon thous*), controladores de pragas (*Didelphis albiventris*), predadores de topo (*Leopardus emiliae*).

Enfatizamos a presença de uma espécie ameaçada de extinção. Seu registro ocorreu por meio de entrevistas, onde foi mencionado a presença do animal na região. A espécie é o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus emiliae*). A espécie é recém descrita, surgindo a partir de estudos no agrupamento tigrinus, assim como *L. tigrinus* é uma espécie ameaçada de extinção, a nova espécie, que surgi pelo desmembramento do agrupamento, é consequentemente ameaçada de extinção. Além da espécie considerada ameaçada de extinção, temos indivíduos que estão inseridos na lista CITES, são elas: *Cerdocyon thous* e *Callithrix jacchus*. As espécies encontram-se na Lista do Anexo II do CITES.

Quanto a Artropodofauna, as espécies registradas são de ampla distribuição geográfica, não ocorrendo espécies endêmicas e nem ameaçada de extinção. Destacamos a importância de algumas espécies de artrópodes de interesse médico: *Polistes canadenses, Pepsis decorata, Scolopendra viridicornis, Lasiodora parahybana, Rophalurus rochai e Tityus stigmurus.*

B) Avaliação do Impacto

Levando em consideração as extensas áreas de vida e respectivos deslocamentos de algumas espécies (aves, morcegos, mamíferos terrestres de médio e grande porte), algumas poderão ser afetadas de forma mais expressiva que outros, e a abrangência deste impacto poderá ser sentida em locais mais afastados, por essa razão sua área de influência é a AII (Área de Influência Indireta), de maneira que a perda de habitat irá interferir em aspectos biológicos e ecológicos entre a comunidade faunística.

A perda de habitats terrestres é um impacto considerado **negativo**, pois afetará o meio biótico, pelo fato das íntimas relações entre a fauna e flora, sobretudo exemplificadas pelas relações da zoocoria e polinização, pelo fornecimento de áreas para abrigos e refúgio da fauna, bem como possibilita o deslocamento dos animais, dentre outras.

Trata-se de um impacto **direto, certo e de longo prazo**. Em alguns dos locais afetados pelas obras de instalação, muito provavelmente, algumas características fisionômicas e específicas não serão restauradas ao estágio anterior a supressão, ocasionando a perda de habitat, fazendo com que algumas espécies abandonem a área. Neste sentido, a ausência de

algumas espécies da fauna e flora resultaram em desequilíbrios, tornando o impacto de perda de habitat também irreversível.

Em relação à temporalidade, pode-se considerar de **longo prazo**, haja vista que levam anos para que uma vegetação possa se reestabelecer e, consequentemente, que o habitat volte a suas condições originais.

Por fim, a relação dos critérios de classificação conforme metodologia empregada indica que o impacto analisado é de alta importância, considerando que é permanente, abrange a AII e é de **média** magnitude, onde se evidenciou uma vegetação degradada na área do empreendimento.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Disperso
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Quadro 26: Interferência sobre áreas legalmente protegidas.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica; Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.).
Aspecto	Interferência sobre a cobertura vegetal.

A) Descrição do Impacto

O total de supressão vegetal se encontra em Área de Preservação Permanente – APP. De acordo com o Artigo 3º da Lei Federal n. 12.651/2012 (Novo Código Florestal), a "Área de Preservação Permanente – APP é definida como: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas". A Resolução CONAMA 302/2002 dispõe sobre os

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente de reservatórios artificiais e o regime de uso do entorno.

Como Área de Influência Direta, foi definida a área correspondente à bacia hidráulica da Barragem Poço de Varas, acrescida de sua respectiva Área de Preservação Permanente inferida por uma faixa de 100 m além de suas margens, ao nível de reservação máxima (cota da soleira do vertedouro: 433m), de acordo com o Inciso I do Art. 3º da Resolução CONAMA nº 302, de 20 de março de 2002, o qual versa:

- Art. 3º Constitui Área de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível máximo normal de:
- I - Trinta metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais;

A APP é de fundamental importância para a manutenção de micro-habitats para a fauna, especialmente para as espécies aquáticas e as semiaquáticas, como anfíbios e invertebrados. Além disso, serve como fixador do solo, impedindo o assoreamento dos leitos devido ao desbarrancamento das margens.

B) Avaliação do Impacto

O impacto ocorrerá em virtude das intervenções no ambiente para a implantação do empreendimento sobre Área de Preservação Permanente (APP). Dentre as atividades previstas para a implantação do empreendimento, destacam-se como de potencial interferência nessas áreas todas as que representem alterações no ambiente. Esse impacto é considerado **negativo**, **certo** e **localizado**. É, ainda, **irreversível** e **permanente**, pois as estruturas serão implantadas e a barragem será permanente.

O Ecossistema de Mata Ciliar/Ambiente Lótico é resultante de vegetação disposta nas margens dos rios Cachoeira e demais sistemas hídricos lóticos da área de influência. Este Ambiente, apesar de ser área de preservação permanente, é intensamente impactado devido atividades agrícolas e retirada de sedimentos, nos períodos de estiagem na Área de Influência Direta (AID). A probabilidade dessa ocorrência é **certa**, pois para a instalação do empreendimento será necessária a supressão da vegetação ao longo das áreas de interferência, sendo uma atividade inerente à obra.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

As intervenções em APP já ocorrem na região, portanto, este impacto é considerado intensificador. Sua magnitude está associada à extensão, ao estado de conservação das Área de Preservação Permanente afetada, que se apresentam, na ADA atualmente sob pressão de atividades antrópicas, embora preservadas em alguns trechos. Considerando principalmente os aspectos relacionados à área de influência, sua duração é permanente e de magnitude **média**.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Quadro 27: Aumento da pressão sobre a caça/pesca e captura ilegal da fauna.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica;
Aspecto	Contato com animais silvestres Facilitação de acessos

A) Descrição do Impacto

O aumento demográfico humano sempre traz consigo, como impacto indireto, um aumento da caça e pesca ilegais, tanto para alimentação, comércio ou extermínio de predadores e animais possivelmente nocivos (PIANCA, 2001; CAJAIBA *et al*., 2005; MIRANDA; ALENCAR, 2007; FERREIRA, 2014). Essa pressão afeta as populações de animais de interesse humano, acarretando a redução populacional que pode levar à extinção local das espécies cinegéticas mais visadas (MIRANDA; ALENCAR, 2007; FRAGOSO et al., 2011).

A caça ilegal de animais silvestres enquadra-se como uma das principais causas da diminuição do número de populações naturais e perdas locais de animais ameaçados (PIANCA, 2001; PINTO *et al.*, 2009; ROSSER; MAINKA, 2002); podendo levar à desestruturação de comunidades biológicas, chegando a afetar espécies mais sensíveis, como as “espécies guarda-

chuva" que são capazes de influenciar uma série de interações ecológicas, como predação, competição e dispersão de sementes (METZGER, 2006; MIRANDA; ALENCAR, 2007).

As espécies que despertam o interesse pela caça na área do empreendimento são *Galea spixii, Euphractus sexcinctus* e *Leopardus emiliae.* Alguns mamíferos silvestres atuam como reservatório de protozoários. São eles: *Didelphis albiventris, Galea spixii, Euphractus sexcinctus* e *Cerdocyon thous*. Tais protozoários acometem enfermidades em humanos (doença de chagas) e em animais domésticos (calazar).

Importante destacar que a caça é uma atividade humana que reduz, consideravelmente, as populações naturais da fauna – atuando para o processo de defaunação. A abertura de novos acessos e a retirada de vegetação podem aumentar a pressão de caça sobre a fauna local, principalmente de mamíferos, répteis e aves. Cabe ressaltar ainda que a ação de caça é um crime ambiental, sem direito a fiança, respondendo o infrator pelo Artigo 29 da Lei de nº 9.605/1998 – Lei de Crimes Ambientais, que salienta que:

> "Matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autoridade competente, ou em desacordo com a obtida:
>
> § 1º Incorre nas mesmas penas:
>
> I - quem impede a procriação da fauna, sem licença, autorização ou em desacordo com a obtida;
>
> II - quem modifica, danifica ou destrói ninho, abrigo ou criadouro natural;
>
> III - quem vende, expõe à venda, exporta ou adquire, guarda, tem em cativeiro ou depósito, utiliza ou transporta ovos, larvas ou espécimes da fauna silvestre, nativa ou em rota migratória, bem como produtos e objetos dela oriundos, provenientes de criadouros não autorizados ou sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente."

Além disso, os acessos abertos em remanescentes florestais facilitarão o acesso a áreas antes inacessíveis, favorecendo a prática ilegal da caça tanto por trabalhadores relacionados a obra de instalação do empreendimento e, sobretudo por moradores locais, tendo em vista ser uma prática regional, conforme supracitado.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

B) Avaliação do Impacto

O Aumento da pressão sobre a caça/pesca e captura ilegal da fauna é um impacto considerado **negativo**, pois contribui para a redução da densidade populacional das espécies. Trata-se de um impacto **indireto e provável** do empreendimento; sendo considerado **disperso**, com efeitos de maior intensidade na área de entorno próximo ao empreendimento. É **intensificado** pelo empreendimento, **irreversível** e de **média magnitude**, pois pode impactar espécies ameaçadas [principalmente as cinegéticas e as que constam na CITES (Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas de Fauna e Flora Selvagens)], raras e/ou que se apresentem na área de influência em pequena densidade populacional. Trata-se de um impacto **permanente**.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Indireto	Espacialidade	Disperso
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Quadro 28: Perda de indivíduos da fauna.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Operação de máquinas e equipamentos Circulação de veículos (de carga, de passageiros) Abertura de estradas e compactação
Aspecto	Atropelamento de fauna

A) Descrição do Impacto

Durante as atividades de operação de máquinas e equipamentos, circulação de veículos (de carga, de passageiros), abertura de estradas e compactação alguns indivíduos da biota terrestres poderão acarretar o atropelamento de animais, uma vez que o aumento no fluxo de veículos e maquinários ocorre imediatamente após o início das atividades das obras, de forma

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

que algumas espécies da fauna terrestre podem não ter tempo hábil para mudança e adaptação à nova realidade.

Para a Herpetofauna (anfíbios e répteis), o barulho e o tremor no solo gerados pela movimentação das máquinas e caminhões durante a fase de implantação do empreendimento, promove o afugentamento de indivíduos para áreas de mata próximas do empreendimento (DUELLMAN e TRUEB, 1994), e eventualmente ao atropelamento. O que pode ser extrapolado aos mamíferos terrestres, e até mesmo às aves.

Ainda, espécies menos ágeis, sobretudo aos mamíferos de pequeno porte e a herpetofauna, podem vir a sofrer acidentes relacionados à supressão, propriamente dita, em especial para o caso da mecanizada, que é mais invasiva e letal quando comparada a supressão semimecanizada ou manual. Por outro lado, na maioria das vezes, aves (com exceção de ovos e ninhegos) e mamíferos terrestres de médio e grande, são facilmente afugentados com a movimentação dos maquinários e/ou pessoas.

B) Avaliação do Impacto

A Perda de indivíduos da Fauna é um impacto considerado **negativo**, pois contribui para a redução da densidade populacional das espécies. Trata-se de um impacto **indireto e provável** do empreendimento; sendo considerado **disperso**, com efeitos de maior intensidade na área de entorno próximo ao empreendimento. É **intensificado** pelo empreendimento, **irreversível** e de **média magnitude**, pois pode impactar espécies ameaçadas [principalmente as cinegéticas e as que constam na CITES (Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas de Fauna e Flora Selvagens)], raras e/ou que se apresentem na área de influência em pequena densidade populacional. Trata-se de um impacto **permanente**.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Indireto	Espacialidade	Disperso
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 29: Interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras
Aspecto	Emissões luminosas

A) Descrição do Impacto

As plantas fazem uso da luz para realizar o fenômeno conhecido como fotossíntese, em cujo processo elas utilizam energia luminosa para produzir energia química para o crescimento. As luzes incandescentes aumentam a temperatura ao redor da planta, provocando o fechamento dos estômatos, que são as estruturas que realizam as trocas gasosas entre a planta e o ambiente, ocasionando a morte do vegetal. Dessa forma, as atividades de mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras geram emissões luminosas que podem causar interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais. Ainda, esse impacto pode estar presente também na fase de operação do empreendimento.

B) Avaliação do Impacto

O impacto da interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais é de natureza **negativa**, pois contribui para a perda de exemplares da flora. Trata-se de um impacto **direto e provável**, pois depende das emissões luminosas nas fases de implantação e operação do empreendimento. Podem ocorrer em **longo prazo** e é considerado **localizado**, com incidência na própria área do empreendimento e seu entorno imediato. É um impacto **irreversível**, pode ser considerado de **média** magnitude e trata-se de um impacto **permanente**.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 30: Perda de exemplares da flora.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica Abertura de estradas e compactação Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.)
Aspecto	Interferência sobre a cobertura vegetal

A) Descrição do Impacto

Durante a fase de implantação do empreendimento haverá perda de exemplares de flora endêmica em virtude das atividades de mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras, supressão de vegetação da área da bacia hidráulica, abertura de estradas e compactação, e preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.).

Considerando as tipologias vegetais proposta por Chaves et al. (2008), na área objeto do estudo foi possível caracterizar: Caatinga arbórea, Subarbórea, Arbórea Subarbórea Arbustiva e Arbustiva, por meio do Levantamento Florístico e Fitossociológico. O estudo da flora foi feito na Área de Influência Direta a partir da área delimitadas destinada à implantação do projeto.

A partir do levantamento florístico é possível reconhecer que no local não existe nenhuma espécie ameaçada de extinção, quando relacionado à lista de espécie que ocorrem na área com a lista de espécies ameaçadas de extinção do Instituto Chico Mentes (ICMBio). A fitofisionomia da vegetação nativa apresenta-se com características levemente variáveis em toda sua extensão, com indicação de áreas antropizadas e de cultura agrícola em parte de sua extensão. Na área com vegetação expressiva com tipologias de Caatinga Arbórea e Subarbórea foi possivel atestar a presença fina camada de serrapilheira e espécies herbáceas e Cactáceas características do bioma local como: *Cereus jamacaru DC.*, *Opuntia ficus-indica (L.) P. Mill.*, *Aristida setifolia H. B. K*, *Digitaria sanguinalis(L.) Scop* e *Diodia sp.*

Conforme se observa nos dados obtidos no levantamento fitossociológio, as espécies com maior representatividade foram: Catingueira (*Caesalpinia pyramidalis Tul.*), Jurema Preta (*Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir*) e Marmeleiro (*Croton sonderianus Muell. Arg.*). Cabe mencionar a presença de espécies de origem exótica, como *Mangifera indica*, abundante no

local, bem como espécies nativas de uso na culinária local como Urucum (*Bixa orellana L.*) e o Cuité (*Icrescentia cujete L.*).

Na região do empreendimento, a pecuária também vem sendo praticada extensivamente desde a colonização, ocupando grandes extensões de terras destinadas à pastagem. Esse fato, associado à retirada de madeira para lenha e carvão, contribuiu para que, ao longo dos anos, a vegetação nativa sofresse retração. A pecuária utilizando a caatinga como pasto natural contribuiu para degradações de difícil reversão, ocasionadas inclusive pela preferência alimentar do gado. As plantas das espécies mais apreciadas na dieta dos animais sofrem interrupção do rebrote.

B) Avaliação do Impacto

Esse impacto, se manifestará em **curto prazo** de tempo, ocorrerá durante a implantação da Barragem Poço de Varas, sendo considerado **negativo**, **certo** e **localizado**. É, ainda, **irreversível** e **permanente**, pois a faixa de servidão deverá ser mantida livre de vegetação. A remoção da cobertura vegetal já ocorre na região assim o empreendimento será intensificador deste impacto. Grande parte da área de influência direta já sofreu exploração antrópica e parte da vegetação nativa foi substituída por culturas de interesse dos moradores.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Pequeno

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 31: Impactos visuais.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica
Aspecto	Interferência sobre a cobertura vegetal

A) Descrição do Impacto

A instalação do canteiro de obras resultará em alteração dos aspectos paisagísticos da área, gerando impactos visuais, principalmente por se considerar que as estruturas do canteiro são temporárias e que no local de trabalho, pela própria evolução da obra, ocorrerá uma instabilidade ambiental devido ao constante manejo de estruturas, materiais e equipamentos. No canteiro de obras serão instalados equipamentos provisórios de água, esgoto, energia e comunicações, os quais ficarão à vista, por se tratarem de estruturas temporárias, o que poderá intensificar os impactos sobre a paisagem.

A retirada da vegetação, antrópica, mesmo que de forma localizada, resultará não apenas nos impactos visuais, como também em alteração na dinâmica ambiental, pois se considera que a superfície ficará exposta a atuação dos ventos, o que poderá provocar acirramento dos processos erosivos, e consequentemente, migração de areias no sentido da direção dos ventos dominantes, cujos efeitos podem ultrapassar as fronteiras da área do projeto.

B) Avaliação do Impacto

Esse impacto, se manifestará em **curto prazo** de tempo, ocorrerá durante a implantação da Barragem Poço de Varas, sendo considerado **negativo**, **certo** e **localizado**. É, ainda, **irreversível** e **permanente**, pois toda área de implantação da barragem deverá ser mantida livre de vegetação. O impacto visual já ocorre na região, devido a remoção da cobertura vegetal por ação antrópica. Diante disso, o empreendimento será intensificador deste impacto.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Pequeno

Quadro 32: Redução da cobertura vegetal.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras; Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica.
Aspecto	Interferência sobre a cobertura vegetal.

A) Descrição do Impacto

A área em estudo encontrar-se bastante antropizada, ocupando a cobertura vegetal 47% da mesma, sendo que as áreas que apresentam vegetação lenhosa (arbustiva/arbórea) se localizam nas parcelas com maiores declividades, impróprias para a agricultura de sequeiro.

O impacto de redução da cobertura vegetal ocorrerá em virtude da remoção da cobertura vegetal para a liberação das áreas de intervenção, a saber: novas vias de acesso, abertura da faixa de serviço, rebaixamento de copa das árvores e corte seletivo pontuais nos domínios da faixa de servidão, além de outras atividades relativas a mobilização, desmobilização, instalação e manutenção do canteiro de obras, e supressão de vegetação da área da bacia hidráulica. Como essas intervenções deverão ocorrer ao longo de todo o traçado do empreendimento, não há como restringir a intervenção apenas às áreas menos conservadas ou desprovidas de vegetação.

B) Avaliação do Impacto

Esse impacto, se manifestará em **curto prazo** de tempo, ocorrerá durante a implantação da Barragem Poço de Varas, sendo considerado **negativo, certo e localizado**. É, ainda, **irreversível e permanente**, pois a área do empreendimento deverá ser mantida livre de

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

vegetação. A remoção da cobertura vegetal já ocorre na região, assim o empreendimento será intensificador deste impacto.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Pequeno

Quadro 33: Interferência sobre áreas legalmente protegidas.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Supressão de vegetação da área da bacia hidráulica; Preparação do terreno (terraplenagem, drenagem, etc.).
Aspecto	Interferência sobre a cobertura vegetal.

A) Descrição do Impacto

As APP's foram criadas para proteger o ambiente natural, o que significa que não são áreas apropriadas para alteração de uso da terra, assim, essas áreas devem estar cobertas com a vegetação original. A cobertura vegetal nessas áreas irá atenuar os efeitos erosivos e a lixiviação dos solos, contribuindo também para regularização do fluxo hídrico, redução do assoreamento dos cursos d'água e reservatórios, e trazer também benefícios para a fauna (Costa et al., 1996) citado por (Catelani e Batista, 2007). Um aspecto importante é o reconhecimento de áreas de Preservação Permanente (APP) como: Matas ciliares, Encostas com inclinação superior a 45°, disposição da Reserva Legal, dentre outras zonas de manutenção dos ecossistemas previstas no Código Florestal Brasileiro Lei n° 4771/65 (Artigos 2 e 3). Na coleta de dados observou-se o uso da vegetação nessas áreas e impactos antrópicos diversos.

B) Avaliação do Impacto

O impacto ocorrerá em virtude das intervenções no ambiente para a implantação do empreendimento sobre Área de Preservação Permanente (APP). Dentre as atividades previstas para a implantação do empreendimento, destacam-se como de potencial interferência nessas áreas todas as que representem alterações no ambiente. Esse impacto é considerado **negativo**, **certo** e **localizado**. É, ainda, **irreversível** e **permanente**, pois as estruturas serão implantadas e a barragem será permanente. Considerando principalmente os aspectos relacionados à área de influência, sua duração é permanente e de magnitude **média**.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Médio

7.2.3. IMPACTOS MEIO SOCIOECONÔMICO

Quadro 34: Garantia de habitação com características semelhantes às origens da população.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Construção de moradias para a população a ser desalojada
Aspecto	Geração de ansiedade na população da área de influência direta a ser desalojada

A) Descrição do Impacto

Segundo dados do diagnóstico socioeconômico deste RCA a maioria das residências são próprias (57% - Gráfico 61) e estando habitadas com em torno de duas pessoas (35% - Gráfico 62). 96% dessas residências têm banheiros (Gráfico 63), fossa (Gráfico 64) e água encanada (Gráfico 65). 100% dispõem de energia elétrica. Diversos são os equipamentos utilizados por parte dos moradores nas suas residências próprias.

Desse modo, com a necessidade de desalojamento dos moradores há o aspecto da geração de ansiedade, a qual será solucionada com a entrega de equipamentos de qualidade que

garanta a aproximação à realidade vivenciada pelos moradores, a fim de reduzir os impactos sociais e culturais de pertencimento aos domicílios que habitam. Isto, em virtude, de aproximadamente 90% dos moradores relatarem que moram há aproximadamente 20 anos na localidade e na moradia em que foram entrevistados. Portanto, há que se considerar a necessidade de garantir condições de habitação mais próximas aos reais da população, inclusive àqueles moradores que possuem atividades econômicas na área, como é o caso dos agricultores rurais, proprietários de engenhos e criadores de animais.

B) Avaliação do Impacto

A construção das moradias resultará em alterações paisagísticas e culturais, as edificações consolidarão as mudanças no aspecto físico da área e envolverá aspectos emocionais da população. Desse modo, tal impacto caracteriza-se por ser negativo (saída da moradia atual) e positivo (recebimento de nova unidade habitacional com condições similares), de ocorrência certa, irreversível por mesmo que cesse a ação o fator não retornará às condições originais, no entanto se houver um projeto de adequação das moradias condizentes com as expectativas dos moradores tende-se a mitigar efetivamente tal impacto. O impacto possui magnitude qualitativa alta.

Quadro 35: Aumento das receitas orçamentárias governamentais.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Aquisição de bens, insumos e serviços
Aspecto	Geração de Tributos (impostos, taxas, contribuições)

A) Descrição do Impacto

As atividades de construção do empreendimento contribuirão para elevação da arrecadação de impostos como o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), em decorrência do aumento do emprego, da renda e do aquecimento do comércio. A demanda por insumos e serviços implicará, ainda, no recolhimento de tributos de competência municipal, por parte do município no qual as empresas fornecedoras estejam sediadas.

B) Avaliação do Impacto

O impacto sobre a finança pública municipal é de natureza positiva e certa, a curto prazo, disperso, pois há tributos estaduais e federais e repasse de parte dos tributos arrecadados à estância municipal, além de sua própria arrecadação. Também é de ordem direta e indireta, irreversível pois uma vez arrecadados, os tributos permanecem com os municípios, causador e de duração permanente, visto a continuidade de arrecadação das atividades vinculadas à operação da Barragem Poço de Varas. Não há cumulatividade ou sinergia neste impacto.

Atributos			
Natureza	Positivo	Prazo	Curto
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direta e Indireta	Espacialidade	Disperso
Duração	Permanente	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Quadro 36: Aumento das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento e capacitação profissional.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Operação do empreendimento e suas estruturas; Mobilização de Mão de Obra.
Aspecto	Geração de Tributos (impostos, taxas, contribuições); Geração de emprego e renda.

A) Descrição do Impacto

Haverá estímulo à qualificação da mão de obra local, fato que pode favorecer a geração de empregos diretos e indiretos, bem como ampliar as receitas da população o que culmina na movimentação da economia dos municípios atendidos pela Barragem. O estímulo ao desenvolvimento da infraestrutura local tem potencial para o uso de recursos logísticos locais. Ademais, contribui para a capacitação profissional da mão de obra dos municípios atendidos pela Barragem Poço de Varas.

O canteiro de obras proporcionará o crescimento da economia informal na sua área de influência, desta forma ter-se-á um incremento nas oportunidades de ocupação e renda para a população da área de influência indireta.

B) Avaliação do Impacto

Durante a fase de implantação do empreendimento deve ser aproveitada ao máximo a mão de obra local, o que será visto como um impacto positivo, temporário, disperso. Pode ser reversível, em virtude de o aumento da renda da população ocorrer apenas no decorrer da instalação e operação do empreendimento e pode ser irreversível, em virtude das capacitações profissionais, as quais permanecerão com os trabalhadores. Tal fato possui potencial de estimular a economia da comunidade. Na fase de operação também há geração de empregos, embora em menor quantidade. A geração de empregos indiretos também acontece através da necessidade logística para a instalação do empreendimento sendo um impacto positivo, pois resulta em renda para o município.

Atributos			
Natureza	Positivo	Prazo	Longo prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Reversível e Irreversível
Ordem	Indireto	Espacialidade	Disperso
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Quadro 37: Aumento do incômodo à população.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Operação / Manutenção de máquinas e equipamentos; Abertura de estradas de acesso à barragem; Circulação de veículos (de carga, de passageiros, carga de valor).
Aspecto	Geração de ruídos; Geração de emissões atmosféricas; Geração de tráfego (veículos, máquinas); Geração de poluentes.

A) Descrição do Impacto

A ampliação do empreendimento acarretará em aumento do incomodo à população, especialmente as comunidades de São Gonçalo e Bananeiras, visto que haverá aumento do fluxo de pessoas, caminhões e maquinários, circulação de insumos, produtos de valor, emissões atmosféricas por diversas fontes que resultam em constante estado de preocupação e alerta dos moradores. O trânsito local poderá sofrer interferências com a maior circulação de veículos pesados, prejudicando a locomoção dos moradores e comprometendo a circulação das vias locais e estradas próximas à Barragem Poço de Varas.

O empreendimento poderá contar com um canteiro de obras no interior da Barreira e um segundo canteiro em área externa, para apoio às atividades de construção das estruturas.

As emissões de particulados ocorrerão por movimentação e desagregação de solo ou pela movimentação de veículos e maquinários; a emissão de ruídos e vibrações resultará do funcionamento de máquinas, equipamentos e motores, e ocorrerão nas áreas de obra, podendo causar incômodos à população vizinha.

B) Avaliação do Impacto

O impacto deve ocorrer durante toda a fase de implantação do empreendimento. É negativo e é provável que ocorra, ainda que com baixa intensidade. Ocorre de forma dispersa e é temporário. A magnitude é média e o porte do incômodo pode ser mitigável com a adoção de medidas de manutenção e controle do equipamento e de treinamento de funcionários. Visto que esse impacto é decorrente da associação de impactos advindos das atividades previstas para a fase de instalação do empreendimento (geração de ruído e vibração, poeira, intensificação do tráfego, circulação de materiais perigosos, construção de canteiro na AID), ele é cumulativo e apresenta média relevância, em razão dos vários incômodos que poderão ser gerados.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Irreversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 38: Interferências no comércio local/regional; Interferências na atividade agrícola e de pesca.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Operação / Manutenção de máquinas e equipamentos; Circulação de veículos (de carga, de passageiros, carga de valor); Operação do empreendimento e suas estruturas.
Aspecto	Ocorrência de lesões ou morte de pessoas por acidentes.

A) Descrição do Impacto

Para instalação do canteiro de obras serão adquiridos materiais, sub-locados equipamentos e mobilizados veículos para a área, bem como serão requisitados trabalhadores e consumidos produtos diversos, de forma que a ação resultará em maior circulação de moeda no mercado da área de influência, gerando desenvolvimento econômico da região. As transações comerciais, bem como os numerários pagos, refletirão em crescimento do comércio e consequentemente em maior arrecadação tributária.

A ação resultará em geração de emprego e/ou renda para uma categoria específica de trabalhadores envolvidos com o transporte de equipamentos e materiais de construção. Ressalta-se ainda que o comércio mais próximo poderá se beneficiar, com a venda de mercadorias diversas e serviços como restaurantes, bares, oficinas, etc., prevendo-se uma maior demanda no transcorrer da ação para atendimento aos profissionais envolvidos com o transporte, o que refletirá em maior circulação de moeda no mercado da área de entorno, o que consequentemente gera maior arrecadação tributária para o município.

Além das atividades agrícolas e de pesca que foram destacadas no diagnóstico socioeconômico e que podem ser estimuladas em especial pela operação da Barragem.

B) Avaliação do Impacto

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Este impacto é positivo, pois proporcionará interferências na dinâmica das atividades econômicas dos municípios atendidos pela Barragem Poço de Varas. É reversível, temporário e indireto para as interferências no comércio da região, no entanto, será irreversível, certo e direto no tocante ao incremento nas atividades agrícolas e de pesca.

Atributos			
Natureza	Positivo	Prazo	Médio prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Reversível e Irreversível
Ordem	Direta e Indireta	Espacialidade	Disperso
Duração	Temporário e Certo	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Quadro 39: Risco de acidentes de trabalho.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Abastecimento / Manutenção de equipamentos e veículos; Operação do empreendimento e suas estruturas.
Aspecto	Mudança da dinâmica econômica local ou regional.

A) Descrição do Impacto

As atividades da ampliação do empreendimento expõem os trabalhadores a possibilidades de se acidentarem, tendo em vista que se utilizam de equipamentos pesados, pneumáticos, máquinas, veículos e manipularem produtos perigosos, como os combustíveis. Portanto, há que se considerar os riscos de acidentes de trabalho como um impacto possível. Tais acidentes podem variar quanto ao grau de sua gravidade, complexidade e número de pessoas atingidas implicando em necessidade de atendimento a emergências médicas especializadas não disponíveis nos municípios de São Miguel e Coronel João Pessoa, com necessidade de atendimento em Mossoró para casos de maior gravidade.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Este impacto incidirá potencialmente com maior significância na fase de implantação da expansão do empreendimento.

B) Avaliação do Impacto

O impacto é negativo e é provável que aconteça durante a operação do empreendimento, ainda que com baixa intensidade. Ocorre de forma direta, dispersa e é duração temporária e reversível. Apresenta-se como de média magnitude. É de caráter cumulativo pois, conforme a descrição anterior, os acidentes relacionam-se com causas variadas, por exemplo, as atividades de construção civil podem ocasionar acidentes físicos, a manipulação de produtos inflamáveis pode causar queimaduras e intoxicação, e acúmulo de resíduos pode atrair insetos vetores de doenças, em contato com a mão de obra.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Curto
Probabilidade	Provável	Reversibilidade	Reversível
Ordem	Direto	Espacialidade	Localizado
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

Quadro 40: Redução das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento.

Atividade e Aspecto	
Atividade	Desmobilização de mão de obra
Aspecto	Redução na geração de emprego e renda

A) Descrição do Impacto

Um ponto positivo da mobilização da mão de obra consistiu no estímulo à qualificação da população local, fato que durante a implantação da Barragem Poço de Varas gerará empregos diretos e indiretos. No entanto, com o encerramento do canteiro de obras e a operação da

Barragem, infelizmente há a probabilidade de reduzir as receitas da população o que pode resultar em queda na movimentação da economia dos municípios atendidos pela Barragem.

Apesar disso, a capacitação profissional da mão de obra dos municípios permanecerá e poderá colaborar para o alcance de novos empregos.

Com a desmobilização do canteiro de obras há o potencial decréscimo da economia informal na sua área de influência, desta forma ter-se-á uma redução nas oportunidades de ocupação e renda para a população da área de influência indireta.

B) Avaliação do Impacto

Durante a fase de desmobilização do canteiro de obras tem-se um impacto negativo, temporário, disperso. Pode ser reversível, em virtude da redução renda da população ocorrer apenas no decorrer do encerramento da construção da Barragem e pode ser irreversível, em virtude das capacitações profissionais, que permanecerão com os trabalhadores. Tal fato potencialmente provocará impactos negativos na economia dos municípios adjacentes à Barragem.

Atributos			
Natureza	Negativo	Prazo	Médio prazo
Probabilidade	Certo	Reversibilidade	Reversível e Irreversível
Ordem	Indireto	Espacialidade	Disperso
Duração	Temporário	**Magnitude**	
		Qualitativa	Média

8 - PROGNÓSTICO

De acordo com o Capítulo 7 deste relatório, que trata da identificação e análise dos impactos ambientais e do Capítulo 9 medidas mitigadoras dos impactos ambientais, durante sua análise foram destacados os possíveis cenários considerando tanto a implantação e não implantação do empreendimento.

Na avaliação de impactos ambientais já relacionadas neste estudo na hipótese da não implantação, o cenário ambiental da área de influência prosseguiria em suas atuais tendências

evolutivas, de acordo com a realidade regional; ou seja, a área diretamente afetada do empreendimento proposto permaneceria com suas características originais, ao passo que não adicionaria ao município e a sociedade ganhos sociais, econômicos e principalmente ambientais, já que a implantação do empreendimento poderá beneficiar um universo aproximado de mais de 32.939 habitantes, segundo dados IBGE (20XX).

A população beneficiada encontra-se hoje com dificuldades no abastecimento, fundamentalmente no período de estiagem. Toda e qualquer situação de escassez hídrica, mesmo que durante um período do ano, dificulta o desenvolvimento da região e favorece o fluxo migratório em direção a grandes centros urbanos. A preocupação com o crescimento desordenado das cidades recentemente consolidadas como pólos regionais (Pau dos Ferros e Mossoró) e a firme intenção de favorecer a fixação dos habitantes da região, justificam a construção da Barragem.

Com a implantação do empreendimento a oferta e a demanda por imóveis na região aumentará e haverá um melhor aproveitamento e destinação da área compatibilizando o desenvolvimento social do empreendimento que é inegável e proporcionará aos municípios um ganho econômico desde a implantação até a operação. A perda de diversidade produtiva da região poderá ser outra consequência da não implantação do empreendimento em questão, já que a região conta com uma associação de produtores de culturas orgânicas fortemente estruturados que colocam seus produtos em feiras agroecológicas locais e vendas regionais. Desse modo com a construção da barragem essa rede agroecológica e outros agricultores, criadores de animais pode ser bastante beneficiada.

A pronta operação do reservatório redundará em mudanças locais positivas, que quando devidamente organizadas através de instrumentos de gestão participativa já disponível poderá trazer um avanço significativo nas relações comunitárias nos municípios inseridos na bacia hidrográfica. Face à manutenção ou melhoria permanente do abastecimento humano dos municípios contemplados pelo empreendimento e os benefícios que a nova disponibilidade de água para a agricultura possa trazer as mudanças ambientais localizadas, controláveis e monitoráveis através de ações e programas específicos, podem ser consideradas aceitáveis.

A segurança hídrica para o desenvolvimento socioeconômico regional exige que se pague o ônus relativo às modificações ambientais provocadas pela implementação do empreendimento, todas elas suscetíveis de serem mitigadas, por meio de programas ambientais específicos, como discutidos em capítulos deste estudo.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

MEDIDAS MITIGADORAS



tpf ENGENHARIA

CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

consórcio

9 - MEDIDAS MITIGADORAS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

As medidas mitigadoras dos impactos ambientais baseiam-se no conhecimento do diagnóstico ambiental e nos efeitos resultantes da implantação do empreendimento e sua operação. Constituem, portanto, em procedimentos recomendados com o intuito de minimizar ou anular as repercussões ambientais negativas causadas pelas referidas atividades.

A seguir serão apontadas, as medidas mitigadoras para os impactos avaliados neste RCA, de acordo com o meio do diagnóstico:

9.1 - MEIO FÍSICO

Alteração da Qualidade do Ar

Na qualidade do ar, são vários os impactos negativos que podem ser minimizados ou até anulados, sobretudo ao considerar a localização do empreendimento junto a diferentes comunidades, e que está prevista a geração de emissões atmosféricas, sejam material particulado ou gases de combustão de motores de veículos terrestres e equipamentos, tais como:

a) Os problemas com a poeira e o transtorno nas habitações adjacentes, decorrentes de descarga de material de construção ou nivelamento da superfície do terreno, recomenda-se realizar o transporte de material de construção de forma coberta por lona;

b) No nivelamento de trechos da gleba, caso necessário, deverá ser realizado previamente a atividade de molhar a mesma, de forma a evitar a suspensão de material particulado;

c) Na vegetação, resultante da limpeza da área, necessário a implantação do empreendimento, recomenda-se que seja separado os galhos, folhas e os troncos para aproveitamento da mesma na indústria, desde que não se realize nenhuma queima na gleba e os entulhos restantes sejam coletados e encaminhados pelo empreendedor para empresas especializadas e devidamente licenciadas.

Desse modo, sugere-se que se implemente um conjunto de medidas de contenção da emissão de material particulado e fumaças difusas, tais como umectação de vias internas e

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

acessos, diminuir as velocidades de deslocamento dos veículos, verificar a regulagem dos motores empregados nas obras, bem como deslocamentos programados das frentes de obras.

Aumento do Ruído Ambiental

A implantação e a operação do empreendimento provocarão ruídos que poderão modificar os sons de fundo da área. A caracterização do meio físico foi feita considerando a análise dos fatores interagentes, o que identificou como um aspecto ambiental de importância, as condições de ruído ambiente da área onde a Barragem será instalada.

A região onde será implantado o empreendimento situa-se próximo de áreas rurais e de remanescentes de vegetação com espécies da fauna e na construção da Barragem Poço de Varas, serão desenvolvidas atividades geradoras de emissões sonoras, tanto internamente como em áreas externas (canteiro e movimentação de veículos). Essa condição recomenda as ações de gerenciamento e monitoramento para a fase de implantação.

Assim, sugere-se que seja implantado um Sub-Programa de Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações, que estabeleça medidas de controle para as emissões sonoras que abranjam as fontes internas e externas no período de construção, considere os limites estabelecidos pela NBR 10.151/2000 e considere o acompanhamento desse tema a ser desenvolvido pelo proponente da Barragem Poço de Varas.

No caso, recomenda-se a reavaliação da configuração e periodicidade para o monitoramento, com a indicação de novos pontos de medição ou controle, de maneira que se acompanhe áreas no limite próximo às populações e a área de vegetação remanescente adjacente, para identificar os padrões e sua dinâmica ao longo do processo de implantação. Deverá ser desenvolvido subprograma específico para controle e gestão das emissões sonoras, que fará parte do Programa de Supervisão e Controle da Obra – PCSO que fará o acompanhamento ambiental da expansão do empreendimento.

Como mitigação e controle deverão ser adotadas as seguintes ações:

(i) treinamentos com os trabalhadores com enfoque nas boas práticas na operação de equipamentos;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

(ii) planejamento das frentes de obras em função da localização em relação à proximidade com a população vizinha e dos horários de execução das obras, se possível, evitar trabalhos noturnos nessas frentes de obras; e entre outras.

Escassez de Recursos Naturais

Para minimizar a modificação nos estoques dos recursos naturais, como matéria-prima virgem e água, necessita-se de uma gestão adequada e consciente dos recursos a serem usados na implantação e operação do empreendimento. No entanto, o uso desses recursos deve ser planejado desde a concepção do projeto, a fim de calcular as quantidades e materiais aplicáveis à construção e desempenho do empreendimento, com o enfoque de reduzir desperdícios e ter uma gestão da produção do empreendimento eficiente.

Como medidas para reduzir a escassez dos recursos naturais propõe-se:

a) uso eficaz e eficiente da água no canteiro de obras
b) reuso da água, quando aplicável;
c) utilização de matérias-primas de conteúdo reciclado, como é o caso de agregados reciclados por usinas de reciclagem de resíduos de construção e demolição, entre outros.

Outra maneira crucial de colaborar para reduzir a escassez da água seria enaltecer a recuperação e monitoramento da APP, a partir do plantio de mudas nativas para preservar a qualidade do dos córregos e riachos, por conseguinte, preservá-los para a manutenção deste recurso indispensável à vida.

Alteração da Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas e dos Sedimentos

Quanto a mitigabilidade dos impactos negativos em relação à qualidade das águas superficiais e subterrânea, deverão ser adotadas medidas de controle ambiental durante a fase de implantação, bem como a implantação e manutenção de sistemas de tratamento de efluentes

industriais (oleosos e graxos), sanitários (esgotos domésticos), e de decantação de sólidos durante a fase de implantação.

A execução do Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas e Efluentes é fundamental para o acompanhamento das mudanças na qualidade físico-química da água, sedimento e nas comunidades biológicas, a fim de subsidiar os gestores do empreendimento a tomada de ações em tempo hábil. Como o processo ocorrerá na implantação da Barragem é natural que seja vinculado ao PCSO, tem interface em termos de objetivos e de medidas/ ações de controle com outros planos relacionados à gestão de resíduos e de efluentes.

Alteração da qualidade do solo

A fim de mitigar as potenciais mudanças na qualidade do solo propõe-se como medidas relativas ao uso de produtos perigosos como combustíveis e óleos lubrificantes:

a) a utilização de pisos impermeáveis temporários;
b) instalações específicas com sistema coletor com caixa retentora de óleo e graxas pode evitar o risco de contaminação dos solos, nos pátios de estocagem de combustíveis, de tanques de óleos lubrificantes (novos e usados), pátios de estacionamento de caminhões e de abastecimento, áreas de lavagem de veículos e oficinas de manutenção;
c) orientar os trabalhadores da obra para que sigam as instruções sobre os locais destinados ao armazenamento para posterior descarte de produtos químicos pode minimizar estes riscos. A clara orientação de como agir em caso de acidentes com produtos químicos também pode contribuir na minimização desses impactos.

Desse modo, o risco de poluição dos solos, pelo vazamento de derivados de petróleo, será reduzido.

Para reduzir a poluição do solo oriunda da destinação inadequada dos resíduos sólidos, sugere-se: a instalação de coletores no canteiro de obras para a devida separação dos resíduos e a destinação a unidades de reciclagem devem minimizar este impacto. Adicionalmente, os trabalhadores devem ser orientados e estimulados a fazerem a devida separação dos resíduos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A poluição do solo proveniente da geração de efluentes (oleoso e sanitários) pode ser amplamente minimizada. Para os efluentes sanitários: deve-se orientar que os trabalhadores utilizem apenas os banheiros químicos, que devem ser disponibilizados nos canteiros de obras pela contratante. Caso haja geração, os efluentes oleosos, devem ser acondicionados de forma adequada e segura, para evitar vazamentos, e receber uma destinação adequada, como por exemplo incineração. Para os efluentes gerados pela lavagem da betoneira e caminhão betoneira, os mesmos devem ser separados por um filtro de areia e brita, impedindo seu descarte no meio ambiente.

Incremento Erosão/Assoreamento e Comprometimento da permeabilidade do solo

Como procedimento de caráter geral deverá ser adotado o conjunto de ações indicadas para evitar a ocorrência de focos erosivos dos solos, tais como:

a) controle na movimentação de terra, materiais dentro dos parâmetros de técnico e de projeto, acompanhamento geotécnico das frentes de trabalho;
b) implantação e manutenção das estruturas de contenção e de sistemas de drenagens provisórios e permanentes;
c) proteção superficial dos solos;
d) manutenção periódica das vias com tráfego de veículos e em áreas de maior movimentação aos processos erosivos.

As medidas recomendadas para mitigação do impacto incluem também o gerenciamento das pilhas ou leiras de solos estocados, implantação de um sistema de drenagem periférico ao canteiro de obras, fazer o acompanhamento e adoção de procedimentos, visando à estabilização dos taludes e a revegetação das áreas com necessário.

Deverá ser implantado o Programa de Controle de Erosão e os trabalhadores da obra devem ser conhecedores deste e estimulados a segui-lo.

Como medida mitigatória para o assoreamento, sugere-se a seleção dos locais de disposição adequada dos resíduos, mesmo que temporários, os quais devem contemplar as curvas de nível do terreno para evitar o carregamento de sedimentos por agentes hídricos. Adicionalmente, os trabalhadores da obra devem ser orientados a seguirem as instruções sobre

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

os locais destinados ao bota-fora e, quando necessário, cobrir os sedimentos deslocados para evitar a ação dos agentes eólicos.

Para mitigar o impacto da permeabilidade do solo podem ser empregadas soluções de engenharia permeáveis à água ou ao final da obra realizar a descompactação mecânica do solo, o que gera um impacto reversível.

9.2 - MEIO BIÓTICO – FAUNA

Afugentamento e perturbação da fauna

Este impacto pode ser minimizado coibindo a entrada de pessoas nas áreas de mata que exista na região circunvizinha ao empreendimento evitando a perseguição da fauna quando observada. Para isso, os trabalhadores da obra devem receber orientação e estímulo constante para que sigam estas orientações básicas. Ao longo da obra realizar monitoramento para estabelecer diretrizes mais objetivas para minimizar este impacto.

A geração de ruídos e vibrações pelo maquinário em ação é inevitável e caracteriza um impacto negativo, local, temporário, e que pode ser minimizado. Portanto, sugere-se como medida mitigadora a fiscalização por parte da contratante das condições de regulagem dos motores do maquinário pode contribuir para que as emissões estejam dentro dos padrões estabelecidos pela legislação.

Além disso, planejamento e supervisão da atividade de supressão da vegetação também serão necessários, além de instalação de placas de sinalização nas vias, contendo informações sobre velocidade permitida e sobre a presença de animais silvestres.

Aumento da atração e proliferação de vetores

Por se tratar de um impacto provável, de média magnitude, verifica-se a necessidade de adoção de medidas de prevenção e controle da atração e proliferação de vetores, durante a implantação do empreendimento. Para isto, sugere-se como medidas a destinação adequada de resíduos sólidos, a inspeção e eliminação de abrigos potenciais e locais de proliferação, como áreas de acúmulo de água. Para isso, os ambientes onde estejam ocorrendo atividades para

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

implantação do empreendimento devem ser mantidos limpos e organizados, medidas estas que devem ser implantadas em conjunto com o PCSO – Plano de Controle e Supervisão de Obra.

Paralelamente, deverão ser realizadas campanhas de monitoramento da entomofauna vetora, para verificação de potenciais pontos de proliferação e acompanhamento da presença e abundância de representantes de potenciais vetores. Sempre que necessário, deverão ser propostas medidas de manejo e/ou medidas mitigadoras, para promoção do controle dos potenciais vetores.

Perda de habitat

Como procedimento de caráter geral deverá ser adotado o conjunto de ações indicadas para evitar a ocorrência de focos erosivos dos solos, tais como: movimentação de terra/materiais dentro dos parâmetros de técnico e de projeto, acompanhamento geotécnico das frentes de trabalho; implantação e manutenção das estruturas de contenção e de sistemas de drenagens provisórios e permanentes; proteção superficial dos solos; manutenção periódica das vias com tráfego de veículos e em áreas de maior movimentação aos processos erosivos.

Deverão ser analisados todos os pontos de possíveis instabilidades e de início de processos erosivos, através de acompanhamento das atividades de terraplenagem e escavações que forem ser realizadas e estabelecer um acompanhamento dentro do PCSO. As medidas recomendadas para mitigação do impacto incluem também o gerenciamento das pilhas ou leiras de solos estocados, implantação de um sistema de drenagem periférico nas valas, fazer o acompanhamento dos procedimentos de estabilização do terreno e a recuperação de áreas degradadas.

Essas medidas deverão ser implantadas no PCSO, Programa de Controle de Processos Erosivos e Assoreamentos, Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

Interferência sobre Áreas Legalmente Protegidas

Para efeitos de mitigação dos impactos em Áreas Protegidas, sugere-se a adoção das seguintes medidas:

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

a) Cumprimento das medidas ecológicas, de caráter mitigador e compensatório, de acordo com Programas de Recomposição e de Compensação Florestal;
b) Planejamento do processo de retirada dos indivíduos arbóreos e arbustivos demarcando os limites da ADA para evitar supressão além da área necessária, adequando, quando possível, a implantação das instalações de forma a suprimir o mínimo de árvores possível;
c) Ações de afugentamento e eventual resgate da fauna durante a supressão.

Aumento da pressão sobre a caça/pesca e captura ilegal da fauna

Considerando o potencial de perda de diversidade e abundância das espécies que este impacto poderá acarretar, é fundamental que exista um monitoramento periódico da fauna local durante a implantação do empreendimento. Devem-se definir as Diretrizes Básicas do Código de Conduta que regulam as atividades dos trabalhadores nas frentes de trabalho. Assim como, orientar os trabalhadores, no âmbito do Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores, sobre os impactos negativos ocasionados pela caça de animais silvestres, informando os também que quaisquer atividades relacionadas à caça constituem crime passível de penalidades, conforme Lei de Crimes Ambientais (Lei n. 9.605/1998).

Ainda no âmbito do Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores, se faz necessário a divulgação dos métodos de identificação de animais peçonhentos e de prevenção de acidentes com serpentes, instruindo-os a não matar nenhum animal por mais que a espécie encontrada seja venenosa.

Perda de indivíduos da Fauna

No âmbito do Programa de Monitoramento de Fauna, deverá ser reportar quaisquer evidências de atividades relacionadas à caça, para que sejam reforçadas ações preventivas junto ao PCSO, Programa de Comunicação Social e Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores. Para que com isto, sejam propostas, por meio do Programa de Monitoramento de Fauna, outras ações mitigadoras, sempre que pertinente. Visando ainda minimizar a ocorrência deste impacto por atropelamento, propõem-se ações de controle da velocidade de

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

veículos e equipamentos através de sinalização na obra (Programa de Controle e Supervisão de Obras - PCSO) e orientação de motoristas e pedestres quanto aos cuidados necessários ao trânsito seguro (Programa de Educação Ambiental) e seja feita a contagem por meio do Subprograma de Monitoramento da Fauna Atropelada.

9.3 - MEIO BIÓTICO – FLORA

Interferência no ciclo da fotossíntese dos vegetais

Para efeitos de mitigação desse impacto, sugere-se a adoção das seguintes medidas:

- Redução da intensidade luminosa na área do empreendimento, diminuindo assim, o tempo de exposição dos vegetais a iluminação;
- Preferência na utilização de lâmpadas de LED, visto que não emitem calor e, mesmo em contato com os vegetais, não queimam e nem os impedem que cresçam de forma saudável e rápida. Além disso, são opções mais interessantes para o meio ambiente, pois os materiais que compõem as lâmpadas são recicláveis e não contam com metais pesados, como mercúrio, em sua produção.

Como medida compensatória pode-se destacar a execução do plantio em área de igual tamanho à área que poderá ser afetada.

Perda de exemplares da flora

Para efeitos de mitigação desse impacto, sugere-se a adoção das seguintes medidas:

- Planejamento do processo de retirada dos indivíduos arbóreos e arbustivos para evitar supressão além da área necessária, adequando, quando possível, a implantação das instalações de forma a suprimir o mínimo de vegetação nativa possível;
- Resgate de propágulos de plantas, com destaque para espécies endêmicas indicadas no diagnóstico, para produção de mudas e/ou semeadura para

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

recomposição de áreas degradadas/enriquecimento visando preservação de parte da variabilidade genética da vegetação a ser suprimida;

- Recuperação de áreas degradadas, com planos de recomposição e enriquecimento florestal ou regeneração natural, utilizando-se apenas espécies nativas, conforme a situação de cada área a ser recuperada;
- Executar plantio compensatório em área em igual tamanho à suprimida.

Impactos visuais

Durante as atividades da implantação do empreendimento, será criada uma situação de instabilidade ambiental, desencadeando impactos visuais e degradação paisagística, e consequentemente desconforto ambiental. O principal objetivo de se implantar um Projeto Paisagístico é procurar recompor visualmente a área atingida pelo empreendimento, procurando estabelecer uma paisagem mais harmônica com o entorno (SÁNCHEZ, 2013). A implantação desta medida deverá tomar os seguintes cuidados:

- Apresentar um ambiente de aspecto mais favorável a população;
- Proporcionar um visual compatível com o da região.

Redução da cobertura vegetal

O planejamento das obras deverá ser realizado de modo a priorizar o aproveitamento das vias existentes, fazendo-se uso, sempre que fisicamente possível, da própria faixa de serviço para o deslocamento de máquinas e transporte dos materiais no local do empreendimento. Caso verificado pelas construtoras a impossibilidade dessa utilização, deverão ser priorizadas para abertura de novos acessos áreas desprovidas de cobertura vegetal nativa, ou áreas em estágio inicial de regeneração, com maiores indícios de interferência antrópica, com vistas a limitar a intervenção nos remanescentes mais conservados ao estritamente necessário.

Para a instalação dos canteiros de obras deve-se optar por áreas já desprovidas de vegetação evitando, assim, o aumento da área de supressão. É importante ressaltar que a remoção da cobertura vegetal já ocorre na região.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Para aquelas áreas onde não seja possível a previsão de alternativas de projeto para prevenir a ocorrência e a minimização do impacto, deverão ser tomadas ações para mitigar o impacto, a partir do planejamento e supervisão da atividade de supressão da vegetação pela Supervisão Ambiental da obra, o qual terá a função de garantir que a atividade seja realizada de maneira responsável e com o intuito de reduzir os impactos ao estritamente necessário.

Interferência sobre Áreas Legalmente Protegidas

Para efeitos de mitigação dos impactos, sugere-se a adoção das seguintes medidas:

- Cumprimento das medidas ecológicas, de caráter mitigador e compensatório, de acordo com Programas de Recomposição e de Compensação Florestal;
- Planejamento do processo de retirada dos indivíduos arbóreos e arbustivos demarcando os limites da ADA para evitar supressão além da área necessária, adequando, quando possível, a implantação das instalações de forma a suprimir o mínimo de árvores possível;
- Resgate e dispersão de propágulos de espécies endêmicas no entorno do empreendimento.

9. 4 - MEIO SOCIOECONÔMICO

Garantia de habitação com características semelhantes às origens da população

Este impacto pode ser positivo ou negativo, portanto a mitigação deve atuar sobre a redução da ansiedade dos moradores, com o fornecimento de informações corretas e encontradas em relação ao empreendimento e aos mecanismos a serem realizados para o desalojamento das famílias que moram na área a ser inundada.

Portanto, deve-se assegurar condições de habitação mais próximas às da população da região, sobretudo àqueles moradores que possuem atividades econômicas na área, como é o caso dos agricultores rurais, proprietários de engenhos e criadores de animais.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

No decorrer da coleta de dados pode-se identificar várias produções de alimentos com base na agricultura familiar – produção de orgânicos e piscicultura (para criação de tilápia), esta foi desativada, devido às incertezas oriundas de informações desencontradas sobre a construção da Barragem. Nesse sentido, cabe o desenvolvimento de um Programa de Comunicação Social, a fim de esclarecer as etapas para o conhecimento sobre o desenvolvimento da obra.

Além da agricultura familiar de legumes e hortaliças diversas, destaca-se a produção agrícola de bananas, que inclusive dá o nome da comunidade Bananeiras, pois é onde incide a maior produção na região. Há também a produção de cana de açúcar que garante a manutenção e produtividade dos engenhos, por conseguinte, a preservação da cultura das famílias, que consiste em perdurar o impacto positivo.

Aumento das receitas orçamentárias governamentais

Quanto às medidas potencializadoras, recomenda-se a regionalização das aquisições de insumos, na medida do possível, ao menos os insumos correntes como serviços de transporte, alimentação, segurança entre outros, buscando a internalização do efeito renda em Coronel João Pessoa, São Miguel e Venha Ver.

A contratação de empresas qualificadas por parte do empreendedor com garantias de inclusão da obrigação de recolhimento de tributos em cláusulas contratuais também potencializa esse impacto.

O retorno efetivo para a população dos municípios relativo aos tributos passíveis de recolhimento pelo empreendimento depende da capacidade de organização e participação política e social na cobrança dos poderes constituídos.

Aumento das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento e Capacitação Profissional

A potencialização do impacto positivo oriundo da contratação de mão de obra local pode ocorrer através da implementação de algumas ações de recursos humanos direcionadas aos trabalhadores envolvidos nas obras, tais como qualificação profissional, que pode ser estimulada a partir de um Programa de Apoio à Capacitação Profissional, educação ambiental,

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

no Programa de Educação Ambiental, assim como por ações contidas no Programa de Comunicação Social e Programa de Supervisão e Controle da Obra – PCSO.

Aumento do incômodo à população

As medidas mitigadoras apontadas devem ser apropriadas para sua minimização. Os incômodos previstos podem ser bastante reduzidos com um planejamento adequado, com ampla divulgação sobre as atividades previstas, esclarecimentos e encaminhamento de dúvidas da população por meio Programa de Comunicação Social.

Interferências no comércio local/regional; Interferências na atividade agrícola e de pesca

Impacto mitigável se adotadas medidas preventivas de controle de processos e de monitoramento da qualidade e das condições físicas da água do riacho Encanto e da Bacia Hidráulica, do tráfego intenso e dos possíveis riscos de acidente por meio de PCSO, em conjunto com o Programa de Atendimento à Emergências – PAE e o Plano de Gerenciamento de Riscos – PGR, sempre atualizados e ativos.

Estabelecer ações do Programa de Comunicação Social junto aos agricultores e pescadores, para promover estímulos à manutenção da atividade, em especial devido à operação da Barragem. No entanto, deve-se verificar se tais atividades sofrem interferências no período de implantação da Barragem, portanto deve-se monitorar a ocorrência de tais impactos.

Deve-se considerar também o impacto positivo que pode ser intensificado com o aumento no número de pessoas circulando e movimentando a economia dos municípios, o que possui potencial de estimular contratações formais e trabalhos informais no comércio da região afetada pela Barragem.

Risco de Acidentes de Trabalho

As ações de prevenção de acidentes, a redução e controle de riscos, deverão ser estabelecidas no âmbito do Programa de Saúde e Segurança do Trabalho. Também deverá ser incentivada a criação da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), no apoio à

fiscalização, realização de palestras e simulações. Para o atendimento de situações de ocorrência de acidentes de maior gravidade, deve-se estabelecer parceria com o poder público municipal e estadual.

Adicionalmente, em caso de acidente, o empreendedor deve atuar com o PAE e o PGR reduzindo os potenciais impactos.

Redução das receitas orçamentárias da população dos municípios da área de influência do empreendimento

Para mitigar os impactos da desmobilização de mão de obra sugere-se que o empreendedor forneça capacitação e orientação para busca de nova inserção no mercado de trabalho.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

PROGRAMAS AMBIENTAIS



tpf ENGENHARIA
CEC CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

10 - PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

O objetivo deste tópico é propor soluções para orientar a atenuação e/ou compensação dos impactos ambientais adversos, possivelmente, gerados ao ambiente pelas ações antrópicas, bem como orientar da forma mais segura a instalação dos mais variados empreendimentos otimizando os impactos favoráveis e diminuindo os impactos negativos para que não causem danos ao meio ambiente onde irá ser instalado.

Para tanto, elaborou-se uma série de Programas Ambientais que contribuirão para a manutenção da qualidade ambiental das áreas de influência durante e após a instalação das atividades, deixando a área em condições viáveis a sua operação e reabilitação.

10.1. PROGRAMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO DE OBRAS (PCSO)

O PCSO apresenta as diretrizes e as orientações a serem seguidas pelo empreendedor e seus contratados, durante a fase de implantação do empreendimento com a finalidade de minorar os impactos ambientais e implementar algumas ações específicas. Os itens a seguir apresentam as ações e mecanismos destinados ao controle das atividades construtivas potencialmente geradoras de impactos executadas durante a etapa de implantação das estruturas que farão parte do projeto da Barragem Poço de Varas.

As atividades construtivas com potencial de poluição e degradação exigem um controle rigoroso, uma vez que poderão afetar diretamente componentes socioambientais, como recursos hídricos, solo e até mesmo comunidades vizinhas. Deste modo, faz-se necessário realizar um controle específico para as diversas atividades que poderão gerar e efeitos adversos sobre os aspectos e componentes ambientais envolvidos na área de implantação do empreendimento, procurando manter suas características ambientais o mais próximo possível das condições originais.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

OBJETIVO GERAL

O PCSO tem como objetivo geral assegurar o cumprimento de procedimentos de supervisão e controle da integridade dos componentes ambientais envolvidos nas áreas de obras do empreendimento. Deste modo, o PCSO tem caráter de prevenção e controle na execução dos serviços construtivos associados à construção, permitindo o correto desenvolvimento das atividades de modo que os impactos negativos causados pelas obras sejam mitigados ou evitados. Complementarmente, o presente programa deve dar subsídios a ações corretivas visando a resolução de eventuais não conformidades.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos do Programa de Controle e Supervisão de Obras são:

▪ Estabelecimento de procedimentos de controle e regulamentação das atividades construtivas das diversas estruturas do projeto;

▪ Controle do lançamento dos efluentes gerados nos canteiros de obras e praças de trabalho;

▪ Gestão e otimização do uso dos recursos hídricos para a implantação das estruturas;

▪ Estabelecer e garantir a execução de procedimentos de gestão dos resíduos sólidos gerados durante a implantação do empreendimento;

▪ Controle e acompanhamento das atividades envolvendo movimentação de terra e demais interferências que possam ocasionar na intensificação dos processos erosivos;

▪ Realizar Treinamentos de Saúde e Segurança dos trabalhadores envolvidos nas obras quanto aos riscos de trabalho associados às atividades construtivas e a importância do uso de EPI’s;

▪ Estabelecer procedimentos para treinamento e capacitação da mão de obra quanto ao seguimento dos procedimentos ambientalmente adequados;

▪ Realizar de forma contínua os procedimentos para controle da geração de material particulado nas obras e tráfego de veículos para evitar a alteração da qualidade do ar de modo

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

a reduzir o incômodo à população vizinha e prevenção de doenças respiratórias dos trabalhadores; e

▪ Dar continuidade a procedimentos para controle da geração de ruídos nas obras e tráfegos de veículos para reduzir o incômodo à população vizinha e dos trabalhadores envolvidos.

PÚBLICO-ALVO/ÁREA DE ABRANGÊNCIA

O PCSO abrange as áreas diretamente afetadas pelo empreendimento e tem como público-alvo os colaboradores envolvidos na implantação da Barragem Poço de Varas e empresa responsável pela construção das estruturas, prestadores de serviços em geral, bem como a população vizinha às obras.

PRINCIPAIS ATIVIDADES

O desenvolvimento do Programa de Controle e Supervisão de Obras pode ser dividido nas principais atividades e respectivas ações elencadas na sequência:

▪ Prevenção e Controle de Processos Erosivos e de Assoreamento de Cursos Hídricos;

▪ Gestão de Resíduos Sólidos;

▪ Controle de Efluentes e Risco de Vazamento de Contaminantes;

▪ Controle de Material Particulado, Ruído e Vibração;

▪ Controle do Tráfego e Interrupções de Vias Terrestres e Fluviais

▪ Mobilização de Mão de Obra

▪ Treinamento e Segurança e Saúde do Trabalhador

Estas atividades serão contempladas por programas específicos que envolvem ações determinadas à estas especificações e inclusive interage com os diversos programas planejados no decorrer da preparação, construção e operação da Barragem Poço de Varas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

10.2.PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

A Sociedade brasileira, cada vez mais, tem reivindicado uma participação maior na decisão sobre as soluções dos problemas provocados por empreendimentos, os mais variados, em seu cotidiano. Em especial, há um grande interesse sobre as questões ambientais, conduzindo a população a uma participação mais efetiva na formulação de alternativas não só para as obras, mas também para as compensações pelos impactos delas decorrentes.

Apenas informações e publicidade, sem um planejamento contínuo e coerente, não conseguem evitar conflitos entre o Empreendedor e a Sociedade. No cenário atual, no qual já não mais são aceitas decisões impostas, torna-se importante e indispensável o subsídio de um instrumento adequado à gerência dos interesses envolvidos.

Para tal, não só é salutar e enriquecedora a efetiva participação da população, mas, sempre que possível, ela deve ser estimulada, para que o fluxo de informações não seja interrompido, permitindo que o Empreendedor possa dar continuidade às suas ações, em um adequado, franco e transparente processo de negociação, através da implantação de um Programa de Comunicação Social, com destaque para o diálogo com as comunidades que possam vir a ser afetadas pelas atividades do processo de exploração das jazidas.

Objetivos

O Programa de Comunicação Social tem como objetivo principal repassar informações sobre as mais importantes etapas e ações do empreendimento, nas fases de projeto, construção e operação, estabelecendo uma ligação permanente entre o Empreendedor e as comunidades afetadas dos municípios envolvidos, visando reduzir ao máximo os conflitos e problemas relacionados à implantação e operações das atividades para a instalação da Barragem na região.

Para tanto, os seguintes objetivos específicos devem ser atendidos:

- Alcançar plenamente a população diretamente envolvida e as lideranças das áreas de influência indireta e direta do meio antrópico, a fim de esclarecer a opinião pública acerca dos benefícios da implantação do empreendimento, seus impactos e medidas de segurança;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- Estabelecer um bom relacionamento com os órgãos de comunicação de abrangências estadual, regional e municipal da área de influência indireta do meio antrópico;
- Buscar obter índices nulos de insatisfação da população;
- Estabelecer canais de comunicação efetivos com as instituições e organizações governamentais e não-governamentais da área de influência indireta do meio antrópico.

Público-Alvo

- População diretamente envolvida.
- Lideranças da Área de Influência do Meio Antrópico.
- Órgão de comunicação de abrangências estadual, regional e municipal da Área de Influência Indireta do Meio Antrópico.
- Instituições e organizações governamentais e não-governamentais da Área de Influência Indireta do Meio Antrópico.

Metodologia E Descrição

Para a constituição deste Programa serão adotados os princípios do "agir comunicativo", como fonte de diálogo entre Empreendedor e Sociedade.

As modernas técnicas de comunicação sugerem o "agir comunicativo" como instrumento que, ao transcender o simples ato da informação/comunicação, viabiliza o diálogo. Esta modalidade de comunicação tende a privilegiar a capacidade de negociação de compromissos nos termos da formulação de parcerias, o que significa instaurar uma modalidade de trabalho orientada para a busca de entendimento (consentimento) entre os diferentes atores.

A operacionalização desta técnica, nos moldes aqui propostos, ocorrerá, inicialmente, através do contato direto entre os especialistas e a população alvo deste Programa e,

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

posteriormente, a partir de reuniões sistemáticas de avaliação do processo comunicacional que se deseja instaurar e de definição de ajustes porventura necessários.

Inter-Relação Com Outros Planos E Programas

O Programa de Comunicação Social tem uma relação direta com todos os Programas propostos, principalmente com o Programa de Educação Ambiental.

Atendimento A Requisitos Legais E/Ou Outros Requisitos

Não há exigências de ordem legal para a implantação deste Programa.

Execução do programa

Etapa I – Pré-Implantação da Atividade

1 – Realização de reunião com o Poder Público local

Objetivo: Etapa que vem sendo executada desde o início da implantação das atividades de produção de cana-de-açúcar na região, esta etapa foi sendo realizada de forma detalhada com vista ao esclarecimento das atividades e das operações do processo de produção por parte do Empreendedor, esclarecendo sobre todas as etapas do processo e das fases de operações que vem sendo executadas.

Agente Comunicador: Empreendedor.

Público–Alvo: Poder Público local e entidades interessadas.

Recursos Utilizados: folder de apresentação do empreendimento.

2 - Realização de contatos com a população local

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Objetivo: informar à população sobre as características do empreendimento e das atividades de exploração que são desenvolvidas.

Agente Comunicador: equipe de especialistas contratada para executar o conjunto de ações que integram o Programa e os meios de comunicações da região.

Público–Alvo: moradores das proximidades da área onde se localiza as atividades.

Recursos Utilizados: material informativo, principalmente no que se refere ao estabelecimento da faixa de servidão administrativa.

3 - Realização das articulações institucionais necessárias

Objetivo: formalizar acordos e parcerias necessárias ao bom andamento das operações do empreendimento, bem como, dos diferentes Programas Ambientais propostos.

Agente Comunicador: equipe de especialistas contratada para executar o conjunto de ações que integram o Programa.

Público–Alvo: instituições específicas, tais como, as Secretarias Municipais de Saúde, Educação e Obras, tendo em vista a execução dos Programas Ambientais que acompanham o empreendimento.

Recursos Utilizados: formulação de parcerias.

Etapa II – Durante a Execução da Atividade

1 - Criação de um canal de diálogo permanente entre a Sociedade local e o Empreendedor

Objetivo: esclarecer sobre os transtornos previstos durante as diferentes fases de implantação e operação do empreendimento e, desta forma, evitar eventuais boatos e distorções acerca de eventos associados ao empreendimento.

Agente Comunicador: equipe de especialistas contratada para executar o conjunto de ações que integram o Programa. Essa equipe deverá, periodicamente, visitar a região, para identificar e mediar os problemas que porventura surjam.

Público–Alvo: a população das localidades próximas ao empreendimento.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Recursos Utilizados:

Disponibilização de um número de telefone para contato direto com a população;

Divulgação prévia nos meios de comunicações e Prefeituras locais desse número telefônico;

Distribuição de avisos/panfletos com informações sobre o empreendimento.

2 - Realização da campanha de divulgação do contingente de mão-de-obra a ser alocado para as diferentes fases de operação do empreendimento.

Objetivo: evitar que as cidades locais se tornem espaços de atração da mão-de-obra da região.

Agente Comunicador: equipe de especialistas contratada para executar o conjunto de ações que integram o Programa.

Público–Alvo: a população em geral.

Recursos Utilizados: veiculação de release nas rádios e jornais locais.

3 - Realização periódica de encontros com a população

Objetivo: esclarecer dúvidas e principalmente divulgar as futuras etapas do empreendimento e os Programas Ambientais em fase de implantação.

Agente Comunicador: equipe de especialistas contratada para executar o conjunto de ações que integram o Programa.

Público–Alvo: População da Área Diretamente Afetada.

Recursos Utilizados: Distribuição de panfleto informativo.

Etapa III – Operacionalização das atividades do empreendimento

1 - Divulgação da operacionalização do empreendimento

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Objetivo: informar sobre as atividades de operação do empreendimento e divulgar os procedimentos de segurança necessários para a população diretamente afetada pelo projeto.

Agente Comunicador: Empreendedor e equipe de especialistas.

Público–Alvo: população local, abrangendo comerciantes locais, posto de saúde, igreja e moradores locais, que deverão se transformar em agentes difusores das informações.

Recursos Utilizados: Panfletos informativos sobre a operacionalização do projeto.

2 - Realização de Enquete de Opinião

Objetivo: avaliar o grau de satisfação da população com o processo de implantação e operação do empreendimento, de modo a se poder avaliar o cumprimento das metas propostas.

Agente Comunicador: equipe de especialistas contratada para executar o conjunto de ações que integram o Programa.

Público–Alvo: população da área diretamente afetada.

Recursos utilizados: aplicação amostral de questionário.

Cronograma físico

A implantação do Programa de Comunicação Social já teve suas atividades iniciadas, visto que as atividades de operacionalização do empreendimento têm repercutido em todos os meios de comunicação da região e envolvida pela atividade açucareira.

O acompanhamento deste Programa será feito pelo Empreendedor, através de ações constantes na Metodologia e Descrição do Programa, sendo a avaliação apresentada como conclusão do Relatório Final.

10.3.PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

A preservação ambiental é hoje uma preocupação mundial. A humanidade, através dos séculos, vem conquistando espaços quase sempre em detrimento de uma continua e crescente

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

pressão sobre os recursos naturais. A construção civil não é diferente. Apesar de seus reconhecidos impactos socioeconômicos para o país, como alta geração de empregos, de renda, viabilização de moradias, infraestrutura, estradas e outros, ela ainda carece de uma firma política para a destinação de seus resíduos sólidos, principalmente nos centros urbanos. Mas, felizmente, esta realidade começa a mudar. Aos poucos, a tomada da consciência ambiental se estende às empresas do setor, que vêm demonstrando preocupação em resolver os transtornos causados pela disposição irregular desses resíduos.

A Legislação vigente, que estabelece os princípios básicos da minimização da geração de resíduos, identificando e descrevendo as ações relativas ao seu manejo adequado, levando em consideração os aspectos referentes as etapas, compreendidas pela geração, contendo a origem, o volume e a caracterização dos resíduos, incluindo os passivos ambientais a eles relacionados, fica definido a responsabilidade e deveres, inclusive da necessidade de cada Município licenciar as áreas para disposição final, fiscalizar o setor em todo o processo e implementar o programa Integrado de Gerenciamento de resíduos.

Considera-se, então a necessidade de implementação de diretrizes para a efetiva redução dos impactos ambientais gerados pelos resíduos, sabendo-se que a disposição dos mesmos em locais inadequados contribui para a degradação da qualidade ambiental.

Um reassentamento é um importante mecanismo de controle da urbanização ordenada de determinada cidade. A implantação de um reassentamento tem direta influência no meio ambiente construído, irradiando efeitos sobre a população difusa e coletivamente considerada, pois a inobservância das normas urbanísticas pode gerar problemas que afetam a segurança, a salubridade e o conforto dos citadinos e oradores, bem como a funcionalidade e a estética do município. Neste sentido, o Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos tem como objetivo minimizar os possíveis impactos ambientais na disposição inadequada dos resíduos sólidos.

Justificativa

Este programa destina-se a apresentar as estratégias para a gestão de resíduos sólidos do Canteiro de Obras destinado à instalação da Barragem Poço de Varas, situada no município de Coronel João Pessoa, RN, de acordo com as diretrizes do Art. 21 da Lei Federal nº 12.305,

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Sendo sua revisão, conforme o prazo de vigência da respectiva licença de operação estabelecida pelo órgão ambiental.

Dentre as diretrizes, a prioridade do processo de gerenciamento de resíduos sólidos centra-se em: reduzir os desperdícios e o volume de resíduos gerados; segregar os resíduos por tipo e classe; reutilizar materiais, elementos e componentes que não requisitem transformações; reciclar os resíduos, transformando-os em matéria-prima para a produção de novos produtos.

A redução da geração de resíduos implicará na redução do custo de produção, da quantidade de recursos naturais e energia a serem gastos, além de diminuir também a contaminação do meu ambiente e os gastos com a gestão de resíduos.

Objetivo

O Programa de gerenciamento de resíduos tem o objetivo de definir medidas e procedimentos a serem tomados com os resíduos sólidos da obra e assim de segurança e saúde para o trabalhador, garantir a integridade física do pessoal direta e indiretamente envolvido e a preservação do meio ambiente.

Execução do programa

a) CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Classe A:

São os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como oriundo de:

- Componentes cerâmicos – tijolos, blocos, telhas, placas de revestimentos;
- Argamassa;
- Concreto;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- Fabricação ou demolição de peças pré-moldadas em concreto, produzidas no canteiro de obras.

Classe B:

São os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: Plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e outros.

Classe C:

São os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam sua reciclagem/ recuperação, tais como: produtos fabricados em gesso.

Classe D:

São os resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como: tintas, solventes, óleos.

Classe E:

Resíduos orgânicos.

b) PROGRAMA DE REDUÇÃO NA FONTE

A gestão moderna prioriza esforços de minimização da geração, através da redução na fonte e/ou reaproveitamento dos resíduos no processo para apenas depois buscar-se alternativas de reciclagem externa. Os resíduos consistem na maioria dos casos, em predas de matérias-primas e insumos.

A falta de fiscalização constante, de aperfeiçoamento técnico da mão-de-obra, a falta de treinamento e deficiências no processo e não planejamento pode aumentar ainda mais o índice de desperdício.

O art. 4 da resolução nº 307/2002 DO CONAMA não deixa margem de dúvidas: "os geradores deverão ter como objetivo prioritário a não geração de resíduos e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem e a destinação final".

i. Logística de movimentação dos resíduos

Compreende a logística para a movimentação dos resíduos desde a sua geração até a destinação final, considerando-se o trajeto interno a ser realizado, as ruas e rodovias, avaliando-se o caminho mais curto e mais seguro até a destinação final adequada.

ii. Segregação

Consistem na operação de separação dos resíduos por classe, identificando-se no momento de sua geração, buscando forma de acondicioná-lo adequadamente, e a melhor alternativa de armazenamento temporário e destinação final, evitando a mistura daqueles incompatíveis, garantido assim a possibilidade de sua reutilização, reciclagem e segurança no seu manuseio.

A seleção dos resíduos se dará de forma manual, envolvendo a coleta física, segregação e passagem de uma amostra representativa dos resíduos gerados. A segregação evitará a mistura de resíduos incompatíveis, contribuirá para o aumento da qualidade dos resíduos que possam ser recuperados ou reciclados e diminuirá o volume dos resíduos a serem dispostos. Serão dispostos recipientes para coleta seletiva, cuja normalização de cores obedece ao padrão exigido ela RESOLUÇÃO CONAMA Nº 275, de 19 de junho de 2001.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Figura 6: Padronização de cores de lixeiras por tipo de resíduos.



Fonte: RESOLUÇÃO CONAMA Nº 275, 2001.

Haverá treinamento geral dos profissionais envolvidos na obra, para que destinem os resíduos ao recipiente apropriado.

iii. Coleta e Transporte Interno

Compreende a operação de transferência dos resíduos acondicionados do local de geração para o armazenamento temporário. Na tabela abaixo, segue s transportes internos a serem utilizados:

Figura 7: Carrinho e Jerica.



Quadro 41: Transporte interno de resíduos sólidos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

TIPOS DE RESÍDUOS	TRANSPORTE INTERNO
Blocos cerâmicos, argamassas, outros componentes cerâmicos, concreto, tijolos e assemelhados.	**Carrinhos ou Jericas para deslocamento horizontal e condutor de entulho, elevador de carga ou grua para transporte vertical.**
Madeira	**Pequenos volumes: deslocamento horizontal manual e vertical com auxílio de elevador de carga ou grua para transporte vertical.**
Plástico, papelão, papéis, metal, serragem, e EPS (poliestireno expandido – isopor).	**Transporte dos resíduos contidos em sacos, bags ou fardos com o auxílio de elevador de carga ou grua, quando necessários.**
Gesso de revestimento, placas acartonadas e artefatos.	**Carrinhos ou jericas para deslocamento horizontal e elevador de carga ou grua para transporte vertical.**
Solos	**Equipamentos disponíveis para escavação e transporte. Para pequenos volumes, carrinhos e jericas.**

Em caso de transporte manual, não deverá ultrapassar 40 kg e o recipiente que contém o resíduo deverá ter alças firmes.

iv. Acondicionamento e Armazenagem dos Resíduos

O acondicionamento acontecerá próximo dos locais de geração de resíduos. Dentro do terreno do empreendimento ou em áreas adequada, aguardando reaproveitamento interno, venda ou destinação final, os resíduos serão acondicionados de modo a não se degradarem, sendo protegidos de intempéries, evitando assim contaminação ambiental. Os recipientes serão de material compatível com os resíduos, estanques – contendo o material em seu interior – resistentes a pequenos choques e de durabilidade e compatibilidade com o equipamento de transporte interno e externo, em termos de forma, volume e peso. Estes recipientes serão selecionados de acordo com as características e quantidades dos resíduos gerados devem observar os critérios mínimos de segurança, tais como: isolamento, sinalização e controle de operação. Os recipientes a serem utilizados serão:

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Quadro 42: Armazenamento de resíduos sólidos.

DISPOSITIVOS	DESCRIÇÃO	ACESSÓRIOS UTILIZADOS
BOMBONAS 	Recipiente plástico, com capacidade para 50 litros, normalmente produzido para conter Substancias liquidas.	1- Sacos de lixo simples para acondicionamento de lixo orgânico. 2 – Adesivos de sinalização.
BAGS 	Saco de ráfia reforçado, dotado de 4 alças e com capacidade para armazenamento em torno de 1m³.	1 - Suporte de madeira 2- Plaquetas para fixação dos adesivos de sinalização. 3- Adesivos de sinalização.
BAIAS 	Geralmente construída em: madeira com dimensões diversas adapta-se às necessidades de armazenamento do resíduo e ao espaço disponível em obra.	1- Adesivos de sinalização. 2 – Plaquetas para fixação de adesivos de sinalização.
CAÇAMBAS ESTACIONADAS 	Recipiente metálico com capacidade volumétrica de 3, 4 e 5 m³	Não dispor em via pública.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A seguir, temos a especificação dos tipos de matérias e a forma como serão acondicionadas inicialmente e no final, antes de serem transportados externamente.

Quadro 43: Acondicionamento temporário.

TIPOS DE RESIDUO	ACONDICIONAMENTO INICIAL	ACONDICIONAMENTO FINAL
Bloco de concreto e cerâmicos, argamassas, outros componentes cerâmicos, concreto, tijolo e assemelhados.	Em pilhas formadas próximas aos locais de geração, nos respectivos pavimentos.	Em caçambas estacionadas.
Madeira	Em bombonas sinalizadas ou em pilhas formadas nas proximidades da própria bombona e dos dispositivos de transporte vertical (grandes peças).	Caçambas estacionadas.
Plástico (sacaria de embalagens, aparas de tubulações, etc).	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia.	Em bags sinalizados.
Papelão (sacos e caixas de embalagens dos insumos utilizados durante a obra) e papeis (escritório).	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia, para pequenos volumes. Em caso de grandes volumes, fazer fardos.	Em bags sinalizados ou em caso de grandes quantidades, em fardos.
Metal (ferro, aço, fiação revestida, arame, etc.)	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia ou em fardos.	Em baias sinalizadas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Serragem	Em sacos de ráfia próximos aos locais de geração.	Baia para acumulo de sacos contendo o resíduo.
Gesso de revestimento, placas acartonadas e artefatos.	Em pilhas formadas próximas aos locais de geração de resíduos, nos respectivos pavimentos.	Em caçambas estacionarias, respeitando condições de segregação em relação aos resíduos de alvenaria de concreto.
Solos	Eventualmente em pilhas e, preferencialmente, para imediata remoção (carregamento dos caminhões ou caçambas estacionaria logo após a remoção dos resíduos do seu local de origem).	Em caçambas de concreto.
Telas de fechada e de proteção.	Recolher após o uso e dispor em local adequado.	Dispor em local de fácil acesso e solicitar imediatamente a retirada ao destinatário.
EPS (Poliestireno expandido) – isopor.	Quando em pequenos pedaços, colocar em sacos de ráfia. Em placas, formar fardos.	Baia para acumulo dos sacos contendo o resíduo de fardos.
Resíduos perigosos presentes em embalagens plásticas e de metal, instrumentos de aplicação como broxas, pinceis, trinchas e outros materiais auxiliares como panos, estopas, trapos, etc.	Manuseio com cuidados observados pelo fabricante do insumo na ficha de segurança da embalagem ou do elemento contaminante do instrumento de trabalho. Imediato transporte pelo usuário para o local de acondicionamento final.	Em baias devidamente sinalizadas e para uso restrito das pessoas que, durante suas tarefas, manuseiem estes resíduos.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Resto de uniforme, botas, panos e trapos sem contaminação por produtos químicos.	Dispostos nas bags para outros resíduos.	Em bags para outros resíduos.
Resto de alimentos, e suas embalagens, copos plásticos usados e papeis sujos (refeitórios, sanitários e áreas de vivencia).	Cestos para resíduos com sacos plásticos para coleta convencional.	Cestos para resíduos com sacos plásticos para coleta convencional.

A área de armazenamento dos resíduos sólidos gerados será coberta, fechada e ventilada.

v. Reciclagem Reaproveitamento De Resíduos

- Os resíduos da Classe A serão reutilizados caso isso não ocorrá, deverá ser acondicionado no recipiente próprio e seu destino final será o aterro de resíduos da construção da construção civil ou local destinado dentro do próprio município estabelecido pela secretária de Meio Ambiente e Urbanismo ou Obras;
- Madeira: Será destinada a empresas que utilizem a madeira como energético ou matéria-prima;
- Metais: Serão destinados a empresas que reciclem materiais metálicos ou a depósitos e ferros-velhos devidamente licenciados;
- Papel, papelão e plásticos: Serão destinados e empresas que reciclem estes materiais ou a depósitos e ferros-velhos devidamente licenciados;
- Vidros: Serão destinados a empresas que reciclem vidro ou a depósitos e ferros-velhos devidamente licenciados;

- Gesso: deverá ser reaproveitado pela indústria gesseira ou acondicionado no recipiente próprio e seu destino final será o aterro de resíduos da construção civil, situado no bairro de Liberdade.
- Resíduos perigosos: Encaminhar para aterros licenciados para recepção de resíduos perigosos.
- Resíduos orgânicos: acondicionar os resíduos produzidos durante as refeições em sacos plásticos. Os sacos devem ser colocados nos locais e horários previstos pela empresa concessionária de limpeza pública, sendo ela responsável pela coleta, transporte e destinação final destes resíduos.

vi. Transporte Externo

A NBR-13221 da ABNT estabelece as diretrizes para o transporte de resíduos:

O transporte deve ser feito por meio de equipamento adequado, obedecendo às regulamentações pertinentes. O estado de conservação do equipamento de transporte deve ser tal que, durante o transporte, não permita vazamento ou derramamento do resíduo. O resíduo, durante o transporte, deve estar protegido de intempéries, assim como deve estar devidamente acondicionado para evitar o seu espalhamento em via pública.

A empresa que irá transportar os resíduos sólidos gerados deverá ser licenciada para tal finalidade. O pagamento do transporte que conduzirá os resíduos sólidos deverá estar condicionado à comprovação da destinação dos resíduos. Segue abaixo quadro relacionado o tipo de resíduos ao tipo de transporte que deverá remover os resíduos do local:

Quadro 44: Transporte externo de resíduos sólidos.

TIPOS DE RESIDUOS	REMOÇÃO DE RESÍDUOS
Blocos de concreto, blocos cerâmicos, outros componentes, argamassas, concreto, tijolos e assemelhados.	Caminhão com caçamba basculante coberto com lona.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Madeira	Caminhão com caçamba basculante ou caminhão com carroceria de madeira, respeitando as condições de segurança para a acomodação da carga na carroceria do veículo, sempre coberto com lona.
Plásticos (sacarias de embalagens, aparas de tubulação, etc).	Caminhão ou qualquer outro veículo de carga.
Papelão (sacos e caixas de embalagens dos insumos utilizados durante a obra) e papeis (escritório).	Caminhão ou outro veículo de carga, desde que os bags serão retirados fechados para impedir mistura com outros resíduos na carroceria e dispersão durante o transporte.
Metal (ferro, aço, fiação revestida, arame, etc.)	Caminhão ou qualquer outro veículo de carga.
Serragem e EPS (isopor)	Caminhão ou outro veículo de carga, desde que os bags serão retirados fechados para impedir mistura com outros resíduos na carroceria e dispersão durante o transporte.
Gesso de revestimento, placas acartonadas e artefatos.	Caminhão com caçamba basculante, sempre coberto com lona.
Telas de fechada e de proteção.	Caminhão ou outro veículo de carga,
Materiais, instrumentos e embalagens contaminados por resíduos perigosos (embalagens plásticas e de metal, instrumentos de aplicação como broxas, pinceis, trincas e outros materiais auxiliares como panos, trapos, estopas, etc).	Caminhão ou outro veículo de carga, sempre coberto.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Resto de alimentos e suas embalagens, copos plásticos usados e papeis sujos (refeitórios e sanitários).	Veículos utilizados na coleta pública dos resíduos domiciliares, obedecidos aos limites estabelecidos pela legislação municipal.

vii. Responsabilidades

Gerador de Resíduos: Gerenciar os resíduos desde a sua produção até a destinação final, com adoção de métodos, técnicas, processos de manejo compatíveis com as suas destinações ambientais.

Transportador: Cumprir e fazer cumprir as determinações normativas no que diz respeito à condução externa dos resíduos até o seu destino final.

Cedente da Área para o Recebimento dos Resíduos: Cumprir e fazer cumprir as determinações normativas que disciplinam os procedimentos e operações de aterros de inertes, em especial o seu controle ambiental.

Poder Público: Normalizar, orientar, controlar e fiscalizar a conformidade da execução dos processos de gerenciamento do Programa Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil.

11.2.1 CRONOGRAMA

O Programa de gerenciamento de resíduos sólidos durará até o fim das construções.

10.4.PROGRAMA DE DESCARTE DE BOTA-FORA

As etapas da consolidação das obras, com a implantação do canteiro, mobilização de operários, execução das obras propriamente ditas e, por fim, a ocupação do reassentamento, pressupõe impactos em diferentes fatores ambientais e com diferentes escalas de abrangência.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

A Legislação vigente, que estabelece os princípios básicos da minimização da geração de resíduos, identificando e descrevendo as ações relativas ao seu manejo adequado, levando em consideração os aspectos referentes as etapas, compreendidas pela geração, contendo a origem, o volume e a caracterização dos resíduos, incluindo os passivos ambientais a eles relacionados, fica definido a responsabilidade e deveres, inclusive da necessidade de cada Município licenciar as áreas para disposição final, fiscalizar o setor em todo o processo e implementar o plano Integrado de Gerenciamento de resíduos.

Entulho é o conjunto de fragmentos ou restos da construção civil, provenientes de reformas, ou demolição de estruturas (prédios, residências, pontes, etc.). O entulho de construção compõe-se de restos (concretos e argamassas, ou seja, aqueles que contêm cimento, cal, areia e brita) e fragmentos de materiais (elementos pré-moldados, como materiais cerâmicos, blocos de concreto, e outros), enquanto que os entulhos de demolições são formados apenas por fragmentos.

Quanto à reciclagem o entulho normalmente apresenta muita contaminação (solo, matéria orgânica, plásticos e outros), enquanto que o entulho reciclado no próprio local da obra, permite uma segregação do material reciclável. Na construção, a reciclagem do entulho, tem como destino peças não estruturais, pois geralmente o entulho não apresenta características de homogeneidade de resistência e de outras propriedades para ser usado em concretos estruturais, por ter origem variada.

Justificativa

O ser humano sempre se valeu de recursos naturais para atender a suas necessidades. Inicialmente pelo uso de peles animais para vestimentas e, na sequência, pelo emprego de instrumentos para confecção de objetos, ferramentas e armas. Em seguida, o domínio do processo de geração e controle do fogo o possibilitou aprimorar seu sistema de proteção, e ele pôde entrar e permanecer nas cavernas. Então, com novas formas de organização social familiar e o advento da agricultura, o homem pôde deixar de ser nômade e se estabelecer em um único local.

Observa-se que, ao longo da história, o homem aumentou sua apropriação dos recursos naturais, e o que antes era restrito a poucas necessidades humanas hoje requer a apropriação de

muitos e diversos materiais. Se antes algumas peles e poucos alimentos eram suficientes para a sobrevivência do homem, hoje a sociedade impõe ao indivíduo necessidades de consumo cujos resíduos de produção e uso passam a ser um problema e consequentemente objetos de estudos.

A Resolução nº 307/2002 (Anexo I) estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil através da implementação de diretrizes para a efetiva redução dos impactos ambientais gerados pelos resíduos oriundos da construção civil.

Art. 4º Os geradores deverão ter como objetivo prioritário à não geração de resíduos e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem e a destinação final.

Art. 9º Os Projetos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil deverão contemplar as seguintes: caracterização, triagem, acondicionamento: o gerador deve garantir o confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando em todos os casos, em que seja possível, as condições de reutilização e de reciclagem, transporte e destinação final.

Objetivo

Este Programa tem como objetivo principal apresentar medidas que equacionem os problemas ambientais decorrentes dos resíduos de bota-fora gerados na área da obra do reassentamento Barra de Santana. Recomenda-se fortemente a aplicação dos 3 R's (Redução, Reutilização e Reciclagem), na tentativa de contribuir numa mudança de comportamento e incentivo de práticas de gestão ambiental, difundindo assim soluções de tecnologia apropriada de forma ambientalmente correta.

Estimular a implantação de Programas Específicos para os diferentes Materiais Especiais, com a participação efetiva de todos os envolvidos no processo, os usuários, estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores, para que estes adotem, diretamente ou por meio de terceiros, os procedimentos da não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final ambientalmente adequada" atendendo a Legislação.

Implantar um Programa de Resíduos da Construção Civil, estabelecendo-se parcerias, objetivando prioritariamente levar ao conhecimento dos geradores a legislação vigente (Resoluções e Normas) e suas aplicações.

Participar e integralizar efetivamente os geradores, através de encontros regionais e estaduais para trocas de experiências, com a finalidade de buscar os princípios básicos da não geração e na minimização da geração dos resíduos e seu reaproveitamento.

Execução do programa

A metodologia proposta para a área será simples e constará basicamente de ações sequenciadas de coleta, transporte, disposição temporária e disposição final dos resíduos de bota-fora, minimizando assim as adversidades decorrentes de uma exposição inadequada dos resíduos sólidos produzidos, procurando manter toda a área do empreendimento dentro dos melhores padrões ambientais possíveis.

Para a construção do empreendimento poderá será necessária utilização de áreas de compensação de massa e / ou bota-fora externo, a ser definido em conjunto com a Prefeitura Municipal de Jucurutu. Havendo empreendimento de bota-fora devidamente licenciado para receber o material, a responsabilidade da disposição e gestão do material será solidária. Não sendo identificada empreendimento licenciado para essa finalidade a disposição e gestão do será do empreendedor. Quando desta utilização, poderão ser observados os seguintes impactos ambientais:

- Efetiva mudança na paisagem local;
- Alteração da drenagem superficial.

Para atenuar estes impactos, propõe-se que sejam adotadas as seguintes medidas de controle (mitigadoras):

- Integrar a área do “bota fora” à paisagem local, levando em consideração principalmente às configurações do relevo e da vegetação circunvizinha;
- Implementar na área do “bota fora” um sistema de drenagem pluvial que não comprometa a estabilidade do material depositado;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- Promover o enriquecimento florestal e a reabilitação ambiental da área de forma a assegurar os futuros usos antrópicos previstos para a mesma.

Materiais e equipamentos

Os materiais e equipamentos envolvidos no gerenciamento de bota fora serão:

- Caminhão caçamba
- Pá escavadeira
- Retroescavadeira

Cronograma

O Programa de gerenciamento de bota fora durará até o fim das construções.

10.5.PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

As obras a serem desenvolvidas durante a fase de implantação da Barragem Poço de Varas em Coronel João Pessoa, RN, poderão emitir ruídos e induzir vibrações no solo, em diferentes graus de intensidade, passíveis de causarem interferências em agentes receptores localizados no entorno imediato das obras, assim como os colaboradores que farão parte da mesma.

O monitoramento do nível de ruídos irá fornecer suporte para o controle do nível de ruídos gerados na área através da aplicação de medidas mitigadoras e de controle, as quais deverão atuar diretamente na fonte emissora. Será também de fundamental relevância para a prevenção e controle da saúde operacional dos funcionários diretamente envolvidos no processo produtivo, a utilização de equipamentos de proteção individual, ou outras formas de atuação, como remanejamento periódico entre setores.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Assim, especificamente na fase de implantação do empreendimento, mais especificamente durante as obras de construção e terraplangem para as moradias sugere-se a atenuação do dos níveis de ruídos e de vibrações através à utilização de Equipamentos de Proteção Individual, sendo estes protetores auriculares tipo *plug* ou concha a depender da função do colaborador.

Justificativa

Como em todo campo da saúde do trabalhador, também neste a participação dos trabalhadores na discussão das medidas de controle do ruído é importante, não apenas por razões de natureza democrática, mas porque eles podem desempenhar papel determinante no monitoramento ambiental, na identificação de problemas e soluções em suas atividades diárias.

O senso comum sugere sempre o uso de protetores auriculares para evitar os efeitos do ruído. Nas discussões diárias entre trabalhadores e empresários e nas ações dos serviços que avaliam os ambientes de trabalho, a tônica é a discussão entre medidas coletivas versus medidas individuais, estas sempre preferidas pelas empresas, apesar de referirem pouca adesão dos trabalhadores.

Objetivo

Objetiva-se com a implantação desse Programa, além do pleno atendimento à legislação em vigor, a manutenção e a garantia do conforto acústico para os no canteiro de obras, bem como a integridade dos imóveis / edificações ali consolidadas. Complementarmente, objetiva-se a preservação da saúde ocupacional dos trabalhadores das obras.

Execução do programa

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Para reduzir o ruído, é importante relembrar que o som se propaga no ar e nos sólidos sob forma de vibração. A maior parte das fontes sonoras produzem simultaneamente ruídos aéreos e ruídos transmitidos por vibrações de sólidos.

As viabilidades técnicas de redução do ruído devem ser buscadas incessantemente, pois normalmente o ruído tem múltiplas causas e todas elas devem ser estudadas e tratadas.

As medidas de controle do ruído, essenciais no RCA, podem ser resumidas de maneira sucinta a três grupos em conformidade com as soluções propostas. Pela extensão do tema, afeto à higiene ocupacional na área de acústica, procuramos sistematizar um conjunto de medidas e exemplos que possibilita uma introdução às inúmeras alternativas possíveis de controle.

Formas de controle do nível de ruídos

As medidas de controle do ruído podem ser consideradas basicamente de três maneiras distintas: na fonte, na trajetória e no homem. As medidas na fonte e na sua trajetória deverão ser prioritárias quando viáveis tecnicamente. Medidas de controle do nível de ruídos poderão ser adotadas durante o monitoramento, destacando-se as seguintes:

- Fixação rígida dos motores e equipamentos ruidosos, de forma a atenuar as vibrações transmitidas às estruturas;
- Balancear e equilibrar as partes móveis das máquinas e equipamentos, de modo a mantê-los sempre ajustadas;
- Alinhar rolamentos e eixos;
- Efetuar boa lubrificação onde há atrito;
- Evitar que partes soltas se choquem (parafusos, chapas e etc.);
- Proteção acústica dos equipamentos;
- Controle de trajetória, através da utilização de barreiras absorventes e isolantes que impeçam que parte da energia sonora atinja o trabalhador;
- Uso de equipamentos de proteção individual (protetor auricular); e,

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- Realização de exames médicos periódicos, principalmente preventivos, devendo envolver todo o quadro de funcionário.

O controle dos níveis de ruídos em uma determinada área é específico e depende de critérios associados a fatores como tipo de fonte, arrumação das salas e equipamentos, material constituinte dos objetos e de construção do local.

A regra básica para garantir de que não haverá sequelas (Perda Auditiva, Surdez) é reduzir a exposição ao ruído. O ideal no controle do ruído é reduzir o Nível de Pressão Sonora (intensidade do ruído) a um valor no qual não se provoque o desconforto. O método mais recomendado, desde que se apresentem condições de viabilidade, é o de controle na fonte (diminuir ou acabar com a causa do ruído), seguido do controle na via de transmissão no trajeto entre a fonte de origem e o atingido (por exemplo: enclausuramento da fonte de ruído) e a proteção individual.

Os protetores auditivos (EPI's), como dispositivos que dificultam a passagem do som, podem ser do tipo *PLUG* ou do tipo *CONCHA*. Os do tipo *plug* são colocados no canal auditivo e podem ser descartáveis ou pré-moldados.

Estes necessitam de uma correta colocação no canal auditivo, têm que observar uma dimensão adequada e não podem ferir o canal e requerem um ajuste perfeito, mantendo uma rigorosa higiene, para que não venha a levar sujeira para a área interna do ouvido, que posteriormente causará infecções no aparelho auditivo (dor de ouvido).

A higiene das mãos é muito importante no ato de colocação dos protetores auditivos. Os do tipo concha que atuam como uma barreira à onda sonora, são os mais eficientes. Dado importante com relação aos protetores auditivos é o referente à sua manutenção, conservação e sua colocação que deve seguir-se às orientações do fabricante, pois os equipamentos perdem eficiência se utilizados de maneira incorreta.

Os pré-moldados devem ser esterilizados diariamente em fervura por 15 minutos. Por fim resta alertar para a busca do equipamento que melhor se adapte, para melhor conforto e proteção. O equipamento bem escolhido e mantido atenua o ruído, reduz o risco de acidente e facilita a comunicação.

Cronograma

O Programa de controle de ruídos durará até o fim das construções.

10.6.PROGRAMA DE CONTROLE DE POEIRAS (MATERIAL PARTICULADO)

Durante a construção da Barragem Poço de Varas, atividades envolvendo movimentação de solo e tráfego de veículos, poderão gerar poeira e material particulado. Níveis elevados de poeira em suspensão no ar constituirão um sério risco nas áreas de trânsito intenso e poderão prejudicar a saúde dos colaboradores, dentro e fora dos limites das obras.

A Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – NR 9 considera riscos ambientais os agentes físicos (ruído, vibrações, radiações, entre outros), químicos (as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvido pelo organismo através da pele ou por ingestão) e biológicos (bactérias, fungos, vírus entre outros) existentes nos ambientes de trabalho que em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

Obras da construção civil geram impactos em diversos elementos da natureza, desde interferências no solo, ar, água, fauna e flora até influências na vizinhança do terreno. Além disso, há a questão da destinação dos resíduos que, quando gerenciados da forma incorreta, acabam sendo descartados em locais inapropriados.

A organização do canteiro permite que todas as medidas de controle do impacto ambiental sejam eficientemente aplicadas, tornando-se atitude crucial. Um canteiro organizado favorece a reciclagem dos resíduos, agilidade na execução da obra, menor incidência de acidentes e estabelece a cultura da construtora.

Justificativa

A poeira é composta por partículas suspensas no ar, liberadas durante os processos de trituração, manejo, pulverização ou decomposição de materiais sólidos. Quando a poeira é inalada, as partículas maiores encontram algumas defesas naturais do trato respiratório e ficam retidas nos pelos do nariz, no muco existente na traqueia, brônquios e nos bronquíolos. Entretanto, é bem provável que as partículas menores atinjam as partes mais profundas dos pulmões.

Os profissionais que atuam na construção civil estão sujeitos a uma série de doenças diretamente relacionadas ao seu trabalho. Muitas delas podem incapacitar a pessoa temporariamente e, em casos mais graves, impedir para sempre o profissional de exercer suas funções.

Para ficar longe dessas enfermidades, vale a pena prestar atenção às fontes de risco de doenças. Elas podem ser tanto físicas (ruído, calor, radiação, umidade, entre outros), quanto químicas (produtos tóxicos presentes em tintas, solventes e cimento, por exemplo) e biológicas (bactérias e vírus).

Além disso, o uso adequado de equipamentos de proteção individual é fundamental para garantir a saúde do trabalhador. Isso vale tanto para as vestimentas (botas, luvas, óculos, máscaras etc.), quanto para os aparatos que protegem o trabalhador de agentes agressivos (protetor auricular, filtro solar etc.).

Diagnosticar a doença cedo é uma medida necessária para evitar o agravamento do problema de saúde. Isso pode ser feito por exame físico ocupacional e exames complementares, solicitados pelo médico.

Objetivo geral

Este programa objetiva manter sob controle os teores dos particulados no ar, de acordo com os níveis permitidos pela legislação pertinente, assim como pelos equipamentos em uso.

Será também relevante para a prevenção e controle da saúde operacional dos empregados diretamente envolvidos no processo produtivo, a utilização de equipamentos de proteção individual, ou outras formas de atuação, como remanejamento periódico dos trabalhadores pelos diversos setores de trabalho.

Objetivo específico

Este programa objetiva manter sob controle os teores dos particulados no ar, de acordo com os níveis permitidos pela legislação pertinente, assim como pelos equipamentos em uso.

Será também relevante para a prevenção e controle da saúde operacional dos empregados diretamente envolvidos no processo produtivo, a utilização de equipamentos de proteção individual, ou outras formas de atuação, como remanejamento periódico dos trabalhadores pelos diversos setores de trabalho.

Execução do programa

As poeiras provenientes das obras de construção serão majoritariamente advindas das máquinas e caminhões caçambas que serão envolvidos e serão controladas através da umidificação da pista através de carros-pipa.

Nos pontos considerados mais críticos como geradores desse impacto específico ao meio ambiente, serão utilizados carros pipa para umidificação da pista e consequentemente a contenção da poeira, assim como outras medidas efetivas de combate, mediante a adoção de algumas providências, envolvendo técnicas simples e eficientes.

Como a construção será em céu aberto e em uma área extensa, as poeiras fugitivas geradas serão dissipadas em pequeno espaço de tempo e no período da estiagem o escape de poeiras se agrava. Nas frentes de serviço e nos acessos internos do empreendimento se intensificará um uso de carros pipa para a contenção desse material particulado, e assim manter os níveis permitidos pela legislação.

Quando os particulados emitidos atingirem níveis preocupantes, o reescalonamento dessas atividades será imediatamente providenciado e implantado, perdurando até que os indicadores, representados pelas medições a normalização deste efeito sobre o meio ambiente local.

Nas imediações do local da obra não existem concentrações urbanas significativas, apenas alguns estabelecimentos residências distribuídas de forma esparsa na área do entorno próximo do projeto.

Materiais e equipamentos

- Carro pipa;
- Equipamentos de Proteção Individual.

Cronograma

O programa durará por toda fase de construção do empreendimento.

10.7.PROGRAMA DE DESMATAMENTO RACIONAL

O Programa de Desmatamento Racional é destinado para a área de influência direta do empreendimento e tem como objetivo assegurar que os impactos resultantes da ação de supressão vegetal sejam reduzidos ao máximo, como forma de mitigar os impactos sobre a vegetação e a fauna relacionada e minimizar a perda de cobertura vegetal e habitats. Desta forma o programa visa o planejamento da ação na AID da Barragem Poço de Varas.

Atualmente todas as formações vegetais, em maior ou menor grau, encontram-se modificadas pela ação humana. Isso ocorreu principalmente por causa das atividades agropecuárias e pelos impactos causados pela industrialização e urbanização. Em muitos casos, sobram apenas algumas manchas em que a vegetação original é encontrada, nos quais, embora com pequenas alterações, ainda preserva suas características principais.

Quando os ecossistemas sofrem impactos ambientais, geralmente a vegetação é o primeiro elemento da natureza a ser atingido, pois é reflexo combinado das condições naturais de solo, relevo e clima do lugar em que ocorre.

Justificativa

Apesar de parte da área constituir-se de áreas de antropizadas, alguns segmentos da área licenciada apresentam remanescentes da caatinga. A remoção da cobertura vegetal

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

ocasionará a perda do patrimônio florístico natural e os impactos adversos serão significativos sobre os diversos parâmetros dos meios biótico e físico, com efeitos sobre a dinâmica dos ecossistemas existentes. Desta forma o programa de desmatamento deverá minimizar algumas adversidades, além de orientar e direcionar todos os procedimentos referentes à ação.

O Programa de Desmatamento Racional da área de influência direta constitui-se de uma sequência de ações, definidas a partir do conhecimento do projeto e do diagnóstico ambiental da área.

Objetivo geral

Verificar e quantificar as alterações ocorridas na cobertura vegetal durante o período de implantação do empreendimento.

Objetivos específicos

- Estabelecer normas para intervenção em áreas de vegetação nativa bem como, métodos de verificação dos resultados obtidos;
- Monitorar as mudanças da cobertura vegetal ao longo da implementação do projeto, enfocando a Área de Influência Direta;
- Avaliar a dinâmica da vegetação em área de caatinga conservada;
- Monitorar o processo de recuperação natural de áreas de preservação permanente;
- Acompanhar o desenvolvimento de plantios realizados com vistas a restauração de áreas degradadas.

Execução do programa

a. MÉTODOS PARA O DESMATAMENTO

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Para definição dos métodos de desmatamento e dos tipos de equipamentos a serem utilizados, deverão ser considerados os seguintes aspectos:

- Levantamento dos fatores negativos que afetam a capacidade de trabalho das máquinas, tais como topografia, tipo de solo, condições climáticas, presença de pedras, afloramentos, etc.;
- Levantamento da tipologia florestal, observando-se o seguinte: densidade da vegetação, diâmetro dos troncos das árvores, tipos de madeiras - duras ou moles, quantidade de árvores por hectares, etc.

Em todos os trabalhos de desmatamento existem maneiras para o aproveitamento e retirada da vegetação, de acordo com a tipologia florestal e o estoque de madeira existente.

b. CONTROLES DO DESMATAMENTO

- Remoção planejada da cobertura vegetal existentes no terreno;
- Aproveitamento racional dos recursos florestais, existentes na área a ser desmatada;
- Proteção à fauna;
- Proteção aos trabalhadores envolvidos com a operação;
- Garantir da qualidade ambiental nas áreas de entorno do empreendimento;
- Demarcação das áreas de desmatamento;
- Definição e demarcação das áreas de interesse ambiental;
- Definição dos métodos de desmatamento;
- Definição dos corredores de escape da fauna;
- Levantamento dos recursos florestais aproveitáveis.

c. AÇÕES PARA O DESMATAMENTO RACIONAL

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

As laterais da faixa deverão ser claramente delineadas, certificando-se de que não irá ocorrer nenhuma limpeza além dos seus limites;

As arvores localizadas fora dos limites da faixa de domínio não deverão ser, em hipótese alguma, cortadas com o objetivo de obter madeira, evitando-se apoda dos galhos projetados na faixa;

As árvores e os arbustos deverão ser dispostos, dependendo das restrições do local e das licenças ambientais, utilizando-se as formas apresentadas a seguir:

- Empilhamento: Os arbustos deverão ser empilhados organizadamente no limite da faixa, servindo como filtro, habitat de vida selvagem ou barreiras de sedimentos. Qualquer vegetação toxica deverá ser removida, não devendo ser empilhada.
- Lasqueamento: Os cortes e arbustos deverão ser dispostos ou transformados em lascas que poderão ser deixadas na faixa, de uma maneira que não iniba o recrescimento da vegetação.
- Remoção de Raízes: As raízes das arvores poderão ser removidas da faixa, para permitir que os veículos leves possam circular respeitados os interesses dos proprietários e desde que esse trabalho não propicie um processo erosivo, principalmente em solos arenosos. Esse processo não se aplica as Áreas de Preservação Permanente;
- Para finalizar a limpeza do terreno utiliza-se a lâmina *bulldover*.

d. PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES

Durante o desmatamento, os trabalhadores envolvidos com a operação ficarão expostos a acidentes com animais peçonhentos. Com a derrubada da vegetação, os moradores da região poderão sofrer agressões por parte dos animais em fuga. Dessa forma, medidas de prevenção e controle deverão ser adotadas antes e durante a execução do desmatamento.

A empresa responsável pela execução do desmatamento deverá realizar entendimentos com a Unidade de Saúde mais próxima do local das obras, para fins de provisão de medicamentos e soro, e manter uma mini-unidade de saúde para atendimento preliminar aos casos de acidentes, devendo contar com um profissional capacitado para tal atividade. O local

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

deverá ser equipado com medicamentos necessários aos primeiros socorros e ter estoques de soros específicos, usados nos casos de envenenamento por serpentes, aranhas e escorpiões.

Cronograma

As ações descritas no programa ocorrerão de acordo com a execução da supressão vegetal da área.

10.8.PROGRAMA DE CONTROLE DOS PROCESSOS EROSIVOS E ASSOREAMENTO

Esse programa visa direcionar, orientar e especificar os estudos e ações necessárias preventivas e corretivas, quando constatados indícios de processos erosivos na construção da Barragem Poço de Varas. As ações deste Programa abrangem a identificação e análise de causas e situações de risco quanto à ocorrência de processos erosivos e de instabilidade e prevenção das que possam vir a comprometer a obra ou sua área de influência, bem como comprometer a qualidade das águas subterrâneas e superficiais.

Uma vez implementadas, as medidas propostas deverão ser monitoradas, de acordo com as práticas recomendadas neste programa, de forma que os ambientes impactados mantenham as suas funções no conjunto da paisagem da caatinga e que contribuam para aumentar a diversidade ambiental.

Justificativa

A erosão em geral se relaciona ao efeito provocado pelas águas pluviais que ao escoar desordenadamente, promove a abertura de sulcos na superfície de terrenos desprotegidos. Os processos erosivos têm uma atuação mais intensa nas áreas degradadas, sendo um processo que se instala após a remoção de espécies da cobertura vegetal e que se torna mais intenso, caso o terreno apresente declividade favorável.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

As obras para construção da Barragem Poço de Varas exigirão grande movimentação de solo (terraplenagem), além de movimentação de veículos pesados e supressão de vegetação. Tais atividades aliadas à existência na região, de áreas suscetíveis à erosão, principalmente em relevos movimentados e encostas, poderão gerar impactos ambientais, como a alteração de solos, corpos hídricos e vegetação.

As condições climáticas e pedológicas da região também contribuem para a fragilidade do sistema local. Chuvas fortes e abundantes concentradas em um período curto do ano e solo pedregoso e seco são fatores relevantes para o desencadeamento da instabilidade do terreno.

A principal justificativa para este Programa refere-se à necessidade de reduzir ao máximo a ocorrência e a magnitude desses possíveis impactos, principalmente aqueles que se referem a processos erosivos, evitando danos aos solos, ao sistema hidrográfico, aos mananciais e as vias de acesso, para conservar a obra, além de garantir a qualidade de vida das populações futuras.

Objetivo geral

Adotar medidas que evitem a ocorrência de processo erosivo, atuando na prevenção, através de ações que de imediato, neutralizem as primeiras evidências de remoção de materiais.

Este programa procura identificar e caracterizar as localidades naturalmente suscetíveis à erosão e aquelas que poderão sofrer processos erosivos em decorrência das atividades de obra. Também busca apresentar as medidas cabíveis para estabilização das áreas fragilizadas e a prevenção de novas ocorrências, visando ao controle dos processos erosivos.

Objetivos específicos

- Controlar a erosão, através de serviços de moto-mecanização, com a conservação do solo e da água;
- Gerar alternativas técnicas e econômicas para o controle da erosão.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Execução do programa

- O controle mais eficaz do processo erosivo consta da sua prevenção, através da adoção de medidas que, de pronto, neutralizem as primeiras evidências de remoção de materiais e de ravinamentos;
- Inspeção sistemática para identificação preventiva das ocorrências e, da execução das intervenções, de forma a evitar que os terrenos fiquem expostos por longos períodos à erosão;
- Preenchimento dos sulcos criados pelas águas, com rejeitos provenientes do de capeamento do solo e do estéril;
- Corte perpendicular ao eixo central do sulco aberto e seu preenchimento com o mesmo tipo de material;
- Vegetação dos taludes com espécies de gramíneas, depois da suavização que estabelece ângulos positivos que impedem o fluxo forte e descontrolado das águas pluviais, com elevada capacidade energética de remoção de partículas;
- Desvio das águas superficiais na cabeceira e na lateral, paralelamente, ao sulco, por meio de valetas ou canaletas, revestidas com argamassa.
- Construção de valetas ou canaletas a céu aberto, que podem ser revestidas em concreto, sacos de solo cimento, pedra de mão com argamassa, entrocamento, gabião, a depender do tipo de inclinação do terreno.

As medidas de monitoramento mais recomendadas são as visitas periódicas às áreas críticas, com análise visual da situação de estabilidade de taludes e emissão de relatórios fotográficos. Procede também a instalação de equipamentos de monitoramento de processos erosivos (caixa coletora de água e sedimentos) ou de assoreamento nos corpos hídricos adjacentes.

Materiais e equipamentos

- Retro escavadeira;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- Escavadeira Hidráulica;
- Trator de esteira;
- Drenos de concreto;
- Gramíneas retiradas na supressão vegetal;

Cronograma

O programa será executado após o início da implantação do projeto, contudo deve-se dar atenção ao desenvolvimento dos processos erosivos por ocasião dos períodos da terraplanagem e das chuvas fortes, quando existe maior volume de águas circulando nas áreas do empreendimento.

10.9.PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD

O presente programa visa à recuperação de áreas utilizadas para a implantação do empreendimento após a sua desmobilização, como canteiros de obras, estradas de acesso temporário, visando à minimização dos impactos relativos a processos erosivos, compactação, carregamento de sedimentos e assoreamento dos cursos d'água, o que gera consequências negativas sobre os ecossistemas ou passivos.

Objetivo geral

O PRAD ora proposto visa a recuperação de uma área degradada de forma que sejam estabelecidas as características definidas de projeto, já que as condições naturais serão transformadas com a implantação / terraplenagem da Barragem Poço de Varas. Deverão ser observadas eventuais condições remanescentes, caso envolva áreas de interesse ecológicos, sendo essa decisão/ responsabilidade a ser assumida pelo empreendedor.

O PRAD visa a recuperação de uma área degradada de forma que as características naturais e demais processos ecológicos sejam restabelecidos o mais próximo possível das condições naturais. Para tanto, os conceitos ecológicos de sucessão e diversidade de espécies

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

deverão ser respeitados criteriosamente no local adotando procedimentos tecnicamente corretos e adaptados à realidade do local.

Principais atividades

No programa serão desenvolvidas as seguintes atividades técnicas, que poderão se adaptar dependendo das especificações da área a ser recuperada:

▪ Monitoramento das atividades de implantação (e operação) da Barragem Poço de Varas e levantamento das áreas degradadas por estas atividades;

▪ Recuperação subsequente ao cessamento das atividades em determinada área ao longo de todas as fases de implantação e operação do empreendimento;

▪ Estabelecimento das características de projeto que serão implementadas e adequação das medidas de recuperação visando estabilidade geotécnica dos processos;

▪ Priorizar as áreas para recuperação, considerando preferenciais as que apresentam maior risco de produzirem alteração (qualidade ou sedimentos carreados) nas águas das drenagens de escoamento direto para o Riacho Encanto e /ou outros açudes/córregos adjacentes.

Cronograma

O PRAD deverá ser implantado desde a implantação até a operação da Barragem Poço de Varas e a coordenação deste Programa será de responsabilidade do Empreendedor.

10.10. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA

O Programa de Monitoramento de Fauna tem como diretriz principal a conservação da fauna silvestre nas áreas de influência da Barragem Poço de Varas e a minimização de potenciais conflitos entre população e a fauna. Desta forma, o Programa busca averiguar e dimensionar impactos sobre a fauna que estejam atrelados, direta ou indiretamente, à implantação e operação do empreendimento, bem como a proposição de medidas mitigadoras/corretivas sempre que pertinentes, além da verificação, por fim, da eficácia destas medidas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Para melhor direcionamento das atividades a serem executadas, o presente programa divide-se em dois subprogramas, propostos considerando-se a operacionalidade destes, as particularidades relacionadas à equipe envolvida e às metodologias concernentes a cada um

SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA

As atividades de instalação e operação na Barragem Poço de Varas poderá intensificar impactos incidentes sobre a fauna local, ocasionando dispersão desordenada e perturbação da fauna, perda de habitats, injúria e perda de indivíduos da fauna, por atropelamentos e também por meio do aumento da caça ilegal, nos fragmentos remanescentes na região do empreendimento.

Desta forma, faz-se necessária a implantação de um programa de monitoramento da fauna, uma vez que as atividades de implantação e operação do empreendimento podem implicar em alterações nas comunidades da fauna, quer por meio da redução ou perda de diversidade de determinadas populações, ou pelo favorecimento de espécies generalistas, em detrimento de especialistas.

Objetivo geral

Conservar a fauna local, por meio do acompanhamento das comunidades, da identificação de potenciais impactos sobre a fauna e proposição de medidas pertinentes.

Objetivos específicos

▪ Monitorar a fauna de mamíferos, aves, répteis e anfíbios na área de influência da Barragem;

▪ Ampliar o conhecimento científico da fauna local;

▪ Acompanhar, com maior destaque, espécies bioindicadoras de qualidade ambiental, em especial as de maior suscetibilidade a alterações ambientais;

▪ Detectar potenciais impactos sobre a fauna, propondo-se medidas mitigadoras sempre

que aplicável;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

▪ Realizar Monitoramento e Atendimento da Fauna Atropelada, para a avaliação e mtigação das populações de espécies afetadas por atropelamento.

Público-alvo/ área de abrangência

Este subprograma tem como foco as comunidades da fauna de vertebrados na AID do empreendimento, abrangendo os anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

Principais atividades

As principais atividades a serem realizadas durante o desenvolvimento do programa são:

a) Realizar o monitoramento da fauna no entorno da Barragem, com frequência trimestral, enfocando-se a mastofauna terrestre e aquática, a herpetofauna e a avifauna;
b) Caracterizar as comunidades faunísticas amostradas e avaliar variações espaçotemporais;
c) Destacar espécies ameaçadas, raras e de pequena densidade populacional na região;
d) Avaliar, ao longo das campanhas, as espécies bioindicadoras de qualidade ambiental,
e) em especial as de maior suscetibilidade a alterações ambientais;
f) Propor recomendações de medidas mitigadoras, para impactos provenientes do empreendimento identificados sobre a fauna;
g) Realizar o acompanhamento das populações de espécies afetadas por atropelamentos;
h) Subsidiar o PCAO, Programas de Comunicação Social e Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores com informações para os treinamentos de colaboradores, capacitando-se em assuntos relacionados aos cuidados com a fauna do entorno do empreendimento, para sua conservação e prevenção de acidentes com ofídios (cobras e serpentes), bem como alertando-os sobre os impactos negativos ocasionados pela caça de animais silvestres, que constitui crime passível de penalidades, conforme Lei de Crimes Ambientais (Lei n. 9.605/1998)

Cronograma

O desenvolvimento deste programa deve ocorrer durante a Implantação e a Operação do empreendimento

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

10.10.1. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VETORES

O diagnóstico de entomofauna realizado para o presente estudo indica a presença de grupos de interesse epidemiológico na área de influência da Barragem Poço de Varas. Entre eles estão os insetos vetores de doenças como arboviroses, encefalites e, sendo indicada também a potencial incidência de dengue, chikungunya e zika.

Tendo em vista o aumento do quadro de trabalhadores, para implantação e operação das atividades da Barragem, bem como a relevância do controle epidemiológico nas áreas adjacentes, a fim de prevenir a disseminação de doenças e potenciais epidemias sugere-se a execução deste programa.

Objetivo geral

Prevenir e controlar a atração e proliferação de insetos vetores na área da Barragem Poço de Varas, ao longo da implantação e operação do empreendimento, mitigando riscos à saúde pública, em especial aos colaboradores do empreendimento e população do entorno.

Objetivos específicos

▪ Realizar o monitoramento dos vetores nas áreas de influência da Barragem Poço de Varas, ao longo da implantação e operação das atividades deste empreendimento;

▪ Recomendar, sempre que necessário, medidas relacionadas à prevenção e controle de vetores na área de abrangência deste subprograma, verificando, posteriormente, a eficiência das medidas implantadas;

▪ Colaborar para os treinamentos de trabalhadores e prestadores de serviço do empreendimento, relacionados à prevenção da proliferação de vetores e proteção individual contra os vetores.

Público-Alvo/ Área de Abrangência

Este subprograma tem foco o controle das comunidades insetos potenciais vetores de doenças na ADA e AID do empreendimento, a fim prevenir que doenças e epidemias acometam colaboradores do empreendimento e a população do entorno da Barragem Poço de Varas.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Principais Atividades

As principais atividades a serem realizadas durante o desenvolvimento do programa são:

▪ Prever e garantir a implementação, junto ao PCSO, de procedimentos de limpeza e organização das áreas de obras, ao longo da instalação do empreendimento, e das áreas de atividades previstas, durante a operação;

▪ Realizar a adequação dos pontos amostrais, inserindo novos pontos de forma a cobrir satisfatoriamente a área do Barragem Poço de Varas, em especial a área da ADA do empreendimento em tela e entorno, mantendo-se os pontos acompanhados pelo atual Programa de Monitoramento de Fauna do Barragem Poço de Varas, como pontos de controle e/ou de monitoramento da abrangência dos impactos;

▪ Realizar o monitoramento dos vetores nos pontos amostrais propostos na área da Barragem e área de influência, com frequência trimestral;

▪ Detectar e eliminar ambientes que constituam potenciais abrigos e focos de proliferação de vetores, como locais com (potencial) acúmulo de água e/ou resíduos;

▪ Acompanhar a presença e abundância dos vetores ao longo das campanhas de monitoramento, verificando-se a necessidade de propor medidas e verificando-se a eficiência de medidas propostas;

▪ Recomendar medidas adicionais de prevenção/ controle de vetores, incluindo a indicação, caso necessário, de contratação de serviços de dedetização na área do canteiro de obras e/ou das instalações da Barragem Poço de Varas;

▪ Subsidiar o PCSO, Programas de Comunicação Social e/ou Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores com informações para os treinamentos de colaboradores relacionados à prevenção da proliferação de vetores e proteção individual contra os vetores, caso necessário.

Cronograma

A implementação destes subprogramas é de responsabilidade do empreendedor e deve ser desenvolvido durante as etapas de implantação e operação da Barragem.

10.11. PROGRAMA DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL

A conscientização e a formação dos trabalhadores no local de trabalho constituem a melhor forma de prevenir acidentes. A isso devemos acrescentar a aplicação das medidas de segurança coletivas e individuais inerentes à atividade desenvolvida. Até porque, os custos dos acidentes de trabalho, para os trabalhadores acidentados e para as famílias são muito maiores que o custo para os prevenir.

Além disso, vale ressaltar que a Segurança do Trabalho possibilita a realização de um trabalho mais organizado, e, como consequência, ao aumento da produção, já que, em um ambiente mais agradável e seguro, os funcionários produzirão mais e com melhor qualidade. Outro benefício é a melhoria no ambiente de trabalho e nas relações entre patrões e funcionários.

Todo cuidado é pouco para evitar as doenças, que surgem lentamente e, na maioria das vezes, são difíceis de serem caracterizadas e registradas. Entre as principais estão: asma ocupacional, lesão por esforço repetitivo, distúrbios osteomusculares, perda auditiva induzida por ruído, pneumoconioses e distúrbios relacionados à saúde mental.

Justificativa

A apresentação deste Programa se justifica pelo cumprimento das leis de segurança no trabalho e de proteção ao trabalhador, bem como pelos benefícios gerados tanto ao grupo de trabalhadores envolvidos, como ao empreendimento, com a diminuição dos acidentes de trabalho.

Números alarmantes sobre acidentes e doenças diretamente relacionadas ao ambiente de trabalho têm contribuído para conscientizar as empresas sobre a importância de investir na Segurança do Trabalho. Relatório divulgado pela Organização Internacional do Trabalho (OIT) aponta que estas causas são responsáveis pela morte de cinco mil trabalhadores por dia no mundo.

Somadas à realidade de que a maioria da força trabalhista mundial não tem à sua disposição segurança preventiva, serviços médicos, ou até mesmo compensação para acidentes

ou doenças, as estatísticas apontam para um só caminho. A Segurança do Trabalho é o conjunto de medidas adotadas para minimizar os acidentes de trabalho e as doenças ocupacionais, bem como proteger a integridade e a capacidade de trabalho do funcionário.

É dever do empregador cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho, implantando políticas de segurança com base na ação de profissionais especializados, que antecipam, reconhecem, avaliam e controlam todos os riscos existentes nas áreas de trabalho. Ele deve instruir os empregados (por meio de ordens de serviço ou treinamentos) quanto às precauções necessárias para evitar acidentes de trabalho ou doenças ocupacionais, e também adotar todas as medidas determinadas pelo órgão regional competente.

Objetivo geral

Este Programa tem como objetivos atenuar ou mesmo eliminar os potenciais riscos de acidentes de trabalho durante a instalação do empreendimento, bem como otimizar as condições ambientais no local de trabalho.

Objetivo específico

Esse programa tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.

Execução do programa

O programa tem seu embasamento na legislação vigente. Todas as exigências legais referentes à Segurança e Saúde do Trabalhador, que sejam aplicáveis ao empreendimento serão consideradas.

Os trabalhadores regularmente contratados pelo empreendedor e aqueles que assumem funções em atividades terceirizadas estarão física e psicologicamente aptos ao bom desempenho

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

de suas funções, cabendo à empresa proporcionar todas as condições indispensáveis à boa execução dos trabalhos previstos.

A empresa será obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, os Equipamentos de Proteção Individual – EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, consoante as disposições contidas na NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual.

Os seguintes equipamentos de proteção serão fornecidos aos empregados, e incentivados seus usos pelo empreendedor:

- Capacete de proteção contra impactos, óculos de proteção contra fragmentos de rocha, faíscas e clarões, protetores auriculares contra sons agressivos e máscara contra poeiras fugitivas;
- Uniformes de trabalho para proteção ao tronco;
- Luvas de couro ou de borracha para proteção às mãos;
- Botas ou botinas de couro ou borracha para proteção aos pés.

Os materiais de uso rotineiro serão armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruir portas ou saídas de emergência.

Treinamentos de segurança operacional serão proporcionados aos empregados e ministrados por técnicos habilitados nesse mister e durante os trabalhos, o responsável pela mina garantirá a segurança das pessoas em serviço.

Os documentos legais estabeleceram obrigatoriedade da elaboração e implementação do Programa, por empregadores e instituições, visando preservar a saúde e a integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e controle da ocorrência de riscos ambientais existentes, ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do ecossistema e seus recursos naturais.

Esses dispositivos legais asseveram que as ações do PCMAT serão desenvolvidas no âmbito da empresa, sob a responsabilidade do empregador e com a participação dos trabalhadores.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Os riscos ambientais, para efeitos legais, são os agentes físicos, químicos e biológicos, existentes no ambiente de trabalho, e que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, serão capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

A empresa manterá um veículo em condições adequadas para transporte de pessoas acidentadas atendidas em nível de emergência nas instalações da mina, para a unidade de saúde mais próxima. Em situações de maior gravidade do acidentado, o mesmo deverá ser removido para o município de Caicó ou Mossoró, conforme o caso e a disponibilidade de recursos médicos.

As instalações de apoio e as frentes de serviço serão mantidas organizadas, limpas e desimpedidas, com remoção regular e sistemática dos resíduos sólidos produzidos os quais serão coletados de forma seletiva para proporcionar aproveitamento por reciclagem dos produtos obtidos.

Ações indispensáveis para uma boa gestão de segurança dentro de um canteiro de obras:

- União da engenharia executiva à engenharia de segurança preventiva;
- Gestão de todos os aspectos de engenharia;
- Inclusão dos resultados da prevenção de acidentes como indicadores de negócio do empreendimento;
- Constituição de uma Comissão Interna de Acidentes do Trabalho (CIPA) atuante junto aos trabalhadores;
- Implantação de um Manual de Análise de Risco abrangendo todas as etapas com avaliação dos riscos e as correspondentes ações preventivas;
- Elaboração do Programa de Controle do Meio Ambiente do Trabalho da Indústria da Construção (PCMAT);
- Apresentação das normas e procedimentos de segurança do trabalho a todos os trabalhadores;
- Reuniões gerenciais com avaliação do desempenho do item segurança e um Plano de Diálogo Diário de Segurança compatível com a etapa da obra.

Cronograma

A duração do programa de saúde e segurança ocupacional durará até o final das obras.

10.12. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A preocupação com a educação ambiental é imprescindível pela particularidade do ambiente, no qual a obra acontecerá. O mundo globalizado tem reconhecido as consequências provocadas pela ação humana tanto nos diferentes contextos locais quanto no planeta. A crise ambiental aparece, portanto, como uma problemática que afeta/envolve a todos e a Educação Ambiental tem se mostrado como uma condição e um caminho na realização dos processos de intervenção que visem o enfrentamento da crise.

Cabe então esclarecer o que se compreende, efetivamente, por sustentabilidade. Partilha-se da construção de um novo paradigma que seja: (1) ambientalmente sustentável na conservação dos recursos naturais, da biodiversidade e do espaço; (2) socialmente sustentável ao promover a justiça e a equidade social; (3) culturalmente sustentável na manutenção e respeito aos sistemas de valores, práticas e símbolos das diferentes identidades culturais; (4) economicamente sustentável na medida em que provêm as necessidades materiais de determinada sociedade e (5) politicamente sustentável ao aprofundar a democracia e garantir o acesso e a participação de todos nas tomadas de decisão.

O surgimento da educação ambiental coincidiu com a ascensão da consciência pública sobre problemas como poluição, o uso e efeitos de pesticidas, crescimento populacional, saneamento urbano, tratamento de água, lixo urbano, dentre outros temas relevantes.

Devido à tomada de consciência, por parte da sociedade, em relação aos efeitos adversos da revolução industrial e do avanço tecnológico, tornou-se necessário sensibilizar os indivíduos quanto à importância do meio ambiente através de práticas educativas com o intuito de minimizar os problemas ambientais.

A educação ambiental é um processo, continuo e recíproco, de educação política que possibilita a aquisição de conhecimentos e habilidades, bem como a formação de atitudes que se transformam necessariamente em práticas de cidadania que garantam uma sociedade sustentável.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Em razão da complexidade da questão ambiental, surge a necessidade de que os processos educativos proporcionem condições para as pessoas adquirirem conhecimentos, habilidades e desenvolverem atitudes para poder contribuir de forma participativa nos processos de desenvolvimento de metodologias e técnicas para a preservação do meio ambiente.

O programa se referirá à fase de construção do empreendimento, tendo em vista que, os colaboradores necessitarão de orientações e informações, tanto no que diz respeito ao local que está em modificação, assim como cuidados relacionados ao meio ambiente e segurança do trabalho.

Justificativa

No Brasil, temos promulgada, desde 1999, a Lei nº 9.795, de 27 de abril que institui a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA). Esta é uma das únicas legislações existentes no mundo e sua implementação tem composto uma série de documentos orientadores da educação ambiental para o país além da busca de articulação da diversidade de experiências desenvolvidas no sentido de uma educação ambiental emancipadora.

O Art. 5º da Política Nacional aponta os seguintes objetivos fundamentais da educação ambiental:

I - o desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos;

II - a garantia de democratização das informações ambientais;

III - o estímulo e o fortalecimento de uma consciência crítica sobre a problemática ambiental e social;

IV - o incentivo à participação individual e coletiva, permanente e responsável, na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor inseparável do exercício da cidadania;

V - o estímulo à cooperação entre as diversas regiões do País, em níveis micro e macrorregionais, com vistas à construção de uma sociedade ambientalmente equilibrada,

fundada nos princípios da liberdade, igualdade, solidariedade, democracia, justiça social, responsabilidade e sustentabilidade;

VI - o fomento e o fortalecimento da integração com a ciência e a tecnologia;

VII - o fortalecimento da cidadania, autodeterminação dos povos e solidariedade como fundamentos para o futuro da humanidade.

Tais fundamentações apontam para o desafio local e planetário da educação ambiental: comprometer-se com transformações ou reforço de valores, comportamentos, conhecimentos, sentimentos e atitudes que visem o desenvolvimento da cultura de sustentabilidade, junto à totalidade dos habitantes de cada base territorial, de forma permanente e continuada.

Objetivo

No contexto nacional, construções como o Barragem Poço de Varas têm se apresentado como a estratégia para elevar a melhoria da qualidade de vida da população da região onde o empreendimento está se instalando, enfocando-se nas suas regiões de influência. Esta implantação implica em impactos socioambientais de diversas ordens (conforme EIA/RIMA). Para gerir e tratar as transformações trazidas pelo estudo foram concebidos Programas Ambientais com a perspectiva de mitigar os impactos negativos e otimizar os benefícios trazidos pelo empreendimento de maneira geral.

No âmbito dos Programas Ambientais, a Educação Ambiental é estratégica e, portanto transversais aos demais programas. Cabe à Educação Ambiental trabalhar junto aos colaboradores buscando mobilizar e qualificar sua atuação, fortalecendo o protagonismo para a melhoria da qualidade do trabalho nas frentes de serviço.

Diante destas idéias, o Programa de Educação Ambiental será executado com base em metodologia dialógica e participativa que busque agrupar, formar e acompanhar atores sociais e lideranças formadoras/multiplicadoras e que gere condições para esta participação.

Execução do programa

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

O programa tem o intuito de promover a conscientização sobre as questões ambientais através de campanhas educativas, envolvendo aspectos motivacionais e gerenciais. Devendo contemplar atividades ou avaliações organizacionais para facilitar a fixação das questões ambientais.

Deverá comtemplar, durante a fase de implantação do empreendimento, 03 (três) etapas, a saber:

- Primeira etapa: Produção de Material Educativo e de Divulgação. Este material objetiva gerar subsídios à comunidade circunvizinha, para que possam avaliar a importância da preservação ambiental para o aumento na qualidade de vida;
- Segunda etapa: Capacitação de Recursos Humanos. Deverá ser realizado treinamento dos colaboradores, visando estabelecer uma base de entendimento padrão para todos os envolvidos no desenvolvimento do empreendimento.
- Terceira etapa: Campanhas de Conscientização. Através de Palestras e Oficinas ministradas por especialistas na área e destinadas a lideranças comunitárias, técnicos, funcionários, educadores e moradores da região. O método objetiva a identificação de problemas para a definição de ações visando o estabelecimento de uma política permanente de conscientização do público alvo.

Visando aumentar o interesse e, consequentemente, o processo de aprendizado, para o desenvolvimento das atividades preconizadas pelo programa, será disponibilizado um amplo suporte de recursos audiovisuais e estrutura física com recursos múltiplos.

Também serão realizados, no canteiro de obras, Diálogos Semanais com os funcionários, visando criar um universo de entendimento e reflexão sobre as questões ambientais. Esses Diálogos abordaram os seguintes temas: resíduos sólidos (coleta seletiva, manejo de resíduos, planejamento de recolhimento e destinação final); proteção dos recursos hídricos (proteção de nascentes, contaminação hídrica, fluxo hidrológico, dinâmica da bacia hidrográfica da região); preservação de matas (identificação da flora, caracterização das áreas de impactos, zonas de amortecimento); proibição de caça e captura de animais nativos (identificação da fauna, leis e consequências de práticas nocivas); normas de conduta e relacionamento com a comunidade (fortalecimento das relações interpessoais, importância econômica do empreendimento para a região); além de outras questões ambientais identificadas nas observações de campo.

As palestras de educação ambiental deverão ser realizadas bimestralmente. Com o objetivo de promover a conscientização dos trabalhadores do canteiro de obra sobre os problemas socioambientais, e também sobre ações cabíveis para preservação deste meio ambiente. Sendo relacionada as interações do indivíduo com o ambiente que o circunda, e vice-versa. Também deverão ser realizadas palestras destinadas a comunidade do entorno do empreendimento. Os palestrantes deverão utilizar linguagem adequada a realidade do público alvo, abordando temas relativos as questões ambientais pertinentes ao contexto da obra.

Nas oficinas deverão ser utilizadas técnicas participativas e integradoras, visando estimular os funcionários e a comunidade circunvizinha a empregar os conceitos aprendidos, bem como desenvolvam o pensar acerca das dimensões ambientais que o cercam e o significado de suas práticas à luz da preservação ambiental.

Além destas ações, serão afixados cartazes ou placas em pontos estratégicos (escritório, alojamento, e locais de trabalho) alertando para o Programa de Educação Ambiental. Também serão fixadas placas educativas com intuito de chamar a atenção para as áreas sensíveis ambientalmente, áreas de proteção, e locais com riscos de danos que podem ser provocados ao meio socioambiental.

As ações propostas neste programa serão monitoradas através de relatórios trimestrais, visando o acompanhamento do mesmo e adequação quando necessário. Os meios de controle das atividades serão adequados a cada tipo de atividade, considerando:

- Ata em todas as reuniões;
- Registros fotográficos para as atividades e instalações previstas no programa;
- Auditoria deverá ser realizada pelo gestor do Programa com uma avaliação através de inspeção nos diversos setores da obra para o reconhecimento das informações que foram apreendidas e incorporadas nos hábitos cotidianos dos operários ligados a obra.

Cronograma

O Programa de Educação Ambiental deverá ser iniciado juntamente com as obras e deve ser contínuo ao longo de toda a execução do empreendimento. Envolverá todo o público alvo durante a instalação da obra, sendo executado de acordo com a evolução da mesma.

As palestras e as campanhas (panfletagem, cartilhas) serão realizadas semestralmente de forma intercalada para possuir uma sequência satisfatória, evitando que os colaboradores fiquem saturados de informações.

As sinalizações possuirão atuação continua uma vez que implantadas serão substituídas quando necessárias, geralmente por desgaste físico dependendo das condições do local.

10.13. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

A administração do gerenciamento dos riscos ambientais tem como objetivo a minimização da ocorrência de eventos indesejáveis que possam resultar em: comprometimento da operacionalização de processos de produção e perda de qualidade de produtos e serviços; danos à saúde de empregados e contratados; sanções à empresa por parte de órgãos governamentais; e prejuízos à sua imagem perante empregados, clientes, fornecedores e a sociedade em geral.

Objetivos

O objetivo do presente estudo foi o de desenvolver uma análise preliminar, a qual tem por intenção lançar alguma luz no processo de elaboração e implementação de um plano de gerenciamento de riscos para o empreendimento.

Público-alvo

Direcionado a todos aqueles profissionais que são responsáveis pelo projeto, instalação, operação e manutenção dos equipamentos e empresas prestadoras de serviços.

Metodologia e descrição do programa

O gerenciamento dos riscos deve ser realizado durante todo o ciclo de construção do empreendimento, como parte de um amplo programa voltado para o gerenciamento de riscos que integram as atividades do empreendimento.

Os estudos a serem realizados no âmbito dos programas de gerenciamento de riscos do empreendimento deverão contar com o apoio de uma equipe interdisciplinar, a qual deverá ser liderada por um consultor externo, não comprometido com qualquer das partes envolvidas.

Um Programa de Gerenciamento de Riscos envolve as seguintes atividades: entendimento do problema, avaliação de desempenho do sistema, identificação do perigo, prevenção de falhas, análise de decisão e a decisão.

a) Entendimento do Problema

O entendimento do problema envolve o funcionamento normal do sistema, buscando determinar o que esta em risco com relação às pessoas, propriedade, continuidade operacional e missão, e ainda se for desejado comunidade e meio ambiente. O conhecimento do que esta em risco tornará mais clara as decisões a serem tomadas.

b) Avaliação de Desempenho do Sistema

A avaliação de desempenho do sistema tem início com a avaliação de desempenho das camadas de proteção, representado por um grupo de equipamentos e/ou recomendações administrativas de controle, e o desempenho estrutural.

c) Identificação dos perigos

A identificação dos perigos é uma das etapas fundamentais na implementação do Programa de Gerenciamento dos Riscos, em especial durante a identificação do que esta em risco (i.e., entendimento do problema). Por outro lado, as técnicas de identificação de perigos podem ser usadas para: 1) investigar prováveis causas de acidentes; 2) identificar equipamentos

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

ou dispositivos de segurança para uma manutenção especial, teste ou inspeção como parte de um programa de integridade mecânica; 3) como parte de um programa de gerenciamento de mudanças, entre outras.

A identificação dos perigos deve ser analisada durante todo o ciclo de vida do sistema. Os benefícios de uma avaliação de perigos são substanciais, apesar desses efeitos serem de difícil quantificação em um período de tempo curto. Estes benefícios incluem:

Poucos acidentes durante o ciclo de vida do sistema ou processo;

As conseqüências são menores quando os acidentes acontecem;

O tempo de resposta durante uma emergência é menor;

Melhoramento do programa de treinamento e entendimento do processo;

Maior eficiência na execução de vários procedimentos;

Melhor atendimento (i.e., cumprimento) das regulamentações, ou seja legislação; e

Melhor relacionamento com a comunidade.

d) Análise dos Riscos

A análise dos riscos refere-se a caracterização do risco para as pessoas, propriedade, continuidade de operações, missão da empresa, comunidade e meio ambiente através do entendimento que foi desenvolvido no entendimento do problema e na avaliação de desempenho.

e) Prevenção de Falhas

O sistema de prevenção de falhas proposto por este estudo está baseado nas recomendações proposta pela OSHA 1910.119.

Alguns passos são essenciais para definir o sucesso dessa etapa do Programa:

Integridade mecânica dos equipamentos baseados nos códigos e padrões de engenharia aceitos;

Treinamento do pessoal de apoio, tanto para novos empregados quanto atualização para os antigos;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Estabelecimento das falhas através da escolha dos parâmetros operacionais básicos fundamentais no projeto de um sistema seguro;

Procedimentos normatizados devem ser seguidos, através de um bom manual de operações. Esses manuais devem conter procedimentos claros e de fácil uso, estar em conformidade com a legislação (p.e. OSHA), possuir ações a serem tomadas e o pessoal responsável;

Prevenção das fontes de ignição das falhas;

Auditorias para detectar se as recomendações acima relacionadas foram executadas. Algumas vezes é recomendável que a auditoria seja realizada por um consultor não vinculado a instituição.

f) Análise de Decisão e Decisão

Para se analisar uma decisão, o decisor deve identificar e quantificar as alternativas, selecionar o tipo de análise e estruturar a análise. Assim, a análise de decisão aumenta as chances do decisor obter melhores resultados com as suas decisões e a diminui a probabilidade de surpresas desagradáveis.

10.14. PROGRAMA DE DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO

Um dos grandes problemas na desmobilização de instalações para atividades deste porte é o abandono de metralha, pilhas de sedimentos e resíduos sólidos, contaminados ou não com óleos, dispersos ao longo da área ocupada, induzindo-se inúmeros impactos adversos decorrentes.

Outro fator se dá pelo desencadeamento de processos erosivos ou de assoreamento nas áreas onde foi procedida a remoção de cobertura vegetal, ou pelo carreamento de sedimentos em direção aos cursos d'água.

Assim, na fase de encerramento das atividades, deve-se haver um Programa de Desmobilização para garantir a integridade física das áreas exploradas e para conseguintes recuperações ambientais.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Objetivos

O Programa de Desmobilização tem por objetivo definir os procedimentos administrativos e operacionais quando cessarem temporária ou definitivamente as atividades de Construção.

Público alvo

Direcionado a todos os profissionais que são responsáveis pelo projeto, instalação, operação e manutenção dos equipamentos e empresas prestadoras de serviços, bem como instituições ambientais de interesse.

Metodologia e descrição do programa

Quando houver a suspensão temporária ou definitiva das operações de construções das casas e demais equipamentos públicos e urbanos, deverá ser procedida um Programa de Desmobilização que conste:

a) relatório dos trabalhos efetuados e do estado geral da jazida;

b) as built da obra;

f) programas de acompanhamento e monitoramento relativos aos sistemas de disposição e de contenção; aos taludes em geral; ao comportamento do lençol freático; e a drenagem das águas;

g) plano de controle da poluição do solo, atmosfera e recursos hídricos, com caracterização de parâmetros controladora, e retomada das operações (quando necessário);

h) medidas referentes ao bloqueio de todos os acessos temporarios que foram feitos para construção da comunidade de Nova Barra de Santana;

i) riscos ambientais decorrentes da suspensão;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

j) definição dos impactos ambientais nas áreas de influência do empreendimento levando em consideração os meios físico, biótico e antrópico;

k) aptidão e intenção de uso futuro da área;

l) descrição detalhada dos elementos de suporte indicando as suas localizações em planta;

n) relatório das condições de saúde ocupacional dos trabalhadores durante a vida útil do empreendimento e;

o) cronograma físico e financeiro das atividades propostas.

Na área de construção do canteiro de obras, não serão implantadas edificações em alvenaria, devido ao caráter provisório e temporário da atividade, que será executado em curto período. Assim, a desmobilização será bastante simplificada.

Ao término das atividades nas áreas ocupadas, todos estes locais serão objeto de intervenções de restauração das condições equilibradas, voltadas à sua recuperação dos parâmetros degradados.

Assim sendo, em termos específicos, os procedimentos gerais de desmobilização das áreas ocupadas, com simultânea recuperação ambiental das áreas aí degradadas, seguirão os seguintes procedimentos:

Identificação de setores degradados (desprovidos de cobertura vegetal, ou com metralha e resíduos de diversas naturezas, etc.);

Coleta de toda forma de resíduos sólidos possivelmente dispersos ao longo da área ocupada;

Execução integral dos procedimentos de Recuperação Ambiental dos setores degradados pelas ações da atividade quando couber; e

Monitoramento ambiental, elaborando-se relatórios de acompanhamento específicos.

Cronograma

Para as medidas de desmobilização da área, incluindo o período de recuperação e monitoramento das áreas exploradas que não estejam dentro da área da bacia hidráulica da

barragem que irá ser inundada com o encerramento das obras de sua construção, deverá ser de máximo 03 (três) meses após o total encerramento das atividades.

10.15. PROGRAMA GENÉRICO DE DESAPROPRIAÇÕES E REASSENTAMENTOS

O Departamento de Obras contra a Seca - DNOCS, em comissão integrada com a equipe técnica de apoio operacional para a implantação da Barragem Poços de Varas, já iniciou o contatos com as Comunidade de Bananeiras e São Gonçalo (Município de São Miguel) para apresentar o projeto de construção do empreendimento e dar início às discussões relativas à construção do Eixo Barrado, onde o empreendimento em análise encontra-se projetadoe onde será a sua inserção.

A população residente na área de influência funcional do projeto é de cerca de aproximadamente 40 mil habitantes, sendo, portanto, potenciais beneficiários da mesma. Porém, para a construção da Barragem será necessário desapropriar aproximadamente 650 (seiscentos) hectares e pessoas pessoas residentes na área de influência física do empreendimento, serão realocadas.

O espaço a ser desapropriado é ocupado por pequenos proprietários rurais, que também deverão receber indenizações do Governo, com valores a serem negociados. Segundo informações do DNOCS, o processo de reassentamento será acompanhado pela comissão técnica que reúne especialistas de diversas áreas.

Constatou-se, em visita recente, que a maioria dos entrevistados tinha conhecimento da possível implantação do projeto e que as questões referentes à posse e utilização das terras são objeto de preocupação por parte da população em geral e, em particular, dos proprietários com terras incluídas dentro da bacia hidráulica da Barragem.

Neste sentido, os esclarecimentos e garantias de execução das desapropriações em tempo hábil deverão permanecer claras durante as discussões a serem levadas a cabo junto às comunidades envolvidas e ou residentes na região afetada para cumprir com o disposto na Lei, evitar conflitos desnecessários e garantir a utilidade pública do projeto.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

O levantamento cadastral deverá identificar todos os proprietários e todas as propriedades inseridas na área de interesse para efetivar a desapropriação, o que já está sendo realizado pela empresa responsável junto com uma comissão do DNOCS antes do início das obras. As benfeitorias existentes nas glebas atingidas deverão ser descritas em laudos de avaliação. Toda a infraestrutura existente no marco da bacia hidráulica deverá ser removida e relocada de acordo com a legislação vigente.

A Planta da Poligonal de Desapropriação inclui a área total a ser desapropriada: área de influência física do projeto (obras, canteiros e jazidas), área de inundação e área de entorno do reservatório, exigida pela Resolução CONAMA 302, que dispõe sobre os parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente de reservatórios artificiais e o regime de uso do entorno.

A Resolução CONAMA 302 de 20 de março de 2002, considerando a função socioambiental da propriedade prevista nos arts. 5º, inciso XXIII, 170, inciso VI, 182, § 2º, 186, inciso II e 225 da Constituição, os princípios da prevenção, da precaução e do poluidor-pagador, implementou normas específicas para a delimitação e uso das áreas de preservação permanente no entorno dos reservatórios artificiais.

Esta Resolução considera que as Áreas de Preservação Permanente e outros espaços territoriais especialmente protegidos, são instrumentos de relevante interesse ambiental, e que integram o desenvolvimento sustentável. Dispõe-se que todo reservatório artificial deve possuir um plano ambiental de conservação e uso do seu entorno. Para tal fim são adotadas as seguintes definições:

Os limites da Área de Preservação Permanente poderão ser ampliados ou reduzidos, observando-se o patamar mínimo de trinta metros, quando o licenciamento ambiental ou o plano de recursos hídricos da bacia assim o sugiram. A redução do limite da Área de Preservação Permanente não se aplica aos reservatórios artificiais utilizados para fins de abastecimento público.

A ampliação ou redução do limite das Áreas de Preservação Permanente, deverá ser estabelecida considerando os seguintes critérios:

- características ambientais da bacia hidrográfica;

- geologia, geomorfologia, hidrogeologia e fisiografia da bacia hidrográfica;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

- tipologia vegetal;
- representatividade ecológica da área no bioma presente dentro da bacia hidrográfica em que está inserido, notadamente a existência de espécie ameaçada de extinção e a importância da área como corredor de biodiversidade;
- finalidade do uso da água;
- uso e ocupação do solo no entorno;
- o impacto ambiental causado pela implantação do reservatório e no entorno da Área de Preservação Permanente até a faixa de cem metros.

Na hipótese de redução, a ocupação urbana, mesmo com parcelamento do solo através de loteamento ou subdivisão em partes ideais, dentre outros mecanismos, não poderá exceder a dez por cento dessa área, ressalvadas as benfeitorias existentes na área urbana consolidada, à época da solicitação da licença prévia ambiental.

É importante ressaltar que O DECRETO-LEI Nº 3.365, DE 21 DE JUNHO DE 1941 Dispõe sobre desapropriações por utilidade pública. No Art. 4º fica permitida a desapropriação de área contígua necessária ao desenvolvimento da obra a que se destina, e as zonas que se valorizarem extraordinariamente, em consequência da realização do serviço.

São considerados casos de utilidade pública, as seguintes situações (Art.5):

a) a segurança nacional;

b) a defesa do Estado;

c) o socorro público em caso de calamidade;

d) a salubridade pública;

e) a criação e melhoramento de centros de população, seu abastecimento regular de meios de subsistência;

f) o aproveitamento industrial das minas e das jazidas minerais, das águas e da energia hidráulica;

g) a assistência pública, as obras de higiene e decoração, casas de saúde, clínicas, estações de clima e fontes medicinais;

h) a exploração ou a conservação dos serviços públicos;

i) a abertura, conservação e melhoramento de vias ou logradouros públicos; a execução de planos de urbanização; o parcelamento do solo, com ou sem edificação, para sua melhor utilização econômica, higiênica ou estética; a construção ou ampliação de distritos industriais; (Redação da LEI N.º 9.785/29.01.1999).

j) o funcionamento dos meios de transporte coletivo;

k) a preservação e conservação dos monumentos históricos, e artísticos, isolados ou integrados em conjuntos urbanos ou rurais, bem como as medidas necessárias a manter-lhes e realçar-lhes os aspectos mais valiosos ou característicose, ainda, a proteção de paisagens e locais particularmente dotados pela natureza;

l) a preservação e a conservação adequada de arquivos, documentos e outros bens moveis de valor histórico ou artístico;

m) a construção de edifícios públicos, monumentos comemorativos e cemitérios;

n) a criação de estádios, aeródromos ou campos de pouso para aeronaves;

o) a reedição ou divulgação de obra ou invento de natureza científica, artísticaou literária;

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

p) os demais casos previstos por leis especiais.

Caso exista resistência por parte de proprietário cabe mencionar que o Art.7 desta Lei autoriza às autoridades administrativas a penetrar nos prédios compreendidos na declaração, podendo recorrer, em caso de oposição, ao auxílio de força policial. Porém, àquele que for molestado por excesso ou abuso de poder, cabe indenização por perdas e danos, sem prejuízo da ação penal.

Atualização recente, estabelece que fica extinto em cinco anos o direito de propor ação que vise a indenização por restrições decorrentes de atos do Poder Público. (Redação da MP N.º 2.183-56/24.08. 2001).

Ficam também estabelecidas todas as normas para o processo judicial. A este respeito, fica estabelecido no Art. 13 que a petição inicial, além dos requisitos previstos no Código de Processo Civil, conterá a oferta do preço e será instruída com um exemplar do contrato, ou do jornal oficial que houver publicado o decreto de desapropriação, ou cópia autenticada dos mesmos, e a planta ou descrição dos bens e suas confrontações.

Igualmente fica estabelecido que a citação far-se-á por mandado na pessoa do proprietário dos bens; a do marido dispensa a da mulher; a de um sócio, ou administrador, a dos demais, quando o bem pertencer a sociedade; a do administradorda coisa, no caso de condomínio, exceto o de edifício de apartamento constituindo cada um propriedade autônoma, a dos demais condôminos e a do inventariante, e, se não houver, a do cônjuge, herdeiro, ou legatário, detentor da herança, a dos demais interessados, quando o bem pertencer a espólio.

Quando não encontrar o citando, mas ciente de que se encontra no território da jurisdição do juiz, o oficial portador do mandado marcará desde logo hora certa para a citação, ao fim de 48 horas, independentemente de nova diligência ou despacho. A citação far-se-á por edital se o citando não for conhecido, ou estiver em lugar ignorado, incerto ou inacessível, ou, ainda, no estrangeiro, o que dois oficiais do juízocertificarão.

Importante é destacar que pelo Art. 26 fica estabelecido que ao valor da indenização, que será contemporâneo da avaliação, não se incluirão os direitos de terceiros contra o expropriado. (Redação da LEI N.º 2.786, DE 21 DE MAIO DE 1956).

No que esta lei for omissa deverá aplicar-se o Código de Processo civil.

O Programa de Desapropriação está intimamente relacionado com outro programa que trata do Reassentamento da População de Baixa Renda diretamente afetada pelo empreendimento.

São comuns a estes programas as atividades iniciais relacionadas com suas demandas, tais como a identificação das famílias afetadas, o cadastro físico de suas propriedades e a pesquisa sócio - econômica para a caracterização da população atingida. Feita a triagem das famílias para o enquadramento em um ou outro grupo, através de critérios de elegibilidade e da análise da área remanescente da propriedade, cada um dos programas segue caminhos independentes com a proposição de ações específicas.

Para facilitar o entendimento sobre abrangência destes dois programas, cabe destacar que o Reassentamento da População contempla as famílias de baixa renda afetadas pelo empreendimento, cuja solução de moradia exige sua transferência para uma nova propriedade. Os demais casos de benfeitorias e terrenos atingidos pelo empreendimento terão as soluções encaminhadas através do Programa de Desapropriação.

A elaboração deste Programa envolve, em termos práticos, as seguintes etapasde trabalho:

- Levantamento da situação fundiária em toda a bacia hidráulica e área de influência (a ser consolidada após a conclusão dos Estudos de Levantamento Cadastral da Barragem);

- Realização da Pesquisa Sócio - econômica para a caracterização da população afetada (realizada junto com os Estudos Cadastrais);

- Adaptação do Programa de Desapropriação e Reassentamento, com a definição dos seguintes aspectos relacionados com a implementação do programa: atividades/ações previstas, equipe técnica envolvida, articulação institucional; orçamento; cronograma de implementação.

Os estudos para a elaboração do Programa de Desapropriação eReassentamento contemplaram o levantamento cadastral da bacia hidráulica (áreas de inundação, obras e

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

jazidas). Uma pesquisa deverá ser consolidada para a verificação certidões e títulos de propriedades, com base no questionário socioeconómico aplicado anexo a este estudo.

Resultará de grande contribuição a elaboração de um dossiê para cada propriedade para a formação e constituição de processos administrativos para fins expropriatórios; este dossiê poderá ser articulado a partir do mesmo questionário já aplicado.

Caso seja verificada ocupação ilegal, esta deverá ser relatada por separado, indicando: localização, área ocupada, tipo de ocupação (residencial, comercial, outros), número de residentes (se familiar), histórico da ocupação, etc.

Por último, poder-se-á ter uma estimativa do valor das desapropriações, com base no valor do hectare na região. Convém destacar que toda vez em que a área remanescente do terreno (área total menos área desapropriada) tenha dimensões que inviabilizam a sua exploração econômica, o remanescente deve ser incluído no processo de desapropriação, para ser objeto de indenização.

A implementação do Programa precederá o início das obras, tendo como pré-condição a publicação, no Diário Oficial, do correspondente Ato Declaratório de Utilidade Pública para efeitos de desapropriação.

Para fins de Desapropriação e Reassentamento deverão ser utilizados os dados do Cadastro de Desapropriação. Lembramos, que este programa deverá ser consolidado em volume separado uma vez concluída a pesquisa sócio- econômica e a elaboração do cadastro.

É indispensável considerar que o processo de desapropriação e ou reassentamento gera impactos significativos no cotidiano das famílias atingidas, principalmente as de baixa renda ou que apresentem outros quadros de vulnerabilidade (chefes de família doentes, pessoas idosas, analfabetos, deficientes, etc.). Para minimizar estes impactos, a implementação do Programa deve ser acompanhada, desde seu início e ao longo de todo período, de ações voltadas para a comunicação social e participação das comunidades envolvidas.

O empreendimento, os seus eventuais transtornos como também os benefícios, devem ser objeto de ampla divulgação, compreendendo atividades como:

- Elaboração de matérias especialmente preparadas para jornais, programas de

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

rádio e televisão de alcance local e regional.

- Realização de reuniões e/ou palestras em escolas, centros comunitários, associações de bairros e clubes de serviço, para autoridades municipais, membros de associações, moradores interessados, ONG's.

- Realização de reuniões específicas com grupos de moradores que sejam diretamente afetados e que estejam enquadrados no Programa de REASSENTAMENTO. Essas reuniões devem ser realizadas com participação de terceiros, por ex. assistente social das Prefeituras dos municípios em que moram as famílias atingidas.

É primordial que todas as etapas descritas acima sejam cumpridas para uma ocupação e desmobilização da população de forma tranquila e sem gerar transtornos já que grande parte dos reassentados viveram sua vida na área objeto de construção da Barragem.

AÇÕES DE CONTROLE E FORMA DE REGISTRO PARA OS IMPACTOS PREVISTOS

Quadro 45: Ações de controle e forma de registro para os impactos previstos.

AÇÃO	IMPACTO / INTERFERÊNCIA	AÇÃO / CONTROLE	FORMA DE REGISTRO
Terraplenagem Escavação	Material particulado, ruídos dos equipamentos, resíduos, estabilidade do terreno, recalque	(lavagem de rodas, cobertura de caçambas, medições para controle de recalque, entre outros)	(fichas de registros, fotos, CTR's, relatórios técnicos, entre outros)
Concretagem	Ruídos, tráfego, entre outros)	(jornada de trabalho dentro do permitido, sinalização, entre outros)	(fichas de registros, fotos, documento comprovando a solicitação de orientação ao serviço de trânsito, entre outros)

Demais Serviços	ruídos de equipamentos e de veículos, material particulado, contaminação por combustível, geração de resíduos, entre outros)	(controle e destinação correta dos resíduos da construção civil, utilização de equipamentos ruidosos em local confinado, manutenção, abastecimento de combustível por comboio, entre outros)	documento de controle de transporte e destinação final de resíduos da construção civil, documento evidenciando a forma de abastecimento dos veículos/equipamentos, fichas de registros, fotos, CTR's, entre outros)
Drenagem	(limpeza das vias)	(esgotamento de águas diretamente no sistema público de drenagem)	(fichas de registro, fotos, entre outros)
Efluente Doméstico do Canteiro de Obras	(contaminação do solo, saúde do trabalhador, entre outros)	(Fossa Sumidouro)	(fichas de registro, fotos)
Abastecimento de água	(saúde do trabalhador)	(abastecimento através de água tratada e feita as devidas análises de potabilidade)	(fichas de registro, fotos)

CONCLUSÕES


tpf
ENGENHARIA
CEC
CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

11. CONCLUSÕES

A localização do referido empreendimento em região adjacente à áreas urbanas caracteriza-se como uma boa opção.

As medidas preventivas e de controle ambiental baseiam-se, praticamente no desenvolvimento da atividades com fim de melhorias das condições ambientais atuais.

O disciplinamento do uso e ocupação do solo urbano visa também eliminar ações antrópicas de degradação ambiental ocorridas rotineiramente na área, já que boa parte do terreno a ser desapropriado será preservado com as suas características locais e regionais. Considerando tratar-se de um empreendimento de impacto estritamente local e a adoção de medidas preventivas de controle ambiental, haverá uma compatibilização com o meio físico, biótico e antrópico, a partir da sua implementação, observando-se o atendimento dos padrões legais e ambientais estabelecidos.

Frente ao exposto por este RCA, neste caso específico, haverá o perfeito atendimento aos objetivos sociais e econômicos por parte do empreendedor; assim como, por parte da municipalidade, haverá o atendimento aos quesitos ambientais, sociais e àqueles relativos à questão de desenvolvimento economico não só do município mais de toda região.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

EQUIPE TÉCNICA



tpf ENGENHARIA

CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

consórcio

12 - EQUIPE TÉCNICA

ANDRESSA MARCOLLY NUNES DUARTE
COORDENADORA DO PROJETO
ENGENHEIRA AGRÔNOMA CREA 210388120-6
MBA GESTÃO E PERÍCIA AMBIENTAL

ISABELLE VENÂNCIO SAMPAIO CORTEZ
ENGENHEIRA AMBIENTAL CREA 161564907-7

José Humberto Dantas de Medeiros
Engº Civil

JOSÉ HUMBERTO DANTAS DE MEDEIROS
ENGENHEIRA AMBIENTAL CREA 210244991-2

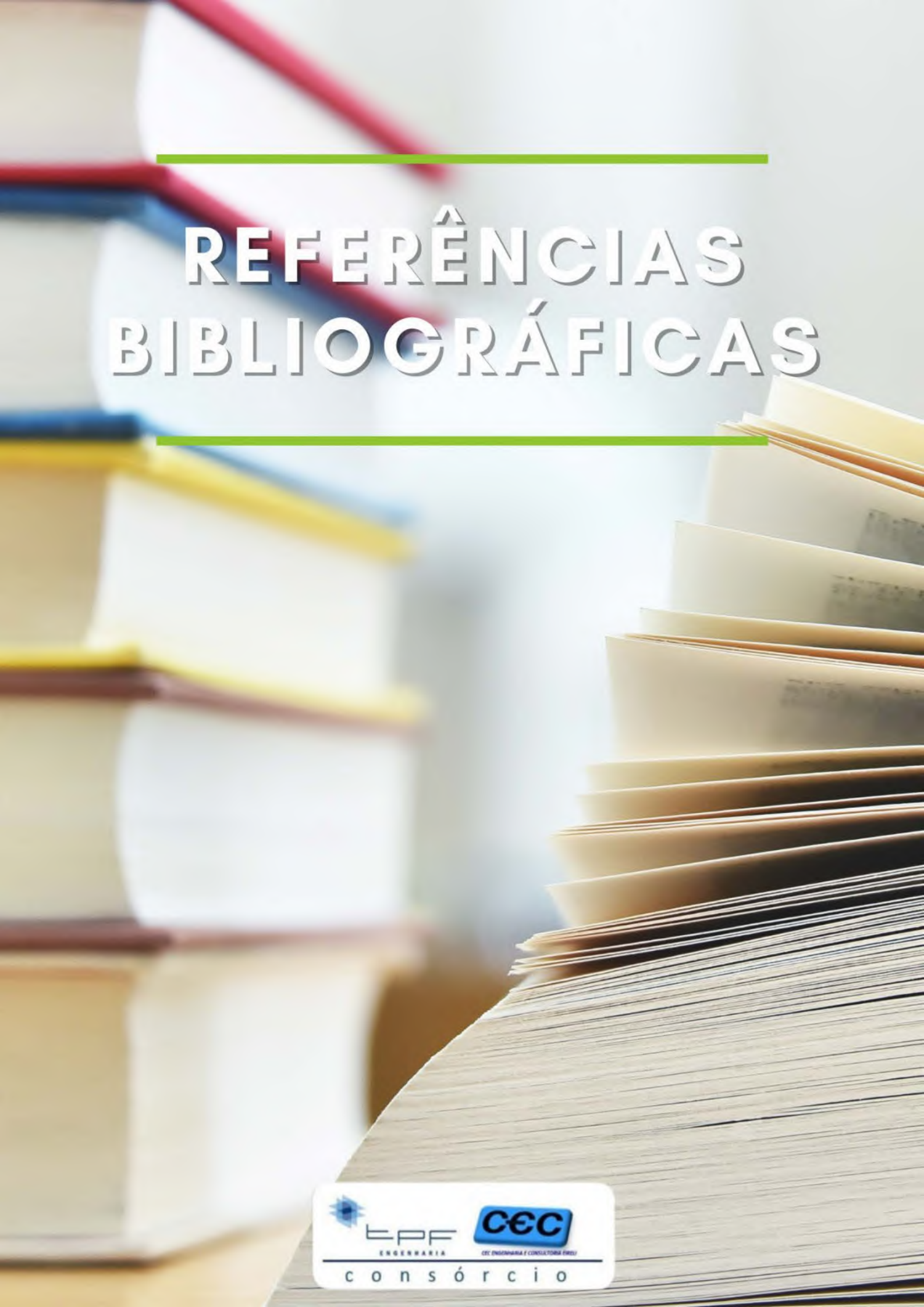
CRISTIANE SARA DE MEDEIROS
GEÓGRAFA CREA 211492355-0
MSc EM CIÊNCIAS DA NATUREZA

JOYCE ELAINE MATEUS CELESTINO
TECNÓLOGA EM MEIO AMBIENTE CREA 211021317-5
Dra EM CIÊNCIAS DA ENGENHARIA AMBIENTAL

RODRIGO JOSÉ DA FONSECA OLIVEIRA
ENGENHEIRO FLORESTAL CREA 180779147-5

GLAUBER HENRIQUE BORGES DE OLIVEIRA SOUTO
BIÓLOGO CRBio 77341/05-D
MSc EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

HAYSSA BRIENNA BEZERRA
REVISORA DO ESTUDO



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

tpf ENGENHARIA
CEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
consórcio

13 – REFERÊNCIAS

CPRM - Serviço Geológico do Brasil Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea. **Diagnóstico do município de São Miguel, estado do Rio Grande do Norte** / Organizado [por] João de Castro Mascarenhas, Breno Augusto Beltrão, Luiz Carlos de Souza Junior, Saulo de Tarso Monteiro Pires, Dunaldson Eliezer Guedes Alcoforado da Rocha, Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

CPRM - Serviço Geológico do Brasil Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea. **Diagnóstico do município de Coronel João Pessoa, estado do Rio Grande do Norte** / Organizado [por] João de Castro Mascarenhas, Breno Augusto Beltrão, Luiz Carlos de Souza Junior, Saulo de Tarso Monteiro Pires, Dunaldson Eliezer Guedes Alcoforado da Rocha, Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

CPRM - Serviço Geológico do Brasil Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea. **Diagnóstico do município de Venha Ver, estado do Rio Grande do Norte** / Organizado [por] João de Castro Mascarenhas, Breno Augusto Beltrão, Luiz Carlos de Souza Junior, Saulo de Tarso Monteiro Pires, Dunaldson Eliezer Guedes Alcoforado da Rocha, Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de **Solos**. Sistema Brasileiro de Classificação de **Solos**. Brasília: **Embrapa** - SPI; Rio de Janeiro: **Embrapa Solos**, **2006**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE Cidades, dados Venha Ver/RN. Disponível em: < https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rn/venha-ver/panorama>. Acesso em 09 de Novembro de 2021.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE Cidades, dados Coronel João Pessoa/RN. Disponível em: < https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rn/coronel-joao-pessoa/panorama>. Acesso em 09 de Novembro de 2021.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE Cidades, dados São Miguel/RN. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rn/sao-miguel/panorama>. Acesso em 09 de Novembro de 2021.

SANTOS, Milton. **A natureza do espaço.** São Paulo: Hucitec, 1996.

QUEIROZ, Thiago Augusto Nogueira de. **Espaço geográfico, território usado e lugar: ensaio sobre o pensamento de Milton Santos.** Revista “Para Onde!?”. v. 8, n.2, p. 154-161. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Geociências, Programa de Pós-Graduação em Geografia. Porto Alegre, 2014.

AB’SABER, Aziz Nacib (1991). Problemas das migrações pré-históricas na América Latina. Clio-série arqueológica n. 4, extraordinário. Anais do I simpósio de Pré-História do Nordeste Brasileiro (Recife, 1987), UFPE, p. 11-14.

AGUIAR, Alice. Tradições e Estilos na Arte Rupestre do Nordeste Brasileiro. Revista do Curso de Mestrado em História, CLIO. N.º 05. Recife: UFPE, 1982.

ASHMORE, W. e KNAPP, Bernard A. (eds). Archaeology of landscape: contemporary perspectives. Oxford, Editora Blackwell, 1999.

ASTON, M. Interpreting the Landscape. Landscape Archaeology in Local Studies. Londres: B. T. Batisford, 1989.

ASHMORE, W. e KNAPP, Bernard A. (eds). Archaeology of landscape: contemporary perspectives. Oxford, Editora Blackwell, 1999.

ASTON, M. Interpreting the Landscape. Landscape Archaeology in Local Studies.Londres: B. T. Batisford, 1989.

BALÉE, William. (2008). Sobre a indigeneidade das paisagens. Revista de Arqueologia, 21, n.02, pág. 09-23.

BASTOS, R. Lopes. O papel da arqueologia na inclusão social. In: Revista do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, n. 33 – Patrimônio Arqueológico: o desafio da preservação. Brasília: IPHAN, p. 289 – 303, 2007.

CABRAL, Elizabeth Mafra & NASSER, Nássaro R. Souza. Informação sobre Inscrições Rupestres no Rio Grande do Norte. Coleção Mossoroense. Série B , N.º 936. UFRN: Natal, 1991.

ETCHEVARNE, Carlos. A Ocupação Humana do Nordeste Brasileiro Antes da Colonização Portuguesa. Revista da USP. Pág.112-141. São Paulo: DezembroJaneiro-Fevereiro (1999-2000).

GUIDON, Niéde. Da Aplicabilidade das Classificações Preliminares na Arte Rupestre. Revista do Curso de Mestrado em História. CLIO. N.º 05. Pág. 114 a 128. UFPE: Recife, 1982.

----------. Métodos e Técnicas para a Análise da Arte Rupestre Pré-Histórica. Cadernos de Pesquisa. Série Antropologia III. N.º 04. UFPI: Teresina, 1985.

LAGE, Maria Conceição Soares Meneses. A conservação de sítios de arte rupestre. In: Revista do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, n. 33 – Patrimônio Arqueológico: o desafio da preservação. Brasília: IPHAN, 2007.

LAMARTINE, Osvaldo. Índice Geográfico das Inscrições Rupestres no Rio Grande do Norte. Boletim Bibliográfico. Nº 130-135, Mossoró-RN, 1960.

LIMAVERDE, Rosiane. DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO EM ÁREA DESTINADA A EXTRAÇÃO DE CALCÁREO PELA EMPRESA ITAPUÍ BARBALHENSE INDÚSTRIA DE CIMENTOS S.A. RELATÓRIO FINAL. Nova Olinda, 2009.

MARTIN, Gabriela. A Sub-tradição Seridó de Pintura Rupestre Pré-histórica do Brasil. Série arqueológica. CLIO. N.º 05. Pág. 19 a 26. UFPE: Recife, 1989.

----------. Os Sítios Rupestres do Seridó, no Rio Grande do Norte. No Contexto do Povoamento da América do Sul. Anais da Conferência Internacional sobre o Povoamento das Américas. FUMDHAMENTOS. Revista da Fundação Museu do Homem Americano. N.º 01. Pág. 339 a 346.Brasil: São Raimundo Nonato-PI, 1996.

----------. Pré-História do Nordeste do Brasil. 3ª Edição. UFPE. Editora Universitária: Recife, 1999.

PESSIS, Anne-Marie. Método de Análise das Representações Rupestres. Cadernos de Pesquisa. Série Antropologia II, N.º 03. Pág.11 a 39. UFPI: Teresina: 1983.

----------. Métodos de Interpretação da Arte Rupestre: Análises Preliminares por Níveis. CLIO. Série Arqueológica 01. N.º 06. Pág. 99 a 107. UFPE: Recife, 1984.

----------. Método de Interpretação da Arte Rupestre Pré-Histórica: Análise Preliminar da Ação. Revista de Arqueologia. V.2 N.º 01. CNPq. Museu Paraense Emílio Goeldi, Pág. 47 a 58. Belém, 1984.

----------. Identidade e Classificação dos Registros Gráficos Pré-históricos do Nordeste do Brasil. CLIO. Série Arqueológica. N.º 08. Pág. 35 a 68. UFPE: Recife, 1992.

PESSIS, Anne-Marie & GUIDON, Niéde. Registros rupestres e caracterização das etnias pré-históricas. Estado atual da pesquisa in Grafismo Indígena. Pág. 19 a 34. Nobel: São Paulo, 1992.

----------. Registros Rupestres, Perfil Gráfico e Grupo Social. CLIO. Série Arqueológica 01, N.º 09. Pág. 07 a 14. UFPE: Recife, 1993.

----------. Registro Visual na pesquisa em Ciências Humanas. Editora Universitária. UFPE: Recife, 2000.

SANTOS, Milton. (1996). Metamorfoses do espaço habitado. 4a edição, Editora Hucitec, São Paulo.

SANTOS JÚNIOR, V. 2008 "As técnicas de execução das gravuras rupestres do Rio Grande do Norte". FUMDHAMentos,v.1(7),516-528.

SANTOS, R.F., Planejamento Ambiental: teoria e prática. Oficina de Textos (2004). 184p.

SEDA, Paulo. A Questão das Interpretações em Arte Rupestre no Brasil. CLIO. Série Arqueológica. Volume 1. N.º 12. P. 139 a 167. UFPE: Recife, 1997.

SILVA, J. Coelho. Memória e patrimônio arqueológico. Comunicação. Anais do V Congresso Regional do Nordeste e XXI Cong. Nacional de História (História e Memória) - ANPUH, Recife, UFPE, 2004.

SILVA, J. Coelho. Oficinas líticas em Zona de Cocal no Maranhão, Brasil. Clio Arqueológica, v. 2, n° 21. Recife: UFPE, p 155-180, 2006 (ISSN 0102 – 6003).

SILVA, J. Coelho; ROCHA, Alessandra S. Arqueologia, patrimônio e ambiente cultural. Alguns aspectos legais. Clio Arqueológica, n. 17. (Digital). Recife: UFPE, p. 6- 16, 2004.

SILVA, Jacionira Coelho; VERNE, Cleonice; POZZI, Henrique A. Reflexões sobre as técnicas de confecção dos artefatos líticos do Sítio Justino, Canindé de SãoFrancisco-SE.CANINDÉ – Revista do Museu Arqueológico de Xingó. Aracaju: MAX-UFS, n. 1: 117-128, 2001, il.

SOUZA, Maurina Sampaio de. & MEDEIROS, Osmar. Inscrições Rupestres no Rio Grande do Norte. Museu Câmara Cascudo. N.º 214. Textos Acadêmicos: Natal, 1982.

THIOLLENT, Michel. Metodologia da pesquisa-ação. 8ª ed. São Paulo: Cortez, 1998.

TILLEY, C. (ed.). Reading Material Culture.Oxford: Blackwell, 1990.

TRIGGER, B. G. Historia del pensamiento arqueológico. 2ª ed. Barcelona: Crítica, 1992, il (Arqueologia).

TRIGGER, Bruce G. 1992. Historia del pensamiento arqueológico. 2ª ed. Barcelona: Crítica, 475p.

TOCHETTO, Fernanda & THIESEN, Beatriz. A memória fora de nós: a preservação do patrimônio arqueológico em áreas urbanas. In: Revista do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, n. 33 – Patrimônio Arqueológico: o desafio da preservação. Brasília: IPHAN, p. 175 – 199, 2007.

URBAN, Greg. História da cultura brasileira segundo as línguas nativas. In: CARNEIRO DA CUNHA, Manuela (Org.). História dos índios no Brasil. 2 ed. São Paulo: Companhia das Letras/ Secretaria Municipal de Cultura/FAPESP, p. 87 – 102, 1998.

VARGAS, G. V. et alli. Geomorfologia. In: Projeto RADAM . Rio de Janeiro: MME/DNPU, 1973.

WATSON, P. J.; LEBLANC, S. J; REDMAN, C. L. El método científico en arqueologia. Madri: Alianza, 1974.

WILLEY, G. R.; PHILLIPS, Philip.Method and Theory in American Archaeology. Chicago: University of Chicago Press, 1958.

WILLEY, Gordon R. An Introduction to American Archaeology, 2 vols. 2ª ed. Englewood Cliffs, Nova Jersey: Prentice-Hall, 1971.

http://areasprioritarias.mma.gov.br/2-atualizacao-das-areas-prioritarias

https://snif.florestal.gov.br/pt-br/perda-da-cobertura-florestal/262-mapas

http://siscom.ibama.gov.br/monitora_biomas/PMDBBS%20-%20CAATINGA.html

ANDRADE-LIMA, D. The Caatinga Dominium. Revista Brasileira de Botânica. v.4: p.149-153. 1981

https://mundogeo.com/2015/06/01/inpe-nordeste-mapeia-desmatamento-da-caatinga/

CHAVES, I. de B.; LOPES, V. L.; FOLLIOTT, P. F.; PAES-SILVA, A. P. Uma classificação morfo-estrutural para descrição e avaliação da biomassa da vegetação da caatinga. Revista Caatinga. vol. 21. n. 2. p.204-213. 2008.

ALVARENGA, L. H. V.; MORAIS, M.G.; MELLO, J. M.; MELLO, J. M.; SILVA, Charles Plínio de Castro. Levantamento Fitossociológico nos Parques Estaduais de Ibitipoca, Rio Doce, Serra do Papagaio e Nova Baden. In: Congresso Brasileiro de Botânica, 2007, Gramados. **Revista Brasileira de Biociências.** Rio Grande do Sul: Instituto de Biociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), 2007. v.5. p.462-464.

BRASIL – Instrução Normativa do Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/estruturas/ascom_boletins/_arquivos/83_19092008034949.pdf>. Acesso em 06 de Março de 2016.

CIENTEC – CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS. **Mata Nativa 2: Manual do usuário.** Viçosa: CIENTEC, 2006. xii, 295 f.

CLIMATE-DATA.ORG. Macaíba. 2015. Disponível em:<http://pt.climatedata.org/location/42744/>.Acesso em: 07 abr. 2016.

COMITÊ TÉCNICO CIENTÍFICO DA REDE DE MANEJO FLORESTAL DA CAATINGA. **Protocolo de medições de parcelas permanentes.** Recife: Associação Plantas do Nordeste, 2005. 21 p. Disponível em: <http://www.cnpf.embrapa.br/pesquisa/sispp/protocolo_RMFC.pdf>. Acesso em 06 de Março de 2016.

CUNHA, U. S. **Dendrometria e inventário florestal.** Escola Agrotecnica Federal de

Manaus, Manaus-AM, 2004.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Rio Grande do Norte.** Recife: EMBRAPA, 1971. 531 p. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/73276/1/Bol-tec-21.pdf>. Acesso em: 03 dez. 2015.

FORZZA, R.C.; LEITMAN, P.M.; COSTA, A.F.; CARVALHO J. R.; PEIXOTO, A. A.; WALTER, B.M.T.; BICUDO, C.; ZAPPI, D.; COSTA, D.P.; LLERAS, E.; MARTINELLI, G.; LIMA, H.C.; PRADO, J.; STEHMANN, J.R.; BAUMGRATZ, J.F.A.; PIRANI, J.R.; SYLVESTRE, L.; MAIA, L.C.; LOHMANN, L.G.; QUEIROZ, L.P.; SILVEIRA, M.; COELHO, M.N.; MAMEDE, M.C.; BASTOS, M.N.C.; MORIM, M.P.; BARBOSA, M.R.; MENEZES, M.; HOPKINS, M.; SECCO, R.; CAVALCANTI, T.B.; SOUZA, V.C. 2010. Introdução. *in* **Lista de Espécies da Flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em:<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/ >. Acesso em 06 de Março de 2016.

GALVÃO, M. V. 1967. **Regiões bioclimáticas do Brasil. Revista Brasil.**

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 07 de Março de 2016.

IUCN, 2010. **IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.1**. Disponível em: www.iucnredlist.org. Acesso em 06 de Março de 2016.

MARTINS, F. R. Atributos de comunidades vegetais. **Quid Teresina**, v. 9, p. 12-17, 1990.

MEUNIER, I.M.J; SILVA. J.A.A.; FERREIRA, R.L.C. **Inventário florestal Programas de Estudo**. Recife: p.129-130. UFRPE, 2001.

MMA, Ministério do Meio Ambiente; CONAMA, Conselho Nacional do Meio Ambiente. **Resolução do CONAMA. Resoluções vigentes publicadas entre Julho de 1984 e Novembro de 2008.** 2ª edição. Brasilia, 2008.

OLIVEIRA, M. M. **Tamanho e forma de parcelas para inventários florestais de volume de madeira e estoque de carbono de espécies arbóreas na Amazônia central**. 73 p. Dissertação (Ciências de Florestas Tropicais) –Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, 2010.

PÉLLICO NETO, S. ; BRENA, D. A. **Inventário Florestal. Editorado pelos autores Vol. 1**, 316pp. 1997.

PEREIRA JUNIOR L. R.; ANDRADE A. P. de; ARAUJO K. D. Composição Florística e Fitossociológica de um fragmento de Caatinga em Monteiro, PB. **Revista Holos**, v. 6. n. 3, p. 15-22, 2012.

PINAZZA, L. A.; **O novo cenário da agricultura**. Agroanalysis, Rio de Janeiro, p. 12-15, jun., 1996.

RIO GRANDE DO NORTE (ESTADO). Secretaria Extraordinária de Energia e Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SEDEC). **Balanço energético do Estado do Rio Grande do Norte**

2006: Ano Base 2005. Secretaria Extraordinária de Energia e Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SEDEC): Natal, 2006. 103 p. (Série Informações Energéticas, 1).

SILVA. J. A. da. Avaliação do estoque lenhoso - Inventário florestal do Estado da Paraíba. Projeto PNUD/FAO/IBAMA. João Pessoa. 27p. 1994.

SILVA. J. M. C.; LEAL, I. R.; TABARELLI, M.; 2005. **Ecologia e Conservação da**

Caatinga. Ed. da Universidade da UFPE. 2 ed. Recife.

SOARES, C. P. B.; NETO, F. P. & SOUZA, A. L. **Dendrometria e Inventário Florestal.** Viçosa: Editora UFV, 2009. 276 p.

SOARES, C. P. B.; NETO, F. P.; SOUZA, A. L. **Dendrometria e Inventário Florestal**. Viçosa: UFV, 2011. 2ºed. 272 p.

SOUZA, A. L. Mata Nativa: Sistema para a Análise Fitossociológica e Elaboração de Planos de Manejo de Florestas Nativas. In: **Manual do Usuário**. Viçosa: CIENTEC - Consultoria de Desenvolvimento de Sistemas LTDA, 2001.

ABREU, E. F.; CASALI, D. M.; GARBINO, G. S. T.; LORETTO, D.; LOSS, A. C.; MARMONTEL, M.; NASCIMENTO, M. C.; OLIVEIRA, M. L.; PAVAN, S. E.; TIRELLI; F. P. 2020. Lista de Mamíferos do Brasil. Comitê de Taxonomia da Sociedade Brasileira de Mastozoologia (CT-SBMz). Disponível em: <https://www.sbmz.org/mamiferos-do-brasil/>. Acessado em: 28 de maio de 2021.

BONECKER, A.C.T.; BONECKER, S.L.C. & BASSANI, C. Plâncton marinho. In: Pereira, RC & AS Gomes (Eds.). Biologia Marinha, p. 103-25, 2002.

CALIXTO, P. O.; MORATO, S. A. A. 2016. Herpetofauna recorded by a fauna rescue program in a Caatinga area of João Câmara, Rio Grande do Norte, Brazil. Check list 13(5): 647-657.

CALDAS FLS, COSTA TB, LARANJEIRAS DO, MESQUITA DO, GARDA AA. 2016. Herpetofauna of protected areas in the Caatinga V: Seridó Ecological Station (Rio Grande do Norte, Brazil). Check list 12 (4): 1929. https://doi.org/10.15560/12.4.1929

CETESB (São Paulo) Protocolo para o biomonitoramento com as comunidades bentônicas de rios e reservatórios do estado de São Paulo [recurso eletrônico] / CETESB ; Mônica Luisa Kuhlmann ... [et al.]. – – São Paulo : CETESB, 2012.

CITES. 2021. Appendices I, II and III. Valid from 14 February 2021. Disponível em: https://cites.org/sites/default/files/eng/app/2021/E-Appendices-2021-02-14.pdf. Acesso em: 23 de novembro de 2021

COSTA, H. C.; BÉRNILS, R. S. 2018. Répteis do Brasil e suas unidades federativas: lista de espécies. Herpetologia Brasileira 4: 11-57.

FARANI, G. L. Tolerância do gastrópode bioinvasor Melanoides tuberculatus (Müller 1774) à salinidade. Monografia (Bacharel em Ciências Biológicas) - Universidade Federal da Bahia. 35p., 2013.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

GOGLIATH, M; RIBEIRO, L.B.; FREIRE, E.M.X. 2010a. Geographic distribuition. Anotosaura vanzolinia. Brazil: Rio Grande do Norte. Herpetological Review 41(2) 243-243.

GOGLIATH, M; RIBEIRO, L.B.; FREIRE, E.M.X. 2010b. Geographic distribution. Acratosaura mentalis (NCN). Brazil: Rio Grande do Norte. Herpetological Review 41(1) 105-106.

GREGORIC, D. E. G.; NÚÑEZ, V.; FERRANDO, N. S.; RUMI, A. First record of invasive snail *Melanoides Tuberculatus* (Müller) (Gastropoda: Prosobranchia: Thiaridae) for the Iguazú River Basin, Argentina - Brazil. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, v. 9, n. 90, p. 109-112, 2007.

ICMBIO/CEMAVE. 2019. Relatório anual de rotas e áreas de concentração de aves migratórias no Brasil. Brasília: MMA.

IUCN. 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-1. <https://www.iucnredlist.org/> Acessado em 23 novembro 2021.

JORGE, J.S., FREIRE, E.M.X., KOKUBUM, N.C. 2015. Pipa carvalhoi (Carvalho's Suriname Toad). Geographic distribution. Herpetological Review 46(1): 57.

LIMA, R. 2021. Birds of the caatinga revisited: the problem of enclaves within, but noto f, the caatinga. Journal of Arid Environments 19(2021) 104537.

LIRA-DA-SILVA, R.; MISE, Y. F.; CASAIS-E-SILVA, L. L.; ULLOA, J.; HAMDAN, B.; BRAZIL, T. K. 2009. Serpentes de importância médica do nordeste do Brasil. 79 (1): 7-20

MARINHO, P. H; BEZERRA, D.; ANTONGIOVANNI, M.; FONSENCA, C. R.; VENTICINQUE, M. 2018. Mamíferos de médio e grande porte da caatinga do Rio Grande do Norte, Nordeste do Brasil. Mastozoología Neotropical 25, 345–362. https://doi.org/10.31687/saremMN.18.25.2.0.15

MMA – Ministério do Meio Ambiente. Portaria nº 444 de 17 de Dezembro de 2014, 2014.

PACHECO, J. F.; SILVEIRA, L. F.; ALEIXO, A.; AGNE, C. E.; BENCKE, G.; BRAVO, G. A.; BRITO, G. R.; COHN-HAFT, M.; MAURÍCIO, G. N.; NAKA, L. N.; OLMOS, F.; POSSO, S. R.; LEES, A. C.; FIGUEIREDO, L. F. A.; CARRANO, E. GUEDES, R. C.; CESARI, E.; FRANZ, I.; SCHUNCK, F.; PIACENTINI, V. Q. 2021. Annoted checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committe – second edition. Ornithology Research 29 (2). https://doi.org/10.1007/s43388-021-00

PICHORIM, M.; OLIVEIRA, D. V.; OLIVEIRA JÚNIOR, T. M.; CÂMARA, T. P. F.; NASCIMENTO, E. P. G. 2016. Pristine semi-arid áreas in northeastern Brazil remain mainly on slopes of mountain ranges: a case study based on Bird Community of Serra de Santana. Tropical Zoology http://dx.doi.org/10.1080/03946975.2016.1235426

POINTIER, J. P., Invading freshwater gastropods: some conflicting aspects for public health. Malacologia, Chicago, USA, 41: 403-411, 1999.

RICARDO MARQUES; GUEDES, T. B.; LANNA, F. M.; PASSOS, D. C.; SILVA, W. P.; GARDA, A. A. 2021. Species richness and distribution patterns of the snake fauna of Rio Grande do Norte stat, northeastern Brazil. An Acad Bras Cienc 93(Suppl. 3): e20191265 DOI 10.1590/0001-3765202120191265

ROCHA-MIRANDA, F.; MARTINS-SILVA, M. J. 2006. First record ofthe invasive snail Melanoides tuberculatus (Gastropoda: Prosobranchia: Thiaridae) in the Paranã River basin, GO, Brazil. Braz. J. Biol., 66(4): p. 1109-1115

ROCHA NETO, M. 2001. Guia Ilustrado: Fauna da Escola das Dunas de Pitangui, Ecossistemas Terrestres. 1. ed. João Pessoa: Moura Ramos Gráfica e Editora. v. 01. 113p.

ROCHA NETO, M.; SALES, C. B. 2017. Fauna em um Fragmento de Mata Atlântica no Rio Grande do Nortw. Área de Proteção Ambiental Jenipabu. 1. ed. Natal: Caule de Papiro, 2017. v. 1. 278p .

SIEBURTH, J., SMETACEK, V. & LENZ, J. Pelagic ecosystem structure: Heterotrophic compartiments of plankton and their relation ship to plankton size fractions. Limnol. & Oceanogr, 231: 256-1263, 1978.

SEGALLA, M. V.; CARAMASCHI, U.; CRUZ, C. A. G.; GARCIA, P. C. A.; GRANT, T.; HADDAD, C. F. B.; TOLEDO, L. F.; LANGONE, J. A. 2021. Lista de espécies brasileiras. Herpetologia Brasileira 8: 65-96

SILVA, M.; B.R.A. FRANÇA; J.B. IRUSTA; G.H.B.O. SOUTO; T.M. OLIVEIRA JR.; M.C. RODRIGUES; M. PICHORIM. 2012. Aves de treze áreas de caatinga no Rio Grande do Norte, Brasil. Revista Brasileira de Ornitologia 20(3):312-328.

SOMENZARI, M.; AMARAL, P. P.; CUETO, V. R.; GUARALDO, A. C.; JAHN, A.; LIMA, D. M.; MARTINEZ, J.; LUIZ, J.; PACHECO, J. F.; PALUDO, D. 2018. An overview of migratory birds in Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia. 58: 1-66

VARGAS-MENA, J. C.; ALVES-PEREIRA, K.; BARROS, M. A. S.; BARBIER, E.; CORDERO-SCHMIDT, E.; LIMA, S. M. Q.; RODRÍGUEZ-HERRERA, B.; VENTICINQUE, E. M. 2018. The bats of Rio Grande do Norte state, northeastern Brazil. Biota Neotrop. 18 (2) https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2017-0417.

WIKIAVES. 2021. Espécies em São Miguel/RN. Disponível em: https://www.wikiaves.com.br/especies.php?t=c&c=2412500

ARCADIS. RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA). Expansão das Atividades do Terminal de Uso Privado (TUP) - Vila do Conde - Barcarena – Pará. v. 2. Dezembro, 2017. Disponível em: https://www.semas.pa.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/Volume_II_HBSA_RCA_TUP-compressed.pdf

BRASIL. Lei Federal Nº 4.771, de 15 de setembro de 1965. Institui o antigo Código Florestal. Disponível em https://www.icmbio.gov.br/cepsul/images/stories/legislacao/Lei/1965/lei_4771_1965_rvgd_antigocodigoflorestal_rvgd_lei_12.pdf. Acesso em 12 de dezembro de 2021.

BRASIL. Lei Federal Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9605.htm. Acesso em 12 de dezembro de 2021.

BRASIL. Lei Nº 12.651, de 25 de maio de 2012. Institui o novo código florestal brasileiro. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm. Acesso em: 12 de dezembro de 2021.

BRASIL. Resolução CONAMA N° 302 de 20 de março de 2002. Dispõe sobre parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente de reservatórios artificiais e o regime de uso do entorno.

CHAVES, I. de B.; LOPES, V. L.; FOLLIOTT, P. F.; PAES-SILVA, A. P. Uma classificação morfo-estrutural para descrição e avaliação da biomassa da vegetação da caatinga. Revista Caatinga. vol. 21. n. 2. p.204-213, 2008.

CAJAIBA, R. L.; DA SILVA, W. B.; PIOVESAN, P. R. R. Animais silvestres utilizados como recurso alimentar em assentamentos rurais no município de Uruará, Pará, Brasil. Desenvolvimento e Meio Ambiente, v. 34, p. 157-168, 2015.

CATELANI, C. S.; BATISTA, G. T. Mapeamento das Áreas de Preservação Permanente (APP) do município de Santo Antonio do Pinhal, SP: um subsídio à preservação ambiental. Ambi-Agua, Taubaté, v. 2, n. 1, p. 30- 43, 2007.

CITES – Appendices I, II and III. Valid from 22 June 2021. Disponível em: https://cites.org/eng/app/appendices.php. Acesso em: 12 de dezembro de 2021.

COSTA, T.C.C.; SOUZA, M.G.; BRITES, R.S. Delimitação e caracterização de áreas de preservação permanente, por meio de um sistema de informações geográficas. In Anais VIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Salvador, Brasil, INPE, 1996. p. 121-127.

FERNANDES-FERREIRA, H. A Caça no Brasil. Panorama Histórico e Atual. Volumes I e II. Tese de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa, PB. 446., 2014.

HADDAD, C. F. B.; TOLEDO, L. F.; PRADO, C. P. A.; LOEBMANN, D.; ASPARINI, J. L. & SAZIMA, I. 2013. Guia dos Anfíbios da Mata Atlântica: Diversidade e Biologia. São Paulo, Editora Anolis Books. 544p.

LIMA, R. D. BIRDS OF THE CAATINGA REVISITED: THE PROBLEM OF ENCLAVES WITHIN,BUT NOT OF, THE CAATINGA. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. VOLUME 191, AUGUST 2021. DISPONÍVEL EM: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JARIDENV.2021.104537. ACESSO EM: 12 DE DEZEMBRO DE 2021.

LIRA-DA-SILVA, R.M., CASAIS-E-SILVA LL, ULLOA J, HAMDAN B, BRAZIL TK. Serpentes de importância médica do nordeste do Brasil. Gazeta Médica da Bahia 79: 7-20, 2009.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

METZGER, J.P. 2006. Ecologia de paisagens fragmentadas. Tese de Livre Docência. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo.

MORTON, E. S. On the occurrence and signification of motivational-structural rules in some bird and mammal sounds. The American Naturalist, 111: 855-869. 1977.

PIANCA, C.C. Levantamento de Mamíferos e sua Caça em uma Área Preservada de Mata Atlântica ´ no Sudeste de São Paulo. 45 p. Relatório Final. Pontifícia Universidade Católica de São Paulo; Centro de Ciências Médicas e Biológicas. Sorocaba, 2001.

PINTO et al. 2009. Diagnóstico Socioeconômico e Florestal do Município de Paragominas. Relatório Técnico. Belém/PA: Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia - Imazon. 65 p.

PRIMACK RB, RODRIGUES E. Biologia da conservação. Londrina: Editora Rodrigues; 2001.

ROSSER, A. M. E MAINKA, S. A. 2002. Overexploitation and species extinctios. Conservation Biology, 16(3): 584-586.

SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2020.

ANEXO 1

MAPAS

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

9310000

N

0 0,5 1
km

RN-177

Com. Bananeiras

Com. São Gonçalo

RN-177

RN-177

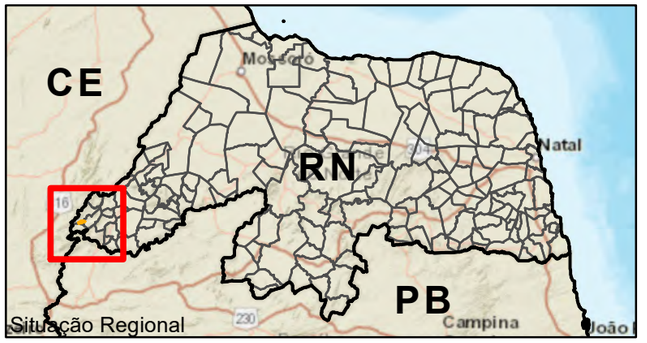
LEGENDA:

- Sedes municipais
- Comunidades
- Divisão Municipal
- Divisão estadual
- Rodovias Estaduais
- Acessos
- Área de Estudo

Situação nacional



Situação Local



Situação Regional



Situação Nacional

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Data	Layout	Município
15/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:30000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

550000 551000 552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000 559000 560000

9309000 9308100 9307200 9306300 9305400 9304500 9303600 9302700

N

0 0,5 1
km

LEGENDA:

Área Total

HIPSOMETRIA (m)

High : 734

Low : 389

MAPA HIPSOMÉTRICO

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

tpf ENGENHARIA cec consórcio

550000

560000

9310000

9300000



N

0 1 2

km

SÃO MIGUEL

RN-177

CORONEL JOÃO PESSOA

Com. Bananeiras

Com. São Gonçalo

VENHA-VER

CEARÁ

LEGENDA:

- Sedes municipais
- Comunidades
- Divisão Municipal
- Divisão estadual
- Rodovias Estaduais
- Acessos
- Área de Estudo
- APP - 100m
- Área de influência direta
- Área de influência indireta

MAPA DE AREAS DE INFLUÊNCIA

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa
Escala 1:60000	**Sistema de Coordenadas** UTM	**DATUM** Sirgas 2000 Zona 24 Sul
Fonte de Dados Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)		**Serv. Layer do Base Map** Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

GEOLOGIA:

- Suíte intrusiva Itaporanga (NP3y2it)
- Complexo Jaguaretama (PP2j)
- Suíte intrusiva São João do Sabugi (NP3d2s)

MAPA DE GEOLOGIA

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcilly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

tpf ENGENHARIA CEC consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

GEOMORFOLOGIA:

- Maciços Residuais Sertanejos (Serra do Pereiro) - Topos Aguçados
- Maciços Residuais Sertanejos (Serra do Pereiro) - Topos Tabulares

MAPA DE GEOMORFOLOGIA

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

PEDOLOGIA:

PVAe - Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico

PVe - Argissolo Vermelho Eutrófico

MAPA DE PEDOLOGIA

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 210388120-6

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

MAPA DE HIDROLOGIA

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

USO E OCUPAÇÃO:

Caatinga subarbustiva | Caatinga Subarbórea | Solo exposto | Estradas

Caatinga arbustiva | Caatinga Arbórea | Edificações | Agropecuária e pastagens

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

550000

560000

9310000

9300000



N

0 1 2

km

SÃO MIGUEL

RN-177

CORONEL JOÃO PESSOA

Com. Bananeiras

Com. São Gonçalo

VENHA-VER

CEARÁ

LEGENDA:

- Sedes municipais
- Comunidades
- Divisão Municipal
- Divisão estadual
- Rodovias Estaduais
- Acessos
- Área de Estudo

MAPA DE ACESSOS E COMUNIDADES

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa
Escala	**Sistema de Coordenadas**	**DATUM**
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul
Fonte de Dados		**Serv. Layer do Base Map**
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)		Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcolly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

9308100 9307200 9306300 9305400 9304500

N

0 0,3 0,6
km

LEGENDA:

Drenagens | Área Total | Corpos Hidricos

USO E OCUPAÇÃO:

Caatinga subarbustiva | Caatinga Subarbórea | Área Antropizada

Caatinga arbustiva | Caatinga Arbórea

MAPA DE VEGETAÇÃO

Data	Layout	Município
13/12/2021	Folha A3 (42 x 29,7 cm)	São Miguel e Cel. João Pessoa

Escala	Sistema de Coordenadas	DATUM
1:16000	UTM	Sirgas 2000 Zona 24 Sul

Fonte de Dados	Serv. Layer do Base Map
Levantamento de Campo (2021), IBGE (2019)	Service Layer Credits:

ELABORADO POR: A3 CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Andressa Marcelly Nunes Duarte
Engenheira Agrônoma
CREA 2103881206

consórcio

552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000

ANEXO 2
MEIO BIOLÓGICO – FLORA (FICHAS DE CAMPO)

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

PARCELA 01					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Maniçoba	22	7	5	0,0192
2	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
3	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
4	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
5	João Mole	22	7	5	0,0192
6	João Mole	30	9,55	5	0,0358
7	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
8	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
9	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
10	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
11	Pereiro	23	7,32	5	0,021
12	Pereiro	24	7,64	5	0,0229
13	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
14	Pereiro	42	13,37	5	0,0702
15	Angico	14	4,46	3	0,0047
16	Sete Casca	22	7	3	0,0115
17	Sete Casca	21	6,68	4	0,014
18	Quixabeira	26	8,28	4	0,0215
19	Quixabeira	18	5,73	3	0,0077
20	Quixabeira	16	5,09	3	0,0061
21	Sabiá	17	5,41	3	0,0069
22	Maniçoba	13	4,14	3	0,004
23	Maniçoba	9	2,86	3	0,0019
24	Sabiá	14	4,46	3	0,0047
25	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
26	Sabiá	13	4,14	2	0,0027
27	Catingueira	39	12,41	5	0,0605
28	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
29	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
30	Feijão Bravo	9	2,86	2	0,0013
31	Quixabeira	13	4,14	2	0,0027
32	Quixabeira	11	3,5	2	0,0019
33	Imburana	38	12,1	5	0,0575
34	Sabiá	18	5,73	3	0,0077
35	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
36	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
37	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
38	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
39	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
40	Mofumbo	9	2,86	2	0,0013
41	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
42	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
43	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
44	Sabiá	13	4,14	3	0,004
45	Sabiá	12	3,82	3	0,0034
46	Sabiá	12	3,82	3	0,0034
47	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
48	Jurema Preta	36	11,46	3	0,0309

49	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
50	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
51	Cipó Buji	9	2,86	2	0,0013
52	Mofumbo	7	2,23	2	0,0008
53	Arapiraca	10	3,18	2	0,0016
54	Jucá	26	8,28	4	0,0215
55	Jucá	27	8,59	4	0,0232
56	Maniçoba	26	8,28	3	0,0162
57	Maniçoba	27	8,59	3	0,0174
58	João Mole	11	3,5	2	0,0019
59	João Mole	16	5,09	3	0,0061
60	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
61	Sete Casca	17	5,41	3	0,0069
62	Sete Casca	9	2,86	2	0,0013
63	Sete Casca	16	5,09	3	0,0061
64	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
65	Sete Casca	13	4,14	3	0,004
66	Sete Casca	13	4,14	3	0,004
67	Sete Casca	11	3,5	3	0,0029
68	Maniçoba	10	3,18	2	0,0016
69	Quixabeira	7	2,23	2	0,0008
70	Jurema Preta	57	18,14	5	0,1292
71	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
72	Sabiá	13	4,14	3	0,004
73	Sabiá	16	5,09	3	0,0061
74	Sabiá	14	4,46	3	0,0047
75	Sabiá	13	4,14	3	0,004
76	Pereiro	24	7,64	4	0,0183
77	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
78	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
79	Pereiro	10	3,18	2	0,0016
80	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
81	Sabiá	18	5,73	3	0,0077
82	Sabiá	80	25,46	3	0,1527
83	Pereiro	37	11,78	4	0,0436
84	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
85	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
86	Pereiro	13	4,14	3	0,004
87	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
88	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
89	João Mole	13	4,14	3	0,004
					1,0744

PARCELA 02					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
2	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
3	Quixabeira	33	10,5	4	0,0346
4	Angico	12	3,82	2	0,0023
5	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
6	Pereiro	56	17,83	5	0,1248
7	João Mole	9	2,86	2	0,0013
8	João Mole	9	2,86	2	0,0013
9	Pereiro	29	9,23	4	0,0268
10	Quixabeira	53	16,87	5	0,1118
11	Quixabeira	41	13,05	5	0,0669
12	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
13	Catingueira	13	4,14	4	0,0054
14	Catingueira	7	2,23	4	0,0016
15	Angico	10	3,18	2	0,0016
16	Angico	7	2,23	2	0,0008
17	Angico	7	2,23	3	0,0012
18	João Mole	13	4,14	2	0,0027
19	João Mole	13	4,14	2	0,0027
20	Angico	8	2,55	2	0,001
21	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
22	Quixabeira	65	20,69	5	0,1681
23	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
24	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
25	Icó	10	3,18	2	0,0016
26	Quixabeira	47	14,96	5	0,0879
27	Maniçoba	11	3,5	2	0,0019
28	Quixabeira	29	9,23	5	0,0335
29	João Mole	11	3,5	2	0,0019
30	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
31	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
32	Pereiro	7	2,23	3	0,0012
33	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
34	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
35	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
36	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
37	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
38	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
39	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
40	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
41	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
42	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
43	Quixabeira	20	6,37	2	0,0064
44	Catingueira	10	3,18	3	0,0024
45	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
46	Quixabeira	22	7	5	0,0192
47	Quixabeira	55	17,51	5	0,1204
48	Quixabeira	26	8,28	5	0,0269

49	Catingueira	16	5,09	4	0,0081
50	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
51	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
52	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
53	Quixabeira	32	10,19	6	0,0489
54	Quixabeira	41	13,05	6	0,0803
55	Quixabeira	26	8,28	4	0,0215
56	Angico	12	3,82	3	0,0034
57	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
58	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
59	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
60	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
61	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
62	Angico	7	2,23	2	0,0008
63	Angico	7	2,23	2	0,0008
64	Angico	7	2,23	2	0,0008
65	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
66	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
67	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
68	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
69	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
70	Catingueira	16	5,09	4	0,0081
71	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
72	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
73	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
74	Quixabeira	33	10,5	4	0,0346
75	Angico	12	3,82	2	0,0023
76	Pereiro	33	10,5	5	0,0433
77	Pereiro	45	14,32	5	0,0805
78	João Mole	8	2,55	2	0,001
79	João Mole	9	2,86	2	0,0013
80	Pereiro	29	9,23	4	0,0268
81	Quixabeira	42	13,37	5	0,0702
82	Quixabeira	41	13,05	5	0,0669
83	Catingueira	11	3,5	4	0,0038
84	Catingueira	13	4,14	4	0,0054
85	Catingueira	7	2,23	4	0,0016
86	Angico	11	3,5	2	0,0019
87	Angico	7	2,23	2	0,0008
88	Angico	7	2,23	3	0,0012
89	João Mole	13	4,14	2	0,0027
90	João Mole	12	3,82	2	0,0023
91	Angico	8	2,55	2	0,001
92	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
93	Quixabeira	57	18,14	5	0,1292
94	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
95	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
96	Icó	10	3,18	2	0,0016
97	Quixabeira	48	15,28	5	0,0917
98	Maniçoba	11	3,5	2	0,0019

99	Quixabeira	29	9,23	5	0,0335
100	João Mole	11	3,5	2	0,0019
101	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
102	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
103	Pereiro	7	2,23	3	0,0012
104	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
105	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
106	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
107	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
108	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
109	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
110	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
111	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
112	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
113	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
114	Quixabeira	21	6,68	2	0,007
115	João Mole	12	3,82	2	0,0023
116	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
117	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
118	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
119	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
120	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
121	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
122	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
123	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
124	Catingueira	22	7	3	0,0115
125	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
126	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
127	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
128	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
129	Quixabeira	20	6,37	2	0,0064
130	Catingueira	10	3,18	3	0,0024
131	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
132	Quixabeira	22	7	5	0,0192
133	Quixabeira	53	16,87	5	0,1118
134	Quixabeira	26	8,28	5	0,0269
135	Catingueira	16	5,09	4	0,0081
136	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
137	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
138	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
139	Quixabeira	32	10,19	6	0,0489
140	Quixabeira	40	12,73	6	0,0764
141	Quixabeira	26	8,28	4	0,0215
142	Angico	12	3,82	3	0,0034
143	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
144	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
145	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
146	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
147	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
148	Angico	7	2,23	2	0,0008

149	Angico	7	2,23	2	0,0008
150	Angico	7	2,23	2	0,0008
151	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
152	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
153	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
154	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
155	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
156	Catingueira	16	5,09	4	0,0081
					2,5692

PARCELA 03					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
2	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
3	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
4	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
5	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
6	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
7	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
8	Pereiro	16	5,09	3	0,0061
9	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
10	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
11	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
12	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
13	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
14	Jurema Preta	16	5,09	4	0,0081
15	Catingueira	33	10,5	5	0,0433
16	Catingueira	49	15,6	6	0,1147
17	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
18	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
19	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
20	Pereiro	23	7,32	5	0,021
21	Pereiro	42	13,37	5	0,0702
22	Pereiro	42	13,37	5	0,0702
23	Pereiro	22	7	4	0,0154
24	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
25	Pereiro	31	9,87	5	0,0383
26	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
27	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
28	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
29	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
30	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
31	Sete Casca	11	3,5	2	0,0019
32	Sete Casca	13	4,14	2	0,0027
33	Angico	14	4,46	3	0,0047
34	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
35	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
36	Jurema Branca	13	4,14	3	0,004
37	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
38	Maniçoba	7	2,23	2	0,0008
39	Feijão Bravo	7	2,23	2	0,0008
40	Pereiro	12	3,82	3	0,0034
41	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
42	Pereiro	21	6,68	4	0,014
43	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
44	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
45	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
46	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
47	Icó	7	2,23	2	0,0008
48	Angico	9	2,86	2	0,0013

49	Angico	7	2,23	2	0,0008
50	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
51	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
52	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
53	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
54	Jurema Preta	48	15,28	4	0,0733
55	Jurema Preta	49	15,6	4	0,0765
56	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
57	Pereiro	37	11,78	5	0,0545
58	Pereiro	34	10,82	5	0,046
59	Pereiro	28	8,91	5	0,0312
60	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
61	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
62	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
63	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
64	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
65	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
66	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
67	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
68	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
69	Angico	7	2,23	2	0,0008
70	Angico	7	2,23	2	0,0008
71	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
72	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
73	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
74	Catingueira	21	6,68	4	0,014
75	Jurema Preta	40	12,73	4	0,0509
76	Jurema Preta	47	14,96	4	0,0703
77	Pereiro	22	7	4	0,0154
78	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
79	Pereiro	33	10,5	5	0,0433
80	Pereiro	26	8,28	5	0,0269
81	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
82	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
83	Jurema Branca	12	3,82	2	0,0023
84	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
85	Jurema Branca	17	5,41	2	0,0046
86	Jurema Branca	22	7	3	0,0115
87	Jurema Branca	24	7,64	4	0,0183
88	Jurema Branca	25	7,96	4	0,0199
89	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
90	Pereiro	8	2,55	2	0,001
91	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
92	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
93	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
94	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
95	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
96	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
97	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
98	Catingueira	13	4,14	2	0,0027

99	Catingueira	8	2,55	2	0,001
100	Icó	8	2,55	2	0,001
101	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
102	Quixabeira	53	16,87	5	0,1118
103	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
104	Pereiro	19	6,05	2	0,0057
105	Icó	11	3,5	2	0,0019
106	Quixabeira	40	12,73	5	0,0636
107	Jurema Branca	12	3,82	2	0,0023
108	Pereiro	22	7	3	0,0115
109	Pereiro	13	4,14	3	0,004
110	Pereiro	8	2,55	3	0,0015
111	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
112	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
113	Catingueira	22	7	4	0,0154
114	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
115	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
116	Catingueira	33	10,5	4	0,0346
117	Catingueira	33	10,5	4	0,0346
118	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
119	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
120	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
121	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
122	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
					1,9455

PARCELA 04					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Angico	25	7,96	5	0,0249
2	Angico	14	4,46	3	0,0047
3	Mororó	12	3,82	2	0,0023
4	Mororó	11	3,5	2	0,0019
5	Angico	17	5,41	4	0,0092
6	Mororó	16	5,09	3	0,0061
7	Mororó	15	4,77	3	0,0054
8	Mororó	17	5,41	3	0,0069
9	Angico	26	8,28	3	0,0162
10	Mororó	7	2,23	2	0,0008
11	Angico	15	4,77	3	0,0054
12	Angico	26	8,28	4	0,0215
13	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
14	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
15	Mororó	9	2,86	2	0,0013
16	Mororó	9	2,86	2	0,0013
17	Catingueira	43	13,69	5	0,0736
18	Mororó	11	3,5	2	0,0019
19	Mororó	7	2,23	2	0,0008
20	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
21	Mororó	13	4,14	2	0,0027
22	Angico	23	7,32	4	0,0168
23	Angico	21	6,68	4	0,014
24	Mororó	14	4,46	3	0,0047
25	Mororó	10	3,18	2	0,0016
26	Maniçoba	13	4,14	2	0,0027
27	João Mole	17	5,41	3	0,0069
28	Angico	45	14,32	5	0,0805
29	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
30	Angico	19	6,05	3	0,0086
31	Mororó	9	2,86	2	0,0013
32	Mororó	9	2,86	2	0,0013
33	Mororó	14	4,46	2	0,0031
34	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
35	Pião Bravo	8	2,55	2	0,001
36	Pião Bravo	8	2,55	2	0,001
37	Mofumbo	19	6,05	3	0,0086
38	Mofumbo	16	5,09	3	0,0061
39	Mofumbo	16	5,09	3	0,0061
40	Mofumbo	16	5,09	3	0,0061
41	Mororó	14	4,46	2	0,0031
42	Mororó	11	3,5	2	0,0019
43	Mororó	16	5,09	3	0,0061
44	Angico	26	8,28	4	0,0215
45	Angico	31	9,87	4	0,0306
46	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
47	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
48	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019

49	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
50	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
51	Angico	9	2,86	2	0,0013
52	Marmeleiro	20	6,37	3	0,0096
53	Marmeleiro	14	4,46	2	0,0031
54	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
55	Imburana	16	5,09	4	0,0081
56	Imburana	14	4,46	4	0,0062
57	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
58	Imburana	13	4,14	2	0,0027
59	Imburana	33	10,5	4	0,0346
60	Angico	10	3,18	2	0,0016
61	Angico	62	19,74	5	0,153
62	Imburana	20	6,37	4	0,0127
63	Imburana	20	6,37	4	0,0127
64	Angico	14	4,46	3	0,0047
65	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
66	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
67	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
68	Jurema Branca	23	7,32	3	0,0126
69	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
70	Arapiraca	16	5,09	3	0,0061
71	Catingueira	66	21,01	6	0,208
72	Maniçoba	25	7,96	4	0,0199
73	Angico	24	7,64	4	0,0183
74	Angico	22	7	4	0,0154
75	Imburana	37	11,78	4	0,0436
76	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
77	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
78	Pereiro	25	7,96	3	0,0149
79	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
80	Mororó	10	3,18	2	0,0016
81	Mororó	15	4,77	3	0,0054
82	Mororó	16	5,09	3	0,0061
83	Angico	16	5,09	3	0,0061
84	Mororó	10	3,18	2	0,0016
85	Angico	23	7,32	3	0,0126
86	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
87	Sabiá	8	2,55	2	0,001
88	Sabiá	9	2,86	2	0,0013
89	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
90	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
91	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
92	Pereiro	10	3,18	2	0,0016
93	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
94	Pereiro	24	7,64	3	0,0138
95	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
96	Pereiro	8	2,55	3	0,0015
97	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
98	Pereiro	14	4,46	2	0,0031

99	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
100	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
101	Catingueira	11	3,5	4	0,0038
102	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
103	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
104	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
105	Pereiro	16	5,09	3	0,0061
106	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
107	João Mole	9	2,86	2	0,0013
108	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
109	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
110	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
111	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
112	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
113	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
114	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
115	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
116	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
117	Jurema Preta	22	7	3	0,0115
118	Jurema Preta	24	7,64	4	0,0183
119	Catingueira	26	8,28	4	0,0215
120	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
121	Catingueira	22	7	4	0,0154
122	João Mole	10	3,18	2	0,0016
123	Icó	10	3,18	2	0,0016
124	Catingueira	18	5,73	4	0,0103
125	Catingueira	17	5,41	4	0,0092
126	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
127	Quixabeira	47	14,96	5	0,0879
128	Quixabeira	51	16,23	5	0,1034
129	Quixabeira	25	7,96	5	0,0249
130	Quixabeira	25	7,96	5	0,0249
131	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
132	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
133	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
134	Quixabeira	33	10,5	6	0,052
135	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
136	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
137	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
138	Jurema Branca	20	6,37	2	0,0064
139	Jurema Branca	25	7,96	4	0,0199
140	Angico	7	2,23	2	0,0008
141	Angico	9	2,86	2	0,0013
142	Angico	12	3,82	2	0,0023
143	Quixabeira	30	9,55	5	0,0358
144	Quixabeira	29	9,23	5	0,0335
145	Quixabeira	25	7,96	4	0,0199
146	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
147	Icó	10	3,18	2	0,0016
148	Catingueira	16	5,09	3	0,0061

149	Catingueira	15	4,77	2	0,0036
150	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
151	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
152	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
153	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
154	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
155	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
156	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
157	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
158	Jurema Preta	19	6,05	3	0,0086
159	Jurema Preta	23	7,32	3	0,0126
160	Pereiro	36	11,46	5	0,0516
161	Pereiro	44	14,01	5	0,0771
162	João Mole	9	2,86	2	0,0013
163	Pereiro	47	14,96	5	0,0879
164	Pereiro	27	8,59	3	0,0174
165	Pereiro	38	12,1	5	0,0575
166	Pereiro	32	10,19	4	0,0326
					2,2163

PARCELA 05					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Mororó	11	3,5	2	0,0019
2	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
3	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
4	Angico	14	4,46	2	0,0031
5	João Mole	9	2,86	2	0,0013
6	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
7	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
8	Quixabeira	49	15,6	5	0,0956
9	Quixabeira	47	14,96	5	0,0879
10	Quixabeira	45	14,32	5	0,0805
11	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
12	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
13	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
14	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
15	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
16	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
17	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
18	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
19	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
20	João Mole	10	3,18	2	0,0016
21	Mororó	10	3,18	2	0,0016
22	Sabiá	9	2,86	2	0,0013
23	Sabiá	11	3,5	2	0,0019
24	Sete Casca	21	6,68	3	0,0105
25	Sete Casca	17	5,41	4	0,0092
26	Quixabeira	22	7	4	0,0154
27	Quixabeira	18	5,73	3	0,0077
28	Quixabeira	15	4,77	3	0,0054
29	Sabiá	18	5,73	3	0,0077
30	Pião Bravo	13	4,14	3	0,004
31	Icó	11	3,5	2	0,0019
32	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
33	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
34	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
35	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
36	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
37	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
38	Mororó	10	3,18	2	0,0016
39	Quixabeira	14	4,46	2	0,0031
40	Quixabeira	11	3,5	2	0,0019
41	Imburana	40	12,73	5	0,0636
42	Sabiá	15	4,77	3	0,0054
43	Sabiá	15	4,77	2	0,0036
44	Sabiá	15	4,77	2	0,0036
45	Sabiá	13	4,14	2	0,0027
46	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
47	Sabiá	8	2,55	2	0,001
48	Mofumbo	9	2,86	2	0,0013

49	João Mole	11	3,5	2	0,0019
50	João Mole	11	3,5	2	0,0019
51	Imburana	21	6,68	4	0,014
52	Quixabeira	31	9,87	5	0,0383
53	Quixabeira	30	9,55	5	0,0358
54	Quixabeira	29	9,23	5	0,0335
55	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
56	Pereiro	22	7	3	0,0115
57	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
58	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
59	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
60	Angico	22	7	3	0,0115
61	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
62	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
63	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
64	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
65	Angico	24	7,64	3	0,0138
66	Quixabeira	33	10,5	5	0,0433
67	João Mole	10	3,18	2	0,0016
68	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
69	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
70	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
71	Quixabeira	31	9,87	5	0,0383
72	Quixabeira	28	8,91	5	0,0312
73	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
74	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
75	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
76	Marmeleiro	15	4,77	3	0,0054
77	Marmeleiro	13	4,14	2	0,0027
78	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
79	Imburana	16	5,09	4	0,0081
80	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
81	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
82	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
83	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
84	João Mole	9	2,86	2	0,0013
85	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
86	Pereiro	22	7	3	0,0115
87	Imburana	16	5,09	4	0,0081
88	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
89	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
90	Sabiá	8	2,55	2	0,001
91	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
92	Quixabeira	25	7,96	4	0,0199
93	Angico	23	7,32	3	0,0126
94	João Mole	11	3,5	2	0,0019
95	João Mole	9	2,86	2	0,0013
96	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
97	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
98	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001

99	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
100	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
101	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
102	Sabiá	8	2,55	2	0,001
103	Sabiá	12	3,82	2	0,0023
104	Imburana	15	4,77	3	0,0054
105	Quixabeira	30	9,55	5	0,0358
106	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
107	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
108	Angico	22	7	3	0,0115
109	Angico	23	7,32	3	0,0126
110	João Mole	10	3,18	2	0,0016
111	Mororó	10	3,18	2	0,0016
112	Feijão Bravo	11	3,5	2	0,0019
113	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
114	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
115	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
116	Icó	8	2,55	2	0,001
117	Imburana	16	5,09	4	0,0081
118	Mororó	10	3,18	2	0,0016
119	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
120	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
121	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
122	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
123	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
124	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
125	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
126	Mororó	10	3,18	2	0,0016
127	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
128	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
129	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
130	João Mole	10	3,18	2	0,0016
131	Imburana	16	5,09	4	0,0081
132	Jucá	26	8,28	4	0,0215
133	Jucá	26	8,28	4	0,0215
134	Jucá	27	8,59	4	0,0232
135	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
136	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
137	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
138	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
139	Quixabeira	30	9,55	5	0,0358
140	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
141	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
142	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
143	Imburana	16	5,09	4	0,0081
144	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
145	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
146	João Mole	9	2,86	2	0,0013
147	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
148	Catingueira	10	3,18	2	0,0016

149	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
150	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
151	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
152	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
153	Mororó	10	3,18	2	0,0016
154	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
155	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
156	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
157	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
158	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
159	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
160	Jurema Preta	19	6,05	3	0,0086
					1,3548

PARCELA 06					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
2	Catingueira	22	7	4	0,0154
3	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
4	Angico	10	3,18	2	0,0016
5	Angico	10	3,18	2	0,0016
6	Mororó	13	4,14	3	0,004
7	Mororó	16	5,09	3	0,0061
8	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
9	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
10	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
11	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
12	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
13	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
14	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
15	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
16	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
17	Quixabeira	32	10,19	4	0,0326
18	Sabiá	16	5,09	3	0,0061
19	Pião Bravo	13	4,14	2	0,0027
20	Pião Bravo	13	4,14	2	0,0027
21	Pião Bravo	12	3,82	3	0,0034
22	Angico	8	2,55	2	0,001
23	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
24	Sete Casca	10	3,18	2	0,0016
25	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
26	Sete Casca	20	6,37	3	0,0096
27	Sete Casca	15	4,77	3	0,0054
28	Jucá	27	8,59	4	0,0232
29	Jucá	29	9,23	4	0,0268
30	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
31	Quixabeira	14	4,46	3	0,0047
32	Quixabeira	18	5,73	4	0,0103
33	Quixabeira	22	7	4	0,0154
34	Quixabeira	26	8,28	4	0,0215
35	Marmeleiro	20	6,37	3	0,0096
36	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
37	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
38	Sete Casca	20	6,37	3	0,0096
39	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
40	Sabiá	8	2,55	2	0,001
41	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
42	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
43	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
44	Pereiro	44	14,01	5	0,0771
45	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
46	Sete Casca	20	6,37	3	0,0096
47	Sete Casca	22	7	4	0,0154
48	Quixabeira	27	8,59	4	0,0232

49	Quixabeira	20	6,37	3	0,0096
50	Quixabeira	16	5,09	3	0,0061
51	Sabiá	17	5,41	3	0,0069
52	Pião Bravo	13	4,14	3	0,004
53	Pião Bravo	9	2,86	3	0,0019
54	Sabiá	14	4,46	3	0,0047
55	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
56	Sabiá	14	4,46	3	0,0047
57	Catingueira	41	13,05	5	0,0669
58	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
59	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
60	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
61	Quixabeira	32	10,19	6	0,0489
62	Quixabeira	41	13,05	6	0,0803
63	Quixabeira	26	8,28	4	0,0215
64	Angico	12	3,82	3	0,0034
65	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
66	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
67	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
68	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
69	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
70	Angico	7	2,23	2	0,0008
71	Angico	7	2,23	2	0,0008
72	Angico	7	2,23	2	0,0008
73	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
74	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
75	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
76	Quixabeira	44	14,01	5	0,0771
77	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
78	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
79	João Mole	11	3,5	2	0,0019
80	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
81	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
82	Quixabeira	33	10,5	4	0,0346
83	Angico	12	3,82	2	0,0023
84	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
85	Pereiro	56	17,83	5	0,1248
86	João Mole	9	2,86	2	0,0013
87	João Mole	9	2,86	2	0,0013
88	Catingueira	39	12,41	5	0,0605
89	Catingueira	30	9,55	5	0,0358
90	Catingueira	26	8,28	4	0,0215
91	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
92	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
93	Jurema Branca	12	3,82	2	0,0023
94	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
95	Jurema Branca	22	7	2	0,0077
96	Jurema Branca	27	8,59	3	0,0174
97	Jurema Branca	30	9,55	4	0,0287
98	Jurema Branca	33	10,5	4	0,0346

99	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
100	Sabiá	12	3,82	2	0,0023
101	João Mole	11	3,5	2	0,0019
102	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
103	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
104	Pereiro	22	7	3	0,0115
105	Quixabeira	33	10,5	6	0,052
106	Quixabeira	37	11,78	6	0,0654
107	Quixabeira	29	9,23	4	0,0268
108	Angico	12	3,82	3	0,0034
109	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
110	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
111	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
112	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
113	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
114	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
115	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
116	Angico	7	2,23	2	0,0008
117	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
118	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
119	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
120	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
121	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
122	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
123	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
124	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
125	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
126	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
127	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
128	Pereiro	45	14,32	5	0,0805
129	Pereiro	53	16,87	5	0,1118
130	Pereiro	57	18,14	5	0,1292
131	Mororó	17	5,41	3	0,0069
132	Mororó	20	6,37	3	0,0096
133	Mororó	21	6,68	3	0,0105
134	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
135	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
136	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
137	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
138	Catingueira	22	7	4	0,0154
139	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
140	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
141	Catingueira	26	8,28	4	0,0215
142	Catingueira	33	10,5	5	0,0433
143	Catingueira	49	15,6	6	0,1147
144	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
145	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
146	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
147	Pereiro	23	7,32	5	0,021
148	Pereiro	42	13,37	5	0,0702

149	Pereiro	44	14,01	5	0,0771
					2,5286

PARCELA 07					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
2	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
3	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
4	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
5	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
6	Jurema Preta	28	8,91	4	0,0249
7	Catingueira	21	6,68	4	0,014
8	Catingueira	22	7	4	0,0154
9	Catingueira	22	7	4	0,0154
10	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
11	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
12	Catingueira	19	6,05	4	0,0115
13	Catingueira	30	9,55	5	0,0358
14	Catingueira	47	14,96	6	0,1055
15	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
16	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
17	Pereiro	33	10,5	5	0,0433
18	Pereiro	23	7,32	5	0,021
19	Pereiro	41	13,05	5	0,0669
20	Pereiro	41	13,05	5	0,0669
21	Pereiro	22	7	4	0,0154
22	Pereiro	22	7	4	0,0154
23	Pereiro	31	9,87	5	0,0383
24	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
25	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
26	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
27	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
28	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
29	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
30	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
31	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
32	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
33	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
34	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
35	Pereiro	23	7,32	5	0,021
36	Pereiro	24	7,64	5	0,0229
37	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
38	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
39	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
40	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
41	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
42	Jurema Branca	13	4,14	3	0,004
43	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
44	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
45	Feijão Bravo	7	2,23	2	0,0008
46	Pereiro	12	3,82	3	0,0034
47	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
48	Pereiro	21	6,68	4	0,014

49	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
50	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
51	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
52	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
53	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
54	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
55	Feijão Bravo	7	2,23	2	0,0008
56	Pereiro	12	3,82	3	0,0034
57	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
58	Pereiro	21	6,68	4	0,014
59	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
60	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
61	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
62	Quixabeira	22	7	4	0,0154
63	Quixabeira	18	5,73	3	0,0077
64	Quixabeira	15	4,77	3	0,0054
65	Sabiá	18	5,73	3	0,0077
66	Pião Bravo	13	4,14	3	0,004
67	Icó	11	3,5	2	0,0019
68	Icó	10	3,18	2	0,0016
69	João Mole	11	3,5	2	0,0019
70	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
71	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
72	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
73	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
74	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
75	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
76	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
77	Catingueira	28	8,91	4	0,0249
78	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
79	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
80	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
81	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
82	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
83	Quixabeira	22	7	3	0,0115
84	João Mole	11	3,5	2	0,0019
85	Pereiro	22	7	3	0,0115
86	Pereiro	22	7	3	0,0115
87	Feijão Bravo	7	2,23	2	0,0008
88	Feijão Bravo	8	2,55	2	0,001
89	Angico	10	3,18	2	0,0016
90	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
91	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
92	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
93	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
94	Jurema Preta	48	15,28	4	0,0733
95	Jurema Preta	51	16,23	5	0,1034
96	Pereiro	33	10,5	5	0,0433
97	Pereiro	37	11,78	5	0,0545
98	Pereiro	33	10,5	5	0,0433

99	Pereiro	28	8,91	5	0,0312
100	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
101	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
102	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
103	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
104	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
105	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
106	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
107	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
					1,5299

PARCELA 08					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
2	Pereiro	13	4,14	3	0,004
3	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
4	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
5	Pereiro	22	7	3	0,0115
6	Catingueira	22	7	4	0,0154
7	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
8	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
9	Catingueira	34	10,82	4	0,0368
10	Catingueira	35	11,14	4	0,039
11	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
12	João Mole	22	7	5	0,0192
13	João Mole	30	9,55	5	0,0358
14	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
15	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
16	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
17	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
18	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
19	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
20	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
21	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
22	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
23	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
24	Cipó Buji	9	2,86	2	0,0013
25	Catingueira	36	11,46	5	0,0516
26	Catingueira	29	9,23	4	0,0268
27	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
28	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
29	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
30	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
31	Pião Bravo	10	3,18	2	0,0016
32	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
33	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
34	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
35	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
36	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
37	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
38	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
39	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
40	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
41	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
42	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
43	Jurema Preta	24	7,64	4	0,0183
44	Jurema Preta	29	9,23	4	0,0268
45	Jurema Preta	31	9,87	5	0,0383
46	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
47	Catingueira	22	7	3	0,0115
48	Catingueira	20	6,37	3	0,0096

49	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
50	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
51	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
52	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
53	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
54	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
55	Mofumbo	9	2,86	2	0,0013
56	Jucá	22	7	3	0,0115
57	Sete Casca	17	5,41	3	0,0069
58	Sete Casca	17	5,41	2	0,0046
59	Sete Casca	16	5,09	3	0,0061
60	Sete Casca	15	4,77	3	0,0054
61	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
62	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
63	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
64	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
65	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
66	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
67	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
68	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
69	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
70	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
71	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
72	Jurema Preta	22	7	3	0,0115
73	Jurema Preta	25	7,96	4	0,0199
74	Jurema Preta	29	9,23	4	0,0268
75	Jurema Preta	31	9,87	5	0,0383
76	Quixabeira	29	9,23	5	0,0335
77	Quixabeira	33	10,5	5	0,0433
78	Quixabeira	37	11,78	5	0,0545
79	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
80	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
81	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
82	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
83	Catingueira	30	9,55	4	0,0287
84	Catingueira	37	11,78	5	0,0545
85	Pião Bravo	15	4,77	3	0,0054
86	Sabiá	16	5,09	3	0,0061
87	Sabiá	11	3,5	2	0,0019
88	Sabiá	12	3,82	2	0,0023
89	Mororó	12	3,82	2	0,0023
90	Mororó	15	4,77	3	0,0054
91	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
92	Mororó	11	3,5	2	0,0019
93	Mororó	11	3,5	2	0,0019
94	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
95	Mororó	14	4,46	3	0,0047
96	Angico	23	7,32	4	0,0168
97	Angico	27	8,59	4	0,0232
98	Mororó	13	4,14	3	0,004

99	Mororó	10	3,18	2	0,0016
100	Maniçoba	13	4,14	2	0,0027
101	João Mole	17	5,41	3	0,0069
102	Angico	45	14,32	5	0,0805
103	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
104	Maniçoba	12	3,82	2	0,0023
105	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
106	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
107	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
108	Catingueira	18	5,73	4	0,0103
109	Catingueira	22	7	4	0,0154
110	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
111	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
112	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
113	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
114	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
115	Jurema Preta	15	4,77	3	0,0054
116	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
117	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
118	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
119	Jurema Preta	22	7	4	0,0154
120	Jurema Preta	25	7,96	4	0,0199
121	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
122	Jurema Branca	12	3,82	2	0,0023
123	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
124	Jurema Branca	14	4,46	2	0,0031
125	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
126	Jurema Branca	21	6,68	3	0,0105
127	Jurema Branca	22	7	3	0,0115
128	Jurema Branca	27	8,59	4	0,0232
129	Jurema Branca	32	10,19	4	0,0326
130	Angico	12	3,82	2	0,0023
131	Angico	17	5,41	3	0,0069
132	João Mole	16	5,09	3	0,0061
133	João Mole	12	3,82	2	0,0023
134	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
135	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
136	Mororó	11	3,5	2	0,0019
137	Mororó	11	3,5	2	0,0019
138	Mororó	16	5,09	3	0,0061
139	Mororó	15	4,77	3	0,0054
140	Mororó	17	5,41	3	0,0069
141	Mororó	11	3,5	2	0,0019
142	Mororó	7	2,23	2	0,0008
143	Angico	15	4,77	3	0,0054
144	Angico	26	8,28	4	0,0215
145	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
146	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
147	Mororó	9	2,86	2	0,0013
148	Mororó	10	3,18	2	0,0016

149	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
150	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
151	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
152	Angico	7	2,23	2	0,0008
153	Angico	8	2,55	2	0,001
154	Angico	8	2,55	2	0,001
					1,623

PARCELA 09					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
2	Catingueira	13	4,14	3	0,004
3	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
4	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
5	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
6	Angico	7	2,23	2	0,0008
7	João Mole	13	4,14	2	0,0027
8	João Mole	13	4,14	2	0,0027
9	Angico	8	2,55	2	0,001
10	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
11	Quixabeira	58	18,46	6	0,1606
12	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
13	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
14	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
15	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
16	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
17	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
18	João Mole	11	3,5	2	0,0019
19	Icó	10	3,18	2	0,0016
20	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
21	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
22	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
23	Jurema Preta	17	5,41	4	0,0092
24	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
25	Jurema Preta	26	8,28	4	0,0215
26	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
27	Jurema Preta	32	10,19	4	0,0326
28	Mororó	11	3,5	2	0,0019
29	Mororó	11	3,5	2	0,0019
30	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
31	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
32	Angico	8	2,55	2	0,001
33	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
34	Quixabeira	60	19,1	5	0,1433
35	Quixabeira	47	14,96	5	0,0879
36	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
37	Pereiro	34	10,82	5	0,046
38	Pereiro	55	17,51	5	0,1204
39	João Mole	10	3,18	2	0,0016
40	João Mole	9	2,86	2	0,0013
41	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
42	Quixabeira	52	16,55	5	0,1076
43	Quixabeira	40	12,73	5	0,0636
44	Catingueira	12	3,82	4	0,0046
45	Catingueira	13	4,14	4	0,0054
46	Catingueira	7	2,23	4	0,0016
47	Angico	1	0,32	2	0
48	Angico	7	2,23	2	0,0008

49	Angico	7	2,23	3	0,0012
50	João Mole	13	4,14	2	0,0027
51	João Mole	12	3,82	2	0,0023
52	Angico	8	2,55	2	0,001
53	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
54	Quixabeira	45	14,32	5	0,0805
55	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
56	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
57	Icó	10	3,18	2	0,0016
58	Quixabeira	47	14,96	5	0,0879
59	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
60	Quixabeira	29	9,23	5	0,0335
61	João Mole	11	3,5	2	0,0019
62	Pereiro	23	7,32	3	0,0126
63	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
64	Pereiro	7	2,23	3	0,0012
65	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
66	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
67	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
68	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
69	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
70	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
71	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
72	Jurema Preta	24	7,64	4	0,0183
73	Jurema Preta	29	9,23	4	0,0268
74	Jurema Preta	31	9,87	5	0,0383
75	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
76	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
77	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
78	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
79	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
80	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
81	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
82	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
83	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
84	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
85	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
86	Jurema Branca	13	4,14	3	0,004
87	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
88	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
89	Pião Bravo	10	3,18	2	0,0016
90	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
91	Sabiá	13	4,14	3	0,004
92	Sabiá	16	5,09	3	0,0061
93	Sabiá	14	4,46	3	0,0047
94	Sabiá	13	4,14	3	0,004
					1,4641

PARCELA 10					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
2	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
3	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
4	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
5	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
6	Catingueira	8	2,55	2	0,001
7	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
8	Jurema Preta	22	7	3	0,0115
9	Jurema Preta	17	5,41	4	0,0092
10	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
11	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
12	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
13	Mororó	17	5,41	3	0,0069
14	João Mole	13	4,14	2	0,0027
15	João Mole	11	3,5	2	0,0019
16	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
17	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
18	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
19	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
20	Jurema Preta	18	5,73	4	0,0103
21	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
22	Angico	7	2,23	2	0,0008
23	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
24	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
25	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
26	Mororó	17	5,41	3	0,0069
27	Pião Bravo	13	4,14	2	0,0027
28	Pião Bravo	13	4,14	2	0,0027
29	Angico	8	2,55	2	0,001
30	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
31	João Mole	13	4,14	2	0,0027
32	João Mole	13	4,14	2	0,0027
33	Mororó	18	5,73	3	0,0077
34	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
35	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
36	Marmeleiro	12	3,82	2	0,0023
37	João Mole	11	3,5	2	0,0019
38	Jurema Branca	25	7,96	4	0,0199
39	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
40	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
41	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
42	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
43	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
44	Angico	8	2,55	2	0,001
45	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
46	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
47	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
48	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019

49	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
50	Marmeleiro	12	3,82	2	0,0023
51	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
52	Catingueira	23	7,32	3	0,0126
53	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
54	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
55	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
56	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
57	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
58	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
59	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
60	Pião Bravo	9	2,86	2	0,0013
61	Maniçoba	13	4,14	2	0,0027
62	Catingueira	8	2,55	2	0,001
63	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
64	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
65	Catingueira	17	5,41	4	0,0092
66	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
67	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
68	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
69	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
70	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
71	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
72	Jurema Preta	25	7,96	4	0,0199
73	Jurema Preta	28	8,91	4	0,0249
74	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
75	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
76	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
77	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
					0,4068

PARCELA 11					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Jurema Branca	15	4,77	2	0,0036
2	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
3	Jurema Branca	10	3,18	2	0,0016
4	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
5	João Mole	11	3,5	2	0,0019
6	João Mole	12	3,82	2	0,0023
7	João Mole	11	3,5	2	0,0019
8	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
9	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
10	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
11	Pereiro	21	6,68	4	0,014
12	Pereiro	18	5,73	4	0,0103
13	Pereiro	18	5,73	4	0,0103
14	Pereiro	16	5,09	3	0,0061
15	Angico	11	3,5	3	0,0029
16	Angico	11	3,5	3	0,0029
17	Sete Casca	11	3,5	2	0,0019
18	Quixabeira	21	6,68	4	0,014
19	Quixabeira	19	6,05	3	0,0086
20	Quixabeira	15	4,77	2	0,0036
21	Pião Bravo	11	3,5	2	0,0019
22	Pião Bravo	11	3,5	2	0,0019
23	Pião Bravo	10	3,18	2	0,0016
24	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
25	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
26	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
27	Catingueira	39	12,41	5	0,0605
28	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
29	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
30	Feijão Bravo	9	2,86	2	0,0013
31	Quixabeira	13	4,14	2	0,0027
32	Quixabeira	11	3,5	2	0,0019
33	Imburana	38	12,1	5	0,0575
34	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
35	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
36	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
37	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
38	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
39	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
40	Pereiro	9	2,86	2	0,0013
41	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
42	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
43	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
44	Catingueira	13	4,14	3	0,004
45	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
46	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
47	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
48	Catingueira	7	2,23	2	0,0008

49	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
50	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
51	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
52	Mofumbo	7	2,23	2	0,0008
53	Sete Casca	10	3,18	2	0,0016
54	Jucá	13	4,14	2	0,0027
55	Jucá	17	5,41	3	0,0069
56	Pião Bravo	12	3,82	2	0,0023
57	Pião Bravo	9	2,86	2	0,0013
58	João Mole	11	3,5	2	0,0019
59	João Mole	16	5,09	3	0,0061
60	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
61	Sete Casca	17	5,41	3	0,0069
62	Sete Casca	9	2,86	2	0,0013
63	Sete Casca	16	5,09	3	0,0061
64	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
65	Sete Casca	13	4,14	3	0,004
66	Sete Casca	13	4,14	3	0,004
67	Sete Casca	11	3,5	3	0,0029
68	Pião Bravo	10	3,18	2	0,0016
69	Quixabeira	7	2,23	2	0,0008
70	Jurema Preta	57	18,14	5	0,1292
71	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
72	Catingueira	13	4,14	3	0,004
73	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
74	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
75	Catingueira	13	4,14	3	0,004
76	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
77	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
78	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
79	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
80	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
81	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
82	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
83	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
84	Marmeleiro	12	3,82	2	0,0023
85	Quixabeira	23	7,32	2	0,0084
86	Quixabeira	13	4,14	2	0,0027
87	Quixabeira	9	2,86	2	0,0013
88	Quixabeira	9	2,86	2	0,0013
89	João Mole	13	4,14	3	0,004
90	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
91	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
92	Catingueira	15	4,77	2	0,0036
93	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
94	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
95	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
96	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
					0,57

PARCELA 12					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
2	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
3	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
4	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
5	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
6	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
7	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
8	Jurema Branca	21	6,68	3	0,0105
9	Jurema Branca	19	6,05	3	0,0086
10	Jurema Branca	14	4,46	2	0,0031
11	Jurema Branca	10	3,18	2	0,0016
12	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
13	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
14	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
15	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
16	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
17	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
18	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
19	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
20	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
21	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
22	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
23	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
24	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
25	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
26	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
27	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
28	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
29	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
30	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
31	Sete Casca	11	3,5	2	0,0019
32	Pião Bravo	11	3,5	2	0,0019
33	Jucá	14	4,46	3	0,0047
34	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
35	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
36	Jurema Branca	13	4,14	3	0,004
37	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
38	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
39	Feijão Bravo	7	2,23	2	0,0008
40	Maniçoba	12	3,82	2	0,0023
41	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
42	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
43	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
44	Feijão Bravo	17	5,41	3	0,0069
45	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
46	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
47	Icó	7	2,23	2	0,0008
48	Angico	9	2,86	2	0,0013

49	Angico	7	2,23	2	0,0008
50	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
51	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
52	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
53	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
54	Jurema Preta	25	7,96	3	0,0149
55	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
56	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
57	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
58	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
59	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
60	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
61	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
62	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
63	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
64	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
65	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
66	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
67	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
68	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
69	Angico	7	2,23	2	0,0008
70	Angico	7	2,23	2	0,0008
71	Imburana	15	4,77	3	0,0054
72	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
73	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
74	Catingueira	21	6,68	4	0,014
75	Jurema Preta	31	9,87	4	0,0306
76	Jurema Preta	26	8,28	4	0,0215
77	Pereiro	22	7	4	0,0154
78	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
79	Pereiro	33	10,5	5	0,0433
80	Pereiro	26	8,28	5	0,0269
81	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
82	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
83	Jurema Branca	10	3,18	2	0,0016
84	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
85	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
86	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
87	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
88	Jurema Branca	19	6,05	3	0,0086
89	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
90	Pereiro	8	2,55	2	0,001
91	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
92	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
93	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
94	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
95	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
96	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
97	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
98	Catingueira	13	4,14	2	0,0027

99	Catingueira	8	2,55	2	0,001
100	Icó	8	2,55	2	0,001
101	Quixabeira	17	5,41	3	0,0069
102	Quixabeira	21	6,68	4	0,014
103	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
104	Pereiro	19	6,05	2	0,0057
105	Icó	11	3,5	2	0,0019
106	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
107	Jurema Branca	12	3,82	2	0,0023
108	Pereiro	22	7	3	0,0115
109	Pereiro	13	4,14	3	0,004
110	Pereiro	8	2,55	3	0,0015
111	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
112	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
113	Catingueira	22	7	4	0,0154
114	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
115	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
116	Catingueira	33	10,5	4	0,0346
117	Catingueira	33	10,5	4	0,0346
118	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
119	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
120	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
121	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
122	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
123	Pião Bravo	12	3,82	2	0,0023
124	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
125	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
126	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
127	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
					0,9497

PARCELA 13					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
2	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
3	Catingueira	15	4,77	2	0,0036
4	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
5	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
6	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
7	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
8	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
9	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
10	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
11	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
12	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
13	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
14	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
15	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
16	Quixabeira	19	6,05	3	0,0086
17	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
18	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
19	Pião Bravo	11	3,5	2	0,0019
20	Pião Bravo	13	4,14	2	0,0027
21	Marmeleiro	10	3,18	3	0,0024
22	Angico	8	2,55	2	0,001
23	Jurema Branca	21	6,68	3	0,0105
24	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
25	Jurema Branca	15	4,77	2	0,0036
26	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
27	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
28	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
29	Jucá	11	3,5	2	0,0019
30	Sete Casca	11	3,5	2	0,0019
31	Imburana	14	4,46	2	0,0031
32	Mofumbo	12	3,82	2	0,0023
33	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
34	Mofumbo	7	2,23	2	0,0008
35	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
36	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
37	Marmeleiro	13	4,14	2	0,0027
38	Jurema Preta	19	6,05	3	0,0086
39	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
40	Jurema Preta	15	4,77	3	0,0054
41	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
42	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
43	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
44	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
45	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
46	Sete Casca	12	3,82	2	0,0023
47	Sete Casca	12	3,82	2	0,0023
48	Quixabeira	15	4,77	3	0,0054

49	Quixabeira	13	4,14	2	0,0027
50	Quixabeira	11	3,5	2	0,0019
51	Quixabeira	8	2,55	3	0,0015
52	Pião Bravo	13	4,14	3	0,004
53	Pião Bravo	9	2,86	3	0,0019
54	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
55	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
56	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
57	Catingueira	12	3,82	5	0,0057
58	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
59	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
60	Marmeleiro	12	3,82	2	0,0023
61	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
62	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
63	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
64	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
65	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
66	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
67	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
68	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
69	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
70	Angico	7	2,23	2	0,0008
71	Angico	7	2,23	2	0,0008
72	Angico	9	2,86	2	0,0013
73	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
74	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
75	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
76	Quixabeira	12	3,82	2	0,0023
77	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
78	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
79	João Mole	11	3,5	2	0,0019
80	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
81	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
82	Jurema Preta	15	4,77	4	0,0071
83	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
84	Jurema Preta	14	4,46	5	0,0078
85	Jurema Preta	12	3,82	5	0,0057
86	João Mole	9	2,86	2	0,0013
87	João Mole	7	2,23	2	0,0008
88	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
89	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
90	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
91	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
92	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
93	Jurema Branca	20	6,37	3	0,0096
94	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
95	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
96	Jurema Branca	10	3,18	2	0,0016
97	Jurema Branca	8	2,55	2	0,001
98	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008

99	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
100	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
101	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
102	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
103	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
104	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
105	Sete Casca	12	3,82	2	0,0023
106	Marmeleiro	12	3,82	2	0,0023
107	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
108	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
109	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
110	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
111	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
112	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
113	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
114	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
115	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
116	Angico	7	2,23	2	0,0008
117	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
118	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
119	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
120	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
121	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
122	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
123	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
124	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
125	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
126	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
127	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
128	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
129	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
130	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
131	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
132	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
133	Mororó	12	3,82	2	0,0023
134	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
135	Jurema Branca	14	4,46	2	0,0031
136	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
137	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
					0,513

PARCELA 14					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
2	Catingueira	13	4,14	4	0,0054
3	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
4	Catingueira	18	5,73	2	0,0052
5	Catingueira	15	4,77	2	0,0036
6	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
7	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
8	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
9	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
10	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
11	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
12	Jurema Preta	25	7,96	4	0,0199
13	Jurema Preta	23	7,32	4	0,0168
14	Jurema Preta	19	6,05	3	0,0086
15	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
16	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
17	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
18	Jurema Preta	15	4,77	3	0,0054
19	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
20	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
21	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
22	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
23	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
24	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
25	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
26	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
27	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
28	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
29	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
30	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
31	Quixabeira	14	4,46	3	0,0047
32	Quixabeira	18	5,73	4	0,0103
33	Quixabeira	22	7	4	0,0154
34	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
35	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
36	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
37	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
38	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
39	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
40	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
41	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
42	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
43	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
44	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
45	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
46	Sete Casca	19	6,05	3	0,0086
47	Sete Casca	19	6,05	3	0,0086
48	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105

49	Quixabeira	20	6,37	3	0,0096
50	Quixabeira	16	5,09	3	0,0061
51	Sabiá	17	5,41	3	0,0069
52	Pião Bravo	11	3,5	3	0,0029
53	Pião Bravo	7	2,23	3	0,0012
54	Sabiá	13	4,14	2	0,0027
55	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
56	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
57	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
58	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
59	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
60	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
61	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
62	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
63	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
64	Angico	11	3,5	2	0,0019
65	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
66	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
67	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
68	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
69	Catingueira	11	3,5	3	0,0029
70	Angico	7	2,23	2	0,0008
71	Angico	7	2,23	2	0,0008
72	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
73	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
74	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
75	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
76	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
77	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
78	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
79	João Mole	11	3,5	2	0,0019
80	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
81	Quixabeira	28	8,91	3	0,0187
82	Quixabeira	20	6,37	3	0,0096
83	Angico	12	3,82	2	0,0023
84	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
85	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
86	João Mole	9	2,86	2	0,0013
87	João Mole	7	2,23	2	0,0008
88	Catingueira	30	9,55	4	0,0287
89	Catingueira	26	8,28	4	0,0215
90	Catingueira	23	7,32	4	0,0168
91	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
92	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
93	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
94	Jurema Branca	25	7,96	4	0,0199
95	Jurema Branca	22	7	3	0,0115
96	Jurema Branca	27	8,59	4	0,0232
97	Jurema Branca	30	9,55	4	0,0287
98	Jurema Branca	30	9,55	4	0,0287

99	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
100	Sabiá	11	3,5	2	0,0019
101	João Mole	7	2,23	2	0,0008
102	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
103	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
104	Pereiro	22	7	3	0,0115
105	Quixabeira	22	7	3	0,0115
106	Quixabeira	21	6,68	3	0,0105
107	Quixabeira	19	6,05	3	0,0086
108	Angico	12	3,82	3	0,0034
109	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
110	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
111	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
112	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
113	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
114	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
115	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
116	Angico	7	2,23	2	0,0008
117	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
118	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
119	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
120	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
121	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
122	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
123	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
124	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
125	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
126	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
127	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
128	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
129	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
130	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
131	Mororó	11	3,5	2	0,0019
132	Mororó	9	2,86	2	0,0013
133	Mororó	9	2,86	2	0,0013
134	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
135	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
136	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
137	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
138	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
139	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
140	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
141	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
142	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
143	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
144	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
145	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
146	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
					0,9649

PARCELA 15					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Catingueira	30	9,55	4	0,0287
2	Catingueira	29	9,23	4	0,0268
3	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
4	Catingueira	22	7	4	0,0154
5	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
6	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
7	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
8	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
9	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
10	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
11	Catingueira	8	2,55	2	0,001
12	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
13	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
14	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
15	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
16	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
17	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
18	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
19	Jurema Preta	24	7,64	4	0,0183
20	Jurema Preta	29	9,23	4	0,0268
21	Jurema Preta	31	9,87	5	0,0383
22	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
23	Catingueira	22	7	3	0,0115
24	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
25	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
26	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
27	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
28	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
29	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
30	Catingueira	8	2,55	2	0,001
31	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
32	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
33	Pereiro	9	2,86	2	0,0013
34	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
35	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
36	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
37	João Mole	11	3,5	2	0,0019
38	Icó	11	3,5	2	0,0019
39	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
40	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
41	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
42	Jurema Preta	17	5,41	4	0,0092
43	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
44	Jurema Preta	26	8,28	4	0,0215
45	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
46	Jurema Preta	32	10,19	4	0,0326
47	Mororó	11	3,5	2	0,0019
48	Mororó	11	3,5	2	0,0019

49	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
50	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
51	Angico	8	2,55	2	0,001
52	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
53	Quixabeira	60	19,1	5	0,1433
54	Quixabeira	47	14,96	5	0,0879
55	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
56	Pereiro	34	10,82	5	0,046
57	Pereiro	55	17,51	5	0,1204
58	João Mole	10	3,18	2	0,0016
59	João Mole	9	2,86	2	0,0013
60	Pereiro	28	8,91	4	0,0249
61	Quixabeira	52	16,55	5	0,1076
62	Quixabeira	40	12,73	5	0,0636
63	Catingueira	12	3,82	4	0,0046
64	Catingueira	13	4,14	4	0,0054
65	Catingueira	7	2,23	4	0,0016
66	Angico	1	0,32	2	0
67	Angico	7	2,23	2	0,0008
68	Angico	7	2,23	3	0,0012
69	Jucá	29	9,23	4	0,0268
70	Sete Casca	18	5,73	3	0,0077
71	Quixabeira	14	4,46	3	0,0047
72	Quixabeira	18	5,73	4	0,0103
73	Quixabeira	22	7	4	0,0154
74	Quixabeira	26	8,28	4	0,0215
75	Marmeleiro	20	6,37	3	0,0096
76	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
77	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
78	Sete Casca	20	6,37	3	0,0096
79	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
80	Sabiá	8	2,55	2	0,001
81	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
82	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
83	Pereiro	25	7,96	5	0,0249
84	Pereiro	44	14,01	5	0,0771
85	Pereiro	17	5,41	3	0,0069
86	Sete Casca	20	6,37	3	0,0096
87	Sete Casca	22	7	4	0,0154
88	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
89	Catingueira	16	5,09	2	0,0041
90	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
91	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
92	Catingueira	8	2,55	2	0,001
93	Icó	8	2,55	2	0,001
94	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115
95	Quixabeira	53	16,87	5	0,1118
96	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
97	Pereiro	19	6,05	2	0,0057
98	Icó	11	3,5	2	0,0019

99	Quixabeira	40	12,73	5	0,0636
100	Jurema Branca	12	3,82	2	0,0023
101	Pereiro	22	7	3	0,0115
102	Pereiro	13	4,14	3	0,004
103	Pereiro	8	2,55	3	0,0015
104	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
105	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
106	Catingueira	22	7	4	0,0154
107	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
108	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
109	Catingueira	33	10,5	4	0,0346
110	Catingueira	33	10,5	4	0,0346
111	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
112	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
113	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
114	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
115	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
					1,765

PARCELA 16					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	Catingueira	30	9,55	4	0,0287
2	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
3	Catingueira	22	7	4	0,0154
4	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
5	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
6	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
7	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
8	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
9	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
10	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
11	Pereiro	30	9,55	5	0,0358
12	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
13	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
14	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
15	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
16	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
17	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
18	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
19	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
20	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
21	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
22	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
23	Sabiá	10	3,18	2	0,0016
24	Sabiá	8	2,55	2	0,001
25	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
26	Pereiro	20	6,37	4	0,0127
27	Pereiro	16	5,09	3	0,0061
28	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
29	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
30	Mororó	15	4,77	3	0,0054
31	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
32	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
33	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
34	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
35	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
36	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
37	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
38	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
39	Quixabeira	20	6,37	3	0,0096
40	Quixabeira	15	4,77	3	0,0054
41	Quixabeira	12	3,82	2	0,0023
42	Pião Bravo	13	4,14	2	0,0027
43	Pião Bravo	12	3,82	2	0,0023
44	Pião Bravo	8	2,55	3	0,0015
45	Angico	8	2,55	2	0,001
46	Mofumbo	9	2,86	2	0,0013
47	João Mole	13	4,14	2	0,0027
48	João Mole	13	4,14	2	0,0027

49	Angico	8	2,55	2	0,001
50	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
51	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
52	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
53	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
54	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
55	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
56	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
57	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
58	João Mole	11	3,5	2	0,0019
59	João Mole	11	3,5	2	0,0019
60	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
61	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
62	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
63	Jurema Preta	17	5,41	4	0,0092
64	Mororó	11	3,5	2	0,0019
65	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
66	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
67	Angico	14	4,46	2	0,0031
68	João Mole	9	2,86	2	0,0013
69	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
70	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
71	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
72	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
73	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
74	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
75	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
76	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
77	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
78	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
79	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
80	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
81	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
82	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
83	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
84	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
85	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
86	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
87	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
88	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
89	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
90	Feijão Bravo	12	3,82	2	0,0023
91	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
92	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
93	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
94	Catingueira	21	6,68	3	0,0105
95	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
96	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
97	Jurema Preta	28	8,91	4	0,0249
98	Jurema Preta	22	7	4	0,0154

99	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
100	Jurema Preta	15	4,77	3	0,0054
101	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
102	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
					0,5261

PARCELA 17					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
2	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
3	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
4	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
5	Quixabeira	22	7	3	0,0115
6	João Mole	11	3,5	2	0,0019
7	Pereiro	22	7	3	0,0115
8	Pereiro	22	7	3	0,0115
9	Feijão Bravo	7	2,23	2	0,0008
10	Feijão Bravo	8	2,55	2	0,001
11	Angico	10	3,18	2	0,0016
12	Jurema Branca	15	4,77	3	0,0054
13	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
14	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
15	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
16	Jurema Preta	28	8,91	4	0,0249
17	Jurema Preta	25	7,96	4	0,0199
18	Jurema Preta	22	7	3	0,0115
19	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
20	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
21	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
22	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
23	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
24	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
25	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
26	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
27	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
28	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
29	Catingueira	21	6,68	4	0,014
30	Catingueira	22	7	4	0,0154
31	Catingueira	22	7	4	0,0154
32	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
33	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
34	Catingueira	19	6,05	4	0,0115
35	Catingueira	30	9,55	5	0,0358
36	Marmeleiro	14	4,46	2	0,0031
37	Marmeleiro	14	4,46	4	0,0062
38	Marmeleiro	13	4,14	2	0,0027
39	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
40	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
41	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
42	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
43	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
44	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
45	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
46	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
47	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
48	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008

49	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
50	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
51	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
52	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
53	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
54	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
55	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
56	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
57	Pereiro	23	7,32	5	0,021
58	Jucá	27	8,59	4	0,0232
59	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
60	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
61	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
62	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
63	Quixabeira	30	9,55	5	0,0358
64	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
65	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
66	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
67	Imburana	16	5,09	4	0,0081
68	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
69	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
70	João Mole	9	2,86	2	0,0013
71	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
72	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
73	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
74	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
75	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
76	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
77	Mororó	10	3,18	2	0,0016
78	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
79	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
80	Jurema Preta	15	4,77	2	0,0036
81	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
82	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
83	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
84	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
85	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
86	Pereiro	14	4,46	3	0,0047
87	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
88	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
89	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
90	João Mole	11	3,5	2	0,0019
					0,5367

PARCELA 18					
N° Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	João Mole	13	4,14	2	0,0027
2	João Mole	13	4,14	2	0,0027
3	João Mole	13	4,14	2	0,0027
4	João Mole	13	4,14	2	0,0027
5	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
6	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
7	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
8	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
9	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
10	Jurema Preta	16	5,09	4	0,0081
11	Catingueira	33	10,5	5	0,0433
12	Catingueira	29	9,23	5	0,0335
13	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
14	Pereiro	26	8,28	4	0,0215
15	Pereiro	35	11,14	5	0,0487
16	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
17	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
18	Pereiro	22	7	4	0,0154
19	Pereiro	22	7	4	0,0154
20	Pereiro	22	7	4	0,0154
21	Pereiro	21	6,68	3	0,0105
22	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
23	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
24	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
25	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
26	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
27	Sete Casca	11	3,5	2	0,0019
28	Sete Casca	13	4,14	2	0,0027
29	Angico	14	4,46	3	0,0047
30	Jurema Branca	13	4,14	2	0,0027
31	Jurema Branca	9	2,86	2	0,0013
32	Jurema Branca	13	4,14	3	0,004
33	Jurema Branca	7	2,23	2	0,0008
34	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
35	Mororó	17	5,41	3	0,0069
36	Angico	26	8,28	3	0,0162
37	Mororó	7	2,23	2	0,0008
38	Angico	15	4,77	3	0,0054
39	Angico	26	8,28	4	0,0215
40	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
41	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
42	Mororó	9	2,86	2	0,0013
43	Mororó	9	2,86	2	0,0013
44	Mororó	10	3,18	2	0,0016
45	Mororó	11	3,5	2	0,0019
46	Mororó	7	2,23	2	0,0008
47	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
48	Mororó	13	4,14	2	0,0027

49	Angico	23	7,32	4	0,0168
50	Angico	21	6,68	4	0,014
51	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
52	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
53	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
54	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
55	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
56	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
57	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
58	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
59	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
60	João Mole	10	3,18	2	0,0016
61	Mororó	10	3,18	2	0,0016
62	Sabiá	9	2,86	2	0,0013
63	Sabiá	11	3,5	2	0,0019
64	Sete Casca	21	6,68	3	0,0105
65	Sete Casca	17	5,41	4	0,0092
66	Quixabeira	22	7	4	0,0154
67	Quixabeira	18	5,73	3	0,0077
68	Quixabeira	15	4,77	3	0,0054
69	Sabiá	18	5,73	3	0,0077
70	Pião Bravo	13	4,14	3	0,004
71	Icó	11	3,5	2	0,0019
72	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
73	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
74	Pereiro	14	4,46	2	0,0031
75	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
76	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
77	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
78	Mororó	10	3,18	2	0,0016
79	Quixabeira	14	4,46	2	0,0031
80	Quixabeira	11	3,5	2	0,0019
81	Imburana	40	12,73	5	0,0636
82	Sabiá	15	4,77	3	0,0054
83	Sabiá	15	4,77	2	0,0036
84	Sabiá	15	4,77	2	0,0036
85	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
86	Pereiro	15	4,77	3	0,0054
87	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
88	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
89	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
90	Pereiro	20	6,37	3	0,0096
91	Pereiro	7	2,23	2	0,0008
92	Pereiro	16	5,09	3	0,0061
93	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
94	Catingueira	10	3,18	4	0,0032
95	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
96	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
97	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
98	Jurema Preta	16	5,09	4	0,0081

99	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
100	Catingueira	12	3,82	3	0,0034
101	Marmeleiro	13	4,14	4	0,0054
102	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
103	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
104	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
105	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
106	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
107	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
108	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
109	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
110	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
111	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
112	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
113	Pereiro	13	4,14	2	0,0027
114	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
115	Catingueira	21	6,68	4	0,014
116	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
117	Catingueira	17	5,41	3	0,0069
118	Catingueira	15	4,77	3	0,0054
119	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
120	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
121	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
122	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
123	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
124	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
125	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
126	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
127	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
					0,922

PARCELA 19					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Mororó	14	4,46	3	0,0047
2	Mororó	10	3,18	2	0,0016
3	Maniçoba	13	4,14	2	0,0027
4	João Mole	17	5,41	3	0,0069
5	Angico	12	3,82	2	0,0023
6	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
7	Angico	19	6,05	3	0,0086
8	Mororó	9	2,86	2	0,0013
9	Mororó	9	2,86	2	0,0013
10	Mororó	14	4,46	2	0,0031
11	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
12	Pião Bravo	7	2,23	2	0,0008
12	Pião Bravo	8	2,55	2	0,001
13	Pião Bravo	8	2,55	2	0,001
14	Mofumbo	19	6,05	3	0,0086
15	Mofumbo	16	5,09	3	0,0061
16	Mofumbo	16	5,09	3	0,0061
17	Mofumbo	16	5,09	3	0,0061
18	Mororó	14	4,46	2	0,0031
19	Mororó	11	3,5	2	0,0019
20	Mororó	16	5,09	3	0,0061
21	Angico	26	8,28	4	0,0215
22	Angico	31	9,87	4	0,0306
23	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
24	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
25	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
26	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
27	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
28	Sabiá	16	5,09	3	0,0061
29	Sabiá	14	4,46	3	0,0047
30	Sabiá	13	4,14	3	0,004
31	Pereiro	24	7,64	4	0,0183
32	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
33	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
34	Pereiro	10	3,18	2	0,0016
35	Pereiro	19	6,05	3	0,0086
36	Sabiá	18	5,73	3	0,0077
37	Sabiá	12	3,82	2	0,0023
38	Pereiro	37	11,78	4	0,0436
39	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
40	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
41	Pereiro	13	4,14	3	0,004
42	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
43	Pereiro	11	3,5	2	0,0019
44	Catingueira	22	7	4	0,0154
45	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
46	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
47	Catingueira	34	10,82	4	0,0368

48	Catingueira	35	11,14	4	0,039
49	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
50	João Mole	22	7	5	0,0192
51	João Mole	30	9,55	5	0,0358
52	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
53	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
54	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
55	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
56	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
57	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
58	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
59	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
60	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
61	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
62	Cipó Buji	9	2,86	2	0,0013
63	Catingueira	36	11,46	5	0,0516
64	Catingueira	29	9,23	4	0,0268
65	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
66	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
67	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
68	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
69	Pião Bravo	10	3,18	2	0,0016
70	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
71	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
72	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
73	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
74	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
75	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
76	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
77	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
78	Mororó	11	3,5	2	0,0019
79	Angico	17	5,41	4	0,0092
80	Mororó	16	5,09	3	0,0061
81	Mororó	15	4,77	3	0,0054
82	Mororó	17	5,41	3	0,0069
83	Angico	26	8,28	3	0,0162
84	Mororó	7	2,23	2	0,0008
85	Angico	15	4,77	3	0,0054
86	Angico	26	8,28	4	0,0215
87	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
88	Catingueira	9	2,86	2	0,0013
89	Mororó	9	2,86	2	0,0013
90	Mororó	9	2,86	2	0,0013
91	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
92	Mororó	11	3,5	2	0,0019
93	Mororó	7	2,23	2	0,0008
94	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
95	Mororó	11	3,5	2	0,0019
96	Angico	23	7,32	4	0,0168
97	Angico	21	6,68	4	0,014

98	Mororó	14	4,46	3	0,0047
99	Mororó	10	3,18	2	0,0016
100	Maniçoba	13	4,14	2	0,0027
101	João Mole	17	5,41	3	0,0069
102	Angico	12	3,82	2	0,0023
103	Feijão Bravo	10	3,18	2	0,0016
104	Marmeleiro	12	3,82	2	0,0023
105	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
106	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
107	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
108	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
109	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
110	Marmeleiro	8	2,55	2	0,001
111	Catingueira	28	8,91	4	0,0249
112	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
113	Catingueira	22	7	4	0,0154
114	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
115	Catingueira	14	4,46	2	0,0031
116	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
117	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
118	Jurema Preta	32	10,19	4	0,0326
119	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
120	Jurema Preta	24	7,64	4	0,0183
121	Jurema Preta	20	6,37	3	0,0096
122	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
123	Jurema Preta	15	4,77	3	0,0054
124	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
125	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
126	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
127	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
128	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
					1,032

PARCELA 20					
N° Árv.	**Nome Comum**	**CAP**	**DAP**	**Alt. Total**	**Volume**
1	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
2	Catingueira	22	7	4	0,0154
2	Catingueira	21	6,68	4	0,014
3	Catingueira	21	6,68	4	0,014
4	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
5	Catingueira	20	6,37	4	0,0127
6	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
7	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
8	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
9	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
10	João Mole	12	3,82	2	0,0023
11	João Mole	11	3,5	2	0,0019
12	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
13	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
14	Sabiá	7	2,23	2	0,0008
15	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
16	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
17	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
18	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
19	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
20	Jurema Preta	14	4,46	3	0,0047
21	Jurema Preta	18	5,73	3	0,0077
22	Cipó Buji	9	2,86	2	0,0013
23	Catingueira	35	11,14	5	0,0487
24	Catingueira	28	8,91	4	0,0249
25	Catingueira	25	7,96	4	0,0199
26	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
27	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
28	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
29	Pião Bravo	10	3,18	2	0,0016
30	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
31	Jurema Branca	16	5,09	3	0,0061
32	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
33	Jurema Branca	18	5,73	3	0,0077
34	Marmeleiro	21	6,68	3	0,0105
35	Marmeleiro	19	6,05	3	0,0086
36	Marmeleiro	16	5,09	3	0,0061
37	Marmeleiro	17	5,41	3	0,0069
38	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
39	Catingueira	13	4,14	3	0,004
40	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
41	Catingueira	14	4,46	3	0,0047
42	Catingueira	7	2,23	2	0,0008
43	Angico	7	2,23	2	0,0008
44	João Mole	13	4,14	2	0,0027
45	João Mole	13	4,14	2	0,0027
46	Angico	8	2,55	2	0,001
47	Quixabeira	17	5,41	5	0,0115

48	Quixabeira	58	18,46	6	0,1606
49	Catingueira	13	4,14	2	0,0027
50	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
51	Pereiro	18	5,73	2	0,0052
52	Jurema Branca	11	3,5	2	0,0019
53	Jurema Branca	14	4,46	3	0,0047
54	Jurema Branca	17	5,41	3	0,0069
55	João Mole	11	3,5	2	0,0019
56	Icó	10	3,18	2	0,0016
57	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
58	Jurema Preta	11	3,5	2	0,0019
59	Jurema Preta	14	4,46	2	0,0031
60	Jurema Preta	17	5,41	4	0,0092
61	Jurema Preta	21	6,68	4	0,014
62	Jurema Preta	26	8,28	4	0,0215
63	Jurema Preta	27	8,59	4	0,0232
64	Jurema Preta	33	10,5	4	0,0346
65	Mororó	11	3,5	2	0,0019
66	Mororó	11	3,5	2	0,0019
67	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
68	Catingueira	19	6,05	3	0,0086
69	Angico	8	2,55	2	0,001
70	Quixabeira	12	3,82	2	0,0023
71	Quixabeira	11	3,5	2	0,0019
72	Quixabeira	7	2,23	2	0,0008
73	Pereiro	18	5,73	3	0,0077
74	Pereiro	16	5,09	3	0,0061
75	Pereiro	12	3,82	2	0,0023
76	Jurema Preta	7	2,23	2	0,0008
77	Jurema Preta	9	2,86	2	0,0013
78	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
79	Jurema Preta	17	5,41	3	0,0069
80	Jurema Preta	21	6,68	3	0,0105
81	Jurema Preta	28	8,91	4	0,0249
82	Catingueira	21	6,68	4	0,014
83	Catingueira	22	7	4	0,0154
84	Catingueira	22	7	4	0,0154
85	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
86	Catingueira	12	3,82	2	0,0023
87	Catingueira	19	6,05	4	0,0115
88	Catingueira	30	9,55	5	0,0358
89	Catingueira	31	9,87	5	0,0383
90	Pereiro	25	7,96	4	0,0199
91	Pereiro	27	8,59	4	0,0232
92	Pereiro	30	9,55	5	0,0358
93	Pereiro	23	7,32	4	0,0168
94	Pereiro	22	7	4	0,0154
95	Pereiro	41	13,05	5	0,0669
96	Pereiro	22	7	4	0,0154
97	Pereiro	22	7	4	0,0154

98	Pereiro	31	9,87	5	0,0383
99	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
100	Catingueira	10	3,18	2	0,0016
101	Catingueira	18	5,73	3	0,0077
102	Pereiro	15	4,77	2	0,0036
103	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
104	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
105	Mofumbo	10	3,18	2	0,0016
106	Mofumbo	11	3,5	2	0,0019
107	Marmeleiro	13	4,14	2	0,0027
108	Marmeleiro	13	4,14	2	0,0027
109	Marmeleiro	11	3,5	2	0,0019
110	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
111	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
112	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
113	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
114	Jurema Preta	29	9,23	4	0,0268
115	Jurema Preta	25	7,96	4	0,0199
116	Jurema Preta	22	7	3	0,0115
117	Jurema Preta	19	6,05	3	0,0086
118	Jurema Preta	16	5,09	3	0,0061
119	Jurema Preta	13	4,14	2	0,0027
120	Jurema Preta	12	3,82	2	0,0023
121	Jurema Preta	10	3,18	2	0,0016
122	Jurema Preta	8	2,55	2	0,001
123	Catingueira	31	9,87	4	0,0306
124	Catingueira	27	8,59	4	0,0232
125	Catingueira	24	7,64	4	0,0183
126	Catingueira	20	6,37	3	0,0096
127	Catingueira	16	5,09	3	0,0061
128	Catingueira	11	3,5	2	0,0019
129	Catingueira	8	2,55	2	0,001
130	Marmeleiro	10	3,18	2	0,0016
131	Marmeleiro	9	2,86	2	0,0013
132	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
133	Marmeleiro	7	2,23	2	0,0008
					1,3689

ANEXO 3

ANÁLISE MEIO BIOLÓGICO - AQUÁTICO

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

ANÁLISE BIOLÓGICA: FITOPLÂNCTON TOTAL CERTIFICADO Nº5104/2021		
DADOS DO CLIENTE		
Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda		***CNPJ: 10.835.109/0001-00***
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova		***Município: Natal-RN***
DADOS DA AMOSTRA		
Origem: Açude 01	***Data de entrada: 16/11/2021***	***Coleta: O Cliente*** ***Município de coleta: São Miguel-RN***

Referencial de abundância relativa (%) **: Rara** (<5)**;** **Pouco Abundante** (5 ---| 30)
Abundante (31 ---| 50)**;** **Muito Abundante** (>50)**;** **(P) Apenas presente na amostra**

RESULTADOS ENCONTRADOS		
FITOPLÂNCTON TOTAL	***Açude 01***	
	Céls. mL^{-1}	**A.R.%**
DIATOMÁCEAS	100	66,67
CLOROFÍCEAS	50	33,33
Total	**150**	**100**
ANÁLISE QUALITATIVA		
DIATOMÁCEAS		
Achnanthes	x	
Navícula	x	
CLOROFÍCEAS		
Closterium	x	
(-) espécie não encontrada **(x)** espécies presente		

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 N°11.157
Resp° Técnica

CNPJ: 09.604.264/0001-29

Av. Ayrton Senna, 389| Mandacaru Mall | Sala 23 | CEP: 59080-100 | Capim Macio | Natal/ RN

Fone: 84 3217.8386 contato@aquanalous.com.br

ANÁLISE BIOLÓGICA: ZOOPLÂNCTON TOTAL CERTIFICADO Nº5104/2021		
DADOS DO CLIENTE		
Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda		*CNPJ: 10.835.109/0001-00*
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova		*Município: Natal-RN*
DADOS DA AMOSTRA		
Origem: Açude 01	*Data de entrada: 16/11/2021*	*Coleta: O Cliente* *Município de coleta: São Miguel-RN*

RESULTADOS ENCONTRADOS		
ZOOPLÂNCTON TOTAL	*Açude 01*	
	Org/m³	**%**
TOTAL	**AUSENTE**	

Referencial de abundância relativa (%): Rara (<5); **Pouco Abundante** (5 ---| 30); **Abundante** (**31 ---| 50**); **Muito Abundante (>50)**; (**P**) Apenas presente na amostra

Referência Metodológica: Câmara de Sedgwick-Rafter**.**

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 N°11.157
Resp° Técnica

CNPJ: 09.604.264/0001-29

Av. Ayrton Senna, 389| Mandacaru Mall | Sala 23 | CEP: 59080-100 | Capim Macio | Natal/ RN

Fone: 84 3217.8386 contato@aquanalous.com.br

ANÁLISE BIOLÓGICA: FITOPLÂNCTON TOTAL CERTIFICADO Nº5105/2021		
DADOS DO CLIENTE		
Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda		***CNPJ: 10.835.109/0001-00***
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova		***Município: Natal-RN***
DADOS DA AMOSTRA		
Origem: Açude 02	***Data de entrada: 16/11/2021***	***Coleta: O Cliente*** ***Município de coleta: São Miguel-RN***

Referencial de abundância relativa (%) **: Rara** (<5)**;** **Pouco Abundante** (5 ---| 30)
Abundante (31 ---| 50)**;** **Muito Abundante** (>50)**;** **(P) Apenas presente na amostra**

RESULTADOS ENCONTRADOS		
FITOPLÂNCTON TOTAL	***Açude 02***	
	Céls. mL^{-1}	**A.R.%**
DIATOMÁCEAS	200	57,14
CIANOFÍCEAS	100	28,57
CLOROFÍCEAS	50	14,29
Total	**350**	**100**
ANÁLISE QUALITATIVA		
DIATOMÁCEAS		
Navícula	x	
Isthmia	x	
CIANOFÍCEAS		
Aphanothece	x	
CLOROFÍCEAS		
Tetradesmus	x	
(-) espécie não encontrada **(x)** espécies presente		

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 N°11.157
Resp° Técnica

ANÁLISE BIOLÓGICA: ZOOPLÂNCTON TOTAL CERTIFICADO Nº5105/2021		
DADOS DO CLIENTE		
Solicitante: A3 Consultoria, Construção e Engenharia Ambiental Ltda		***CNPJ: 10.835.109/0001-00***
End.: Rua Dr. Aurino Fernandes, 300 – Lagoa Nova		***Município: Natal-RN***
DADOS DA AMOSTRA		
Origem: Açude 02	***Data de entrada: 16/11/2021***	***Coleta: O Cliente*** ***Município de coleta: São Miguel-RN***

RESULTADOS ENCONTRADOS		
ZOOPLÂNCTON TOTAL	***Açude 02***	
	Org/m³	**%**
TOTAL	**AUSENTE**	

Referencial de abundância relativa (%): Rara (<5); **Pouco Abundante** (5 ---| 30); **Abundante (31 ---| 50**); **Muito Abundante (>50**); (**P**) Apenas presente na amostra

Referência Metodológica: Câmara de Sedgwick-Rafter**.**

Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira
CRBio -5 N°11.157
Resp° Técnica

ANEXO 4

PESQUISA SOCIOECONÔMICA DA POPULAÇÃO – FICHAS DE CAMPO

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

5.G. de Cima

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeiza Bonfácio Data: 08/11/21 N° do questionário: 01

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 20/12/80

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros: outros serviços

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros: _____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X] TV	7 [ ] Teatro
2 [X] Internet	8 [X] Clube/bar
3 [X] Música	9 [ ] Dança
4 [X] Artesanato	10 [ ] Esportes
5 [ ] Cinema	11 [ ] Outros
6 [ ] Leitura	

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	04
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual: _____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros: Nenhum

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? chegou água encanada. energia e telefone.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros: Não identificá

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros: _____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

S. G. de Cima

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Heloize Bonfácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 02

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 12 / 10 / 75

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [X] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros: Serviços gerais

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros: _____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X] TV	7 [ ]	Teatro
2 [X] Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X] Música	9 [X]	Dança
4 [ ] Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [X] Cinema Filme	11 [ ]	Outros
6 [X] Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação de água

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança? —

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar) queima de lixo
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros: _____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos (completos)
5 [ ] Outros: _____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

S. G. de Goiá

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adúzia Bonfácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 03

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 30 / 11 / 78

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [X] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [X]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [X]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [X]	Cinema Filme	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	05
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? água encanada, energia.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos (campinhos)
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? Sim

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Heduíze Bonfóis Data: 08/11/21 N° do questionário: 04

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17/02/58

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena indústria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros: Aposentado

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X] TV	7 [ ]	Teatro
2 [X] Internet	8 [X]	Clube/bar
3 [X] Música	9 [ ]	Dança
4 [ ] Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [X] Cinema Filme	11 [ ]	Outros
6 [X] Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? energia, água encanada, internet

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonifácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 05

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17 / 02 / 81

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Conselho comunitário

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? energia elétrica, água encanada.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Maiza Bonfim Data: 08/ 11/ 21 N° do questionário: 05

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 03 / 04 / 88

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [+] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [+] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [+] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [X]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	—
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: associação de água

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [+] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [+] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [+] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [+] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? os esgotos

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [+] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Heloiza Bonfim Data: 08/11/21 N° do questionário: 07

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 06 / 08 / 84

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [X]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [X]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [X]	Cinema filme	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança? não

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

A favor da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonifácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 08

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da Lenha Grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 18 / 02 / 80

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [X] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Tem documentação da Propriedade? Escritura Pública, Particular, documento de compra e venda) Pública
↳ Documento da casa deste respondente.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: associação da agricultura familiar

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aderize Bonifácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 09

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 12 / 10 / 95

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [X] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [X]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [X]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	02
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	02
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	02
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeuza Bonifácio Data: 08 / 11 / 24 N° do questionário: 10

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 18 / 05 / 80

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [X] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autonomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonifácio Data: 08 / 11 /21 N° do questionário: 11

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 04 / 02 / 81

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

compra e venda (documento da casa)

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena indústria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [ ] TV 7 [ ] Teatro
2 [ ] Internet 8 [ ] Clube/bar
3 [ ] Música 9 [ ] Dança
4 [ ] Artesanato 10 [ ] Esportes
5 [ ] Cinema 11 [X] Outros
6 [ ] Leitura

Nenhuma

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Faltava água antes

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nenhuma

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

Aprovada a construção das barragens

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriano Bonfácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 12

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [X] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 12 / 02 / 72

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [+] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [+] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [X] Outros: Herança

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XI - Tem fossa?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

A foca da Barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldiza Bonifácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 13

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [X] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 06 / 06 / 81

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 5 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Documento do tomano estatura particular

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Maiza Bonfácio Data: 08/11/21 N° do questionário: 14

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 13/12/59

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Escritura Particular Documento de Casa).

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha Aposentado
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV 7 [ ] Teatro
2 [ ] Internet 8 [ ] Clube/bar
3 [ ] Música 9 [ ] Dança
4 [ ] Artesanato 10 [ ] Esportes
5 [ ] Cinema 11 [ ] Outros
6 [ ] Leitura

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Iluminação, melhoria do acesso a água

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

A favor a construção da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeíza Bonifácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 15

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 04 / 10 / 58

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [X] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Documento de sua residência particular.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentada
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha Aposentada
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [X]	Outros
6 [ ]	Leitura		Trabalho remoto

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [+] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

A foto da barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriza Bonfim Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 16

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 04 / 09 / 50

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Escritura particular (Documento de uso)

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha Aposentado
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [+]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [+] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [+] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [+] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [+] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? cisterna

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma opção de lazer

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? não

Acha Bom a barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonifácio Data: 08/11/21 N° do questionário: 17

I - Localidade:
1 [+] São gonçalo do Bst
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17/01/58

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [+] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [+] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [+] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [+] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Escritora particular / compre do tempo (Documento da casa)

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha Aposentado
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? energia elétrica, agua

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mediza Bonfim Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 18

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 18 / 07 / 56

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Documento da casa / Escritura particular.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	—
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? energia, esgoto encanado

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Não sabe opinar

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? não

A favor da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonfácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 19

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17 / 09 / 43

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Sem documentação da propriedade

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problemas.

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Energia, água tratada

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

A fava da construção da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeíze Bonfácio Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 20

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17 / 08 / 81

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Documentação da Propriedade / escritura Particular.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros: pequenos serviços

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros: _____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [X] Internet
3 [X] Música
4 [ ] Artesanato
5 [X] Cinema Filmi
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: conselho comunitário

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima
2 [X] Boa
3 [ ] Regular
4 [ ] Ruim
5 [ ] Péssima

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problemas.

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? energia elétrica, água encanada, estradas.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou problemas

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos (campinho)
5 [ ] Outros: _____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? não

A favor da construção da barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldenize Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 21

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 02 / 05 / 95

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [X] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problemas

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nenhuma

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

A Foca da construção de barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonfácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 22

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 01/09/72

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

49 anos

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [X] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Documentação da casa / escritura passando.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena Indústria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [+] Internet
3 [X] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	01
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? Não

A favor da construção da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mduza Bonifácio Data: 09/ 11/ 21 N° do questionário: 23

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 25 / 05 / 80

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [+] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [X] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [+] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [X] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [+] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [+] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [+] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [+] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [+] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Benefício
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	02

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nenhuma

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

A favor da construção de barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Jedúzia Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 24

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 04/08/98

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Tem documentação de casa.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	03
III DVD	—
IV Geladeira	02
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nenhuma

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? não

A Favor da construção da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriza Bonfácio Data: 09/ 11/ 21 N° do questionário: 25

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 19 / 07 /57

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Possui documento da propriedade / não soube informar o tipo.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autonomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

A Falta de Saneamento

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonfácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: [redacted]26

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 22 / 08 / 87

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fonte da barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [+] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [+] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [+] Carro próprio ou da família
3 [+] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [+]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [+] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [+] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? melhoria na comunidade / acesso a água

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problemas

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça Praça inadequada
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos (completo)
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonifácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 27

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 01 / 02 / 56

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [X] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

casa de Herança / sem documento

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação de água

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? De uns em quando aparece Projeto que gera mudanças

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problemas

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Não soube opinar

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

A favor da construção da barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeuza Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 28

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17/01/65

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Documento da casa escritura Particular.
Contra a barragem / vai prejudicar quem tem a Propriedade.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [X] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação de agricultores

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Posto de saúde – ultrapassado em São Gonçalo.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nenhuma

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nenhuma

XXXII - Você acha viável mudar de comunidade? Não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 28

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 29/06/2004

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água? Mas nos sítio funcionado
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A favor de construção de barragem. Melhoria da população.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	02
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	01
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [X] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? melhoria na saúde e na segurança

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [X] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonfácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 30

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 18 / 04 / 50

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [X] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A foto da construção da barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [X] Internet
3 [X] Música
4 [X] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [X] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	02
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [X] Assaltos às residências Pouca frequência
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? crescimento da cidade

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [X] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriza Bonfácio Data: 09/ 11 /21 N° do questionário: 34

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 05 / 01 / 69

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fava da construção da barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [X] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [+] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [+] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Obra de melhoria

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [+] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - Você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonfácio Data: 09/11/24 N° do questionário: 32

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 28/02/58

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [+] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [+] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [+] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [X] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [+] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [+] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [+] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [+] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [+] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fava da construção da barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Ponou a ter crimes, apesar de pouca frequência - Assaltos.

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Está em expansão

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldiza Bonifácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 33

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 09 / 08 / 92

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [+] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: São Paulo

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A favor da construção da barragem / espera que a água ["1 questão hídrica"] melhore em São Miguel.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [X]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [X]	Outros
6 [ ]	Leitura		Desenho.

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	02
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	04
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [X] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Analfabetismo

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonifácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 34

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 31 / 11 / 66

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A favor da construção de barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [X] Outros: nenhum

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	01
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [X] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identifica Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nenhuma

XXXII - Você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adelize Bonfácio Data: 09 / 11 / 24 N° do questionário: 35

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Ponce

II - Data de nascimento: 14 / 08 / 60

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [X] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [X] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [X] De 7 acima s.m.

foi vice Prefeito do Coronel João Pinto

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado Professor.
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [X] Outros: Carro alugado

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	03
II Televisão	03
III DVD	01
IV Geladeira	01
V Freezer independente	01
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	02
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	01
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? infraestrutura (melhoria)

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

A favor da barragem - garantia das mesmas moradias a população

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldiza Bonfácio Data: 09/ 11/ 21 N° do questionário: 36

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 02 / 11 / 76

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [X] Outros: Do lar (cuid[illegible] do filho da [illegible] vizinha)

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	02
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [+] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [+] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

A favor da construção da barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeize Bonfácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 37

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 23/06/71

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [+] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Arapiraca

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [X] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [+] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fava da barragem. Melhoria da qualidade de vida dos agricultores da região.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros: Cabeleireira e cuidadora de idosos.

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	03
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? melhoramento saúde, educação, esportes

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Igrejas

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriize Bonfim Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 38

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 01 / 04 / 68

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [+] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel Natural
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [X] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [+] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [X] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros: Dono de estabelecimento comercial

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	03
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	01
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Emancipação

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

A favor da construção de barragem e melhora do acesso de água em São Miguel.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriza Bonifácio Data: 09/ 11 / 21 N° do questionário: 39

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 18 / 07 / 58

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel Natural
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [X] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha Aposentado.
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	03
II Televisão	03
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [+] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [+] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? melhoria na infraestrutura do município

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [X] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

A favor da construção da barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldeíza Bonfácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 40

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] coronel João Rosa

II - Data de nascimento: 04/11/99

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [X] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A favor da construção da barragem. Melhoria das condições de vida da população como acesso a água.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [X]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou [redacted] Problemas

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? melhorou no serviço de limpeza

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adelize Bonfácio Data: 09/ 11 / 21 N° do questionário: 41

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 23 / 01 / 02

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [X] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

Indiferente a construção de barragem

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Pessima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aduíze Bonfim Data: 09/11/21 N° do questionário: 42

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 20 / 10 / 94

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 5 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A favor de construção de Barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [ ] TV
2 [X] Internet
3 [ ] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	03
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	01
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	01
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	01
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima
2 [X] Boa
3 [ ] Regular
4 [ ] Ruim
5 [ ] Péssima

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificado Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriza Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 43

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 23/09/62

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [V] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fava da construção de Barragem

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [X]	Cinema Filme	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica Problema.

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adeize Bonifácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 44

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel Jaci Pessoa

II - Data de nascimento: 13 / 12 / 72

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel Jaci Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fossa de barragem

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aduize Bonfácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 45

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 11 / 10 / 87

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adelízia Bonfácio Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 46

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 15 / 03 / 83

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [x] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [x] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [x] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [x] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [x] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [x] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [x] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [x] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [x] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A faixa da construção da Barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	01
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Assaltos

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? maior violência / antes era mais tranquilo, aumentou os assaltos.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aduize Bonifácio Data: 09/ 11 /21 N° do questionário: 47

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 19 / 08 / 57

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Coronel João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A fava da construção de Barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros: Aposentado

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	02
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	01

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identifica problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Melhora na saúde, na limpeza urbana

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Medeiros Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 48

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 06/12/93

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

Mas está com defeito

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A Favor da construção da Barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança? —

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Adriza Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 99

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 25/05/96

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A falta da construção da barragem. Melhora o acesso a água.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	03
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Assaltos

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Ficou mais violenta

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? —

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Aldenize Bonifácio Data: 09/11/21 N° do questionário: 50

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Colonia de S. Miguel

II - Data de nascimento: 03/09/87

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

A favor da construção de Barragem.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	01
III DVD	—
IV Geladeira	01
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	01
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	02
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não identificou Problema

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não identificou Problema

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____

São gonçalo do lima

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: H: Louize Data: 08/12/21 N° do questionário: 1

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo do lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 12 / 0 / 96

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: São G. C

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X] TV	7 [ ] Teatro
2 [ ] Internet	8 [ ] Clube/bar
3 [ ] Música	9 [ ] Dança
4 [ ] Artesanato	10 [ ] Esportes
5 [ ] Cinema	11 [ ] Outros
6 [ ] Leitura	

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	X
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	X
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Tranquilo

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança? mesmo

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Campo

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? Não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇAO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: _____ Data __/__/__ N° do questionário: 2

I - Localidade
1 [~] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: ____/____/____

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [x] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [x] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [x] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [x] Outra: S G C

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [x] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [x] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [x] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [x] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [2] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [x] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	X
II Televisão	X
III DVD	
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	X
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [✓] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Teria que ir.

São Gonçalo de Lima

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: H: Louize Data: 08/11/21 N° do questionário: 3

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de Lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 1 / 03 / 90

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [/] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] ~~São Miguel~~ São Gonçalo de Limá
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [X] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [✓] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	X
III DVD	—
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	—
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Tranquilo

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra: Nada

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____
Não quer, mas se for ~~Feito~~ "feito".

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mel Luiza Data: 08/11/21 N° do questionário: 4

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de Lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17 / out / 60

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [~] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Sgo

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [ ] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Coqueiro
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [X] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [X]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	X
III DVD	—
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Pessima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Queimar de lixo

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Sim

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M. Louiza Data: 08 / 12 / 21 N° do questionário: 5

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da Lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 24 / 1 / 61

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: S do e

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Cacimba
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	X
II Televisão	X
III DVD	
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [/] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Quilombo de lixo

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
É ir muito.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

São gonçalo de lima.

Pesquisador: H.ª Louiza Data: 08/11/21 N° do questionário: 6

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 30/9/47

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: São G. C'ma

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas 5 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	X
III DVD	—
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	X
VIII Telefone fixo	X
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação de moradores com 47 sócios

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [X] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Está mais tranquilo

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Sim, é possível

São Gonçalo de Lima

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Ml=Louiza Data: 08/12/21 N° do questionário: 7

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de Lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 3 /3 /8

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Sao G e

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas 5 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [X] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa? sem
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	X
III DVD	—
IV Geladeira	X
V Freezer independente	X
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: N tem

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Queima de lixo

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Capela (se tiver) religioso

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Novena de São Miguel

XXXII - Você acha viável mudar de comunidade? Não muito

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M: Rocha Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 8

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de lima
2 [ ] bananeira
3[X] _____

II - Data de nascimento: 10 / 1 / 46

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [X] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: SGC

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena Industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	X
III DVD	X
IV Geladeira	X
V Freezer independente	X
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	X
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	1
XI Automóvel	X
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Não

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Luiza Data: 8/11/22 N° do questionário: 9

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 6/4/98

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Bostidos Luiz

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [X] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [X] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	X
III DVD	1
IV Geladeira	X
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	X
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	X
XI Automóvel	~~X~~
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Tranquilo

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? O posto que está funcionando

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Falta de coleta

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? Sim

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M: Louiza Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 10

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da lima grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento 27 / 7 / 79

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [+] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Li grande

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
Possui escritura

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

→ Documentação do imóvel

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	X
II Televisão	X
III DVD	—
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	X
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação dos agricultores

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Não

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? Só se for preciso.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Luiza Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 11

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de linha grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 6 / 8 / 62

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [X] Mais de 6 pessoas (5)
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
cedido (possui documento)

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [ ] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [ ] Internet
3 [ ] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	X
III DVD	—
IV Geladeira	X
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	X
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	X
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	X

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros: Queimada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Sim

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M=louiza Data: 8 / 12 / 21 N° do questionário: 12

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo do Rosto
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 16 / 4 / 61

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: São G.

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
• Possui estrutura

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena indústria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	~~X~~
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	3
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? mudança na religião e educação

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: ~~Nada~~, Bares

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Não é de

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M.ª Louiza Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 13

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [X] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 3 / 2 / 81

V - Qual a Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [X] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Lagoa de Milão (CE)

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
Curtidas

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro Caminhão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros: carpinteiro

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	1
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Clima seco

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [X] Falta de arborização esquisito
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Santa e Natinos.

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Não bom, mas entendi a necessidade.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Ilan Louize Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 14

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [x] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 3 / 3 / 79

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [x] 36 a 45 anos (42)
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: Lagoa Nova - João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [/] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [ ] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [X] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	1
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Limpeza

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [X] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Natinos.

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M-Louize Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 15

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da linha grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: __ / __ / 1996

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [X] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	3
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nenhum

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Não possui

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Sim

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M=Louize Data: 8 /11 /21 N° do questionário: 16

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da linha grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: ____/____/1998

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [X] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	3
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não possui

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Novena religiosa

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____
Não gostaria de mudar, mas se for a única opção acaba se mudando.

12

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M.ª Louize Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 17

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo de poço
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: — / — / 2000

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [✓] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro: Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	3
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Não tem

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Não tem

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? Sim

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Jl: Luiz [illegible] Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 18

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 3 / 6 / 93

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
Escritura

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [ ] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Poço
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Novas casas

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M=Louize Data: 08 / 11 / 21 N° do questionário: 19

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de poços
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: ____/____/62

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: São Gon

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [X] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
Papel de energia

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X] TV	7 [ ] Teatro
2 [ ] Internet	8 [ ] Clube/bar
3 [ ] Música	9 [ ] Dança
4 [ ] Artesanato	10 [ ] Esportes
5 [ ] Cinema	11 [ ] Outros
6 [ ] Leitura	

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	4
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não
—

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [—] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Tenho que sair.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: H= Rouiza Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 20

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de Cima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 14 / 4 / 56

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: ~~São M~~

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
Todos tem amb.

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Açude
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [1] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	..
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação S. Vicente (Água)

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Amizade

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? N.

Gestoria da água e da terra.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: K = Louize Data: 8 / 11 / 21 N° do questionário: 21

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da lima
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 4 / 1 / 58

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [X] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: S a da Cruz

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
Executiva Poderosa

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [X] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [X] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [X] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [X] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:—

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Violência

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Queimada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:—

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nada

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? Seria inviável

São Gonçalo de Baixo

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mª Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 22

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de baixo
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 13 / 3 / 78

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____
Eu Não sabe.

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? A pop. está mais jovem antes havia mais idosos (q. faleceram), e tem mais jovens.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Falta de água

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: esse qui é 1 ano.

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Entende a necessidade de fazer a mudança.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Bananeiras

Pesquisador: M. Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 23

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo
2 [X] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 30 / 9 / 42

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

Possui documentação

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [X] Rio próximo
4 [X] Outro Cacimbão
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros: Produtor de rapadura (Engenho)

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros: _____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação (Projeto Engenho)

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [✓] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Todo

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Está diminuindo a qnt. de pessoas.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: —

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: _____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - Você acha viável mudar de comunidade? Sim, se tiver uma boa casa para morar.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Me Louise Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 24

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da linha grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 7 / 5 / 54

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [X] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____
Lo Possui escritura

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação de Água

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Energia, agua encanada, escola.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Estão org. ainda a capela

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____
Tanto faz.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Ilbeuza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 25

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da linha grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 21 / 8 / 51

V - Qual a Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [X] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____
Eu possui escritura

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [X] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [1] Sim 2 [ ] Não

Qual: A. de água.

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Energia Elétrica

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Não Tem

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____

Lo Sabe que atinge, mas que contra

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Heloiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 26

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo da linha grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 27 / 12 / 64

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [2] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: Sítio Pau Branco (em S. Miguel)

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [X] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Associação de Água

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [2] Outros: ~~todos~~ Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Tudo igual

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [2] Outra: Ainda não tem

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Concorda com a construção

*

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M. Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 27

I - Localidade:
1 [X] São gonçalo de Lima grande
2 [ ] bananeira
3[ ] _____

II - Data de nascimento: 17 / 7 / 63

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____
6 Possui documento

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [X] Poço
3 [X] Rio próximo
4 [ ] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: A prefeitura de Água

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Água Encanada e energia

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Não

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
É a falta de barragem.

Cidade de S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M=Louize Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 28

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de S. Miguel

II - Data de nascimento:_____/_____/_____

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [2] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [✓] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [X]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	+
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [✓] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [✓] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [X] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [X] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Crime

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [✓] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [✓] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [✓] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [✓] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Necessita de barragem p/ a economia da cidade, sobre Ji-Paraná.

Cidade S. Miguel *

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M-Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 29

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel (centro)

II - Data de nascimento: ____/____/82

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [4] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [X] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [—] Sim 2 [/] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro Bonito
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [X] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [ ] Internet
3 [ ] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [X] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [X] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Prefeito

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros: Balneario

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra: .

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Existente para poluição, obstrução do esgoto.

Cidade S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Ma Louiza Data: 9 / 11 /21 N° do questionário: 30

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Centro da Cidade de S. Miguel

II - Data de nascimento: 15 / 11 / 68

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [x] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [x] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [x] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [x] Outra: Joguori (CE)

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [x] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [x] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [x] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [x] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: Posseiro

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [x] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [x] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	2
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Apicultores da Serra do Lontra e dos Agricultores de S. G

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Saída do pop.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros: Nada

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nada

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____

(1) É a favor da construção de barragem

Cidade S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: H: Louize Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 31

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] São Miguel Cidade

II - Data de nascimento: ____/____/59

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [x] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [x] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [x] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [x] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [x] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [x] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [x] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [x] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Acha muito importante

C. S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Maria Louize Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 32

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: ____/____/1958

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [x] 56 acima
63

III- Sexo:
1 [x] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [x] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [x] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [x] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [x] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [x] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [x] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [✓] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[✓] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [✓] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [✓]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	—
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [✓] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [✓] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Pessima
3 [✓] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [✓] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [✓] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [✓] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [✓] Lixo e entulho acumulados
8 [✓] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [✓] Praça
2 [ ] Clube
3 [✓] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [✓] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____
Acha importante.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Louize Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 33

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] Cidade de S. Miguel

II - Data de nascimento:____/____/____

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: Sítio Aba (é em São Miguel)

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [X] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [X] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	1
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Violência

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
A favor da construção.

Cidade de S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mirlouza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 34

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: 21 / 7 / 8

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [X] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro Açude
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [X] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [—] Não

XXVIII - Qual mudança? Falta de agua

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Falta de altura

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Muito importante para a cidade e os outros cidades vizinhas.

Cidade de S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 35

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: ____/____/1995

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [X] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [X] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Na zona rural

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [X] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Aumento poder aquisitivo

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [X] Esgoto à céu aberto
3 [X] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____

Acho importante p/ o desenvolvimento econômico da região.

Adodo de S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Louize Data: 09 / 11 / 21 N° do questionário: 36

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] Adodo de S. Miguel

II - Data de nascimento: 8 / 5 / 34

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [X] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [X] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [X] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [X] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____
Muito Bom para todos.

Cidade de São Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mª Louiza Data: 9 / 11 /21 N° do questionário: 37

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Cidade de São Miguel

II - Data de nascimento: ____/____/92

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [x] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [x] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [x] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [x] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra: _____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [x] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [x] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [x] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [x] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros: _____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [x] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro _____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [x] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena Indústria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [X] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [X] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	1
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [X] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [X] O vandalismo
2 [X] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [X] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Violência urb.

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [ ] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [X] Outros:—

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade?_____
A Favorável.

Coronel João Pessoa

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: J. Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 38

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] C. João Pessoa

II - Data de nascimento: 28 / 3 / 63

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [2] 56 acima

III- Sexo:
1 [x] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [x] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [x] Outra: João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [x] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [/] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [ ] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [X] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [ ] Internet
3 [ ] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [X] Leitura
7 [ ] Teàtro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Na zona rural

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima
2 [ ] Boa
3 [ ] Regular
4 [ ] Ruim
5 [ ] Péssima

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não tem

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: comemoração do Cidade

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Acha importante para que tenha Emprego.

Coronel João Pessoa

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: H-Louzo Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 39

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Coronel João Pessoa

II - Data de nascimento: 23 / 11 / 200

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [X] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [X]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [2]	Outros
6 [X]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Reis Velho

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: —

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [ ] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [ ] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [X] Outra: Nada

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____

Apoio, vai ajudar muito.

Coronel João Pessoa

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M- Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 40

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] João Pessoa

II - Data de nascimento: 23 / 9 / 94

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [X] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [X] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [ ] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [X] Assaltos às residências Nenhum
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [X] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade?_____

Aguardar da construção

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M-Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 41

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] C. João Pessoa

II - Data de nascimento: 3 / 7 / 97

V - Qual a sua Idade:
1 [X] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [X] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: C. João P.

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [X] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [X] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	1
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [X] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros:—

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [X] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____
A favor da Construção.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M: Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 42

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] C. José Pessoa

II - Data de nascimento: ____/____/83

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: C. J. P

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [1] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	1
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [2] Outros:—

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Acesso a novos bairros

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [X] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Queimadas

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [X] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
→ Apoia a construção da barragem.

Cidade S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Fl= Louizo Data: 8 /11 /21 N° do questionário: 43

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] Li São Miguel

II - Data de nascimento: 25/2/93

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [X] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [X] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [X] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [X]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	2
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	1
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [X] Outros: Não sabe

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não sabe

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Acho muito importante

Centro S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Luiza Data: 9 / 11 /21 N° do questionário: 44

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] São Miguel (Centro)

II - Data de nascimento: 21 / 2 / 1983

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [X] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [X] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[X] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [X] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [ ]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual: Não sendo dizer o homem.

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [X] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Aumento da criminalidade

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [X] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - ~~você acha viável mudar de comunidade?~~ O que V. acha da construção da Barragem
Concordo, pois irá ajudar muitos pessoas

Cidade de S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M. Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 45

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[X] S. Miguel (cidade)

II - Data de nascimento: 30 / 6 / 75

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [X] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [X] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [X] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [X] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [x] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [x] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [x] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [x]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [x]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [x] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [x] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [x] Outros: Não soube dizer

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [x] Outros: Não soube dizer

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [x] Praça
2 [ ] Clube
3 [x] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [x] Festa da Padroeira
3 [ ] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII ´ você acha viável mudar de comunidade? _____
Considera "muito bom" a construção da barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Louiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 46

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] C. João Pessoa

II - Data de nascimento: 25 / 4 / 1981

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [X] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [X] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [X] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [X] Outra: C. João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [X] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [X] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [X] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [X] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [X] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [X] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, ond conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [X] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [X] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [∝] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [∠] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [∝] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [∝]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [∝] Sim 2 [ ] Não

Qual: Não sabe o nome

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [∝] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [∝] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [∠] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [∝] Outros: Nada

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [∠] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros: Nada

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [∠] Praça
2 [ ] Clube
3 [∝] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [∠] Festa da Padroeira
3 [∝] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Considera importante a construção de barragem

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M=Louize Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 47

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Cidade São Miguel

II - Data de nascimento: 2 / 2 / 1998

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [x] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [x] Feminino
2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [x] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [x] Outra: Acre

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [x] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [x] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [x] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [ ] Cedida
3 [x] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [x] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [ ] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [ ] Sim
2 [x] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [/] Sim
2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [x] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [X] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [X] Internet
3 [X] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [ ] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	X 1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [X] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Insegurança

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [X] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [X] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Não acredita muito, mas é a favor da construção da barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M.ª Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 48

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[ ] C. João Pessoa

II - Data de nascimento: 20 / 2 / 99

V - Qual a sua Idade:
1 [x] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino
2 [x] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [x] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [x] Outra: C. João Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [x] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [x] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [x] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [x] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim
2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim
2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim
2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [x] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [X] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [ ] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [X] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [X] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?
1 [X] TV
2 [X] Internet
3 [X] Música
4 [ ] Artesanato
5 [ ] Cinema
6 [X] Leitura
7 [ ] Teatro
8 [ ] Clube/bar
9 [ ] Dança
10 [ ] Esportes
11 [ ] Outros

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	1
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	—

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [X] Boa 5 [ ] Pessima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [ ] Pacífica
2 [X] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [ ] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [X] Outros: Não sabe dizer

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____
Não sabe dizer se vai a favor ou contra.

Cidade S. Miguel

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: M= Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 49

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] entre São Miguel

II - Data de nascimento: 12 / 7 / 1975

V - Qual a Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [ ] 26 a 35 anos
4 [x] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [ ] Feminino 2 [x] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [ ] Solteiro(a)
2 [x] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [x] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [ ] Outra:_____

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [x] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [ ] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [x] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [ ] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [ ] Não tem
2 [ ] Um
3 [x] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [ ] Própria
2 [x] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [X] Sim 2 [x] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [✓] Sim 2 [X] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [x] Até 1s.m
2 [ ] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [X] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[ ] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena Indústria
4 [X] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [X] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [X]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [X]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [ ]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	—
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	1
VI Máquina de lavar roupa	—
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [X] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [ ] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [X] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [X] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [X] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [ ] Outros:_____

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [X] Sim 2 [ ] Não

XXVIII - Qual mudança? Aumento de Violência

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [X] Falta de arborização
4 [ ] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [X] Praça
2 [ ] Clube
3 [X] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [X] Festa da Padroeira
3 [X] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade? _____
Acha muito bom a Vinda de barragem.

PESQUISA SOCIOECONOMICA DA POPULAÇÃO DE POÇO DE VARAS

Pesquisador: Mª Luiza Data: 9 / 11 / 21 N° do questionário: 50

I - Localidade:
1 [ ] São gonçalo
2 [ ] bananeira
3[x] Coronel f. Pessoa

II - Data de nascimento: 20 / 2 / 94

V - Qual a sua Idade:
1 [ ] 18 a 25 anos
2 [ ] 36 a 45 anos
3 [x] 26 a 35 anos
4 [ ] 46 a 55 anos
5 [ ] 56 acima

III- Sexo:
1 [x] Feminino 2 [ ] Masculino

VII - Estado Civil:
1 [x] Solteiro(a)
2 [ ] Casado(a)
3 [ ] Separado(a) / Divorciado(a)
4 [ ] Viúvo(a)
5 [ ] Vivo com companheiro(a)

IV - Qual a sua naturalidade?
1 [ ] São Miguel
2 [ ] Natal
3 [x] Outra: Coronel f. Pessoa

V - Grau de instrução:
1 [ ] Analfabeto
2 [ ] Ensino Fundamental Incompleto
3 [ ] Ensino Fundamental Completo
4 [ ] Ensino Médio Incompleto
5 [x] Ensino Médio Completo
6 [ ] Ensino Superior

VI - Número de pessoas com quem você reside
1 [ ] Sozinho
2 [ ] 01 pessoa
3 [ ] 02 pessoas
4 [ ] 03 pessoas
5 [ ] Mais de 6 pessoas
6 [x] De 4 a 6 pessoas

VII - Número de filhos
1 [x] Não tem
2 [ ] Um
3 [ ] Dois
4 [ ] Três
5 [ ] Quatro
6 [ ] Cinco
7 [ ] Mais de 05

VIII - Sua residência é:
1 [x] Própria
2 [ ] Cedida
3 [ ] Alugada
4 [ ] Outros:_____

IX - Há quanto tempo mora na comunidade?
1 [ ] Menos de 1 ano
2 [ ] 1 até 5 anos
3 [ ] 6 até 10anos
4 [ ] 11 até 15 anos
5 [ ] 16 até 20 anos
6 [x] Acima de 20 anos

X- Tem banheiro na sua residência?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XI - Tem fossa?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XII - Na sua rua tem saneamento básico?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XIII - Na área de sua residência tem energia elétrica?
1 [x] Sim 2[ ] Não

XIV - Na sua residência tem água encanada?
1 [x] Sim 2 [ ] Não

XV - Se respondeu não na questão anterior, onde conseguem/vem a água?
1 [ ] Carro pipa
2 [ ] Poço
3 [ ] Rio próximo
4 [x] Outro_____
5 [ ] Não se aplica

XVI - Qual a renda da família:
1 [ ] Até 1s.m
2 [x] De 1 a 3 s. m.
3 [ ] De 4 a 6 s. m.
4 [ ] De 7 acima s.m.

XVII- Qual o seu ramo de atividade?
1 [ ] Não trabalha
2 [ ] Profissional liberal
3 [ ] Funcionário público
4 [ ] Funcionário de empresa privada
5 [ ] Empregador
6 [x] Autônomo(a)

XVII - Qual a sua ocupação na comunidade?
1[x] Agricultor
3 [ ] Pecuarista
5 [ ] Pescador
2 [ ] Pequena industria
4 [ ] Comércio e serviços
6 [ ] Não trabalha
7 [ ] Outros:_____

XIX - Qual o meio de transporte que você mais utiliza?
1 [ ] Coletivo
2 [ ] Carro próprio ou da família
3 [x] Moto
4 [ ] Bicicleta
5 [ ] Lotação
6 [ ] Outros:_____

XX - Qual atividade abaixo você mais aprecia?

1 [ ]	TV	7 [ ]	Teatro
2 [x]	Internet	8 [ ]	Clube/bar
3 [x]	Música	9 [ ]	Dança
4 [ ]	Artesanato	10 [ ]	Esportes
5 [ ]	Cinema	11 [ ]	Outros
6 [ ]	Leitura		

XXI - No seu domicílio há (quantos?):

EQUIPAMENTOS	N°
I Aparelho de Som	1
II Televisão	1
III DVD	—
IV Geladeira	1
V Freezer independente	—
VI Máquina de lavar roupa	1
VII Computador (micro, laptop ou notebook)	—
VIII Telefone fixo	—
IX Telefone celular	2
X TV por assinatura	—
XI Automóvel	—
XII Motocicleta	1

XXII – Tem associações na comunidade?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

Qual:_____

XXIII - Você e/ou sua família tem convênio com plano de saúde (médico ou odontológico)?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XIV - Como você classifica a comunidade onde reside?
1 [x] Ótima 4 [ ] Ruim
2 [ ] Boa 5 [ ] Péssima
3 [ ] Regular

XXV- Como classifica a segurança na comunidade?
1 [x] Pacífica
2 [ ] Violenta
3 [ ] Não Sabe

XXVI - Qual o principal problema que mais aflige a comunidade?
1 [ ] O vandalismo
2 [ ] A prostituição
3 [ ] O trabalho infantil
4 [ ] O comercio de drogas
5 [ ] Os crimes envolvendo assassinatos
6 [ ] Assaltos às residências
7 [x] Outros: Nenhum

XXVII - Você observou alguma mudança na comunidade esse tempo que frequenta?
1 [ ] Sim 2 [x] Não

XXVIII - Qual mudança?_____

XXIX - Quais os principais problemas ambientais na comunidade?
1 [ ] Poluição (sonora, visual e do ar)
2 [ ] Esgoto à céu aberto
3 [x] Falta de arborização
4 [x] Desmatamento
5 [ ] Destruição das dunas
6 [ ] Destruição das lagoas
7 [ ] Lixo e entulho acumulados
8 [ ] Outros:_____

XXX - Quais a atrações de lazer na comunidade?
1 [x] Praça
2 [ ] Clube
3 [x] Bares/Lanchonetes/Danceterias
4 [ ] Quadras e campos poliesportivos
5 [ ] Outros:_____

XXXI - Qual a principal festividade cultural que atrai a participação da comunidade?
1 [ ] Carnaval
2 [x] Festa da Padroeira
3 [x] Festa Juninas
4 [ ] Festa de São Sebastião
5 [ ] Outra:

XXXII - você acha viável mudar de comunidade?_____
É a favor da construção.

ANEXO 5

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (CTF)

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Ministério do Meio Ambiente

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES E INSTRUMENTOS DE DEFESA AMBIENTAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

Data de última atualização:	23/05/2020	Data de validade:	30/11/2023
CNPJ: 10.835.109/0001-00			
RAZÃO SOCIAL: A3 CONSULTORIA,CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI			
LOGRADOURO: RUA DOUTOR AURINO FERNANDES			
N.º: 300	COMPLEMENTO: SALA B		
MUNICÍPIO: NATAL		UF: RIO GRANDE DO NORTE	
Responsáveis técnicos:		**N.º de registro no banco de dados do ibama:**	
ANDRESSA MARCOLLY NUNES DUARTE		3974319	
Atividades declaradas:			
Consultoria técnica			

TERMOS DA INSCRIÇÃO NO CTF/AIDA

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa jurídica, de observância dos padrões técnicos normativos estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO e pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA

A inscrição no CTF/AIDA não desobriga a pessoa jurídica da obtenção de:

i) licenças, autorizações, permissões, concessões, ou alvarás;

ii) documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional;

iii) demais documentos exigíveis por órgãos e entidades federais, distritais, estaduais e municipais para o exercício de suas atividades; e

iv) do Comprovante de Inscrição e do Certificado de Regularidade emitidos pelo Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP, quando esses também forem exigíveis.

O Comprovante de Inscrição no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa jurídica inscrita.

Ministério do Meio Ambiente

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES E INSTRUMENTOS DE DEFESA AMBIENTAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

Data de última atualização:	23/05/2020	Data de validade:	06/08/2023

CPF: 009.457.674-20

NOME: ANDRESSA MARCOLLY NUNES DUARTE

LOGRADOURO: RUA PREFERITO SANDOVAL CAVALCANTE DE ALBUQUERQUER

N.º: 3629	COMPLEMENTO: BLOCO A APT 903
MUNICÍPIO: NATAL	UF: RIO GRANDE DO NORTE

Ocupações e áreas de atividades declaradas:

Engenheiro Agrônomo

Elaborar documentação técnica e científica

03/01/2009

TERMOS DA INSCRIÇÃO NO CTF/AIDA

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.

A inscrição no CTF/AIDA não desobriga a pessoa física da obtenção de:

i) licenças, autorizações, permissões, concessões, ou alvarás;
ii) documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional;

iii) demais documentos exigíveis por órgãos e entidades federais, distritais, estaduais e municipais para o exercício de suas atividades; e

iv) do Comprovante de Inscrição e do Certificado de Regularidade emitidos pelo Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP, quando esses também forem exigíveis.

O Comprovante de Inscrição no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

ANEXO 6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210466515

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

ANDRESSA MARCOLLY NUNES DUARTE

Título profissional: **ENGENHEIRA AGRÔNOMA**

RNP: **2103881206**
Registro: **2103881206RN**

Empresa contratada: **A3 CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI**

Registro: **2000063062-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO TPF-CEC**

CPF/CNPJ: **42.591.853/0001-95**

AVENIDA WASHINGTON SOARES

Nº: **855**

Complemento: **SALA 1101**

Bairro: **EDSON QUEIROZ**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60811341**

Contrato: **10/2021**

Celebrado em:

Valor: **R$ 1.024.891,99**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS COMUNIDADE DE SÃO GONÇALO E BANANEIRAS

Nº: **SN**

Complemento: **DIVISA DO MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL E CORONEL JOÃO PESSOA**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA**

UF: **RN**

CEP: **59930000**

Data de Início: **10/09/2021**

Previsão de término: **10/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Ambiental**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECA**

CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**

4. Atividade Técnica

10 - Coordenação	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.6 - DE ESTUDOS AMBIENTAIS	1,00	un
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > AGRIMENSURA LEGAL > DE AGRIMENSURA LEGAL > #36.7.1.9 - PARA DETERMINAÇÃO DE LIMITES FUNDIÁRIOS E TERRITORIAIS	650,0000	ha
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > CADASTRO TÉCNICO > DE LEVANTAMENTO CADASTRAL > #36.4.2.2 - RURAL	650,0000	ha
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	650,0000	ha

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART Referente a Coordenação de Estudo Ambiental solicitado pelo IDEMA Conforme Termo de Referência - Relatório de Controle Ambiental (RCA), bem como coordenação do serviço de levantamento topográfico cadastral georreferenciado planialtriametrico da bacia hidráulica da Barragem Poços de Vara localizada no Município de Coronel João Pessoa/RN.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDRESSA MARCOLLY NUNES DUARTE - CPF: 009.457.674-20

_____, _____ de _____ de _____

Local data

CONSORCIO TPF-CEC - CNPJ: 42.591.853/0001-95

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 233,94** Registrada em: **15/12/2021** Valor pago: **R$ 233,94** Nosso Número: **8203668339**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: WYx9a
Impresso em: 15/12/2021 às 15:39:38 por: , ip: 177.89.14.73

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210466780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20210466515

1. Responsável Técnico

CRISTIANE SARA DE MEDEIROS

Título profissional: **GEÓGRAFA, GEOPROCESSAMENTO EM CARTOGRAFIA DIGITAL**

RNP: **2114923550**
Registro: **2114923550RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **A3 CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI** CPF/CNPJ: **10.835.109/0001-00**

RUA DOUTOR AURINO FERNANDES Nº: **300**

Complemento: Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59054785**

Contrato: **10/2021** Celebrado em:

Valor: **R$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS COMUNIDADE DE SÃO GONÇALO E BANANEIRAS Nº: **SN**

Complemento: **DIVISA DO MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL E CORONEL JOÃO PESSOA** Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA** UF: **RN** CEP: **59930000**

Data de Início: **10/09/2021** Previsão de término: **10/02/2022** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Ambiental** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CONSORCIO TPF-CEC** CPF/CNPJ: **42.591.853/0001-95**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.1 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.4 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO ANTRÓPICO	1,00	un
40 - Estudo > GEOGRAFIA > GEOGRAFIA HUMANA - ANTROPOGEOGRAFIA > DE CENÁRIOS GEOGRÁFICOS PARA O ESTABELECIMENTO DE ASSENTAMENTOS HUMANOS > #38.2.4.2 - RURAL	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Estudo Ambiental solicitado pelo IDEMA, conforme Termo de Referência - Relatório de Controle Ambiental (RCA), Caracterização do Meio Físico e Socioambiental no Município de Coronel João Pessoa/RN.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CRISTIANE SARA DE MEDEIROS - CPF: 011.687.244-65

_____, _____ de _____ de _____
Local data

A3 CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI - CNPJ: 10.835.109/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **16/12/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8203668665**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210466695

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20210466515

1. Responsável Técnico

ISABELLE VENANCIO SAMPAIO CORTEZ
Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**
RNP: **1615649077**
Registro: **12819RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO TPF-CEC**
CPF/CNPJ: **42.591.853/0001-95**
Nº:
Complemento:
Bairro:
Cidade:
UF:
CEP:

Contrato: **10/2021**
Celebrado em:
Valor: **R$ 8.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS COMUNIDADE DE SÃO GONÇALO E BANANEIRAS
Nº: **SN**
Complemento: **DIVISA DO MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL E CORONEL JOÃO PESSOA**
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA**
UF: **RN**
CEP: **59930000**
Data de Início: **10/09/2021**
Previsão de término: **10/02/2022**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Ambiental**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS**
CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.6 - DE ESTUDOS AMBIENTAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Participação na elaboração de Estudo Ambiental solicitado pelo IDEMA Conforme Termo de Referência - Relatório de Controle Ambiental (RCA) da Barragem Poços de Vara localizada no Município de Coronel João Pessoa/RN.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ISABELLE VENANCIO SAMPAIO CORTEZ - CPF: 058.156.164-35

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CONSORCIO TPF-CEC - CNPJ: 42.591.853/0001-95

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **16/12/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8203668601**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210466863

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20210466515

1. Responsável Técnico

JOSÉ HUMBERTO DANTAS DE MEDEIROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA DIGITAL**

RNP: **2102449912**
Registro: **3377TDRN RN**

Empresa contratada: **A3 CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI**

Registro: **2000063062-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSÓCIO TPF-CEC**

CPF/CNPJ: **42.591.853/0001-95**
Nº:

Complemento:
Bairro:
Cidade:
UF:
CEP:

Contrato: **10/2021**
Celebrado em: **10/09/2021**
Valor: **R$ 1.024.891,99**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS COMUNIDADE DE SÃO GONÇALO E BANANEIRAS

Nº: **S/N**

Complemento: **DIVISA DO MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL E CORONEL JOÃO PESSOA**
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA**
UF: **RN**
CEP: **59930000**
Data de Início: **10/09/2021**
Previsão de término: **10/02/2022**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Cadastral**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS**
CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.7 - DE IMPACTO AMBIENTAL	1,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.2 - DE TRANSPORTE DE COORDENADAS	650,0000	ha
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > PARCELAMENTO DO SOLO > DE DESMEMBRAMENTO > #36.5.4.2 - RURAL	650,0000	ha
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	650,0000	ha

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART Referente a Participação do Estudo Ambiental solicitado pelo IDEMA Conforme Termo de Referência - Relatório de Controle Ambiental (RCA), bem como Participante do serviço de levantamento topográfico cadastral georreferenciado planialtriametrico da bacia hidráulica da Barragem Poços de Vara localizada no Município de Coronel João Pessoa/RN.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210466863

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20210466515

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ HUMBERTO DANTAS DE MEDEIROS - CPF: 175.894.444-72

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CONSÓCIO TPF-CEC - CNPJ: 42.591.853/0001-95

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **16/12/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8203668764**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: d50Z0
Impresso em: 16/12/2021 às 15:35:15 por: , ip: 187.60.89.229

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210467041

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE à RN20210466515

1. Responsável Técnico

JOYCE ELANNE MATEUS CELESTINO

Título profissional: **TECNOLOGA EM SANEAMENTO AMBIENTAL, DOUTORA EM CIÊNCIAS DA ENGENHARIA AMBIENTAL**

RNP: **2110213175**
Registro: **2110213175RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **A3 Consultoria, Construções e Engenharia Ambiental LTDA.** CPF/CNPJ: **10.835.109/0001-00**
RUA DOUTOR AURINO FERNANDES Nº: **300**
Complemento: **Sala B** Bairro: **LAGOA NOVA**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59054785**

Contrato: **10/20/2021** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS COMUNIDADE DE SÃO GONÇALO E BANANEIRAS Nº: **S/N**
Complemento: **DIVISA DO MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL E CORONEL JOÃO PESSOA** Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA** UF: **RN** CEP: **59930000**
Data de Início: **10/09/2021** Previsão de término: **10/02/2022** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Ambiental** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **CONSORCIO TPF-CEC** CPF/CNPJ: **42.591.853/0001-95**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
62 - Gestão > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.6 - DE ESTUDOS AMBIENTAIS	1,00	un
62 - Gestão > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.7 - DE IMPACTO AMBIENTAL	1,00	un
62 - Gestão > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.2 - DE VIABILIDADE AMBIENTAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART Referente a elaboração de Estudo Ambiental solicitado pelo IDEMA Conforme Termo de Referência - Relatório de Controle Ambiental (RCA, especificamente de Avaliação de Impacto Ambiental, Medidas Mitigadoras e Programas Ambientais.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOYCE ELANNE MATEUS CELESTINO - CPF: 013.737.824-63

_____, _____ de _____ de _____
Local data

A3 Consultoria, Construções e Engenharia Ambiental LTDA. - CNPJ: 10.835.109/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **16/12/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8203668983**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: W3AB3
Impresso em: 16/12/2021 às 18:21:00 por: , ip: 177.89.14.73

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este é o Termo de Encerramento do

Relatório de Controle Ambiental sobre a Barragem Poço de Varas no Município de Coronel João Pessoa/RN.

Este Relatório é composto de 608 folhas, inclusive esta.

Consórcio:TPF/CEC
Rua Irene Ramos Gomes de Matos, N° 176, Bairro Pina
Cep: 51.011-530, Recife - Pernambuco - Fone: (81)3316-0700