

5.3. Meio Socioeconômico

5.3.1. Introdução

O presente capítulo retrata a caracterização e análise do meio socioeconômico das Áreas de Influências (AI) do empreendimento Complexo Eólico Porto. A Área Diretamente Afetada (ADA) é composta e margeada por áreas de fazendas e dunas, como previamente identificado em dados secundários. Na Área de Influência Direta (AID) foi identificado apenas uma família, residindo à sede da fazenda Nova, portanto, externa a área específica da instalação do empreendimento propriamente dita. Por último, a Área de Influência Indireta (AII) abrange apenas a comunidade da Praia do Rosado, a única comunidade a ser descrita em destaque em seção posterior adiante.

5.3.2. Métodos e materiais

A seleção dos sujeitos colaboradores deu-se a partir de um critério de importância quanto a representatividade e protagonismo comunitário (lideranças), além da atuação profissional em dispositivos e/ou instituições sociais de relevância para o município. As entrevistas foram precedidas da elaboração de roteiro e questionários norteadores, com modelos estruturados e semiestruturados.



Foto 20. Entrevista - Prefeitura Municipal de Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.



Foto 21. Entrevista - sede da coordenação do CadÚnico (Assistência Social), em Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.

5.3.3. Área de Influência: Município de Porto do Mangue/RN

✓ Aspectos Demográficos: Município de Porto do Mangue/RN

De acordo com o último censo (IBGE, 2010) a população do município de Porto do Mangue/RN correspondia a 5.217 pessoas, com densidade demográfica (número de habitantes divididos pela área territorial) de 16,36 hab/km². Estimou-se crescimento populacional em torno de 6.522 hab/Km² até o ano de 2020, resultando em taxa de um aumento total de 1.305 habitantes em período de 10 (dez) anos. Considerando o período entre a década de 2010 e 2020, a taxa de crescimento populacional absoluto foi de 0,13%.



Fonte: Adaptado de MDS, 2020.

Gráfico 10. Divisão demográfica por local de moradia.

A proporção entre a população por local de domicílio é quase equiparada (entre zonas urbanas e rurais), uma vez que muitas famílias mantêm residências em ambas as áreas administrativas (residência própria ou pertencente à família nuclear).

Tabela 2. Comparativo censitário de 2000 e 2010 - Zonas Rural e Urbana - Porto do Mangue/RN.

Censo Demográfico								
Total			Homens			Mulheres		
Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
4064	2285	1779	2106	1121	985	1958	1164	794
Censo Demográfico 2010								
Total			Homens			Mulheres		
Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
5217	3027	2190	2730	1551	1179	2487	1476	1011

Fonte: IBGE, 2010.

Com relação a distribuição etária, os gráficos a seguir, demonstram uma diminuição do número de sujeitos com idades entre 0 a 10 anos de idade e aumento da população economicamente ativa, entre 16 e 60 anos de idade.

Gráfico 11. Pirâmide etária - Censo demográfico 2000 - Porto do Mangue/RN.

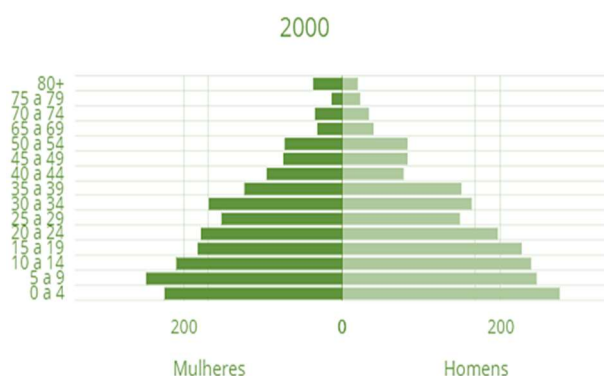
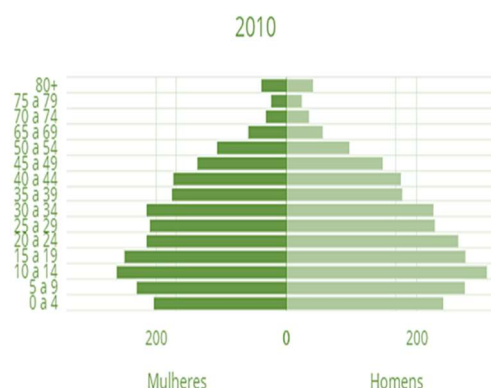
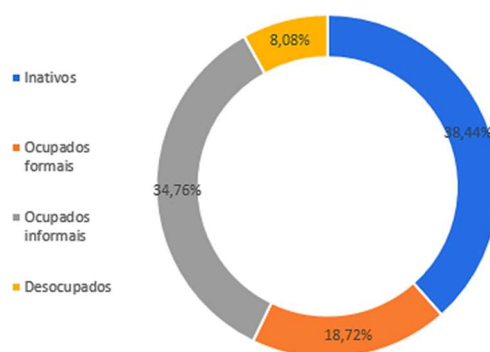


Gráfico 12. Pirâmide etária - Censo demográfico 2010 - Porto do Mangue/RN.



Fonte: Adaptado de Atlas de Desenvolvimento Humano, 2017.

De acordo com o ATLAS DO DESENVOLVIMENTO HUMANO - Porto do Mangue/RN (2017) a população economicamente ativa sofreu aumento de 55,34% em 2000 para 61,56% em 2010. Nesse mesmo período a taxa de desocupação (pessoas em idade economicamente ativa em situação de desemprego) caiu de 14,88% para 6,68%.



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano – Porto do Mangue/RN, 2017.

Gráfico 13. Situação de ocupação da população economicamente ativa - Censo 2010. Porto do Mangue/RN.

O Produto Interno Bruto (PIB) *per capita* - é o somatório das receitas internas oriundas de impostos, dividido pela quantidade de habitantes, produção e serviços do município em 2018 somou R\$ 22.260.



Fonte: IBGE, 2018.

Gráfico 14. Distribuição do PIB *per capita* - Porto do Mangue/RN.

✓ Estrutura Produtiva e de Serviços

Os gráficos abaixo apresentam quantitativo populacional de Porto do Mangue/RN, em comparação por idade economicamente ativa nos anos 2000 e 2010.

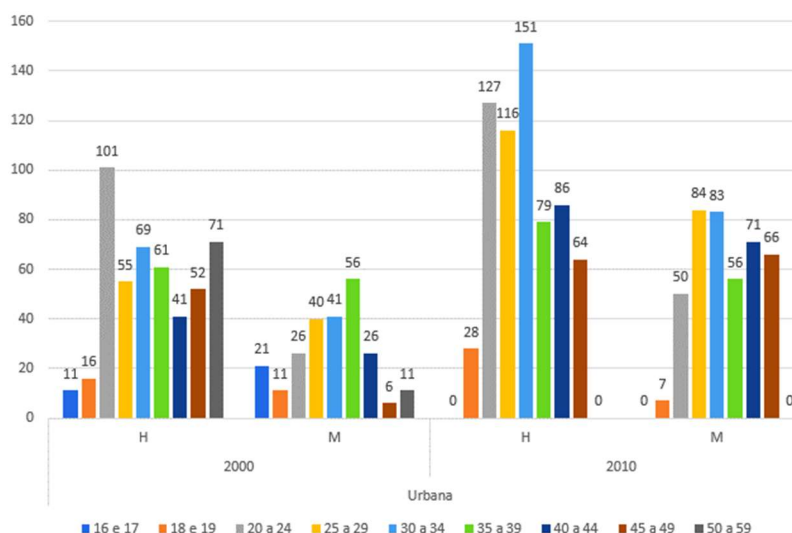


Gráfico 15. Comparativo entre população de Porto do Mangue/RN, em idade economicamente ativa nos anos de 2000 e 2010 em área urbana.

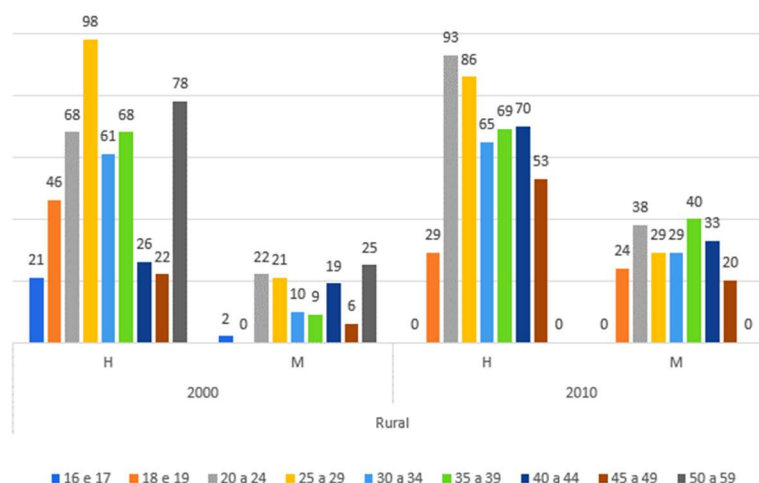


Gráfico 16. Comparativo entre população de Porto do Mangue/RN, em idade economicamente ativa nos anos de 2000 e 2010 em área rural.

Fonte: SIDRA - Censo demográfico IBGE, 2010.

A **Tabela 3**, a seguir, descreve o rendimento salarial da população de Porto do Mangue/RN de acordo com a renda salarial (em salário-mínimo) *per capita*, de acordo com informações dos anos de 2000 e 2010, havendo ainda divisão por gênero.

Tabela 3. Rendimento Mensal por gênero em Porto do Mangue/RN - 2000 e 2010¹.

2000				2010			
Salário-mínimo	Total	H	M	Salário-mínimo	Total	H	M
+ de 1/4 a 1/2	213	153	60	Até 1/4 a 1/2	709	266	443
+ de 1/2 a 1	639	337	301	+ de 1/2 a 1	905	506	399
+ de 1 a 2	351	260	90	+ de 1 a 2	437	275	162
+ de 2 a 3	47	35	11	+ de 2 a 3	77	38	39
+ de 3 a 5	74	52	22	+ de 3 a 5	59	34	25
+ de 5 a 10	33	30	3	+ de 5 a 10	22	14	8
+ de 10 a 15	5	5	0	+ de 10 a 15	6	6	0

Fonte: IBGE, 2010.

De acordo com o relatório mensal do MDS (2020), um total de 2.486 pessoas foram beneficiárias do Auxílio Emergencial do Governo Federal, concedido como estratégia de amparo socioeconômico por ocasião da pandemia mundial de Covid-19. O auxílio emergencial teve sua concessão iniciada em abril de 2020, sendo

¹ Valor do salário-mínimo em 2000 e 2010 correspondiam, respectivamente, a R\$ 151,00 e R\$ 510,00.

prorrogado até dezembro do mesmo ano. O **Gráfico 17** a seguir ilustra o quantitativo de beneficiários por modalidade de benefício em 2020.

AUXÍLIO EMERGENCIAL



PESSOAS ELEGÍVEIS
2.486



BOLSA FAMÍLIA
1.604



CADASTRO ÚNICO (NÃO PBF)
531



EXTRACAD APLICATIVO DA CAIXA
351

Gráfico 17. Quantitativo de beneficiário do auxílio emergência em 2020 - Porto do Mangue/RN.

Fonte: MDS, 2020.

O **Gráfico 18** por sua vez demonstra a colocação do IDHM nos anos de 2010, em comparação ao nível municipal, estadual e nacional.

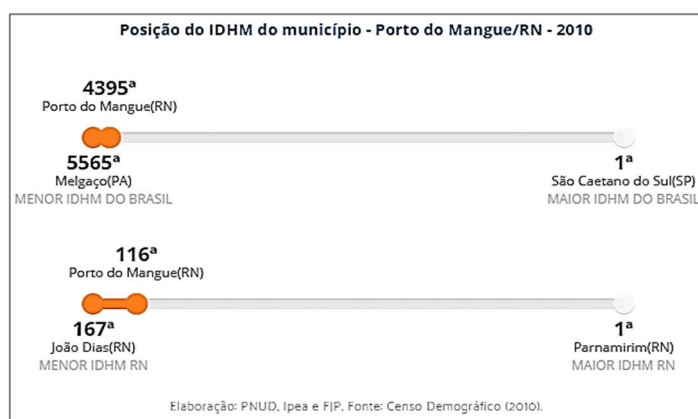


Gráfico 18. Comparativo IDHM 2010 - Porto do Mangue/RN.

Fonte: Extraído de Atlas do Desenvolvimento Humano, 2017.

✓ Aspectos Econômicos: Setor primário

A respeito da produção, nas temporárias o feijão e o milho tiveram um aumento significativo entre 2010 e 2019, como descrito na **Tabela 4**. Já a produção permanente manteve-se (e de maneira estável) apenas com a castanha do caju com produção registrada de 260t em 2010 e 294t em 2019.

Tabela 4. Produção de lavoura temporária em Porto do Mangue/RN - 2010 e 2019.

Produto Quantidade (toneladas)	QUANTIDADE PRODUZIDA EM TONELADAS - 2010		
	Feijão	Milho	Melancia
	4t	1t	48t

QUANTIDADE PRODUZIDA EM TONELADAS – 2019			
Produto	Feijão	Milho	Melancia
Quantidade (toneladas)	36t	0	8.820t

Fonte: IBGE, 2019.

A produção pecuária se destacou entre bovinos, caprinos, ovinos, suínos, galináceos e produção de mel de abelha, descritos na **Tabela 5**, a seguir.

Tabela 5. Produção pecuária nos municípios da AI, comparativo entre os anos 2010 e 2019.

Ano	EFETIVO DE REBANHO POR CABEÇA									
	2010					2019				
Pecuária	Bovino	Suíno	Caprino	Ovino	Galináceos	Bovino	Suíno	Caprino	Ovino	Galináceos
Quantidade (Cabeças)	1.734	142	884	1.438	563	801	94	1.577	1.646	522

Fonte: IBGE, 2019.

O empreendimento objeto do estudo não traria impactos negativos a economia neste setor, não interferindo nas culturas agrícolas ou animais. Não obstante, a maior demanda migratória, temporária, poderia impulsionar aumento de produção e mesmo de investidores, com a maior visibilidade para a região.

✓ Aspectos Econômicos: Setor secundário

O setor industrial ou de produção é virtualmente igualável ao terciário na importância econômica para a localidade. Destacando-se a indústria salineira com diversos empreendimentos, incluso na área urbana da sede municipal, que se localiza as margens de área de mangue, e nas áreas rurais como nas imediações da Área de Influência Direta (AI) do empreendimento. Como no ramo primário, a instalação do empreendimento não traria impactos negativos a este setor, ao contrário, vindo a somar com a geração de emprego e renda a população local.

✓ Aspectos Econômicos: Setor terciário

No que diz respeito à estatística de empresas, a tabela abaixo descreve os seguimentos existentes entre os anos de 2010 a 2016. É possível visualizar aumento em todas as variáveis discriminadas, exceto o salário médio.

Tabela 6. Quantitativo de empresas e pessoal ocupado em Porto do Mangue/RN - Censos 2010 e 2018.

Porto do Mangue/RN	Censo 2010	Censo 2018
Unidades locais	41	47
Nº de empresas atuantes	41	47
Pessoal ocupado	606	762
Pessoal ocupado Assalariado	561	717
Salário médio mensal	2,1	1,8
Salários e outras remunerações (X 1000) R\$	8.094	16.140

Fonte: IBGE - Cadastro de empresas: Porto do Mangue/RN, 2018.

É possível inferir que a instalação do empreendimento, quanto ao quesito de serviços, poderia acarretar impactos positivos a economia. A maior presença e circulação de pessoas no município, aumentaria o consumo de produtos e serviços, proporcionando geração de emprego e renda para os empreendimentos comerciais, serviços e a população local.

✓ Movimentos migratórios em Porto do Mangue/RN

O **Gráfico 19**, a seguir, esboça dados do IBGE alusivos ao ano de 2010² quanto as taxas de migração e nacionalidade, com comparativo estadual e municipal de permanência no município.

² Não havia registro das mesmas informações tabuladas nos censos demográficos dos anos anteriores.

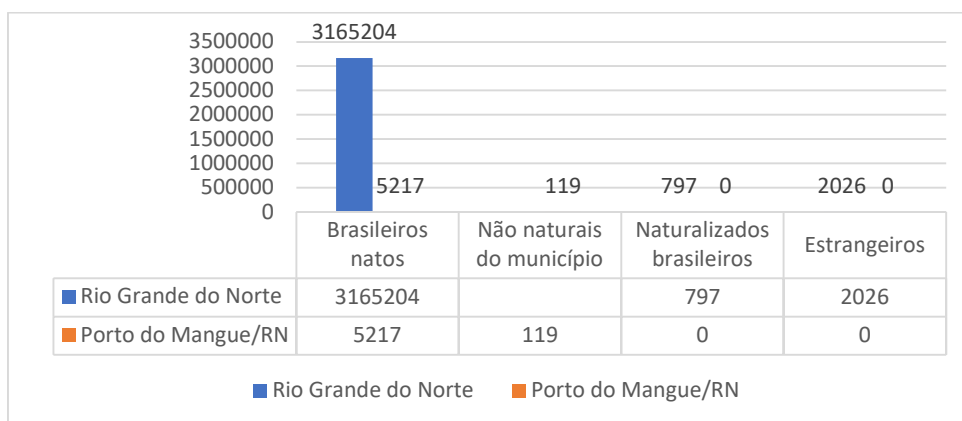


Gráfico 19. Movimentos migratórios e deslocamento em Porto do Mangue/RN - 2010.
Fonte: SIDRA - IBGE (2010).

✓ Condições habitacionais

A **Tabela 7** descreve o comparativo (compreendendo as AII e AID), quanto a estrutura habitacional e localização dos domicílios.

Tabela 7. Domicílios por condições e localização em Porto do Mangue/RN - 2010.

TOTAL DE UNIDADE DOMICÍLIOS - 2010				
Total GERAL	TOTAL			
1.443	Alvenaria com revestimento	Alvenaria sem r ³ .	Taipa r.	Taipa não r.
	1.142	219	37	47
	URBANA			
	Alvenaria com revestimento	Alvenaria sem r.	Taipa r.	Taipa não r.
	724	115	11	19
	RURAL			
	Alvenaria com revestimento	Alvenaria sem r.	Taipa r.	Taipa não r.
	417	103	26	28

Fonte: Censo IBGE, 2010.

É importante a ressalva quanto aos programas habitacionais como: Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV) do governo federal. Entre o ano de 2012 até o ano de 2014 foram viabilizados pelo PMCMV o financiamento e finalização de 111 (cento e onze) unidades habitacionais, em área urbana. Os financiamentos se destinaram a famílias inclusas na “Faixa 1”⁴ com rendimento salarial mensal de até 1,8 salários-mínimos (PMCMV, 2014).

³ A abreviação “r” equivale a revestido ou com revestimento.

⁴ O programa se divide em 04 faixas de renda, com duas subdivisões. A “Faixa 01”, destinada as famílias mais pobres, se caracteriza, principalmente, pela ausência de juros para o financiamento.

A densidade demográfica por dormitório nos domicílios, sem distinção de zonas, é visualizada na **Tabela 8** abaixo, com dados do Censo do IBGE de 2010. A tabela esboça uma maior distribuição de grupos de residentes de 01 a 02 moradores por dormitório, seguida de apenas 01 morador.

Tabela 8. Densidade de moradores por dormitório nos municípios de Porto do Mangue/RN - Censo 2010.

Densidade de moradores por dormitório		2010
Até 1,0 morador		410
Mais de 1,0 até 2,0 moradores		761
Mais de 2,0 até 3,0 moradores		208
Mais de 3,0 moradores		66

Fonte: IBGE, 2010.

✓ Educação

A **Tabela 9** demonstra a distribuição dos equipamentos de educação municipais e estaduais do município de Porto do Mangue/RN, por área de domicílio, segmento educacional e quantidade total de unidades em 2018.

Tabela 9. Demonstrativo de quantitativo de unidades escolares em Porto do Mangue/RN - 2018.

Esfera de Gov.						
Zona	Municipal	Estadual	Federal	E. Infantil	E. Fundamental I e II	E. Médio
Urbana	05	01	0	01	04	01
Rural	03	0	0	0	03	0
Total	06					

Fonte: QEDu (2018).

A **Tabela 10**, abaixo, discrimina o número de matrículas na educação básica do município de Porto do Mangue/RN entre os anos 2000 e 2010, de acordo com dados dos Indicadores Nacionais do Censo Escolar - INEP (2017) e Censo IBGE (2010).

Tabela 10. Comparativo de matrículas em Porto do Mangue/RN nos anos de 2000 e 2010.

Matrículas - 2000								
	Total	E. Infantil	EAJ	Regular de E. F	EJA	Fundamental	E. Médio	Médio
Total	1383	56	0	0	0	1078	120	129
Pública	1248	56	0	0	0	1063	0	129
Particular	23	0	0	0	0	23	0	0
Matrículas - 2010								

	Total	E. Infantil	EAJ	Regular de E. F.	EJA	Fundamental	E. Médio	Médio
Total	1532	109	10	1094	53	0	226	0
Pública	1486	109	10	1091	53	0	223	0
Particular	46	0	0	23	0	0	23	0

Fonte: IBGE, 2010.

A **Tabela 11**, por sua vez apresenta o demonstrativo de matrículas do ano de 2018.

Tabela 11. Quantitativo de discentes e docentes na educação básica - 2018.

Porto do Mangue RN - 2018	
Matrículas	870
Docentes E. Fundamental	55
Matrículas E. Fundamental	146
Docentes E. Médio	10

Fonte: IBGE, 2018.

O **Gráfico 20**, demonstra progressiva diminuição da quantidade de sujeitos não escolarizados entre os anos de 2000 e 2010.

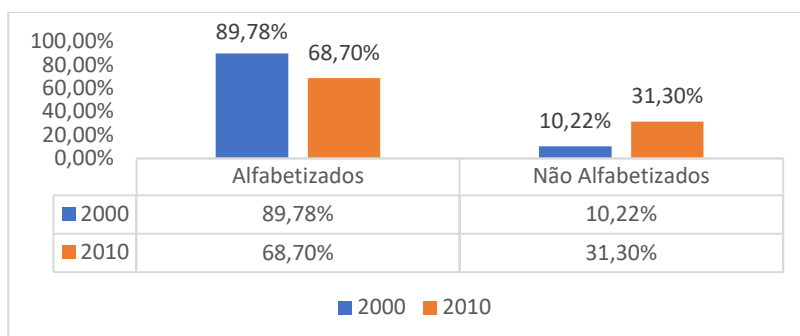


Gráfico 20. Comparativo entre alfabetizados e não alfabetizados entre os anos de 2000 e 2010.

Fonte: Sidra IBGE, 2010.

Por fim, a **Tabela 12** apresenta os resultados com rendimento abaixo da média nacional estipulada pelo MEC para o ano de 2019.

Tabela 12. Resultados do IDEB de 2015 das escolas da AI.

Município	E. Fundamental Anos Iniciais	Meta do IDEB	E. Fundamental Anos Finais	Meta do IDEB
Porto do Mangue/RN	3.5	4.8	3.3	4.5

Fonte: IBGE, 2018.

✓ Saúde e Saneamento Básico

A distribuição dos equipamentos de saúde do município encontra-se discriminadas na **Tabela 13** abaixo.

Tabela 13. Dispositivos de saúde de Porto do Mangue/RN.

Quantidade de Estabelecimentos de Saúde – Porto do Mangue/RN (2010)					
Tipo de estabelecimento	Público	Filantropico	Privado	Sindicato	Total
Centro de Saúde/Unidade Básica de Saúde	02	-	-	-	02
Secretaria de Saúde	01	-	-	-	01
Posto de Saúde	01	-	-	-	01
Unidade Mista 24h	01	-	-	-	01
Total	05	-	-	-	05

Fonte: DATASUS - CNES, 2020.

De acordo com os dados oficiais do Conselho Nacional de Saúde (MS, 2020a), somadas as ocupações de nível administrativo, técnico, médio e superior o município conta com equipe de 86 (oitenta e seis) profissionais compondo os recursos humanos da saúde.

O município dispõe de 03 (três) ambulâncias para conduções de urgências e emergências, além do transporte de usuários que estejam em acompanhamento em outras cidades da rede de pactuações, como nos casos de pacientes oncológicos, renais e de saúde mental.

Quanto ao perfil epidemiológico, incidência de doenças e motivos de óbitos, o **Gráfico 22** e **Tabela 14** a seguir, trazem informações a respeito do quantitativo geral e dos principais diagnósticos de agravos de saúde da população.

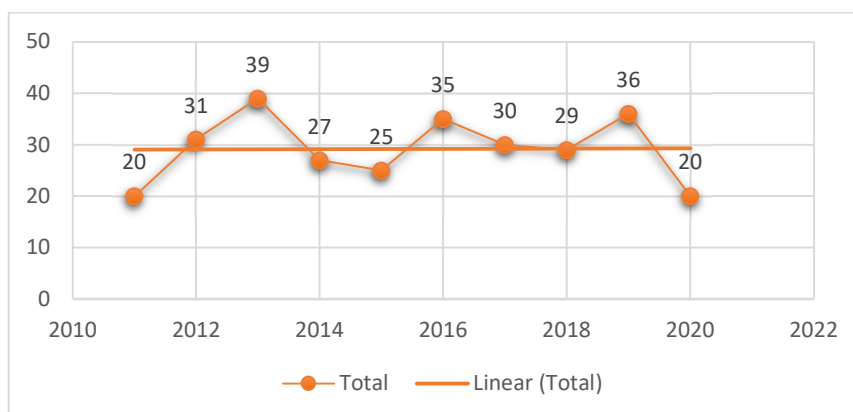


Gráfico 21. Óbitos totais de 2011 a 2020⁵.

Fonte: Sistema de Informação de Mortalidade - Secretaria de Vigilância em Saúde, 2021.

Tabela 14. Principais causas de mortalidade por faixa etária - Porto do Mangue/RN - 2015 a 2019.

Mortalidade Proporcional (%) por Faixa Etária Segundo Grupo de Causas - CID10								
Grupo de causas	- 1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 49	50 a 64	65 e +
Algumas doenças infecciosas e parasitárias	0	0	0	0	0	0	01	12
Neoplasias (tumores)	0	01	0	0	0	04	04	10
Doenças do aparelho circulatório	0	01	0	0	0	04	03	07
Doenças do aparelho respiratório	0	01	0	0	0	02	02	09
Algumas afecções. originadas no período perinatal	01	0	0	0	0	09	01	01
Causas externas de morbidade e mortalidade	01	0	0	0	0	11	01	01
Total	02	03	-	-	-	20	12	40

Fonte: Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) – Sistema de Informações Sobre Mortalidade (SIM), 2021.

Quanto ao saneamento básico, a **Tabela 15** abaixo descreve as principais formas de destinação de resíduos domésticos (MS, 2015).

Tabela 15. Informações sobre coleta de lixo em Porto do Mangue/RN - 2015.

Coleta de Lixo (2015)	
Porto do Mangue/RN	Nº de Famílias
Lixo coletado	1.132
Lixo queimado/enterrado	345
Lixo à céu-aberto	23

Fonte - Ministério da Saúde (MS) - Sistema de Informação da Atenção Básica, 2015.

⁵ De acordo com o Sistema de Vigência em Saúde os números de 2020, consultados em janeiro de 2021, seriam, ainda, preliminares.

O abastecimento e distribuição da água é efetuada pela Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (CAERN), cujas condições de distribuição, por número de famílias atendidas, estão descritas na **Tabela 16**.

Tabela 16. Informações sobre abastecimento de água em Porto do Mangue/RN - 2015.

Abastecimento de água - Rede Pública (2015)	
Porto do Mangue/RN	Nº de Famílias
Abastecimento de água em rede pública	762
Abastecimento de água por poço/nascente	691
Abastecimento de água por outras fontes	47

Fonte: Ministério da Saúde (MS) - Sistema de Informação da Atenção Básica, 2015.

✓ Segurança social

A segurança social no município de Porto do Mangue/RN é realizada pelo destacamento do 2º Comando do Policiamento Militar do Interior (do 12º Batalhão de Polícia Militar de Mossoró/RN), com sede própria, além da assistência, eventual, de cidades circunvizinhas. A unidade de corpo de bombeiros de Mossoró - RN 2º SGB/2ºGB, é a mais próxima para atendimento na região do município - aproximadamente 85 km de distância do município - (CBM / ASSECOM, 2019).



Foto 22. Sede da Delegacia de Polícia Militar - Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.



Foto 23. Sede da Delegacia de Polícia Militar - Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.

A rede de segurança social do município conta ainda com os dispositivos socioassistenciais como Conselho Tutelar, Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCVF) e Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), equipamentos da Assistência Social onde são realizadas atividades e ações coletivas

para públicos em situação de risco e vulnerabilidade social, e, em algumas situações, em conflito com a lei ou potencialmente expostos a convivência social de risco.

✓ Transportes

A infraestrutura viária do município de Porto do Mangue/RN se assemelha, tanto nas áreas urbanas quanto rurais, com variações de ruas pavimentadas, asfaltadas e carroçáveis. A maior parte das áreas rurais são constituídas por estradas carroçáveis.



Foto 24. RN-404, acesso à proximidade do município de Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.



Foto 25. Estrada carroçável, acesso a área rural em Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.

O acesso ao município a partir Natal/RN dá-se pela rodovia BR-406 seguindo pelas RN-407, RN-118 e RN-404 até a entrada da cidade.

✓ Energia Elétrica

A Companhia Energética do Rio Grande do Norte (COSERN) é a empresa responsável pela rede de distribuição de energia elétrica no Estado do Rio Grande do Norte. Na **Tabela 17** consta a quantificação de consumidores de energia elétrica do município, com referência do ano de 2017, de acordo com o Anuário Estatístico do Rio Grande do Norte (IDEMA, 2017).

Tabela 17. Consumidores e consumo de energia elétrica em Porto do Mangue/RN em 2017.

Consumo de energia elétrica - 2017	
Tipo de consumidores	Total
Residencial	2.241
Industrial	2.006
Comercial	97
Rural	55
Poder Público	41
Iluminação pública	30
Outros	05

Fonte: COSERN, 2017.

✓ Comunicação, Lazer, Turismo e Cultura

Na **Tabela 18**, o município conta com serviço de internet (via rádio, satélite e fibra ótica), sinal de rádio AM e/ou FM (na zona urbana e rural), com espaços coletivos para festejos e manifestações artístico culturais e ginásios poliesportivos.

Tabela 18. Dispositivos e equipamentos sociais de comunicação, cultura, esporte e lazer dos Porto do Mangue/RN.

Modalidade	Comunicação, Cultura, Lazer e Esporte	Porto do Mangue/RN
Programas e atividades artísticas e/ou culturais	Programa de ação ou promoção do turismo cultural	Não
	Grupos artísticos	Sim
	Atividades artesanais (bordado, fios e fibras, madeira, material reciclável, renda)	Sim (bordado e material reciclável)
	Conselho Municipal de Cultura	Não
Comunicação	Rádio Am	Não
	Rádio FM	Não
	Rádio Comunitária	Não
	Jornal impresso	Não
	Provedor de internet	Sim
	Redes de telefonia móvel e fixa	Sim (Oi)
	Canais de TV aberta	Sim (03)
	Página ativa online da prefeitura municipal	Sim (site oficial, facebook e instaram)
	Diário oficial, legislação municipal e finanças públicas	Sim
Dispositivos de lazer, esporte e cultura.	Bibliotecas Municipais	01
	Museu	Não
	Clube ou associação recreativa	Não
	Praças e locais destinados a eventos	Sim
	Estádios ginásios poliesportivos	Sim (02)

Fonte: IBGE, 2014; Secretarias municipais, 2020.

Quanto as telecomunicações, além das redes fixas não há orelhões em funcionamento (inclusive nas zonas rurais), a operadora Oi é a principal rede de

telefonia móvel, com algumas variações em áreas rurais onde se consegue sinal da Tim e/ou Claro e Vivo. Em certas localidades há ausência total de sinal de rede móvel ou rede de telefonia fixa, ficando restritas essas modalidades de telecomunicação aos sinais de internet via cabo, satélite ou rádio, como pode ser apurado na comunidade Tocantins, que se situa em área limítrofe ao município de Serra do Mel/RN.

Entre suas principais atrações turísticas, além das praias do Rosado e Pedra Grande (zona rural), se destacam as Dunas Móveis, atravessadas pela RN-404. Junto as dunas a altura da praia do Rosado se iniciam as formações de falésias, sendo a segunda maior formação geológica desse tipo no Brasil. O Rio das Conchas, margeado por área de mangue, situado a sede municipal, também tem importância histórica, econômica e turística, onde ocorrem, eventualmente, passeios particulares de barcos.

Ainda na sede do município encontra-se instalada as margens do Rio das Conchas um monumento em homenagem a Sra. Terezinha de Jesus, em frente à sua residência. A obra artística faria referência a importância da representação feminina de trabalho e autonomia da Sra. Terezinha, pescadora e marisqueira.

As festividades de réveillon, juninas e a Festa da Lagosta foram apontadas como de grande expressividade cultural local, além dos eventos e comemorações, como sendo os principais e de maior participação da comunidade local.

✓ Comunidades Tradicionais, Remanescentes de Quilombolas e Indígenas

Não houve registros de processos a esse respeito, no município de Porto do Mangue/RN (FUNAI, 2021). A respeito do reconhecimento oficial de Comunidades Tradicionais Remanescentes de Quilombolas (CTRQ), de acordo com informações do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA, 2015) e da Fundação Cultural Palmares (2018), não constam CTRQ na área territorial pertencente ao município de Porto do Mangue/RN.

✓ Aspectos Históricos, Culturais e Arqueológicos

Quanto a identificação e ao mapeamento do patrimônio arqueológico, não há registros da identificação de sítios arqueológicos (nas categorias: histórico, pré-colonial e de contato) cadastrados junto ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), nas Áreas de Influência do empreendimento ou em qualquer outra localidade do território municipal de Porto do Mangue/RN.



Foto 26. Falésias do Rosado, proximidades da comunidade Rosado - APA - Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.



Foto 27. Dunas do Rosado, acesso nas proximidades da comunidade Rosado - APA - Porto do Mangue/RN. Fonte: BIOGEO, 2020.

✓ Organização Social

A respeito da organização social e política do município de Porto do Mangue/RN a **Tabela 19** exemplifica grupos de representação de setores comunitários locais entre sindicatos, grupos comunitários e associações.

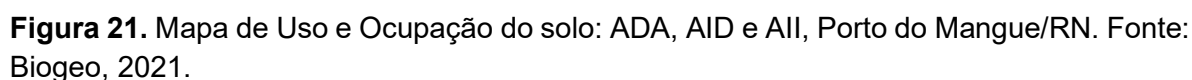
Tabela 19. Organização comunitária e representação social em Porto do Mangue/RN.

Organizações sindicais, associações e representações comunitárias de porto do mangue/RN	
Modalidade	
Conselhos	Conselhos Municipais: Saúde; Educação; Conselho da Pessoa Idosa; Conselho Municipal da Criança e Do Adolescente (COMDCA); Conselho Comunitário;
	Conselho Gestor da Área de Proteção Ambiental Estadual Dunas do Rosado (APADR)
	Conselho Tutelar
Sindicatos	Sindicato de Servidor Público do Porto do Mangue/RN (SINDESEPOM)
	Sindicato Intermunicipal de Trabalhadores nas Indústrias do ramo da Construção Pesada, Montagens Industrial, Hidráulica,

Fonte: Entrevistas, base de dados oficiais e secretarias municipais de Porto do Mangue/RN, 2020.

✓ Uso e Ocupação do Solo

Neste subcapítulo encontram-se descrições a respeito do uso e ocupação da Área do Empreendimento, Área de Influência Direta (AID) e Área de Influência Indireta (AII), conforme **Figura 21**.



De acordo com dados de 2020 do INCRA, em Porto do Mangue/RN estão reconhecidos 06 (seis) assentamentos, cujos registros encontram-se discriminados na **Tabela 20** a seguir.

Tabela 20. Registro de Assentamentos da AI.

Município	Assentamento	Cód. IBGE	Fam. Assent.	Data da Criação	Total Geral
Porto do Mangue/RN	PA Rosado	RN 0030000	73	15/07/1993	06
	PA Planalto do Mel	RN 0048000	175	11/08/1995	
	PA Planalto	RN 0058000	50	31/05/1996	
	PA Alto das Graças	RN 0138000	05	25/06/1998	
	PA Rio doce	RN 0160000	79	15/09/1999	
	PA Brilho do Sol	RN 0306000	110	03/09/2008	

Fonte: INCRA, 2020.

Como verificado em visitas a campo, nenhum dos assentamentos localiza-se as Área de Influência Direta (AID) ou Área Diretamente Afetada (ADA). Já a área de Influência Indireta (AI), abarca no fim de seus limites (1.500m), a Comunidade do Rosado, na região da praia homônima.

5.3.4. Área Diretamente Afetada (ADA)

A Área do Empreendimento (AE) ou Área Diretamente Afetada (ADA) localiza-se em região antropizada inserida nos limites de fazendas: Fazenda Nova (ao sul da ADA) e “Canto da Lagoa” onde se encontra uma casa de taipa às margens da lagoa (região de dunas); Fazenda Bandeirantes (ao norte da ADA); além de porções da Área de Preservação Ambiental (APA) - Dunas do Rosado (ao Leste) e o Município de Serra do Mel/RN (a Oeste).

As áreas das fazendas são compostas por pouco mais de uma dezena de edificações, entre elas verifica-se espaços de criação animal (galináceos, caprinos, bovinos e asimos), residência da sede da Fazenda Bandeirantes e edifícios de apoio. Já à altura da APA - Dunas do Rosado, a ADA compreende regiões de dunas margeadas pela rodovia estadual RN-404 que atravessa as dunas móveis.

Atualmente não se encontram residentes à Fazenda Bandeirantes, cuja sede é utilizada, principalmente, pelo caseiro que mantém pequenas criações de galináceos e caprinos, tendo residência fixa na comunidade Brilho do Sol.

5.3.5. Área de Influência Indireta (All)

A All tem em seus limites territoriais, a sede da Fazenda Nova e a comunidade do Rosado. É atravessada pela rodovia RN-404 que também dá acesso a comunidade. Além da Sede Administrativa da Área de Proteção Ambiental Estadual Dunas do Rosado (APADR), o ECOPOSTO do IDEMA.

Na fazenda Nova (localizada a aproximadamente 3,0 km da sede municipal), com acesso pela RN-404 - sentido Porto do Mangue em direção a Praia do Rosado⁶, reside apenas a família do caseiro composta por 04 (quatro) pessoas. Há por volta de 05 (cinco) edificações, entre casas e prédios de uso laboral.

Comunidade do Rosado (All):

O assentamento do Rosado, as margens da praia de mesmo nome, é uma comunidade centenária que compõem a história do município de Porto do Mangue/RN. A localidade ganhou reconhecimento legal como assentamento, a partir do ano de 1993, pelo INCRA.

A localidade é margeada no sentido Leste pelo Oceano Atlântico e pelas falésias e dunas do rosado, respectivamente, a Oeste. Do período de sua criação até o ano corrente somam-se mais de 73 (setenta e três) famílias. Os moradores são, em sua maioria, pescadores e agricultores, havendo ainda aqueles que trabalham nos setores industriais e de serviços, tanto no município de Porto do Mangue quanto nas circunvizinhanças (Serra do Mel/RN e Areia Branca/RN). O grau de escolaridade média varia entre Ensino Fundamental e Médio (incompletos).

A comunidade possui rede de energia elétrica e abastecimento de água encanada por poço e cisternas. De acordo com os entrevistados não têm dificuldades quanto a escassez. O município mantém uma escola de Ensino Fundamental I e transporte escolar para os alunos da comunidade que estudam na sede urbana nos outros segmentos educacionais.

Como descrito em sessão anterior a respeito da Saúde no município, e apurado na comunidade e por entrevistas, consta atendimento pelo SUS de médicos e

⁶ Seguindo por acesso secundário por aproximadamente 1km em estrada carroçável.

profissionais especializados, das equipes no Núcleo de Atenção à Saúde da Família (NASF), da Estratégia de Saúde (ESF), Agentes de Saúde e Endemias. Os atendimentos são realizados em uma casa na comunidade que serve de apoio as atividades das equipes.

Não há transporte público para a praia, sendo a principal forma de deslocamento os veículos particulares (carros e motos) e os “carros de linha” que fazem a rota entre o município as localidades vizinhas. O acesso pela rodovia RN-404, embora pavimentada, é precário devido ao movimento constante das dunas, exigindo manutenção periódica.

Quanto as telecomunicações, os residentes fazem uso de internet via rádio e fibra ótica (tanto de Porto do Mangue quanto de Serra do Mel), sinal de tv aberta e por assinatura, com sinal de telefonia móvel, principalmente das redes Claro e Oi, com variações.

Encontram-se ainda igreja católica e evangélica, uma praça, quadra de esportes e campo de areia, alguns bares e restaurantes as margens da praia e pequenos pontos comerciais, em casas, de alimentação e variedades e um terminal turístico com as obras interrompidas (nas proximidades da comunidade). Não há pavimentação nas ruas que estão constantemente sofrendo a ação dos ventos e de areia (evidenciadas nas figuras abaixo). O município realiza coleta de lixo (destinado ao lixão próximo a comunidade Brilho do Sol, descrito em sessão anterior)

Associa-se a expectativa positiva sobre a implantação do empreendimento e a manutenção e garantia de cuidados ambientais, com a relação próxima com ações do IDEMA que possui, como já descrito, um posto na vizinhança da comunidade, o que para alguns seria “garantia de fiscalização”. Somada a experiência (relatada por alguns) direta e indireta de emprego em obras de instalação e operação em empreendimentos de geração de energia eólica nos municípios vizinhos.