

RELATÓRIO DE IMPACTO DO MEIO AMBIENTE - RIMA

COMPLEXO EÓLICO PORTO (450 MW)

**PORTO DO MANGUE/RN
EMPREENDEDOR: PORTO ENERGIA EOLICA S/A**

PROCESSO: **IDEMA Nº. 2020-150793/TEC/LP-0041**

ELABORAÇÃO: **BIOGEO CONSULTORIA AMBIENTAL**

CNPJ: **08.222.449/0001-06**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: **Maria Tereza Franco Marques - Bióloga, CRBio nº 59.921/05-D**

**PORTO DO MANGUE/RN
MAIO/2021**

APRESENTAÇÃO

Este documento consta do Relatório de Impacto do Meio Ambiente (RIMA) relativo ao projeto de construção e operação de um Complexo Eólico a ser implantado em zona litorânea do município de Porto do Mangue/RN, com potência total instalada de 450 MW, e composto por 09 (nove) Parques Eólicos: EOL I a IX, com ao todo 75 aerogeradores GAMESA SG170-6.0MW.

Os Estudos Ambientais da área pleiteada para o licenciamento ambiental estão consubstanciados no Volume I - Tomo A - Texto, e Tomo B - Texto e Anexos; Volume II - Anexos - Tomo A.

O RIMA teve a preocupação de atender a legislação ambiental e foi calçado na Resolução CONAMA nº 001/96 e nas diretrizes do IDEMA através de Termo de Referência específico. O RIMA apresenta os resultados EIA e se destina ao público em geral com linguagem acessível, e mais objetivo, contendo as conclusões do EIA do Complexo Eólico Lagoas de Touros.

Este compêndio apresenta em síntese a introdução, a caracterização técnica do empreendimento, o diagnóstico ambiental, a identificação e avaliação dos impactos ambientais e as ações mitigadoras e de monitoramento dos impactos identificados.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	01
1.1. Objetivos e Justificativas do Empreendimento	02
1.2. Identificação do Empreendimento.....	03
1.3. Identificação do Empreendedor	06
1.4. Empresa Responsável pela Elaboração do EIA/RIMA.....	06
1.5. Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar	07
2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	08
2.1. Descrição Técnica do Projeto.....	08
2.2. Descrição Sucinta das instalações.....	08
2.2.1. Projetos.....	09
2.2.2. Características Construtivas da Rede de Média Tensão	09
2.2.3. Aerogeradores.....	09
2.2.4. Subestação.....	15
2.2.5. Linha de Transmissão e Bay de Conexão.....	16
3. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E LOCACIONAIS.....	18
3.1. Alternativas Tecnológicas.....	18
3.2. Alternativas Locacionais.....	18
4. ÁREAS DE INFLUÊNCIA.....	23
4.1. Definição e tipos	23
4.2. Área Diretamente Afetada (ADA)	25
4.3. Área de Influência Direta (AID)	25
4.4. Área de Influência Indireta (AII).....	25
5. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	27
5.1. Meio Físico.....	27
5.1.1. Clima e Condições Meteorológicas	27
5.1.2. Geologia, Geotecnia, Pedologia, Geomorfologia e Recursos Minerais.....	27
5.1.3. Cavidades.....	31
5.1.4. Sismicidade	32
5.1.5. Recursos Hídricos	32
5.1.6. Ruídos	33
5.1.7. Nível de Dispersão de Luminosidade (horizonte luminoso).....	34

5.1.8. Índice de Sensibilidade Ambiental	35
5.2. Meio Biótico	38
5.2.1. Flora.....	38
5.2.2. Fauna.....	46
5.3. Meio Socioeconômico	61
5.3.1. Introdução.....	61
5.3.2. Métodos e Materiais	61
5.3.3. Área de Influência: Município de Porto do Mangue/RN	62
5.3.4. Área Diretamente Afetada (ADA).....	80
5.3.5. Área de Influência Indireta (AII)	81
6. IDENTIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	83
6.1. Metodologia Aplicada	84
6.2. Atributos e Parâmetros utilizados para a Análise dos Impactos Ambientais por meio da Matriz de Interação	85
6.3. Listagem Controle com os Fatores Ambientais Impactantes	88
6.4. Mapa de Avaliação dos Impactos Ambientais	92
6.5. Matrizes de Qualificação dos Impactos Ambientais Detectados.....	93
6.6. Matrizes de Quantificação dos Impactos Ambientais Detectados	97
6.7. Conclusão	104
7. PROGNÓSTICO DA QUALIDADE AMBIENTAL.....	105
8. MEDIDAS MITIGADORAS.....	107
8.1. Definição, Importância e Classificação	107
8.2. Considerações Gerais	107
8.3. Propostas de Medidas Mitigadoras	108
9. PROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS.....	127
9.1. Apresentação.....	127
9.2. Objetivos e Justificativas	128
9.3. Planos	129
9.3.1. Plano de Educação Ambiental.....	129
9.3.2. Plano de Comunicação Social	130
9.3.3. Plano de Monitoramento da Qualidade da Água.....	130
9.3.4. Plano de Monitoramento da Qualidade dos Solos	130

9.3.5. Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD.....	131
9.3.6. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS	131
9.3.7. Plano de Proteção ao Trabalhador e Segurança do Trabalho.....	131
9.3.8. Plano de Gerenciamento de Riscos	132
9.3.9. Plano de Desmatamento Racional	132
9.3.10. Plano de Resgate de achados do Patrimônio Arqueológico, Cultural e Histórico.....	132
9.3.11. Plano de Monitoramento da Fauna Terrestre.....	132
9.3.12. Plano de Monitoramento do Nível de Ruídos e Vibrações	133
9.3.13. Plano de Conservação Paisagística	133
9.3.14. Plano de Resgate e Afugentamento de Fauna	133
9.3.15. Plano de Gestão Ambiental	134
10. COMPENSAÇÃO AMBIENTAL.....	135
11. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	138
11.1. Conclusões	138
11.2. Recomendações.....	138
12. EQUIPE TÉCNICA.....	140
13. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	142

PORTO ENERGIA EOLICA S/A

COMPLEXO EÓLICO PORTO (450 MW)

PORTO DO MANGUE / RN

RELATÓRIO DE IMPACTO DO MEIO AMBIENTE - RIMA