

APRESENTAÇÃO

Este Relatório de Impacto Ambiental - RIMA apresenta os resultados do Estudo de Impacto Ambiental - EIA desenvolvido para o Projeto de Mineração de propriedade da CASA GRANDE MINERAÇÃO, previsto para ser implantado na Fazenda Trindade, no município de São Mamede, no estado do Paraíba. Inicialmente são apresentadas as estruturas do Projeto e as atividades a serem executadas no empreendimento. Em seguida, são descritos os aspectos da natureza (como o ar, a água, o relevo, os animais, as plantas e as comunidades) existentes na região, cujas informações foram obtidas em trabalhos de campo. Posteriormente são apresentados os impactos ambientais, que demonstram a maneira como o Projeto poderá influenciar o meio ambiente e a vida das pessoas. Por fim são apresentados os planos e os programas ambientais propostos para controlar, minimizar ou compensar esses impactos.



EQUIPE TÉCNICA

O presente Projeto foi elaborado pela empresa APF Engenharia e Consultoria Ambiental Ltda, CNPJ Nº 10.651.152/0001-08. A equipe técnica responsável pela elaboração do presente documento técnico é composta pelos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL

ASSINATURA

ADRIANO PEREIRA DE FIGUEIREDO

Eng. Florestal e Segurança do Trabalho

MSc. Eng. Civil e Ambiental

Esp. Direito Ambiental

CREA-PB 160076985-3

ANTÔNIO EULÁLIO NETO

Eng. De Minas e Segurança do Trabalho

CREA: 160474934-2

ANTONIO MARCOS DANTAS

Bacharel em Biologia

Esp. Bioquímica.

FABIANA DONATO LISBOA

Eng. Ambiental/Graduanda Eng. Florestal

CREA:1610379853

FRANCISCO FONSECA

Eng. Civil e Segurança Trabalho

MSc.Recursos Hídricos

CREA: 160005431-5



HANDERSON MAXWELL PEREIRA XAVIER

Químico Industrial.

Mestrando em Eng. Urbana e Ambiental

CRQ: 07.200.386

JORGE LUIS LOPES DOS SANTOS

Eng. Civil

CREA: 160594905-1

JOSÉ ALEXANDRO P. FIGUEIREDO

Administrador de Empresas

MSc.Eng. de Produção/Esp. C.Ambientais

CRA: 726-7

JOSÉ RONALDO DE FREITAS CÂMARA

Geólogo

CREA: 060694355-2

SHELZEA MARIA BEZERRA OLIVEIRA

Bióloga

CRBIO 77048/05-D



ÍNDICE

VOLUME III	<i>Pg</i>
APRESENTAÇÃO	
1.0 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	08
2.0 - DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	12
2.1 - Localização e Vias de Acesso	12
2.2 - Poligonal Liberada pelo DNPM	13
2.3 - Método de Lavra e Operações Envolvidas	15
2.4 - Previsão de Produção e Vida útil da Mina	17
3.0 - OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS	18
3.1 - Objetivos	18
3.2 - Justificativas	18
4.0 - DESCRIÇÃO DO PROJETO E SUAS ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS	21
4.1 - Elementos Técnicos do Projeto	21
4.1.1 - Lavra	21
4.1.2 - Processamento	22
4.1.3 - Descrição do Fluxograma	25
4.2 – Alternativas Tecnológicas e Locacionais	27
4.2.1 – Alternativas Tecnológicas	27
4.2.2 - Alternativas Locacionais	34
4.3 – Área de Influência	40



4.4 – Matérias Prima e Mão-de-obra	45
4.4.1 – <i>Matéria Prima</i>	45
4.4.2 – <i>Mão-de-obra</i>	45
4.5 – Fontes de Energia	46
4.6 – Resíduos	46
4.7 – Efluentes	50
4.8 – Emissões	51
5.0 - SÍNTESE DOS RESULTADOS DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	52
5.1 Meio Físico	52
5.1.1 <i>Geologia</i>	52
5.1.2 <i>Geomorfologia</i>	53
5.1.3 <i>Climatologia</i>	53
5.1.4 - <i>Recursos Hídricos</i>	53
5.1.5 – <i>Pedologia</i>	54
5.2 – Meio Biótico	54
5.2.1 – <i>Flora</i>	54
5.2.2 - <i>Fauna</i>	55
5.3 - Meio Socioeconômico	55
5.4 – Descrição dos Prováveis Impactos	56
5.4.1 – <i>Meio Físico</i>	56
5.4.2 - <i>Meio Biótico</i>	63
5.4.3 - <i>Meio Socioeconômico</i>	66

5.5 - Síntese Conclusiva dos Impactos Relevantes e Suas Interações	73
6.0 - CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL FUTURA DA ÁREA DE INFLUENCIA	77
6.1 – Considerações Gerais	77
6.2 - Prognóstico com o Empreendimento	78
6.3 - Prognóstico Sem o Empreendimento	83
7.0 - DESCRIÇÃO DOS EFEITOS ESPERADOS DAS MEDIDAS MITIGADORAS	90
7.1 – Meio Físico	90
7.2 – Meio Biótico	93
8.3 – Meio Antropico	94
8.0 - APRESENTAÇÃO DAS MEDIDAS COMPENSATÓRIAS	97
9.0 - PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS	98
9.1 - Meio Físico	98
<i>9.1.1 - Plano de Gestão de Recursos Hídricos Superficiais - PGRH</i>	<i>98</i>
<i>9.1.2 - Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas dos Corpos Receptores</i>	<i>99</i>
<i>9.1.3 - Programa de Gestão do Uso e Abastecimento de Água</i>	<i>100</i>
<i>9.1.4 - Plano de Gestão da Qualidade do Ar</i>	<i>102</i>
<i>9.1.5 - Plano de Monitoramento da Qualidade do Ar e Meteorologia</i>	<i>102</i>
<i>9.1.6 - Plano de Gerenciamento de Resíduos – PGR</i>	<i>103</i>



9.1.7 - Programa de Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações	104
9.1.8 - Programa de Controle e Monitoramento de Vibrações	104
9.2 – Meio Biótico	105
9.2.1 - Plano de Conservação da Biodiversidade	105
9.2.2 - Programa de Conservação e Biodiversidade Faunística	106
9.3 - Meio Socioeconômico	108
9.3.1 - Programa de Acompanhamento da Migração	108
9.3.2 - Programa de Monitoramento dos Indicadores Socioeconômicos	109
9.3.3 - Programa de Apoio à Infraestrutura	110
9.3.4 - Programa de Capacitação e Formação de Mão-de-Obra	111
9.3.5 - Programa de Educação Ambiental	112
10.0 - RECOMENDAÇÕES, CONCLUSÕES E COMENTÁRIOS.	113

