



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Mascarenhas de Moraes

Anexo 23 Parte 3/3

**Relatório do Plano de Gerenciamento de
Emergência e Mitigação de Impactos Ambientais
da Usina**

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Documento Novo. Revisão geral deste Anexo.						

Revisão 03 – Janeiro/2025



**Plano de Ação de Emergência
UHE Mascarenhas de Moraes
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025**

Lista de Apêndices:

APÊNDICE VA – Locais e estruturas de interesse ambiental potencialmente impactados

APÊNDICE VB – Cursos d'água e APPs potencialmente impactados



Plano de Ação de Emergência
UHE Mascarenhas de Moraes
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025

Assinaturas

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

MICHELLE TAVEIRA TELLES



**Plano de Ação de Emergência
UHE Mascarenhas de Moraes
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025**

GUSTAVO MOREIRA GRANZOTO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MASCARENHAS DE MORAES GERAÇÃO SUDESTE –

OOGMA.F

GUSTAVO MOREIRA GRANZOTO

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE -

OOGM.F

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

José Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F

JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHMMO-RL-CIV-0009
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE MASCARENHAS DE MORAES
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE VA

LOCAIS E ESTRUTURAS DE INTERESSE AMBIENTAL POTENCIALMENTE IMPACTADOS

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHMMO-RL-CIV-0009
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE MASCARENHAS DE MORAES		
SUBTÍTULO:			

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

Foi realizado um levantamento a partir de dados secundários, que contemplou Unidades de Conservação (UCs), Áreas de Preservação Permanente (APPs), cursos d’água, cavidades naturais e equipamentos com potencial de contaminação.

Os dados foram obtidos a partir das seguintes bases públicas: a Infraestrutura de Dados Espaciais da Secretaria Estadual do Meio Ambiente de Minas Gerais (IDE SISEMA)¹; o Sistema Integrado de Gestão Ambiental (SIGAM)² da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL); e o Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (CECAV)³, responsável pela preservação do Patrimônio Espeleológico Nacional e vinculado ao Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

NOTA: Os dados considerados neste levantamento devem ser alvo de validação em campo e de atualização constante.

2 MEIO FÍSICO E BIÓTICO

2.1 Unidades de Conservação

Não foram identificadas interações entre UCs e a mancha de inundação, considerando os dados disponíveis em bases públicas.

2.2 Cursos d’água e Áreas de Preservação Permanente

A barragem da UHE Mascarenhas de Moraes encontra-se implantada no leito do Rio Grande, portanto, em caso de ruptura, o impacto sobre o curso d’água e a região de APP associada, ao longo da mancha de inundação, é inevitável. Para além da possibilidade de impacto sobre o Rio Grande, a mancha obtida a partir do estudo de ruptura hipotética, indica a possibilidade de que seus afluentes, no trecho que finaliza na UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho, também sejam afetados. Entre estes corpos hídricos, destacam-se Rio das Canoas, Ribeirão do Ouro, Ribeirão da Parreira, Ribeirão Amanteigado, Córrego Bocaína, Córrego do Manco, Córrego do Pacu, Córrego Santa Bárbara, Córrego da Tocaia, dentre outros.

Detalhes a respeito dos cursos d’água e respectivas áreas de APP potencialmente impactadas em caso de ruptura da barragem da UHE Mascarenhas de Moraes são apresentados nos mapas do APÊNDICE VB.

¹ IDE SISEMA. **Infraestrutura de Dados Espaciais - Secretária Estadual do Meio Ambiente**. Minas Gerais. Disponível em: <<https://idesisema.meioambiente.mg.gov.br/webgis>>. Acesso em: 09 ago. 2024.

² SIGAM. **SIGAMGEO Público**. Disponível em: <https://mapas.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/sigamgeo/SIGAMGEO-PUBLICO.>>. Acesso em: 09 ago. 2024.

³ **Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas**. Disponível em:<<https://sicae.sisicmbio.icmbio.gov.br/usuario-externo/login>>. Acesso em: 20 jun. 2024.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHMMO-RL-CIV-0009
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE MASCARENHAS DE MORAES		
SUBTÍTULO:			

2.3 Patrimônio Espeleológico

O Patrimônio Espeleológico refere-se ao conjunto de elementos bióticos e abióticos, socioeconômicos e histórico-culturais, subterrâneos ou superficiais, representados pelas cavidades naturais subterrâneas ou a estas associadas.

Não foram identificados Patrimônios Espeleológicos na mancha de inundação, considerando os dados disponíveis em bases públicas.

3 EQUIPAMENTOS COM POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO

No que diz respeito a equipamentos com potencial de contaminação ambiental, foi avaliada a interação da mancha de inundação com Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs), unidades industriais e suas estruturas, infraestruturas de gestão e tratamento de resíduos e rejeitos, e postos de combustíveis.

3.1 Infraestruturas de saneamento

Não foram identificadas infraestruturas de saneamento na mancha de inundação, considerando os dados disponíveis em bases públicas.

3.2 Infraestruturas de postos de combustíveis

Na Tabela 1 são apresentadas as informações do posto de combustível inserido na mancha de inundação da barragem da UHE Mascarenhas de Moraes, enquanto a Figura 1 mostra a localização em planta. Caso atingido em decorrência de ruptura, é possível a propagação de pluma com potencial de contaminação ambiental na região.

Tabela 1 – Posto de combustível possivelmente impactado.

Estrutura	Município	Coordenadas (SIRGAS 2000 Fuso 23S)	
		E	N
Posto e Conveniência de Peixoto	Ibiraci-MG	283361.430	7753533.680

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHMMO-RL-CIV-0009
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE MASCARENHAS DE MORAES		
SUBTÍTULO:			

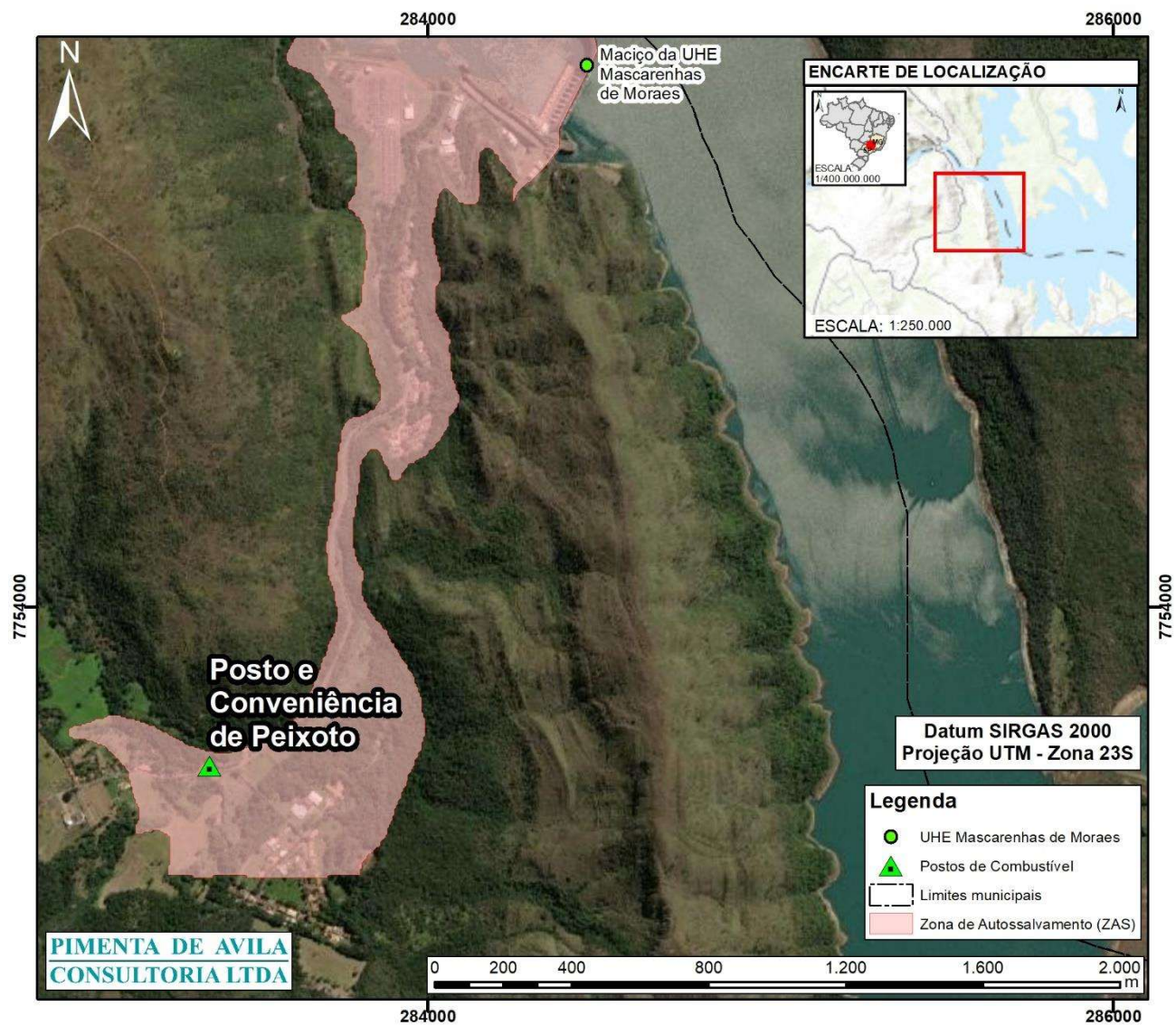
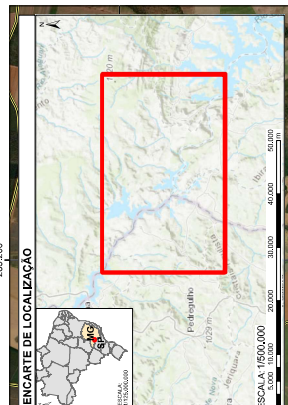
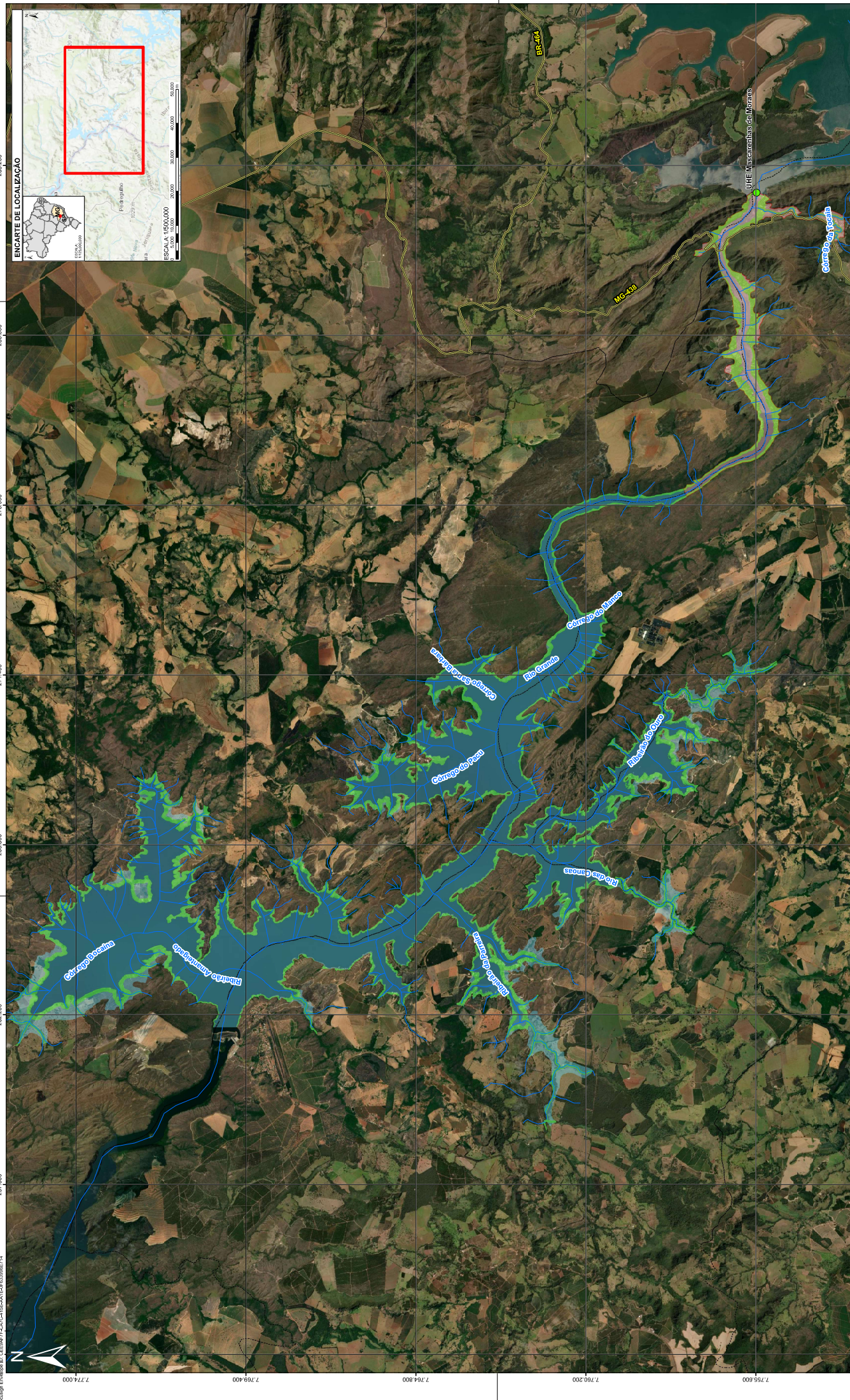


Figura 1 – Posto de combustível potencialmente impactado para região da barragem da UHE Mascarenhas de Moraes.

Fonte – Google Earth, 2024; ESRI, 2018.

3.3 Unidades industriais e suas estruturas

Não foram identificadas unidades industriais na mancha de inundação, considerando os dados disponíveis em bases públicas.

[illegible]