



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Porto Colômbia

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 Porto Colômbia
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

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE VA

LOCAIS E ESTRUTURAS DE INTERESSE AMBIENTAL POTENCIALMENTE IMPACTADOS

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0008
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
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 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 Porto Colômbia 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 Marimbondo, também sejam afetados. Entre estes corpos hídricos, destacam-se Rio São Francisco, Rio Pardo, Ribeirão Santana, Rio Velho, Córrego Rico, Ribeirão, dentre outros.

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

2.3 Patrimônio Espeleológico

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: 04 nov. 2024.

² SIGAM. **SIGAMGEO Público**. Disponível em: <https://mapas.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/sigamgeo/SIGAMGEO-PUBLICO.>>. Acesso em: 04 nov. 2024.

³ **Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas**. Disponível em:<<https://sicae.sisicmbio.icmbio.gov.br/usuario-externo/login>>. Acesso em: 04 nov. 2024.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0008
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
SUBTÍTULO:			

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

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

3.3 Unidades industriais e suas estruturas

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

[illegible]


[illegible]

LEGENDA

- ⊙ Sotres Municipalia
- UHE Puno Colombia
- Rodovia
- Hidrografia
- Limites Municipalia
- Áreas de Preservación Permanente (APPs) potencialmente impactadas
- Zona de Autossustentabilidade (ZAS)
- Zona de Segurança Secundária (ZSS)

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Projeção UTM ZS Datum SIRGAS 2000
 Agências: Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC (2019);
 Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT (2024);
 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (2022);
 Infraestrutura de Dados Espaciais – IDE-SISGMA (2023).
 Imagem de Satélite ESRI (2016, 2017, 2018, 2022).
 Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável – FBDS (2023).



ESCALA 140,000

Escala Numérica para o formato de impressão ISO A1

[illegible]



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

RODRIGO FERREIRA MORENO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MARIMBONDO E PORTO COLÔMBIA - GERAÇÃO SUDESTE –
OOGMP.F
RODRIGO FERREIRA MORENO

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE -
OOGM.F
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

Jose 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