



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Furnas

Anexo 19

Ficha Técnica do Empreendimento

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	dez/2018	abr/2019	dez/2023	jan/25			
Alterações da revisão atual	Pequenos ajustes devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						

Revisão 03 – Janeiro/2025



Plano de Ação de Emergência
UHE Furnas
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

1.	Localização		
1.1	Aproveitamento	UHE Furnas	
1.2	Sub-bacia	Grande	
1.3	Rio	Grande	
1.4	Coordenadas	Latitude	Longitude
		20° 39' 53" S	46° 19' 13" W
1.5	Estado	Minas Gerais	
1.6	Município	São José da Barra	
2.	Dados da Barragem e Usina		
2.1	Tipo	Gravidade	
2.2	Material	Terra e Concreto	
2.3	Comprimento do coroamento	550,00 m	
2.4	Altura máxima sobre fundações	124,30 m	
2.5	Largura no coroamento	20,00 m	
2.6	Largura na base da fundação	120,00 m	
2.7	Cota no coroamento	770,00 m	
2.8	Quantidade de turbinas	8	
2.9	Engolimento mínimo	UG01 a UG06 = 30 m³/s UG07 e 08 = 25 m³/s	
2.10	Engolimento máximo	UG01 a UG06 = 175,5 m³/s UG07 e 08 = 172,2 m³/s	
3.	Níveis de jusante		
3.1	Cota máxima <i>maximorum</i>	666,92 m	
3.2	Cota máxima de operação	666,12 m	
3.3	Cota mínima de operação	653,12 m	
4.	Vazões características		
4.1	Máxima registrada – média mensal fev/1983	3.280,00 m³/s	
4.2	Mínima natural diária registrada	131,00 m³/s	
5.	Reservatório		
5.1	Área do reservatório na cota 768,10 m	1.440,00 km²	
5.2	Cota máxima <i>maximorum</i>	769,30 m	
5.3	Cota máxima útil	768,50 m	
5.4	Cota mínima útil	750,00 m	
5.5	Volume bruto	22,950 km³	
5.6	Volume útil	17,217 km³	
6.	Vertedouros superfície em túnel		
6.1	Tipo	Setor / Lateral de encosta	
6.2	Número de vãos	7	
6.3	Comprimento total	102,50 m	
6.4	Cota da soleira	750,60 m	



Plano de Ação de Emergência
UHE Furnas
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

6.5	Largura dos vãos (Comportas)	11,50 m
6.6	Altura dos vãos (Comportas)	18,499 m
6.7	Capacidade de descarga por vão	1857,14 m³/s
7.	Obras de Interligação	
7.1	Canal 1	Não se aplica
7.2	Túnel 1	Não se aplica

8.	UHE Furnas	
8.1	Rio	Rio Paraná/Rio Grande
8.2	Coordenadas	20° 39' 53" S/ 46° 19' 13" W
8.3	Estado	Minas Gerais
8.4	Município	São José da Barra
8.5	Tomada D'água Tipo	Gravidade
8.6	Número de Unidades	8
8.7	Largura dos Blocos	
8.8	Comportas Tipo	Gaveta / Vagão
8.9	Cota da soleira	733,50 m
8.10	Numero de Condutos Forçados	08
8.11	Comprimento Total do Conduto	198,00 m
8.12	Casa de Força Convencional Abrigada	Convencional Abrigada
8.13	Turbinas	Francis
8.14	Número de Turbinas	08
8.15	Potência Nominal Unitária	152,00 MW
8.16	Capacidade Total Instalada	1.216,00 MW

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

ALLYLSON THALLES TEIXEIRA

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO FURNAS GERAÇÃO SUDESTE – OOGMF.F
ALLYLSON THALLES TEIXEIRA

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

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



Plano de Ação de Emergência
UHE Furnas
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

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