



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Simplício e Anta

Anexo 19

Ficha Técnica do Empreendimento

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	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 Simplício e Anta
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
REVISÃO 03 – 01/2025

1.	Localização		
1.1	Aproveitamento	UHE ANTA	
1.2	Sub-bacia	Paraíba Do Sul	
1.3	Rio	Paraíba Do Sul	
1.4	Coordenadas	Latitude	Longitude
		22°02'00"S	43°00'00"O
1.5	Estado	Minas Gerais / Rio de Janeiro	
1.6	Município	Além Paraíba / Sapucaia	
2.	Dados da Barragem e Usina		
2.1	Tipo	Concreto Compactado a Rolo (CCR) tipo gravidade	
2.2	Material	Concreto	
2.3	Comprimento do coroamento	20,00 m	
2.4	Altura máxima sobre fundações	20,00 m	
2.5	Largura no coroamento	6,69 m	
2.6	Largura na base da fundação		
2.7	Cota no coroamento	254,20 m	
2.8	Quantidade de turbinas	2	
2.9	Engolimento nominal		
2.10	Engolimento máximo		
3.	Níveis de jusante		
3.1	Cota máxima <i>maximorum</i>	247,76 m	
3.2	Cota máxima de operação	233,15 m	
3.3	Cota mínima de operação	232,14 m	
4.	Vazões características		
4.1	Máxima registrada	3215,00 m³/s	
4.2	Mínima natural diária registrada	119,00 m³/s	
5.	Reservatório		
5.1	Área do reservatório na cota 251,50 m	10,68 km²	
5.2	Cota máxima <i>maximorum</i>	253,70 m	
5.3	Cota máxima útil	251,50 m	
5.4	Cota mínima útil	251,50 m	
5.5	Volume total acumulado na cota 253,70 m	83,80 hm³	
5.6	Volume total acumulado na cota 253,70 m	83,80 hm³	
6.	Vertedouros superfície em túnel		
6.1	Tipo	Comportas, com vertedouro auxiliar tipo soleira	
6.2	Número de vãos	3	
6.3	Comprimento total	45,00 m	
6.4	Cota da soleira	233,50 m	
6.5	Largura dos vãos (Comportas)	15,00 m	
6.6	Altura dos vãos (Comportas)	18,50 m	



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

6.7	Capacidade de descarga por vão	~2266 m³/s
7.	Obras de Interligação	
7.1	Canal 1	1.905m
7.2	Túnel 1	1458 m
	Canal 2	45,00 m
	Canal 3	565m
	Túnel 2	1.755m
	Canal 4 – Parte 1	85
	Túnel 2A	782m
	Canal 4 - Parte 2	105m
	Túnel da Área 5	502m
	Túnel do Canal 5	1.590m
	Canal 6	73m
	Túnel 3	6.030m
	Canal 7	202m
	Túnel 8	580m

8.	UHE Simplício	
8.1	Rio	PARAÍBA DO SUL
8.2	Coordenadas	21°55'19"S / 42°47'25"W
8.3	Estado	Minas Gerais / Rio de Janeiro
8.4	Município	Além Paraíba / Chiador
8.5	Tomada D'água Tipo	Gravidade
8.6	Número de Unidades	3
8.7	Largura dos Blocos	38,40
8.8	Comportas Tipo	305,7 MW
8.9	Cota da soleira	Vagão
8.10	Numero de Condutos Forçados	03
8.11	Comprimento Total do Conduto	113,00m
8.12	Casa de Força Convencional Abrigada	Convencional Abrigada
8.13	Turbinas	Francis
8.14	Número de Turbinas	3
8.15	Potência Nominal Unitária	101,9 MW
8.16	Capacidade Total Instalada	305,7 MW



Plano de Ação de Emergência
UHE Simplício e Anta
ANEXO 19 – FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO
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

Geovane

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SIMPLÍCIO GERAÇÃO SUDESTE - OOGS.F
GEOVANE ABRAÃO BENFICA

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