



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Corumbá

Anexo 01

Acesso, Localização e Descrição da Barragem

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Foram realizados ajustes devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						

Revisão 03 – Janeiro/2025

A Usina Hidrelétrica de Corumbá é uma concessão outorgada à empresa Furnas Centrais Elétricas S.A., para o aproveitamento de energia hidráulica. Sua potência instalada é de 375 MW e está em operação desde abril de 1994.

A usina está localizada no município de Corumbá, na região limítrofe ao município de Caldas Novas, ambos no Estado de Goiás, a cerca de 35 km da cidade de Caldas Novas (GO) e a cerca de 170 km da cidade de Goiânia (GO). Sua latitude é de 17°59'32" S e longitude de 48°31'43"W. O reservatório, localizado no rio Corumbá, à montante da UHE Itumbiara, é circundado pelos municípios de Corumbá (GO) e Caldas Novas (GO).

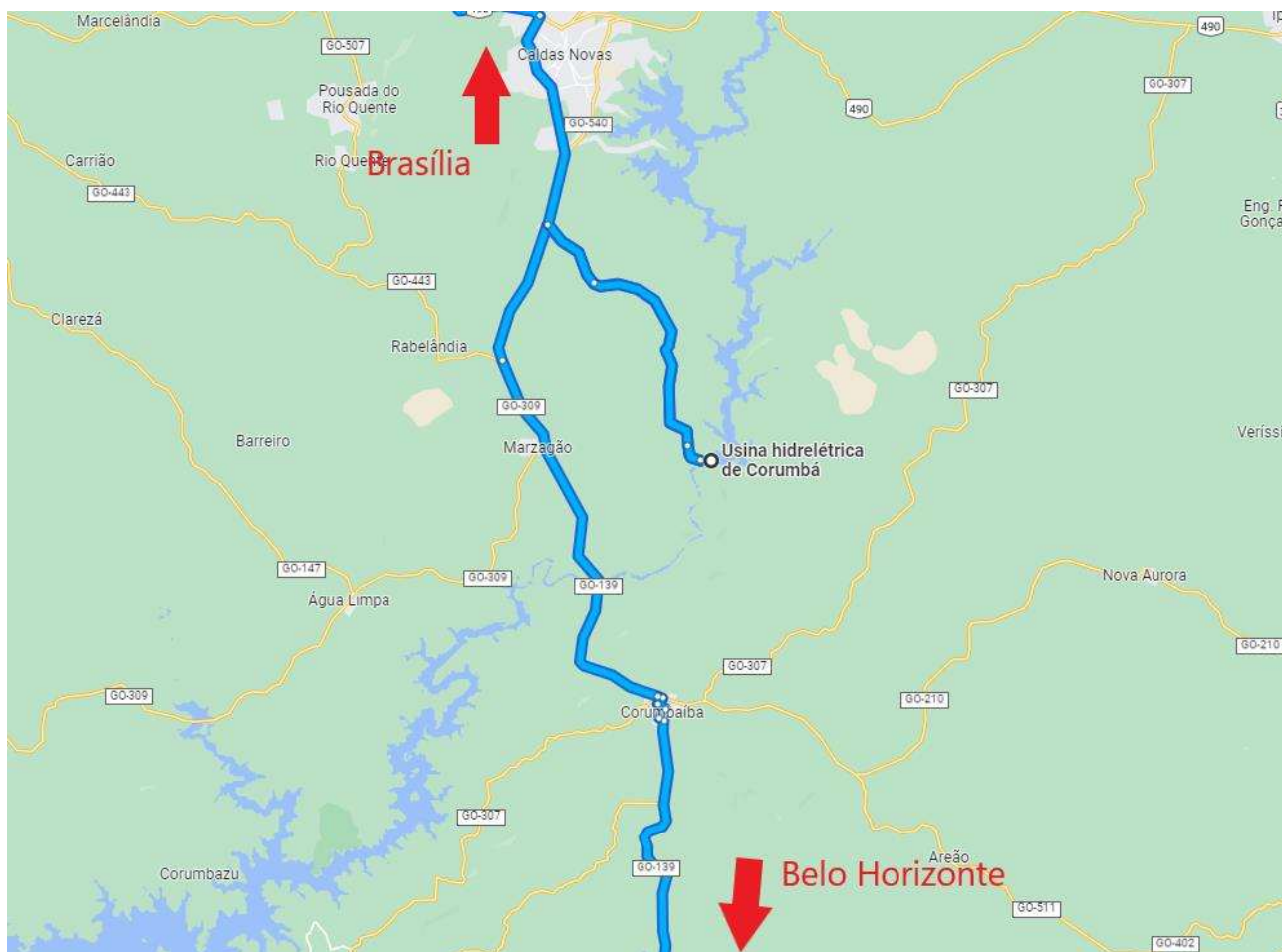


Figura 1 – Localização da UHE Corumbá em relação às capitais Goiânia (GO) e Brasília (DF).

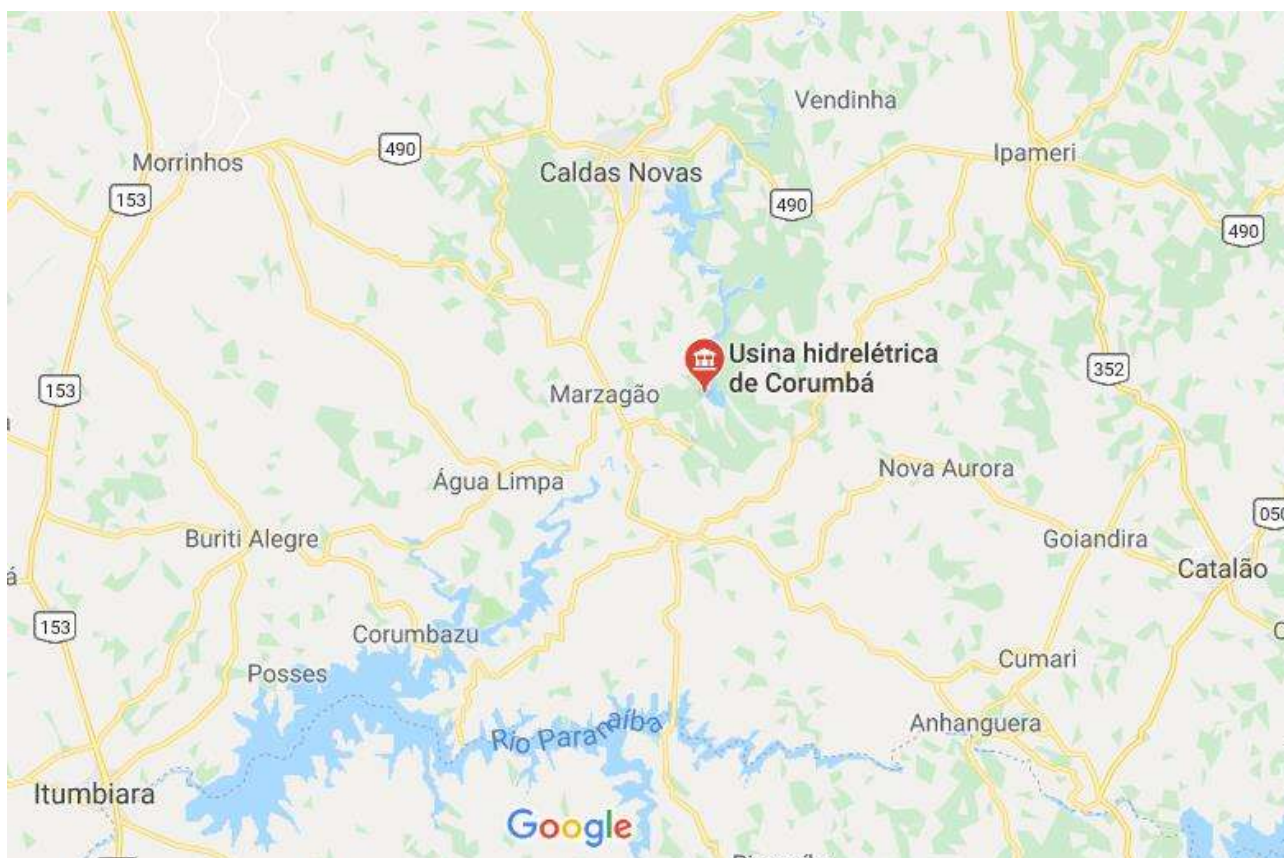


Figura 2 – Localização da UHE Corumbá na região, mostrando as cidades próximas.

O reservatório é do tipo bacia de acumulação, comporta um volume total de 1.500 hm³ de água e sua área inundada chega a 65 km². A alimentação é realizada pela bacia hidrográfica do rio Paraná, cuja sub-bacia é a do Paranaíba. Esse sistema possibilita a usina operar com a vazão MLT de 454 m³/s, e o vertedouro possui vazão de projeto de 6.800 m³/s. O nível máximo normal e *maximorum* a montante são respectivamente 595,00 m e 595,50 m. À jusante os mesmos níveis são, na devida ordem, 520,30 m e 530,20 m.

A barragem da UHE Corumbá é do tipo enrocamento com núcleo de argila e possui comprimento máximo de 540 m, altura máxima de 90 m, com 10 m de largura na crista. A elevação de sua crista se encontra na cota 599,00 m.

O arranjo geral das obras principais e componentes da UHE Corumbá está apresentado na Figura 3 a seguir.

Todas as estruturas, exceto a barragem, estão implantadas na margem direita do rio Corumbá. O sistema de desvio do rio consta de uma tomada d'água e dois túneis de desvio, aproximadamente paralelos, com cerca de 640 m.

O vertedouro, em concreto, é do tipo escoamento superficial com calha para condução da água até a bacia de amortecimento. A cota de coroamento é de 598,00 m. A estrutura possui quatro vãos de 13,0 m de largura

por 17,1 m de altura cada e é dotada de 04 comportas tipo segmento. Cada vão possui vazão total de 1.700 m³/s, sendo a vazão total de projeto de cerca de 6.800 m³/s.

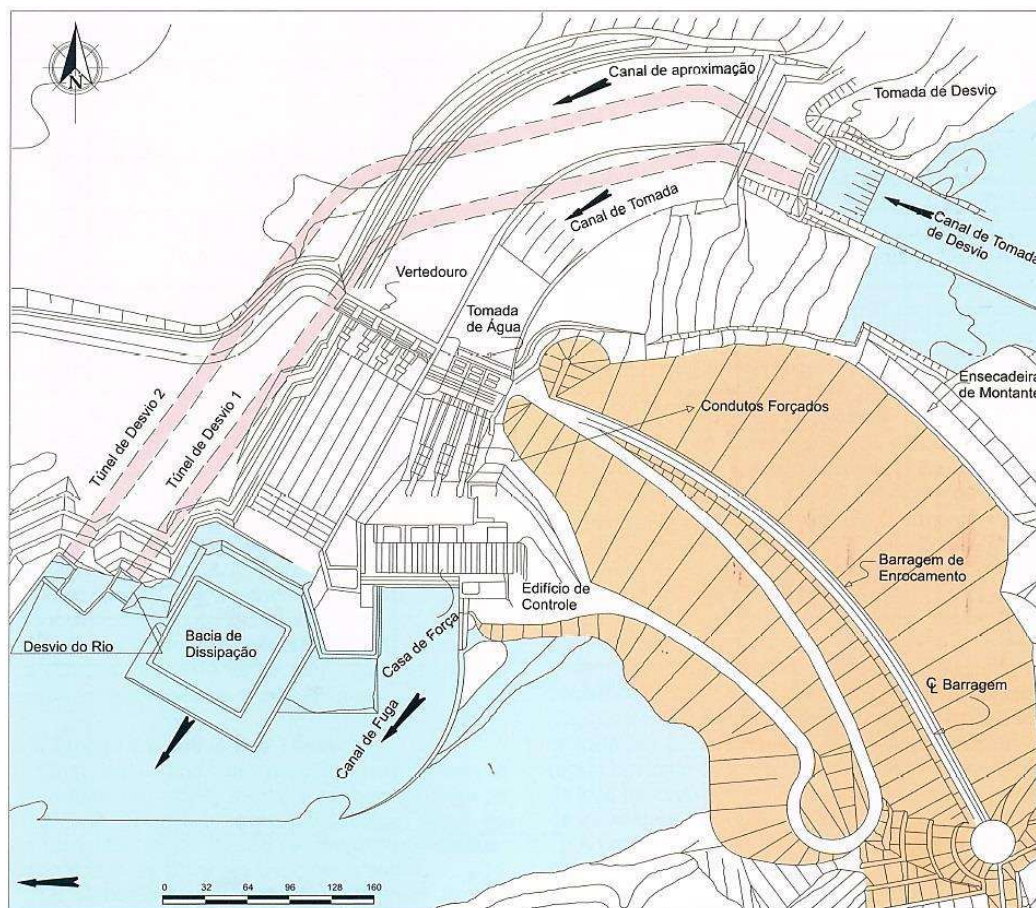


Figura 3 – Arranjo das estruturas componentes do empreendimento por completo.

A casa de força, do tipo abrigada, equipada com 3 turbinas Francis de eixo vertical. A estrutura de concreto possui como medidas os valores de 22 m por 100 m.

Ressalta-se que a Usina Hidrelétrica de Corumbá possui rotina adequada de monitoramento, inspeção periódica e manutenção, contando com os instrumentos necessários para sua auscultação, sendo avaliada como empreendimento de Baixo Risco na matriz de classificação da ANEEL.



Plano de Ação de Emergência
UHE Corumbá
ANEXO 01 – ACESSO, LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA
BARRAGEM
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



LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA CAPUTO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CORUMBÁ E BATALHA - GERAÇÃO SUDESTE – OOGGC.F
LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA CAPUTO

Vitor Barbosa Pereira

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA

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