



# PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Itumbiara

## Anexo 01

### Acesso, Localização e Descrição da Barragem

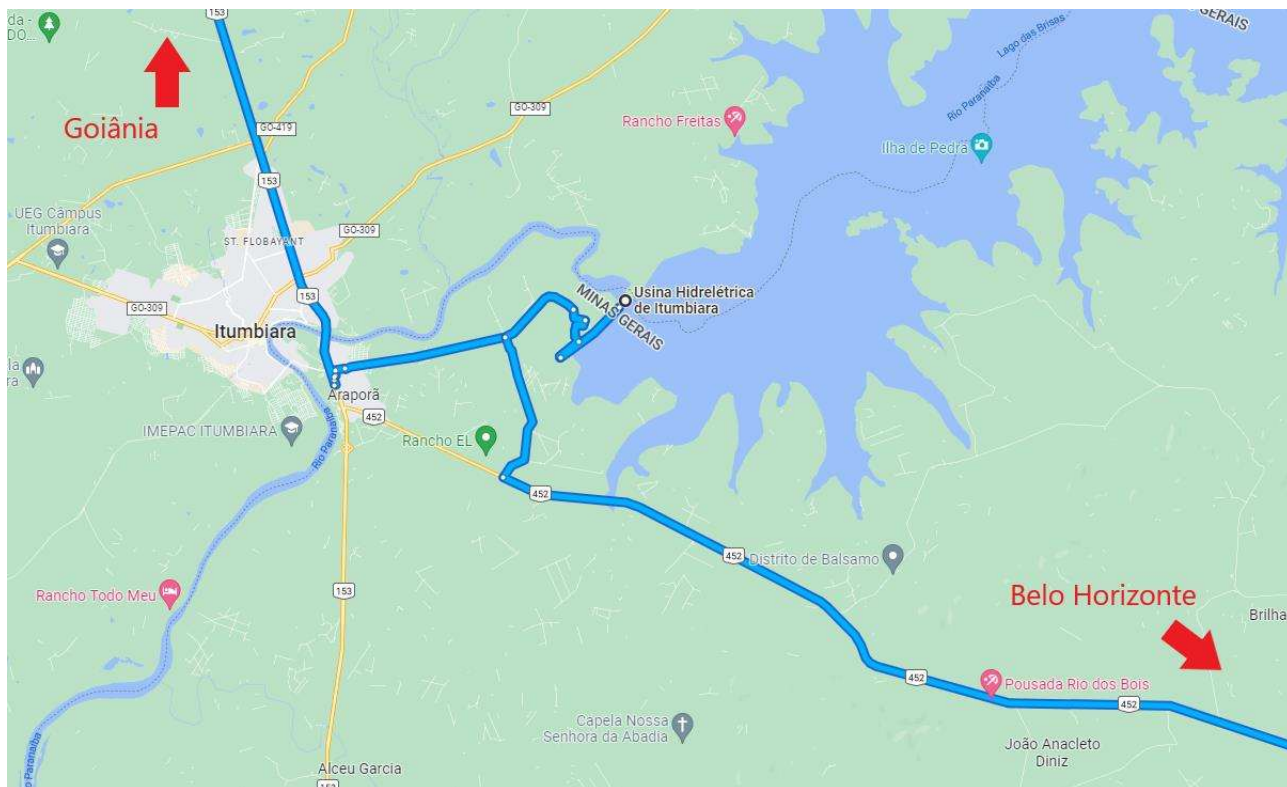
Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	Dez/23	jan/25			
Alterações da revisão atual	Foram realizados ajustes devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						

**Revisão 03 – Janeiro/2025**

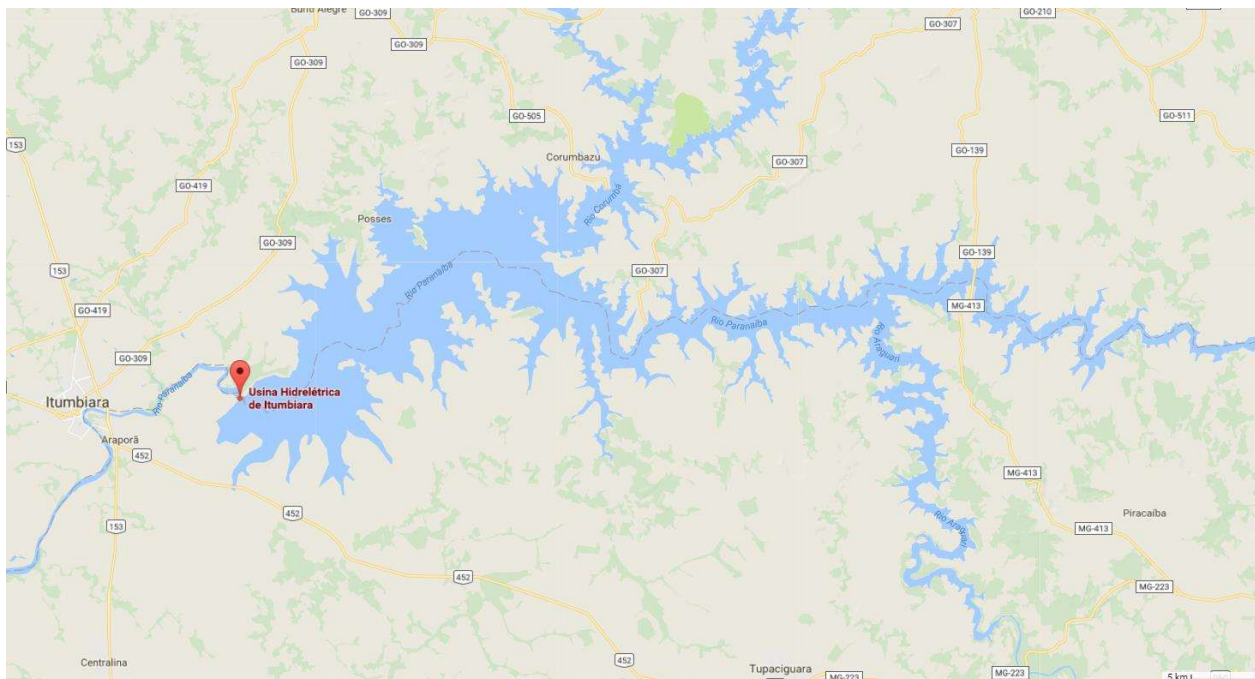
A Usina Hidrelétrica de Itumbiara é uma concessão outorgada à empresa Eletrobras, para o aproveitamento de energia hidráulica. Possui potência instalada de 2.082 MW e está em operação desde abril de 1981.

A Usina Hidrelétrica de Itumbiara está localizada na zona rural do município de Araporã (MG), em latitude 18°25'00" S e longitude 49°06'00" W, e dista 225 km da capital Goiânia. O seu reservatório, localizado no rio Paranaíba, é circundado pelos municípios de Itumbiara (GO), Araporã (MG), Buriti Alegre (GO) e Tupaciguara (MG).

A partir de Goiânia, o acesso à usina é realizado pela rodovia BR-153 sentido sul. A cidade de Uberlândia (MG), a 143 km, é a logística mais viável via transporte aéreo. Partindo desta cidade, o percurso é realizado pela rodovia BR-452, sentido Itumbiara (GO).



**Figura 1 - Localização da UHE Itumbiara em relação às capitais, divisa entre os estados de GO e MG.**



**Figura 2 - Localização regional da UHE Itumbiara, mostrando as cidades próximas.**

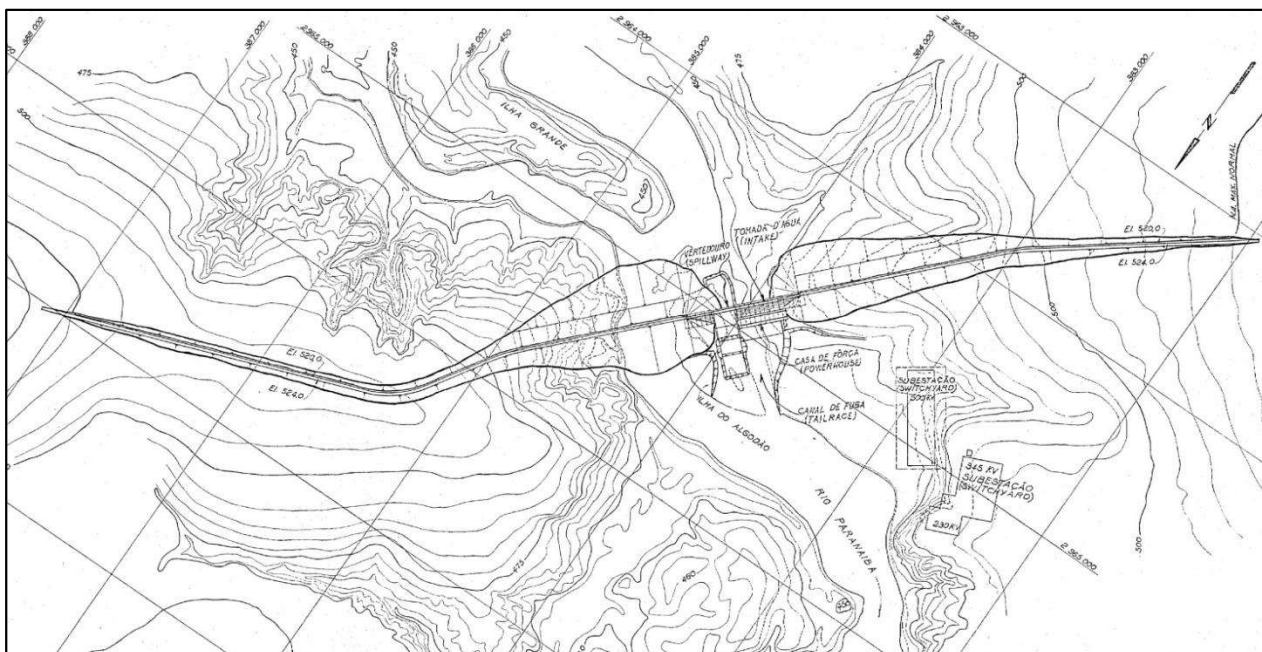
O reservatório é do tipo bacia de acumulação, comporta um volume total de 17.000 hm<sup>3</sup> de água e área inundada chega a 760 km<sup>2</sup>, podendo se estender a 796 km<sup>2</sup> no nível maximorum. A alimentação é realizada pela bacia hidrográfica do rio Paraná, cuja sub-bacia é a do Paranaíba. Esse sistema possibilita a usina operar com a vazão MLT de 1.555 m<sup>3</sup>/s e seu vertedouro possui vazão de projeto de 16.000 m<sup>3</sup>/s. O nível máximo normal a montante é de 520 m, com maximorum de 521,20. A jusante os mesmos níveis são, na devida ordem, 438,13 m e 449,50 m.

O barramento é composto por barragens de terra do tipo seção homogênea nas ombreiras e por barragem de concreto no leito do rio.

As barragens de terra são do tipo homogênea com transição para enrocamento na região dos abraços com as estruturas de concreto. O trecho em terra da margem direita tem extensão de 3.800 m e o trecho da margem esquerda 2.800 m de extensão. A altura máxima sobre a fundação é de 106 m.

A barragem de concreto é do tipo gravidade, possui 520 m de comprimento de crista e altura máxima de 110 m.

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



**Figura 3 – Arranjo Geral – UHE Itumbiara.**

Associadas ao barramento existem outras estruturas:

Dois muros de transição do tipo gravidade, com 135 m de comprimento cada um, que ligam as estruturas em terra às em concreto da tomada d'água e vertedouro. Fazem parte da usina, ainda a casa de força, a área de serviço, a sala de controle e a subestação. A tomada d'água é do tipo gravidade, com 8,83 m de largura e 12,31 m de altura.

Ressalta-se que a Usina Hidrelétrica de Itumbiara possui rotina adequada de monitoramento e manutenção, contando com os instrumentos necessários para a sua auscultação, sendo avaliada como empreendimento de Baixo Risco na matriz de classificação da ANEEL, devido a estes rígidos padrões de segurança praticados.



**Plano de Ação de Emergência**  
**UHE Itumbiara**  
**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





**Plano de Ação de Emergência**  
**UHE Itumbiara**  
**ANEXO 01 – ACESSO, LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO DA**  
**BARRAGEM**  
**REVISÃO 03 – 01/2025**

---

*Juarez Evangelista Reis*

\_\_\_\_\_  
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ITUMBIARA GERAÇÃO SUDESTE – OÖGGI.F  
JUAREZ EVANGELISTA REIS

*Vitor Barbosa Pereira*

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

*Jose Henrique Vilela*

\_\_\_\_\_  
PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OÖG.F  
JOSE HENRIQUE VILELA

*FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA*

\_\_\_\_\_  
DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F  
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA