



# II Encontro sobre Segurança de Barragens: Região Nordeste



M.Sc Geóg. CLAUDIO JULIO MACHADO  
GERENTE DE MEIO AMBIENTE – GEMA / DESO

Abril 2018



# Localização Espacial



## Resumo Básico

Nome da Barragem: Barragem Sindicalista Jaime Umbelino de Souza

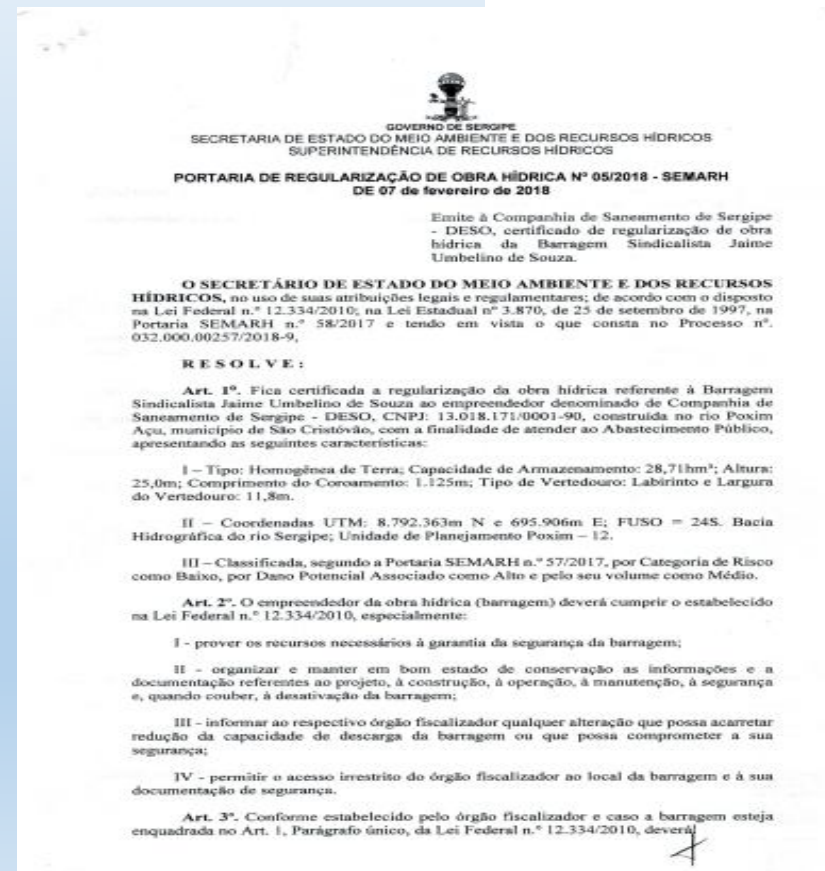
- **Nome do Empreendedor:** Companhia de Saneamento de Sergipe
- **Curso d' Água barrado:** Rio Poxim Açú
- **Bacia Hidrográfica:** Rio Sergipe
- **Tipo da Barragem:** Terra
- **Localização:** Povoado Timbó
- **Município:** São Cristóvão/SE
- **Coordenadas UTM:** N 8.792.297m / L 695.848m (SAD 69)
- **Período de retorno:** 10.000 anos
- **Uso Preponderante:** Abastecimento de água
- **Objetivo Principal:** Garantir o abastecimento de água da Grande Aracaju nas próximas duas décadas.
- **Ano do Início da Construção:** 2001
- **Ano do Fim da Construção:** 2013
- **Situação da Barragem:** Em operação
- **Extensão:** 1.125,00m
- **Altura:** 25m
- **Capacidade:** 32,73hm<sup>3</sup>
- **Volume útil:** 28,71hm<sup>3</sup>
- **Volume morto:** 2,90hm<sup>3</sup>
- **Perímetro Espelho D' Água:** 50km
- **Área Espelho D' Água:** 5,22km<sup>2</sup>
- **Bacia contribuição:** 119,60km<sup>2</sup>
- **Talude de jusante:** Terra
- **Revestimento de jusante:** Grama
- **Talude de montante:** Terra
- **Revestimento de montante:** Enrocamento de pedra
- **Vertedouro (tipo):** Labirinto
- **Extensão vertedouro:** 11,8 m
- **Descarga máxima:** 212,8 m<sup>3</sup>/s
- **Descarga normal:** 1,2 m<sup>3</sup>/s
- **Cota normal da lamina d'água:** 30,00m
- **Cota máxima da lamina d'água:** 32,85m
- **Cota do coroamento:** 34,00m
- **Tipo de Tomada d'água:** Torre de tomada
- **Cota da tomada d'água:** 20 e 24m
- **Diâmetro da tomada d'água:** 800 mm
- **Comprimento da tomada d'água:** 200 m



# Normatização



- Portaria de Regularização 05/2018 de 07/02/2018 – SEMARH.
- Informações básicas:
- Classificada por categoria de Risco como Baixo, por Dano Potencial Associado como Alto e pelo seu volume como médio.



# AÇÕES:



**Contrato para Monitoramento Geotécnico;**

**Contrato para Monitoramento das Estruturas;**

**Plano de Segurança de Barragem – PSB /PAE –  
BM / PAS;**

**Painel de Inspeção – Banco Mundial/PAS;**

**Monitoramento Hidrológico.**





## ENTRAVES:

- Adequação à Lei n° 12.334/2010;
- Proximidade à Área Urbana;
- Vigilância (Segurança Hídrica Ambiental);
- - Marco Regulatório Ambiental.



Obrigado pela atenção



**Claúdio Júlio M. M. Filho**  
**Gerência de Meio Ambiente – GEMA – DESO**  
**E-mail: [julio@deso-se.com.br](mailto:julio@deso-se.com.br)**  
**Tel(79) 3226-1069**  
**[www.deso-se.com.br](http://www.deso-se.com.br)**