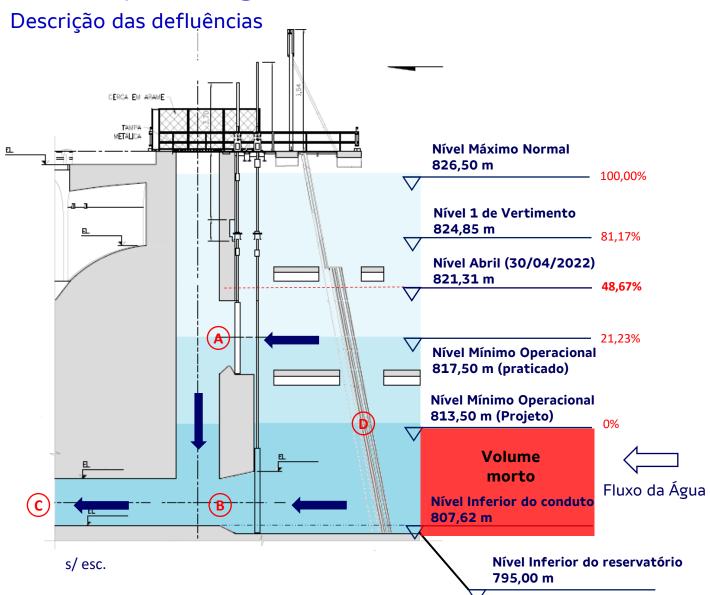




Reunião CBH-SMT UHE Itupararanga 02/mai/2022

Centro de Operação da Geração

Companhia Brasileira de Alumínio

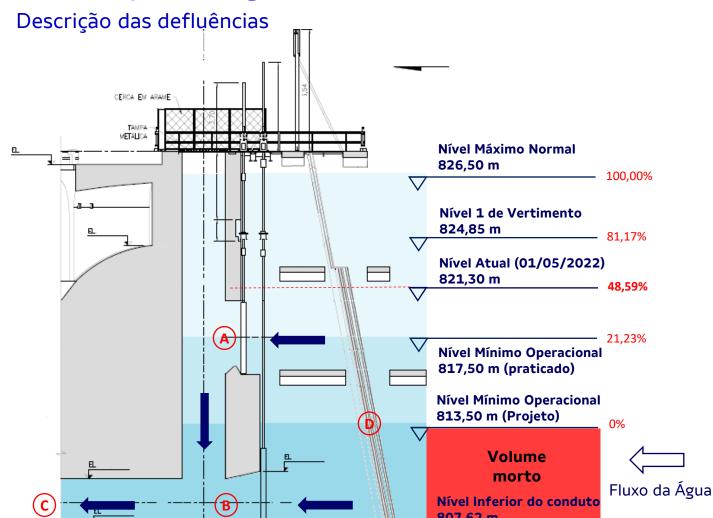




Cenário - Abril

- Nível atual: 821,31 m (48,67%)
- Vazão afluente (abril) 3,40 m³/s
- Vazão afluente MLT (abril) 11,33 m³/s
- Vazão afluente % (abril) 30% da MLT

- A) Tomada D'água Superior
- B Tomada D'água Inferior
- C Segue para do canal de adução e usina
- **D** Grade



807,62 m

Nível Inferior do reservatório

795,00 m



Cenário atual

- Nível atual: 821,30 m (48,59%)
- Vazão afluente (maio) 2,08 m³/s
- Vazão afluente MLT (maio) 9,70 m³/s
- Vazão afluente % (maio) 21% da MLT

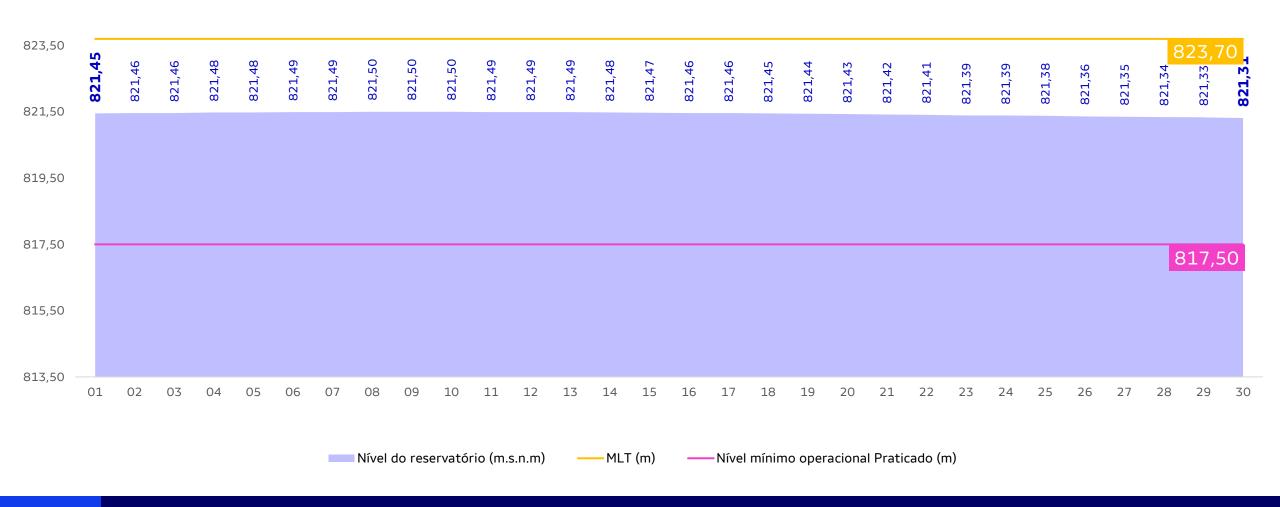
- Tomada D'água Superior
- Tomada D'água Inferior
- Segue para do canal de adução e usina
- Grade

s/ esc.

Níveis do Reservatório

Abril





> Vazão afluente de abril - 30% da MLT (3,40m³/s realizado - 11,33 m³/s MLT);

> A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;

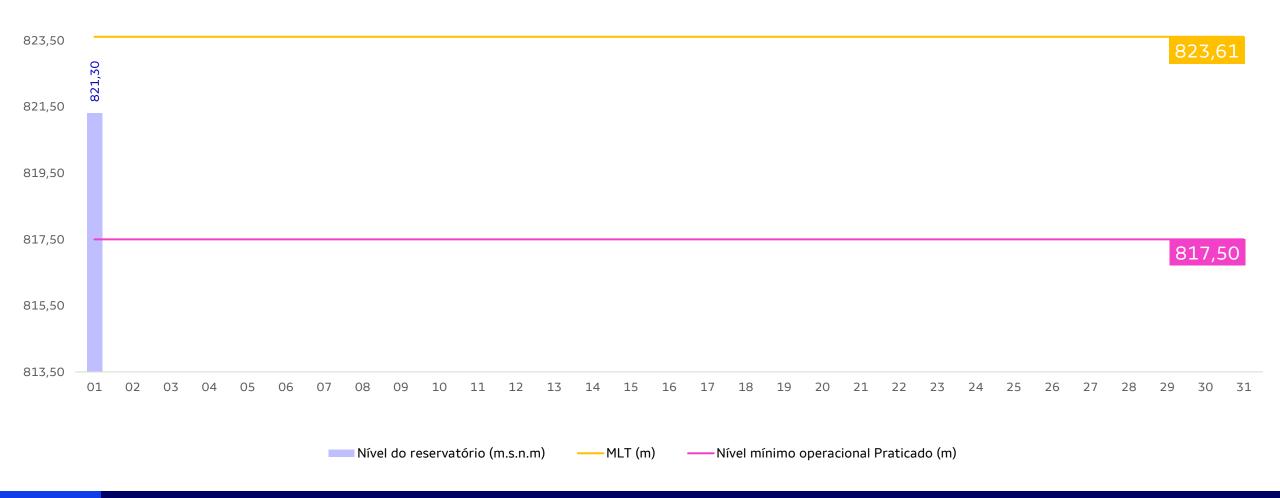
> Chuva acumulada atual de 56,40 mm sendo 84,40% da média MLT (dados internos).

Níveis do Reservatório

Tivels do Reservato







[➤] Vazão afluente de maio - 21% da MLT (2,08m³/s realizado - 9,70 m³/s MLT);

> A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;

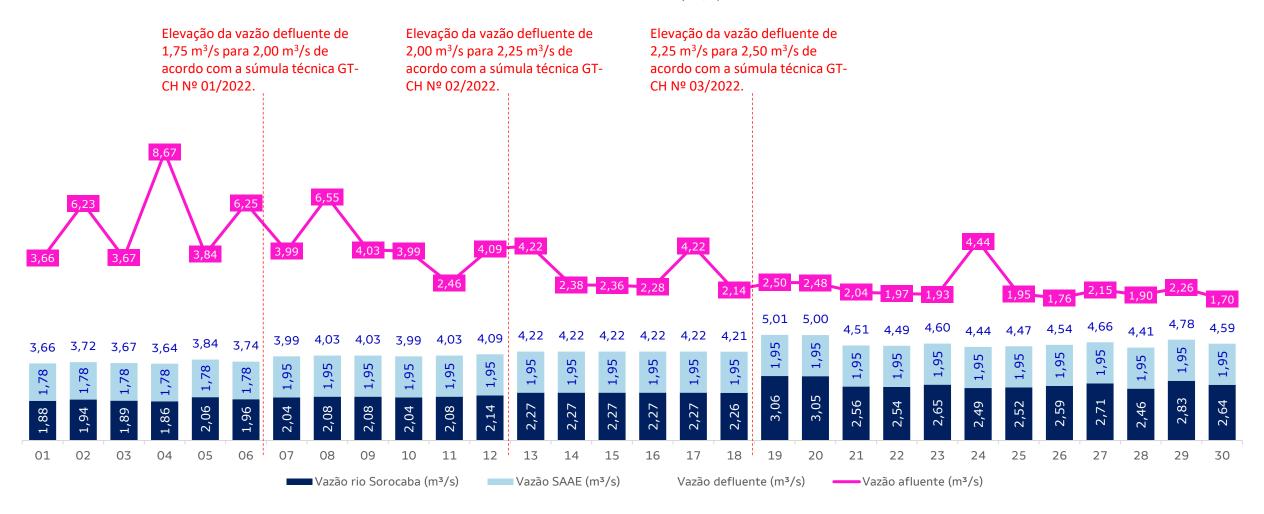
> Chuva acumulada atual de 0,0 mm sendo 0% da média MLT (dados internos).

Vazões

Abril



Histórico de Vazões (m³/s)



- ➤ Vazão afluente de abril 30% da MLT (3,40m³/s realizado 11,33 m³/s MLT);
- ➤ A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
- > Chuva acumulada atual de 56,40 mm sendo 84,40% da média MLT (dados internos).

Vazões

Maio

2,08

4,59

Histórico de Vazões (m³/s)



cba



> A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;

Vazão rio Sorocaba (m³/s)

Vazão SAAE (m³/s)

Vazão defluente (m³/s)

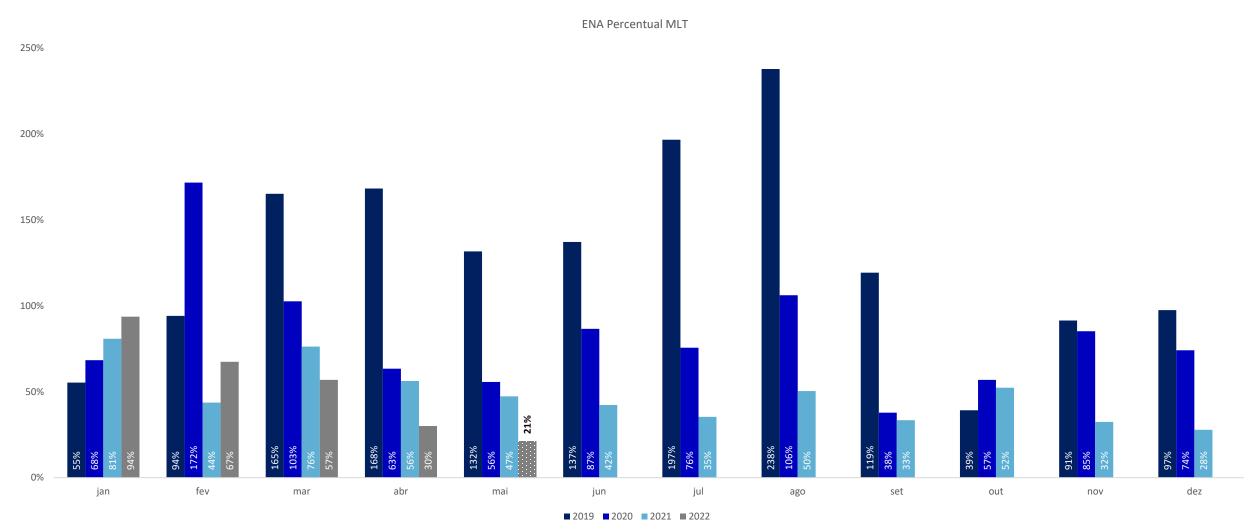
──Vazão afluente (m³/s)

> Chuva acumulada atual de 0,0 mm sendo 0% da média MLT (dados internos).

Vazões

Cba cba

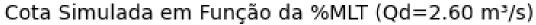
MLT Mensal (2019, 2020, 2021 e 2022)

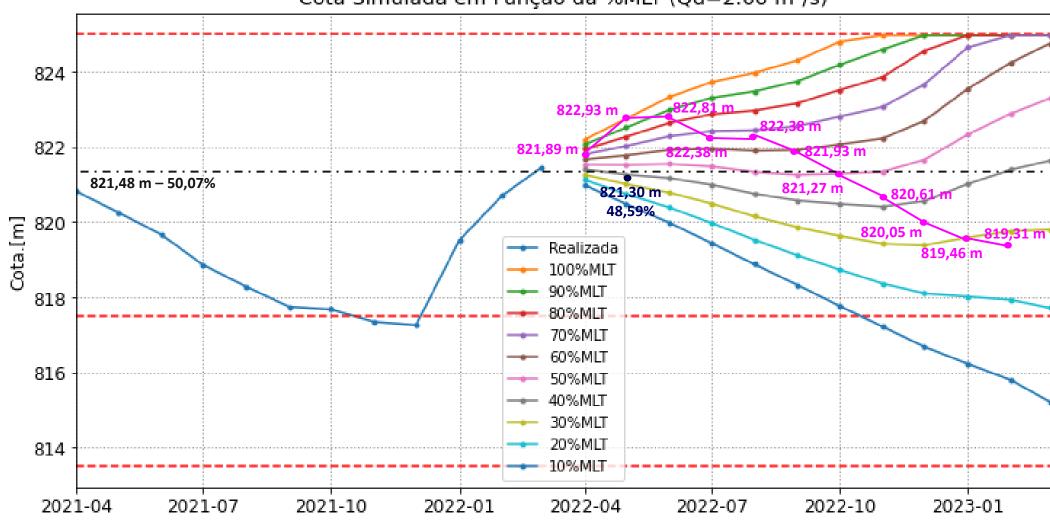


- > Vazão afluente de abril 30% da MLT (3,40m³/s realizado 11,33 m³/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
 Chuva acumulada atual de 56,40 mm sendo 84,40% da média MLT (dados internos).

Estudo de Vazão Defluente







— Média dos últimos 5 anos

➢ Previsão de Precipitação (02/05/2022-11/05/2022)









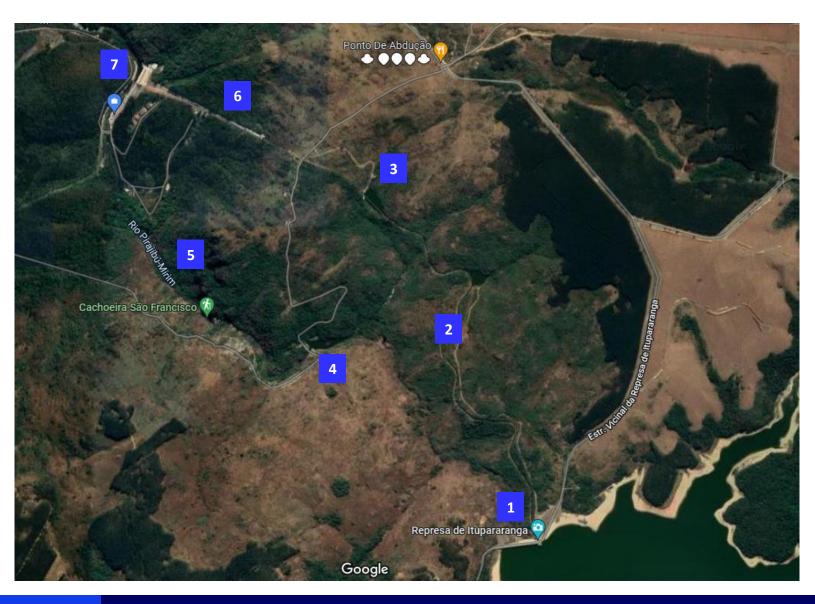
Previsão Acumulado 3 Dias Previsão Acumulado 5 Dias Previsão Acumulado 10 Dias



- > Fonte: https://www.windy.com/-23.633/-47.229?rainAccu,next10d,-23.567,-47.592,10; acessado em 01/05/2022 08:55h;
- > As previsões de precipitação para o estado de São Paulo todo estão mínimas, salvo litoral sul e Vale do Ribeira com previsão acumulada em torno de 20 mm para 10 dias.

UHE Itupararanga – Operação Canal de Adução + Represa 2 + Represa Clemente + Usina





- 1 Válvulas que alimentam o canal de adução que alimenta a Represa 2 (câmara de carga da usina) e a Represa Clemente (SAAE);
- 2 Canal de Adução (2,28 km);
- 3 Represa 2 é mantida em uma cota para garantir a vazão para a câmara de carga da usina e para a represa Clemente do SAAE através de extravasores, havendo necessidades de alterações nas vazões para mais ou para menos é alterado a abertura da válvula de adução (1) permitindo variação mínima de cota (tempo de viagem da água em torno de 15 minutos entre válvula e represa 2);
- 4 Represa Clemente SAAE;
- 5 Trecho de Vazão Reduzida TVR: Trecho do rio que compreende entre a barragem e canal de restituição da usina onde a água turbinada é devolvida ao leito natural do rio (aproximadamente 3,5 km);
- OBS: em situações de vazão vertida sem operação da usina a água percorre esse trecho.
- 6 Conduto Forçado que compreende entre a represa 2/câmara de carga e usina;
- 7 UHE Itupararanga + canal de restituição onde devolve a água turbinada ao leito do rio.





OBRIGADO