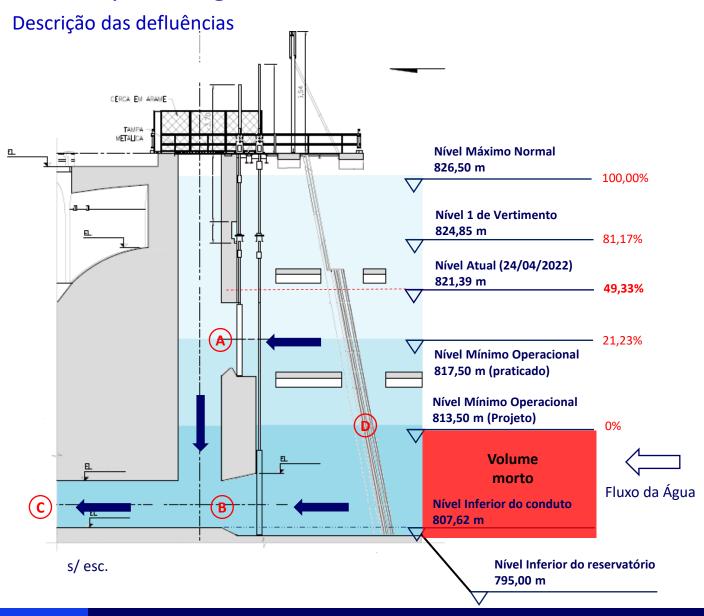




Reunião CBH-SMT UHE Itupararanga 25/abr/2022

Centro de Operação da Geração

Companhia Brasileira de Alumínio





Cenário atual

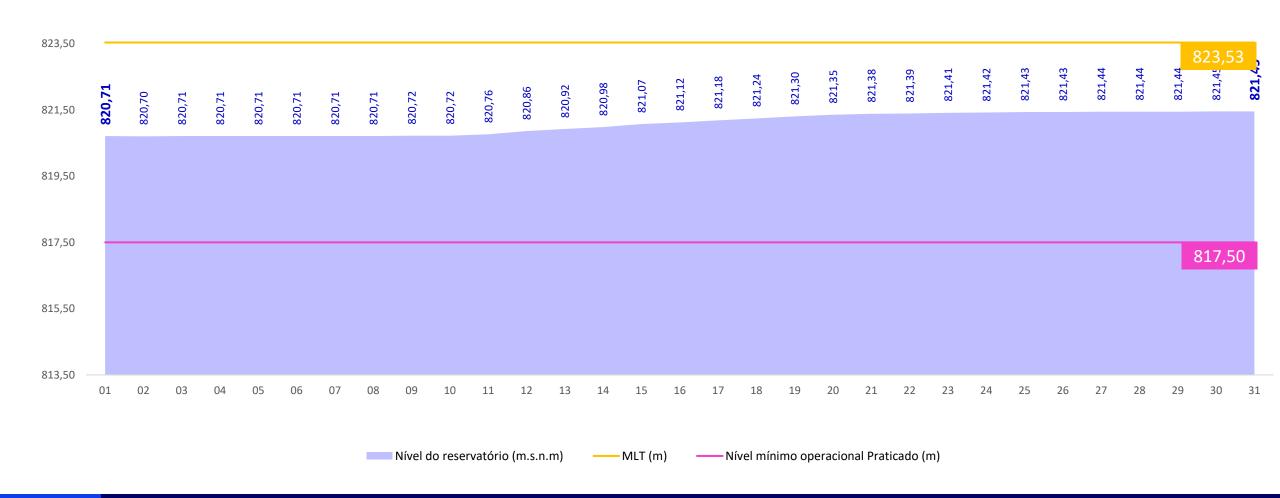
- Nível atual: 821,39 m (49,33%)
- Vazão afluente (abril) 4,29 m³/s
- Vazão afluente MLT (abril) 11,33 m³/s
- Vazão afluente % (abril) 38% da MLT

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

Níveis do Reservatório



Março



[➤] Vazão afluente de março – 57% da MLT (9,64 m³/s realizado – 16,95 m³/s MLT);

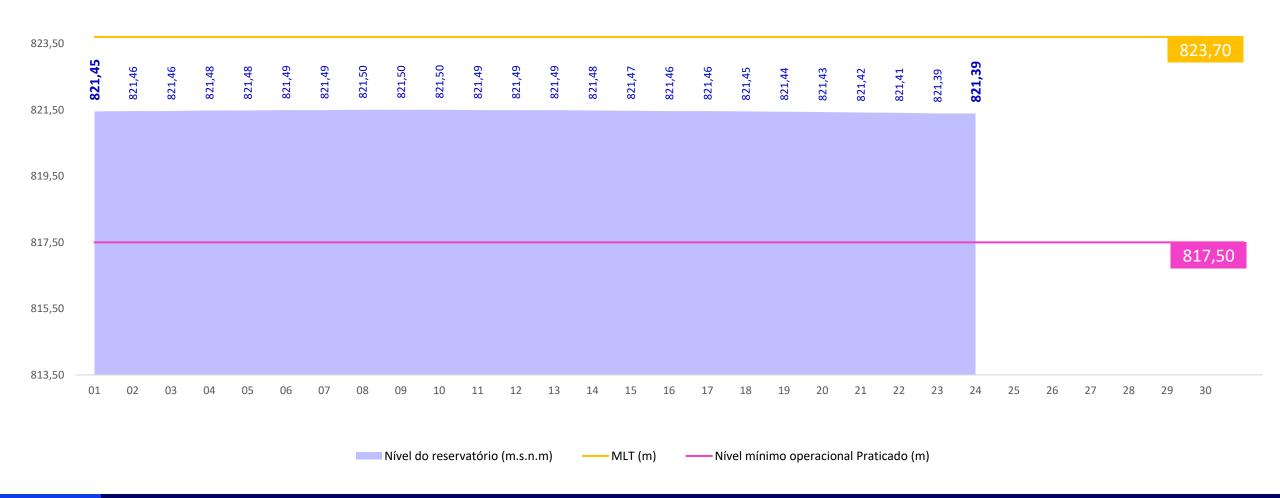
> A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;

> Chuva acumulada mensal de 782 mm sendo 510,3% da média MLT (dados internos).

Níveis do Reservatório

cba

Abril



[➤] Vazão afluente de abril - 33% da MLT (3,77m³/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 55,2 mm sendo 82,6% da média MLT (dados internos).

Vazões

Março



Histórico de Vazões (m³/s)



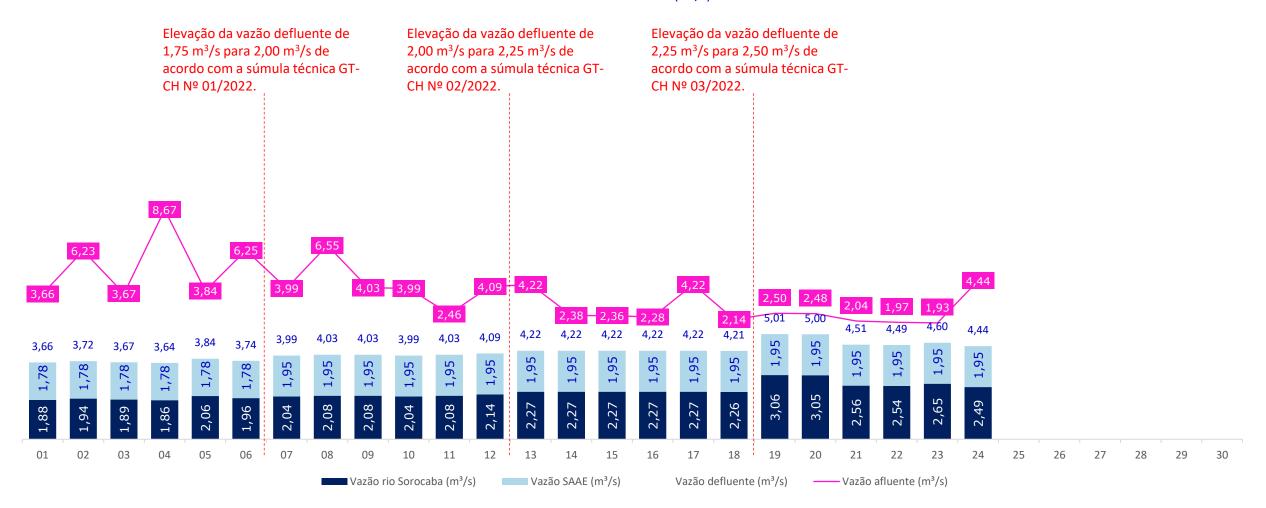
- ➤ Vazão afluente de março 57% da MLT (9,64 m³/s realizado 16,95 m³/s MLT);
- ➤ A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
- > Chuva acumulada mensal de 782 mm sendo 510,3% da média MLT (dados internos).

Vazões

Abril



Histórico de Vazões (m³/s)

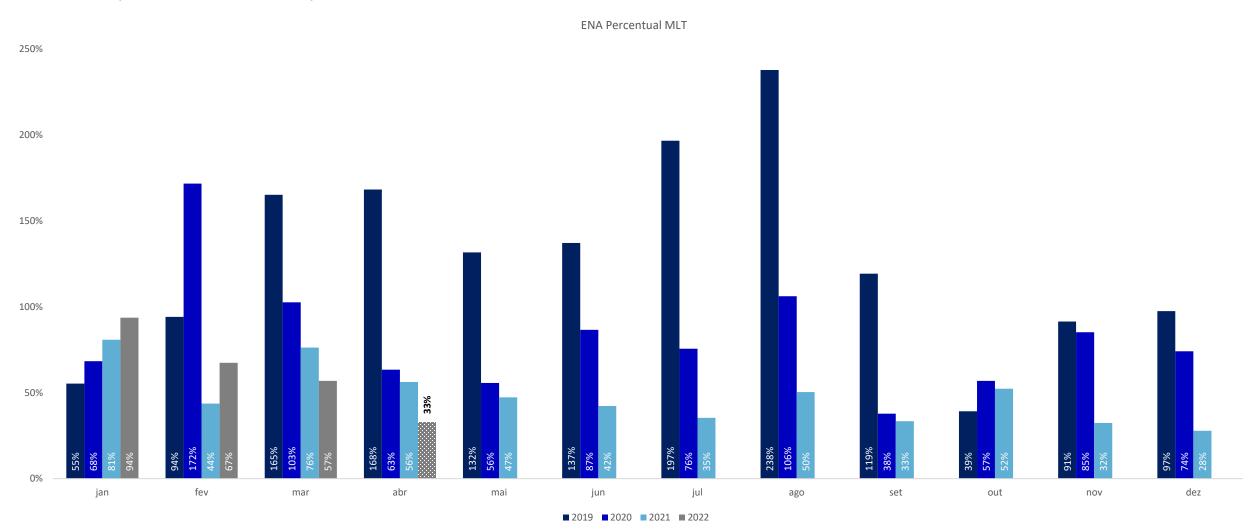


- ➤ Vazão afluente de abril 45% da MLT (5,09 m³/s realizado 11,33 m³/s MLT);
- > A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
- > Chuva acumulada atual de 55,2 mm sendo 82,6% da média MLT (dados internos).

Vazões

Cba cba

MLT Mensal (2019, 2020, 2021 e 2022)

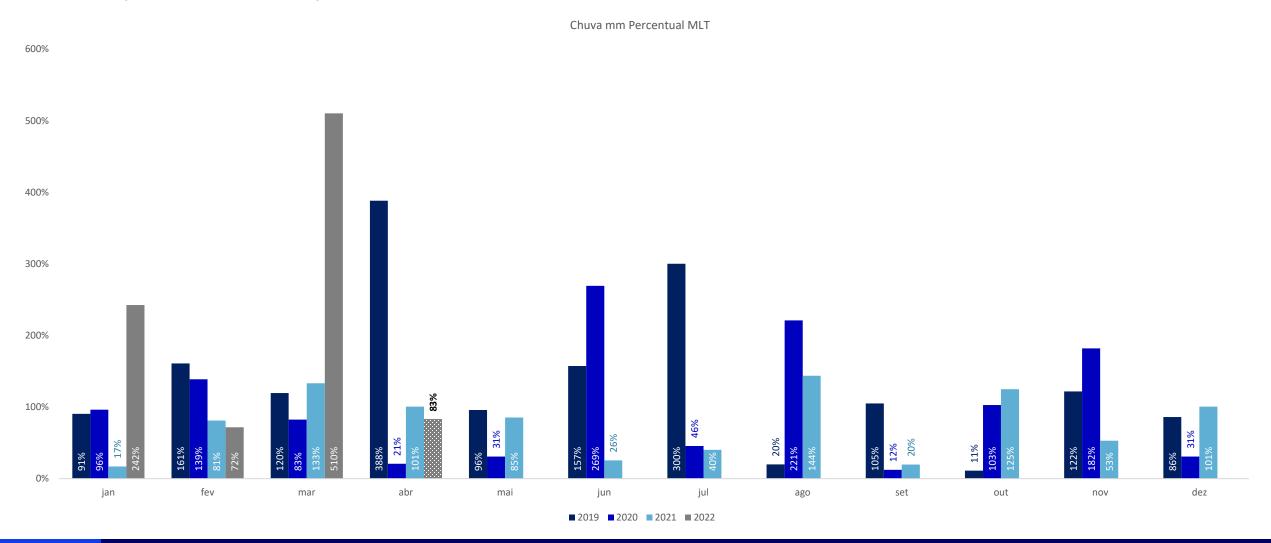


- > Vazão afluente de abril 45% da MLT (5,09 m³/s realizado 11,33 m³/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
 Chuva acumulada atual de 36,8 mm sendo 55,1% da média MLT (dados internos).

Chuvas

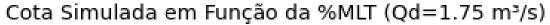


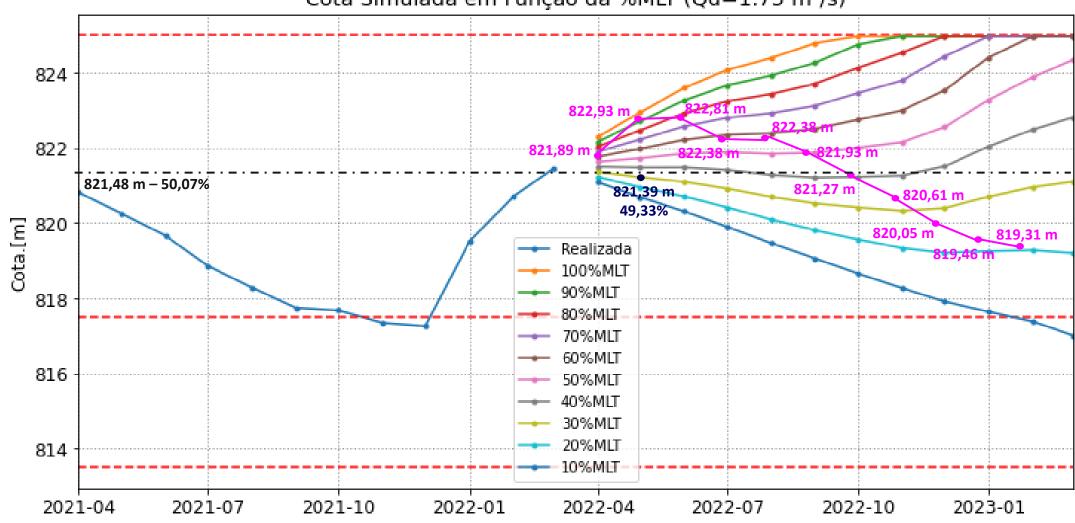
MLT Mensal (2019, 2020, 2021 e 2022)



Estudo de Vazão Defluente



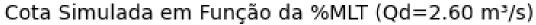


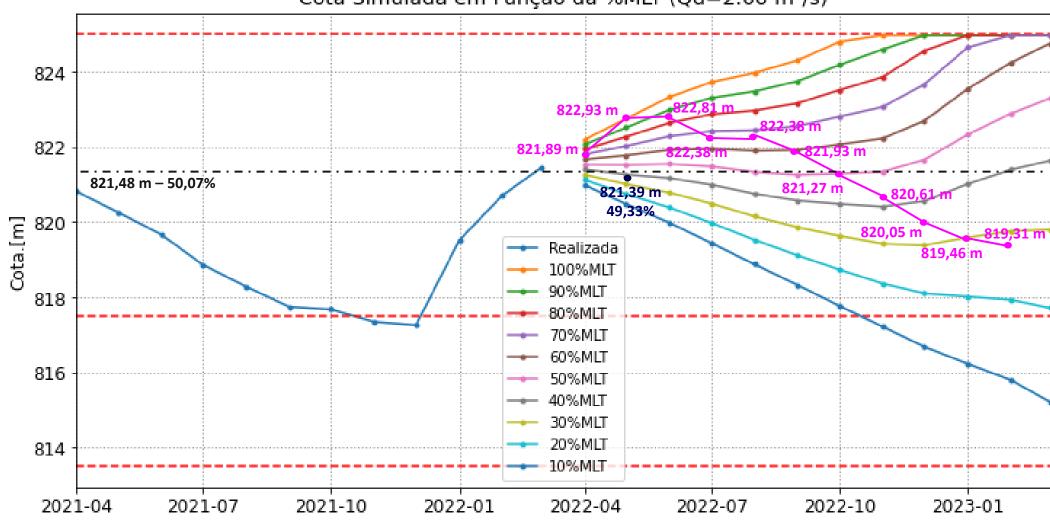


Média dos últimos 5 anos

Estudo de Vazão Defluente



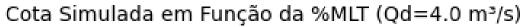


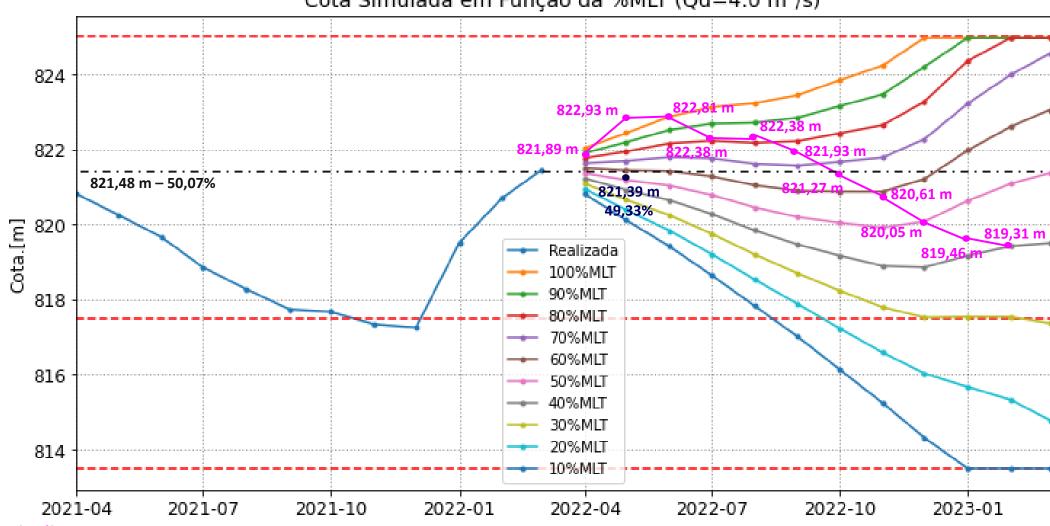


Média dos últimos 5 anos

Estudo de Vazão Defluente







Média dos últimos 5 anos

➢ Previsão de Precipitação (18/04/2022-27/04/2022)

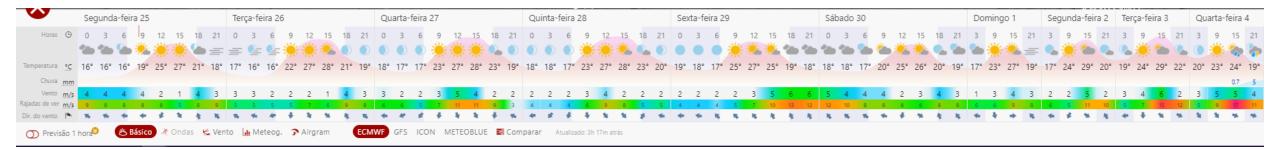








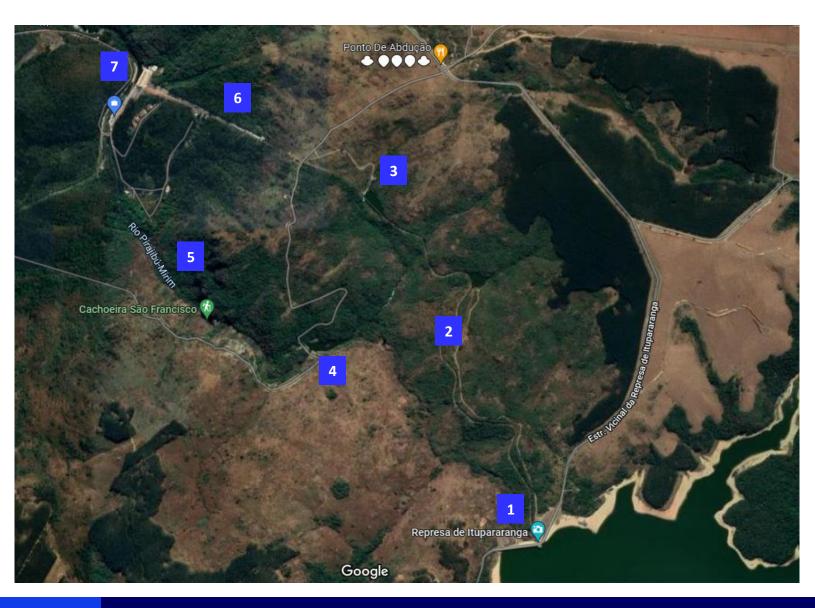
Previsão Acumulado 3 Dias Previsão Acumulado 5 Dias Previsão Acumulado 10 Dias



- > Fonte: https://www.windy.com/-23.630/-47.231?rain,-23.576,-47.306,10; acessado em 25/04/2022 08:20h;
- > 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