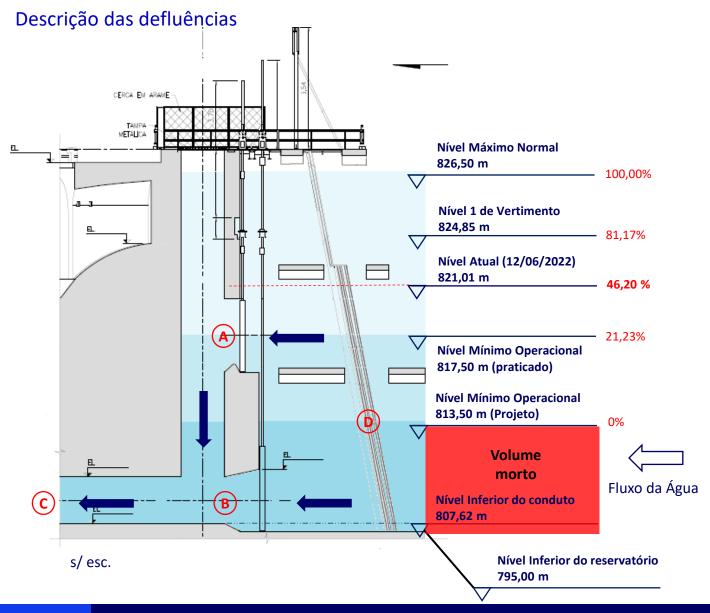




Reunião CBH-SMT UHE Itupararanga 13/jun/2022

Centro de Operação da Geração

Companhia Brasileira de Alumínio





Cenário atual

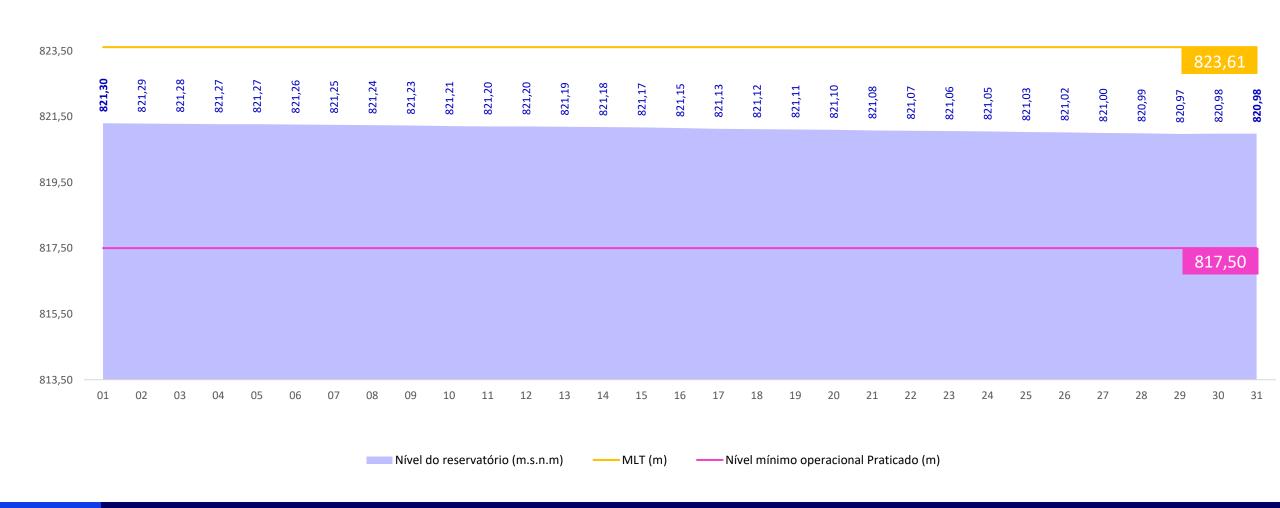
- Nível atual: 821,01 m (46,20%)
- Vazão afluente (junho) 6,06 m³/s
- Vazão afluente MLT (junho) 10,17 m³/s
- Vazão afluente % (junho) 60% da MLT

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

Níveis do Reservatório

Maio





[➤] Vazão afluente de maio - 25% da MLT (2,41m³/s realizado - 9,70 m³/s MLT);

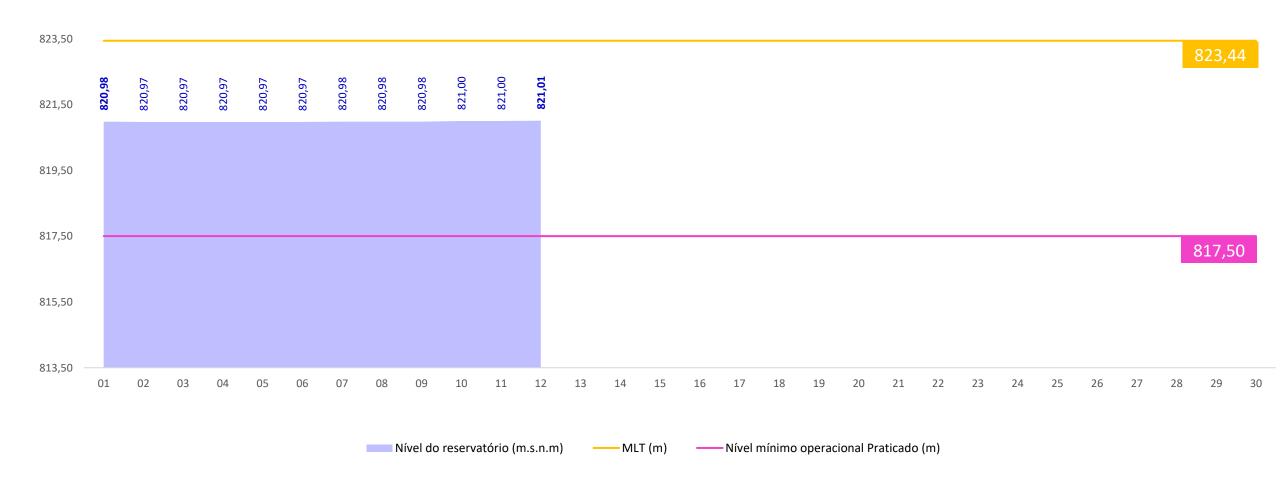
> A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;

> Chuva acumulada atual de 107,80 mm sendo 161,1% da média MLT (dados internos).

Níveis do Reservatório

🔾 cba

Junho



> Vazão afluente de junho - 60% da MLT (6,06 m³/s realizado - 10,17 m³/s MLT);

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

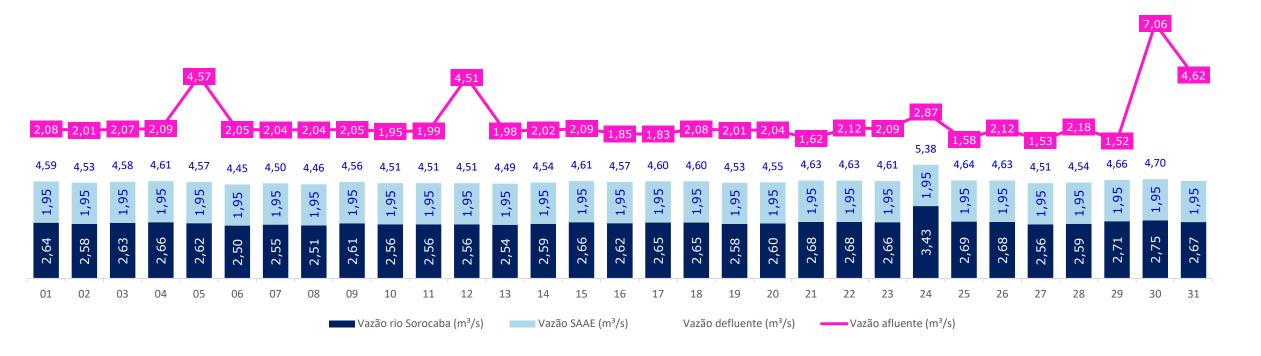
> Chuva acumulada atual de 80,0 mm sendo 127% da média MLT (dados internos).

Vazões

Maio



Histórico de Vazões (m³/s)



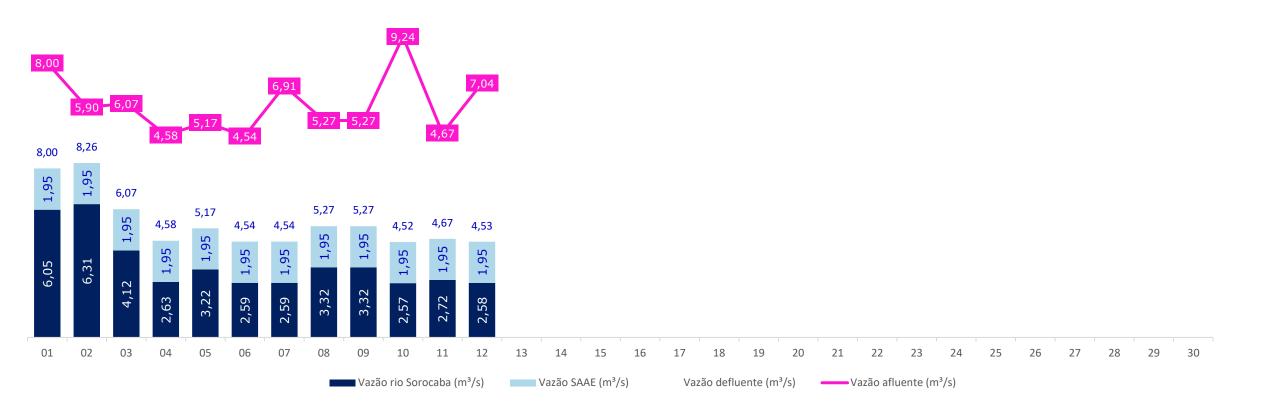
- ➤ Vazão afluente de maio 25% da MLT (2,41m³/s realizado 9,70 m³/s MLT);
- ➤ A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
- > Chuva acumulada atual de 107,80 mm sendo 161,1% da média MLT (dados internos).

Vazões

Junho



Histórico de Vazões (m³/s)

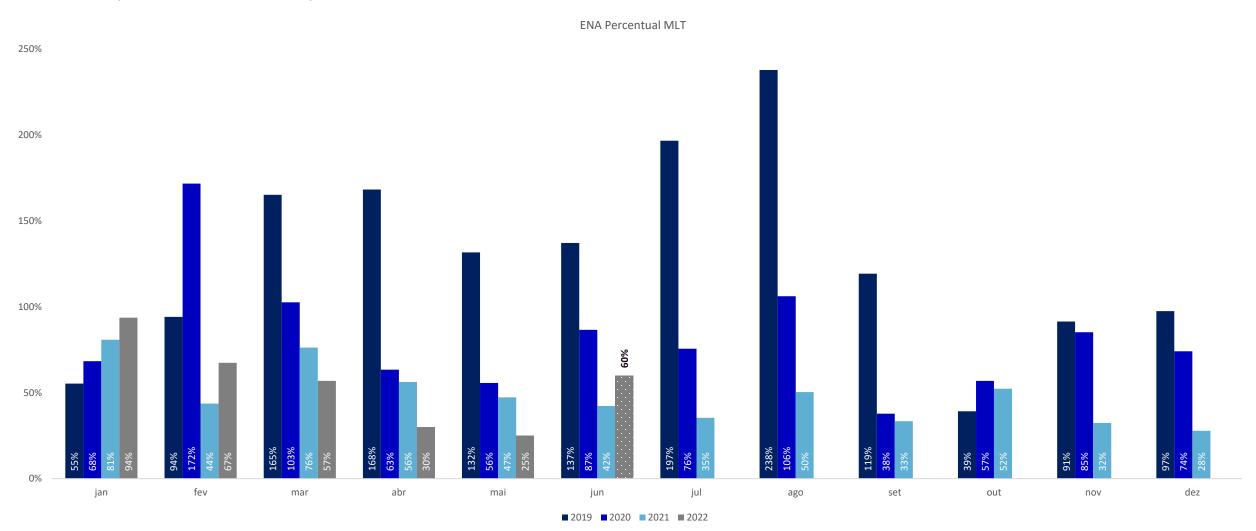


- ➤ Vazão afluente de junho 60% da MLT (6,06 m³/s realizado 10,17 m³/s MLT);
- > A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
- > Chuva acumulada atual de 80,0 mm sendo 127% da média MLT (dados internos).

Vazões

Cba cba

MLT Mensal (2019, 2020, 2021 e 2022)

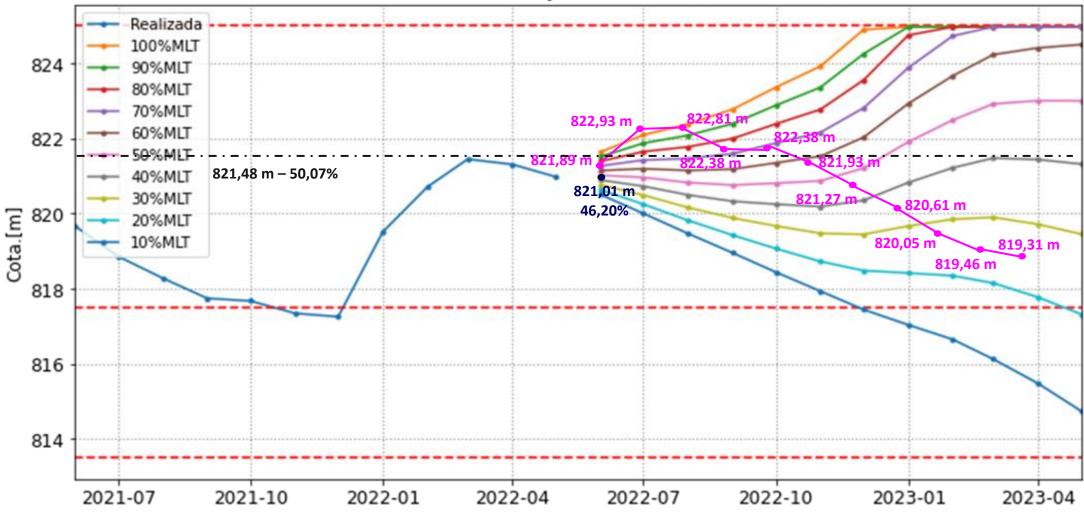


- > Vazão afluente de junho 60% da MLT (6,06 m³/s realizado 10,17 m³/s MLT);
- > A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2022;
- > Chuva acumulada atual de 80,0 mm sendo 127% da média MLT (dados internos).

Estudo de Vazão Defluente







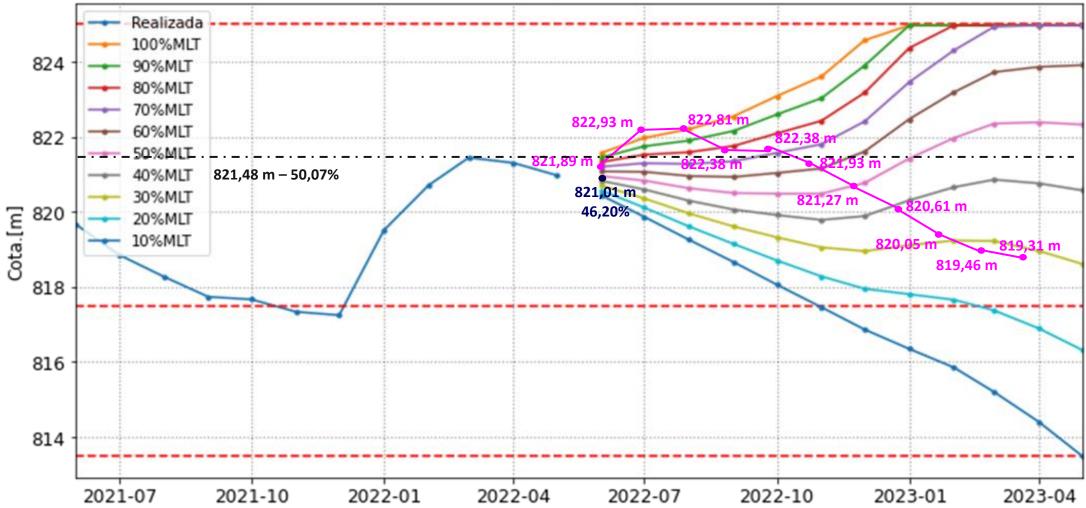
— Média dos últimos 5 anos

> Captação do SAAE de 1,95 m³/s;

Estudo de Vazão Defluente







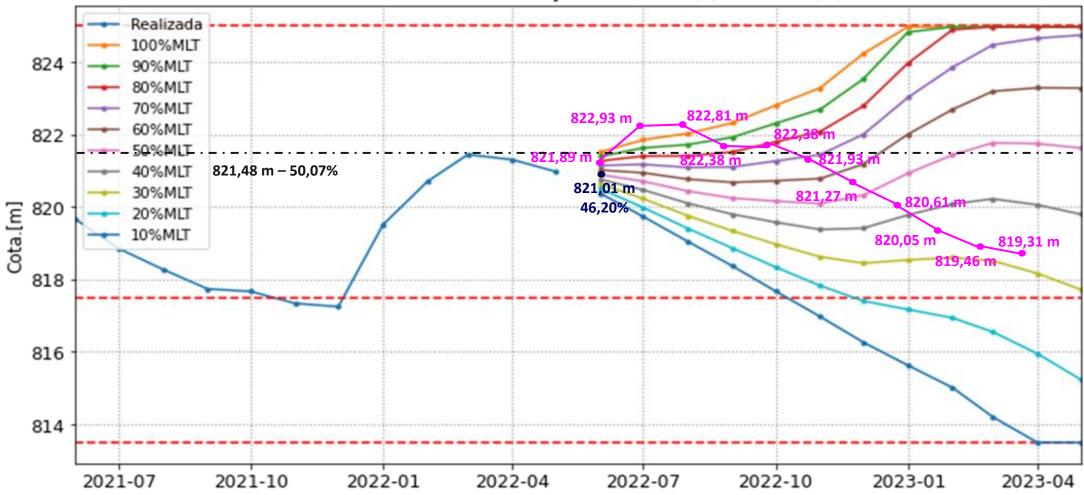
Média dos últimos 5 anos

> Captação do SAAE de 1,95 m³/s;

Estudo de Vazão Defluente







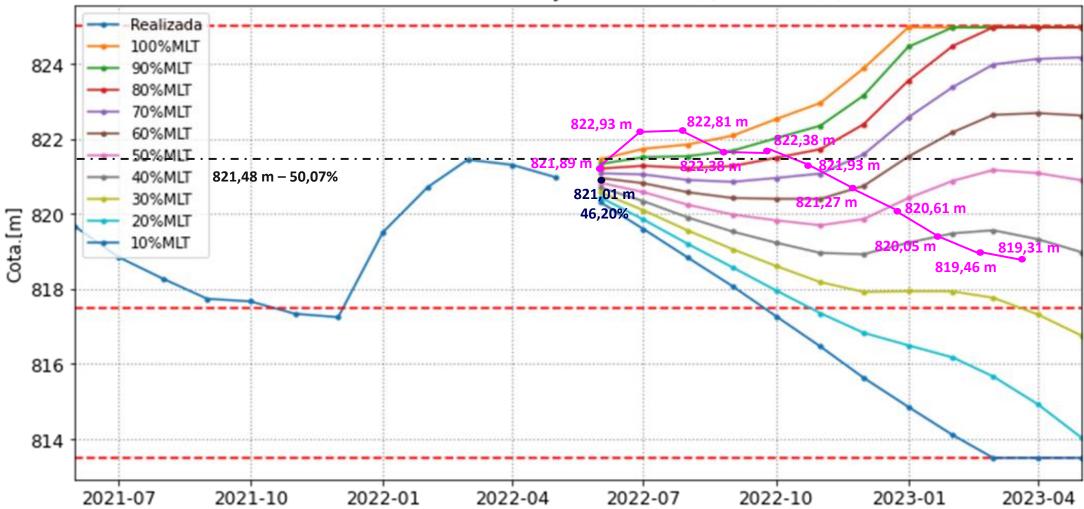
— Média dos últimos 5 anos

> Captação do SAAE de 1,95 m³/s;

Estudo de Vazão Defluente







— Média dos últimos 5 anos

> Captação do SAAE de 1,95 m³/s;

> Previsão de Precipitação (13/06/2022-22/06/2022)









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

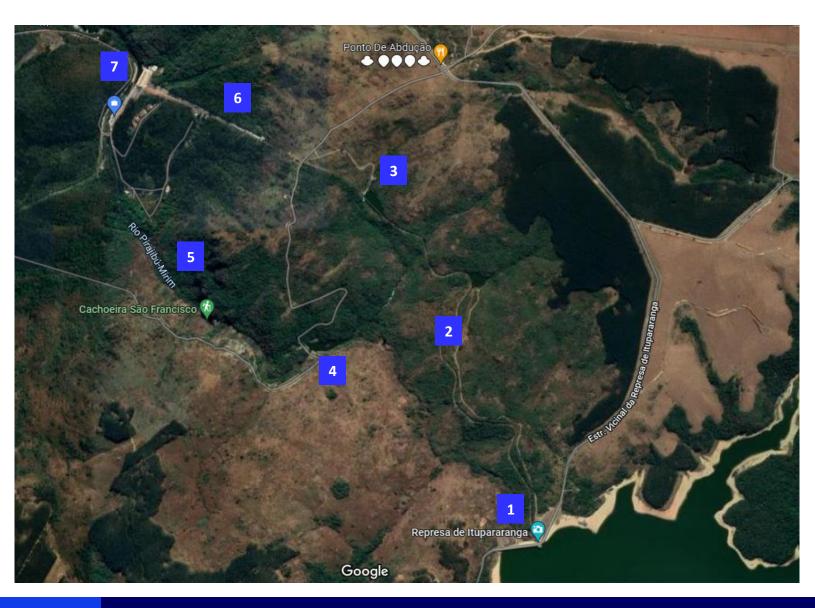


> Fonte: https://www.windy.com/-23.628/-47.231?rainAccu,next10d,-23.505,-47.278,10; acessado em 13/06/2022 08:00h;

> As previsões de precipitação para o estado de São Paulo estão com acumulados até 50mm para 10 dias concentrando-se entre o centro e sul do estado (previsões acima de 5 dias podem sofrer variações para mais e para menos).

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