



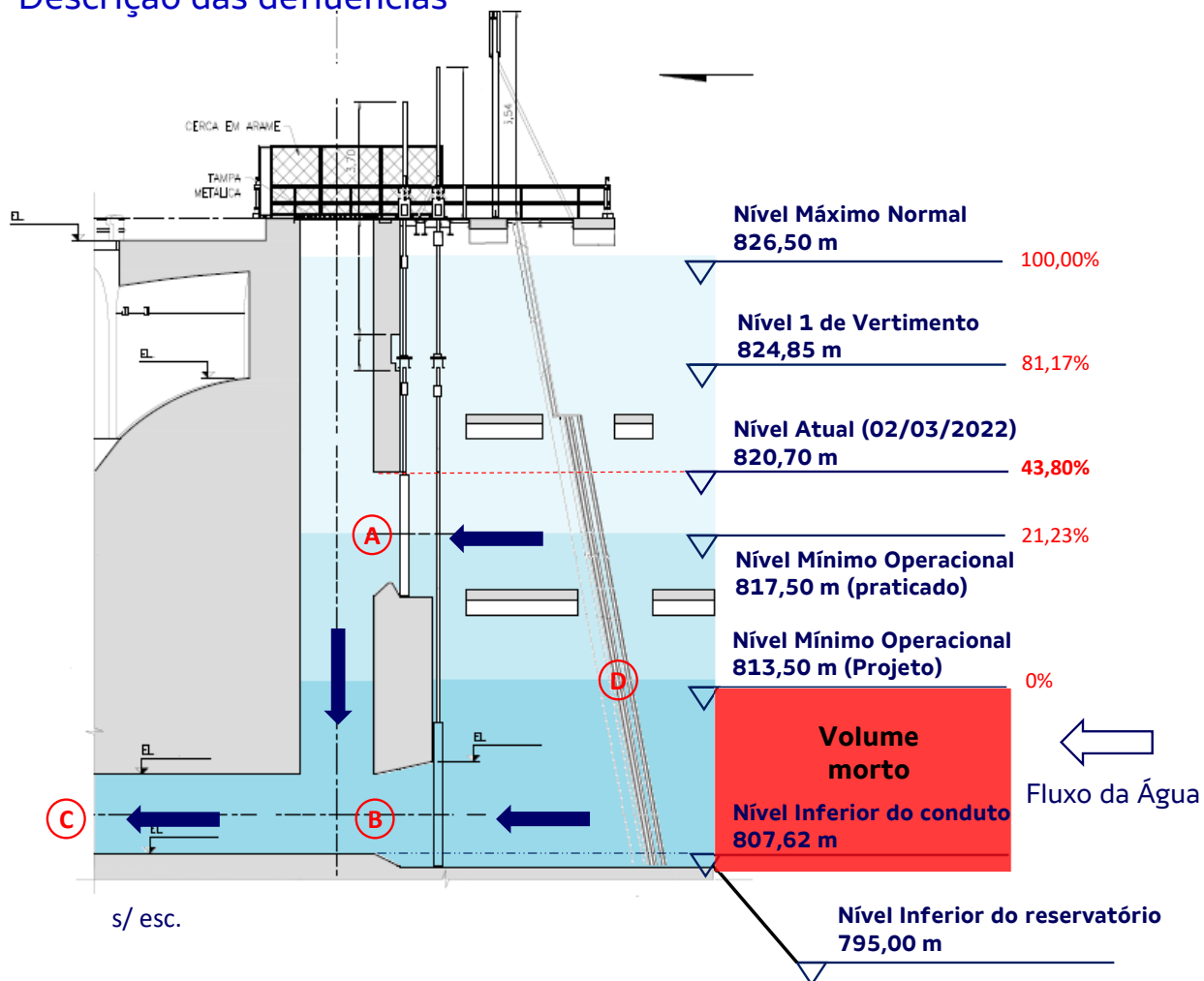
# Reunião CBH-SMT UHE Itupararanga 03/mar/2022

Centro de Operação da Geração

Companhia Brasileira de Alumínio

# UHE Itupararanga

## Descrição das defluências



### Cenário atual

- Nível atual: 820,70m (43,80%)
- Vazão afluyente (março) – 2,94 m<sup>3</sup>/s
- Vazão afluyente MLT (março) – 16,95 m<sup>3</sup>/s
- Vazão afluyente % (março) – 17% da MLT

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

Nível 2 de Vertimento – 825,12m – 84,03%

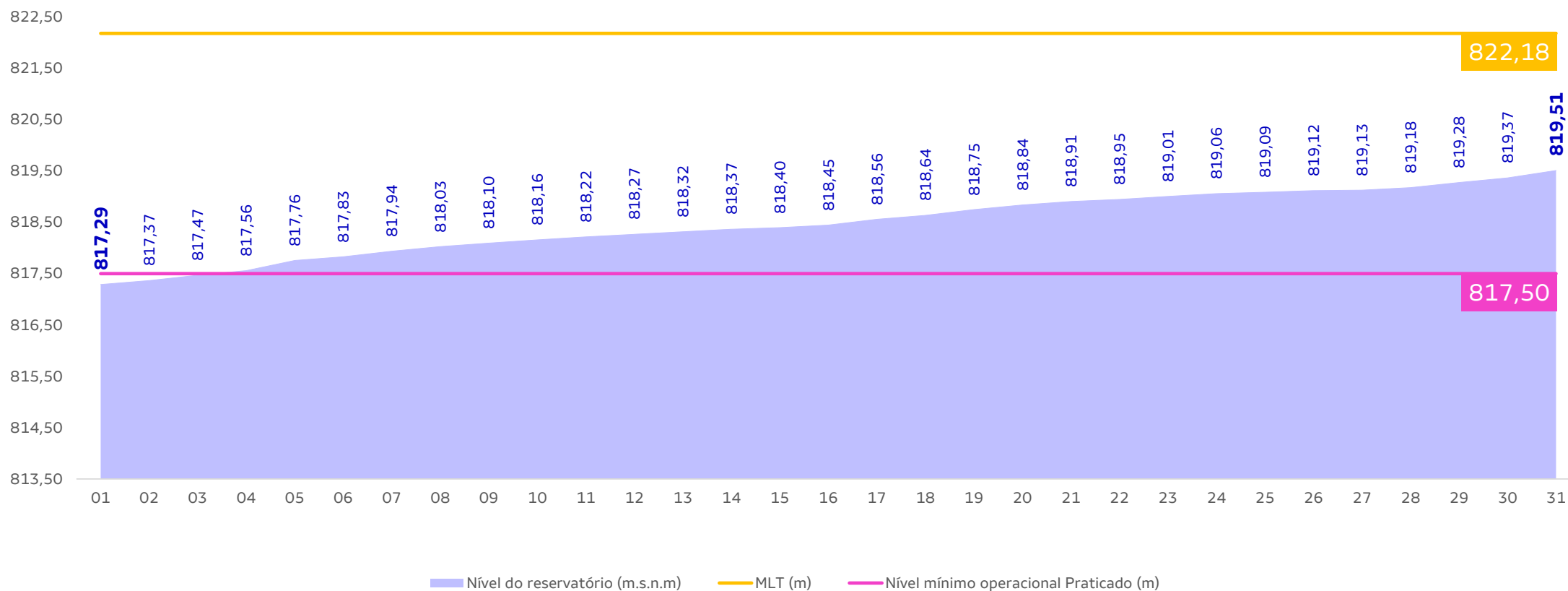
Nível 50% do volume útil - 821,48m

# UHE Itupararanga

## Níveis do Reservatório



### Janeiro



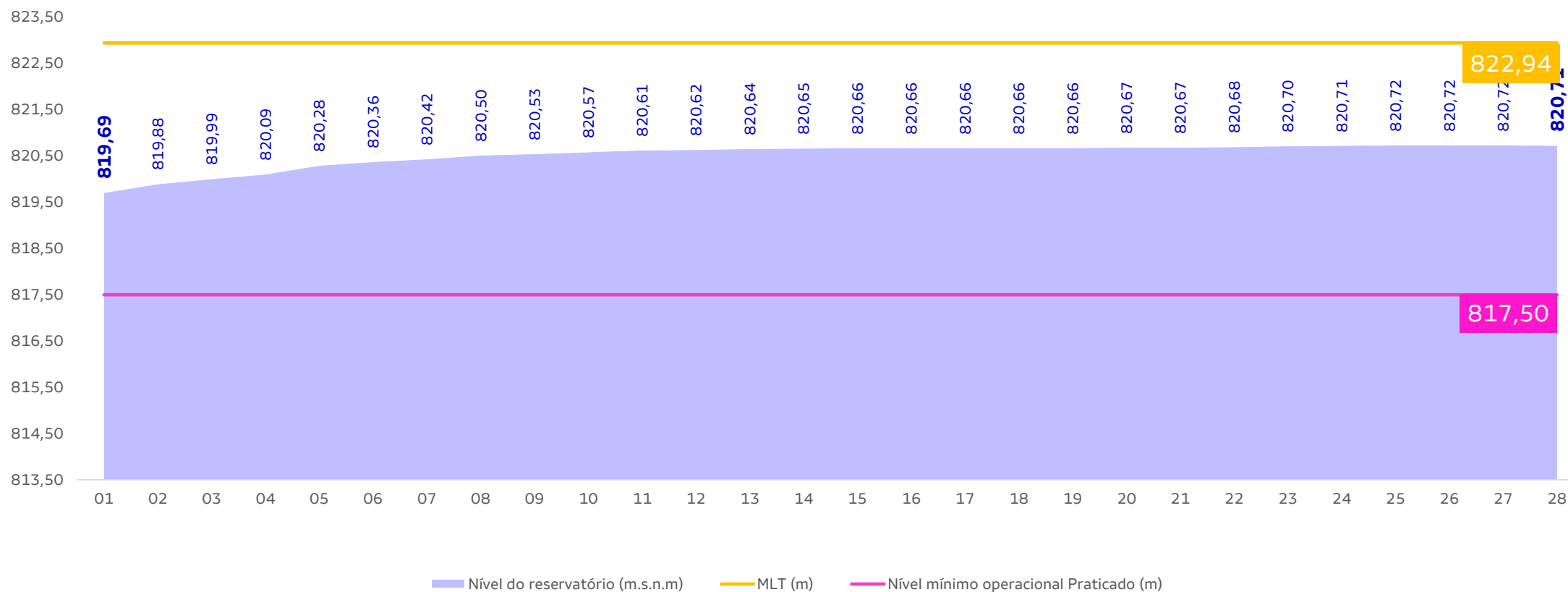
- Vazão afluyente de janeiro – 94 % da MLT (19,01 m<sup>3</sup>/s realizado – 20,30 m<sup>3</sup>/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

# UHE Itupararanga

## Níveis do Reservatório



### Fevereiro



➤ Vazão afluyente de fevereiro – 67 % da MLT (13,45 m<sup>3</sup>/s realizado – 19,94 m<sup>3</sup>/s MLT);

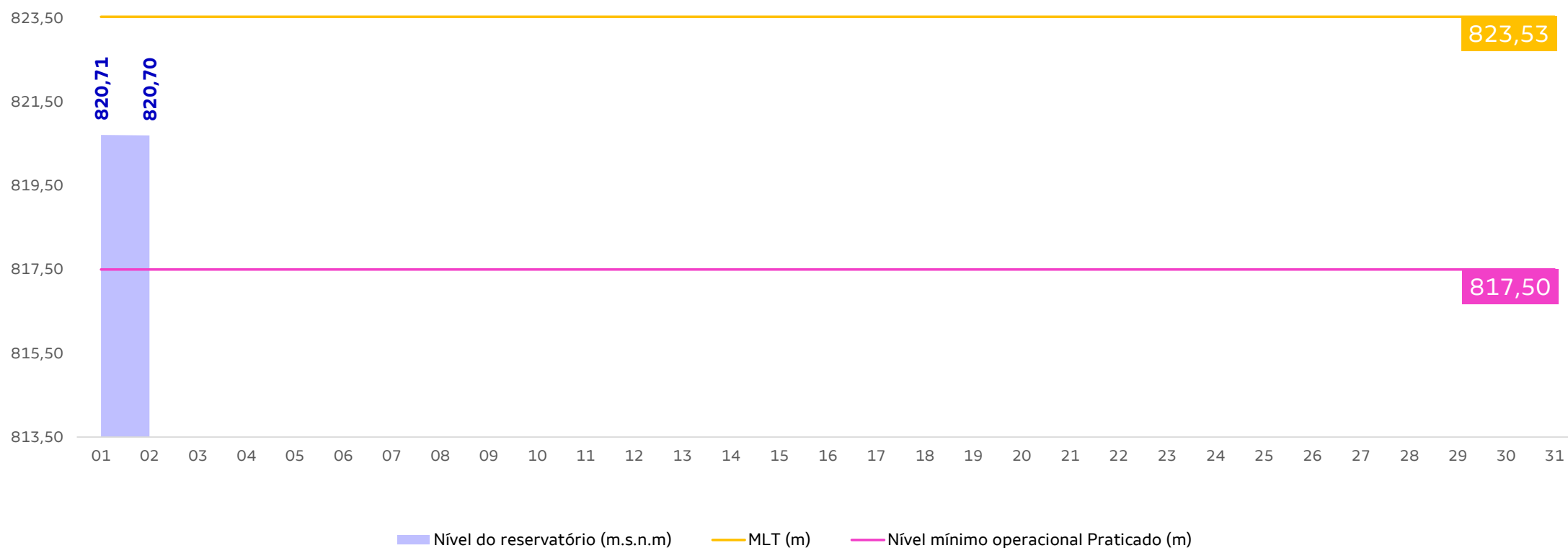
➤ A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

# UHE Itupararanga

## Níveis do Reservatório



Março



- Vazão afluyente de março – 17 % da MLT (2,94 m<sup>3</sup>/s realizado – 16,95 m<sup>3</sup>/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

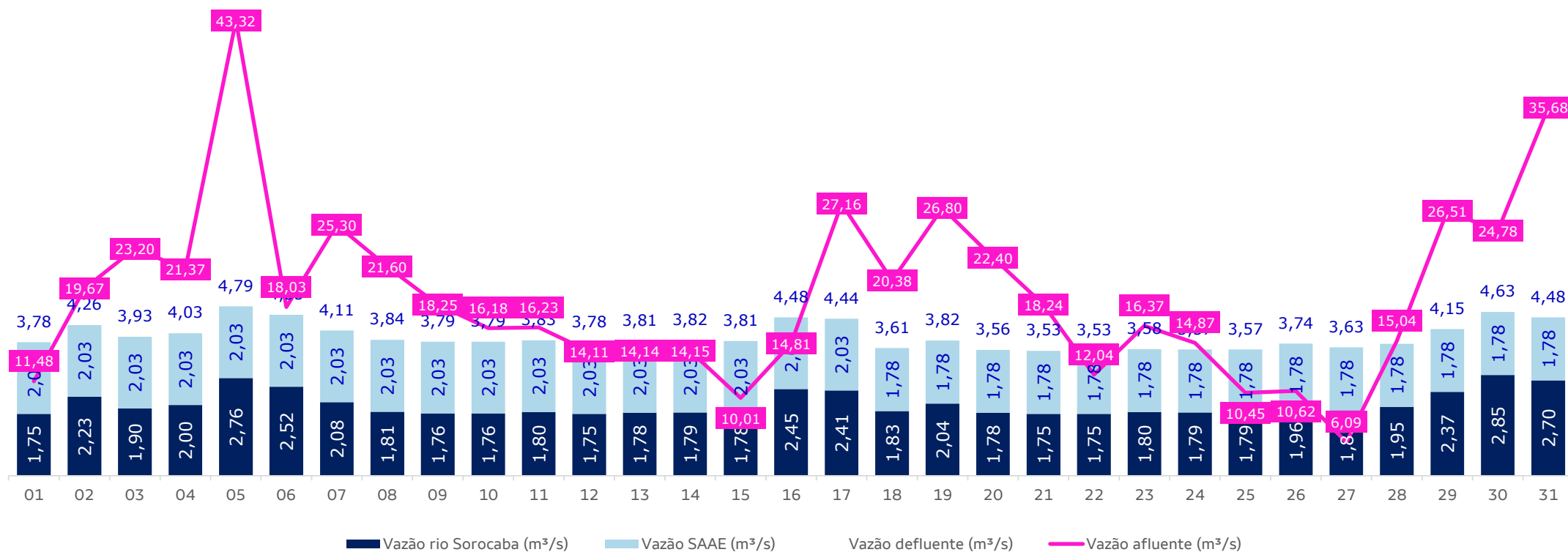
# UHE Itupararanga

Vazões

Janeiro



Histórico de Vazões (m<sup>3</sup>/s)



- Vazão afluente de janeiro – 94 % da MLT (19,01 m<sup>3</sup>/s realizado – 20,30 m<sup>3</sup>/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

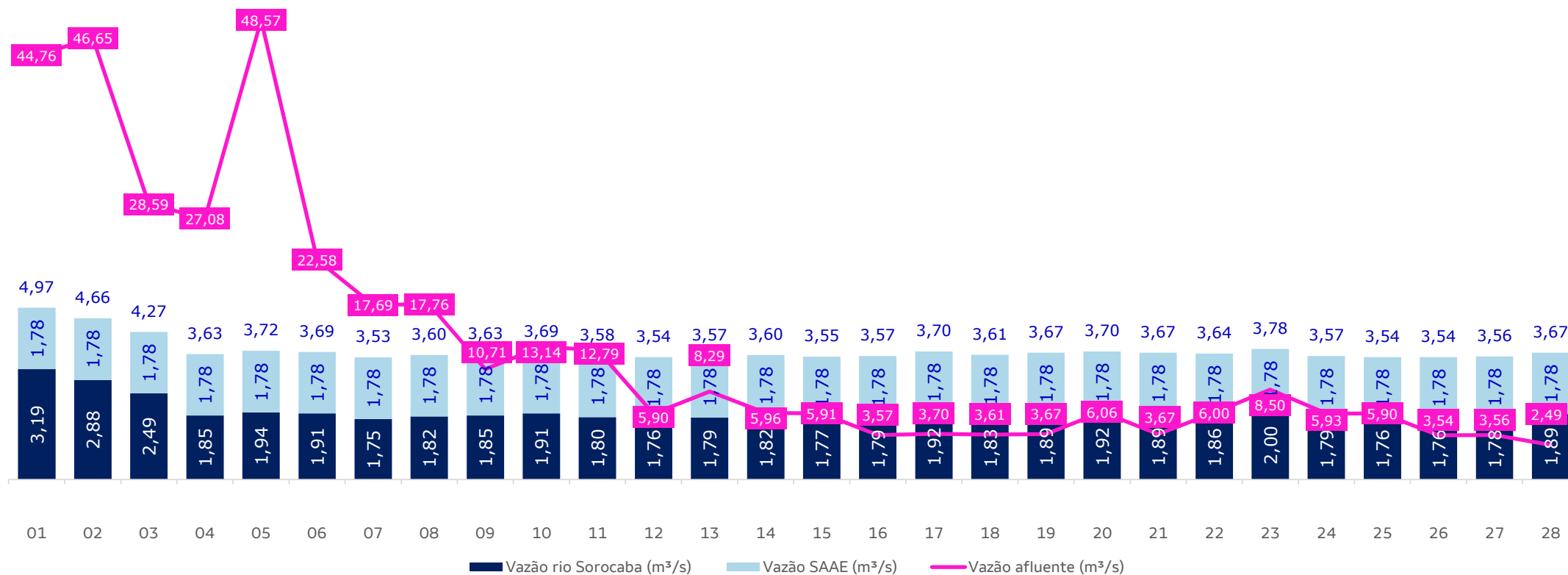
# UHE Itupararanga

Vazões



Fevereiro

Histórico de Vazões (m<sup>3</sup>/s)



- Vazão afluyente de fevereiro – 67 % da MLT (13,45 m<sup>3</sup>/s realizado – 19,94 m<sup>3</sup>/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

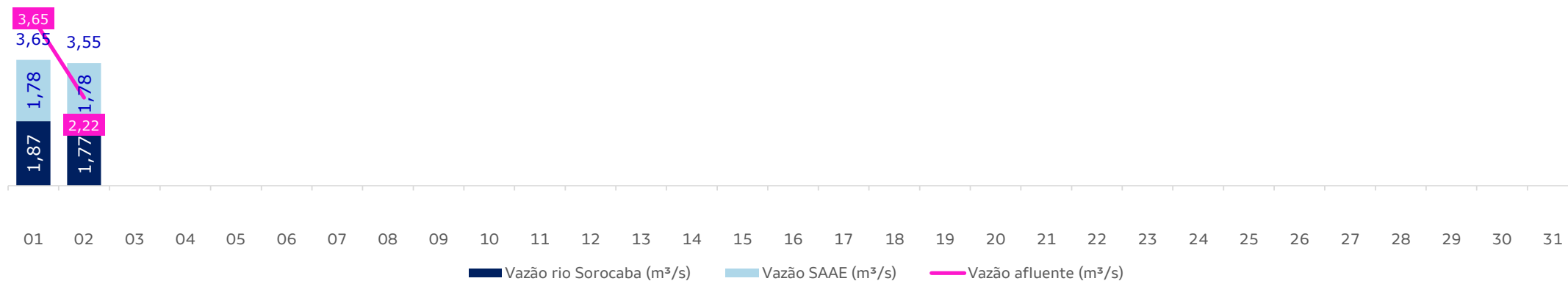
# UHE Itupararanga

Vazões

Março



Histórico de Vazões (m<sup>3</sup>/s)



➤ Vazão afluente de março – 17 % da MLT (2,94 m<sup>3</sup>/s realizado – 16,95 m<sup>3</sup>/s MLT);

➤ A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

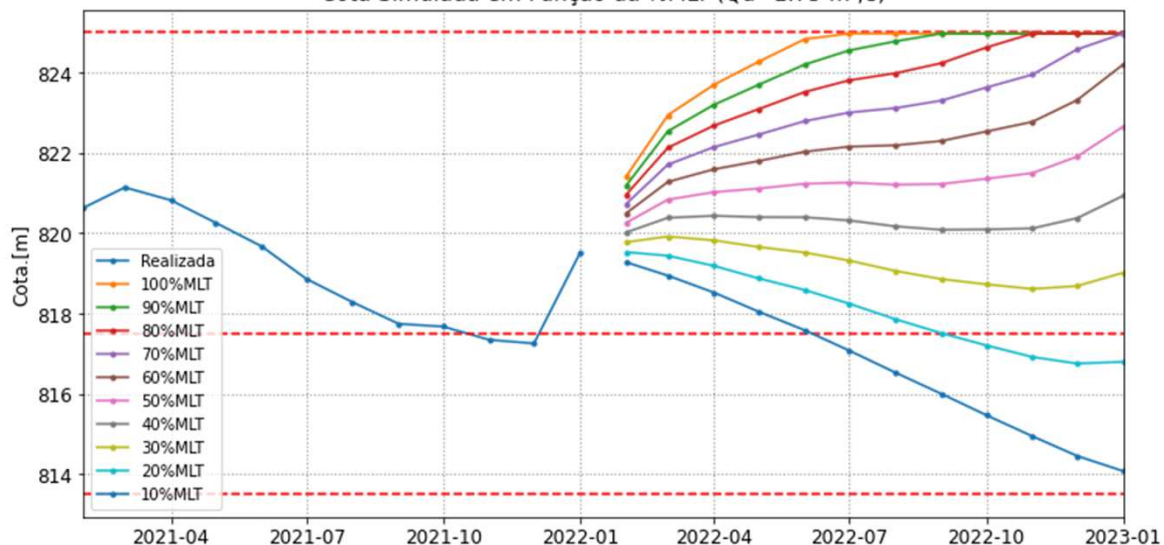


# UHE Itupararanga

## Estudo de Vazão Defluente



Cota Simulada em Função da %MLT (Qd=1.75 m³/s)



Com a redução da vazão defluente de 2,35 m³/s para 1,75 m³/s, as únicas projeções que continuam a atingir a cota de 817,5 metros são as de 10 e 20% de MLT.

As MLTs acima iguais ou acima de 30% não atingem a cota de 817,5 metros no horizonte do estudo.

Cenário	Quanto atinge cota 817,5	Quanto atinge cota 813,5
60 % da MLT	Não atinge	Não atinge
50 % da MLT	Não atinge	Não atinge
40 % da MLT	Não atinge	Não atinge
30 % da MLT	Jul/2022	Não atinge
20 % da MLT	Inicia abaixo	Não atinge

Nova Projeção  
Alterações em Amarelo

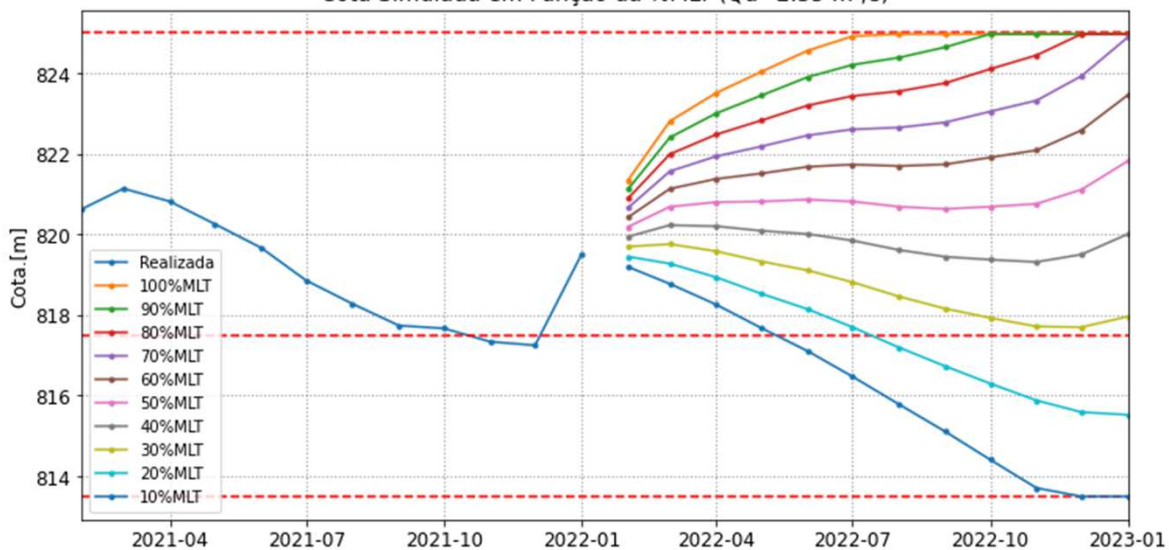
Nova		
Cenário	Quanto atinge cota 817,5	Quanto atinge cota 813,5
60 % da MLT	Não atinge	Não atinge
50 % da MLT	Não atinge	Não atinge
40 % da MLT	Não atinge	Não atinge
30 % da MLT	Não atinge	Não atinge
20 % da MLT	Set/2022	Não atinge

# UHE Itupararanga

## Estudo de Vazão Defluente



Cota Simulada em Função da %MLT (Qd=2.35 m³/s)



A simulação considerando porcentagens da MLT para os próximos meses demonstra que as expectativas de vazões iguais ou acima de 30% tem projeções de cota acima de 817,5 metros no horizonte de um ano.

Cenário	Quanto atinge cota 817,5	Quanto atinge cota 813,5
60 % da MLT	Não atinge	Não atinge
50 % da MLT	Não atinge	Não atinge
40 % da MLT	Não atinge	Não atinge
30 % da MLT	Mai/2022	Não atinge
20 % da MLT	Inicia abaixo	Out/2022



Nova		
Cenário	Quanto atinge cota 817,5	Quanto atinge cota 813,5
60 % da MLT	Não atinge	Não atinge
50 % da MLT	Não atinge	Não atinge
40 % da MLT	Não atinge	Não atinge
30 % da MLT	Não atinge	Não atinge
20 % da MLT	Jul/2022	Não atinge



**OBRIGADO**

