

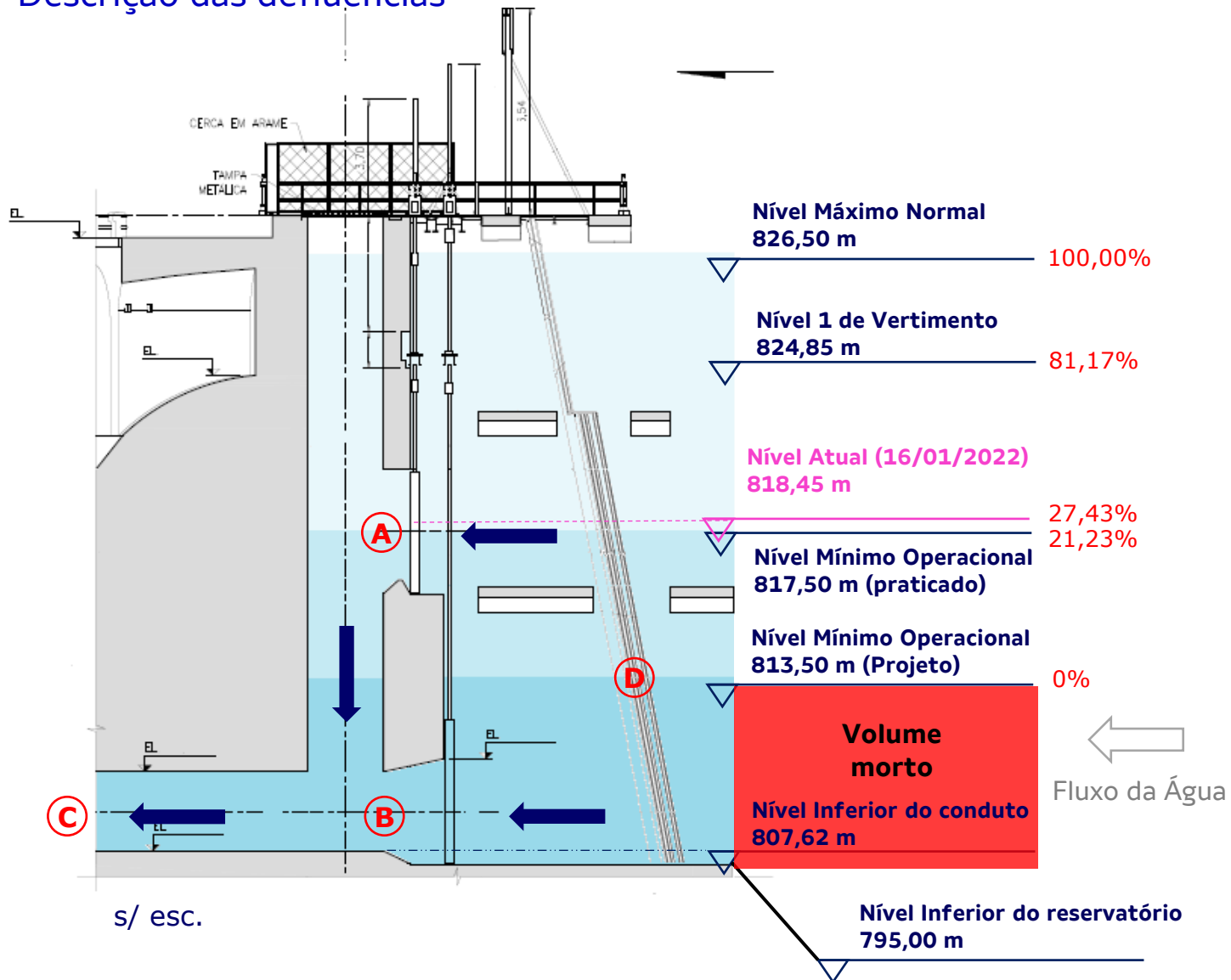


Reunião CBH-SMT
UHE Itupararanga
17/jan/2022

VOTORANTIM
energia

UHE Itupararanga

Descrição das defluências



Cenário atual

- Nível atual: 818,45m (27,43%)
- Vazão afluyente (janeiro) – 18,87m³/s
- Vazão afluyente MLT (janeiro) – 20,30m³/s
- Vazão afluyente % (janeiro) – 93% da MLT

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

Nível 2 de Vertimento – 825,12m – 84,03%
Nível 50% do volume útil - 821,48m

UHE Itupararanga

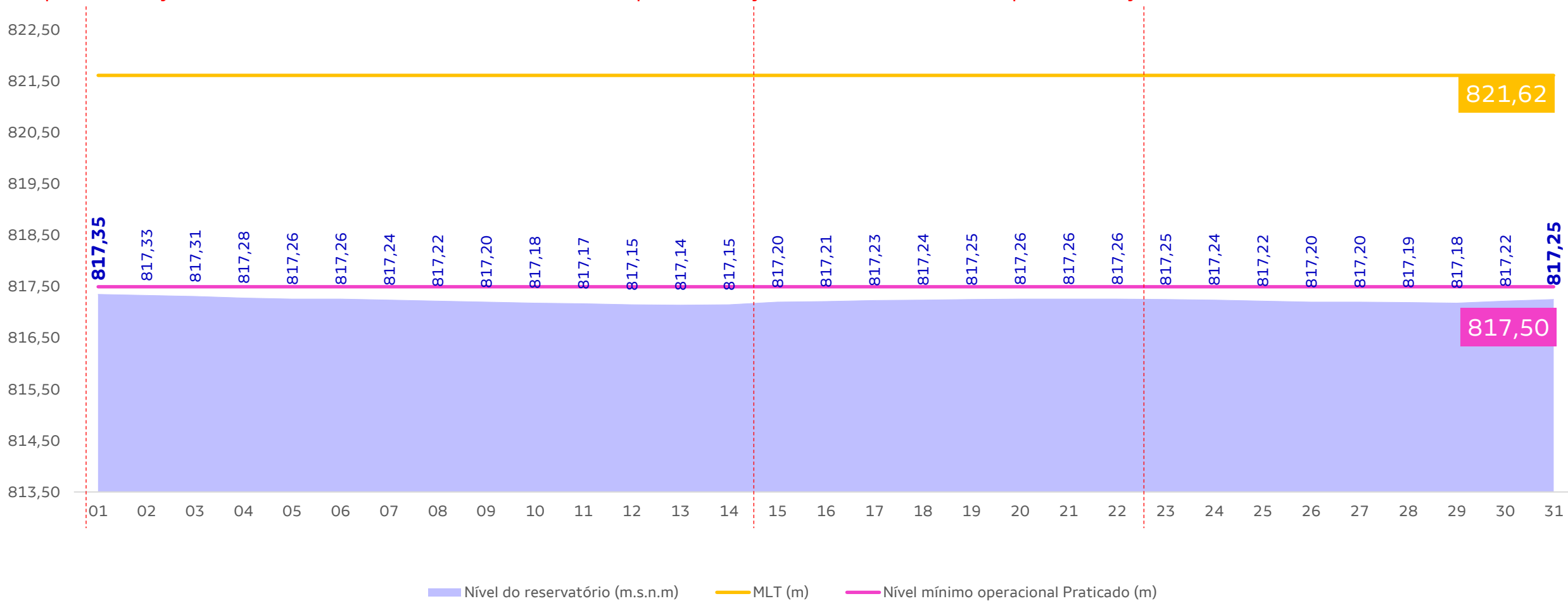
Níveis do Reservatório

Dezembro

Redução da vazão defluente de 2,50 m³/s para 2,25 m³/s após deliberação do CBH-SMT

Redução da vazão defluente de 2,25 m³/s para 2,00 m³/s após deliberação do CBH-SMT

Redução da vazão defluente de 2,00 m³/s para 1,75 m³/s após deliberação do CBH-SMT



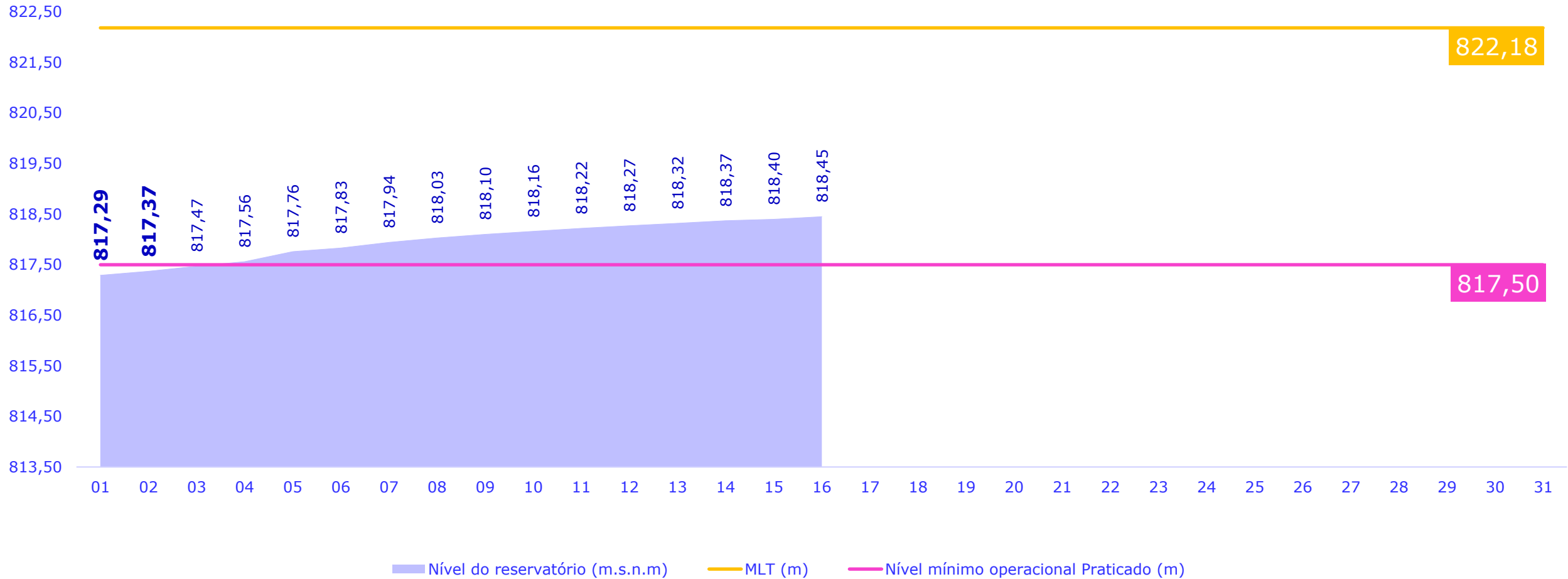
➤ Vazão afluyente de dezembro – 27,81% da MLT (4,06 m³/s realizado – 14,60m³/s MLT);

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

UHE Itupararanga

Níveis do Reservatório

Janeiro



- Vazão afluyente de janeiro – 93 % da MLT (18,87 m³/s realizado – 20,30 m³/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

UHE Itupararanga

Vazões

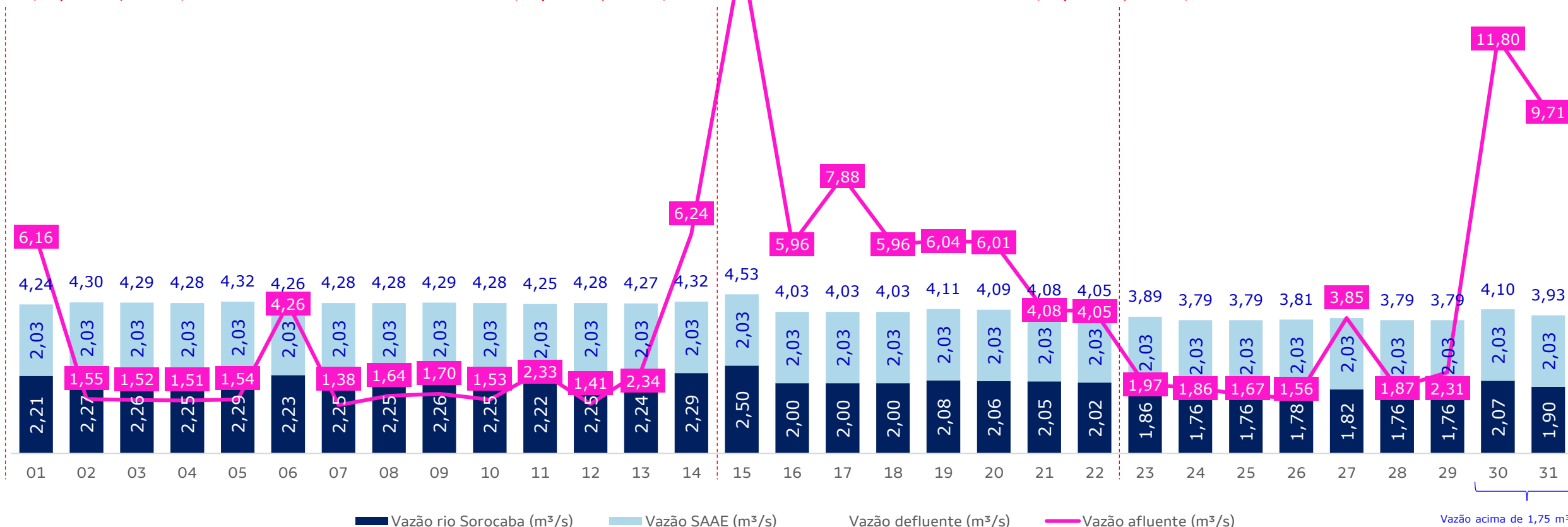
Dezembro

Histórico de Vazões (m³/s)

Redução da vazão defluente de 2,50 m³/s para 2,25 m³/s

Redução da vazão defluente de 2,25 m³/s para 2,00 m³/s

Redução da vazão defluente de 2,00 m³/s para 1,75 m³/s



Vazão acima de 1,75 m³/s devido chuvas à jusante

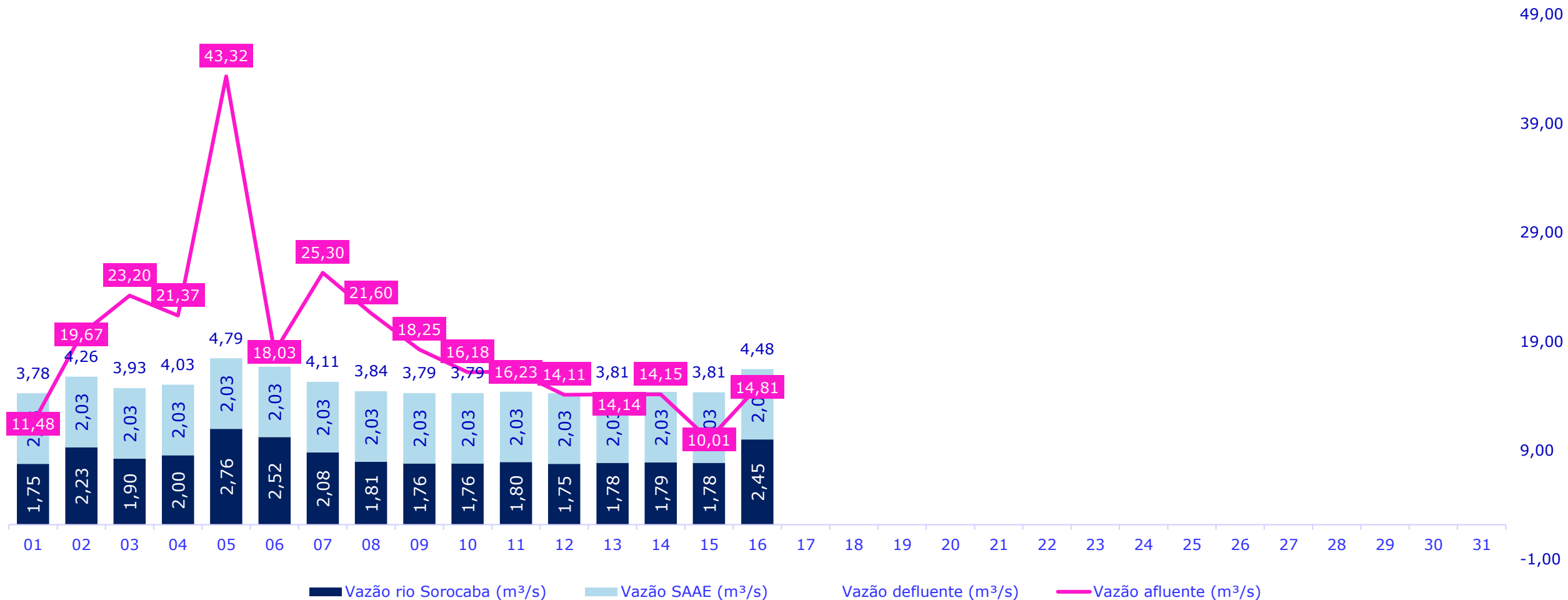
- Vazão afluente de dezembro – 27,81% da MLT (4,06 m³/s realizado – 14,60m³/s MLT);
- A última vez que ficamos abaixo de 817,50 m.s.n.m. foi em janeiro/2004.

UHE Itupararanga

Vazões

Janeiro

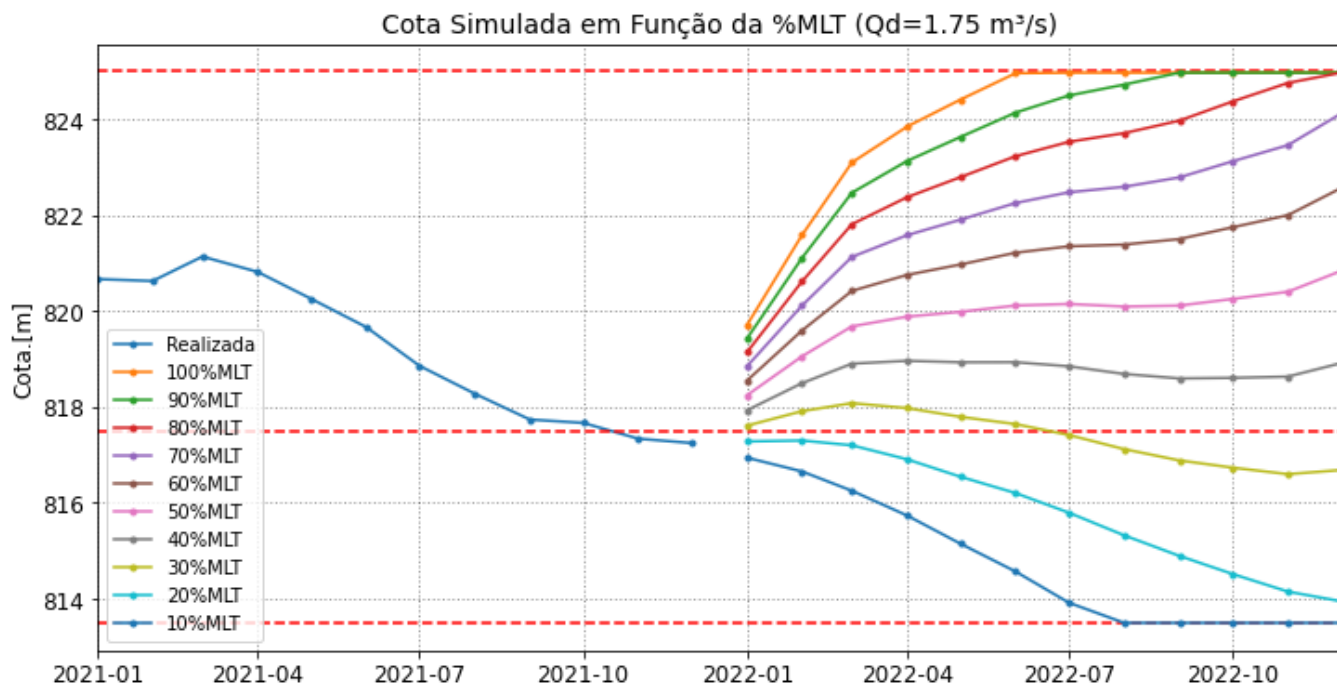
Histórico de Vazões (m³/s)



- Vazão afluente de janeiro – 93 % da MLT (18,97 m³/s realizado – 20,30 m³/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



Com a redução da vazão defluente de 2,35 m³/s para 1,75m³/s não houve mudanças nas MLTs iguais ou acima de 40% no que tange a atingir a cota de 817,5 metros.

As MLTs de 20 e 10% são as únicas que iniciam abaixo de 817,5 metros, mas somente a de 10% que atinge a cota de 813,5 metros (Ago/2022).

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	Inicia abaixo	Não atinge
30 % da MLT	Inicia abaixo	Não atinge
20 % da MLT	Inicia abaixo	Jul/2022

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	Jul/2022	Não atinge
20 % da MLT	Inicia abaixo	Não atinge

Obrigado