

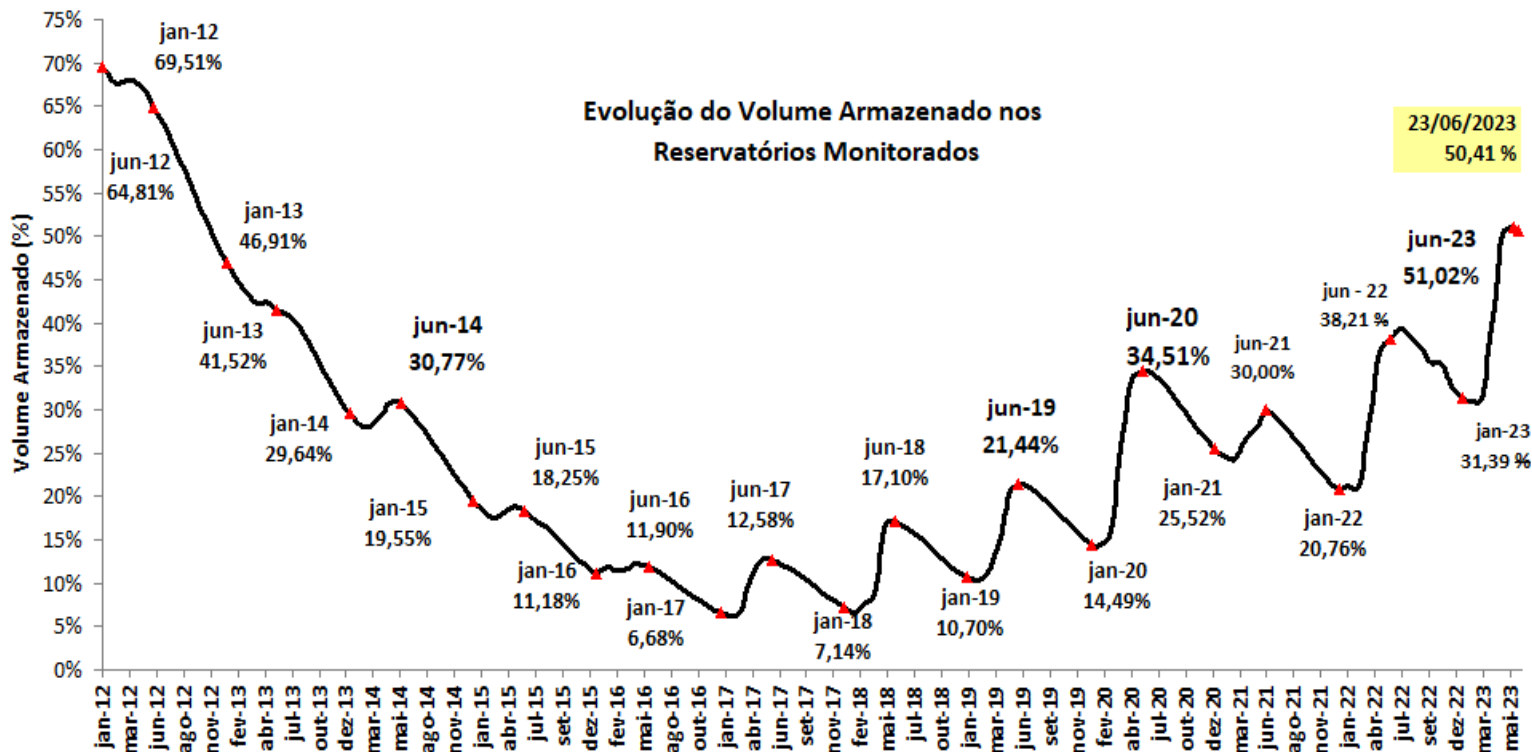


CONSELHO ESTADUAL DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROPOSTA DE LIMITE OPERACIONAL PARA O AÇUDE CASTANHÃO EM 2023

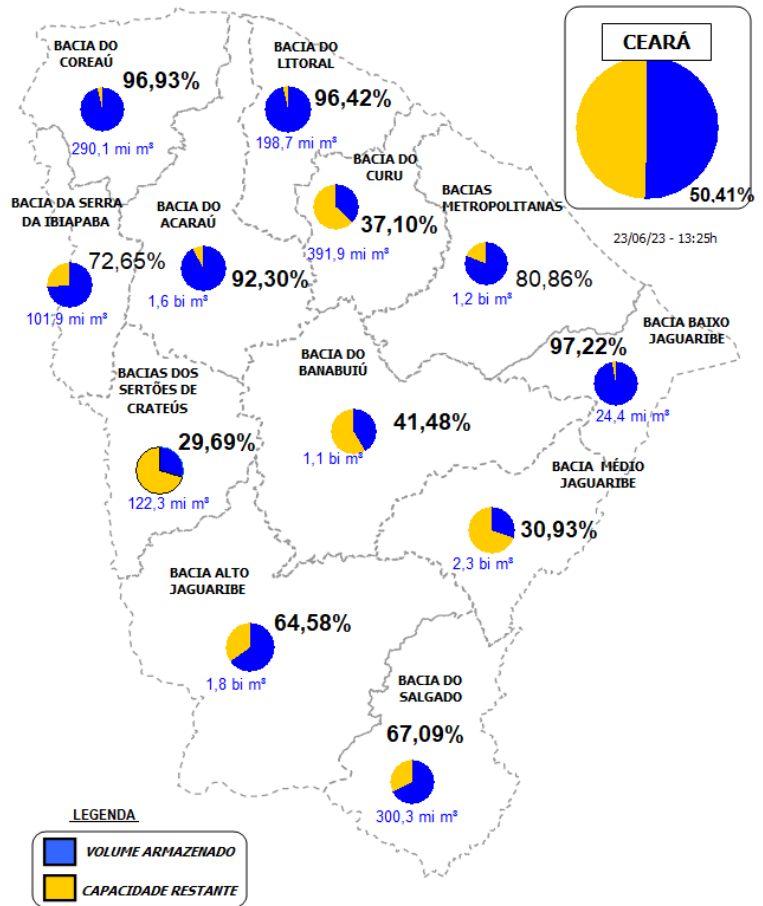
Tércio Tavares – Diretor de Operações
Fortaleza, 26 de junho de 2023

Histórico do volume armazenado nos reservatórios monitorados



Volume do Mês JUNHO	
23/06/2012	64,67%
23/06/2013	43,92%
23/06/2014	31,54%
23/06/2015	18,99%
23/06/2016	11,48%
23/06/2017	12,24%
23/06/2018	16,57%
23/06/2019	21,27%
23/06/2020	34,71%
23/06/2021	29,46%
23/06/2022	39,37%
23/06/2023	50,41%

Volume armazenado por região hidrográfica

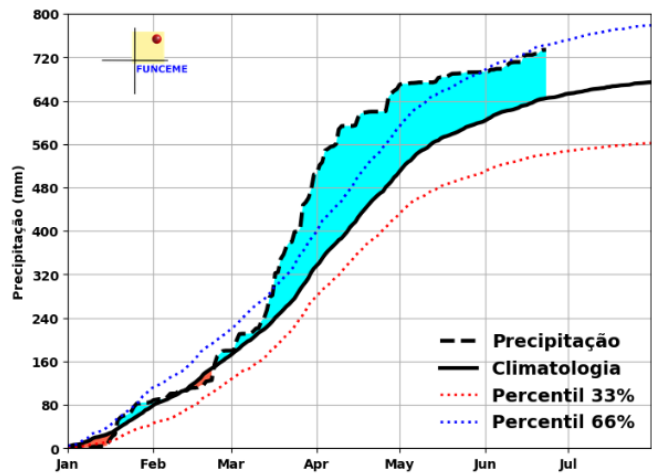


Precipitação Observada e Climatologia

Fonte: FUNCEME

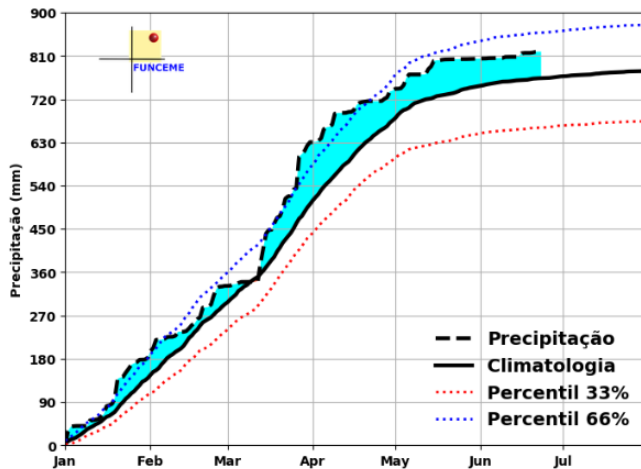
Banabuiú

Precipitação acumulada de 01/Jan - 23/Jun/2023



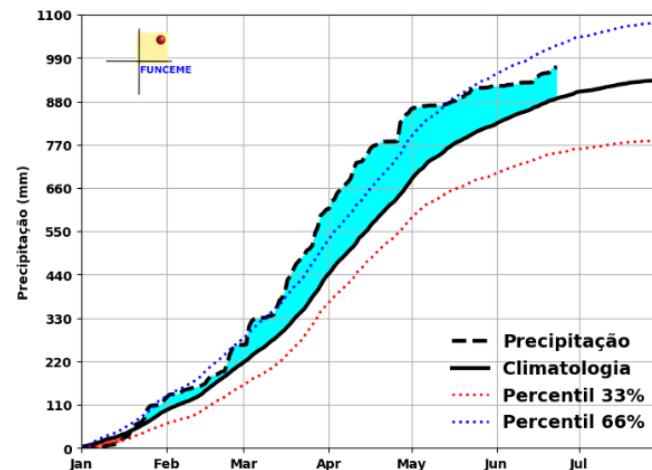
Salgado

Precipitação acumulada de 01/Jan - 23/Jun/2023



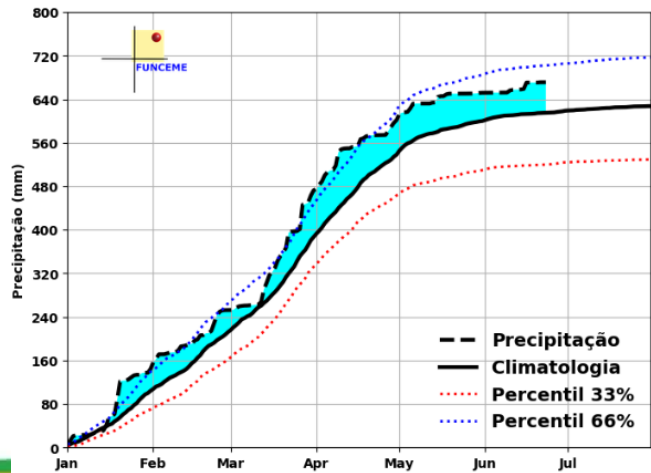
Metropolitana

Precipitação acumulada de 01/Jan - 23/Jun/2023



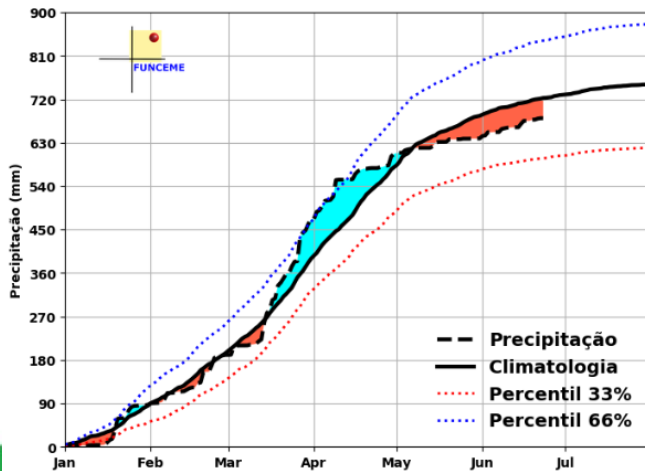
Alto Jaguaribe

Precipitação acumulada de 01/Jan - 23/Jun/2023



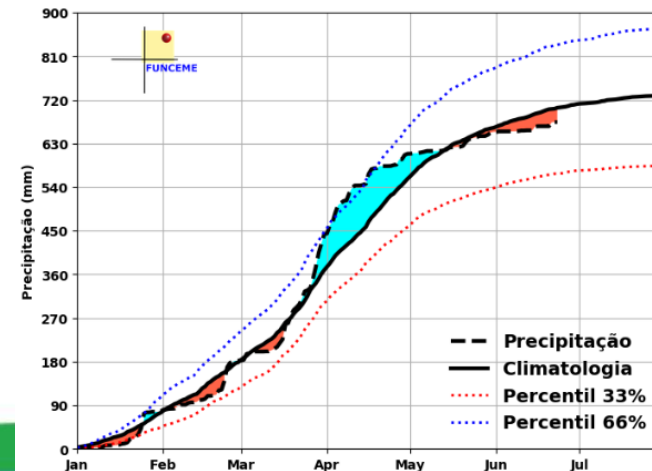
Médio Jaguaribe

Precipitação acumulada de 01/Jan - 23/Jun/2023



Baixo Jaguaribe

Precipitação acumulada de 01/Jan - 23/Jun/2023

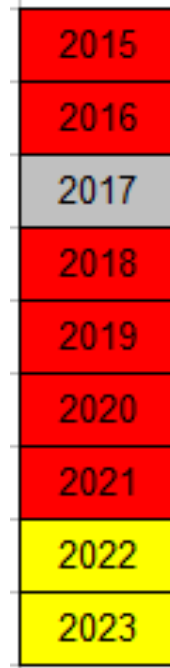


Níveis do sistema integrado Jaguaribe - RMF



Reservatório	Capacidade (hm³)	Volume (hm³)							
		No ano do Ato Declaratório (23/06/2015)		No Ato Declaratório (06/10/2015)		Data ano passado (23/06/2022)		Data ano atual (23/06/2023)	
		Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)
Pacoti	371,93	181,96	48,9%	163,10	42,9%	371,93	100,0%	327,34	88,0%
Pacajus	254,95	56,63	22,2%	46,30	20,0%	254,95	100,0%	254,95	100,0%
Riachão	49,81	26,05	52,3%	23,30	48,6%	49,81	100,0%	43,73	87,8%
Gavião	33,45	28,29	84,6%	28,10	84,3%	33,45	100,0%	29,03	86,8%
Subtotal Metropolitana	710,15	292,93	41,2%	260,80	37,6%	710,15	100,0%	655,05	92,2%
Orós	1.940,00	633,63	32,7%	542,50	28,0%	995,12	51,3%	1.292,89	66,6%
Castanhão	6.700,00	1.321,12	19,7%	984,80	14,7%	1.652,17	24,7%	2.107,06	31,4%
Subtotal Jaguaribe	8.640,00	1.954,75	22,6%	1.527,20	17,7%	2.647,29	30,6%	3.399,95	39,4%
Total Sistema	9.350,15	2.247,68	24,0%	1.788,10	19,2%	3.357,44	35,9%	4.055,00	43,4%

Histórico do volume armazenado no sistema integrado Jaguaribe - RMF



Legenda

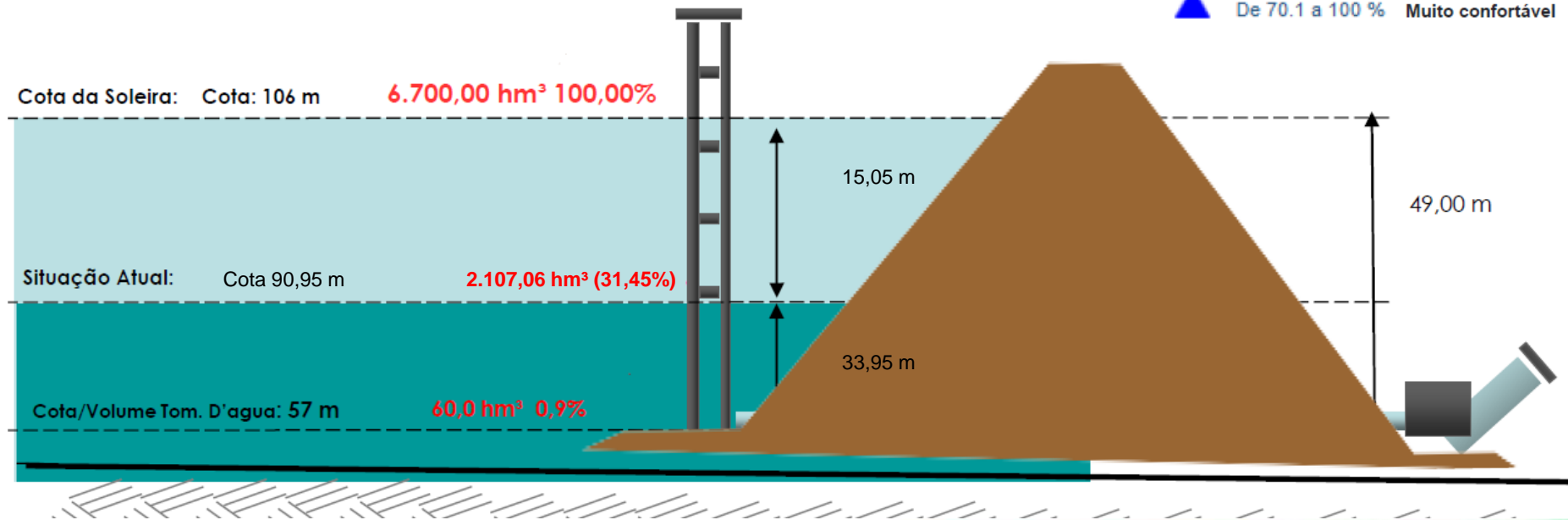
Grey	Muito Crítica (0% - 10%)
Red	Crítica (10% - 30%)
Yellow	Alerta (30% - 50%)
Green	Confortável (50% - 70%)
Blue	Muito Confortável (70% - 100%)

Aporte ao açude Castanhão em 2023

Aporte: 974,771 hm³ ↑



- De 0 a 10 % Muito crítica
- De 10.1 a 30 % **Critica**
- De 30.1 a 50 % Alerta
- De 50.1 a 70 % Confortável
- De 70.1 a 100 % Muito confortável



AVALIAÇÃO DA OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2023 – CASTANHÃO

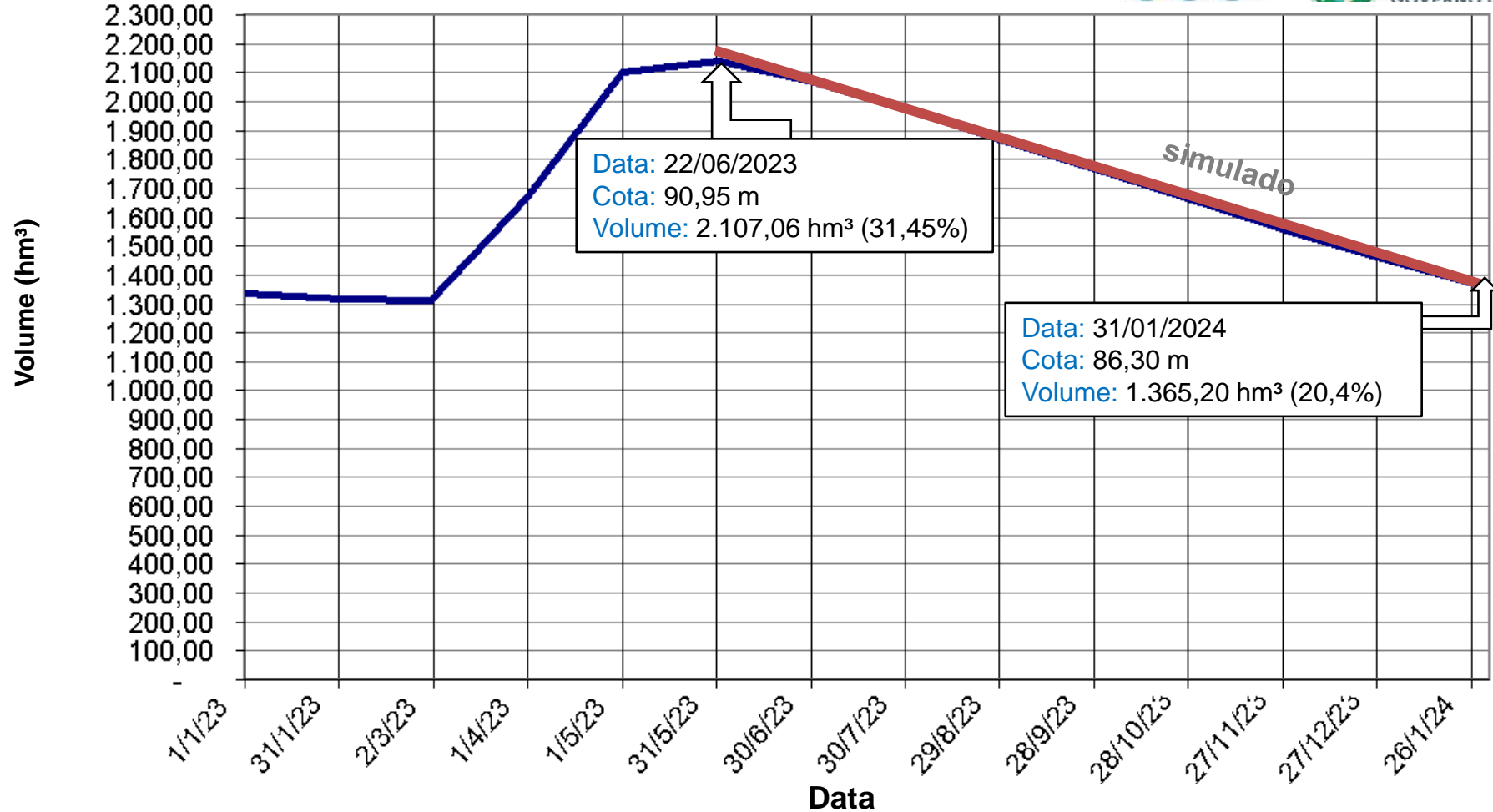


Operação Realizada	Liberação (m ³ /s)			Vale do Jaguaribe (m ³ /s)	Transf. RMF (m ³ /s)
	Eixão	Rio	Total		
Aprovado em Reunião CSBH's Jaguaribe e Banabuiú (a partir de 01/02/2023)	8,00		8,00	8,00	0,00*
Vazão Média Operada (01/02/2023 a 23/06/2023)	2,58	4,75	7,33	6,94	0,00*
Vazão Operada Atual (23/06/2023)	4,06	8,99	13,05	10,34	0,00*

***Sem transferência para a RMF.**

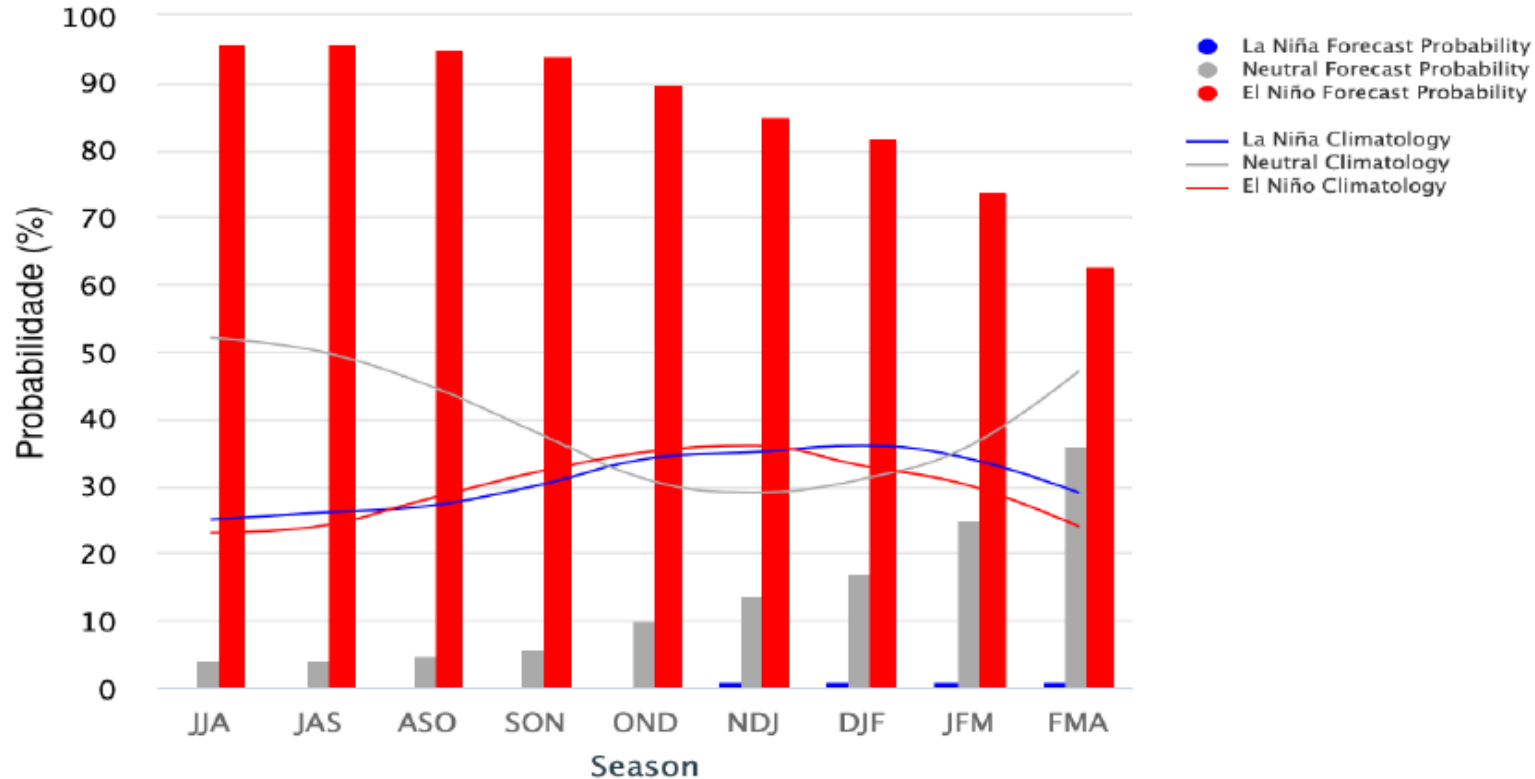
Simulação de esvaziamento - Castanhão

Vazão teto retirada total: 20 m³/s





Previsão-Jun/2023

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



PROPOSTA DE LIMITE OPERACIONAL



-  Pela **não** transferência de água do Açude Castanhão para o Sistema Integrado Metropolitano (Açudes Pacoti, Riachão e Gavião), por meio do Eixão das Águas, durante o segundo semestre de 2023 até a data de 31 de janeiro de 2024;
-  Limitar a vazão alocável do Açude Castanhão, em atendimento aos demais usuários dependentes de sua reservação, durante o segundo semestre de 2023 até a data de 31 de janeiro de 2024, em **20 m³/s**.

Obrigado



tercio.tavares@cogerh.com.br