



CONSELHO ESTADUAL DOS RECURSOS HÍDRICOS

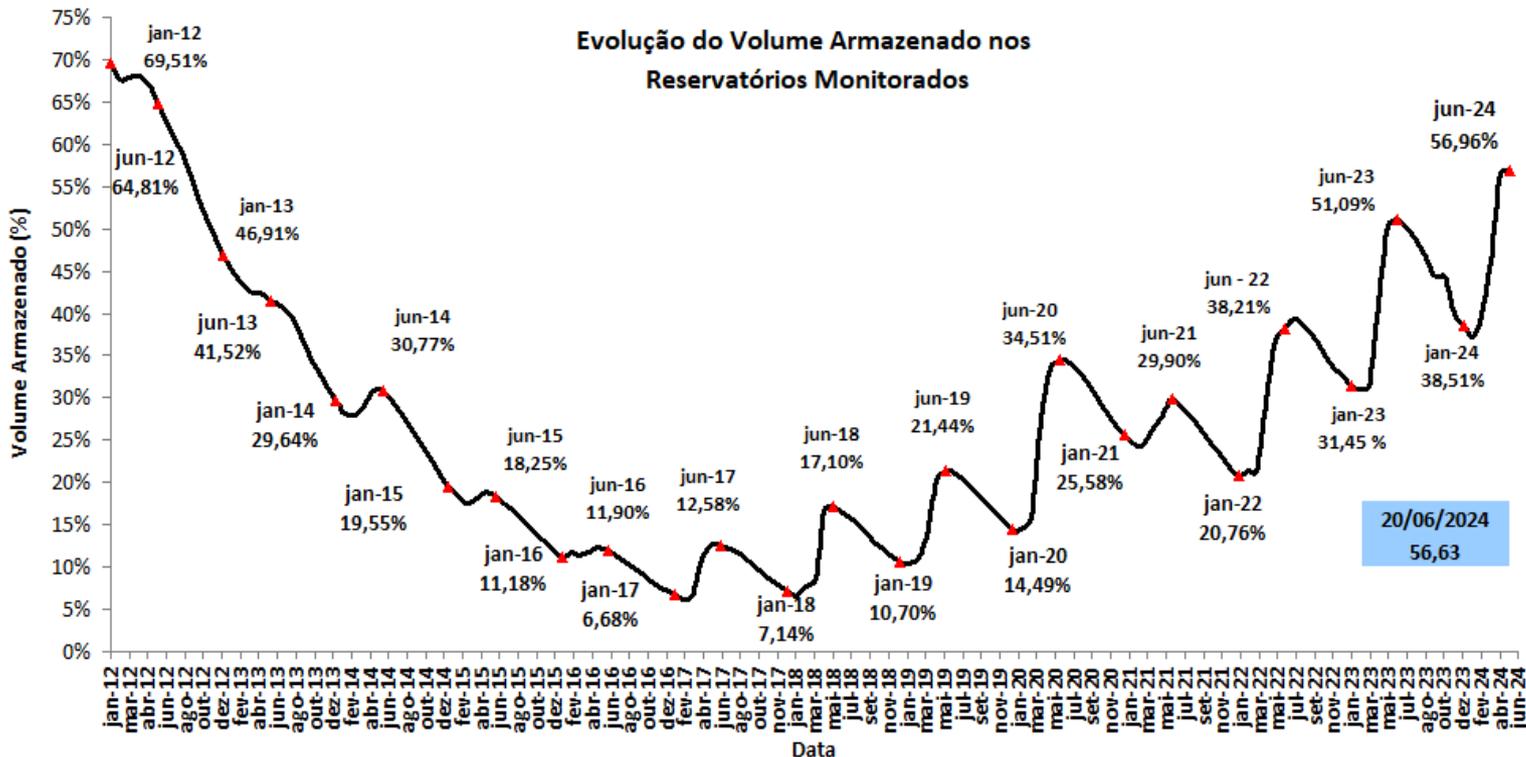
PROPOSTA DE LIMITE OPERACIONAL PARA O AÇUDE CASTANHÃO EM 2024

Tércio Tavares – Diretor de Operações
Fortaleza, 24 de junho de 2024

Histórico do volume armazenado nos reservatórios monitorados

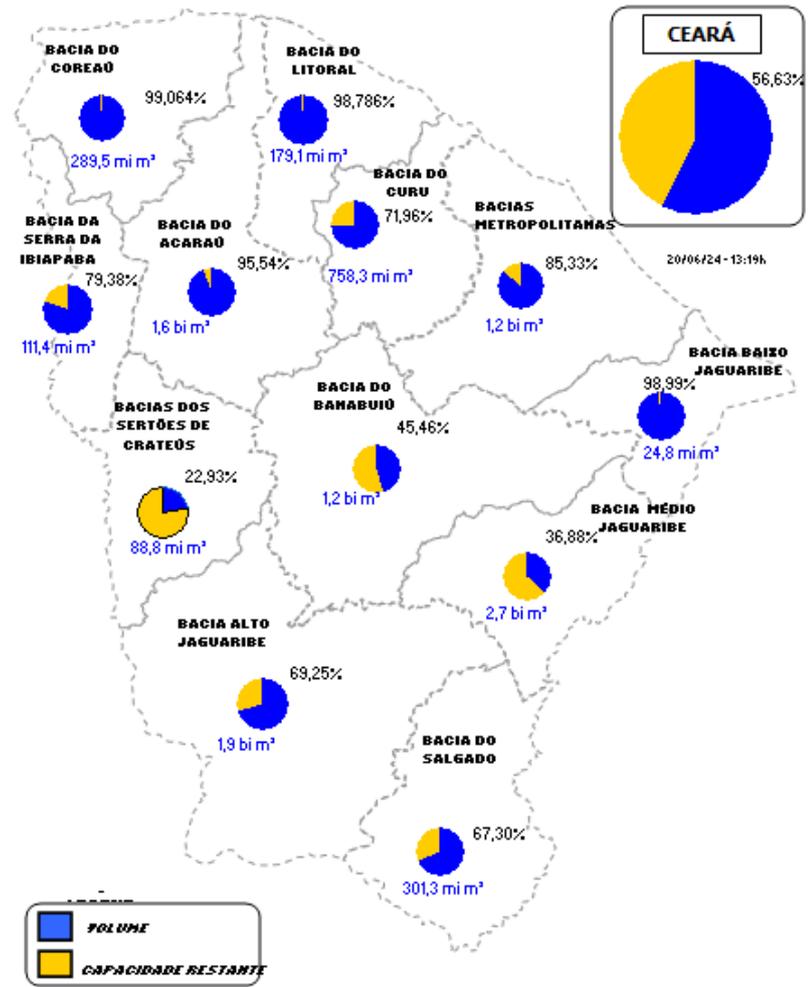


Evolução do Volume Armazenado nos Reservatórios Monitorados



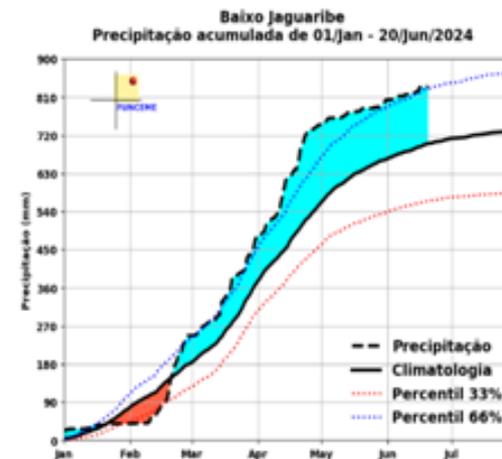
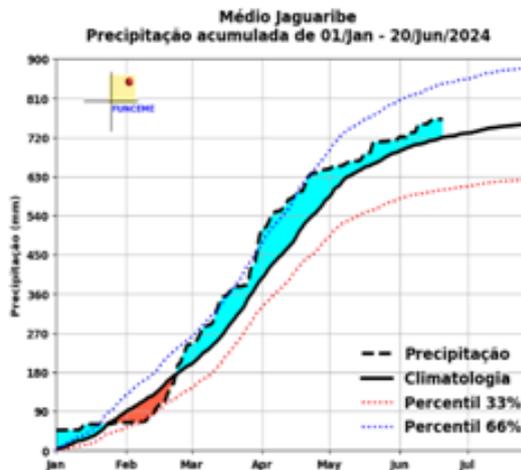
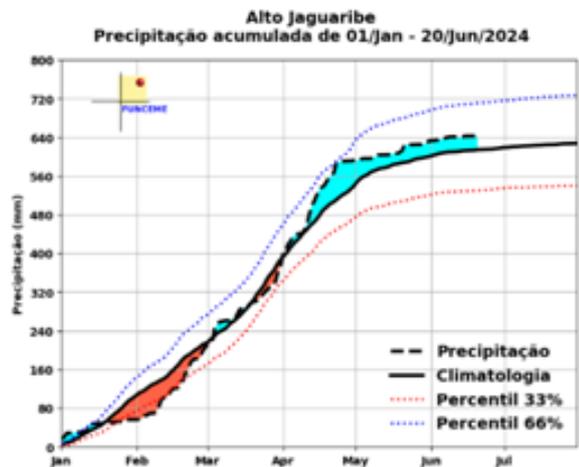
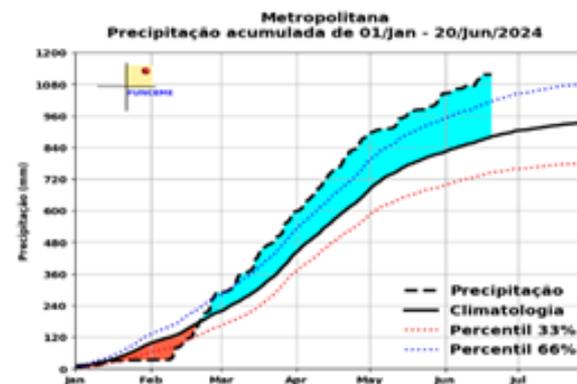
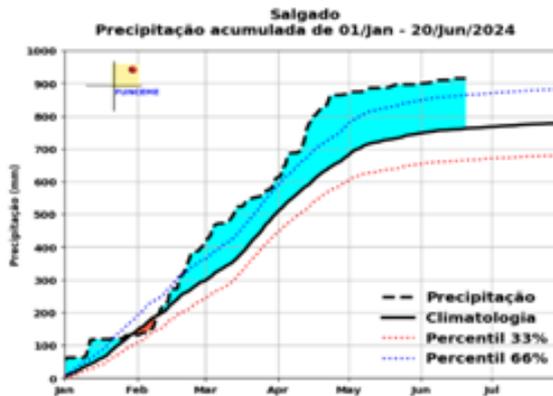
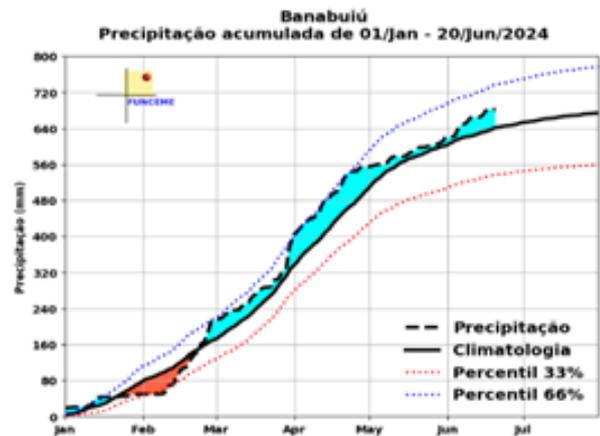
VOLUME DO MÊS JUNHO	
2012	65,61%
2013	43,79%
2014	31,67%
2015	19,02%
2016	12,51%
2017	12,31%
2018	16,63%
2019	21,33%
2020	34,81%
2021	29,53%
2022	39,37%
2023	50,51%
2024	56,63%

Volume armazenado por região hidrográfica



Precipitação Observada e Climatologia

Fonte: FUNCEME

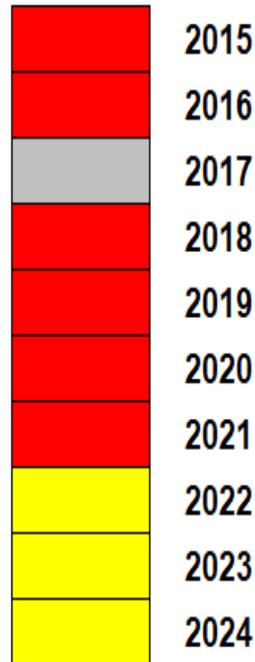
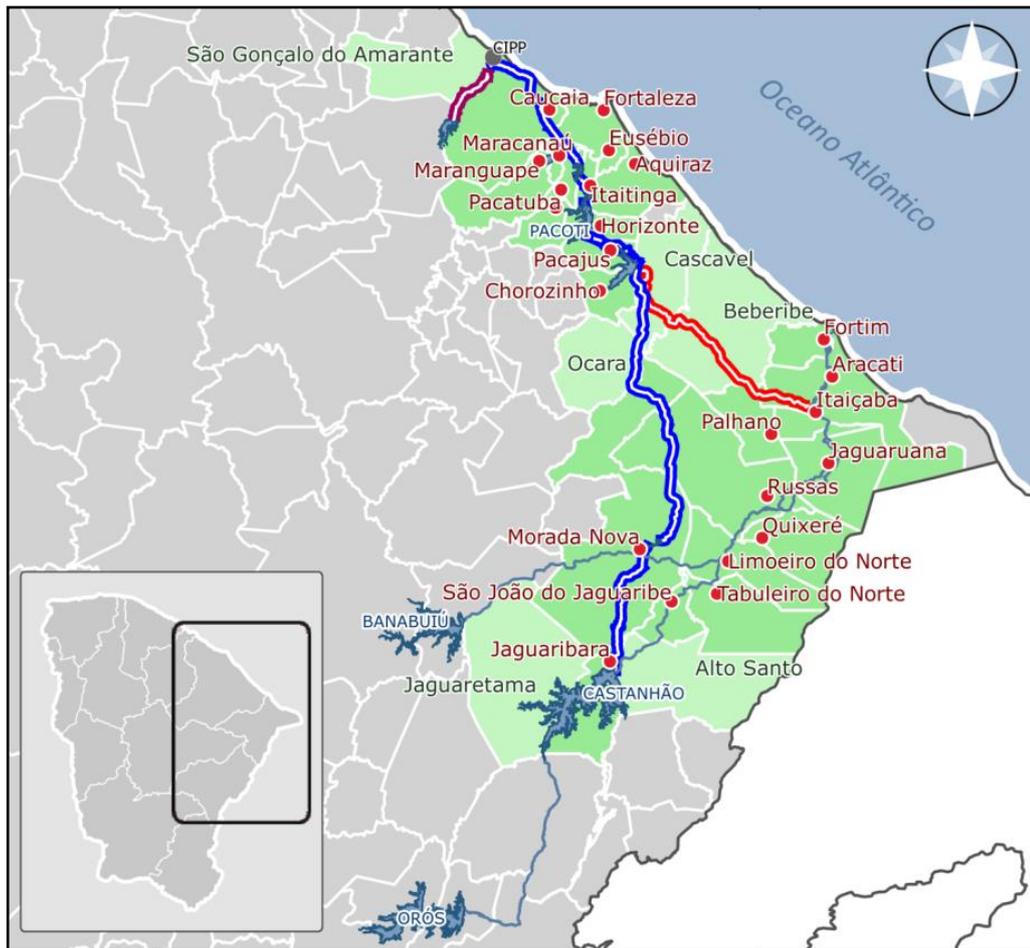


Níveis do sistema integrado Jaguaribe - RMF



Reservatório	Capacidade (hm³)	Volume (hm³)							
		No ano do Ato Declaratório (20/06/2015)		No Ato Declaratório (06/10/2015)		Data ano passado (20/06/2023)		Data ano atual (20/06/2024)	
		Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)
Pacoti	371,93	183,25	49,3%	163,10	42,9%	330,01	88,7%	370,15	99,5%
Pacajus	254,95	56,82	22,3%	46,30	20,0%	254,95	100,0%	254,95	100,0%
Riachão	49,81	26,22	52,6%	23,30	46,6%	44,08	88,5%	49,33	99,0%
Gavião	33,45	28,07	83,9%	28,10	84,3%	28,97	86,6%	30,33	90,7%
Subtotal Metropolitana	710,15	294,36	41,5%	260,80	37,6%	658,02	92,7%	704,77	99,2%
Orós	1.940,00	637,77	32,9%	542,50	28,0%	1.294,59	66,7%	1.434,03	73,9%
Castanhão	6.700,00	1.331,32	19,9%	984,80	14,7%	2.112,69	31,5%	2.410,70	36,0%
Subtotal Jaguaribe	8.640,00	1.969,10	22,8%	1.527,20	17,7%	3.407,28	39,4%	3.844,73	44,5%
Total Sistema	9.350,15	2.263,45	24,2%	1.788,10	19,2%	4.065,30	43,5%	4.549,50	48,7%

Histórico do volume armazenado no sistema integrado Jaguaribe - RMF



2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024

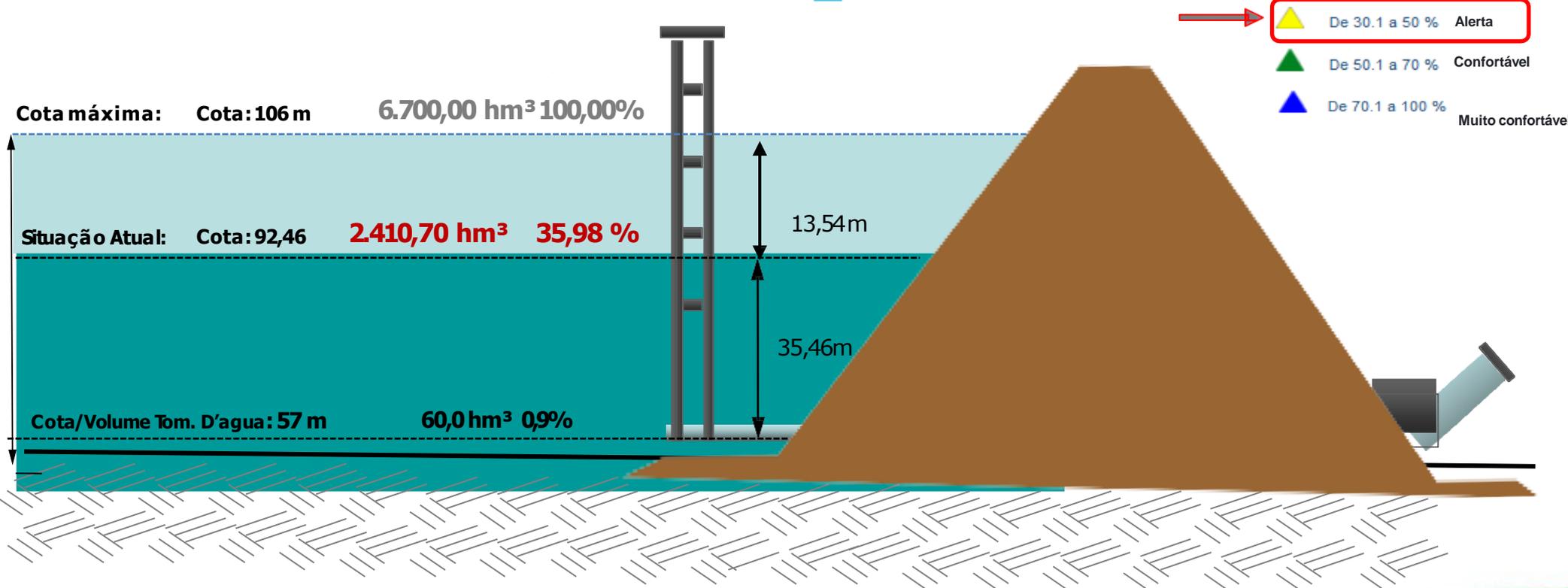
Legenda	
	Muito Crítica (0% - 10%)
	Crítica (10% - 30%)
	Alerta (30% - 50%)
	Confortável (50% - 70%)
	Muito Confortável (70% - 100%)

Aporte ao açude Castanhão em 2024

Até 19JUN



Aporte: 1.042,28 hm³



- ▲ De 0 a 10 % Muito critica
- ▲ 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 2024.1 – CASTANHÃO

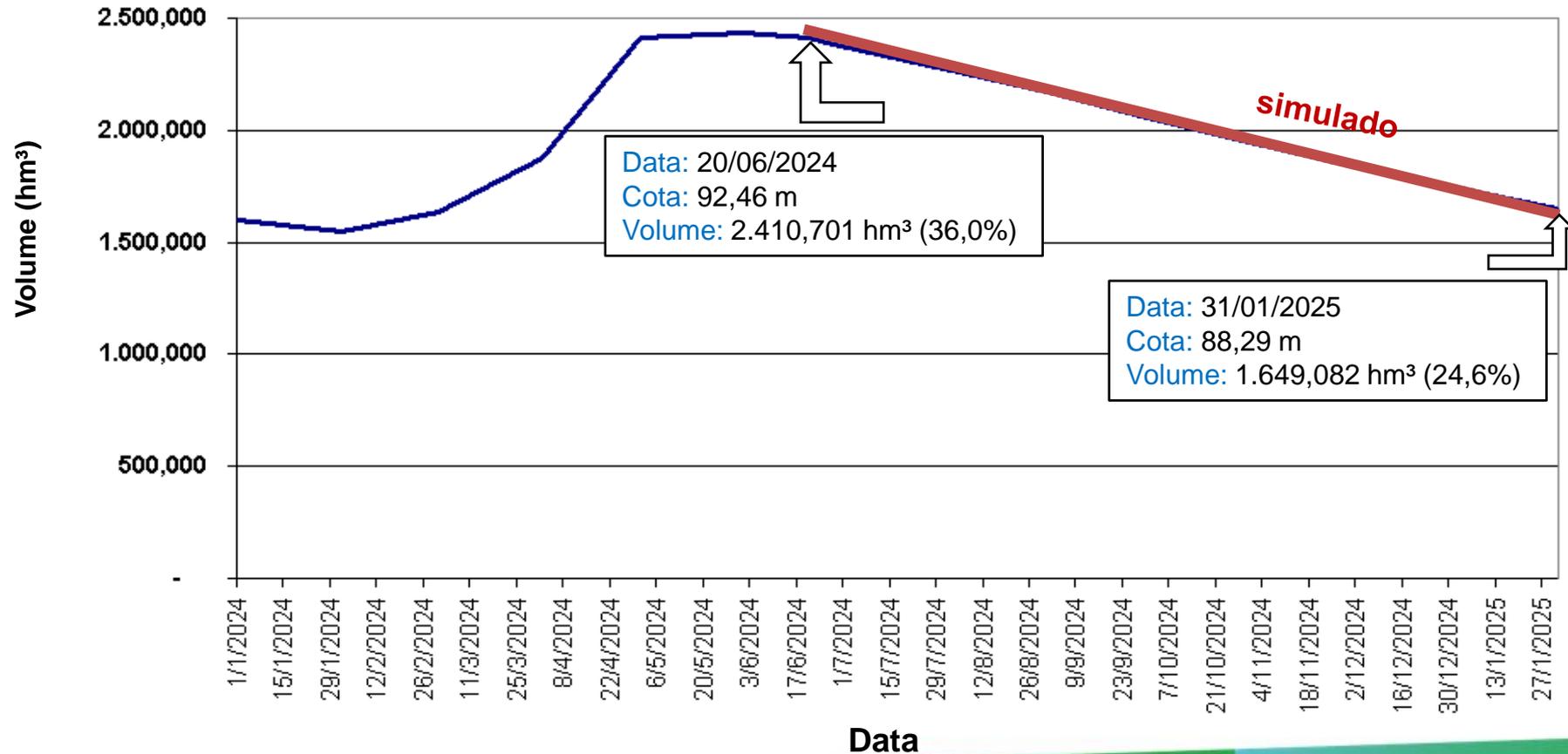


Operação Realizada	Liberação (m ³ /s)			Vale do Jaguaribe (m ³ /s)	Transf. RMF (m ³ /s)
	Eixão	Rio	Total		
Aprovado em Reunião CSBH's Jaguaribe e Banabuiú (a partir de 22/02/2024)	8,50	5,50	14,00	7,5	6,50*
Vazão Média Operada (22/02/2024 a 20/06/2024)	4,49	3,10	7,59	4,66	2,93*
Vazão Operada Atual (20/06/2024)	4,34	5,00	9,34	9,34	0,00

***transferência para a RMF com águas do PISF.**

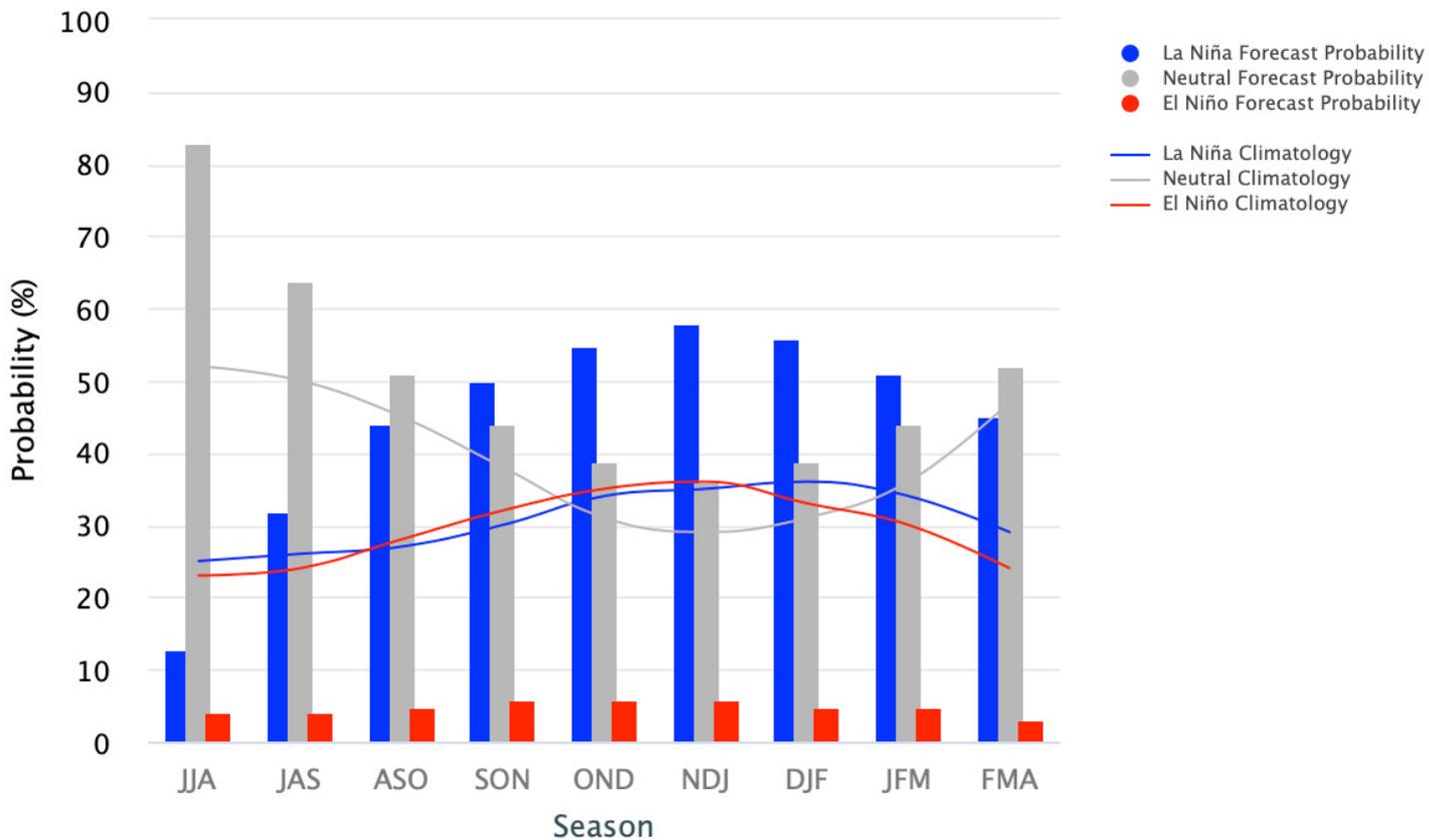
Simulação de esvaziamento - Castanhão

Vazão teto retirada total: 18 m³/s



Mid-June 2024 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

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 2024 até a data de 31 de janeiro de 2025;
-  Limitar a vazão alocável do Açude Castanhão, em atendimento aos demais usuários dependentes de sua reservação, durante o segundo semestre de 2024 até a data de 31 de janeiro de 2025, em **18 m³/s**.

Obrigado



tercio.tavares@cogerh.com.br