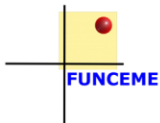




CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

CONSELHO ESTADUAL DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROPOSTA DE LIMITE OPERACIONAL PARA O AÇUDE CASTANHÃO EM 2022.



Bruno Rebouças – Diretor de Operações

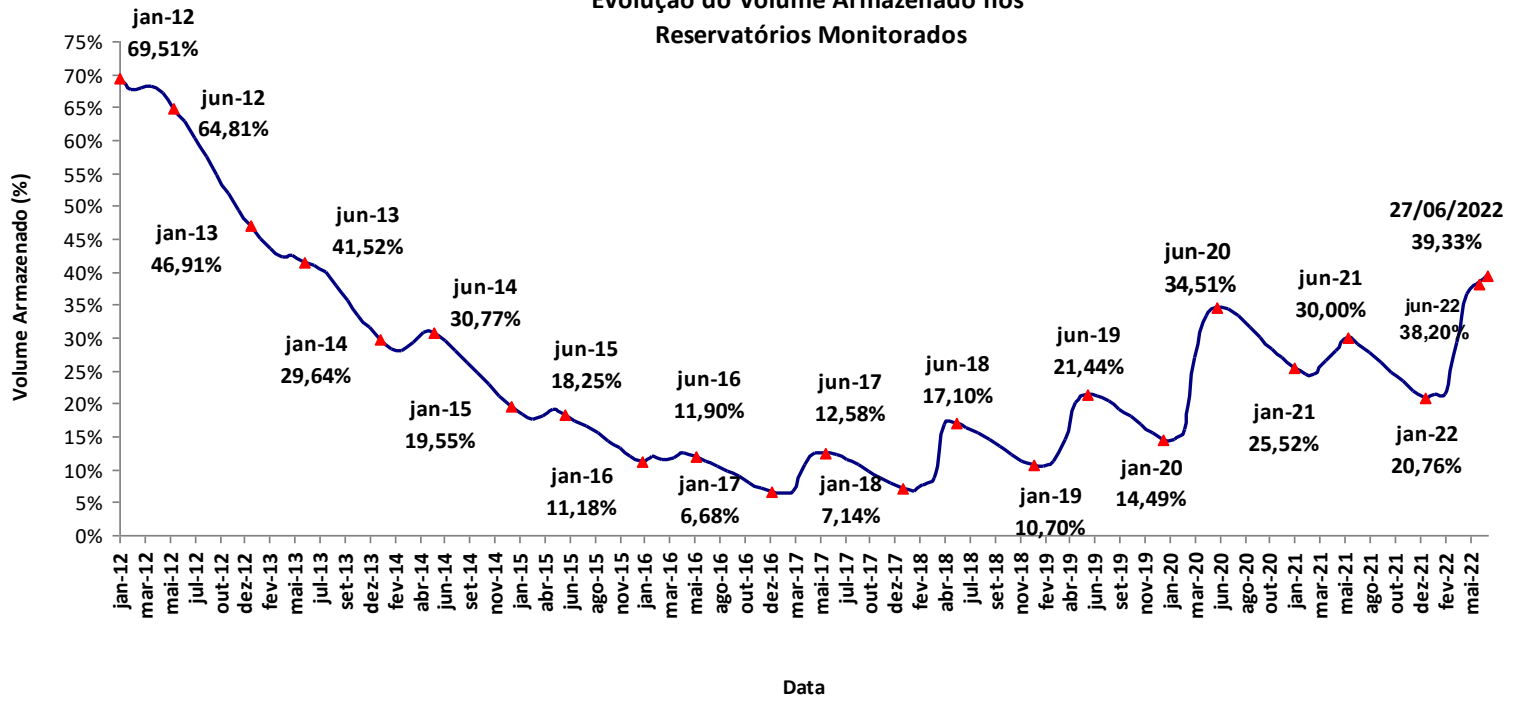
Fortaleza, 28 de junho de 2022

HISTÓRICO DO VOLUME ARMazenADO NOS RESERVATÓRIOS MONITORADOS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Evolução do Volume Armazenado nos Reservatórios Monitorados



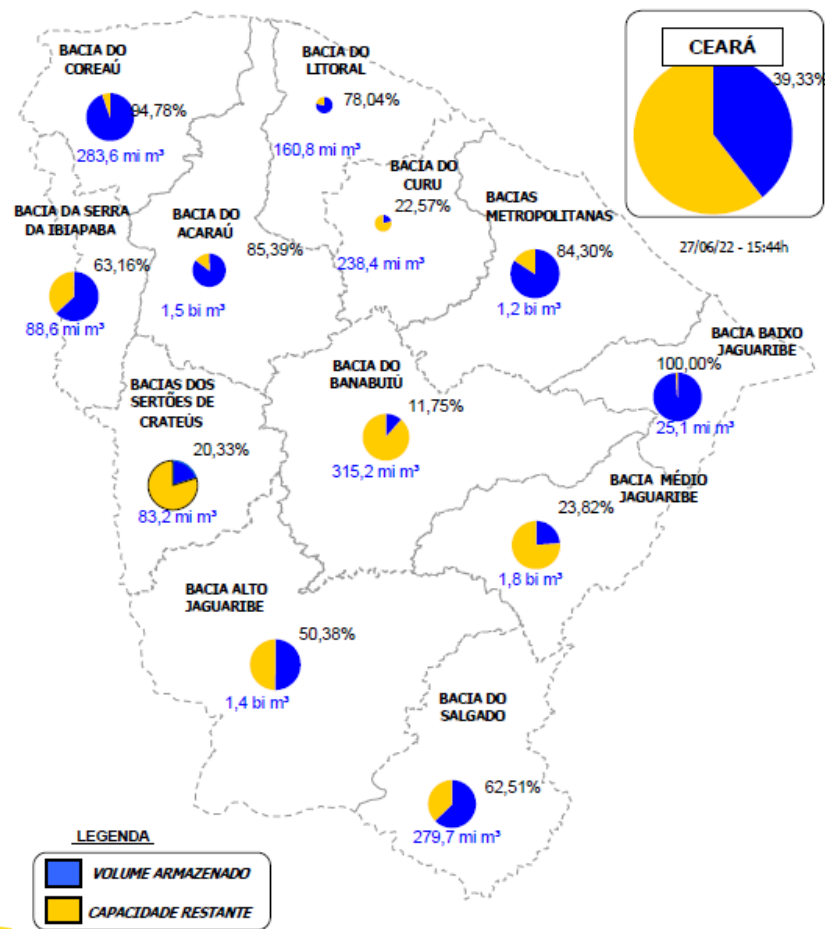
LEGENDA

- Final da estação chuvosa de 2021
- Início do ano de 2022
- Situação Atual (27/06/2021)

VOLUMES NO MÊS DE JUNHO:

- 2012: 64,62 %
- 2013: 43,81 %
- 2014: 31,39 %
- 2015: 18,94 %
- 2016: 11,39 %
- 2017: 12,16 %
- 2018: 16,43 %
- 2019: 21,16 %
- 2020: 34,58 %
- 2021: 29,28 %
- 2022: 39,33 %

VOLUME ARMAZENADO POR REGIÃO HIDROGRÁFICA

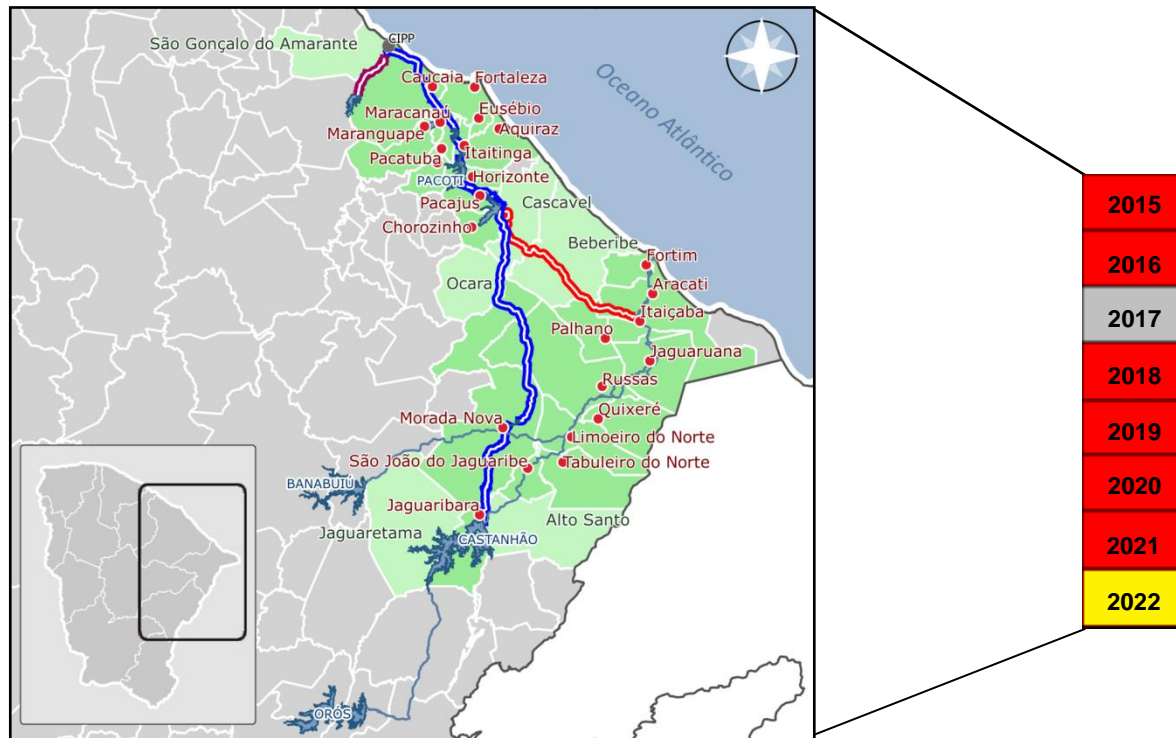


NÍVEIS DO SISTEMA INTEGRADO

JAGUARIBE – RMF

Reservatório	Capacidade (hm³)	Volume (hm³)							
		No ano do Ato Declaratório (27/06/2015)		No Ato Declaratório (06/10/2015)		Data ano passado (27/06/2021)		Data ano atual (27/06/2022)	
		Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)	Volume (hm³)	Volume (%)
Pacoti	380,00	180,56	47,5%	163,10	42,9%	234,33	61,7%	380,00	100,0%
Pacajus	232,00	56,63	24,4%	46,30	20,0%	190,16	82,0%	232,00	100,0%
Riachão	47,90	25,85	54,0%	23,30	48,6%	31,66	66,1%	47,92	100,0%
Gavião	33,30	28,29	85,0%	28,10	84,3%	31,64	95,0%	33,30	100,0%
Subtotal Metropolitana	693,20	291,34	42,0%	260,80	37,6%	487,79	70,4%	693,22	100,0%
Orós	1.940,00	630,52	32,5%	542,50	28,0%	556,21	28,7%	993,72	51,2%
Castanhão	6.700,00	1.312,40	19,6%	984,80	14,7%	835,90	12,5%	1.653,71	24,7%
Subtotal Jaguaribe	8.640,00	1.942,92	22,5%	1.527,20	17,7%	1.392,11	16,1%	2.647,43	30,6%
Total Sistema	9.333,20	2.234,25	23,9%	1.788,10	19,2%	1.879,89	20,1%	3.340,65	35,8%

HISTÓRICO DO VOLUME ARMAZENADO NO SISTEMA INTEGRADO JAGUARIBE – RMF



Legenda

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

TRANSFERÊNCIA DE ÁGUAS DO PISF (09/02/2022 A 27/06/2022)



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

MONITORAMENTO OPERACIONAL SISTEMA PISF - CAC - AÇUDE CASTANHÃO

INÍCIO | PORTAL HIDROLÓGICO DO CEARÁ

segunda-feira, 27 de jun. de 2022

SEÇÃO DE MONITORAMENTO:

Seção: 01 - CAC-01 (1)

REGIÃO HIDROGRÁFICA:

Salgado

CURSO D'ÁGUA:

CAC (Captação)

MUNICÍPIO:

Jati

OPERADOR:

COGERH

TOTAL TRANSFERIDO DO
PISF PARA O ESTADO DO
CEARÁ EM 2022:

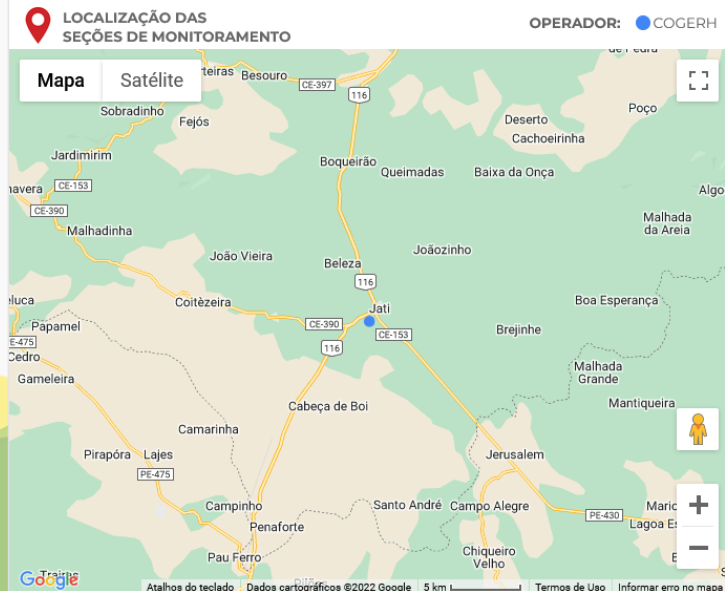
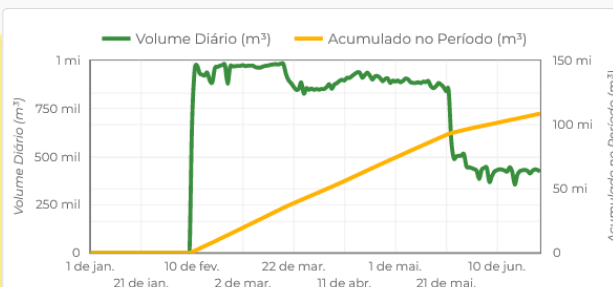
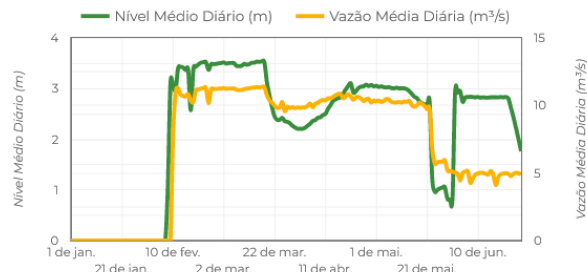
108.583.661 m³

Contabilizado na Seção "CAC-01", até: 27 de jun. de 2022

SELECIONE O PERÍODO:

1 de jan. de 2022 - 27 de jun. de 2022

DATA	NÍVEL (m) ¹	VAZÃO (m ³ /s) ²	VOLUME (m ³) ³
27 de jun. de 2022	1,76	4,896	423.053
26 de jun. de 2022	2,00	4,987	430.844
25 de jun. de 2022	2,22	5,023	434.026
24 de jun. de 2022	2,43	4,950	427.671
23 de jun. de 2022	2,62	4,776	412.621
22 de jun. de 2022	2,80	4,934	426.313
21 de jun. de 2022	2,83	4,996	431.686
20 de jun. de 2022	2,83	4,967	429.119
19 de jun. de 2022	2,83	4,917	424.849
18 de jun. de 2022	2,83	4,690	405.245
17 de jun. de 2022	2,83	4,119	355.878
16 de jun. de 2022	2,83	4,886	422.173
15 de jun. de 2022	2,83	5,157	445.568
14 de jun. de 2022	2,82	4,889	422.427
13 de jun. de 2022	2,82	4,959	428.444
12 de jun. de 2022	2,83	5,011	432.968



Obs.: Os dados apresentados inicialmente referem-se às médias dos valores observados nas seções monitoradas. Para visualizar os dados observados em cada ponto de monitoramento, selecionar seção.

¹ Nível médio com base no observado às 7hrs do dia atual e 17hrs do dia anterior. Para Seções ANA/CPRM, dado coletado em <http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria>. Para Seções COGERH, dado observado em campo.

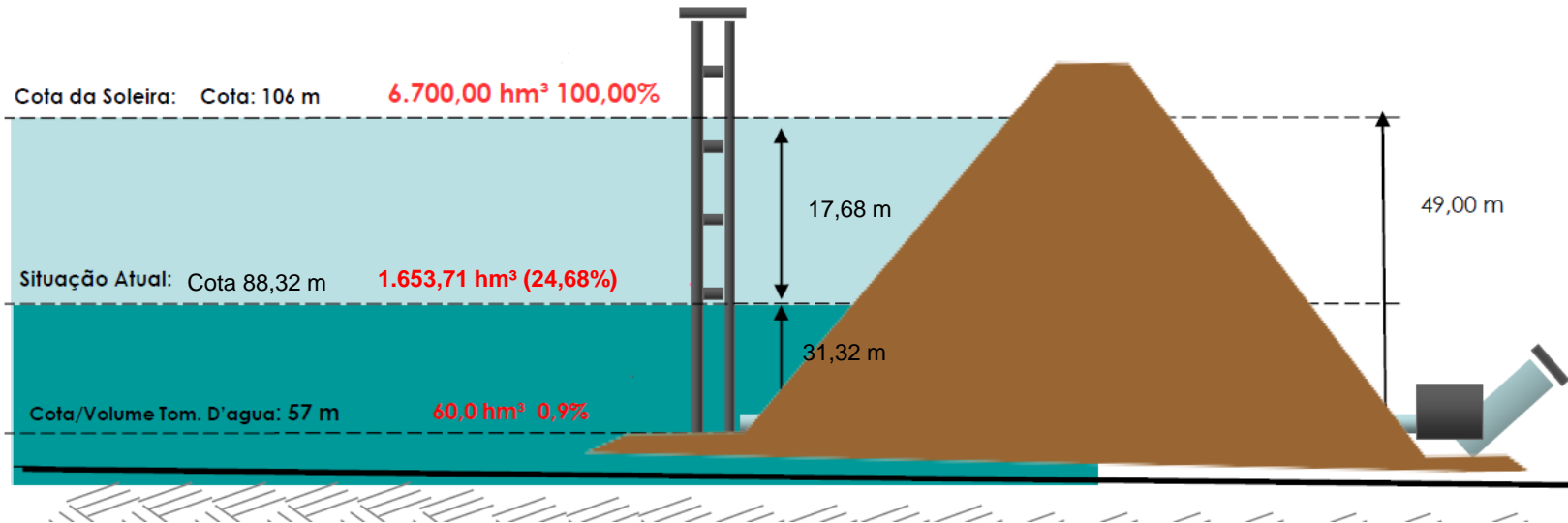
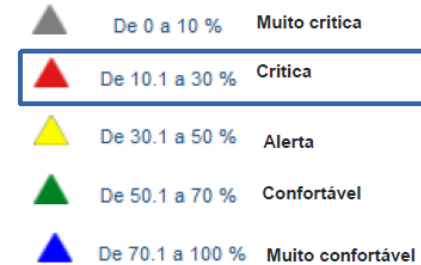
² Nas Seções de Monitoramento de rios, as vazões são estimadas com base em Curvas-Chave elaboradas e atualizadas pela COGERH; ³ Volume contabilizado entre 7hrs do dia atual e 7hrs do dia anterior.

Dados disponíveis relativos ao monitoramento ocorrido em 2022.

Concepção e desenvolvimento: COGERH/DIOPE, 2021-2022.

APORTE DO AÇUDE CASTANHÃO EM 2022

TOTAL: 1.230.340.277 m³
NATURAL: 1.121.756.616 m³ (91,2%)
PISF: 108.583.661 m³ (8,8%)



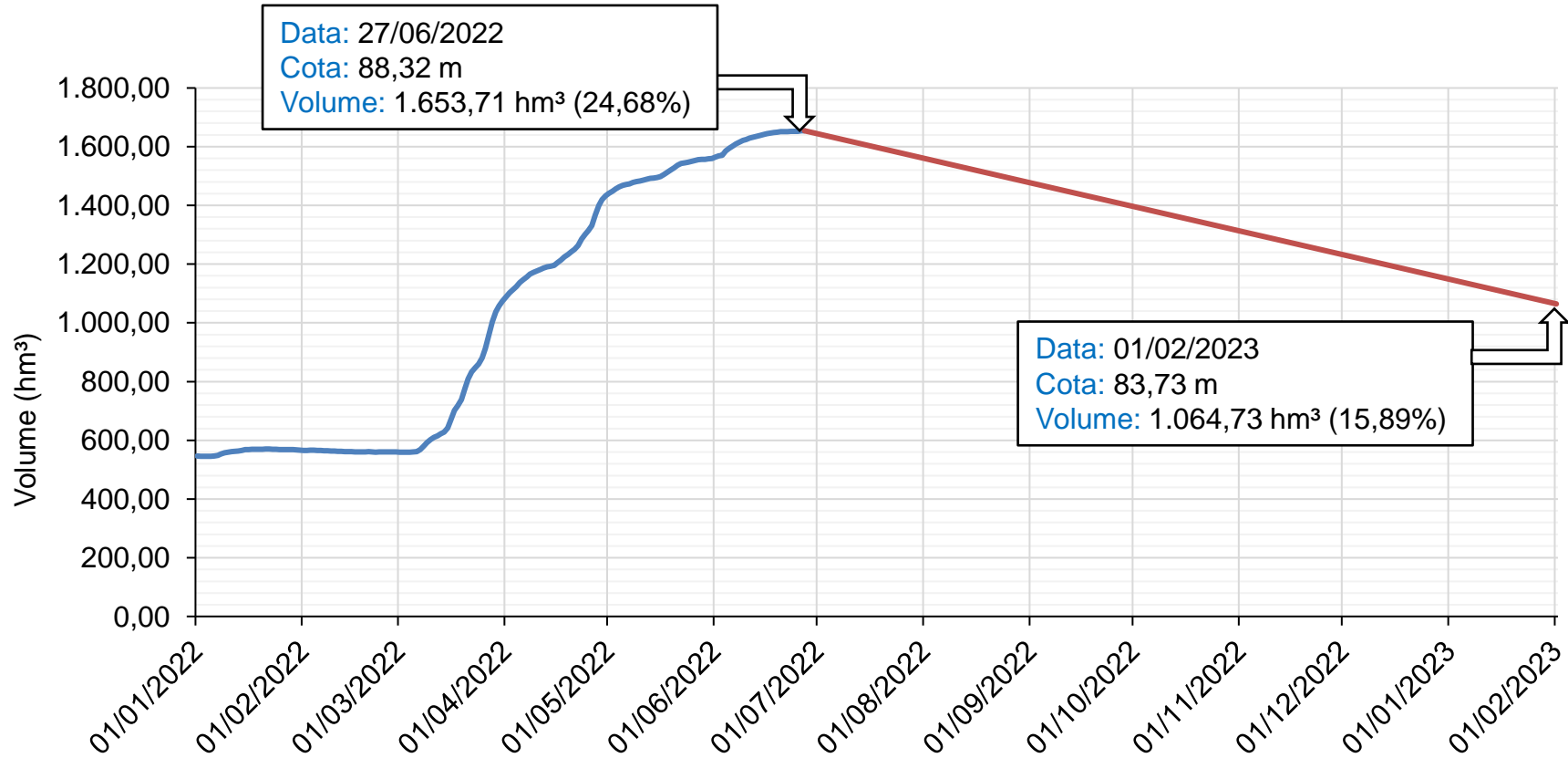
AVALIAÇÃO DA OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2022 – CASTANHÃO

Operação Realizada	Liberação (m ³ /s)			Vale do Jaguaribe (m ³ /s)	Transf. RMF (m ³ /s)
	Eixão	Rio	Total		
Aprovado em Reunião (a partir de 01/02/2022)	12,00		12,00	5,00	7,00
Vazão Média Operada (01/02/2021 a 27/06/2022)	4,14	2,58	6,72	3,91	2,81
Vazão Operada Atual (27/06/2022)	4,03	7,93	11,96	11,96	0,00*



***Transferência para a RMF interrompida em 03/04/2022 (35,73hm³).**

SIMULAÇÃO DE Esvaziamento - Castanhão

VAZÃO RETIRADA TOTAL: 16 m³/s



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 2022 até a data de 31 de janeiro de 2023;
-  Limitar a vazão alocável do Açude Castanhão, em atendimento aos demais usuários dependes de sua reservação, durante o segundo semestre de 2022 até a data de 31 de janeiro de 2023, em **16 m³/s.**

Obrigado

bruno.reboucas@cogerh.com.br

