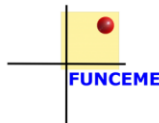

REUNIÃO DE AVALIAÇÃO DA ALOCAÇÃO 2023.2 DOS AÇUDES DA BACIA DO ACARAÚ

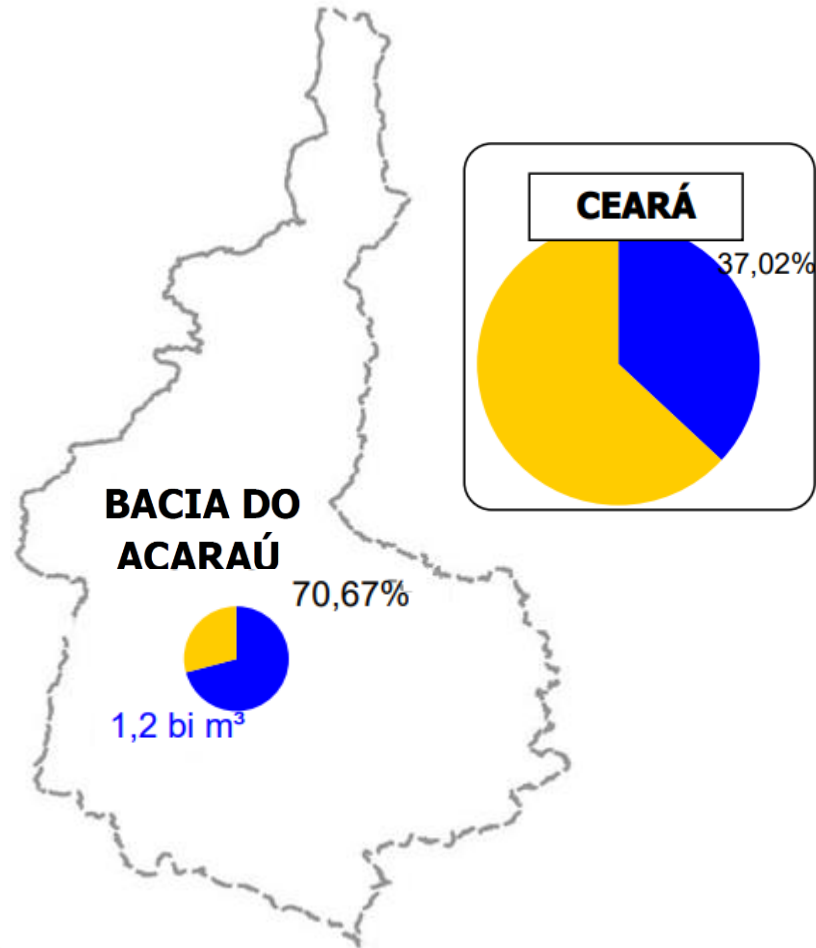
07/02/2024



SITUAÇÃO ATUAL DA BACIA DO ACARAÚ



SITUAÇÃO HÍDRICA DA BACIA DO ACARAÚ



FONTE: PORTAL HIDROLÓGICO, 04/02/2024

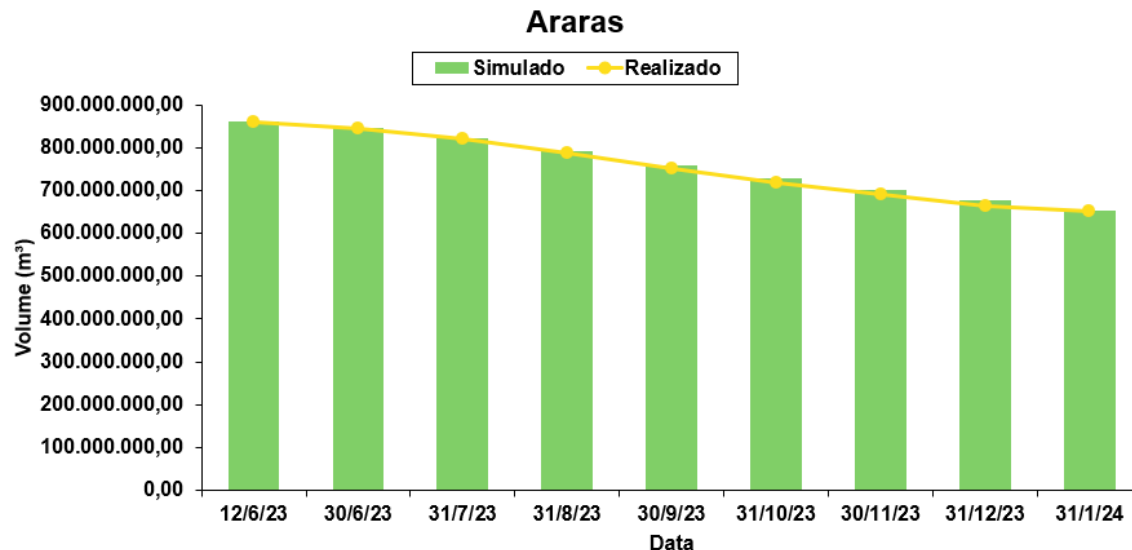
AÇUDE	CAPACIDADE	VOLUME	
	m³	m³	%
Acaraú Mirim	36.715.658	27.415.817	74,67%
Araras	859.533.000	648.450.600	75,44%
Arrebita	18.530.000	12.851.000	69,35%
Ayres de Sousa	96.800.000	65.940.000	68,12%
Bonito	4.809.673	218.643	4,55%
Carão	15.766.562	9.906.556	62,83%
Carmina	13.187.177	3.030.93	22,98%
Edson Queiroz	254.000.000	130.232.600	51,27%
Farias de Sousa	12.230.000	1.881.249	15,38%
Forquilha	50.130.000	36.454.800	72,72%
Jatobá II	6.240.000	4.198.880	67,29%
Jenipapo	4.939.000	3.801.458	76,97%
São Vicente	9.840.000	7.552.000	76,75%
Sobral	4.272.502	3.341.902	78,22%
Taquara	320.000.000	250.986.337	78,43%

AVALIAÇÃO DA OPERAÇÃO 2023.2 – AÇUDES DO VALE



EXTRATO DO SIMULADO X REALIZADO 2023.2

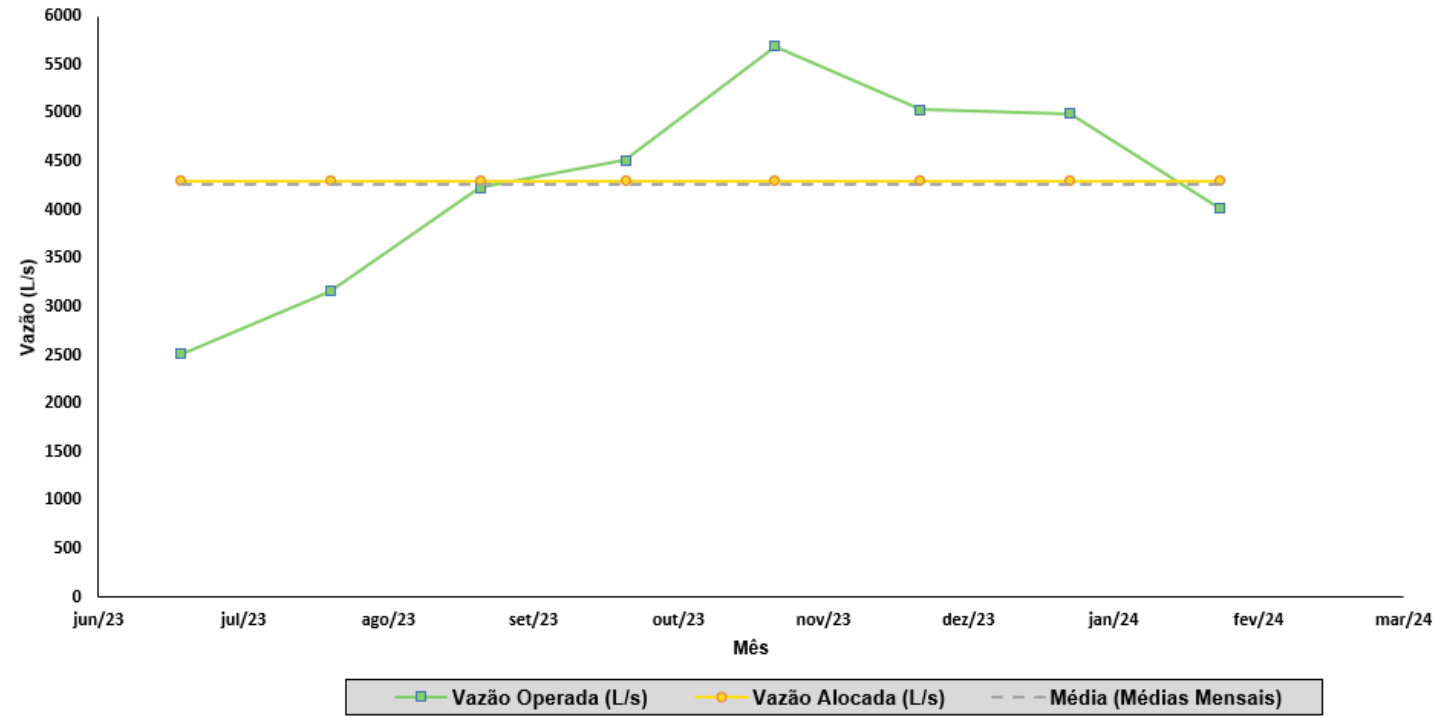
AÇUDE	SIMULADO (31/01/24)				REALIZADO (31/01/24)			DIFERENÇA		
	VZ. SIM. (L/S)	COTA (M)	VOL. (HM³)	VOL. (%)	COTA (M)	VOL. (HM³)	VOL. (%)	COTA (M)	VOL. (HM³)	VOL. (%)
ARARAS	4.300	150,56	645,38	75,09%	150,64	651,84	75,84%	+ 0,08	+ 6,46	+ 0,75%
EDSON QUEIROZ	900	195,17	128,30	50,51%	195,31	131,01	51,58%	+ 0,14	+ 2,71	+ 1,07%
AYRES DE SOUSA	1200	91,38	62,27	64,34%	91,83	66,20	68,39%	+ 0,45	+ 3,93	+ 4,05%
TAQUARA	500	130,99	239,30	74,78%	131,35	251,69	78,46%	+ 0,36	+ 12,39	+ 3,68%



PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS

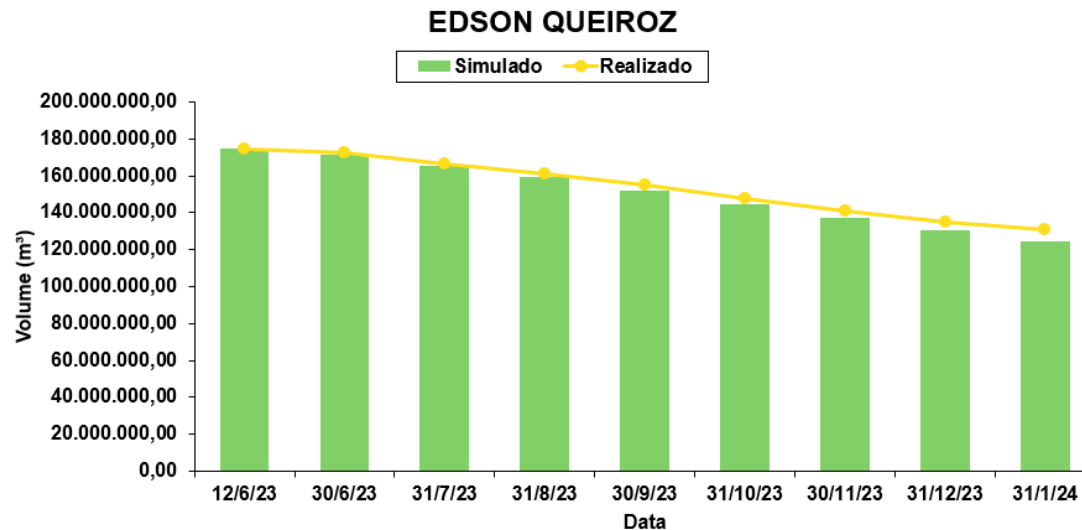
1. Em virtude das condições atípicas que foram evidenciadas no ano de 2023, com temperaturas elevadas, possivelmente houve impacto deste cenário nas condições de evaporação.
2. Apesar de se mostrar negativo em alguns meses, o açude alcançou positividade no mês de janeiro de 2024.

OPERAÇÃO 2023.2 - AÇUDE ARARAS



VAZÃO ALOCADA
4300 L/s

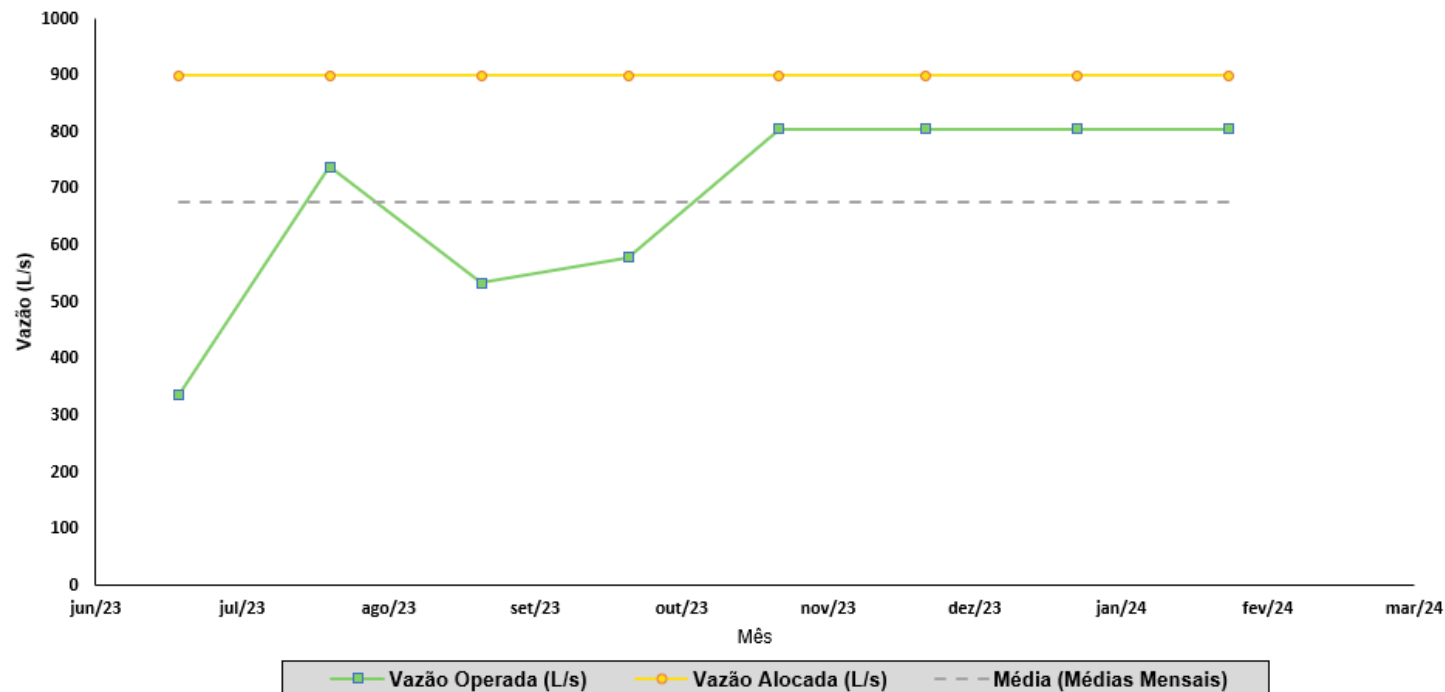
VAZÃO OPERADA
4269 L/s



PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS

1. Apresentou positividade durante toda a operação 2023.
2. Devido ao açude ser um sistema com menor eficiência em relação aos demais que compõem do sistema do Vale, utilizou-se este açude com menos frequência.

OPERAÇÃO 2023.2 - AÇUDE EDSON QUEIROZ

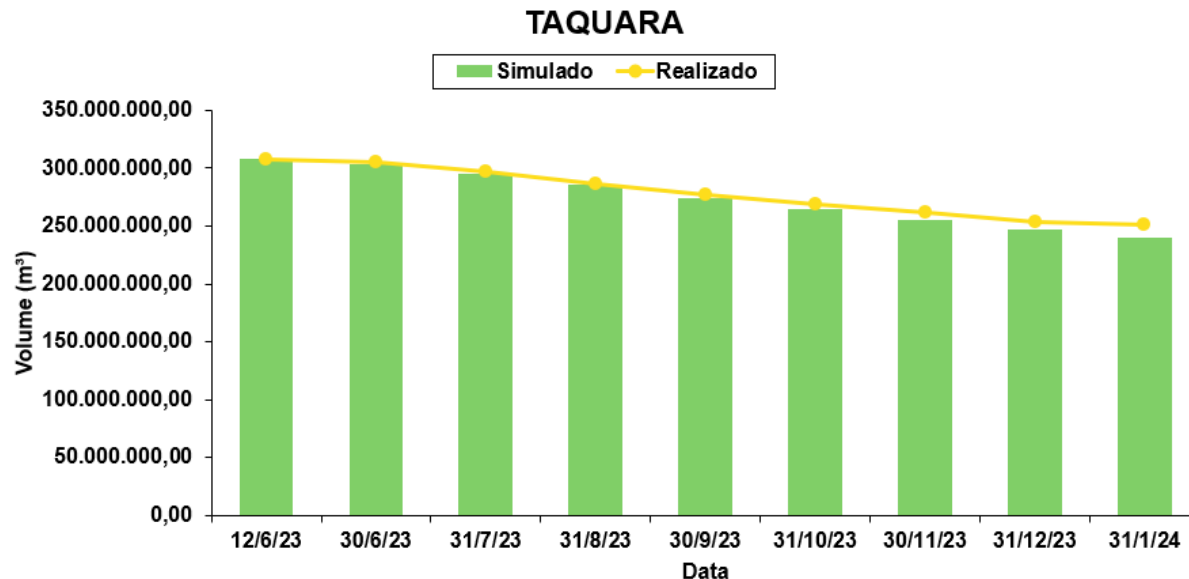


VAZÃO ALOCADA

900 L/s

VAZÃO OPERADA

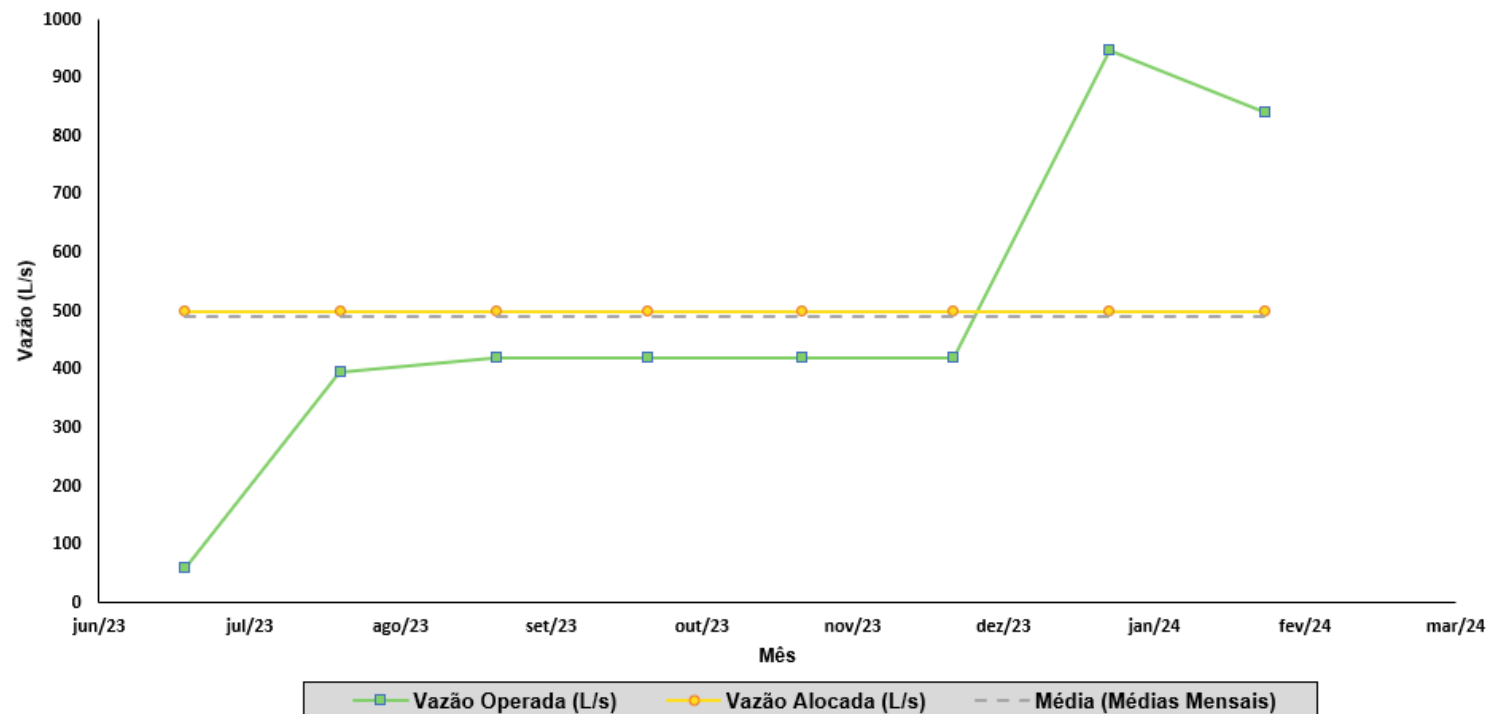
676 L/s



PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS

1. Apresentou positividade durante toda a operação 2023.2.

OPERAÇÃO 2023.2 - AÇUDE TAQUARA

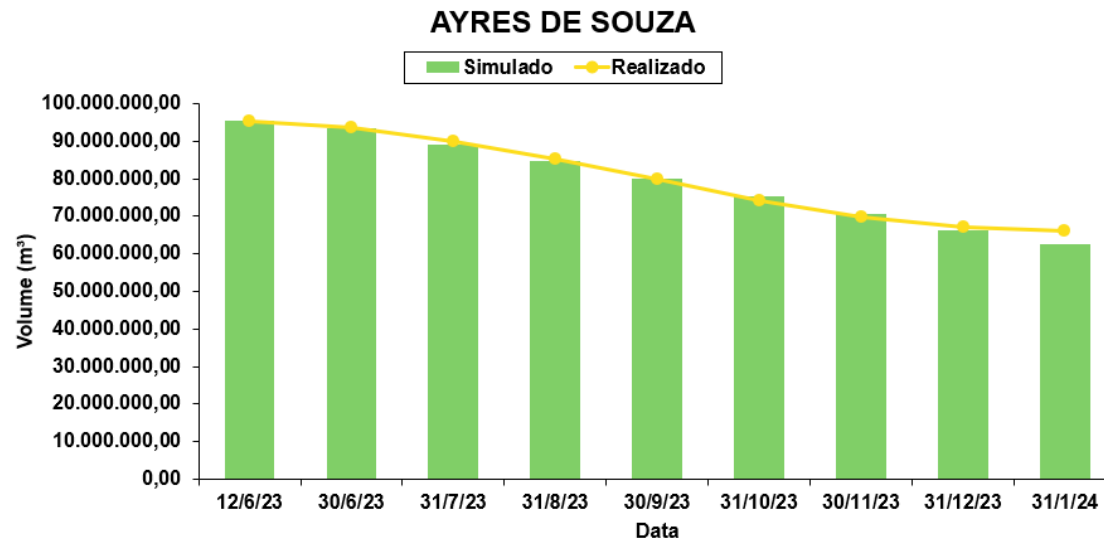


VAZÃO ALOCADA

500 L/s

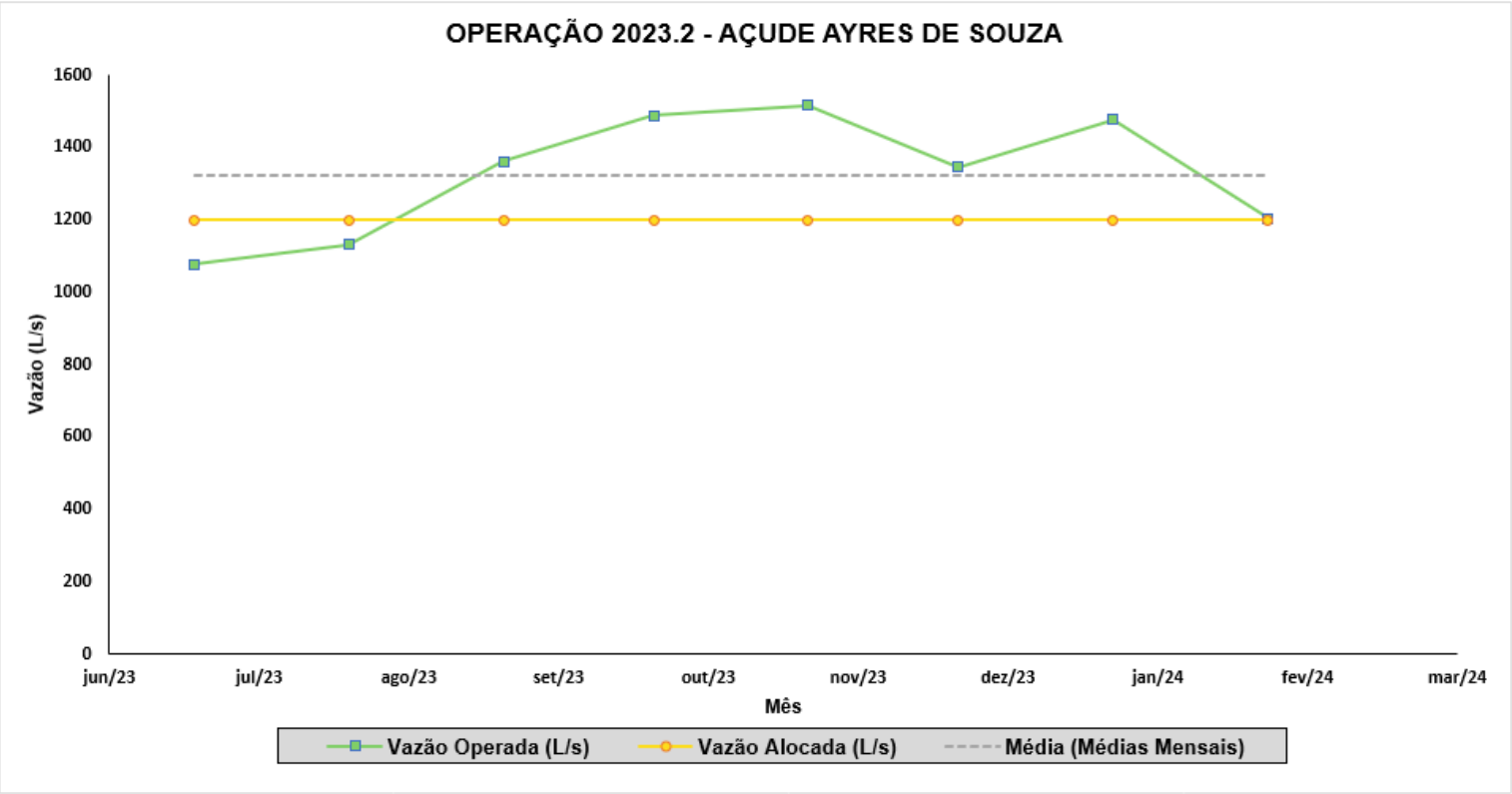
VAZÃO OPERADA

490 L/s



PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS

1. Devido a dinâmica de operação do Vale, o açude apresentou operação negativa em alguns meses, no entanto, houve recuperação em janeiro, apresentando positividade significativa.
2. Como se trata de um sistema integrado com o açude Taquara, o sistema apresentou operação positiva.



VAZÃO ALOCADA

1200 L/s

VAZÃO OPERADA

1324 L/s

EXTRATO DAS CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO



MÉDIAS DAS CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO NO VALE DO ACARAÚ (L/s)							
MÊS	SEÇÃO MONITORADA						
	ARARAS	TRANSVAL	GROAÍRAS	JOAQUIM BARRETO	PATRIARCA	MUTAMBEIRA	MARACAJÁ
07/23	2.714	2.194	2.278	-	3.109	3.027	2.900
08/23	3.872	2.999	3.792	3.452	3.379	2.790	2.501
09/23	3.918	3.347	2.921	2.687	3.498	2.950	2.629
10/23	4.936	4.303	4.177	3.817	4.475	3.972	3.325
11/23	4.511	4.068	3.602	3.415	3.736	3.291	3.101
12/23	4.554	3.807	3.830	3.737	3.987	3.441	4.027
GERAL	4.263	3.415	3.395	3.342	3.716	3.326	3.178

AVALIAÇÃO DA OPERAÇÃO 2023.2 – AÇUDES ISOLADOS



EXTRATO DO SIMULADO X REALIZADO 2023.2

AÇUDE	SIMULADO (31/01/24)				REALIZADO (31/01/24)			DIFERENÇA		
	VZ. SIM. (L/S)	COTA (M)	VOL. (HM³)	VOL. (%)	COTA (M)	VOL. (HM³)	VOL. (%)	COTA (M)	VOL. (HM³)	VOL. (%)
Acaraú Mirim	200	113,00	24,98	68,10%	113,42	27,42	74,68%	+ 0,42	+ 2,44	+ 6,58%
Arrebita	30	110,42	12,75	68,81%	110,49	12,98	70,07%	+ 0,07	+ 0,23	+ 1,26%
Bonito	0	96,57	0,087	1,80%	97,47	0,22	4,59%	+ 0,90	+ 0,13	+ 2,79%
*Carão	22	93,28	8,02	50,84%	94,06	9,88	62,66%	+ 0,78	+ 1,86	+ 11,82%
Carmina	12	274,00	2,28	17,28%	274,86	3,06	23,19%	+ 0,86	+ 0,78	+ 5,91%
Farias de Souza	44	89,06	1,22	10,01%	90,21	1,91	15,61%	+ 1,15	+ 0,69	+ 5,60%
Forquilha	125	110,17	33,73	67,32%	110,54	36,61	73,03%	+ 0,37	+ 2,88	+ 5,71%
Jatobá II	30	263,86	3,77	60,45%	264,31	4,23	67,80%	+ 0,45	+ 0,46	+ 7,35%
Jenipapo	50	631,19	3,88	78,69%	630,99	3,81	77,19%	- 0,20	- 0,07	- 1,50%
São Vicente	70	99,60	6,52	66,34%	100,47	7,56	76,87%	+ 0,87	+ 1,04	+ 10,53%
Sobral	20	97,21	2,96	69,38%	97,78	3,36	78,59%	+ 0,57	+ 0,40	+ 9,21%

*dados do dia 30/01/2024

OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2024.1 PARA A BACIA DO ACARAÚ



AÇUDE ARARAS



CENÁRIOS DA OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2023.1

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/23)		FINAL (30/06/23)	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)
ARARAS	2.300	150,52	641,67 (74,70%)	149,59	570,34 (66,40%)

DEMANDAS DO AÇUDE ARARAS (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	150	Abastecimento Humano	310
Indústria	-	Indústria	5
Irrigação DIPAN (200*) E IRRIG. OUTORGADAS (10)	210	Irrigação DIBAU (2900**) E IRRIG. DIFUSAS (470)	3.370
Aquicultura	1	Aquicultura	2
Outros usos	-	Outros usos	1
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	361	PERENIZAÇÃO	3.688
4.049 L/s			

* média do 1º semestre de 2023

** demanda declarada pelo DIBAU para o 1º semestre de 2024

OPERAÇÃO EMERGENCIAL EM 2024.1 - ARARAS

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/24)			FINAL (30/06/24)			EVAP.	DIFERENÇA		
		COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)
Araras	2500	150,63	650,99	75,7%	149,70	575,11	67,20%	43,25	0,93	75,88	8,50%
	3000				149,58	569,52	66,30%	42,33	1,05	81,47	9,40%
	3500				149,48	563,46	65,50%	41,86	1,15	87,53	10,20%

SISTEMA TAQUARA – AYRES DE SOUZA



CENÁRIOS DA OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2023.1

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/23)		FINAL (30/06/23)	
		COTA (m)	VOL (hm ³)	COTA (m)	VOL (hm ³)
AYRES DE SOUSA	700	92,09	68,51 (70,80%)	90,51	54,75 (56,60%)



DEMANDAS DO AÇUDE AYRES DE SOUSA (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	78	Abastecimento Humano	451
Indústria	1	Indústria	18
Irrigação	-	Irrigação	30
Perdas em trânsito	-	Perdas em trânsito	150
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	79	PERENIZAÇÃO	649
728 L/s			

OPERAÇÃO EMERGENCIAL EM 2024.1 – AYRES DE SOUZA

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/24)			FINAL (30/06/24)			EVAP.	DIFERENÇA		
		COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)
Ayres de Sousa	800	91,82	66,11	68,30%	90,40	53,89	55,70%	4,39	1,42	12,22	12,60%
	1000				90,09	51,32	53,00%	4,35	1,73	14,79	15,30%
	1100				89,92	50,01	51,70%	4,35	1,90	16,10	16,60%

OBS.: Foi considerada uma transferência mínima de 200 L/s do açude Taquara nas simulações do açude Ayres de Sousa.

CENÁRIOS DA OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2023.1

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/23)		FINAL (30/06/23)	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)
TAQUARA	100	131,46	255,54 (79,90%)	130,89	235,43 (73,60%)

DEMANDAS DO AÇUDE TAQUARA (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	20	Abastecimento Humano	2
Perdas em trânsito	-	Perdas em trânsito	100
Transferência	-	Transferência	200
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	20	PERENIZAÇÃO	302
322 L/s			

OPERAÇÃO EMERGENCIAL EM 2024.1 – TAQUARA

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/24)			FINAL (30/06/24)			EVAP.	DIFERENÇA		
		COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)		COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)
Taquara	300	131,35	251,68	78,60%	130,70	228,74	71,50%	19,02	0,65	22,94	7,10%
	500				130,62	226,16	70,70%	19,00	0,73	25,52	7,90%

EDSON QUEIROZ



CENÁRIOS DA OPERAÇÃO EMERGENCIAL 2023.1

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/23)		FINAL (30/06/23)	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)
EDSON QUEIROZ	350	192,93	99,58 (39,20%)	192,02	88,45 (34,80%)

DEMANDAS DO AÇUDE EDSON QUEIROZ (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	46	Abastecimento Humano	52
Indústria	-	Indústria	2
Irrigação	2	Irrigação	130
Perdas em trânsito	-	Perdas em trânsito	250
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	48	PERENIZAÇÃO	434
482 L/s			

OPERAÇÃO EMERGENCIAL EM 2024.1 – EDSON QUEIROZ



AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (01/02/24)			FINAL (30/06/24)			EVAP.	DIFERENÇA		
		COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL (%)
Edson Queiroz	350	195,30	130,81	51,50%	194,43	118,00	46,50%	8,24	0,87	12,81	5,00%

Obrigado!

