

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**



NOTA TÉCNICA

**ALOCÇÃO NEGOCIADA DE ÁGUA DOS AÇUDES DA BACIA DO
CURU – 2025.2**

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

Os comitês das bacias hidrográficas (CBHs) são organismos colegiados, com atribuições consultivas e deliberativas, com atuação na bacia ou sub-bacia de sua jurisdição. Os comitês são compostos por instituições governamentais e não-governamentais, divididas em quatro setores: Poder Público Estadual e Federal, Poder Público Municipal, Usuários de Água e Sociedade Civil.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Curu, na sua 92ª reunião ordinária, realizada no dia 04 de junho de 2025, definiu as vazões que serão operados no período de junho de 2025 a 31 de janeiro de 2026. Nesta ocasião, foram definidas as faixas de vazões que serão operadas nos açudes isolados para os seus múltiplos usos. Também foram definidas as vazões dos açudes que perenizam o Vale do Curu (General Sampaio, Tejuçuoca, Pentecoste, Caxitoré, Frios e Melancia). As vazões de operações dos açudes isolados, foram definidas em reuniões específicas com os usuários locais de cada açude.

AÇUDES ISOLADOS

VAZÕES APROVADAS PARA OS AÇUDES DA BACIA DO CURU (04-06-2025)

Açudes	Volume máximo (hm³)	Volume 04/06/2025 (hm³)	Volume (%)	Vazão Aprovada	Regra de Operação 04/06/2025 a 31/01/2026
Itapajé	4,24	3,96	100	70 l/s	-Abastecimento Humano
Jerimum	20,50	18,59	99,15	80 l/s	-Abastecimento Humano
Desterro	5,60	4,32	94,61	20 l/s	-Abastecimento Humano
Escuridão	2,72	1,01	37,31	5,0 l/s	-Abastecimento Humano
Salão	6,04	0,84	13,89	3,0 l/s	-Abastecimento Humano
São Domingo	3,20	2,85	71,63	27,0 l/s	-Abastecimento Humano
São Mateus	10,33	6,85	66,32	140 l/s	-Abastecimento Humano
Sousa	30,84	0,07	0,21	5,0	-Abastecimento Humano

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

AÇUDES QUE PERENIZAM O VALE DO CURU

Açudes	Volume máximo(hm³)	Volume 04/06/2025 (hm³)	Volume (%)	Vazão Aprovada	Regra de Operação 04/06/2025 a 31/01/2026
General Sampaio	322,20	159,86	49,61	800,0	Montante = 200 l/s jusante = 600 l/s
Tejuçuoca	28,11	26,74	96,74	140,0	Montante = 40 l/s jusante 100 l/s (40 l/s Boqueirão e 60 l/s rio Curu)
Pentecoste	360,00	268,48	74,58	600,0	Montante = 170 l/s Jusante = 430 l/s
Caxitoré	202,00	202	100	800,0	Montante = 85 l/s Jusante = 715 l/s
Frios	33,02	33,02	100	300,0	Montante = 40 l/s Jusante = 260 l/s
Melancia	27,36	22,20	81,13	150,0	Montante = 0 l/s Jusante = 150 l/s

1) Açude General Sampaio.

- Demanda:

DEMANDAS DO AÇUDE GENERAL SAMPAIO(L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	160	Abastecimento Humano localidades ribeirinha	80,0
Indústria	0,0	Indústria	0,0
Irrigação	30,0	Irrigação (40km)	200,0
Aquicultura	0,0	Aquicultura	0,0
Serviço e Comércio	0,0	Serviço e Comércio	0,0
Outros usos	10,0	Outros usos	10,0
Perdas em trânsito	0,0	Perdas em trânsito	10,0
Transferência	0,0	Transferência (Serrota)	300,0
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	SOMA: 200,0	PERENIZAÇÃO	SOMA: 600,0
SOMA TOTAL – 800 l/s			

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

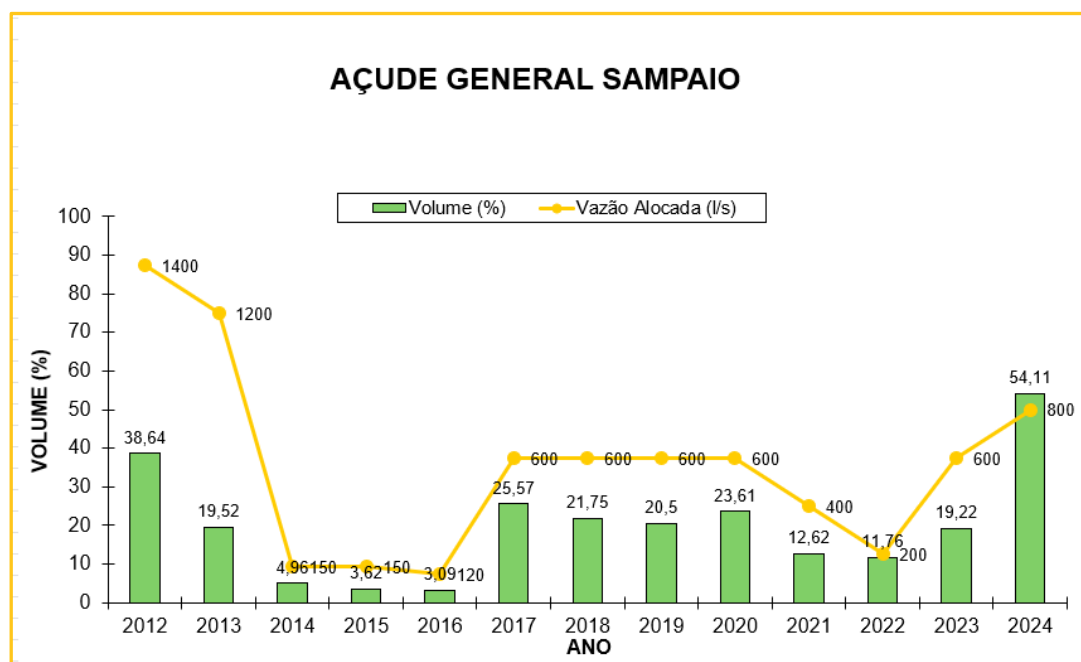
- Esvaziamento:

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (27/05/2025)		FINAL (31/01/2026)		Volume Consumido		DIFERENÇA	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL Evap (%)	VOL lib (%)	COTA (m)	VOL (hm³)
GENERAL SAMPAIO	800	118,4	160,61	116	115,53 35,86%	61,50% 27,73	38,50% 17,35	-2,40	-45,08

Vazão aprovada de 800 l/s sendo:

- Deliberado 800 l/s para os múltiplos usos (perenização e Bacia hidráulica)
- Consumo na Bacia hidráulica de 200,0 l/s para o abastecimento humano (General Sampaio, Paramoti, Campos Belos, Canindé, e as localidades de Saquinho, Ramalhete, Pedra Preta, Campo Novo, Angelim, Muquém, Água Boa, Nambi), no percurso da adutora;
- Perenização: 600,0 l/s, sendo: 80 l/s para o abastecimento humano das localidades ribeirinhas e uso doméstico, 200 l/s para irrigar o trecho de 40km até a barragem de Nível Serrota, 20 l/s para outros usos e Transferência de 300 l/s para o Perímetro Curu Pentecoste para os núcleos A, B, C, D, E e F. Espera-se que no final da operação o açude apresente um volume de 115,53 milhões de metros cúbicos.

- Evolução volumétrica versus a vazão alocada



**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

2) Açude Tejuçuoca

- Demanda

DEMANDAS DO AÇUDE TEJUÇUOCA (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	27	Abastecimento Humano	5,0
Indústria	0,0	Indústria	0,0
Irrigação	10,0	Irrigação	20,0
Aquicultura	0,0	Aquicultura	0,0
Serviço e Comércio	0,0	Serviço e Comércio	0,0
Outros usos	3,0	Outros usos (Dessedentação animal)	5,0
Perdas em trânsito	0,0	Perdas em trânsito	10,0
Transferência	0,0	Transferência (Serrota)	60,0
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	SOMA: 40,0	PERENIZAÇÃO	SOMA: 100,0
SOMA TOTAL – 140 l/s			

- Esvaziamento

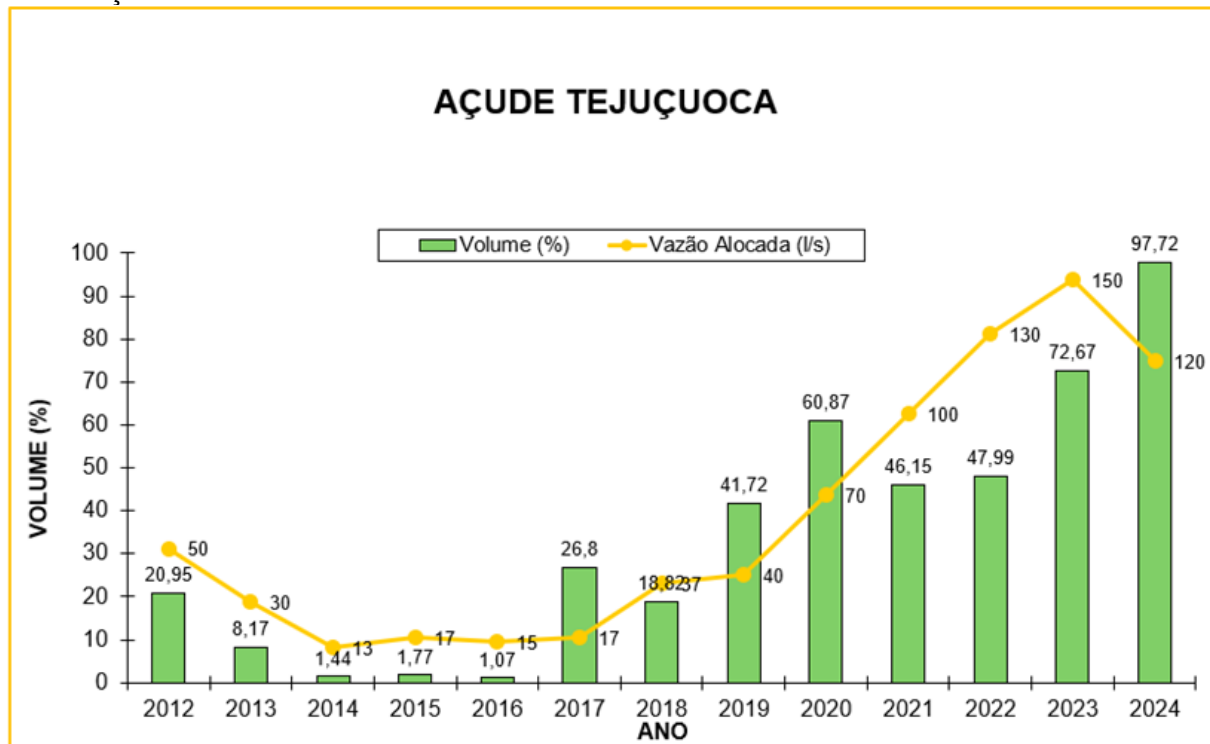
AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (27/05/2025)		FINAL (31/01/2026)		Volume Consumido		DIFERENÇA	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL Evap (%)	VOL lib (%)	COTA (m)	VOL (hm³)
Tejuçuoca	140	116,47	27,01	114,2	18,11 65,53%	65,90% 5,86	34,10% 3,04	-2,27	-8,9

Vazão aprovada de 140 l/s sendo:

- 40 l/s, para o abastecimento humano de Tejuçuoca e outros usos na bacia hidráulica;
- Perenização de 40 l/s no rio Boqueirão e transferência de 60 l/s para a Barragem de Nível Serrota);
- Espera-se que no final da operação o açude apresente um volume de 18,11 milhões de metros cúbicos.

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

- Evolução volumétrica vezes a vazão alocada



3) Açude Pentecoste

- Demanda

DEMANDAS DO AÇUDE PENTECOSTE (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	80,0	Abastecimento Humano	25,0
Indústria	0,0	Indústria	0,0
Irrigação	30,0	Irrigação	380,0
Aquicultura	0,0	Aquicultura	0,0
Serviço e Comércio	0,0	Serviço e Comércio	0,0
Pesquisa Ictiológica	20,0	Outros usos (Dessedentação animal)	10,0
Perdas em trânsito	0,0	Perdas em trânsito	15,0
Outros usos	40,0	Transferência	0,0
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	SOMA: 170,0	PERENIZAÇÃO	SOMA: 430,0
SOMA TOTAL – 600 l/s			

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

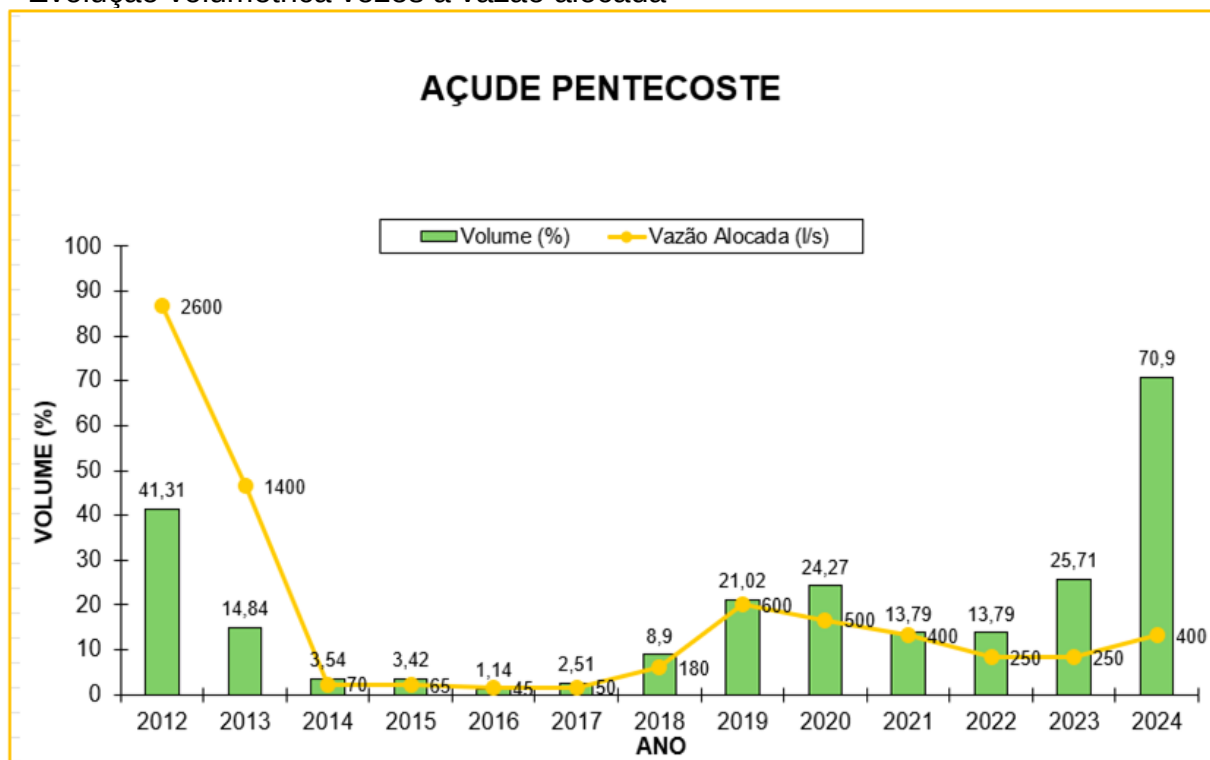
- Esvaziamento

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (27/05/2025)		FINAL (31/01/2026)		Volume Consumido		DIFERENÇA	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL Evap (%)	VOL lib (%)	COTA (m)	VOL (hm³)
Pentecoste	600	56,14	270,67	54,32	197,73	82,20%	17,80%	-1,82	-72,94
					54,92%	59,93	13,01		

Vazão aprovada de 600 l/s sendo:

- Vazão de 170 l/s, sendo: 100 l/s para o abastecimento humano de Pentecoste e 20 l/s para a pesquisa ictiológica; 50 l/s usos difusos;
- Perenização de 430 l/s para múltiplos usos;
- Espera-se que no final da operação o açude apresente um volume de 197,73 milhões de metros cúbicos.

- Evolução volumétrica vezes a vazão alocada



**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

4) Açude Caxitoré

- Demanda

DEMANDAS DO AÇUDE CAXITORÉ (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	55,0	Abastecimento Humano	30,0
Indústria	0,0	Indústria	0,0
Irrigação	0,0	Irrigação	650,0
Aquicultura	0,0	Aquicultura	0,0
Serviço e Comércio	0,0	Serviço e Comércio	0,0
Outros usos	30,0	Outros usos (Dessedentação animal)	20,0
Perdas em trânsito	0,0	Perdas em trânsito	15,0
Transferência	0,0	Transferência	0,0
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	SOMA: 85	PERENIZAÇÃO	SOMA: 715,0
SOMA TOTAL – 800 l/s			

- Esvaziamento:

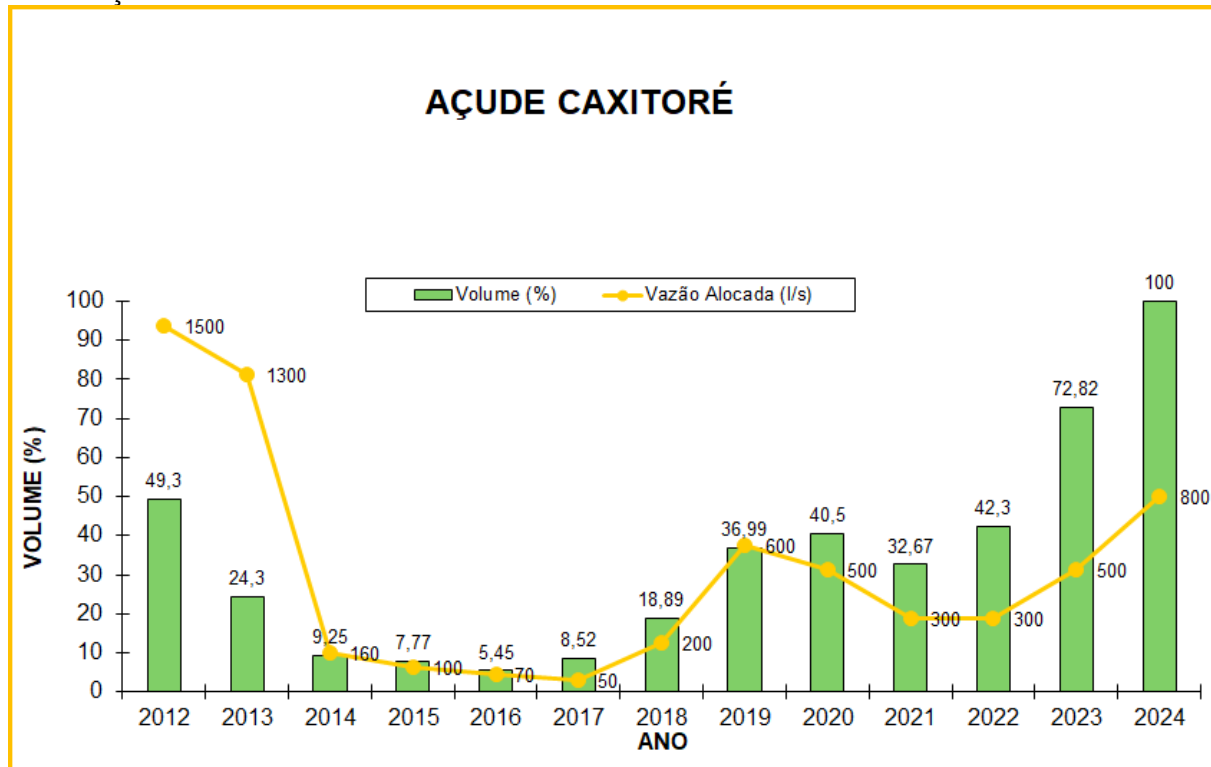
AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (27/05/2025)		FINAL (31/01/2026)		Volume Consumido		DIFERENÇA	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL Evap (%)	VOL lib (%)	COTA (m)	VOL (hm³)
CAXITORÉ	800	73	202	70,74	152,26 75,38%	65,20% 32,43	34,80% 17,35	-2,3	-49,74

Vazão aprovada de 800 l/s sendo:

- 85 l/s para o abastecimento humano de São Luís do Curu/Croata, demanda difusa na bacia hidráulica, Umirim e distrito de Caxitoré;
- Perenização de 715 l/s;
- Espera-se que no final da operação o açude apresente um volume de 152,26 milhões de metros cúbicos.

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

- Evolução volumétrica vezes a vazão alocada



5) Açude Frios

- Demanda

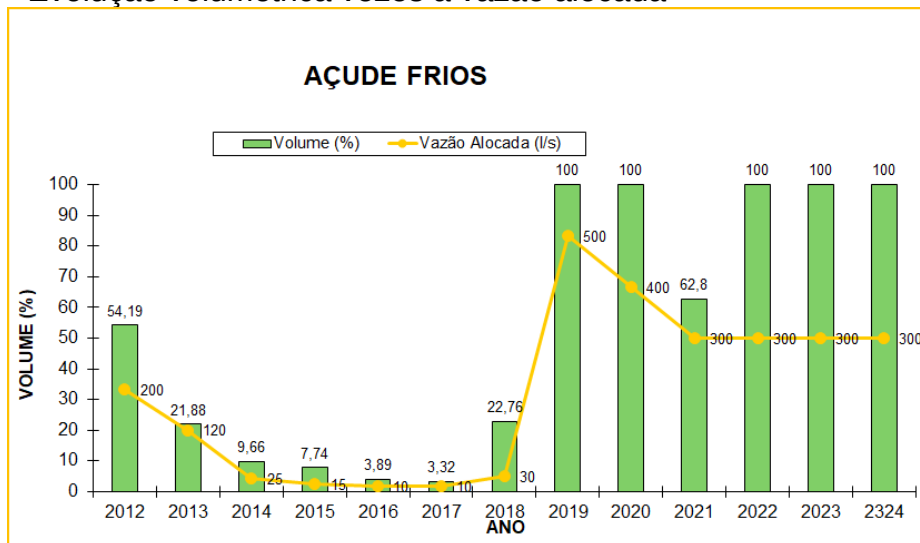
DEMANDAS DO AÇUDE FRIOS (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	20,0	Abastecimento Humano	20,0
Indústria	0,0	Indústria	0,0
Irrigação	0,0	Irrigação	200,0
Aquicultura	0,0	Aquicultura	0,0
Serviço e Comércio	0,0	Serviço e Comércio	0,0
Outros usos	20,0	Outros usos (Dessedentação animal)	20,0
Perdas em trânsito	0,0	Perdas em trânsito	20,0
Transferência	0,0	Transferência	0,0
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	SOMA: 40,0	PERENIZAÇÃO	SOMA:260,0
SOMA TOTAL – 300 l/s			

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

- Esvaziamento

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (27/05/2025)		FINAL (31/01/2026)		Volume Consumido		DIFERENÇA	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL Evap (%)	VOL lib (%)	COTA (m)	VOL (hm³)
Frios	300	50	33,02	47,18	18,87 57,16%	54,80% 7,9	45,20% 6,51	-2,82	-14,15

- Evolução volumétrica vezes a vazão alocada



Vazão aprovada de 300 l/s sendo:

- 40 l/s consumo na bacia hidráulica e perenização de 260 l/s para múltiplos usos no rio Curu;
- Espera-se que no final da operação o açude apresente um volume de 18,87 milhões de metros cúbicos.

5) Açude Melancia

- Demanda

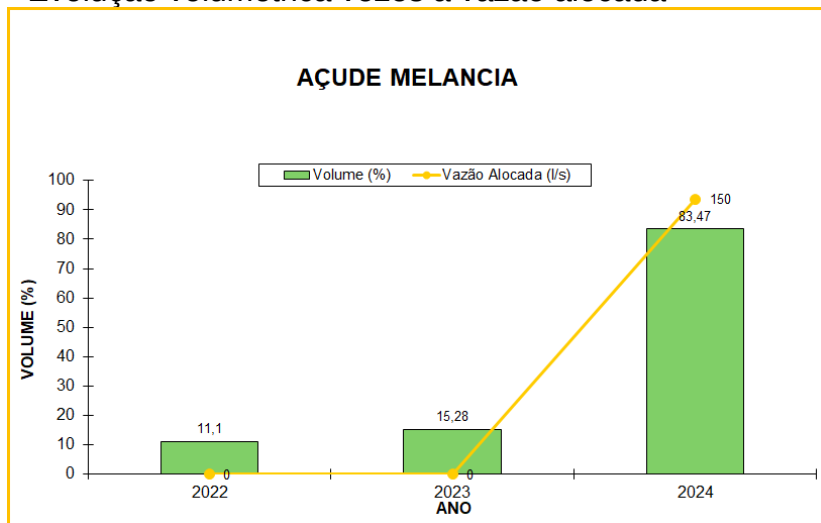
DEMANDAS DO AÇUDE MELANCIA (L/s)			
BACIA HIDRÁULICA		PERENIZAÇÃO	
Abastecimento Humano	00,0	Abastecimento Humano	15,0
Indústria	0,0	Indústria	0,0
Irrigação	0,0	Irrigação	110,0
Aquicultura	0,0	Aquicultura	0,0
Serviço e Comércio	0,0	Serviço e Comércio	0,0
Outros usos	00,0	Outros usos (Dessedentação animal)	15,0
Perdas em trânsito	0,0	Perdas em trânsito	10,0
Transferência	0,0	Transferência	0,0
DEMANDA TOTAL			
BACIA HIDRÁULICA	SOMA: 00,0	PERENIZAÇÃO	SOMA:150,0
SOMA TOTAL – 150 l/s			

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

- Esvaziamento

AÇUDE	VAZÃO (L/s)	INICIAL (27/05/2025)		FINAL (31/01/2026)		Volume Consumido		DIFERENÇA	
		COTA (m)	VOL (hm³)	COTA (m)	VOL (hm³)	VOL Evap (%)	VOL lib (%)	COTA (m)	VOL (hm³)
Melancia	150	46,91	22,33	44,54	13,42 49,02%	63,50% 5,66	36,50% 3,25	-2,37	-8,91

- Evolução volumétrica vezes a vazão alocada



Vazão aprovada de 300 l/s sendo:

- 150 l/s - Perenização de 13,6km de rio de 260 l/s para múltiplos usos;
- Espera-se que no final da operação o açude apresente um volume de 13,42 milhões de metros cúbicos.