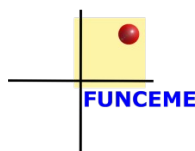

Reunião de Acompanhamento da Operação dos Vales do Jaguaribe e Banabuiú 2020

Ceará, 26 de Novembro de 2020



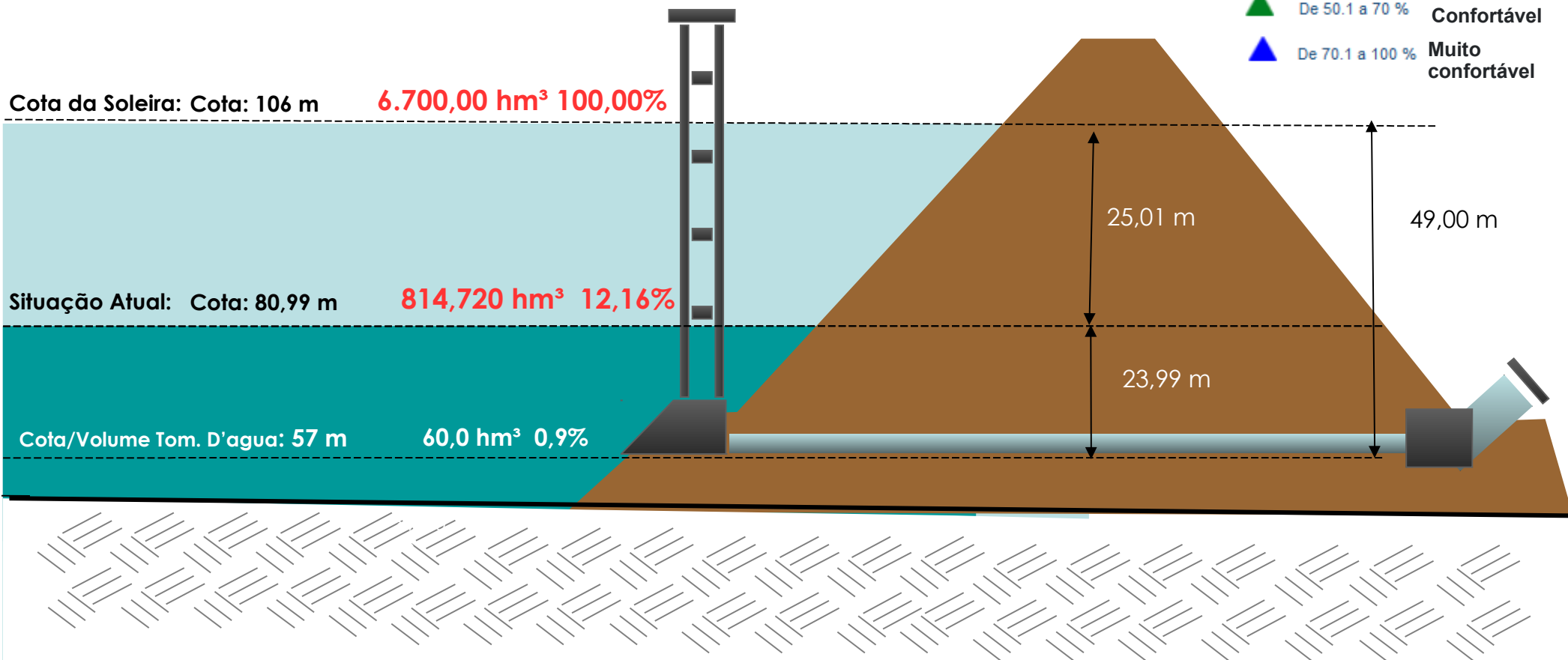
GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos



CASTANHÃO

COTAS/VOLUMES CASTANHÃO

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



Atualizado em 26 de Novembro de 2020

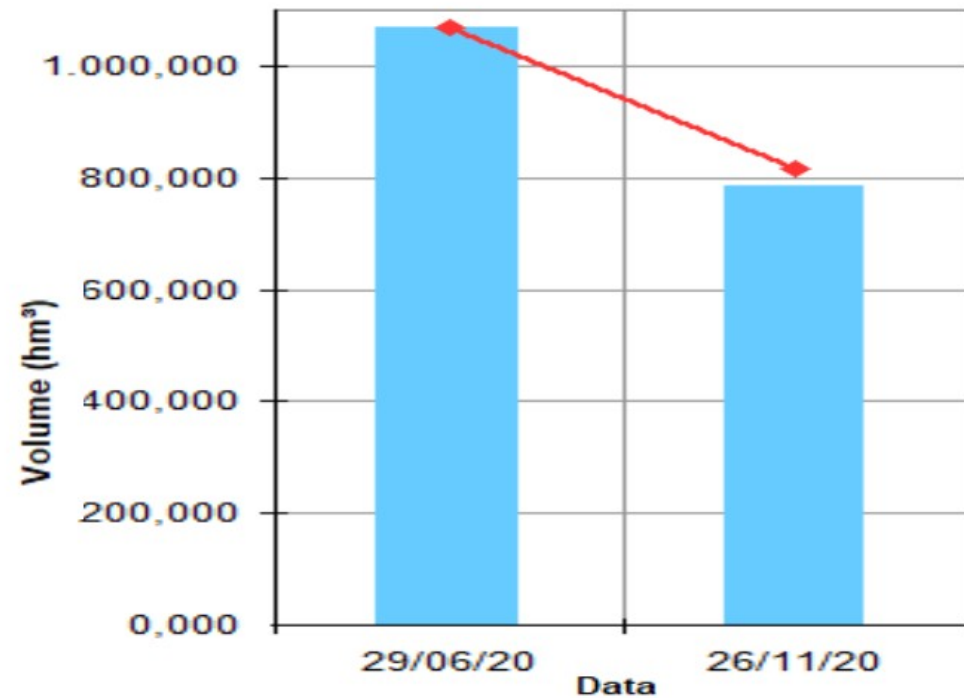
CASTANHÃO – ALOCAÇÃO 2020

Vazão Média (m³/s)	29/06/2020		01/02/2021		Variação 29/06/2020 a 01/02/2021		
	Cota (m)	Volume (hm³)	Cota (m)	Volume (hm³)	Cota (m)	Volume (hm³)	
						Evaporação	Consumo
12,00	83,77	1.068,916 (15,95)	79,09	677,112 (10,1%)	- 4,68	170,966	220,838

LIBERAÇÃO (m³/s) 30/06/2020 a 31/01/2021			PRINCIPAIS PERÍMETROS PÚBLICOS (m³/s)				Bomb. reverso – Canal Trab.	VALE *	RMF
Eixão	Rio	Total	Fapija	Distar	Mandacaru	Total			
Média aprovada → 3,70	8,30	12,00	2,50	2,50	0,300	5,30	0,300	12,00	0
Média parcial → 2,86	8,67	11,53	2,34	1,51	0,174	4,024	0,300	11,53	0

- Rio Jaguaribe + Eixão (Municípios, Comunidades, Perímetros) Exceto RMF; Abastecimento humano atendido conforme demanda.

COMPARATIVO REALIZADO X SIMULADO ALOCAÇÃO 2020



0,37 m



28.989.200 m³

Data	Cota Simulada (m)	Cota Realizada (m)	Volume Simulado (hm³)	Volume Realizado (hm³)	Diferença_Simulado e Realizado (hm³)
29/06/20	83,77	83,77	1.068,917	1.068,92	0,00
26/11/20	80,62	80,99	785,989	814,720	28,731



SIMULAÇÃO
Vol. Inicial
(29/06/2020)
1.068,916 hm³



SIMULAÇÃO
Vol. Liberado
(Até 31/01/2021)
220,838 hm³

SIMULAÇÃO
Vol. Evaporado
(Até 31/01/2021)
170,966 hm³



Simulado em
(26/11/2020)
785,989 hm³

Vol. REALIZADO
(26/11/2020)
814,720 hm³

↑ 37 cm

Variação
Volumétrica da Operação
28,989 hm³

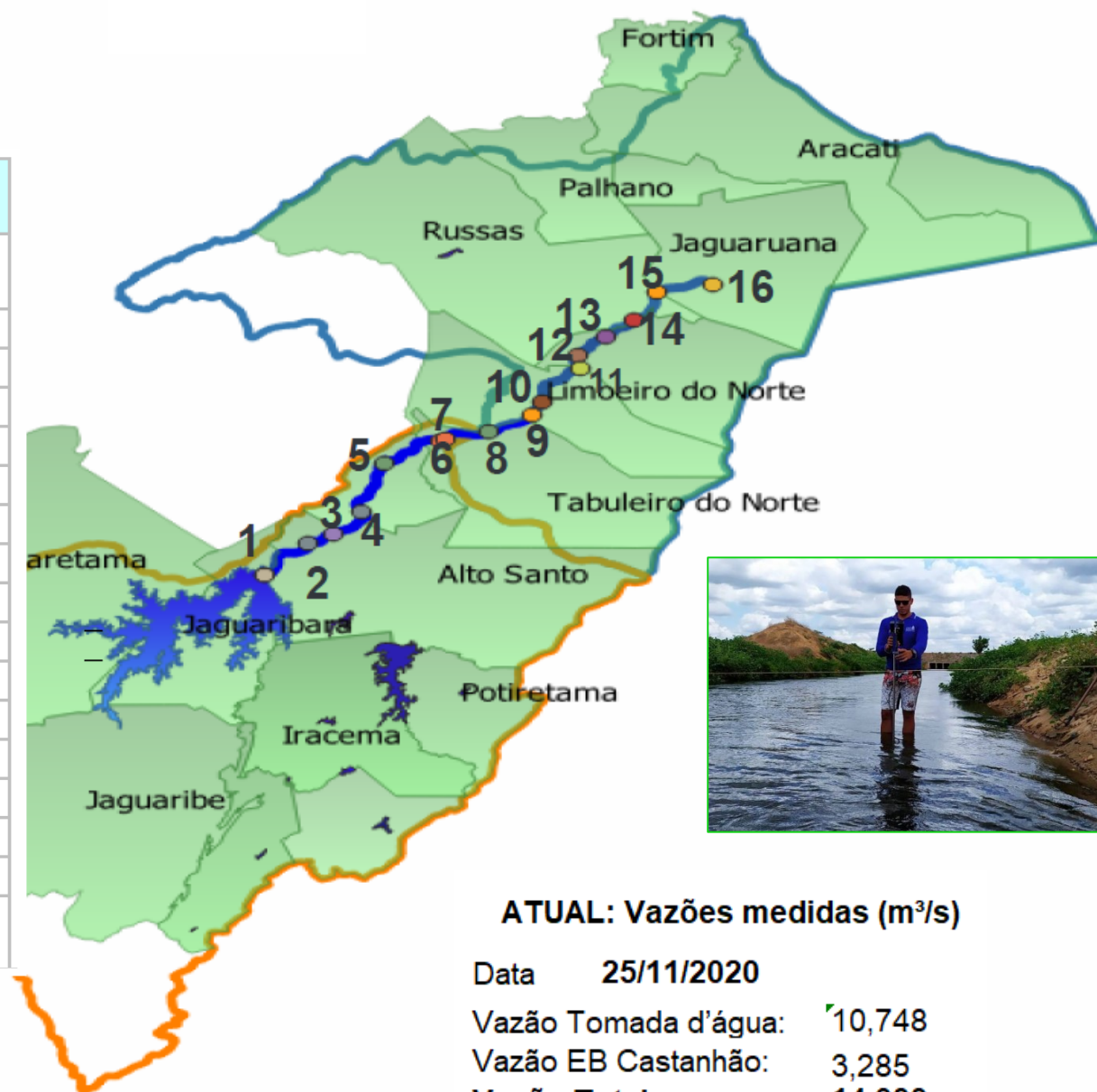
Volume total SIM na alocação 2020: 391,804 hm³
Volume parcial REAL na alocação 2020: 254,196 hm³

Açude Castanhão - Perenização

Rio Jaguaribe – Perenização atual : **130 km**

SEÇÕES DISTÂNCIAS

Seção	Distância a partir da tomada d'água do açude Castanhão (km)
1. Tomada D'água do Açude Castanhão	0
2. Recanto	12
3. Bom Jesus	17,1
4. Montante Arroz	26
5. Passagem Côco	39,4
6. Peixe Gordo	52,9
7. Jusante Arroz	53,8
8. Córrego de Areia	61,9
9. Pedrinhas	69
10. Cabeça Preta	74
11. Ponte Quixerê	86
12. Sr. Eduardo	89,4
13. Sucurujuba	96,5
14. Butica	103
15. Ilhota	111
16. Lagoa Vermelha	121
17. Barragem Jaguaruana_Cagece	130





AÇÕES REALIZADAS



AÇÕES REALIZADAS

- Campanhas de Medição de Vazão no leito perenizado
- Monitoramento da perenização/usos irregulares via satélite e drone
- Limpeza e acompanhamento do leito perenizado
- Campanha de Fiscalização.

MONITORAMENTO RIO JAGUARIBE – JUSANTE AÇUDE CASTANHÃO

USO DO DRONE / PLATAFORMA PLANET/ FISCALIZAÇÃO

-

MONITORAMENTO COM SATÉLITE E DRONE



Drone Mavic 2 Zoom, usado pela COGERH como auxílio em fiscalizações.

Plataforma SCON Planet – imagens de satélite atualizadas diariamente. Ferramenta usada pela COGERH para diversas atividades.





IMAGENS DE LEVANTAMENTO COM DRONE



SOBREVOO REALIZADO NO DIA 06/08/2020



IMAGENS DE LEVANTAMENTO COM DRONE



SOBREVOO REALIZADO NO DIA 02/09/2020

IMAGENS DE LEVANTAMENTO COM DRONE



SOBREVOO REALIZADO NO DIA 04/09/2020

IMAGENS DE LEVANTAMENTO COM DRONE

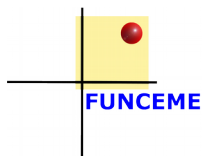


SOBREVOO REALIZADO NO DIA 06/08/2020



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos

CAMPANHA DE FISCALIZAÇÃO CONJUNTA SRH / COGERH / BPMA E PMCE



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos



RESUMO DA FISCALIZAÇÃO

USUÁRIOS
FISCALIZADOS

09

SISTEMAS LACRADOS

17













JAGUARUANA – CAPTAÇÃO DA CAGECE



SOBREVOO REALIZADO NO DIA 08/09/2020

FOTO:BARRAGEM JAGUARUANA (Captação CAGECE)





LEVANTAMENTO DE PONTOS – SUCURUJUBA À ITAIÇABA

Ordem	Município	Coordenada UTM – PLANET		Área Total (Ha)	Tipo de Uso
		N	E		
1	Russas	9446586,88	614471,09	26,25	Carcinicultura
2	Russas	9446944,32	615651,33	49,97	Área irrigada
3	Russas	9448302,29	618889,93	4,88	Carcinicultura
4	Russas	9452111,96	623672,91	15,89	Carcinicultura
5	Russas	9454253,68	623564,51	6,67	Carcinicultura
6	Jaguaruana	9454253,68	623564,51	18,9	Carcinicultura
7				87,75	Área irrigada
8	Jaguaruana	9454424,3	625971,04	93,34	Carcinicultura
9	Jaguaruana	9454673,19	626538,1	14,83	Carcinicultura
10	Jaguaruana	9456371,11	626059,76	41,84	Carcinicultura
11	Jaguaruana	9455853,84	628350,63	7,56	Carcinicultura
12	Jaguaruana	9455939,41	628742,69	7,95	Carcinicultura
13	Jaguaruana	9455605,13	629621,18	21,15	Carcinicultura
14	Jaguaruana	9456568,22	628451,99	8,52	Carcinicultura
15	Jaguaruana	9456657,82	629073,82	9,09	Carcinicultura
16	Jaguaruana	9456036,49	630937,24	45,00	Carcinicultura
17	Jaguaruana	9452207,22	633680,42	212,13	Área irrigada
18	Jaguaruana	9449018,7	636606,34	771,74	Área irrigada
19	Jaguaruana	9457144,67	630158,21	8,26	Carcinicultura
20	Jaguaruana	9457256,12	630813,15	14,66	Carcinicultura
21	Jaguaruana	9456119,1	631976	6,41	Carcinicultura
22	Jaguaruana	9456804,14	632472,8	8,01	Carcinicultura
23	Jaguaruana	9458061,68	633049,02	38,19	Carcinicultura
24	Jaguaruana	9458459,54	633879,52	45,95	Carcinicultura
25	Jaguaruana	9456882,4	633972,77	58,34	Carcinicultura
26	Jaguaruana	9455688,06	633006,62	30,02	Carcinicultura
27	Jaguaruana	9458312,22	634451,36	9,36	Carcinicultura
28	Jaguaruana	9461222,6	634248,96	34,92	Carcinicultura
29	Jaguaruana	9463155,78	634566,28	16,78	Carcinicultura
30	Jaguaruana	9460572,29	634585,24	12,61	Carcinicultura
31	Jaguaruana	9462346,98	637325,19	91,21	Área irrigada
32	Jaguaruana	9464121	636401,27	13,01	Carcinicultura
33	Jaguaruana	9466676,69	639123,18	8,58	Carcinicultura
34	Jaguaruana	9466266,82	637939,82	6,68	Carcinicultura
35	Jaguaruana	9466635,25	638192,24	5,32	Carcinicultura
36	Jaguaruana	9467203,93	638290,1	7,13	Carcinicultura
37	Jaguaruana	9470089,63	639227,05	20,54	Carcinicultura
38	Jaguaruana	9470247,35	638223,56	6,79	Carcinicultura
39	Jaguaruana	9470426,42	637640,47	5,56	Carcinicultura
40	Jaguaruana	9470481,04	637392,23	7,22	Carcinicultura
41	Jaguaruana	9470678,06	636659,33	1,99	Carcinicultura
42	Jaguaruana	9471157,34	636359,6	4,74	Carcinicultura
43	Jaguaruana	9473976,91	634992,56	7,40	Carcinicultura
44	Itaiçaba	9474437,1	634853,61	4,03	Carcinicultura
45	Itaiçaba	9474664,34	634520,14	1,39	Carcinicultura
46	Itaiçaba	9475386,59	634992,83	22,10	Carcinicultura
47	Itaiçaba	9477381,83	635229,27	8,12	Carcinicultura
48	Itaiçaba	9478133,07	635564,47	10,83	Carcinicultura
49	Itaiçaba	9479479,4	633205,19	40,79	Carcinicultura
50	Itaiçaba	9480863,53	632386,91	15,74	Carcinicultura
51	Itaiçaba	9481159,04	632543,06	34,07	Carcinicultura
52	Itaiçaba	9482096,02	632024,44	20,90	Carcinicultura
53	Itaiçaba	9482082,89	632053,77	29,47	Carcinicultura
			TOTAL	2.100,58	

Uso
Planet

OBRIGADO !

HERMILSON BARROS DE FREITAS

Gerente Regional - COGERH

Gerência das Sub-Bacias Hidrográficas do Médio e Baixo Jaguaribe

hermilson.freitas@cogerh.com.br

(85) 3195 5000

(85) 98752-4035