



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

REUNIÃO DE ENCERRAMENTO DA OPERAÇÃO SEGUNDO SEMESTRE 2020 DA BACIA DO ACARAÚ

11/02/2021

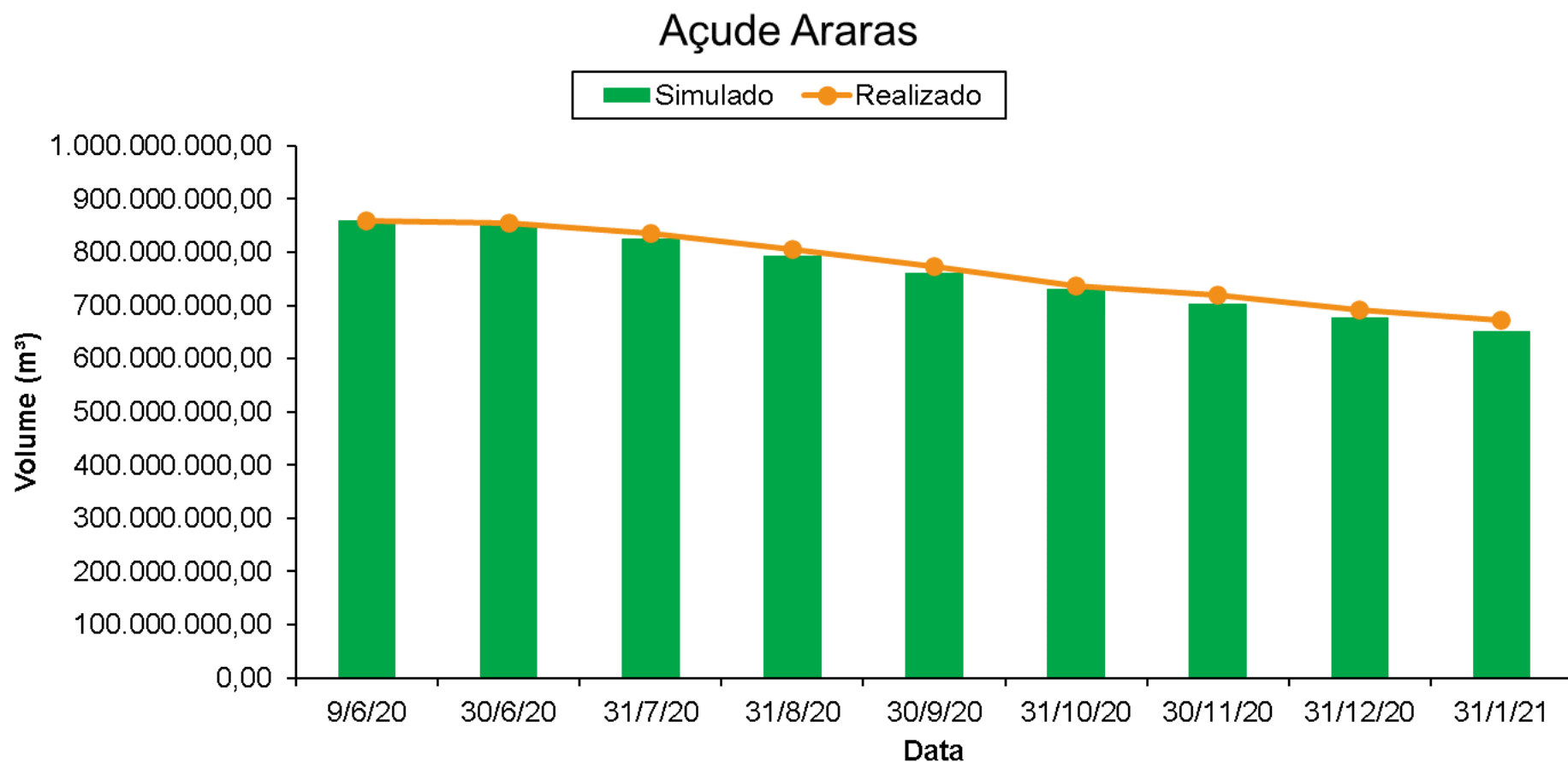


SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS
Governo do Estado do Ceará



ACOMPANHAMENTO DA OPERAÇÃO DO SEGUNDO SEMESTRE DE 2020 VALE DO ACARAÚ





VAZÃO ALOCADA

4.300 L/s

VAZÃO OPERADA*

3.312 L/s

*Média até 31/01/2021

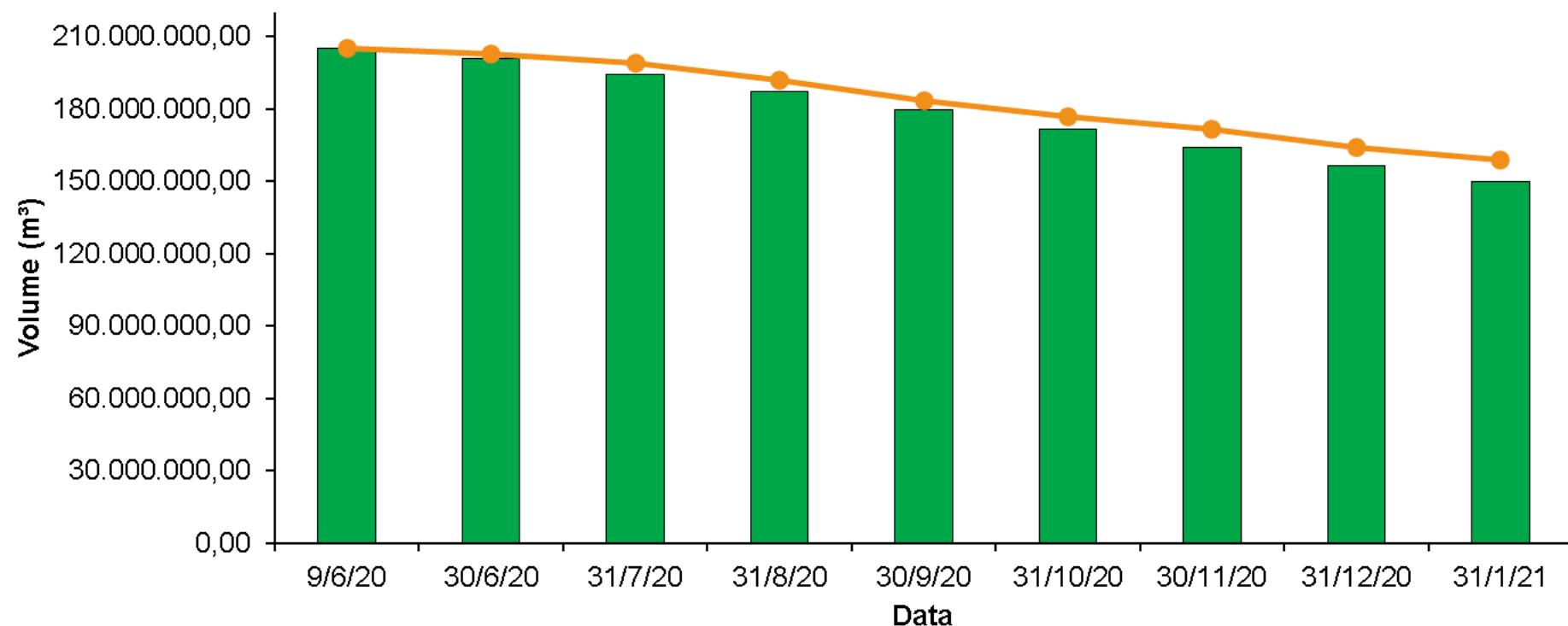
PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS E OBSERVAÇÕES

1. Paralisação da perenização para concerto de vazamento (16/07/2020) → Causou o travamento do acionamento da comporta da torre de tomada d'água;
2. Reestabelecimento da perenização (26/07/2020);
3. Apresentou operação positiva em todo o segundo semestre de 2020.



Açude Edson Queiroz

Simulado Realizado



VAZÃO ALOCADA

1.300 L/s

VAZÃO OPERADA*

872 L/s

*Média até 31/01/2021

PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS E OBSERVAÇÕES

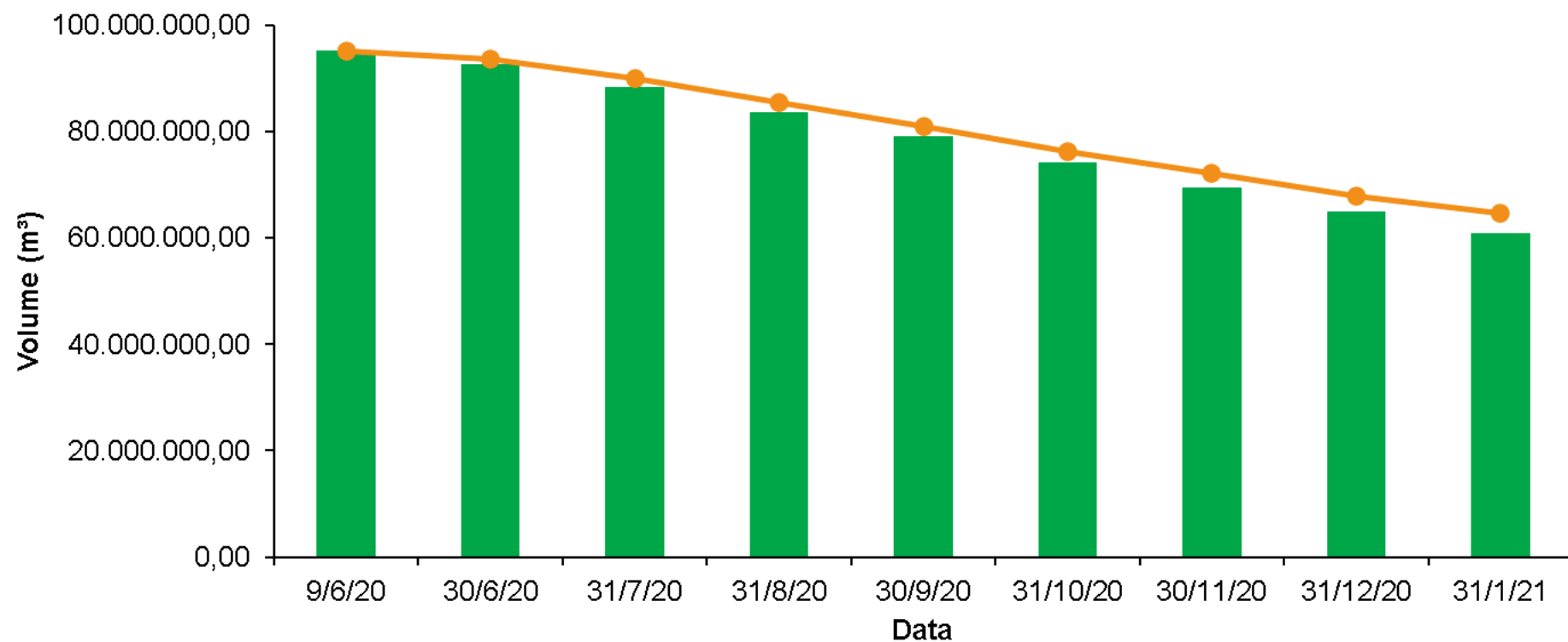
1. Devido ao problema na tomada d'água do açude Araras, foi realizada ampliação da vazão de perenização (18/07/2020);
2. Em alguns momentos a turbobomba do açude teve seu funcionamento interrompido, gerando necessidade de ajuste da vazão;
3. Apresentou operação positiva em todo o segundo semestre de 2020.



AÇUDE AYRES DE SOUSA

Açude Ayres de Sousa

Simulado Realizado



VAZÃO ALOCADA

1.200 L/s

VAZÃO OPERADA*

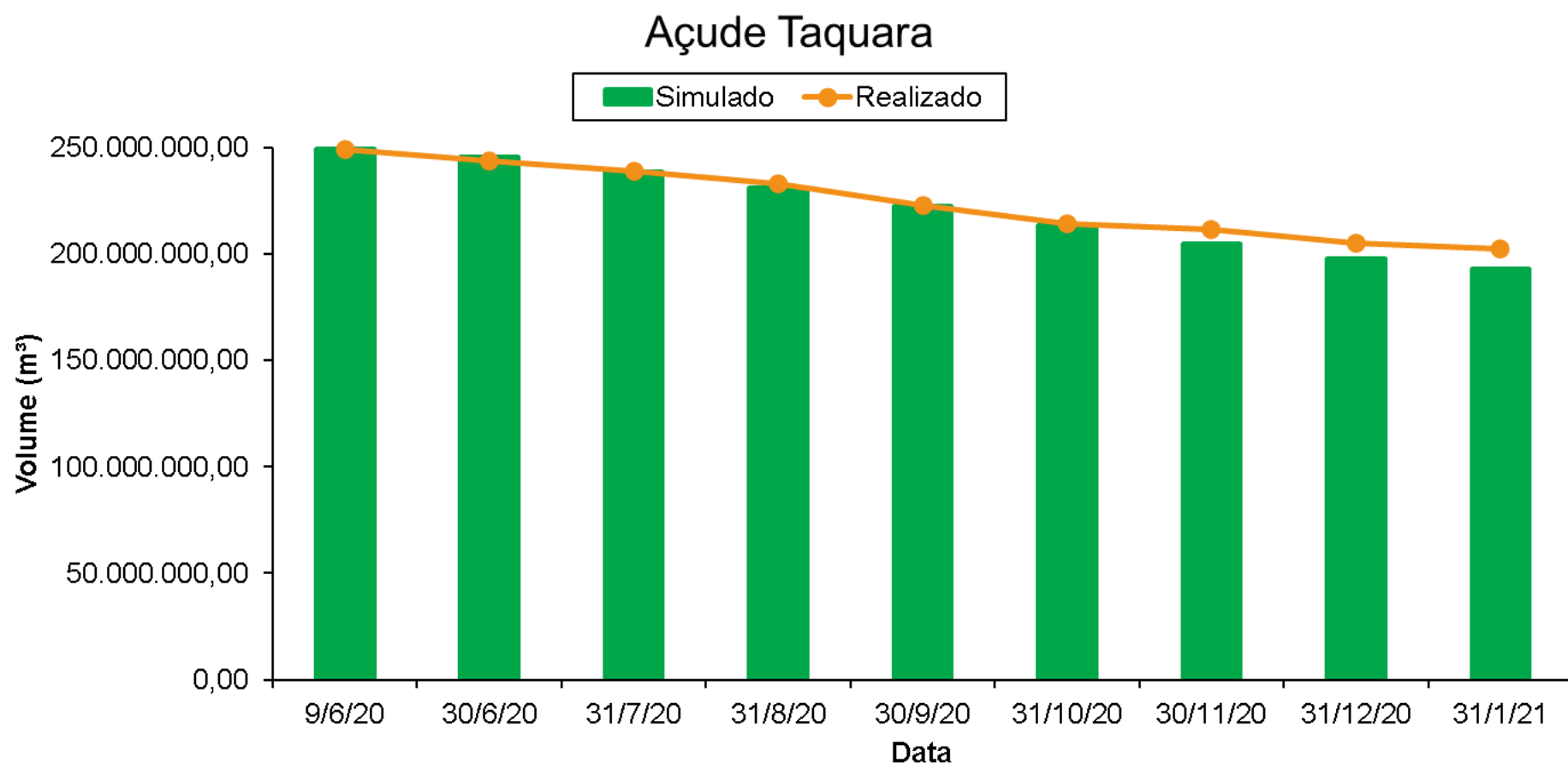
812 L/s

*Média até 31/01/2021

PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS E OBSERVAÇÕES

1. Devido ao problema na tomada d'água do açude Araras, foi realizada ampliação da vazão de perenização (18/07/2020);





VAZÃO ALOCADA

400 L/s

VAZÃO OPERADA*

176 L/s

*Média até 31/01/2021

PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS E OBSERVAÇÕES

1. Apresentou operação negativa nos primeiros meses, mesmo perenizando uma vazão pequena e abaixo da alocada;
2. A partir de agosto de 2020 apresentou operação positiva;
3. Não foi necessária a realização da transferência hídrica de 200 L/s para o açude Ayres de Sousa prevista na alocação.



Açude	Simulado (31/01/20)				Realizado (31/01/20)				Diferença		
	Vz. Sim. (L/s)	Cota (m)	Vol. (hm³)	Vol. (%)	Vz. Real. (L/s)	Cota (m)	Vol. (hm³)	Vol. (%)	Cota (m)	Vol. (hm³)	Vol. (%)
Araras	4300	150,63	650,82	75,7%	3312	150,87	671,32	78,1%	0,24	20,50	2,4%
Edson Queiroz	1300	196,28	149,88	59,0%	872	196,74	158,72	62,5%	0,46	8,84	3,5%
Ayres de Sousa	1200	91,21	60,83	62,8%	812	91,65	64,62	66,8%	0,44	3,79	4,0%
Taquara	400	129,56	192,86	60,3%	176	129,93	202,54	63,3%	0,37	9,68	3,0%



MÉDIAS DAS CAMPANHAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO NO VALE DO ACARAÚ (L/s)									
MÊS	SEÇÃO MONITORADA								
	ARARAS	TRANSVAL	GROAÍRAS	CONF GROAÍRAS	JOAQUIM BARRETO	CONF JAIBARAS	PATRIARCA	MUTAMBEIRA	MARACAJÁ
07/20	4280	3456	3292	598	4179	730	3952	5055	4667
08/20	3582	2336	2346	681	2882	-	2962	3192	3020
09/20	4347	3296	2917	620	3228	728	3367	2957	2907
10/20	3837	3200	2765	536	3152	600	3311	2858	2629
11/20	4091	3053	2871	578	3860	675	3750	3058	2850
12/20	4060	2951	2407	487	3484	794	3087	2768	2589
GERAL	4033	3049	2766	583	3464	705	3404	3315	3110



ACOMPANHAMENTO DA OPERAÇÃO DO SEGUNDO SEMESTRE DE 2020 AÇUDES ISOLADOS



EXTRATO SIMULADO X REALIZADO

AÇUDES ISOLADOS

Açude	Simulado (31/01/20)				Realizado (31/01/20)				Diferença		
	Vz. Sim. (L/s)	Cota (m)	Vol. (hm³)	Vol. (%)	Vz. Real. (L/s)	Cota (m)	Vol. (hm³)	Vol. (%)	Cota (m)	Vol. (hm³)	Vol. (%)
Acaraú Mirim	200	112,92	24,57	66,9%	170	113,26	26,50	72,2%	0,34	1,93	5,3%
Arrebita	10	110,66	13,54	73,1%	15	110,63	13,45	72,6%	-0,03	-0,09	-0,5%
Bonito	40	99,65	1,13	18,8%	28	100,75	1,83	30,4%	1,10	0,70	11,6%
Carão	18	89,81	1,33	-	12	90,94	1,78	-	1,13	0,45	-
Carmina	12	275,12	3,56	25,2%	10	275,97	4,29	32,5%	0,85	0,73	7,3%
Farias de Sousa	44	92,46	3,79	31,1%	31	93,48	4,93	40,3%	1,02	1,14	9,2%
Forquilha	140	110,27	34,51	68,8%	7	110,59	37,00	73,8%	0,32	2,49	5,0%
Jatobá II	35	263,92	3,82	61,2%	23	264,64	4,58	73,5%	0,72	1,03	12,3%
Jenipapo	50	97,63	4,05	82,0%	65	97,08	3,85	77,9%	-0,55	-0,20	-4,1%
São Vicente	70	99,74	6,70	68,0%	3	100,59	7,71	78,3%	0,85	1,01	10,3%
Sobral	5	97,59	3,22	75,5%	5	97,58	3,22	75,4%	-0,01	0,00	-0,01%

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A OPERAÇÃO DO SEGUNDO SEMESTRE DE 2020





A Gerência de Sobral, apesar das dificuldades impostas pela pandemia, executou 132 ações de fiscalização durante o ano de 2020, das quais 87 somente na bacia do Acaraú.



Foram realizados ao todo 7 sobrevoos nos trechos perenizados dos rios Acaraú e Acaraú Mirim no ano de 2020:

Rio Acaraú:

14-08-2020;

19-08-2020;

15-10-2020;

19-10-2020;

20-11-2020;

Rio Acaraú Mirim:

28-09-2020;

29-09-2020;



14-08-2020: Trecho perenizado do rio Acaraú (Araras-Transval)

Objetivo: Identificar motivo de perda excessiva de vazão em trecho de 6 km.



19-08-2020: Trecho localizado a jusante da tomada d'água do açude Araras

Objetivo: Identificar motivo de perda excessiva de vazão em trecho de 6 km.



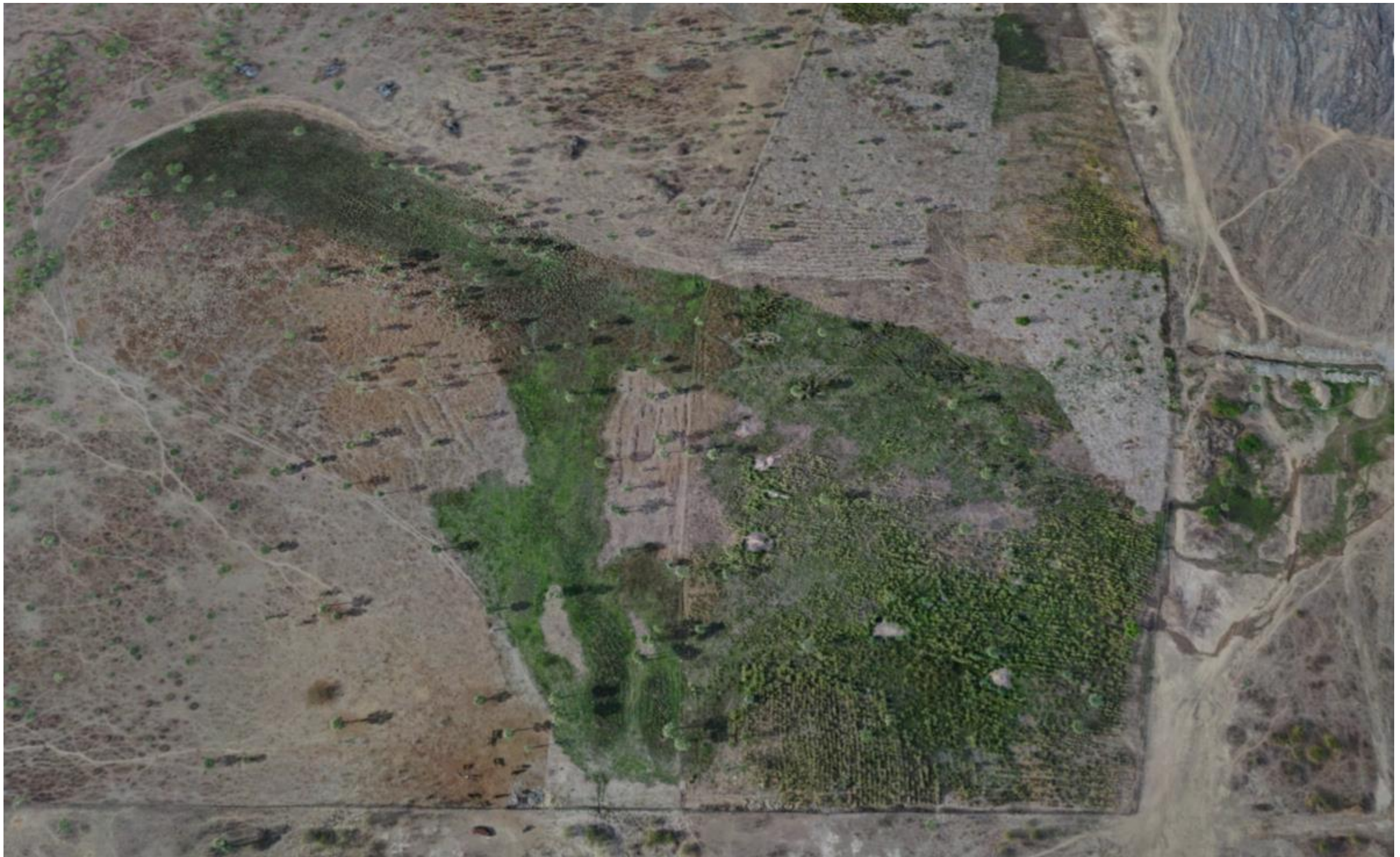
15-10-2020: Trecho perenizado do rio Acaraú (Jusante seção Mutambeiras)

Objetivo: Identificar motivo do aumento da perda de vazão média em trecho de 20 km.



19-10-2020: Trecho perenizado do rio Acaraú (Jusante seção Mutambeiras)

Objetivo: Constatar área irrigada por inundação identificada por imagens de satélite do Planet.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Obrigado!

Gerência Regional das Bacias do Acaraú e Coreaú

COGERH Sobral

E-mail: gerencia.sobral@cogerh.com.br

Tel.: (85) 3195-0870

