



BOLETIM AÇUDES MONITORADOS

Gerência Regional Médio e Baixo Jaguaribe



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

12 de fevereiro de 2020

BOLETIM DA EVOLUÇÃO VOLUMÉTRICA DOS AÇUDES MONITORADOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO MÉDIO E BAIXO JAGUARIBE

1º SEMESTRE DE 2020

Atualizado em: 12/02/2020, às 10h30

INFORMAÇÕES GERAIS							SITUAÇÃO EM 1º JAN/2020			SITUAÇÃO ATUAL			INFORMAÇÕES ADICIONAIS							
Açude	Capacidade	Município	Cota tomada	Volume Cota Tomada D'água (m³) – CTM	Volume CTM / morto (%)	Cota Sangria	Cota	Volume (m³)	Volume (%)	Cota atual	Volume atual (m³)	Volume atual (%)	Falta para verter (m)	Variação (m³)	Variação (%)	Variação(m)	Q Válvula (L/s)	Falta para atingir CTM (m)	Atualização	
Adauto Bezerra	4.790.000	Pereiro	92,6	100.529	2,1	100,00	91,51	0	0,00	91,51	-	0,00	8,49	-	-	0,00	-	-1,12	12/02/20	
Canafistula	13.110.000	Iracema	94,5	1.160.000	8,8	101,00	94,41	1.097.000	8,37	94,23	971.000	7,41	6,77	(126.000)	(0,96)	-0,18	-	-0,27	12/02/20	
Castanhão	6.700.000.000	Alto Santo	57,0	60.000.000	0,9	106,00	67,39	187.971.000	2,81	66,57	163.521.800	2,44	39,43	(24.449.200)	(0,36)	-0,82	930	9,57	12/02/20	
Ema	10.390.000	Iracema	16,0	530.000	5,1	23,50	14,57	201.200	1,94	14,35	166.000	1,60	9,15	(35.200)	(0,34)	-0,22	-	-1,65	12/02/20	
Figueiredo*	509.692.992	Alto Santo	75,0	243.014	0,05	99,00	80,74	15.224.476	2,99	80,66	14.814.825	2,91	18,34	(409.651)	(0,08)	-0,08	-	5,66	12/02/20	
Jenipapeiro*	14.586.823	Dep. Irapuan Pinheiro	90,0	520.012	3,6	98,50	91,54	1.302.595	8,93	91,37	1.203.724	8,25	7,13	(98.871)	(0,68)	-0,17	-	1,37	12/02/20	
Joaquim Távora*	26.772.782	Jaguaribe	106,0	1.980.000	7,4	114,45	103,00	89.114	0,33	103	89.114	0,33	11,45	-	-	0,00	-	-3,00	12/02/20	
Madeiro	2.810.000	Pereiro	83,4	100.800	3,6	93,00	81,00	0	0,00	81	-	0,00	12,00	-	-	0,00	-	-2,44	12/02/20	
Nova Floresta	5.194.457	Jaguaribe	104,0	84.663	1,6	111,00	103,02	794	0,02	103,02	794	0,02	7,98	-	-	0,00	-	-0,98	12/02/20	
Potiretama	6.380.000	Potiretama	94,7	1.466.498	23,0	99,00	90,01	0	0,00	90,01	-	0,00	8,99	-	-	0,00	-	-4,69	12/02/20	
Riacho da Serra	23.470.000	Alto Santo	75,5	47.922	0,2	88,00	77,84	914.702	3,90	77,74	869.202	3,70	10,26	(45.500)	(0,19)	-0,10	-	2,24	12/02/20	
Riacho do Sangue	58.434.156	Solonópole	108,0	3.058.416	5,2	118,00	108,00	3.058.416	5,23	107,81	2.778.817	4,76	10,19	(279.599)	(0,48)	-0,19	-	-0,19	12/02/20	
Santa Maria	6.720.000	Ererê	92,0	100.580	1,5	99,00	91,34	43.097	0,64	91,09	23.597	0,35	7,91	(19.500)	(0,29)	-0,25	-	-0,93	12/02/20	
Santo Antônio	833.000	Iracema	49,3	100.460	12,1	54,50	48,02	31.960	3,84	48,16	38.680	4,64	6,34	6.720	0,81	0,14	-	-1,13	12/02/20	
Tigre	3.510.000	Solonópole	88,9	100.200	2,9	100,00	91,15	332.500	9,47	90,98	307.680	8,77	9,02	(24.820)	(0,71)	-0,17	-	2,06	12/02/20	
Santo Antônio de Russas*	25.050.893	Russas	104,5	3.151.031	12,58	109,28	107,82	16.095.565	64,25	107,81	16.040.058	64,03	1,47	(55.507)	(0,22)	-0,01	-	3,31	12/02/20	
											7.386.694.210			200.825.291	2,7					

*Açudes com Volumes Atuais de Batimetria

Gerencia Regional de Limoeiro do Norte

ENCERRAMENTO DA OPERAÇÃO 2019.2

Gerência Regional Médio e Baixo Jaguaribe



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

01 de fevereiro de 2020





Parâmetros de oferta e demanda da alocação negociada (1º de julho de 2019 a 31 de janeiro de 2020)

AÇUDE(ADM)	MUNICÍPIO	INTERVALO DE VAZÃO ESTABELECIDO PELO CBH (L/s)	VAZÃO APROVADA NA ALOCAÇÃO (L/s)	VAZÃO MÉDIA REAL (L/s)	SEDES MUNICIPAIS E CENTROS URBANOS IMPORTANTES ABASTECIDOS	VAZÃO PARA O ABASTECIMENTO HUMANO (L/s)	LOCALIDADE FINAL DO TRECHO PERENIZADO	TRECHO PERENIZADO (km)
Adauto Bezerra (Cogerh)	Pereiro	AÇUDE SECO	Sem parâmetro	–	Pereiro	14,4	AÇUDE SECO – SEM PERENIZAÇÃO/OPERAÇÃO	0
Canafístula (Cogerh)	Iracema	28,0	28,0	28,0	Iracema	28,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
Castanhão(Dnocs)	Alto Santo	CONERH	6500	6484	Jaguaribara/Morada Nova/ Ibicuitinga/São João/Tabuleiro e Limoeiro do Norte	405,5	Sucurujuba Russas	100
Ema (Dnocs)	Iracema	18,5	Somente ABA	18,5	Distrito Ema	18,5	SEM PERENIZAÇÃO	0
Figueiredo (Dnocs)	Alto Santo	10,0	10,0	10,0	Potiretama	10,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
Jenipapeiro (Dnocs)	Dep. Irapuan	14,0	Somente ABA	14,0	Betânia e Dep. Irapuan Pinheiro	14,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
Joaquim Távora (Dnocs)	Jaguaribe	AÇUDE SECO	Sem parâmetro	–	Distrito Feiticeiro	10,0	AÇUDE SECO – SEM PERENIZAÇÃO/OPERAÇÃO	0
Madeiro (Cogerh)	Pereiro	AÇUDE SECO	Sem parâmetro	–	Distrito Crioulas	6,0	AÇUDE SECO – SEM PERENIZAÇÃO/OPERAÇÃO	0
Nova Floresta (Dnocs)	Jaguaribe	AÇUDE SECO	Sem parâmetro	–	Distrito Nova floresta	8,0	AÇUDE SECO – SEM PERENIZAÇÃO/OPERAÇÃO	0
Potiretama (Cogerh)	Potiretama	AÇUDE SECO	Sem parâmetro	–	Potiretama	10,0	AÇUDE SECO – SEM PERENIZAÇÃO/OPERAÇÃO	0
Riacho da Serra (Cogerh)	Alto Santo	18,5	Somente ABA	18,5	Alto Santo	18,5	SEM PERENIZAÇÃO	0
Riacho do Sangue (Dnocs)	Solonópole	28,0	Somente ABA	28,0	Solonópole	28,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
Santa Maria (Cogerh)	Ererê	2,0	Somente ABA	2,0	Santa Maria	2,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
Santo Antônio (Cogerh)	Iracema	2,0	Somente ABA	2,0	Santo Antônio	2,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
Tigre (Cogerh)	Solonópole	4,0	Somente ABA	4,0	Tigre e adjacência	4,0	SEM PERENIZAÇÃO	0
S ^T Antônio de Russas (Dnocs)	Russas	6,0	Somente ABA	6,0	Boqueirão e adjacência	6,0	SEM PERENIZAÇÃO	0



RESUMO OPERAÇÕES 2019.2

SUB-BACIAS DO MÉDIO E BAIXO JAGUARIBE – 11 açudes com operação do reservatório (Volumes em milhões m³)

AÇUDE	CAPACIDADE (m ³)	DATA DA REUNIÃO	VOL. INICIAL 01/07/19 /m ³ -%		VOL. SIMULADO/ m ³ -%		VOL. REAL m ³ -%		SALDO/DEFICIT Hídrico m ³
			(Fim das chuvas) 01/07/19		(Fim da operação) 01/02/2020		(Fim da operação) 01/02/2020		
Canafistula	13.110.000	14/08/2019	2.605.900	19,88	781.614	5,96	971.000	7,41	189.386
Castanhão	6.700.000.000	04/07/2019	355.689.000	5,31	163.521.800	2,44	165.008.800	2,46	1.487.000
Ema	10.390.000	NÃO HOUVE	678.500	6,53	9.717	0,09	167.00	1,61	157.283
Figueiredo	509.692.992	13/08/2019	22.998.813	4,51	13.684.589	2,68	14.507.586	2,85	822.997
Jenipapeiro	14.586.823	NÃO HOUVE	2.128.192	14,59	983.942	6,75	1.232.804	8,45	248.862
Riacho da Serra	23.470.000	27/08/2019	2.361.602	10,06	694.916	2,96	851.002	3,63	156.086
Riacho do Sangue	58.434.156	28/08/2019	6.922.079	11,85	2.698.318	4,62	2.852.396	4,88	154.078
Santa Maria	6.720.000	18/08/2019	400.356	5,96	15.655	0,23	25.157	0,37	9.502
Santo Antônio	833.000	NÃO HOUVE	96.020	11,53	2.166	0,26	38.200	4,59	36.034
Tigre	3.510.000	25/09/2019	587.440	16,74	285.123	8,12	308.840	8,8	23.717
St Antônio de Russas	25.050.893	17/07/2019	23.720.215	94,69	13.678.770	54,60	16.040.058	64,03	2.361.288

Obs.: Para efeito de simulação será considerado a data inicial 01/07/2019, exceto Castanhão:02/07/2019.



CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO NÍVEL DE CRITICIDADE DOS AÇUDE MONITORADOS

Gerência Regional Médio e Baixo Jaguaribe



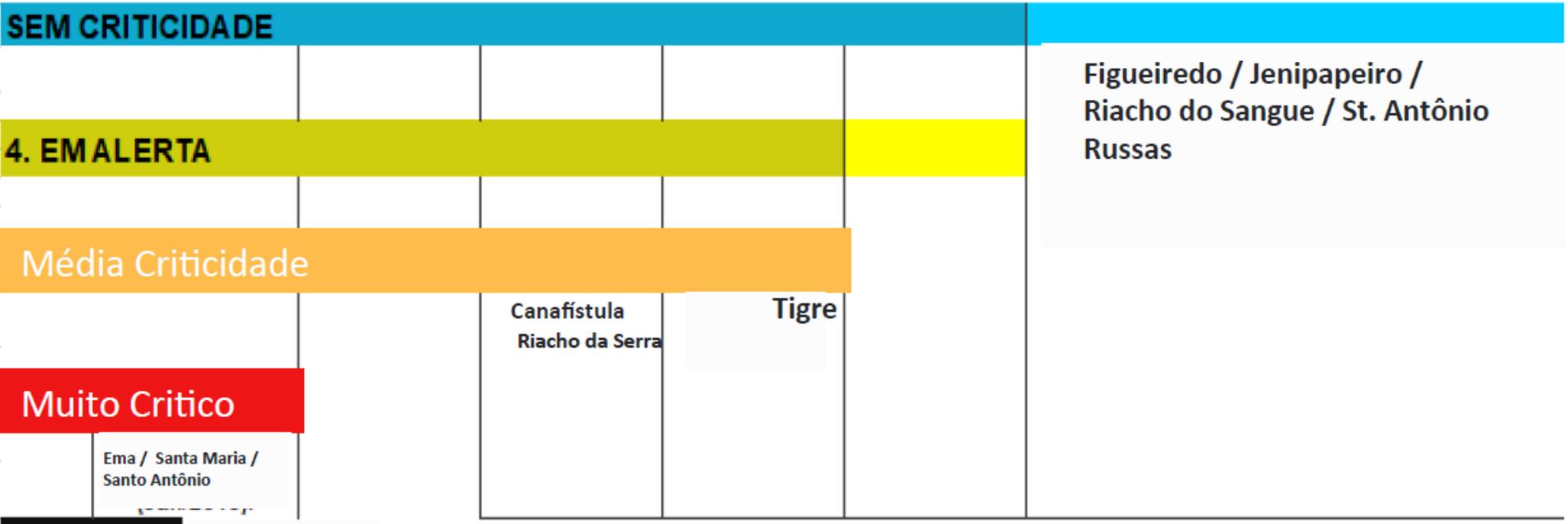
Nível	Criticidade	Reserva mínima(100 mil m ³) alcançada:
1	Muito crítico	Até 30 de junho de 2020
2	Média criticidade	Entre julho e setembro de 2020
3	Em Alerta	Entre outubro e dezembro de 2020
4	Fora de criticidade	Após 31 de dezembro de 2020

Açude	Vazão de Referência (L/s)	Volume (hm ³) 28/01	Centros Urbanos Abastecidos	Cenário A – Aporte Nulo			Cenário B - Menor aporte 2012 a 2019		
				Mês que Atinge a Tomada D'Água	Mês que atinge 100 mil m ³	Classificação	Mês que Atinge a Tomada D'Água	Mês que atinge 100 mil m ³	Classificação
SECO									
Adauto Bezerra									
Canafistula	28	0,985	Cagece Iracema	Já se encontra abaixo	Agosto de 2020	Média Criticidade	Já se encontra abaixo	Agosto de 2020	Média Criticidade
Ema	18,5	0,169	Cagama Ema	Já se encontra abaixo	Março de 2020	Muito Crítico	Já se encontra abaixo	Março de 2020	Muito Crítico
Figueiredo	10	14,558	Cagece Potiretama	não atinge	não atinge	Fora da Criticidade	não atinge	não atinge	Fora da Criticidade
Jenipapeiro	14	1,232	SAAE Deputado I.P	não atinge	não atinge	Fora da Criticidade	não atinge	não atinge	Fora da Criticidade
Joaquim Távora									
SECO									
Madeiro									
SECO									
Nova Floresta									
Riacho da Serra	18,5	0,855	Cagece Alto Santo	Dezembro de 2020	Agosto de 2020	Média Criticidade	Dezembro de 2020	Outubro de 2020	Em Alerta
Potiretama									
SECO									
Riacho do Sangue	28	2,867	SAAE Solonópole	Já se encontra	não atinge	Fora da Criticidade	Já se encontra	Outubro de 2021	Fora da Criticidade
Santa Maria	2	0,026	Comunidade Santa Maria	Já se encontra abaixo	–	Muito Crítico	Já se encontra abaixo	–	Muito Crítico
Santo Antônio	2	0,039	Comunidade Santo Antônio	Já se encontra abaixo	–	Muito Crítico	Já se encontra abaixo	–	Muito Crítico
Tigre	4	0,311	Comunidade Tigre e adjacências	Já se encontra abaixo	Setembro de 2020	Média Criticidade	Já se encontra abaixo	Outubro de 2020	Média Criticidade
Santo Antônio de Russas	6	15,818	Comunidade de Buião e adjacências	não atinge	não atinge	Fora da Criticidade	não atinge	não atinge	Fora da Criticidade

CLASSIFICAÇÃO CRITICIDADE 2020

APORTE NULO

Jun/2020 Jul/2020 Set/2020 Out/2020 Dez/2020



Nova Floresta
 Aduino Bezerra
 Joaquim Távora
 Madeiro
 Potiretama

Nível	Criticidade	Reserva mínima(100 mil m ³) alcançada:
1	Muito crítico	Até 30 de junho de 2020
2	Média criticidade	Entre julho e setembro de 2020
3	Em Alerta	Entre outubro e dezembro de 2020
4	Fora de criticidade	Após 31 de dezembro de 2020

CLASSIFICAÇÃO CRITICIDADE 2020

MENOR APORTE

Jun/2020 Jul/2020 Set/2020 Out/2020 Dez/2020

SEM CRITICIDADE

4. EM ALERTA

Média Criticidade

Muito Crítico

Ema / Santa Maria /
Santo Antônio

SECOS

Nova Floresta
Adauto Bezerra
Joaquim Távora
Madeiro
Potiretama

Figueiredo / Jenipapeiro /
Riacho do Sangue / St Antônio
Russas

Riacho da Serra

Canafístula Tigre

Nível	Criticidade	Reserva mínima(100 mil m³) alcançada:
1	Muito crítico	Até 30 de junho de 2020
2	Média criticidade	Entre julho e setembro de 2020
3	Em Alerta	Entre outubro e dezembro de 2020
4	Fora de criticidade	Após 31 de dezembro de 2020

OBRIGADO

Gerencia Regional / Cogeh Limoeiro