



COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos

GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS SITUAÇÃO ATUAL DOS AÇUDES

BOLETIM INFORMATIVO

FORTALEZA - CE
17/10/17 - 10:06h

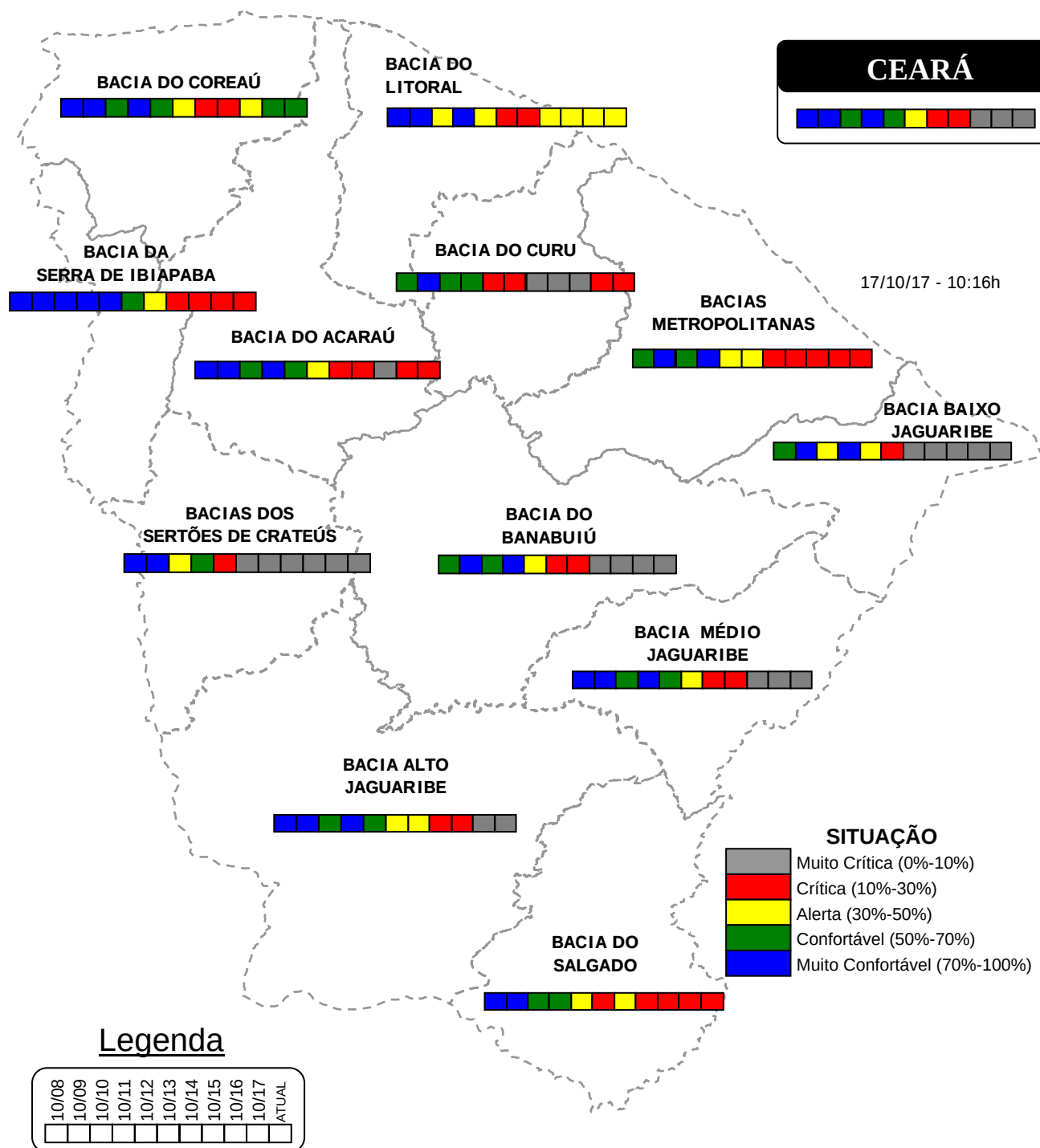
Situação atual dos açudes - 17/10/2017

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS



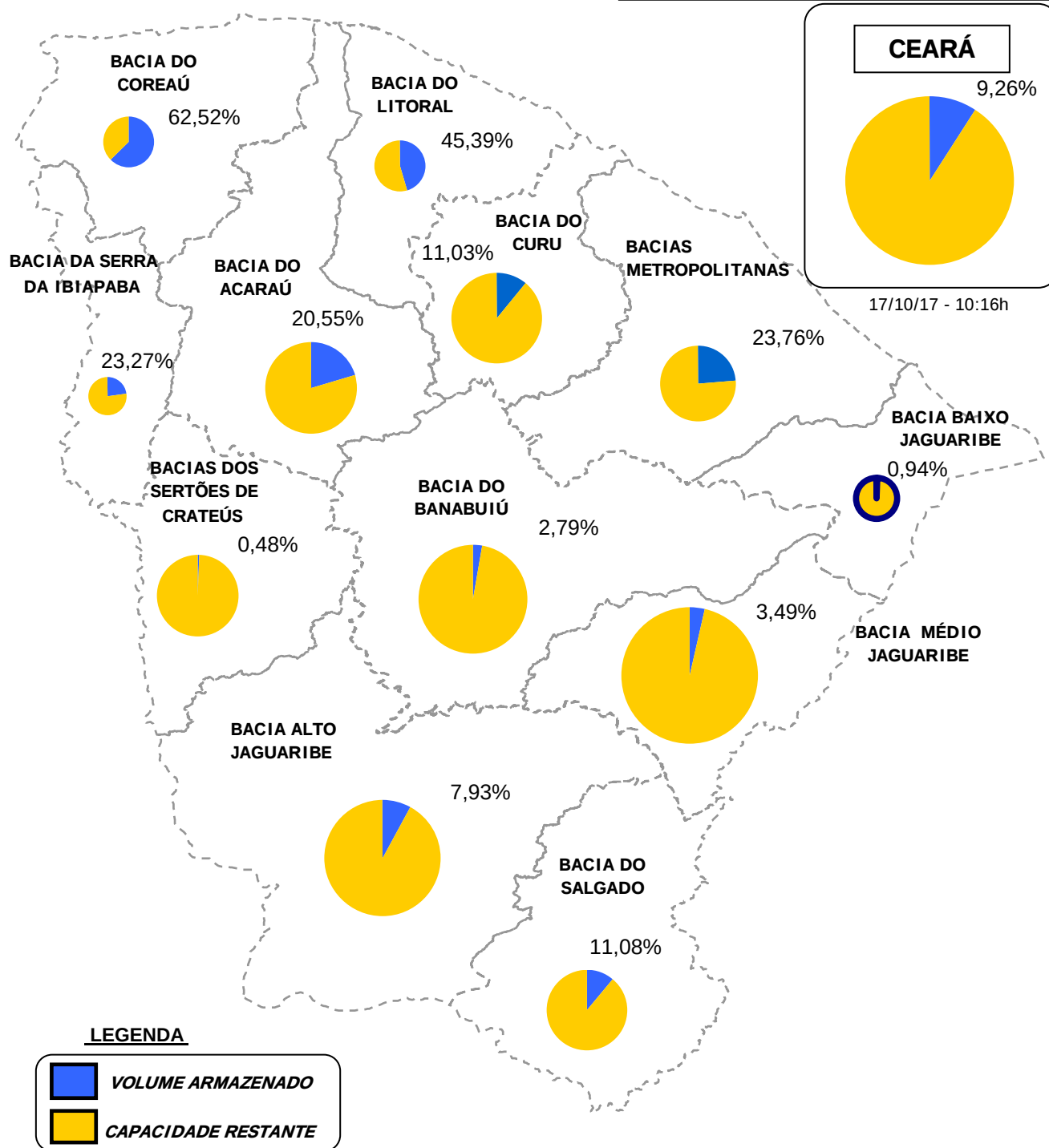
Volume d'água armazenado por bacia hidrográfica neste mês em relação aos anos anteriores

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS



Volume d'água armazenado por bacia hidrográfica

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

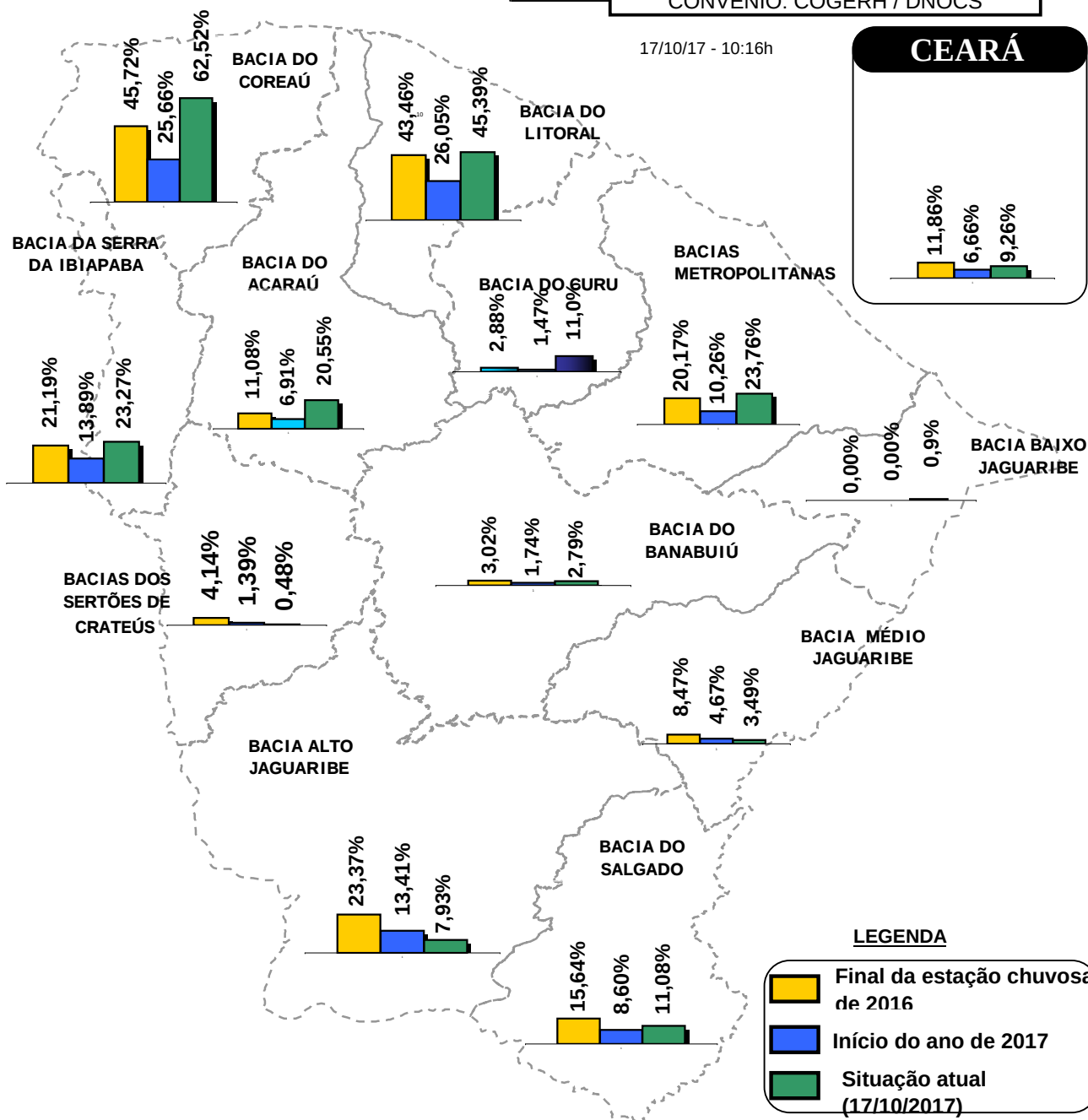


Evolução do volume de água armazenado por bacia hidrográfica: final da estação chuvosa, início do ano e situação atual

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

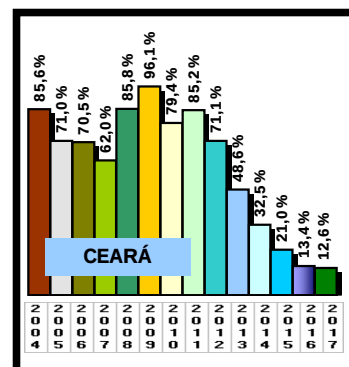
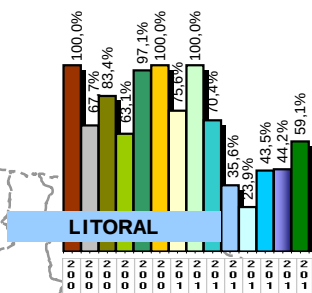
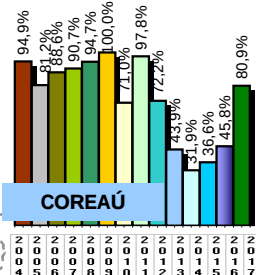
17/10/17 - 10:16h

CEARÁ

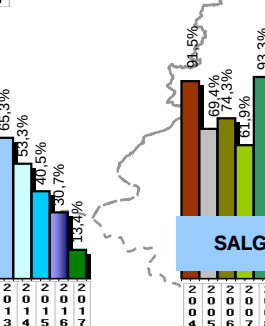
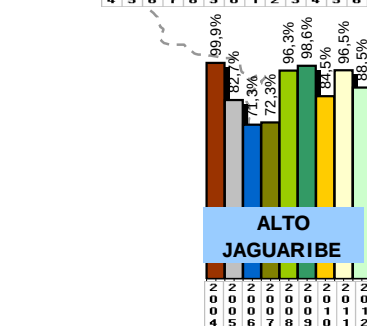
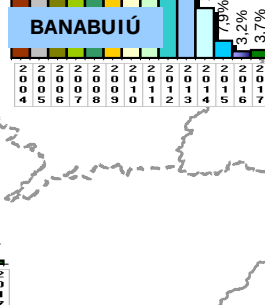
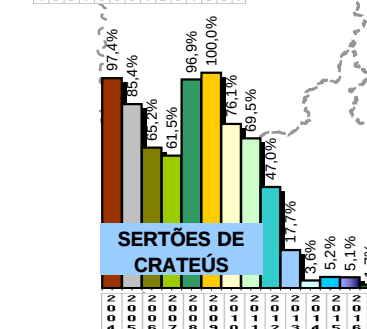
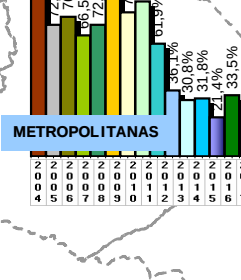
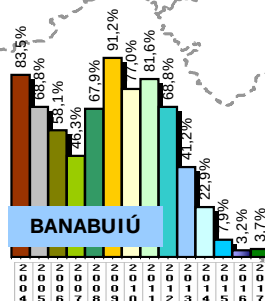
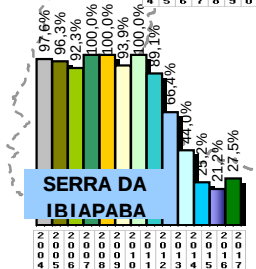
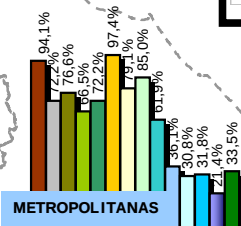
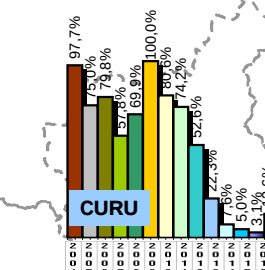
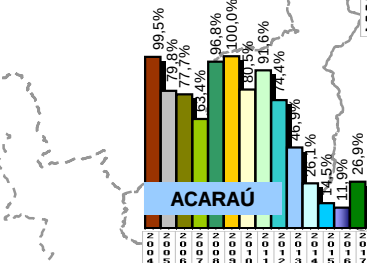


Evolução dos maiores volumes armazenados a cada ano

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS



17/10/2017



LEGENDA





COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

17/10/17 - 09:59h

Bacia hidrográfica / Açude	Município	Capacidade (m³)	Cota (m)					Volume (m³)				Volume (%)				Aporte Atual
			Sangria	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	
Alto Jaguaribe																
Arneiroz II	E Arneiroz	187.700.000	368,00	357,36	358,81	356,65	355,01	37.565.572	51.385.576	32.320.154	20.203.952	20,01%	27,38%	17,22%	10,76%	5.282.616
Benquê	E Aiuaíba	18.000.000	448,54	440,07	441,53	439,51	438,40	3.175.458	4.773.999	2.676.219	1.801.196	17,64%	26,52%	14,87%	10,01%	2.796.594
Broco	E Tauá	8.442.000	100,00	90,95	91,89	90,95	90,11	473.365	896.285	473.365	239.918	5,61%	10,62%	5,61%	2,84%	6.550
Caldeirões	E Saboeiro	1.130.000	100,00	99,86	99,78	99,02	99,28	1.080.160	1.051.680	781.119	873.680	95,59%	93,07%	69,13%	77,32%	1.029.171
Canoas	E Assaré	69.250.000	393,00	379,38	380,51	378,73	378,14	6.388.008	8.359.219	5.429.015	4.662.019	9,22%	12,07%	7,84%	6,73%	1.778.650
Do Coronel	E Antonina do	1.770.000	334,00	327,33	328,46	326,72	328,32	179.699	295.199	130.400	278.401	10,15%	16,68%	7,37%	15,73%	366.495
Facundo	E Parambu	1.750.000	100,00	94,98	96,19	94,22	95,69	527.637	788.651	392.204	678.033	30,15%	45,07%	22,41%	38,74%	939.691
Faé	E Quixelô	19.200.000	241,17	227,01	227,79	227,01	227,01	0	24.424	0	0	0,00%	0,13%	0,00%	0,00%	0
Favelas	D Tauá	30.100.000	436,00	424,98	424,98	424,98	424,98	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
Forquilha II	D Tauá	3.400.000	98,00	89,60	89,60	89,60	89,60	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
João Luis	E Araripe	4.300.000	100,00	85,46	87,88	83,19	83,91	63.920	281.360	3.455	11.051	1,49%	6,54%	0,08%	0,26%	76.025
Mamoeiro	E Antonina do	20.490.000	355,00	345,36	346,58	344,58	348,52	1.640.910	2.616.528	1.163.613	4.892.585	8,01%	12,77%	5,68%	23,88%	6.366.954
Monte Belo	E Araripe	3.964.000	100,00	90,16	90,23	90,16	90,16	4.000	5.750	4.000	4.000	0,10%	0,15%	0,10%	0,10%	0
Muquem	E Carriús	46.550.000	267,00	256,24	258,37	255,10	253,44	8.893.858	14.260.776	6.613.112	4.058.523	19,11%	30,64%	14,21%	8,72%	2.096.517
Orós	D Orós	1.940.000.000	199,50	188,24	190,13	185,94	181,83	379.790.176	489.927.680	276.601.184	151.672.176	19,58%	25,25%	14,26%	7,82%	42.985.442
Parambu	E Parambu	8.600.000	484,50	473,95	475,59	472,86	469,04	295.902	672.020	149.519	3.360	3,44%	7,81%	1,74%	0,04%	48.022
Pau Preto	E Potengi	1.900.000	998,09	989,54	989,54	989,54	991,00	0	0	0	167.000	0,00%	0,00%	0,00%	8,79%	69.051
Poco da Pedra	D Campos Sales	52.000.000	542,00	527,01	528,83	525,63	523,08	234.578	708.710	80.733	548	0,45%	1,36%	0,16%	0,00%	64.437
Quincoé	D Acopiara	4.330.000	95,00	87,69	89,02	86,32	83,73	207.941	450.633	60.967	229	4,80%	10,41%	1,41%	0,01%	98.825
Rivaldo de Carvalho	E Catarina	20.100.000	997,50	987,20	988,47	986,13	984,66	837.608	1.782.514	350.912	78.858	4,17%	8,87%	1,75%	0,39%	67.763
Trici	D Tauá	13.000.000	433,00	431,13	432,29	430,49	428,08	7.441.089	10.536.619	6.039.227	2.340.953	57,24%	81,05%	46,46%	18,01%	756.051
Trussu	D Iquatu	268.800.000	254,00	241,58	242,92	240,77	238,91	44.956.016	56.311.984	38.544.032	26.305.020	16,72%	20,95%	14,34%	9,79%	2.924.212
Valério	E Altaneira	1.860.000	54,00	45,09	46,86	44,01	52,31	227.180	423.200	138.800	1.434.400	12,21%	22,75%	7,46%	77,12%	2.944.423
Várzea do Boi	D Tauá	51.910.000	109,00	101,04	102,35	100,15	100,00	1.421.201	3.820.996	731.001	620.000	2,74%	7,36%	1,41%	1,19%	217.784
24 açudes		2.778.546.000						495.404.278	649.373.803	372.683.031	220.325.902	13,41%	23,37%	13,41%	7,93%	70.915.272
Salgado																
Atalho	D Brejo Santo	72.552.000	425,00	401,00	401,94	403,88	403,54	2.861.714	3.689.038	5.777.223	5.382.579	3,94%	5,08%	7,96%	7,42%	2.131.309
Cachoeira	E Aurora	34.330.000	305,00	293,89	295,39	293,01	294,97	3.547.019	5.366.723	2.403.013	4.737.602	10,33%	15,63%	7,00%	13,80%	5.673.342
Gomes	D Mauriti	2.390.000	425,00	414,32	416,99	412,84	418,54	423.761	768.499	323.120	1.001.001	17,73%	32,15%	13,52%	41,88%	961.367
Jenipapeiro II	E Baixio	41.400.000	260,00	249,99	251,22	248,32	248,50	66.470	1.500.542	4.888	7.300	0,16%	3,62%	0,01%	0,02%	125.392
Junco	E Granjeiro	2.030.000	292,92	287,42	288,71	286,77	286,43	213.502	439.758	120.159	77.999	10,52%	21,66%	5,92%	3,84%	158.403
Lima Campos	D Icó	66.380.000	175,50	169,38	171,01	168,76	168,50	5.495.462	11.811.808	3.669.895	3.039.993	8,28%	17,79%	5,53%	4,58%	6.993.503
Manoel Balbino	D Juazeiro do	37.180.000	427,00	410,22	411,53	409,03	408,97	1.956.601	2.698.599	1.413.200	1.390.100	5,26%	7,26%	3,80%	3,74%	1.294.664
Olho d'Água	E Várzea Alegre	19.000.000	350,00	341,74	343,11	340,83	338,88	6.405.409	8.033.052	5.387.976	3.471.964	33,71%	42,28%	28,36%	18,27%	881.616
Prazeres	D Barro	32.500.000	98,00	74,42	77,08	72,84	77,69	3.138.159	4.554.721	2.588.319	4.910.962	9,66%	14,01%	7,57%	15,11%	3.972.868
Quixabinha	D Mauriti	31.780.000	418,00	393,03	393,62	391,90	392,82	746.000	863.999	519.999	704.001	2,35%	2,72%	1,64%	2,22%	700.054
Rosário	E Lavras da	47.220.000	288,00	279,81	281,71	278,77	281,06	8.753.494	15.013.971	6.309.474	12.803.992	18,54%	31,80%	13,36%	27,12%	15.445.236
São Domingos II	E Caririácu	2.250.000	602,26	588,77	589,29	588,11	591,64	72.150	93.613	49.885	242.944	3,21%	4,16%	2,22%	10,80%	0
Tataiuba	E Icó	2.720.000	220,50	218,14	219,29	217,63	217,20	1.484.600	1.941.797	1.304.202	1.157.999	54,58%	71,39%	47,95%	42,57%	647.515
Thomás Osterne	D Crato	28.780.000	441,00	427,19	429,11	426,28	428,38	2.712.842	3.933.951	2.134.079	3.469.683	9,43%	13,67%	7,42%	12,06%	3.462.148
Ubaldinho	E Cedro	31.800.000	295,00	288,61	289,69	287,95	288,42	8.075.734	10.037.044	6.877.222	7.730.745	25,40%	31,56%	21,63%	24,31%	4.017.285
15 açudes		452.312.000						45.952.917	70.747.115	38.882.654	50.128.864	8,60%	15,64%	8,60%	11,08%	46.464.703



COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

17/10/17 - 09:59h

Bacia hidrográfica / Açude	Município	Capacidade (m³)	Cota (m)					Volume (m³)				Volume (%)				Aporte Atual	
			Sangria	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)		
Banabuiú																	
Banabuiú	D	Banabuiú	1.601.000.000	142,50	101,77	103,20	101,15	102,16	8.513.951	13.276.388	6.872.204	9.657.732	0,53%	0,83%	0,43%	0,60%	8.043.683
Capitão Mor	F	Pedra Branca	6.000.000	97,30	87,88	88,93	87,20	85,71	832.399	1.111.100	675.999	396.500	13,87%	18,52%	11,27%	6,61%	133.696
Cedro	D	Quixadá	126.000.000	114,50	100,10	100,62	100,10	101,87	244.543	571.307	244.543	1.839.794	0,19%	0,45%	0,19%	1,46%	3.630.422
Cipoada	E	Morada Nova	86.090.000	103,00	88,90	90,05	87,92	90,80	117.000	868.504	0	1.896.004	0,14%	1,01%	0,00%	2,20%	4.467.431
Curral Velho	D	Morada Nova	12.170.000	84,60	83,72	83,74	83,74	82,89	7.782.081	7.832.995	7.832.995	5.786.803	63,94%	64,36%	64,36%	47,55%	0
Fogoareiro	D	Quixeramobim	118.000.000	236,20	213,77	214,66	213,27	217,76	310	9.657	113	634.968	0,00%	0,01%	0,00%	0,54%	1.360.859
Jatobá	D	Milhã	1.070.000	214,00	209,14	211,12	207,33	208,37	152.600	391.599	36.500	95.900	14,26%	36,60%	3,41%	8,96%	167.510
Mons. Tabosa	E	Mons. Tabosa	11.700.000	655,00	640,36	642,48	638,00	636,62	150.304	452.379	16.790	1.858	1,28%	3,87%	0,14%	0,02%	245.814
Patu	D	Senador	65.103.000	130,00	112,60	113,91	111,79	110,78	1.776.858	2.633.629	1.358.943	945.154	2,73%	4,05%	2,09%	1,45%	703.462
Pedras Brancas	D	Quixadá	456.000.000	127,00	114,24	115,42	113,49	113,31	38.378.100	53.808.620	30.713.142	29.024.816	8,42%	11,80%	6,74%	6,37%	17.861.748
Pirabibu	E	Quixeramobim	74.000.000	246,00	234,00	234,00	234,00	235,42	0	0	0	579.199	0,00%	0,00%	0,00%	0,78%	2.737.011
Poco do Barro	D	Morada Nova	52.000.000	120,00	106,94	108,02	106,33	106,02	848.822	1.830.995	297.992	18.057	1,63%	3,52%	0,57%	0,03%	994.149
Quixeramobim	D	Quixeramobim	7.880.000	102,00	92,05	92,05	92,05	94,72	0	0	0	68.709	0,00%	0,00%	0,00%	0,87%	401.182
São José I	E	Boa Viagem	7.670.000	100,00	90,00	90,00	90,00	96,57	0	0	0	2.478.700	0,00%	0,00%	0,00%	32,32%	4.729.679
São José II	E	Piquet	21.000.000	250,00	240,09	241,62	238,92	237,00	137.939	444.619	35.600	690	0,66%	2,12%	0,17%	0,00%	9.765
Serafim Dias	D	Mombaca	40.936.943	254,50	235,49	236,45	235,49	235,49	0	8.066	0	0	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0
Trapai II	E	Pedra Branca	18.190.000	510,00	486,20	491,02	486,20	490,00	0	26.929	0	7.500	0,00%	0,15%	0,00%	0,04%	204.580
Umari	E	Madalena	35.040.000	310,00	295,54	295,54	295,54	308,06	0	0	0	23.517.988	0,00%	0,00%	0,00%	67,12%	30.922.865
Vieirão	E	Boa Viagem	20.700.000	101,50	83,81	83,81	83,81	83,81	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
19 açudes			2.760.549.943						58.934.907	83.266.787	48.084.821	76.950.372	1,74%	3,02%	1,74%	2,79%	76.613.857
Médio Jaguaribe																	
Adauto Bezerra	E	Pereiro	4.790.000	100,00	91,51	91,51	91,51	91,51	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
Canafistula	E	Iracema	13.110.000	101,00	90,00	90,02	90,00	90,01	0	400	0	200	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	399.986
Castanhão	D	Alto Santo	6.700.000.000	106,00	73,75	78,07	72,14	69,59	401.940.000	613.192.000	340.816.768	255.380.080	6,00%	9,15%	5,09%	3,81%	120.774.775
Ema	D	Iracema	10.390.000	23,50	15,00	16,50	14,18	14,18	270.000	755.000	138.800	138.800	2,60%	7,27%	1,34%	1,34%	0
Figueiredo	D	Alto Santo	509.693.000	99,00	75,47	76,66	74,67	73,51	514.999	1.627.882	177.613	25.450	0,10%	0,32%	0,03%	0,00%	422.062
Jenipapeiro	D	Dep. Irapuan	14.586.823	98,50	87,75	88,85	86,87	88,13	64.917	225.650	13.280	103.570	0,45%	1,55%	0,09%	0,71%	323.753
Joaquim Távora	D	Jaguaribe	26.772.800	114,45	107,54	108,62	106,92	106,05	3.989.701	5.916.806	3.180.598	2.045.254	14,90%	22,10%	11,88%	7,64%	1.246.422
Madeiro	E	Pereiro	2.810.000	93,00	81,00	81,00	81,00	81,00	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
Nova Floresta	D	Jaguaribe	5.194.457	111,00	103,01	103,01	103,01	103,10	0	0	0	7.147	0,00%	0,00%	0,00%	0,14%	134.277
Potiretama	E	Potiretama	6.380.000	99,00	90,01	90,01	90,01	90,01	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
Riacho da Serra	E	Alto Santo	23.247.502	88,00	76,97	78,23	76,08	74,71	518.853	1.196.805	113.903	13.692	2,23%	5,15%	0,49%	0,06%	826.051
Riacho do Sanque	D	Solonópole	58.434.157	118,00	105,57	106,83	105,00	104,71	550.274	1.443.328	295.286	236.683	0,94%	2,47%	0,51%	0,41%	876.824
Santa Maria	E	Ererê	6.720.000	99,00	93,20	94,30	92,45	91,43	506.384	1.144.082	229.666	50.117	7,54%	17,03%	3,42%	0,75%	476.921
Santo Antônio	E	Iracema	833.000	54,50	46,73	47,49	46,73	46,73	6.818	19.576	6.818	6.818	0,82%	2,35%	0,82%	0,82%	0
Tigre	E	Solonópole	3.510.000	100,00	90,49	91,60	89,86	88,42	250.840	400.000	181.540	70.200	7,15%	11,40%	5,17%	2,00%	63.640
15 açudes			7.386.471.739						408.612.786	625.921.529	345.154.272	258.078.011	4,67%	8,47%	4,67%	3,49%	125.544.711
Baixo Jaguaribe																	
Santo Antônio de Russas	D	Russas	24.000.000	109,28	100,70	100,70	100,70	101,62	0	0	0	224.681	0,00%	0,00%	0,00%	0,94%	610.613
1 açudes			24.000.000						0	0	0	224.681	0,00%	0,00%	0,00%	0,94%	610.613



COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

17/10/17 - 09:59h

Bacia hidrográfica / Açude	Município	Capacidade (m³)	Cota (m)					Volume (m³)				Volume (%)				Aporte Atual	
			Sangria	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)		
Acarauá																	
Acarauá Mirim	D	Massapé	36.715.658	115,00	111,30	112,29	110,71	113,94	16.604.114	21.299.030	14.094.318	30.408.116	45,22%	58,01%	38,39%	82,82%	48.189.548
Araras	D	Variota	859.533.000	153,00	133,82	134,94	133,14	138,31	31.731.002	45.802.300	29.679.944	92.802.544	3,69%	5,33%	3,45%	10,80%	113.829.799
Arrebita	E	Forquilha	18.530.000	112,00	103,95	105,07	103,29	107,60	974.598	1.813.550	626.121	5.244.997	5,26%	9,79%	3,38%	28,31%	7.896.702
Avres de Sousa	D	Sobral	96.800.000	95,00	82,91	84,59	82,87	90,56	10.339.000	17.042.458	10.203.378	55.215.980	10,68%	17,61%	10,54%	57,04%	65.466.204
Bonito	D	Ipú	6.000.000	104,50	95,53	95,53	95,53	95,00	79.500	79.500	79.500	0	1,32%	1,33%	1,33%	0,00%	133.528
Carão	D	Tamboril	26.230.000	96,00	82,97	82,97	82,97	82,97	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
Carmina	E	Catunda	13.480.000	280,00	266,17	267,54	266,01	266,01	8.610	82.441	3.330	3.330	0,06%	0,61%	0,02%	0,02%	0
Edson Queiroz	D	Santa Quitéria	254.000.000	201,00	185,30	186,52	184,55	190,30	29.854.022	38.613.632	26.008.012	67.284.040	11,75%	15,20%	10,24%	26,49%	69.948.668
Farias de Sousa	D	Nova Russas	12.230.000	98,00	86,96	86,96	86,96	86,01	390.549	390.549	390.549	280.407	3,19%	3,19%	3,19%	2,29%	744.468
Forquilha	D	Forquilha	50.130.000	112,00	102,88	104,04	102,12	105,85	1.087.967	2.797.262	477.014	7.387.167	2,17%	5,58%	0,95%	14,74%	12.693.429
Jatobá II	E	Ipueiras	6.240.000	266,00	257,44	258,79	256,50	258,03	327.041	661.843	163.000	456.880	5,24%	10,93%	2,61%	7,32%	993.368
Jenipapo	E	Meruoca	3.500.000	100,00	96,57	97,51	95,92	96,38	2.592.350	2.835.111	2.427.160	2.543.899	74,07%	81,00%	69,35%	72,68%	506.665
São Vicente	D	Santana do Acaraú	9.840.000	102,00	97,62	98,55	97,06	100,17	4.394.203	5.334.004	3.884.598	7.203.998	44,66%	54,21%	39,48%	73,21%	5.690.257
Sobral	D	Sobral	4.272.502	99,00	92,86	94,06	92,09	94,95	805.179	1.267.650	563.955	1.661.152	18,85%	29,67%	13,20%	38,88%	1.844.953
Taquara	D	Cariré	320.000.000	133,00	120,39	121,73	119,12	124,25	39.911.732	52.329.152	30.161.616	82.487.704	12,47%	16,35%	9,43%	25,78%	75.846.860
15 açudes			1.717.501.160						139.099.867	190.368.482	118.762.495	352.980.214	6,91%	11,08%	6,91%	20,55%	403.784.447
Coreaú																	
Angicos	E	Coreaú	56.050.000	105,50	99,98	101,46	99,08	104,42	12.386.053	21.928.194	8.832.847	44.927.584	22,10%	39,12%	15,76%	80,16%	52.808.833
Diamante	D	Coreaú	13.200.000	98,00	90,76	91,76	90,09	94,28	1.456.001	2.132.002	1.053.998	4.647.998	11,03%	16,15%	7,98%	35,21%	6.708.410
Diamantino II	E	Marco	18.040.000	57,00	53,86	54,73	53,35	54,31	5.925.442	8.558.969	4.546.396	7.261.594	32,85%	47,44%	25,20%	40,25%	8.541.232
Gangorra	E	Grania	54.400.000	38,00	33,24	34,35	32,42	35,23	11.333.339	17.824.988	8.596.834	24.769.996	20,83%	32,77%	15,80%	45,53%	29.124.526
Itaúna	E	Grania	77.500.000	32,50	30,14	31,17	29,56	31,68	41.623.992	54.558.000	35.599.996	63.432.004	53,71%	70,40%	45,94%	81,85%	79.323.517
Martinópolis	D	Martinópolis	24.830.000	99,00	92,72	93,73	92,11	94,39	2.360.362	3.684.656	1.544.181	4.884.099	9,51%	14,84%	6,22%	19,67%	7.924.335
Premuoca	D	Urucoca	5.200.000	88,00	79,77	80,03	79,77	82,15	73.900	94.800	73.900	567.001	1,42%	1,82%	1,42%	10,90%	1.209.557
Trapiá III	D	Coreaú	5.510.000	100,00	95,82	97,02	95,06	98,08	1.756.400	2.506.197	1.361.199	3.380.002	31,88%	45,48%	24,70%	61,34%	4.009.361
Tucunduba	D	Senador Sá	41.430.000	109,00	106,55	107,52	106,00	108,15	20.861.520	27.699.974	17.270.000	32.819.516	50,35%	66,86%	41,68%	79,22%	35.917.704
Várzea da Volta	D	Moraújo	12.500.000	108,00	103,11	104,25	102,30	106,48	887.175	2.142.068	315.530	6.294.010	7,10%	17,14%	2,52%	50,35%	11.082.897
10 açudes			308.660.000						98.664.184	141.129.848	79.194.881	192.983.804	25,66%	45,72%	25,66%	62,52%	236.650.372
Curu																	
Caxitoré	D	Umirim	202.000.000	73,00	55,95	56,85	55,42	58,10	8.540.858	11.040.469	7.289.196	15.466.011	4,23%	5,47%	3,61%	7,66%	14.657.636
Desterro	D	Caridade	5.010.000	998,70	990,00	990,00	990,00	990,00	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
Escuridão	E	Canindé	2.720.000	108,50	94,70	94,60	97,90	100,44	68.138	64.708	243.889	455.368	2,51%	2,38%	8,97%	16,74%	359.141
Frios	D	Umirim	33.020.000	50,00	38,09	39,10	37,52	38,00	691.300	1.290.999	467.200	640.000	2,09%	3,91%	1,41%	1,94%	1.217.126
General Sampaio	D	General	322.200.000	124,50	104,10	105,40	103,29	112,51	6.664.327	10.023.893	5.129.102	69.543.880	2,07%	3,11%	1,59%	21,58%	82.838.481
Itapaí	D	Itapaí	4.240.000	278,00	273,43	274,76	272,03	276,94	1.970.707	2.536.724	1.450.800	3.637.961	46,48%	59,83%	34,22%	85,80%	4.287.828
Jerimum	E	Iracubá	20.500.000	147,00	128,00	128,00	128,00	137,16	0	0	0	3.776.804	0,00%	0,00%	0,00%	18,42%	6.046.237
Pentecoste	D	Pentecoste	360.000.000	58,00	41,97	43,04	41,19	43,33	1.382.995	4.156.528	487.421	5.243.574	0,38%	1,15%	0,14%	1,46%	12.099.160
Salão	D	Canindé	6.040.000	95,00	86,28	86,58	86,28	88,55	0	79.167	0	587.001	0,00%	1,31%	0,00%	9,72%	1.363.339
São Domingos	D	Caridade	3.200.000	98,50	85,72	85,72	85,72	94,93	0	0	0	1.210.049	0,00%	0,00%	0,00%	37,81%	2.207.419
São Mateus	D	Canindé	10.330.000	191,00	181,00	181,00	181,00	188,81	53.615	53.615	53.615	6.308.797	0,52%	0,52%	0,52%	61,07%	10.033.750
Sousa	E	Canindé	30.840.000	162,50	147,50	148,28	147,50	150,88	0	57.520	0	498.601	0,00%	0,19%	0,00%	1,62%	3.685.870
Tejucuoca	D	Tejucuoca	28.110.000	116,61	100,38	102,15	99,21	109,06	59.050	302.317	3.615	6.089.027	0,21%	1,08%	0,01%	21,66%	8.211.764
13 açudes			1.028.210.000						19.430.990	29.605.940	15.124.838	113.457.073	1,47%	2,88%	1,47%	11,03%	147.007.750



COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

17/10/17 - 09:59h

Bacia hidrográfica / Açude	Município	Capacidade (m³)	Cota (m)					Volume (m³)				Volume (%)				Aporte Atual	
			Sangria	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)		
Sertões de Crateús																	
Barra Velha	E	Independência	99.560.000	333,60	321,69	321,69	321,69	320,62	8.281	8.281	8.281	0	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	421.578
Barragem do Batalhão	E	Crateús	1.530.000	99,85	95,54	95,79	95,54	95,54	0	39.891	0	0	0,00%	2,61%	0,00%	0,00%	0
Carnaubal	E	Crateús	81.000.000	300,00	287,05	287,21	287,05	287,05	0	10.610	0	0	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0
Colina	E	Quiterianópolis	4.297.203	98,00	96,44	97,61	96,00	95,12	2.456.013	3.809.872	1.991.164	1.290.356	57,15%	88,66%	46,34%	30,03%	1.047.798
Cupim	E	Independência	4.604.394	98,00	90,00	91,08	90,00	92,31	67	7.907	67	94.709	0,00%	0,17%	0,00%	2,06%	1.536.414
Flor do Campo	E	Novo Oriente	105.000.000	351,00	339,95	341,08	339,36	337,35	3.691.077	6.891.042	2.493.228	209.978	3,52%	6,56%	2,37%	0,20%	1.074.815
Jaburu II	E	Independência	106.000.000	102,08	93,75	94,92	92,94	90,85	1.143.250	3.361.396	324.101	11.432	1,08%	3,17%	0,31%	0,01%	364.365
Realejo	D	Crateús	31.550.000	327,00	316,62	317,50	316,00	314,59	1.624.996	2.440.000	1.160.000	498.799	5,15%	7,73%	3,68%	1,58%	346.545
São José III	E	Ipaporanga	7.960.000	100,00	94,00	95,08	93,34	92,58	399.000	1.016.881	178.103	45.352	5,01%	12,77%	2,24%	0,57%	453.484
Sucesso	E	Tamboril	6.600.000	100,00	95,63	96,69	94,88	93,19	340.729	962.382	95.480	2.657	5,16%	14,58%	1,45%	0,04%	232.102
10 açudes			448.101.597						9.663.413	18.548.262	6.250.424	2.153.283	1,39%	4,14%	1,39%	0,48%	5.477.102
Metropolitanas																	
Acarape do Meio	E	Redenção	29.600.000	130,02	116,88	119,92	114,87	121,07	6.546.797	10.577.598	4.488.203	12.312.000	22,12%	35,74%	15,16%	41,59%	15.719.348
Amanary	D	Maranguape	11.010.000	96,00	89,10	89,44	87,17	91,50	482.999	629.201	82.100	1.960.000	4,39%	5,71%	0,75%	17,80%	3.309.628
Aracoiaba	E	Aracoiaba	162.000.000	95,00	79,95	82,77	79,07	83,09	14.256.699	26.750.640	11.388.161	28.445.622	8,80%	16,51%	7,03%	17,56%	29.412.966
Batente	E	Ocara	33.510.000	71,86	64,28	65,44	63,36	65,97	876.439	2.667.966	304.080	3.851.983	2,62%	7,96%	0,91%	11,50%	8.706.650
Castro	E	Itapiúna	62.310.000	151,50	133,28	135,04	132,14	132,64	273.360	975.996	76.900	144.400	0,44%	1,57%	0,12%	0,23%	594.125
Catucinzenta	E	Aquiraz	24.900.000	45,00	37,14	38,03	36,72	39,02	1.288.560	2.095.939	982.241	3.084.616	5,17%	8,42%	3,94%	12,39%	4.064.867
Cauhipe	E	Caucaia	12.000.000	36,89	35,00	35,97	34,41	35,99	5.935.000	8.838.214	4.819.900	8.898.075	49,46%	73,65%	40,17%	74,15%	11.287.883
Cocó	E	Fortaleza	5.095.672	14,90	-2,00			14,90				5.095.672				100,00%	619.820
Gavião	E	Pacatuba	33.300.000	36,00	34,88	34,97	34,93	34,93	26.787.206	27.254.306	27.046.702	27.046.702	80,44%	81,84%	81,22%	81,22%	0
Germinal	E	Palmácia	2.107.201	354,00	-2,00			353,83				2.066.127				98,05%	53.297
Itapebussu	D	Maranguape	6.000.000	116,00	113,02	114,29	112,46	115,15	2.393.169	3.834.273	1.904.007	4.914.826	39,89%	63,90%	31,73%	81,91%	17.360.164
Macacos	E	Ibaretama	10.320.000	120,00	110,16	111,33	109,44	109,21	581.681	1.088.921	365.681	303.120	5,64%	10,55%	3,54%	2,94%	512.560
Malcozinhado	E	Cascavel	36.550.000	24,00	16,86	18,17	15,99	16,89	4.288.780	7.606.771	2.728.734	4.342.754	11,73%	20,81%	7,47%	11,88%	6.722.631
Maranguapinho	E	Maranguape	9.350.000	51,50	50,51	51,23	49,82	50,68	6.679.796	8.564.299	5.062.560	7.101.401	71,44%	91,60%	54,15%	75,95%	13.422.662
Pacaius	E	Pacaius	232.000.000	38,00	29,78	30,51	29,27	32,44	29.505.208	37.864.584	24.027.804	70.866.688	12,72%	16,32%	10,36%	30,55%	0
Pacoti	E	Horizonte	380.000.000	45,00	34,73	37,20	32,66	37,24	64.952.692	111.096.016	37.575.600	112.011.240	17,09%	29,24%	9,89%	29,48%	0
Penedo		Maranguape	2.400.000	998,00	991,10	992,81	989,42	993,39	196.196	495.000	49.911	630.504	8,17%	20,63%	2,08%	26,27%	1.120.171
Pesqueiro	E	Capistrano	9.031.000	196,50	184,11	185,46	182,90	184,26	583.020	853.562	400.699	610.319	6,46%	9,45%	4,44%	6,76%	662.054
Pompeu Sobrinho	D	Choró	143.000.000	218,50	203,22	204,21	202,66	206,58	5.474.002	7.157.012	4.522.006	14.252.643	3,83%	5,00%	3,16%	9,97%	15.039.549
Riachão	E	Itaitinga	47.916.512	45,00	36,12	37,20	36,59	37,00	13.432.108	16.346.514	14.668.212	15.746.512	28,03%	34,11%	30,61%	32,86%	0
Sítios Novos	E	Caucaia	126.000.000	45,15	31,07	32,32	30,21	33,49	431.340	1.596.000	149.611	3.710.624	0,34%	1,27%	0,12%	2,94%	7.223.528
Tijuquinha	E	Baturité	403.871	363,17	357,76	363,35	355,59	360,15	61.307	403.871	17.815	170.712	15,18%	100,00%	4,41%	42,27%	4.945.364
22 açudes			1.378.804.256						185.026.359	276.696.683	140.660.927	327.566.540	10,26%	20,07%	10,20%	23,76%	140.777.268



COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

17/10/17 - 09:59h

Bacia hidrográfica / Açude	Município	Capacidade (m³)	Cota (m)					Volume (m³)				Volume (%)				Aporte Atual	
			Sangria	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa 2016	Início do ano de 2017	Atual (17/10/2017)		
Litoral																	
Gameleira	E	Itaipipoca	52.642.392	37,00	35,88	36,90	35,27	36,01	40.872.224	51.574.948	35.303.024	42.074.524	77,64%	97,97%	67,06%	79,93%	30.462.691
Gerardo Atimbone		Sobral	4.000.000	100,00	92,67	93,89	92,02	93,90	59.200	204.490	20.200	205.900	1,48%	5,11%	0,51%	5,15%	711.749
Missi	E	Miraima	65.300.000	54,70	47,18	48,22	46,46	49,35	8.379.011	12.205.106	6.024.967	18.086.742	12,83%	18,69%	9,23%	27,70%	21.655.642
Mundaú	D	Uruburetama	21.300.000	166,38	154,07	156,36	151,18	155,16	8.227.767	10.297.921	5.835.995	9.213.123	38,63%	48,35%	27,40%	43,25%	8.147.290
Patos	D	Sobral	7.550.000	106,00	101,90	101,22	101,11	102,48	1.840.001	1.296.001	1.208.001	2.395.203	24,37%	17,17%	16,00%	31,72%	3.207.563
Poco Verde		Itaipipoca	12.430.000	68,00	65,23	66,31	64,56	65,80	4.986.608	7.692.264	3.618.196	6.366.008	40,12%	61,88%	29,11%	51,21%	6.878.470
Quandú	E	Itaipipoca	3.370.000	98,50	96,27	98,51	94,53	96,17	1.858.099	3.370.000	1.155.700	1.820.099	55,14%	100,00%	34,29%	54,01%	2.869.272
S. Pedro Timbaúba	D	Miraima	15.768.679	99,00	94,23	95,25	93,59	97,95	2.389.778	3.864.957	1.669.905	11.957.847	15,16%	24,51%	10,59%	75,83%	34.567.360
Santa Maria de Aracatiçu	D	Sobral	8.200.000	98,00	90,44	90,44	90,44	92,10	62.000	62.000	62.000	504.999	0,76%	0,76%	0,76%	6,16%	1.383.433
Santo Antônio de Aracatiçu	D	Sobral	24.340.000	93,00	83,70	84,80	83,00	86,32	1.681.997	2.828.004	1.080.000	4.912.000	6,91%	11,62%	4,44%	20,18%	6.765.006
10 açudes			214.901.071						70.356.685	93.395.691	55.977.988	97.536.445	26,05%	43,46%	26,05%	45,39%	116.648.476
Serra da Ibiapaba																	
Jaburu I	E	Ubajara	141.000.000	716,38	699,02	700,86	697,63	701,62	23.538.458	29.871.946	19.591.014	32.811.980	16,69%	21,19%	13,89%	23,27%	23.008.022
1 açudes			141.000.000						23.538.458	29.871.946	19.591.014	32.811.980	13,89%	21,19%	13,89%	23,27%	23.008.022
155 açudes	.	.	18.631.854.893	.	.	.	.	.	1.240.367.345	2.208.926.086	1.240.367.345	1.725.197.169	11,86%	11,86%	6,66%	9,26%	1.455.772.575

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

Evolução dos maiores volumes armazenados a cada ano

	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%
Alto Jaguaribe	2.569.541.901	99,9%	2.126.346.631	82,7%	1.991.060.648	71,3%	2.020.207.793	72,3%	2.690.322.988	96,3%	2.753.679.422	98,57%	2.359.090.734	84,45%
Salgado	409.133.103	91,5%	310.452.116	69,4%	332.314.403	74,3%	276.858.623	61,9%	417.073.904	93,3%	415.867.232	92,99%	318.179.581	71,25%
Banabuiú	2.301.255.079	83,5%	1.897.170.117	68,8%	1.601.842.933	58,1%	1.275.392.012	46,3%	1.879.592.112	67,9%	2.525.063.265	91,22%	2.131.257.919	76,99%
Médio Jaguaribe	5.151.074.868	75,2%	4.541.551.401	66,3%	4.759.397.385	69,4%	4.261.246.090	62,1%	6.168.233.914	89,9%	6.712.525.715	97,84%	5.414.490.672	78,92%
Baixo Jaguaribe	23.999.990	100,0%	17.499.092	72,9%	23.999.990	100,0%	15.395.000	64,1%	18.455.502	76,9%	23.999.990	100,00%	21.452.180	89,38%
Acaraú	1.436.267.760	99,5%	1.152.116.041	79,8%	1.121.095.306	77,7%	915.934.531	63,4%	1.398.067.597	96,8%	1.443.767.000	100,00%	1.162.449.268	80,52%
Coreaú	281.806.708	94,9%	241.229.655	81,2%	263.135.938	88,6%	269.525.898	90,7%	281.257.901	94,7%	297.090.000	100,00%	210.863.619	70,98%
Curu	1.043.507.659	97,7%	801.194.523	75,0%	852.576.350	79,8%	617.217.477	57,8%	746.964.975	69,9%	1.068.355.046	100,00%	861.320.276	80,62%
Sertões de Crateús	656.464.524	97,4%	402.917.200	85,4%	307.613.600	65,2%	290.157.000	61,5%	457.174.200	96,9%	471.800.000	100,00%	359.181.340	76,13%
Metropolitanas	1.247.587.642	94,1%	957.424.798	72,2%	1.015.763.009	76,6%	880.906.472	66,5%	971.081.710	72,2%	1.318.767.509	97,36%	1.070.674.028	79,05%
Litoral	98.290.006	100,0%	66.530.439	67,7%	81.929.265	83,4%	61.972.387	63,1%	95.421.865	97,1%	98.290.006	100,00%	74.313.332	75,61%
Serra da Ibiapaba			133.477.908	97,6%	131.700.026	96,3%	126.229.620	92,3%	136.760.152	100,0%	136.760.152	100,00%	128.349.403	93,85%
Ceará	15.020.861.404	85,6%	12.647.909.921	71,0%	12.482.428.853	70,5%	11.011.042.903	62,0%	15.260.406.820	85,8%	17.265.965.337	96,13%	14.111.622.352	79,38%

LEGENDA	15.020.861.404	85,6%	12.647.909.921	71,0%	12.482.428.853	70,5%	11.011.042.903	62,0%	15.260.406.820	85,8%	17.265.965.337	96,13%	14.111.622.352	79,38%
----------------	-----------------------	--------------	-----------------------	--------------	-----------------------	--------------	-----------------------	--------------	-----------------------	--------------	-----------------------	---------------	-----------------------	---------------

	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%
Alto Jaguaribe	2.694.664.051	96,46%	2.298.726.117	88,53%	1.830.575.144	65,31%	1.511.480.537	53,34%	1.125.894.016	40,47%	853.291.477	30,71%	372.603.019	13,41%
Salgado	357.927.542	79,79%	297.990.340	60,56%	182.455.115	37,08%	193.378.803	39,30%	114.027.855	25,21%	81.325.698	17,98%	79.199.831	17,51%
Banabuiú	2.286.576.846	81,57%	1.927.141.387	68,75%	1.154.883.274	41,20%	642.473.899	22,92%	217.543.239	7,88%	86.957.323	3,15%	103.244.568	3,74%
Médio Jaguaribe	5.702.052.340	82,86%	5.052.046.877	73,41%	3.785.766.227	55,01%	2.756.340.965	37,24%	1.765.202.029	23,86%	760.806.589	10,30%	412.165.123	5,58%
Baixo Jaguaribe	24.000.000	100,00%	14.954.400	62,31%	5.296.800	22,07%	2.275.200	9,48%	580.800	2,42%	55.200	0,23%	448.800	1,87%
Acaraú	1.609.858.592	91,63%	1.307.498.015	74,42%	823.977.604	46,92%	560.908.880	26,08%	253.238.297	14,45%	204.897.888	11,93%	462.179.562	26,91%
Coreaú	290.507.413	97,78%	214.380.144	72,16%	130.511.637	43,93%	94.890.546	31,94%	113.000.426	36,61%	141.366.280	45,80%	249.582.476	80,86%
Curu	791.277.084	74,20%	561.324.008	52,64%	227.228.125	22,25%	77.629.820	7,57%	51.204.858	4,98%	31.977.331	3,11%	139.939.381	13,61%
Sertões de Crateús	327.759.460	69,47%	221.651.640	46,98%	83.414.240	17,68%	16.020.489	3,56%	23.020.500	5,15%	22.629.131	5,05%	7.572.917	1,69%
Metropolitanas	1.178.046.771	85,03%	857.197.795	61,87%	500.857.802	36,14%	426.818.050	30,84%	436.411.618	31,82%	295.339.872	21,42%	462.313.067	33,53%
Litoral	98.290.000	100,00%	68.308.159	70,37%	58.071.076	35,60%	51.653.756	23,94%	93.518.051	43,47%	94.878.823	44,15%	126.985.043	59,09%
Serra da Ibiapaba	136.760.152	100,00%	121.894.323	89,13%	90.781.388	66,38%	60.215.495	44,03%	35.475.600	25,16%	29.906.100	21,21%	38.775.000	27,50%
Ceará	15.497.720.251	85,15%	12.917.353.904	71,12%	8.859.083.232	48,58%	6.118.749.473	32,50%	3.913.719.983	20,95%	2.492.042.023	13,37%	2.348.521.279	12,60%

LEGENDA	15.497.720.251	85,15%	12.917.353.904	71,12%	8.859.083.232	48,58%	6.118.749.473	32,50%	3.913.719.983	20,95%	2.492.042.023	13,37%	2.348.521.279	12,60%
----------------	-----------------------	---------------	-----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------



COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS TERRITORIAIS

CONVÊNIO: COGERH / DNOCS

QUADRO RESUMO

17/10/17 - 10:01h

Bacia	Capacidade (m³)	Volume Armazenado (m³)				Volume Armazenado (%)				Aporte
		Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa passada (01/07/2016)	Início do ano (01/01/2017)	Atual (17/10/2017)	Ano passado (17/10/2016)	Final da estação chuvosa passada (01/07/2016)	Início do ano (01/01/2017)	Atual (17/10/2017)	
Sertões de Crateús	448.101.597	0	18.548.262	6.250.424	2.153.283	0,00%	4,14%	1,39%	0,48%	5,48 milhões de m³
Baixo Jaguaribe	24.000.000	19.430.990	0	0	224.681	1,89%	0,00%	0,00%	0,94%	610,61 mil m³
Banabuiú	2.760.549.943	58.934.907	83.266.787	48.084.821	76.950.372	2,13%	3,02%	1,74%	2,79%	76,61 milhões de m³
Médio Jaguaribe	7.386.471.739	9.663.413	625.921.529	345.154.272	258.078.011	2,16%	8,47%	4,67%	3,49%	125,54 milhões de m³
Alto Jaguaribe	2.778.546.000	408.612.786	649.373.803	372.683.031	220.325.902	5,53%	23,37%	13,41%	7,93%	70,92 milhões de m³
Curu	1.028.210.000	139.099.867	29.605.940	15.124.838	113.457.073	8,10%	2,88%	1,47%	11,03%	147,01 milhões de m³
Salgado	452.312.000	45.952.917	70.747.115	38.882.654	50.128.864	10,16%	15,64%	8,60%	11,08%	46,46 milhões de m³
Acaraú	1.717.501.160	23.538.458	190.368.482	118.762.495	352.980.214	16,69%	11,08%	6,91%	20,55%	403,78 milhões de m³
Serra da Ibiapaba	141.000.000	185.026.359	29.871.946	19.591.014	32.811.980	13,42%	21,19%	13,89%	23,27%	23,01 milhões de m³
Metropolitanas	1.378.804.256	495.404.278	276.696.683	140.660.927	327.566.540	17,83%	20,17%	10,26%	23,76%	140,78 milhões de m³
Litoral	214.901.071	70.356.685	93.395.691	55.977.988	97.536.445	32,74%	43,46%	26,05%	45,39%	116,65 milhões de m³
Coreaú	308.660.000	98.664.184	141.129.848	79.194.881	192.983.804	31,97%	45,72%	25,66%	62,52%	236,65 milhões de m³
TOTAL	18.639.057.766	1.554.684.844	2.208.926.086	1.240.367.345	1.725.197.169	8,34%	11,86%	6,66%	9,26%	1,45 bilhão de m³