

1 **ATA DA 20ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO COMITÊ DA**  
2 **BACIA HIDROGRÁFICA DO LITORAL / CBH LITORAL**



3 Aos vinte e cinco dias, do mês de janeiro, do ano de dois mil e vinte e dois, realizou-se a 20ª  
4 Reunião Extraordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Litoral/CBH Litoral através de  
5 videoconferência pela plataforma Microsoft Teams, em observância ao Art. 8º da portaria nº  
6 566/2020 da Secretaria dos Recursos Hídricos – SRH e conforme o Regimento Interno do  
7 colegiado. A reunião teve como pauta: 1) Abertura pela diretoria do CBH Litoral; 2) Chamada  
8 dos membros; 3) Leitura e aprovação da Ata da 57ª Reunião Ordinária; 4) Informes Gerais; 5)  
9 Encerramento da Operação 2021.2 e Operação Emergencial 2022.1; 6) Prognóstico da Quadra  
10 Invernosa para 2022; 7) Encaminhamentos e 8) Encerramento. Estiveram presentes do *CBH*:  
11 Francisco Evaristo Lopes Maciel (Associação Comunitária dos Moradores da Fazenda São  
12 José – Irauçuba), Hamilton Teixeira Viana (Associação Agroecológica de Itapipoca-Serra  
13 Verde – Itapipoca), Francisco Wires Correia Lima (Associação dos Moradores do Distrito de  
14 Barrento/AMBAR – Itapipoca), Carlos André Braz da Silva (CAGECE BCL - Itapipoca),  
15 Raimundo Adriano Alves Pinto e Gisely Davi Corpes (SISAR BCL – Itapipoca), Erandir Cruz  
16 Martins (Colônia de Pescadores Z67 – Sobral), José Teúnas Ramos Alves (Lions Clube de  
17 Acaraú), Maria Assunção de Oliveira Pinto (Centro Comunitário Campo Alegre – Miraíma),  
18 José Cleilson de Sousa Rodrigues (Cáritas Diocesana de Itapipoca), Rita de Sousa Forte  
19 (Sindicato dos Trabalhadores (as) Rurais Agricultores (as) Familiares de Itapipoca), Antonia  
20 Cilene Custódio Teixeira (Sindicato dos Trabalhadores (as) Rurais Agricultores (as)  
21 Familiares de Miraíma), Antunes Sousa Magalhães (Associação Comunitária de  
22 Mangueira/ASCOM – Itapipoca), Marcelo Antônio Barbosa (Cooperativa Agropecuária do  
23 Trairí), Rogério Barbosa Mesquita (Câmara Municipal de Irauçuba), Isa Bettina Bezerra  
24 Furtado Barros (Prefeitura Municipal de Itapipoca), Raimundo Ribeiro Sales (Câmara  
25 Municipal de Miraíma), Lívia Alves de Sousa (Prefeitura Municipal de Sobral), Maria  
26 Aurineide Martins e Raimundo Moací de Lima (Prefeitura Municipal de Trairí), Carlos magno  
27 Custódio Filho (CREDE 03 – Acaraú), Valdey Silva de Sousa (EMATERCE – Itapipoca),  
28 Raimundo Wellington Lino dos Santos 6ª CRES – Itapipoca), Maria do Socorro Ferreira de  
29 Azevedo (SEMA – Fortaleza), Inês Prata Girão (SRH – Fortaleza) e Samiramisthais Souza  
30 Linhares (FUNCEME – Fortaleza). Da Secretaria Executiva/COGERH: Elizângela Castro  
31 (Coordenadora do Núcleo de Gestão/Itapipoca), Raimundo Laranjeira (Gerente

32 Regional/Itapipoca), Leucácia Freire (Coordenadora do Núcleo Técnico/Itapipoca), José de  
33 Arimatéa Paiva (Gerente Regional/Pentecoste), Heleni Viana Menezes (Técnica do Núcleo de  
34 Gestão/Pentecoste), Edecarlos Rulim (Gerência de Gestão-GERHI/Fortaleza) e Paulo Ferreira  
35 (Supervisor Regional). Após verificar o quórum regimental o presidente do CBH Litoral,  
36 Hamilton iniciou a reunião saudando a todos, em seguida passou a palavra para o Sr. Paulo  
37 Ferreira que agradeceu e se apresentou com supervisor da sede e gerências regionais,  
38 informou que junto com o gerente e coordenadores está se esforçando para finalizar o  
39 processo do imóvel de funcionamento da Gerência de Itapipoca. Em seguida foi passada a  
40 palavra para Heleni Viana que fez a leitura da ata da 57ª Reunião Ordinária que foi aprovada  
41 pelos presentes. Hamilton Teixeira passou a palavra para Meiry Sakamoto que cumprimentou  
42 os presentes e iniciou sua apresentação sobre o “Prognóstico Climático para o Trimestre  
43 referente aos meses de Fevereiro, Março e Abril”, informou que em 2016 e 2017 as chuvas no  
44 Ceará foram abaixo da média registrando 558 mm e em 2017 registrando 674mm, em 2018 e  
45 2019 foram anos bons. Em 2014 a 2018, foram de secas, as Precipitações Acumuladas(mm)  
46 em Dezembro de 2021 a nível de Estado choveu abaixo da média, e na bacia do litoral em  
47 dezembro não foi muito gratificante de chuvas, a melhor bacia foi a do Salgado e Jaguaribe, é  
48 bom lembrar que as chuvas sempre iniciam-se no sul do Estado. Informou que o prognóstico  
49 climático para o trimestre fevereiro, março e abril de 2022 no estado do Ceará é de 20% de  
50 probabilidade para a categoria abaixo do normal, 40% de probabilidade para a categoria em  
51 torno do normal e 40% de probabilidade para a categoria acima do normal. Informou também  
52 que em fevereiro de 2022, será divulgado o prognóstico climático para o Ceará abrangendo o  
53 trimestre março, abril e maio. Concluiu sua apresentação informando que atualmente a Bacia  
54 do Litoral tem um volume armazenado de 58,9%. Em seguida foi passada a palavra ao sr.  
55 Raimundo Laranjeira que realizou sua apresentação sobre o “Encerramento da Operação  
56 2021.2 e a Operação Emergencial 2022.1 – Bacia do Litoral, iniciou mostrando o boletim  
57 quantitativo datado de 24/01/2022, apresentou as principais ações realizadas na operação  
58 2021.2 como a perenização de 85,99 km de rio na bacia do Litoral (açudes Mundaú, Quandu,  
59 Gameleira, Missi, São Pedro da Timbaúba); Manutenção das infraestruturas hídricas dos  
60 açudes monitorados e correções de anomalias; Inspeções regulares dos açudes monitorados;  
61 Ações de fiscalização educativa e coercitiva; Atividades de coleta para monitoramento  
62 qualitativo de rios, açudes, lagoas; Monitoramento de água subterrânea, trechos perenizados,  
63 açudes, adutoras, EB, canais; Campanha medição de vazão dos trechos perenizados;

64 Campanha de medições de vazões nos usuários dos sistemas hídricos da bacia; Participação  
65 nas oficinas para construir o plano da bacia do Litoral entre outras. Apresentou o que foi  
66 Simulado e o que foi Realizado e o volume atual em m<sup>3</sup> de todas as Bacias do Ceará,  
67 encerrando a operação referente a 2021.2. Iniciou a apresentação sobre a Operação  
68 Emergencial 2022.1 da Bacia do Litoral, informou que o comitê irá deliberar essa vazões para  
69 o período de Janeiro a Junho de 2022, entretanto esses critérios foram criados dos cenários  
70 sem aporte nos reservatórios (considerado a pior situação) e aporte mínimo nos reservatórios.  
71 Foram aprovadas as seguintes vazões médias. 1) Açude Gameleira (Itapipoca) registrou no  
72 dia 23/01/2022 um volume de 40,14hm<sup>3</sup> equivalente a 76,36%, foi aprovada uma **vazão**  
73 **média de 140ℓ/s**, sendo 100ℓ/s para o abastecimento humano (Itapipoca e Barrento), 10ℓ/s  
74 para abastecimento humano (Sede do Barrento) e 30ℓ/s para expansão da adução (Itapipoca e  
75 Barrento) e chegará em 30/06/2022 com 33,35hm<sup>3</sup>, equivalente a 63,4%, uma variação de  
76 cota nesse período de -0,74m, evaporação de 4,873hm<sup>3</sup> e um consumo de 1,923hm<sup>3</sup>,  
77 considerando zero aporte. 2) Açude Missi (Miraíma) registrou no dia 23/01/2022 um volume  
78 32,02hm<sup>3</sup> equivalente a 49,04%, foi aprovada uma **vazão média de 140ℓ/s**, sendo 65ℓ/s para  
79 CAGECE de Irauçuba, 30ℓ/s para SAAE de Amontada, 10ℓ/s para abastecimento humano do  
80 Distrito de Brotas e 35ℓ/s para perenização (final do período chuvoso), chegará em  
81 30/06/2022 com 25,77hm<sup>3</sup> equivalente a 39,4%, uma variação de cota nesse período de -  
82 0,84m, evaporação de 4,327hm<sup>3</sup> e um consumo de 1,923hm<sup>3</sup> considerando zero aporte. 3)  
83 Açude Mundaú (Uruburetama) registrou no dia 23/01/2022 um volume de 17,01hm<sup>3</sup>  
84 equivalente a 79,87%, foi aprovada uma **vazão média de 105ℓ/s**, sendo 70ℓ/s para CAGECE  
85 de Tururu e Uruburetama, 05ℓ/s para CAGECE do Deserto (Itapipoca) e 30ℓ/s para o  
86 abastecimento humano do trecho perenizado, chegará no dia 30/06/2022 com 14,97hm<sup>3</sup>  
87 equivalente a 70,3%, uma variação de cota nesse período de -1,87m, evaporação de 0,597hm<sup>3</sup>  
88 e consumo de 1,442hm<sup>3</sup>, considerando zero aporte. 4) Açude Poço Verde (Itapipoca) registrou  
89 no dia 23/01/2022 um volume de 5,45hm<sup>3</sup> equivalente a 43,82%, foi aprovada uma **vazão**  
90 **média de 50ℓ/s**, sendo 30ℓ/s para abastecimento humano – CAGECE e 20ℓ/s demanda difusa  
91 (expansão da adução), chegará no dia 30/06/2022 com 2,08hm<sup>3</sup> equivalente a 16,7%, uma  
92 variação de cota de -4,06m, evaporação de 0,294hm<sup>3</sup> e consumo de 0,687hm<sup>3</sup> considerando  
93 zero aporte e se caso não tenha aporte, será reduzido para 30ℓ/s no mês de junho/2022. 5)  
94 Açude São Pedro da Timbaúba (Miraíma): registrou no dia 23/01/2022 um volume de  
95 9,08hm<sup>3</sup> equivalente a 57,59%, foi aprovada uma **vazão média de 45ℓ/s**, sendo 25ℓ/s para o

96 abastecimento humano – CAGECE, 05 ℓ/s para o consumo humano na bacia hidráulica e 15ℓ/  
97 s para demanda difusa, chegará no dia 30/06/2022 com 6,27hm<sup>3</sup> equivalente a 39,7%, com  
98 uma cota de -0,77m, evaporação de 4,978hm<sup>3</sup> e consumo de 1,684hm<sup>3</sup> considerando zero  
99 aporte. 6) Açude Quandú (Itapipoca) registrou no dia 23/01/2022 um volume de 1,54hm<sup>3</sup>  
100 equivalente a 45,69%, foi aprovada uma **vazão média de 50ℓ/s**, sendo 40ℓ/s para  
101 abastecimento humano – CAGECE, 05ℓ/s para abastecimento humano – Distrito de Assunção  
102 e 05ℓ/s para consumo humano no trecho. Chegará em 30/06/2022 com 0,67hm<sup>3</sup> equivalente a  
103 19,9%, uma cota de -3,39m, evaporação de 0,183hm<sup>3</sup> e consumo de 0,687hm<sup>3</sup> considerando  
104 zero aporte. Andre Braz perguntou se a medição feita da vazão era feita na chegada ou na  
105 saída do açude Quandú? Laranjeira respondeu que era próximo a adução do açude. André  
106 sugeriu que fosse feita na estação, Laranjeira informou que para melhor análise teria que ser  
107 feita no açude. 7) Açude Santo Antonio de Aracatiaçu (Sobral) registrou no dia 23/01/2022  
108 um volume de 13,72hm<sup>3</sup> equivalente a 56,35%, foi aprovada uma **vazão média de 50ℓ/s**,  
109 sendo 25ℓ/s para abastecimento humano, 10ℓ/s para consumo humano na bacia hidráulica e  
110 15ℓ/s para demanda difusa. Chegará em 30/06/2022 com 11,22hm<sup>3</sup> equivalente a 46,1%, cota  
111 de -082m, evaporação de 1,807hm<sup>3</sup> e consumo de 0,691hm<sup>3</sup> considerando zero aporte. Erandir  
112 indagou se essa liberação de água vai para o açude Patos e distrito de Caracara que sofrem  
113 com maior escassez de água. Laranjeira informou que esses cenários não preveem nenhuma  
114 perenização no rio. Hamilton indagou se a liberação que contempla a demanda difusa vai para  
115 outros açudes. Laranjeira informou que a demanda difusão não inclui perenização, são  
116 demandas para o abastecimnto humano ou irrigação, que possam existir na quadra chuvosa e  
117 que já estão prevista na demanda emergencial de 2022. Informou-se também que faz alguns  
118 anos que não se tem perenização no Açude Santo Antonio de Aracatiaçu. 8) Açude Patos  
119 (Sobral) registrou no dia 23/01/2022 um volume de 2,85hm<sup>3</sup> equivalente a 37,76%, foi  
120 aprovada uma **vazão média de 20ℓ/s**, sendo 10ℓ/s para o abastecimento humano – SAAE e  
121 10ℓ/s para demanda difusa (expansão da adução). Chegará em 30/06/2022 com 2,01hm<sup>3</sup>  
122 equivalente a 26,6%, cota de -0,85m, evaporação de 0,566hm<sup>3</sup> e consumo de 0,275hm<sup>3</sup>  
123 considerando zero aporte. Caso necessário se reunir em junho para fazer alteração. 9) Açude  
124 Santa Maria de Aracatiaçu (Sobral) registrou no dia 23/01/2022 um volume de 3,79hm<sup>3</sup>  
125 equivalente a 46,24%, foi aprovada uma **vazão média de 10ℓ/s**, sendo para abastecimento  
126 humano na Bacia Hidráulica, Chegará em 30/06/2022 com 2,72hm<sup>3</sup> equivalente a 33,2%, cota  
127 de -0,67m, evaporação de 0,939hm<sup>3</sup> e consumo de 0,137hm<sup>3</sup> considerando aporte zero. 10)

128 Açude Gerardo Atimbone (Sobral) registrou no dia 23/01/2022 um volume de 1,46hm<sup>3</sup>  
129 equivalente a 36,45%, foi aprovada uma **vazão média de 15ℓ/s** para abastecimento humano  
130 na Bacia Hidráulica. Chegará em 30/06/2022 com 0,90hm<sup>3</sup> equivalente a 22,5%, cota de -  
131 093m, evaporação de 0,353hm<sup>3</sup> e consumo de 0,206hm<sup>3</sup> considerando zero aporte. Ficou  
132 definido pelo colegiado a elaboração de uma resolução para registrar as decisões referente as  
133 vazões emergenciais para 2022.1. Laranjeira encerrou sua apresentação ressaltando que a  
134 gerência regional do litoral através dele e das coordenadoras do Núcleo Técnico Leucacia  
135 Freire e do Nucleo de Gestão Elisângela Castro estão a disposição desse colegiado.  
136 **Encaminhamentos:** 1) Vazões médias aprovadas: Açude Gameleira (Itapipoca) vazão média  
137 de 140ℓ/s, sendo 100ℓ/s para o abastecimento humano (Itapipoca e Barrento), 10ℓ/s para  
138 abastecimento humano (Sede do Barrento) e 30ℓ/s para expansão da adução (Itapipoca e  
139 Barrento). Açude Missi (Miraíma) vazão média de 140ℓ/s, sendo 65ℓ/s para CAGECE de  
140 Irauçuba, 30ℓ/s para SAAE de Amontada, 10ℓ/s para abastecimento humano do Distrito de  
141 Brotas e 35ℓ/s para perenização (final do período chuvoso). Açude Mundaú (Uruburetama)  
142 vazão média de 105ℓ/s, sendo 70ℓ/s para CAGECE de Tururu e Uruburetama, 05ℓ/s para  
143 CAGECE do Deserto (Itapipoca) e 30ℓ/s para o abastecimento humano do trecho perenizado.  
144 Açude Poço Verde (Itapipoca) vazão média de 50ℓ/s, sendo 30ℓ/s para abastecimento humano  
145 – CAGECE e 20ℓ/s demanda difusa (expansão da adução). Açude São Pedro da Timbaúba  
146 (Miraíma): vazão média de 45ℓ/s, sendo 25ℓ/s para o abastecimento humano – CAGECE, 05  
147 ℓ/s para o consumo humano na bacia hidráulica e 15ℓ/s para demanda difusa. Açude Quandú  
148 (Itapipoca) vazão média de 50ℓ/s, sendo 40ℓ/s para abastecimento humano – CAGECE, 05ℓ/s  
149 para abastecimento humano – Distrito de Assunção e 05ℓ/s para consumo humano no trecho.  
150 Açude Santo Antonio de Aracatiaçu (Sobral) vazão media de 50ℓ/s, sendo 25ℓ/s para  
151 abastecimento humano, 10ℓ/s para consumo humano na bacia hidráulica e 15ℓ/s para  
152 demanda difusa. Açude Patos (Sobral) vazão média de 20ℓ/s, sendo 10ℓ/s para o  
153 abastecimento humano – SAAE e 10ℓ/s para demanda difusa (expansão da adução). Açude  
154 Santa Maria de Aracatiaçu (Sobral) vazão média de 10ℓ/s, sendo para abastecimento humano  
155 na Bacia Hidráulica, 10) Açude Gerardo Atimbone (Sobral) uma vazão média de 15ℓ/s para  
156 abastecimento humano na Bacia Hidráulica. 2) Elaboração de Resolução para formalização  
157 das vazões emergenciais 2022.1 aprovadas nessa reunião. Hamilton Teixeira agradeceu mais  
158 uma vez a participação de todos e encerrou a reunião. Não havendo mais nada a tratar, eu

159 Heleni Viana Menezes (Secretaria Executiva do CBH Litoral) elaborei a referida ata que será  
160 aprovada posteriormente.

161 .....  
162 .....  
163 .....  
164 .....  
165 .....  
166 .....  
167 .....  
168 .....  
169 .....  
170 .....  
171 .....  
172 .....  
173 .....  
174 .....  
175 .....  
176 .....  
177 .....  
178 .....  
179 .....  
180 .....  
181 .....  
182 .....  
183 .....  
184 .....  
185 .....  
186 .....  
187 .....  
188 .....  
189 .....  
190 .....