

1 **ATA DA 21ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO COMITÊ DA SUB-BACIA**
2 **HIDROGRÁFICA – CSBH DO MÉDIO JAGUARIBE**

3 Ao 13 (treze) dias do mês de julho do ano de dois mil e dezoito, das 9:00 às 13:00 horas, estiveram
4 reunidos na Câmara Municipal de Jaguaretama, município de Jaguaretama-CE, os representantes
5 das instituições membros do Comitê da Sub-Bacia Hidrográfica do Médio Jaguaribe, para discutir a
6 seguinte pauta: **1. Abertura; 2. Definição dos parâmetros de Alocação dos açudes isolados da**
7 **Sub-bacia do Médio Jaguaribe; 3. Apresentação do Projeto Malha D'água – SRH; 4.**
8 **Informes/Encaminhamentos.** Estiveram presentes: Sra. Flaviana Guimarães de Lima – Instituto
9 Regional de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido – IRDSS – Tabuleiro do Norte; Sra.
10 Francisco Otacílio Diógenes – Associação Sócio Comunitária da Agrovila Riacho da Serra; Sr.
11 Expedito Diógenes Filho – Sindicatos Rural de Jaguaretama; Sr. Francisco Elisiário Nogueira –
12 Sindicatos dos Trabalhadores (as) Rurais de Solonópole; Sr. Joseane Silveira de Moraes e Sr.
13 Raimundo Freitas – Sindicatos dos Trabalhadores (as) Rurais de Pereiro; Sr. Antônio Laudo
14 Clementino – Associação dos Pescadores do açude Castanhão – APAC; Sr. Francisco Aragão
15 Gomes de Moraes – CAGECE UNBBJ; Sr. Cícero Junier Barreto - SAAE Jaguaribe; Sra. Suynara
16 Suele Oliveira da Silva– SAAE Solonópole; Sr. Francisco de Assis Rabelo – Associação dos
17 Produtores Rurais de Caraúbas – Alto Santo; Sr. Elianildo Lopes Clemente – Associação dos
18 Criadores de Tilápia do Castanhão – ACRITICA; Sr. Deodato Celso Barroso Diógenes – Prefeitura
19 Municipal de Alto Santo; Sr. José Vanier da Silva – Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan
20 Pinheiro; Sr. Daniel Linhares Gonçalves – Câmara Municipal de Jaguaribara; Sr. Matheus Medeiros
21 Mendes Carneiro – Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE; Sr. Luiz Amsterdam
22 Alves de Oliveira – Secretaria dos Recursos Hídricos – SRH; Sr. Francisco Edésio de Oliveira–
23 Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará – EMATERCE – Jaguaribe. A reunião
24 foi iniciada pelo Sr. Daniel Linhares, presidente do CSBH do Médio Jaguaribe, saudou a todos,
25 agradeceu pelo espaço cedido e convidou o Prefeito de Jaguaretama Sr. Glairton Cunha e os
26 vereadores da Câmara Municipal de Jaguaretama se fazerem presente naquela reunião, como
27 também a equipe da Cogerh de Fortaleza e da gerência regional de Limoeiro do Norte, composta
28 pelo Sr. Elano Joca, Diretor de Planejamento da COGERH, a Sra. Mires Bouty, técnica da GERHI,
29 o Sr. Leandro Nogueira, Coordenador do Núcleo de Gestão, Sr. Hermilson Barros, Coordenador do
30 Núcleo Técnico, Sr. Raimundo Lauro, Tecnólogo em Gestão de Recursos Hídricos, o Sr. Humberto
31 Azevedo, Analista em Gestão de Recursos Hídricos e pela Sra. Maria Ley, apoio administrativo do
32 Núcleo de Gestão, ambos da COGERH de Limoeiro do Norte. Prosseguindo convidou o Sr.
33 Glairton Cunha, Prefeito de Jaguaretama, a Sra. Ana kely presidenta da Câmara municipal de
34 Jaguaretama, O Sr. Elano Joca, Diretor de Planejamento da COGERH para compor a mesa. O Sr.
35 Daniel, convidou o Sr. Glairton, para dar boas vindas a todos. O mesmo saudou a todos(as),
36 parabenizou o comitê pela realização da segunda reunião itinerante, mostrou que é de muita
37 importância essa reunião já que aborda muitos temas de interesses do município de Jaguaretama,
38 finalizou dando boas vindas a todos(as). O Sr. Daniel convidou a Sra. Mires Bouty, Técnica da
39 GERHI da COGERH de Fortaleza, que assessora o núcleo de Gestão na Gerência Regional em
40 Limoeiro que assessora o núcleo de Gestão na Gerência Regional em Limoeiro que leu o texto, “A
41 Ratoeira” específico para reflexão de grupo de trabalho, onde surgiu diversos comentários sobre o
42 assunto. Dando continuidade o Sr. Daniel Linhares colocou ata anterior para aprovação do comitê,

43 não tendo quaisquer discordância a mesma foi aprovada. Registrou também a presença do Sr.
44 Expedito Diógenes, que é do comitê representando o Sindicato Rural de Jaguaretama, o Sr.
45 Amisterdan, representante da SRH. Em seguida o Sr. Daniel pediu que apresentassem o que foi
46 aprovado (vazão média) do açude Orós no XXV Seminário de Alocação dos Vales, realizado em
47 Limoeiro do Norte. O Sr. Daniel registrou a presença de alguns vereadores que chegaram no
48 decorrer da reunião. Logo após convidou os Senhores Raimundo Lauro e Humberto Azevedo para
49 apresentarem os parâmetros de Alocação dos açudes isolados da Sub-bacia do Médio Jaguaribe. O
50 Sr. Lauro destacou a informação do que foi aprovado para operação do segundo semestre do ano de
51 2018 do açude Orós, com uma vazão de 2,5 m³ /s, com as seguintes distribuições: para o rio 1,70
52 m³; Montante: 0,065 m³/s; Feiticeiro: 0,135 m³/s; Lima Campos: 0,600 m³/s, totalizando 2,5 m³/s,
53 garantindo ao final da perenização do rio Jaguaribe, o abastecimento do município de Jaguaretama,
54 decisão tomada pela plenária do XXV Seminário de Alocação dos Vales Jaguaribe e Banabuiú.
55 Falou que a preposição da COGERH foi de 2,0 m³/s onde atenderia o abastecimento da sede de
56 Jaguaretama. Informou que havia conversado com uma pessoa do SAAE de Jaguaribe e a mesma
57 comentou que já estavam com dificuldades de operar, pois o nível do rio estava baixando e colocou-
58 se sacos de areia para melhorar a captação, pois estavam com dificuldades de atender a sede de
59 Jaguaribe, imagine esta água chegar ao Alagamar, para adução da CAGECE. Informou que a
60 barragem de Santana, no município de Jaguaribe é estratégica no sentido de dar sempre nível para
61 manter o lago do Alagamar, para atendimento da sede de Jaguaretama. O Sr. Daniel lembrou que no
62 Seminário foram propostos várias preposições onde a direção da COGERH, havia alertado que
63 Jaguaretama teria problema. Falou para o prefeito de Jaguaretama que caso o município tenha
64 problema com o atendimento de água fosse procurar a direção da COGERH, já que ele e o Sr.
65 Menezes haviam proposto uma terceira preposição que seria de aumentar a vazão média do açude
66 Orós com o intuito de atender o seu município. Dando continuidade a apresentação o Sr. Lauro
67 apresentou o boletim da evolução volumétrica dos açudes monitorados da sub-bacia do Médio
68 Jaguaribe, incluindo na apresentação o açude Santo Antônio de Russas que é do Baixo Jaguaribe,
69 mais é monitorado pela gerência regional de Limoeiro do Norte. Passou para os informes técnicos
70 que entende-se parâmetro para operação de reservatório, entre outras ações, o limite mínimo e
71 máximo de vazão que deve ser retirada do manancial, captação diretamente na montante ou por
72 liberação pela tomada d'água ou outro dispositivo, por um determinado período da alocação
73 (geralmente é de 01/julho do ano em curso a 01 de fevereiro do ano seguinte ou a critério do
74 comitê/comissão). A vazão da operação fica a critério da comissão gestora, caso exista. Detalhou
75 que o reservatório que não tem capacidade hídrica para atender o período da operação prevista, não
76 se faz alocação para múltiplos usos sendo exclusivamente para os usos prioritários como
77 abastecimento humano. Falou sobre o fenômeno EL NINO, informando que oceano pacífico estará
78 mais quente a partir do trimestre (fevereiro, março e abril de 2019), que isso compromete nosso
79 inverno e nos mostra muita preocupação quanto ao aporte de água nos reservatórios para o ano que
80 vem. Alguns reservatórios como o Adauto Bezerra, Jenipapeiro, Madeiro, Nova Floresta, Potiretama
81 e Santo Antônio dos Bastiões, não tem reservas hídricas nem para atender as demandas prioritárias,
82 como o abastecimento humano, onde esses reservatórios tendem a esvaziar antes do final da
83 operação do período de 01 de fevereiro de 2019, portanto esses reservatórios não tem parâmetros,
84 fazendo com que os açudes não tenham alternativas de alocação, pois estão secos ou na iminência

85 de secar, ficando os mesmos para serem realizadas reuniões de cunho informativo. Prosseguiu
86 mostrando os dados técnicos dos açudes; **Açude Adauto Bezerra**, que abastecia a sede de Pereiro,
87 informou sua capacidade de 4.790 milhões m³, encontra-se agora com 74.280 mil m³ com 1,55% do
88 seu volume atual, tendo um aporte muito pequeno. **Açude Jenipapeiro**, abastecia a cidade de
89 Deputado Irapuan Pinheiro, sua capacidade é 14.586.823 milhões m³, teve um aporte de 144.112
90 mil m³, atualmente encontra-se 147.655 mil m³ com 1,01% do seu volume, mas é um volume
91 insuficiente para atender a cidade de Irapuan Pinheiro. **Açude Madeiro**, abastece o Distrito de
92 Crioulas, o volume atual atende até outubro de 2018, está no limite bem baixo, sua capacidade é
93 2.810.000 milhões m³, teve um aporte de 143.521 mil m³, atualmente encontra-se 81.200 mil m³
94 com 2,89%, tende a esvaziar em outubro de 2018. A vazão média que atende o distrito é 6 L/s. O Sr.
95 Daniel, levou a proposta em plenária para votação e a proposta foi aprovada. **Açude Nova Floresta**,
96 está praticamente seco, pois só têm um volume de 8.000 mil m³/s, tendo o abastecimento do distrito
97 de Nova Floresta de responsabilidade do açude Orós através de adutora oriunda da barragem de
98 Pedra Branca no município de Jaguaribe. O reservatório têm uma capacidade de 5.194.457 milhões
99 m³, tendo na quadra chuvosa um aporte de 22.496 mil m³, que é muito insignificante para o
100 abastecimento, atualmente encontra-se 2.382 m³ com 0,06 %. **Açude Potiretama**, está zerado,
101 abastecia a cidade de Potiretama, vem sofrendo com a seca desde 2009 sem nenhum aporte
102 significativo, sua capacidade é de 6.380.000 milhões m³, tendo um aporte de 137.851 mil m³;
103 **Açude Santo Antônio dos Bastiões**: é um pequeno reservatório, que vem passando por uma
104 situação hídrica complicada desde 2009, tendo uma capacidade de 833.000 mil m³, tendo um aporte
105 de 49.548 m³; insignificante, atualmente encontra-se 35.800 mil m³ com 4,30%; **Açude Tigre**: esse
106 reservatório fica no município de Solonópole, da última vez que veio verter foi no ano de 2011, sua
107 capacidade é de 3.510 milhões m³, informou que hoje a reserva dar para atender a comunidade até
108 janeiro de 2019 com uma vazão de 4 l/s, e atualmente encontra-se 149.000 mil m³ com 4,23% de
109 seu volume atual, teve um aporte de 196.129 mil m³; falou que a evaporação consome mais do que
110 o abastecimento da comunidade do Tigre. A vazão média discutida pela plenária foi de 4 L/s. O Sr.
111 Daniel, levou a proposta em plenária para votação e a proposta foi aprovada. **Açude Castanhão**: é
112 um açude que é definido os seus parâmetros por cinco comitês, informou que no XXV Seminário de
113 Alocação foi definido a vazão operada de 11,8 m³/s. Apresentou o aporte da quadra chuvosa de
114 2018 que foi de 478.466.873 milhões m³, onde a vazão média definida para o segundo semestre do
115 ano de 2018, para o rio foi 5,5 m³/s; Eixão das Águas foi de 6,3 m³/s, totalizando a vazão média de
116 11,8 m³/s. O Sr. Daniel, complementou as informações do que foi aprovado no XXV Seminário de
117 Alocação dos Vales, onde além da perenização do rio Jaguaribe ficar 5,5 m³/s, ficando a Fapija com
118 1,2 m³/s. Já o Eixão das Águas ficou com 6,3 m³/s, distribuídos da seguinte maneira: Dista com 1,2
119 m³/s; Mandacaru com 0,20 m³/s e, perfazendo um total de 7,8 m³/s que fica no Vale do Jaguaribe.
120 Em seguida passou a palavra para o Sr. Humberto, para apresentar os parâmetros de alocação dos
121 açudes com reservas satisfatórias para operação do segundo semestre do ano de 2018, do período de
122 01/07/2018 a 01/02/2019. O Sr. Daniel pediu a palavra para registrar a presença do Sr. Valdisio
123 Barreto, radialista do município de Jaguaretama. O Sr. Humberto iniciou com o histórico do açude
124 **Açude Canafístula**, localizado no município de Iracema, onde o açude encontra-se atualmente com
125 2.894.000 milhões m³, perfazendo 22,07% de sua capacidade. E o parâmetro que o comitê do médio
126 aprovou foi 28 L/s para abastecimento humano(sede municipal de Iracema). Lembrando que em

127 situação hídrica favorável já liberou pela tomada d'água uma vazão de 10L/s para pequenas
128 irrigações e dessedentação animal no trecho a jusante. Em seguida apresentou a Simulação de
129 Esvaziamento do reservatório com uma vazão de 28 L/s, onde o mesmo sairia no dia 11 de julho de
130 2018, na cota 96,28 metros, com 2,894 milhões m³, com 22,07% de sua capacidade e chegaria no
131 dia 01 de fevereiro de 2019 na cota 94,28 metros, com 1,003 milhão m³, com 7,65% de sua
132 capacidade. O Sr. Leandro falou que estamos trabalhando com responsabilidade, informou que nos
133 últimos anos os reservatórios não tiveram aporte significativo, sugerindo que fiquem na vazão de 28
134 l/s, pois essa informação é advinda da CAGECE. Informou ainda que existe uma adutora de
135 montagem rápida do açude Figueiredo sendo construída para atendimento futuro do município de
136 Iracema, através do comitê já oficializaram junto ao órgão do Ministério da Integração Nacional e
137 ao órgão executor do estado o DNOCS, prazos para saber quando a mesma será concluída. Falou
138 que graças a Deus os açudes tiveram uma boa recarga. O Sr. Daniel levou a proposta para a plenária
139 para votação para discutir e foi aprovada a vazão de 28 L/s. **Açude Ema**, fica localizado no Distrito
140 de Ema, município de Iracema, encontrando-se com 832.000 mil m³, perfazendo 8,0% de sua
141 capacidade. O Sr. Humberto sugeriu que com a vazão de 18,5 L/s o atendimento humano seja
142 contemplado no período. Em seguida apresentou a simulação de esvaziamento do reservatório com
143 uma vazão de 18,5 L/s, onde o mesmo sairia no dia 09 de julho de 2018, na cota 16,67 metros, com
144 832 mil m³, com 8,00% de sua capacidade e chegaria no dia 01 de fevereiro de 2019 na cota 13,75
145 metros, com 93.000 mil m³. O açude teve um aporte durante a quadra chuvosa de 886.378 mil m³.
146 Concluindo sua apresentação, o Sr. Humberto, disse que fazendo uma simulação com recarga zero,
147 ou seja, a próxima quadra chuvosa sem aporte algum, o açude Ema atenderia o distrito de Ema até
148 março de 2019. O Sr. Leandro falou que existe uma dificuldade no açude Ema, que a questão do
149 furto da água tratada, pois já foi por diversas vezes discutido o assunto no comitê, falou que a
150 concessionária de água CAGECE tem um setor anti furto, ressaltando que este colegiado poderia
151 procurar a secretaria executiva para oficializar novamente com a concessionária de água para
152 orientar, já que existe alguns pecuaristas e pequenos irrigantes para uso de dessedentação animal e
153 capineiras. Vale salientar que é com água tratada, sugeriu que a vazão poderia ser bem menor.
154 Lembrando que em situação favorável já liberou água para o perímetro do DNOCS, com vazão de
155 40 l/s para pequenas irrigações e dessedentação animal no perímetro. O Sr. Daniel, levou a proposta
156 na plenária para votação e foi aprovada a vazão de 18,5 L/s. **Açude Figueiredo** localizado no
157 município de Alto Santo, mais compreendendo ainda os municípios de Iracema e Potiretama. Foi
158 construído no de 2013 no período de estiagem de seca prolongado, e máximo que ele tinha chegado
159 após a quadra chuvosa foi um volume de 22.000 milhões m³, e hoje encontra-se com 38.413
160 milhões m³, perfazendo 7,54% de sua capacidade. O açude teve um aporte durante a quadra
161 chuvosa de 41.730.457 milhões m³. No ano de 2015 foi feita uma batimetria onde foi verificado que
162 tinha 10 (dez) milhões a menos. Informou ainda que está sendo realizada uma nova batimetria no
163 reservatório com o intuito de trabalhar com mais segurança. Falou também da realização de um
164 check-list na parede do açude onde havia muito mato. Apresentou a simulação de esvaziamento do
165 reservatório com a vazão de 10,0 L/s, para atendimento exclusivo da sede e algumas comunidades
166 de Potiretama, onde o mesmo sairia no dia 11 de julho de 2018, na cota 82,60 metros, com 38.413
167 milhões m³, com 7,54% de sua capacidade e chegaria no dia 01 de fevereiro de 2019 na cota 80,97
168 metros, com 20.925 milhões m³ com 4,11% de sua capacidade. Em situação hídrica hoje mais

169 confortável foi definida a vazão de 10 L/s para o período citado acima. O Sr. Leandro perguntou ao
170 Sr. Deodato, se ele tinha alguma informação sobre a adutora advinda dos poços da comunidade de
171 Upanema para atendimento da outra parte do município de Alto Santo, para atender as comunidades
172 de Tibolo, Pão de açúcar e outros. O Sr. Deodato falou que as obras estão bem adiantadas, e disse
173 que saindo essa adutora para Alto Santo, todos ficaram mais tranquilos. Informou também que estão
174 sendo construídas outras adutoras oriundas do açude Figueiredo para atender outras comunidades
175 do município de Alto Santo. O Sr. Leandro disse ainda que os Comitês do Jaguaribe estão com o
176 entendimento que o açude poderá fazer parte futuramente do grande Vale do Jaguaribe. Em seguida
177 foi colocada em votação a proposta de 10 l/s para o abastecimento da sede de Potiretama. O Sr.
178 Daniel, levou a proposta em plenária para votação e a proposta foi aprovada. **Açude Joaquim**
179 **Távora**, localizado no Distrito de Feiticeiro, município de Jaguaribe, tendo sua capacidade de
180 26.772.788 milhões m³, foi observado que a última sangria dele foi em 2009, e hoje encontra-se
181 com 1.545.300 milhão m³, perfazendo 5,77% de sua capacidade. O Sr. Humberto informou que a
182 qualidade da água está com o nível de cloreto bastante elevado, falou também sobre a dificuldade
183 da fiscalização, pois existem usuários que retiram água para outros usos. O Sr. Cicero representante
184 do SAAE de Jaguaribe, falou que está muito difícil tratar a água o açude, pois o nível de cloreto está
185 muito elevado, fazendo com que a comunidade reclame bastante ao ponto de dizer que a água para
186 cozinhar é muito ruim. Apresentou a simulação de esvaziamento do reservatório com a vazão de
187 10,0 L/s, para o abastecimento do Distrito de Feiticeiro, considerando o pior cenário em 2019, com
188 recarga zero o açude chegará até junho de 2019, o mesmo sairia no dia 10 de julho de 2018, na cota
189 105,37 metros, com 1.545 milhão m³, com 5,77% de sua capacidade e chegaria no dia 01 de
190 fevereiro de 2019 na cota 103,71 metros, com 426.000 mil m³, com 1,59% de sua capacidade. O
191 açude teve um aporte durante a quadra chuvosa de 889.852 mil m³. Em situação hídrica favorável já
192 liberou pela tomada d'água, objetivando a perenização e recargas de poços para dessedentação
193 animal e irrigação. O Sr. Leandro falou da comissão gestora que é muito atuante, foi renovada
194 recentemente, e acredita que os moradores do distrito de Feiticeiro irão solicitar uma outra recarga
195 no reservatório, advinda do açude Orós através da transposição Orós – Feiticeiro. O Sr. Cicero
196 informou que está sendo feito um estudo de uma adutora para o Feiticeiro, saindo da barragem de
197 Pedra Branca. Ainda como informação o Sr. Humberto falou que foi solicitado uma batimetria no
198 reservatório, e como o açude é bastante antigo deve está muito assoreado, fazendo com que talvez
199 não se tenha o volume da CAV de projeto. O Sr. Daniel, levou a proposta em plenária para votação
200 e a vazão de 10 L/s foi aprovada. **Açude Riacho da Serra**, localizado no município de Alto Santo,
201 teve praticamente seco no início do ano de 2018, mais após a quadra chuvosa do corrente ano o
202 açude teve um aporte de 2.118.978 milhões m³, tendo uma capacidade máxima de acumulação de
203 23.470.000 milhões m³. Apresentou a simulação de esvaziamento do reservatório com a vazão de
204 20,0 L/s, para o abastecimento da sede de Alto Santo, considerando o pior cenário em 2019, com
205 recarga zero o açude chegará até junho de 2019, o mesmo sairia no dia 10 de julho de 2018, na cota
206 78,68 metros, com 1.606 milhão m³, com 6,84% de sua capacidade e chegaria no dia 01 de
207 fevereiro de 2019 na cota 76,44 metros, com 278.000 mil m³, com 1,18% de sua capacidade. O Sr.
208 Leandro informou que já acrescentou no planejamento do colegiado a criação da Comissão Gestora
209 do reservatório, sendo iniciado pelo diagnóstico institucional em meados de agosto/setembro. Ainda
210 como informação o Sr. Leandro disse que ano passado foi muito difícil, tiveram várias ações com

211 máquinas escavadeiras no leito do riacho, realizando um trabalho para facilitar o abastecimento, e
212 concluiu que recentemente a CAGECE retornou com o bombeamento do reservatório. O Sr. Daniel
213 levou a proposta em plenária para votação e a vaão de 20 L/s foi aprovada. **Açude Riacho do**
214 **Sangue**, localizado no distrito de Prefeita Suely, município de Solonópole, tem a capacidade de
215 58.434.156 milhões m³, e está com a qualidade de água muito critica e muito eutrofizada, tendo tido
216 este ano teve um aporte muito insignificativo, ou seja, de 1.290.000 milhãom³, considerando duas
217 simulações de esvaziamento do reservatório uma de 28 L/s e outra de 20 L/s. Apresentou a primeira
218 simulação de esvaziamento do reservatório com a vazão de 28,0 L/s, para o abastecimento para sede
219 de Solonópole, considerando limite operacional do mês de dezembro de 2018, o mesmo sairia no
220 dia 10 de julho de 2018, na cota 106,32 metros, com 1.013 milhão m³, com 1,73% de sua
221 capacidade e chegaria no dia 01 de janeiro de 2019 na cota 103,18 metros, com 33.000 mil m³, com
222 0,06% de sua capacidade. Apresentou a segunda simulação de esvaziamento do reservatório com a
223 vazão de 20,0 L/s, para o abastecimento de Solonópole, considerando limite operacional do mês de
224 janeiro, fevereiro de 2018, o mesmo sairia no dia 10 de julho de 2018, na cota 106,32 metros, com
225 1.013 milhão m³, com 1,73% de sua capacidade e chegaria no dia 01 de fevereiro de 2019 na cota
226 103,10 metros, com 27.000 mil m³, com 0,05% de sua capacidade. A Sra. Suynara diretora do
227 SAAE de Solonópole, disse que não tem como realizar um maior racionamento no município, pois
228 houve um grande crescimento populacional no município, fazendo com que o SAAE cumpra o seu
229 papel de gestor da água do município. O Sr. Marx falou que desde 2013, houve um aumento de
230 2003 ligações, aumentando muito o consumo, e sugeriu que se retire a proposta de 20 l/s, pois o
231 município de Solonópole terá que atender o maior número de pessoas, pois a população ja vem a
232 tempos sofrendo com a falta d'água, vocês imaginem se neste momento reduzir mais ainda a vazão
233 do município. Diante das discussões foi retirada a proposta de 20 l/s. O Sr. Daniel, levou a proposta
234 de 28 L/s para a plenária que de prontidão aprovou a proposta. **Açude Santa Maria**, localizado no
235 município de Ererê, é considerado um açude pequeno mais que atende a comunidade de Santa
236 Maria, tendo sua capacidade de 6.720.000 milhões m³, informou que esse ano teve um aporte de
237 1.508.371 milhão m³, mostrou a situação atual do reservatório que é de 1.169.580 m³, com 17,4 %
238 do seu volume total. Apresentou a simulação de esvaziamento do reservatório com a vazão de 2 L/s,
239 para o abastecimento para comunidade de Santa Maria, o mesmo sairia no dia 10 de julho de 2018,
240 na cota 94,34 metros, com 1.170 milhão m³, com 17,40% de sua capacidade e chegaria no dia 01 de
241 fevereiro de 2019 na cota 92,80 metros, com 334 mil m³ perfazendo 4,97% de sua capacidade. O Sr.
242 Leandro falou que esse açude tem problemas com alguns usuários, pois os mesmos fazem uso de
243 agrotóxico, tendo animais dentro da bacia hidráulica do açude e irrigantes que infringei a legislação
244 dos recursos hídricos, fazendo com que o Ministério Público sempre intervenha na gestão do
245 reservatório. Lembrando que em situação hídrica favorável já liberou pela tomada d'água uma
246 vazão de 8 L/s objetivando atendimento para irrigações e dessedentação animal. O Sr. Daniel levou
247 a proposta para a plenária votar e a proposta de 2 L/s foi aprovada. Finalizada a definição dos
248 parâmetros dos açudes isolados, passou-se para a apresentação do Projeto Malha D'água. O Sr.
249 Elano Joca foi convidado para explanar sobre o referido projeto, iniciando pela sua contextualização
250 e justificativa do projeto: vulnerabilidades apresentadas por captações a fio d'água nos rios
251 perenizados pelos reservatórios; Ineficiência na adução da água em leito de rios, face à necessidade
252 de liberação de vazões muito superiores às demandas a serem atendidas; dificuldade de garantir a

253 primazia do abastecimento humano ao efetuar a transferência de água em leitos de rios; Baixa
254 garantia quantitativa para o abastecimento humano em períodos de secas prolongadas, em função da
255 suspensão da perenização dos rios; Baixa garantia qualitativa para o abastecimento humano em
256 função da dificuldade de desenvolver uma gestão adequada de uma elevada quantidade de pequenas
257 ETA's distribuídas em todo território estadual. Informou que a CAGECE tem mais de duzentas
258 ETA's e diz que é muito complicado de administrar. Apresentou exemplos ilustrados do açude
259 Riacho do Sangue, que historicamente sempre atendeu os municípios de Jaguaretama e Solonópole.
260 Falou que a perenização do açude para o município de Jaguaretama e comunidades vizinhas é de 25
261 km, vale salientar que o açude encontra-se numa situação muito crítica teve um aporte muito
262 insignificativo de 1.290.000 m³, e vem desde 2014 com uma vazão média de liberação de 250 L/s
263 para captação 26 L/s até chegar o atendimento necessário. DEFINIÇÃO: Sistemas adutores de água
264 tratada com captação realizada diretamente nos mananciais de maior garantia hídrica, com a
265 implantação das ETA's junto a estes reservatórios para posterior adução aos núcleos urbanos
266 integrados ao sistema. OBJETIVO GERAL - Ampliar a segurança hídrica do Estado, garantindo
267 condições qualitativas e quantitativas de fornecimento de água para o abastecimento dos núcleos
268 urbanos e complementarmente de comunidades rurais situadas ao longo dos sistemas adutores a
269 serem implantados. PREMISSAS - Horizonte de Projeto: 25 anos (2016 – 2041); Captação no
270 espelho d'água de reservatórios estratégicos e a partir de eixos de integração, Transposição do São
271 Francisco; Tratamento de água, para cada sistema adutor, concentrado em uma única Estação de
272 Tratamento (ETA) de elevado padrão, localizada junto ao manancial; Sistema adutor integrado de
273 água tratada, atendendo a população urbana de várias sedes municipais e distritais e,
274 complementarmente, de comunidades rurais situadas ao longo do seu caminhamento; Traçados dos
275 sistemas adutores concebidos acompanhando estradas existentes, utilizando tubos metálicos com
276 assentamento aéreo, falou que em trechos urbanos terá que enterrar. Apresentou que suas principais
277 características são: 34 Sistemas Adutores Planejados com uma ETA em cada um deles; 4.306 km de
278 linhas adutoras principais; 305 Estações de Bombeamento; Abrangência de 178 Municípios;
279 (Ficando de fora os municípios de Fortaleza, Maracanaú, Eusébio, Itaitinga, Jaguaribara e Icapuí);
280 População Urbana de Projeto de 6.297.383 milhões habitantes.; Vazão de Projeto de 16,5 m³/s; 04
281 Sistemas Adutores de Integração com 93 km e vazão de projeto de 2,1 m³/s; Estimativa de
282 Investimento: R\$ 5,55 Bilhões de Reais. Apresentou também o mapa do Ceará com os pontos de
283 captação do projeto malha d'água. Projeto malha d'água e operação carro-pipa no município de
284 Jaguaretama. Informou que o planejamento do projeto está com SRH, COGERH e CAGECE;
285 Gestão da fonte hídrica: CONERH, COGERH e CBH's; Acompanhamento e fiscalização da obra:
286 SOHIDRA e CAGECE; Acompanhamento contrato (obra) socioambiental: SRH; Gestão sistema
287 adutor: Estado/SRH e CAGECE. O Sr. Elano informou ainda que na bacia do Médio Jaguaribe o
288 manancial que atenderá 04 (quatro) municípios será o açude Banabuiú, atendendo os municípios de
289 Jaguaretama, Solonópole, Milhã e Deputado Irapuan Pinheiro. Falou que existe uma adutora em
290 construção (Iracema) de forma emergencial que poderá ser estratégico para o abastecimento de
291 Iracema. Prosseguiu falando dos sistemas de Quixadá, como na operação de carros pipas para
292 atender todo município de Quixadá, pois são muitas rotas de carro pipa, que sai do açude Curral
293 Velho, onde o custo é muito alto. Apresentou o projeto Malha d'água proposto para Quixadá,
294 Quixeramobim, Ibicuitinga e Choró que será abastecido pelo sistema de Pedra Branca do Sertão

295 Central. O Sr. Jurailson, ex vereador daquele município, perguntou se vão ampliar e dar o suporte
296 para o projeto Cinturão das Águas? O Sr. Elano respondeu que não, ressaltou que o Cinturão das
297 Águas vai demorar um pouco para ser concluído. Disse que com o projeto Malha D'água os carros
298 pipas vai terão um novo arranjo, pois não vão acabar com os carros pipas, portanto o Malha D'água
299 vai proporcionar pontos de captações ao longo das adutoras para que os mesmos possam pegar a
300 água já tratada e levar para as comunidades mais afastadas, fazendo com que sejam reduzidas as
301 rotas para contribuir e otimizar a água dos carros pipas. O Sr. Elano falou que fizeram o resumo
302 junto com o Exército Brasileiro, mostrando que são quatrocentos e oitenta e uma rotas de carros
303 pipas, mostrou que com o projeto Malha D'água, reduzirá para trezentos e treze rotas, informou a
304 distancia do açude Curral Velho que é de 1.167 km para cada sede destes municípios, ressaltou que
305 quando o Malha D'água for concluído vai melhorar muito e vai ter um ganho de escala
306 significativa. Falou sobre o sistema do açude Banabuiú (Sertão Central) que tem captação do
307 Banabuiú, que tem uma ETA junto ao açude, que atende a própria cidade de Banabuiú, descendo
308 para a cidade de Solonópole, fazendo um ramal para Jaguaretama, Milhã e Deputado Irapuan
309 Pinheiro, voltando para Banabuiú chegando a Piquet Carneiro e Mombaça, Senador Pompeu,
310 chegando até Pedra Branca informando que são para as sedes dos municípios, são trinta e sete
311 ramais para os distritos, mais de 330 km de adutoras com água tratada. O Sr. Daniel perguntou se
312 vai atender algum distrito de Jaguaretama? O Sr. Elano respondeu que só vai atender somente a
313 sede de Jaguaretama, pois o município não tem distrito, ressaltou que logo vão ter um atendimento
314 com carro pipas bem ramificado, pois o malha d'água vai contribuir para esse atendimento.
315 Destacou que são 292 km de adutora principal para levar água para sedes dos municípios, 384 km
316 para ramais de adutoras, 9 sedes municipais e 37 distritais, informou que esse é o sistema do
317 Banabuiú (Sertão Central). Ainda como informação, o Sr. Elano falou que esse sistema foi feito
318 com a equipe da SRH e CAGECE, hierarquização e está sendo desenvolvido agora e foi o mais
319 critico, foi captado recursos do Banco Mundial da ordem de 500 milhões de reais. Informou que
320 está sendo feito também pela FUNCEME e Exército o mesmo sistema em Quixadá, com as rotas de
321 carros pipas, ressaltando que esses órgãos estão fazendo o estudo para todos os sistemas dos
322 municípios de Solonópole, Deputado Irapuan Pinheiro, Milhã, Piquet Carneiro e Senador Pompeu.
323 Apresentou os **Benefícios** e as **Ações** do projeto Malha D'água; **BENEFÍCIOS:** aumento de
324 garantia quantitativa de água para abastecimento humano; aumento de garantia qualidade de água
325 para abastecimento humano; maior eficiência na gestão dos reservatórios; redução de conflitos entre
326 o uso de abastecimento humano; redução e otimização das rotas de carro pipas. **Ações. AÇÕES:**
327 elaboração de estudos de viabilidade técnico econômico e socioambiental, atendendo a demanda de
328 organismo e financiamento; elaboração de projetos básicos para implantação em RDC integrada;
329 definição de modelos de gestão dos sistemas adutores; complementação da rede de açudes
330 estratégicos, especialmente os reservatórios lontras e fronteiras essenciais para garantir o
331 abastecimento das Serra da Ibiapaba e dos Sertões de Crateús; Duplicação dos Sifões do Eixão das
332 Águas, entre o açude Castanhão e o açude Pacoti; Implantação do ramal do Salgado do projeto de
333 Integração do São Francisco (PISF). Informou que o planejamento do projeto está quase concluído.
334 Finalizando a apresentação o Sr. Daniel, abriu o espaço para os questionamentos. O Sr. Glairton
335 Cunha, prefeito de Jaguaretama, fez um relato sobre o projeto malha d'água, acreditando que vai
336 demorar um pouco a ser implantado. Mostrou sua preocupação com o abastecimento de

337 Jaguaretama, pela situação que se encontra o Orós, onde foi informado que essa liberação não
338 chegue até o município e não vai poder aumentar a vazão, portanto ele pediu que a COGERH,
339 olhasse a questão da barragem de Santana, no município de Jaguaribe, pois soube que está com a
340 metade de sua capacidade e ressalta que essa barragem funciona como pulmão para o município de
341 Jaguaretama. Comentou que se o açude Orós estivesse cheio a barragem seria alimentada pelo
342 açude Orós e o município de Jaguaretama, ficaria mais tranquilo e não teria problema no final do
343 período. O mesmo observou que o projeto Malha D'água, fica difícil de se entender, na concepção
344 dele, pois o sistema poderia ser captado pelo açude Castanhão que fica bem mais próximo e não
345 pelo açude Banabuiú. Questionou ainda que existem vários assentamentos em Jaguaretama e em sua
346 grande maioria são bem populosos, pois como o município não tem distrito fica complicado o
347 abastecimento dessa população. Perguntou se o Eixão das Águas, não vai ser por via adutora? O Sr.
348 Elano, respondeu que não, pois é outro sistema e na concepção do projeto não esta descartado
349 estudos de fazer um atendimento dessas comunidades, mesmo sem ser distrito ou por estar perto da
350 adutora, pois o nível de detalhamento ainda não permitiu observar esses ramais. O Sr. Glairton acha
351 de muita importância essa questão de ter essas exerceções para os assentamentos, pois o município
352 ficaria atendido em sua totalidade. Perguntou sobre a adutora de engate rápido que vem do
353 Alagamar, que mesmo desativada poderia permanecer para uma futura emergência? O Sr. Elano
354 respondeu que com o projeto Malha D'água essa adutora não será mas viável. O Sr. Jurailson
355 acrescentou que essa adutora hoje atende Jaguaretama e Alagamar, dando suporte para atendimento
356 de várias comunidades ao seu entorno do sistema, pois são sistemas ligados a ela mesmo e a
357 tendência é ser ampliada nessa faixa das comunidades desse município. O Sr. Jurailson falou do
358 projeto do governo que vem para somar e minimizar a questão do uso efetivo dos carros pipas, em
359 relação a Jaguaretama e para efetivar a situação de escassez de água, falou sobre o Banabuiú ficar
360 como o pulmão para região. Perguntou como fica o açude Banabuiú que vai ser inserido pelo
361 contexto para dar esse suporte a Jaguaretama. Outra questão é que Jaguaretama tem uma demanda
362 antiga de batalha e busca das lideranças junto ao governo do estado, na intenção de propiciar a
363 perenização de um riacho, já que nasce na divisa de Jaguaretama e Solonópole, e percorre toda a
364 área nordeste do município das comunidades de Jaguaretama e inclui várias comunidades e atende
365 aos assentamentos (Serrote Branco e Luiz Ferreira), que compõe ao sistema de interligação, falou
366 sobre a importância desse assentamentos, disse que o governo está viabilizando estradas CE que
367 liga Jaguaretama a Solonópole. Ressaltou que esse projeto deveria ter uma concepção melhorada
368 interligando na distribuição das águas para Jaguaretama. O Sr. Elano respondeu que a FUNCEME e
369 SRH, estão estudando novas possibilidades para melhorar a questão de outros ramais para várias
370 comunidades. O Sr. Erivaldo, vereador do município de Jaguaretama cumprimentou a todos, falou
371 das dificuldades de água em Jaguaretama, e citou que tem um açude chamado Serrote do Mato de
372 grande porte no município e que a COGERH, poderia visitar e ver se tinha como dar esse suporte ao
373 abastecimento de Jaguaretama. O Sr. Max Carrieri, mostrou sua preocupação quanto ao custo desse
374 projeto e dessa magnitude, e questionou o porque não entende o município de Jaguaretama, pois
375 está a poucos quilômetros do açude Castanhão, pois se trazer água lá do Banabuiú e da Pedra
376 Branca? Perguntou se poderia haver outras soluções mais viáveis, mais econômica pois isso vai
377 ocasionar um custo muito alto para o consumidor, qual seria o custo dessa água tratada vai chegar
378 para o consumidor. Perguntou também se esse é o único projeto que o estado tem para o estado do

379 Ceará e se é a única solução que o estado tem para a longo prazo minimizar a situação de estiagem
380 de água para o povo Cearense? Relatou como existe o Cinturão das Águas onde é uma obra muito
381 importante, e se já estivesse sido concluída, a situação já estaria bem melhor. Relatou que a
382 previsão da Transposição do rio São Francisco é para o próximo ano, e conclui dizendo que o
383 estado do Ceará vai ter um custo altíssimo que poderia ser bem menor. O Sr. Elano falou que na
384 primeira contratação foi um custo de 300 mil reais, onde estão terminando o estudo para o primeiro
385 sistema. Falou que existem vários projetos para o açude Castanhão, onde estão finalizando e farão
386 outra contratação. O Sr. Nilson Nobre, vereador de Jaguaratama, falou que acha muito estranho a
387 vinda dessa água pelo açude Banabuiú, e sugeriu que o açude Serrote do Mato, poderia contribuir
388 para o abastecimento da sede e de comunidades de Jaguaratama, pois a distância dele para o
389 Banabuiú é de 11 km e de lá para Jaguaratama é de 36 km, com uma previsão de longo prazo, falou
390 também que saindo do açude Serrote do Mato, vai perenizar o Riacho Santa Rosa e abastecerá
391 alguns distritos de Jaguaratama e Morada Nova, terminou sua fala dizendo que é uma sugestão para
392 o abastecimento de todos. O Sr. Cicero fez suas indagações quanto a questão do açude Orós que
393 abastece os distritos de Feiticeiro e Nova Floresta, falou que existe uma adutora que sai do Orós,
394 distribuindo para esses distritos, e perguntou qual seria a solução desse projeto do Malha D'água
395 para esses distritos de Jaguaribe e os municípios de Potiretama e Pereiro, já que faz anos que estão
396 sem abastecimentos? O Sr. Elano disse que no próximo ano terão mais recursos para o projeto
397 Malha D'água e todos esses municípios serão contemplados, falou ainda que existem estudos
398 técnicos para todas as situações. Falou que as propostas para Jaguaribe serão do açude Figueiredo.
399 O Sr. Daniel perguntou se havia mais alguma pessoa escrita, pois foi encerrada a apresentação e
400 logo agradeceu o Sr. Elano pela apresentação. Em seguida passou para o Sr. Leandro para os
401 últimos informes. O Coordenador do Núcleo de Gestão falou que na última reunião do comitê foi
402 retirada a CCR – Comissão Coordenadora de Renovação e vão iniciar os trabalhos na próxima
403 semana, onde serão realizados três (03) encontros para a renovação do comitê e serão em três
404 municípios que fazem parte da bacia do Médio Jaguaribe, informou que iniciaram em novembro por
405 motivo de estarmos em um ano político. Informou também que o novo regimento foi enviado como
406 minuta para o secretário de recursos hídricos, Dr. Francisco Teixeira, onde está sendo aguardado a
407 sua aprovação e publicação no diário oficial. O Sr. Glairton perguntou como o município poderá
408 participar do comitê? O Sr. Leandro respondeu que em breve iniciará a mobilização pelos
409 municípios da bacia, convidando as instituições de todos os segmentos para comparecer nos
410 encontros. Falou que na última reunião do colegiado realizada em Pereiro, saíram três deliberações,
411 uma foi o caso do açude Grossos na comunidade de Jenipapeiro, em que a própria comunidade não
412 consome a água por medo da contaminação por agrotóxicos e sobre a qualidade de água, informou
413 que foi enviado um ofício ao (NUTEC) órgão ligado a Universidade Federal do Ceará solicitando a
414 análise de tais resíduos no açude Grossos, município de Pereiro. Informou também das adutoras dos
415 municípios de Pereiro e Iracema, onde foram feitas solicitações de informações sobre a conclusão
416 ao Ministério da Integração, pois já havia sido enviado ofício para o DNOCS e não tinha dando
417 nenhuma resposta, portanto foi enviado para o Ministério da Integração Nacional, como solicitado.
418 Falou da visita técnica ao Eixão das Águas, onde foi retirada uma comissão para acompanhar os
419 volumes transferidos do Castanhão para a RMF, como também, conhecer os principais usuários,
420 onde a comissão deverá fazer uma visita ao longo Eixão até o porto do Pecém, e na próxima reunião

421 apresentará um relatório para o colegiado, conforme solicitado já enviou o ofício para COGERH
422 providenciando toda a logística necessária e fez feedback para o Sr. Bruno Rebouças, Diretor de
423 Operações da COGERH, sendo esta comissão de Visita ao Eixão das Águas, composta por:
424 Senhores Daniel Linhares, Joseane Silveira, Holanir Cabral e Elianildo Lopes. E o último ofício
425 solicitado foi sobre a Moção de Repúdio ao CONERH – Conselho de Recursos Hídricos do Ceará
426 por desrespeito aos colegiados ao aprovar a transferência de água do açude Castanhão para a RMF
427 durante o período chuvoso, sem ouvir os comitês do Jaguaribe, antes do Seminário de Alocação dos
428 Vales do Jaguaribe e Banabuiú. O Sr. Leandro disse que a confecção deste documento teria que ser
429 feito com uma certa calma e se possível com a contribuição da diretoria, pois a MOÇÃO precisa ser
430 bem redigida, para ser novamente apresentada ao colegiado para sua aprovação. O Sr. Daniel
431 acrescentou que o governo do estado havia colocado nos meios de comunicação, que não haveria
432 liberação para Fortaleza e região Metropolitana no período chuvoso, mais de repente a coisa mudou
433 e infelizmente não houve um comunicado aos colegiados envolvidos. O Sr. Joseane questionou
434 sobre os parâmetros que foram votados pelos comitês. Dando continuidade o Sr. Leandro falou
435 sobre o ENCOB que será realizado no período de 20 a 24 de agosto em Florianópolis, informou
436 também que nos dias 21 a 22 de agosto vai acontecer o II WorkShop na FAFIDAM, em Limoeiro
437 do Norte. O Sr. Assis Rabelo, parabenizou o Sr. Elano por trazer essa apresentação do projeto
438 Malha D’água ao colegiado, como também, parabenizou o prefeito de Jaguaratama por estar na
439 reunião do comitê dando mais credibilidade ao colegiado. O Sr. Daniel informou que o governo do
440 estado do Ceará está convocando todas as diretorias dos comitês para uma reunião, faltando só
441 definir a data. E para finalizar convidou o prefeito para as considerações finais. O Sr. Glairton
442 Cunha, agradeceu a participação de todos, destacando a importância desse Projeto Malha D’água,
443 pois se refere a um assunto bem complicado que é situação hídrica da nossa região, mais entende
444 que este projeto precisa ser mais discutido e no contexto geral não poderia ser desperdiçado esse
445 investimento. Finalizando os trabalhos, e não havendo nada mais a ser discutido. O Sr. Daniel,
446 declarou encerrada a reunião agradecendo o espaço cedido pela Sra. Ana Kely, presidenta daquela
447 casa, como a segunda reunião itinerante do colegiado, e eu Maria Ley, apoio da gestão do Núcleo
448 de gestão da Gerência de Limoeiro do Norte, lavrei a presente Ata.