

ATA DA 30ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DA SERRA DA IBIAPABA

01 Aos dez dias do mês de dezembro de 2020 às 09:00 h, estiveram reunidos virtualmente através da
02 plataforma Cisco Webex, os membros do Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba,
03 que assinam a presente ata. Ao todo estavam presentes 20 (vinte) instituições do colegiado,
04 representando 66,66% do CBHSI e 22 (vinte e dois) membros entre titulares e suplentes e 7
05 (sete) técnicos da COGERH ao todo 29 participantes. Foi registrada a ausência dos membros:
06 **Associação Beneficente Antônio Augusto Correia do Sitio Cachoeira do Sul, Associação**
07 **Comunitária do Sítio Salgado I, Prefeitura Municipal de Carnaubal, Prefeitura Municipal**
08 **de São Benedito, Prefeitura Municipal de Ubajara, Departamento Nacional de Obras**
09 **Contra as Secas – DNOCS, Associação dos Remanescentes de Quilombolas do Sitio**
10 **Carnaúba II, Associação Comunitária do Sítio Inharé, Reijers Produção de Rosas e Reijers**
11 **Agrofloricultura LTDA – desligamento.** Contemplando a seguinte pauta: 1) Abertura/chamada
12 das instituições membro – COGERH/Secretaria executiva; 2) Aprovação da ata da 28ª e 29ª
13 Reunião Ordinária – Carlos Dias/secretário do CBHSI 3) Comunicado sobre a nova intervenção
14 no açude Jaburu I – Itamara Taveira/GESIN 4) “Conhecendo meu Comitê” - SEMA; 5)
15 Apreciação e aprovação do Plano de Trabalho Anual do CBHSI para 2021; 6) Formação do
16 Grupo de Trabalho para construção do Plano de Capacitação e do Plano de Comunicação do
17 CBHSI – Metas do Procomitês de 2020; 7) Informes: - Ofício N° 180/2020/SFI/ANA – Resposta
18 sobre a situação da barragem Granjeiro; - Participação na 12ª Reunião Diretoria Provisória do
19 CBH Parnaíba, dia 23.10; - Participação na Reunião Ordinária do FCCBH, dia 29.10; -
20 Participação na Oficina de Capacitação Progestão e Procomitês com a ANA, dia 05 e 06.11; -
21 Ofícios enviados para os órgãos listados solicitando apoio para combate a incêndios florestais; 8)
22 Deliberações, encaminhamentos e encerramento. **A abertura da reunião foi realizada com as**
23 **boas-vindas aos presentes pelo coordenador da Câmara Técnica de Meio Ambiente do**
24 **CBHSI, Tiago Mourão** que fez o repasse da pauta e a aprovação da ata da 28ª e 29ª Reunião
25 Ordinária e sem nenhuma ressalva foi aprovada pelos membros. Em seguida a técnica do Núcleo
26 de Gestão/Crateús, Edna Nascimento faz a chamada das instituições/membros confirmando o
27 quórum da reunião e logo após Tiago convida a Dra. Itamara Taveira, Gerente de Segurança e
28 Infraestrutura da COGERH, para a apresentação sobre a 8ª intervenção que será realizada na
29 barragem Jaburu I. Itamara dá início relatando que a barragem está localizada entre os
30 municípios de Ubajara e Tianguá com sua construção entre os anos de 1981 a 1983, e hoje

31 abastece mais de 250.000 mil habitantes da região distribuídos em 09 (nove) municípios, 15
32 (quinze) localidades e vários projetos de irrigação. Dando continuidade, Itamara mostra um breve
33 histórico da barragem e suas 7 (sete) intervenções desde a construção, sendo a primeira
34 intervenção datada em 1989 e a última em 2019. A mesma relata que essas anomalias que vem
35 apresentando na barragem desde a sua fundação são em consequência da geologia, o tipo de
36 rocha. Sobre a 7ª e última intervenção realizada em 2019, considerada como uma intervenção de
37 grande porte, houve a contratação de uma empresa pela COGERH para realização das obras onde
38 foram realizadas injeções de calda de cimento a jusante da barragem devido ao fluxo de água e o
39 surgimento de sedimentos no medidor de vazão de percolação da barragem (medidor 04) gerando
40 alerta no monitoramento da barragem. Em 2020 foi identificada uma nova anomalia
41 caracterizada pelo carreamento junto ao fluxo de água observado no medidor de vazão 04,
42 localizado a jusante da barragem, ou seja, no mesmo local da anomalia detectada no ano de 2019.
43 Itamara esclarece que a anomalia não é na estrutura da barragem e sim a jusante da barragem
44 logo após o “pé” da barragem. A anomalia foi observada durante inspeção especial realizada
45 pelos técnicos da Gerência de Segurança e Infraestrutura – GESIN da COGERH e especialistas
46 da empresa GEOPROJETOS, contratada pela COGERH para desenvolver o Plano de Segurança
47 da Barragem – PSB. Trata-se de um importante documento, e é um dos instrumentos de
48 segurança de barragens. Além das informações sobre a barragem, manutenção e monitoramento,
49 também estará incluso o Plano de Ação Emergencial da barragem, com ações diante de um
50 suposto evento crítico que venha a acontecer na barragem. Foi durante uma inspeção realizada
51 com os engenheiros da empresa e os técnicos da COGERH para o PSB que foi detectada essa
52 nova anomalia no medidor 04, apresentando fluxo de água com carreamento de sedimentos.
53 Desde então vem sendo realizado todos os dias o monitoramento constantemente para
54 acompanhamento do fluxo e carreamento desse material. De acordo com o histórico de
55 carreamento de sedimentos foi observada no final do mês de agosto de 2020 um pico no
56 carreamento de sedimentos. E houve um aumento significativo desse material no mês de outubro.
57 Desde essa evolução, algumas ações já foram implementadas pela COGERH como a inspeção na
58 região e acompanhamento das estruturas por técnicos da Gerência Regional de Crateús e GESIN,
59 inspeção dos engenheiros da Construtora Batista Cavalcante, construtora essa que a COGERH
60 tem um contrato para manutenção e acompanhamento emergencial das barragens além das
61 reuniões com o consultor e PhD, Antônio Miranda para estabelecer planos de ação, contratação
62 de um geólogo internacional especialista em barragens. Houve uma visita à barragem realizada
63 no dia 20 de novembro pelos técnicos da COGERH e um geólogo para a elaboração do laudo e
64 modelagem geológica da estrutura para identificação dos caminhos de água na estrutura para as
65 futuras tomadas de decisão em relação a 8ª intervenção que será realizada. Diante dessa nova

66 intervenção será necessário o rebaixamento no nível de água, medida essa que já está em
67 execução, lembrando que a liberação de água acontece através da tomada d'água, levando um
68 maior tempo para o esvaziamento, pois a barragem Jaburu I não tem descarregador de fundo,
69 estrutura essa que ajudaria na liberação mais rápida ou no caso de esvaziamento emergencial da
70 barragem se houvesse a necessidade. Porém, e por precaução, o rebaixamento já iniciou e a
71 barragem ficará liberando água durante os meses de dezembro e janeiro, lembrando que janeiro é
72 uma estação chuvosa. Assim, a intervenção terá início com a avaliação do rebaixamento do
73 reservatório, seguida do diagnóstico da anomalia e definição da intervenção com técnicas de
74 cortina de injeções, dreno invertido e poços de alívio. Com relação ao rebaixamento, tivemos
75 vários questionamentos do Tiago, Carlos Dias, Lurdes Camilo. Um dos questionamentos da Sra.
76 Loudes representante da Cárita Diocesana de Tianguá é a necessidade de outro reservatório na
77 bacia diante da quantidade de habitantes que faz uso do açude e dos problemas constantes que
78 apresentam na barragem Jaburu I. O segundo questionamento é a probabilidade de uma quadra
79 chuvosa não favorável para o ano de 2021 e ter essa perda no volume através dessa liberação que
80 está prevista, e o terceiro questionamento é como acontecerá a intervenção em um período em
81 que as chuvas podem ser bastante volumosas. Itamara responde que o rebaixamento do volume
82 do reservatório durante um mês é muito pouco através da tomada d'água como está acontecendo
83 no açude, portanto esse rebaixamento durante os dois meses (dezembro e janeiro) não interferirá
84 nas demandas. Quanto a segunda pergunta, Itamara fala que diante do resultado do diagnóstico e
85 se for realmente necessário a realização da intervenção durante a quadra chuvosa, ela será
86 executada sim, é possível a realização da intervenção diante dessa eventual situação. Nesse caso
87 será utilizadas algumas ações e intervenções mais complexas da engenharia, como exemplo
88 alguns aditivos químicos e injeção de asfalto, mesmo sabendo que a melhor intervenção é com
89 um menor fluxo de água como ocorreu nas intervenções realizadas nos anos de 2016 e 2017,
90 período este que o reservatório estava com um menor volume, sem o fluxo de água, sendo assim
91 o momento ideal e mais propício para a realização da intervenção e obtenção de resultados bem
92 mais favoráveis. Em seguida, Tiago Mourão pergunta se seria possível ter essa informação do
93 volume de perda no reservatório durante a liberação nos meses de dezembro e janeiro. Helder
94 Lucena, coordenador do Núcleo de Operação da COGERH/Crateús, fala que o rebaixamento não
95 comprometerá a demanda e que as simulações serão inexatas caso haja recarga no reservatório.
96 Rodrigues Júnior, gerente da COGERH/Crateús também complementa que é possível a
97 simulação do esvaziamento para apresentar ao colegiado e o volume de liberação será pequeno,
98 não haverá tanta perda assim, além disso, o reservatório obteve uma recarga durante as chuvas
99 ocorridas no mês de novembro. Assim, diante das indagações e solicitação dos membros a
100 COGERH fará simulações do rebaixamento e apresentará ao comitê. Miqueias solicita o laudo do

101 modelo geológico. Dra. Itamara fará nova apresentação quando receber este estudo. Dando
102 sequência a pauta, tivemos a apresentação da SEMA dentro da série conhecendo meu comitê.
103 Tatiana Angelo – Gestora da APA da Bica do Ipu e representante da SEMA no CBHSI, iniciou a
104 apresentação do trabalho da secretaria na Área de Proteção Ambiental da Bica do Ipu, que é uma
105 unidade de conservação de uso sustentável, com área total de 3.484,66, instituída pelo decreto
106 estadual nº 25.354 de 26 de janeiro de 1999, que tem como objetivo proteger e conservar as
107 comunidades bióticas nativas, os recursos hídricos e os solos, ordenar o turismo ecológico,
108 científico, cultural e as demais atividades econômicas compatíveis com a conservação ambiental,
109 além de desenvolver na população regional, uma consciência ecológica e conservacionista. No
110 âmbito da APA encontram-se sete comunidades que sobrevivem da exploração agrícola e
111 pecuária utilizando seus recursos naturais. Quanto a seus aspectos naturais e culturais, a APA
112 situa-se na bacia hidrográfica do rio Acaraú, tendo em suas nascentes os rios Ipuçaba e Ipuzinho
113 que formam a cachoeira de 130 metros, conhecida como Bica do Ipu. Possui uma rica
114 biodiversidade com fauna e flora típica dos ambientes de serra e sertão. A APA também apresenta
115 vários problemas como desmatamento, descarte de resíduos sólidas, barramentos ilegais,
116 queimadas, caça, empreendimentos sem licença ambiental e especulação imobiliária. Como
117 atividades desenvolvidas pela SEMA, temos a capacitação do Conselho Gestor. Ações
118 permanentes de educação ambiental com campanhas educativas. Apoio aos CBH's Acaraú, Serra
119 da Ibiapaba e Sertões de Crateús. Apoio a pesquisa científica e incentivo a esportes como
120 caminhadas em trilhas, ciclismo, voo livre, rapel, *slackline* e corridas de orientação. Ronda de
121 monitoramento, programa PREVINA, projetos sustentáveis, levantamento do quantitativo
122 turístico mensal/anual e acompanhamento do plano municipal, coleta seletiva, saneamento básico
123 e arborização. Os principais projetos desenvolvidos na APA destacam-se a sinalização,
124 preservação das nascentes junto com CBH Acaraú. Reflorestamento de áreas degradadas, coleção
125 botânica e banco de sementes. Como desafios a SEMA temos o estudo da capacidade de carga,
126 instalação de uma central de informações aos visitantes, melhorar a gestão dos resíduos com
127 reciclagem, nº suficiente de contêineres identificados, manutenção das trilhas com melhorias nas
128 condições de acesso e mobilidade. Dando seguimento a reunião, Ewerton Torres, coordenador do
129 Núcleo de Gestão/Crateús, apresentou plano de trabalho anual do CBHSI para 2021. Carlos Dias
130 lembrou que deverão serem elaborados os planos de capacitação e de comunicação, além do
131 planejamento estratégico, o que demandará muitas reuniões, oficinas e plenárias. Edna, também
132 lembrou da renovação do colegiado que vencerá em agosto de 2021. Carlos Campelo,
133 coordenador de Gestão de Recursos Hídricos da Secretaria de Recursos Hídricos do Estado
134 (SRH) entrevistou, observando que o CONERH prorrogou o mandato dos membros de todos os
135 comitês. Após as intervenções o plano anual de trabalho do CBHSI foi aprovado. Continuando a

136 pauta, passamos para a formação dos grupos que deverão conduzir os trabalhos de elaboração
137 dos Planos de Capacitação e Comunicação que são metas de 2020 do PROCOMITÊS. Ewerton
138 Torres levantou a questão se seriam dois grupos, sendo um para cada plano ou um grupo que
139 trabalharia os dois planos. Carlos Dias sugeriu dois grupos com dois membros da diretoria em
140 cada grupo mais três participantes, formando dois grupos de cinco participantes. Como apenas a
141 representante da Cáritas, Lurdes Camilo, e a representante da prefeitura de Ibiapina, Cristiane, se
142 manifestaram, a secretaria executiva fará uma consulta a todos os participantes do comitê para
143 definir sobre o assunto. Passando para os informes, foi apresentado o ofício da ANA sobre a
144 barragem do Granjeiro. Com relação ao CBH Parnaíba, Carlos Dias falou que a reunião foi para
145 planejar o Webinar que se realizou no início de dezembro, e que a retomada da mobilização se
146 encontra sem definição. A Oficina de Capacitação do Progestão e PROCOMITÊS realizada dias
147 05 e 06 de novembro constou do alinhamento das informações e diretrizes aos comitês,
148 apresentando os procedimentos e produtos a serem entregues, que são os planos. **Logo após**
149 **foram feitos os seguintes encaminhamentos pela plenária:** 1- Apresentar ao colegiado a
150 simulação do percentual de rebaixamento do volume do açude Jaburu I referente aos meses de
151 dezembro 2020 e janeiro 2021; 2 - Apresentar ao colegiado o Laudo Técnico do geólogo
152 especialista em barragens e as próximas ações a serem realizadas; 3 - "Conhecendo nosso
153 Comitê": Cáritas Diocesana de Tianguá foi aprovada a 3ª instituição que realizará a apresentação
154 na 32ª reunião ordinária do colegiado; 4 - Ver a possibilidade da realização de campanhas de
155 conscientização ambiental no entorno do açude jaburu I, principalmente nos meses de março e
156 abril; 5 - Aprovado o Plano de Trabalho Anual do CBHSI para 2021; 6- Enviar aos membros a
157 apresentação da barragem Jaburu I, realizada pela Gerente de Segurança e Infraestrutura da
158 COGERH, Itamara Taveira, a apresentação da SEMA realizada pela Técnica Tatianna Angelo e
159 enviar o ofício N° 180/2020 da ANA em resposta ao ofício nº 18/2020 encaminhado pelo CBH
160 da Serra da Ibiapaba - CBHSI, no qual solicita informações sobre o andamento das obras na
161 barragem Granjeiro; 7- Criação do Grupo de Trabalho para construção do Plano de Capacitação e
162 Comunicação do CBHSI, deliberado pela plenária a formação do grupo pelos 4 (quatro)
163 membros da diretoria e membros do colegiado, ficando acertado que a
164 secretaria-executiva/COGERH consultará os demais membros sobre a disponibilidade e interesse
165 para compor o GT, além da Sra. Maria de Lourdes Camilo do Nascimento, representante da
166 Cáritas Diocesana de Tianguá e da Sra. Cristiane dos Santos Silva Coutinho, representante da
167 Prefeitura Municipal de Ibiapina já inscritas e confirmadas para formação do grupo. Encerrada a
168 pauta, eu, Francisco Carlos Dias, secretário do CBH da Serra da Ibiapaba, lavrei a presente ata
169 que após lida e aprovada, será assinada pelos presentes.

ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE ANTÔNIO AUGUSTO CORREIA DO SÍTIO CACHOEIRA DO SUL		
TITULAR	ANA LÚCIA DA SILVA SOARES LEITE	
SUPLENTE	JOSÉ CORREIA LEITE	

ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO SÍTIO SALGADO I		
TITULAR	ARMANDO FREIRE PAIVA	
SUPLENTE	JEOVANE JOSÉ DE LIMA	

SINDICATO DOS TRABALHADORES ASSALARIADOS E ASSALARIADAS RURAIS DA SERRA DA IBIAPABA - SINTAARSI		
TITULAR	JOAQUIM DE SOUSA SANTOS	.
SUPLENTE	ANTÔNIO MIGUEL AGUIAR DE CUNHA	

SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE IBIAPINA - SINDSEMIB		
TITULAR	SEBASTIÃO BASÍLIO DE LIMA FILHO	
SUPLENTE	JOSÉ AÍRTON DA SILVA	.

CÁRITAS DIOCESANA DE TIANGUÁ		
TITULAR	MARIA DE LOURDES CAMILO DO NASCIMENTO	.
SUPLENTE	FRANCISCO ANTÔNIO DE SOUSA	

ESCOLA DE FORMAÇÃO POLÍTICA E CIDADANIA - ESPAF		
TITULAR	ANDRÉ WILSON TEIXEIRA RIBEIRO	.
SUPLENTE	FLÁVIO DO NASCIMENTO MELO	

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE TIANGUÁ		
TITULAR	JOSÉ ADEILSON MEDEIROS DO NASCIMENTO	.
SUPLENTE	TONY ANDERSON GUEDES DANTAS	

ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL – SUBSEÇÃO DA SERRA DA IBIAPABA		
TITULAR	JOÃO MOITA DE OLIVEIRA	.
SUPLENTE	JOSÉ RIBAMAR MUNIZ FEITOSA	

SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES DE TIANGUÁ		
---	--	--

TITULAR	ANTONIO JOÃO DA SILVA	.
SUPLENTE	FRANCISCO FERREIRA DA SILVA FILHO	

ASSOCIAÇÃO DOS REMANESCENTES DE QUILOMBOLAS DO SÍTIO CARNAÚBA II

TITULAR	MARIA ELIANY RIBEIRO MENDES	
SUPLENTE	FRANCISCO JOSÉ CALISTO DE SALES	

ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO SÍTIO INHARÉ

TITULAR	ALDENIR MATOS DA SILVA	
SUPLENTE	MARIA JANAÍNA MENDES DOS REIS	

COOPERATIVA AGROORGÂNICA SERRA DA IBIAPABA LTDA

TITULAR	ANTÔNIO MIQUEIAS DE OLIVEIRA VIEIRA	.
SUPLENTE	REGINALDO JOSÉ DOS SANTOS	

REIJERS PRODUÇÃO DE ROSAS

TITULAR	GERALDO PATRÍCIO DANTAS	
SUPLENTE	RUDSON PRADO FEITOSA	

REIJERS AGROFLORICULTURA LTDA - Desligamento

TITULAR	GISELE GURGEL SILVEIRA	
SUPLENTE	FRANCISCO DAS CHAGAS BARBOSA DA SILVA	

FAZENDAAMWAY NUTRILITE DO BRASIL

TITULAR	ANNA ELISABETH VIEIRA PARENTE	
SUPLENTE	TIAGO MOURÃO DE SOUZA	.

AGROPECUÁRIA SEM FRONTEIRA

TITULAR	ERNESTO KOUKI EMORI	
SUPLENTE	FABIO JUN SATO	.

ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO ASSENTAMENTO VALPARAÍSO

TITULAR	BENEDITO SALVINO DA SILVA	.
SUPLENTE	VICENTE DE PAULA VIEIRA	

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ - CAGECE		
TITULAR	PEDRO FLORINDO DA SILVA	pp
SUPLENTE	NATALY ACÁCIO NEVES	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL		
TITULAR	ROBERTO CORREIA ARAÚJO	
SUPLENTE	HIRAN GONÇALVES PINTO JÚNIOR	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		
TITULAR	FRANCISCO GILDENOR DE OLIVEIRA	
SUPLENTE	EVALDO PINTO MARTINS	.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TITULAR	JAIME GOMES DA FONSECA FILHO	
SUPLENTE	ANTONIO COELHO DE PAULA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		
TITULAR	FRANCISCO OCÉLIO OLIVEIRA DE ARAÚJO	
SUPLENTE	CRISTIANE DOS SANTOS SILVA COUTINHO	.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
TITULAR	FRANCISCO ROGINALDO ROCHA	
SUPLENTE	PENÍSIO FERREIRA LIMA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
TITULAR	ANTÔNIO ALBANI ADEODATO	
SUPLENTE	IVERIDIANE MARIA DE SOUZA MOURA	.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF		
TITULAR	LEANDRO AGUIAR DE OLIVEIRA	.
SUPLENTE	JOSÉ ORLANDO SOARES OLIVEIRA	

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS		
TITULAR	JOAQUIM FERREIRA DOS REIS	
SUPLENTE	JOSÉ AMARO DOS SANTOS	

EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EXTENSÃO RURAL DO CEARÁ - EMATERCE		
TITULAR	FRANCISCO CARLOS DIAS	.
SUPLENTE	CICERO TELES COSTA PEREIRA	

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE - ICMBIO		
TITULAR	GILSON LUIZ SOUTO MOTA	
SUPLENTE	NÁGILA MARIA PEREIRA CAMPOS	.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO CEARÁ - SEMA		
TITULAR	TATIANNA KARINNE ANGELO FERREIRA	.
SUPLENTE	ANDRÉA DE SOUSA MOREIRA	

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
TITULAR	MÁRCIA SOARES CALDAS	.
SUPLENTE	CARLOS MAGNO FEIJÓ CAMPELO	.