



ATA DA 35ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DA SERRA DA IBIAPABA

01 Aos 10 dias do mês de fevereiro de 2022, às 08h:30min realizou-se a 35ª reunião ordinária do Comitê
02 da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba, estiveram reunidos virtualmente através da plataforma
03 *Microsoft Teams*, os membros do CBHSI, que assinam a presente ata. **Ao todo estavam presentes**
04 **19 (dezenove) instituições do Colegiado, representando 63.33% do CBHSI e 21 (vinte e um)**
05 **membros entre titulares e suplentes.** Como convidados estavam presentes: Profa. Sandra Helena
06 Silva de Aquino, Profa. Ticiane Studart, Gamarra e Vizangela Mendes da UFC/FUNCAP; Dra Meyre
07 Sakamoto da FUNCEME; Dr. Elano Joca; Rodrigo Vasconcelos; Claire Anne; Itamara Taveira;
08 Manu; Micaella; Paulo Ferreira; Mateus Perdigão; Ubirajara e Guilherme da COGERH/Sede; Dr.
09 Francisco Rodrigues Júnior; Helder Lucena e Nayara Carvalho da COGERH/Crateús; Ewerton
10 Torres, Luis Barros e Daniel Nunes da COGERH/Ibiapaba. Ao todo 28 (vinte e oito) participantes.
11 **Foi registrada a ausência dos membros das instituições:** Associação Beneficente Antônio Augusto
12 Correia do Sitio Cachoeira do Sul, Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de
13 Ibiapina/SINDSEMIB, Prefeitura de Ubajara, Prefeitura de Guaraciaba, Departamento Nacional de
14 Obras Contra as Secas/DNOCS, Associação dos Remanescentes de Quilombolas do Sitio Carnaúba
15 II, Associação Comunitária do Sítio Inharé, Cooperativa Agroorgânica Serra da Ibiapaba LTDA,
16 Reijers Produção de Rosas e a vacância. **A abertura da reunião foi realizada pelo secretário**
17 **adjunto do CBHSI, José Adeilson** com as boas-vindas a plenária e apresentou a seguinte pauta da
18 reunião: **08:30h-** Abertura/Chamada das instituições/membros para verificação de quórum; **08:40h-**
19 **Apreciação e aprovação da ata da 34ª Reunião Ordinária – Carlos Dias/secretário do CBHSI; 08:50h-**
20 **Apresentação do prognóstico para quadra chuvosa de 2022; 09:20h-** Apreciação e aprovação do
21 Programa e Ações do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica da Serra da Ibiapaba;
22 **10:00h-** Prestação de contas da operação do reservatório Jaburu I; **10:50h-** Apresentação do plano de
23 trabalho do CBHSI para 2022; **11:10h-** Formação da Comissão Coordenadora de Renovação do
24 Comitê; **11:40h-** Informes: Atualização dos valores dos recursos do Procomitê e a instalação da
25 Gerência Regional da COGERH na Serra da Ibiapaba **11:50h-** Deliberações e encaminhamentos;
26 **12:00h-** Encerramento. Adeilson abriu a reunião desejando boas-vindas a todos os participantes e
27 passou a palavra para Dr. Elano Joca que fez um breve pronunciamento, cumprimentando os colegas

28 da nova gerência, aos convidados e palestrantes. Justificou a ausência do Dr. João Lúcio que está em
29 viagem ao CAC. Mostrou-se muito satisfeito com o trabalho realizado para elaboração do plano de
30 recursos hídricos da bacia enfatizando que agora é colocar em operação pois ele será nosso
31 instrumento de planejamento e operação. Após as palavras do Dr. Elano Joca, Adeilson convidou
32 Luis Barros para proceder a chamada das instituições. Em seguida a ata da 34ª Reunião Ordinária foi
33 posta para apreciação, sendo aprovada sem alterações. Iniciando as apresentações Dra. Meyre
34 Sakamoto da FUNCEME apresentou o prognóstico climático para o trimestre fevereiro, março e abril
35 de 2022. Iniciou apresentando um quadro das secas recentes ocorridas no Ceará através do aplicativo
36 monitor das secas, e que teve seu ponto máximo em 2016 com apenas 558 mm. Em seguida fez uma
37 análise das chuvas da pré-estação que em dezembro apresentou um desvio positivo de 28% na Serra
38 da Ibiapaba. Em janeiro tivemos novamente um desvio positivo na ordem de 25,7% sendo observado
39 126 mm de chuva para a normal de 100,3 mm. Com relação as condições do oceano pacífico
40 equatorial, em janeiro tivemos 92% probabilidade de la niña e 0,8% de neutralidade. Com relação ao
41 oceano atlântico observamos no período de 12 de janeiro a 02 de fevereiro dipolo positivo com a
42 TSM mais fria no hemisfério norte, esta condição não favorece chuvas no nordeste pois influencia a
43 posição da ZCIT estando está mais ao norte. Meyre, no entanto, enfatiza que o atlântico é bem mais
44 dinâmico que o pacífico e que estas condições podem mudar em curto período de tempo. Finalmente
45 apresentou o prognóstico climático para o trimestre fevereiro-abril de 2022. A análise dos campos
46 atmosféricos e oceânicos de grande escala (vento em superfície e em altitude, pressão ao nível do
47 mar, temperatura da superfície do mar, entre outros) e dos resultados de modelos numéricos globais
48 e regionais e de modelos estatísticos de diversas instituições de Meteorologia do Brasil (FUNCEME,
49 INMET, CPTEC/INPE) e do exterior, indicou o seguinte prognóstico climático para o trimestre
50 fevereiro, março e abril de 2022 no Estado do Ceará: 20% de probabilidade para a categoria abaixo
51 da normal. 40% de probabilidade para a categoria em torno da normal e 40% de probabilidade para
52 a categoria acima da normal. A título de informação apresentou uma tabela das normais da Serra da
53 Ibiapaba sendo fevereiro 120,7 mm, março 198,7 mm abril 180,6 mm com média de 500 mm para o
54 trimestre. Também apresentou um sistema de previsão subsazonal com tendências até 44 dias. Em
55 suas considerações finais fez uma análise da situação dos reservatórios do estado do Ceará e seus
56 aportes até o ano de 2021. Dando sequência a reunião Adeilson convidou a Dra. Sandra Aquino para
57 apresentar os **Programas e Ações da Região Hidrográfica da Serra da Ibiapaba**. Após a
58 apresentação, Dra. Sandra discorreu sobre a metodologia utilizada em que revisitou o relatório da
59 oficina de levantamento de demandas para elaboração do plano de recursos hídricos da bacia
60 hidrográfica da Serra da Ibiapaba(2019); considerou as contribuições levantadas ao longo do processo

61 de construção do plano; oficinas - 17, 30 de novembro e 03 de dezembro de 2021 e as informações da
62 matriz como solicitação do CBHSI, programa, ações específicas, instituições envolvidas e prioridade
63 das ações. Em seguida apresentou os programas e ações dos seguintes eixos que compõem o plano.
64 Eixo **Demanda hídrica** com quatro programas e oito ações de alta e média prioridade e quatro ações
65 entre alta, média e baixas prioridades. Eixo **oferta hídrica** com três programas e quinze ações de
66 alta, média e baixa prioridade. Eixo **Gerenciamento das Águas** com quatro programas, onze ações
67 todas de alta e média prioridade. Eixo **Meio Ambiente** com dois programas e treze ações de alta e
68 média prioridade. Eixo **Político-Institucional** com um programa e sete ações também de alta e média
69 prioridades. Em seguida encerrou apresentando o cronograma com as possíveis fontes e previsão
70 orçamentária. Após apreciação e colocado em votação, o plano foi aprovado pela plenária.
71 Retomando a pauta Adeilson apresentou o Daniel Nunes agora coordenador de operações da gerência
72 da COGERH/Ibiapaba que fez a avaliação da Alocação de água do Açude Jaburu I período
73 2021/2022. iniciou mostrando o cenário de alocação em 2021 com a demanda de 1950 l/s assim
74 distribuídos. Cagece 300 l/s, Irrigação 480 l/s, indústria 3 l/s, uso doméstico/humano 2 l/s,
75 dessedentação animal 0,2 l/s, liberação para o Piauí de acordo com resolução conjunta ANA/SRH-
76 Ce/SEMAR Pi 1165 l/s. Nesta alocação de 2021 foi apresentado um único cenário em que com esta
78 demanda de 1950 l/s em 22/06/2021 o açude encontrava-se com 68,98 % de sua capacidade, e em
79 31/01/2022 o mesmo chegaria com 35,72% de sua capacidade. Este cenário foi aprovado em reunião
80 extraordinária. Em seguida apresentou uma simulação de esvaziamento do açude através de gráfico
81 comparativo entre a cota do sangradouro e a cota da tomada de água apresentando o volume mínimo
82 operacional de 11,88 hm³. Continuou apresentando as atividades desenvolvidas no período
83 destacando-se. 1) instalação de horímetros nas captações de 9 irrigantes. 2) identificação de 2
84 desmatamentos nas margens do açude cujos relatórios foram encaminhados a gerência de fiscalização
85 e outorga. 3) reconstrução da cerca que circunda o entrono do açude. 4) serviço de colocação de
86 asfalto a frio em buracos no coroamento da barragem. 5) atualização do estudo batimétrico. Informou
87 que hoje o Jaburu encontra-se com 43,55% de sua capacidade. Com relação a intervenção de
88 segurança MV04, a anomalia foi ocasionada pelo ressurgimento de carreamento de material durante
89 o fluxo de percolação no medidor de vazão 04 (MV04) e ser indispensável ação de contenção da
90 evolução da anomalia. Para tanto foi contratado serviços de injeção de cimento na fundação da
91 barragem (Contrato 065/2021/COGERH); e contratação de elaboração de projeto básico de reforço
92 e drenagem da barragem Jaburu I (Contrato 075/2021/COGERH). Em seguida foram mostradas fotos
93 da intervenção que constou de: Linha de montante –cortina com 80 m de extensão; Linha de jusante
94 – cortina de 60 m de extensão; Linha de intermediária –cortina de 50 m de extensão; Furos de 35 a

95 40 m de profundidade no coroamento da barragem; método de injeção ascendente; monitoramento
96 24 horas do medidor 04; Apresentou o programa de sondagens a partir de novembro de 2021 na linha
97 de montante até janeiro de 2022. Finalizou informando que a liberação emergencial em 2021 foi de
98 1165 l/s até a conclusão da obra de segurança, e, em 2022 582,5 l/s com avaliações periódicas em
99 cada etapa da obra e os resultados. Aberto aos debates Elisabeth da nutriorgânica indagou sobre
100 possível interdição total da parede do açude. Daniel falou que a interdição será na parte final da obra
101 prevista para maio de 2022, pois será a linha que passa no meio e será mais ou menos 40 dias. Dr.
102 Jaime da prefeitura de São Benedito solicitou informações sobre todas as intervenções tipo um
103 histórico o qual Daniel se comprometeu em elaborar. Dra. Itamara Taveira esclareceu sobre a
104 gravidade da anomalia, e, que além das injeções de cimento será instalado um dreno que resolverá
105 definitivamente o problema.. Quanto a interdição, será inevitável pela injeção na parte intermediária.
106 Encerrada as intervenções Adeilson solicitou que Ewerton apresentasse o Relatório de Atividades do
107 CBHSI no ano de 2021. O relatório anual de atividades de 2021 apresentou quatro reuniões
108 ordinárias, quatro reuniões extraordinárias, seis reuniões de diretoria, ciclo de palestra no programa
109 de capacitação, três reuniões ordinárias da câmara técnica de meio ambiente, duas reuniões ordinárias
110 da câmara técnica do plano de recursos hídricos do CBHSI, dez eventos e reuniões para elaboração
111 do planejamento estratégico do CBHSI, nove eventos e reuniões para elaboração do plano de recursos
112 hídricos do CBHSI. Apresentou cinco resoluções e participou da reunião da ANA para aprovação do
113 marco regulatório do sistema hídrico jaburu/jenipapo. Participou de todas as reuniões virtuais do
114 CBH Parnaíba, participou de todas as reuniões ordinárias do FCCBH e dos encontros nacionais
115 ENCOB de forma virtual. Participou das oficinas da região nordeste para elaboração do Plano
116 Nacional de Recursos Hídricos 2022/2040. Concluiu os planos de capacitação e comunicação para
117 obter recursos do PROCOMITÊ. concluiu o planejamento estratégico e o plano de bacia. Este
118 relatório está em fase de diagramação por conta de sua extensão. Neste momento o coordenador do
119 Núcleo de Gestão Participativa Luis Barros retomou a chamada das entidades presentes, para em
120 seguida o gerente regional Ewerton apresentar um resumo das atividades. Como último ponto de
121 pauta foi apresentado o plano de trabalho para 2022, constando das reuniões ordinárias e
122 extraordinárias, eventos alusivos a semana da água e do meio ambiente, os dez anos de instalação do
123 CBHSI, o ENCOB, e o processo de renovação do comitê. Luis enfatizou o processo de renovação
124 que constará de encontros municipais e o congresso regional. Para Iniciar o processo foi composta a
125 comissão de renovação composta pelos seguintes membros: Tatiana da SEMA, Joaquim do Sindicato
126 dos Trabalhadores(as) Assalariados(as) Rurais da Serra da Ibiapaba e Iveridiane da Prefeitura de
127 Tianguá, ficando vacante a adesão de um representante dos usuários. Encaminhando para o final dos

128 trabalhos temos o informe de Márcia Caldas de que a capacitação já tem uma empresa vencedora
 129 cujo processo já foi encaminhada a PGR. Quanto aos fornecedores já foi elaborado o termo de
 130 referência tudo isso em relação ao acesso dos recursos do procomitê. Com relação a instalação da
 131 gerência regional da Ibiapaba, será instalado em São Benedito com previsão para abril. Como último
 132 ponto de pauta temos as **Deliberações e encaminhamentos da 35ª Reunião Ordinária:** 1 -
 133 Aprovação do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica da Serra da Ibiapaba; 2 -
 134 Aprovação do Relatório de Atividades de 2021 do CBHSI; 3 - Aprovação de observação do Plano de
 135 Trabalho do CBHSI para o ano de 2022; 4 - Formação e composição da Comissão Coordenadora de
 136 Renovação - CCR do CBHSI; 5 - Secretaria executiva consultar os membros do setor usuário para
 137 tentar que algum deles integre a CCR. Encerrada a pauta, eu, Francisco Carlos Dias, secretário do
 CBH da Serra da Ibiapaba, lavrei a presente ata 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	ELVIRO BEZERRA DA SILVA	
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	

Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba – Rua Irineu Pinto da Silveira, 157, Bairro Castelo, São Benedito-CE, CEP.: 62.370-000. Fone: (88) 3691-4027 e (85) 3195-0852. e-mail: gerencia.crateus@cogerh.com.br

REIJERS PRODUÇÃO DE ROSAS

TITULAR	GERALDO PATRÍCIO DANTAS	
SUPLENTE	RUDSON PRADO FEITOSA	

VACÂNCIA

TITULAR		
SUPLENTE		

FAZENDA AMWAY NUTRILITE DO BRASIL

TITULAR	ANNA ELISABETH VIEIRA PARENTE	
SUPLENTE	TIAGO MOURÃO DE SOUZA	

AGROPECUÁRIA SEM FRONTEIRA

TITULAR	ERNESTO KOUKI EMORI	
SUPLENTE	ANDRÉA CARNEIRO MACHADO	

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	
SUPLENTE	NATALY ACÁCIO NEVES	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL

TITULAR	PAULO ROBERTO LIMA FONTENELE	
SUPLENTE	GRAZIELA VERAS BRANDÃO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

TITULAR	FRANCISCO GILDENOR DE OLIVEIRA	
SUPLENTE	EVALDO PINTO MARTINS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba – Rua Irineu Pinto da Silveira, 157, Bairro Castelo, São Benedito-CE, CEP.: 62.370-000. Fone: (88) 3691-4027 e (85) 3195-0852. e-mail: gerencia.crateus@cogerh.com.br



TITULAR	JAIME GOMES DA FONSECA FILHO	.
SUPLENTE	FRANCISCO HELTON LOPES ALCANTARA	.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

TITULAR	JOSÉ NOGUEIRA JÚNIOR	.
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	• pp
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	VACÂNCIA	.

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

Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba – Rua Irineu Pinto da Silveira, 157, Bairro Castelo, São Benedito-CE, CEP.: 62.370-000. Fone: (88) 3691-4027 e (85) 3195-0852. e-mail: gerencia.crateus@cogerh.com.br

TITULAR	TATIANNA KARINNE ANGELO FERREIRA.	
SUPLENTE	ANDRÉA DE SOUSA MOREIRA	

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH

TITULAR	MÁRCIA SOARES CALDAS	
SUPLENTE	CARLOS MAGNO FEIJÓ CAMPELO	

Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba – Rua Irineu Pinto da Silveira, 157, Bairro Castelo, São Benedito-CE, CEP.: 62.370-000. Fone: (88) 3691-4027 e (85) 3195-0852. e-mail: gerencia.crateus@cogerh.com.br