

## ATA DA 27ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DA SERRA DA IBIAPABA

01 Aos dezoito dias do mês de fevereiro de 2020 às 09:00h, estiveram reunidos no auditório do  
02 CVT de São Benedito, os membros do Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Ibiapaba, que  
03 assinam a presente ata. Ao todo estavam presentes 22 instituições do colegiado, representando  
04 73,33% do CBHSI e 24 membros entre titulares e suplentes. Como convidados e palestrantes  
05 estavam 11 presentes, ao todo 35 participantes. Foi registrada a ausência dos membros: Cáritas  
06 **Diocesana de Tianguá, Ordem dos Advogados do Brasil – Subseção da Serra da Ibiapaba,**  
07 **Prefeitura Municipal de Carnaubal, Prefeitura Municipal de São Benedito, Companhia de**  
08 **Desenvolvimento dos Vales São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF, Secretaria de**  
09 **Recursos Hídricos – SRH, Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS,**  
10 **Agropecuária sem Fronteira.** Contemplando a seguinte pauta: 1) Leitura e aprovação da ata da  
11 26ª Reunião Ordinária; 2) FUNCEME – Prognóstico das chuvas; 3) Conhecendo nosso Comitê –  
12 NUTRILITE; 4) Prestação de Contas – Operação 2019.2 do açude Jaburu I; 5) Comenda Antônio  
13 ZARANZA 2020; 6) Relatório Anual de Atividades 2019 do CBHSI em 2019 ; 7) Relatos: 8ª  
14 Reunião de trabalho da Diretoria Provisória do CBH Parnaíba, dia 27.11.2019 em Teresina;  
15 Participação do I Encontro Interestadual de Revitalização rio Parnaíba dias 28 e 29.11.2019 em  
16 Teresina e a 9ª Reunião de trabalho Diretoria Provisória do CBH Parnaíba, dia 16.01.2020 em  
17 Teresina; 8) Deliberações; 9) Encerramento/almoço. A abertura da reunião foi realizada pelo  
18 presidente do CBHSI, Pedro Florindo com as boas-vindas aos presentes. Em seguida a leitura da  
19 Ata da 26ª reunião ordinária pelo secretário, Carlos Dias, com alteração na linha 175 na fala do  
20 Rodrigues Júnior, gerente da COGERH, e na linha 200 na fala do Daniel, engenheiro da GESIN.  
21 Em seguida, Meiry Sakamoto, meteorologista da Fundação Cearense de Meteorologia e  
22 Recursos Hídricos – FUNCEME apresenta “As chuvas da Pré-Estação e o Prognóstico Climático  
23 para o Trimestre Fevereiro, Março e Abril de 2020”. A mesma inicia mostrando as chuvas da  
24 Pré-Estação chuvosa na bacia da Serra da Ibiapaba fazendo um comparativo desde o ano de 1992  
25 a 2019 e poucos anos ultrapassam e percebe-se que nesse comparativo a bacia fica abaixo da  
26 média, assim no geral obtém uma média chuvosa de 588,6mmm. Ao analisar o ano de 2019 o  
27 Observado na Bacia da Serra da Ibiapaba foi de 618.7mm, com desvio positivo de 5.11%.  
28 Quanto a precipitação na Pré-Estação chuvosa o Observado em Dezembro de 2019 a nível estado  
29 Meiry mostra que o Normal é 31.6mm e o Observado foi de 10.0mm, com um desvio negativo  
30 de -68.4%, já o mês de de janeiro de 2020 o estado do Ceará a Normal é 98.7mm e o Observado

31 foi de 145.5mm, com um desvio positivo de 47.4. Quanto a precipitação na Pré-Estação chuvosa  
32 entre dezembro de 2019 e janeiro de 2020 analisada a nível bacia, na Serra da Ibiapaba Meiry  
33 mostra que o Observado foi um pouco maior que a Normal Climatológica, assim como em  
34 alguns municípios que compõem a bacia, destacando com maiores precipitações Observadas o  
35 município de Carnaubal, Ibiapina, São Benedito, Poranga, Tianguá, Ubajara e Viçosa do Ceará e  
36 os demais em torno da média e faz a observação em relação a situação do açude Jaburu I que  
37 hoje está em melhores condições em comparativo ao ano passado nessa mesma época com o  
38 dobro do volume em comparação ao ano passado. Quanto ao Prognóstico Climático para 2020,  
39 Meiry diz que o oceano Pacífico desde o ano passado comporta-se com neutralidade, sem a  
40 presença de El Niño, e mostra um comparativo de resumo de El Niño, La Niña e neutralidade de  
41 anos anteriores através do Índice ONI (Oceanic Niño Index) para mostrar a influência desses  
42 fenômenos na formação das chuvas. Assim as condições de chuvas são bem maiores e de acordo  
43 com a Previsão Climática para o Trimestre Fev/Mar/Abril 2020 é de chuvas Acima da Normal  
44 com a probabilidade de 45% em Torno da Normal, de 35% e Abaixo da Normal de 20%. Meiry  
45 destaca que a previsão para a bacia da serra da Ibiapaba é bem favorável e diz as melhores  
46 chuvas serão nos meses de fevereiro e março com uma possível redução no mês de abril tendo  
47 assim um período de chuva mais curto que o normal. Sobre a posição da Zona de Convergência  
48 Intertropical (ZCIT) que nos últimos dias está bem próximo ao litoral favorecendo as chuvas  
49 inclusive para a Serra da Ibiapaba. Para finalizar, Meiry mostra as chuvas mensais no mês de  
50 fevereiro de 01 ao 17.02 na região da Serra da Ibiapaba com a Normal Climatológica de  
51 120.7mm e o Observado de 65.3mm com um desvio negativo de -45.9 e diz que ainda não  
52 choveu como o esperado e espera que essa situação melhore nos próximos meses. Depois de  
53 algumas indagações alguns membros do comitê agradeceram pela disponibilidade e atenção da  
54 Funceme por estar sempre nas reuniões do comitê trazendo todas essas informações. Meiry  
55 também agradece e justifica que não ficará até o final da reunião, pois há outras demandas e  
56 preferem pegar a estrada mais cedo. Dando sequência a pauta, a vice-presidente do CBHSI e  
57 representante da NUTRILITE, Anna Elisabeth, com a temática “Conhecendo Nosso Comitê” faz  
58 uma apresentação dos Impactos Socioambientais da Fazenda AMWAY NUTRILITE do Brasil. A  
59 mesma aborda e mostra todas as ações ambientais que são trabalhadas pelos colaboradores da  
60 empresa e os projetos desenvolvidos nas comunidades próximas a empresa que também fica ao  
61 redor do açude Jaburu I, na comunidade de Águas Belas e no Assentamento Valparaíso. Diante  
62 das atividades e projetos desenvolvidos pela empresa uma deles é Fortalecendo Nossas Ações  
63 através de parceria onde são trabalhado com os alunos da Escola Família Agrícola Antonina Suzete  
64 e Parcerias no Assentamento Valparaíso e a Escola Humberto Ribeira Lima de Águas Belas –  
65 Jaburu, onde escolas e a comunidade trabalham diversos projetos como: Teatro e Dança através

66 da Associação Frutos do Bem, Esporte em Ação, Meio Ambiente com o recebimento de matérias  
67 de descarte como o palet, pneus, caixas e demais materiais que são transformados em novos  
68 objetos, fortalecendo as ações de Educação Ambiental através da coleta seletiva, o Reciclasom  
69 que apoia crianças e jovens a confecção de instrumentos musicais de percussão com materiais  
70 reciclados, sabão ecológico, Foco Meio Ambiente Cooltivart e demais projetos desenvolvidos.  
71 Além desses projetos a NUTRILITE desenvolve o Programa LITTLE BITS, que é uma espécie  
72 de suplemento de vitaminas e minerais em pó enriquecido com nutrientes de plantas. O  
73 NUTRILITE Little Bits é desenvolvido para crianças com menos de 5 anos de idade com  
74 acompanhamento nutricional e social visando qualidade de vida e desenvolvimento cognitivo das  
75 mesmas, atendendo uma faixa de 450 crianças em 6 escolas públicas da região de Ubajara.  
76 Qualidade de vida no trabalho com o Projeto Vida + leve, vivendo mais e com mais saúde com  
77 diversas atividades para todos os colaboradores na empresa e ações de educação ambiental  
78 interna como o Programa Atitudes que Mudam o Mundo, desenvolvido pelos colaboradores da  
79 empresa praticando alguma ação ambiental como: coleta seletiva em casa, redução de sacolas  
80 plásticas no supermercado com a sacola sustentável, reuso da água da máquina de lavar  
81 postando em redes sociais #desafiosustentavelnutrilite, além do Projeto Tour social Nutrilite que  
82 proporciona conhecer alguns dos programas sociais apoiados pela empresa e resultados desses  
83 projetos. Vale ressaltar que no início da reunião foi exposto aos membros do CBHSI um stand  
84 com alguns produtos como sabão ecológico, geleias e a explanação pela professora Andréia  
85 César da Escola Humberto Ribeiro Lima, a aluna Maria Clara e a colaboradora da NUTRILITE  
85 e professora, Célia Silva para mostrar e explicar sobre os projetos desenvolvidos e alguns  
86 prêmios recebidos pelas ações realizadas pela NUTRILITE. Ana Elisabeth agradece a  
87 oportunidade e espera que as demais instituições tenham essa oportunidade de apresentar seu  
88 trabalho e ações, de acordo com essa nova proposta da diretoria “Conhecendo Nosso Comitê”.  
89 Em seguida, o coordenador do Núcleo de Operação, Helder Lucena, faz a Avaliação da Operação  
90 2019.2 e Proposta da Operação 2020.1 do açude Jaburu I. O mesmo inicia abordando sobre a 7ª  
91 Intervenção realizada pela COGERH no açude Jaburu I com a necessidade da liberação de água  
92 onde foi realizada e monitorada pela equipe técnica da COGERH/Crateús com o  
93 acompanhamento e medição de vazão no rio Jaburu, rio Pitanga e na entrega ao estado do Piauí.  
94 Já de acordo com o Simulado *versus* Realizado – 2019.1, Hélder mostra que a vazão média  
95 simulada de 1.604 L/s adotada para a simulação de esvaziamento durante a alocação não teve um  
96 resultado como esperado, mas com uma boa quantidade de água, vale lembrar que nesse nesse  
97 período o açude teve aporte e, ao mesmo tempo, a liberação emergencial de água do açude para a  
98 realização da obra. Portanto, de acordo com o diário de vazão (liberação emergencial) 2019.1,  
99 houve liberação de água do açude Jaburu I por um período totalizado em 93 dias, perfazendo um

100 total de 10.698.437 m<sup>3</sup> de água liberada pelos registros no rio Jaburu ao Estado do Piauí. A  
101 comparação do volume simulado versus o planejado na operação 2019.2 do açude Jaburu I,  
102 ocorreu com base na simulação de esvaziamento com data início 17 de julho de 2019 onde o  
103 açude Jaburu I apresentava volume inicial de 104.485.184m<sup>3</sup> e na data final dia 31 de janeiro de  
104 2020, o volume final simulado de 71.015.576m<sup>3</sup> e o volume realizado de 84.083.776m<sup>3</sup>. A  
105 variação de volume foi de 13.068.200 m<sup>3</sup> a mais que o planejado, com diferença de cota de 1,75  
106 m. Dando continuidade, Hélder mostra a Resenha Diária que apresenta a situação atual dos 155  
107 reservatórios do estado monitorados pela COGERH. A capacidade total destes reservatórios é de  
108 18,62 bilhões de m<sup>3</sup> e hoje o volume atual é de 2,77 bilhões de m<sup>3</sup>, com 03 açudes sangrando, 33  
109 em volume morto e 12 secos. Quanto ao comportamento volumétrico do açude jaburu I, Hélder  
110 mostra que no ano passado nessa mesma data o açude estava com 33,89%, e no final da estação  
111 chuvosa 2019 com 70,40%. Já no início do ano de 2020 com 58,92%, sendo na data atual (17/02)  
112 com 62,96% de sua capacidade. Quanto aos cenários de liberação para a Operação 2020.1, o  
113 **Cenário 01** - sem liberação ao Estado do Piauí, Abastecimento Humano: 300 L/s, Indústria: 3,0  
114 L/s, Irrigação: 480 L/s, Doméstico/Humano: 2L/s, Dessedentação Animal: 0.2L/s, totalizando  
115 785L/s e o **Cenário 2** - com liberação para o Piauí: 300L/s, Abastecimento Humano: 300L/s,  
116 Indústria: 3,0 L/s, Irrigação: 480 L/s, Doméstico/Humano 2L/s, Dessedentação Animal 0.2L/s,  
117 totalizando 1085L/s, onde os membros do CBHSI decidiram e aprovaram o Cenário 01 sem  
118 liberação ao Piauí. Continuando a pauta, Daniel Nunes, engenheiro da GESIN fala sobre a  
119 Finalização da 7ª intervenção realizada pela COGERH no açude Jaburu I, ressaltando que a obra  
120 foi concluída com sucesso onde o mesmo mostrou todo o trabalho realizado a jusante da  
121 barragem durante os meses de agosto a dezembro, próxima a ombreira direita e as injeções de  
122 calda de cimento no coroamento, com a finalização da obra no dia 20.12.2019, com o orçamento  
123 previsto de 6.634.356,94 R\$ e o total executado foi de 3.864.171,61 R\$. O mesmo comunica  
124 que, a COGERH está dando andamento a elaboração do Projeto de Recuperação do Vertedouro  
125 com a empresa contratada Geoprojetos/Engenharia Ltda, no momento estão nos estudos  
126 preliminares já analisados e no aguardo dos estudos básicos como os de topografia, hidrológicos  
127 e geotécnicos. Assim, estão preparando uma concepção geral para em seguida elaborar um  
128 Projeto de recuperação do vertedouro. Para finalizar, Ewerton Torres, Coordenador do Núcleo de  
129 Gestão, apresentou o Relatório Anual de Atividades 2019, antes Boletim Avaliativo do comitê,  
130 um levantamento de todas as reuniões e atividades realizadas pelo colegiado junto a secretaria-  
131 executiva durante o ano de 2019 focando a porcentagem e assiduidade das instituições durante as  
132 reuniões e participações do colegiado com dados e imagens, assim como documentos emitidos e  
133 recebidos pelo comitê que foi aprovado pelos membros presentes. **Logo após foram feitas as**  
134 **seguintes deliberações pela plenária:** 1- Enviar as apresentações da reunião para os membros;

135 2- Aprovado o Relatório Anual de Atividades 2019 do CBH da Serra da Ibiapaba – CBHSI; 3-  
 136 Conhecendo nosso Comitê: SEMA foi aprovada como a 2ª instituição que realizará a  
 137 apresentação na próxima reunião ordinária; 4- Aprovado o envio de ofício a ANA solicitando  
 138 informações sobre a atual situação da Barragem do Granjeiro; 5- Aprovado a escolha do membro  
 139 para homenagem da Comenda Antonio Zaranza 2020 na próxima reunião ordinária do colegiado,  
 140 6- Aprovado **Cenário 01**. Eu, Francisco Carlos Dias, secretário do CBH da Serra da Ibiapaba,  
 141 lavrei a presente ata que após lida e aprovada, será assinada pelos presentes.

<b>ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE ANTÔNIO AUGUSTO CORREIA DO SÍTIO CACHOEIRA DO SUL</b>		
---	--	--

TITULAR	ANA LÚCIA DA SILVA SOARES LEITE	.
SUPLENTE	JOSÉ CORREIA LEITE	

<b>ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO SÍTIO SALGADO I</b>		
--	--	--

TITULAR	ARMANDO FREIRE PAIVA	.
SUPLENTE	JEOVANE JOSÉ DE LIMA	

<b>SINDICATO DOS TRABALHADORES ASSALARIADOS E ASSALARIADAS RURAIS DA SERRA DA IBIAPABA - SINTAARSI</b>		
--	--	--

TITULAR	JOAQUIM DE SOUSA SANTOS	.
SUPLENTE	ANTÔNIO MIGUEL AGUIAR DE CUNHA	

<b>SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE IBIAPINA - SINDSEMIB</b>		
---	--	--

TITULAR	SEBASTIÃO BASÍLIO DE LIMA FILHO	.
SUPLENTE	JOSÉ AÍRTON DA SILVA	.

<b>CÁRITAS DIOCESANA DE TIANGUÁ</b>		
-------------------------------------	--	--

TITULAR	MARIA DE LOURDES CAMILO DO NASCIMENTO	
SUPLENTE	FRANCISCO ANTÔNIO DE SOUSA	

<b>ESCOLA DE FORMAÇÃO POLÍTICA E CIDADANIA - ESPAF</b>		
--	--	--

TITULAR	ANDRÉ WILSON TEIXEIRA RIBEIRO	.
SUPLENTE	FLÁVIO DO NASCIMENTO MELO	

<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE TIANGUÁ</b>		
--	--	--

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**

TITULAR	GISELE GURGEL SILVEIRA	.
SUPLENTE	FRANCISCO DAS CHAGAS BARBOSA DA SILVA	

**FAZENDA AMWAY 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	.
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	IVALDO 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 -**

<b>CODEVASF</b>		
TITULAR	LEANDRO AGUIAR DE OLIVEIRA	
SUPLENTE	JOSÉ ORLANDO SOARES OLIVEIRA	

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

<b>EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EXTENSÃO RURAL DO CEARÁ - EMATERCE</b>		
TITULAR	FRANCISCO CARLOS DIAS	
SUPLENTE	CICERO TELES COSTA PEREIRA	

<b>INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE - ICMBIO</b>		
TITULAR	GILSON LUIZ SOUTO MOTA	
SUPLENTE	NÁGILA MARIA PEREIRA CAMPOS	

<b>SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DO CEARÁ - SEMA</b>		
TITULAR	TATIANNA KARINNE ANGELO FERREIRA	
SUPLENTE	ANDRÉA DE SOUSA MOREIRA	

<b>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH</b>		
TITULAR	MÁRCIA SOARES CALDAS	
SUPLENTE	CARLOS MAGNO FEIJÓ CAMPELO	