



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERÊNCIA DE CRATEÚS – BACIA DO RIO PARNAÍBA



ATA DA 23ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS SERTÕES DE CRATEÚS

01 No dia 25 de abril do ano de 2019, realizou-se a 23ª reunião ordinária do CBHSC no
02 Teatro Rosa de Moraes, em Crateús-CE. **Ao todo estavam presentes 22 instituições do**
03 **colegiado, representando 73,33% do CBHSC e 26 membros entre titulares e**
04 **suplentes. Como convidados estavam 07 presentes, ao todo 33 participantes.**
05 Estiveram presentes à reunião como convidadas as seguintes instituições: Universidade
06 Federal do Ceará - UFC, Associação Barra do Riacho Seco, Movimento pela Soberania
07 Popular na Mineração – MAM e secretaria-executiva/COGERH. Foi registrada a
08 ausência dos membros da **Cáritas Diocesana de Crateús, Instituto Agropolos do**
09 **Ceará, Federação dos Trabalhadores da Agricultura do Estado do Ceará -**
10 **FETRAECE, Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS,**
11 **Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis –**
12 **IBAMA, Associação dos Pequenos Produtores Rurais de Grota, SAAE de**
13 **Ipaporanga e Sistema de Saneamento Rural - SISAR. Às 09:00h a presidente Nilce**
14 Pereira fez o acolhimento da plenária e apresentou a pauta da reunião: 1) 08:20h acolhida
15 e café da manhã; 2) 08:30h leitura e aprovação da ata referente da 5ª reunião
16 extraordinária – Lacerda/Secretário; 3) 08:50h Cadastro de Barragens no município de
17 Quiterianópolis; 4) 09:20h Caso da mineradora Globest no município de Quiterianópolis;
18 5) 09:40h - Dados volumétricos e qualidade da água – COGERH; 6) 10:10h - Situação da
19 Barragem Floresta no município de Poranga; 7) 10:30h - Águas do Rio Poti no Ceará: um
20 estudo dos interferentes orgânicos e metálicos em águas de superfície – Janaina Lopes
21 Leitinho/UFC; 8) 11:00h - Renovação Comissão Gestora Flor do Campo; 9) 11:10h -
22 Case para o ENCOB: Experiência Exitosa CBHSC; 10) 11:30h - Indicação de
23 homenageados Comenda Zaranza 2019; 11) 11:40h – Site do CBHSC; 12) 11:50h
24 Deliberações; 13) 12:00h Encerramento/almoço. Após a leitura da pauta Nilce faz a
25 sugestão das seguintes alterações na mesma: 1) Que após a aprovação da ata aconteça
26 logo a apresentação da professora Janaína Leitinho; 2) que ao discutir o caso da
27 mineradora Globest seja destinado de 10 a 15 minutos para que o Sr. Erivam do MAM

28 possa fazer algumas colocações sobre o assunto e 3) que o cadastro de barragens de
29 Quiterianópolis fique para depois da fala sobre o açude Floresta em Poranga. A plenária
30 aprova as alterações da pauta e em seguida Enoch faz a leitura de ata da 5ª reunião
31 extraordinária sendo a mesma aprovada pela plenária. Na sequência Nilce convida a
32 professora Janaína Lopes Leitinho da Universidade Federal do Ceará – Campus Crateús,
33 para apresentar o estudo que a mesma vem desenvolvendo sobre o rio Poti. Janaína se
34 apresenta informando que é graduada em química industrial pela UFC, licenciada em
35 química pela UECE, mestra em química inorgânica pela UFC e doutora em química
36 também pela UFC, acrescenta ainda que é professora adjunta da UFC - Campus Crateús,
37 sendo vice-coordenadora do curso de engenharia ambiental. Em seguida a professora
38 agradece o convite do CBHSC, por considerar esse um espaço de discussão importante, e
39 por ser um espaço privilegiado para divulgação da pesquisa. Janaína fala que o que
40 motivou a realização da pesquisa foi a grande importância do rio Poti para Crateús e
41 região, não só por ajudar na agricultura, mas também por possuir cânions com gravuras
42 rupestres. Em seguida a professora relata as dificuldades encontradas no decorrer da
43 pesquisa, tendo em vista a falta de laboratório para essas análises, bem como a falta de
44 alguns instrumentos necessários. A mesma destaca ajuda que teve da prefeitura municipal
45 de Crateús para fazer as coletas, haja vista que era necessário adentrar a mata ciliar para
46 chegar aos pontos de coleta. Janaína informa também que a pesquisa não pode levar a
47 afirmação de crimes ambientais e destaca que quem vai apresentar esses primeiros dados
48 ao CBHSC será o Emanuel Andrade Alves Rosendo, graduando em Engenharia
49 Ambiental, que vem desenvolvendo a pesquisa juntamente com ela. Emanuel inicia sua
50 fala informando que o objetivo da pesquisa é investigar os níveis de poluição da água do
51 rio Poti para que, no futuro, medidas de controle e proteção ambiental possam ser
52 aplicadas. Em seguida informa que para o estudo foram coletadas águas em oito pontos
53 ao longo do rio Poti, sendo 06 (seis) pontos na zona urbana e 02 (dois) na zona rural. Em
54 2017 foram realizados estudos para definir os pontos de coleta e em 2018 foram
55 realizadas as coletas e análises físico-químicas. Emanuel destaca que as águas foram
56 analisadas quanto a demanda bioquímica de oxigênio (DBO) bem como, a presença de
57 metais pesados como Ni, Cu, Cd, Pb, Cr e Fe. Também foram analisados PH (potencial
58 hidrogeniônico), temperatura e cloretos. As análises de DBO nos pontos correspondente
59 aos pontos (2, 3, 4, 5 e 6) apresentaram valores entre 30 e 50 mg/L indicado poluição por
60 matéria orgânica. Os pontos 1, 7 e 8, apresentaram valores aceitáveis de DBO (Demanda

61 Bioquímica de Oxigênio) em torno de 5 mg/L, Emanuel destaca que DBO é a quantidade
62 de oxigênio consumida por microrganismos, material orgânico, presentes naquela
63 amostra. Ao falar do estudo dos metais pesados, o mesmo informa que o método de
64 estudo realizado foi a espectrofotometria de absorção atômica apresentando valores de
65 Cd, Cu, Ni, e Pb dentro dos limites esperados pela Resolução CONAMA N° 357/2005
66 para os pontos 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8. O ponto 7, que fica na zona rural, apresentou
67 concentração de cobre de 2,58 mg/L, valor superior ao estimado pela CONAMA para
68 águas de classe 2. Emanuel destaca que a pesquisa está em fase inicial devendo ser
69 aprofundada. A professora Janaína destaca que o estudo analisou somente água, não
70 analisou sedimento do rio Poti, agradece novamente o convite e sugere ao colegiado se
71 organizar, para junto com outras instituições, buscar um laboratório que possa analisar
72 metais pesados, ressaltando a importância de um laboratório desses aqui em Crateús. Na
73 sequência a plenária ouviu ainda Erivam Camelo da Silva, do Movimento pela Soberania
74 Popular na Mineração, que trouxe um histórico da mineração no país, ressaltando que
75 sempre o país lucra pouca com a exploração de minério, pois no período de exploração
76 das minas há geração de empregos, mas o lucro bem maior vai para as grandes empresas,
77 a maioria estrangeiras. Erivam ressalta ainda que quando acaba a exploração em
78 determinada área ficam problemas ambientais, de saúde e de falta de sustentabilidade de
79 alguns municípios, que colocam a exploração mineral como única fonte de recursos, e
80 esses problemas que ficam são duradores, e os gastos que ficam são bem maiores do que
81 aquilo que acreditam ter lucrado. No decorrer da sua fala Nunes e Edilson, representantes
82 das prefeitura de Crateús e Independência, respectivamente, discordaram de Erivam, por
83 afirmarem que a mineração gera sim riqueza aos municípios. Erivam apresenta ainda
84 informações sobre as atividades da Mineradora Globest em Quiterianópolis, mostrando
85 inclusive que a mesma sofreu vários embargos e processos pela SEMACE, IBAMA e
86 Ministério Público, mas ainda assim, funcionou até 2017 parando suas atividades apenas
87 quando houve a queda no valor do ferro. O representante do MAM mostra algumas fotos
88 do Morro do Besouro antes e após a exploração do local pela Globest e relata possíveis
89 impactos da mineração sentidos pela comunidade de Bandarro, desde problemas de saúde
90 até problemas ambientais. Ao encerrar sua fala, Erivam convida os presentes a buscarem
91 no *youtube* o vídeo intitulado “Sertão dos Inhamuns: mineração e destruição”, que trata
92 sobre o que aconteceu e está acontecendo em Quiterianópolis. Após a fala de Erivam, Sr.
93 Moura, membro do CBHSC representando o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de

94 Quiterianópolis se coloca, afirmando que nós somos ricos em minérios, e que outros
95 países já sabem disso, que teriam inclusive a localização dos minérios em nosso solo, no
96 entanto nós somos pobre em educação, por não termos conhecimento suficiente para
97 saber onde está esse minério, e principalmente como explorá-lo sem destruir o meio
98 ambiente. Sr. Moura afirma que as terras de Quiterianópolis e região são ricas em
99 minérios e se acontecer como aconteceu com a Globest, Quiterianópolis vai virar um
100 buraco. O mesmo acrescenta que a falta de educação, de entendimento do nosso povo é
101 tamanha que o esgoto de Quiterianópolis é depositado em dois açudes da cidade e
102 quando cheios seguem para o rio Poti. Na sequência o Sr. João, suplente de Sr. Moura,
103 pede a palavra para destacar que quando a mineradora chegou em Quiterianópolis eles
104 achavam que era assim como a “chegada de Deus”, que seria muita riqueza, empregos e
105 melhoria de renda. No final foi só promessa, sofrimento e muita coisa para ser
106 enfrentada. Após a fala de Sr. João, Rodrigues Júnior, gerente regional da
107 COGERH/Crateús, informa aos presentes que não terá como apresentar, como solicitado
108 pelo CBHSC, os resultados do estudo realizado nas águas do Poti, tendo em vista que
109 ainda não foi concluído o relatório. Júnior destaca que a COGERH realizou, a pedido da
110 Assembléia Legislativa do Ceará, coleta em 6 (seis) pontos ao longo do rio Poti, sendo 2
111 (dois) antes da mina explorada pela Globest e 4 (quatro) após a mina, inclusive o último
112 ponto foi na entrada do açude Flor do Campo. Ele ressalta que o estudo prevê a análise
113 de ferros totais, ferros dissolvidos, cor aparente, turbidez, PH, temperatura e
114 condutividade elétrica. Júnior informa que possivelmente o relatório estará pronto na
115 próxima semana e assim será enviado à Assembleia Legislativa do Ceará. O gerente
116 destaca ainda que são realizadas coletas e análises de água no açude Flor do Campo
117 trimestralmente, mas que vai tentar ampliar o número de coletas no referido reservatório,
118 bem como irá tentar realizar um estudo sobre a presença de ferro no sedimento do açude.
119 Na oportunidade Júnior informa que não estava com os dados do dia dos reservatórios,
120 mas se comprometeu de enviar até o final do dia para o Núcleo de Gestão, para que ele
121 faça a divulgação junto aos membros do Comitê. Ele destaca ainda que irá acontecer
122 batimetria no açude Sucesso, tendo em vista o mesmo estar vertendo e como houve uma
123 reforma no sangradouro do referido reservatório é necessário, agora que o mesmo está
124 sangrando, verificar se houve mudança na capacidade de armazenamento do mesmo.
125 Rodrigues Júnior aborda também a questão dos açudes que não são monitorados pela
126 COGERH e que estão apresentando sérios problemas nas estruturas, inclusive com riscos

127 de rompimento. Apresentou como exemplo o açude Granjeiro, na Serra da Ibiapaba, e o
128 açude Floresta em Poranga, sendo que esse último já foi vistoriado por técnicos da
129 COGERH que encaminharam relatório para a Secretaria de Recursos Hídricos – SRH e a
130 mesma certamente irá acionar o responsável pelo açude, já que a Lei de Segurança de
131 Barragens diz que o empreendedor é responsável pelo açude, ou seja, o proprietário do
132 reservatório ou aqueles que usam o mesmo é o responsável por ele. Após a fala de Júnior
133 o Sr. Moura informa que Quiterianópolis também tem reservatórios que não possuem
134 manutenção, dando inclusive como exemplo o reservatório popularmente conhecido
135 como açude Novo, que segundo o mesmo, realizou levantamento e considera quase certo
136 que tal açude foi construído em terras da Paróquia. Após as colocações de Júnior a
137 plenária tenta colocar em discussão novamente a questão da mineradora e diante do
138 interesse da plenária e da importância do assunto, fica decidido que a mineração em
139 Quiterianópolis e suas consequências será pauta da próxima reunião do colegiado.
140 Seguindo a pauta, o Sr. Antônio Rodrigues de Quiterianópolis coloca que realizou
141 levantamento de dados e tem em mãos documentação de 30 (trinta) açudes localizados no
142 município de Quiterianópolis, mas agora que está com esses documentos em mãos não
143 sabe como proceder para realizar o cadastro dos mesmos junto a SRH. Rodrigues Júnior
144 informa ao Sr. Antônio Rodrigues que o processo de cadastramento é todo feito via site
145 da SRH, mas que pode ser agendado um momento com a COGERH para esclarecer esse
146 processo. Na sequência Ewerton informa que já foi finalizado o diagnóstico institucional
147 do açude Flor do Campo e que o Seminário Institucional/Organizacional para formação
148 da Comissão Gestora daquele reservatório irá acontecer no próximo dia 30, a partir das
149 8:30h na Câmara Municipal de Novo Oriente. Dando continuidade, a diretoria do comitê
150 repassou alguns informes, especialmente em relação ao CBH do Rio Parnaíba,
151 informando que a reunião da diretoria provisória foi adiada estando agendada agora para
152 os dias 30 e 31 de maio e que está em processo de licitação para seleção da empresa que
153 irá realizar a mobilização para formação do CBH do Rio Parnaíba. Nos informes é
154 destacada ainda que a reunião do Fórum Nacional dos Comitês de Bacias irá acontecer
155 nos dias 28 e 29 de maio em Foz do Iguaçu e que o Comitê pode enviar uma case, uma
156 experiência exitosa na área de recursos hídricos ou meio ambiente. Fica acordada ainda
157 com a plenária que na próxima reunião do colegiado será indicado um nome a ser
158 homenageado com a Comenda Zaranza, bem como fica decidido que a próxima reunião
159 do CBHSC acontecerá junto com a capacitação, que será na segunda semana de julho. Na

160 sequência Ewerton informa que já foi criado site do CBHSC, no entanto o mesmo ainda
 161 não pode ser acessado, haja vista que o núcleo de gestão ainda vai ser capacitado sobre
 162 como alimentá-lo. Para finalizar foi aplicado um pequeno questionário avaliativo sobre a
 163 reunião. Durante a 23ª reunião ordinária do CBHSC foram feitos os seguintes
 164 encaminhamentos: 1) Na próxima reunião do colegiado será pautado novamente a
 165 questão da mineração em Quiterianópolis; 2) Indicar na próxima reunião a pessoa a ser
 166 homenageada pela Comanda Zaranza e 3) A próxima reunião do colegiado irá acontecer
 167 junto com a capacitação, sendo a mesma agendada para a segunda semana de julho. Sem
 168 mais nada a tratar, foi lavrada por mim, Cicero Lacerda de Deus, e após lida e aprovada,
 será assinada pelos presentes.

INSTITUTO AGROPOLOS DO CEARÁ		
TITULAR	JOSÉ EDIVALDO RODRIGUES MELO.	
SUPLENTE	KATHERINE CAVALCANTE DE AZEVEDO ARAGÃO ALBUQUERQUE	

ÁREA PASTORAL NOSSA SENHORA DO BOM SUCESSO		
TITULAR	ANTÔNIO ADONYS FARIAS SOBRINHO.	
SUPLENTE	MARIA SOCORRO SAMPAIO CARVALHO	

FEDERAÇÃO DOS TRABALHADORES DA AGRICULTURA DO ESTADO DO CEARÁ- FETRAECE		
TITULAR	BRÁS SOUSA RODRIGUES	
SUPLENTE	MARIA APARECIDA SOARES DE SOUZA.	

SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES - STRAAFQ		
TITULAR	FRANCISCO PINHEIRO DO NASCIMENTO.	
SUPLENTE	JOÃO SILVA DE MACEDO	

SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS AGRICULTORES/AS FAMILIARES - TAMBORIL		
TITULAR	JOSÉ OLIVEIRA RIBEIRO.	
SUPLENTE	MARCOS AURÉLIO ALVES SANTOS	

CÁRITAS DIOCESANA DE CRATEÚS		
TITULAR	JAIR MARCIEL DE MELO	
SUPLENTE	EDEVALDO MELO RIBEIRO.	

SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS - INDEPENDÊNCIA		
TITULAR	EUCLIDIA CORDEIRO SANTIAGO DE PAIVA.	
SUPLENTE	ROSILENE GONÇALVES DE OLIVEIRA	

ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES DE INDEPENDÊNCIA- APROFI		
TITULAR	ANTONIA NILCE PEREIRA DE SOUZA.	
SUPLENTE	PAULO EDUARDO GOMES COUTINHO	

ASSOCIAÇÃO CAATINGA		
TITULAR	GILSON MIRANDA DO NASCIMENTO.	
SUPLENTE	ANTÔNIO OLAVO VIEIRA DAS CHAGAS	

ASSOCIAÇÃO DOS VAZANTEIROS DE INDEPENDÊNCIA		
TITULAR	ANTÔNIA ALVINA DE ARAÚJO	
SUPLENTE	MARIA DA PIEDADE PEREIRA DA SILVA	

SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO RURAL - SISAR		
TITULAR	SÔNIA MARIA XIMENES ARAGÃO SALES.	
SUPLENTE	ANTÔNIO MARCOS DIOGO LEITÃO	

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE IPAPORANGA		
TITULAR	ROSA ALICE PEREIRA DA SILVA VERAS	
SUPLENTE	TEOVANE RODRIGUES DE SOUSA.	

ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DE ÁGUA DO AÇUDE CARNAUBAL – ASSUSA		
TITULAR	FRANCISCO TEOBALDO GONÇALVES MARQUES.	
SUPLENTE	FRANCISCO BARBOSA FARIAS FREITAS.	

COLONIA DE PESCADORES Z-58 NOVO ORIENTE		
--	--	--

TITULAR	JOSÉ RIBAMAR DO NASCIMENTO.	
SUPLENTE	ANTÔNIO ALEXANDRE ALBUQUERQUE	

ASSOCIAÇÃO DE MALHADA VERMELHA

TITULAR	MANOEL LACERDA LOIOLA.	
TITULAR	ANTÔNIO ERIC DA SILVA	

ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE GROTA

TITULAR	RAIMUNDO CASSIMIRO DE SOUSA.	
SUPLENTE	MARINHO DA SILVA	

CONSELHO DOS POVOS INDÍGENAS: TABAJARAS, CALABAÇAS E OUTROS DE PORANGA E REGIÃO

TITULAR	RAIMUNDA GOMES MARINHO SAMPAIO	
SUPLENTE	ANTÔNIO SÉRGIO MARQUES DA SILVA	

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ - CAGECE

TITULAR	FRANCISCO FERNANDO DE AMORIM SILVA.	
SUPLENTE	FRANCISDALVA SOMBRA BRITO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

TITULAR	ANTÔNIO WILSON DE SOUSA	
SUPLENTE	JOSÉ ERISVALDO SEVERIANO SANTOS.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

TITULAR	JOSÉ EDILSON LIMA COUTINHO.	
SUPLENTE	GILSON JOSÉ VIEIRA COUTINHO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

TITULAR	MARCELO FERREIRA MACHADO	
SUPLENTE	LOURISMAR OLIVEIRA GOMES.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

TITULAR	ENOCH SABOIA COUTINHO	
---------	-----------------------	--

SUPLENTE	ALONSO ALVES DA SILVA.	
----------	------------------------	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

TITULAR	CÍCERO LACERDA DE DEUS.	
SUPLENTE	ANTONIO RODRIGUES DE SOUZA.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

TITULAR	JAEGER HOLANDA PINHO.	
SUPLENTE	ANTÔNIO CRISTOVAM ALVES MELO	

SECERATRIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH

TITULAR	MARCIA SOARES CALDAS.	
SUPLENTE	CARLOS MAGNO FEIJÓ CAMPELO	

EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO CEARÁ - EMATERCE

TITULAR	JORGE LUIZ FRANÇA DE OLIVEIRA.	
SUPLENTE	REGINALDO CARVALHO DE COSTA MOREIRA	

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

TITULAR	LEANDRO AGUIAR DE OLIVEIRA.	
SUPLENTE	JOSÉ ORLANDO SOARES OLIVEIRA	

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

TITULAR	TATIANNNA KARINNE ANGELO FERREIRA	
SUPLENTE	DORIS DAY SANTOS DA SILVA	

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

TITULAR	SEM INDICAÇÃO	
SUPLENTE	SEM INDICAÇÃO	

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

TITULAR	FERNANDO CELA PINTO	
---------	---------------------	--

SUPLENTE	KURTIS FRANÇOIS TEIXEIRA BASTOS	
----------	---------------------------------	--