

**ATA DA 102<sup>a</sup> REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO DE RECURSOS  
HÍDRICOS DO CEARÁ - CONERH**

01 Aos 29 (vinte e nove) dias do mês de junho de 2021 (dois mil e vinte e um), foi  
02 realizada VIRTUALMENTE na plataforma *Microsoft Teams*, a 102<sup>a</sup> Reunião  
03 Ordinária do CONERH, obedecendo a regulamentação da PORTARIA da SRH  
04 Nº 566, de 13 de Maio de 2020. Na reunião **estiveram PRESENTES os**  
05 **seguientes Conselheiros** do CONERH: Francisco José Coelho Teixeira e Ramon  
06 Flávio Gomes Rodrigues (**SRH**), Paulo César Moreira de Sousa (**SEINFRA**),  
07 Inácio Francisco de Assis Nunes Arruda e José Auri Pinheiro (**SECITECE**),  
08 Daniel Charley Ferreira Umbelino (**SEPLAG**), Marcella Facó Soares (**CIDADES**),  
09 Francica Claudeane Matos Alves (**SEDUC**), Jânio Carlos Oliveira Menezes  
10 (**SDA**), Lúcia Maria Bezerra da Silva (**SEMA**), Sílvio Carlos Ribeiro Vieira Lima  
11 (**SEDET**), Gustavo Amorim Studart Gurgel (**SEMACE**), Daniel Aguiar Camurça  
12 (**APRECE**), Aridiano Belk de Oliveira (**CBH**), José Arnóbio Sousa Alves  
13 (**DNOCS**), Adahil Pereira de Sena (**SINDIÁGUA**), Francisco de Assis Bezerra  
14 Leite (**CREA**), Itabaraci Cavalcante (**IHAB**), Samíria Maria Oliveira da Silva  
15 (**UFC**), Nice Sanford Fraga (**UNIFOR**), José Alberto Costa Bessa Júnior e  
16 Antônio da Costa Albuquerque Filho (**ACCC**). **Ao todo estavam presentes 19**  
17 **Instituições do Conselho, representando 79,16% do CONERH** e 22  
18 Conselheiros entre titulares e suplentes. Estiveram **AUSENTES** os Conselheiros  
19 das seguintes Instituições: **SESA, DEFESA CIVIL, CAGECE, FAEC e FIEC**.  
20 Enquanto Secretaria-Executiva do CONERH estavam presentes - Carlos Magno  
21 Feijó Campelo (titular) e Ana Cláudia Ferreira Dutra Fernandes (advogada).  
22 Como Assessoria Jurídica da SRH – Ricardo Veras Paz. Enquanto convidados  
23 estavam presentes 14 pessoas entre diversos técnicos das instituições SRH,  
24 COGERH, SEDET, FUNCENE, ASSEMBLEIA LEGISLATIVA E GUEST. Ao todo  
25 estavam presentes 39 pessoas, entre Conselheiros, Secretaria-executiva e  
26 Convidados, conforme figura da tela de participação em anexo. Iniciando os  
27 trabalhos, verificado e confirmado o quórum, o Presidente do CONERH, Dr.



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

28 Francisco José Coelho Teixeira fez a abertura formal da reunião e agradeceu a  
29 presença de todos. Em seguida, passou a palavra para o Sr. Carlos Magno Feijó  
30 Campelo/Secretário-Executivo do CONERH que deu as boas vindas ao  
31 conselheiro José Arnóbio Oliveira Silva, representante titular do Departamento  
32 Nacional de Obras Contra as Secas, participando pela primeira vez dos trabalhos  
33 do Conselho e apresentou a **pauta da reunião destacando como pontos**  
34 **deliberativos: 1) Aprovação da ata da 101ª Reunião Ordinária do CONERH;**  
35 **2) Os “Parâmetros para operação no Sistema Integrado Jaguaribe – Região**  
36 **Metropolitana de Fortaleza, no segundo semestre de 2021” (COGERH).** 3)  
37 **Discussão e Deliberação acerca da escolha dos homenageado a serem**  
38 **agraciados com a Medalha Francisco Gonçalves Aguiar (SRH).** Iniciados  
39 estes trabalhos, a minuta de Ata da 101ª Reunião Ordinária do Conerh como  
40 encaminhada pela Secretaria Executiva do Conerh, não recebeu nenhuma  
41 proposta de alteração ou complementação, sendo aprovada integralmente e por  
42 unanimidade. Partindo para o ponto de pauta: os “Parâmetros para operação no  
43 Sistema Integrado Jaguaribe – Região Metropolitana de Fortaleza, no segundo  
44 semestre de 2021” (COGERH); a palavra foi passada ao Presidente da  
45 Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos, João Lúcio Farias Oliveira, que  
46 efetuou fala introdutória à discussão deste Ponto de Pauta, ressaltando a  
47 importância da resolução a ser aprovada, diante de seguidos períodos de  
48 precipitações abaixo da média pluviométrica e baixas reservas de água do  
49 Estado, e indicou o Diretor de Operações da Companhia, Bruno Rebouças, para  
50 apresentar os dados e os cálculos da COGERH aos conselheiros e aos  
51 convidados. Rebouças discorreu por apresentação técnica que inicia-se pelo o  
52 histórico do volume armazenado nos açudes monitorados pela COGERH,  
53 afirmando que durante os anos de baixa precipitações, enfrentados pelo Estado  
54 na década 2012/2022, o pior cenário se verificou em 2017; entre 2018 a 2021,  
55 houve uma boa evolução, com o volume armazenado no Estado passando de  
56 16,14% em 2018 para 29,28% em 2021. Mas, observa-se que esse volume,  
57 com dados de junho, ainda está longe do que foi alcançado em 2012, quando



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

58 bateu a marca de 64,24% do total armazenável. Outro ponto destacado foi para  
59 o fato de que, desde 2015, os dados do Sistema Integrado Jaguaribe – Região  
60 Metropolitana de Fortaleza se mantém na faixa de “muito crítico”, permanecendo  
61 entre 10 e 30 % do volume de águas dos reservatórios. Bruno Rebouças  
62 explicou ainda que, para a operação que se propõe agora, fazem-se necessárias  
63 algumas considerações: 1<sup>a</sup>) o baixo volume (16,4%) armazenado no Sistema  
64 Jaguaribe – RMF; 2<sup>a</sup>) a operação emergencial pelo PISF (Programa de  
65 Integração do Rio São Francisco) desde 1º de março de 2021; 3<sup>a</sup>) chegada do  
66 PISF ao Castanhão em 10/03/2021; 4<sup>a</sup>) necessidade de transferência de água do  
67 açude Aracoiaba para o açude Pacajus; 5<sup>a</sup>) necessidade de transferência do  
68 açude Castanhão/PISF para a RMF. Bruno Rebouças destacou, ainda, a atual  
69 situação de dificuldades enfrentada pela Bacia do Banabuiú, informando que  
70 devido aos bons aportes verificados em algumas áreas das Bacias  
71 Metropolitanas entre 2018 e 2020, e dos esforços empreendidos pelos órgãos do  
72 SIGERH foi possível evitar transferências de águas da bacia do Jaguaribe para  
73 Fortaleza nesses dois últimos anos; já em 2021, infelizmente, o cenário não  
74 permitiu essa auto sustentação da RMF, e, diante do aporte de 64,9 hm<sup>3</sup> de água  
75 no Castanhão, através do Programa de Integração do São Francisco, foi  
76 autorizada, por este Conselho na 101<sup>a</sup>. Reunião, realizada no dia 12 de Maio de  
77 2021, o transporte de grande parte do volume aportado (53,4hm<sup>3</sup>) para o sistema  
78 de abastecimento de Fortaleza. A operação foi realizada entre 31 de março e 28  
79 de junho, o que maximizou sua eficiência, pois a transferência se deu no período  
80 de escoamento natural, e com menor evaporação, todavia, disse Bruno, seria  
81 necessário reiniciar a transferência dos 10 hm<sup>3</sup> remanescentes para garantir o  
82 abastecimento da Capital, onde estão 3,5 milhões de pessoas, mas, lembrou que  
83 nenhuma água endógena seria retirada do Açude Castanhão, que manteria a  
84 vazão média de 12,m<sup>3</sup>/s, no segundo semestre de 2021, a mesma de 2020, para  
85 ser usada apenas para a região Jaguaribana, e tal vazão seria o que era  
86 suficiente para atender a uma demanda reduzida, já que não há como atendê-la  
87 em plenitude, na atual situação. Neste momento, o representante dos CBHs no

88 CONERH, Aridiano Belk de Oliveira, solicitou que os 10 hm<sup>3</sup> remanescente da  
89 transferência da Bacia do São Francisco/Castanhão, que conforme Bruno  
90 Rebouças falou seriam transferidos à RMF à partir deste mês de julho, fossem  
91 liberados para o consumo dos agropecuaristas jaguaribanos. Belk pediu apoio do  
92 Secretário Executivo do Agronegócio da SEDET, conselheiro Silvio Carlos Vieira  
93 Ribeiro de Lima para o pleito, levando em conta a importância da agroindústria e  
94 da pecuária leiteira do Ceará, que tem um alto índice de geração de trabalho e  
95 renda para o Estado; Silvio Carlos acrescentou o dado de que a cadeia produtiva  
96 de leite do Ceará é importante no sustento da economia cearense, não somente  
97 pelo fato de está no seu território a maior empresa de laticínios do Norte e  
98 Nordeste, e uma dúzia de pequenas unidades industriais neste segmento, mas  
99 também pela grande eficiência e adequação tecnológica no uso da água que a  
100 mesma apresenta; referiu-se também à intempéries e a praga agrícola  
101 inesperada, que resultaram em perdas de safra sorgo e outros insumos de  
102 silagem no primeiro semestre deste 2021, o que vai exigir mais produção de  
103 leguminosas proteicas no segundo semestre. O Presidente Teixeira exaltou o  
104 trabalho da Câmara Técnica de Água e Agropecuária do CONERH criada com  
105 a proposta de discutir e atender essas demandas, observadas as realidades de  
106 escassez, os produtores rurais e da agroindústria do Estado com água para suas  
107 atividades. Francisco Teixeira enalteceu o trabalho do conselheiro e Secretário  
108 Executivo do Agronegócio da SEDET, Silvio Carlos, e dos demais membros da  
109 Câmara Técnica de Apoio a Alocação Negociada, incluindo o presidente do CBH  
108 do Baixo Jaguaribe, Aridiano Belk. O conselheiro Silvio Carlos explicou que os  
109 levantamentos da Câmara Técnica dimensionaram as necessidades de liberação  
110 de, pelo menos, 600 metros cúbicos, em 12 m<sup>3</sup>/s para atender aos produtores,  
111 mas se fosse possível aportar mais 10 milhões de metros cúbicos, melhor seria  
112 para os produtores. O Secretário de Recursos Hídricos interveio, lembrando a  
113 imprudência de aumentar o volume de liberação de água este ano, em relação  
114 ao ano anterior (em 2020 foram liberados 12m<sup>3</sup>/s), devido aos grandes  
115 problemas que estamos enfrentando com o clima e a suspensão das

116 transferências de água do São Francisco, e sugeriu que os 10 milhões de metros  
117 cúbicos em questão não venham para a região metropolitana, nem seja utilizado  
118 na irrigação, permanecendo no Açude Castanhão, haja vista o fato de que não  
119 há certezas com relação a próxima quadra invernal. O Presidente da  
120 COGERH, indagado pelo Secretário Teixeira, explicou que Fortaleza já está no  
121 limite das necessidades, contando com a transferência dos 10 hm<sup>3</sup>, mas a  
122 COGERH apenas apontou dados, sendo o plenário soberano para decidir. Ficou,  
123 então estabelecido no texto da nova Resolução, que o açude Castanhão terá  
124 liberação de água para alocação, limitada à vazão média de 12 m<sup>3</sup>/s até 31 de  
125 janeiro de 2022, destinada à perenização do Rio Jaguaribe e do Eixo das  
126 Águas, atendendo às demandas do Vale do Jaguaribe; que a transferência das  
127 águas do Programa de Integração do Rio São Francisco com as Bacias do  
128 Nordeste – PISF, para a Região Metropolitana de Fortaleza encerra-se em 30 de  
129 junho de 2021, ficando o volume remanescente de 10,4 hm<sup>3</sup>, armazenado no  
130 açude Castanhão e ainda que o CONERH, reunir-se-á após 31 de janeiro de  
131 2022 para avaliar a operação de liberação de água do Açude Castanhão,  
132 definida nesta Resolução, recebidas estas propostas de alteração a Resolução  
133 Conerh nº06/2022 foi APROVADA. Vale salientar que caberá tanto para  
134 Fortaleza como para a região do Jaguaribe uma parcela de contribuição para a  
135 economia de água. O Secretário Teixeira lembrou ainda que sempre é possível  
136 alterações que minorem o consumo, como já substituições de cultura,  
137 exemplificando o caso da banana, que tem alto consumo e deixou de ser  
138 produzida nos projetos irrigados onde há escassez de água. No ponto de pauta:  
139 Discussão e Deliberação acerca da escolha dos homenageados a serem  
140 agraciados com a Medalha Francisco Gonçalves Aguiar, iniciando os trabalhos  
141 neste ponto o Secretário Executivo do Conerh fez uma rápida apresentação  
142 sobre os atos de criação desta medalha, em seguida o Secretário dos Recursos  
143 Hídricos destacou nomes já agraciados com essa medalha e propôs a indicação  
144 do nome do Cientista Chefe na Área de Recursos Hídricos do Ceará, Francisco  
145 de Assis Souza Filho para receber a medalha Francisco Gonçalves Aguiar,

146 destacando as inúmeras contribuições do indicado para o Sistema Estadual de  
147 Recursos Hídricos e solicitou do Secretário Executivo informações sobre o  
148 convidado Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins, que deveria fazer a defesa  
149 oficial do nome do Assis Filho para a medalha, mas estava com problemas de  
150 contatos na sua internet; o Secretário de Ciência e Tecnologia, Inácio Arruda; o  
151 Presidente da Cogerh, João Lúcio Farias, a conselheira da Secretaria das  
152 Cidades, Marcela Facó, o convidado Eduardo Sávio reforçaram a indicação do  
153 Presidente do CONERH usaram da palavra para elogiar o indicado Cientista  
154 Chefe Assis Neto, não apenas por suas qualidades como cientista, ou pelos seus  
155 feito em favor do sistema, que incluem inumeráveis participações em todas  
156 ações de órgãos do sistema, incluindo estruturação de conceitos até trabalhos  
157 de campo no acompanhamento a feitura de Planos de Bacia, mas ainda em  
158 áreas como Ciência e Tecnologia, Setor Elétrico Nacional e outras incontáveis  
159 ações e consultorias nacionais e internacionais, no setor de Recursos Hídricos.  
160 Nos destaques lembrou-se ainda que Assis Neto estava entre os jovens  
161 engenheiros que, ao lado do Secretário Hypérides Macedo, Nilson Campos e  
162 outros, estruturaram o perfil do Sistema Estadual de Recursos Hídricos.  
163 Concluindo este ponto o nome do professor Assis Neto foi APROVADO por  
164 aclamação. No ponto de pauta seguinte – Palavra facultada – não houve  
165 nenhuma manifestação. Não havendo mais nenhum comentário, o Secretário  
166 Francisco Teixeira (SRH) agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião.  
167 Nós, Ana Cláudia Ferreira Dutra Fernandes e Inês Prata Girão, Secretaria  
168 Executiva do CONERH, lavramos a presente ata, que após lida e aprovada, será  
169 assinada pelo Presidente, Conselheiros presentes e por nós.

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH		
TITULAR	FRANCISCO JOSÉ COELHO TEIXEIRA	/
SUPLENTE	RAMON FLÁVIO GOMES RODRIGUES	/



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

TITULAR	JOAQUIM FIRMINO FILHO	
SUPLENTE	PAULO CÉSAR MOREIRA DE SOUSA	✓

**SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR - SECITECE**

TITULAR	INÁCIO FRANCISCO DE ASSIS NUNES ARRUDA	✓
SUPLENTE	JOSÉ AURI PINHEIRO	✓

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG**

TITULAR	DANIEL CHARLEY FERREIRA UMBELINO	✓
SUPLENTE	GEORGE KILMER CHAVES CRAVEIRO	

**SECRETARIA DAS CIDADES – CIDADES**

TITULAR	MARCELLA FACÓ SOARES	✓
SUPLENTE	PRISCILLA GOMES MOTA MATOS	

**SECRETARIA DE SAÚDE DO CEARÁ – SESA**

TITULAR	FRANCISCA DYELLY FERREIRA DA SILVA	AUSENTE
SUPLENTE	MARCELO IVAN ROJAS BURGOA	

**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

TITULAR	FRANCISCA CLAUDEANE MATOS ALVES	✓
SUPLENTE	PRISCILA CARVALHO HOLANDA	



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA**

TITULAR	JÂNIO CARLOS OLIVEIRA MENEZES	✓
SUPLENTE	NATHIZAEL GONÇALVES LEANDRO	

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA**

TITULAR	MARIA DIAS CAVALCANTE	
SUPLENTE	LÚCIA MARIA BEZERRA DA SILVA	✓

**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TRABALHO - SEDET**

TITULAR	SÍLVIO CARLOS RIBEIRO VIEIRA LIMA	✓
SUPLENTE	VANDEMBERK ROCHA DE OLIVEIRA	

**COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO CEARÁ**

TITULAR	TEN.CEL.MARCELO SANTOS SAMPAIO	AUSENTE
SUPLENTE	FRANCISCO CARLOS DE ARAÚJO	

**SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – SEMACE**

TITULAR	IVAN BOTÃO DE AQUINO	
SUPLENTE	GUSTAVO AMORIM STUDART GURGEL	✓

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS E PREFEITOS DO ESTADO DO CEARÁ - APRECE**

TITULAR	FRANCISCO CÉSAR DE SOUSA	
SUPLENTE	DANIEL AGUIAR CAMURÇA	✓



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS - CBH**

TITULAR	ARIDIANO BELK DE OLIVEIRA	✓
SUPLENTE	JOSÉ MARIA GOMES VASCONCELOS	

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**

TITULAR	JOSÉ ARNÓBIO SOUSA ALVES	✓
SUPLENTE	ÁLVARO ERNESTO STUDART TELES	

**SINDICATO DOS TRABALHADORES EM ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE - SINDIÁGUA**

TITULAR	JADSON SARTO ÂNGELO OLIVEIRA PONTES	
SUPLENTE	ADAHIL PEREIRA DE SENA	✓

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO CEARÁ - CREA**

TITULAR	MAILDE CARLOS DO RÉGO	
SUPLENTE	FRANCISCO DE ASSIS BEZERRA LEITE	✓

**INSTITUTO HIDROAMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL - IHAB**

TITULAR	CLODIONOR CARVALHO DE ARAÚJO	
SUPLENTE	ITABARACI NAZARENO CAVALCANTE	✓

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC**

TITULAR	RENATA MENDES LUNA	
SUPLENTE	SAMÍRIA MARIA OLIVEIRA DA SILVA	✓



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**

TITULAR	NISE SANFORD FRAGA	✓
SUPLENTE	BRUNO ARAGÃO MARTINS DE ARAÚJO	

**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ - CAGECE**

TITULAR	HELDER DOS SANTOS CORTEZ	AUSENTE
SUPLENTE	RAQUEL DOS SANTOS ALMEIDA	

**FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ - FAEC**

TITULAR	JOÃO TEIXEIRA JÚNIOR	AUSENTE
SUPLENTE	FRANCISCO JOSÉ DE SOUSA	

**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO CEARÁ - FIEC**

TITULAR	ANTÔNIO RENATO LIMA DE ARAGÃO	AUSENTE
SUPLENTE	ELAINE CRISTINA DE MORAES PEREIRA	

**ASSOCIAÇÃO CEARENSE DOS CRIADORES DE CAMARÃO - ACCC**

TITULAR	JOSÉ ALBERTO COSTA BESSA JÚNIOR	✓
SUPLENTE	ANTÔNIO DA COSTA ALBUQUERQUE FILHO	✓



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**SECRETARIA-EXECUTIVA DO CONERH**

TITULAR	CARLOS MAGNO FEIJÓ CAMPELO	✓
SUPLENTE	MÁRCIA SOARES CALDAS	
ADVOGADA	ANA CLÁUDIA FERREIRA DUTRA FERNANDES	✓

**ASSESSORIA JURÍDICA DO CONERH**

TITULAR	RICARDO VERAS PAZ	✓
SUPLENTE	GERMANA DE MATTOS B. GÓES GIGLIO	
ADVOGADA	DELIANNE COSTA E SILVA BULAMARQUE	