

ATA DA 13ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA

Aos 27 dias do mês de outubro de 2021, às 09h00min, realizou-se a 13ª Reunião Extraordinária do CERH, de forma virtual. Na ausência do Presidente do CERH, Senhor Deusdete Queiroga Filho a reunião foi conduzida pelo Secretário Executivo deste Conselho, Senhor Porfírio Catão Cartaxo Loureiro. A Reunião contou com a presença dos seguintes Conselheiros: Waldemir Fernandes de Azevedo (Titular **CBH-PPA**), Ronilson José da Paz (Titular **IBAMA**), João Carlos de Miranda e Silva (Suplente **SUDEMA**), George do Nascimento Ribeiro (Titular **UFCG**), José Etham de Lucena Barbosa (Titular **UEPB**), Fábio Sinval Ferreira (Titular **SINDUSCON**), Demilson Lemos de Araújo (Suplente **SEDAP**), Ana Cristina Souza da Silva (Titular **UFPB**), Maria Edelcides Gondim de Vasconcelos (Titular **CBH-LS**), Flávia Dias Suassuna (Suplente **CBH-LS**), Natanael Leal da Silva (Suplente **CBH-LN**), Beranger Arnaldo de Araújo (Titular **AESA**), Virgiane da Silva Melo (Titular **SEIRHMA**), Maria Adriana de Freitas M. Ribeiro (Suplente **ABRH**), Andrea Lira Cartaxo (Suplente **AESA**), Agnelo Augusto de Barros Campos (Suplente **EMPAER**). Também estiveram presentes os servidores da AESA Joacy Mendes Nóbrega, Maraci Virgolino, Alexandre Magno, Kátia Sales, Erik Oliveira, João Pedro Chaves S. Rodrigues, Rosa Lins, as Consultoras Ana Emília Paiva e Lovania Werlang, a contratada Esther Barros e a estagiária Aline Andrade, o Senhor Bernardo Zacouteguy, da Água e Solo Estudos e Projetos e a aluna do IFPB Sthefany Dayane. O conselheiro Edmundo Coelho Barbosa, do SINDALCOOL, justificou a ausência. Após a verificação de quórum às 09h00min, o Senhor Porfírio Loureiro iniciou a reunião dando as boas-vindas aos presentes e fez a leitura da Pauta da Reunião: I- Abertura; II- Verificação de “quórum”; III- Leitura, discussão e votação da Ata da reunião anterior; IV- Leitura do expediente; V- Posse de Conselheiros; VI- Palestra do Conselheiro Demilson Lemos - *ZON-PB e as Perspectivas para o Desenvolvimento Hidroagrícola da Área de Influência do Canal Acauã-Araçagi*. VII- Palestra do Conselheiro José Etham Barbosa - *Qualidade das Águas da Paraíba: o Qualiágua como base para o Enquadramento*. VII- Outros assuntos; IX- Palavra facultada; X- Encerramento. Continuando, o Senhor Porfírio Loureiro falou que iria fazer uma inversão na Pauta da reunião e daria posse aos conselheiros, então convidou as Senhoras Virgiane da Silva Melo e Ylka Farias Ferreira indicadas como representantes da SEIRHMA, os Senhores Osvaldo José Guerra Guimarães e Márcio Fernando Ducat indicados pela AGEVISA, os Senhores João Ferreira Gonçalves Filho e Agnelo Augusto de Barros Campos indicados pela EMPAER, os Senhores Danilo Augusto Santos de Magalhães e Marcílio Lira de Araújo indicados pelo DNOCS e os Senhores Domingos Lelis Filho e Alberto Vieira Atayde indicados pela FAEPA para tomarem posse. Dos conselheiros nominados apenas a Senhora Virgiane da Silva Melo estava presente. A Conselheira foi empossada para um mandato de dois anos, conforme o Art. 3º do Decreto Nº 18.824, de 02/04/1997, que aprova o Regimento Interno do CERH. Prosseguindo, o Senhor Porfírio informou que a Ata da 55ª Reunião Ordinária havia sido enviada a todos os Conselheiros, juntamente com o Convite para a reunião, então seria dispensável a leitura, por

isso seria passado para a discussão dos fatos relatados na Ata e votação de sua aprovação. Não houve contestações e a Ata da 55ª Reunião Ordinária foi aprovada. Seguindo a Pauta, o Senhor Porfírio convidou o Senhor Demilson Lemos de Araújo para proferir sua palestra intitulada *ZON-PB e as Perspectivas para o Desenvolvimento Hidroagrícola da Área de Influência do Canal Acauã-Araçagi*. O Senhor Demilson Lemos cumprimentou os presentes e iniciou a palestra informando que o território da Paraíba é de 56.467km² e que, segundo o IBGE (2021), tem uma população estimada em 4.059.905 habitantes. Informou que 90% do território da Paraíba está inserido no clima semiárido. Disse que iria falar sobre o Ramal Vertente Litorânea da Paraíba – Canal Acauã-Araçagi. Continuando, expos que o objetivo do estudo é ampliar o conhecimento de solos e clima; gerar vantagens competitivas; a otimização da aplicação de recursos financeiros e no uso sustentável dos recursos hídricos. Continuando, falou sobre o Projeto de Integração do Rio São Francisco – PISF, que pelo Eixo Norte tem extensão de 260 km e pelo Eixo Leste tem extensão de 217 km. Expos que a Resolução ANA nº 411/2005 e suas alterações, diz que a Vazão Firme nos dois eixos é de 26,4m³/s, para consumo humano e dessedentação animal. Excepcionalmente 127m³/s para diversas finalidades em função do nível do reservatório de Sobradinho (94%). Falou que o modelo tarifário do PISF é tarifa única para os dois eixos. Falou que a tarifa para 2021 foi regulamentada pela Resolução ANA nº 67, de 15/03/2021, que diz que a tarifa de disponibilidade (R\$0,264/m³) + tarifa de consumo (R\$ 0,474/m³) é igual a tarifa total de R\$ 0,738/m³. Prosseguindo, falou que o Canal Acauã-Araçagi tem extensão de 112,44 km, com vazão máxima de 10,0 m³/s, beneficia mais de 631.000 habitantes e que a área de influência abrange 35 municípios do Estado da Paraíba. O Lote 01 mede 40,85 km de extensão, vazão máxima de 10m³/s abrangendo os municípios de Itatuba, Ingá, Mogeiro, Itabaiana e São José dos Ramos. O Lote 02 mede 54,39km de extensão, vazão máxima de 6,6 m³/s, abrangendo os municípios de Sobrado, Mari, Sapé e Riachão do Poço. O Lote 03 mede 17,20 km de extensão com vazão máxima de 2,5m³/s abrangendo os municípios de Cuité de Mamanguape, Araçagi, Itapororoca e Curral de Cima. O objetivo do Canal é fortalecer as políticas públicas voltadas para o incentivo a produção nas mesorregiões do Agreste e da Zona da Mata da Paraíba, especialmente visando o aproveitamento dos recursos hídricos disponíveis oriundos do Eixo Leste da transposição das águas do Rio São Francisco, no trecho do Canal Acauã-Araçagi, vislumbrando a exploração agropecuária irrigada. Falou que as culturas agrícolas em foco são cana-de-açúcar, abacaxi, mandioca, milho e sorgo. Seguindo, falou que o acervo de mapas do ZON-PB foi disponibilizado via portal GEOINFO da Embrapa, <http://geoinfo.cnps.embrapa.br/mapas/2079> tanto no formato shapefile, quanto vetorial na condição de ativo cartográfico. Os relatórios técnicos também foram disponibilizados no mesmo endereço eletrônico, sendo: 1. Relatório Técnico do Uso e Cobertura Atual das Terras; 2. Relatório Técnico de Aptidão Climática por Culturas Agrícolas; 3. Relatório Técnico do Levantamento de Solos; 4. Relatório Técnico do Potencial Pedológico para Culturas Agrícolas; 5. Relatório Técnico do Potencial Pedoclimático para Culturas Agrícolas; 6. Relatório Técnico do Potencial de Terras para Irrigação. Prosseguindo, o Senhor

Demilson apresentou vários mapas e relatórios. Apresentou, também, o Mapa da estrutura fundiária da área, segundo o Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural, apresentou os Projetos de Assentamento próximo ao eixo do Canal. Falou sobre os imóveis rurais na faixa de 10 km do Canal. Finalizou falando sobre as Perspectivas para o Desenvolvimento Hidroagrícola da área de influência do Canal. Agradeceu aos participantes e se colocou a disposição para elucidar eventuais esclarecimentos. O Senhor Porfírio agradeceu ao palestrante e solicitou que as perguntas fossem feitas após a segunda apresentação, em seguida convidou o Conselheiro José Etham de Lucena Barbosa para proferir a palestra intitulada Qualidade das Águas da Paraíba: o *Qualiágua como base para o Enquadramento*. O Senhor José Etham iniciou a apresentação falando sobre o Programa Qualiágua, que monitora 9 bacias hidrográficas, 34 pontos de rios (19 rios), 36 reservatórios (1102 amostragens), perfazendo 70 corpos hídricos. O Qualiágua foi implantado em 2018 realiza anualmente 4 campanhas de monitoramento das águas nos meses de fevereiro, maio, agosto e novembro. Em seguida apresentou as tabelas com as variáveis monitoradas no Qualiágua, nos anos de 2018, 2019, 2020 e 2021. Seguindo, apresentou gráficos sobre o estado trófico e cianobactérias nos corpos hídricos da Paraíba em reservatórios e em rios. Falou sobre o monitoramento da Qualidade da Água no Brasil e sobre a preocupação com a eutrofização e salinidade de águas dos açudes na região Nordeste. Continuando, falou sobre a população em risco e perdas econômicas associadas a déficits hídricos na região Nordeste. Expos que os reservatórios e rios com maiores valores de trofia são: Açudes Acauã, Araçagi, Bodocongó, Escondido, Farinha, José Rodrigues, Nova Camará, Pilões, São José II, São Mamede, São Paulo, Soledade, Várzea Grande, Rio Bodocongó (Queimadas), Rio do Peixe, Rio Espinharas, Rio Goiana, Rio Paraíba (Aroeiras, Barra de Santana, Bayeux, Cruz do Espírito Santo, Itabaiana), Rio Piancó (Piancó e São José de Piranhas), Rio Piranhas (Paulista: cidade e sítio Curralinho). Em seguida falou sobre as cianobactérias nos corpos hídricos, cianobactérias e cianotoxinas em reservatórios, disse que a chegada das águas do PISF no Eixo Leste, que foi introduzida no Açude São José II em março de 2017 e seguiu para os açudes Poções, Camalaú e Boqueirão, onde chegou em abril de 2017, depois seguiu para o açude Acauã, chegando em março de 2018. Explicou que houve alteração das águas dos açudes ao serem misturadas com as águas do PISF e, consequentemente, a introdução de espécies exóticas. Explicou como são realizadas as coletas e análises das águas. Finalizando, falou sobre o PELD – Rio Paraíba Integrado e sobre a implantação do Núcleo Temático de Estudos Aplicados às questões hídricas do Bioma Caatinga. O Senhor José Etham agradeceu e se colocou à disposição para esclarecer as dúvidas. O Senhor Porfírio parabenizou e agradeceu aos dois palestrantes, falou que as informações apresentadas são muito importantes pois sem dados não é possível fazer gestão de recursos hídricos mais aprimorada, falou, também, que as apresentações enriquecem muito os debates na questão de recursos hídricos. Continuando, falou que com os dados apresentados por Etham serão primordiais para o TDR de Enquadramento, que está sendo confeccionado, em seguida facultou a palavra aos conselheiros. O Conselheiro Beranger Araújo parabenizou os apresentadores, comentou sobre a importância das apresentações no CERH e disse que os dois apresentadores fazem parte do

ESTADO DA PARAÍBA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH

Grupo de Acompanhamento da Elaboração dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas Litorâneas e solicitou que as apresentações fossem disponibilizadas para a Empresa Água e Solo, que está elaborando os Planos. Prosseguindo, falou que o maior contribuinte de fósforo nas águas é a indústria de saponáceo e disse que gostaria de saber sobre a capacidade de suporte de criação de peixes em tanque rede, nos corpos hídricos como Boqueirão, Acauã e Camalaú. Perguntou se os apresentadores conhecem algum estudo sobre o assunto, pois isso é muito importante para a concessão de outorgas pela AESA. O Conselheiro Etham Barbosa agradeceu pelas palavras elogiosas e concordou que a indústria de saponáceos é um grande contribuinte da poluição das águas, pois os saponáceos são ricos em polifosfato. Seguindo, falou que tem um pessoal fazendo trabalho sobre a capacidade de suporte para a piscicultura. Comentou que geralmente as pessoas só se preocupam com a água dentro de casa, não querem saber de onde ela vem, quanto custa e para onde vai quando sai das casas. Disse que embora a Agência Nacional de Águas – ANA, tenha legislação sobre o assunto, ela não é abrangente para todo o Brasil, que é necessária uma legislação mais específica para as regiões, para o semiárido, por exemplo. Finalizou dizendo que os dados apresentados são do período crítico da seca, 2016, 2017, 2018 e que atualmente já foi iniciado o levantamento de dados para atualizar o estudo. O Conselheiro Fábio Sinval parabenizou Demilson Lemos pela apresentação e disse que é muito importante se conhecer o potencial do Canal Acauã-Araçagi. O Conselheiro Natanael Leal parabenizou Demilson Lemos pela apresentação. O Conselheiro Ronilson parabenizou a AESA pelo suporte nas pesquisas e parabenizou os pesquisadores Demilson Lemos e Etham Barbosa pelos trabalhos realizados. Sugeriu que os trabalhos fossem divulgados, para mostrar que a Paraíba está cuidando bem de suas águas. O gerente de Monitoramento e Hidrometria da AESA, Senhor Alexandre Magno parabenizou os palestrantes pelas apresentações e falou que o contrato do Qualiágua deverá ser renovado. A Conselheira Ana Cristina parabenizou os palestrantes, falou sobre a próxima reunião do CBH-LS que será realizada em novembro e que espera contar com a apresentação de Etham nessa reunião. O Conselheiro Etham se colocou a disposição, só precisa agendar com antecedência. A Conselheira Edelcides Vasconcelos comentou sobre a apresentação de Demilson, falou que de acordo com os dados apresentados e fazendo uma conta rápida, a área tem 3.138 propriedades rurais entre zero e 10 ha, em relação aos assentamentos, são 9 (nove) em áreas compreendidas entre 1000 ha e 3800 ha, então perguntou se já está se pensando em algum apoio aos agricultores, considerando que é uma água cara e que, em sua maioria, são pequenos proprietários, vivendo de agricultura familiar, como vão ter condições de competitividade? De aumentar a produtividade? Concluiu dizendo que vai precisar de tecnologia, equipamentos, investimentos. A Política Nacional de Irrigação prevê uma série de critérios de sustentabilidade como crédito rural, assistência técnica. O Conselheiro Demilson esclareceu que os dados apresentados são sobre a área total de assentamentos. Quanto a área de irrigação, é um investimento relativamente alto, mas é um setor que gera emprego, gera produção agrícola, gera produtividade, gera alimentos para o mundo. Finalizou dizendo que é preciso avançar nos estudos das áreas de assentamentos versus irrigação, para poder viabilizar a irrigação nessas áreas. O Diretor da AESA Joacy Mendes parabenizou os palestrantes e agradeceu pela

ESTADO DA PARAÍBA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH

disponibilidade dos Conselheiros Demilson Araújo e Etham Barbosa em apresentar seus estudos para o CERH e para a AESA e pela qualidade dos debates, que enriquecem a gestão dos recursos hídricos. A AESA mostra que está atenta a questão da qualidade das águas na Paraíba. O Senhor Porfírio Loureiro agradeceu aos palestrantes pelas importantíssimas apresentações, que enriquecem muito os debates no Conselho, comentou que a AESA irá fazer o enquadramento dos corpos hídricos e que o Etham Barbosa será parte importantíssima nesse trabalho. Continuando, expos que a palestra de Demilson mostra que a transposição consiste no Programa de Abastecimento Humano e Desenvolvimento Regional. Falou que o governo do Estado tem um projeto chamado PROCASE, que tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento rural sustentável do semiárido paraibano, reduzindo os atuais níveis de pobreza rural e fortalecendo as ações de prevenção e mitigação da desertificação em sua área de intervenção. A materialização destas ações é feita através do apoio a empreendimentos produtivos, buscando o fortalecimento da produção das cadeias produtivas já consolidadas, em expansão, ou nas quais há fortes indicadores de crescimento e necessidade de apoio. As ações de abrangência do PROCASE perpassam desde eventos ou cursos de capacitação e formação de mulheres, jovens e quilombolas ao fortalecimento de atividades produtivas, com a disponibilização de recursos financeiros destinados ao apoio e fomento a novos ou já consolidados empreendimentos rurais, agrícolas e não agrícolas. Tais ações incluem caprinoovinocultura, fruticultura, agroindústrias, artesanato, pequenas indústrias de beneficiamento de minério, empreendimentos associativos e cooperativos e outras atividades relativas às novas ruralidades que serão firmadas a partir das dinâmicas locais, voltadas ao fortalecimento da economia rural local. Finalizou falando que o Canal Acauã-Araçagi uma importante obra que tem a função de mudar a realidade da região, possibilitando a irrigação para agricultura familiar, irrigação empresarial e também de dar segurança hídrica às cidades localizadas ao longo do canal. O Senhor Bernardo Zacouteguy, representante da empresa Água e Solo, que está elaborando os Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas Litorâneas, agradeceu pelo convite para participar da reunião e parabenizou aos palestrantes. O Conselheiro Beranger Araújo expos que foi um prazer receber o Senhor Bernardo Zacouteguy, da Água e Solo. O Senhor Porfírio falou que o Senhor Bernardo será sempre convidado, pois é muito importante que a Água e Solo participe das reuniões. O Senhor Porfírio Loureiro falou que se algum Conselheiro quiser trazer algum assunto para expor no Conselho, deve enviar expediente para a Secretaria Executiva do CERH e será agendada reunião extraordinária. A Conselheira Adriana Freitas parabenizou aos palestrantes e solicitou que as apresentações sejam disponibilizadas no You Tube, concluindo, convidou o Conselheiro Etham Barbosa para fazer uma apresentação no CBH-LN. O Conselheiro Waldemir Azevedo propôs que as apresentações sejam inseridas no programa de Capacitação da AESA. A Conselheira Ana Cristina falou que seria muito interessante que a empresa Água e Solo fizesse uma apresentação ou uma oficina no Encontro Estadual de Comitês, que será realizado no início de dezembro, pois é uma oportunidade de conhecer os membros dos Comitês Estaduais da Paraíba. Alguns Conselheiros fizeram comentários sobre assuntos variados. Esgotado o debate, o Senhor Porfírio agradeceu a presença de todos os Conselheiros, dos membros das Câmaras Técnicas aos demais presentes

ESTADO DA PARAÍBA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH

199 e declarou encerrada a 13ª Reunião Extraordinária do CERH. Esta Ata foi lavrada por mim,
200 Maria Itaci Leal e segue para a assinatura de todos os Conselheiros presentes à Reunião.

Deusdete Queiroga Filho Presidente do CERH	Porfírio Catão Cartaxo Loureiro Secretário Executivo do CERH
Ricardo Lavor Cavalcanti Titular SEPLAG	José Jakson Amâncio Alves Suplente SEPLAG
Efraim de Araújo Moraes Titular SEDAP	Demilson Lemos de Araújo Suplente SEDAP
Virgiane da Silva Melo Titular SEIE	Ylka Farias Ferreira Suplente SEIE
Manuel dos Santos Lima Titular SES	Rosa Amélia de Farias Luna Suplente SES
Beranger Arnaldo de Araújo Titular AESA	Andrea Lira Cartaxo Suplente AESA
Marcelo Antônio C. C. de Albuquerque Titular SUDEMA	João Carlos de Miranda e Silva Suplente SUDEMA
Osvaldo José Guerra Guimarães Titular AGEVISA	Márcio Fernando Ducat Suplente AGEVISA
João Ferreira Gonçalves Filho Titular EMPAER	Agnelo Augusto de Barros Campos Suplente EMPAER
Titular CDRM	Suplente CDRM

ESTADO DA PARAÍBA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH

Danilo Augusto Santos de Magalhães Titular DNOCS	Marcílio Lira de Araújo Suplente DNOCS
Ronilson José da Paz Titular IBAMA	Rodrigo Dutra Escarião Suplente IBAMA
Manoel Porfírio Neves Titular FAMUP	Ana Katarine Nunes de Medeiros Suplente FAMUP
Thiago Pessoa de Sousa Titular CAGEPA	Laudízio da Silva Diniz Suplente CAGEPA
Fábio Sinval Ferreira Titular FIEP/SINDUSCON	Raimundo Gilson Vieira Frade Suplente FIEP/SINDUSCON
Domingo Lelis Filho Titular FAEPA	Alberto Vieira de Atayde Suplente FAEPA
Francisco Siqueira de Lima Neto Titular ASPLAN	Alfredo Nogueira da Silva Neto Suplente ASPLAN
Edmundo Coelho Barbosa Titular SINDALCOOL	Danilo da Silva Maciel Suplente SINDALCOOL
Ana Cristina Souza e Silva Titular UFPB	Suplente UFPB
George do Nascimento Ribeiro Titular UFCG	Aline Costa Ferreira Suplente UFCG

ESTADO DA PARAÍBA
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CERH

José Etham de Lucena Barbosa Titular UEPB	Weruska Brasileiro Ferreira Suplente UEPB
Vanessa Virgínia Barbosa Titular ABRH	Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro Suplente ABRH
Jaqueline Pequeno da Silva Titular ABES	José Reynolds Cardoso Melo Suplente ABES
André da Silva Santos Titular CBH-PB	Cláudio Brandão Costa Suplente CBH-PB
Maria Edelcides Gondim de Vasconcelos Titular CBH-LS	Flávia Dias Suassuna Suplente CBH-LS
Mirella Leôncio Motta e Costa Titular CBH-LN	Natanael Leal da Silva Suplente CBH-LN
Waldemir Fernandes de Azevedo Titular CBH-PPA	Maria de Lourdes Santana dos S. e Araújo Suplente CBH-PPA