SEMANA DA ÁGUA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
II WORKSHOP INTERNACIONAL USO RACIONAL DA ÁGUA
I FÓRUM DE DISCUSSÃO SOBRE A OFERTA E DEMANDA HÍDRICA PARA DIFERENTES SETORES NA REGIÃO DE MOSSORÓ E BAIXO JAGUARIBE



2026, II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe - Rio Grande do Norte

GOVERNADORA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PROFESSORA FÁTIMA BEZERRA

SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
PAULO LOPES VARELLA NETO

INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO RIO GRANDE DO NORTE
JOSÉ PROCÓPIO LUCENA

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APODI MOSSORÓ
JORGE LUÍS DE OLIVEIRA PINTO FILHO

COMISSÃO ORGANIZADORA
MARIA JOSICLEIDE FELIPE GUEDES
SOLANGE APARECIDA GOULARTE DOMBROSKI
JOSÉ FRANCISMAR MEDEIROS
JORGE LUÍS DE OLIVEIRA PINTO FILHO

EQUIPE DE ELABORAÇÃO E REVISÃO
INGRID FIALHO DE MIRANDA
LUÁLISON LENTINE DA COSTA MONTE
MARIA ISABELA BATISTA CLEMENTE
THIAGO JOSÉ LIMA ROSA
LÍVIA MARIA PINHEIRO DA CUNHA
RONILDO CARNEIRO BENIGNO JÚNIOR

DIAGRAMAÇÃO
LUÁLISON LENTINE DA COSTA MONTE
THIAGO JOSÉ LIMA ROSA

FOTOS
FELIPE ALECRIM BAIÃO - IGARN
LUÁLISON LENTINE DA COSTA MONTE

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução de dados e de Informações contidos nesta publicação, desde que citada a fonte.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

W926

Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe (2 : 2026 ; *Mossoró, Brasil*).

Relatório do II Workshop Internacional Uso Racional da Água e Fórum de Discussão sobre a oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe, 25 a 27 de mar. 2026 [recurso eletrônico] /organizado por Maria Josicleide Felipe Guedes, Solange Aparecida Gourlate Dombroski, José Francismar Medeiros [*et al.*].– Mossoró: [s.n], 2026.

37f.: il.

I. Guedes, Maria Josicleide Felipe. II. Dombroski , Solange Aparecida Gourlate III. Medeiros, José Francismar . III.Título

CDD: 333.91

Daniele Belmont de Farias Cavalcanti (CRB-15/652)
Bibliotecária

APRESENTAÇÃO

O II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe reuniram estudantes de graduação e pós-graduação, profissionais, técnicos e professores de instituições de ensino superior; representantes de órgãos gestores e do setor privado; usuários de água; representantes da sociedade civil e comunidade geral para discutir a gestão dos recursos hídricos sob a perspectiva da responsabilidade compartilhada. Nesta edição, os eventos foi incorporado à Semana da Água do Estado do Rio Grande do Norte, cujo tema central foi "Cuidar da água é governar com justiça e igualdade de gênero". A temática alinha-se ao debate global da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre como a escassez hídrica afeta desproporcionalmente mulheres e meninas, focando em segurança hídrica e inclusão. Os eventos reforçaram que a gestão da água é um dever coletivo, envolvendo o poder público, os usuários e a sociedade civil, e que deve ser pautada no uso racional da água.

OBJETIVOS

- Comemorar o Dia Mundial da Água e discutir políticas de segurança hídrica e uso racional da água;
- Apoiar e capacitar membros do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGERH);
- Promover o intercâmbio de experiências entre poder público, usuários de água e sociedade civil, visando boas práticas e a gestão integrada da água;
- Sensibilizar a comunidade acadêmica e científica sobre a importância da conservação e preservação da água;
- Promover discussão e troca de experiências sobre os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente o Objetivo 6: água limpa e esgotamento sanitário.



PÚBLICO ALVO

O II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe foram voltados a pessoas e instituições comprometidas com a gestão democrática, participativa e integrada dos recursos hídricos. Portanto, os eventos foram direcionados, especialmente, a:

- Estudantes, técnicos e professores de instituições de ensino técnico;
- Estudantes, profissionais, técnicos e professores de instituições de ensino superior;
- Representantes de órgãos gestores;
- Usuários de água;
- Representantes da sociedade civil;
- Comunidade geral.

Nesse contexto, os eventos constituíram-se como um espaço plural de diálogo, articulação institucional e construção coletiva do conhecimento, reafirmando a gestão participativa da água como instrumento estratégico para a transformação dos territórios e para o enfrentamento dos desafios associados à emergência climática; além de promover também um diálogo mais local por meio da formação de grupos de trabalho para preparar um diagnóstico e estabelecer projetos de curto, médio e longo prazo para viabilizar os recursos hídricos para manter o setor produtivo e a população da região de Mossoró e Baixo Jaguaribe com as demandas hídricas garantidas.



SIGLAS

ANA	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico
CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte
CBH	Comitê de Bacia Hidrográfica
CE	Ceará
CEPAS	Centro Estratégico de Excelência em Políticas de Águas e Secas
CEIVAP	Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul
COGERH	Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
EMPARN	Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte
FAPIJA	Federação das Associações do Perímetro Irrigado Jaguaribe - Apodi
FÓRUM RH	Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe
IFPB	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
IGARN	Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte
INCTAgriS	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Agricultura Sustentável no Semiárido Tropical



SIGLAS

NAC	Núcleo de Arte e Cultura
ODS	Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
ONU	Organização das Nações Unidas
PISF	Projeto de Integração do Rio São Francisco
ProfÁgua	Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos
PROTRATAR	Programa de Tratamento de Águas Residuárias
RN	Rio Grande do Norte
SEMARH	Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos
SIGERH	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
UFC	Universidade Federal do Ceará
UFERSA	Universidade Federal Rural do Semi-Árido
UFRN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
WIURA	Workshop Internacional Uso Racional da Água



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 9
2. II WORKSHOP INTERNACIONAL USO RACIONAL DA ÁGUA 10
3. CREDENCIAMENTO, MOMENTO CULTURAL E MESA DE BOAS-VINDAS 11
4. PALESTRA: AGRICULTURA 4.0: SISTEMAS INTELIGENTES PARA MONITORAMENTO DE ÁGUA 13
5. MESA-REDONDA: ONDE ESTAMOS E PARA ONDE DEVEMOS IR? EXPERIÊNCIAS SOBRE A GESTÃO DAS ÁGUAS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO 15
6. ABERTURA / SOLENIDADE 16
7. PALESTRA ÁGUA E GÊNERO 18
8. VÍDEOS DE CASES DE SUCESSO NA GESTÃO INTELIGENTE DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL 20
9. I FÓRUM DE DISCUSSÃO SOBRE A OFERTA E DEMANDA HÍDRICA PARA DIFERENTES SETORES DA REGIÃO DE MOSSORÓ E BAIXO JAGUARIBE 22
10. MESA REDONDA: SITUAÇÃO HÍDRICA E GESTÃO DAS ÁGUAS 24
11. MESA REDONDA: DEMANDAS HÍDRICAS DOS DIFERENTES SETORES 26
12. DEBATES E PROPOSIÇÕES 30
13. REUNIÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APODI-MOSSORÓ 32
14. PARTICIPAÇÃO 33
15. CONSIDERAÇÕES FINAIS 34
16. AGRADECIMENTOS 36

INTRODUÇÃO

O II Workshop Internacional Uso Racional da Água (WIURA) e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe (FÓRUM RH) realizados em Mossoró, entre 25 e 27 de março de 2026, consolidaram-se como um marco para o fortalecimento de ações de extensão no âmbito da Semana da Água na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA). A Semana da Água é um espaço fundamental para refletir sobre o papel da água, especialmente no contexto do semiárido, e sobre como a universidade pode contribuir, não só por meio do ensino e da pesquisa, mas também da extensão.

O evento foi realizado por meio do Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua/UFERSA) e do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água. A ação de extensão foi incorporada à agenda da Semana da Água do Estado do Rio Grande do Norte, cujo tema deste ano foi: “Cuidar da água é governar com justiça e igualdade de gênero”.

O evento reuniu 250 inscritos, entre representantes de instituições acadêmicas, órgãos gestores, setor produtivo, comitês de bacias e sociedade civil, promovendo um amplo diálogo sobre os desafios atuais e futuros relacionados ao uso racional dos recursos hídricos. O debate também incorporou um viés local, com a contextualização da situação e das demandas hídricas dos diferentes setores na região de Mossoró e Baixo Jaguaribe.

A programação contou com duas palestras, três mesas-redondas, três cases de sucesso e uma oficina de debates e proposições com o objetivo de formar grupo de trabalho para realizar diagnóstico e estabelecer projetos de curto, médio e longo prazo para manter o setor produtivo e a população da região com suas demandas garantidas. O evento foi encerrado com a reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró.

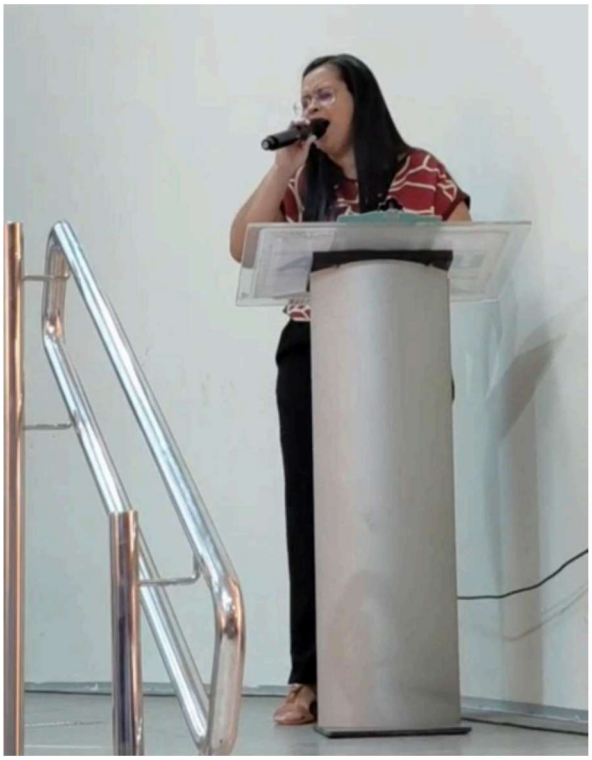
II WORKSHOP INTERNACIONAL USO RACIONAL DA ÁGUA

25 mar 2026 - 13h00 às 22h00



Momento cultural

Antes da composição da mesa de boas-vindas ao II Workshop Internacional Uso Racional da Água, os participantes foram acolhidos por uma apresentação cultural voz e violão, o que proporcionou ao público uma imersão na expressividade e na sensibilidade da música brasileira.



Versos de "Asa Branca"

A Profa. Dra. Eulene Francisco da Silva, do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água, cantou uns versos da música "Asa Branca", composição de Luiz Gonzaga e Humberto Teixeira, e declamou um poema de sua autoria, que trouxe a visão nordestina da chuva de uma sul-matogrossense.



Mesa de boas-vindas

A mesa de boas-vindas foi composta pelos seguintes membros: i) coordenadora geral do evento, Profa. Dra. Maria Josicleide Felipe Guedes, do ProfÁgua/UFERSA; ii) coordenador do ProfÁgua/UFERSA, Prof. Dr. Jorge Pinto Filho; iii) coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água da UFERSA, Profa. Dra. Carolina Malala Martins Souza; e iv) o Vice-Reitor da UFERSA, Prof. Dr. Nildo Dias.

CREDENCIAMENTO, MOMENTO CULTURAL E MESA DE BOAS-VINDAS

25 mar 2026 - 13h00 às 22h00

A Profa. Dra. Maria Josicleide Felipe Guedes cumprimentou as autoridades da mesa e explicou que o momento de boas-vindas era um primeiro contato com os participantes, mas que não se tratava da mesa de solenidade de abertura, que ocorreria no turno da noite. Na ocasião a professora apresentou um breve histórico do evento, que teve sua primeira edição realizada em março de 2021, de forma on-line. A professora pontuou que após cinco anos da primeira edição do Workshop, a equipe de professores se sentiu motivada a realizar a segunda edição do evento. la explicitou que a decisão ocorreu após a aprovação do ProfÁgua/UFERSA, que conta com uma coordenação altamente engajada no sistema de gerenciamento de recursos hídricos.



Profa. Maria Josicleide Felipe Guedes apresentou o histórico do evento e destacou a retomada do Workshop

E Assim, a ideia foi retomada e fortalecida, e o evento foi ampliado, incorporando o I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para diferentes setores na região de Mossoró e Baixo Jaguaribe, junto ao Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água, integrando-o à Semana da Água do Rio Grande do Norte, por meio de parceria com o Instituto de Gestão das Águas do Estado do Rio Grande do Norte (IGARN). Ao final de sua fala, a professora convidou todos a se sentirem acolhidos.

Na sequência, o Coordenador do ProfÁgua/UFERSA, Prof. Dr. Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho, reforçou o compromisso institucional com a gestão dos recursos hídricos, ressaltando a contribuição da universidade na produção de conhecimento aplicado e destacando o papel do ProfÁgua no fortalecimento do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH), contribuindo para o aprimoramento da governança da água no país.

CREDENCIAMENTO, MOMENTO CULTURAL E MESA DE BOAS-VINDAS

25 mar 2026 - 13h00 às 14h00

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água, Profa. Dra. Carolina Malala Martins Souza, inicialmente agradeceu pelo convite e parabenizou os organizadores do evento, reforçando a importância para a UFERSA e para os programas de pós-graduação, de modo especial ao Manejo de Solo e Água. A Profa. Dra. Carolina Malala destacou ainda a contribuição quanto a produtos gerados pelo programa sobre uso eficiente da água, além do material humano formado ao longo de mais de uma década.

Concluiu incentivando os participantes a aproveitarem o evento de forma plena, não apenas acompanhando os temas discutidos, mas também interagindo com as referências da área ali presentes, favorecendo a troca de experiências, o fortalecimento de redes de colaboração e a construção de conexões interinstitucionais estratégicas para futuras parcerias.



Profa. Carolina Malala destacando a importância do evento e do PPGMSA

Durante a solenidade de boas-vindas, o Vice-Reitor da UFERSA, Prof. Dr. Nildo da Silva Dias, contextualizou que o acesso à água é um tema de importância global, inclusive inserido na agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU) quando reuniu lideranças mundiais para anunciar os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). O Prof. Dr. Nildo da Silva Dias destacou ainda que dentre as metas dos ODS está a garantia ao acesso à água e ao saneamento para todas as pessoas e, ainda garantir o uso sustentável. Para o professor Nildo, o evento é importante para o semiárido devido a escassez hídrica que se agrava com o desequilíbrio climático, citando o exemplo das áreas de produção de melão que são irrigadas com água de poços e que, sem recarga desses aquíferos, ocorrem perdas de vazão e aumento da salinidade.

PALESTRA: AGRICULTURA 4.0: SISTEMAS INTELIGENTES PARA MONITORAMENTO DE ÁGUA

25 mar 2026 - 14h00 às 15h00

A palestra "Agricultura 4.0: Sistemas Inteligentes para Monitoramento de Água" foi conduzida pelas pesquisadoras Dra. Jucilene de Medeiros Siqueira e Dra. Livia Bischof Pian, representantes do Smart Farm Colab – Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura, e teve mediação do Vice-Reitor da UFERSA, Prof. Dr. Nildo Dias. A atividade integrou a programação técnica internacional do evento, trazendo uma referência Portuguesa para a digitalização na agricultura.



Momento da palestra Agricultura 4.0

De acordo com a Dra. Livia Pian, o Smart Farm Colab é uma associação que reúne instituições acadêmicas e de pesquisa, associações produtivas/cooperativas, assim como, empresas de tecnologia, com objetivo de construir pontes entre o conhecimento já existente, novas tecnologias e o setor produtivo de modo a promover pesquisa aplicada, com uma visão de democratizar a agricultura digital, com destaque para desenvolver tecnologias mais baratas, tornar o conhecimento mais acessível e mais intuitivo, assim como, promover tecnologias de fácil utilização.

No contexto de investigação aplicada e agricultura 4.0, a Dra. Livia Pian destacou a visão do Smart Farm Colab em fazer a transferência do conhecimento, transformando os dados científicos em ferramentas práticas que auxiliem o agricultor a uma tomada de decisão mais embasada, levando em conta o princípio da agricultura de precisão.

PALESTRA: AGRICULTURA 4.0: SISTEMAS INTELIGENTES PARA MONITORAMENTO DE ÁGUA

25 mar 2026 - 14h00 às 15h00

No âmbito da produção de melão e água salobra, a investigadora Dra. Jucilene Siqueira fez algumas considerações sobre soluções digitais para o manejo do solo e água salobra para evitar a salinização do solo e garantir um bom índice de colheita. A Dra. Jucilene Siqueira mencionou que as ferramentas digitais não substituem o produtor, mas atuam como um sistema avançado de decisão, tendo como objetivo minimizar o descontrole da gestão hídrica e maximizar a eficiência biológica da planta. Nesse sentido, a investigadora destacou três pontos sobre a gestão estratégica dos recursos: a eficiência hídrica por meio de sistemas otimizados por algoritmos; monitoramento preciso do solo para detecção de processos de salinização e de sodificação em fases iniciais de modo a evitar sua degradação e perda da produção e; uso de plataforma web para tomada de decisão em tempo real. Quanto a estratégias de transferência de tecnologia, a investigadora mencionou sobre a parceria estabelecida entre a Smart Farm Colab e a UFERSA nos termos de um projeto (Melon SOFIS) sob coordenação do Prof. Dr. Nildo Dias. O diálogo mediado pelo Prof. Nildo Dias favoreceu uma reflexão sobre ampliação de aplicação da agricultura 4.0 no semiárido brasileiro.



Momento da palestra Agricultura 4.0

MESA-REDONDA: ONDE ESTAMOS E PARA ONDE DEVEMOS IR? EXPERIÊNCIAS SOBRE A GESTÃO DAS ÁGUAS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

25 mar 2026 - 16h00 às 18h00

A mesa-redonda reuniu representantes da Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Ceará (COGERH), do Instituto de Gestão das Águas do Estado do Rio Grande do Norte (IGARN) e do Comitê da Bacia Hidrográfica (CBH) do Rio Piancó-Piranhas-Açu, contando com a participação de Yuri Castro de Oliveira (Diretor-Presidente da COGERH), Nelson Césio Fernandes Santos (Coordenador do Setor de Outorgas do IGARN) e Ricardo Ramalho Lins (Presidente do CBH Piancó-Piranhas-Açu).

Na ocasião, o Diretor Presidente da COGERH, Yuri Castro de Oliveira, apresentou o Projeto Malha d'Água e seus desafios para garantir o abastecimento humano no estado do Ceará. Já o Coordenador do Setor de Outorgas do IGARN, Nelson Césio Fernandes Santos, abordou a experiência do IGARN/RN na utilização de sistema de apoio à decisão nas análises de pleitos de outorgas de águas. E, por último, o Presidente do CBH Piancó-Piranhas-Açu, Ricardo Ramalho Lins, abordou o tema Água para o Semiárido: Alocação Negociada e os Desafios da Gestão após a chegada do PISF.

Durante a discussão, mediada pelo Prof. Dr. Alex Feitosa, do ProfÁgua/UFERSA, os especialistas abordaram temas centrais como segurança hídrica para a população, além da importância dos instrumentos de gestão implementados com vistas a um gerenciamento eficaz e fidedigno com a realidade.



Mesa redonda mediada pelo Prof. Alex Feitosa

O diálogo reforçou a necessidade de articulação entre os entes federativos, tendo em vista o compartilhamento das reservas hídricas subterrâneas, que devem ter essa visão holística da gestão com objetivo de mitigar os impactos causados pela sua exploração.

ABERTURA SOLENE

25 mar 2026 - 19h00 às 20h00

Antes da solenidade de abertura do II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe, os participantes foram acolhidos pela banda do Núcleo de Arte e Cultura (NAC) da UFERSA.

A solenidade de abertura ocorreu no dia 25 de março de 2026, às 19h, e foi composta pela coordenadora geral do II WUIRA, Profa. Dra. Maria Josicleide Felipe Guedes, do ProfÁgua/UFERSA; pelo Organizador do I Fórum RH, Prof. Dr. José Francismar de Medeiros, do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água da Ufersa; Diretor-Presidente do IGARN, José Procópio de Lucena; Representante do Secretário de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH) do Rio Grande do Norte, Gustavo Medeiros; e pelo Prof. Dr. Nildo Dias, Vice-Reitor da UFERSA.



Mesa de solenidade de abertura do evento

A Profa. Dra. Maria Josicleide Felipe Guedes cumprimentou as autoridades da mesa solene e pontou que o evento se consolida como um espaço de articulação entre universidade, poder público, usuários de água e sociedade, reunindo diferentes atores em torno de um tema que é central para o nosso território: a água, especialmente em uma realidade como o nosso do semiárido.

A professora Destacou ainda que, considerando o cenário atual, marcado pelas mudanças climáticas e pelos desafios crescentes na gestão dos recursos hídricos, discutir segurança hídrica, estratégias de adaptação, uso racional da água e soluções sustentáveis deixa de ser uma escolha e passa a ser uma necessidade. Além disso, ela enfatizou que a UFERSA reafirma, por meio desta iniciativa, seu compromisso com a formação, a produção de conhecimento e a atuação junto à sociedade.

ABERTURA SOLENE

25 mar 2026 - 19h00 às 20h00

Em seguida, o Prof. Dr. José Francismar de Medeiros, organizador do I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe – que foi incorporado ao II WUIRA dentro da Semana da Água do Estado do Rio Grande do Norte – destacou a realidade da situação dos recursos na região de Mossoró e do Baixo Jaguaribe, onde tem-se um volume de água limitado, mas com uma grande concentração populacional e uma das áreas de produção agrícola irrigada mais importante no semiárido nordestino e com uma demanda hídrica crescente.

O Diretor-Presidente do Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte, José Procópio de Lucena, compôs a mesa representando também a Excelentíssima Governadora do Estado do Rio Grande do Norte, Fátima Bezerra. Em sua fala, destacou a centralidade da participação social como elemento estruturante da gestão dos recursos hídricos, enfatizando que a efetividade das políticas públicas depende do engajamento ativo dos diversos atores. Ressaltou, ainda, o papel dos comitês de bacia como instâncias democráticas de decisão, fundamentais para o fortalecimento da governança e para a construção de soluções mais equitativas e sustentáveis.

Na sequência, o Representante do Secretário de Estado da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte, Gustavo Medeiros, apresentou os avanços recentes na gestão dos recursos hídricos no estado, destacando o atual momento de investimentos em infraestrutura hídrica. Enfatizou a execução e o planejamento de novas obras voltadas à ampliação da oferta e à segurança hídrica, sobretudo em regiões mais vulneráveis à escassez, ressaltando a necessidade de alinhar tais ações a práticas de gestão eficientes e sustentáveis.

Ainda no âmbito das contribuições institucionais, o Vice-Reitor da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Prof. Dr. Nildo da Silva Dias evidenciou o papel estratégico da universidade na formação acadêmica para a gestão dos recursos hídricos, destacando a integração entre ensino, pesquisa e extensão como fundamental para a qualificação de profissionais com visão crítica e interdisciplinar.

PALESTRA: ÁGUA E GÊNERO

25 mar 2026 - 20h00 às 21h00

A Profa. Dra. Joana Darc Medeiros, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e do ProfÁgua/UFERSA, proferiu a palestra de abertura do evento com um tema de grande relevância social e global: Água e Gênero, que foi o tema oficial da Organização das Nações Unidas para o Dia da Água 2026.



Profa. Dra. Joana Darc Medeiros proferindo a palestra de abertura

Em sua exposição, a Profa. Dra. Joana Darc Medeiros trouxe a luz da sua apresentação a relação entre água e gênero sob uma perspectiva histórica, social e institucional, evidenciando os avanços e desafios na participação feminina na gestão dos recursos hídricos. Inicialmente, destacou-se a crescente presença das mulheres na sociedade brasileira, tanto na chefia dos lares quanto no acesso à educação superior, além de marcos históricos importantes na conquista de direitos.

Apesar dos avanços, a apresentação evidenciou a persistente desigualdade de gênero nos espaços decisórios, com baixa representatividade feminina em conselhos, comitês de bacia e órgãos gestores. Foram apontados fatores que limitam essa participação, como a sobrecarga de trabalho, a divisão sexual das atividades e barreiras culturais que silenciam as mulheres.

A professora destacou ainda iniciativas voltadas à promoção da equidade, como programas institucionais, capacitações e premiações que incentivam a atuação feminina no setor hídrico. Por fim, foram apresentados desafios estruturais ainda presentes, como a cegueira de gênero, a invisibilidade de grupos vulneráveis e a persistência da violência contra a mulher, reforçando a necessidade de ações integradas que promovam equidade e garantam o direito humano à água de forma inclusiva.

PALESTRA: ÁGUA E GÊNERO

25 mar 2026 - 20h00 às 21h00

Ao final da exposição do tema pela professora, foi registrada uma singela homenagem, porém significativa, pela relevante contribuição à gestão dos recursos hídricos da professora no Estado do Rio Grande do Norte. A atuação compometida da Profa. Dra. Joana Darc, aliada à sensibilidade social e ao rigor técnico, tem fortalecido o debate sobre o uso sustentável da água, especialmente em contextos desafiadores como o semiárido brasileiro. Ao longo de sua caminhada, a professora Joana Darc tem sido referência na promoção de uma gestão hídrica mais justa, inclusiva e alinhada aos princípios da equidade, trazendo à tona discussões essenciais como a relação entre água e gênero.

A Profa. Dra. Joana Darc Medeiros foi agraciada com a comenda "Mulheres que cuidam da água!", concedida pelo Diretor-Presidente do IGARN, José Procópio de Lucena, em reconhecimento, respeito e agradecimento por sua relevante contribuição à sociedade. Na ocasião, a coordenadora do evento, Profa. Dra. Maria Josicleide Felipe Guedes, e a vice-coordenadora, Profa. Dra. Solange Aparecida Goularte Dombroski, também foram homenageadas, em reconhecimento à sua dedicação e atuação.







Entrega da Comenda "Mulheres que cuidam da água" às professoras Joana Darc Medeiros, Maria Josicleide Felipe Guedes e Solange Aparecida Goularte Dombroski

VÍDEOS DE CASES DE SUCESSO NA GESTÃO INTELIGENTE DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL

25 mar 2026 - 21h00 às 21h30

Durante a programação do II WUIRA, foram exibidos três cases de sucesso na gestão inteligente de recursos hídricos no Brasil: 1) Laboratório Móvel de Irrigação: gestão eficiente dos recursos hídricos no Rio Paranaíba; 2) Programa de Tratamento de Águas Residuárias – PROTRATAR do Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (CBH CEIVAP); 3) e Comitês nas Escolas: a experiência dos comitês da Paraíba. Os cases foram exibidos por meio de vídeos institucionais e/ou gravados especialmente para o evento.

LABORATÓRIO MÓVEL DE IRRIGAÇÃO



O Laboratório Móvel de Irrigação, trata-se de um projeto inovador do Comitê da Bacia do Rio Paranaíba, que oferece assistência técnica gratuita aos produtores rurais.

A iniciativa conta com três veículos equipados que percorrem microbacias avaliando sistemas de irrigação, analisando aspectos como vazão, pressão, uniformidade e funcionamento dos equipamentos. O objetivo é identificar falhas e propor melhorias, promovendo maior eficiência no uso da água. Além de reduzir o consumo hídrico, o projeto também contribui para a economia de energia e insumos, aumento da produtividade e rentabilidade. Dessa forma, fortalece o uso sustentável da água e a segurança hídrica para diferentes usos.

Escaneie o QRcode para ter acesso aos vídeos dos cases de sucesso

VÍDEOS DE CASES DE SUCESSO NA GESTÃO INTELIGENTE DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL

25 mar 2026 - 21h00 às 21h30

PROTRATAR



O programa PROTRATAR, do CEIVAP, financia obras de esgotamento sanitário na bacia do Rio Paraíba do Sul com recursos da cobrança pelo uso da água. Criado em 2017, com editais anuais, o programa prioriza municípios, especialmente os de pequeno porte, que possuem limitações técnicas e menor acesso a investimentos.

Além do financiamento, oferece suporte técnico na análise e aprovação dos projetos, garantindo sua viabilidade. Com obras em diferentes estágios, o PROTRATAR se destaca por contribuir para a melhoria do saneamento e da qualidade da água, fortalecendo a gestão dos recursos hídricos.

COMITÊS NAS ESCOLAS

O projeto "Comitês nas Escolas" é voltado à educação ambiental contínua sobre recursos hídricos. A iniciativa capacita professores da rede pública para trabalharem o tema em sala de aula, utilizando um kit educativo com materiais didáticos, mapas, cartilhas e conteúdos digitais.



O projeto foi implementado em etapas nas bacias hidrográficas da Paraíba, alcançando cerca de 500 escolas e estudantes do Ensino Fundamental II e Médio. A metodologia inclui formação docente, elaboração e aplicação de planos de aula e atividades práticas com os alunos. Com apoio de diversas instituições, a iniciativa se destacou nacionalmente ao ser finalista do Prêmio ANA, reforçando sua relevância na conscientização sobre o uso sustentável da água.

I FÓRUM DE DISCUSSÃO SOBRE A OFERTA E DEMANDA HÍDRICA PARA DIFERENTES SETORES DA REGIÃO DE MOSSORÓ E BAIXO JAGUARIBE

26 mar 2026 - 8h00 às 17h00

O I Fórum de Discussão Sobre a Oferta e Demanda Hídrica Para Diferentes Setores na Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe ocorreu dentro da programação do II Workshop Internacional Uso Racional da Água e contou com a participação de representantes das Universidade Federal do Ceará (UFC), Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Agricultura Sustentável no Semiárido Tropical (INCTagriS), sociedade civil, pesquisadores de vários seguimentos, empresas do setor agrícola, órgãos de gestão das águas do Rio Grande do Norte e Ceará.

A mesa de boas-vindas marcou a abertura do I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe, reunindo representantes de instituições acadêmicas e de gestão de recursos hídricos. Antes das falas dos participantes da mesa de abertura, foi solicitado um minuto de silêncio pelo falecimento de um dos idealizadores do fórum, o Prof. Dr. Francisco de Assis de Souza Filho, do Centro Estratégico de Excelência em Políticas de Águas e Secas (CEPAS/UFC).

O evento teve início com a fala do Prof. Dr. José Francismar de Medeiros (UFERSA), que destacou a importância do debate científico e técnico sobre o uso sustentável da água na região.

Na sequência, o Dr. Paulo Varella, Secretário de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte, ressaltou a relevância do planejamento e da gestão eficiente dos recursos hídricos frente aos desafios da escassez e da crescente demanda na região.



Mesa de abertura do I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe

I FÓRUM DE DISCUSSÃO SOBRE A OFERTA E DEMANDA HÍDRICA PARA DIFERENTES SETORES DA REGIÃO DE MOSSORÓ E BAIXO JAGUARIBE

26 mar 2026 - 8h00 às 17h00

Em seguida, José Procópio de Lucena, diretor-presidente do IGARN, enfatizou a necessidade de uma gestão integrada e participativa dos recursos hídricos. O Prof. Dr. Claudivan Feitosa de Lacerda, Coordenador do INCTAgriS e Professor da UFC, reforçou o papel da pesquisa e da inovação no contexto da agricultura sustentável no semiárido. Por fim, a Dra. Zulene Almada Teixeira, da COGERH, destacou a importância da cooperação interestadual e do planejamento estratégico na gestão das águas.



Mesa de Abertura do Fórum



I Fórum de Discussão Sobre a Oferta e Demanda Hídrica Para Diferentes Setores na Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe

MESA REDONDA: SITUAÇÃO HÍDRICA E GESTÃO DAS ÁGUAS

26 mar 2026 - 8h30 às 10h00

A mesa redonda intitulada "Situação Hídrica e Gestão das Águas" foi conduzida pelo moderador Prof. Dr. José Francismar de Medeiros. Os palestrantes desse debate foram, Nelson Césio Fernandes Santos, Coordenador de Regulação do IGARN e Dra. Zulene Almada Teixeira, geóloga, mestre e doutora em Hidrogeologia pela Universidade Federal do Ceará e gerente de Estudos e Projetos da COGERH.

SITUAÇÃO HÍDRICA E A GESTÃO DAS ÁGUAS NA BACIA DO RIO MOSSORÓ, INTEGRADA ÀS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA BACIA POTIGUAR

A primeira apresentação da mesa foi conduzida por Nelson Césio Fernandes Santos, Coordenador de Regulação do IGARN, com formação em Engenharia Civil e Licenciatura em Matemática pela UFRN, além de atuação como servidor da Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte (EMPARN). Em sua apresentação, o palestrante abordou o cenário atual dos recursos hídricos na região, destacando a importância da integração entre águas superficiais e subterrâneas para uma gestão mais eficiente. Foram enfatizados os desafios relacionados à disponibilidade hídrica, à necessidade de monitoramento contínuo e ao uso racional da água, considerando as demandas dos diferentes setores. A apresentação também reforçou o papel das instituições na construção de estratégias que garantam a sustentabilidade hídrica regional.





Nelson Césio Fernandes Santos, Coordenador de Regulação do IGARN

MESA REDONDA: SITUAÇÃO HÍDRICA E GESTÃO DAS ÁGUAS

26 mar 2026 - 8h30 às 10h00

SITUAÇÃO HÍDRICA E DA GESTÃO DAS ÁGUAS NA BACIA DO BAIXO JAGUARIBE, INTEGRADA ÀS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA BACIA POTIGUAR – SISTEMA HÍDRICO DO CEARÁ (COGERH)

A segunda palestra foi ministrada pela Dra. Zulene Almada Teixeira, geóloga, mestre e doutora em Hidrogeologia pela Universidade Federal do Ceará e gerente de Estudos e Projetos da COGERH. Foram apresentados dados sobre outorgas de poços, com predominância do uso para irrigação e carcinicultura, além de estudos hidrogeológicos que avaliam a qualidade, quantidade e disponibilidade das águas subterrâneas. A palestrante destacou a importância do monitoramento contínuo, incluindo o uso de isótopos ambientais para análise de recarga, armazenamento e tempo de residência da água. Os resultados indicam que parte das águas do aquífero Açu é muito antiga, caracterizada como "água fóssil", reforçando a necessidade de gestão sustentável. Por fim, enfatizou-se a gestão compartilhada entre Ceará e Rio Grande do Norte, com fortalecimento de políticas integradas.



Dra. Zulene Almada Teixeira, geóloga, Gerente de Estudos e Projetos da Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – COGERH

MESA REDONDA: DEMANDAS HÍDRICAS DOS DIFERENTES SETORES

26 mar 2026 - 10h30 às 12h00

Após o intervalo, foi iniciada a mesa redonda intitulada “Demandas hídricas dos diferentes setores”, reunindo representantes de diversos segmentos para discutir o uso da água na região. A primeira apresentação abordou as demandas do setor agrícola, com a participação de representantes de cooperativas, empresas agrícolas e distritos de irrigação, destacando a importância da água para a produção e os desafios relacionados à sua gestão eficiente. Inicialmente, representantes do setor agrícola José Heliton Severo Almeida, Cleyson de Oliveira Maia e Luiz Felipe Sousa Santiago abordaram as demandas hídricas do setor, destacando a importância da irrigação para a produção agrícola, os desafios enfrentados na distribuição da água e a necessidade de planejamento para garantir a sustentabilidade das atividades produtivas.

PALESTRA: DEMANDA HÍDRICA E USO SUSTENTÁVEL

Ministrada pelo Eng. Cleyson Maia, da Agrícola Famosa S/A, apresentou as práticas adotadas pela empresa para o uso eficiente da água na produção agrícola. A empresa, referência na produção e exportação de frutas no Nordeste, utiliza tecnologias avançadas de manejo hídrico, como irrigação por gotejamento, fertirrigação automatizada e monitoramento por estações meteorológicas. Também foram destacados o uso de telemetria em poços, sistemas de filtragem e técnicas como o mulching, que contribuem para a redução de perdas de água e aumento da eficiência produtiva.

A apresentação evidenciou a importância do investimento em inovação e gestão para garantir a sustentabilidade no uso dos recursos hídricos, conciliando alta produtividade com conservação ambiental.



Eng. Cleyson Maia, da Agrícola Famosa S/A

MESA REDONDA: DEMANDAS HÍDRICAS DOS DIFERENTES SETORES

26 mar 2026 - 10h30 às 12h00

O Engenheiro Luiz Felipe Sousa Santiago, da Federação das Associações do Perímetro Irrigado Jaguaribe - Apodi – FAPIJA e do Comitê de Bacia do Baixo Jaguaribe, explanou sobre as demandas, dificuldades e exploração das águas subterrâneas e as estratégias adotadas pelo setor agrícola, especialmente em aquíferos situados em dois estados, neste caso nos Estados do Ceará e Rio Grande do Norte.



Luiz Felipe Sousa Santiago, presidente da FAPIJA, do Comitê de Bacia do Baixo Jaguaribe e, discente do ProfÁgua - UFERSA.

PALESTRA: DEMANDAS HÍDRICAS PARA CONSUMO HUMANO NO RIO GRANDE DO NORTE

Na sequência, o senhor Josildo Lourenço dos Santos, Engenheiro Civil da Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (CAERN), apresentou um cenário das demandas hídricas para consumo humano no RN, enfatizando os desafios relacionados ao abastecimento, à infraestrutura e à gestão dos sistemas de distribuição.

Ainda com base na fala do Engenheiro Civil da CAERN foi possível constatar dados referentes ao consumo no Rio Grande do Norte, a necessidade de planejamento e garantia de abastecimento e o comprometimento da CAERN em buscar desenvolver uma gestão eficiente e eficaz da água, mesmo em meio aos desafios inerentes ao sistema.



Eng. Josildo Lourenço dos Santos, Engenheiro Civil da Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (CAERN)

MESA REDONDA: DEMANDAS HÍDRICAS DOS DIFERENTES SETORES

26 mar 2026 - 10h30 às 12h00

PALESTRA SOBRE ÁGUA E EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO TRANSFORMANDO ÁGUA PRODUZIDA EM ATIVO: OPORTUNIDADES PARA USO RACIONAL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Por fim, a palestra "Transformando água produzida em ativo: oportunidades para uso racional no semiárido brasileiro", ministrada pelo Prof. Dr. Frederico Ribeiro do Carmo, abordou o potencial de reaproveitamento da água produzida oriunda da exploração de petróleo, especialmente na Bacia Potiguar. O palestrante destacou que essa água, frequentemente tratada como resíduo, pode ser convertida em recurso estratégico, desde que submetida a processos adequados de tratamento. Foram apresentados dados sobre a produção onshore no Brasil e os principais desafios associados, como a salinidade e a presença de contaminantes. Nesse contexto, discutiram-se estratégias para o uso dessa água na irrigação, com destaque para culturas tolerantes, como sorgo e girassol.



Prof. Dr. Frederico Ribeiro do Carmo, coordenador do Programa de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (PRH-ANP) na UFERSA.

Portanto, estudos de caso demonstraram a viabilidade técnica dessa alternativa na região, reforçando a necessidade de integração entre pesquisa e setor produtivo para o uso sustentável da água no semiárido.

MESA REDONDA: DEMANDAS HÍDRICAS DOS DIFERENTES SETORES

26 mar 2026 - 10h30 às 12h00

A referida mesa redonda foi conduzida pelos professores Dr. Fernando Bezerra Lopes, docente da Universidade Federal do Ceará (UFC) e pesquisador na área de manejo de bacias hidrográficas no semiárido, e Dr. Salomão de Sousa Medeiros, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB) com experiência em irrigação, drenagem e gestão de recursos hídricos, os quais atuaram como moderadores, promovendo a mediação e o aprofundamento das discussões.



Dr. Fernando Bezerra Lopes (UFC) e Dr. Salomão de Sousa Medeiros (IFPB)



Momento da segunda mesa redonda

DEBATES E PROPOSIÇÕES

26 mar 2026 - 14h00 às 17h00

No período da tarde foi realizada uma mesa de exposições com caráter integrador, cujo objetivo foi promover um levantamento geral das discussões ocorridas ao longo do fórum e fomentar o debate conjunto com a plateia.

A atividade foi conduzida pelo Prof. Dr. Claudivan Feitosa Lacerda, docente da Universidade Federal do Ceará (UFC) e coordenador do INCT em Agricultura Sustentável no Semiárido Tropical, e pelo Eng. Agrônomo José Procópio de Lucena, diretor-presidente do IGARN, que atuaram na mediação dos debates e na condução das proposições.



Prof. Claudivan Feitosa Lacerda (UFC) e o Coordenador do INCT em Agricultura Sustentável no Semiárido Tropical (INCTAgriS) e o Eng. Agrônomo José Procópio de Lucena, Diretor-Presidente do (IGARN)

O primeiro momento consistiu em um apanhado das apresentações realizadas no período da manhã, destacando os principais pontos discutidos. Em seguida, foi aberta a discussão com a participação da plateia, visando à identificação de desafios e à proposição de alternativas para a solução de problemas relacionados à gestão dos recursos hídricos.

DEBATES E PROPOSIÇÕES

26 mar 2026 - 14h00 às 17h00





Participação da plateia no debate referente as exposições das mesas durante o evento

Com isso, foram definidos diversos encaminhamentos com o objetivo de elaborar um diagnóstico e propor projetos de curto, médio e longo prazo, voltados à garantia da segurança hídrica para o setor produtivo e a população da região. Nesse contexto, também foi proposta a elaboração de um relatório técnico a ser encaminhado à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com a finalidade de consolidar as principais discussões, diagnósticos e propostas levantadas ao longo do evento.

Para a representação e encaminhamento desse documento, foram indicados o Prof. Dr. José Francismar de Medeiros (UFERSA) e a Dra. Zulene Almada Teixeira (COGERH), responsáveis por sistematizar as contribuições e articular o diálogo institucional.

Ao final, a comissão organizadora agradeceu a participação de todos e reforçou a importância do debate qualificado sobre o uso racional da água no semiárido, destacando a continuidade da programação com a reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró no dia seguinte.

REUNIÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APODI-MOSSORÓ

27 mar 2026 - 8h00 às 12h00

A Reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró teve como objetivo central o fortalecimento da gestão participativa dos recursos hídricos na bacia, reunindo seus membros para deliberações, apresentações técnicas e atividades colaborativas. Inicialmente, foi realizada a apreciação da ata da 51ª Reunião Ordinária, seguida de uma apresentação sobre Planos de Recursos Hídricos, destacando sua importância como instrumento estratégico para o planejamento e a gestão sustentável das águas.

Na sequência, foi apresentado o Termo de Referência (TDR) do Plano de Recursos Hídricos da bacia, documento fundamental para orientar a elaboração do plano. Como atividade principal, ocorreu uma oficina de revisão do TDR, estruturada em diferentes momentos que incluíram a apresentação da proposta, leitura coletiva, debate entre os participantes e exposição de sugestões. Também foram definidos encaminhamentos para a consolidação das contribuições e posterior realização de reunião remota para aprovação das alterações.





Atividade realizada durante a reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró

Por fim, a reunião foi concluída com informes gerais, reforçando o compromisso dos membros com a gestão integrada, descentralizada e participativa dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró.

PARTICIPAÇÃO

O II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe contou com a participação ativa de instituições acadêmicas (professores, técnicos e estudantes de graduação e pós-graduação), órgãos gestores, representantes de comitês de bacias hidrográficas, entidades do setor produtivo e sociedade civil. Ao longo dos três dias de programação, o evento reuniu centenas de participantes, consolidando-se como uma importante ação de extensão da UFERSA e do Rio Grande do Norte, com a inclusão de toda a programação na agenda da Semana Estadual da Água.

A diversidade de perfis presentes garantiu a pluralidade de visões e enriqueceu as discussões estabelecidas nas mesas-redondas, palestras e de debates e proposições, o que culminou na formação de um grupo de trabalho para realizar diagnóstico e estabelecer projetos de curto, médio e longo prazo para manter o setor produtivo e a população da região com suas demandas garantidas. Ao final da programação do evento, muitos participantes tiveram a oportunidade de participar pela primeira vez de uma reunião de comitê de bacia hidrográfica e ainda contribuir na avaliação de Termo de Referência para elaboração do Plano da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró.

Nesse contexto, destaca-se a relevância da parceria com o Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte, cuja atuação foi fundamental para o fortalecimento institucional do evento e para a articulação entre os diferentes atores envolvidos na gestão dos recursos hídricos. Essa cooperação reforça a importância da aproximação entre universidade, poder público e sociedade civil, promovendo a construção coletiva de soluções sustentáveis e o avanço da governança da água no estado.



II Workshop Internacional Uso Racional da Água e
I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores da Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Entre os dias 25 e 27 de março, o evento oportunizou o debate técnico embasado em dados e experiências local, regional e internacional, relacionadas à gestão dos recursos hídricos. No primeiro dia do evento, foi possível conhecer a atuação do Laboratório Colaborativo para Inovação Digital na Agricultura (Smart Farm Colab – SFCOLAB), que é uma referência Portuguesa para a digitalização na agricultura, com destaque para a gestão estratégica de recursos, incluindo a eficiência hídrica. Em nível estadual e regional, foi possível conhecer programas, projetos e/ou ações do semiárido brasileiro e outras regiões envolvendo abastecimento humano de água; outorga dos direitos de uso de recursos hídricos; alocação negociada de água no âmbito do Projeto de Integração do Rio São Francisco (PISF) especialmente para a Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu, localizada entre os Estados da Paraíba e Rio Grande do Norte; gestão eficiente dos recursos hídricos na irrigação; tratamento de águas residuárias e comitês em escolas. Ainda no primeiro dia houve a exposição e reflexão sobre o centro da atenção do Dia Mundial da Água deste ano, Água e Gênero.

O segundo dia do evento promoveu o "I Fórum de discussão sobre a oferta e demanda hídrica para diferentes setores na região de Mossoró e Baixo Jaguaribe". Para isso, ocorreram palestras e debate englobando a situação hídrica e situação da gestão das águas na Bacia Hidrográfica do Rio Mossoró (RN) e do Baixo Jaguaribe (CE); fontes hídricas para os setores produtivos dos Estados do Ceará e Rio Grande do Norte e; demandas hídricas dos setores agrícola, petrolífero e abastecimento humano no RN e CE. Tais palestras e debate possibilitaram a captação de alternativas para possíveis soluções, assim como, a formação de grupos de trabalho com objetivos de preparar um diagnóstico e estabelecer projetos visando sustentabilidade hídrica da região.

No terceiro dia do evento ocorreu uma reunião de trabalho do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró, com foco na definição do termo de referência para contratação de serviço relativo à elaboração do Plano de Recursos Hídricos desta bacia.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

De modo geral, o evento "II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores na Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe" resultou em uma ação alinhada a um consenso global originado em junho de 1992 no Rio de Janeiro, quando a Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente adotou a Agenda 21, um documento de 40 capítulos. O capítulo 18 da Agenda 21 dispõe sobre a "proteção da qualidade e do abastecimento dos recursos hídricos" cujo conteúdo incluiu a possibilidade da Organização da Nações Unidas (ONU) proclamar o Dia Mundial da Água. No final daquele mesmo ano, no dia 22/12/1992, a assembleia geral da Nações Unidas declarou o dia 22 de março como o Dia Mundial da Água. Na formalização do Dia Mundial da Água, a partir de uma resolução, a ONU convidou as nações para se dedicarem nesse dia, a atividades concretas de difusão da informação e aplicação das recomendações da Agenda 21, incluindo a área "desenvolvimento e manejo integrado dos recursos hídricos".

Em concordância ao chamamento da ONU (desde 1993) relacionado ao Dia Mundial da Água, o evento "II Workshop Internacional Uso Racional da Água e I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores na Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe" oportunizou a abordagem da gestão integrada dos recursos hídricos para além da água enquanto um bem, mas também, considerando a capacidade dos sistemas naturais em renovar este recurso em um cenário de pressões humanas crescentes e condições climáticas críticas, em especial no semiárido brasileiro.

No âmbito do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, observou-se que o evento contribuiu de modo relevante para seu fortalecimento e capacitação, com perspectiva de continuar a contribuir em decorrência da formação de grupos de trabalho para, dentre outros, estabelecer projetos com foco na sustentabilidade hídrica da região.

AGRADECIMENTOS

A Comissão Organizadora do II Workshop Internacional sobre Uso Racional da Água e do I Fórum de Discussão sobre a Oferta e Demanda Hídrica para Diferentes Setores na Região de Mossoró e Baixo Jaguaribe manifesta seus mais sinceros agradecimentos a todos os participantes, colaboradores e instituições que contribuíram para a realização deste evento.

Registramos, de modo especial, nosso reconhecimento aos representantes dos Comitês de Bacias Hidrográficas que se fizeram presente, às instituições governamentais, à comunidade acadêmica, bem como aos palestrantes, moderadores e usuários de água que compartilharam suas experiências e conhecimentos de forma enriquecedora.

Expressamos, igualmente, nossa gratidão pelo apoio institucional do Governo do Estado do Rio Grande do Norte (por intermédio do IGARN), ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró, à UFERSA, assim como a todas as entidades parceiras que tornaram possível a execução da programação técnica e cultural do encontro.

Por fim, reiteramos nossos agradecimentos a todos aqueles que, direta ou indiretamente, dedicaram seu tempo e empenho para o fortalecimento do diálogo e para a promoção de uma gestão dos recursos hídricos mais participativa, democrática e sustentável.

SEMANA DA ÁGUA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
II WORKSHOP INTERNACIONAL USO RACIONAL DA ÁGUA
I FÓRUM DE DISCUSSÃO SOBRE A OFERTA E DEMANDA HÍDRICA PARA DIFERENTES SETORES NA REGIÃO DE MOSSORÓ E BAIXO JAGUARIBE







Realização

RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO

RN SEMARH

IGARN INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO RN

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria do Desenvolvimento Econômico

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO UFERSA

COGERH Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos

INCTAgriS

Apoio

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APODI-MOSSORÓ

ProfÁgua

Programa de Pós-Graduação em Manejo de SOLO E ÁGUA UFERSA

UFC

CEPAS Centro Estratégico de Excelência em Políticas de Águas e Secas

FUNCAP

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico