



BOLETIM MENSAL

Nº10 | OUTUBRO 2023

ANO X

DIRETORIA

INSA/MCTI recebeu delegação chinesa e assina parceria com a Universidade de Yangzhou



A Diretora do INSA/MCTI, Dra. Mônica Tejo e o reitor da Universidade de Yangzhou, Jiao Xin'an. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

Uma delegação da Universidade de Yangzhou, da China, esteve no Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) para oficializar uma parceria entre as instituições. O Memorando de Entendimento foi assinado na manhã de quarta-feira, 18/10, pela diretora Dra. Mônica Tejo, e o reitor da Universidade chinesa, Jiao Xin'an. O acordo é a formalização das negociações iniciadas no mês de julho, quando a diretora do INSA/MCTI esteve no país asiático para visita institucional.

Durante a visita ao INSA/MCTI, os pesquisadores chineses puderam conhecer presencialmente a tecnologia SARA (Sistema Ambiental e Reuso de Água), além de provar os produtos oriundos das pesquisas com a palma forrageira. O reitor Jiao Xin'an agradeceu a receptividade dos paraibanos e disse estar animado com a nova parceria.

INSA/MCTI sediou 20ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia



Turma participante das atividades da programação da 20ª Semana Nacional da Ciência e Tecnologia (SNCT) no INSA/MCTI.
FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

O Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) sediou em Campina Grande, a 20ª Semana Nacional da Ciência e Tecnologia (SNCT). O evento aconteceu entre os dias 16 e 20 de outubro, de forma simultânea em vários estados do país, nas unidades de pesquisa vinculadas ao Ministério da Ciência e Tecnologia (MCTI).

O objetivo foi destacar a importância da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), oferecendo uma oportunidade para a população conhecer e discutir os resultados, a relevância e os impactos da pesquisa científico-tecnológica e suas aplicações.

No INSA/MCTI, a programação incluiu palestras, oficinas, exposições audiovisuais, a “Feira de Ciências – Espaço Ciência” e visitas guiadas aos projetos da Estação Experimental Ignácio Salcedo. As atividades foram voltadas para

estudantes dos ensinos fundamental, médio e superior, além de agricultores da região.

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia é um evento realizado pelo MCTI desde 2004, sempre no mês de outubro, para debater, estimular e realizar atividades de popularização da CT&I, a cultura científica nas escolas, universidades, comunidades, museus, instituições científico-culturais e locais públicos, em todo o Brasil.

O tema escolhido para nortear as ações desta edição foi “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”, em alusão ao Ano Internacional das Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável reconhecendo a importância delas para atingir pelo menos seis dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas (ONU).

DIRETORIA

INSA/MCTI no programa "Que Ciência é Essa?" do MCTI

A Diretora do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Mônica Tejo, participou do videocast "Que Ciência é Essa?", do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Falando um pouco sobre a história do Instituto e sua área de atuação nos 10 estados do Semiárido.

Mônica acredita que o INSA/MCTI deve atuar como um HUB, estimulando a parceria entre o Instituto e as universidades/instituições de pesquisa para que todos trabalhem em conjunto em prol dos benefícios científicos e tecnológicos para o Semiárido.



Mônica Tejo em participação do Que Ciência é Essa?, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

INSA/MCTI recebeu visita do Diretor do INMA/MCTI

O Diretor do Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA/MCTI), Sérgio Lucena Mendes, foi recepcionado na terça-feira (03) no Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) pelo Coordenador de Pesquisa Emmanuel Moreira, representando a Diretora Monica Tejo.

O INMA/MCTI é uma Unidade Vinculada ao Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) que tem como objetivo realizar pesquisas em sua área de atuação, relacionada a Mata Atlântica, afim de conservar a biodiversidade do bioma e promover a inovação tecnológica em prol da melhoria da qualidade de vida da população brasileira

Em sua visita à Sede e a Estação Experimental, Sergio Mendes conheceu um pouco mais sobre as ações e pesquisas do Instituto e participou de uma reunião prospectando futuras parcerias entre as unidades.



Diretor do INMA/MCTI Sergio Lucena e o Coordenador de Pesquisa do INSA/MCTI Emmanuel Moreira na sede do Instituto. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

RECURSOS HÍDRICOS

INSA/MCTI realizou inauguração de um SARA comunitário em São Francisco/PB



OA comunidade Ramada, Zona Rural de São Francisco/PB comemorou a inauguração do primeiro SARA comunitário instalado pelo INSA/MCTI

No dia 20 de outubro de 2023, na comunidade Ramada, Zona Rural de São Francisco/PB, ocorreu um evento de inauguração da primeira unidade da tecnologia SARA (Saneamento ambiental e reúso de água) em escala comunitária da Paraíba.

A tecnologia foi implantada por meio do Projeto “Saneamento rural sustentável: Tratamento de esgoto e reúso de água para produção agrícola”, desenvolvido pelo Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), em parceria com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e a Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PaqTcPB).

O evento foi organizado pela Prefeitura Municipal e contou com a presença dos moradores da comunidade, agricultores da região, do Prefeito do município, Gerônimo Junior, secretários municipais e da Diretora do INSA/MCTI, Dra. Mônica Tejo, além da Pesquisadora coordenadora do projeto Jucilene Araújo e os Pesquisadores Bolsistas Elder Lira e Rodrigo Barbosa, das áreas de Produção Vegetal e Recursos Hídricos.

A Tecnologia SARA foi instalada para atender 36 residências e sua implantação na comunidade traz inúmeros benefícios, como esgotamento sanitário adequado, aumento da oferta de água, além de benefícios econômicos, sociais e ambientais para a comunidade. Esta unidade de reúso irá reaproveitar mais de 10 mil litros de água de reúso por dia.

Durante o evento, a diretora do INSA/MCTI, Mônica Tejo, destacou a importância da ciência, da pesquisa e da inovação para a transformação das comunidades rurais do Semiárido. Já o Prefeito Municipal, Gerônimo Junior, aproveitou o momento para agradecer o trabalho do INSA/MCTI e de seus parceiros MIDR e IICA, realizado na comunidade.

Este projeto tem como objetivo geral implantar e difundir a Tecnologia de Saneamento Ambiental e Reúso de Água (SARA) em escalas unifamiliar, escolar e comunitária no Semiárido brasileiro, através do contrato nº 22200001 – IICA/Fundação Parque Tecnológico da Paraíba e em atendimento ao Projeto de Cooperação Técnica BRA/IICA/13/001 – MI INTERÁGUAS – MIDR.

RECURSOS HÍDRICOS

INSA/MCTI e UFRPE promoveram dia de campo do Projeto Saneamento Rural Sustentável para agricultores de comunidades rurais em Pernambuco

No dia 19 de outubro de 2023, nas comunidades Barriguda (Zona Rural de Sanharó/PE) e Mimoso (Zona Rural de Pesqueira/PE), ocorreu um evento de formação/dia de campo, por meio do Projeto “Saneamento rural sustentável: Tratamento de esgoto e reúso de água para produção agrícola”, desenvolvido pelo Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), em parceria com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PaqTcPB), coordenado pela Pesquisadora Jucilene Araújo, da área de Produção Vegetal do INSA/MCTI.

Na ocasião estiveram presentes os beneficiários José Fernando Calado e Josenildo José da Silva e seus familiares, agricultores da região, representantes de associações de pequenos agricultores locais, da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Professor Abelardo Montenegro, alunos da Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFRPE, o Centro Diocesano de Apoio ao Pequeno Produtor (CEDAPP), bem como da Secretaria de Agricultura do Município de Sanharó/PE.

Estiveram representando o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), os Pesquisadores Bolsistas Mateus Mayer e Ailton Carvalho, das áreas de Produção Vegetal e Recursos Hídricos.

Foram apresentadas, de forma teórica e prática a tecnologia SARA (Saneamento ambiental e reúso de água), que foi instalada em duas residências nas comunidades mencionadas, e as áreas de



Ação promovida pelo projeto Saneamento rural sustentável: Tratamento de esgoto e reúso de água para produção agrícola em comunidades rurais de Pernambuco. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

reúso agrícola com palma forrageira em consórcio com sorgo, que estão sendo irrigadas com o efluente tratado, mostrando os benefícios da tecnologia para convivência com a escassez hídrica, saneamento ambiental e produção agrícola.

O Projeto tem como objetivo geral implantar e difundir a Tecnologia de Saneamento Ambiental e Reúso de Água (SARA) em escalas unifamiliar, escolar e comunitária no Semiárido brasileiro, através do contrato nº 22200001 – IICA/Fundação Parque Tecnológico da Paraíba e em atendimento ao Projeto de Cooperação Técnica BRA/IICA/13/001 – MI INTERÁGUAS – MIDR.

RECURSOS HÍDRICOS

INSA/MCTI realizou evento de formação junto aos beneficiários do projeto saneamento rural sustentável, em São Francisco/PB



A ação foi realizada na comunidade Ramada, Zona Rural do município de São Francisco/PB

Na manhã do dia 20 de outubro de 2023, na comunidade Ramada, Zona Rural de São Francisco/PB, ocorreu um evento de formação junto à comunidade beneficiada pelo Projeto “Saneamento Rural Sustentável: Tratamento de Esgoto e Reúso de Água para Produção Agrícola”, onde foi implantada uma unidade da tecnologia SARA (Saneamento ambiental e reúso de água) em escala comunitária. O Projeto está sendo desenvolvido pelo Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), em parceria com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e a Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PaqTcPB).

Este evento foi realizado pela pesquisadora Jucilene Araújo, Coordenadora do projeto, e pelos pesquisadores bolsistas do INSA/MCTI, Elder Lira e Rodrigo Barbosa das áreas de Produção Vegetal e Recursos Hídricos. Na ocasião estiveram presentes os moradores da comunidade e representantes da prefeitura municipal.

O objetivo do evento foi passar informações, de forma teórica e prática, sobre a tecnologia SARA e a área de reúso agrícola, mostrando seus benefícios para convivência com o Semiárido, assim como, discutir todas ações de manejo da tecnologia.

Nesta comunidade a tecnologia SARA, foi instalada para atender 36 residências, trazendo inúmeros benefícios, como esgotamento sanitário adequado, aumento da oferta de água, além de benefícios econômicos, sociais e ambientais para a comunidade. Esta unidade de reúso irá reaproveitar mais de 10 mil litros de água de reúso por dia.

Este projeto tem como objetivo geral implantar e difundir a Tecnologia de Saneamento Ambiental e Reúso de Água (SARA) em escalas unifamiliar, escolar e comunitária no Semiárido brasileiro, através do contrato nº 22200001 – IICA/Fundação Parque Tecnológico da Paraíba e em atendimento ao Projeto de Cooperação Técnica BRA/IICA/13/001 – MI INTERÁGUAS – MIDR.

PRODUÇÃO ANIMAL

Conservação do Cavalo Nordestino: INSA/MCTI finaliza etapa de visitas de 2023



A Lista dos municípios abrangidos pelo projeto no Estado da Paraíba estão disponíveis no site do INSA/MCTI. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

Desenvolvido pelo Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), por meio da área de Produção Animal, em parceria com a Associação de Criadores de Cavalo Nordestino, o Projeto Conservação para a Seleção e Valorização do Cavalo Nordestino na Paraíba, finalizou agora em outubro, a etapa de visitas de 2023, nos municípios paraibanos de Santo André, Manaíra, São Domingos do Cariri e Boqueirão.

A pesquisadora responsável, Neila Ribeiro, explica que os Cavalos Nordestinos são nativos e importantes recursos genéticos, de médio a pequeno porte, bem proporcionados, leves em sua aparência geral, com musculatura forte e definida, de temperamento ativo e dócil e cascos fortes, características que lhes conferem alta capacidade de locomoção no ecossistema Caatinga, que muitas vezes apresenta um solo de cascalho, com pedras e/ou pedregulhos ou tabuleiro, argilosos ou arenosos.

A espécie tem grande importância econômica e cultural, por ser usada no manejo do gado, bem como na “vaquejada tradicional” e na “pega do boi”, dois esportes equestres de grande tradição na região. O remanescente é fruto do esforço dos pequenos criadores, que pelo uso garantem a sua permanência no cenário da região, além de serem animais que podem ser domados.

Ao todo, foram visitados pelo projeto 57 municípios paraibanos, dois do estado do Rio Grande Norte, um do Piauí, sete do Pernambuco e 10 no Ceará, os quais foram visitados por convite dos criadores.

Durante as visitas, foi feita a mensuração nos animais, como parte da caracterização fenotípica e também coleta de pelo, para a caracterização genética, com a análise genética é possível identificar se existe a inclusão de outras raças nos animais avaliados.

INSA/MCTI participou da Semana da Nova Educação em Obninsk, na Rússia



Pesquisador bolsista Luiz Miranda em palestra do Fórum Internacional da Juventude Nuclear Obninsk NEW. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

O Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) participou, de 20 a 22 de setembro, na Rússia, do Fórum Internacional da Juventude Nuclear Obninsk NEW. Este evento, parte integrante da Semana de Educação Nuclear, foi organizado em conjunto pela Corporação Estatal Rosatom, a Universidade Nacional de Pesquisa Nuclear MEPhI e o Instituto de Engenharia Nuclear de Obninsk – uma filial da MEPhI. A cidade de Obninsk abriga a primeira usina nuclear do mundo.

O Fórum Internacional da Juventude Nuclear Obninsk NEW reuniu uma assembleia de participantes de todo o mundo, incluindo estudantes de graduação, pós-graduação, doutorandos, jovens pesquisadores e especialistas da comunidade acadêmica, importantes corporações internacionais e agências governamentais. Mais de 70 países participaram, incluindo China, Índia, Vietnã, Hungria, Quênia, Turquia, Uzbequistão, África do Sul, entre outros. O tema central deste ano para o fórum foi "Educação Sólida para o Desenvolvimento Global Sustentável", com foco na importância da formação educacional na área

nuclear para um futuro sustentável. O Brasil foi representado pelo bolsista Luiz Miranda, representando o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Os organizadores do evento encararam todas as discussões e atividades como oportunidades interativas e dinâmicas para enfrentar os desafios globais, explorar as perspectivas da ciência nuclear e destacar as tendências tecnológicas emergentes. Além disso, o evento promoveu o papel importante das organizações juvenis na promoção da educação no campo da tecnologia nuclear, visando tornar esta indústria acessível a todos. A reunião em Obninsk também solidificou o papel dessa cidade como um importante centro de formação de profissionais para a indústria nuclear.

O Fórum Internacional da Juventude Nuclear Obninsk NEW tem sido um fórum crucial para a disseminação de conhecimento e a promoção de inovação no campo da energia nuclear e da educação, consolidando-se como um evento global de destaque na agenda acadêmica e tecnológica.

COPEC

INSA/MCTI participou da South School on Internet Governance



O INSA/MCTI foi representado na 15ª Edição da South School on Internet Governance através do bolsista Luiz Miranda.
FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

Campina Grande sediou a 15ª Edição da South School on Internet Governance, indicado pelas Nações Unidas como "WSIS Champion", foi organizado pelo Centro de Capacitación en Alta Tecnología para Latinoamérica y el Caribe (CCTLAT) e co-realizador a Associação Nacional para a Inclusão Digital (ANID). O Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) participou do evento, realizado de 11 a 15 de setembro, representado pelo bolsista Luiz Miranda.

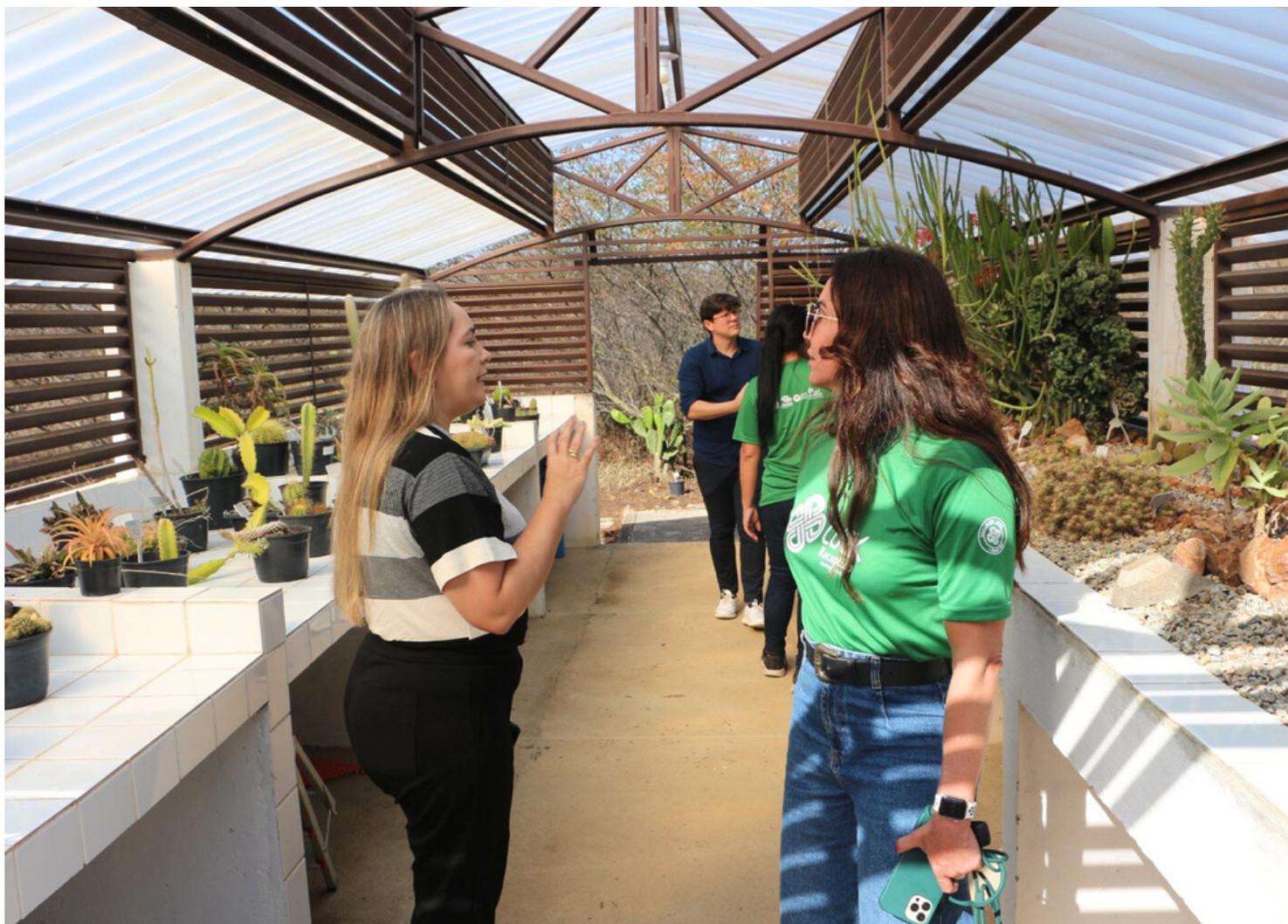
Esta foi a primeira vez que o evento foi realizado em uma cidade do interior do Brasil. A temática desta edição envolveu Inteligência Artificial, Internet das Coisas e Desenvolvimento Sustentável. Cerca de 200 participantes presenciais participaram da formação, além de

outros 200 bolsistas internacionais que participaram de forma remota (virtual). A capacitação contou com presença de importantes nomes do mundo da tecnologia, como Elias Abdala, Regional Government Affairs Director da Microsoft; e Clara Langevin, Head of Artificial Intelligence and Machine Learning da C4IA Brasil.

Edições anteriores do evento atraíram um público de mais de 25.000 pessoas, oriundas de 89 países. O principal objetivo da South School of Internet Governance é envolver jovens estudantes e profissionais de diferentes disciplinas da América Latina e do Caribe no debate sobre a governança da Internet e entender sua importância no futuro.

DIRETORIA

INSA/MCTI propõe turismo intelectual e ecológico



Dra. Mônica Tejo apresentando o INSA/MCTI a um grupo de empresas de turismo do Nordeste. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

A riqueza e a diversidade do Semiárido precisam ser apresentadas para o Brasil e para o mundo. Este é o pensamento da diretora do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Dra. Mônica Tejo, que recepcionou no dia 30 um grupo de empresas de turismo do Nordeste.

A pesquisadora Fabiane Rabelo também recepcionou o grupo, apresentou o Cactário Guimarães Duque e falou da diversidade de espécies abrigadas na Estação Experimental Ignácio Salcedo.

A proposta, segundo Dra. Mônica, é incluir o INSA/MCTI nas visitas turísticas pela Paraíba, a fim de popularizar o conhecimento sobre a região semiárida do Brasil e contribuir para sua preservação. A equipe do trade de turismo apreciou a ideia e ficou de avançar no diálogo em uma próxima visita ao Instituto.

Esta visita é fruto da participação da diretora do Instituto na reunião da Comissão de Turismo da Câmara Federal, no último dia 25 de outubro, em Brasília.

PRODUÇÃO ANIMAL

IV Encontro de Caprinocultores do Território do Curimataú



Mesa de autoridades do IV Encontro de Caprinocultores do Território do Curimataú. FOTO: DIVULGAÇÃO/INSA

A Agência Regional de Apoio e Valorização das Atividades Produtivas e Técnicas de Convivência com o Semiárido (Agência Xique Xique), movimentou o curimataú e seridó paraibano com a realização do IV Encontro de Caprinocultores do Território do Curimataú, que aconteceu na usina de leite em Barra de Santa Rosa no período de 12 a 15 de outubro de 2023. O evento teve como principal objetivo fortalecer a agricultura familiar e o arranjo produtivo da caprinocultura leiteira, considerando a sua importância, relevância e função social para o conjunto da sociedade.

O encontro contou com a participação do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), através do Pesquisador Geovergue Medeiros, responsável pela área de Produção Animal do Instituto.

Destaque para a presença de diversas autoridades parceiras como o Secretário da Agricultura Familiar e Desenvolvimento do Semiárido (SEAFDS), Frei Anastácio, a Secretária de Estado da Mulher e da Diversidade Humana (SEMDH), Lídia Moura, o representante da Secretaria de Estado da Agropecuária e Pesca

**PRODUÇÃO ANIMAL**

(SEDAP), Lucildo Fernandes, o Secretário de Agricultura de Barra de Santa Rosa, Alex Sandro, o Coordenador do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar na Paraíba, Cícero Legal, os pesquisadores Omar Gama e Elisane Abrantes (Projeto Cooperar), o pesquisador Geovergue Medeiros (INSA/MCTI), Frederico Olivieri (EMBRAPA), Cícero Romero e Hermes Gonçalves (EMPAER), Everaldo Andrade e Márcia Dorneles representando a política de desenvolvimento territorial, presidentes de associações comunitárias e de criadores de caprinos, dirigentes sindicais, Afonso Guedes (SENAR/PB), Alexandre Jerônimo (INCRA/PB), José Marcílio (SEBRAE), o Deputado Chió, e os prefeitos e vereadores do território do Curimataú.

A programação foi repleta de atividades importantes como cursos de capacitação abordando as temáticas de Aplicação de Vacinas e Medicamentos Injetáveis em Caprinos, Fabricação de Queijos e Derivados de Leite de Cabra e Sanidade e Manejo Produtivo em Caprinos, palestras sobre suporte forrageiro, protagonismo das mulheres na agricultura familiar, assistência técnica, acesso a crédito, comercialização e marketing e Projetos do Cooperar destinados para a caprinocultura através de investimentos em animais e instalações. Além da exposição de animais, demonstração leiteira, apresentações culturais, comercialização em stands montados em parceria com o SEBRAE e degustação de vários produtos derivados do leite de cabra que foram produzidos durante o próprio curso de Fabricação de Queijos e Derivados de Leite de Cabra.

A 4ª edição do ECTC teve a correalização do Governo do Estado da Paraíba, através das secretarias da Secretaria de Estado da Agricultura Familiar e Desenvolvimento do Semiárido – SEAFDS, Secretaria de Estado do Desenvolvimento da Agropecuária e da Pesca – SEDAP, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Humano – SEDH, Secretaria de Estado da Cultura – SECULT, Secretaria de Estado da Mulher e da Diversidade Humana – SEMDH, Secretaria de Estado da Comunicação Institucional – SECOM e patrocínio do Banco do Nordeste do Brasil – S/A e Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste – SUDENE.

A região do Curimataú é constituída por dez municípios e possui cerca de 23 mil animais caprinos, distribuídos em Baraúna, Barra de Santa Rosa, Cacimba de Dentro, Cuité, Damião, Frei Martinho, Nova Floresta, Nova Palmeira, Picuí e Sossego.

A presidente da Agência Xique Maria José Sousa Silva, juntamente com o coordenador do evento Adriano Leite, fez um agradecimento especial a todos os correalizadores, patrocinadores, parceiros e colaboradores, avaliaram como positivo e já deixaram o convite para a V edição em 2024.

Texto de autoria da ASCOM/AGÊNCIA XIQUE-XIQUE

Expediente**Presidente da República**

Luiz Inácio Lula da Silva

Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI

Luciana Barbosa de Oliveira Santos

Secretária indicada de Políticas e Programas Estratégicos

Márcia Barbosa

Secretário indicado de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social

Inácio Arruda

Instituto Nacional do Semiárido (INSA) Diretora

Mônica Tejo Cavalcanti

Jornalista responsável

Fernanda Rhodes

Editorial

Camila Farias

Lury Sarmento

Olga Lopes

Renaly Amorim

Andreza Albuquerque

Marcia Marques

Fernanda Moura

Projeto gráfico

Heloise Monteiro