

## Diretora do INSA participou de reuniões no MCTI



Diretora do INSA/MCTI em reunião com o Secretário Inácio Arruda e equipe do MCTI. FOTO: Divulgação/INSA

Cumprindo agenda em Brasília, a Diretora do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Mônica Tejo Cavalcanti, reuniu-se no dia 17 com o Secretário de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social, Inácio Arruda, junto a integrantes da equipe do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) para tratar de eventos de popularização da ciência no semiárido.

Em outro momento, participou de reunião de trabalho com a Ministra Luciana Santos e o secretário-executivo do MCTI, Luis Fernandes, tendo como pauta a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI).

Essas iniciativas são fundamentais para promover o desenvolvimento sustentável, a inclusão social e a melhoria da qualidade de vida das comunidades que habitam o Semiárido.

## Diretora do DIR/MIDR e representantes da CODEVASF visitaram o INSA/MCTI

Departamento de Irrigação do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (DIR/MIDR), Larissa Oliveira Rêgo, e os representantes do Escritório de Apoio Técnico de João Pessoa da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF), Paulo Vasconcelos e Valdiney Amorim.

Os visitantes foram recepcionados pela Diretora do Instituto, Mônica Tejo, pela tecnóloga Jucilene Araujo e pelos pesquisadores bolsistas da área de Recursos Hídricos, Elder Lira, Matheus Mayer e Rodrigo Barbosa. A reunião teve como objetivo prospectar possíveis parcerias entre os Órgãos, além de apresentar os projetos do INSA/MCTI, incluindo a estação de abastecimento de água e a



A Diretora do INSA/MCTI apresentou o sistema de abastecimento de água para a Diretora do Departamento de Irrigação (DIR/MIDR). FOTO: Iury Sarmento

tecnologia SARA (Saneamento Ambiental e Reúso de Água) localizados na sede do Instituto.

O INSA/MCTI vêm estreitando os laços com o MIDR a fim de criar estratégias que contribuam para o desenvolvimento do Semiárido e que estejam alinhadas com a bandeira de combate à fome e à insegurança alimentar da atual gestão governamental.

## DIRETORIA

## Diretora do INSA/MCTI participa de II Areia Mostra Cachaça, em Areia (PB)

No dia 29, a Diretora do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Mônica Tejo, participou da segunda edição do evento Areia Mostra Cachaça, realizado no campus da UFPB na cidade de Areia (PB).

O evento reuniu produtores de cachaça, com o objetivo de apresentar a estrutura do laboratório multiusuário do INSA/MCTI, e o colocar à disposição para prestação de serviço de pesquisa e controle da qualidade. Também foram realizadas visitas aos engenhos, aproximando o centro de pesquisa do arranjo produtivo local de cachaça da Paraíba.



Diretora do INSA/MCTI participou da II Mostra Cachaça no município de Areia (PB). FOTO: Divulgação/INSA

## INSA/MCTI recebeu visita da ASPECA



Diretora Mônica Tejo, equipe de pesquisadores bolsistas do INSA/MCTI e comitiva da ASPECA em visita à Estação Experimental. FOTO: Divulgação/INSA

No dia 10 de maio, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) recepcionou produtores de cachaça associados à Associação Paraibana dos Engenhos de Cachaça de Alambique (ASPECA).

Estiveram presentes na visita a Diretora Mônica Tejo, pesquisadores bolsistas que acompanharam a apresentação do Instituto e representantes das Cachaçarias Gregório, Volúpia, São Paulo e Pai Vovô. Além dos produtores, acompanharam a visita a secretária da ASPECA e representante da FAPESQ, técnica do Programa de Qualificação para Exportação (PEIEX), que intermediou o encontro.

O objetivo da visita foi divulgar o processo de credenciamento no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), que tem como intuito a análise de qualidade da cachaça produzida dentro dos desígnios do Sistema de Gestão de Qualidade (SGQ).



## INSA/MCTI participa do 1º Agro Barra Rural



Pesquisador bolsista da área de Produção Animal do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Pedro Henrique Ferreira. FOTO: Divulgação/INSA

Realizado entre os dias 27 e 29 de abril, no município de Barra de Santa Rosa (PB), o 1º Agro Barra Rural, idealizado pela prefeitura em parceria com a Empresa Paraibana de Pesquisa, Extensão Rural e Regularização Fundiária (EMPAER-PB), promoveu uma semana de atividades diversificadas destinada aos produtores rurais da região.

Na programação, estiveram exposições de produtos e animais, distribuição de sementes, além de palestras, cursos e oficinas de capacitação, como a ministrada pelo pesquisador bolsista da área de Produção Animal do Instituto Nacional do

Semiárido (INSA/MCTI), Pedro Henrique Ferreira.

A atividade intitulada de “Produção e Conservação de Forragens de espécies nativas e adaptadas ao Semiárido Brasileiro”, direcionada para agricultores, contou com a explanação teórica sobre produção e conservação de forragem no Semiárido brasileiro, com foco nas espécies nativas e adaptadas, considerando a convivência com o SAB e as diferenças entre as estações chuvosa e seca. Posteriormente, foi feita a prática abordando a produção de silagem de maniçoba, com atenção para cuidados necessários momento da ensilagem do material.



## POP. DA CIÊNCIA

## INSA/MCTI PARTICIPOU DE AÇÃO DE POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA EM SÃO VICENTE DO SERIDÓ (PB)

No dia 08 de maio, a Escola Estadual Cícero dos Anjos, localizada no município de São Vicente do Seridó (PB), deu início a um conjunto de palestras que buscou apresentar à turma do 3º ano do ensino médio a importância da pesquisa científica e do trabalho cotidiano de pesquisadores docentes e cientistas em geral.

Na ocasião, representando o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), a pesquisadora bolsista Maria Luiza Cavalcanti, da área de Gestão da Informação e Popularização da Ciência, teve a oportunidade de conversar com alunos e professores sobre os projetos desenvolvidos nesta Unidade de Pesquisa.



Turma do 3º ano do ensino médio da Escola Estadual Cícero dos Anjos  
FOTO: Divulgação/INSA

## PRODUÇÃO ANIMAL

## INSA/MCTI ministra palestra e minicurso no Know Horse 2023

Realizado entre os dias 02 e 05 de maio de 2023, no município de Patos (PB), o Know Horse 2023 - II Semana do Cavallo. Na oportunidade foi ministrada a palestra “Importância da caracterização fenotípica para conservação das raças em perigo de extinção: aplicação de software”, bem como o minicurso “Uso de software para medidas morfológicas em equinos”.

Na palestra, ministrada pela pesquisadora bolsista da área de Produção Animal do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Neila Ribeiro, no dia 03, foram abordados: o risco de extinção das raças; o conceito de nativas e naturalizadas segundo a FAO; as principais raças de cavalo do Brasil e sua situação segundo a classificação da FAO; a importância das raças nativas ligadas ao seu ambiente; a situação do Cavalo Nordestino e a importância da caracterização fenotípica e morfológica e a utilização do software IMAGEJ na correlação com as medidas feitas da forma tradicional.

Já no minicurso “Uso de software para medidas morfológicas em equinos”, que aconteceu no dia 04, foram apresentados aos participantes como são realizadas as medidas no animal vivo, como é feita a foto do animal, assim como a realização das medidas morfométricas com o auxílio do software IMAGEJ.



Pesquisadora bolsista Neila Ribeiro apresentou a palestra e o minicurso na cidade de Patos (PB). FOTO: Divulgação/INSA



## PRODUÇÃO ANIMAL

## Projeto Cavalo Nordestino do INSA/MCTI é destaque na Rádio Educadora FM

No dia 05 de maio, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), concedeu entrevista à rádio Educadora FM do município de Belém de São Francisco (PE), sobre a importância da conservação das raças Cavalos Nordestinos que está atrelado ao “Projeto Conservação para a seleção e valorização do Cavalo Nordestino na Paraíba” desenvolvido pela área de produção animal do Instituto.

Na oportunidade a pesquisadora bolsista Neila Lidiany da área de Produção Animal do INSA/MCTI realizou a mensuração em equinos da raça Nordestina pura (sem mestiçagem com outras raças) a convite dos criadores da região.



Pesquisadora bolsista Neila Ribeiro junto com os apresentadores da rádio.  
FOTO: Divulgação/INSA

## POP. DA CIÊNCIA

## Instituto O Reino da Alegria visita o INSA/MCTI



Alunos do Instituto O Reino da Alegria junto com os pesquisadores bolsistas Lamarck Rocha e Daiana Refati no viveiro de mudas do INSA/MCTI.

FOTO: Divulgação/INSA

Os estudantes do Instituto educacional O Reino da Alegria do município de Campina Grande (PB), visitaram o INSA/MCTI na manhã do dia 02 de maio.

Na oportunidade a turma conheceu o Sistema de Abastecimento de Água baseado no Aproveitamento das Águas Pluviais, desenvolvido pela área de Recursos Hídricos, o Laboratório de física e química dos Solos, da área de Solos e Mineralogia e Laboratório de cultivo in vitro e viveiro de mudas da área de Biodiversidade.

Participaram da atividade, recepcionando os alunos, os pesquisadores bolsistas do Instituto Daiana Refati, Ailton Carvalho, Maria das Graças, Joelma Dias, Kalline de Almeida, Érica Lambais, Raimundo Araújo e Lamarck Rocha.

As visitas institucionais tem por objetivo apresentar à sociedade as atividades que são desenvolvidas pelo INSA/MCTI e os experimentos que compõem sua infraestrutura.





Alunos da Pós Graduação em Ciência do Solo da UFPB. FOTO: Divulgação/INSA

## Alunos da Universidade Federal da Paraíba realizam visita ao INSA/MCTI

O Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) recebeu no dia, 05 de Maio, estudantes do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), campus Areia (PB).

Na oportunidade, os alunos tiveram contato com algumas das pesquisas que o INSA/MCTI conduz na área de solos e mineralogia,

apresentadas pelas pesquisadoras bolsistas Kalline Carneiro e Érica Lambais. A turma visitou o perfil de solo, localizado no Campo Experimental de Palma Forrageira, ligado à área de Produção Vegetal, onde foi ministrada uma breve aula sobre os atributos mineralógicos e os processos de formação de solo do Semiárido.

## Alunos do CAIC José Jofilly visitam Estação Experimental do INSA/MCTI

Estudantes do Centro de Atenção Integral à Criança e ao Adolescente José Jofilly, localizado no município de Campina Grande (PB), visitaram na terça-feira, 09 de maio, às instalações do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) na Estação Experimental Professor Ignácio Salcedo. Em uma aula de campo sobre o Semiárido, a turma da professora Fábيا Vitória Nascimento Silva pôde complementar os estudos que estão sendo realizados pela turma da 2ª série do Ensino Médio.

O grupo iniciou a visita conhecendo as atividades conduzidas nos laboratórios de Microbiologia, de Química e de Física do Solo do INSA/MCTI, onde os alunos foram recepcionados pelos pesquisadores bolsistas Kalline de Almeida, Érica Lambais, Leticia Moro e Raimundo Araújo. Em seguida, o curador do Cactário Guimarães Duque, Lamarck Rocha, e a bolsista da área de Biodiversidade, Micaela



Estudantes do CAIC José Jofilly e pesquisador bolsista do INSA/MCTI Lamarck Rocha em visita institucional. FOTO: Divulgação/INSA

Pereira, apresentaram ao grupo a coleção científica do Cactário, o Viveiro Experimental e a Estufa Vegetal do Domo Geodésico.





Pesquisadores bolsistas José Henrique Costa, Chrislanne Carvalho, Iara Cavalcante e Romildo Neves ministram palestra em Caraúbas (PB).  
FOTO: Divulgação/INSA

## INSA/MCTI realiza Circuito Maniçoba em Caraúbas (PB)

No dia 29 de maio, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), por meio da área de Produção Animal, realizou mais uma edição do Circuito da Maniçoba, desta vez no município de Caraúbas, localizado na região do Cariri paraibano.

A atividade teve como objetivo, realizar a capacitação de produtores rurais, técnicos agrícolas e pessoas ligadas a organizações sociais, sobre o cultivo, manejo e utilização da maniçoba para alimentação de ruminantes.

Na ministração das palestras estiveram os pesquisadores

bolsistas José Henrique Costa, Chrislanne Carvalho, Iara Cavalcante e Romildo Neves, que abordaram os temas: importância da maniçoba para alimentação animal; como produzir Maniçoba dentro da propriedade de forma segura; cuidados que se deve tomar para evitar intoxicação dos animais; cálculos sobre redução dos custos utilizando a maniçoba como fonte de alimento proteico e, por fim, a adoção de técnicas de conservação de forragens para o uso em períodos crítico de seca, que contribui diretamente com a redução dos custos com a alimentação animal.

## 29 de maio: Dia Mundial da Energia

Celebrado em 29 de maio, o Dia Mundial da Energia é ocasião importante para refletirmos sobre a importância da energia para a vida em todo o mundo. Nessa data, instituições, governos e a sociedade buscam conscientizar as pessoas sobre a necessidade de utilizar fontes de energia limpas e renováveis, a fim de garantir um futuro sustentável para as gerações futuras.

A energia desempenha papel fundamental no desenvolvimento social e econômico, mas também é responsável por impactos ambientais negativos, como a emissão de gases de efeito estufa. Por isso, é crucial promover o uso eficiente da energia e incentivar a transição para fontes renováveis, como as energias solar, eólica e hidrelétrica.

Além de buscar educar as pessoas sobre a importância

da conservação energética, por meio de palestras, workshops e campanhas de conscientização, esta data também é uma oportunidade de destacar os avanços tecnológicos na área de energia limpa e renovável e incentivar investimentos nesse setor.

Como unidade de pesquisa atuante no desenvolvimento da região, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) tem uma agenda estratégica na área, com a consolidação de um roadmap de energia, integrando ações do Programa Semiárido sustentável e Inovador.

Por fim, o Dia Mundial da Energia nos lembra que este é um recurso valioso e limitado, que deve ser utilizado de forma responsável e consciente. Através de esforços conjuntos, governos, empresas e indivíduos podem trabalhar para garantir um futuro energético sustentável.



### EXPEDIENTE

Presidente da República  
Luiz Inácio Lula da Silva  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação  
Luciana Barbosa de Oliveira Santos  
Secretário de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social  
Inácio Francisco de Assis Nunes Arruda  
Secretária de Políticas e Programas Estratégicos  
Marcia Cristina Bernardes Barbosa

Instituto Nacional do Semiárido (INSA)  
Diretora  
Mônica Tejo Cavalcanti  
Jornalista responsável  
Fernanda Rhodes de Azevedo Lima

Editorial  
Camila Farias  
Iury Sarmento  
Olga Lopes  
Renaly Amorim

Projeto gráfico  
Wedsley Melo