



## Convenção do INSA/MCTI apresentou resultados da atual gestão



A 1ª edição da Convenção do Instituto Nacional do Semiárido (INSA), Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), foi realizada no dia 16, reunindo colaboradores, servidores e pesquisadores no auditório da sede do Instituto.

Os presentes conferiram uma apresentação dos resultados alcançados até o momento pela gestão da Diretora Mônica Tejo Cavalcanti, que falou sobre estratégias, indicadores e pessoas. Durante o evento foram apresentados os

resultados da Pesquisa de Clima Organizacional, realizando um comparativo entre os anos 2020 - início da gestão - e 2022.

A convenção teve também palestra da Deputada Estadual Pollyanna Dutra sobre “Mulheres na Gestão Pública”; e do empreendedor Luiz Miranda, que apresentou fala sobre “O segredo do sucesso”.

Um vídeo com projetos em desenvolvimento foi apresentado aos participantes, e está disponível nos canais de comunicação do INSA/MCTI.

## Representantes da FUNCATE visitaram o INSA/MCTI



Visitantes foram  
recepcionados  
pela Diretoria e  
Pesquisadores

Nesta segunda-feira, 21, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA), recebeu a visita da Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais (FUNCATE), também uma fundação de apoio desta Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

Estiveram reunidos com a Diretora do INSA/MCTI, Mônica Tejo Cavalcanti, os senhores Josiel Urbaninho de Arruda, Presidente do Conselho Diretor; Sidney Luiz Alessi Carrara, Diretor de Projetos; Luciana Fernandes, Gerente de Projetos; e Cassio Roberto de

Oliveira, Analista. Em pauta, alinhamento de equipes com foco em projetos.

Acompanharam a visita, apresentando parte dos projetos desenvolvidos pelo INSA/MCTI, a pesquisadora Jucilene Araújo, titular de Produção Vegetal; Ailton Carvalho e Elder Lira, pesquisadores PCI de Produção Vegetal; Mateus Mayer e Rodrigo Barbosa, pesquisadores PCI de Recursos Hídricos. Também participou do encontro o senhor Giuseppe Roncali de Meneses Paiva, responsável pelo Setor de Contabilidade e Finanças do INSA/MCTI.



## **INSA/MCTI recebe comitiva do CETEM**

Diretora Silvia França e Colaboradora PCI Suellen Marques  
recepcionadas por Mônica Tejo e Pesquisadores



No dia 23, a Diretora do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Mônica Tejo Cavalcanti, recepcionou representantes do Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), também uma Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

A Diretora do CETEM, Dra. Silvia França, e a colaboradora PCI Sra. Suellen Marques Silva foram recebidas na sede do INSA, tratando de projetos de interesse comum entre as unidades. A primeira reunião contou com os pesquisadores PCI Jayuri Susy, Erivaldo Lima, George Lambais e Luiz Miranda.

O CETEM existe há 43 anos, desenvolvendo tecnologias para o uso sustentável dos recursos minerais brasileiros. A agenda de suas representantes incluiu ainda participação no 1º Seminário sobre as Alternativas para o Reúso da Água Residuária na Mineração, que aconteceu nos dias 24 e 25 de novembro, em Juazeirinho - PB.

A programação teve visitas técnicas e palestras das Diretoras do CETEM e INSA/MCTI, na Câmara Municipal de Juazeirinho. O evento teve apoio do SEBRAE, prefeituras do sertão da Paraíba e diversos atores do setor de mineração.

## Programa Futuras Cientistas: Pesquisadoras da área de Solos e Mineralogia do INSA/MCTI atuarão na imersão científica de 2023



As pesquisadoras bolsistas PCI da área de Solos e Mineralogia do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) Letícia Moro, Kalline de Almeida Alves Carneiro e Érica Olandini Lambais, obtiveram aprovação no Edital No 4/2022/SEI-CETENE para a execução de plano de trabalho na imersão científica de 2023 do programa Futuras Cientistas.

O programa possibilita a participação de meninas da rede pública estadual de ensino nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática, estimulando e valorizando a equidade de gênero.

Durante o próximo mês de janeiro será realizada a imersão científica de forma remota com cinco alunas do 2º ano do ensino médio, as quais serão tutoradas pelas pesquisadoras do INSA/MCTI através da execução do plano de trabalho intitulado "A importância do solo em nosso cotidiano". O objetivo das atividades que serão desenvolvidas é conscientizar as alunas de que o solo é a base da sustentação de toda a vida existente no planeta Terra, pois, aprender sobre o solo possibilita entender a sua importância e como conservá-lo para preservar as suas funções químicas, físicas e biológicas na natureza.

As atividades realizadas, sobre a contextualização dos experimentos com solos, serão desenvolvidas conforme a realidade das participantes, tendo como auxílio a percepção do solo em seu contexto local. Para tanto, as práticas experimentais serão realizadas com a participação ativa das

meninas, como agente ativo do seu próprio processo científico, desde a discussão que antecede a realização dos experimentos, obtenção dos materiais necessários, delineamento de hipóteses, execução do experimento, organização e discussão dos resultados, sendo diretamente auxiliadas pelas pesquisadoras tutoras. Desta forma, após a finalização da imersão as participantes terão condições de prosseguir construindo o seu próprio conhecimento científico e intelectual.

A imersão será dividida em quatro etapas. A primeira contará com a explanação de alguns problemas causadores da degradação de solos e seus impactos no meio ambiente. Em seguida será realizado o experimento "Efeito da compactação e salinidade de solos no crescimento de plantas". A segunda etapa constará com a explicação da importância da cobertura vegetal para a conservação dos solos, onde será desenvolvido o experimento "Decomposição da matéria orgânica do solo". Já a terceira etapa apresentará a temática da elucidação sobre poluição do solo e fauna do solo como indicadores de qualidade, o qual terá como experimento "Ensaio de fuga com minhocas". Na quarta e última etapa do projeto será feito um resumo sobre toda atividade teórica e prática que foi realizada durante as 3 semanas de experimentos, visando assim a apresentação dos resultados e escrita de relatórios.

Pesquisador responsável: Alexandre Bakker





# Trabalhos realizados por pesquisadores do INSA/MCTI recebem menções honrosas em evento da UFPB



As pesquisadoras bolsistas do Instituto Nacional do Semiárido (INSA), Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Dra. Letícia Moro e Dra. Kalline Carneiro receberam menções honrosas por trabalhos apresentados na XVII Semana da Agronomia - Agronegócio na Paraíba.

O evento foi realizado no período de 24 a 27 de outubro de 2022, no município de Areia, organizado pelo Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

Os trabalhos intitulados “Métodos de extração de fósforo em solos de agroecossistemas do Semiárido paraibano” e “Geoquímica de solos sob diferentes sistemas de manejo no Agreste paraibano” descrevem pesquisas desenvolvidas pela área de Solos e Mineralogia do INSA/MCTI. As menções honrosas reconhecem a elevada qualidade científica dos manuscritos, selecionados para publicação em forma de artigo pela Revista Brasileira de Meio Ambiente.

Pesquisador responsável: Alexandre Bakker

# INSA/MCTI promove evento sobre aplicações das Geotecnologias no estudo do Semiárido Brasileiro



## GEOSAB

GEOTECNOLOGIAS NO ESTUDO DA  
COBERTURA VEGETAL E RECURSOS  
HÍDRICOS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Data: 17/11/22  
Hora: 14:00hs  
Modalidade: On-line  
Gratuito - Certificado



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES

No dia 17 de novembro o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), promoveu a primeira edição do GEOSAB, evento que tem como intuito discutir a importância das Geotecnologias no estudo da cobertura vegetal e recursos hídricos do Semiárido Brasileiro (SAB).

A atividade é uma iniciativa da área de Gestão da Informação e Popularização da Ciência do INSA/MCTI e foi transmitida ao vivo pelo canal do INSA no

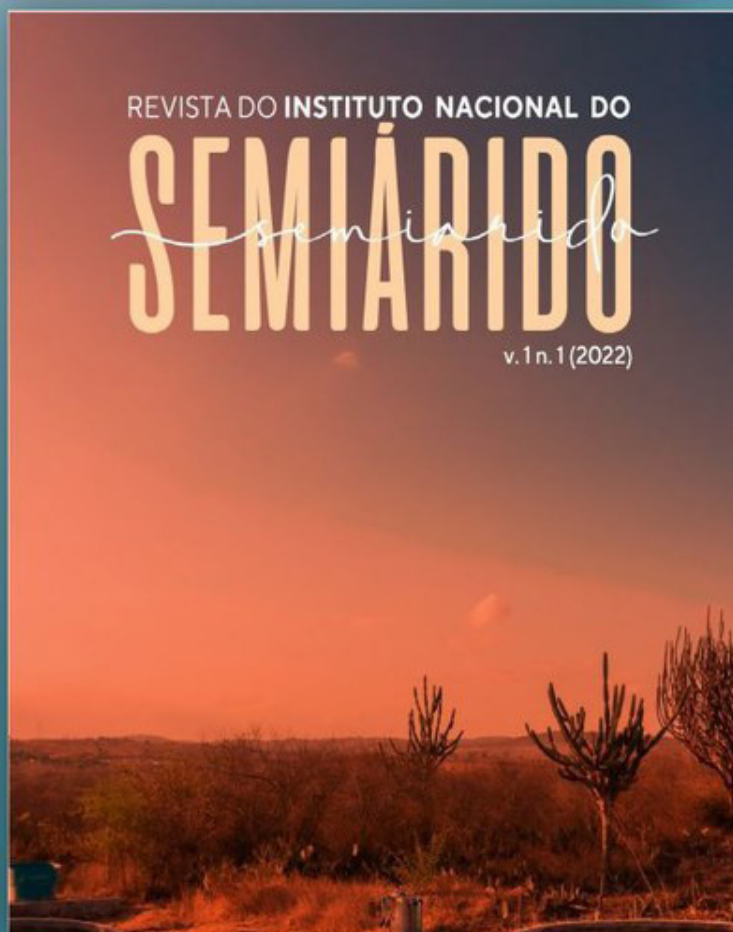
YouTube.

O objetivo da ação é promover a disseminação do conhecimento técnico sobre aplicações e ferramentas do geoprocessamento em apoio ao desenvolvimento e mapeamento do SAB para alunos, técnicos e pesquisadores da geografia e de áreas afins.

Pesquisador responsável: Ricardo Lima



**Disponibilizados  
ao público  
links de acesso  
para a Revista,  
Informativo  
Técnico e  
Revista de Eventos  
do INSA/MCTI**



O Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) disponibilizou os links de acesso para a Revista do Instituto Nacional do Semiárido, Informativo Técnico e Revista de Eventos. A partir de agora, os lançamentos estão disponíveis no site desta Unidade de Pesquisa, no espaço “Publicações do INSA”.

A Revista de Eventos tem como objetivo a divulgação dos eventos desenvolvidos no INSA/

MCTI ou em parcerias, como forma de difusão de informação e estímulo à produção científica.

A Revista do Instituto Nacional do Semiárido, por sua vez, conta com artigos sobre as diversas áreas de atuação desta Unidade de Pesquisa, e tem como propósito a divulgação e o desenvolvimento de conhecimento científico, além da promoção dos estudos e pesquisas sobre o Semiárido.

## Núcleo de Inovação Tecnológica do INSA/MCTI realizou 2ª Oficina Busca de Anterioridade



O Instituto Nacional do Semiárido (INSA), Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), através do Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT em continuidade à oficina Busca de Anterioridade, realizou a 2ª edição no dia 10.

A oficina teve como palestrante o Pesquisador do Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI Armando Mendes Neto, mestre e doutor em Engenharia Civil pela Universidade Federal Fluminense. Seu objetivo foi discorrer sobre a busca de anterioridade para o registro de

patentes junto ao INPI.

A busca de anterioridade pode prevenir conflitos, reduzir os riscos de perda do investimento e, principalmente, reduzir gastos com direitos autorais e agentes da propriedade intelectual. Sua função é fazer um levantamento inicial da tecnologia a fim de conhecer o seu estado da técnica; economizar etapas no processo de proteção da propriedade industrial; e realizar melhorias na tecnologia.

A atividade foi voltada a pesquisadores desta Unidade de Pesquisa.



## INSA/MCTI participou do Simpósio “Coleções Científicas e a Construção do Conhecimento”, em Belém (PA)



Participaram os pesquisadores PCI Carlos Alberto Lins Cassimiro e Lamarck Rocha

Entre os dias 07 e 11 de novembro, o Museu Paraense Emílio Goeldi em parceria com o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) e o Museu de Astronomia e Ciências Afins, promoveu o Simpósio: “Coleções Científicas e a Construção do Conhecimento”. O evento contou com a participação dos pesquisadores PCI do INSA/MCTI, Carlos Alberto Lins Cassimiro e Lamarck Rocha.

O simpósio teve como objetivos abordar aspectos relevantes quanto ao futuro do patrimônio científico brasileiro, além de contribuir com propostas que assegurem o desenvolvimento da ciência e valorizem as

coleções enquanto ferramentas estratégicas para a educação, a gestão territorial e ambiental, o fortalecimento de processos culturais e econômico e a democratização de informações de interesse público.

Na oportunidade, o pesquisador PCI Lamarck Rocha ainda participou do curso sobre o software “SPECIFY: gerenciamento e publicação de dados de Coleções Biológicas”, ministrado pelo Dr. Rui Figueira, também ofertado pelo simpósio.

Durante a programação, além de apresentarem parte dos projetos em desenvolvimento no INSA/MCTI, os Pesquisadores distribuíram os cactos do projeto “Adote um Cacto”.

Pesquisadora responsável: Fabiane Costa



## Turma da Faculdade Rebouças participa de oficinas em visita ao INSA/MCTI



No dia 10, o INSA/MCTI recebeu um grupo de alunos do curso de Medicina Veterinária da Faculdade Rebouças, sediada em Campina Grande (PB). Acompanhados por pesquisadores desta Unidade de Pesquisa, os alunos participaram de oficinas na Estação Experimental do Instituto durante a manhã.

A programação contou com as palestras “Forragens nativas e adaptadas ao semiárido brasileiro”, com o pesquisador bolsista Dr. Pedro Henrique Ferreira; “Produção de mudas para bancos de proteína forrageiros”, com o pesquisador bolsista Dr. José Henrique Souza; e “Fatores antinutricionais de plantas nativas e adaptadas ao semiárido brasileiro”, com a

pesquisadora bolsista Dra. Chrislanne Carvalho.

Além disso, foram realizadas visitas ao Banco de Gliricídia e aos experimentos do Curraleiro Pé-duro do INSA/MCTI; seguidas de atividades no laboratório.

As visitas institucionais são oferecidas preferencialmente para estudantes de escolas e universidades, e profissionais de áreas afins. Têm como objetivo apresentar as ações desenvolvidas por esta Unidade de Pesquisa, e podem ser agendadas com antecedência de 15 dias através do formulário de solicitação.

Pesquisador responsável: Ricardo Lima



## INSA/MCTI participa de Simpósio de Agroecologia, em Sousa (PB)



Na última sexta-feira, dia 11, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) participou do II Simpósio de Agroecologia no Semiárido, realizado no Instituto Federal da Paraíba, Campus Sousa. O evento também contou com a participação de alunos do curso superior de Tecnologia em Agroecologia do IFPB (Campus Sousa).

Em setembro foi desenvolvida uma reunião para apresentação e discussão de atividades relacionadas às abelhas, também em Sousa (PB). Realizada no auditório da Superintendência de Trânsito do Município (STTRANS), a reunião apresentou as ações do INSA/MCTI relacionadas

à apicultura e meliponicultura, e contou com a presença dos membros do Grupo Verde de Agroecologia e Abelhas, da Federação Paraibana de Apicultores, da Secretaria de Agricultura Familiar do Município, o professor José Caetano (IFPB), e agricultores, meliponicultores e produtores da região.

Também estiveram presentes os pesquisadores PCI do INSA/MCTI Patrício Maracajá, organizador do evento e professor aposentado pela UFCG, atuando nas áreas de Apicultura, Meliponicultura e Abelhas Nativas; e Vescijudith Fernandes, do Programa Semiárido Sustentável e Inovador.

## INSA/MCTI participa da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, em Brasília



Realizada em Brasília, entre os dias 28 de novembro e 04 de dezembro, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia é um evento anual, cujo intuito inclui mostrar a importância da ciência, valorizando o desenvolvimento científico-tecnológico, e apresentando à população os resultados alcançados pelas unidades de pesquisa e demais iniciativas vinculadas ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), que coordena o encontro.

A edição deste ano contou com a participação do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI). Durante a Semana o INSA/MCTI apresentou projetos relacionados à Produção Vegetal, Recursos Hídricos, e Biodiversidade. Incluindo a apresentação de produtos alimentícios a base de palma forrageira, a coleção vegetal do Cactário Guimarães Duque e a

conservação das cactáceas do Semiárido brasileiro.

Além dos projetos “Produção Vegetal no Semiárido Utilizando Água Residuária”, que vem sendo desenvolvido na região Semiárida brasileira e pode ser observado através de maquete exposta no estande, e o “Saneamento Ambiental e Reúso de Água” (SARA), tecnologia premiada, desenvolvida na região semiárida, que ganhou diversos prêmios e também pode ser vista na maquete disponível no expositor do INSA/MCTI.

Estiveram presentes no estande desta Unidade de Pesquisa os pesquisadores PCI Carlos Cassimiro, Maria das Graças e Rita Alves, além do assessor de comunicação do Instituto, Rodeildo Clemente, e a diretora do INSA/MCTI, Mônica Tejo, que participou da cerimônia de abertura.



## Produção Animal do INSA/MCTI participou de oficina sobre Raças Nativas do Semiárido



**Pesquisadores PCI Neila Ribeiro e Severino Guilherme contribuíram com a programação em Campina Grande**

No dia 29, pesquisadores PCI do Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI) participaram da 2ª Oficina Interterritorial sobre Ecótipos, Raças Nativas dos Caprinos e Ovinos e Manejo Reprodutivo Conservacionista, uma atividade do projeto de "Fortalecimento de Sistemas Familiares de Criação Animal com Raças Nativas na Paraíba".

Entre os participantes, famílias agricultoras de 4 territórios da Articulação do Semiárido Paraibano - ASA Paraíba: Coletivo ASA Cariri Oriental - CASACO; Fórum de Lideranças do Agreste - FOLIA; Polo Sindical e de Organizações da Agricultura Familiar - POLO e Coletivo Regional das Organizações da Agricultura Familiar do Cariri e Seridó - COLETIVO, além de técnicas (os) das organizações sociais, estudantes, professoras e pesquisadoras (es).

Foram abordados temas como 'Apresentação dos Ecótipos e Raças Nativas de Caprinos e Ovinos',

'Características comuns de ecótipos e raças nativas de caprinos e ovinos no semiárido', 'Critérios locais para escolha de reprodutores e matrizes e Manejo Reprodutivo Conservacionista.

A oficina foi realizada no Centro Diocesano do Tambor, em Campina Grande, contando com a colaboração da Profa. Norma Ribeiro da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE); dos Pesquisadores PCI da área de Sistemas de Produção Animal do INSA/MCTI, Neila Ribeiro e Severino Guilherme; além da Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos Nívea Felisberto.

O projeto é realizado pela ASA Paraíba em parceria com a Secretaria Estadual da Agricultura Familiar e Desenvolvimento do Semiárido com o apoio do INSA/MCTI, UFRPE e Embrapa Caprinos e Ovinos, entre outras instituições.

Pesquisador responsável: Geovergue Medeiros





# INSA/MCTI participa da AGROTEC 2022

O evento é promovido pela Universidade Estadual da Paraíba, com foco na agricultura e sustentabilidade



Entre os dias 23 e 25 de novembro, o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), participou da AGROTEC 2022, evento promovido pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus Lagoa Seca, que tem como objetivo a disseminação de conhecimentos, através de exposições, feiras, discussões científicas, palestras e minicurso.

Na ocasião, representaram o INSA/MCTI, as pesquisadoras bolsistas Dra. Iara Tamires Rodrigues Cavalcante, Dra. Inacia dos Santos Moreira, Dra. Rita de Cassia Alves e Charlene Maria de Alcântara,

por meio da apresentação de parte dos projetos em desenvolvimento na instituição e também com a distribuição de panfletos sobre as ações e projetos.

Ainda no evento, as pesquisadoras Inacia dos Santos Moreira e Rita de Cassia Alves, ministraram minicurso intitulado "Elaboração de doces de fruto de palma", que é tema de projetos da área de Ciência e Tecnologia de Alimentos e Produção Vegetal.

Pesquisador responsável: Geovergue Medeiros

### EXPEDIENTE

Governo do Brasil

Presidência da República  
Jair Messias Bolsonaro

Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI  
Paulo César Rezende de Carvalho Alvim

Secretário Executivo  
Sérgio Freitas de Almeida

Subsecretário de Unidades Vinculadas  
Darcton Policarpo Damião

Instituto Nacional do Semiárido

Diretora:  
Mônica Tejo Cavalcanti

Jornalista Responsável:  
Rodeildo Clemente

EDITORIAL

Equipe:  
Iury Sarmento  
Myrlla dos Anjos  
Olga Lopes  
Renally Amorim  
Projeto Gráfico:  
Wedsley Melo