



Ilustração de pesquisa sobre Saneamento Rural no Semiárido

ARTIGOS SOBRE TECNOLOGIA DE TRATAMENTO DE ESGOTO NO SEMIÁRIDO SÃO PUBLICADOS POR PESQUISADORES DO INSA EM REVISTA ESPECIALIZADA EM SANEAMENTO BÁSICO

Buscando trazer alternativas tecnológicas para melhorar a convivência do homem do campo no Semiárido brasileiro, e impulsionar o desenvolvimento sustentável da região, os pesquisadores do Núcleo de Recursos Hídricos do Instituto Nacional do Semiárido (Insa/MCTI), George Rodrigues Lambais, Mateus Cunha Mayer e Rodrigo de Andrade Barbosa publicaram no início do mês de fevereiro dois artigos voltados para área de tratamento de esgoto, na Revista DAE, que é especializada no setor de saneamento e possui Classificação Qualis B2.

O primeiro artigo, intitulado “Tratamento de esgoto na zona rural visando ao reúso agrícola no semiárido brasileiro”, apresenta uma nova tecnologia para o saneamento rural, visando atender famílias que residem em zonas difusas. O projeto é uma realização do INSA/MCTI em parceria com a Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e o Programa de Aplicação de Tecnologias

Apropriadas (PATAC), que objetiva contribuir para solução da problemática do esgotamento sanitário rural, além de promover a recuperação de água e nutrientes para produção agrícola sustentável das famílias, a partir da utilização do esgoto tratado. A tecnologia publicada nesse artigo foi considerada, em 2020, como um dos casos mais inovadores de Big Push para a sustentabilidade, pela Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe (CEPAL) das Nações Unidas.

O segundo artigo, intitulado “Decaimento bacteriano em lagoas de polimento tratando efluentes de reator UASB”, apresenta uma metodologia de remoção de patógenos em sistemas de tratamento de esgoto que visam o reúso agrícola, de modo a conferir segurança sanitária na cadeia produtiva das famílias rurais do Semiárido brasileiro.

Acesso aos artigos: <http://revistadae.com.br/site/artigos/229>



INSA E PARCEIROS REALIZAM MINICURSO SOBRE PALMA FORRAGEIRA EM LIVRAMENTO/PB

Através da parceria entre o Núcleo de Produção Vegetal do INSA, o Programa Agronordeste do SENAR-PB, Secretaria de Agricultura dos municípios de Livramento e São José dos Cordeiros e o SINTRAF, foi realizado no dia 04 de fevereiro, no município de Livramento, Cariri Ocidental da Paraíba, um Minicurso sobre Cultivo e Manejo da Palma Forrageira.

Participaram do evento cerca de 50 pessoas, entre técnicos da área, pesquisadores e produtores locais, que puderam conhecer um pouco mais sobre temas como: variedades resistentes a *Cochonilha-do-carmim*, seleção de

raquetes para plantio, formas de propagação, espaçamento para cultivos, palma consorciada com leguminosas, palma adensada, pragas e doenças, colheita, entre outros.

No final do minicurso, alguns dos organizadores do evento enfatizaram a importância de iniciativas como esta para o desenvolvimento, manejo adequado e expansão do cultivo desta cactácea como cultura agrícola rústica, produtiva e de plena aptidão para ser explorada na região Semiárida.

A ação foi idealizada pela técnica de campo do Senar, a médica veterinária Jucileide Borborema.



Minicurso sobre palma forrageira em Livramento/PB



DESERTIFICAÇÃO

MUNICÍPIO DE UMBUZEIRO RECEBE MUDAS DE UMBU, GLIRÍCIDEA E RAQUETES DE PALMA FORRAGEIRA DO INSA



Mudas e palma entregues pelo INSA - Foto: Alysso Lima

Agricultores e agricultoras do município de Umbuzeiro receberam do viveiro de produção de mudas nativas do Núcleo de Desertificação e Agroecologia do Instituto Nacional do Semiárido a doação de mudas de Umbu (*Spondias tuberosa* L.), Gliricidea (*Gliricidia sepium* Jacq.) e raquetes-sementes de Palma Forrageira cv. Orelha de Elefante Mexicana (*Opuntia stricta* Howard), no dia 11 de fevereiro de 2021.

A ação que faz parte do projeto Saberes no Semiárido Transforma do Núcleo de Desertificação e Agroecologia, supervisionado pelo pesquisador Dr. Aldrin Perez Marin, atendeu uma solicitação do próprio município de Umbuzeiro, fronteiro com o estado de Pernambuco e localizado no semiárido paraibano. O pesquisador responsável pelo viveiro, Alysso Lima, realizou demonstrações e orientações técnicas para o plantio e manejo correto das 150 mudas de umbu, 160 de Gliricidea e 2.000 raquetes-sementes de palma forrageira cv. orelha de elefante mexicana que foram doadas.

A finalidade do Umbu é incentivar, revitalizar e ampliar a cadeia produtiva do fruto que possui grande potencial econômico da região. Já as mudas de Gliricidea e a palma forrageira são para ampliar e fortalecer o fornecimento de proteínas ao rebanho pecuário do município, cuja bacia leiteira configura entre as mais produtivas do Estado. Além de Umbuzeiro, o viveiro de produção de mudas nativas do INSA busca atender os municípios do Semiárido Brasileiro que tenham interesses no reflorestamento da Caatinga e conservação ambiental.

“As mudas de Gliricidea e a palma forrageira são para ampliar e fortalecer o fornecimento de proteínas do município

”

PESQUISADORES DO INSA SE REÚNEM COM A NOVA GESTÃO DO MUNICÍPIO DE FREI MARTINHO (PB) PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA FORRAGEIRA E PRODUÇÃO MADEIREIRA EM BASES AGROECOLÓGICAS



Visita ao município de Frei Martinho (PB)

Dando sequência às visitas aos municípios que sediam o projeto Segurança Forrageira e Produção Madeireira em Bases Agroecológicas, foi realizada no dia 22 de fevereiro, uma reunião para a apresentação do projeto à nova gestão municipal de Frei Martinho (PB). Na ocasião, os pesquisadores do INSA, Jaqueline Oliveira (Produção Vegetal), Evaldo Félix (Produção Vegetal), Rodrigo Barbosa (Recursos Hídricos) e Francisco Mesquita (Recursos Hídricos), se encontraram com o representante da Câmara Municipal, vereador Jonatas Fontelles e o Secretário Municipal de Agricultura Renaldo Dantas, para visitarem os campos de palma e discutirem sobre as atividades que vêm sendo executadas.

Na oportunidade, estiveram presentes também os integrantes do Gabinete da Palma, que é constituído por representantes de associações rurais e membros do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural de Frei Martinho (PB), afim de planejar as atividades para o ano de 2021.

Os pesquisadores do Núcleo de Recursos Hídricos, também aproveitaram para realizar a coleta de amostras de solos, de água e aferição das plantas. Um trabalho realizado periodicamente, como parte das atividades de pesquisa.

O Projeto

O projeto intitulado “Segurança forrageira e produção madeireira em bases agroecológicas no Semiárido brasileiro” tem como objetivo estudar a palma forrageira consorciada com leguminosas nativas adaptadas, irrigada com esgoto municipal tratado, visando contribuir com a segurança alimentar do rebanho e com a produção de madeira.



Visita ao município de Frei Martinho, PB

EXPEDIENTE

Governo do Brasil

Presidência da República
Jair Messias Bolsonaro

Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
Marcos César Pontes

Instituto Nacional do Semiárido

Diretora:
Mônica Tejo Cavalcanti

Jornalista Responsável:
Rodeildo Clemente

EDITORIAL

Equipe:
Rodeildo Clemente
Aline Almeida
Elaine Campelo
Renally Amorim

Projeto Gráfico:
Wedsley Melo