



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO TOCANTINS

Reitora

Elizângela Glória Cardoso

Vice-Reitora

Suely Quixabeira Araújo

Pró-reitoria de Administração e Finanças

Senivan de Almeida Arruda

Pró-reitoria de Graduação

Munique Daniela Maia de Oliveira

Pró-reitoria de Extensão

Simone Pereira Brito

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Eduardo Ribeiro dos Santos

Diretoria de Pesquisa Institucional

Thiago Nilton Alves Pereira

Diretoria de Pós-Graduação

Fabíola Sandini Braga

Diretoria de Pesquisa Agropecuária

Expedito Alves Cardoso

Diretoria do Núcleo de Inovação Tecnológica

Eliana Kelly Pareja

Coordenadora do PIBIC/PIBITI

Thania Maria Fonseca Aires Dourado

Todos os artigos desta publicação são de inteira responsabilidade de seus respectivos autores, não cabendo qualquer responsabilidade legal sobre o seu conteúdo à AGRI-ENVIRONMENTAL SCIENCES ou à Fundação Universidade do Tocantins - Unitins. Os artigos podem ser reproduzidos total ou parcialmente, desde que a fonte seja devidamente citada e seu uso seja para fins acadêmicos.

AGRI-ENVIRONMENTAL SCIENCES

Palmas, dezembro de 2015.

Publicação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Equipe Editorial - Unitins

Editoria

Dra. Eliane Regina Archangelo

Conselho Editorial da XXII Jornada de Iniciação Científica

Comitê Técnico-Científico Institucional

Ciências Agrárias

Dr. Lucas Koshy Naoe

Dr. Claudio Henrique Clemente Fernandes

Dr. Marcos Morais Soares

Ciências Biológicas

Dr. Rubens Tomio Honda

Dr. Rosilene Naves Domingos

Dr. José Fernando de Sousa Lima

Ciências Humanas

Dra. Antônia Custódia Pedreira

Ma. Thania Maria Fonseca Aires Dourado

Dra. Willany Palhares Leal

Ciências Sociais Aplicadas

Dr. Rodrigo Barbosa e Silva

Dra. Darlene Teixeira Castro Professora

Ma. Alessandra Ruita Santos

Linguística, Letras e Artes

Dra. Kyldes Batista Vicente

Ma. Liliâne Scarpin S. Storniolo

Ma. Silvéria Basniak Schier

Ciências Exatas e da Terra

Dr. Fred Newton da Silva Souza

Me. Alex Coelho

Ma. Juliana Mariano Alves

Conselho Científico da XXII Jornada de Iniciação Científica

Dra. Ana Flávia Gouveia de Faria - Unitins

Dr. Daniel de Brito Fragoso – EMBRAPA

Dr. Fábio D'Abadia de Sousa – UFT

Dra. Lídia Soraya Liberato Barroso – UFT

Dra. Temis Gomes Parente – UFT

Secretaria Executiva

Ma. Liliâne Scarpin Storniolo

Dra. Kyldes Batista Vicente

Leitura de Prova

Ma. Liliâne Scarpin Storniolo

Dra. Kyldes Batista Vicente

Projeto Gráfico e Diagramação

Rogério Adriano Ferreira da Silva

Manutenção e Apoio Técnico

Diretoria de Tecnologia da Informação e da Comunicação

Comissão Organizadora da XXII Jornada de Iniciação Científica da Unitins/CNPq/PIBIC/PIBITI

Coordenação Geral

Ma. Thania Maria Fonseca Aires Dourado

Equipe de Logística

Tais Bogo M. da Silva (Coordenadora), Nélio Noleto Ribeiro, Rocicleide de Lima Vieira, Ricardo Costa Semeão, Eva Sena de Lima, Adrielle Cristina Santos, Eliane Cristina de Oliveira Antunes Abud, Genice Gonçalves Lima.

Discentes

Beatriz do Monte Machado

Brenda Costa Rosa.

Equipe de Informática

Leandra Cristina Cavina P. Soares (Coordenadora)

Carlos Soares Noleto Junior.

Equipe de Divulgação e Cerimonial

Ana Cássia de Oliveira Costa (Coordenadora)

Viviane Asevedo Soares Borges.

Equipe de Editoração e Diagramação

Liliâne Scarpin da Silva Storniolo (Coordenadora), Kyldes Batista Vicente, Denise Sodré Dorjó, Rogério Adriano F. da Silva, Silvéria Aparecida B. Schier, Marinalva do Rego Barros Silva.

Equipe de Controle de Frequência e Certificação

Eliardo Rodrigues dos Santos (Coordenador)

Discentes

Marcos Vinícios Sousa Pereira, Philipe Magalhães Assunção,

Vinicius Fernandes Oliveira, Carla Giovanna Abreu Bonfim,

Maria Helena Santos da Silva.

Equipe de Apoio

Fabíola Sandini Braga (Coordenadora), Dêisy Alves Pereira

Maísa Gomes da Costa, Adriana de Souza Reis.

Contato

AGRI-ENVIRONMENTAL SCIENCES

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

108 Sul Alameda 11 Lote 03 Cx. Postal 173

CEP.: 77020-122 - Palmas-Tocantins

Tel.: (63) 3218-4929

Apresentação

No ano em se comemora os vinte e cinco anos de existência, a Fundação Universidade do Tocantins – Unitins realizou nos dias 16 e 17 de novembro de 2015, a XXII Jornada de Iniciação Científica que teve como tema “**UNITINS: 25 ANOS** desenvolvendo Conhecimentos, Ciência e Tecnologias”.

A XXII Jornada de Iniciação Científica da Unitins é um evento previsto no calendário oficial da Instituição, cujas atividades visam propiciar um espaço de construção de conhecimento por meio de palestras sobre temas atuais de interesse da academia; mesa-redonda acerca da atuação profissional de alunos egressos da Unitins, com histórias de sucesso; momentos culturais e apresentação de resultados de pesquisas, nas áreas de Ciências Sociais e Aplicadas, Ciências Humanas, Ciências Exatas e da Terra Ciências Agrárias e em Linguística, Letras e Artes.

Foram apresentados 42 trabalhos de pesquisa durante o evento, resultantes de bolsas financiadas pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC e do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – PIBITI, vinculados ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e à Unitins, desenvolvidos no período 2014-2015. Além dos resultados de pesquisas dos alunos bolsistas, também foram apresentados trabalhos de pesquisas institucionais realizados por alunos e pesquisadores da Unitins, financiados por outras fontes.

Agradecemos a todos que caminharam conosco nesses vinte e cinco anos da instituição, em especial àqueles que participaram desse ciclo do PIBIC/PIBITI - 2014/2015, pela valiosa contribuição na construção do Conhecimentos, da Ciência e da Tecnologia.

EDUARDO RIBEIRO DOS SANTOS
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação.

Sumário

UTILIZAÇÃO DE UM REMINERALIZADOR DE SOLOS EM ASSOCIAÇÃO COM OUTRAS FONTES ALTERNATIVAS DE NUTRIENTES NO MANEJO AGROECOLÓGICO DO FEIJÃO CAUPI	8
COMPATIBILIDADE “IN VITRO” ENTRE DEFENSIVOS ALTERNATIVOS E O FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO METARHIZIUM ANISOPLIAE	35
A UTILIZAÇÃO DE FRUTOS REGIONAIS NA MERENDA ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE PALMAS-TO: UM ESTUDO DO BURITI QUANTO COMPONENTE ENRIQUECEDOR.....	40
QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA CONSUMIDA PELA UNITINS NA SEDE - TO.....	44
CONTROLE DE MOSCA BRANCA NA CULTURA DO PIMENTÃO POR DEFENSIVOS NATURAIS	49
QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CAMPUS DA UNITINS NO MUNICÍPIO DE PALMAS (TO).....	54
ATIVIDADE ANTIFÚNGICA “IN VITRO” DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE ESPÉCIES DO CERRADO SOBRE A SCLEROTIUM ROLFII.....	60
PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE APLICAÇÕES INTERATIVAS COM BASE NO SISTEMA GINGA	65
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE USO DE AGROMINERAIS NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E NA PRODUÇÃO DA PASTAGEM	70
PRECIPITAÇÃO EFETIVA E INTERCEPTAÇÃO NO BIOMA CERRADO EM UMA MICROBACIA EXPERIMENTAL.....	77
EFEITO DE EXTRATOS AQUOSOS SOBRE A MOSCA BRANCA (BEMISIA TABACCI) NA CULTURA DA BERINJELA	82
CARACTERIZAÇÃO FISIOLÓGICA DA MICROBACIA DO Córrego FRANCISQUINHA.....	86
PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DAS RAIZES DA MANDIOCA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES ÉPOCAS DE COLHEITA	94
LEVANTAMENTO DOS PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DO Córrego FRANCISQUINHA MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL - TOCANTINS.....	101