

XXII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Dias 16 e 17 de novembro 2015



**Desenvolvendo
Conhecimentos,
Ciência e
Tecnologias**

Palmas - TO



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO TOCANTINS

Reitora

Elizângela Glória Cardoso

Vice-Reitoria

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 HUMANIDADES & INOVAÇÃO 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.

HUMANIDADES & INOVAÇÃO

Palmas, dezembro de 2015.

Publicação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Equipe Editorial - Unitins

Editoria

Dra. Kyldes Batista Vicente
Dra. Darlene Teixeira Castro

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
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

Leitura de Prova

Ma. Liliâne Scarpin Storniolo
Dra. Kyldes Batista Vicente
Dra. Darlene Teixeira Castro

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

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

HUMANIDADES & INOVAÇÃO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
108 Sul Alameda 11 Lote 03 Cx. Postal 173
CEP.: 77020-122 - Palmas-Tocantins
Tel.: (63) 3218-4915

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.