

LIVRO DE RESUMOS

28º Encontro de
Iniciação Científica
da UFS



LIVRO DE RESUMOS

28º Encontro de
Iniciação Científica
da UFS



São Cristóvão-SE
2018

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Ângelo Roberto Antonioli

Reitor

Iara Maria Campelo Lima

Vice-Reitora

Lucindo José Quintas Júnior

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Raquel Simões Mendes Netto

Coordenadora de Pesquisa

Gladston Rafael de Arruda Santos

Coordenador de Pós-Graduação

Charles Estevam dos Santos

Coordenador de Relações Internacionais

Antônio Martins de Oliveira Junior

Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Péricles Andrade Morais

Coordenador do Programa Editorial

Germana Gonçalves de Araújo

Coordenadora Gráfica

Alana Gonçalves de Carvalho Martins

Débora Santos Santana

Projeto Gráfico

Carlos Gabriel Paiva Galvão

Guilherme Al Chedyack Kauark

Diagramação

Guilherme Al Chedyack Kauark

Ilustração da Capa

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Patrícia Beltrão Lessa Constant
Prof. Dr. Leandro Bacci
Prof.^a Dr.^a Jamile Prado dos Santos
Prof. Dr. Raimundo Rodrigues Gomes Filho
Prof.^a Dr.^a Anabel Aparecida de Mello
Prof.^a Dr.^a Roberto Schwarz Júnior
Prof.^a Dr.^a Ana Mara de Oliveira e Silva

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Luciana Cistina Lins de Aquino Santana
Prof.^a Dr.^a Renata Silva Mann
Prof. Dr. Cesar Andrey Galindo Orozco
Prof. Dr. Rychardson Rocha de Araújo
Prof. Dr. Inaja Francisco de Sousa
Prof.^a Dr.^a Jane de Jesus da Silveira Moreira
Prof.^a Dr.^a Izabela Maira Montezano de Carvalho

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Marcus Vinícius de Aragão Batista
Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos
Prof. Dr. Antônio Márcio Barbosa Júnior
Prof. Dr. Sidney Feitosa Gouveia
Prof.^a Dr.^a Cristiane Bani Correa
Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo
Prof. Dr. Marcos Vinícius Meiado

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior
Prof.^a Dr.^a Carla Maria Lins de Vasconcelos
Prof.^a Dr.^a Andrea Ferreira Soares
Prof.^a Dr.^a Márcia Alexandra Rocca de Andrade
Prof. Dr. Rafael Ciro Marques Cavalcante
Prof.^a Dr.^a Renata Grespan

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Josimari Melo de Santana
Prof.^a Dr.^a Danielle Gés da Silva
Prof.^a Dr.^a Cristiane Franca Lisboa Gois
Prof. Dr. Guilherme de Oliveira Macedo
Prof. Dr. Cláudio Moreira de Lima
Prof. Dr. Robelius de Bortoli
Prof. Dr. Fábio Martins

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Evaleide Diniz de Oliveira
Prof. Dr. Antônio Carlos Marqueti
Prof.^a Dr.^a Patrícia Rodrigues Marques de Souza
Prof. Dr. Daniel Maranhã da Rocha
Prof.^a Dr.^a Mácia Schott Souza e Silva
Prof. Dr. Carlos Eduardo Repeke

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Giovana Siracusa Gouveia
Prof. Dr. Alberto Costa Neto
Prof.^a Dr.^a Luciane Pimenta Cruz Romão
Prof.^a Dr.^a Taís Kalil Rodrigues
Prof. Dr. Cristiano Teles de Meneses
Prof.^a Dr.^a Renata Cristina Kiatkoski Kaminski
Prof. Dr. Herbet Conceição

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. José Anderson Valença Cardoso
Prof. Dr. André Britto de Carvalho
Prof. Dr. Adriano Bof de Oliveira
Prof. Dr. Hélio Mário de Araújo
Prof. Dr. Marcos Vinícius dos Santos Rezende
Prof. Dr. Ricardo Oliveira Freire
Prof. Dr. Walter Sydney Dutra Folly

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Michelle Cardinale Souza Silva Macedo
Prof.^a Dr.^a Veruschka Vieira Franca
Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva
Prof. Dr. Antônio Ramirez Hidalgo
Prof.^a Dr.^a Débora de Gois Santos
Prof. Dr. Rogério Luz Pagano
Prof. Dr. Oscar Alberto ZanabriaSotomayor

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Otávio Damas Martins
Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza
Prof. Dr. FarshadYazdani
Prof.^a Dr.^a Nilma Fontes de Araújo Andrade
Prof.^a Dr.^a Denise Conceição de Gois Santos Michelan
Prof. Dr. Sandra AndeiaStewart de Araujo Souza

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Bruno Gonçalves Álvaro
Prof. Dr. Joe Marçal Gonçalves dos Santos
Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima
Prof. Dr. Aldo Lopes Dinucci
Prof.^a Dr.^a Rosana de Oliveira Santos Batista
Prof.^a Dr.^a Eliana Sampaio Romão
Prof.^a Dr.^a Márcia Barbosa da Costa

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos de Oliveira Malaquias
Prof.^a Dr.^a Zenith Nara Costa Delabrida
Prof. Dr. Elder Cerqueira Santos
Prof. Dr. Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro
Prof.^a Dr.^a Shiziele de Oliveira Shimada
Prof.^a Dr.^a Edna Maria Matos Antônio

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Vanderlei José Zacchi
Prof. Dr. Carlos Cezar Mascarenhas de Souza
Prof. Dr. Humberto Galupo Vianna
Prof.^a Dr.^a Raquel Meister Ko Freitag
Prof. Dr. Sandro Márcio Drumond Alves Marengo
Prof.^a Dr.^a Leilane Ramos da Silva
Prof.^a Dr.^a Renata Ferreira Costa Bonifácio

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Luiz Eduardo Meneses de Oliveira
Prof. Dr. Pulo Roberto Boa Sorte
Prof.^a Dr.^a Maria Aparecida Antunes de Macedo
Prof. Dr. Alexandre de Melo Andrade
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos
Prof. Dr. Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz
Prof.^a Dr.^a Doris Cristina Vicente da Silva Matos

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Martha Suzana Cabral Nunes
Prof.^a Dr.^a Débora Eleonora Pereira da Silva
Prof.^a Dr.^a Maria da Conceição Almeida Vasconcelos
Prof. Dr. César Henriques Matos e Silva
Prof. Dr. Dênio Santos Azevedo
Prof.^a Dr.^a Shirley Silveira Andrade
Prof.^a Dr.^a Silvia Regina Paverchi

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Telma de Carvalho
Prof.^a Dr.^a Maria Andrea Rocha Escobar
Prof.^a Dr.^a Valéria Aparecida Bari
Prof.^a Dr.^a Rozana Rivas de Araújo
Prof.^a Dr.^a Janaína Cardoso de Mello
Prof. Dr. Edson Tomaz de Aquino
Prof. Dr. Lucas Miranda Pinheiro

COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Francisco, de Assis Fonseca de Macedo– UEM

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTRAS

Prof.ª Dr.ª Celuta Sales Alviano – UFRJ

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.ª Dr.ª Cristiane Costa da Cunha Oliveira – UNIT

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araújo- UFBA

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Álvaro Silva Lima– UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.ª Dr. Renan Friguetto– UFPR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.ª. Dr.ª Maria Virgínia Borges Amaral

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.ª. Dr.ª Celia Marques Telles – UFBA

COMISSÃO ORGANIZADORA

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior

COORDENADORA DE PESQUISA

Prof.ª Dr.ª Raquel Simões Mendes Netto

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira

Alinny Eugenia Veras Silva Leão

Carlos Vinicius Fontes dos Santos

Elissandra Rodrigues

Fillipe Almeida Paz

Jean Henrique Menezes Nascimento

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

José Elson de Albuquerque Medeiros Filho

Karla Regina Moraes Ferreira de Almeida

Manuela Rocha Farias Lima

Marily Ferreira dos Santos

Nilson Ramos de Menezes Júnior

Rafael de França Fontes



APRESENTAÇÃO

Prezados Leitores,

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) e a Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) apresentam com grande satisfação os Anais do 28o Encontro de Iniciação Científica – EIC 2018, contendo os resumos dos trabalhos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC e PICVol) apresentados nas oito grandes áreas do conhecimento (Agrárias, Biológicas, Saúde, Exatas e da Terra, Engenharias, Humanas, Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes) neste volume especial da Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação (REVIPI).

O EIC-UFS constitui-se fonte essencial na busca e apreensão de novos conhecimentos, constituindo-se um espaço para divulgação das pesquisas realizadas pela comunidade acadêmica no âmbito da UFS. Destaca-se também como contribuição do EIC a atualização sobre os progressos científicos recentes das áreas, além de traçar diretrizes e metas para os futuros projetos nas diferentes áreas do saber, contribuindo, desta forma, para o aperfeiçoamento da formação acadêmica dos estudantes, que conseqüentemente promoverá avanços na sociedade, por uma formação profissional qualificada e conectada com a fronteira do conhecimento.

Neste ano, em especial, onde a UFS comemora seus 50 anos de história, temos 28 anos do EIC-UFS. A cada ano vem se consolidando com o mais importante espaço para discussão do desenvolvimento científico e da pesquisa na instituição, o que pode ser demonstrado desde o aumento do número de trabalhos publicados, de 42 trabalhos em 1990 para 1326 em 2018 e pela qualidade dos resultados apresentados.

Adicionalmente, sua consolidação se caracteriza na interiorização do evento, na forma de apresentação dos trabalhos (pôster digital), na premiação dos melhores trabalhos e, ainda a publicação dos Anais em um volume especialmente

construído da REVIPI. Desta forma, aumentamos gradativamente a visibilidade dos nossos trabalhos de iniciação científica que ano a ano vem alcançando conquistas importantes no contexto nacional e internacional.

Em 2018, destacamos que no 28º EIC, foram 1326 trabalhos aprovados; sendo 1007 inscritos para apresentação no campus de São Cristóvão, 108 em Itabaiana e 131 para Lagarto, 44 para Laranjeira e 36 em Glória. Elas sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2017/18 nas áreas de Ciências Agrárias (173 trabalhos), Ciências Biológicas (121), Ciências da Saúde (322), Ciências Exatas e da Terra (192), Engenharias (106), Ciências Humanas (188), Ciências Sociais Aplicadas (123) e Linguística, Letras e Artes (101). Este perfil demonstra o caráter interdisciplinar do EIC e igualmente destaca a produção científica da UFS, única universidade pública do Estado.

A POSGRAP e COPES agradecem a presença e a confiança de todos os participantes: discentes, docentes, técnicos-administrativos e a sociedade em geral. Nossos agradecimentos a toda equipe organizadora, colaboradores, professores da UFS e da COMPIBIC, que não mediram esforços para alcançarmos o sucesso do mais completo EIC já realizado na UFS, com a ampla participação das diversas áreas do conhecimento. Nossos cordiais agradecimentos também à destacada e solidária participação do Comitê Externo, formado por representantes ilustres de cada uma das áreas de conhecimento, que veem de grandes centros de pesquisa do país, e que atuam na avaliação e na correção de rumos da Política de Pesquisa da UFS.

É nesse espírito de trabalho e dedicação que nos despedimos e parabenizamos todos os alunos e professores pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Aproveitem a leitura deste material e até 2019!

São Cristóvão, Novembro de 2018.

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
Pró-Reitor de Pós-graduação e Pesquisa (POSGRAP/UFS)

Profa. Dra. Raquel Simões Mendes Netto
Coordenação de Pesquisa (COPES/POSGRAP/UFS)



SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

11

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

99

CIÊNCIAS DA SAÚDE

161

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

323

ENGENHARIAS

420

CIÊNCIAS HUMANAS

474

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

569

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

620