



REVISTA INTERDISCIPLINAR DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Vol. 3, n.1 (Nov., 2017)

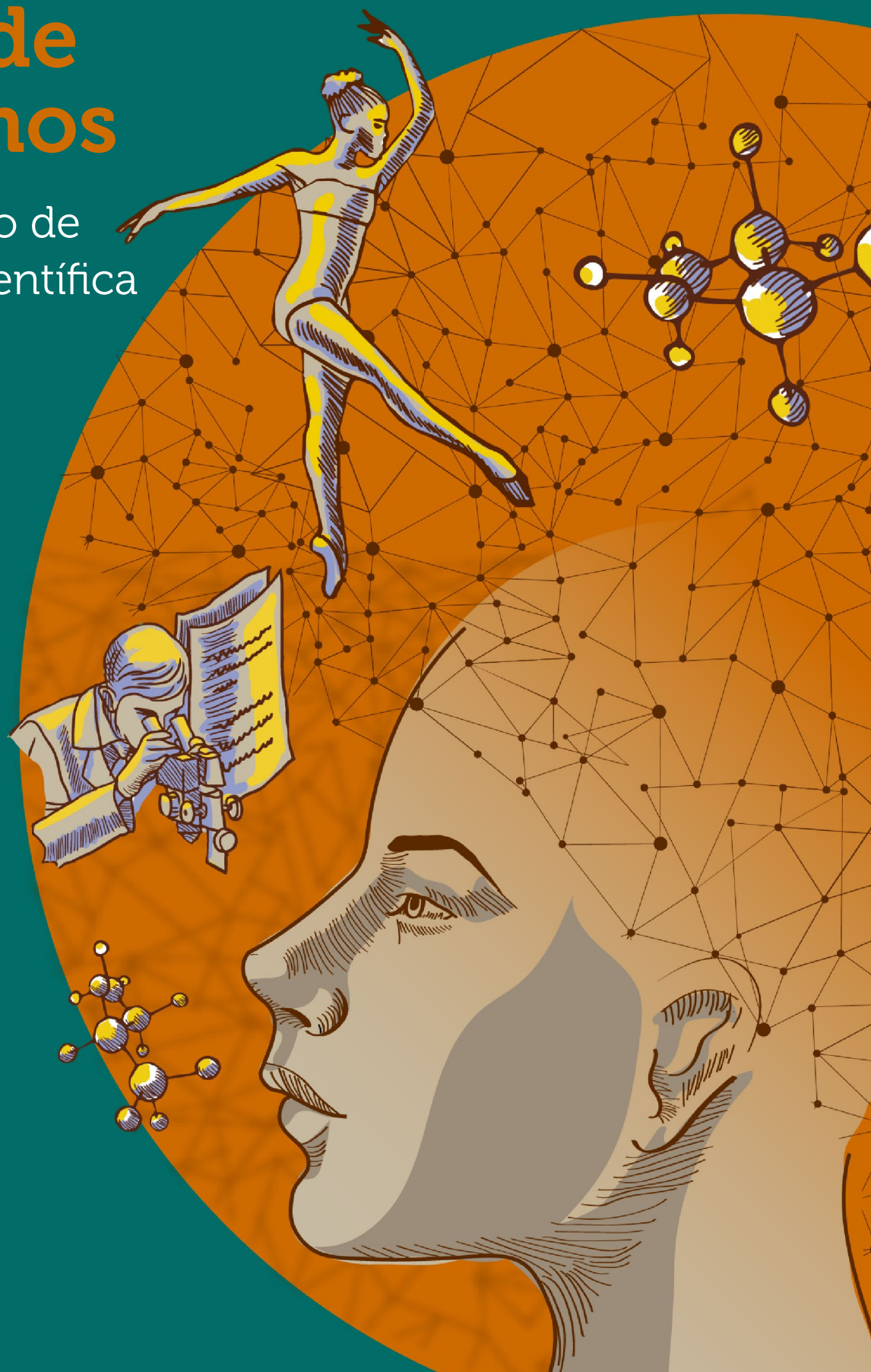
Livro de Resumos

27º Encontro de Iniciação Científica da UFS



Livro de Resumos

27º Encontro de Iniciação Científica da UFS



Editora UFS

São Cristóvão-SE
2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Angelo 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

Mairim Russo Serafini
Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Péricles Morais de Andrade Júnior
Coordenador do Programa Editorial

Germana Gonçalves de Araújo
Coordenadora Gráfico

Alana Gonçalves de Carvalho Martins
Débora Santos Santana
Projeto Gráfico

Débora Santos Santana
Alisson Vitorio de Lima
Diagramação

Jean Carlo da Silva
Regina Oliveira Freitas
Ilustração

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação : REVIPI [recurso eletrônico] / Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Federal de Sergipe. – Vol. 3, n.1 (Nov., 2017)- . . . – São Cristóvão : Editora UFS, 2015-

Edição especial com livro de resumos do 27º Encontro de Iniciação Científica da UFS.

ISSN 2447-2948

1. Pesquisa – Sergipe – Congressos. 2. Universidade Federal de Sergipe – Pesquisa. I. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

CDU 001.891(813.7)

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 Carolina Nunes Costa Bomfim
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. Dr. Roberto Schwarz Júnior
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
Prof.^a Dr.^a Marcela Eugênia da Silva C

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. Edivan Rodrigo de Paula Ramos
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. Dr. Guilherme de Oliveira Macedo
Prof. Dr. Daniel Maranhã da Rocha
Prof.^a Dr.^a Mácia Schott Souza e Silva

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. Antônio Martins de Oliveira Júnior

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Otávio Damas Martins
Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza
Prof. Dr. Farshad Yazdani
Prof.^a Dr.^a Nilma Fontes de Araújo Andrade
Prof.^a Dr.^a Denise Conceição de Gois Santos Michelin
Prof. Dr. Oscar Alberto Zanabria Sotomayor

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. Dilton Cândido Santos Maynard
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.^a Dr.^a Alexandra Gouvea Dumas
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. Carlos Cezar Mascarenhas de Souza
Prof.^a Dr.^a Maria Aparecida Antunes de Macedo
Prof. Dr. Alexandre de Melo Andrade
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos

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 Sílvia Regina Paverchi

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Bárbara Coelho Neves
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 Janaina Cardoso de Mello
Prof. Dr. Edson Tomaz de Aquino
Prof. Dr. Lucas Miranda Pinheiro

COMITÊ EXTERNO – CNPq

Prof. Dr. Francisco de Assis Fonseca de Macedo – UEM
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.^a Dr.^a Celuta Sales Alviano – UFRJ
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque – UNIT
CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araújo - UFBA
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Álvaro Silva Lima – UNIT
ENGENHARIAS

Prof.^a Dr.^a Andreia Cristina Lopes Frazão da Silva - UFRJ
CIÊNCIAS HUMANAS E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dr.^a Renan Friguetto – UFPR
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof.^a Dr.^a Raquel Simões Mendes Netto
COORDENADORA DE PESQUISA

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira
Carla Daniele de Rezende da Silva
Dinoélia Maria Gomes Queiroz
Elissandra Rodrigues
Jamile Ferreira Santos
Jesus Francisco Matallana Del Castillo
Julianny Cristina dos Santos
Karla Regina Morais Ferreira de Almeida
Manuela Rocha Farias Lima
Mariele Santos do Carmo
Marily Ferreira dos Santos
Nilson Ramos de Menezes Júnior

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 27º Encontro de Iniciação Científica – EIC 2017, 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. 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.

Ao longo destes 27 anos o EIC-UFS vem se consolidando com um importante espaço para discussão do desenvolvimento científico e da pesquisa na UFS, o que pode ser demonstrado desde o aumento do número de trabalhos publicados, de 42 trabalhos em 1990 para 1311 em 2017. Adicionalmente, sua consolidação se caracteriza na interiorização do evento (neste ano pela primeira vez com o envolvimento de todos os campi da UFS), na forma de apresentação dos trabalhos (pôster digital), na premiação dos melhores trabalhos (bolsa CNPq para o ano seguinte) e com um particular avanço com a publicação dos Anais num volume especialmente construído da REVIPI. Desta forma, aumentaremos a visibilidade dos nossos trabalhos de iniciação científica que ano a ano vem alcançando vitórias importantes no contexto nacional e internacional.

Em 2017, destacamos que no 27º EIC, foram 1311 trabalhos aprovados; sendo 1033 inscritos para apresentação no campus de São Cristóvão, 98 em Itabaiana e 115 para Lagarto, 46 para Laranjeira e 19 em Glória. Elas sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2016/17 nas áreas de Ciências Agrárias (155 trabalhos), Ciências Biológicas (132), Ciências da Saúde (294), Ciências Exatas e da Terra (188),

Engenharias (93), Ciências Humanas (214), Ciências Sociais Aplicadas (129) e Linguística, Letras e Artes (106). Este perfil demonstra o caráter interdisciplinar do evento 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. Até 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

89

CIÊNCIAS DA SAÚDE

156

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

304

ENGENHARIAS

399

CIÊNCIAS HUMANAS

447

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

556

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

610