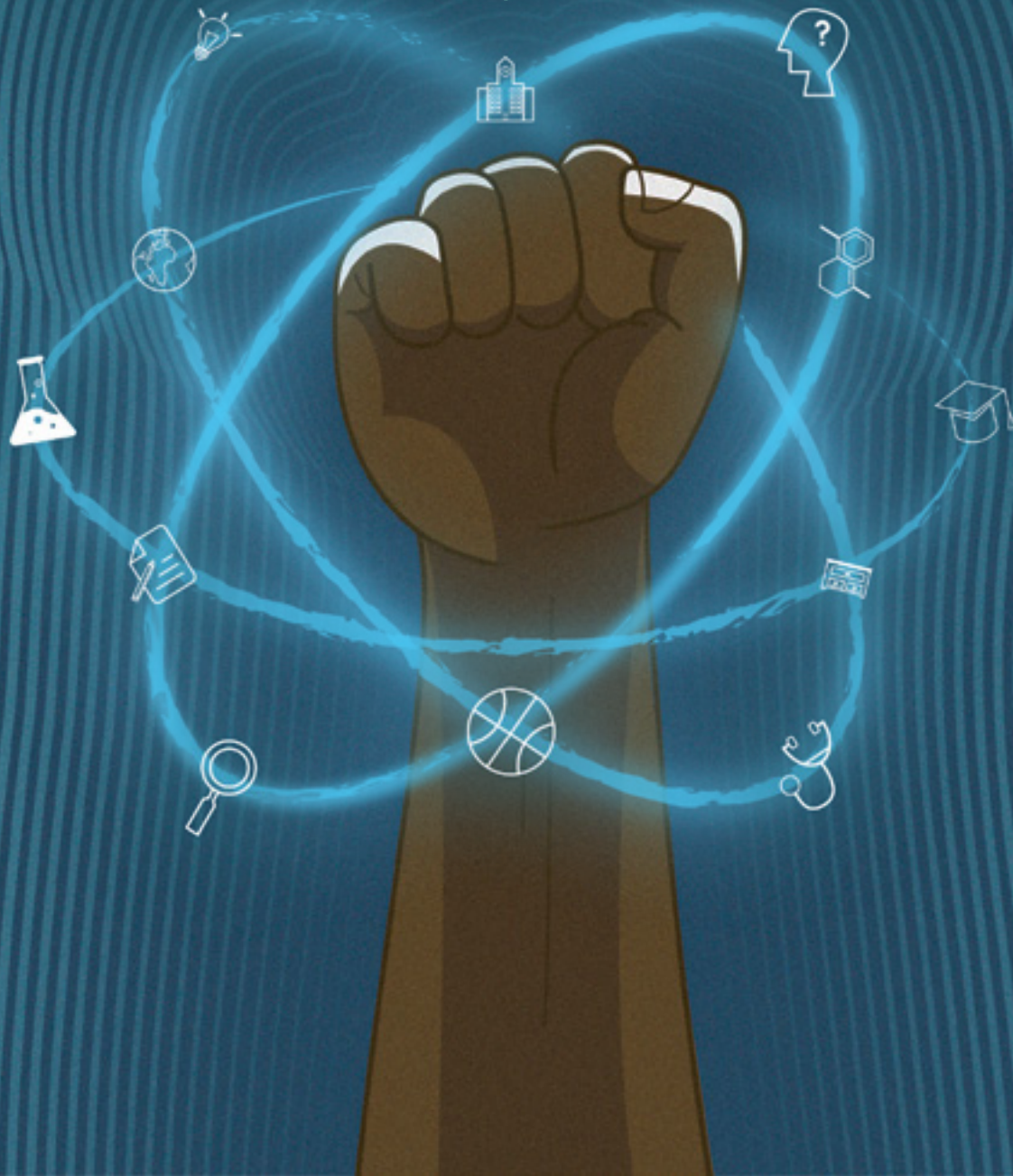




Livro de Resumos

v.7 n.3 (2020)

30^o Encontro
de Iniciação
Científica
da UFS



Livro de Resumos

v.7 n.3 (2020)

30^o Encontro
de Iniciação
Científica
da UFS

São Cristóvão-SE
2020



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Ângelo Roberto Antonioli

Reitor

Prof. Dr. Valter Joviniano de Santana Filho

Vice-Reitor

Prof. Dr. Lucindo José Quintas Júnior

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof.^a Dr.^a Raquel Simões Mendes Netto

Coordenadora de Pesquisa

Prof. Dr. Gladston Rafael de Arruda Santos

Coordenador de Pós-Graduação

Prof.^a Dr.^a Érica Cristina Alexandre Winand

Coordenadora de Relações Internacionais

Prof. Dr. Antônio Martins de Oliveira Junior

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 Gráfica

CONSELHO EDITORIAL

Carla Patrícia Hernandez Alves Ribeiro César

Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso

Fabiana Oliveira da Silva

Germana Gonçalves de Araújo

Jacqueline Rego da Silva Rodrigues

Joaquim Tavares da Conceição

Luís Américo Bonfim

Martha Suzana Cabral Nunes

Péricles Morais de Andrade Júnior (Presidente)

Ricardo Nascimento Abreu

Sueli Maria da Silva Pereira

Yzila Liziane Farias Maia de Araújo

PROJETO GRÁFICO E

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA/ CAPA

Carlos Gabriel Paiva Galvão

Vitor Rodrigues

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

E56l Encontro de Iniciação Científica da UFS (30. : 2020 : São Cristóvão, SE)
Livro de resumo do 30º Encontro de Iniciação Científica da UFS [recurso eletrônico] : 10 a 12 de novembro de 2020, São Cristóvão (SE) / POSGRAP ; COPEs . – São Cristóvão, SE : Editora UFS, 2020.
546 p.
Evento virtual
e-ISSN 2447-2948
1. Pesquisa – Sergipe – Congressos. I. Universidade Federal de Sergipe. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. II. Universidade Federal de Sergipe. Coordenação de Pesquisa. III. Título.
CDU 001.891(813.7)

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Marcos Eric Barbosa Brito
Prof.^a Dr.^a Renata Silva Mann
Prof.^a Dr.^a Jamile Prado dos Santos
Prof.^a Dr.^a Tatiana Pacheco Nunes
Prof. Dr. Gregório Murilo de Oliveira Júnior
Prof. Dr. Rychardson Rocha de Araújo
Prof.^a Dr.^a Kátia de Meirelles Felizola Freire

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Izabela Maria Montezano de Carvalho
Prof. Dr. Paulo Roberto Gagliardi
Prof.^a Dr.^a Luciana Cristina Lins de Aquino Santana
Prof.^a Dr.^a Ana Mara de Oliveira e Silva
Prof.^a Dr.^a Jane de Jesus da Silveira Moreira
Prof. Dr. Silvestre Rodrigues
Prof.^a Dr.^a Carolina Nunes Costa Bomfim

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Luciane Moreno Storti Melo
Prof.^a Dr.^a Sara Maria Thomazzi
Prof.^a Dr.^a Andrea Ferreira Soares
Prof.^a Dr.^a Marcia Alexandra Rocca de Andrade
Prof. Dr. Rafael Ciro Marques Cavalcante
Prof. Dr. Antônio Márcio Barbosa Júnior
Prof.^a Dr.^a Ana Paula Albano Araújo

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Pablo Ariel Martinez
Prof.^a Dr.^a Brancilene Santos de Araújo
Prof.^a Dr.^a Roseli La Corte dos Santos
Prof. Dr. Stephen Francis Ferrari
Prof. Dr. Marcio Roberto Viana dos Santos
Prof. Dr. Juliano Ricardo Fabricante
Prof.^a Dr.^a Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Danilo Rodrigues Pereira da Silva
Prof.^a Dr.^a Claudia Sordi
Prof.^a Dr.^a Renata Lopes de Siqueira
Prof.^a Dr.^a Cristiane Franca Lisboa Gois
Prof. Dr. Tiago Branquinho de Oliveira
Prof. Dr. Carlos Eduardo Palanch Repeke
Prof.^a Dr.^a Tatiana Rodrigues Moura

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Robelius De Bortoli
Prof.^a Dr.^a Raphaela Barroso Guedes Granzotti
Prof. Dr. Guilherme de Oliveira Macedo
Prof.^a Dr.^a Maria do Carmo de Oliveira Ribeiro
Prof. Dr. Marcelo Cavalcante Duarte
Prof. Dr. Antonio Carlos Marqueti
Prof.^a Dr.^a Evaleide Diniz de Oliveira

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Bruno Luís de Andrade Santos
Prof.^a Dr.^a Eliana Midori Sussuchi
Prof. Dr. Kalil Araújo Bispo
Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva
Prof. Dr. Marcos Vinicius dos Santos Rezende
Prof.^a Dr.^a Maria de Lourdes da Silva Rosa
Prof.^a Dr.^a Tais Kalil Rodrigues

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Renata Cristina Kiatkoski Kaminski
Prof. Dr. Ricardo Oliveira Freire
Prof. Dr. Alberto Costa Neto
Prof. Dr. Camilo Bruno Ramos de Jesus
Prof. Dr. Mário Ernesto Giroldo Valério
Prof. Dr. Walter Sydney Dutra Folly
Prof. Dr. Ricardo José Paiva de Britto Salgueiro

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha
Prof. Dr. Tarso Vilela Ferreira
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza
Prof. Dr. Josegil Jorge Pereira de Araújo
Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro
Prof. Dr. Victor Hugo Vitorino Sarmento
Prof.ª Dr.ª Denise Conceição de Gois Santos Michelan

MEMBRO SUPLENTE

Prof.ª Dr.ª Nilma Fontes de Araújo Andrade
Prof. Dr. Elyson Adan Nunes Carvalho
Prof.ª Dr.ª Jacqueline Rego da Silva Rodrigues
Prof.ª Dr.ª Sandra Andreia Stewart de Araujo Souza
Prof. Dr. Cleiton Rodrigues de Vasconcelos
Prof.ª Dr.ª Zora Ionara Gama Dos Santos
Prof. Dr. Jugurta Rosa Montalvao Filho

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Joe Marçal Gonçalves dos Santos
Prof. Dr. Arthur Eduardo Grupillo Chagas
Prof. Dr. Antônio Fernando de Araújo Sá
Prof.ª Dr.ª Eliana Sampaio Romão
Prof. Dr. Diogo Conque Seco Ferreira
Prof.ª Dr.ª Rosana de Oliveira Santos Batista
Prof. Dr. Joaquim Tavares da Conceição

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Eduardo Calvani
Prof. Dr. Aldo Lopes Dinucci
Prof. Dr. Claudefranklin Monteiro Santos
Prof.ª Dr.ª Marizete Lucini
Prof.ª Dr.ª Alice Alexandre Pagan
Prof.ª Dr.ª Shiziele de Oliveira Shimada
Prof.ª Dr.ª Tacyana Karla Gomes Ramos

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Vanderlei José Zacchi
Prof.ª Dr.ª Isabel Cristina Michelan de Azevedo
Prof.ª Dr.ª Christine Arndt de Santana
Prof. Dr. Fernando de Mendonça
Prof. Dr. Luís Américo Bomfim
Prof.ª Dr.ª Joyce Palha Colaça
Prof. Dr. Humberto Luiz Galupo Vianna

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Sandro Marcio Drumond Alves Marengo
Prof.ª Dr.ª Renata Ferreira da Costa Bonifácio
Prof.ª Dr.ª Márcia Cristina Baltazar
Prof. Dr. Paulo Roberto Boa Sorte
Prof. Dr. Wellington Cesário
Prof. Dr. Valter César Pinheiro
Prof. Dr. Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR

Prof.ª Dr.ª Martha Suzana Cabral Nunes
Prof.ª Dr.ª Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso
Prof.ª Dr.ª Daniella Pereira de Souza Silva
Prof.ª Dr.ª Silvia Regina Paverchi
Prof.ª Dr.ª Shirley Silveira Andrade
Prof. Dr. Matheus Pereira Matos Felizola
Prof.ª Dr.ª Sueli Maria da Silva Pereira

MEMBRO SUPLENTE

Prof.ª Dr.ª Telma de Carvalho
Prof.ª Dr.ª Jennifer Caroline Soares
Prof. Dr. Márcio da Costa Pereira
Prof.ª Dr.ª Rosimeri Ferraz Sabino
Prof.ª Dr.ª karyna batista sposato
Prof.ª Dr.ª Miriam Coutinho de Faria Alves

COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS CIÊNCIAS

Prof. Dr. Alberício Pereira de Andrade - UFRP

Prof. Dr. Francisco de Assis Fonseca de Macedo - UEM

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Daniela Sales Alviano Moreno - UFRJ

Prof. Dr. Emiliano de Oliveira Barreto - UFAL

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.ª Dr.ª Joice Neves Reis Pedreira - UFBA

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque – UNIT

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Antonio Souza de Araujo - UFRN

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araujo - UFBA

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Álvaro Silva Lima - UNIT

Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda – UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.ª Dr.ª Andreia Cristina Lopes Frazão da Silva – UFRJ

Prof. Dr. Renan Friguetto - UFPR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Henry Pôncio Cruz de Oliveira - UFPB

Prof.ª Dr.ª Maria Virgínia Borges Amaral - UFAL

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.ª Dr.ª Izabel de Fátima de Oliveira Brandão - UFAL

Prof.ª Dr.ª Regina Celi Mendes Pereira da Silva - UFPB

30º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EIC

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

Cintia Layane Aquino Oliveira

Débora Silva Pena Faro Barros

Elissandra Rodrigues

Elves Franklin Bispo de Araújo

Eisenhower de Araujo Santos

Fernanda Menezes Santana

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

Karla Regina Morais Ferreira de Almeida

Manuela Rocha Farias Lima

Marily Ferreira dos Santos

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 30º Encontro de Iniciação Científica – EIC 2020, contendo os resumos dos trabalhos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC e PICVol) submetidos nas oito grandes áreas do conhecimento (Agrárias, Biológicas, Saúde, Exatas e da Terra, Engenharias, Humanas, Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes). Pelo terceiro ano consecutivo os resumos são publicados no volume especial da Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação (REVIPI).

O EIC-UFS a cada ano vem se consolidando como um importante espaço para discussão do desenvolvimento científico e da pesquisa na UFS, o que pode ser demonstrado desde o aumento do número de planos de trabalhos finalizados, de 42 em 1990 para 1.274 em 2019. Desta forma, aumentamos gradativamente a visibilidade dos nossos trabalhos de Iniciação Científica (IC) que ano a ano vem alcançando conquistas importantes no contexto nacional e internacional.

Neste ciclo de 2019-2020, além de tantos desafios da ciência e tecnologia no cenário nacional devido os cortes orçamentários que afetaram o andamento das atividades das mais importantes agências nacionais de fomento à pesquisa, fomos atingidos por uma pandemia (COVID-19) relacionada ao vírus SARS-COV-2, que devido ao seu alto grau de disseminação nos levou ao isolamento social, implicando seriamente na continuidade e finalização de várias pesquisas. Desta forma, a finalização dos trabalhos de IC com submissão de resumos e, ainda, a apresentação de trabalhos no formato virtual denota a relevância e o reconhecimento da comunidade acadêmica junto à instituição em somar esforços para contribuir na atualização sobre os progressos científicos recentes das áreas. Ademais, buscando traçar diretrizes e metas para os futuros projetos nas diferentes áreas do saber que cada vez mais consolidam programas como o PIBIC. Desta forma, fortalecendo e aperfeiçoando a formação acadêmica dos estudantes de graduação, que conseqüentemente promoverá avanços na sociedade, por uma formação profissional qualificada e geração de novo conhecimento.

Em 2020, para o 30º EIC, foram submetidos e aprovados 1.203 trabalhos que sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2019/2020 nos diferentes Campi nas áreas de Ciências Agrárias (161) trabalhos, Ciências Biológicas (123), Ciências da Saúde (302), Ciências Exatas e da Terra (162), Engenharias (78), Ciências Humanas (199), Ciências Sociais Aplicadas (84), Linguística, Letras e Artes (92) e (02) em Outras. Destaca-se, ainda, a participação pela segunda vez dos alunos do Colégio Aplicação da UFS com doze (12) trabalhos do PIBIC-EM (Ensino Médio), dentro do livro de resumos. Este perfil demonstra o caráter interdisciplinar do evento e igualmente destaca a produção científica da UFS, única universidade pública do Estado.

Pela primeira vez, em 30 anos, a UFS trouxe para IC a experiência de Encontro em formato virtual devido à pandemia. Algumas adaptações foram necessárias para as apresentações dos trabalhos considerando a necessidade do distanciamento social e os recursos técnicos disponíveis para as apresentações remotamente. Foram selecionados a partir da ordem de classificação de notas dos relatórios finais os melhores trabalhos de cada uma das oito grandes áreas de conhecimento, buscando representatividade de todas as áreas e obedecendo a classificação final. Foi considerado também se o trabalho tinha sido finalizado de forma a contemplar os objetivos e metodologias propostos inicialmente e de maneira ininterrupta. Ao final, numa edição reduzida mas igualmente interessante para demonstrar a robustez e a qualidade do PIBIC, foram apresentados 83 trabalhos em três dias de evento. O evento foi todo virtual, inclusive com o monitoramento e avaliação do comitê externo convidado.

A POSGRAP e COPES agradecem a confiança e a compreensão de todos os discentes, docentes, técnicos-administrativos e a sociedade na realização deste evento. 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.

Por fim, agradecemos o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica (FAPITEC/SE) pelo suporte direto com o pagamento de bolsas de iniciação científica (IC), e igualmente agradecemos as agências de fomento Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) pelo suporte financeiro que tem auxiliado diretamente toda pesquisa da UFS e, de forma indireta, o PIBIC.

É nesse espírito de trabalho e dedicação que nos despedimos e parabenizamos todos os alunos e professores pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Até 2021!

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

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

92

CIÊNCIAS DA SAÚDE

155

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

307

ENGENHARIAS

389

CIÊNCIAS HUMANAS

429

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

530

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

577

PIBIC – ENSINO MÉDIO (COLÉGIO DE APLICAÇÃO)

620

OUTROS

635
