



ISSN 2359-0386



8ª EDIÇÃO

ERI·GO

ESCOLA REGIONAL DE INFORMÁTICA

ANAIIS



8^a EDIÇÃO

ERI • **GO**

ESCOLA REGIONAL DE INFORMÁTICA

ANAIIS

2020

Goiânia - GO

Organização do Material

Vinicius da Cunha M. Borges (UFG/Goiânia)
Luciana de Oliveira Berretta (UFG/Goiânia)
Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG/Goiânia)

Editoração

Vinicius da Cunha M. Borges (UFG/Goiânia)
Luciana de Oliveira Berretta (UFG/Goiânia)
Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG/Goiânia)
Bruno Gabriel Araujo Lebttag (UFG/Goiânia)

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) GPT/BC/UFG

E74 Escola Regional de Informática de Goiás (08. : 2020 : Goiânia, GO).
Anais da VIII Escola Regional de Informática de Goiás [recurso eletrônico] / organizadores, Luciana de Oliveira Berretta, Valdemar Vicente Graciano, e Vinicius Cunha Martins Borges. – Dados eletrônicos. – Goiânia : Instituto de Informática, UFG, 2020.
294 p. : il.

ISSN: 2359-0386

Disponível também em World Wide Web:

< <http://erigo.sbc.org.br/p/152-anais-eri-go>>

1. Informática - Congressos e convenções - Goiás (Estado). 2. Escolas de informática - Goiás (Estado) 3. Inteligência artificial. arirtual. I. Berretta, Luciana de Oliveira. II. Graciano, Valdemar Vicente. III. Título.

CDU: 004

COMITÊ

ORGANIZAÇÃO GERAL LOCAL

Luciana de Oliveira Berretta (UFG/Goiânia) – Coordenadora
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG/Goiânia) – Vice-coordenador

COORDENAÇÃO DO COMITÊ CIENTÍFICO

Luciana de Oliveira Berretta (UFG/Goiânia) – Coordenadora
Vinicius da Cunha Martins Borges (UFG/Goiânia) – Vice-Coordenador

COMITÊ DE AVALIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICO

Adriano Braga (IFGoiano/Ceres)
Alan Keller Gomes (IFG/Inhumas)
Alessandro Silva (IFG/Anápolis)
Alisson Cardoso (EMC/UFG)
Ana Claudia Loureiro Monção (UFG/Goiânia)
Antônio Oliveira Jr (UFG/Goiânia)
Bruno Silvestre (UFG/Goiânia)
Carlos Eduardo de Barros Paes (PUC/São Paulo)
Christiane Borges Santos (IFG/Luziânia)
Cleon Pereira Júnior (IFGoiano/Posse)
Cristiane Bastos Rocha Ferreira (UFG/Goiânia)
Daniel Stefany Duarte Caetano (UFU)
Deborah Fernandes (UFG/Goiânia)
Edison Morais (UFG/Goiânia)
Edmar Yokome (UEG/Santa Helena)
Eliomar Lima (UFG/Goiânia)
Fabian Cardoso (UniRV/Rio Verde)
Fernando Federson (UFG/Goiânia)
Flávia Fernandes (UFCAT/Catalão)
Flávio Vieira (EMC/UFG)
Flavio Horita (UFABC/São Paulo)
Flávio Geraldo Coelho Rocha (EMC/UFG)
Gilmar Arantes (UFG/Goiânia)
Hebert da Silva Coelho (UFG/Goiânia)
Heitor Costa (UFLA/Lavras)
Iwens Sene Jr (UFG/Goiânia)
José Maria David (UFJF/Juiz de Fora)
Juliano Lopes de Oliveira (UFG/Goiânia)
Junio Lima (IFGoiano/Urutaí)
Lenice Miranda Alves (UFG/Goiânia)
Leonardo Andrade Ribeiro (UFG/Goiânia)
Luanna Lopes Lobato (UFCAT/Catalão)
Luciana Berretta (UFG/Goiânia)
Marcelo Akira Inuzuka (UFG/Goiânia)
Marcos Alves Vieira (IFGoiano/Iporá)
Márcio Dias (UFCat/Catalão)
Marcus Vieira (UFG/Goiânia)
Marcos Wagner de Souza Ribeiro (UFJ/Jataí)
Marcus Vinicius Gonzaga Ferreira (UFG/Goiânia)
Nádia Silva (UFG/Goiânia)
Núbia Silva (UFG/Goiânia)
Ricardo Franco (UFG/Goiânia)
Rogério Silva (IFG/Inhumas)
Rodrigo Pinto Lemos (UFG/Goiânia)
Rogério Salvini (UFG/Goiânia)

Roney Lima (IFG/Jataí)
Rubens Pereira (UFG/Goiânia)
Scheila de Avila e Silva (UCS/Caxias do Sul)
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG/Goiânia)
Sofia Paiva (UFSJ/São João del-Rei)
Thiago Bittar (UFCAT/Catalão)
Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG/Goiânia)
Vinicius da Cunha M. Borges (UFG/Goiânia)
Vinícius Sebba Patto (UFG/Goiânia)
Vinícius Garcia (UFPR/Curitiba)
Wendell Bento Geraldês (IFG/Luziânia)
William Ferreira (UFG/Goiânia)

REVISORES EXTERNOS

Bruno Soares (UFG/Goiânia)
Felipe Corniani de Genaro (UFABC/São Paulo)
Gustavo Gonzales (UFABC/São Paulo)
Renato Manzan (PUC/São Paulo)

E-mail de Contato: erigo@inf.ufg.br

DIRETOR DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA – UFG
Sérgio Teixeira de Carvalho

Apresentação

A 8ª Edição da Escola Regional de Informática de Goiás (ERI-GO 2020) é um evento promovido pela UFG (Instituto de Informática). A ERI-GO 2020 foi realizada em consórcio com a 4ª Edição da Escola Regional de Sistemas de Informação de Goiás (ERSI-GO), contribuindo assim para uma maior integração entre a comunidade goiana de pesquisadores e discussão de temas relevantes nas áreas de Informática em geral, aproximando estudantes, pesquisadores, profissionais e empresários. Esta edição do ERI-GO tem como objetivos: (a) estimular ações de pesquisa, mercado de trabalho, ensino e extensão sobre informática em geral nas instituições de ensino superior e técnico, como também centros de pesquisa no Estado de Goiás, baseado em trilhas dos principais cursos de Informática em Goiás, no Brasil e no mundo de acordo com ACM (Association for Computing Machinery), por exemplo, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Ciência da Computação e Engenharia e afins; (b) tornar público os projetos de informática desenvolvidos regionalmente; e (c) promover a cooperação entre produtores e usuários de tecnologia da informação e comunicação visando ampliar o desenvolvimento tecnológico e a inovação em soluções de informática no Estado.

A ERI-GO 2020 ocorreu nos dias 11, 12 e 13 de novembro de 2020, em Goiânia (Goiás). 13 (treze) artigos completos, 1 (um) resumo expandido e 9 (nove) artigos curtos foram incluídos nos anais selecionados pelo comitê de avaliação técnica e científica para a ERI-GO 2020 para apresentação oral em sessões técnico-científicas virtuais (remotamente), os quais tratam de vários temas de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico em Informática de forma geral. Além disso, os 3 (três) melhores artigos do evento foram selecionados e premiados, 1º Lugar com artigo intitulado "Aplicação de Algoritmos Bioinspirados à Otimização da Estimção da Direção de Chegada", 2º Lugar com artigo intitulado "Algoritmo de Alocação de Blocos de Recurso em Redes CP-OFDM com Características 5G Baseado em Estimção de Retardo" e 3º Lugar com artigo intitulado "Localização em Ambientes Internos Baseada em Aprendizado Supervisionado Utilizando Estações de Rádio FM", a classificação levou em conta a avaliação da apresentação e a avaliação dos revisores. Os anais também estão disponibilizados eletronicamente nos sites: <http://www.inf.ufg.br/erigo/4/o/anais-viii-erigo-2020.pdf> e <http://erigo.sbc.org.br/p/152-anais-eri-go>.