XXXI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE 2020)

ANAIS

Coordenação: Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto (UFF) Adja Ferreira de Andrade (UFRN)





Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2020)

https://cbie.ceie-br.org/2020

https://sol.sbc.org.br/index.php/sbie

ISSN: 2316-6533

Natal, RN, Brasil, Online, 24 a 28 de novembro de 2020

EDITORA

Sociedade Brasileira de Computação - SBC

ORGANIZADORES

Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto (UFF) Adja Ferreira de Andrade (UFRN)

ORGANIZAÇÃO E EXECUÇÃO

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN)

PROMOÇÃO

Comissão Especial de Informática na Educação - CEIE

REALIZAÇÃO

Sociedade Brasileira de Computação - SBC









Este volume contém os artigos apresentados no XXXI Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2020). A inclusão nesta publicação não necessariamente constitui endosso pelos editores e/ou organizadores.

A fonte e os direitos da SBC devem ser devidamente referenciados. As cópias não devem ser utilizadas de nenhum modo que implique o endosso da SBC. Cópias da obra não podem ser colocadas à venda sem a autorização expressa da SBC.

Permissão para fazer cópias impressas ou digitais de todo ou parte deste trabalho para uso pessoal ou acadêmico é concedido sem taxas desde que cópias não sejam feitas ou distribuídas para renda ou vantagem comercial e que cópias contenham esta observação e citação completa na primeira página.

Sociedade Brasileira de Computação CNPJ no. 29.532.264/0001-78 Inscrição Estadual isenta CCM nº 18115128 http://www.sbc.org.br

Av. Bento Gonçalves, 9500 – Setor 4 – Sala 116 – Prédio 43424 – Agronomia CEP 91501-970 – Porto Alegre – RS, Brasil

Produzido em Natal, RN, Brasil.



Sobre o Congresso Brasileiro de Informática na Educação

O Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE) é um evento anual da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), que tem como objetivo geral promover um fórum para reunir a comunidade da área de Informática na Educação, possibilitando a troca de informações e o estabelecimento de metas para que os desafios educacionais do Brasil sejam superados. Em particular, o CBIE funciona como um fórum para debater e propor avanços e soluções na área de Informática na Educação, visando ao desenvolvimento da educação em todos os seus níveis, com o apoio de diferentes tecnologias.

O tema deste ano foi "Desenvolvimento de habilidades e competências para inovação e impacto social", no intuito de ampliar um importante debate sobre os processos de inovação tecnológica no âmbito educacional, visando a transformação da sociedade. Espera-se, com isso, construir um espaço de troca de conhecimentos e experiências que tenham em seu âmago o impacto social.

O CBIE 2020 congregou palestrantes nacionais e internacionais, pesquisadores, professores, alunos e demais interessados no tema, constituindo-se num espaço privilegiado de discussões, reflexões, troca de saberes, interconexão de experiências vivenciadas em diferentes contextos e realidades, na busca de uma nova ecologia para uma sociedade permeada pela cultura digital.

O cenário atual é de crise sanitária em decorrência da pandemia pelo Covid-19. Além de este ser um período desafiador diante das incertezas com relação ao futuro, também se desenha uma grande oportunidade para inovação. Para garantir o fluxo de produção técnico-científica e manter nossa comunidade mobilizada, a Comissão Organizadora do CBIE 2020 traz uma reinvenção do evento, trabalhando em seu formato exclusivamente *online*.



Prefácio

O Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE) é um evento anual promovido pela Comissão Especial de Informática na Educação (CEIE) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Tem como objetivos divulgar a produção científica nacional nesta área e proporcionar um ambiente para a troca de experiências e ideias entre pesquisadores, estudantes, professores e demais cidadãos interessados, nacionais e estrangeiros. O SBIE teve a sua primeira edição realizada em 1990 no Rio de Janeiro e desde então tem sido realizado anualmente. A partir de 2012 passou a integrar o Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE), sendo um de seus principais eventos.

Os trabalhos foram selecionados por meio de um processo de revisão por pares do tipo double blind. Neste ano de 2020, dado o grande número de submissões de artigos ao evento, apenas 30% dos trabalhos submetidos foram aprovados, totalizando 184 artigos completos e 4 artigos resumidos. Para compartilhar a produção técnico-científica e manter nossa comunidade mobilizada, houve necessidade de adaptações e produção audiovisual visando atender ao novo formato do evento exclusivamente online.

O SBIE prioriza trabalhos que apresentem a concepção, o desenvolvimento e a avaliação de soluções que utilizem métodos e técnicas de Computação para promoção da aprendizagem e/ou para solução de problemas em temas ligados à Educação. Em 2020, as trilhas foram reformuladas e o evento contou com seis trilhas com os seguintes grandes temas: Abordagens Metodológicas e Tecnológicas para Educação Básica e Superior (Trilha 1), Jogos Educacionais e Tecnologia Inovadora para Educação (Trilha 2), Fatores Humanos em Tecnologia Digital na Educação (Trilha 3), Sistemas Inteligentes e Adaptativos (Trilha 4), Pensamento e Design Computacional (Trilha 5) e Tecnologias na Educação em Computação (Trilha 6).

Natal/RN (online), novembro de 2020.

Adja Ferreira de Andrade (UFRN) Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto (UFF) Coordenadores do SBIE 2020



Comitê de Programa

- Coordenadores:

Adja Ferreira de Andrade | Universidade Federal do Rio Grande do Norte Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto | Universidade Federal Fluminense

- Coordenadores de Trilha:

Trilha 1: Abordagens Metodológicas e Tecnológicas para Educação Básica e Superior

- José Aires de Castro Filho | Universidade Federal do Ceará

Trilha 2: Jogos Educacionais e Tecnologia Inovadora para Educação

- Leticia Lopes Leite | Universidade de Brasília
- Rafael Dias Araújo | Universidade Federal de Uberlândia

Trilha 3: Fatores Humanos em Tecnologia Digital na Educação

- Henrique Nou Schneider | Universidade Federal de Sergipe

Trilha 4: Sistemas Inteligentes e Adaptativos

- Fabiano Azevedo Dorça | Universidade Federal de Uberlândia

Trilha 5: Pensamento e Design Computacional

- Crediné Silva de Menezes | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Trilha 6: Tecnologias na Educação em Computação

- Roberto Almeida Bittencourt | Universidade Estadual de Feira de Santana
- Esdras Lins Bispo Junior | Universidade Federal de Jataí

- Membros do Comitê de Programa:

Adalberto Bosco Pereira | Senac

Adao Cambraia | Instituto Federal de Educação e Tecnologia Farroupilha

Adenauer Yamin | UCPEL and UFPEL

Adilson Vahldick | Universidade do Estado de Santa Catarina

Adja Andrade | Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Adriana Alves | UNIVALI

Adriana Soares Pereira | Universidade Federal de Santa Maria

Adriano Braga | IF Goiano - Campus Ceres

Adriano Farias | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense

Adriano Teixeira | Universidade de Passo Fundo

Aladir Ferreira da Silva Júnior | Instituto Federal de Goiás

Alberto Castro | Universidade Federal do Amazonas

Alcides Calsavara | Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Alessandro Vivas | Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Alex Gomes | Universidade Federal de Pernambuco

Alex Sandro de Castilho | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Alexander Kutzke | Federal University of Paraná

Alexander Robert Kutzke | Federal University of Parana

Alexandre Barbosa | Universidade Federal de Alagoas - Ufal

Alexandre Maciel | Universidade de Pernambuco



Allan Mori | University of São Paulo (USP)

Almir de Oliveira Costa Junior | Universidade do Estado do Amazonas - EST/UEA

Aluizio Haendchen Filho | Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI

Amaury Castro Jr. | Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Ana Carolina De Marchi | Universidade de Passo Fundo

Ana Carolina Inocêncio | Universidade Federal de Goiás - Ciências da Computação - Campus Jataí

Ana Liz Souto O. Araujo | Universidade Federal da Paraíba

Ana Marilza Pernas | Universidade Federal de Pelotas

Ana Marli Bulegon | Universidade Franciscana (UFN)

Ana Paula Boaventura | Universidade Federal de Goiás

Ana Paula Carrare | Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

Anarosa Brandão | Universidade de São Paulo

Anderson Barbosa | Universidade Federal de Campina Grande

André Brandão | Universidade Federal do ABC

André da Silva | Instituto Federal de São Paulo - Campus Hortolândia / NIED-UNICAMP

Andre Freire | Universidade Federal de Lavras

André Lemos | IFTM

André Raabe | Universidade do Vale do Itajaí

Andrea Charao | Universidade Federal de Santa Maria

Andréa Silva | Universidade Federal do Ceará

Andreia Malucelli | PUCPR

Andres Porfirio | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Andrey Pimentel | Universidade Federal do Paraná

Anelise Lemke Kologeski | IFRS Campus Osório

Angélica Medeiros | Universidade Federal do Rio Grande Do Norte

Anita Fernandes | UNIVALI

Anna Beatriz Marques | Universidade Federal do Ceará

Antonio Melo Jr | Universidade Federal do Ceará

Aparecida Maria Zem-Lopes | Universidade de São Paulo

Armando Toda | Universidade de São Paulo

Aruquia Peixoto | CEFET/RJ

Avanilde Kemczinski | UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

Awdren Fontão | Federal University of Mato Grosso do Sul

Ayla Débora Dantas de Souza Rebouças | Universidade Federal da Paraíba

Braulio Mello | Universidade Federal Fluminense-Universidade Federal da Fronteira Sul

Bruno Gadelha | Universidade Federal do Amazonas

Bruno Pimentel | Universidade Federal de Alagoas

Bruno Santana | Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Cabral Lima | Universidade Federal do Rio de Janeiro

Caio Steglich | PUCRS

Camila Aguiar | Universidade Federal do Espírito Santo - UFES

Carla Rodriguez | Universidade Federal do ABC

Carlos Lopes | Universidade Federal de Uberlândia

Carolina Morais Ribeiro da Silva | Universidade Federal do Ceará

Carolina Moreira Oliveira | Universidade Federal do Paraná

Cecilia Flores | Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

Cesar Collazos | Department of Computer Science, Universidad del Cauca

Charles Madeira | Universidade Federal do Rio Grande do Norte



Christian Brackmann | Instituto Federal Farroupilha (IFFAR)

Christiane Gresse von Wangenheim | Universidade Federal de Santa Catarina

Christina Chavez | Universidade Federal da Bahia

Claudia Motta | Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Pinto Pereira | Universidade Estadual de Feira de Santana

Clemilson Costa dos Santos | Universidade Federal do Ceará

Cleon Pereira Júnior | Instituto Federal Goiano

Clodis Boscarioli | Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Crediné de Menezes | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cristian Cechinel | Universidade Federal de Santa Catarina

Cristiane Woszezenki | Instituto Federal de Santa Catarina

Cristiano Galafassi | Universidade Federal do Pampa

Cristiano Maciel | Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT

Cristiano Pitangui | Universidade Federal de São João Del Rei

Crystiam Kelle Pereira | Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Daniel Lichtnow | Universidade Federal de Santa Maria

Daniel Muller | Faculdade Monteiro Lobato, Conexum

Daniel Paiva | Universidade Federal Fluminense

Daniela Cascini | Centro Federal de Educação Tecnológica

Daniela Kupsch | Centro Federal de Educação Tecnológica

Danielle Rousy Ricarte | CI-UFPB

Davi Viana | Universidade Federal do Maranhão

David Fernandes | Federal University of Amazonas

David Ramos | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - Campus Parintins

Davidson Cury | UFES - Universidade Federal do Espírito Santo

Deller Ferreira | Universidade Federal de Goiás

Diana Adamatti | Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Diego Dermeval | Universidade Federal de Alagoas

Diego Marczal | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Dinani Amorim | Universidade do Estado da Bahia e Facape-PE

Dirceu Maraschin Jr | Universidade Federal de Pelotas

Ecivaldo Matos | Universidade Federal da Bahia

Edilson Ferneda | Universidade Católica de Brasília - UCB

Edirlei Soares de Lima | Universidade Europeia

Edna Canedo | Universidade de Brasília - UnB

Edson Pimentel | UFABC (Universidade Federal do ABC)

Eduardo Aranha | Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Eduardo Barrére | Universidade Federal de Juiz de Fora

Elaine Oliveira | Universidade Federal do Amazonas

Elder Rizzon | Universidade Federal de Santa Catarina

Eleandro Maschio | Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Guarapuava (UTFPR-GP)

Eliana Pantaleão | Universidade Federal de Uberlândia

Eliana Soares | Universidade de Caxias do Sul

Eliane Araújo | Universidade Federal de Campina Grande

Eliane Pozzebon | Universidade Federal de Santa Catarina

Elisa Nakagawa | University of São Paulo - USP

Eliseo Reategui | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ellen Francine Barbosa | ICMC-USP



Emanuel Coutinho | Universidade Federal do Ceará

Emanuel Queiroga | Universidade Federal de Pelotas

Erico Amaral | Universidade Federal do Pampa - Unipampa

Ernani Gottardo | IFRS Campus Erechim

Ernesto Trajano de Lima | Universidade Federal do Ceará

Esdras Bispo Jr. | Universidade Federal de Jataí

Evandro Miletto | Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Porto Alegre

Eveline Sá | IFMA

Ewerton Alonso | Universidade do Vale do Itajaí

Ezequiel Roberto Zorzal | Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP

Fabiano Dorça | Universidade Federal de Uberlândia

Fabio Rezende | Universidade Federal da Bahia

Fabio Rocha | Universidade Tiradentes (UNIT); Instituto de Tecnologia e Pesquisa (ITP)

Fabíola Guerra Nakamura | Universidade Federal do Amazonas

Fabricia Santos | UERGS - Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

Felipe Becker Nunes | Antonio Meneghetti Faculdade

Fernanda Campos | Universidade Federal de Juiz de Fora

Fernanda Lima | Universidade de Brasília - UnB

Fernanda Walker | Universidade Luterana do Brasil

Fernando Andrade | Instituto Federal de São Paulo

Fernando da Fonseca de Souza | Universidade Federal de Pernambuco

Flavia Peres | Universidade Federal Rural de Pernambuco

Flavia Santoro | Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Flavio Borges | Universidade Federal de Jataí

Francisco Reinaldo | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Francisco Vasconcelos | Universidade Federal do Ceará

George Gomes | Universidade Federal do Ceará

Georgia Gomes | Universidade Federal Fluminense - INFES

Gerardo Viana Júnior | Universidade Federal do Ceará

Germana Nóbrega | Universidade de Brasília - UnB

Geycy Lima | Instituto Federal do Sul de Minas Gerais

Gilda Helena Bernardino de Campos | PUC - Rio

Giliane Bernardi | Universidade Federal de Santa Maria

Gilson Pereira dos Santos Júnior | Federal Institute of Sergipe

Gilvandenys Leite Sales | IFCE

Gilvandenys Sales | IFCE

Giseli Lopes | Universidade Federal do Rio de Janeiro

Gláucia Braga e Silva | Universidade Federal de Viçosa

Graziela Guarda | Universidade Católica de Brasília - UCB

Guilherme Medeiros Machado | Federal University of Rio Grande do Sul

Guillermo Rodríguez | ISISTAN Research Institute (CONICET-UNICEN)

Gustavo Alexandre | Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife

Haroldo Amaral | Universidade de Pernambuco

Heitor Costa | Federal University of Lavras

Henrique Pequeno | Universidade Federal do Ceará

Hiran Ferreira | Instituto Federal do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS)

Humberto Rabelo | Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Iara de Almeida | Unicesumar



Ibsen Bittencourt | Universidade Federal de Alagoas

Ig Ibert Bittencourt | Universidade Federal de Alagoas

Ilana Concilio | Instituto de Pesquisas Eldorado

Ildeberto Rodello | FEARP - USP

Isabel Nunes | Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Isabela Gasparini | Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC

Isabelle Maria Lima de Souza | Universidade Federal de Campina Grande / Instituto Federal da Paraíba

Ismar Frango Silveira | Universidade Cruzeiro do Sul

Itana Maria de Souza Gimenes | Universidade Estadual de Maringá

Jacques Duílio Brancher | UEL - Universidade Estadual de Londrina

Jair Leite | Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Jairo Souza | Universidade Federal de Juiz de Fora

Jaline Mombach | Instituto Federal de Brasília

Jamille Madureira | Instituto Federal de Sergipe

Janderson Aguiar | Universidade Federal de Campina Grande

Janice Reichert | Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Jaqueline Maissiat | Instituto Federal do Triângulo Mineiro

Jean Rosa | Universidade Federal da Bahia/Madeira Interactive Technologies Institute

Jeane Ferreira | IFMA

Jerusa Marchi | Universidade Federal de Santa Catarina

João Gluz | IFRS - Campus Canoas

João Luiz Bernardes Júnior | Universidade de São Paulo

João Piedade | Universidade de Lisboa

Joice Otsuka | Universidade Federal de São Carlos

Jorge Barbosa | Unisinos

Jorge Luis Cavalcanti Ramos | Universidade Federal do Vale do São Francisco

José Aires de Castro Filho | Universidade Federal do Ceará

Jose Buiar | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

José Gilvan Rodrigues Maia | Universidade Federal do Ceará

José Maldonado | SSC/ICMC-USP/ São Carlos

José Palazzo Moreira de Oliveira | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

José Soares | Universidade Federal do Ceará

José Valdeni De Lima | CINTED - UFRGS

Juarez Bento Silva | Universidade Federal de Santa Catarina

Julia Marques Carvalho da Silva | Instituto Federal do Rio Grande do Sul

Júlia Ortiz | Universidade Federal do Paraná - Universidade Federal do Paraná

Juliete Costa | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais

Juscileide Braga de Castro | Universidade Federal do Ceará

Jussara Matos | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Karla Angélica Silva do Nascimento | Centro Universitário Christus (Unichristus)

Ketlen Teles Lucena | Universidade Federal do Amazonas

Lais Salvador | Universidade Federal da Bahia

Laura Sánchez García | Universidade Federal do Paraná

Laysa Fontes | Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Leandro Luque | Fatec Mogi das Cruzes

Leandro Silva Galvão de Carvalho | Federal University of Amazonas

Leandro Wives | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Leila Weitzel | Universidade Federal Fluminense



Leizer Moraes | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Leo Natan Paschoal | University of São Paulo

Leônidas Brandão | Universidade de São Paulo

Leticia Leite | Universidade de Brasília - UnB

Livia Sampaio | Federal University of Campina Grande

Luana Müller | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS

Luciana Assis | Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Luciana Foss | Universidade Federal de Pelotas

Luciana Zaina | Universidade Federal de São Carlos

Luis Gustavo Araújo | Universidade Estadual de Feira de Santana

Luis Rivero | Universidade Federal do Maranhão

Luiz André Paes Leme | Universidade Federal Fluminense

Luiz Begosso | Fundacao Educacional do Município de Assis

Luiz Rossi | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luma da Rocha Seixas | Universidade Federal de Pernambuco

Magalí Longhi | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maici Leite | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Maira Bernardi | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Manuel Zunguze | Universidade Pedagógica de Maputo

Mara Bonates | Universidade Federal do Ceará

Marcello Thiry | UNIVALI

Marcelo da Silva Hounsell | UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

Marcelo Machado | Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Marcelo Morandini | Universidade de São Paulo

Marcelo Pimenta | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Márcia Cristina Moraes | Colorado State University (CSU)

Márcia de Borba Campos | Faculdade Inedi - CESUCA

Marcia Fernandes | Universidade Federal de Uberlândia

Marcia Kniphoff da Cruz | Universidade de Santa Cruz do Sul

Marcia Medeiros | Centro Universitário UniFanor

Márcia Oliveira | Instituto Federal do Espírito Santo

Marco Aurélio Graciotto Silva | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Marco Trentin | Universidade de Passo Fundo

Marcos Borges | Universidade Estadual de Campinas

Marcos Seruffo | UFPA - Universidade Federal do Pará

Marcos Wagner Ribeiro | Universidade Federal de Goiás

Maria Augusta Silveira Netto Nunes | Universidade Federal de Sergipe

Maria Augusta Vieira Nelson | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Maria de Fatima de Souza | Universidade Federal do Ceara

Maria Isabel Giusti | CAVG IFSUL

Maria José Marcelino | Universidade de Coimbra

Marilton Aguiar | Universidade Federal de Pelotas

Marli Vick Vieira | Universidade do Vale de Itajaí

Matheus Gaudencio | Universidade Federal de Campina Grande

Mauro Pequeno | Universidade Federal do Ceará

Máverick Dionísio | Universidade Federal de Pernambuco

Max Pereira | Universidade Federal de Sergipe

Milene Silveira | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS



Mirella Moro | Universidade Federal de Minas Gerais

Monica Pietruchinski | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Nara Bigolin | Universidade Federal de Santa Maria

Natalia Monjelat | IRICE

Natasha Valentim | Universidade Federal do Paraná

Nathalia Alves | Universidade Federal de Santa Catarina

Néstor Duque Méndez | Universidad Nacional de Colombia

Newarney Costa | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano

Nuno Dorotea | Instituto de Educação - Universidade de Lisboa

Omar Cortes | IFMA

Orivaldo Tavares | UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Pablo Schoeffel | Universidade do Estado de Santa Catarina

Pasqueline Scaico | Universidade Federal da Paraíba

Patrícia F. da Silva | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Patricia Jaques | UNISINOS

Patrícia Tedesco | Centro de Informática - UFPE

Paulo Parreira Júnior | Universidade Federal de Lavras

Pedro Lealdino | Université Claude Bernard - Lyon I

Péricles Sobreira | University of Québec at Outaouais

Pricila Kohls dos Santos | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Priscila Barros David | Universidade Federal do Ceará

Rachel Reis | Federal University of Viçosa

Rafael Araújo | Universidade Federal de Uberlândia

Rafael de Amorim Silva | Universidade Federal de Alagoas

Rafael Ferreira Leite de Mello | Universidade Federal Rural de Pernambuco

Rafael Parizi | Instituto Federal Farroupilha

Rafaela Vilela da Rocha | Universidade Federal do ABC

Raimundo Barreto | Universidade Federal do Amazonas

Ranilson Paiva | Federal University of Alagoas

Raphael Dourado | Universidade Federal de Pernambuco

Raquel Prates | Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel Santiago Freire | Universidade Federal do Ceará

Raul Wazlawick | Universidade Federal de Santa Catarina

Raymundo Ferreira Fº | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense

Rayssa Araújo Hitzschky | Federal University of Ceará

Rayssa Melo de Oliveira | Universidade Federal do Ceará

Rebeca Schroeder | Universidade do Estado de Santa Catarina

Regina Moraes | Universidade Estadual de Campinas

Regina Motz | Universidad de la República

Rejane Frozza | UNISC

Renan Cattelan | Universidade Federal de Uberlândia

Renata Araujo | Faculdade de Computação e Informática Universidade Presbiteriana Mackenzie São Paulo

Renata Fortes | ICMC-USP

Renato Lopes | Universidade Federal de Uberlândia

Ricardo José Rocha Amorim | Universidade do Estado da Bahia/Faculdade de Ciências Aplicadas e Sociais

de Petrolina

Roberto Bittencourt | Universidade Estadual de Feira de Santana

Roberto Pereira | Universidade Federal do Paraná - Universidade Federal do Paraná



Robinson Noronha | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Robson Feitosa | IFCE - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará

Roderval Marcelino | Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC

Rodolfo Resende | Universidade Federal de Minas Gerais

Rodrigo Duran | Instituto Federal de Mato Grosso do Sul

Rodrigo Rodrigues | Universidade Federal Rural de Pernambuco

Rodrigo Santos | Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO

Roger Machado | IFsul

Romero Tori | Universidade de São Paulo

Romerson Oliveira | Universidade Estadual de Montes Claros

Rômulo Silva | Unioeste

Rosana Wagner | Instituto Federal Farroupilha

Rosane Aragón | Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosiane de FreitasR | IComp/UFAM

Rosilane Mota | Universidade Federal de Minas Gerais e PUC MG

Rossana Andrade | Universidade Federal do Ceará

Rozelma França | Universidade Federal Rural de Pernambuco

Rudimar Dazzi | Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI

Sabrina Marczak | PUCRS

Scheila Martins | Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais

Sean Sigueira | Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO

Sergio Antonio Andrade de Freitas | Universidade de Brasília - UnB

Sérgio Crespo C. S. Pinto | Universidade Federal Fluminense UFF

Sergio Manuel Serra da Cruz | Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Sérgio Pellegrino | Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Sheila Reinehr | Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Sheilla Conceição | UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Silvia Amelia Bim | Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Silvia Bertagnolli | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Silvia Schiaffino | ISISTAN - Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires

Sílvio Cazella | Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

Simone Cavalheiro | Universidade Federal de Pelotas

Simone Santos | Universidade Federal de Pernambuco

Simone Souza | ICMC-USP

Soraia Prietch | Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT/ Campus de Rondonópolis

Stella Maria Pedrosa | Universidade Estácio de Sá - UNESA

Suzana Macedo | IFFluminense / UNESA

Taciana Pontual Falcão | Universidade Federal Rural de Pernambuco

Taffarel Brant-Ribeiro | IFSULDEMINAS

Tancicleide Gomes | Universidade Federal de Pernambuco

Tania Rossi Garbin | Universidade Federal de Ouro Preto

Tercia Torres | Embrapa

Thiago Barcelos | Instituto Federal de São Paulo

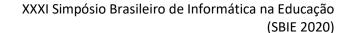
Thyago Tenório | Federal University of Alagoas - Penedo

Tiago Primo | Universidade Federal de Pelotas

Tiago Silva | Universidade de Brasília - UnB

Ulrich Schiel | UFCG-Universidade Federal de Campina Grande

Valentina Tabares | Universidad Nacional de Colombia





Valéria Martins | Universidade Presbiteriana Mackenzie

Vandor Rissoli | Universidade de Brasília/FGA

Vania Almeida Neris | Universidade Federal de São Carlos

Vaninha Vieira | Universidade Federal da Bahia

Vera Werneck | Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Victor Stroele | Federal University of Juiz de Fora

Vinícius Maran | Universidade Federal de Santa Maria

Vinicius Pereira | Universidade Federal do Mato Grosso

Vinicius Ramos | Universidade Federal de Santa Catarina

Vinicius Silva Santos | Universidade Federal de Sergipe

Vitor Bremgartner | Federal Institute of Amazonas (IFAM)

Viviane Aureliano | Instituto Federal de Pernambuco, Universidade Federal de Pernambuco

Walkiria Cordenonzi | Instituto Federal Sul-rio-grandense

Wilk Oliveira | University of São Paulo

Wilkerson Andrade | Universidade Federal de Campina Grande

Wilson Branco Neto | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Windson Viana | Universidade Federal do Ceará

Yorah Bosse | Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Yuska Paola Costa Aguiar | Universidade Federal da Paraíba

Zenaide Silva | Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará



Outras Coordenações Relacionadas

- Coordenação Geral do Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2020):

Charles Andryê Galvão Madeira | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Dennys Leite Maia | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Isabel Dillmann Nunes | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Coordenação do XXXI Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2020):

Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto | Universidade Federal Fluminense (UFF) Adja Ferreira de Andrade | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Coordenação do XXVI Workshop de Informática na Escola (WIE 2020):

Patricia Cabral de Azevedo Restelli Tedesco | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) Apuena Vieira Gomes | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Coordenação da IX Jornada de Atualização em Informática em Educação (JAIE 2020):

Alex Sandro Gomes | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) André Maurício Cunha Campos | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Coordenação do Concurso Alexandre Direne de Teses, Dissertações e Trabalhos de Conclusão de Curso em Informática na Educação (CTD-IE 2020):

Henrique Nou Schneider | Universidade Federal de Sergipe (UFS) Ismenia Blavatsky de Magalhães | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Coordenação do VI Concurso Integrado de Desenvolvimento de Soluções de Tecnologia e Objetos de Aprendizagem para a Educação (Apps.Edu 2020):

Ismar Frango Silveira | Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) Emerson Moura de Alencar | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

Coordenação do Painel de Políticas e Diretrizes para Informática na Educação (PPDIE 2020):

Alex Sandro Gomes | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

- Organização Geral:

Adja Ferreira de Andrade | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Alexandre Gomes de Lima | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
André Maurício Cunha Campos | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Apuena Vieira Gomes | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Cibelle Amorim Martins | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Eduardo Henrique da Silva Aranha | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Emerson Moura de Alencar | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Ismenia Blavatsky de Magalhães | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Comitê de Divulgação

Dennys Leite Maia | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Cibelle Amorim Martins | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)



- Comitê Financeiro

Charles Andryê Galvão Madeira | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Isabel Dillmann Nunes | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

- Coordenação de Publicação e Editoração dos Anais

Rafael Dias Araújo | Universidade Federal de Uberlândia (UFU)



Comitê Gestor da Comissão Especial de Informática na Educação (CEIE)

Coordenador: Alex Sandro Gomes | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) **Vice-coordenador:** Tiago Thompsen Primo | Universidade Federal de Pelotas (UFPel)

Comitê Gestor:

Adriano Canabarro Teixeira | Universidade de Passo Fundo (UPF)

André Luís Alice Raabe | Universidade do Vale do Itajaí (Univali)

Bruno Freitas Gadelha | Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

Claudia Lage Rebello da Motta | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Crediné Silva de Menezes | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Dennys Leite Maia | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

Esdras Lins Bispo Junior | Universidade Federal de Jataí (UFJ)

Isabela Gasparini | Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)

José Aires de Castro Filho | Universidade Federal do Ceará (UFC)

Leticia Lopes Leite | Universidade de Brasília (UnB)

Patrícia Cabral de Azevedo R. Tedesco | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Rafael Dias Araújo | Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Thais Helena Chaves de Castro | Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Presidência

Raimundo José de Araújo Macêdo (UFBA) – Presidente André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho (USP) – Vice-Presidente

Diretorias

Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE) – Diretor de Finanças

Carlos Eduardo Ferreira (USP) – Diretor de Competições Científicas

Cristiano Maciel (UFMT) – Diretor de Eventos e Comissões Especiais

Edson Norberto Cáceres (UFMS) – Diretor de Relações Profissionais

Francisco Dantas de Medeiros Neto (UERN) - Diretor de Divulgação e Marketing

Itana Maria de Souza Gimenes (UEM) – Diretora de Educação

José Viterbo Filho (UFF) – Diretor de Publicações

Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS) – Diretor de Secretarias Regionais

Priscila América Solís Mendez Barreto (UnB) – Diretora de Planejamento e Programas Especiais

Renata Galante (UFRGS) – Diretora Administrativa

Rossana Maria de Castro Andrade (UFC) – Diretora de Articulação com Empresas

Wagner Meira (UFMG) – Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas

Diretoria Extraordinária

Leila Ribeiro (UFRGS) – Diretora de Ensino de Computação na Educação Básica