

Prefácio

Volume 28, Ano 2020

A Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE), criada em 1997, é um veículo científico sob a gestão da Comissão Especial de Informática na Educação (CEIE) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Ao longo de mais de 20 anos, a RBIE tem demonstrado ser um veículo científico de alta relevância e com maturidade crescente evidenciada através da qualidade dos trabalhos nela publicados que são de acesso livre e gratuito.

A RBIE possui em sua história o marco de ser a primeira revista da SBC a ter o DOI (Digital Object Identifier) em suas publicações. A RBIE representa para a comunidade de Informática na Educação, que é uma das maiores comunidades ligadas à SBC, o principal meio de divulgação e promoção de trabalhos interdisciplinares que demonstram o avanço científico em sua área. É importante destacar que os trabalhos divulgados pela RBIE carregam, também, impactos diretos na sociedade, já que muitos deles apresentam contribuições aplicadas diretamente ao escopo de ensino-aprendizagem mediado por tecnologias.

Nos últimos anos, a RBIE vem utilizando estratégias para melhoria contínua voltadas ao processo de edição e regularidade, visibilidade, impacto social, indexação e internacionalização. Nesse sentido, diversas ações vêm sendo desenvolvidas. Em 2020, a RBIE passou a publicar suas edições em fluxo contínuo. Esta decisão foi motivada para dar maior agilidade ao processo de editoração e possibilitar o aumento do número de artigos publicados anualmente. Além disso, lançamos um edital para edições especiais, viabilizando temáticas aderentes ao cenário de Informática na Educação em contextos contemporâneos.

Em 2020 tivemos uma marca histórica. Foram submetidos 211 artigos, dentre os quais 52 foram publicados. A edição de 2020 – representada pelo volume 28 – está repleta de excelentes contribuições para a área de Informática na Educação, com artigos cuidadosamente elaborados pelos autores. Além disso, gostaríamos de agradecer os revisores ad-hoc do ano de 2020 que, voluntariamente, dedicaram horas para a emissão de pareceres sobre os manuscritos submetidos a esta revista e, com certeza, contribuíram e enriqueceram a comunidade de Informática na Educação. No volume 28 (2020) os artigos estão divididos nas seguintes seções: artigos regulares, artigos premiados, artigos convidados e duas dedicadas às edições especiais.

A seção “**Artigos regulares**” conta com 11 artigos que abordam evasão escolar, ensino de design de interface do usuário, ensino de algoritmos e programação na educação básica, mineração de dados educacionais, experiências educacionais em diferentes áreas, sistemas de recomendação e jogos para educação especial. A seção “**Artigos Premiados**” apresenta 26 artigos que estendem versões publicadas e premiadas em diversos eventos do Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE), nos anos de 2018 e 2019. Na seção de “**Artigos convidados**”, o leitor encontra uma reflexão sobre

tecnologias para educação em Computação que apresenta as interseções entre as áreas de Informática na Educação e Educação em Computação, elaborada pelo Grupo de Interesse de Educação em Computação (GIEC) da SBC, composto por pesquisadores atuantes nas duas áreas. A seção com a edição especial **“Mapeamento Sistemático e Revisão Sistemática da Literatura - Tecnologias na Educação Básica”**, em parceria com o CIEB, conta com cinco artigos que abordam temas sobre o uso de tecnologias educacionais para o desenvolvimento de habilidades emocionais e para o letramento com foco na educação especial. Os trabalhos apresentados nesta edição especial buscam contribuir com a discussão em temáticas que são de grande importância para gestores públicos e técnicos de Secretarias de Educação. Por fim, a edição especial **“Educação Virtual e Tecnológica em tempos de Pandemia”**, com 9 artigos, apresenta reflexões contemporâneas e experiências de como a tecnologia pode contribuir para o ensino em tempos diferentes, como este que todos vivemos em 2020.

Sabemos dos desafios de 2020, em todos aspectos das vidas das pessoas. Na pesquisa, isso não foi diferente. Mas temos certeza que é por meio da pesquisa e investigação científica que podemos mudar a sociedade, e criar alternativas para processos educacionais transformadores, como também desenvolver soluções computacionais que possam ser utilizadas para o bem comum.

Equipe RBIE

Revisores da RBIE em 2020

Adriana Justin Cerveira Kampff	Everton José Goldoni Estevam
Alberto Nogueira de Castro Junior	Fabiano Azevedo Dorça
Alexander Robert Kutzke	Fabio Levy Siqueira
Amanda Meincke Melo	Fabio José Parreira
André Pimenta Freire	Fábio Ferrentini Sampaio
Andrea Schwertner Charão	Felipe Becker Nunes
Andrey Ricardo Pimentel	Fernanda Lima
Anita Maria da Rocha Fernandes	Fernando Andrade
Anna Beatriz Marques	Fernando Antonio Aires Lins
Antúlio Oliveira	Fernando Silvio Cavalcante Pimentel
Antonio Silva Sprock	Francisco Petronio Alencar Medeiros
Avanilde Kemczinski	Gabriel Alves de Albuquerque Junior
Bernardo Pereira Nunes	Geiser Chalco
Breno Fabrício Terra Azevedo	Georgia Regina Rodrigues Gomes
Bruno de Carvalho Albertini	Giani Petri
Bruno Gadelha	Gilmara Teixeira Barcelos Peixoto
Bruno Almeida Pimentel	Grace Cristina Ferreira-Donati
Carla Lopes Rodriguez	Heitor Augustus Xavier Costa
Carlos Henrique da Silva Santos	Helena Macedo Reis
Caroline Queiroz Santos	Ilana de Almeida Souza Concilio
Charles Andryê Galvão Madeira	Ingrid Teixeira Monteiro
Christiane Gresse von Wangenheim	Isabel Dillmann Nunes
Cinthyán Sachs Barbosa	Itana Stiubiener
Clodis Boscaroli	Jaqueline Maissiat
Cristian Cechinel	Júlia Marques Carvalho da Silva
Daniel Muller	Júlio César dos Reis
Daniel Fábio Salvador	João Luis Tavares da Silva
Debora Barbosa	João Soares de Oliveira Neto
Dennys Leite Maia	Joice Otsuka
Diana Francisca Adamatti	Jorge Luis Cavalcanti Ramos
Diego Marczał	José Geraldo Ribeiro Junior
Ecivaldo de Souza Matos	José Aires de Castro Filho
Edirlei Lima	Jose Antonio Buiar
Eduardo Barrére	Jose Netto
Eduardo Henrique da Silva Aranha	Juliana Saraiva
Eliana Alves Moreira	Laci Mary Barbosa Manhães
Eliane Pozzebon	Leandro Galvão
Ellen Francine Barbosa	Leandro Krug Wives
Eráclito de Souza Argolo	Leonardo Chaves Dutra da Rocha
Ernani Gottardo	Leonardo Brandão Marques
Eulanda Miranda dos Santos	Leticia Lopes Leite



Luana Muller
Luciano Soares Pedroso
Lucila Ishitani
Luiz Carlos Begosso
Marcelo da Silva Hounsell
Marcelo Luiz Monteiro Marinho
Marcia Aparecida Fernandes
Marco Antônio Sandini Trentin
Marco Antônio Pinheiro de Cristo
Marcus Basso
Maria Augusta Silveira Netto Nunes
Maria João Gomes
Maria Isabel Giusti Moreira
Maria Lúcia Villela
Marilton Aguiar
Marta Rosecler Bez
Mauro Cavalcante Pequeno
Mára Lúcia Fernandes Carneiro
Márcia Gonçalves de Oliveira
Moisés Carvalho
Odette Mestrinho Passos
Patrícia Tedesco
Patrícia B. Scherer Bassani
Patrícia Fernanda da Silva
Patricia Lorena Quiterio
Rachel Carlos Duque Reis
Rafael Ferreira
Rafaela Vilela da Rocha Campos
Raimundo Barreto
Ranilson Araújo Paiva
Rebeca Schroeder
Regina Paiva Melo Marin
Rejane Frozza
Renata Costa de Sá Bonotto
Ricardo Azambuja Silveira
Ricardo André Cavalcante de Souza
Ricardo Nakamura
Ricardo José dos Santos Barcelos
Ricardo Luis de Azevedo da Rocha
Roberto Pereira
Robson do Nascimento Fidalgo
Rodrigo Lins Rodrigues
Rodrigo Bonacin

Rosa Vicari
Roseclea Duarte Medina
Rozelma Soares de França
Rudimar Luís Scaranto Dazzi
Ryan Ribeiro Azevedo
Sérgio Paulino Abranches
Sílvia A Bim
Sean Wolfgang Matsui Siqueira
Sebastião Emidio Alves Filho
Sergio Teixeira de Carvalho
Silvio Cesar Cazella
Simone Diniz Junqueira Barbosa
Soraia Silva Prietch
Teófilo Galvão Filho
Tel Amiel
Tercia Torres
Thais Castro
Ticianne Darin
Valkiria Venancio
Wilkerson de Lucena Andrade
Williamson Alison Freitas Silva
Windson Viana



Equipe Editorial

Editoras-Chefe

Dra. Isabela Gasparini, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)

Dra. Luciana Aparecida Martinez Zaina, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Editores Associados

Dra. Alexandra Cristea, Computer Science Department, Durham University, Reino Unido

Dra. Anarosa Alves Franco Brandão, Universidade de São Paulo (USP)

Dr. Diego Dermeval, Universidade Federal de Alagoas (UFAL)

Dra. Elaine Harada Teixeira de Oliveira, Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

Dr. Eleandro Maschio, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Guarapuava (UTFPR)

Dr. Rafael Dias Araújo, Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Dra. Taciana Pontual Falcão, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Dr. Tiago Thompsen Primo, Universidade Federal de Pelotas (UFPel)

Dra. Yuska Paola Costa Aguiar, Universidade Federal da Paraíba (UFPB)



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

