



# CBIE<sup>2019</sup>

Congresso Brasileiro  
de Informática na Educação

## ANAIS

**XXV WORKSHOP DE  
INFORMÁTICA NA ESCOLA  
(WIE 2019)**

**Coordenadores:**

Adriano Canabarro Teixeira (UPF)  
Vandor Roberto Vilardi Rissoli (UnB)

**11 a 14 de Novembro de 2019  
Brasília, DF**

# VIII Congresso Brasileiro de Informática na Educação

## **ANAIS DO XXV WORKSHOP DE INFORMÁTICA NA ESCOLA (WIE 2019)**

<http://cbie.ceie-br.org>  
<http://www.br-ie.org/pub/index.php/wie>

ISSN: 2316-6541

*Brasília, DF, Brasil*  
11 a 14 de novembro de 2019

### **Editora**

*Sociedade Brasileira de Computação – SBC*

### **Organizadores**

*Adriano Canabarro Teixeira (UPF)*  
*Vandor Roberto Vilardi Rissoli (UnB)*

### **Organização e Execução**

*Universidade de Brasília (UnB)*

### **Promoção**

*Comissão Especial de Informática na Educação – CEIE*

### **Realização**

*Sociedade Brasileira de Computação – SBC*

*Este volume contém os artigos apresentados no XXV Workshop de Informática na Escola (WIE 2019). 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 Brasília, DF, Brasil.

## Sobre o Congresso Brasileiro de Informática na Educação

O **Congresso Brasileiro de Informática da Educação (CBIE)** é um evento anual da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), de caráter internacional, que tem como objetivo geral promover um fórum para reunir a comunidade da área de Informática na Educação, possibilitando a troca de conhecimento 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 da tecnologia.

O tema deste ano é **"A Computação na perspectiva da diversidade, inclusão e inovação na educação para o século XXI"**, pois considera que a Informática na Educação orientada por estes conceitos contribui significativamente para o progresso da sociedade contemporânea. A proposta está alicerçada na relevância da computação para as diversas áreas de conhecimento, em especial a Educação e, sobretudo, na formação do cidadão para o novo milênio.

O CBIE 2019 congregará 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.

Apoio:



## **Prefácio**

O Workshop de Informática na Escola (WIE) realizou sua vigésima quinta edição no período 11 a 14 de novembro de 2019 durante Congresso Brasileiro de Informática da Educação (CBIE) realizado em Brasília/DF sob organização da Universidade de Brasília (UnB).

O WIE é promovido anualmente pela Comissão Especial de Informática na Educação (CEIE), tendo como principal objetivo a divulgação de iniciativas nacionais de aplicação das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC) em espaços formais e não formais de educação. Os trabalhos submetidos ao evento tiveram um caráter aplicado, com transferência de resultados de pesquisa para a Escola ou o relato sistematizado de experiências, envolvendo o uso de TDICs em ambiente educacional. O WIE diferencia-se do CBIE, que está mais voltado para a divulgação de pesquisas acadêmicas sobre o desenvolvimento de tecnologias para a Educação. O WIE teve sua primeira edição no ano 1995 e até o ano 2010 era um evento satélite da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). A partir do ano de 2011, o WIE passou a ser um evento conjunto com o CBIE.

O WIE tem seus trabalhos divididos em três trilhas: (i) relatos de experiência no uso de TDICs na Educação; (ii) formação de recursos humanos para uso das TDICs na Educação; e (iii) impactos das TDICs na sociedade. Neste ano, buscando contemplar movimentos contemporâneos que envolvem tecnologia e educação foram incluídos novos tópicos aos que originalmente compõem as trilhas. Dentre eles destacamos: Experiências no âmbito da Competência 5 da BNCC; Experiências tecnológicas associadas ao movimento maker; Experiências envolvendo Edtechs.

Em 2019, a fim de possibilitar a participação do maior número possível de pesquisadores, para além dos trabalhos selecionados para apresentação, ampliou-se o número de trabalhos a serem apresentados como painéis (91) a partir do convite para autores que tiveram seus trabalhos bem avaliados, mas que não seriam possíveis serem apresentados oralmente nos dias do evento, ficando fora das datas do WIE. Assim, estes autores foram convidados a submeter versões resumidas de seus artigos e, desta forma, enriqueceram ainda mais o evento. Esta opção possibilitou que pesquisadores, professores da educação básica e estudantes de graduação e pós-graduação pudessem discutir as diferentes experiências envolvendo as TDICs em ambientes formais e não-formais de ensino.

Partindo desse escopo, o XXV WIE oportunizou, dentro do CBIE 2019, amplo debate por meio das 107 apresentações orais dos trabalhos aceitos nas três trilhas. Em relação ao evento passado, ocorreu um aumento no número de submissões em torno de 40%, fato que vem sendo recorrente no WIE. Cada trilha teve um trabalho premiado que terá sua versão expandida para publicação na Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE).

Por fim, agradecemos a confiança de todos os autores que submeteram seus trabalhos no WIE e reconhecemos seu comprometimento com a qualificação da educação por meio das TDICs. Agradecemos, ainda, aos avaliadores que contribuíram, qualificando ainda mais o XXV WIE. Por fim, nosso reconhecimento e agradecimento ao comitê organizador do CBIE 2019, liderado pela professora Letícia Lopes Leite de forma competente, paciente e leve. Parabéns pelo excelente evento realizado!

Brasília/DF, novembro de 2019.

Adriano Canabarro Teixeira (UPF) e Vандor Roberto Vilardi Rissoli (UnB)  
Coordenadores do WIE 2019

## Comitê de Programa

### - Coordenadores:

Adriano Canabarro Teixeira | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Vandor Roberto Vilardi Rissoli | Universidade de Brasília (UnB/FGA)

### - Membros do Comitê de Programa:

Adao Cambraia | Instituto Federal Farroupilha (IFFar)  
Adja Andrade | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)  
Adriana Justin Cerveira Kampff | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)  
Adriana Soares Pereira | Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)  
Adriano Pasqualotti | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Adriano Teixeira | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Alex Gomes | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
Amanda Melo | Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA)  
Amilton Martins | IMED - Passo Fundo  
Ana Maria de Oliveira Pereira | Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)  
André Barros de Sales | Universidade de Brasília (UnB)  
Andreia Malucelli | Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)  
Andrey Pimentel | Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
Anibal Guedes | Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)  
Anita Fernandes | Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)  
Antonio Silva Sprock | Universidad Central de Venezuela  
Avanilde Kemczinski | Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)  
Ayla Débora Dantas de Souza Rebouças | Universidade Federal da Paraíba (UFPB)  
Beatriz de Almeida Pacheco | Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Braulio Mello | Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)  
Carine Webber | Universidade de Caxias do Sul (UCS)  
Carla de Franca | Universidade Católica de Brasília (UCB)  
Claudia Motta | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Claudia Rizzi | Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste)  
Claudionei Gengnagel | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Clodis Boscaroli | Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste)  
Clovis Fernandes | Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA)  
Crediné de Menezes | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Cristiane Koehler | Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT)  
Daniel Muller | Escola Técnica Santo Inácio, Faculdades Monteiro Lobato, Conexum  
Daniela Leal Musa | Universidade Federal de São Paulo (USP)  
Débora Barbosa | Universidade Feevale  
Deise Francisco | Universidade Federal de Alagoas (UFAL)  
Denise Filippo | Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)  
Dennys Leite Maia | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)  
Dilermando Piva Jr. | Centro Paula Souza / FATEC  
Edilson Ferneda | Universidade Católica de Brasília (UCB)  
Edilson Pontarolo | Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)  
Eduardo Barrère | Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)  
Elaine Oliveira | Universidade Federal do Amazonas (UFAM)  
Eliana Soares | Universidade de Caxias do Sul (UCS)  
Elisa Tomoe Moryia Schlünzen | Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Eliseo Reategui | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Ellen Francine Barbosa | Universidade de São Paulo (ICMC-USP)  
Eveline Sá | Instituto Federal do Maranhão (IFMA)

Fabiane Benitti | Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)  
Fábio Ferrentini Sampaio | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Fernanda Campos | Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)  
Fernanda Walker | Universidade Luterana do Brasil  
Flávia Arantes | Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)  
Flavia Santoro | Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)  
Franciele Forigo | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Georgia Gomes | Universidade Federal Fluminense (UFF)  
Gilda Helena Bernardino de Campos | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)  
Giliane Bernardi | Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)  
Gilmara Barcelos | Instituto Federal Fluminense (IFF)  
Giovanni Santos | Universidade de Brasília (UnB)  
Heitor Costa | Universidade Federal de Lavras (UFLA)  
Henrique Schneider | Universidade Federal de Sergipe (UFS)  
Iara de Almeida | Unicesumar  
Ig Ibert Bittencourt | Universidade Federal de Alagoas (UFAL)  
Ildeberto Rodello | Universidade de São Paulo (FEARP - USP)  
Itana Stiubiener | Universidade Federal do ABC (UFABC)  
João Luis Tavares da Silva | UNIFTEC  
Jorge Barbosa | Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos)  
Jorge Fernando Silva de Araujo | Colégio Pedro II  
José Aires de Castro Filho | Universidade Federal do Ceará (UFC)  
José Antonio Borges | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
José Valdeni De Lima | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Josiane Procasko | Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)  
Juarez Junior | Universidade Católica de Brasília (UCB)  
Julia Marques Carvalho da Silva | Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)  
Juliano Tonezer da Silva | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Juscileide Braga de Castro | Universidade Federal do Ceará (UFC)  
Karen Borges | Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)  
Karla Angélica Silva do Nascimento | Universidade Federal do Ceará (UFC)  
Klaus Schlünzen Junior | Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Lais Salvador | Universidade Federal da Bahia (UFBA)  
Leandra Fioreze | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Leonardo da Silva Lessa | Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Leticia Leite | Universidade de Brasília (UnB)  
Luciana de Lima | Universidade Federal do Ceará (UFC)  
Lucicleide Araújo de Sousa Alves | Secretaria de Estado de Educação do DF  
Lucila Ishitani | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas)  
Luis Paulo Mercado | Universidade Federal de Alagoas (UFAL)  
Luiz Begosso | Fundação Educacional do Município de Assis  
Magda Bercht | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Maira Bernardi | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Máira Lúcia Carneiro | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Marcello Thiry | Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)  
Marcelo Bergamaschi | Instituto Federal de São Paulo (IFSP)  
Márcia Cristina Moraes | Colorado State University (CSU)  
Marcia Medeiros | Centro Universitário UniFanor  
Marcia Notare | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Marciel Consani | Universidade de São Paulo (USP)  
Marco Trentin | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Marcos Vinicius Andrade | Universidade Federal Fluminense (UFF)

*Maria Amelia Eliseo | Universidade Presbiteriana Mackenzie*  
*Marianne Eliasquevici | Universidade Federal do Pará (UFPA)*  
*Marie Jane Soares Carvalho | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*  
*Mauro Pequeno | Universidade Federal do Ceará (UFC)*  
*Patrícia B. Scherer Bassani | Universidade Feevale*  
*Patricia Kayser Vargas Mangan | Centro Universitário La Salle*  
*Patrícia Maria de Araújo | Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG)*  
*Patrícia Silva | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*  
*Patrícia Tedesco | Universidade Federal de Pernambuco (Centro de Informática - UFPE)*  
*Priscila Barros David | Universidade Federal do Ceará (UFC)*  
*Raquel Santiago Freire | Universidade Federal do Ceará (UFC)*  
*Regina Moraes | Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*  
*Rejane Frozza | Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC)*  
*Ricardo José Rocha Amorim | Universidade do Estado da Bahia (UNEB)*  
*Ricardo Silveira | Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*  
*Roberto Rabello | Universidade de Passo Fundo (UPF)*  
*Rosane Aragón | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)*  
*Roseclea Medina | Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)*  
*Sandro Camargo | Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA)*  
*Sergio Manuel Serra da Cruz | Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*  
*Sérgio Paulino Abranches | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)*  
*Sérgio Pellegrino | Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA)*  
*Sílvia de Castro Bertagnoli | Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)*  
*Simão Pedro Marinho | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas)*  
*Stella Maria Pedrosa | Universidade Estácio de Sá (UNESA)*  
*Suely Scherer | Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)*  
*Suzana Macedo | Instituto Federal Fluminense (IFFluminense) / UNESA*  
*Tania Rossi Garbin | Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)*  
*Tel Amiel | Universidade de Brasília (UnB)*  
*Tercia Torres | Embrapa Informática Agropecuária*  
*Thiago Barcelos | Instituto Federal de São Paulo (IFSP)*  
*Valéria Lessa | Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)*  
*Valéria Martins | Universidade Presbiteriana Mackenzie*  
*Valguima Odakura | Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD)*  
*Vandor Rissoli | Universidade de Brasília (UnB)*  
*Vera Werneck | Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)*

## **Outras Coordenações Relacionadas**

- **Coordenação Geral do Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2019):**  
Letícia Lopes Leite | Universidade de Brasília (UnB/CIC)
- **Coordenação do XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2019):**  
André Raabe | Universidade do Vale do Itajaí (Univali)  
Letícia Lopes Leite | Universidade de Brasília (UnB/CIC)
- **Coordenação do XXV Workshop de Informática na Escola (WIE 2019):**  
Adriano Canabarro Teixeira | Universidade de Passo Fundo (UPF)  
Vandor Roberto Vilardi Rissoli | Universidade de Brasília (UnB/FGA)
- **Coordenação da VIII Jornada de Atualização em Informática em Educação (JAIE 2019):**  
Claudia Lage Rebello da Motta | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Jorge Henrique Cabral Fernandes | Universidade de Brasília (UnB)
- **Coordenação do Concurso Alexandre Direne de Teses, Dissertações e Trabalhos de Conclusão de Curso em Informática na Educação (CTD-IE 2019):**  
Aletéia Patrícia Favacho de Araújo | Universidade de Brasília (UnB)  
Ismar Frango | Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) / Universidade Cruzeiro do Sul
- **Coordenação dos Workshops do CBIE 2019:**  
Guilherme Ramos | Universidade de Brasília (UnB)  
Patrícia Grasel da Silva | Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ)
- **Coordenação do V Concurso Integrado de Desenvolvimento de Soluções de Tecnologia e Objetos de Aprendizagem para a Educação (Apps.Edu 2019):**  
Fabiano Dorça | Universidade Federal de Uberlândia (UFU)  
Marcelo Grandi Mandelli | Universidade de Brasília (UnB)
- **Coordenação da Mostra de Práticas de Informática na Educação (MPIE 2019):**  
Giovanni Almeida Santos | Universidade de Brasília (UnB/FGA)  
José Aires | Universidade Federal do Ceará (UFC)
- **Coordenação do Painel de Políticas e Diretrizes para Informática na Educação (PPDIE 2019):**  
Marcello Ferreira | Universidade de Brasília (UnB)  
Sérgio Crespo | Universidade Federal Fluminense (UFF)
- **Coordenação do SBIE Postgraduate Students Experience (STUDX 2019)**  
André Raabe | Universidade do Vale do Itajaí (Univali)  
Tancicleide Gomes | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
Carolina Moreira | Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- **Coordenação do Desafie! 2019**  
Crediné Silva de Menezes | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Vinícius Ruela Pereira Borges | Universidade de Brasília (UnB)

**- Coordenação do Espaço de Criatividade**

*Graziela Guarda | Universidade Católica de Brasília (UCB)*

*Kelen Silveira Bernardi | Universidade Federal de Pelotas (UFPel/RBAC)*

*Tiago Thompsen Primo Universidade Federal de Pelotas (UFPel/RBAC)*

**- Organização Geral:**

*Edison Ishikawa | Universidade de Brasília (UnB)*

*Gilberto Lacerda Santos | Universidade de Brasília (UnB)*

*Graziela Ferreira Guarda | Universidade Católica de Brasília (UCB)*

*Marcelo Marotta | Universidade de Brasília (UnB)*

*Márcia Cristina Moraes | Colorado State University (CSU)*

*Teresinha de Jesus Araújo Magalhães Nogueira | Universidade de Brasília (UnB)*

**- Comitê Científico**

*Alexis Tejedor De León | Universidad Tecnológica de Panamá*

*César A. Collazos | Universidad del Cauca*

*Claudia Motta | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)*

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

*Cristian Cechinel | Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*

*Edison Ishikawa | Universidade de Brasília (UnB)*

*Fabiano Dorça | Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*

*Gilberto Lacerda Santos | Universidade de Brasília (UnB)*

*Giovanni Almeida Santos | Universidade de Brasília (UnB)*

*Gisela Clunie | Universidad Tecnológica de Panamá*

*Guilherme Ramos | Universidade de Brasília (UnB)*

*Ismar Frango | Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) / Universidade Cruzeiro do Sul*

*Jorge Henrique Cabral Fernandes | Universidade de Brasília (UnB)*

*José Aires | Universidade Federal do Ceará (UFC)*

*Kinshuk | University of North Texas*

*Leticia Lopes Leite | Universidade de Brasília (UnB)*

*Marcello Ferreira | Universidade de Brasília (UnB)*

*Marcelo Grandi Mandelli | Universidade de Brasília (UnB)*

*Márcia Cristina Moraes | Colorado State University*

*Mario Pireddu | Universidade de Roma*

*Neuza Pedro | Universidade de Lisboa*

*Patrícia Grasel da Silva | Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ)*

*Phillip Benachour | Lancaster University*

*Rafael Dias Araújo | Universidade Federal de Uberlândia (UFU)*

*Regina Motz | Universidad de La República Uruguay*

*Sérgio Crespo | Universidade Federal Fluminense (UFF)*

*Vandor Roberto Vilardi Rissoli | Universidade de Brasília (UnB)*

*Vinícius Ruela | Universidade de Brasília (UnB)*

**- Comitê Cultural e de Divulgação**

*Harineide Madeira Macedo | Universidade de Brasília (UnB)*



- **Comitê Financeiro**

*Deise Mazzarella Goulart Ferreira | Universidade de Brasília (UnB)*

- **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:** Sérgio Crespo | Universidade Federal Fluminense (UFF)

**Vice-coordenadora:** Thais Castro | Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

Bruno Gadelha | Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

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

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

Esdras Bispo | Universidade Federal de Goiás (UFG)

Isabel Dillmann Nunes | Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

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

Jorge Fernando | Colégio Pedro II (CPII RJ)

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

Luis Rivero | Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

Mauricio Capobianco Lopes | Universidade Regional de Blumenau (FURB)

Patrícia Cabral Tedesco | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Patricia Silva | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Rafael Dias Araújo | Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Thiago Schumacher Barcelos | Instituto Federal de São Paulo (IFSP)

## **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**

Renata Galante (UFRGS) – Diretora Administrativa

Carlos André Guimarães Ferraz (UFPE) – Diretor de Finanças

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

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

José Viterbo Filho (UFF) – Diretor de Publicações

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

Marcelo Duduchi Feitosa (CEETEPS) – Diretor de Secretarias Regionais

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

Edson Norberto Cáceres (UFMS) – Diretor de Relações Profissionais

Carlos Eduardo Ferreira (USP) – Diretor de Competições Científicas

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

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

### **Diretoria Extraordinária**

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