

Anais do II Simpósio Brasileiro de Computação na Educação Básica (SBC-EB 2025)

Presencial, 09 a 11 de abril de 2025

<https://www.educompbrasil.org/simposio/2025/sbc-eb>

<https://sol.sbc.org.br/index.php/sbceb>

EDITORA

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

ORGANIZAÇÃO E EXECUÇÃO

Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)

REALIZAÇÃO

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)



Este volume contém os artigos apresentados no II Simpósio Brasileiro de Computação na Educação Básica (SBC-EB 2025). 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 Juiz de Fora, MG, Brasil.



Prefácio

O Simpósio Brasileiro de Computação na Educação Básica (SBC-EB) é um evento anual promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) por meio da Comissão de Educação Básica. O SBC-EB tem como objetivo reunir docentes da Educação Básica, gestores públicos e escolares, docentes e discentes de cursos de licenciaturas, pesquisadores e demais interessados, criando um fórum de discussão, aprendizado e troca de experiências em torno do ensino de Computação na Educação Básica. O SBC-EB teve a sua segunda edição no ano de 2025, realizada sob a organização da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), em Minas Gerais (MG), junto ao V Simpósio Brasileiro de Educação em Computação (EduComp 2025).

Vivemos em uma era em que a Computação ocupa papel central nas transformações da sociedade contemporânea, influenciando profundamente as formas de trabalho, os processos educacionais, o entretenimento e as práticas cotidianas. Nesse contexto, torna-se cada vez mais evidente a necessidade de promover o desenvolvimento de competências e habilidades computacionais desde as etapas iniciais da formação educacional, preparando indivíduos para uma atuação crítica e criativa em um mundo fortemente mediado por tecnologias digitais.

Por outro lado, a incorporação recente da Computação à Base Nacional Comum Curricular (BNCC) representa um marco significativo no reconhecimento da importância dessa área no âmbito da Educação Básica brasileira. No entanto, a efetivação desse avanço enfrenta múltiplos desafios. Questões relacionadas à formação inicial e continuada de professores, à definição de currículos coerentes com as diretrizes da BNCC, bem como à disponibilização de recursos pedagógicos e materiais didáticos adequados à diversidade do contexto escolar brasileiro, ainda demandam esforços coordenados entre diferentes atores da sociedade.

Neste cenário, a reflexão acadêmica e o diálogo entre pesquisadores, educadores e formuladores de políticas públicas são fundamentais para promover uma implementação eficaz, equitativa e sustentável do ensino de Computação nas escolas. É nesse espírito que esta conferência se insere, reunindo contribuições que buscam iluminar caminhos, compartilhar experiências e fortalecer o compromisso coletivo com uma educação de qualidade para todos. Desta forma, o SBC-EB 2025 recebeu resumos expandidos que destacaram propostas originais de atividades ou relatos de aplicação de atividades incluindo uma análise crítica dos resultados obtidos.



Os trabalhos foram selecionados por meio de um processo de revisão por pares, embasando a decisão de aceitação ou não dos artigos enviados pelos coordenadores de do Comitê de Programa. O Comitê de Programa contou com 27 membros, composto por pesquisadores da área de Educação em Computação. Nesta edição, houve um total de 72 registros de trabalhos, com a submissão final de 67 trabalhos. Após o processo de revisão, 58% dos trabalhos submetidos foram aceitos nas três trilhas, totalizando 39, sendo distribuídos da seguinte forma: 9 na Trilha Atividades do Eixo Cultura Digital, 26 na Trilha Atividades do Eixo Pensamento Computacional, e 4 na Trilha Atividades do Eixo Mundo Digital.

Juiz de Fora, Minas Gerais, abril de 2025.

Rozelma Soares de França
Flavia Maria Santoro
Coordenadoras do Comitê de Programa do SBC-EB 2025

Comitê de Programa

Coordenação Geral do Comitê de Programa:

Rozelma Soares de França (UFRPE)

Flavia Maria Santoro (UERJ/Inteli)

Coordenação dos polos regionais:

Amaury Antonio De Castro Junior (UFMS)

Lais Do Nascimento Salvador (UFBA)

João Da Mata Libório Filho (UEA)

Thiago Adriano Coleti (UENP)

Equipe Organizadora Polo Regional Norte: Itacoatiara/AM

Adriene Chaves dos Santos

Jorge Mikael Coutinho Alves

Kauê Wallace Coelho Olímpio

Henrique dos Santos Galvim

Andriw Santos de Souza

Genarde Macedo Trindade

Equipe Organizadora Polo Regional Nordeste: Salvador/BA

Claudiomiro da Conceição Ribeiro

Gabriel Ferreira dos Santos

Luma da Rocha Seixas

Equipe Organizadora Polo Regional Centro-Oeste: Campo Grande/MS

Jenniffer Oliveira Checchia

Esteic Janaína dos Santos Batista

Anderson Corrêa de Lima

Gabriel Pereira Falcão

Membros do Comitê do Programa:

Alessandreia Oliveira (UFJF)

Ayla Débora Dantas de Souza Rebouças (UFPB)



Carlos Roberto Beleti Jr (UFPR)
Claudia Motta (UFRJ)
Danielle Ricarte (UFPB)
Ecivaldo Matos (USP)
Emerson Cabrera Paraiso (PUC-PR)
Esdras Bispo Jr. (UFJ)
Fernanda Pires (UEA)
Flavia Maria Santoro (UERJ/Inteli)
Jair Cavalcanti Leite (UFRN)
Jaqueline Maissiat (IFTM)
Jarbele Coutinho (UFERSA)
Jefer Benedett Dörr (UFPR)
Jesse Nery Filho (IF Baiano)
Leila Ribeiro (UFRGS)
Luiz Fernando Bittencourt (UNICAMP)
Marcelle Pereira Mota (UFPA)
Patricia A Jaques Maillard (UFPEL)
Raimundo Claudio Vasconcelos (IFB)
Renira Carla Soares (IFFar)
Roberto Duarte Fontes (IFSul)
Rodrigo Rodrigues (UFRPE)
Rodrigo Silva Duran (IFB)
Rozelma Soares de França (UFRPE)
Sílvia Amelia Bim (UTFPR)
Simone André da Costa Cavalheiro (UFPEL)

Revisores convidados:

Alan T. A. Silva
André Avelino da Silva Neto
Fabrizio Honda
Jose Carlos Duarte
Lucas Lima Simões
Maria Teresa Gouvêa
Phelipe Dias Feio



Rafaela Melo
Raquel Fernandes
Thayssa Rocha

Comissão Organizadora

Coordenação Geral

Alessandreia Marta de Oliveira (UFJF)
Edmar Welington Oliveira (UFJF)
Jairo Francisco de Souza (UFJF)
Luciano Jerez Chaves (UFJF)
Pedro Henrique Dias Valle (USP)

Editoração e Publicação dos Anais

Rozelma Soares de França (UFRPE)
Flavia Maria Santoro (UERJ/Inteli)

Equipe Organizadora

Alessandreia Marta de Oliveira (UFJF)
Alexya Vitoria de Jesus Silva (UFJF)
Ana Clara Laredo Miranda (UFJF)
Ana Luiza Almeida Míscoli (UFJF)
Caio Nascimento Reis da Silva (UFJF)
Carlos Alexandre de Almeida Pires (UFJF)
Celso Gabriel Dutra Almeida Malosto (UFJF)
Edmar Welington Oliveira (UFJF)
Estêvão Barbosa Fiorilo da Rocha (UFJF)
Felipe Vasconcellos Strehle (UFJF)
Fernanda dos Santos Coutinho (UFJF)
Frederico Dôndici Gama Vieira (UFJF)
Jairo Francisco de Souza (UFJF)
João Ricardo Serique Bernardo (UFAM)
Joel Henrique Nunes de Oliveira Silva (UFJF)
Julia Borges Beccari (UFJF)
Leandro Carlos de Melo Filho (UFJF)



Luciano Jerez Chaves (UFJF)
Marcelo Caniato Renhe (UFJF)
Maria Clara Ribeiro de Menezes (UFJF)
Miguel Dias de Abreu (UFJF)
Nina Aguiar Ferreira (UFJF)
Pedro Henrique Dias Valle (USP)
Rômulo Chrispim de Mello (UFJF)
Samuel Nascimento Barbosa (UFJF)
Williamson Alison Freitas Silva (UNIPAMPA)

Financeiro

Alessandreia Marta de Oliveira (UFJF)
Jairo Francisco de Souza (UFJF)

Inscrições e Certificados

Cleon Xavier Pereira Júnior (IF-Goiano)
Esdras Bispo Jr. (UFJ)
Pedro Henrique Dias Valle (USP)
Yorah Bosse (University at Buffalo)

Publicidade e Mídias Sociais

Alessandreia Marta de Oliveira (UFJF)
Ana Luiza Mello (UFJF)
Ana Luiza Miscoli (UFJF)
Felipe Vasconcellos Strehle (UFJF)
Isabela Freesz Vellasco (UFJF)
João Ricardo Bernardo (UFAM)
Julia Borges Beccari (UFJF)
Pedro Henrique Dias Valle (USP)

Web Site do Evento

Caio Nascimento Reis da Silva (UFJF)
Estêvão Barbosa Fiorilo Rocha (UFJF)
Helena Lannes (UFJF)



Jairo Francisco de Souza (UFJF)

Leandro Carlos de Melo Filho (UFJF)

Leonardo Prata (UFJF)

Luciano Jerez Chaves (UFJF)

Miguel Dias de Abreu (UFJF)

Thiago José Lopes (UFJF)

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Presidência

Thais Vasconcelos Batista (UFRN) – Presidente

Cristiano Maciel (UFMT) – Vice-Presidente

Diretorias

Alírio Santos Sá (UFBA) – Diretor de Comunicação

André Luís de Medeiros Santos (UFPE) – Diretor de Planejamento e Programas Especiais

Carlos Eduardo Ferreira (USP) – Diretor de Competições Científicas

Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ) – Diretora de Educação

Denis Lima do Rosário (UFPA) – Diretor de Eventos e Comissões Especiais

Eunice Pereira dos Santos Nunes (UFMT) – Diretor de Secretarias Regionais

José Viterbo Filho (UFF) – Diretor de Publicações

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

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS) – Diretor de Finanças

Marcelo Antonio Marotta (UnB) – Diretor de Tecnologia da Informação

Michelle Silva Wingham (UNIVALI) – Diretora de Inovação

Renata de Matos Galante (UFRGS) – Diretora Administrativa

Ronaldo Alves Ferreira (UFMS) – Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas

Tanara Lauschner (UFAM) – Diretora de Relações Profissionais

Comissão de Educação Básica

Luiz Fernando Bittencourt (UNICAMP/SP)

Simone André da Costa Cavalheiro (UFPEl)

Rodrigo Duran (UFMS)

Rozelma Soares de França (UFRPE)

Flávia Maria Santoro (UERJ/INTELI)