

EDITORIAL

Apresentamos, com grande alegria, a primeira edição da Computação Brasil em 2026!

O foco desta edição está nos artigos dedicados aos Grandes Desafios da Computação e aos Grandes Desafios da Educação em Computação para o período de 2025 a 2035. A definição desses desafios ocorreu no âmbito dos Seminários dos Grandes Desafios da Computação (GDC) e dos Grandes Desafios da Educação em Computação, eventos de abrangência nacional promovidos pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) em novembro de 2024, na cidade de São Paulo. Os seminários reuniram cerca de 80 participantes, incluindo pesquisadores e profissionais de destaque de diferentes áreas da Computação.

A definição dos grandes desafios tem um papel estratégico ao estabelecer uma agenda de longo prazo para a Computação e a Educação em Computação, alinhando pesquisa, formação de recursos humanos, inovação e políticas públicas, além de fortalecer a articulação da comu-



THAÍS VASCONCELOS BATISTA

Presidente da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

nidade científica e ampliar o impacto da área no desenvolvimento do país. Apesar dos temas focarem em tópicos inerentes da área de Computação, eles trazem complexidades e questões que transcendem as fronteiras do conhecimento, revelando implicações sociais, econômicas e políticas. Portanto, esses desafios exigem uma colaboração entre diversas áreas, como ciências humanas, sociais, direito, entre outras, para garantir que o avanço tecnológico seja guiado de forma ética, responsável e sustentável, promovendo um futuro digital que beneficie a sociedade como um todo.

Esta edição é composta por 13 artigos. Os sete primeiros são dedicados aos Grandes Desafios da Computação. O artigo inicial apresenta o histórico dos seminários de Grandes Desafios, destacando o papel estruturante da SBC, os impactos alcançados ao longo dos anos e a metodologia adotada no seminário de 2024. Os seis

artigos seguintes sintetizam os seis Grandes Desafios definidos nesse encontro. As versões estendidas desses desafios foram publicadas em livro disponível na Biblioteca Digital da SBC.

Os Grandes Desafios da Educação em Computação são introduzidos no oitavo artigo, que contextualiza o tema a partir das diversas iniciativas da SBC responsáveis por impulsionar a Educação em Computação no Brasil. Os cinco artigos subsequentes apresentam a síntese dos cinco Grandes Desafios da Educação em

Computação definidos no seminário. As versões detalhadas desses desafios também se encontram publicadas em livro acessível na Biblioteca Digital da SBC.

Agradecemos aos editores e coordenadores dos seminários, os Professores André Luís de Medeiros Santos (UFPE) e Flávio Rech Wagner (UFRGS) e as Professoras Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ) e Leila Ribeiro (UFRGS), bem como aos autores dos artigos desta edição, pela excelência e relevância de seus trabalhos.

Boa leitura!
