

A SBC

OS NOVOS DESAFIOS DA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA

A SBC é uma das maiores e mais ativas sociedades científicas do Brasil, com suas 27 Comissões Especiais e conferências relacionadas, 25 Secretarias Regionais e 205 Representações Institucionais. Ao longo de seus 41 anos de existência, a SBC tem tido papel relevante para o avanço da Computação no país, contribuindo com políticas públicas, fortalecendo o ensino, a pesquisa científica e a inovação tecnológica, nessa área tão fundamental para o desenvolvimento de qualquer nação.

Desde a criação da SBC, a Computação tem se desenvolvido de forma espetacular, estando hoje no centro dos acontecimentos da sociedade contemporânea, com novos desafios e oportunidades. Para melhor compreensão do novo cenário, o próximo Congresso da SBC, em julho de 2020, em Cuiabá, no Mato Grosso, discutirá o que se denomina "Sociedade 5.0", na qual a utilização das novas tecnologias baseadas na inteligência artificial, *big data*, internet das coisas, robótica, entre outras, deve respeitar necessidades individuais e coletivas de seus usuários.

Nessa perspectiva, a sociedade em geral precisa se inserir no novo contexto não apenas como meros consumidores, mas, sobretudo, como potenciais produtores de conteúdos e tecnologias - contribuindo com o desenvolvimento social e econômico



RAIMUNDO JOSÉ DE ARAÚJO MACÊDO

Presidente da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

do país. A educação para o pensamento computacional, mundo e cultura digitais, é fundamental nesse processo.

Os termos pensamento ou raciocínio computacional, uma tradução livre do termo "*computational thinking*" do Inglês, tem sido empregado para descrever habilidades envolvidas na descrição de processos e abstrações utilizados em abordagens computacionais em diversas áreas do conhecimento. O vocábulo foi cunhado pela cientista de computação estadunidense Jeannette Wing em artigo publicado na revista *Communications of the ACM* em 2006. Wing defendia a introdução do Pensamento Computacional na educação de jovens. Nos anos seguintes, a necessidade de incluir Computação na educação de forma ampla e nos diversos níveis, passou a ser objeto de debates e proposições em várias partes do mundo.

No Brasil, o tema vem sendo discutido há vários anos, nas universidades, escolas, governos e também na SBC - por exemplo, em trabalhos publicados no Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE). A importância do tema para a SBC ganhou ainda mais destaque com a criação da diretoria extraordinária de Ensino de Computação na Educação Básica e a publicação das "Diretrizes para ensino de Computação na Educação Básica".

Reafirmamos nosso compromisso e disposição em contribuir com o desenvolvimento do ensino-aprendizagem de Computação na educação básica no Brasil, em amplo diálogo com os principais atores envolvidos: governos, escolas, universidades e outras instituições de interesse. Este número de Computação Brasil é inteiramente dedicado ao tema e a questões sócio-políticas relacionadas. Boa Leitura.