

EDITORIAL

# CIÊNCIA E TECNOLOGIAS DA COMPUTAÇÃO COM RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL



**RAIMUNDO JOSÉ DE ARAÚJO MACÊDO**

*Presidente da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)*

O surgimento e desenvolvimento da ciência da computação e suas tecnologias, desde a primeira metade do século XX até os dias atuais, mudou drasticamente os meios de produção de riquezas, revolucionou a comunicação, o entretenimento, a saúde, a educação e aproximou países e culturas. Assim como ocorreu com outros instrumentos de desenvolvimento, como máquinas a vapor, lâmpadas elétricas e comunicação por ondas de rádio, a computação, de uma forma ainda mais radical, pôde e pode acelerar processos sócio-econômico-ambientais, sejam eles benéficos ou maléficos. Portanto, a computação precisa ser trabalhada com o devido cuidado para que os benefícios por ela produzidos sejam amplos e para todos, sem discriminar povos, etnias, gêneros, nações, ou causar prejuízos ambientais, ou sociais. A relevância dessas tecnologias no desenvolvimento da humanidade está bem colocada em declaração recente de um dos maiores líderes religiosos do planeta, o Papa Francisco, pedindo aos fiéis “que rezem para que os avanços de tecnologias como inteligência artificial e robótica possam ajudar a diminuir a desigualdade entre os povos e servir à humanidade”.

A SBC, desde sua criação há 42 anos, tem assumido seu papel no desenvolvimento da computação com responsabilidade socioambiental. Coerente com esses princípios e com os desafios contemporâneos, trouxe o tema “Sociedade 5.0” para seu Congresso anual de 2020, em Cuiabá, no Mato Grosso. O termo “Sociedade 5.0” se refere à utilização das novas tecnologias baseadas na inteligência artificial, big data, Internet das Coisas, robótica, entre outras. A extensa programação de nosso Congresso de Cuiabá explora vários ângulos dessas

questões, desde a adequada educação para a formação de profissionais, a princípios éticos, passando pelo combate à desinformação e notícias falsas, necessária sustentabilidade ambiental, entre outros aspectos da vida humana e do planeta.

O país precisa se preparar para se tornar um ator mundial importante na produção de tecnologias da computação, para isso é necessário reforçar o sistema de educação e pesquisa científica na área. Nossas conferências, simpósios, workshops, escolas regionais, e suas publicações, são instrumentos que potencializam o desenvolvimento brasileiro nesse campo. Visando o fortalecimento de nosso sistema de difusão da informação científica e tecnológica, propusemos, debatemos e aprovamos, no Conselho da SBC, uma diretriz para que todos os nossos eventos realizem suas publicações no modelo aberto e na SOL, nossa biblioteca digital. Instituímos um código de conduta para autores de publicações da SBC, com amplo debate interno, consulta pública e aprovação em assembleia extraordinária. Criamos um periódico, o SBC Reviews, inteiramente dedicado a revisões sistemáticas de literatura, que acreditamos será de grande relevância para nossos estudantes em atividades de pesquisa. Essas iniciativas somam-se a tantas outras, tradicionais ou recentes, que colocam nossa sociedade cada vez mais no caminho que buscamos: o desenvolvimento socioeconômico do país, inclusivo e com respeito ao meio ambiente e à vida.

Este número da revista Computação Brasil traz artigos que refletem bem as discussões de nosso Congresso anual, além de dois artigos de autoria dos ganhadores do Prêmio Mérito Científico da SBC de 2020. Agradecemos aos autores e aos editores deste número especial de nossa revista.