

## EDITORIAL

*Apresentamos à comunidade acadêmica e à sociedade em geral mais uma edição da Revista de Engenharia, Tecnologia da Informação e Inovação – RETII, publicação da Universidade de Uberaba – UNIUBE, que reafirma o compromisso institucional com a produção, difusão e democratização do conhecimento científico. Em um contexto histórico marcado por transformações aceleradas, a RETII se consolida como espaço qualificado de interlocução entre saberes, práticas e experiências que atravessam as engenharias, a tecnologia da informação e os ecossistemas de inovação.*

*Ao longo das últimas décadas, tais Áreas assumiram papel central na reconfiguração das dinâmicas sociais, econômicas e produtivas em escala global. As Engenharias, em suas múltiplas vertentes, constituem o alicerce técnico-científico que sustenta o desenvolvimento de infraestruturas, sistemas produtivos, soluções energéticas e processos industriais, sendo decisivas para a promoção do crescimento sustentável e da melhoria da qualidade de vida. Paralelamente, a Tecnologia da Informação emerge como eixo estruturante da chamada sociedade em rede, viabilizando novas formas de comunicação, gestão, produção e circulação do conhecimento.*

*Nesse cenário, a Inovação se apresenta não apenas como diferencial competitivo, mas como imperativo estratégico para nações, organizações e instituições de ensino superior. Inovar implica, sobretudo, a capacidade de articular conhecimento científico, competências técnicas e sensibilidade social, promovendo soluções criativas e sustentáveis para desafios complexos e interdependentes. Trata-se de um processo que transcende a dimensão tecnológica, incorporando aspectos éticos, ambientais, econômicos e culturais, em consonância com as demandas contemporâneas por desenvolvimento responsável e inclusivo.*

*A RETII, ao acolher contribuições provenientes de diversas regiões do País, reafirma sua vocação multidisciplinar e plural, fortalecendo o diálogo entre diferentes campos do saber e promovendo a circulação de ideias inovadoras. Este movimento é fundamental para o amadurecimento científico de discentes, docentes e pesquisadores, bem como para o fortalecimento das redes de colaboração acadêmica, elemento indispensável à produção de conhecimento de qualidade e relevância social.*

*A publicação científica, nesse contexto, assume papel estratégico enquanto instrumento de validação, registro e difusão do conhecimento. Ao tornar públicos os resultados de pesquisas, a Revista contribui para a transparência dos processos científicos, para o avanço cumulativo das áreas do conhecimento e para a consolidação de uma cultura acadêmica orientada pela ética, pelo rigor metodológico e pela responsabilidade social. Ademais, possibilita que o conhecimento produzido nas instituições de ensino superior ultrapasse os limites do ambiente acadêmico, alcançando a sociedade e impactando, de maneira concreta, a formulação de políticas públicas, a tomada de decisões organizacionais e o desenvolvimento tecnológico.*

*No âmbito das Engenharias e da Tecnologia da Informação, essa dinâmica torna-se ainda mais relevante diante da velocidade com que novas tecnologias são concebidas, testadas e incorporadas ao cotidiano. Temas como inteligência artificial, ciência de dados, cibersegurança, automação, energias renováveis, cidades inteligentes e indústria 4.0 exemplificam a amplitude e a complexidade dos desafios contemporâneos, exigindo abordagens interdisciplinares e colaborativas. Nesse sentido, a RETII se posiciona como um fórum privilegiado para a discussão crítica e a apresentação de soluções inovadoras, contribuindo para a formação de profissionais capazes de atuar de maneira ética, criativa e tecnicamente qualificada.*

*Importa destacar, ainda, o papel das instituições de ensino superior, como a Universidade de Uberaba, na promoção de uma cultura científica sólida e comprometida com o desenvolvimento regional e nacional. A UNIUBE assume protagonismo na formação de profissionais e na produção de conhecimento alinhados às demandas nacionais. A RETII, enquanto expressão dessa vocação*

*institucional, contribui para o fortalecimento das relações entre universidade, setor produtivo e sociedade, potencializando a transferência de tecnologia e a inovação aplicada.*

*Sob a perspectiva formativa, a participação em atividades de pesquisa e publicação científica constitui elemento essencial para o desenvolvimento de competências acadêmicas e profissionais. Para os discentes, representa oportunidade de aprofundamento teórico, exercício da investigação científica e construção de autonomia intelectual. Para os docentes e pesquisadores, configura espaço de socialização de saberes, de diálogo crítico e de consolidação de trajetórias acadêmicas. Assim, a RETII se afirma como instrumento pedagógico relevante, alinhado às diretrizes contemporâneas de formação superior, que valorizam a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.*

*A presente edição reúne trabalhos que refletem a diversidade temática e metodológica das Áreas de Engenharia, Tecnologia da Informação e Inovação, evidenciando a riqueza e a complexidade dos desafios enfrentados pela sociedade contemporânea. Os estudos aqui publicados abordam, sob diferentes perspectivas, questões que vão desde o desenvolvimento de novas tecnologias e processos até a análise crítica de suas implicações sociais, econômicas e ambientais. Tal diversidade reforça a compreensão de que o conhecimento científico é, por natureza, plural, dinâmico e em constante construção.*

*Em um mundo cada vez mais interconectado e orientado pelo conhecimento, a produção científica assume papel decisivo na construção de sociedades mais justas, sustentáveis e inovadoras. A RETII, ao promover o acesso ao conhecimento e incentivar a produção acadêmica de qualidade, contribui para o fortalecimento da ciência brasileira e para a inserção do País em um cenário global cada vez mais competitivo e colaborativo.*

*Reiteramos, portanto, nosso compromisso com a excelência acadêmica, com o rigor científico e com a responsabilidade social que orientam esta publicação. Que esta edição da RETII inspire novas pesquisas, fomenta o pensamento crítico e contribua para a construção de soluções inovadoras*

*capazes de enfrentar os desafios do presente e projetar um futuro mais promissor para a sociedade humana.*

*Desejamos a todos uma leitura proveitosa e instigante.*

**Maria Heliodora do Vale Romeiro Collaço**

Pró-Reitora de Ensino Superior

Uniuibe – Universidade de Uberaba