

## Editorial

É com satisfação e orgulho que celebramos os esforços e a determinação de todos os autores e autoras cujos trabalhos científicos abrillantam a edição da *Revista Conexões Ciência e Tecnologia*. Suas pesquisas representam não apenas o avanço individual, mas também o progresso coletivo da ciência, fortalecendo sua relevância e impacto na sociedade.

Cabe ressaltar a importância da colaboração entre instituições e países na construção desse conhecimento compartilhado. A troca de experiências e a integração de diferentes olhares certamente contribuem para o aprimoramento da pesquisa científica, fortalecendo os laços entre a comunidade acadêmica global.

Ao longo desta edição, é possível observar a diversidade de temas e abordagens presentes nos trabalhos científicos selecionados. Essas perspectivas reflete a pluralidade de interesses dos pesquisadores envolvidos/envolvidas, enriquece o debate acadêmico e fomenta novas ideias, grandes avanços e descobertas.

Desde seu primeiro volume, em 2007, a Revista Conexões Ciência e Tecnologia busca cada vez mais a excelência. Após 17 anos, presenciamos um mundo em que a ciência e as práticas editoriais estão sendo constantemente questionadas e reinventadas. Este periódico tem procurado alinhar seus processos a essa nova realidade. Esse resultado só é possível graças ao árduo trabalho da equipe de gestão da revista, composta por seus diversos editores e corpo editorial, e ao apoio dos seus mantenedores: o Instituto Federal do Ceará (IFCE), por meio de sua reitoria. Nada disso seria viável sem o cuidadoso trabalho de revisão dos eminentes avaliadores deste volume e, muito menos, sem as valiosas contribuições dos 61 autores de diversas instituições deste país e do exterior.

Sendo assim, a revista é, em sua essência, composta por cientistas que optaram por fazer ciência através da força do seu trabalho, do desenvolvimento das suas pesquisas e da consciência na construção de um mundo melhor. A todos e todas, nossos mais sinceros agradecimentos.

A capa desta edição nos lembra o compromisso que a ciência possui com o desenvolvimento sustentável e a importância do Brasil nesse processo. Os artigos desta edição representam essa perspectiva. Este volume, composto por este editorial e 36 artigos, é dividido em seções: Multidisciplinar (10 artigos), Engenharias (5 artigos), Ciências Exatas e da Terra (6 artigos), Ciências Humanas (8 artigos), Ciências Agrárias (1 artigo), Ciências Biológicas (3 artigos) e Ciências da Saúde (3 artigos). Todos os artigos

possuem relação direta ou indireta com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

Dentre eles, o alinhamento recorrente é com o ODS 4 - Educação de Qualidade: Garantir a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos e todas. Dos 36 artigos, 25 possuem essa disposição, demonstrando a preocupação dos profissionais e instituições com o tema da educação. Os outros objetivos são: ODS 10 (Redução das Desigualdades: Reduzir as desigualdades dentro dos países e entre eles), com 24 ocorrências, e ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura: Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação), com 22 ocorrências. Esses temas sugerem que o caminho para reduzir as desigualdades passa pelo melhor uso da riqueza e da tecnologia para o bem-estar.

Por sua vez, também foram mencionados artigos relacionados ao ODS 1 (Erradicação da Pobreza: Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares), ODS 6 (Água Potável e Saneamento: Garantir a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos), ODS 7 (Energia Limpa e Acessível: Garantir o acesso a energia confiável, sustentável e moderna para todos), e ODS 14 (Vida na Água: Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável). Estes temas ainda nos desafiam a melhor compreendê-los e trabalhar para sua aplicação no desenvolvimento da humanidade.

Assim, a presente edição da *Revista Conexões Ciência e Tecnologia* se apresenta como uma contribuição e ao mesmo tempo um convite a uma reflexão para um mundo melhor, mais desenvolvido, mais sustentável, voltado para a educação, para a ciência, para o desenvolvimento tecnológico e para a melhoria da qualidade de vida de todos e todas no Brasil e no mundo.

As pesquisas aqui reunidas abrangem avanços científicos e inovações transformadoras. Esperamos que, por meio dessa leitura, você alcance possibilidade de projetar-se em direção a espaços ainda inexplorados.

Que o ano de 2025, que ora se inicia, seja marcado por inúmeras conquistas e por uma jornada de aprendizado e desenvolvimento pessoal. Desejamos, a todos e a todas, felicidades e um percurso longínquo rumo ao conhecimento.

Boa leitura e bons estudos!

### **Editores**

Alisandra Cavalcante Fernandes de Almeida

Auzuir Ripardo de Alexandria