



EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UM CAMINHO INEVITÁVEL E PROMISSOR

A extensão universitária é uma atividade essencial para a concretização da função social das instituições de ensino superior, promovendo a interação entre o saber acadêmico e as demandas da sociedade. Nesse contexto, a Inteligência Artificial (IA) apresenta-se como uma tecnologia emergente capaz de transformar as práticas extensionistas, por meio da otimização de processos, da ampliação de impactos sociais e do fortalecimento do vínculo entre universidade e comunidade. Por isso, este editorial discute o papel da IA nas ações de extensão, suas aplicações práticas, desafios éticos e a necessidade de aprofundar a produção científica sobre o tema.

A IA oferece contribuições relevantes na identificação de demandas sociais, etapa fundamental para o planejamento de ações extensionistas. Ferramentas baseadas em aprendizado de máquina e análise de dados possibilitam a identificação precisa de vulnerabilidades em comunidades específicas, como necessidades relacionadas à saúde pública, à educação ou à sustentabilidade. Essas tecnologias permitem que os projetos de extensão sejam planejados de forma mais estratégica, alocando recursos de maneira eficiente e direcionando esforços para áreas de maior relevância social.

No âmbito do planejamento e execução das ações, a IA desempenha um papel crucial. Sistemas de análise preditiva e simulações baseadas em dados históricos podem antecipar desafios e sugerir estratégias mais eficazes para intervenções comunitárias. Além disso, algoritmos adaptativos possibilitam a personalização das iniciativas, ajustando-as às características e necessidades específicas das populações-alvo, o que aumenta o engajamento e a efetividade das ações implementadas.

A integração da IA também se destaca no campo educacional dentro das ações de extensão. Ferramentas como assistentes virtuais e plataformas de ensino baseadas em IA podem ser empregadas para fornecer suporte educacional contínuo, tanto para estudantes envolvidos nas atividades de extensão quanto para as comunidades atendidas. Essas tecnologias possibilitam a criação de conteúdos interativos e personalizados, promovendo o letramento em áreas como saúde, cidadania e empreendedorismo, além de contribuir para o fortalecimento das capacidades locais.

Outro ponto central é a contribuição da IA para o monitoramento e a avaliação de impacto das ações de extensão. Ferramentas de processamento de linguagem natural e análise de dados possibilitam o acompanhamento em tempo real das atividades, bem como a coleta de feedbacks qualitativos e



quantitativos. Essas análises promovem uma avaliação robusta, permitindo a identificação de lacunas e a melhoria contínua das iniciativas.

No entanto, o uso da IA nas ações de extensão levanta desafios éticos e sociais que devem ser considerados. Questões como a privacidade dos dados coletados, a exclusão digital e a possível reprodução de desigualdades sociais nas tecnologias empregadas requerem atenção redobrada. É imprescindível que o uso da IA esteja alinhado a princípios éticos que assegurem a equidade, a inclusão e o respeito às especificidades culturais das populações envolvidas.

Destaca-se a importância de fomentar a produção científica sobre o uso da IA no campo da extensão universitária. Estudos que abordem a aplicação da IA em projetos extensionistas, apresentando metodologias, resultados e reflexões críticas, são essenciais para consolidar o conhecimento sobre o tema. Nesse sentido, espera-se que as publicações acadêmicas nessa área cresçam progressivamente, contribuindo para o avanço teórico e prático das ações de extensão.

A incorporação da Inteligência Artificial às atividades de extensão universitária representa um campo promissor para a inovação social e acadêmica. Ao integrar a tecnologia, o conhecimento científico e as práticas extensionistas, a IA oferece novas possibilidades para enfrentar os desafios contemporâneos e ampliar o impacto das universidades na sociedade. Essa sinergia potencializa o papel transformador da extensão, reafirmando seu compromisso com o desenvolvimento humano e a construção de uma sociedade mais justa e sustentável.

Profa. Dra. Flaviane Cristina Rocha Cesar
Editor Chefe

Profa. Dra. Marina Elias Rocha
Editora Associada