



ÉTICA NA ERA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: IMPLICAÇÕES E DESENVOLVIMENTO REGIONAL NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR

Lucas Henrique Fonseca BANHETE¹

A crescente influência da inteligência artificial (IA) na pesquisa científica tem gerado um cenário de transformação e inovação em diversas áreas do conhecimento. A IA é uma ferramenta poderosa, capaz de processar grande volume de dados identificar tendências e padrões, acelerar a análise de informações e até mesmo propor soluções inovadoras. No entanto à medida que essa tecnologia se torna mais onipresente, surgem questões éticas significativas que afetam a maneira como a pesquisa é conduzida e como suas informações se refletem no desenvolvimento regional. A Ética na pesquisa científica é o princípio fundamental que orienta a conduta dos pesquisadores, assegurando que suas atividades estejam alinhadas com padrões éticos rigorosos. No contexto da IA, questões éticas ganham destaques, especialmente em relação a privacidade, equidade e viés algoritmo. A coleta e uso de dados pessoais para treinamento de algoritmo IA levantam preocupações sobre a proteção de privacidade e a necessidade de obter consentimento informado. Além disso, o viés algoritmo, é uma preocupação importante, pois os algoritmo IA pode perpetuar preconceitos existentes presente nos dados de treinamento. Isso pode levar a resultados injustos e discriminação, impactando negativamente a equidade na pesquisa. Portanto, a ética exige implementação de mecanismo para mitigar esses problemas, bem como a transparência na divulgação de resultados. O Impacto da utilização de IA na produção de pesquisas científicas é multidisciplinar e se estende por diversas áreas do conhecimento. Na medicina, por exemplo, a AI está sendo aplicada para auxiliar em diagnósticos mais precisos e na descoberta de novos tratamentos. Em ciências sociais, algoritmos de IA analisam grandes volumes de dados para identificar tendências e comportamentos da sociedade. Na agricultura, a IA é usada para otimizar a produção de alimentos. Entretanto, o impacto positivo da IA não vem sem desafios éticos. É crucial que os pesquisadores considerem os aspectos ético em cada estada do processo de pesquisa. A Transparência na coleta e uso de dados, juntamente como a correção de viés algorítmico, são passos cruciais para garantir a integridade da pesquisa e seu benefício para a sociedade. O Desenvolvimento também está intimamente ligado ao uso ético da ia na pesquisa científica. A implementação responsável de IA em regiões específicas podem ter um impacto profundo na economia local e na qualidade de vida das comunidades. Por exemplo, a colaborações de pesquisa e empresas locais podem impulsionar a inovação e a

¹ Discente do 4º Termo A do curso de Marketing Digital do Centro Universitário Antonio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. e-mail: lucashbanhete@gmail.com

criação de empregos. Além disso, a pesquisa científica impulsionada pela IA podem ser um catalisador para o crescimento sustentável em áreas como energia renovável, a saúde e a educação. No entanto, é fundamental que esse desenvolvimento seja conduzido de forma ética, levando em consideração as necessidades das comunidades locais e garantindo que os benefícios sejam distribuídos de forma justa. A utilização de inteligência artificial na produção de pesquisas científicas oferece oportunidades emocionantes para alcançar o conhecimento em diversas áreas do saber. No entanto, essa transformação não vem sem responsabilidade éticas. A ética nas pesquisas científica é fundamental para garantir a confiabilidade, a justiça e equidade na pesquisa impulsionada pela IA. O desenvolvimento regional também é afetado pela implementação da IA na pesquisa, e as comunidades locais podem se beneficiar de forma significativa dessa tecnologia. No entanto, é necessário um compromisso ético para maneira responsável e que as implicações sejam positivas e sustentáveis. Portanto, é ideativo que os pesquisadores , instituições e governos colaborem para desenvolver diretrizes éticas robustas que orienta o uso da IA na pesquisa científica e no desenvolvimento regional. Somente através da educação responsável pela UA, aliada a uma sólida base ética, podem maximizar o potencial dessa tecnologia e minimizar seus riscos, garantindo que a ciência continue a ser uma força positiva para o progresso da sociedade em todas as áreas do conhecimento.

Palavras-chave: Ética. Inteligência Artificial. Pesquisa Científica. Desenvolvimento Regional. Tecnologia Avançada.