

As Efetividades da combinação da inteligência artificial com as Metodologias ativas

As transformações tecnológicas na educação têm impulsionado novas formas de ensino e aprendizagem, especialmente com a integração entre metodologias ativas e Inteligência Artificial (IA), que vêm se destacando por promover maior participação dos estudantes e personalização do ensino; nesse contexto, as metodologias ativas colocam o aluno como protagonista do processo educativo, incentivando autonomia, pensamento crítico e resolução de problemas por meio de estratégias como sala de aula invertida, aprendizagem baseada em projetos e aprendizagem baseada em problemas, enquanto a IA contribui ao analisar dados de aprendizagem, adaptar conteúdos às necessidades individuais e apoiar o trabalho docente com recursos mais eficientes e interativos; diante disso, este estudo tem como objetivo analisar a importância da utilização conjunta das metodologias ativas e da Inteligência Artificial no processo de ensino-aprendizagem, destacando seus benefícios, possibilidades e desafios no contexto educacional atual; para isso, foi utilizada uma metodologia de pesquisa qualitativa e exploratória, baseada em revisão bibliográfica de artigos científicos, livros e estudos recentes sobre metodologias ativas e uso da IA na educação, buscando compreender como essas abordagens se complementam e influenciam a prática pedagógica; os resultados indicam que a combinação entre metodologias ativas e IA potencializa o aprendizado, tornando-o mais dinâmico, interativo e adaptado às necessidades dos estudantes, além de favorecer o engajamento e o desenvolvimento de competências cognitivas e socioemocionais, embora ainda existam desafios como a necessidade de formação docente adequada, infraestrutura tecnológica e redução das desigualdades de acesso; conclui-se, portanto, que a integração entre metodologias ativas e Inteligência Artificial representa uma abordagem promissora para a educação contemporânea, pois fortalece o protagonismo do estudante e contribui para a inovação das práticas pedagógicas, desde que seja aplicada de forma crítica, ética e inclusiva.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Metodologias Ativas, Ensino-Aprendizagem, Inovação Educacional, Personalização do Ensino