



PROJETO INTEGRA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E METODOLOGIAS ATIVAS NA PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS

INTEGRA PROJECT: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ACTIVE METHODOLOGIES IN THE PRODUCTION OF EDUCATIONAL MATERIALS

Isabelly Lopes Melo¹

Emilly Vitória Silva Costa Farias²

Gabrielly Adorno Santana³

Laysla Gabriela Soares Dos Santos⁴

Dra. Stelamara Souza Pereira⁵

Graciliana Ribeiro de Almeida⁶

O objetivo desse trabalho é apresentar o projeto de iniciação científica, desenvolvido por professores e bolsistas da UNIFIMES, bem como, discutir sobre o desenvolvimento de materiais didáticos mediados por Inteligência Artificial que contribuam para a melhoria das práticas pedagógicas. O projeto teve início em 2025, sobre a integração de Tecnologias Digitais e metodologias ativas na formação continuada com os professores de uma escola pública do município de Mineiros, GO. Nesse ano de 2026, o projeto inicia uma nova fase, em que busca compreender como a IA pode ser utilizada na produção de materiais que promovam aprendizagens ativas e significativas no Ensino Fundamental e no Ensino Médio, por meio do uso de aplicativos, plataformas e sistemas inteligentes capazes de otimizar processos, personalizar experiências de aprendizagem e ampliar o acesso a recursos digitais, revelando novas possibilidades para a prática pedagógica. O objetivo geral consiste em desenvolver e analisar protótipos de materiais didáticos mediados por IA que possam apoiar professores na qualificação de suas práticas pedagógicas, orientados pela seguinte questão norteadora: como a Inteligência Artificial pode ser mobilizada na produção de materiais pedagógicos que favoreçam aprendizagens ativas e significativas no Ensino Fundamental e Médio? A metodologia adota abordagem exploratória e aplicada, organizada em cinco etapas: (i) retomada

¹ Acadêmico do curso de Pedagogia da UNIFIMES - 202510308@fimes.edu.br.

² Acadêmico do curso de Pedagogia da UNIFIMES - 202310382@fimes.edu.br.

³ Acadêmico do curso de Pedagogia da UNIFIMES - 202610135@fimes.edu.br.

⁴ Acadêmico do curso de Pedagogia da UNIFIMES - 202610148@fimes.edu.br.

⁵ Doutora do Centro Universitário de Mineiros- UNIFIMES- stelamara@unifimes.edu.br.

⁶ Professora Mestra da SEDUC/GO - graciliana_almeida@gmail.com



e análise dos dados do projeto anterior, (ii) formação teórico-prática dos bolsistas em IA e metodologias ativas, (iii) desenvolvimento de protótipos de materiais digitais e analógicos com suporte de IA, (iv) sistematização dos produtos em fichas pedagógicas e repositório digital e (v) divulgação científica dos resultados em eventos e periódicos. Espera-se como resultados a criação de um conjunto de materiais pedagógicos alinhados com o uso de IA, um repositório de acesso aberto, a publicação de artigos científicos e a formação de bolsistas em pesquisa aplicada, contribuindo para a consolidação de práticas educacionais inovadoras alinhadas às demandas contemporâneas da educação digital.

Palavras-chave: Tecnologias digitais. Metodologias ativas. Formação docente. Aprendizagem.

Keywords: Digital Technologies. Active methodologies. Teacher training. Learning.