**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA REVOLUÇÃO EDUCACIONAL NA SALA DE AULA**

André Luiz Ribeiro Antunes1; Danielle Cristine Sampaio Vieira2

1 FATEC São José dos Campos - Prof. Jessen Vidal. (andreluiz313@ymail.com).

2 FATEC São José dos Campos - Prof. Jessen Vidal. (danielle.sampaiovieira@gmail.com).

**Resumo:** A integração da inteligência artificial (IA) na educação vem se mostrado uma tendência promissora, transformando a dinâmica da sala de aula e o processo de aprendizagem. Tendo em vista que ela pode oferecer uma série de ferramentas e recursos que podem melhorar e aprimorar a personalização da educação, através do fornecimento de feedback em tempo real e facilitando a colaboração entre alunos e professores. Neste resumo, será abordado a metodologia por trás da implementação desta tecnologia na sala de aula e suas diversas aplicações, incluindo o ChatGPT, um modelo de linguagem baseado em IA que está se mostrando útil no campo pedagógico. A inserção dessa ferramenta na sala de aula envolve diversas abordagens e estratégias. Uma delas é o uso de sistemas de aprendizado adaptativo, sistemas educacionais no qual utilizam da tecnologia para personalizar o processo de aprendizagem de cada aluno, ajustando o conteúdo de acordo com suas necessidades individuais, preferências e ritmo de aprendizagem. Esses sistemas podem analisar o aproveitamento das aulas em tempo real e fornece recomendações personalizadas para maximizar a eficácia do aprendizado. Além disso, chatbots educacionais, como o ChatGPT, estão ganhando destaque como ferramenta de suporte aos alunos, devido ao fácil acesso, sua responsividade e na praticidade dessa tecnologia. Essas ferramentas podem responder a perguntas dos alunos, oferecer explicações adicionais sobre o conteúdo do curso e até mesmo fornecer tutoria individualizada e personalizada. Ao integrar o ChatGPT na sala de aula, os professores podem criar assistentes virtuais que ajudam a facilitar a aprendizagem dos alunos de maneira mais interativa e acessível. Outra aplicação é a análise de dados. Os sistemas de IA podem coletar e analisar dados sobre o desempenho dos alunos, identificando padrões e tendências que podem ajudar os professores a adaptar suas práticas de ensino. Isso permite uma abordagem mais personalizada e eficaz para o ensino, atendendo às necessidades específicas de cada aluno. A inteligência artificial tem o potencial de revolucionar a educação, tornando-a mais personalizada, acessível e eficiente. No entanto, é importante reconhecer que a implementação bem-sucedida da tecnologia na sala de aula requer uma abordagem ética e cuidadosa. Os educadores devem ser capacitados para utilizar essas ferramentas de forma eficaz e garantir que permaneça um ambiente centrado no aluno, onde a tecnologia complementa e enriquece a experiência de aprendizagem. Ao integrar esse instrumento, como sistemas de aprendizado adaptativo e chatbots educacionais, os professores podem oferecer suporte individualizado aos alunos, promovendo uma aprendizagem mais engajadora e eficaz. Além disso, a análise de dados gerados por sistemas de inteligência artificial pode fornecer insights valiosos sobre o desempenho dos alunos, ajudando os professores a identificar áreas de melhoria e a personalizar sua abordagem de ensino. Em última análise, a IA pode ser uma aliada poderosa na promoção do sucesso acadêmico e no desenvolvimento das habilidades necessárias para o século XXI. Com uma abordagem cuidadosa e colaborativa, os educadores podem aproveitar todo o potencial da IA para melhorar a qualidade da educação e preparar os alunos para os desafios do futuro.

**Palavras-chave**: IA; Inovação; Educação; Tecnologia.