



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

<b>Título:</b>	REVOLUCIONANDO O ENSINO COM IA: DE CONTEÚDOS TRADICIONAIS A AULAS MAGNÉTICAS.		
<b>Autores:</b>	VITOR PINHEIRO TECH LAURA PINHEIRO, LEONARDO RODRIGUES, MORGHANNA DIAS, RICARDO KINAST, DR.SERGIO CÉLIO KLAMT		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	<b>Dimensão:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<p><b>Resumo:</b> A revolução digital trouxe novas possibilidades para a educação, e as ferramentas de Inteligência Artificial (IA) tem desempenhado um papel crucial nesse processo. Na Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), nós como alunos do primeiro semestre de 2024 na disciplina de Evolução do Pensamento Matemático, vinculados ao Programa do Professor do Amanhã do Governo do Estado do Rio Grande do Sul, realizamos uma atividade inovadora: a criação de um e-book de Matemática que utiliza diversas ferramentas de IA para transformar a leitura e a aprendizagem em uma experiência envolvente e centrada no aluno. Esse programa, que visa capacitar futuros educadores com uma abordagem moderna e tecnológica, foi o plano de fundo para a implementação do e-book. A proposta do projeto foi ambiciosa: não apenas facilitar o entendimento dos conteúdos matemáticos, mas também engajar os estudantes como participantes ativos na construção de seu próprio conhecimento. A personalização de conteúdos, aliada à inclusão de elementos interativos, foi fundamental para alcançar esses objetivos. O e-book criado propõe um modelo inovador de ensino, onde a eficiência e a inclusão são colocadas em primeiro plano. As ferramentas de IA permitiram a adaptação dos conteúdos ao ritmo e às necessidades individuais de cada estudante, promovendo uma aprendizagem mais dinâmica e personalizada. Além disso, a inclusão de recursos como quizzes interativos, vídeos</p>			



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

**INSCRIÇÕES ABERTAS**

**UNISC**

explicativos e feedback em tempo real tornou o aprendizado mais acessível e atraente. No entanto, o estudo também abordou os riscos associados ao uso inadequado da IA na educação. Entre os principais desafios discutidos estão as possíveis reduções da capacidade crítica dos alunos, que podem se tornar dependentes das soluções tecnológicas em detrimento do desenvolvimento de habilidades analíticas e reflexivas. A automatização excessiva do ensino pode levar a uma padronização do pensamento e à perda de autonomia intelectual. Assim, conclui-se que, embora a IA ofereça vantagens significativas, como a melhoria da eficiência e a possibilidade de personalizar o ensino em larga escala, é essencial que seu uso seja equilibrado. A tecnologia deve ser vista como uma ferramenta que complementa, e não substitui o papel fundamental do educador e do processo pedagógico tradicional. A integração adequada da IA no ensino pode, portanto, potencializar o aprendizado, desde que seja acompanhada de uma reflexão crítica sobre seus limites e implicações. Este projeto, realizado no contexto do Programa do Professor do Amanhã, reflete o compromisso da UNISC e do Governo do Estado do RS com a inovação na educação, preparando futuros professores para os desafios de um mundo cada vez mais digital. Ao capacitar os alunos para o uso consciente e eficaz da IA, a iniciativa não apenas enriquece o processo de formação docente, mas também contribui para a construção de um futuro educacional mais inclusivo e sustentável. Logo, este trabalho reforça o papel fundamental da educação na construção de uma base sólida para os alunos e crianças, preparando-os para serem cidadãos ativos e competentes em múltiplas áreas do conhecimento, enquanto a IA potencializa esse processo ao oferecer ferramentas que tornam o aprendizado mais acessível, personalizado e dinâmico, essenciais para o presente e o futuro da sociedade.

### **Link do Vídeo:**

<https://drive.google.com/file/d/1p3ac5Cr13YfmEamDZN6P7bftFPMZMJug/view?usp=sharing>