

## ENEMática: uma plataforma de matemática para preparação ao ENEM

Cristhian Post Michels<sup>1</sup>, Antonieli Helena Fernandes<sup>2</sup>, Marcelo Maraschin De Souza<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Vacaria.  
Vacaria, RS

O Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) consolidou-se como a principal forma de ingresso ao ensino superior no Brasil e boa parcela dos estudantes fazem esse exame. Alguns resultados sempre preocuparam, mas, em especial, os índices de desempenho em matemática permanecem baixos, inclusive o índice de matemática do ENEM 2024 foi pior que o de 2023. Entre os fatores que explicam esse resultado estão as dificuldades de interpretação de enunciados longos e a resolução de problemas contextualizados, características comuns das questões do exame. Nesse cenário, foi criado o projeto ENEMática, que tem como um dos pilares uma plataforma gratuita que disponibiliza questões de matemática do ENEM, com o objetivo de facilitar o estudo de estudantes e o trabalho de professores. O desenvolvimento da plataforma começou em 2021 e, desde então, passou por diversas melhorias. Construída com as tecnologias HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap no front-end e Django (Python) no back-end, a ferramenta é totalmente responsiva, permitindo o uso em celulares, tablets e computadores. O site já está em funcionamento e oferece funcionalidades como: pesquisa de questões por ano, tema ou nível de dificuldade; resolução online com registro de respostas; e área de contato para envio de dúvidas e sugestões. A plataforma possibilita que os estudantes utilizem esse material para estudar e se preparar para o exame de maneira prática e acessível. Para os professores, o site funciona como um repositório de apoio, oferecendo questões já organizadas por conteúdo que podem ser aproveitadas em sala de aula. Desde o início do projeto, o site registrou mais de 28 mil acessos, demonstrando sua relevância para estudantes e professores da região. O projeto ENEMática também realiza oficinas de matemática em escolas públicas de Vacaria e região, com autorização e apoio da Coordenadoria Regional de Educação (CRE). Nessas oficinas, o site funciona como ferramenta central, fornecendo material e recursos online que complementam o aprendizado. O projeto também está presente no Instagram, onde compartilha novidades e informações sobre as oficinas e a plataforma. Em 2025, foi realizada uma atualização da identidade visual, com padronização de cores, fontes e reformulação da página inicial, tornando o ambiente mais atrativo e intuitivo para os usuários. Com essas funcionalidades já consolidadas, o projeto ENEMática mostra-se uma importante contribuição para a comunidade, ao oferecer um recurso acessível e gratuito que amplia as oportunidades de estudo para os alunos da rede pública e apoia professores em sua prática pedagógica. O projeto alia tecnologia e extensão, aproximando o IFRS da comunidade regional e fortalecendo o papel da instituição no apoio à preparação para o ENEM.

**Palavras-chave:** Matemática; ENEM; Site

**Trabalho executado no:** o Edital PROEX Nº 46/2024 – Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de recuperação do arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital PROEX 5/2024- Complementar ao Edital 46/2024- Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de Recuperação do Arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital Proex nº 17/2024: vinculado ao Edital Nº 13/2024- Bolsa de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-reitoria de Extensão (Proex) do IFRS, Edital PROEX Nº 39/2024 – Edital de Auxílio Institucional à Extensão 2025, Edital PROEX Nº 12/2025: Edital de Concessão de Auxílio Institucional para Ações de Extensão propostas por Estudantes do IFRS, Edital PROEX Nº 8/2025- Bolsas de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-Reitoria de Extensão do IFRS, Edital PROEX Nº

