

Enemática: um site educacional de matemática para o ENEM

Vinícius Eduardo Lima Lodi¹, Marcelo Maraschin de Souza^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*
Vacaria. Vacaria, RS

A prova do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) tem apresentado baixos índices de aproveitamento de matemática, muitos fatores podem influenciar estes índices negativos, dentre eles podemos destacar a não familiaridade dos alunos com questões longas e contextualizadas como às propostas pelo ENEM. Este estudo busca criar um site denominado de “ENEMática” com questões de matemática do ENEM, proporcionando ao usuário uma grande quantidade de questões filtradas por nível de dificuldade, conteúdo e ano. A elaboração da plataforma teve origem no ano de 2021 através de um projeto de pesquisa, que foi reeditado no ano de 2022 com o intuito do aprimoramento da plataforma. Tem-se o objetivo de desenvolver uma plataforma online inovadora que contemple questões de matemática do ENEM separadas por áreas do conhecimento, bem como as resoluções destas questões, e outras funcionalidades que auxiliem o processo de ensino aprendizagem de alunos e professores. A plataforma proporciona um repositório de questões que pode ser utilizado como base de estudos de conteúdos matemáticos presentes nas provas do ENEM, e também auxiliar professores na elaboração de material didático. O site foi criado a partir da linguagem de programação Python, com a utilização do framework Django, com a ideia de proporcionar dinamicidade às páginas web. HTML, CSS e o framework Bootstrap também estão sendo utilizados para a construção do layout das páginas. Atualmente, o site está funcional, ou seja, já é possível acessar questões, filtrá-las e respondê-las, bem como enviar mensagens para a equipe do projeto através do próprio site. Os usuários, quando respondem a uma questão, também já podem usufruir de vídeos didáticos produzidos pela própria equipe do projeto que ensinam como resolver a questão escolhida. De tal forma, os objetivos estão parcialmente concluídos, pois outras funcionalidades ainda estão sendo pensadas para posterior implementação, e o layout ainda está com uma base inicial e continuará sendo modificado ao longo do projeto com o objetivo de proporcionar uma melhor experiência aos usuários. Espera-se que o projeto possa ser bastante útil para estudantes, ampliando seus conhecimentos sobre a prova de matemática do ENEM, e para professores, que muitas vezes tem pouco tempo de preparação de material didático, e poderão rapidamente selecionar um conteúdo matemático e diversas questões de matemática do ENEM que envolvem o assunto. Pretende-se continuar o trabalho em anos posteriores, com o intuito de aprimorar cada vez mais a plataforma, além de fazer a divulgação para alunos e professores de escolas da região do IFRS - *Campus* Vacaria.

Palavras-chaves: Matemática; ENEM; Python; Django.