



FEPEX
Feira de Ensino, Pesquisa e Extensão
do IFC Campus Fraiburgo



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Fraiburgo

PROMAT

Luana Sabrina RIBEIRO¹, Raquel Duarte MARQUES¹, Renan Becker LAZZAROTTO¹, Genildo SANTOS²
¹Alunos do Curso Técnico em Informática; ²Orientador – Curso Técnico em Informática;

Resumo. Este trabalho que foi realizado pelos alunos Luana Sabrina Ribeiro, Raquel Duarte Marques e Renan Becker Lazzarotto do Instituto Federal Catarinense, Campus Fraiburgo apresenta o protótipo de um site de matemática, o qual terá questões do ENEM dos últimos dez anos resolvidas, o intuito do nosso projeto é ajudar os estudantes e professores a se preparar para concursos e para o próprio ENEM.

1. Introdução

A prova do ENEM na área de matemática possui 45 questões de múltipla escolha, representando um quarto da prova no total. Segundo uma pesquisa realizada pelo MEC, o ENEM está progressivamente mais complexo e o número de alunos com acertos abaixo de 30% aumenta gradativamente. Portanto este projeto procura classificar os conteúdos de matemática que estiveram presentes no ENEM durante os últimos dez anos e transferir para o aplicativo, para auxiliar pessoas que pretendem realizar a prova, ou para professores que desejam aplicar as questões em sala.

Portanto, o trabalho apresentado, é uma pesquisa para qualificar o conteúdo de matemática que esteve presente no ENEM durante os últimos dez anos e criar um site, contendo todas as questões da área de Matemática das provas, separadas por subtópicos e suas resoluções.

Vale ressaltar também que o projeto servirá como um auxílio para pessoas que pretendem realizar a avaliação ou até mesmo para professores que utilizam questões de vestibular em salas de aula com o objetivo de preparação dos estudantes para o ENEM.

Enquanto desenvolvemos o projeto, também obtivemos mais conhecimento na matéria de Matemática, Programação Web e Banco de Dados, trabalhamos também a interpretação de questões, bem elaboradas, que futuramente nos ajudarão no vestibular.

2. Materiais e Métodos

Foi realizada uma pesquisa exploratória na qual a equipe pesquisou sobre o tema com o intuito de avaliar os conteúdos apresentados pelo ENEM na área da matemática e das suas tecnologias. Também foram consultados sites e aplicativos já existentes que trabalham com a área de exatas para obter um melhor entendimento, sendo assim, desenvolvendo novos aspectos para solução das questões.

3. Resultados e discussão

O projeto traz todas as questões de Matemática do Exame Nacional do Ensino Médio dos últimos dez anos, tendo pelo menos uma resolução de cada questão com o intuito de uma boa compreensão dos assuntos cobrados no ENEM.

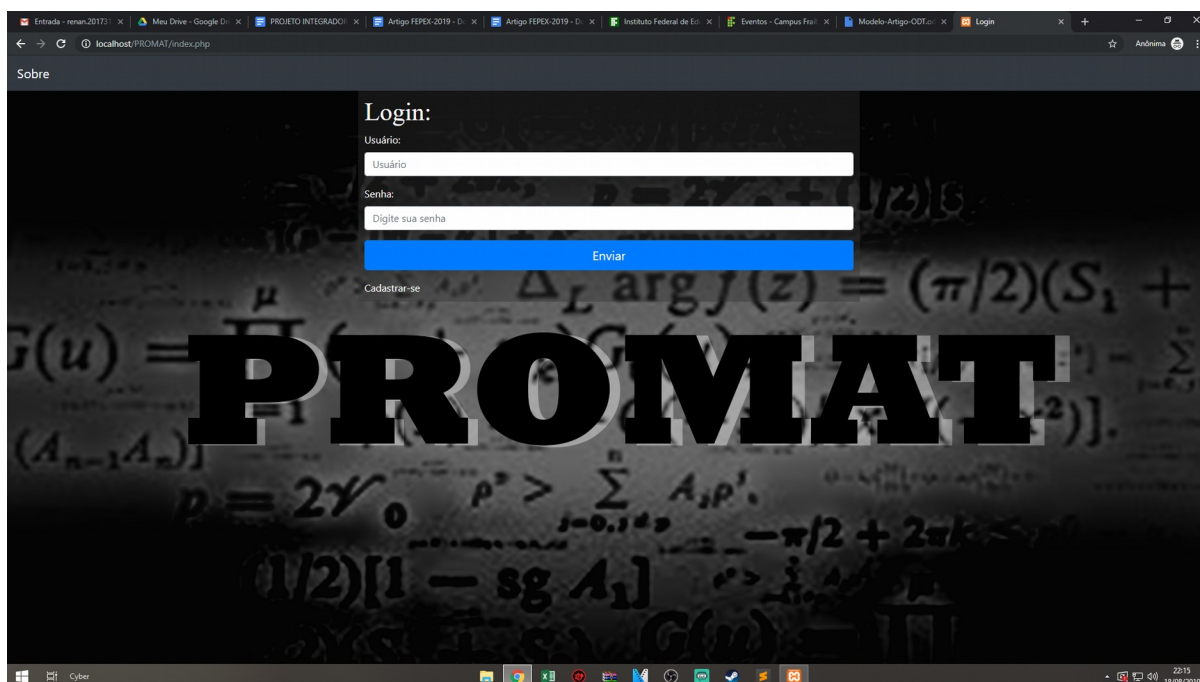


Figura 1. Layout da página de login do site Promat.

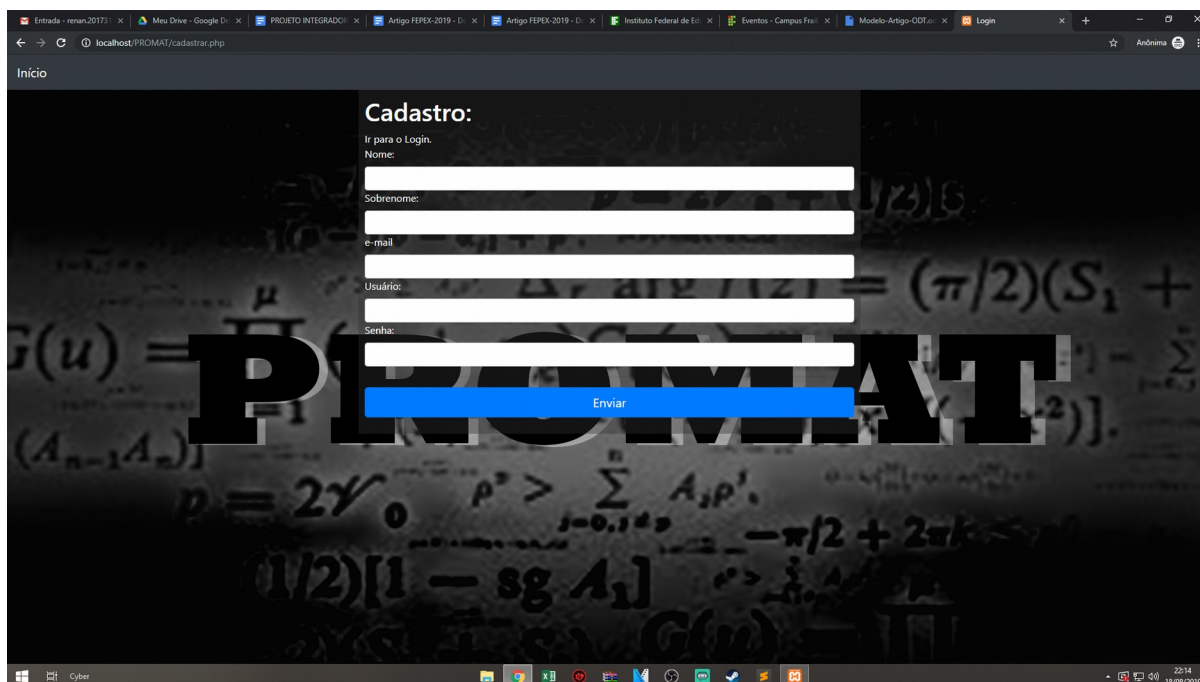


Figura 2. Layout da página de cadastro do site Promat.

4. Conclusão

Com esse projeto espera-se alcançar uma melhor forma de explicação para os estudantes e professores com organização e detalhes dos assuntos exigidos no ENEM, dentro das 7 competências matemáticas. Buscamos facilitar não só a compreensão das questões, mas também o estudo de áreas específicas da matemática, pois trazendo todas as questões separadas por seus respectivos assuntos, organizar os estudos torna-se muito mais fácil.

Referências

CASTRO, Maria. **A importância da participação no Enem e nos vestibulares**. Disponível em: <<https://www.campograndenews.com.br/artigos/-a-importancia-da-participacao-no-enem-e-nos-vestibulares>> .Acesso em: 11 mar. 2019.

DOMINGUES, Hygino. **Surgimento da Geometria**. Disponível em: <<https://www.somatematica.com.br/historia/analitica.php>> Acesso em: 17 jun. 2018.

GOUVEIA, Rosimar. **Análise Combinatória**. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/analise-combinatoria/>> Acesso em: 12 jul. 2018.

LOPES, Karina. **Geometria**. Disponível em: <<https://geekiegames.geekie.com.br/blog/geometria-enem-resumo>> Acesso em: 12 jul. 2018.

PETRIN, Natalia. **Progressão**. Disponível em: <<https://www.estudopratico.com.br/progressoes-aritmeticas-geometricas-e-exemplos/>> Acesso em: 12 jul. 2018.

PRADO, Mateus, **A matemática no ENEM**. Disponível em: <<http://ultimosegundo.ig.com.br/colunistas/mateusprado/a-matematica-no-enem/c1237814518133.html>>. Acesso em: 11 mar. 2019.

SILVA, Luiz Silva. **Geometria Analítica**. Disponível em: <<https://www.mundoeducacao.com.br/matematica/geometria-analitica.htm>> Acesso em: 17 jun. 2018

TODA MATÉRIA. **Probabilidade**. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/probabilidade/>> Acesso em: 12 jul. 2018.