

Desenvolvimento de um aplicativo móvel para simulado de questões de matemática para vestibulares e ENEM

Flávio Lopes Francisco Bittencourt
Instituto Federal do Espírito Santo campus Piúma
flavio.lopes@ifes.edu.br

Humberto Silveira Gonçalves Filho
Instituto Federal do Espírito Santo campus Piúma
hsgfilho@ifes.edu.br

Clinger Cleir Silva Bernardes
Instituto Federal do Espírito Santo campus Piúma
clinger.bernardes@ifes.edu.br

Mariana Carneiro Moreira
Escola Municipal Dr. Luiz Sobral
marrymelo@yahoo.com.br

Eduardo Corrêa dos Santos
Secretaria Estadual de Educação do Rio de Janeiro
marrymelo@yahoo.com.br

Thiago Zanon Marques Jacomino
Instituto Federal do Espírito Santo campus Bom Jesus
thiagojacomino@gmail.com

Resumo

O Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) é, provavelmente, a prova mais importante na vida de um jovem que deseja ingressar no ensino superior e a Matemática, muitas vezes se mostra como uma grande dificuldade para os alunos do ensino médio. Pensando em uma forma alternativa para aproximar os alunos da disciplina, foi desenvolvido juntamente aos alunos do Quarto Ano do Curso Técnico em Aquicultura Integrado ao Ensino Médio, do Instituto Federal do Espírito Santo Campus Piúma, um aplicativo móvel. Tal aplicativo consiste em um simulado de matemática, com questões do ENEM/Vestibulares e suas resoluções em vídeo. Para a confecção foi utilizada a plataforma do MIT (Massachusetts *Institute of Technology*) e o App Inventor, que é um programa para criar aplicativos, que consiste na utilização de "blocos" para realizar toda a programação do sistema. O aplicativo foi elaborado com várias questões do ENEM e Vestibulares recentes, abordando as diversas matérias da Matemática de nível médio, como análise combinatória, lógica,



funções, logaritmo, projeção, entre outras. O aplicativo foi desenvolvido de modo que o usuário fizesse as questões propostas e ao final do simulado obtivesse um relatório sobre o seu desempenho: seriam informadas as questões em que o estudante acertou e as que, não obteve êxito. Para esse último grupo, seria explicitada a resposta correta. O aplicativo foi testado por outros estudantes em uma mostra científica e demonstrou ser uma ótima ferramenta para o aprendizado, além de proporcionar uma autoavaliação. Mostrou-se também como uma ferramenta interativa para o estudo da matemática para o ENEM, contribuindo para o entendimento da disciplina que, muitas vezes, é considerada como complicada.

Palavras-Chave: Matemática. Vestibulares. Enem.