

UMA PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE *SOFTWARE* WEB PARA ELABORAÇÃO E CORREÇÃO DE EXAMES COM QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

Diego da Silva Sales

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense – *campus* Bom Jesus do Itabapoana –
Departamento de Informática
Av. Dário Vieira Borges, 235 – Prq. do Trevo – 28360000 - Bom Jesus do Itabapoana/RJ
dsales@iff.edu.br

Gabriel Nascimento Marcos da Rocha

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense – *campus* Bom Jesus do Itabapoana –
Departamento de Tecnologia da Informação
Av. Dário Vieira Borges, 235 – Prq. do Trevo – 28360000 - Bom Jesus do Itabapoana/RJ
grocha@iff.edu.br

Matheus Dimas de Moraes

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense – *campus* Bom Jesus do Itabapoana –
Departamento de Informática
Av. Dário Vieira Borges, 235 – Prq. do Trevo – 28360000 - Bom Jesus do Itabapoana/RJ
matheus.morais@iff.edu.br

RESUMO

Desde longa data os exames com questões de múltipla escolha estão inseridos no cotidiano dos discentes independentemente do grau de instrução. Entre os exames que utilizam as questões de múltipla escolha estão concursos públicos, Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) e Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Contudo, elaborar, assim como corrigir estes exames, é uma tarefa árdua e que demanda muito tempo. Esta tarefa pode ser aprimorada e automatizada através de um *software*. Este trabalho tem como objetivo propor o desenvolvimento de um *software* web para elaboração e correção de exames com questões de múltipla escolha. *A priori*, desenvolveu-se um Algoritmo Genético (AG) para resolver o problema de seleção de questões de múltipla escolha. Este AG foi responsável por buscar em um banco de dados, questões para elaborar o exame, de forma atender o nível de dificuldade do exame e das questões. O AG ainda penaliza as questões usadas em exames elaborados outrora, fazendo um balanceamento destas questões e evitando seu uso excessivo. *A posteriori* pretende-se desenvolver um *software* web que agregue o AG citado anteriormente e realize a correção do exame diretamente no cartão resposta. Esta correção utilizará técnicas de computação gráfica para comparar o cartão resposta gabarito com o do discente, fornecendo ao docente um relatório tabelado com a matrícula, as questões com seus respectivos erros e acertos e a nota final do exame. Este trabalho corroborará com a academia quando finalizado, na medida em que colocará a disposição dos docentes de diversas instituições de ensino, dos mais variados graus de instrução, um *software* web para elaboração e correção de exames com questões de múltipla escolha, em que tal processo será aprimorado, agilizando e eliminando erros de fatores de humanos.

PALAVRAS CHAVE. *Software* web, Elaboração e correção de exames, Seleção de questões de múltipla escolha.