



UMA PROPOSTA DE SISTEMA INTEGRADO EDUCACIONAL: MÓDULO DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE EXAMES IMPRESSOS COM QUESTÕES DE MÚLTIPLAS ESCOLHAS

Gabriel Nascimento Marcos da Rocha – IFF – grocha@iff.edu.br

Diego da Silva Sales – IFF – dsales@iff.edu.br

Matheus Dimas de Moraes – IFF – matheus.morais@iff.edu.br

Ítalo de Oliveira Matias – UCAM CAMPOS – italo@ucam-campos.br

Gestão, Tecnologia e Desenvolvimento de T.I. / Sistemas de Informação

Desde longa data, os Exames Impressos com Questões de Múltiplas Escolhas (EIQME) são utilizados em processos avaliativos como Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), concursos públicos e certificações. Corrigir estes exames é uma tarefa trabalhosa, que demanda muito tempo e está sujeita a erros humanos. Esta tarefa pode ser aprimorada através de uma ferramenta computacional. Este trabalho tem por objetivo propor o desenvolvimento de um Sistema Integrado Educacional (SI-Educ), que será constituído de diversos módulos, dentre eles o de correção automática de EIQME, que é o foco deste trabalho. *A priori*, para utilizar tal módulo, o usuário deverá digitalizar todos os cartões respostas em um único arquivo, através de qualquer *hardware* de digitalização de documentos. Após a entrada deste arquivo no SI-Educ, realizar-se-á uma verificação do posicionamento de cada página do arquivo, corrigindo as posicionadas incorretamente, de acordo com marcadores pré-definidos no *template* do cartão resposta, por meio de técnicas de OMR (*Optical Mark Recognition*). *A posteriori*, as questões, assim como suas respectivas alternativas são percorridas, identificando as alternativas marcadas pelo discente, e as comparando com o cartão gabarito. Finalizando, o SI-Educ produzirá um relatório contendo nome, matrícula, questões corretas e incorretas, bem como a nota final do exame de cada discente. A pesquisa realizada neste trabalho constatou que, os sistemas existentes deste gênero, são escassos e geralmente atrelados a determinadas marcas e modelos de *hardwares* de digitalização de documentos, o que tende a inviabilizar sua aquisição. A proposição, não ficará atada a nenhum *hardware* de digitalização de documento, necessitando apenas da entrada de um arquivo com todos os cartões respostas. Outro ponto favorável, é que este trabalho trata apenas de um módulo do SI-Educ, que quando totalmente desenvolvido, consistirá de outros módulos como elaboração automática de exames com questões de múltiplas escolhas, agendamento de exames e administração de diários, disponibilizando ao final, um sistema completo que aprimorará diversas tarefas realizadas nas instituições de ensino.

Palavras-chave: Sistema Integrado Educacional, Correção automática, Questões de múltiplas escolhas.