Universidade Federal de Minas GeraisCurso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

Proposta de Projeto Final de Curso

**Implementação de um sistema de leitura automática de documento**

Ana Claudia Abascal Gobetti

Orientador: Prof Frederico Gadelha Guimarães.

Supervisora: Eng. Ludmila de Oliveira Moreira Lopes

11 de Janeiro de 2017

1. **Descrição do Problema**

A evolução da tecnologia possibilitou o aumento da velocidade de processamento dos computadores abrindo um leque de caminhos que não eram possíveis até pouco tempo, gerando capacidade para realização de diversas novas tarefas. Ao mesmo tempo, o avanço da tecnologia fez com que fosse crescente a necessidade de se acessar dados de forma mais rápida e eficiente. Além disto, existe a necessidade de arquivar e gerir grandes quantidades de informação. Nos dias atuais a tendência é a utilização de Sistemas de Informação para guardar essas informações, facilitando o acesso, gestão e utilização da mesma.

No entanto, algumas informações ainda são armazenadas no formato físico, como é o caso de documentos pessoais de identificação, que podem ser digitalizados, mas ainda precisam do formato físico. Este dualismo entre informação em formato físico e digital dá origem, a que muitas vezes, seja necessário transferir informações do meio físico para o meio digital, exemplo: em alguns sistemas pode ser necessário cadastrar um cliente, digitando o nome do cliente, número do documento, data de nascimento, local de nascimento, entre outras informações.

Porém não existe atualmente uma maneira rápida e automática de realizar esta conversão dos dados, sendo necessário um processo manual de interpretação dos dados contidos no documento. Este processo é um grande consumidor de recursos humanos, uma vez que é repetitivo e não é um processo rápido.

Dessa forma, percebe-se que a existência de ferramentas que não só leiam e interpretem os dados permitindo que a conversão de arquivos em formato físico para o digital iria ser de grande utilidade, uma vez que simplificaria o processo, reduzindo o tempo de espera em diversas atividades.

1. **Objetivos do Projeto**

O objetivo principal deste trabalho é desenvolver uma ferramenta capaz de realizar a leitura automática de documentos. Esta leitura tem como objetivo fornecer informação estruturada do documento para a utilização em outros sistemas de informação.

1. **Recursos Necessários**

Serão necessários materiais bibliográficos cujo conteúdo apresente conceitos, fundamentos e suporte a aplicações reconhecimento facial e visão computacional. Será utilizado o Visual Studio, como plataforma computacional para desenvolvimento e o Windows 7 como sistema operacional.

1. **Assinaturas**

Declaramos estar cientes dos compromissos assumidos pela aluna Ana Claudia Abascal Gobetti no desenvolvimento do trabalho proposto.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Ana Claudia Abascal Gobetti*

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Orientador: Prof. Frederico Gadelha Guimarães*

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Supervisor: Ludmila de Oliveira Moreira Lopes*