

Sessão 17

Engenharia Elétrica II

194**RECONHECIMENTO DE FORMULÁRIOS ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO.***Alexandre Felipe Rodrigues, Blanca Rosa Maquera-Sosa (Eng. Elétrica - UPF).*

Este trabalho tem como objetivo um processamento automatizado de reconhecimento de formatos e extração de informações de áreas de interesse dos formulários acadêmicos da Universidade de Passo Fundo. O processamento está sendo desenvolvido utilizando o software MATLAB for Windows, pelas facilidades que este possui para processamento de imagens. A implementação final será feita em ambiente Windows utilizando a linguagem C++. Atualmente, se está desenvolvendo os algoritmos de pré-processamento e extração de características. Na fase de pré-processamento foi implementado um algoritmo para detecção e correção dos eixos verticais e horizontais baseado na transformada de Hough, depois deste processo aplicou-se a operação erosão, para melhoramento da imagem, isto é, a eliminação de espúrios e realce da imagem. Com respeito a extração de informações de regiões de interesse, utilizou-se o método de perfis. Através deste método foram detectados as interseções de linhas horizontais e verticais. Com estas informações caracterizou-se cada formulário e definiu-se parâmetros para regiões de interesse de cada formulário. O seguinte passo a ser desenvolvido é a determinação de características principais dos formulários e a implementação deles para reconhecimento de formatos.