



ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE IRIS

VOLNEY CESAR DE SATELES FILHO; FELIPE SOUZA NOBRE; CLAUDIO AFONSO FLEURY; ANDRE LUIZ BARBOZA; MAURICIO BATISTA LEITE
volney10777@hotmail.com

Objetivo: A primeira etapa de um processo de reconhecimento de padrões, como o proposto neste trabalho, é a etapa de segmentação da imagem. Esta consiste em retirar da imagem apenas os objetos de interesse. Este trabalho diz respeito ao estudo de técnicas de segmentação, visando solucionar este problema. **Método:** No método Growcut, é possível obter perfeição dos lugares específicos da íris, no qual se tem interesse de trabalhar. Para aplicação desse método utilizamos o software MATLAB e aplicativo desenvolvido em C, e adotamos um aplicativo desenvolvido em Java para efetuar as marcações dos lugares desejados. **Resultados:** Os resultados foram trabalhados em diversas formas e abordados separadamente para melhor entendimento. Os casos particulares foram as segmentações com oclusões com pálpebra, cílios, reflexo e o conjunto dos três ruídos. Porém, descartamos o ruído dos cílios. Os resultados encontrados foram satisfatórios de modo geral, e serão explicados melhor na apresentação. **Conclusão:** Os resultados obtidos foram satisfatórios. Os ruídos como pálpebra, cílios, esclera, reflexo influenciaram de forma direta em uma pequena imprecisão, mas não invalidaram o estudo. Porém poderá ser obtido em trabalhos futuros resultados mais aceitáveis.

Palavras-chave: Banco De Imagens De Íris Segmentada. Avaliação De Técnicas De Segmentação