Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

SEGMENTAÇÃO DE IMAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO DE PIMENTA ATRAVÉS DE IMAGEM POR MEIO DE SPA – LDA

MARCILON FONSECA DE LIMA, CLARIMAR JOSÉ COELHO
marcylon@gmail.com

Objetivo: Utlizar métodos matemáticos para segmentar imagens de um banco de imagens de pimentas empregando filtros com o uso do Matlab. **Método:** Coletar imagens de pimentas em local com iluminação controlada e câmera digital.Pré-processar imagens em canais RGB fazendo a segmentação para utilização em desenvolvimento de modelos matemáticos de seleção e classificação de 25 espécies de pimentas.Aplicação de filtros e métodos de processamento digital de imagens para segmentar as imagens de pimentas utilizando o Matlab. **Resultados:** Segmentação das imagens de pimentas, tendo com entrada matrizes RGB com background e saída apenas as imagens das pimentas sem background. Estas imagens em formato de matrizes serão utilizadas para a classificação através de métodos de reconhecimento de padrão. **Conclusão:** Um banco de imagens de pimenta se mostra possível para manipulação para tratamento de dados de forma a possibilitar uma posterior classificação através de imagens utilizando técnicas de reconhecimento de padrão, no caso a APS-LDA.

Palavras-chave: Classificação por imagens. reconhecimento de padrão. segmentação de imagem.