

A TRANSFORMADA DE HOUGH NA QUANTIFICAÇÃO DE SEMENTES DE MAMONA

Wagner Oliveira de Araujo¹

Anderson da Silva Soares²

Clarimar Jose Coelho³

RESUMO:

Neste trabalho, utilizou-se de imagens digitais de sementes de mamonas para o reconhecimento do padrão circular. Empregou-se na análise quantitativa a transformada de Hough para forma circulares e métodos clássicos de pré-processamento em imagens digitais. O problema da detecção de bordas das sementes de mamona é resolvido através de métodos tradicionais de processamento digital de imagens como: suavização em tons de cinza, suavização gaussiana, convolução com máscara circular, morfologia abertura, histograma adaptativo e transformada de Hough circular com *backmapping* para a segmentação e quantificação das sementes. O processo de segmentação das imagens, empregando a transformada de Hough circular com *backmapping* é capaz de reconhecer o padrão circular em 42,74% das sementes presentes na imagem.