

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA**

INF01046 - Fundamentos de Processamento de Imagens

Laboratório Aula 26

Transformada de Hough

Faça o download dos scripts “lab_26_01.m”, “trafo_hough.m”, “hough_peaks.m”, e da imagem “linhas.png” do link da disciplina e salve-os no diretório “work” do MATLAB.

1) Os scripts “trafo_hough.m” e “hough_peaks.m”, apresentam um exemplo de implementação do algoritmo da transformada de Hough.

Os scripts são implementações simples, orientados a apresentar a ideia do algoritmo, não possuem tratamento de erros e não estão otimizados.

O script lab_26_01, chama os scripts para detetar as bordas de uma figura geométrica.

2) Estude as implementações e proponha melhoras.

3) Calcule os pontos de interseção das retas