

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

INF01046 - Fundamentos de Processamento de Imagens

Laboratório Aula 22

1) Faça o download dos scripts “lab_22_01.m” a “lab_22_07.m” e “lab_22_h” e das imagens “digitais.png”, “hit_or_miss.png”, “linha.png”, “objetos.png”, “perfil.png”, “texto.png” do link da disciplina e salve-os no diretório “work” do MATLAB.

2) Cada script implementa uma operação morfológica, estude e execute cada um, consultando a documentação do Matlab das funções utilizadas.

Resumo dos scripts:

function lab_22_01(): dilatacao - erosao
Consulte a documentação do matlab para dilate, erode

function lab_22_02(): Transformada hit or miss

function lab_22_03(): Transformada hit or miss com look up tables
Consulte a documentacao do matlab para makelut e applylut

function lab_22_04(): Afinamento
Consulte a documentacao do matlab para bwmorph

function lab_22_05(): Esqueleto e pruning
Consulte a documentacao do matlab para bwmorph

function lab_22_06(): Labeling
Consulte a documentacao do matlab para bwlabel

function lab_22_07(): Bordas