ROTEIRO 08 - EROSÃO E DILATAÇÃO

EXERCÍCIO 01

- I. CARREGAR A IMAGEM circles.png EXISTENTE NO MATLAB E CHAMAR DE ORIGBW.
- 2. CRIAR UM ELEMENTO ESTRUTURANTE CHAMADO se DO TIPO disk DE TAMANHO 11 PIXELS.

se=strel('disk',11);

3. FAÇA A OPERAÇÃO DE EROSÃO EM ORIGBW USANDO O ELEMENTO ESTRUTURANTE SE E CHAME DE EROSBW.

EROSBW=imerode(ORIGBW,se);

- 4. MOSTRE EM UMA MESMA JANELA A IMAGEM CIRCLES ORIGINAL E A IMAGEM EROSIONADA.
- 5. DESCREVA OS RESULTADOS.

EXERCÍCIO 02

- I. CARREGUE A IMAGEM EXEMPLO RM DO SITE DO PROFESSOR E CHAME DE **RM**.
- 2. TRANSFORME A EM UMA IMAGEM DE INTENSIDADE E CONTINUE A CHAMAR DE RM.
- 3. CRIAR UM ELEMENTO ESTRUTURANTE CHAMADO sel DO TIPO ball DE RAIO 5 E ALTURA 5 PIXELS.
- **4.** FAÇA A OPERAÇÃO DE EROSÃO EM **RM** USANDO O ELEMENTO ESTRUTURANTE **se1** E CHAME DE **RM1**.
- 5. MOSTRE EM UMA MESMA JANELA NOVA A IMAGEM **RM** E A IMAGEM **RM1**.
- 6. DESCREVA OS RESULTADOS.

EXERCÍCIO 03

- I. CARREGUE A IMAGEM text.png
 EXISTENTE NO MATLAB E CHAME DE bw.
- 2. CRIAR UM ELEMENTO ESTRUTURANTE CHAMADO se2 DO TIPO *line* DE COMPRIMENTO 11 PIXELS E DIREÇÃO 90 GRAUS.

se2=strel('line',11,90);

3. FAÇA A OPERAÇÃO DE DILATAÇÃO EM **bw**USANDO O ELEMENTO ESTRUTURANTE **se2**E CHAME DE **bw2**.

bw2=imdilate(bw,se2);

- 4. VISUALIZE EM UMA MESMA JANELA NOVA A IMAGEM text ORIGINAL E A DILATADA.
- 5. DESCREVA OS RESULTADOS.

EXERCÍCIO 04

- I. UTILIZANDO O ELEMENTO ESTRUTURANTE JÁ CRIADO **sel**, FAÇA UMA OPERAÇÃO DE DILATAÇÃO NA IMAGEM **RM** E CHAME A IMAGEM DILATADA DE **RM2**.
- 2. MOSTRE EM UMA MESMA JANELA NOVA A IMAGEM **RM** E A IMAGEM **RM2**.
- 3. DESCREVA OS RESULTADOS.

EXERCÍCIO 05

- I. MOSTRE EM UMA MESMA JANELA NOVA A IMAGEM *RM*, *RM1* E *RM2*.
- 2. COMPARE AS IMAGENS.

PÁGINA I DE I 2014