

ELE445 – Processamento digital de imagens (2ª avaliação - 2017.1)

Aluno: _____ Matrícula: _____

- I. (2,0 pontos) Filtros homomórficos podem ser usados para corrigir problemas de má iluminação em cenas tomadas sob condições inapropriadas. Descreva suas experiências no desenvolvimento de um filtro homomórfico, apresentando:
- (1,5 pontos) A FUNDAMENTAÇÃO MATEMÁTICA do filtro homomórfico.
 - (0,5 pontos) Em que cada parâmetro influencia no projeto do filtro.
- II. (1,0 pontos) Para a imagem que segue, apresente os resultados das operações de erosão e dilatação morfológica para um elemento estruturante em cruz de tamanho 3×3 com origem no centro.

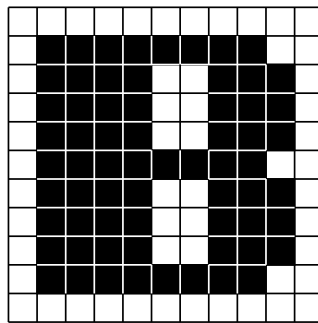


imagem
binária



elemento
estruturante
tipo cruz

- III. (1,0 pontos) Descreva o FUNCIONAMENTO DO ALGORITMO de detecção de bordas de Canny, incluindo como as orientações das bordas são calculadas e os limiares são usados para obter bordas finas.