

Processamento Digital de Imagens

Prof. Bruno Fernandes

Atividade 5

Segmentação de imagens

1. Aplique um algoritmo de detecção de **bordas** nas imagens *Image_(1).jpg*, *Image_(1a).jpg* e *Image_(2a).jpg*
2. Aplique um algoritmo que seja capaz de **segmentar** a água nas imagens *Image_(2a).jpg* e *Image_(2b).jpg*.
3. Aplique um algoritmo capaz de **segmentar** as palavras na imagem *Image_(3).jpg*.
4. Aplique um algoritmo capaz de separar as cascas, as sementes e as partes comestíveis da melancia na imagem *Image_(4).jpg*

Nota: Todas as imagens de saída devem ser imagens binárias.

Observações

- Qualquer tentativa de burlar a avaliação será penalizada com a nota zero.
- A solução deve ser automática sem interferência humana.
- A solução deve ser capaz de funcionar em qualquer máquina sem necessidade de muitos comandos de instalação.
- As partes do código relacionadas ao processamento das imagens devem ser implementadas pelo aluno sem o uso de biblioteca de terceiros.
- Os códigos podem ser feitos em qualquer linguagem de programação, mas sugerimos usar python, matlab ou octave.