

Carlos A. Silva

# PROCESSAMENTO DE IMAGEM

Apresentação

## *Processamento de Imagem*

- Carlos A. Silva
  - E-mail: [csilva@dei.uminho.pt](mailto:csilva@dei.uminho.pt)
  - Atendimento:
    - Terça-feira, 18-19H30, ENGII-021, ext 604706.

## Processamento de Imagem

- Programa:
  - Fundamentos da imagem digital.
  - Filtragem espacial e transformações da intensidade.
  - Filtragem no domínio da frequência.
  - Restauração e reconstrução de imagens.
  - Análise em multiresolução (*wavelets*).
  - Morfologia matemática.
  - Segmentação.
  - Tópicos avançados: *Graph cuts*, modelos probabilísticos, modelos baseados em métodos de aprendizagem (*machine learning*), curvas activas.

## Processamento de Imagem

- Bibliografia:
  - Digital Image Processing, Rafael C. Gonzales, 3rd edition, 2008.
  - Advanced Biomedical Image Analysis, Mark Haidekker, 1st edition, 2010.

## *Processamento de Imagem*

- Avaliação:
  - Trabalhos de casa individual (leituras, resolução de exercícios), 10%.
  - Teste, 50% (8 de Janeiro / 11 de Janeiro).
  - Trabalho 40% (em grupo).

## *Processamento de Imagem*

- Blackboard:
  - Toda informação será trocada através do *Blackboard*, logo devem garantir que as vossas contas na UM não têm a *inbox* cheia.