

Processamento de Imagens

Carlos Alexandre Barros de Mello
CIn/UFPE



Conteúdo

- Introdução ao Processamento de Imagens
- Sistemas de Cor
- Filtragem
- Morfologia Matemática

Objetivos

- Entender o conceito de imagem digital
- Estudar várias técnicas de manipulação de imagens no computador

Sobre o Curso

- Prof. Carlos Alexandre Barros de Mello
 - cabm@cin.ufpe.br
 - Eng. Eletricista (UFPE, 1994)
 - Mestre em Ciência da Computação (UFPE, 1996)
 - Doutor em Ciência da Computação (UFPE, 2002)
 - Professor da UPE, 1998-2009
 - No CIn desde 2009
 - Professor Associado 3
 - Bolsista de Produtividade CNPq PQ-2

Sobre o Curso

- Meus interesses de pesquisa:
 - Processamento de Imagens
 - Visão Computacional
 - Processamento de Voz
 - Processamento de Sinais
 - Percepção Visual

Sobre o Curso

- Programação:
 - Aula 01: 22/05 (8h-12h)
 - Aula 02: 23/05 (8h-12h)
 - Aula 03: 24/05 (8h-12h)
 - Aula 04: 25/05 (8h-11h)

Sobre o Curso

- Monitoria: Macela Zovka
 - mzml@cin.ufpe.br
- Exemplos em MatLab e Python (Google Colab)

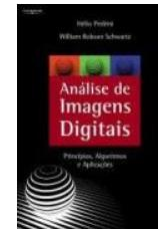
Sobre o Curso

- Avaliação

- 1 Prova: 1º de junho (quinta) – 40%
- 1 Lista a ser entregue até 31 de maio – 60%
- Já disponível no Classroom

Referências

- Processamento Digital de Imagens
 - Gonzalez e Woods
- Computação Gráfica: Imagem
 - Jonas Gomes e Luiz Velho
- Análise de Imagens Digitais
 - Hélio Pedrini
- Algorithms for Image Processing and Computer Vision
 - J.R.Parker
- The Image Processing Handbook
 - John C.Russ
- + Outros + Artigos



Referências para Artigos - Periódicos

- IEEE Transactions on Image Processing
- Pattern Recognition
- Pattern Recognition Letters
- IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- Vision Research
- Computer vision and image understanding