



CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Semestre: Optativas

Disciplina: Processamento Digital de Imagens

Código: ECA-061

Carga horária: 60 Horas (45 Teoria e 15 Prática)

Ementa

Aspectos históricos, aplicações, representação e modelagem matemática de imagens digitais, aquisição de imagens, realce/melhoria de imagens no domínio espacial da frequência, restauração de imagens, processamento de imagens coloridas, morfologia matemática, segmentação.

Bibliografia Básica:

- [1] GONZALES, R. C.; WOODS, R. E. Processamento Digital de Imagens. 3ª ed., São Paulo: Longman do Brasil, 2011.
- [2] SOLOMON, C; BRECKON, T. Fundamentos de Processamento Digital de Imagens - Uma Abordagem Prática com Exemplos em Matlab, LTC, 2013.
- [3] FELGUEIRAS, C.; GARROTT, J. Introdução ao Processamento Digital de Imagem, Ed. FCA, 2008.

Bibliografia Complementar:

- [1] ABRAHAM, A. Fundamentos do Processamento de Sinais de Voz e Imagem, Ed. Interciência, 1ª ed., 2011.
- [2] LEZORAY, O; GRADY, L. Image Processing and Analysis with Graphs: Theory and Practice Editora CRC, 2012.
- [3] PRINCE, S. J.D. Computer Vision: Models, Learning, and Inference, Cambridge University Press, 2012.
- [4] DOUGHERTY, G. Digital Image Processing For Medical Applications, Cambridge University Press, 2008.
- [5] CONCI, A. Computação Gráfica: Processamento de Imagens Digitais - Volume 2, Ed. Elsevier, 2007.