



## Processamento Digital de Imagens

---

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Processamento de Sinais

Obrigatória: ( ) SIM (X ) NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Representação digital de uma imagem. Transformações de imagens. Melhoramento de imagens. Restauração de imagens. Técnicas de compressão. Segmentação e classificação de imagens. Reconhecimento e interpretação de imagens. Noções básicas de Morfologia Matemática. Arquiteturas básicas para implementação de algoritmos de PDI.

Bibliografia Básica:

GONZALEZ, R. C.; Woods, R. E. Digital Image Processing. 2. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2002. 793p.

JAIN, A. K. Fundamentals of Digital Image Processing. 2. ed. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 569p.

LATHI, B. P. Modern Digital and Analog Communication Systems. 3.ed. USA: Oxford University Press, 1998. 800p.

Bibliografia Complementar:

PRATT, W. K. Digital Image Processing. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1991. 720p.

LIM, J. S. Two-Dimensional Signal and Image Processing. Englewood Cliffs: Prentice-Hall Signal Processing Series, 1990. 694p.

CASTLEMAN, K. R. Digital Image Processing. New Jersey: Prentice Hall, 1995. 667p.