



Processamento Digital de Sinais

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Processamento de Sinais

Obrigatória: (X) SIM () NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Sinais e sistemas de tempo discreto. Teorema da Amostragem. Transformada Discreta de Fourier (DFT). Transformada Rápida de Fourier (FFT). Algoritmos e implementação da FFT. Projeto e implementação de filtros digitais FIR e IIR. Processadores digitais de sinais.

Bibliografia Básica:

OPPENHEIM, A. V.; SCHAFER, R. W. Discrete-Time Signal Processing. 3. ed. Prentice Hall, 2009. 1120p.

PROAKIS, J. G.; INGLE, V. K. Digital Signal Processing using MATLAB. 2. ed. Bookware Companion Series, 2006. 512p.

PROAKIS, J. G.; MANOLAKIS, D. G. Digital Signal Processing: Principles, Algorithms and Applications. 4. ed. Prentice Hall, 2006. 1004p.

Bibliografia Complementar:

HAYES, M. H. Processamento Digital de Sinais. Porto Alegre: Bookman, 2006. 466p.

DINIZ, P. S. R.; SILVA, E. A. B.; LIMA NETTO, S. Processamento Digital de Sinais. Bookman, 2004.

CAVICCHI, T. J. Digital Signal Processing. 1 ed. New York: Willey, 2000. 816p.