



UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAS ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO



PPGEEC

PPGEE0018 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS

OBRIGATORIA: Não

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA:

Processamento Digital de Sinais e seus benefícios; Áreas de aplicação; Uma visão geral de processamento de sinais; Transformada Discreta de Fourier (DFT); Transformada Rápida de Fourier (FFT); Correlação e Autocorrelação; Aplicação da Transformada Z em Processamento Digital de Sinais; Filtros Digitais; Estimadores; Hardware para Processamento Digital de Sinais.

BIBLIOGRAFIA:

[1] E. C. IFEACHOR and B. W. JAERVIS, Digital Signal Processing - A practical approach. Prentice Hall; 2nd edition, 2001.

[2] DeFatta, David J.; Lucas, Joseph J.; Hodgkiss, William S. Digital Signal Processing - A system design approach. John Wiley & Sons. First Edition. 1988.

[3] BURRUS, et al, Computer-Based Exercise for Signal Processing - Using MATLAB, Prentice Hall. 1994

[4] D. G. Manolakis and V. K. Ingle. Applied Digital Signal Processing: Theory and Practice. Cambridge University Press; 1st edition, 2011.

[5] ANDREAS, Antoniou; Digital Filters: Analysis and Design, McGraw-Hill. 1993;

[6] SCHAFER, Ronald W.; OPPENHEIM, Alan V.; Digital Signal Processing, Prentice-Hall. 1975.

[7] Manuais de fabricantes de DSPs (Digital Signal Processor)