

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057326 - IMPLEMENTAÇÃO DE FILTROS DIGITAIS	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITO		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	4
(X) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (X) Disciplina do curso de Doutorado () Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

EMENTA

Sinais e sistemas de tempo discreto, amostragem, equações a diferenças, convolução e resposta ao impulso, transformada Z, transformadas de Fourier de sinais e sistemas discretos (contínua e discreta – DFT), transformada rápida de Fourier (FFT), filtros digitais, filtros de resposta finita ao impulso (FIR), filtros de resposta infinita ao impulso (IIR), estruturas eficientes de filtros discretos no tempo, projeto de filtros discretos no tempo via aproximações, processadores digitais de sinais, representação numérica e quantização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

P.S.R. Diniz, E.A.B. da Silva e S.L. Netto, **Processamento Digital de Sinais**, Bookman, Brasil, 2004;
A.V. Oppenheim, R.W. Schaffer, **Discrete-Time Signal Processing**, 3rd ed. Prentice Hall, EUA;
S.K. Mitra, SK; **Digital Signal Processing – a Computer Based Approach**, 4th ed. McGraw-Hill, McGraw-Hill, EUA.