

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
IMPLEMENTAÇÃO DE FILTROS DIGITAIS		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de Doutorado		

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.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA