



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA IMPLEMENTAÇÃO DE FILTROS DIGITAIS		( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 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

Diniz, PSR, da Silva EAB e Netto SL; *Processamento Digital de Sinais*, Bookman, Brasil, 2004;  
Oppenheim, AV, Schafer, RW e Buck, JR; *Discrete-Time Signal Processing*, Prentice Hall, 2ª Ed., EUA;  
Mitra, SK; *Digital Signal Processing*, McGraw-Hill, 2ª Ed., EUA.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA