

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
ANÁLISE TEMPO-FREQUÊNCIA DE SINAIS		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

Estimação Espectral, A transformada de Fourier de Tempo-Curto (STFT), o princípio da incerteza, distribuições tempo-frequenciais, distribuição de Wigner-deVille, Sistemas de Gabor e Gaborgrama e análise tempo-frequência por síntese, decimação e interpolação, bancos de filtros, transformada Wavelet, análise multi-resolução, wavelet packets.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Leon Cohen, **Time-Frequency Analysis**; Prentice-Hall, 1995, EUA;
S. Mallat, **A Wavelet Tour of Signal Processing**, Academic Press, 2 nd ed, 1999, EUA;
Shie Qian, **Introduction to time-frequency and wavelet transforms**. 2002, Prentice-Hall, EUA.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

C.S. Burrus, R.A. Gopinath, e H. Guo, **Introduction to Wavelets and Wavelets Transforms, A primer**; Prentice-Hall, 1998;
A. Papandreou-Suppappola, **Applications in Time-Frequency Signal Processing**, CRC, 2002.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA