

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057324 - ANÁLISE TEMPO-FREQUÊNCIA DE SINAIS	() 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

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 Gabograma 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.