

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057327 - PROCESSAMENTO ADAPTATIVO DE SINAIS	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

EMENTA

Representação de sinais determinísticos, modelos e processos estocásticos. Filtragem Ótima: filtro de Wiener e predição linear. Filtragem adaptativa: métodos de gradiente descendente e dos mínimos quadrados. Algoritmo Least-Mean-Square (LMS). Algoritmo Recursive Least-Square (RLS). Filtros adaptativos de resposta ao impulso infinita (IIR). Filtragem adaptativa em sub-bandas. Deconvolução cega

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

S. Haykin, **Adaptive Filter Theory**, 4th edition, Prentice-Hall, 2001.
 P. S. R. Diniz, **Adaptive Filtering Algorithms and Practical Implementation**, 3rd edition, Kluwer Academic Publishers, 2008.
 A. D. Poularikas and Z. M. Ramadan, **Adaptive Filtering Primer with MATLAB**, 2006, CRC Press.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

A. H. Sayed, **Adaptive Filters**, John Wiley & Sons, 2008.