

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
PROCESSAMENTO ADAPTATIVO 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

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.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**ASSINATURA**