



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA PROCESSAMENTO ADAPTATIVO DE SINAIS	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
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	<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado acadêmico <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado profissional <input type="checkbox"/> 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. H. Sayed, Adaptive Filters, John Wiley & Sons, 2008.  
A. D. Poularikas and Z. M. Ramadan, Adaptive Filtering Primer with MATLAB.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA