



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA DETECÇÃO E ESTIMAÇÃO	<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

Introdução e fundamentos: modelos estatísticos e inferência. Estatística suficiente. Estimação. Detecção de sinais: detectores Bayesianos, minimax e Neymann Pearson. Estruturas de detectores discretos. Detecção sequencial. Limites superiores de desempenho. Estimação de parâmetros: estimadores MAP e MMSE. Filtro de Kalman. Teoria de estimação pontual. Estimação de variância mínima e não tendenciosa. Estimação de máxima verossimilhança e mínimos quadrados. Limitantes de Cramer-Rao e outros limitantes. Técnicas assintóticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

H. V. Poor, Na Introduction to Signal Detection and Estimation, 2nd Edition, Springer-Verlag, 1994.
K. S. Say, Fundamentals of Statistical Signal Processing: Detection Theory, Prentice-Hall, 1998.
H. L. Van Trees, Detection, Estimation and Modulation Theory, Vol. I, Wiley, New York, 1968.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA