



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SUB-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES

UNIDADE: Faculdade de Engenharia

DEPARTAMENTO: Eletrônica e Telecomunicações

PERÍODO: _____

DISCIPLINA: SISTEMAS ESTOCÁSTICOS

CÓDIGO: FEN05722

() OBRIGATÓRIA			(X) ELETIVA		
AULAS	TEÓRICAS	PRÁTICAS	ESTÁGIO	LABORAT.	TOTAL
<i>C.H./PER.</i>	60				60
CRÉDITOS	4				4
PRÉ - REQUISITOS			CO - REQUISITOS		

OBJETIVO:
Ao final do período o aluno deverá ser capaz de entender e aplicar conceitos probabilísticos em situações envolvendo incertezas.

EMENTA:
Revisão de probabilidade. Variáveis aleatórias. Funções de variáveis aleatórias. Processos estocásticos. Elementos da teoria da decisão e estimação. Introdução ao Filtro de Kalman.

BIBLIOGRAFIA:
Peebles Jr., Probability, Random Variables and Random Signal Principles, McGraw-Hill, 2000.
A. Papoulis and S. U. Pilai, Probability, Random Variables and Stochastic Processes, McGraw-Hill, 2002.
K. S. Shanmugam and A. M. Breipohl, Random Signals: Detection, Estimation and Signal Analysis, Wiley, 1998.

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 2005

Pedro Henrique Gouvêa Coelho

Chefe do DETEL

Professor Titular

Mat 33106-6