

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADÊMICA <b>Faculdade de Engenharia</b>	DEPARTAMENTO <b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA <b>FEN05722 - SISTEMAS ESTOCÁSTICOS</b>	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA  <b>Sistemas Inteligentes e Automação e Redes de Telecomunicações</b>	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**

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

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

P. Peebles Jr., **Probability, Random Variables and Random Signal Principles**, McGraw-Hill, 2000.  
 A. Papoulis e 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.