

PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
Semestra 1	68	0	68		
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo IV		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>  Elementos de Probabilidade. Variáveis Aleatórias. Valores Esperados e Aplicações de Probabilidade à engenharia. Funções de variáveis aleatórias. Processos aleatórios. Sistemas e sinais aleatórios.					
<b>Objetivos:</b>  Apresentar os conceitos básicos relacionados com a Probabilidade e a teoria dos Processos Estocásticos e algumas de suas aplicações.					
<b>Bibliografia Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SPIEGEL, MURRAY R. <b>Probabilidade e Estatística</b>. São Paulo: Makron Books, 3ª ed., 2012.</li> <li>● WALPOLE, RONALD E.; MYERS, RAYMOND H.; MYERS, SHARON L. <b>Probabilidade &amp; Estatística para Engenharia e Ciências</b>. 8ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hill, 2009:</li> <li>● CLARKE, A. BRUCE; DISNEY, RALPH L. <b>Probabilidade e processos estocásticos</b>. Rio de Janeiro: LTC, 1979.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PAPOULIS, A. <b>Probability, random variables and stochastic processes</b>. 3rd. New York: McGraw-Hill, Graw Hill, 1999.</li> <li>● LEON-GARCIA, ALBERTO. <b>Probability and Random Processes for Electrical Engineers</b>. Uppler Saddle River: Pearson, 2008.</li> <li>● KARRIS, STEVEN T. <b>Signals and systems: with MATLAB computing and Simulink modeling</b>. 4th. Fremont: Orchard Publications, 2008.</li> <li>● KAY, STEVEN M. <b>Intuitive probability and random processes using MATLAB</b>. New York: Springer, 2005.</li> <li>● CHILDERS, DONALD G. <b>Probability and Random Processes: using matlab with applications to continuous and discrete time systems</b>. Chicago: Irwin, 1997.</li> </ul>					