

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