



Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará  
Instituto de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.  
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: [ppgee@ufpa.br](mailto:ppgee@ufpa.br)

## EMENTA

INSTITUTO: <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		DEPARTAMENTO: <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
CÓDIGO: <b>PPGEE0002</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>PROCESSOS ESTOCÁSTICOS</b>	TIPO: <b>Obrigatória</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Telecomunicações Computação Aplicada.</b>		LINHA (S) DE PESQUISA: <b>Redes e Sistemas Distribuídos; Inteligência Computacional; Eletromagnetismo Aplicado; Processamento Digital de Sinais.</b>		
<b>Súmula:</b> Teoria da Probabilidade e Variáveis Aleatórias. Sequência de Variáveis Aleatórias. Tipos de Convergência. Lei dos Grandes Números. Processos Estocásticos. Estacionariedade. Autocorrelação. Correlação Cruzada. Densidade Espectral. Processos Gaussianos. Processos de Poisson e Markov. Sistemas Lineares com Entradas Aleatórias. Filtragem. Predição e Estimação.				
<b>Bibliografia:</b> 1. Papoulis, A., 'Probability, Random Variables, and Stochastic Processes', McGraw-Hill, fourth edition 2002. 2. Leon-Garcia, A., 'Probability and Random Processes for Electrical Engineering', Addison Wesley, 3 edition, 2008. 3. Shammugan, K. S. and A. M. Breipohl, 'Random Signals: Detection, Estimation and Data Analysis', John Wiley & Sons, 1988. 4. Albuquerque, J. P. A., J. P. Fortes. W. A. Finamore. "Probabilidade, Variáveis Aleatórias e Processos Estocásticos", Editora Interciência. 2008. 5. Shammugan, K. S. and A. M. Breipohl, 'Random Signals: Detection, Estimation and Data Analysis', John Wiley & Sons, 1988.				
PROFESSOR (A): <b>Evaldo Gonçalves Pelaes</b>				

Atualizada em: 12/04/2017