



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

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0002	NOME DA DISCIPLINA: PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	TIPO: Obrigatória	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações Computação Aplicada.		LINHA (S) DE PESQUISA: Redes e Sistemas Distribuídos; Inteligência Computacional; Eletromagnetismo Aplicado; Processamento Digital de Sinais.		
Súmula: 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.				
Bibliografia: 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): Evaldo Gonçalves Pelaes				

Atualizada em: 12/04/2017