



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: PPGEE0260	NOME DA DISCIPLINA: MODELAGEM E SIMULAÇÃO DISCRETA DE SISTEMAS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Computação Aplicada		LINHA (S) DE PESQUISA: Redes e Sistemas Distribuídos		
Súmula: Modelagem de sistemas. Modelos analíticos e Modelos de simulação. Processos estocásticos. Introdução à teoria das filas. Redes de filas. Geração de números pseudo-aleatórios. Geração de variáveis aleatórias. Metodologia de projetos de modelagem e simulação de sistemas. Modelos voltados à simulação: definição, taxonomia e desenvolvimento. Validação de modelos de simulação. Práticas de modelagem e simulação. Linguagens de simulação. Estudo de casos.				
Bibliografia: 1.R. Jain, "The Art of Computer Systems Performance Analysis: Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling," Wiley- Interscience, New York, NY, April 1991, ISBN:0471503361. 2.CHWIF, L., MEDINA, A.C. Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria e aplicações. São Paulo: Leonardo Chwif, 2010. 3.Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais. ISBN: 9788521618645. Autor: Johnson e Margalho Selo Editorial: LTC				
PROFESSOR (A): Diego Lisboa Cardoso				

Atualizada em: 03/08/2022