

Universidade Federal de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pós-Graduação

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	GLOBAL
IN1077	Avaliação de Desempenho de Sistemas	4	0	4	60

PRÉ – REQUISITOS

Nenhum

EMENTA

Introdução
Técnicas de Medição
Revisão de Estatística
Introdução à Teoria das Filas.
Introdução às Cadeias de Markov
Modelos de Geração
Modelos não-markovianos.
Introdução a simulação estocástica.
Aplicações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Visão geral sobre *Performance Engineering*.
Estudo de protocolos para medição.
Estatística Descritiva.
Inferência Estatística
Introdução à Teoria das Filas.
Introdução às Cadeias de Markov
–Modelos de tempo discreto
 Análise estacionária
 Análise transiente
–Modelos de tempo contínuo
Análise estacionária
Análise transiente
(D)(G)SPN.
Modelos não-markovianos.
–Aproximações por fases.
–Variáveis complementares
Composições e decomposições.
Introdução a simulação estocástica.
Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Measuring Computer Performance, David J. Lilja, Cambridge University Press, 2004, isbn: 0521641055
- Probability and Statistics with Reliability, Queuing and Computer Science Applications. K. Trivedi, 2nd Edition, 2006. Wiley Interscience. Isbn: 0471333417.
- Queueing Networks and Markov Chains. Gunter Belch, Stefan Greiner, Hermann de Meer, and Kishor S. Trivedi, JOHN WILEY & SONS, INC., 1998. ISBN 0-471-20058-1
- Art of Computer Systems Performance Analysis Techniques For Experimental Design Measurements Simulation And Modeling. Raj Jain, Wiley Computer Publishing, John Wiley & Sons, Inc. ISBN: 0471503363

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA

