

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
IN1105	Avaliação de Sistemas Críticos	4	0	4	60

PRÉ – REQUISITOS

Nenhum

EMENTA

Introdução e contextualização, modelos de representação para sistemas críticos, modelos temporais determinísticos, propriedades qualitativas e não-funcionais, avaliação de propriedades, técnicas para melhoria de dependabilidade. Aplicações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução, classificação dos modelos de representação para sistemas críticos, visão geral sobre as classes de modelos, modelos de representação temporal determinísticos, propriedades qualitativas, propriedades não-funcionais: confiabilidade, disponibilidade, métodos de avaliação, métodos para melhoria de dependabilidade: métodos de redundância, tolerância à falha, métodos de avaliação. Aplicações e práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Design for reliability, CRC Press LLC, ISBN 0-8493-1111-X, 2001.
- Handbook of Simulation. Edited by J. Banks, Wiley Interscience. Isbn:0471134031, 1998
- Probability and Statistics with Reliability, Queuing and Computer Science Applications. K. Trivedi, 2nd Edition, 2006. Wiley Interscience. Isbn: 0471333417.

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

