



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: Avaliação de Desempenho e Dependabilidade de Sistemas	Código: PGIA7342
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos:4
Carga horária semanal: 4	Teóricas:30h Práticas:30h
Pré-requisitos: Não há.	
EMENTA	
Conceitos sobre avaliação de desempenho e dependabilidade de sistemas. Métodos de avaliação quantitativa de desempenho: medição, modelagem e simulação. Técnicas e ferramentas para análise de desempenho e dependabilidade.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: • Maciel, P. R. M. Performance, Reliability, and Availability Evaluation of Computational Systems: Reliability, Availability Modeling, Measuring, and Data Analysis. Volumes 1 e 2, 1ª Edição, CRC Press, 2023. • Jin, T. Reliability Engineering and Services, Wiley; 1ª edição, 2019. • Trivedi, K. S. Reliability and Availability Engineering: Modeling, Analysis, and Applications, Cambridge University Press, 2017. • Nahman, J. M. Dependability of Engineering Systems Modeling and Evaluation, Springer Berlin Heidelberg, 2013. • Madhavan, R., Tunstel, E., Messina, E. Performance Evaluation and Benchmarking of Intelligent Systems, Springer US, 2010. • G. Bolch, S. Greiner, H. de Meer, and K.S. Trivedi. Queueing Networks and Markov Chains: Modeling and Performance Evaluation with Computer Science Applications. Wiley-Interscience, 2006. Bibliografia Complementar: • De Melo e Silva Mesquita Johnson, Thienne; Margalho Coutinho, Mauro.	

Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais. Editora: Ltc. 2011

- Lilja D.J., Measuring computer performance: a practitioner's guide. Cambridge Univ Pr, 2005.
- Daniel A. Menasce, Virgilio A. F. Almeida, Larry W. Dowdy, Performance by Design: Computer Capacity Planning by Example. Prentice Hall, 2004.
- Jain, Raj, "The Art of Computer Systems Performance Analysis", John Wiley & Sons, 1991.