



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Avaliação de Desempenho

Código: ICC305

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Optativa

Pré-Requisito: ICC003 – Algoritmos e Estruturas de Dados II

2. EMENTA

Metodologia. Conceitos de Probabilidade. Modelos de filas. Medição. Simulação. Projeto de experimentos. Apresentação dos resultados.

3. OBJETIVO

Apresentar um conjunto de técnicas amplamente utilizadas para avaliação de sistemas dinâmicos complexos, tais como redes de computadores, por meio de experimentos de medição, simulação ou modelagem analítica.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- JAIN, Raj. The Art of Computer Systems Performance Analysis. John Wiley & Sons, 1991.
- Le BOUDEC, Jean-Yves. Performance Evaluation of Computer and Communication Systems. EPFL Press, 2010.
- MILNE, P. H. Presentation Graphics for Engineering, Science and Business. Spon Press, 1990.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- MIEGHEM, Piet van. Performance Analysis of Communications Networks and Systems. Cambridge University Press, 2009.
- Neil GUNTHER. The Practical Performance Analyst. iUniverse, 2000.
- Daniel A. MENASCE; Lawrence W. DOWDY; Virgilio A.F. ALMEIDA. Performance by Design: Computer Capacity Planning By Example. Prentice Hall, 2004.
- Ian MOLYNEAUX. The Art of Application Performance Testing: Help for Programmers and Quality Assurance. O'Reilly Media, 2009.
- Neil J. GUNTHER. Analyzing Computer System Performance with Perl::PDQ. Springer, 2011.
- LAZOWSKA, Edward D.; ZAHORJAN, John; GRAHAM, G. Scott; SEVCIK Kenneth C. Quantitative System Performance. Disponível em <http://www.cs.washington.edu/homes/lazowska/qsp/>