

**Código:**

TIP8414

**Nome:**

COMPUTACAO PARALELA

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

**Ementa/Descrição:**

Comparação de sistemas usando simulação, modelagem analítica e medições; Erros comuns em análise de desempenho e como evitá-los; Seleção de técnicas e métricas; apresentação dos dados. Métodos estatísticos básicos para quantificar desempenho médio e variabilidade; Introdução ao projeto experimental; fatores. Introdução à simulação; erros comuns em simulação; verificação e validação de simulações e análise de resultados. Introdução à teoria das filas.

**Referências:****Básica:**

[1] R. Jain, "The Art of Computer System Performance Analysis", John Wiley & Sons, 1991;

[2] David J. Lilja. "Measuring Computer Performance: A Practitioner's Guide", Cambridge University Press, New York, NY, 2000, ISBN 0-521-64105-5.

**Complementar:**

[4] Jean-Yves Le Boudec, "Performance Evaluation of Computer and Communication Systems", ISBN: 978-2-940222-40-7, 2010;

[5] Neil J. Gunther, "Analyzing Computer System Performance with Perl::PDQ", 2nd Edition, ISBN: 3642225829, Springer August 2011,

**Revistas:**

CCR (ACM SIGCOMM); Computer Networks, Computer Communications, Performance Evaluation, IEEE/ACM Transactions on Networking, IEEE Networks, IEEE Communications Magazine, Journal of Network & Computer Applications (JNCA), AdHoc (Elsevier);

**Conferências:**

IMC Internet Measure Conference, PAM Passive and Active Measurement workshop Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies (CoNEXT), HotNets Workshop (ACM SIGCOMM), IEEE Infocom Proceedings, ICC Proceedings, IEEE/IFIP

Network Operations & Management Symposium (NOMS), IFIP Performance Proceedings, ACM Sigmetrics Proceedings & ACM Sigcomm; SBRC.