

## Tópicos em Computação Paralela e Distribuída

Ferramentas para a realização da programação paralela e distribuída. Descoberta e gerência de recursos distribuídos. Escalonamento de aplicações em ambientes distribuídos. Modelos e medidas para avaliação de desempenho de sistemas computacionais paralelos e distribuídos.

### **Bibliografia:**

Beguelin, A., Geist, A. PVM: Parallel Virtual Machine. A User's Guide and Tutorial for Networked Parallel Computing, The MIT Press, 1994. Dongarra, J.; Foster, I.; Fox, G. C.; Gropp, W.; Kennedy, K.; Torczon, L.; White, A. The Sourcebook of Parallel Computing. Morgan Kaufman, 2003. Foster, I. Designing and Building Parallel Programs. MIT Press, 1999. JAIN, R. The art of Computer Systems Performance Analysis: Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling. John Wiley e Sons, Inc, 1991. Kirby, R.M.; Karniadakis, G. Parallel Scientific Computing in C++ and MPI. Cambridge, 2003. Scheduling and Load Balancing in Parallel and Distributed Systems. B. A. Shirazi, A. R. Hurson, K. M. Kavi (editores), Wiley-IEEE Computer Society Press, 1995. Snir, M.; Otto, S. MPI: The Complete Reference, The MIT Press, 1998. Verstrynge, J. Practical Jxta. DawningStreams, Inc, 2008. Wilkinson, B.; Allen, M. Parallel Programming: Techniques and Applications Using Networked Workstations and Parallel Computers. Pearson Prentice Hall, 2005. Periódicos: Future Generation Computer Systems, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems Journal of Parallel and Distributed Computing IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems Distributed Computing