

CI1036 - TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO PARALELA

PD: 40 - LB: 20

Ementa

Tópicos diversos, focando em temas relacionados a áreas específicas e avanços recentes na área de programação paralela.

Bibliografia

1. Edil Severiano Tavares Fernandes, Claudio Luis de Amorim, Valmir Carneiro Barbosa. Uma introdução à computação paralela e distribuída. VI Escola de Computação, 1988.
2. P. Pacheco. An Introduction to Parallel Programming. Elsevier Science, 2011. ISBN: 9780080921440.
3. B. Parhami. Introduction to Parallel Processing: Algorithms and Architectures. Springer US, 2006. ISBN: 9780306469640.

Bibliografia Complementar

1. R. Chandra. Parallel Programming in OpenMP. Morgan Kaufmann Publishers, 2001. ISBN: 9781558606715.
2. B. Chapman, G. Jost e R. van der Pas. Using OpenMP: Portable Shared Memory Parallel Programming. v.10. MIT Press, 2008. ISBN: 9780262533027.
3. Message Passing Interface Forum. MPI: A Message-Passing Interface Standard, Version 3.0. High-Performance Computing Center Stuttgart, 2012. URL: <http://mpi-forum.org/docs/mpi-3.0/mpi30-report-book.pdf>.
4. A. Grama. Introduction to Parallel Computing. Addison-Wesley, 2003. ISBN: 9780201648652.
5. G. Hager e G. Wellein. Introduction to High Performance Computing for Scientists and Engineers. CRC Press, 2010. ISBN: 9781439811931

