

Bibliografia do módulo MPI da componente teórica

Física Computacional — 2018/2019

Na sua preparação para a metade respeitante ao módulo MPI do exame teórico, os alunos devem estudar o seguinte:

1. William Gropp, Ewing Lusk, and Anthony Skjellum. *Using MPI: Portable Parallel Programming with the Message Passing Interface*, 3rd edition. MIT Press, Cambridge, MA, 2014.
 - Capítulo 1.
 - Capítulo 2.
 - Capítulo 3, excluindo as secções 3.7 e 3.10.
 - Capítulo 4.
 - Capítulo 5, excluindo a secção 5.3.
2. Message Passing Interface Forum. *MPI: A Message-Passing Interface Standard, Version 3.1*. <http://www.mpi-forum.org/docs/mpi-3.1/mpi31-report.pdf>, June 2015.
 - Capítulo 3, desde o início até à subsecção 3.7.4, inclusive.
 - Capítulo 3, secções 3.10 e 3.11.
 - Capítulo 5, secção 5.1.
 - Capítulo 5, secção 5.2, excluindo as subsecções 5.2.2 e 5.2.3 (os intercomunicadores não fazem parte do programa).
 - Capítulo 5, secções 5.3 a 5.7, inclusive.
 - Capítulo 5, secção 5.9: só texto introdutório e subsecções 5.9.1, 5.9.2 e 5.9.6.
3. William Gropp, Torsten Hoefler, Rajeev Thakur, and Ewing Lusk. *Using Advanced MPI: Modern Features of the Message-Passing Interface*. MIT Press, Cambridge, MA, 2014.
 - Capítulo 7, secções 7.1 a 7.3, inclusive.
 - Capítulo 7, secção 7.4, excluindo as subsecções 7.4.1 e 7.4.2.