

IPPD

Hoje: Merge-Sort MPI

Prof. Dr. Rafael P. Torchelsen
rafael.torchelsen@inf.ufpel.edu.br

Tarefa 1

1. Implementar o Merge Sort usando MPI
2. Montar uma tabela de tempos com gráficos
 1. Tempo total
 2. Tempo por processador
 3. Tempo por tamanho de vetor
 1. Começar com vetor com 10 elementos (n) e subir até 10000
 2. Gerar entradas aleatórias
 4. Tempo gasto copiando dados
3. Colocar no avo no tópico Merge-Sort
 1. Código
 2. Tabela com gráficos

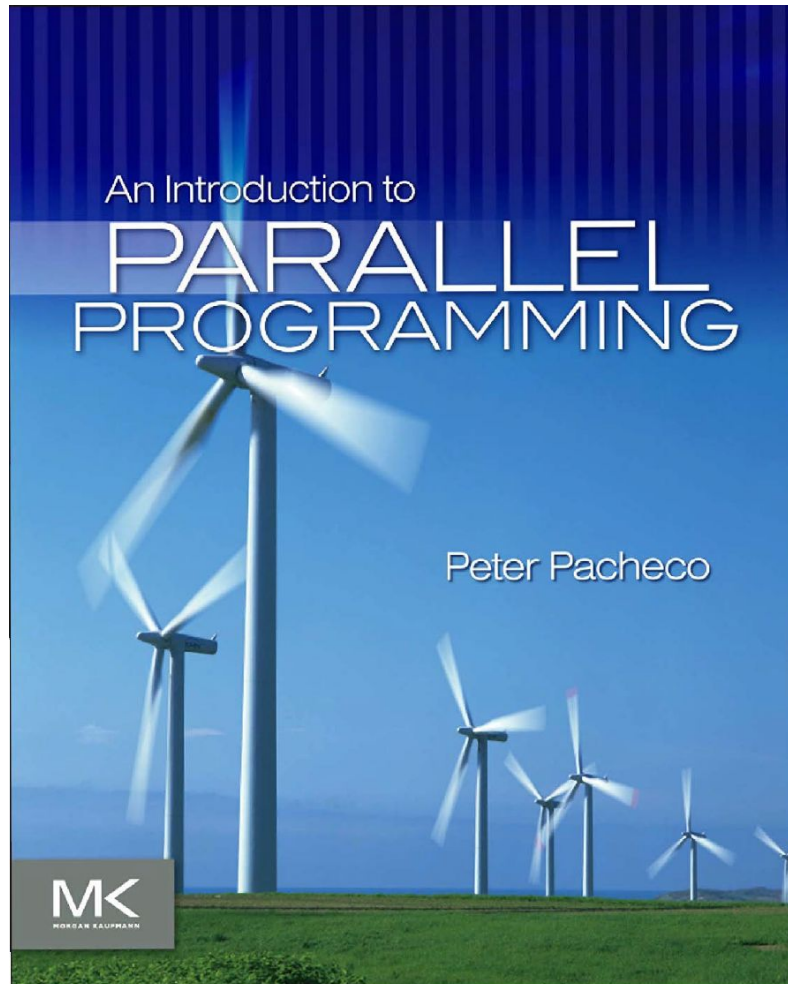
Tarefa 2

- Implementar uma versão do ping-pong e anel num cluster
- <http://mpitutorial.com/tutorials/running-an-mpi-cluster-within-a-lan/>
- Colocar no ava

Tarefa 3

1. Fazer uma versão distribuída do merge-sort
 1. Faça um cluster com 3 computadores
 1. Um mestre: Distribui as tarefas e aguarda os resultados
 2. Dois escravos: Ordenam o que receberam
2. Montar uma tabela de tempos com gráficos
 1. Tempo total
 2. Tempo por processador
 3. Tempo por tamanho de vetor
 1. Começar com vetor com 10 elementos (n) e subir até 10000
 2. Gerar entradas aleatórias
 4. Tempo gasto copiando dados
3. Colocar no avá no tópico Merge-Sort
 1. Código
 2. Tabela com gráficos

Leitura



Ler capítulo 3

Fazer os exercícios ao
final do capítulo e
postar as respostas no
fórum