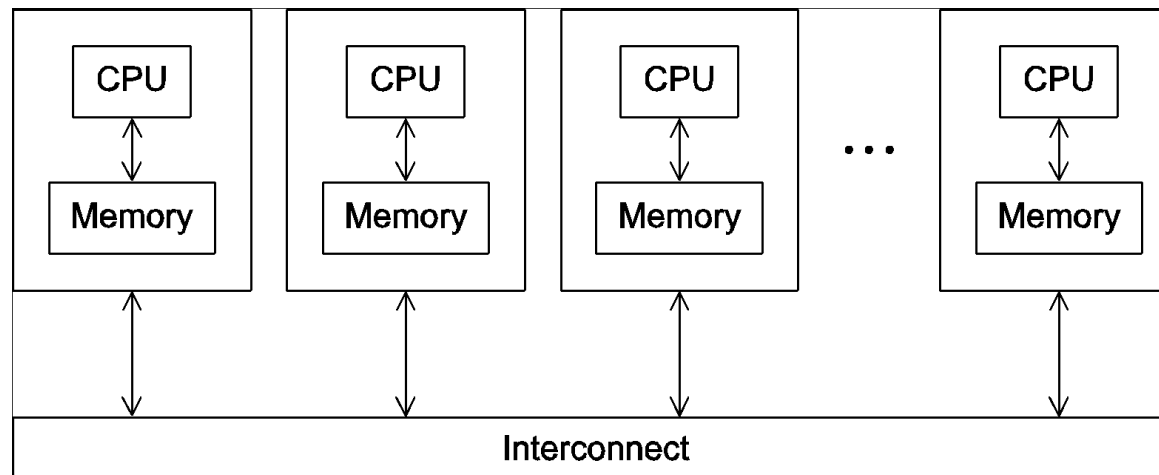


IPPD

Hoje: Merge-Sort MPI

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

Memória Distribuída

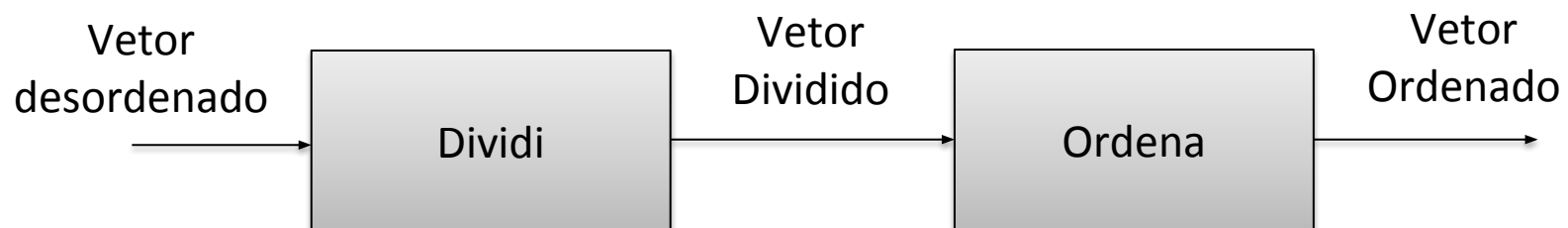


Tarefas

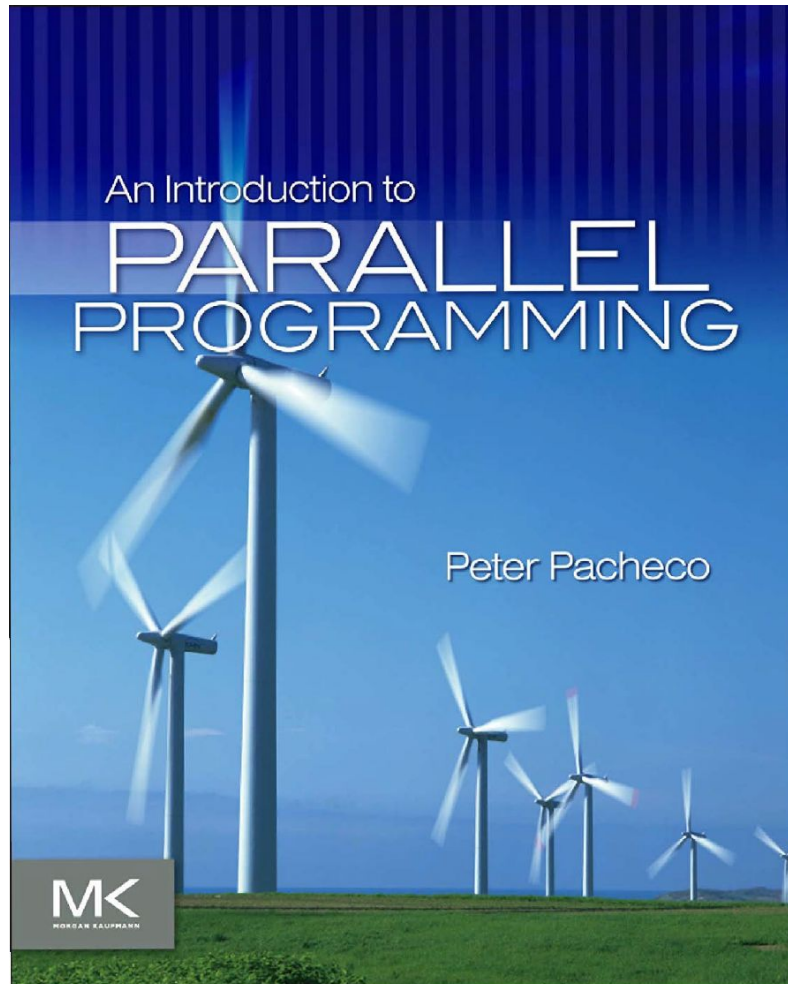
1. Implementar o Merge Sort usando MPI
2. Montar uma tabela de tempos com gráficos
 1. Tempo total
 2. Tempo por processador
 1. Fazer usando 1 processador e aumente até que se tenha $n/2$
 3. Tempo por tamanho de vetor
 1. Começar com vetor com 10 elementos (n) e subir por múltiplos de 10 até 1 000 000 000
 2. Gerar entradas aleatórias
 4. Tempo gasto copiando dados
3. Colocar no avá no tópico Merge-Sort
 1. Código
 2. Tabela com gráficos

Tarefas: Pipeline e tutoriais

- Implementar uma versão em pipeline do merge-sort
 - Mandar n vetores para serem de entrada do pipeline
 - Montar os gráficos de desempenho
 - Postar no moodle no tópico do Merge Sort
- Tarefa para casa
 - Ver os tutoriais sobre comunicação ponto a ponto, coletiva e em bloco
 - <http://mpitutorial.com/tutorials/>



Leitura



Ler capítulo 3

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