

Fontes principais

1. J. Jaja, An introduction to Parallel Algorithms, Addison Wesley, 1992
 - ▶ Algoritmos paralelos
2. E. Cáceres, H. Mongeli, S. Song: Algoritmos paralelos usando CGM/PVM/MPI: uma introdução
<http://www.ime.usp.br/~song/papers/jai01.pdf>
3. A. Gibbons, W. Rytter: Efficient Parallel Algorithms, 1988

Ementa

▷ Parte I: Introdução

1. Motivação para o paralelismo
2. Modelos da computação paralela

Ementa

- ▶ Parte II: O modelo PRAM e algoritmos paralelos
 - 1. Modelo de desenvolvimento de algoritmos paralelos
 - 2. Técnicas de desenvolvimento de algoritmos paralelos
 - 3. Algoritmos paralelos em Grafos
 - 4. Algoritmos paralelos para Ordenação

Ementa

▷ Parte III: O modelo distribuído e algoritmos distribuídos

1. Modelo de desenvolvimento de algoritmos distribuídos
2. Submodelos (Topologia)
3. Medidas de eficiência de algoritmos distribuídos
4. Aplicações (exemplos de algoritmos distribuídos)

Ementa

▷ Parte IV: Sistemas distribuídos

1. Ordenação de eventos
2. Exclusão mútua
3. Tolerância a falhas
4. Eleição de líder

Avaliação	Data prevista	Devolução
Trab 1 - modelo PRAM	a definir	2 semanas
Prova 1	06/04/2021	2 semanas
Trab 2 - OpenMP	a definir	2 semanas
Trab 3 - MPI	a definir	2 semanas
Prova 2	01/06/2021	2 semanas

Fim