

## 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: Eficent 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	03/04/2018	2 semanas
Trab 2 - OpenMP	a definir	2 semanas
Trab 3 - MPI	a definir	2 semanas
Prova 2	29/05/2018	2 semanas

Fim