

DISCIPLINA

Nome da disciplina: Processamento Paralelo

Código da disciplina: INF 2799

Carga horária Semanal: 4 horas

Carga horária teórica semanal: 4 horas

Laboratório: 0 horas

Carga horária semestral: 60 horas

Créditos: 4

Ano: 1999/1

PLANO DE CURSO

Os modelos de computação RAM e PRAM: 10 horas

Computação de prefixo: 5 horas

Computação por passagem de mensagem: 5 horas

Ordenação paralela: 10 horas

Ordenação em hardware: 10 horas

Processamento de strings: 10 horas

Problemas combinatoriais: 10 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Akl, S.G., Parallel Computation: Models and Methods*, 1a. edição, Prentice-Hall, 1996

METODOLOGIA

- Apresentação do conceito abstrato de arquitetura paralela
- Solução de problemas em arquiteturas paralelas
- Mapeamento de soluções abstratas para implementação em redes de computadores

MATERIAL DIDÁTICO

- Quadro e giz
- Compilador de C
- Bibliotecas programação paralela MPI e PVM

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Três trabalhos práticos, sendo a nota final a média aritmética das notas dos mesmos.