

DISCIPLINA

Nome da disciplina: ED: Paralelização de Heurísticas para algoritmos de otimização combinatorial

Código da disciplina: INF 5010

Carga horária Semanal: 3 horas

Carga horária teórica semanal: 3 horas

Laboratório: 0 horas

Carga horária semestral: 45 horas

Créditos: 3

Ano: 2000/1

PLANO DE CURSO

Os modelos de computação RAM e PRAM: 10 horas

Computação de prefixo: 5 horas

Computação por passagem de mensagem: 5 horas

Problemas de Otimização combinatorial: 10 horas

Filas de prioridade: 5 horas

Branch and bound paralelo: 10 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Akl, S.G., Parallel Computation: Models and Methods*, 1a. edição, Prentice-Hall, 1996
- *Gibbons, A. and Rytter, W., Efficient Parallel Algorithms*, 1a. edição, Cambridge University Press, 1989
- *Papadimitriou, C.H. and Steiglitz, K., Combinatorial Optimization : Algorithms and Complexity*, Dover Publications, 1998

METODOLOGIA

- Apresentação do conceito abstrato de arquitetura paralela
- Solução dirigida de problemas de otimização em arquiteturas paralelas

MATERIAL DIDÁTICO

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

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Média aritmética sobre três artigos produzidos ao longo do curso.