

DISCIPLINA

Nome da disciplina: ED: Estruturas de Dados para Implementação Paralela de Soluções para Problemas de Natureza 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: 2000/2

PLANO DE CURSO

Problemas de Geometria Computacional: 10 horas

Diagramas de Voronoi e triangulação : 15 horas

Convex Hulls: 10 horas

Programação Linear: 10 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Gibbons, A. and Rytter, W., Efficient Parallel Algorithms*, 1a. edição, Cambridge University Press, 1989
- *Berg, M., Kreveld, M., Overmars, M., and Schwarzkopf, O., Computational Geometry*, 2a. edição, Springer, 2000
- *Papadimitriou, C.H. and Steiglitz, K., Combinatorial Optimization : Algorithms and Complexity*, Dover Publications, 1998

METODOLOGIA

- Solução dirigida de problemas de otimização em arquiteturas paralelas
- Estruturas geométricas e sua aplicação em otimização combinatorial

MATERIAL DIDÁTICO

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

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Média aritmética sobre dois artigos produzidos ao longo do curso.