

DISCIPLINA

Nome da disciplina: Técnicas de Busca e Ordenação

Código da disciplina: INF 2598

Carga horária Semanal: 5 horas

Carga horária teórica semanal: 5 horas

Laboratório: 0 horas

Carga horária semestral: 75 horas

Créditos: 5

Ano: 2004/2

PLANO DE CURSO

Derivação formal de programas: 10 horas

Permutações e Inversões: 10 horas

Ordenação por comparação: 15 horas

Ordenação por distribuição: 10 horas

Árvores B: 10 horas

Árvores digitais: 10 horas

Filas de Prioridade: 10 horas

Hashes: 5 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Gries, D. and Schneider, F.B., A Logical Approach to Discrete Mathematics*, Springer-Verlag, 1993
- *Knuth, D.E., The Art of Computer Programming, Vol III - Sorting and Searching*, 2a. edição, Addison-Wesley, 1998

METODOLOGIA

- Computação como cálculo e enumeração de permutações
- Solução de problemas de Processamento de String e TSP via derivação formal de programas
- Implementação eficiente de busca e geração de permutações de seqüências.
- Exercícios de programação com quadro e computador.

MATERIAL DIDÁTICO

- Quadro e giz
- Compilador de C

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Dois trabalhos práticos e duas prova, sendo a nota final a média aritmética das notas dos mesmos.