

DISCIPLINA

Nome da disciplina: ED: Programação Paralela

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: 2005/1

PLANO DE CURSO

Os modelos de computação RAM e PRAM: 5 horas

Derivação formal de programas paralelos: 10 horas

Formalismo de Bird-Meertens: 5 horas

Computação de prefixo: 5 horas

Ordenação em hardware: 10 horas

Processamento de strings: 10 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Schneider, F., On Concurrent Programming*, Springer, 1998
- *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 em três passos:
 - especificação formal do problema
 - derivação paralela de solução, usando *proof outline* e formalismo *Bird-Meertens*
 - implementação sobre arquitetura específica

MATERIAL DIDÁTICO

- Quadro e giz
- Provedor de Teoremas Isabelle
(<http://www.cl.cam.ac.uk/Research/HVG/Isabelle/cambridge.html>)
- Compilador Haskell

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

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