

DISCIPLINA

Nome da disciplina: Teoria da Computação

Código da disciplina: INF 5035

Carga horária Semanal: 3 horas

Carga horária teórica semanal: 3 horas

Laboratório: 0 horas

Carga horária semestral: 45 horas

Créditos: 3

Ano: 2004/1

PLANO DE CURSO

Conjuntos e seqüências: 10 horas

Árvores: 5 horas

Máquina de Turing: 10 horas

Diagonalização: 5 horas

Não computabilidade: teoremas de Tarski e Gödel: 10 horas

Teoria NP: 10 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Papadimitriou, C. H., Computational Complexity*, Addison-Wesley, 1994
- *Spiser, M., Introduction to the Theory of Computation*, ITP, 1997

METODOLOGIA

- Computação como enumeração de classes indutivas
- Definição dos limites de computabilidade a partir do método de diagonalização string e geometria computacional
- Solução formal de problemas

MATERIAL DIDÁTICO

- Quadro e giz
- Compilador Haskell
- Provadores de teoremas

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Duas provas, sendo a nota final a média aritmética das notas dos mesmos.