

## 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:** 2005/1

## 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.