

DISCIPLINA

Nome da disciplina: TEI: Métodos Formais

Código da disciplina: INF 5039

Carga horária Semanal: 3 horas

Carga horária teórica semanal: 3 horas

Laboratório: 0 horas

Carga horária semestral: 45 horas

Créditos: 3

Ano: 2002/1

PLANO DE CURSO

Lógicas Primeira e Alta Ordem: 10 horas

Formalismo Bird-Meertens: 15 horas

Derivação formal de programas: 20 horas

BIBLIOGRAFIA

- *Schneider, F.B., On Concurrent Programming*, Springer-Verlag, 1998
- *Gries, D. and Schneider, F.B., A Logical Approach to Discrete Mathematics*, Springer-Verlag, 1993

METODOLOGIA

- Lógica como ferramenta de programação
- Solução de problemas de programação, usando os seguintes passos:
 - Especificação formal do problema
 - Derivação de formal de solução em linguagem funcional
 - Prova de propriedades

MATERIAL DIDÁTICO

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

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Média aritmética sobre dois artigos produzidos ao longo do curso.