

## MS728 Programação Combinatória

Profª Margarida P. Mello, sala 145.

Email: margarid .at. ime.unicamp.br

Atendimento: 3ª-feira de 14h30min a 15h30min. Em outros dias e horários, mediante prévia combinação.

### Tópicos:

1. Modelagem. Problemas clássicos.
2. Aspectos de complexidade.
3. Métodos e técnicas (Branch and Bound, planos de corte, heurísticas).

### Principais Referências:

- **D. Bertsimas e R. Weismantel**, Optimization over Integers.
- **G.L. Nemhauser e L.A. Wolsey**, Integer and Combinatorial Optimization.
- **C.H. Papadimitriou e K. Steiglitz**, Combinatorial Optimization.
- **A. Schrijver**, Theory of Linear and Integer Programming.
- **H.P. Williams**, Model Building in Mathematical Programming.
- ★ **L.A. Wolsey**, Integer Programming.

### Critério de Avaliação:

A avaliação será baseada em atividades atribuídas durante o semestre. O aluno que obtiver pelo menos 5,0 na média  $A$  destas atividades está aprovado. Se  $A < 5$ , a média final será calculada como segue:

$$MF = \frac{A + E}{2},$$

onde  $E$  é a nota obtida no exame final, a ser realizado no dia **09/07/12**.

**1ª Lista:** Exercícios 1 a 5, 7, 9, 11 a 13, 14 (apenas formulação), p. 19–21, L.A. Wolsey, “Integer Programming”.