

**MAC436 TÓPICOS DE MATEMÁTICA DISCRETA**  
**INFORMAÇÕES GERAIS**

Bem-vindos à edição do 2o. semestre de 2008 de MAC436, *Tópicos de Matemática Discreta*.

**Seus professores:**

- Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>. Minha sala é 104C; se você quiser conversar comigo, marque uma hora.
- Carlos Hoppen <choppen@ime.usp.br>.

**Aulas:** Segundas e quartas das 16:00 às 17:40, na sala B3. Lembre que o BCC tem *Semanas de Estudo (Breaks)* durante o semestre.

**Ementa:** Aplicações de funções geradoras, incluindo aplicações a problemas de enumeração e à análise de algoritmos. Elementos da teoria dos números e da teoria extremal dos conjuntos.

**Bibliografia principal:** Os nossos livros principais são

- R. L. Graham, D. E. Knuth e O. Patashnik, *Concrete Mathematics: a Foundation for Computer Science*, 2a. edição, Addison-Wesley, 1994.
- H. S. Wilf, *Generatingfunctionology*, 1a. edição, Academic Press, 1990.

Literatura adicional relacionada a tópicos específicos será indicada pelos professores durante o semestre.

**Exercícios:** Listas de exercícios serão fornecidas pelos professores durante o semestre.

**Provas:** Teremos duas provas: 01/10 e 03/12 (4as. feiras); haverá uma prova substitutiva fechada no dia 10/12 (4a. feira).

**Critério de avaliação:** Você terá de atingir média pelo menos 5.0 tanto nas provas (MP) como nos exercícios (ME). A média final no semestre será uma média ponderada de MP e ME, com pesos a serem definidos durante o semestre.

**Página da disciplina:** Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2008ii/mac436>

Esta página conterá algum material de suporte para as aulas.