

**MAC5722 COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL**  
**INFORMAÇÕES GERAIS**

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2007 de MAC5722, *Complexidade Computacional*. Esta é uma disciplina introdutória à área de complexidade computacional, mas discutiremos alguns dos resultados de grande impacto mais recentes da área.

**Seu professor:** Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>. Minha sala é 104C; se você quiser conversar comigo, marque uma hora.

**Aulas:** Terças das 8:00 às 9:40 e quintas das 10:00 às 11:40; sala 242A.

**Bibliografia principal e ementa:** O nosso livro principal é um livro ainda em preparação: *Complexity Theory: A Modern Approach*, de Sanjeev Arora and Boaz Barak; consulte

<http://www.cs.princeton.edu/theory/complexity/>

Outro livro de apoio recomendado é *Introduction to the Theory of Computation*, de Michael Sipser. Finalmente, outra referência útil é *Computational Complexity*, de Christos Papadimitriou.

**Exercícios:** Alguns exercícios esporádicos serão dados durante o semestre. Um ótimo exercício geral é fazer uma depuração de nosso livro texto. Encorajo o envio de comentários relevantes aos autores no fim do semestre; o ideal seria que isso fosse feito em bloco.

**Provas:** Haverá um par de provas durante o semestre.

**Critério de avaliação:** Provas, exercícios, trabalhos, e a participação em aula serão levados em conta.

**Página da disciplina:** Teremos uma página na rede (página minimal, sem maiores perspectivas):

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2007i/mac5722>