

MAC323 ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II
INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2016 de MAC323, *Algoritmos e Estruturas de Dados II*. Esta disciplina é do 3o. semestre do BCC.

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

Aulas: Terças das 8:00 às 9:40 e quintas das 10:00 às 11:40.

Bibliografia e ementa: Nosso livro-texto será *Algorithms, 4th Edition*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Addison-Wesley Professional, 2011. No começo da disciplina, usaremos *Introduction to Programming in Java*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Pearson, 2008. Nesta disciplina, estudaremos tópicos mais avançados de algoritmos e estruturas de dados. Alguns dos tópicos que cobriremos são os seguintes: tipos abstratos de dados e suas implementações; tabelas de símbolos (árvores de busca balanceadas, tabelas de espalhamento/dispersão (hashing)); grafos (busca em profundidade, busca em largura); processamento de texto (expressões regulares, busca de padrões, compressão de dados).

Exercícios: Exercícios dos livros de Sedgewick e Wayne serão sugeridos e farão parte essencial da avaliação. As aulas serão essencialmente baseadas em seções/capítulos desses livros; façam os exercícios correspondentes.

Exercícios-Programas: Haverá alguns EPs nesta disciplina e vários mini-EPs.

Provas: (a definir)

Critério de avaliação: Você terá de atingir média pelo menos 6.0 tanto nos exercícios práticos como nos teóricos (detalhes a definir).

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2016i/mac323/html>

Esta página conterá algum material de suporte (pouco).