

## CCM128 COMPUTAÇÃO II

### INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2016 de CCM128, *Computação II*. Esta disciplina é do 2o. semestre do CCM.

**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 13:00 às 15:00 e quartas das 15:00 às 17:00.

**Bibliografia e ementa:** Nosso livro-texto será *Algorithms, 4th Edition*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Addison-Wesley Professional, 2011. Em alguns momentos faremos referência ao nosso livro do semestre passado: *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: análise matemática e experimental de algoritmos, estruturas básicas (*bags*, pilhas, filas, filas de prioridade), ordenação, busca/tabelas de símbolos, buscas em grafos, algoritmos de processamento de *strings*, aplicações.

**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:** Marcaremos provas dependendo do desenvolvimento do semestre.

**Critério de avaliação:** Você terá de atingir média pelo menos 6.0 tanto nos exercícios práticos como nos teóricos (incluindo possivelmente provas).

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

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2016i/ccm128/html>

Esta página conterá algum material de suporte (pouco).