

## CCM128 COMPUTAÇÃO II

### INFORMAÇÕES GERAIS

Seja bem-vindo à edição do 1o. semestre de 2019 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 14:00 às 16:00 e quintas das 16:00 às 18:00.

**Bibliografia e ementa:** Um de nossos livros-textos será *Computer science: an interdisciplinary approach*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Addison-Wesley Professional, 2016. De fato, vamos nos concentrar na parte *final* da *primeira parte* desse livro (Capítulo 4). Os capítulos de 1 a 4 desse livro constituem um livro por si só: *Introduction to programming in Java: an interdisciplinary approach*. O segundo livro-texto que adotaremos é o livro *Algorithms, 4th Edition*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Addison-Wesley Professional, 2011. Uma outra fonte que será útil para certos tópicos é <http://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/>, mantida pelo professor Paulo Feofiloff (IME/USP).

Nesta disciplina, recordaremos alguns elementos de orientação a objetos (no nível do Capítulo 3 de *Computer science* ou *Introduction to programming in Java*) e logo passaremos a estudar tópicos de algoritmos e estruturas de dados, que formam a essência dessa disciplina. A abordagem será principalmente prática.

**Exercícios:** Exercícios dos livros de Sedgewick e Wayne são recomendados. As aulas serão essencialmente baseadas em seções/capítulos desse livro; faça os exercícios correspondentes.

**Exercícios-programas:** Haverá um bom número de exercícios de programação nesta disciplina (semanais). Sua avaliação será principalmente baseada em seu desempenho nesses exercícios.

A expectativa é que tenhamos algo da ordem de 12 exercícios-programas individuais no semestre. Além disso, haverá da ordem de 4 exercícios-programas em grupo.

**Política de colaboração:** a política de colaboração que adotaremos nessa disciplina encontra-se em <https://paca.ime.usp.br/mod/page/view.php?id=43105>.

**Provas:** Havendo uma boa regularidade nos exercícios de programação, não haverá prova em Computação II.

**Critério de avaliação:** Você terá de atingir média pelo menos 5.0 nos exercícios de programação. Havendo prova, a média final será uma média ponderada de suas notas nos exercícios e nas provas. Detalhes serão definidos ao longo do semestre. De acordo com o regimento da USP, para aprovação, *you precisa ter frequência de pelo menos 70%*.

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

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2019i/ccm128/html>

Esta página conterá algum material de apoio.