

## CCM0118 COMPUTAÇÃO I

### INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 2o. semestre de 2021 de CCM0118, *Computação I*. Esta disciplina é do 1o. semestre do CCM.

**Seu professor:** Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>

**Aulas:** Terças das 14:00 às 16:00 e quintas das 16:00 às 18:00. As aulas serão online síncronas. A URL de acesso às aulas será divulgado no e-Disciplinas.

**Bibliografia e ementa:** Nosso livro-texto será *Computer Science: An Interdisciplinary Approach*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Pearson, 2016. De fato, vamos nos concentrar na primeira parte desse livro (Capítulos 1 a 4), que constitui um livro por si só: *Introduction to Programming in Java: An Interdisciplinary Approach*. O plano é cobrir esse segundo livro em Computação I e II. Além disso, cobriremos parte de *Algorithms, 4th Edition*, também de Sedgewick e Wayne, Pearson, 2011. Uma outra fonte que será útil para certos tópicos é <http://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/>, do professor Paulo Feofiloff (IME/USP).

Nesta disciplina, começaremos com os elementos básicos de programação, e passaremos ao uso de funções e programação modular assim que possível. Idealmente, já nesse semestre começaremos orientação a objetos. Em Computação II, estudaremos tópicos mais avançados de algoritmos e estruturas de dados.

A abordagem será principalmente prática, tanto em Computação I como em Computação II.

**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 um grande número de EPs e exercícios teóricos nesta disciplina.

**Provas:** Não haverá provas.

**Critério de avaliação:** Haverá da ordem de 13 EPs, cada um valendo 10 pontos. A média dos EPs será a soma total de pontos obtidos dividido por NEPs – 1. Haverá exercícios teóricos, cada um valendo 10 pontos. A média dos exercícios teóricos (ETs) será a média aritmética dos pontos obtidos, multiplicado por 1.10.

Para aprovação, você precisa obter média pelo menos 6.0 tanto nos EPs como nos ETs.

Os EPs valem 80% da média final. Os exercícios teóricos valem 20% da média final.

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

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2021ii/ccm0118/html>