

CCM0118 COMPUTAÇÃO I

INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 2o. semestre de 2024 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.

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, se possível, cobriremos parte de *Algorithms, 4th Edition*, também de Sedgewick e Wayne, Pearson, 2011. Uma outra fonte que poderá ser 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.

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 número razoável de EPs e exercícios teóricos nesta disciplina. Vários exercícios teóricos serão feitos em sala.

Provas: As provas serão nos dias 3/10 (P1) e 5/12 (P2). Haverá uma prova substitutiva fechada no dia 12/12 (PSub).

Critério de avaliação: Haverá da ordem de 6 EPs, cada um valendo 10 pontos. Haverá um bom número de exercícios teóricos (ETs), cada um valendo 10 pontos. Para aprovação, você precisa obter média pelo menos 5.0 tanto nos EPs como nos ETs (média aritmética). Caso $\min\{\text{MEP}, \text{MET}\} < 5.0$, sua média no semestre será $\min\{2.5, \text{MEP}, \text{MET}\}$.

Se $\min\{\text{MEP}, \text{MET}\} \geq 5.0$, sua média no semestre será

$$\frac{1}{10}(5\text{MP} + 3\text{MEP} + 2\text{MET}).$$

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2024ii/ccm0118/html>