

CCM0128 COMPUTAÇÃO II

INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2025 de CCM0128, *Computação II*. Esta disciplina é do 2o. 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* (IntroCS). O plano é cobrir esse segundo livro em Computação I e II. Além disso, se possível, cobriremos parte de *Algorithms, 4th Edition* (Algs4), 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, objetivamos estudar os Capítulos 3 e 4 de IntroCS. Para aprofundarmos nosso estudo, iremos usar partes de Algs4.

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 e práticos nesta disciplina. Vários exercícios teóricos e práticos serão propostos em sala.

Provas: As provas serão nos dias 24/4 (P1) e 26/6 (P2). Haverá uma prova substitutiva fechada no dia 3/7 (PSub).

Critério de avaliação: A P1 terá peso 1 e a P2 terá peso 2. Haverá da ordem de 6 EPs, cada um valendo 10 pontos. Haverá um número de exercícios propostos em sala (ESs), cada um valendo 10 pontos. A média final será composta da média das provas (MP), média dos exercícios propostos em sala (MES) e média dos EPs (MEP). Para aprovação, você precisa obter média pelo menos 5.0 nas três médias. Se

$$\min\{MP, MES, MEP\} \geq 5.0,$$

sua média final será

$$MF = \frac{1}{10}(6MP + 3MEP + MES)$$

e você estará aprovado.

Por outro lado, se

$$\min\{MES, MEP\} < 5.0,$$

sua média final será

$$MF = \min\{2.5, MES, MEP\}.$$

Note que, neste caso, você não poderá fazer a 2a. avaliação (recuperação).

Se $MP < 5.0$ e

$$\min\{MES, MEP\} \geq 5.0,$$

sua média final na 1a. avaliação será

$$MF = \min\{4.5, MP\}.$$

Se $3.0 \leq MF < 5.0$ e você tiver pelo menos 70% de frequência, você poderá fazer uma prova de recuperação. Sua nota na 2a. avaliação será a média aritmética de MF e sua nota na prova de recuperação.

Originalidade dos trabalhos entregues: Todo trabalho entregue em seu nome deve ser original e de sua autoria própria e individual. Todo trabalho entregue deve ser baseado em conhecimento e material disponibilizado na disciplina até aquele ponto no semestre. Em particular, o uso de bibliotecas, pacotes ou classes não usuais no material estudado até aquele ponto do semestre não é permitido. Soluções baseadas em conhecimento além do razoável naquele ponto do semestre poderão levar a um maior escrutínio do trabalho entregue. Você poderá ser chamado para esclarecer o processo de criação de qualquer solução que fuja significativamente do esperado. Caso você não tenha pleno entendimento de uma solução entregue em seu nome, a entrega daquele trabalho será considerada uma violação do código de ética desta disciplina.

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2025i/ccm0128/html>