MAC0119 INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 2o. semestre de 2025 de MAC0119, *Introdução à Programação de Computadores*. Esta disciplina é do 6o. semestre do Bacharelado em Ciências Biomédicas (ICB).

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: Quartas-feiras, das 8:00 às 9:40 (Sala 139B) e das 10:00 às 11:40 (CEC).

Bibliografia e ementa: Nosso livro-texto será *Computing for Biologists: Python Programming and Principles*, de Ran Libeskind-Hadas e Eliot Bush, CUP, 2014. Ao concluir esta disciplina, você terá tido contato com os fatos mais básicos da programação de computadores, ilustrados com aplicações a problemas biológicos.

Exercícios: Exercícios do livro-texto serão sugeridos e farão parte essencial da avaliação. As aulas serão essencialmente baseadas em seções/capítulos de nosso livro; faça os exercícios correspondentes.

Veja

<https://www.cs.hmc.edu/twiki/bin/view/CFB/WebHome>

Exercícios-programas: Haverá um número razoável de exercícios teóricos e práticos nesta disciplina. Vários exercícios serão feitos no laboratório.

Provas: As provas serão nos dias 15/10 (P1) e 3/12 (P2). Haverá uma prova substitutiva fechada no dia 10/12 (PSub).

Critério de avaliação: A P1 terá peso 1 e a P2 terá peso 2. Teremos um certo número de exercícios teóricos, um grande número de pequenos exercícios de programação e teremos também alguns exercícios-programa, mais substanciais.

A média será composta da média de provas (MP) e da média dos exercícios (ME). **Para aprovação, você precisa ter média pelo menos 5.0 nas duas médias.** Se

$$\min\{MP, ME\} \geq 5.0,$$

sua média final será

$$MF = \frac{1}{5}(3MP + 2ME)$$

e você estará aprovado. Por outro lado, se

$$ME < 5.0,$$

sua média final será

$$MF = \min\{2.5, ME\}.$$

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

Se $MP < 5.0$ e

$$ME \geq 5.0,$$

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.

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2025ii/mac0119/html>