

# Plano de Ensino

Docente: Mario Leston Rey

Sala: 534-2 Bloco A – Santo André

email: [mario.leston@ufabc.edu.br](mailto:mario.leston@ufabc.edu.br)

Disciplina BCM0505-22 - PROCESSAMENTO DA INFORMAÇÃO  
TNA2BCM0505-22SB

**Atendimento:** 2022-Q3

- Via Meet.
- Via Email.
- Presencial, na sala de aulas, durante o horário de aulas.
- Presencial, antes das aulas, com agendamento prévio de 24 horas.

**Ementa:** Introdução ao estudo de algoritmos. Variáveis e tipos de dados. Operadores aritméticos, lógicos e precedência. Métodos/Funções e parâmetros. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Vetores. Matrizes. Conjuntos. Dicionários. Entrada e saída de dados. Depuração. Melhores práticas de programação.

**Objetivos principais:** Apresentar os fundamentos sobre manipulação e tratamento da Informação, principalmente por meio da explicação e experimentação dos conceitos e do uso prático da lógica de programação.

**Cronograma:** Conteúdo para cada uma das 12 semanas.

- 24/06/2024: Apresentação da disciplina.
- 26/06/2024: Algoritmos e computadores.
- 01/07/2024: Introdução ao Python. Objetos básicos e seus tipos (int, float, str, etc). Operações básicas.
- 03/07/2024: Expressões e comandos.
- 08/07/2024: Feriado.
- 10/07/2024: Entrada e saída. Laços (for).

- 15/07/2024: Comandos de decisão.
- 17/07/2024: Laços (while).
- 22/07/2024: Listas e tuplas.
- 24/07/2024: Listas e tuplas.
- 29/07/2024: Funções.
- 31/07/2024: Funções.
- 05/08/2024: Prova 1 (P1).
- 07/08/2024: Conjuntos e dicionários.
- 12/08/2024: Conjuntos e dicionários.
- 14/08/2024: Algoritmos básicos de busca.
- 19/08/2024: Algoritmos básicos de ordenação.
- 21/08/2024: Recursividade.
- 26/08/2024: Recursividade.
- 28/08/2024: Classes e objetos.
- 02/09/2024: Classes e objetos.
- 04/09/2024: Classes e objetos.
- 09/09/2024: Prova 2 (P2).
- 11/09/2024: Sub.
- 16/09/2024: Rec.
- 18/09/2024: Vista de provas.

(\*) Alunos com conceitos D ou F poderão fazer a REC. Fique atento qual será a data da prova da REC. As provas serão presenciais, inclusive a REC. Alunos com conceito O não terão direito à REC. Veja os critérios para o conceito O na próxima seção.

**Metodologia e avaliações:** Avisos importantes, materiais, listas de exercícios, exercícios programados e tutoriais serão divulgados no Classroom da disciplina:

<https://classroom.google.com/c/NzAxMDQ5MTE4OTIy?cjc=nagjwtk>.

A avaliação será feita por provas. Todas as provas ocorrerão de forma presencial, com lista de presença. Atendimento de dúvidas pelo Meet e presencialmente na sala 534-2 do Bloco A com agendamento prévio de pelo menos 24 horas de antecedência.

**Cálculo do conceito:** O cálculo do conceito final é dado por:

$$M = (P_1 + 2 * P_2)/3,$$

onde  $P_1$  e  $P_2$  são as notas da prova P1 e da prova P2. O conceito será dado de acordo com os seguintes critérios:

A: se  $M \geq 9$ ,

B: se  $7 \leq M < 9$ ,

C: se  $5 \leq M < 7$ ,

D: se  $4.5 \leq M < 5$ ,

F: se  $0 \leq MF < 4.5$ ,