



PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO	QUADRIMESTRE	TURNO	CAMPUS
2023	Q2	Diurno	Santo André

CÓDIGO	NOME	TURMAS
BC0505	Processamento da Informação	A5 e B5

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. Jesús P. Mena-Chalco ([jesus.mena@ufabc.edu.br](mailto:jesus.mena@ufabc.edu.br))

EMENTA

Introdução a algoritmos. Variáveis e tipos de dados. Operadores aritméticos, lógicos e precedência. Métodos/Funções e parâmetros. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Vetores. Matrizes. Entrada e saída de dados. Depuração. Melhores práticas de programação.

OBJETIVOS

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.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

**Bibliografia Básica**

- ASCENSIO, A.F.; CAMPOS, E.A., Fundamentos da Programação de Computadores, Pearson, 3. ed., 2012
- FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 218 p.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. 638 p

**Bibliografia Complementar**

- BOENTE, Alfredo. Aprendendo a programar em Pascal: técnicas de programação. 2003. Rio de Janeiro: Braport, 2003. 266 p.
- DEITEL, P.; DEITEL, H. Java - Como Programar. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil 2010, I.S.B.N.: 9788576055631 pp 1152.
- FLANAGAN, D. Java, o guia essencial. 5. ed (série O'Reilly) Bookman Cia Ed, 2006. ISBN 8560031073, 1099 p.
- PUGA, S. Lógica de programação e estruturas de dados com aplicações em Java. 2. ed., Pearson Prentice Hall, 2009.

## PLANEJAMENTO PRELIMINAR

*As aulas serão em laboratório 404-2 (Bloco A – Santo André)*

Semana	Dias		Tópico
1	29/maio	31/maio	Apresentação da disciplina e Algoritmos sequenciais
2	05/junho	07/junho	Modularização e Estruturas de seleção
3	12/junho	14/junho	Estruturas de repetição – Parte 1
4	19/junho	21/junho	Estruturas de repetição – Parte 2
5	26/junho	28/junho	Strings (praticando com laços usando cadeias de texto)
6	03/julho	05/julho	<b>Além do básico – Parte 1</b> (segunda-feira), <b>Prova 1</b> (quarta-feira)
7	10/julho	12/julho	Vetores – Parte 1
8	17/julho	19/julho	Vetores – Parte 2
9	24/julho	26/julho	Matrizes – Parte 1
10	31/julho	02/agosto	Matrizes – Parte 2
11	07/agosto	09/agosto	Modularização e Recursão
12	14/agosto	16/agosto	<b>Além do básico – Parte 2</b> (segunda-feira), <b>Prova 2</b> (quarta-feira)

*As listas serão entregues via Moodle: <https://moodle.ufabc.edu.br/course/view.php?id=4954>*

### LISTAS DE EXERCÍCIOS SEMANAIS VIA MOODLE DA DISCIPLINA

Listas	Data de entrega (23h59)	Tópico
L1	05/junho	Algoritmos sequenciais
L2	12/junho	Estruturas de seleção
L3	19/junho	Estruturas de seleção
L4	26/junho	Estruturas de repetição
L5	03/julho	Estruturas de repetição
L6	10/julho	Strings
L7	17/julho	Vetores
L8	24/julho	Vetores
L9	31/julho	Matrizes
L10	07/agosto	Matrizes
L11	14/agosto	Modularização e Recursão

## AVALIAÇÃO

**Linguagem de programação:** Python

### Avaliação:

O conceito da disciplina será constituída pelas avaliações das **11 listas (L)** de exercícios usando a Plataforma **Moodle** e duas provas (P) em sala de aula (laboratório).

Média final (MF) antes da recuperação será  $MF = 0.30L + 0.35P_1 + 0.35P_2$ , em que:

$$L = 10 \frac{\text{Soma da pontuação obtida pelo aluno nas onze listas}}{\text{Soma da pontuação máxima de todas as onze listas}}$$

Conceito final :

- A, se  $MF \geq 9,0$
- B, se  $7,5 \leq MF < 9,0$
- C, se  $6,0 \leq MF < 7,5$
- D, se  $5,0 \leq MF < 6,0$
- F, se  $MF < 5,0$
- O, se ausência total exceder 25%

**Avaliação Substitutiva (SUB):**

Estarão habilitados para a avaliação substitutiva os alunos que se ausentarem a uma das provas do período regular e contemplados pelo benefício de acordo com a Resolução CONSEPE no. 227, de 23 de abril de 2018. Nesta hipótese, o aluno deverá entregar uma justificativa válida para o docente no dia da avaliação.

**Avaliação de Recuperação (REC):**

A recuperação será aplicada apenas aos alunos que tiverem conceito final D ou F e cujas ausências não excederem 25% da quantidade de aulas. A avaliação consistirá em uma prova, em formato similar às aplicadas ao longo do curso. O conteúdo da prova englobará todos os temas vistos durante o quadrimestre.

A nota obtida na prova de recuperação (NR) será usada obter a nota final com recuperação (NFR), que consiste na média:  $NFR = \max \{MF, (MF + NR) / 2\}$

O conceito final obtido na recuperação substituirá o conceito original e será:

- C, se  $NFR \geq 6,0$
- D, se  $5,0 \leq NFR < 6,0$
- F, se  $0,0 \leq NFR < 5,0$

**Frequência:**

A presença nas aulas será controlada por lista de presença. A reprovação por faltas (conceito O) ocorre caso a frequência seja inferior a 75% (resolução CONSEPE nº 139).

**ATENDIMENTO AO ALUNO**

Presencial: Quartas-feiras, das 12h-13h na sala 517, torre 2, bloco A.

Online: Sextas-feiras, das 12h-13h na sala <https://meet.google.com/ckq-uymh-kbw>