



PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO	QUADRIMESTRE	TURNO	CAMPUS
2024	Q1	Noturno	Santo André

CÓDIGO	NOME	TURMAS
BC0505	Processamento da Informação	A3

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. João Paulo Gois (joao.gois@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

Laboratório L504 - Bloco B

Semana	Dias		Tópico
1	06/fevereiro	08/fevereiro	Apresentação da disciplina e Algoritmos sequenciais
2	---	15/fevereiro	Estruturas de seleção (13/02-Carnaval)
3	20/fevereiro	22/fevereiro	Modularização e Estruturas de repetição – Parte 1
4	27/fevereiro	29/fevereiro	Estruturas de repetição – Parte 2
5	05/março	07/março	Strings (praticando com laços usando cadeias de texto)
6	12/março	14/março	Revisão (terça-feira), Prova 1 (quinta-feira)
7	19/março	21/março	Vetores – Parte 1
8	26/março	28/março	Vetores – Parte 2
9	02/abril	04/abril	Matrizes – Parte 1
10	09/abril	11/abril	Matrizes – Parte 2
11	16/abril	18/abril	Revisão (terça-feira), Prova 2 (quinta-feira)
12	23/abril	25/abril	Substitutiva/Vista de Prova / Recuperação

As listas serão entregues via Moodle: <https://moodle.ufabc.edu.br/course/view.php?id=1412>

LISTAS DE EXERCÍCIOS SEMANAIS VIA MOODLE DA DISCIPLINA

Listas	Data de entrega (23h59)	Tópico
L1		Algoritmos sequenciais
L2		Estruturas de seleção
L3		Estruturas de repetição
L4		Estruturas de repetição
L5		Strings
L6		Vetores
L7		Vetores
L8		Matrizes
L9		Matrizes

AVALIAÇÃO

Linguagem de programação: Python

Avaliação:

O conceito da disciplina será constituído pelas avaliações das **listas (L)** de exercícios usando a Plataforma **Moodle** e duas provas (P_1 e P_2) em sala de aula (laboratório).

Média final (MF) antes da recuperação será $MF = 0.30ML + 0.35P_1 + 0.35P_2$, em que ML é a média aritmética das 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 engloba todos os temas vistos durante o quadrimestre.

O conceito após a recuperação será: 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 $NFR \geq 7,0$
- D, se $5,0 \leq NFR < 7,0$
- 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

Sala 530-2

Quarta-feira: das 11h30 às 12h30

Quinta-feira: das 19h30 às 20h30