



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC – UFABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO	QUADRIMESTRE	TURNO	CAMPUS
2024	Q1	Noturno	Santo André

CÓDIGO	NOME
BCM0505-22SA	Processamento da Informação
Turma	RECOMENDAÇÃO
NB2BCM0505-22SA	Bases Computacionais da Ciência

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.

SOBRE A DISCIPLINA

O material da disciplina será disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Moodle UFABC: <https://moodle.ufabc.edu.br/>

Curso: **NB2BCM0505-22SA – Processamento da Informação - Paulo Henrique Pisani - 2024.1**

Fique atento aos comunicados realizados no Moodle UFABC.

PLANEJAMENTO PRELIMINAR DE AULAS

As aulas às terças-feiras serão às 21h e as aulas às quintas-feiras serão às 19h (com exceção da última aula, conforme indicado no calendário a seguir).

Data	Aula
1 06/02/2024 terça-feira	Apresentação inicial, Introdução a algoritmos, Variáveis e tipos de dados, Operadores aritméticos, Entrada e saída de dados
2 08/02/2024 quinta-feira	Métodos/Funções e parâmetros

3	15/02/2024	quinta-feira	Estruturas de seleção, Operadores relacionais e lógicos
4	20/02/2024	terça-feira	Estruturas de seleção
5	22/02/2024	quinta-feira	Estruturas de repetição
6	27/02/2024	terça-feira	Estruturas de repetição
7	29/02/2024	quinta-feira	Estruturas de repetição
8	05/03/2024	terça-feira	Estruturas de repetição
9	07/03/2024	quinta-feira	Avaliação Bônus 1
10	12/03/2024	terça-feira	Revisão
11	14/03/2024	quinta-feira	Avaliação P1
12	19/03/2024	terça-feira	Vetores
13	21/03/2024	quinta-feira	Vetores
14	26/03/2024	terça-feira	Vetores
15	28/03/2024	quinta-feira	Vetores/Matrizes
16	02/04/2024	terça-feira	Matrizes
17	04/04/2024	quinta-feira	Matrizes
18	09/04/2024	terça-feira	Matrizes
19	11/04/2024	quinta-feira	Avaliação Bônus 2
20	16/04/2024	terça-feira	Revisão
21	18/04/2024	quinta-feira	Avaliação P2
22	23/04/2024	terça-feira	Avaliação Substitutiva
23	25/04/2024	quinta-feira	Vista de avaliação
24	02/05/2024	quinta-feira (21h)	Avaliação de Recuperação

AVALIAÇÕES

Avaliação do Período Letivo Regular:

A média final será composta por:

- **Avaliação P1:** 14/03/2024 às 19h (avaliação presencial, realizada durante o horário da aula). Será atribuída uma nota de 0 a 10 na Avaliação P1.
- **Avaliação P2:** 18/04/2024 às 19h (avaliação presencial, realizada durante o horário da aula). Será atribuída uma nota de 0 a 10 na Avaliação P2.
- **Avaliação Bônus 1:** 07/03/2024 às 19h (avaliação presencial, realizada durante o horário da aula). Será atribuída uma nota de 0 a 10 na Avaliação Bônus 1.
- **Avaliação Bônus 2:** 11/04/2024 às 19h (avaliação presencial, realizada durante o horário da aula). Será atribuída uma nota de 0 a 10 na Avaliação Bônus 2.

Importante: Todas as avaliações são individuais (devem ser resolvidas pelo próprio aluno). Caso seja identificado plágio/fraude em qualquer avaliação, será atribuída nota zero no valor total das avaliações de todos os envolvidos.

Média Final e Conceito Final:

A Média Final (MF) será obtida da seguinte forma:

$$MF = (0,5 \times P1) + (0,5 \times P2) + (0,1 \times Bônus1) + (0,1 \times Bônus2)$$

A partir da média final (MF), o conceito final (CF) será obtido por meio da seguinte tabela:

Conceito Final (CF)	Média Final (MF)
A	$MF \geq 9$
B	$9 > MF \geq 7,5$
C	$7,5 > MF \geq 6$
D	$6 > MF \geq 5$
F	$MF < 5$
O	Reprovação por falta

Avaliação Substitutiva (SUB):

Estarão habilitados para a avaliação substitutiva os alunos que se ausentarem a uma das avaliações 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 apresentar uma justificativa válida para o docente pelo menos 48h antes do dia da avaliação substitutiva. A nota da avaliação SUB substitui a nota da avaliação não realizada.

Data da Avaliação Substitutiva (SUB): 23/04/2024 às 21h (avaliação presencial, realizada durante o horário da aula)

Mecanismo de Recuperação (REC):

Estarão habilitados para o mecanismo de recuperação os alunos que obtiverem conceito final **D** ou **F**, obedecendo às regras indicadas na Resolução CONSEPE no. 182 de 23 de outubro de 2014.

Data da Avaliação de Recuperação (REC): 02/05/2024 às 21h (avaliação presencial, realizada durante o horário da aula)

A média final com recuperação é obtida da seguinte forma, em que REC é a nota (0 a 10) obtida na Avaliação de Recuperação:

$$MR = (0,5 \times MF) + (0,5 \times REC)$$

O Conceito Final com Recuperação é obtido conforme tabela a seguir (o conceito final com recuperação será no máximo C):

Conceito Final com Recuperação (CFR)	Média Final com Recuperação (MR)
C	$MR \geq 6$
D	$6 > MR \geq 5$
F	$MR < 5$

FREQÜÊNCIA

A reprovação por faltas (conceito O) ocorre caso a frequência seja inferior a 75% (resolução CONSEPE nº 139).

ATIVIDADES DE APOIO

Esta disciplina prevê um horário de atendimento extraclasse para atividades de apoio aos estudantes regulares desta turma, conforme disposto na Resolução CONSUNI nº 183, de 31 de outubro de 2017.

O horário de atendimento semanal será realizado no seguinte dia, local e horário:

- terça-feira, das 18h45 às 20h45, sala 507-2, bloco A, Santo André (Prof. Paulo)

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia básica:

- 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.
- NEVES, Rogério; ZAMPIROLI, Francisco. Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem. 1. ed. Santo André: UFABC, 2017. 192 p.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 638 p.

Bibliografia complementar:

- ASCENSIO, A.F.; CAMPOS, E.A., Fundamentos da Programação de Computadores, Pearson. 3.ed. 2012.
- BOENTE, Alfredo. Aprendendo a programar em Pascal: técnicas de programação. Rio de Janeiro: Braport, 2003. 266 p.
- DEITEL, P.; DEITEL, H. Java - Como Programar. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010. pp 1152.
- FLANAGAN, D. Java, o guia essencial. 5. ed (série O'Reilly) Bookman Cia Ed, 2006. 1099 p.
- SEDGEWICK, Robert; WAYNE, Kevin Daniel. Introduction to programming in Java: an interdisciplinary approach. Boston: Pearson Addison-Wesley, 2007. 723 p.

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. Dr. Paulo Henrique Pisani