

Caracterização da Disciplina

Cód. da Disciplina:	BCM0505-22	Nome da Disciplina:	Processam. da Informação
Cód. da Turma:	DA1BCM0505-22SA	3ª. 10h – 12h 6ª. 08h – 10h	

Créditos (T-P-E-I):	(0-4-0-4)	Carga horária (T):	0h	Prática:	48h
----------------------------	-----------	---------------------------	----	-----------------	-----

Docente:	Hugo Puertas de Araújo
-----------------	------------------------

Objetivos Gerais:

- ◆ 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.

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.

Conteúdo programático:

#	Aula	Conteúdo
1	11. fev. 2025	Apresentação da matéria / Motivação
2	14. fev. 2025	Algoritmos sequenciais e Teste de mesa
3	18. fev. 2025	Algoritmos sequenciais com módulo
4	21. fev. 2025	Algoritmos sequenciais com módulo
5	25. fev. 2025	Estrutura de seleção simples e composta com módulo
6	28. fev. 2025	Estrutura de seleção simples e composta com módulo
	4. mar. 2025	Carnaval – Reposição em 06/05/2025
7	7. mar. 2025	Estruturas de repetição e validação de dados
8	11. mar. 2025	Estruturas de repetição e validação de dados
9	14. mar. 2025	Revisão p/ P1
10	18. mar. 2025	Prova P1 – Teórica
11	21. mar. 2025	Prova P1 – Prática
12	25. mar. 2025	Vetores com módulo
13	28. mar. 2025	Vetores com módulo
14	1. abr. 2025	Matrizes com módulo
15	4. abr. 2025	Matrizes com módulo
	8. abr. 2025	Aniversário de Santo André – Reposição em 13/05/2025
16	11. abr. 2025	Revisão p/ P2
17	15. abr. 2025	Prova P2 – Teórica
	18. abr. 2025	Paixão de Cristo – Reposição em 09/05/2025

18	22. abr. 2025	Prova P2 – Prática
19	25. abr. 2025	Revisão p/ Prova
20	29. abr. 2025	Prova Substitutiva
	2. mai. 2025	Ponto facultativo – Reposição em 16/05/2025
21	6. mai. 2025	Prova REC
22	9. mai. 2025	Vistas de provas
23	13. mai. 2025	Vistas de provas
24	16. mai. 2025	Vistas de provas

Bibliografia:**Básica:**

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

Complementar:

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

Critério de avaliação:

$$\text{Nota_final} = \text{Prova P1 (45\%)} + \text{Prova P2 (45\%)} + \text{Participação (10\%)}$$

Cálculo do conceito a partir da nota:

$$F < 5,0; \quad 5,0 \leq D < 6,0; \quad 6,0 \leq C < 7,5; \quad 7,5 \leq B < 9,0; \quad 9,0 \geq A;$$

A Prova Substitutiva é fechada, i.e., somente tem direito a ela quem perdeu uma das Provas.

O Conceito Final (CF) será composto pela Prova de Recuperação (50%) e pela Nota Final do quadrimestre (50%).

Estarão habilitados para a avaliação de recuperação os alunos que obtiverem conceito final **D** ou **F** na conclusão de todas as atividades e avaliações aplicadas no período letivo regular, obedecendo às regras indicadas na Resolução CONSEPE nº. 182, de 23 de outubro de 2014.