

QUADRIMESTRE 2025.Q1 - PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Processamento da Informação (BCM0505-22)	T-P-E-I	0-4-0-4		
Professor(a):	Gordana Manic (CMCC)				
Objetivos e Ementa	<p>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.</p> <p>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.</p>				

Estratégias didáticas	<p>Estratégias didáticas a serem utilizadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aulas de explicação e experimentação dos conceitos (parte de Conceitos) nas Terças-feiras e aulas do uso prático da lógica de programação (parte Prática) nas Sextas-feiras. • Disponibilização de conteúdo didático que possuem conteúdo descritivo (textos, figuras, exemplos de código, etc), na página Moodle https://moodle.ufabc.edu.br/course/view.php?id=1514 • OBS: Fique atento aos comunicados realizados no Moodle, utilizado para a condução da disciplina • Monitoria com plantão de dúvidas • Listas de Exercícios com avaliação automática • Duas provas Sobre Conceitos e duas provas Práticas
------------------------------	---

Cronograma de atividades com lista de Tópicos

Na tabela a seguir listamos os Tópicos principais que serão estudados e as atividades avaliativas.

Semana	Aula	Tópico	Avaliação Conceitos	Avaliação Prática
1	Conceitos 01	Apresentação, tipos de dados, operações, entrada e saída		
	Pratica 01	Algoritmos iniciais simples		
		Algoritmos iniciais simples		Lista 01
2	Conceitos 02	Modularização (funções/métodos)		
	Pratica 02	Modularização (funções/métodos)		
		Modularização (funções/métodos)	Lista 02	Lista 02
3	Conceitos 03	Condicionais		
	Pratica 03	Condicionais		
		Condicionais	Lista 03	Lista 03
4	Feriado			
5	Conceitos 04	Repetição (Laços)		
	Pratica 04	Repetição (Laços)		
		Repetição (Laços)	Lista 04	Lista 04
6		Todos os tópicos das semanas 1- 5	Prova 1	Prova 1
7	Conceitos 05	Vetores		
	Pratica 05	Vetores		
		Vetores	Lista 05	Lista 05
8	Conceitos 06	Matrizes		
	Pratica 06	Matrizes		
		Matrizes	Lista 06	Lista 06
9 e 10		Todos os tópicos vistos	Prova 2	Prova 2
11		Todos os tópicos vistos	Prova SUB	Prova SUB
12 e 13		Todos os tópicos vistos	Prova REC	Prova REC

Avaliação:

- **Avaliações de parte de Conceitos:**

- 5 Listas com avaliação automática: peso total: 15%
- Provas de parte de Conceitos: peso total: 35% (Provas 1 e 2 têm o mesmo peso)

- **Avaliações de parte Prática:**

- 6 Listas com Correção Automática: peso total: 15%
- Provas de parte Prática: peso total: 35% (Provas 1 e 2 têm o mesmo peso)

- OBS: A Prova Substitutiva vai ser fechada (destinada a alunos que apresentem algum tipo de atestado que não conseguiram realizar alguma Prova conforme a Resolução CONSEPE no. 227, de 23 de abril de 2018). Nesta hipótese, o aluno deverá solicitar realização da avaliação substitutiva pelo menos 24h antes do início da SUB e entregar uma justificativa válida. Prova Substitutiva abrange todo o conteúdo da disciplina.

Conversão Aproximada (poderá ser ajustada no final de curso)

de Nota Final (NF) para Conceito Final será:

- F: se NF <50**
- D: se NF <65**
- C: se NF < 75**
- B: se NF < 90**
- A: se NF >= 90**

De acordo com a resolução ConsePE 182, de 23 de outubro de 2014., alunos com Conceito Final D ou F têm direito a Prova de Recuperação. Prova de Recuperação abrange todo o conteúdo da disciplina, e tanto a parte de Conceitos como a Prática.

A Prova de Recuperação terá peso 50%, e a nota pré-Recuperação terá peso 50%

Conversão Aproximada de Nota Final pós Recuperação (NF) para Conceito Final é análoga à tabela acima, ou seja,

- F: se NF <50**
- D: se NF <65**
- C: se NF < 75**

Comunicação (e atendimento):

- Os estudantes serão atendidos (todas as dúvidas sobre conteúdos, atividades ou outros esclarecimentos) nas aulas presenciais e/ou no atendimento extra-classe (Terças-feiras, das 17h às 19h) sala 1032 Bloco B.
- No caso de atendimento extra-classe, o aluno deve enviar e-mail para marcar horário e data exata de atendimento.

Observações:

- 1) De acordo com o ANEXO I da Resolução ConsEPE nº 240 item 4 b), não é autorizado o uso público e distribuição do material didático e material avaliativo.
- 2) As expectativas do docente com relação ao comportamento esperado dos alunos é detalhado no arquivo “Código de Honra” na página Moodle da disciplina.

Referências bibliográficas básicas

1. NEVES, Rogério; ZAMPIROLI, Francisco. [Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem](#). 1a ed. Santo André: Editora UFABC, 2017. 192 p.
2. 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. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 638 p.

Referências bibliográficas complementares

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. 2003. Rio de Janeiro: Braport, 2003. 266 p.
3. FLANAGAN, D. Java, o guia essencial. 5. ed (série O’Reilly) Bookman Cia Ed, 2006. ISBN 8560031073, 1099 p.

SEDGEWICK, Robert; WAYNE, Kevin Daniel. Introduction to programming in Java: an interdisciplinary approach. Boston: Pearson Addison-Wesley, 2007. 723 p.