



Universidade Federal do ABC
Centro de Matemática, Computação e Cognição
Bacharel em Ciência e Tecnologia

Processamento da Informação

Apresentação da Disciplina

Prof. Monael Pinheiro Ribeiro
monael@ufabc.edu.br

Dados da Disciplina

- **Código: BCM 0505 - 22**
- **Nome: Processamento da Informação**
- **Recomendação: Bases Computacionais da Ciência**
- **Indicação BC&T: Obrigatória**
- **Quadrimestre Ideal: Terceiro**
- **T-P-E-I: 0-4-0-4**

Dados das Aulas

- **Dias, Horários, Locais, Docente:**

- **Segundas**

- NA4: das 21h00 às 23h00
- NB4: das 19h00 às 21h00

- **Quartas**

- NA4: das 19h00 às 21h00
- NB4: das 21h00 às 23h00

- **Sala: L 506**

- **Docente: Prof. Monael Pinheiro Ribeiro**

- **E-mail: monael@ufabc.edu.br**

(não responde dúvidas sobre exercícios por e-mail – Marcar Atendimento)

- **Sala: 523, Torre 2, Bloco A, Campus Santo André**

- **Ramal: 8319**

Objetivos Gerais da Disciplina

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.

Objetivos Específicos da Disciplina

Que o aluno seja capaz de compreender os conceitos fundamentais a respeito da manipulação e tratamento da Informação.

Que o aluno entenda a lógica de programação de computadores e adquira a habilidade prática de desenvolver algoritmos básicos para modelar e solucionar problemas de natureza técnico-científica, independentemente de uma linguagem ou de um paradigma de programação específicos.

Ementa da Disciplina

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

Sequencial	Semana	Dia/Mês	Dia/Semana	Tópico
1	1	29/05	segunda-feira	Introdução a Lógica de Programação e Algoritmos, Constantes e Variáveis
2	1	31/05	quarta-feira	
3	2	05/06	segunda-feira	Operadores e Expressões
4	2	07/06	quarta-feira	
5	3	12/06	segunda-feira	Estruturas de Controle Linear e Condicional (Simples e Composta)
6	3	14/06	quarta-feira	
7	4	19/06	segunda-feira	Estrutura de Controle de Repetição
8	4	21/06	quarta-feira	
9	5	26/06	segunda-feira	Modularização
10	5	28/06	quarta-feira	

Conteúdo Programático

Sequencial	Semana	Dia/Mês	Dia/Semana	Tópico
11	6	03/07	segunda-feira	Manipulação de Strings
12	6	05/07	quarta-feira	
13	7	10/07	segunda-feira	Manipulação de Strings
14	7	12/07	quarta-feira	
15	8	17/07	segunda-feira	Vetores
16	8	19/07	quarta-feira	
17	9	24/07	segunda-feira	Vetores
18	9	26/07	quarta-feira	
19	10	31/07	segunda-feira	Matrizes
20	10	02/08	quarta-feira	
21	11	07/08	segunda-feira	Matrizes
22	11	09/08	quarta-feira	
23	12	14/08	segunda-feira	Atividade Substitutiva (SUB)
24	12	16/08	quarta-feira	Atividade de Recuperação (REC)
25**	13	21/08	segunda-feira	Semana de Recuperação
26**	13	23/08	quarta-feira	Semana de Recuperação

Avaliação

- Para compor o Conceito Final (CF) haverá 5 ferramentas avaliatórias conforme a formulação:

$$\text{CF} = L_1 \cdot 25\% + L_2 \cdot 25\% + L_3 \cdot 25\% + L_4 \cdot 25\%$$

- Cada L_i pode assumir o conceito de umas das Atividades a seguir:
 - Primeira Atividade de Laboratório (L_I): 3ª semana (aula 6)
 - Segunda Atividade de Laboratório (L_{II}): 5ª semana (aula 10)
 - Terceira Atividade de Laboratório (L_{III}): 7ª semana (aula 14)
 - Quarta Atividade de Laboratório (L_{IV}): 9ª semana (aula 18)
 - Quinta Atividade de Laboratório (L_V): 11ª semana (aula 22)
- O discente poderá se ausentar de uma Atividade sem ônus ao CF.
- Se o discente fizer todas as Atividades, será considerada para computação do CF as quatro atividades de maior conceito.

Avaliação

- Para compor o Conceito Final (CF) haverá 5 ferramentas avaliatórias conforme a formulação:

$$CF = L_1 \cdot 25\% + L_2 \cdot 25\% + L_3 \cdot 25\% + L_4 \cdot 25\%$$

- O discente que não comparecer ao mínimo de 75% das aulas receberá **CF = 0** e está reprovado na disciplina sem direito a Atividade de Recuperação.
- Ao discente que não comparecer a duas Atividades justificadas (Decreto Lei 1.044/69 e Lei 6.202/75) se desejar poderá realizar Atividade Substitutiva.
 - Atividade Substitutiva (SUB): 12ª semana (aula 23)

Avaliação

- O discente que obter CF igual a A, B, C ou D está aprovado na disciplina.
- O discente que obter CF igual a F está reprovado na disciplina.

De acordo com a Resolução ConsEPE nº 182 o discente que for aprovado com conceito D ou reprovado com conceito F tem o direito a fazer a prova de recuperação.

- Assim, os elegíveis caso desejem, poderão realizar a Atividade de Recuperação (REC) para compor o Conceito Final Recuperado (CFR) dado por:

$$\text{CFR} = \text{CF} \times 50\% + \text{REC} \times 50\%$$

– Atividade de Recuperação (REC):

- Atividade de Recuperação (REC): 12ª semana (aula 24)

Avaliação

- Assim, os elegíveis caso desejem, poderão realizar a Atividade de Recuperação (REC) para compor o Conceito Final Recuperado (CFR) dado por:

$$\text{CFR} = \text{CF} \times 50\% + \text{REC} \times 50\%$$

- Atividade de Recuperação (REC):
- O CFR será calculado conforme a seguinte tabela:

CF	REC	CFR
D	A	C
D	B	C
D	C	D
D	D	D
D	F	F
F	A	C
F	B	C
F	C	D
F	D	F
F	F	F

O discente que obtiver CFR = C ou D será aprovado na disciplina.

Enquanto o discente que obtiver CFR = F estará reprovado na disciplina.

Dados do Atendimento

- **Dias e Horários:**

- Segundas-feiras

- Das 15h00 às 19h00

- De 29/05/2023 até 07/08/2023



<https://calendly.com/pi2023q2>

- **Procedimento:**

- Consultar agenda e realizar agendamento no link.
 - Cada aluno pode agendar semanalmente um horário de 15 minutos.
 - Disponível para agendamento até o dia anterior (domingo) às 18h00.
 - Caso precise cancelar o agendamento, por favor, faça-o até o dia do atendimento meio-dia.

Dados da Monitoria

- Cópia do slide apresentado pela Coordenadoria de PI 2023.Q2
 - Prof. Paulo Pisani: paulo.pisani@ufabc.edu.br
 - Prof. Zampirolli: fzampirolli@ufabc.edu.br
 - Prof. Wagner Tanaka: wagner.tanaka@ufabc.edu.br

“

Monitoria

- Monitoria para o 2023.Q2:
 - Lista de projetos:
 - https://prograd.ufabc.edu.br/pdf/edital_026_2022_monitoria_resultado_final.pdf
 - Projeto: Monitoria Acadêmica para as disciplinas Processamento da Informação e Programação Estruturada Q2 e Q3 (2023):
 - Francisco Zampirolli, Paulo Pisani, Wagner Tanaka Botelho.
 - Foram solicitados 2 monitores para esse projeto.

”

Bibliografias

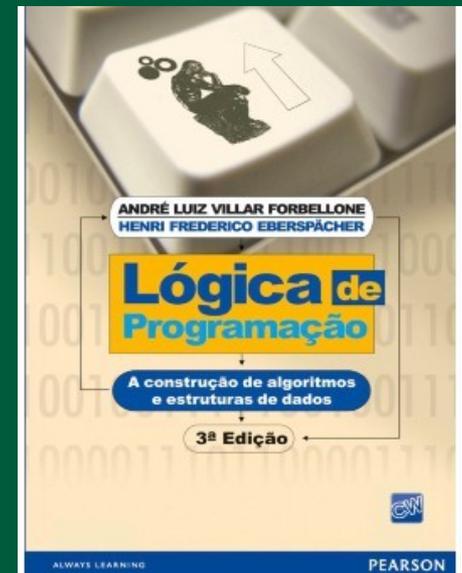
FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico.

Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

Biblioteca UFABC: 005.1 FOR13

Quantidade: 147 exemplares

http://biblioteca.ufabc.edu.br/index.php?codigo_sophia=5948



Bibliografias

Deitel P.; Deitel, H.

Java - Como Programar - 8ª Ed. São Paulo: Prentice Hall 2010

Biblioteca UFABC: 005.13 DEIj6

Quantidade: 51 exemplares

http://biblioteca.ufabc.edu.br/index.php?codigo_sophia=48

