



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**
- **Nome: Processamento da Informação**
- **Recomendação: Bases Computacionais da Ciência**
- **Indicação BC&T: Obrigatória**
- **Quadrimestre Ideal: Terceiro**
- **T-P-I: 3-2-5**

Dados da Aula (Teoria)

- **Dias e Horários:**

- **Quartas**

- DA: 10h00 às 12h00
- DB: 08h00 às 10h00
- NA: 21h00 às 23h00
- NB: 19h00 às 21h00

- **Quintas (semanas 1)**

- DA: 08h00 às 10h00
- DB: 10h00 às 12h00
- NA: 19h00 às 21h00
- NB: 21h00 às 23h00

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

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

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

- **Ramal: 8319**

Dados da Aula (Laboratório)

Dias, Horários e Docentes:

– Sextas

- Verifiquem quem é seu professor e qual o laboratório.

* Aulas remotas

Turma	Horário	Docente
DA1	08h00 às 10h00	Prof. Alexandre Noma
DA2	08h00 às 10h00	Prof. Carlos da Silva
DA3	08h00 às 10h00	Profa. Denise Goya
DB1	10h00 às 12h00	Prof. Alexandre Noma
DB2	10h00 às 12h00	Prof. Carlos da Silva
DB3	10h00 às 12h00	Profa. Denise Goya
NA1	19h00 às 21h00	Prof. Edson Pimentel
<u>NA2*</u>	<u>19h00 às 21h00</u>	<u>Prof. Jesús Pascual</u>
NA3	19h00 às 21h00	Profa. Denise Goya
NB1	21h00 às 23h00	Prof. Edson Pimentel
<u>NB2*</u>	<u>21h00 às 23h00</u>	<u>Prof. Jesús Pascual</u>
NB3	21h00 às 23h00	Profa. Denise Goya

- Cada professor apresentará seu cronograma para aulas de laboratório e critérios de avaliação.

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	08/06	quarta-feira	Introdução a Lógica de Programação e Algoritmos, Constantes e Variáveis
2	1	09/06	quinta-feira	Operadores e Expressões
3	2	15/06	quarta-feira	Estruturas de Controle Linear e Condicional (Simples e Composta)
4	3	22/06	quarta-feira	Estrutura de Controle de Repetição
5	3	23/06	quinta-feira	Modularização
6	4	29/06	quarta-feira	Prova (P1)
7	5	06/07	quarta-feira	Manipulação de Strings
8	5	07/07	quinta-feira	Manipulação de Strings
9	6	13/07	quarta-feira	Vetores
10	7	20/07	quarta-feira	Vetores

Conteúdo Programático

Sequencial	Semana	Dia/Mês	Dia/Semana	Tópico
11	7	21/07	quinta-feira	Exercícios Individuais Strings e Vetores
12	8	27/07	quarta-feira	Aula de Exercícios
13	9	03/08	quarta-feira	Prova (P2)
14	9	04/08	quinta-feira	Matrizes
15	10	10/08	quarta-feira	Matrizes
16	11	17/08	quarta-feira	Matrizes
17	11	18/08	quinta-feira	Prova (P3)
18	12	24/08	quarta-feira	
19	13(R)	31/08	quarta-feira	Prova Substitutiva (SUB)*
20	13(R)	01/09	quinta-feira	Prova Recuperação (REC)

Avaliação

- Para compor o Conceito Final (CF) haverá 2 ferramentas avaliatórias conforme a formulação:

$$CF = C_T \cdot 50\% + C_P \cdot 50\%$$

- C_T : Componente Teórico:
 - Primeira Prova (P1): 4ª semana (aula 6)
 - Segunda Prova (P2): 9ª semana (aula 13)
 - Terceira Prova (P3): 11ª semana (aula 17)
- C_P : Componente Prático:
 - Componente definido pelo docente de laboratório.

Avaliação

- Para compor o Conceito Final (CF) haverá 2 ferramentas avaliatórias conforme a formulação:

$$CF = C_T \cdot 50\% + C_p \cdot 50\%$$

- O aluno que obter $C_T = 0$, implica em $CF = 0$.
- O aluno que obter $C_p = 0$, implica em $CF = 0$.
- O aluno receberá $C_T = 0$, caso **deixe de submeter 2** das **3** atividades previstas no programa de aulas.
- O critério para $C_p = 0$ será definido pelo docente de laboratório da sua turma.

Avaliação

- Os alunos que obterem CF igual a A, B, C ou D estão aprovados na disciplina.
- Os alunos que obterem CF igual a F estão reprovados 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 Prova de Recuperação (REC) para compor o Conceito Final Recuperado (CFR) dado por:

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

- Prova de Recuperação (REC):

Avaliação

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

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

- Prova 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

Os alunos que obtiverem CFR = C ou D serão aprovados na disciplina.

Enquanto os alunos que obtiverem CFR = F estarão reprovados na disciplina.

Avaliação

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

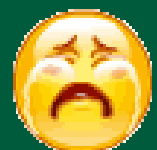
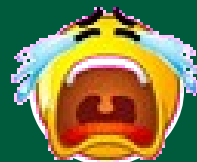
$$\text{CFR} = \text{CF} \times 50\% + \text{REC} \times 50\%$$

- Prova 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

Os alunos que obtiverem CFR = C ou D serão aprovados na disciplina.

Enquanto os alunos que obtiverem CFR = F estarão reprovados na disciplina.



Bibliografias

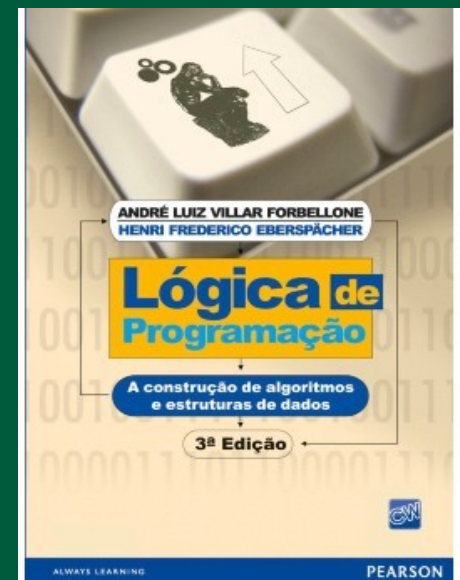
FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico.

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

