



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

Site com as Informações da Disciplina

- Toda informação sobre a disciplina está disponível no seguinte site:
 - sites.google.com/ufabc.edu.br/pi2024q1da1

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:**

- **Terças**

- DA1: das 08h00 às 10h00

- **Quintas**

- DA1: das 10h00 às 12h00

- **Salas: L 501 e L 604** (ver programa de aulas)

- **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	06/02	terça-feira	Introdução a Lógica de Programação e Algoritmos, Constantes e Variáveis
2	1	08/02	quinta-feira	
3	2	13/02	terça-feira	
4	2	15/02	quinta-feira	Operadores e Expressões
5	3	20/02	terça-feira	Estruturas de Controle Linear e Condicional (Simples e Composta)
6	3	22/02	quinta-feira	
7	4	27/02	terça-feira	Estrutura de Controle de Repetição
8	4	29/02	quinta-feira	

Conteúdo Programático

Sequencial	Semana	Dia/Mês	Dia/Semana	Tópico
9	5	05/03	terça-feira	Modularização
10	5	07/03	quinta-feira	
11	6	12/03	terça-feira	Manipulação de Strings
12	6	14/03	quinta-feira	
13	7	19/03	terça-feira	
14	7	21/03	quinta-feira	
15	8	26/03	terça-feira	Vetores
16	8	28/03	quinta-feira	
17	9	02/04	terça-feira	
18	9	04/04	quinta-feira	

Conteúdo Programático

Sequencial	Semana	Dia/Mês	Dia/Semana	Tópico
19	10	09/04	terça-feira	Matrizes
20	10	11/04	quinta-feira	
21	11	16/04	terça-feira	Matrizes
22	11	18/04	quinta-feira	
23	12	23/04	terça-feira	Atividade Substitutiva (SUB)
24	12	25/04	quinta-feira	Atividade de Recuperação (REC)
25**	13	30/04	terça-feira	Semana de Recuperação
26**	13	02/05	quinta-feira	Semana de Recuperação
27**	14	07/05	terça-feira	Semana de Recuperação

**Semana de Recuperação será utilizada em caso de mudanças no programa original das aulas.

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): 4ª semana, aula 8, dia 29/02
 - Segunda Atividade de Laboratório (L_{II}): 5ª semana, aula 10, dia 07/03
 - Terceira Atividade de Laboratório (L_{III}): 7ª semana, aula 14, dia 21/03
 - Quarta Atividade de Laboratório (L_{IV}): 9ª semana, aula 18, dia 04/04
 - Quinta Atividade de Laboratório (L_V): 11ª semana, aula 22, dia 18/04
- 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, dia 23/04

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, dia 25/04

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.

Avaliação

- Sobre as Atividades de Laboratório, Substitutiva e de Recuperação:
 - Onde?
 - Acontecerão no laboratório.
 - O que não é permitido?
 - Consulta aos demais alunos.
 - Estar portando aparelhos eletrônicos (telefones móveis, tablets, notebooks, pen-drives etc)

Avaliação

- Sobre as Atividades de Laboratório, Substitutiva e de Recuperação:
 - O que é permitido?
 - Consultar seu próprio material.
 - O que terá disponível para uso na estação de trabalho?
 - IDEs e compilador local
 - Acesso apenas ao site do Juiz Online

Dados do Atendimento

- **Dias e Horários:**

- **Terças-feiras**

- **Das 10h00 às 11h20**
 - **De 20/02 até 23/04**



<https://calendly.com/piufabc>

- **Procedimento:**

- Consultar agenda e realizar agendamento no link do aplicativo Calendly.
 - Cada aluno pode agendar semanalmente um horário de atendimento com duração de 15 minutos.
 - O link estará disponível para agendamento a partir da terça-feira anterior ao atendimento e fica disponível até a segunda-feira (um dia antes do atendimento) às 12h00.
 - Caso precise cancelar o agendamento, por favor, faça-o até o dia anterior ao atendimento (segunda-feira) às 12h00.
 - A priori os atendimentos ocorrem na sala 523-2. Caso haja modificação de local estará constante no agendamento via aplicativo Calendly.

Dados da Monitoria

Dados da Monitoria

Francisco de Assis Zampirolli

Jan 27, 2024, 3:40 PM (8 days ago)

Como coordenadores de PI até o ano passado, seguem as últimas recomendações

...

Completanto, submetemos um projeto de monitoria para PI e PE. O projeto foi aprovado e teremos um monitor bolsista. Em breve, deve ser realizada a seleção e definição dos horários de atendimento. Mais detalhes em:

<https://prograd.ufabc.edu.br/monitoria-academica> ("Monitoria Acadêmica para Processamento da Informação e Programação Estruturada 2024" - projeto de Francisco, Paulo e Wagner)

att

Paulo e Francisco

Dados da Monitoria

Francisco de Assis Zampirolli

Jan 27, 2024, 3:40 PM (8 days ago)

Como coordenadores de PI até o ano passado, se

...

Completanto, submetemos um projeto de monitoria para PI e PE. O projeto foi aprovado e terem
horários de atendimento. Mais detalhes em:

<https://prograd.ufabc.edu.br/monitoria-academica> ("Monitoria Acadêmica para PI e PE")

Wagner)

att

Paulo e Francisco



Dados da Coordenação da Disciplina da Processamento da Informação Q1 2024

Dados da Coordenação da Disciplina da Processamento da Informação Q1 2024

Jerônimo Pellegrini

Jan 28, 2024, 5:27 PM (7 days ago)

...

Em breve teremos nova coordenação de PI, estamos aguardando últimos acertos.

Jerônimo

Dados da Coordenação da Disciplina da Processamento da Informação Q1 2024

Jeronimo Pellegrini

Jan 28, 2024, 5:27 PM (7 days ago)

...

Em breve teremos nova coordenação de PI, estamos ag

Jerônimo



Bibliografias

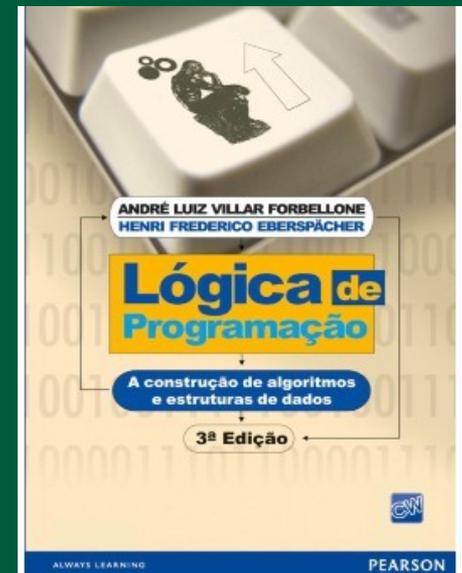
FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico.

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

