

Local: Sala L506 – Bloco B

Horário: Sextas-feiras (semanal), 19:00 às 21:00

Professor: Denis Gustavo Fantinato – Bloco A, sala 509-2
denis.fantinato@ufabc.edu.br

Atendimento Extraclasse: Sextas-feiras, das 17:00 às 18:00, sala 509-2

Ementa

Fundamentos da computação; Representação gráfica de funções; Noções de estatística, correlação e regressão; Base de dados; Lógica de programação: Variáveis e estruturas sequenciais; Lógica de programação: Estruturas condicionais; Lógica de programação: Estruturas de repetição; Modelagem e simulação computacional: Conceitos fundamentais; Modelagem e simulação computacional: A ciência na prática.

Cronograma

Aula	Data	Conteúdo
1	07/06	Introdução ao curso TIDIA Bases de dados (Parte 1)
2	14/06	Bases de dados (Parte 2) Representações Gráficas
3	28/06	Noções de Estatística (Parte 1)
4	05/07	Noções de Estatística (Parte 2)
5	12/07	Atividade
6	19/07	Variáveis e Estruturas Sequenciais em Programação
7	26/07	Estruturas Condicionais em Programação
8	02/08	Estruturas de Repetição em Programação (Parte 1)
9	09/08	Estruturas de Repetição em Programação (Parte 2) Exercícios
10	16/08	Modelagem e Simulação Computacional
11	23/08	Prova
12	28/08	Recuperação

Critério de avaliação

A avaliação consistirá em duas provas e listas de exercícios

Atividade - 25% da nota
Prova - 45% da nota
Listas de exercícios - 30% da nota

$$\text{Nota (N)} = (2,5 \times (\text{Atividade}) + 4,5 \times (\text{Prova}) + 3 \times (\text{Listas})) / 10$$

Se $N < 6$:

$$\text{Média Final (MF)} = (N + \text{Recuperação}) / 2$$

Caso contrário ($N \geq 6$):

$$\text{Média Final (MF)} = N$$

Conceito final:

A: $MF \geq 8,5$
B: $7 \leq MF < 8,5$
C: $6 \leq MF < 7$
D: $5 \leq MF < 6$
F: $MF < 5$

Observações:

- Uma prova substitutiva poderá ser feita pelos alunos que não puderam fazer a Prova pelos motivos descritos na Resolução CONSEPE 181.
- Só poderão fazer a prova de recuperação alunos que ficaram com média D ou F.

Bibliografia

- Marietto et al., *Bases Computacionais da Ciência*, UFABC, 2013.
- Forbellone, A.L.V. e Eberspächer, H.F., *Lógica de Programação - A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados*, 3a edição, Editora Pearson Prentice-Hall, 2005.
- Sebasta, R.W., *Conceitos de Linguagens de Programação*, 5a edição, Editora Bookman, 2003.
- Ascensio, A.F., Campos, E.A., *Fundamentos da Programação de Computadores*, Pearson, 3a edição, 2012.