



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Ciência da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 03/08/2022

DOCENTE PRINCIPAL : MARCOS EVANDRO CINTRA

Matrícula: 1936952

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5487485901076598>

Disciplina: PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

Código: DCE10619

Período: 2022 / 2

Turma: 3704.2

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCE10404 - PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15

Ementa:

Introdução a construção de algoritmos. Tipos de dados elementares e estruturados. Estruturas de controle. Modularização de programas: unidades de programação e passagem de parâmetros. Estudo de uma linguagem de programação estruturada

Objetivos Específicos:

- Conhecer o ambiente de computação e os principais conceitos de programação, tais como algoritmos, estruturas de dados e estruturas básicas de controle. - Desenvolver o raciocínio lógico através da programação estruturada. - Aplicar os conceitos e diretrizes básicas para a confecção de programas legíveis, bem documentados e estruturados. - Criar algoritmos na Linguagem de Programação C.

Conteúdo Programático:

1. Introdução à construção de algoritmos no paradigma estrutural.
2. Linguagem C.
3. Elementos de Programação - Tipos de dados elementares. Entrada e saída de dados. Expressões e Operadores.
4. Estruturas condicionais.
5. Estruturas de repetição.
6. Vetores (array unidimensional).
7. Matrizes (array n-dimensional).
8. Tipo de dados heterogêneos (estrutura).
9. Modularização, funções, recursão.
10. Ponteiros, alocação dinâmica de memória.
11. Arquivos, redirecionamento da entrada/saída padrão.

Metodologia:

A disciplina será ministrada por meio de aulas teórico-expositivas e aulas práticas de laboratório.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da disciplina será composta de dois trabalhos (T1 e T2) e duas provas (P1 e P2).

A média parcial (MP) será calculada da seguinte forma:

$$MP = ((0,2 \cdot T1 + 0,8 \cdot P1) + (0,2 \cdot T2 + 0,8 \cdot P2)) / 2.$$

Os alunos que não atingirem a média parcial (7,0 pontos), farão a prova final (PF).

Para os alunos que fizerem a prova final, a média final será calculada da seguinte forma:

$$MF = (MP + PF) / 2.$$

Bibliografia básica:

- FARRER, Harry et al. Algoritmos Estruturados. 2 ed. Ed Guanabara, Rio de Janeiro, 1989.
- GUIMARÃES, A. M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos Estruturados. LTC, Rio de Janeiro, 1985.

- SCHILDT, Herbert. C Completo e Total. 3 ed. Pearson Education, São Paulo, 1997.

Bibliografia complementar:

- B.W. Kerningham, e D.M. Ritchie. A Linguagem de Programacao C.
- B. S. Gottfried. Programando em C. Schaum MacGraw-Hill, 1993.
- DEITEL. C++ How to Program, 6 ed. Prentice Hall, 2005.

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 04/08/2022 às 13:47

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/530617?tipoArquivo=O>