



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 25/09/2024

DOCENTE PRINCIPAL : HELCIO BEZERRA DE MELLO

Matrícula: 1814901

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5616521119611944>

Disciplina: PROGRAMAÇÃO II

Código: DCE09909

Período: 2024 / 2

Turma: 35.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCE05690 - PROGRAMAÇÃO I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15

Ementa:

Recursos em uma linguagem: registros, conjuntos, apontadores e arquivos. Estruturas de dados mais comuns: matriz, listas, pilhas e árvores. Atualização, busca e ordenação em arquivos sequenciais e indexados. Técnicas para decomposição de problemas em módulos e sua implementação em computador. Backtracking e recursão. Processamentos de textos. Resolução de problemas diversos utilizando as técnicas acima.

Objetivos Específicos:

O objetivo desta disciplina é formar a base conceitual da programação, desenvolvendo a abstração, a prática da solução conceitual e as estratégias de lidar com problemas complexos. • Conhecer o ambiente de computação e os principais conceitos de programação, tais como algoritmos, estruturas de dados e estruturas básicas de controle. • Aprimorar o raciocínio lógico através da programação. • Aplicar os conceitos e diretrizes básicas para a confecção de programas legíveis, bem documentados e estruturados.

Conteúdo Programático:

Parte I ☐ Funções e recursão

Parte II - Arrays e Strings

☐ Vetores

☐ Strings

☐ Matrizes multidimensionais

Parte III ☐ Ponteiros e alocação de memória

Parte IV ☐ Registros

Parte V ☐ Arquivos

Parte VI ☐ Estruturas de dados

☐ Listas

☐ Tipos abstratos de dados

☐ Modularização

Metodologia:

Aulas expositivas, estudos dirigidos e debates. Resolução de exercícios e trabalhos em grupo.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

☐ P1 ☐ 1ª Prova Parcial

◦ Aplicada no fim do 1º bimestre.

◦ Pontuação: 0 a 10 pontos;

☐ P2 ☐ 2ª Prova Parcial

◦ Aplicada no fim do 2º bimestre.

◦ Pontuação: 0 a 10 pontos;

☐ T ☐ Trabalho Final

◦ Realizado (em grupo) ao final do semestre

◦ Pontuação: 0 a 10 pontos.

A nota final (NF) será calculada da seguinte forma:

$$NF = (3 \times P1 + 3 \times P2 + 4 \times T) / 10$$

Bibliografia básica:

- FARRER, Harry et al; Algoritmos Estruturados (Programação Estruturada de Computadores) 2a 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. 3a Ed. Pearson Education, São Paulo, 1997.

Bibliografia complementar:

DEITEL, M. D.; DEITEL, P. J.. **C++: Como Programar**. 3ª ed. Bookman. 2001.
KORMEN, T. H. et al. **Algoritmos: Teoria e prática**. *Campus*. 2ª. Edição. 2002.
MONTENEGRO F., PACHECO, R.. **Orientação a Objetos usando C++**. Ciência Moderna. 1994.
PEREIRA, S. do L.. **Estruturas de Dados Fundamentais: Conceitos e Aplicações**. Érica. 8ª. Edição. 2000.

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 26/09/2024 às 10:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/998736?tipoArquivo=O>