



## 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:** LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

**Código:** DCE06227

**Período:** 2022 / 2

**Turma:** 3704.1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DCE11092 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 4

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

60

0

0

### Ementa:

Definição de linguagens: Sintaxe e Semântica. Paradigmas de Programação. Modelos de Implementação: Compilação e Interpretação. Visibilidade de Nomes; Comunicação entre Unidades; Alocação Estática e Dinâmica de memória. Subprogramas. Tipos Abstratos de Dados. Unidades Genéricas. Tratamento de Exceções. Noções de programação em linguagens funcionais e lógicas, Estudo comparativo de linguagens.

### Objetivos Específicos:

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:- Ter uma visão geral sobre os conceitos definidos em várias linguagens que empregam os diversos paradigmas de programação;- Saber empregar de forma efetiva os diversos recursos oferecidos pelas linguagens de programação; - Analisar e escolher linguagens de programação.

### Conteúdo Programático:

1. Sintaxe e Semântica das linguagens de programação;
2. Paradigmas de Programação;
3. Compilação e Interpretação;
4. Alocação Estática e Dinâmica de memória;
5. Estudo e implementação de Tipos Abstratos de Dados:
  - (a) Tratamento de Exceções;
  - (b) Noções de programação em linguagens funcionais e lógicas;
  - (c) Estudo comparativo de linguagens.

### Metodologia:

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:

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

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem média final igual ou superior a 5,0.

### Crítérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação dos alunos será composta de duas provas teóricas (P1 e P2), trabalho da disciplina (T1) e uma prova final (PF).

A média parcial é dada por:

$$MP = (P1 + P2 + T1) / 3.$$

Caso o aluno não atinja a média 7,0, terá que fazer a prova final (PF) e a média final é dada por:

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

Se a média final for igual ou superior a 5,0, o aluno será considerado aprovado.

### Bibliografia básica:

F.M. Varejão. Linguagens de Programação - Conceitos e Técnicas. Ed. Campus, 2004.

R. W. Sebesta. Conceitos de Linguagens de Programação. 5a. edição, Ed. Bookman, 2003.

D. A. Watt. Programming Languages: Concepts and Paradigms. Prentice-Hall.

#### **Bibliografia complementar:**

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 434 p. ISBN 9788576051480 (broch.)

JOYANES AGUILAR, Luis. Fundamentos de programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxix, 690 p. ISBN 9788586804960 (broch.)

SILVA, Osmar Quirino da. Estrutura de dados e algoritmos usando C: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. xii, 460 p. ISBN 9788573936117 (broch.)

#### **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/530608?tipoArquivo=O>