



## 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):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** MARCOS EVANDRO CINTRA

Matrícula: 1936952

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

**Disciplina:** LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

**Código:** DCE16379

**Período:** 2025 / 2

**Turma:** 3704.1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DCE16370 - LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Distribuição da Carga Horária Semestral			
	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	45	15	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. Programação funcional. Estudo comparativo de linguagens.

### Objetivos Específicos:

Reconhecer conceitos definidos em várias linguagens que empregam os diversos paradigmas de programação. [Familiaridade]

Empregar de forma adequada os diversos recursos oferecidos pelas linguagens de programação na resolução de problemas. [Uso]

Avaliar comparativamente linguagens de programação segundo seus paradigmas e propriedades. [Avaliação]

Implementar e analisar soluções de problemas em linguagens de diferentes paradigmas e propriedades. [Uso]

Implementar algoritmos em linguagem funcional. [Uso]

### 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 disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas expositivas complementadas pela resolução de exercícios.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da aprendizagem será realizada por meio de atividades avaliativas associadas aos tópicos desenvolvidos na disciplina. Estão previstas entre 8 e 10 atividades avaliativas continuadas.

As atividades devem ser disponibilizada no Google Classroom logo após a conclusão do tópico abordado e os alunos terão entre uma e duas semanas para submeter suas respostas.

A média parcial será definida pela média aritmética de todas as atividades avaliativas propostas.

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.

### Bibliografia básica:

SEBESTA, R. W. Conceitos de linguagens de programação. 5a ed. São Paulo: Bookman, 2003.  
VAREJÃO, F.M. Linguagens de programação: conceitos e técnicas. Rio de Janeiro: Campus, 2004.  
WATT, D. A. Programming languages design concepts. New Jersey: John Wiley & Sons, 2004.

**Bibliografia complementar:**

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 434 p.  
JOYANES AGUILAR, Luis. Fundamentos de programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxix, 690 p.  
SILVA, Osmar Quirino da. Estrutura de dados e algoritmos usando C: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. xii, 460 p.  
SCHILD, Herbert. C completo e total. 3. ed. rev. e atual. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008. xx, 827 p. ISBN 9788534605953 (broch.).  
SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 9. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011, ix, 638 p. ISBN 9788577807918 (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  
MARCOS EVANDRO CINTRA - SIAPE 1936952  
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES  
Em 02/02/2026 às 16:12

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.ukf.ufes.br/arquivos-assinados/1275541?tipoArquivo=O>