

**Linguagem de Programação II / Período: 2**

Professor: Juliana Padilha (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Estruturas de controle de fluxo de execução: seqüência, seleção e repetição. Tipos de dados básicos e estruturados: vetores/matriz e registros. Rotinas. Arquivos. Passagens de Parâmetros por valor e por referência. Ponteiros.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

INTRODUÇÃO  
LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO  
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO -C  
ESTRUTURAS DE CONTROLE  
FUNÇÕES  
ESTRUTURA DE DADOS

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

**Bibliografia Principal:**

BACKES, André. Linguagem C: Completa e Descomplicada. Grupo GEN, 2023. E-book. ISBN 9788595152090. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152090/>. Acesso em: 09 jul. 2023.

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. C: Como Programar. Tradução: Daniel. Revisão técnica: César Caetano. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/2660/pdf/0>. Acesso em: 08 julho 2023.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de Algoritmos: com Implementações em Pascal e C. 3. ed. Cengage Learning Brasil, 2018. E-book. ISBN 9788522126590. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126590/>. Acesso em: 09 julho 2023.

**Bibliografia Complementar:**

AGUILAR, Luis J. Fundamentos de Programação. Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788580550146. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550146/>. Acesso em: 09 julho 2023.

ALVES, William P. Linguagem e Lógica de Programação. Editora Saraiva, 2013. E-book. ISBN 9788536519371. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519371/>. Acesso em: 08 julho 2023.

MORAIS, Izabelly S.; LEON, Jeferson F.; SARAIVA, Maurício O.; et al. Algoritmo e programação: engenharia. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595024731. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024731/>. Acesso em: 08 julho 2023.

PEREIRA, Silvio do L. Estruturas de Dados em C: uma abordagem didática. Editora Saraiva, 2016. E- book. ISBN 9788536517254. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536517254/>. Acesso em: 09 jul. 2023.

SOUZA, Marco A. Furlan de; GOMES, Marcelo M.; SOARES, Marcio V.; CONCILIO, Ricardo. Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para a engenharia. Cengage Learning Brasil, 2019. E-book. ISBN 9788522128150. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128150/>. Acesso em: 08 julho 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 20 de Maio de 2025

  
Thyciane Alviera Gonçalves Freitas  
Secretária Acadêmica