

**Programação de Computadores I / Período: 3**

Professor: Juliana Padilha (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Introdução a ambientes de programação. Conceitos de algoritmo. Conceitos básicos de programação: valores e expressões de tipos primitivos, variáveis, comando de atribuição, comandos de controle de fluxo, entrada e saída padrão, procedimentos e funções, tipos de dados compostos.

**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:****OPERADORES E EXPRESSÕES**

DEFINIÇÃO DE OPERADOR  
CLASSES E TIPOS DE OPERADORES  
DEFINIÇÃO E RESOLUÇÃO DE EXPRESSÕES  
TIPOS DE EXPRESSÕES

**TIPOS DE DADOS ESPECIAIS**

ESTRUTURAS  
ENUMERAÇÕES  
PONTEIROS

**ESTRUTURAS DE SELEÇÃO**

SELEÇÃO SIMPLES  
SELEÇÃO COMPOSTA  
SELEÇÃO MÚLTIPLA

**ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO**

REPETIÇÃO COM TESTE NO INÍCIO  
REPETIÇÃO COM TESTE NO FINAL  
REPETIÇÃO COM VARIÁVEL DE CONTROLE

**MODULARIZAÇÃO**

MODULARIZAÇÃO DE CÓDIGO  
FUNÇÕES  
TIPOS DE PASSAGEM DE PARÂMETRO.

**MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS**

ARMANEZAMENTO DE DADOS  
ABERTURA E FECHAMENTO DE ARQUIVOS  
LEITURA E ESCRITA EM ARQUIVOS

**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:**

ORGANIZADORA ANA GRASIELLE DIONÍSIO CORRÊA. **Programação I**. Editora Pearson, 2017. 259. ISBN 9788543017334. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9788543017334>. Acesso em: 24 jan. 2025.  
ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores**: algoritmos, PASCAL, C/C++ (padrão ANSI) e JAVA. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2012. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.  
SILVA, Everaldo Leme da (org.). **Programação de computadores**. 1. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.

**Bibliografia Complementar:**

BASSO, Douglas Eduardo. **Administração de redes de computadores**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.  
MANZANO, José Augusto N G. **Programação de Computadores com C#**. Rio de Janeiro: Érica, 2014. *E-book*. p.1. ISBN 9788536519470. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536519470/>. Acesso em: 24 jan. 2025.  
ARAÚJO, Sandro de. **Linguagem de programação (ADS)**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jan. 2025.  
MANZANO, José Augusto N G. **Programação de Computadores com C/C++**. Rio de Janeiro: Érica, 2014. *E-book*. p.1. ISBN 9788536519487. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536519487/>. Acesso em: 24 jan. 2025.  
JR., Dilermando. **Algoritmos e Programação de Computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2019. *E-book*. p.i. ISBN 9788595150508. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595150508/>. Acesso em: 24 jan. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 07 de Maio de 2025



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica