

# Programação em Linguagem C

Estas páginas visam unificar e organizar melhor o conteúdo de programação em Linguagem C desenvolvido para as disciplinas de *Oficina de Computação*, *Programação 1* e *Programação 2* ao longo dos últimos anos.



Este conteúdo tem como objetivo servir como referência em C para quem já sabe programar em alguma linguagem.

## Conteúdo

 **Fix Me!** em reorganização

Primeiros passos:

- [Introdução à Linguagem C](#)
- [Controle de fluxo](#)
- [Tipos de dados](#)
- [Operadores](#)
- [Edição e compilação C em UNIX](#)

Mais conceitos básicos:

- [Entrada e saída padrão](#)
- [Vetores](#)
- [Funções](#)
- [Estruturas](#)
- [Definição de tipos](#)

Ponteiros e alocação de memória:

- [Ponteiros](#)
- [Alocação de memória](#)
- [Alocação dinâmica de matrizes](#)

Strings:

- [Strings](#)
- [Codificação de caracteres](#)
- [Strings multibyte](#)

Arquivos:

- [Acesso a arquivos](#)
- [Arquivos binários](#)

Programas maiores:

- [Organização de código](#)
- [O preprocessor C](#)
- [O sistema Make](#)
- [Depuração](#)

Tópicos avançados:

- [A função main](#)
- [Tipos enumerados](#)
- [Conversão de tipos](#)
- [Ponteiros para funções](#)
- [União](#)
- [Operações com bits](#)

Bibliotecas:

- [Bibliotecas](#)
- [Construção de bibliotecas](#)



Conteúdo em preparação:

- [Variáveis](#)
- [Tratamento de erros](#)
- [Funções variádicas](#)
- [Manipulação de diretórios](#)
- [Arquivos mapeados em memória](#)
- [C e Assembly](#)
- [Doxygen](#)
- [Gerência de tempo](#)
- [Comparação entre C89, C99 e C11](#)

## Projetos

Projetos de programação propostos nos últimos anos:

- [Números racionais:](#)
  - [Números racionais](#)
  - [Números racionais - ponteiros](#)
  - [Números racionais - malloc](#)
- [Geração de números aleatórios](#)
- [Verificador ortográfico](#)
- [Processamento de imagens](#)
- [Fotomosaico](#)
- [Processamento de áudio](#)
- [Visualização de modelos 3D](#)
- [Jogo ASCII](#)
- [Jogo Gráfico](#)
- [Planilha ASCII](#)
- [Editor de texto ASCII](#)
- [Colossal Cave](#)
- [Arquivador VINA](#)
- [The Boys](#)

## Material de apoio

### Programação em C:

- [The C Book](#), Banahan M., Brady D., and Doran M., 1991.
- [Beej's Guide to C Programming](#)
- [Practical Programming in C](#), MIT OpenCourseWare (slides).
- [C Programming](#), Columbia University (slides)
- [Learn C Online](#)
- [C Programming Tutorial](#)
- [Recommended C Style and Coding Standards](#)
- [FAQ de programação em C](#)
- [C Reference Card](#) 
- [The C Library Reference Guide](#)
- [Advanced Linux Programming](#)
- [Projeto de Algoritmos](#) do prof. Paulo Feofiloff, IME/USP
- [Canal do prof. Bruno Ribas - UnB](#)

### Apostilas:

- [DINF UFPR \(2008\)](#)
- [PET-CC UFPR \(2006\)](#)
- [NCE UFRJ \(2016\)](#)
- [EEL UFMG \(2001\)](#)
- [GACLI UNICAMP \(2000\)](#)
- [CTM Caxias do Sul \(1997\)](#)

### Having Fun with C:

- [Obfuscated C Code Contest](#)
- [Underhanded C Code Contest](#)

### Diversos:

- [Devo usar TABs ou espaços?](#)

From:

<https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/> - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:

<https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=c:start>

Last update: **2024/07/09 17:23**

