

Primeiro Programa em C

Primeiro Programa em C

Para se aprender qualquer *linguagem de programação*, deve-se saber o básico do básico, primeiramente.

E em qualquer linguagem, significa imprimir uma frase na tela, no mundo esse procedimento é conhecido como "Olá, mundo!" em inglês ("*Hello, World!*"), com essa vírgula e com a exclamação no final.

Mas aqui vamos expandir um pouco e vamos criar uma frase diferente, vamos imprimir: "Esse é o meu primeiro programa em C!". Vamos ao passo a passo!

Preparando o ambiente em C

Para escrever seu os programas em C precisaremos de um editor de texto ou IDE. Dentre várias opções:

- Vim
- VSCode
- Visual Studio
- Neovim
- Sublime

E entre outros.

No blog Terminal Root há um artigo que descreve *32 editores de códigos e IDEs* para C++ que também servem para C e entre outras linguagens.

Link:

<https://terminalroot.com.br/2021/12/os-32-melhores-ides-editores-de-texto-para-cpp.html>

No Windows e no Ubuntu vamos ver na prática como usar tanto o Visual Studio como o VSCode. E para instalar os compiladores e ferramentas vamos ver os seguintes links:

Como Instalar GCC/G++ MinGW no Windows:

<https://terminalroot.com.br/2022/12/como-instalar-gcc-gpp-mingw-no-windows.html>

Preparando o Ambiente para C/C++ no Windows e no Linux:

<https://terminalroot.com.br/2023/02/preparando-o-ambiente-no-windows-e-no-linux.html>

Como Compilar com MSVC via linha de comando:

<https://terminalroot.com.br/2023/06/como-compilar-com-msvc-via-linha-de-comando.html>

Como Configurar seu VIM para C/C++:

<https://terminalroot.com.br/2021/04/como-configurar-seu-vim-para-c-cpp.html>

Primeiro Programa em C

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf("Meu primeiro programa!\n");
    return 0;
}
```

O nome do arquivo pode ser qualquer um, mas geralmente usa-se o nome `main` por conta que nele há a função de mesmo nome. Já a extensão para escrever qualquer programa em C tem de ser `.c`, logo, o arquivo terá um nome exemplo de : `main.c`.

O que acontece dentro do computador?

A memória do computador guarda as informações semelhante à *quadrad*os que podem armazenar os dados, para fins **didáticos**, memorize a saída da seguinte forma abaixo para um maior entendimento:

H	e	l	l	o	,	W	o	r	l	d	!	\n	\0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----