

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, posso recomendar:

- Vim – `sudo apt install vim`
- Gedit – `sudo apt install gedit`
- Visual Code
- Sublime

Ou IDEs específicas para o C++ como:

- CodeBlocks
- Anjuta
- DevC++
- Visual Studio

Primeiro Programa em C++

```
#include <iostream>
int main(){
    std::cout << "Hello, World!" << std::endl;
    return 0;
}
```

Quais extensões são usadas para o C++ e quais os compiladores?

As extensões do C++ são: `.C`, `.cc`, `.cpp`, `.cxx`, `.c++`, `.h`, `.hh`, `.hpp`, `.hxx`, `.h++` .

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----