

Hello World!

Módulo 2 Aula 0

Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

Autor: Dr. Eng. Wagner Rambo

O seu primeiro programa em C

- ▶ Em qualquer linguagem de programação, ou mesmo na eletrônica, costuma-se executar o programa conhecido como “Olá Mundo!” ou do inglês, “Hello World!”.
- ▶ Por mais pueril que isso possa parecer, o Hello World tem um significado importante para estas aplicações.
- ▶ Em absolutamente tudo que é complexo, sempre inicia-se pelo grau mais simples possível, que é a camada mais alta de abstração.

A importância do Hello World

- ▶ Com um simples programa de Olá Mundo, constata-se que:
 - ▶ - A sua IDE está instalada corretamente;
 - ▶ - O compilador está de fato compilando o código;
 - ▶ - O sistema como um todo opera de forma satisfatória.
- ▶ Além disso, trazer um programa muito simples para quem está iniciando, fará com que o jovem programador se estimule a continuar, uma vez que dada sua simplicidade, a probabilidade de êxito é bastante alta.
- ▶ Em outras palavras, ver um programa rodando sem erros pela primeira vez é estimulante para que o aprendizado continue.

O programa

- ▶ A seguir, o programa para dar o seu “Olá Mundo!”:

```
main()
{
    printf("Hello World!\n");

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

Explicação do programa

`main()`: é a função principal. Todo programa em C inicia sua execução através dela.

`printf()`: é a função que gera uma saída no console, para imprimir textos e conteúdos de variáveis. Os textos devem ser colocados entre aspas “ ”.

`\n` dentro do `printf()` é uma quebra de linha.

`system(“PAUSE”)` é um comando do sistema Windows para pausar a execução, onde o usuário poderá analisar a saída de dados.

`return 0` é o retorno da função principal, se retornar 0, indica que foi executada corretamente.

`{ }` abertura e fechamento de chaves indicam um bloco de código em C, neste caso, indicam o bloco de toda a função principal.

Bibliografia

- ▶ DAMAS, Luís; Linguagem C, décima edição.
- ▶ Disponível em: <https://amzn.to/3nGdlbN>

Vamos praticar!

- ▶ Digite o programa de “Olá Mundo!” no compilador de sua preferência, compile e experimente rodá-lo.