

Introdução a linguagem C



*Os criadores da linguagem C
Ken Thompson e Dennis Ritchie*

Linguagem de programação compilada, estruturada criada em 1972 para desenvolver o sistema UNIX.

Joseassis.com.br

C



A “mãe” de todas as linguagens

“C” está apenas a uma camada de abstração acima do chamado código de máquina.

“C” está na base da maioria dos sistemas operacionais.

A sintaxe “C” está espalhada por várias outras linguagens como C++, Java, C#, PHP, Javascript, etc.

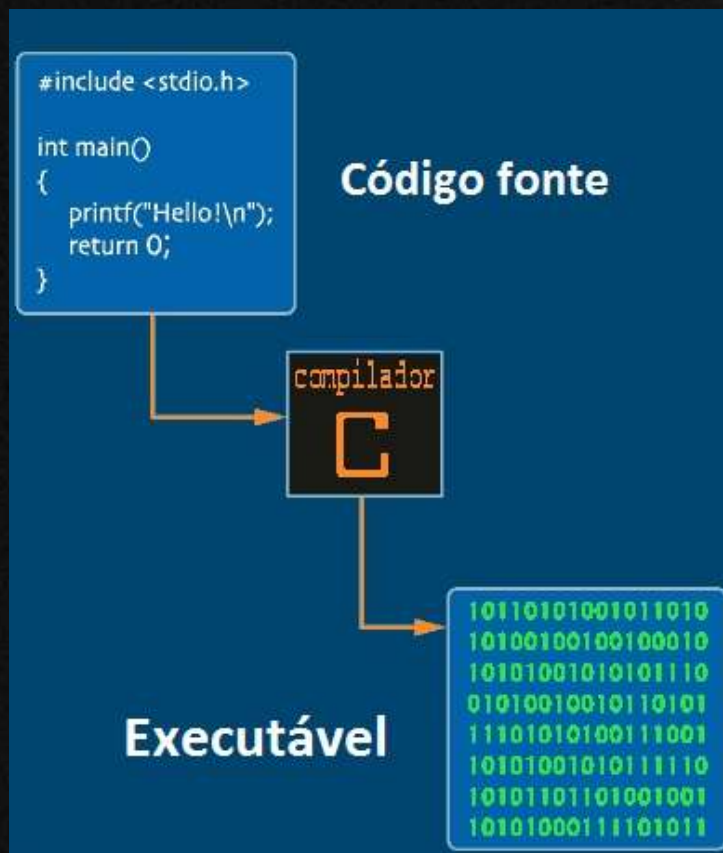
A base de toda a tecnologia hoje está, em sua maior parte, construída em C, direta ou indiretamente.

Joseassis.com.br

C



A linguagem C é uma Linguagem compilada e estruturada. Compilar significa transformar uma linguagem (código fonte) que o ser humano consegue entender em uma linguagem que a máquina entenda e consiga executar.



Joseassis.com.br

C



DEV C++

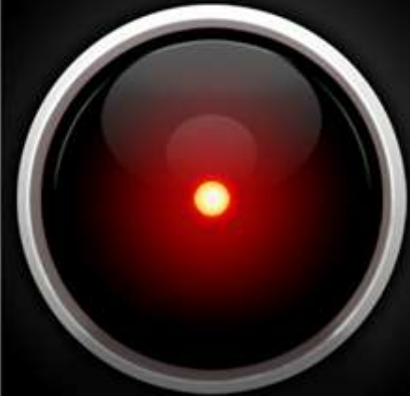
É um ambiente de desenvolvimento integrado livre que utiliza os compiladores do projeto GNU para compilar o código no Windows.

<http://www.bloodshed.net/>



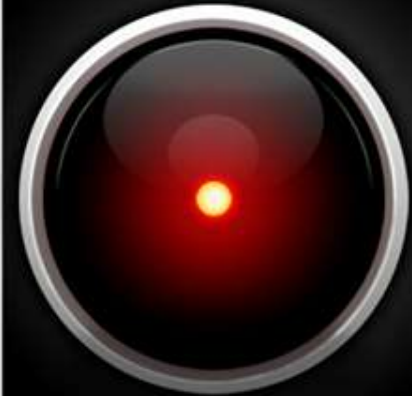
Joseassis.com.br

C



Joseassis.com.br

C



```

C:\Dev-Cpp\aula1.exe
Hello World
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

Hello World

```

Dev-C++ 4.9.9.2 - [aula1] - aula1.dev
File Edit Search View Project Execute Debug Tools CVS Window Help
[Icons]
[Icons]
Project Classes [aula1]
[aula1]
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char *argv[])
{
    printf("Hello World \n");
    system("PAUSE");
    return 0;
}

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results
10:1 Insert Done parsing in 0.02 seconds

```