

Escrito por: Artur de Oliveira Barbosa
GitHub: <https://github.com/Space2544>
Email: arturoliveira886@gmail.com

“conhecimento é poder” -Francis Bacon

=====

Documentação em C

O que é a linguagem de programação C?

De modo geral C é uma das linguagens considerada “baixo nível” (Low-Level) que temos no mercado, foi criada em 1972 por Dennis Richie na empresa AT&T Bell Labs, essa linguagem foi criada para o sistema Unix que deu origem a vários outros sistemas, conhecido como Família Unix, dentro dessa família temos, MacOS, Gnu/Linux, BSD e claro inúmeras distros Linux e BSD.

E essa linguagem é considerada a “mãe” das linguagens de programação já que deu origem a inúmeras outras linguagens.

Mas pra que serve a linguagem C?

Por ser uma linguagem de “baixo nível”, os desenvolvedores podem criar coisas a níveis que outras linguagens de programação não fariam com eficiência, como por exemplo criar um sistema operacional, ou seja, linguagens como JS, Python não fariam de forma alguma um sistema rápido ou se quer eficiente, iria ser lento ou simplesmente não iria funcionar como o JS.

Mas o que dá pra fazer além disso com C?, basicamente de tudo, se tiver muita vontade você consegue criar softwares, jogos e até mesmo algumas coisas mais “simples”, contudo vai depender muito de como você vai escrever o seu código, por exemplo, vamos escrever um Hello World em C:

input:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void main() {
    printf("hello world!\n");
}
```

output:

```
hello world!
```

Sim eu sei que isso é muita coisa pra um simples hello world em C, mas claro isso é um dos vários meios de fazer isso.