



Constantes em C

Disciplina: Fundamentos de Programação
Curso: Engenharia de Computação

Professora: Mariza Miola Dosciatti
mariza@utfpr.edu.br

Constantes

- Existem, basicamente, duas maneiras de definir constantes em linguagem C:
 - Por meio do comando *const*
 - Por meio da diretiva de pré-processamento *#define*
- A sintaxe para declarar constantes usando a palavra reservada **const** é:
const tipo_da_variavel nome_da_variavel= valor_da_variavel;
- O que é diferente do *#define*, que na verdade não faz parte da linguagem C, é que ele é um comando de pré-processamento, que ocorre antes da compilação. A sintaxe para usar o *#define* é a seguinte:
- **#define NOME_DA_VARIAVEL valor_da_variavel**

Exemplo do uso de Constantes

```
#include <stdio.h>
#define MAIORIDADE 18

const int aposentadoria = 65;
const int motorista = 16;

int main(void)
{
    int idade;
    printf("Digite sua idade: ");
    scanf("%d", &idade);

    if(idade >= MAIORIDADE)
    {
        printf("Voce ja pode se alistar e dirigir.\n");
    }
    else
    {
        if(idade >= motorista)
        {
            printf("Voce pode dirigir, mas nao pode se alistar.\n");
        }
        else
        {
            printf("Voce nao pode dirigir nem se alistar\n");
        }
    }
    if(idade >= aposentadoria)
    {
        printf("Voce ja pode se aposentar!\n");
    }
    return 0;
}
```

Fonte:

- Disponível em <https://www.cprogressivo.net/2013/03/Nao-use-numeros-use-constantes-const-e-define-em-C.html>. Acesso em jun/2018.