

Características da linguagem:

- Compilada.
- Fortemente Tipada.
- Case Sensitive (Diferencia maiúsculas e minúsculas).
- Finalizador de instruções (comandos): ";" (sem as aspas).

Estrutura básica de um algoritmo em C:

```
#include <stdio.h>
void main(){
    //comando 1
    //comando2
}
```

Comentários:

}

- /* comentário de bloco de texto incluindo quebra de linhas segunda linha do comentário */
- // comenta apenas a linha

Comandos de entrada e saída:

```
- printf(); // escreve um texto no console
- scanf(); // lê um valor digitado pelo teclado no console

Ex.:
#include <stdio.h>
void main(){
    printf("Escreva um numero\n");
    int numero = 0;
    scanf("%d", &numero);
```

Operadores

```
Aritméticos: +, -, *, /, etc.
Relacionais:
== igual
!= diferente
> maior
< menor</li>
>= maior igual
<= menor igual</li>
```

- Atribuição: = .

Tipos de dados

```
- int número inteiro, positivo ou negativo;
```

- float número decimal, positivo ou negativo;

- char carácter.

Variáveis

- O nome não pode começar com números.
- Não podem possuir espaços nem caracteres especiais no nome. Utilize _ para realizar alguma separação.

Estrutura do comando:

```
[tipo] [nome] = {valor};
```

```
Ex.:
```

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int num1 = 0;
    float num_novo = 2, num_3 = 0;
    int resultado;
}
```

Estruturas condicionais

- Possibilitam que o fluxo do algoritmo possa tomar mais de um caminho.
- Possuem escopo.
- Podem ser aninhadas (utilizadas uma dentro da outra).

```
Estrutura do comando:
[se] ([expressão lógica)]{
        Comando1;
}
[senão]{
        Comando2;
}
Ex.:
#include <stdio.h>
void main(){
       int num1 = 2;
        int num2 = 3;
        if (num1 == num2){
               printf("igual");
       }
        else{
               printf("diferente");
       }
}
```