

Fundamentos de Programação

14.

Pequena revisão
em Linguagem C

Pequena revisão da Linguagem C

■ Estrutura inicial:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main() {
    --bloco de instruções--
}
```

Pequena revisão da Linguagem C

■ Comentários

// - Uma linha

/* */ - Várias linhas

Pequena revisão da Linguagem C

■ Tipos de variáveis em C

int X;

float Y;

char SEXO;

char NOME[40];

Pequena revisão da Linguagem C

▣ Operadores Matemáticos

+ Somar

- Subtrair

* Multiplicar

/ Dividir

Pequena revisão da Linguagem C

■ Operadores Relacionais

> Maior

< Menor

>= Maior Igual

<= Menor Igual

Pequena revisão da Linguagem C

■ Instrução de atribuição em C

```
X = 4;
```

```
X = X + 2;
```

```
Y = 2.5;
```

```
sexo = 'F';
```

```
strcpy(NOME, "Curso de Programação");
```


Pequena revisão da Linguagem C

■ Instrução de SAÍDA em C

```
printf("O conteúdo de X é %d", X);
```

Pequena revisão da Linguagem C

■ Instrução de ENTRADA em C

```
scanf("%d", &X);  
gets(NOME);
```

Pequena revisão da Linguagem C

■ Caracteres de formatação

%d = Números Inteiros (int)

%f = Números Reais (float)

%c = Caracteres (char)

%s = Cadeia de Caracteres - String - (char[])

Pequena revisão da Linguagem C

■ Palavras Reservadas / Keywords

- if
- auto
- while
- static
- for
- void

Pequena revisão da Linguagem C

■ Exercício - 2

Faça um algoritmo que calcule a área de um retângulo, solicitando ao usuário o valor da base e da altura. Para fins de cálculo, a fórmula da área de um retângulo é: $a = (b * h)$

Pequena revisão da Linguagem C

■ Exercício - 3

Faça um algoritmo que leia o nome de uma pessoa, leia a idade, leia o salário e ao final mostre na tela o nome, idade e mostre também o salário com um aumento de 30%.