



Passagem de parâmetro por valor

Algoritmos e Programação 2 – Ciências da
Computação - UFJ

Professora: Ana Paula Freitas Vilela Boaventura

Já resolvemos os seguintes problemas




VARIÁVEIS DE ESCOPO
LOCAL E GLOBAL;



CÓDIGO EXTENSO –
EVITAR VARIÁVEIS
GLOBAIS;



MAS COMO REUTILIZAR
AS FUNÇÕES OU
MÓDULOS?



Como passar
a variável
local de uma
função para
outra



Passagem de Parâmetros



$$\frac{m_1 m_2}{d^2}$$

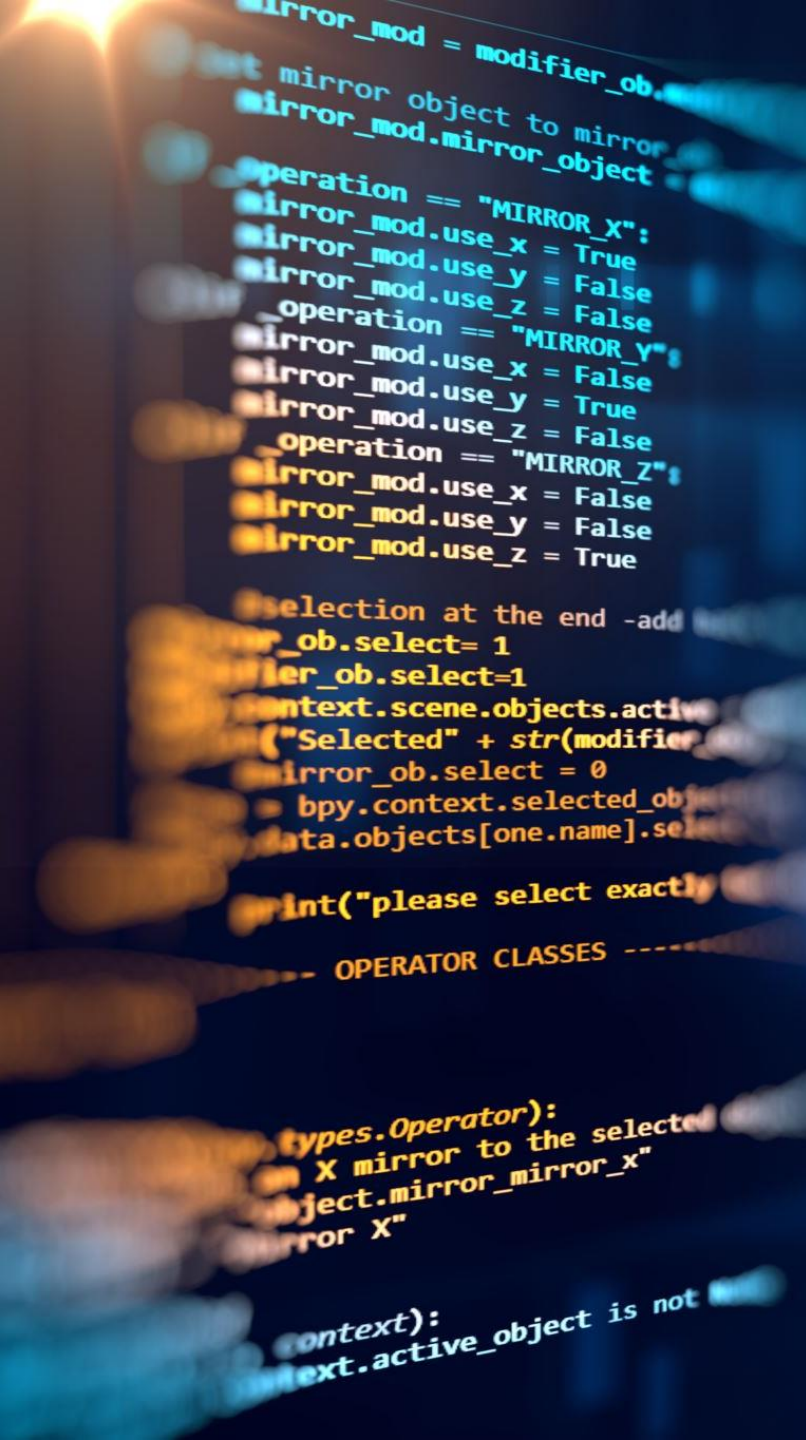
$$d^2$$

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \psi = \hat{H} \psi$$

$$E = mc^2$$

Definição

- Exemplo: $f(x) = x + 90$;
- Passagem de parâmetros por **valor** e por **referência**;



Parâmetros por valor

- Em programação, um **parâmetro** é um valor, proveniente de uma **variável** ou de uma **expressão mais complexa**, que pode ser **passado para uma função interna**.
- A linguagem C aceita **zero ou mais parâmetros**;
- Sintaxe:

tipo nome_função (**tipo** nome_argumento)

Definição

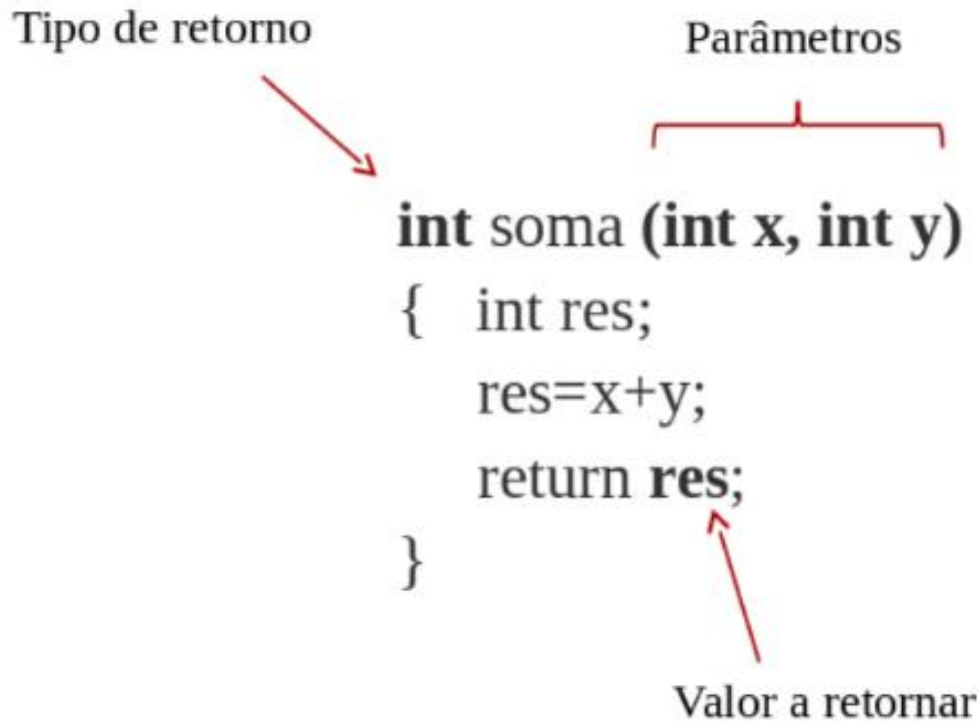
```
int soma (char ch, int n, float x)
int main ( )
{   int i;
    i=soma('A', 12, 145.7);
}
```

Faz uma cópia dos valores

Definição

Tipo de retorno

Parâmetros



```
int soma (int x, int y)
{
    int res;
    res=x+y;
    return res;
}
```

Valor a retornar

Exemplo

```
int soma(int a, int b)
{
    return a+b;
}
```

```
int main()
{
    int x,y;
    printf("Digite o primeiro valor!\n");
    scanf("%d",&x);
    printf("Digite o primeiro valor!\n");
    scanf("%d",&y);
    printf("%d",soma(x,y));//variáveis
    printf("%d",soma(soma(x,y),y));//estruturas
    mais complexas
}
```

Assistam aos vídeos

- Canal: Programação descomplicada linguagem C
 - https://youtu.be/5BBD_IfFUtk (Aula 44: Parâmetros em função)
 - <https://youtu.be/al6Uq0nnuUE> (Aula 45: Parâmetros em função)
 - <https://youtu.be/E3zGQKc0BX4> (Aula 46: Retorno de uma função)
 - <https://youtu.be/4Astcs8IW3s> (Aula 47: Passagem por valor)
- Canal: De aluno para aluno
 - <https://youtu.be/x17zyAd5WLM> (Funções que Chamam Outras Funções - Aula 34)