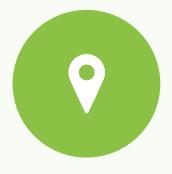


# Passagem de parâmetro por valor

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;

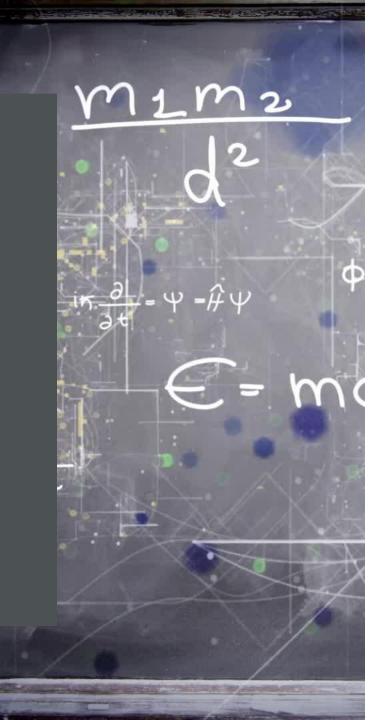


MAS COMO REUTILIZAR AS FUNÇÕES OU MÓDULOS? Como passar a variável local de uma função para outra





Passagem de Parâmetros



# Definição

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

```
mirror object to mirror
mirror_mod.mirror_object
peration == "MIRROR_X";
irror_mod.use_x = True
irror_mod.use_y = False
lrror_mod.use_z = False
 _operation == "MIRROR_Y"
 lrror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = True
 Mrror_mod.use_z = False
  operation == "MIRROR_Z"
  rror_mod.use_x = False
  rror_mod.use_y = False
  rror_mod.use_z = True
  election at the end -add
   ob.select= 1
  er ob.select=1
  ntext.scene.objects.action
  "Selected" + str(modified
   rror ob.select = 0
 bpy.context.selected_obj
  lata.objects[one.name].sel
 int("please select exaction
  -- OPERATOR CLASSES
      mirror to the selected
    ect.mirror_mirror_x
 ext.active_object is not
```

#### 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 aceitam 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);
}
```

Tipo de retorno Parâmetros int soma (int x, int y) int res; Definição 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
- <a href="https://youtu.be/5BBD\_lfFUtk">https://youtu.be/5BBD\_lfFUtk</a> (Aula 44: Parâmetros em função)
- https://youtu.be/al6Uq0nnuUE (Aula 45: Parâmetros em função)
- https://youtu.be/E3zGQKc0BX4 (Aula 46: Retorno de uma função)
- <a href="https://youtu.be/4Astcs8IW3s">https://youtu.be/4Astcs8IW3s</a> (Aula 47: Passagem por valor)
- Canal: De aluno para aluno
- https://youtu.be/x17zyAd5WLM (Funções que Chamam Outras Funções - Aula 34)