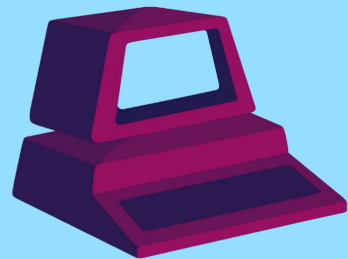


Aula 7 - Turma Avançado

- Funções

PET



COMPUTAÇÃO

2026

1.

O que são funções?

Exemplo simples



Por que usamos funções?

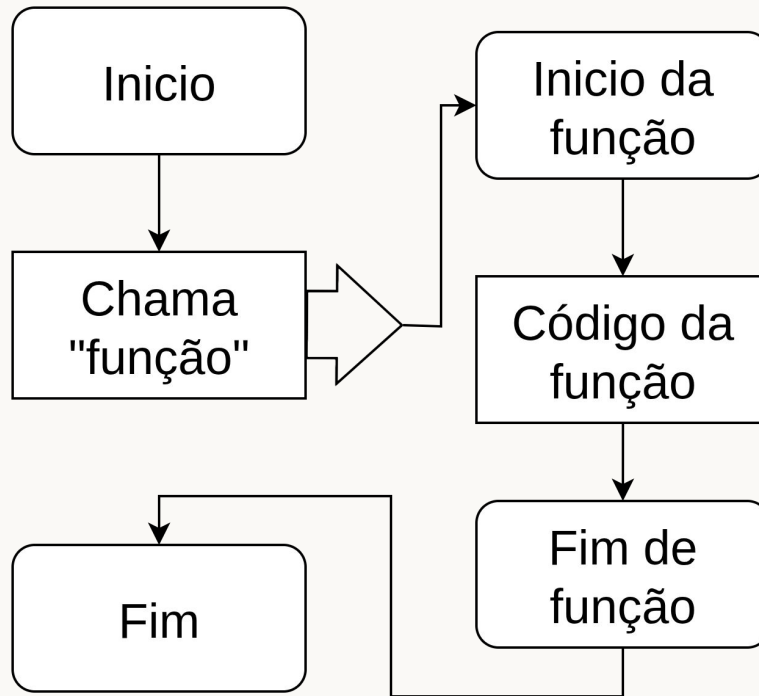
- As **funções** são usadas para deixar o código mais organizado, claro e reutilizável. Elas permitem dividir um programa grande em pequenas partes, cada uma responsável por uma tarefa específica. Isso facilita a leitura, a manutenção e a correção de erros.
-
- No caso da reutilização, em vez de escrever o mesmo código várias vezes, basta criar uma função e chamá-la sempre que precisar. Isso economiza tempo e reduz a chance de erros.

Estrutura de uma função em Python



```
1  def funcao(parametro1, parametro2):  
2      # código  
3      # código  
4      # código  
5      # código  
6      return valor
```

Fluxo de execução



Argumentos e parâmetros

- Quando criamos uma **função**, podemos definir **parâmetros**, que são “variáveis internas” da função que recebem os valores enviados quando a função é chamada.
- Já os valores que enviamos para a função no momento da chamada são chamados de **argumentos**.

Argumentos e parâmetros

- Exemplo:



```
1  def saudacao(nome):  
2      print(f"Olá, {nome}!")  
3  
4  saudacao("Ana")  
5  saudacao("Pedro")
```

Parâmetro

Argumentos

Variáveis locais

- Uma variável local é uma variável definida dentro de uma função.
- Ela só pode ser acessada e utilizada dentro dessa função específica.
- As variáveis locais são criadas quando a função é chamada e são destruídas assim que a função termina sua execução, não sendo acessíveis de fora do seu escopo.

Variáveis locais

- Exemplo: 'resultado' é uma variável local, portanto o print na última linha dará erro.



```
1  def somar(a, b):  
2      resultado = a + b  
3      print("Dentro da função:", resultado)  
4  
5  somar(5, 3)  
6  print(resultado)
```

Indentação

- **Obs.:** as funções são blocos de códigos independentes, portanto, a correta **indentação** é necessária.

Código bem indentado



```
1  def somar(a, b):  
2      resultado = a + b  
3      return resultado
```

Código mal indentado



```
1  def somar(a, b):  
2  resultado = a + b  
3  return resultado
```

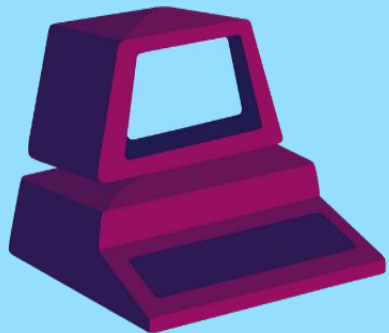
2.

Projeto

Projeto

- Crie funções para separar cada funcionalidade do menu.
- Por exemplo: `cadastrar_produto()`, `listar_produtos()`
- Coloque as chamadas para as funções no código do menu principal.

Obrigado!



PET
COMPUTAÇÃO

pet.inf.ufpr.br
pet@inf.ufpr.br
@petcompufpr