Funções em Python

Funções são blocos de código reutilizáveis que realizam tarefas específicas. Elas ajudam a organizar seu código, tornando-o mais legível e fácil de manter. Imagine uma função como uma pequena máquina que recebe entradas (argumentos), processa-as e produz uma saída (retorno).

```
def saudacao():
   print("Olá, mundo!")

# Chamando a função
saudacao()
```

Funções com Argumentos:

Argumentos são valores que você passa para uma função para que ela possa realizar sua tarefa.

```
def saudacao_personalizada(nome):
   print("Olá,", nome + "!")
saudacao_personalizada("Maria")
```

Funções com Retorno:

Funções podem retornar um valor usando a palavra-chave return.

```
def soma(a, b):
    resultado = a + b
    return resultado

total = soma(3, 5)
print(total)
```

Exemplo prático:

```
# Obtendo entrada do usuário
num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
# Menu de operações
print("Escolha a operação:")
print("1. Somar")
print("2. Subtrair")
print("3. Multiplicar")
print("4. Dividir")
escolha = input("Digite sua escolha (1/2/3/4): ")
# Realizando a operação e exibindo o resultado
if escolha == '1':
 print(num1, "+", num2, "=", somar(num1, num2))
elif escolha == '2':
  print(num1, "-", num2, "=", subtrair(num1, num2))
elif escolha == '3':
  print(num1, "*", num2,
 "=", multiplicar(num1, num2))
elif escolha == '4':
  print(num1, "/", num2, "=", dividir(num1, num2)) ~
else:
  print("Escolha inválida!")
```