

# Funções

Carlos J. Costa



# Funções

- Funções são blocos de Código a que se atribuiu um nome sendo concebidos para realizar um objective específico
- A informação passada a uma função é um argumento
- A informação recebida pela função é um parâmetro

# Funções

- **Função simplificada**

```
def saudar():  
    # Saudar  
    print ("Olá!")
```

- **Para invocar a função, chama-se pelo nome:**

```
saudar()
```

# Funções

- Para que a função tenha maior utilidade há necessidade de passar argumentos

```
#passagem de argumento
```

```
def saudar_utilizador(nome):
```

```
    """Mostrar uma mensagem personalizada."""
```

```
    print ("Olá, " + nome + "!")
```

- Exemplo de invocação

```
saudar_utilizador("João")
```

# Funções

- Podemos ter parâmetro por omissão

```
#passagem de argumento
```

```
def saudar_utilizador(nome='Zézinho'):  
    """Mostrar uma mensagem personalizada."""  
    print ("Olá, " + nome + "!")
```

```
saudar_utilizador()
```

```
saudar_utilizador("João")
```

# Funções

- Retornar um valor

```
def adicionar_valores(x,y):  
    """recebe dois valores e retorna a soma."""  
    return x+y
```

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

# Funções

- **Soma com valores por omissão**

```
def adicionar_valores(x=0,y=0,z=0):  
    """ adiciona vários valores e retorna a soma."""  
    return x+y+z  
  
soma =adicionar_valores(3,4)  
print(soma)
```

# Bibliografia

- <https://www.w3schools.com/python/>
- <https://www.python.org/>
- <https://docs.python.org/3/tutorial/>