

Computação I - Python

Aula 10 - Entrada e saída: print

Apresentado por: Bernardo F. Costa

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência <https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683>



Entrada e saída: print

- Shell do python ecoa retornos de comandos
- Eco de retornos é útil para entender a execução do código
- Entendido o código, o melhor é executar tudo automaticamente
- Precisamos de mensagens de nossa execução para saber o que está acontecendo
- **print**: comando que mostra mensagens ao usuário

Entrada e saída: print

- Saída do **print**: shell ou console onde o python estiver executando
- Imprime a representação em string de algum dado
- Dado impresso não precisa ser string

código python

```
print("Ola mundo!")  
print(102)  
print([3])
```

saída em tela

```
Ola mundo!  
102  
[3]
```

Entrada e saída: print

- **print** não retorna nada!
- É inútil usar **print** para retornar a saída de uma função
- Das funções abaixo, apenas a última retorna alguma coisa

```
def somaErrada1(a,b):  
    '''Esta funcao nao retorna nada!!  
    float,float->None'''  
    print(a+b)  
  
def somaErrada2(a,b):  
    '''Esta funcao tambem nao retorna nada!!  
    float,float->None'''  
    return print(a+b)  
  
def soma(a,b):  
    '''Esta funcao retorna a soma de dois numeros  
    float,float->float'''  
    return a+b
```

Entrada e saída: print

- É possível passar várias entradas ao **print**
- Entradas são separadas por vírgula
- Separador default: espaço em branco (" ")
- Fim de linha default: nova linha ("\n")
- Relembrando: tab ("\t"), aspas simples ("\'") ou duplas ("\"")

código python

```
print("Valores","default",sep=" ",end="\n")
print(2,"+",3,"=",2+3)
print(1,"\"2\"'",3,sep="+")
print("Ola",end="\t")
print("Novo\nMundo!")
```

saída em tela

```
Valores default
2 + 3 = 5
1+"2"+3
Ola      Novo
Mundo!
```

Entrada e saída: print

- **str.format** formata a saída de numeros para o **print**

código python

```
a = 4
b = 6
c = a + b
print(str.format("{:.2f} + {:.2f} = {:.2f}",a,b,c))
print(str.format("{:02d} + {:02d} = {:02d}",a,b,c))
```

saída em tela

```
4.00 + 6.00 = 10.00
04 + 06 = 10
```

Entrada e saída: print

- Revisão

- **print** imprime saída em tela
- **print** não retorna nada! Não serve como retorno de função.
- Parâmetros **sep** e **end** alteram separador e fim de linha
- **str.format** é útil para saída numérica com **print**

Autores

- **João C. P. da Silva** ▶ Lattes
- **Carla Delgado** ▶ Lattes
- **Ana Luisa Duboc** ▶ Lattes

Colaboradores

- **Anamaria Martins Moreira** ▶ Lattes
- **Fabio Mascarenhas** ▶ Lattes
- **Leonardo de Oliveira Carvalho** ▶ Lattes
- **Charles Figueiredo de Barros** ▶ Lattes
- **Fabício Firmino de Faria** ▶ Lattes