

PYTHON: Entrada e Saída de dados

Jean Eduardo Glazar

Programação I

*Curso de Sistemas de Informação
Ifes Campus Colatina*

Saída de dados

Escrever informações no dispositivo de saída de dados (monitor).

Pode ser um número ou um texto ou uma variável.

print ()

Cada comando print coloca em uma linha.

Saída de dados (exemplos)

```
print ( 10 )
```

Um número

```
total = 101.33
```

```
print ("O total é: ")
```

Um texto

```
print ( total )
```

Uma variável

Saída de dados (exemplos)

```
Python 3.8.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.3 (tags/v3.8.3:6f8c832, May 13 2020, 22:20:
19) [MSC v.1925 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for
more information.
>>>
= RESTART: D:/Meus Documentos/Dropbox/IFES/Disciplinas
/PROG1/Material/Python/slides/programas/aula02_entrada
_saida.py
```

```
10
0 total é:
101.33
>>>
```

```
aula02_entrada_saida.py - D:/Meus Documentos/Dropbox/IFES/Discip...
File Edit Format Run Options Window Help
print ( 10 )                # Um número
total = 101.33
print ("0 total é: ")      # Um texto
print ( total )            # Uma variável
|
Ln: 5 Col: 0
```

Marcador de saída (print)

Operador “%” é usado para fazer interpolação de strings e mostrar mais informações com um único comando **print**.

Cada “%” substitui o valor de uma variável dentro do texto.

A interpolação é mais eficiente no uso de memória do que a concatenação convencional.



Marcador de saída

%s: string

%d: inteiro

%f: real (float)

%o: octal

%x: hexadecimal

%e: real exponencial

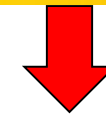
%%: sinal de porcentagem.

Marcador de saída (exemplo)

qtde = 8

```
print ("Foram comprados %d produtos" %qtde)
```

NÃO ESQUEÇA!



SAÍDA:

Foram comprados 8 produtos

Marcador de saída (exemplo)

altura = 1.80

nome = "Fulano"

print ("%s tem %f m de altura" %(nome, altura))

NÃO ESQUEÇA!



SAÍDA:

Fulano tem 1.80000000 m de altura



Marcador de saída (exemplo)

qtde = 8

total = 101.3

```
print ("O total foi R$ %.2f " %total )
```

```
print ("O total foi R$ %8.2f " %total )
```

```
print ("Foram vendidos %05d produtos" %qtde)
```

SAÍDA:

O total foi R\$ 101.30

O total foi R\$ 101.30

Foram vendidos 00008 produtos



Entrada de Dados (input)

Utilizada para o usuário digitar alguma informação que será enviada para o programa.

```
nome = input("Informe o seu nome: ")
```



Variável que
armazena o
valor digitado



Texto que
aparece antes
de digitar

Entrada de Dados (input)

Por padrão, o valor digitado é uma string, se quiser converter para outro tipo, deve usar a conversão explícita, colocando novo tipo na frente (ex.: `int`, `float`).

```
qtde = int ( input ("Qtde do produto: ") )
```



Tipo que será
convertido

Exercícios

“Na procura de conhecimentos, o primeiro passo é o silêncio, o segundo ouvir, o terceiro relembrar, o quarto praticar e o quinto ensinar aos outros.”

Pensamento Judaico