



Formatação de Strings

A formatação de Strings, é muito útil quando queremos imprimir no ecrã ou num ficheiro de texto, um texto organizado.

O operador utilizado na formatação de Strings é o `%`. As utilizações mais comuns são as seguintes:

INSTRUÇÃO	FUNÇÃO
<code>%s</code>	Utilizado para substituir uma string
<code>%i</code> ou <code>%d</code>	Utilizados para substituir números inteiros
<code>%f</code> ou <code>%e</code>	Serve para substituir floats (valores com casas decimais)

Formatação de Strings

```
# Formatação de Texto
#-----

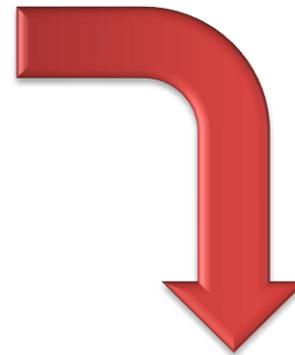
nome='Anacleto'

idade=19

altura=1.77

#formatação de strings

print("O meu nome é %s." %nome)
```



```
O meu nome é Anacleto.
```

Formatação de Inteiros

```
# Formatação de Texto
#-----

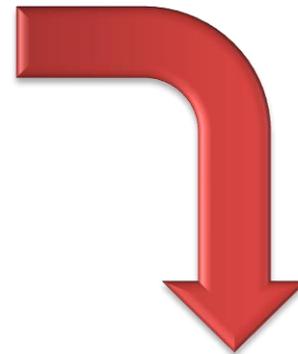
nome='Anacleto'

idade=19

altura=1.77

#formatação de inteiros

print("Eu tenho %i anos." %idade)
```



```
Eu tenho 19 anos.
```

Formatação de Inteiros

```
#Formatação de inteiros
#-----

for numero in range (11):
    print('Imprime o número %d' %numero)
```



```
Imprime o número 0
Imprime o número 1
Imprime o número 2
Imprime o número 3
Imprime o número 4
Imprime o número 5
Imprime o número 6
Imprime o número 7
Imprime o número 8
Imprime o número 9
Imprime o número 10
```

```
#Formatação de inteiros
#-----

for numero in range (11):
    print('Imprime o número %02d' %numero)
```



```
Imprime o número 00
Imprime o número 01
Imprime o número 02
Imprime o número 03
Imprime o número 04
Imprime o número 05
Imprime o número 06
Imprime o número 07
Imprime o número 08
Imprime o número 09
Imprime o número 10
```

Formatação de Floats

```
# Formatação de Texto
#-----

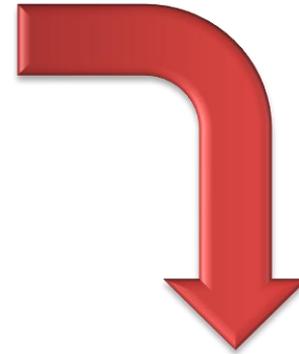
nome='Anacleto'

idade=19

altura=1.77

#formatação de floats

print("Tenho uma altura de %f metros." %altura)
```



```
Tenho uma altura de 1.770000 metros.
```

Formatação de Floats - %f

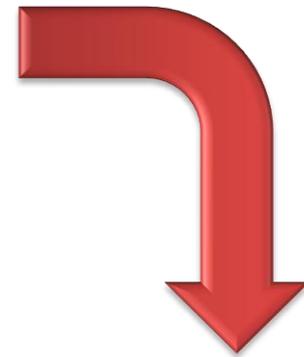
```
# Formatação de Texto
#-----

nome='Anacleto'

idade=19

altura=1.77

#formatação de floats com 2 casas decimais
print("Tenho uma altura de %.2f metros." %altura)
```



```
Tenho uma altura de 1.77 metros.
```

Formatação de Floats - %e

```
"""
calcule a distancia, em metros, percorrida por um carro que se movimenta
com uma velocidade constante de 220 km/h, durante 3 horas
Sabendo que  $d = v * t$ 
"""

v=220000
t=3
d=v*t

print("A distância percorrida é de %i metros!" %d)
print("A distância percorrida é de %e metros!" %d)
print("A distância percorrida é de %.1e metros!" %d)
```

```
A distância percorrida é de 660000 metros!
A distância percorrida é de 6.600000e+05 metros!
A distância percorrida é de 6.6e+05 metros!
```

%e
formata com
a notação
científica

Formatação de Texto

```
# Formatação de Texto
#-----

nome='Anacleto'

idade=19

altura=1.77

#Formatação de texto

print("Chamo-me %s tenho %i anos e meço %.2f metros!" %(nome,idade,altura))
```



```
Chamo-me Anacleto tenho 19 anos e meço 1.77 metros!
```

Formatação de Texto

```
# IMPRESSÃO DE UMA TABELA
#-----

frutas = ["Abacate", "Lima", "Tangerina", "Melancia", "Laranja"]
precos = [2.25, 0.80, 1.95, 0.75, 1.30]

print("%10s %20s" % ("FRUTAS", "PREÇOS (€) "))
print(31*'-' )

for i in range(len(frutas)):
    print("%10s %20.2f" % (frutas[i], precos[i]))

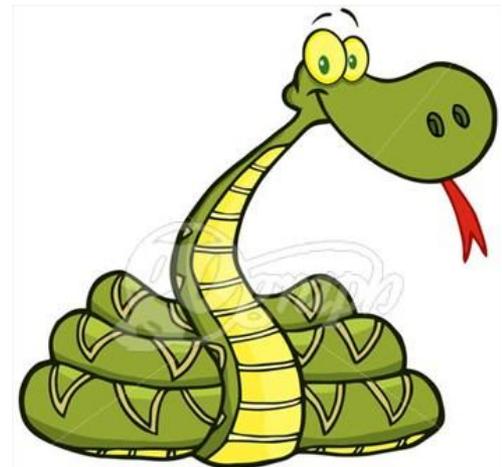
print(31*'-' )
```

RESULTADO

FRUTAS	PREÇOS (€)
Abacate	2.25
Lima	0.80
Tangerina	1.95
Melancia	0.75
Laranja	1.30

Formatação de Strings

Dúvidas?



NA PRÁTICA

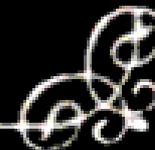
Cria os programas em Python, para testar todos os exemplos apresentados.



EXERCÍCIO

Utilizando a técnica de formatação de strings imprime no ecrã a tabela seguinte:

----- TURMA -----	
NÚMERO	NOME
1	António
2	Beatriz
3	Carlos
4	David
5	Elsa
6	Fernando
7	Hugo
8	Isabel
9	João
10	Vera



The End