



# HOW TO

# Python

(OU PEDIDO DE SOCORRO PRA PROVA, VOCÊ DECIDE COMO CHAMA)

```
print(  
f"Python"  
:)
```

# **Print() e "" ou f""!**



**Com print, você adiciona algo à tela e com "", texto.  
Veja o exemplo a baixo.**

## **Código:**

```
#-*- coding: UTF-8 -*-  
  
texto = "Hello world"  
  
print(f"{texto}")
```

## **Resposta:**

Hello world

## **Resposta**

```
#-*- coding: UTF-8 -*-  
  
print("Hello world")  
print("""Assim você pode pular uma linha,  
continuar na outra e pular quantas quiser...  
  
que vai continuar como texto :P""")
```

## **Código**

Hello world  
Assim você pode pular uma linha,  
continuar na outra e pular quantas quiser...  
  
que vai continuar como texto :P

# *input, int e float*

*Com input, o usuário pode digitar uma resposta.*

*Int = nº inteiro  
Float = nº decimal*

```
#-*- coding: UTF-8 -*-  
  
print("Digita algo ae!")  
n1 = int(input("Número inteiro: "))  
n2 = float(input("Número decimal: "))  
r = input("Digite uma palavra aleatória: ")  
  
print(n1)  
print(n2)  
print(r)
```

*Resposta*

*Código*

```
Digita algo ae!  
Número inteiro: 5  
Número decimal: 2.80  
Digite uma palavra aleatória: pudim  
5  
2.8  
pudim
```

# Resposta

```
Olá  
Quer saber sobre if, elif e else?  
não  
Você não vai saber o que é isso então.  
  
= RESTART: C:/Users/2anoA/Documents/SENAI/logica de programacao e al  
L/How to python/how_to_python2.py  
Olá  
Quer saber sobre if, elif e else?  
talvez  
Eu fiz pergunta de sim ou não.  
  
= RESTART: C:/Users/2anoA/Documents/SENAI/logica de programacao e al  
L/How to python/how_to_python2.py  
Olá  
Quer saber sobre if, elif e else?  
sim  
  
If é o "se" da lingua portuguesa, ou seja,  
você vai estar falando, por exemplo:  
"Se você fizer tal coisa, tal coisa será feita."  
  
Elif só pode aparecer depois que um If já apareceu,  
já que indica o "senão, se".  
if = "Se você fizer tal coisa, tal coisa será feita."  
elif = "Senão, se tal coisa for feita, outra tal coisa será feita."  
  
Else é a última "coisa", o "senão" final.  
  
if = "Se você fizer tal coisa, tal coisa será feita."  
elif = "Senão, se tal coisa for feita, outra tal coisa será feita."  
else - "Senão, a última tal coisa será feita."
```

If = se  
Elif = Senão, se  
Else = Senão

São "etapas" que verificam se uma afirmação é verdadeira ou não, algo que restringe e direciona.

# if, elif e else

## Código

```
# -*- coding: UTF-8 -*-  
  
print("Olá")  
r = input("""Quer saber sobre if, elif e else?  
""")  
if r == "não" or r == "Não":  
    print("Você não vai saber o que é isso então.")  
elif r == "Sim" or r == "sim":  
    print("")  
If é o "se" da lingua portuguesa, ou seja,  
você vai estar falando, por exemplo:  
"Se você fizer tal coisa, tal coisa será feita."  
  
Elif só pode aparecer depois que um If já apareceu,  
já que indica o "senão, se".  
if = "Se você fizer tal coisa, tal coisa será feita."  
elif = "Senão, se tal coisa for feita, outra tal coisa será feita."  
  
Else é a última "coisa", o "senão" final.  
  
if = "Se você fizer tal coisa, tal coisa será feita."  
elif = "Senão, se tal coisa for feita, outra tal coisa será feita."  
else - "Senão, a última tal coisa será feita."  
""")  
else:  
    print("Eu fiz pergunta de sim ou não.")
```

# Algumas informações a mais

Operador	Operação
not	não
and	e
or	ou

Operador	Operação
==	igualdade
>	maior que
<	menor que
!=	diferente
>=	maior ou igual
<=	menor ou igual

Operador	Operação
+	adição
-	subtração
*	multiplicação
/	Divisão
//	divisão de inteiros
**	potenciação
%	módulo (resto da divisão inteira)

## {.:2f} casas após vírgula

## Código

```
# -*- coding: UTF-8 -*-

print("Só um teste.")
n = float(input("""Digite um número decimal para eu somar a dois:
"""))

r = n + 2

print(f"O resultado é {r:.2f}")
```

## Resultado

```
Só um teste.
Digite um número decimal para eu somar a dois:
1.234253
O resultado é 3.23
```

- Algumas Funções Matemáticas.

```
# -*- coding: utf-8 -*-

import math
```

### # Exponenciação

```
a = 3 ** 2
print(a)
```

### # Radiciação

```
b = math.sqrt(a)
print(b)
```

```
print(math.pi)
```

```
n = 0
print(math.cos(n))
print(math.sin(n))
```

# **For, while e while True**

**Estrutura de  
repetição.**

**For: sabe a  
quantidade  
de vezes.**

**While: não  
sabe a  
quantidade  
de vezes.**

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
```

```
for i in range (-2, 10, 2):  
    print(i)
```

**Estrutura For:**

**-2: início da contagem**  
**10: fim da contagem**  
**2: de quantas em quantas casas**

-2  
0  
2  
4  
6  
8

<insert>  
<some\_code>  
<here>

# **LISTA E DICIONÁRIOS**

**LISTA: ARMAZENA MAIS DE UM VALOR**