

# Aprenda Python do zero



Alex Tavares Silva

# Sumário

Aula 01: Instalando o Anaconda .....	1
Aula 02: Criando e manipulando listas .....	4
Aula 03: Criando tuplas .....	7

# Aula 01: Instalando o Anaconda

**Assista ao vídeo do youtube:  
Aprendendo a programar em  
Python Básico**

[https://youtu.be/ro\\_e4UKmn0g](https://youtu.be/ro_e4UKmn0g)

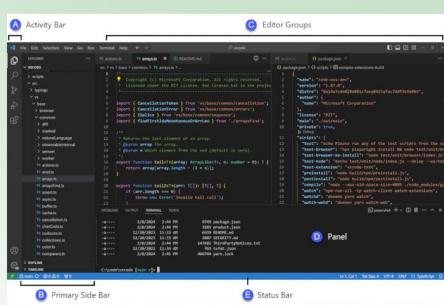


[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

Acesse  
<https://www.anaconda.com/>  
e faça o download do Anaconda



Após a instalação, abra o  
Anaconda e clique em  
**VSCODE.**



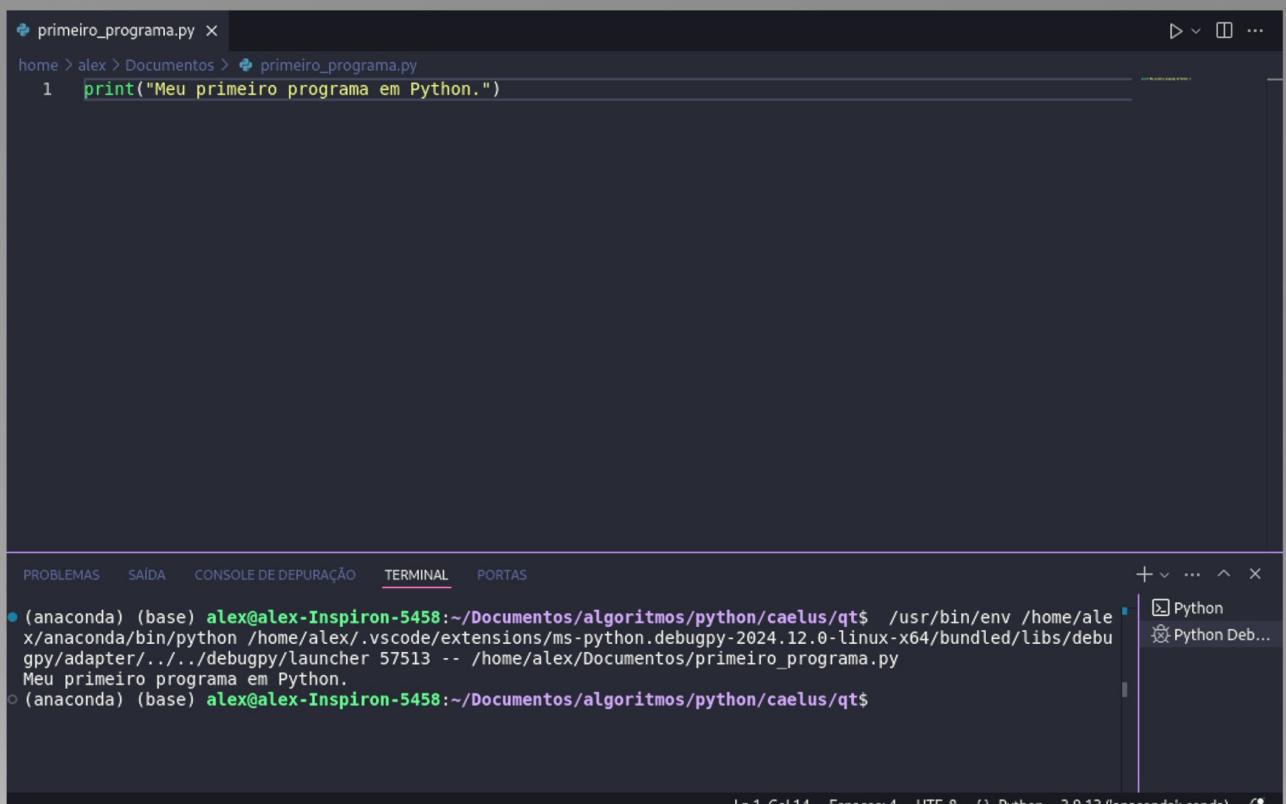
Ele será o nosso editor de códigos.



[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

2

Faça um teste e digite:  
print( "Meu primeiro programa em Python".)  
Antes de executar o comando é  
necessário salvar o arquivo.  
Salve como  
**primeiro\_programa.py**



```
primeiro_programa.py
home > alex > Documentos > primeiro_programa.py
1 print("Meu primeiro programa em Python.")

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
● (anaconda) (base) alex@alex-Inspiron-5458:~/Documentos/algoritmos/python/caelus/qt$ /usr/bin/env /home/alex/anaconda/bin/python /home/alex/.vscode/extensions/ms-python.debugpy-2024.12.0-linux-x64/bundled/libs/debugpy/adapter/.././debugpy/launcher 57513 -- /home/alex/Documentos/primeiro_programa.py
Meu primeiro programa em Python.
○ (anaconda) (base) alex@alex-Inspiron-5458:~/Documentos/algoritmos/python/caelus/qt$
```

Logo abaixo, no terminal, aparecerá  
a mensagem digitada.



[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

# Aula 02: Criando e manipulando listas

**Assista ao vídeo do youtube:  
Como criar e manipular listas  
em Python**

**<https://youtu.be/Wt7y6OS93fE>**



[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

# Estrutura de dados: Lista



Crie um novo arquivo e salve como veiculos.py.

Criando uma lista:

```
lista_veiculos = ['ford', 'volks', 'chevrolet',  
                  'mercedes']
```

Adicionando um elemento no final da lista:

```
lista_veiculos.append('BMW')
```

Adicionando um elemento em uma posição específica da lista:

```
lista_veiculos.insert(1, 'BYD')
```

Esses comandos são utilizados para inserção de elementos na lista.



[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

# Estrutura de dados: Lista



Criando uma lista vazia:

```
lista_veiculos2 = []
```

Removendo um elemento em uma posição específica:

```
lista_veiculos.pop(0)
```

Verificando o tamanho de uma lista:

```
print(len(lista_veiculos))
```

Dessa forma é possível criar uma lista vazia e manipular os elementos depois.

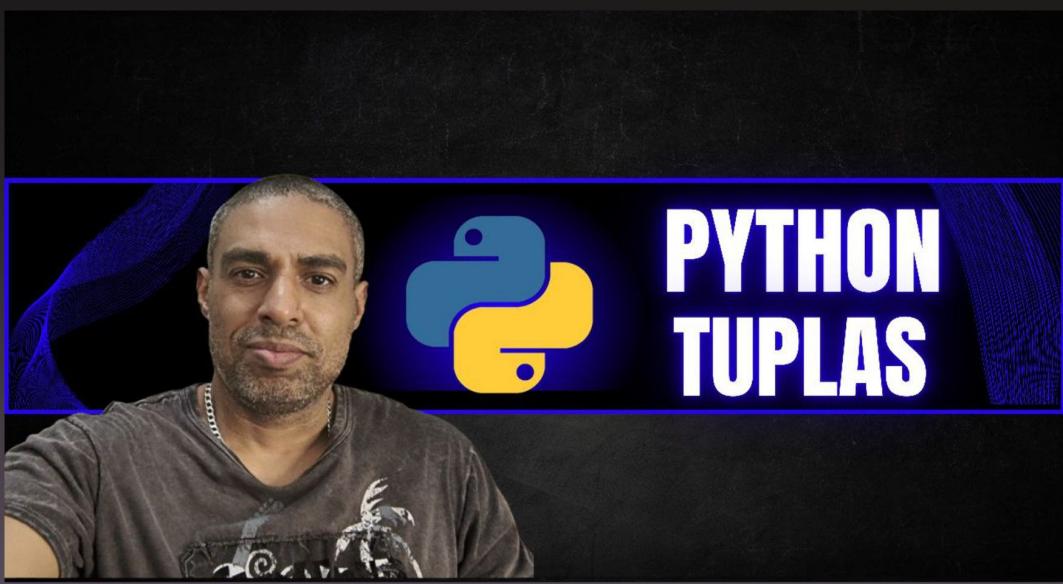


[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

6

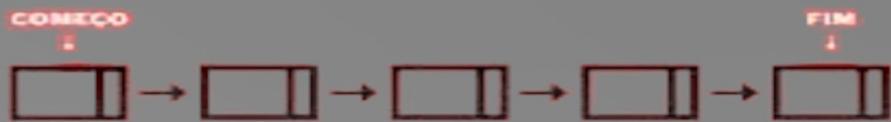
# Aula 03: Criando tuplas

**Assista ao vídeo do youtube:  
Como criar tuplas em Python  
<https://youtu.be/ggFra1dOM-g>**



[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)

# Estrutura de dados: Tuplas



Tuplas são estruturas de dados ordenadas, assim como as listas, no entanto são imutáveis.

Criando uma tupla:

```
tupla1 = (1, 2, 3, 4, 5)  
tupla2 = (10, 'Python', 3.12, True)  
tupla3 = 1, 2, 3  
tupla_vazia = ()  
tupla_unitaria = (42,)
```

Verificando o tamanho de uma tupla:

```
print(len(tupla1))
```

Concatenando uma tupla:

```
tupla4 = tupla1 + (6, 7)
```



[https://www.youtube.com/@alex\\_tavares](https://www.youtube.com/@alex_tavares)