```
Aula3.py
                                 teste_old.ipynb
    Programming 'Python' {
      [Melhor Linguagem]
         < Vai dar tudo certo! >
Programming Language
```

Introdução à Programação



Aula8.py

1 2

[ESTRUTURA DE DADOS]







```
01 {
 [Lista]
```





- Listas são estrutura de dados;
- Podemos armazenar vários tipo de dados;
 - O tamanho da lista pode alterar ao durante a execução do programa;
- Listas são muito úteis quando precisamos repetir um bloco de comandos em vários itens;



```
# Lista de convidados
convidados = ['Miquel', 'João Agusto', 'Manu']
# Lista de frutas
cesta = ['Banana', 'Melancia', 'Amora']
# Lista de valores em R$
precos = [3.90, 4.50, 2.89]
# Lista de idades
idades = [21, 35, 18, 24, 56]
```



```
# Lista de convidados
convidados = ['Miquel', 'João Agusto', 'Manu']
# Lista de frutas
cesta = ['Banana', 'Melancia', 'Amora']
# Lista de valores em R$
precos = [3.90, 4.50, 2.89]
# Lista de idades
idades = [21, 35, 18, 24, 56]
```

```
# Acessando um elemento da lista
# nome_da_lista[posição]
nome[0]
```

```
# Acessando um elemento da lista
# nome_da_lista[posição]
nome[0]
```

```
# Lista de frutas
frutas = ["pêra", "uva", "maçã", "kiwi"]
# Alterando o elemento que está na posição 1
frutas[1] = "abacate"
```

```
'''O método insert() ajuda você a adicionar
um elemento em qualquer posição desejada.
frutas.insert(2, "morango")
```

```
'''A instrução del() pode remover um item da lista
passando como parâmetro sua posição. Lembre-se, para
isso você deve conhecer a posição do item na lista.
Você pode pesquisar o índice (posição) de um item da
lista com a função index()'''
del frutas[10]
```

```
# Vamos descobrir o índice da fruta
indice_fruta = frutas.index("melancia")
# Com o valor do índice, a gente deleta
del frutas[indice_fruta]
```

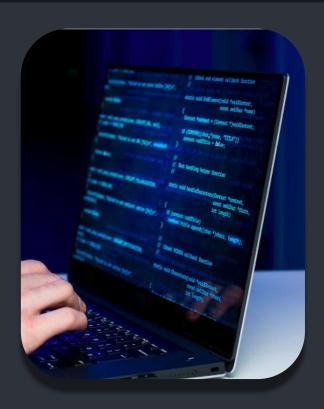


```
><
```

```
'''O método remove() é utilizando quando se
deseja remover um item da lista pelo seu
valor.
frutas.remove("banana")
```

```
'''O método pop() também pode ser utilizado para remover
qualquer elemento da lista. Desde que seja passado como
parâmetro o índice do item que deseja remover.'''
indice_fruta = frutas.index("abacaxi")
pop_fruta = frutas.pop(indice_fruta)
```

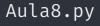




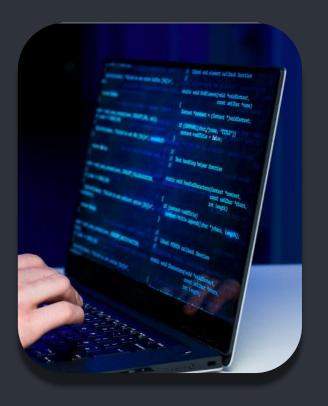
```
[Definindo uma Tupla]
  # Definição de uma tupla utilize parênteses
  dimensoes = (200, 50)
  # Imprimindo os valores da tupla
print(dimensoes[0])
  print(dimensoes[1])
```

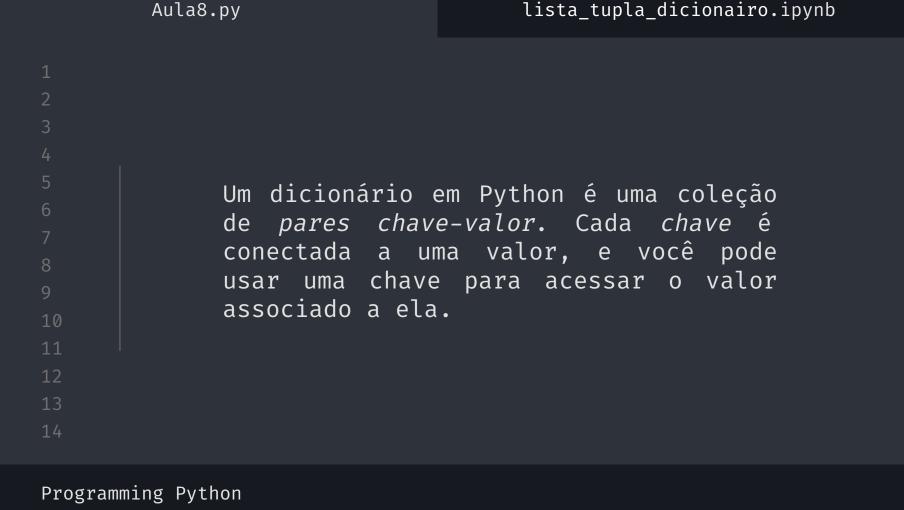
```
[PERCORRENDO OS VALORES COM UM LAÇO DE REPETIÇÃO]
# Definição de uma tupla
dimensoes = (200, 50)
# Utilizamos um For
for dimensao in dimensoes:
    print(dimensao)
```

```
[TUPLAS TEM VALORES CONSTANTES (NÃO SE ALTERA)]
# Definição de uma tupla
dimensoes = (200, 50)
dimensoes[0] = 250
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Aula_13\teste.py", line 3, in <module>
  dimensoes[0] = 250
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```



03 [Dicionários]





```
# Definição de um dicionário
professor = {'nome': 'Wuldson', 'idade': 33}
# Imprimindo os valores
print(professor['nome'])
print(professor['idade'])
```

Aula8.py

```
[ACESSANDO VALORES]
# Definição de um dicionário
professor = {'nome': 'Wuldson', 'idade': 23}
# Acessando os valores
professor['nome'] = 'Wuldson Rasta'
professor['idade'] = '33'
```

```
[ADICIONANDO VALORES]
# Adicionando novos valores
professor['email'] = 'wuldsonfranco.prof@gmail.com'
professor['cidade'] = 'João Pessoa'
professor['cpf'] = '000.000.000-00'
```

Aula8.py

lista_tupla_dicionairo.ipynb Aula8.py [REMOVENDO VALORES] # Removendo valores del professor['cpf'] Programming Python

```
OBJETOS SEMELHANTES
linguagens_preferidas = {
    'Wuldson': 'Python',
    'Arthur' : 'JavaScript',
    'Maria Laura' : 'Java',
    'Maria Eduarda' : 'Python',
    'Mario' : 'SQL'
```

