



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

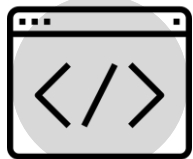
# Python para Análise de Dados



# DE OLHO NO CÓDIGO



# Estrutura de dados



Confira boas práticas da linguagem Python por assunto relacionado às aulas.

- **Estruture listas**
- **Crie conjuntos**
- **Forme dicionários**
- **Referência Bibliográfica**



# Estruture listas

De olho no código

- Uma lista é uma estrutura de dados composta por itens organizados de forma linear, na qual cada um pode ser acessado a partir de um índice, que representa sua posição na coleção (iniciando em zero).
- De forma prática, listas são conjuntos de informações (dados, variáveis etc.) armazenados de forma organizada.

Para aprofundar seus conhecimentos sobre listas, acesse o site [Python List](#).



# Crie conjuntos

De olho no código

- Um conjunto (`set`) é um tipo de dados de coleção, iterável, suportando o operador de associação `in` à função `len()`. Conjuntos não possuem noção de ordem por isso seus elementos não podem ser acessados com colchetes `[]` nem podem ser fatiados.
- Os conjuntos (`set`) não aceitam valores repetidos. Ao tentar criar um conjunto com valores repetidos, eles serão descartados só sobrando um valor do mesmo.



# Crie conjuntos

De olho no código

- Eles são utilizados para a tratativa de dados quando pensamos em assuntos do mesmo tema.

Por exemplo: Banana, maçã, uva e pera tem algo em comum: todas são frutas, por isso o conjunto dela é:

```
frutas = {'banana', 'maca', 'uva', 'uva'}
```

Para saber mais práticas e formas de usar conjuntos, acesse o site [Conjuntos ou Sets](#).



# Forme dicionários

De olho no código

- Os dicionários são coleções de itens e seus elementos são armazenados de forma não ordenada. Seus elementos contêm uma chave e valor, isto é:
  - Uma chave que vai servir para indexar (posicionar) determinado elemento no dicionário.
- Sua sintaxe básica é: `{'chave': 'valor'}`. Utiliza-se `{}` para delimitar o dicionário e a chave é separada do valor por dois pontos `:`

```
dicio = {'chave': 'valor'}  
print(type(dicio))
```

Para mais práticas e formas de usar,  
acesse o site [Dicionario-python](#)



# Referências Bibliográficas

- <https://www.devmedia.com.br/como-trabalhar-com-listas-em-python/37460>
- <https://cadernosicomp.com.br/tutorial/introducao-a-programacao-em-python-3/conjuntos-ou-sets/>
- <https://blog.somostera.com/desenvolvimento-web/dicionario-python>





# Bons estudos!

