

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO: LOOPS

Neste vídeo, [Felipe Frigeri](#), Sênior Data Scientist do Itaú Unibanco, apresenta as estruturas de repetição (loops) no Python.



08:54



ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO EM PYTHON

Uma habilidade muito importante dentro da programação é conseguir fazer com que um mesmo código seja reaproveitado diversas vezes da maneira mais eficiente possível.

Uma das formas que temos de fazer isso é através das Estruturas de Repetição. Imagine que você tenha uma lista de nomes e queira construir um código para imprimi-los:

```
lista_nomes =  
['João', 'Marcela', 'Felipe', 'Ana', 'Augusto', 'Flávio',  
 'Henrique', 'Juliana', 'Andrei', 'Bruno', 'Marina']
```

Sem um meio de fazer uma estrutura de repetição, precisaríamos escrever:

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

```
print( receita )
```

E repetir para todos os nomes da lista.

A ESTRUTURA DE REPETIÇÃO *FOR* EM PYTHON

Felizmente, em Python, podemos fazer este trabalho usando uma estrutura de repetição! O comando que indica uma repetição é o equivalente em inglês da palavra “para”: **for**

```
for nome in lista_nomes:  
    print(nome)
```

Na estrutura acima, temos alguns elementos importantes:

- **for**: indicativo de uma estrutura de repetição
- **lista_nomes**: Lista de elementos em que faremos a operação a ser repetida
- **nome**: Variável interna da estrutura de repetição, atualizada a cada leitura na lista **lista_nomes**

Veja que podemos escolher o nome da variável interna. O código abaixo terá o mesmo funcionamento do anterior:

```
for x in lista_nomes:  
    print(x)
```

Assim como na estrutura condicional (**if**), a **indentação/tabulação** faz parte do código, ou seja, os códigos que serão repetidos para cada elemento da lista serão apenas aqueles dentro da indentação.