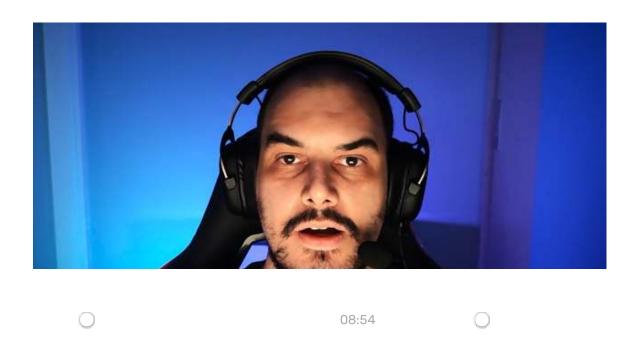
ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO: LOOPS

Neste vídeo, <u>Felipe Frigeri</u>, Sênior Data Scientist do Itaú Unibanco, apresenta as estruturas de repetição (loops) no Python.



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:

05/11/21, 14:59 Tera | LXS

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

```
butur( Letthe )
```

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.

