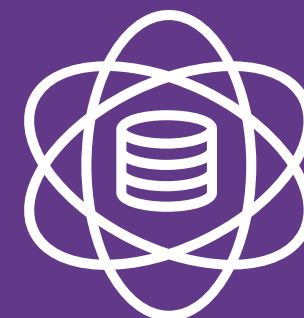




CURSO

_BIG DATA SCIENCE

_ANALISTA DE DADOS

**ALESSANDRO VIEIRA**



BORA COMEÇAR?

RECAPITULANDO...

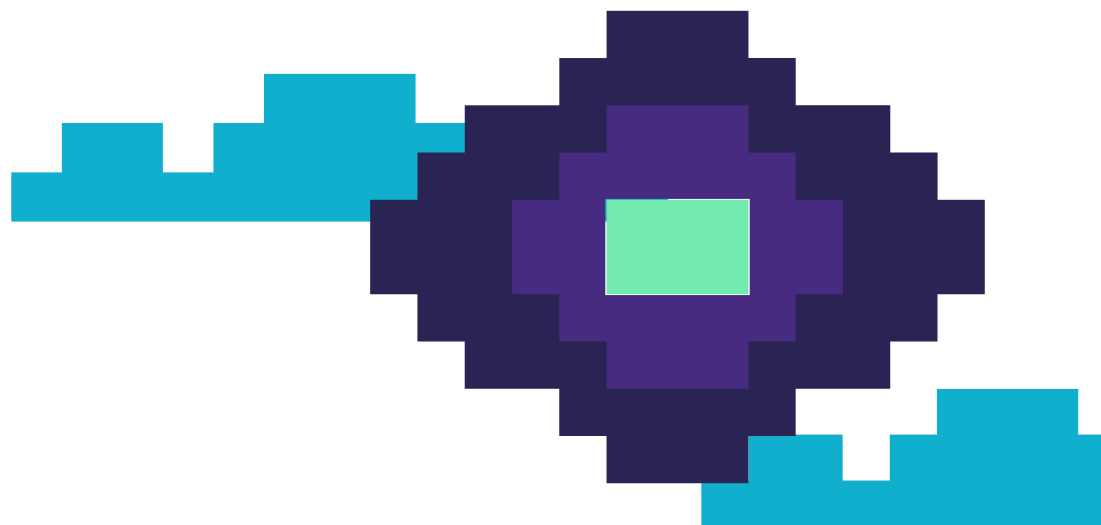
Antes de mais nada, vamos recapitular!

**Quais são as suas dúvidas
sobre a aula anterior?**

AULA

03

Estrutura de Repetição



ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

A **estrutura de repetição** é utilizada quando é necessário repetir, várias vezes, um mesmo bloco de programação. Esse bloco de programa é repetido de acordo com uma condição prévia.

As estruturas de repetição também são conhecidas como loops.

O Python reconhece os comandos dentro das estruturas de repetição por meio da indentação (tabulação).

EXEMPLOS

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO - FOR

LISTA DE DADOS

Nesse exemplo, o For percorre uma lista de dados.

```
frutas= ['laranja', 'banana', 'pera', 'caqui', 'melancia']  
for item in frutas:  
    print(item)
```

EXEMPLOS

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO - FOR

LISTA DE DADOS

A lista de frutas é criada por meio da entrada de dados feita pelo usuário. O comando **range** gera cinco vezes o loop no laço for. O comando **append** guarda os dados na lista.

```
frutas = []
```

```
for x in range(5):
```

```
    fruta = input("Digite nome da fruta: ")
```

```
    frutas.append(fruta)
```

```
print(frutas)
```

EXEMPLOS

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO - WHILE

LISTA DE DADOS

Criamos uma variável chamada contador que será usada como condição da estrutura while.

Enquanto o contador for menor que 5, o bloco de repetição será executado. A cada vez que o bloco é executado, a variável **contador** recebe +1 em seu valor.

```
frutas = []
```

```
contador = 0
```

```
while contador < 5:
```

```
    fruta = input("Digite nome da fruta: ")
```

```
    frutas.append(fruta)
```

```
    contador += 1
```

```
print(frutas)
```


ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

- 1- Escreva um programa que, dado 5 números inteiros calcule a soma deles e identifique o maior deles.
- 2- Faça um programa que receba do usuário o nome e a idade de 10 pessoas. Ao final mostre a média das idades e o nome da pessoa mais velha.

ANALISTA DE DADOS – BIG DATA SCIENCE

Praticando

3- Construa um programa onde serão fornecidas as duas notas de dez alunos. Calcule a média de cada aluno e ao final mostre a média da turma e a situação de cada aluno de acordo com as seguintes condições:

- Se a média for maior igual a 70 -> ATENDIDO
- Se a média for maior igual a 30 e menor que 70 -> PARCIALMENTE ATENDIDO
- Se a média for menor que 30 -> NÃO ATENDIDO

4- Faça um programa para ler 2 valores e se o segundo valor informado for ZERO, deve ser lido um novo valor, pois o segundo valor não pode ser igual a zero. Ao final imprimir o resultado da divisão do primeiro valor pelo segundo valor.

_BIG
_DATA
SCIENCE

_ANALISTA DE DADOS

Chegamos ao final
do nosso encontro!

Até o **próximo!**



Senac
tecno
logia