

CURSO PYTHON

AULA 05- LAÇOS DE REPETIÇÃO

Distribuição Gratuita
Venda proibida

Elaborado por:
Matheus Silva
Verônica Cintra

LAÇOS DE REPETIÇÃO EM PYTHON

- **FOR** - USADO PARA REPETIÇÕES “CONTROLADAS”;
- **WHILE** - USADO PARA REPETIÇÕES;
- **ELSE, CONTINUE & BREAK** - CASOS ESPECIAIS.

FOR

- O LAÇO “FOR” É UTILIZADO PARA REPETIÇÕES “CONTROLADAS”, OU SEJA, QUANDO VOCÊ TEM CONHECIMENTO DO NÚMERO DE REPETIÇÕES NECESSÁRIAS.
- EX: **for x in range(5):** -> loop de 0 a 4
 for x in lista: -> loop de 0 até n(tam. lista)

- **RANGE** - MÉTODO PARA ORGANIZAR O TIPO DE CONTAGEM A SER EXECUTADA;
ESTRUTURA : range(início, fim, saltos)
- **ELSE** - SEMELHANTE AO CASO IF/ELSE, É USADO PARA CASO O LAÇO DE REPETIÇÃO E A CONDICIONAL SEJA ENCERRADO;
- **CONTINUE/BREAK** - USADOS PARA “CONTINUAR” E “PARAR” A EXECUÇÃO DE ALGO(EX: LAÇO DE REPETIÇÃO).



```
#EXEMPLO DO LAÇO "FOR":
```

```
n = 0
```

```
for n in range(0,6,2):
```

```
    print("valor de n = ", n)
```

```
else:
```

```
    print("fim do laço for")
```

```
valor de n = 0
```

```
valor de n = 2
```

```
valor de n = 4
```

```
fim do laço for
```

LAÇO DE 0 ATÉ 6,
PULANDO DE 2 EM 2:

USANDO "ELSE":

WHILE

- O LAÇO “WHILE” É MUITO UTILIZADO EM CASOS ONDE PRINCIPALMENTE O NÚMERO DE REPETIÇÕES DE UM LAÇO(LOOP) É DESCONHECIDO.
- EX:

```
while n < 5:  
    print(n)  
    n = n+1
```



#EXEMPLO DO LAÇO WHILE:

```
n = 0
```

```
while n < 5:
```

```
    print("valor de n = ", n)
```

```
    n = n + 1
```

```
valor de n = 0
```

```
valor de n = 1
```

```
valor de n = 2
```

```
valor de n = 3
```

```
valor de n = 4
```

WHILE ENQUANTO O N
FOR MENOR QUE 5:

DESAFIO

- Estudar os exemplos da “videoaula 5 - laços de repetição for”, disponível em:<<https://drive.google.com/file/d/1ZpJ87duh0AP SfNFrwxU02SgQ-Z2BnOMi/view>>
- Crie um código com uso do “**for**”, para imprimir essa sequência: **0,5,10,15,20**.
- Modifique o código acima para usar o “**while**”, imprimindo a sequência: **0,5,15,20**.
- Enviar suas respostas em arquivo único no discord.