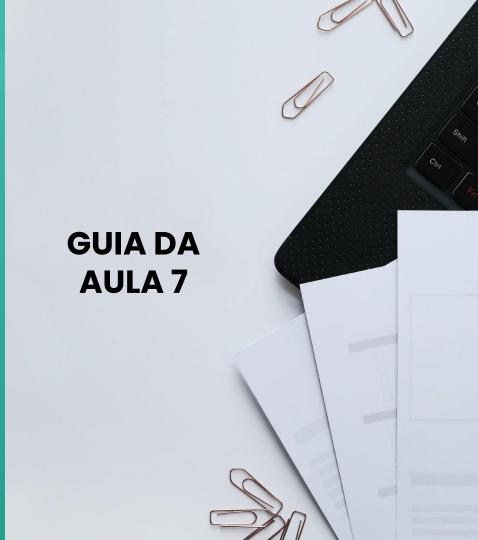


LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON





Aplique estruturas de repetição



For - Range

For - Operadores Compostos

While



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula



For

Estrutura de repetição

Executar comandos, enquanto percorre os itens de uma coleção

Sintaxe:

```
>>> for <variável> in <coleção>:
```

>>> <<comandos>>

Formas de repetição

- Simples
- Range
- Enumerate



For - Range

Exemplo

```
>>> for contador in range(0,4):
>>> print(contador)
0
1
2
3
```

```
>>> for contador in range(0,4):
>>> print(contador)
>>> if(contador == 2):
>>> exit()
0
1
```



For - Range

```
Exemplo
```

```
listal = ["testel","teste2"]
```

```
# Exemplo de for simples
>>> for val in listal:
>>> print(val)
testel
teste2
```

```
# Exemplo de for com Enumerate
>>> for i, val in enumerate(listal):
>>> print(i, val)
0, testel
```

1, teste2



For - Operadores Compostos

Operadores Compostos

- Muito utilizado em laços de repetição
- Código mais reduzido

Operador	Símbolo	Exemplo	Equivalente
Mais igual	+=	num += 1	num = num +1
Menos igual	-=	num -= 2	num = num – 1
Vezes igual	*=	num *= 5	num = num * 5
Dividido igual	/=	num /= 2	num = num / 2
Módulo igual	%=	num %= 2	num = num % 2



For -Operadores Compostos

Exemplo

$$lista2 = [2, 3, 4]$$

>>> for val in lista2:

>>> print(val)

3

4

5

>>> print(val)

4

6

8



While

Estrutura de repetição

Executar comandos enquanto uma condição é verdadeira

Sintaxe:

```
>>> while <condição>:
>>> <<comandos>>
>>> while <condição>:
>>> <<comandos>>
>>> else:
>>> <<comandos>>
```



While

Exemplo

```
# Exemplo de While

>>> val = 1

>>> while (val < 6):

>>> val *=2

>>> print(val)

2

4

8
```

```
# Exemplo de While com else
>>> while val < 6:
>>> val *=2
>>> else:
>>> print("Valor de val é: ", val)
Valor de val é: 8
```



Bons estudos!

