



# Aula 20: Estrutura de Repetição: O laço For

☰ Ciclo	Ciclo 03: Estrutura de Dados
# Aula	20
🕒 Created	@November 5, 2022 4:02 PM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	
☑ Finished	☑

## Objetivo da Aula:

---

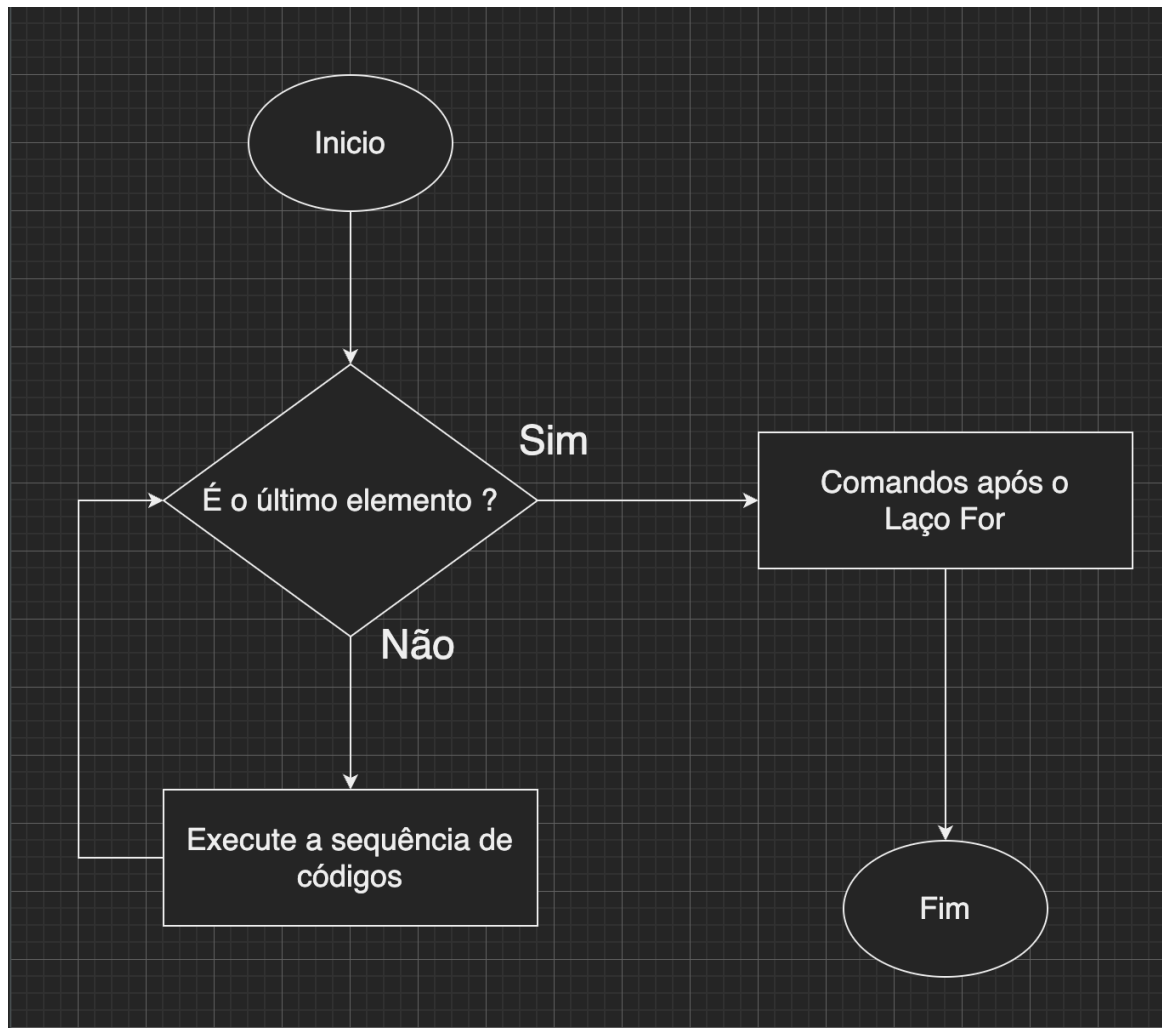
1. A estrutura de repetição Laço For
2. Na próxima aula

## Conteúdo:

---

### ▼ O laço **FOR**

O laço FOR é um estrutura usada para repetir uma ou mais linhas de códigos, no qual o número de repetições é conhecida.



## ▼ Nomenclatura

```
FOR ACESSO IN CAIXA_DE_BIS:  
    COMER BIS
```

```
FOR BIS IN CAIXA_DE_BIS:  
    COMER BIS
```

```
TOME AGUA  
CORRA 10 KM
```

```
for variável_de_acesso in lista_de_elementos:  
    # Linhas de códigos que devem ser  
    # executadas até o último elemento da  
    # lista ser alcançado.
```

```
if soma == 10:  
    print( "o próximo código será" )
```

```
else:  
    print( "este código faz isso aqui" )
```

```
custo_aquisicao = total_vendas / investimento.
```

## ▼ Exemplos:

```
# Usando a lista para determinar a quantidade de repetições

# Exemplo 01: Repetir um comando 10 vezes
for numero in [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]:
    print( "O valor do numero eh: " )
    print( numero )

# Exemplo 02: Repetir um comando 10 vezes
for numero in ["meigarom", 1, "lopes", 3, 4, "comunidade", 6, 7, 8, "ds", 10]:
    print( "O valor do numero eh: " )
    print( numero )

# Exemplo 03: Criando uma lista com dez alimentos
for numero in list( range( 10 ) ):
    print( "O valor do numero eh: " )
    print( numero )

# Exemplo 04: Alterando os elementos da lista
resultado = list() #lista criada para armazenar os resultados

for numero in [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]:
    print( f"O numero atual eh: {numero}" )
    num_parcial = numero * 100 # Multiplica o número por 100
    resultado.append( num_parcial ) # Adiciona o resultado na lista de resultados

print( "O resultado final eh:" )
print( resultado ) # [0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000]
```

## ▼ Na próxima aula

**Aula 21:** Resolução do problema de negócio