



## **Estrutura While**

Em Python, o `while` é utilizado para executar repetidamente um bloco de código enquanto uma determinada condição for verdadeira. A sintaxe básica de um loop `while` em Python é a seguinte:

### **while condição:**

```
# Código a ser executado enquanto a condição for verdadeira
```

Aqui está um exemplo que demonstra o uso de um loop `while`:

```
contador = 0
while contador < 5:
    print("Contagem:", contador)
    contador += 1
```

Neste exemplo, o loop `while` continuará executando o bloco de código enquanto a condição `contador < 5` for verdadeira. Dentro do loop, ele imprime o valor atual de `contador` e depois o incrementa em 1. O loop será executado cinco vezes, com `contador` assumindo os valores 0, 1, 2, 3 e 4.

Você também pode usar a instrução `break` para sair do loop `while` prematuramente se uma determinada condição for atendida. Por exemplo:

```
contador = 0
while True:
    print("Contagem:", contador)
    contador += 1

    r contador == 5:
        break
```



Neste exemplo modificado, a condição do loop while é True, o que significa que o loop será executado indefinidamente. No entanto, a instrução break é utilizada para interromper o loop quando contador atingir o valor 5.