ESTRUTURAS DE **REPETIÇÃO**

Introdução a Programação













SUMÁRIO

- **ENQUANTO-FAÇA (WHILE)** 01
- PARA-FAÇA (FOR) 02
- SOLUÇÃO DO CENÁRIO 03





公







01

ENQUANTO-FAÇA (WHILE)















WHILE

Refere-se a uma instrução para repetição de um bloco de código desde que sua condição seja verdadeira.

enquanto <expressão-lógica> faca

<sequência-de-comandos>

fimenquanto

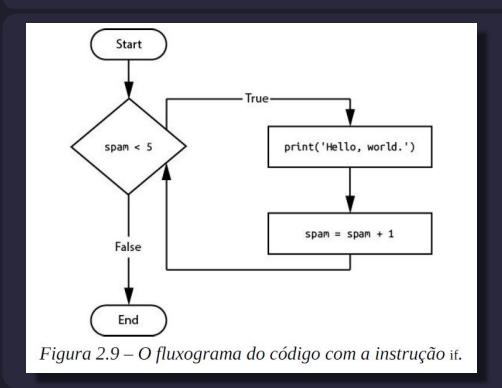








WHILE EM FLUXOGRAMA



Fonte: SWEIGART, Al. Automatize tarefas maçantes com Python. São Paulo: Novatec, 2015.



WHILE | EXEMPLO EM PYTHON

```
spam = 0
while spam < 5:</pre>
    print('Hello, world.')
    spam = spam + 1
```





02

PARA-FAÇA (FOR)















FOR

Estrutura de repetição muito utilizada para percorrer uma lista de objetos.

Qual a diferença?

- A estrutura While pode ser executado enquanto a condição estiver verdadeira;
- A estrutura For é limitada a quantidade de objetos presentes em uma lista - cada objeto, se refere a uma execução;

FOR

para <variável> de <valor-inicial> até <valor-final> [incremento] faca

<sequência-de-comandos>

fimpara

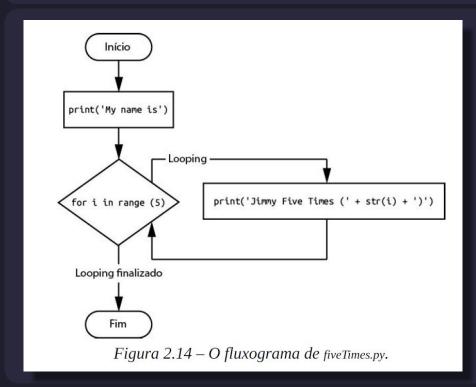
para x de 0 até 100 x++ faca escreval(x)

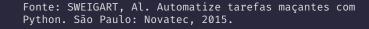
fimpara





FOR EM FLUXOGRAMA





0

FOR EM PYTHON

```
print('My name is')
```

```
for i in range(5):
    print(f'Jimmy Fives Times ({i})')
```







MÉTODO RANGE



- O método range cria uma lista de números;
- Parâmetro 1 Valor inicial
- Parâmetro 2 Valor final
- Parâmetro 3 Passo / step / incremento













ESTRUTURAS DE **REPETIÇÃO**

Introdução a Programação



0









