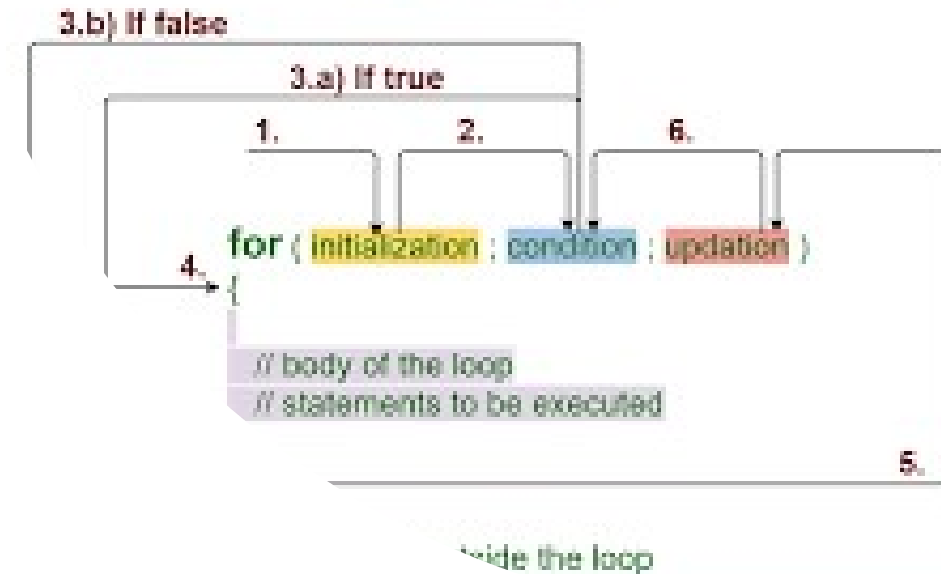


# Estruturas de Repetição

## For Loop



Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

Algoritmos e Estruturas de  
Dados I

13/05/2020

# Introdução

- Estudaremos três tipos de estrutura de repetição:

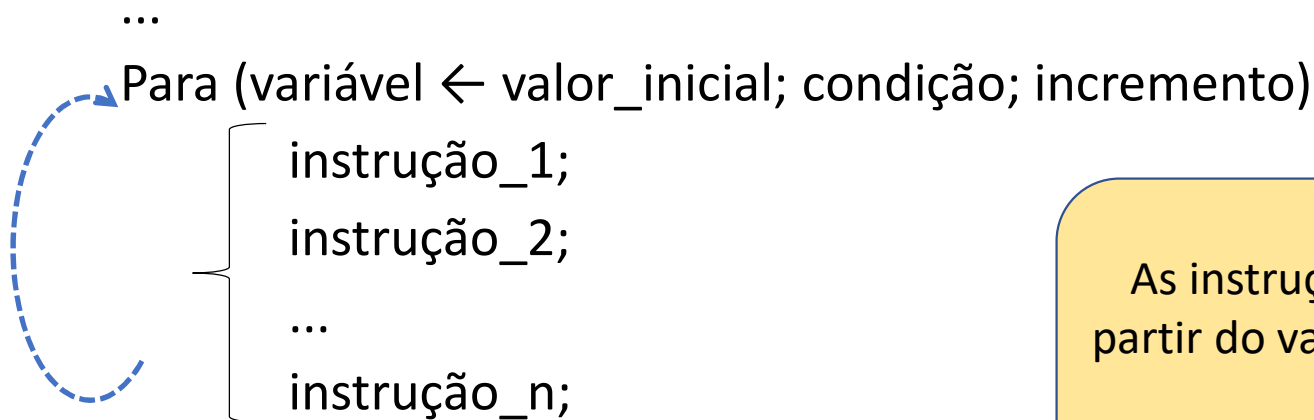
- Enquanto...faça 

- Repita ... Até 

- **Para ... Até** 

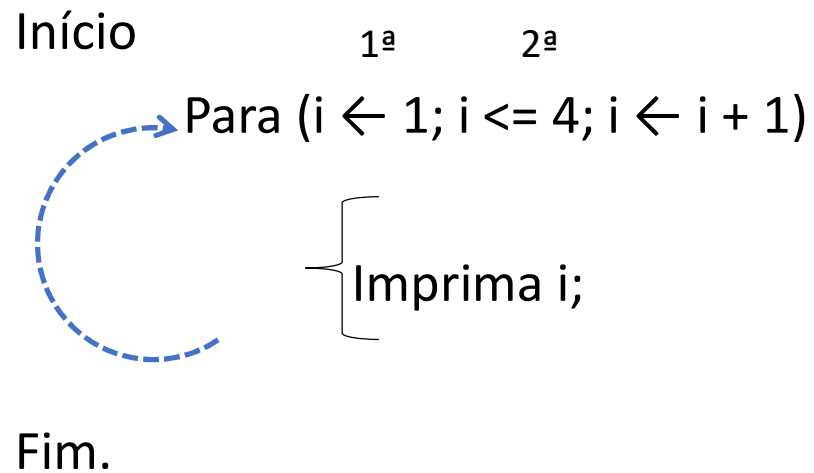
# Estrutura de Repetição

- Para ... Até
  - Essa estrutura é similar às estruturas anteriores. A única diferença é que ela é utilizada apenas quando se sabe o número de vezes que um trecho do algoritmo deve ser repetido.
- Forma geral:



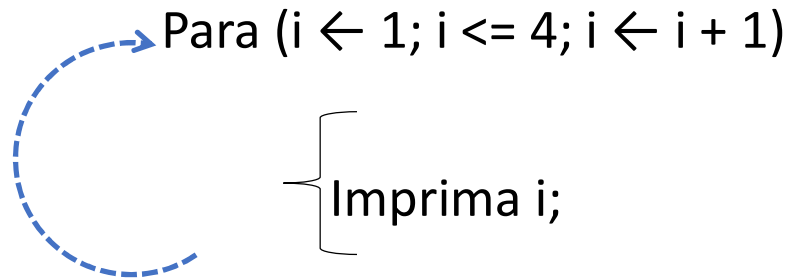
As instruções de 1 a n serão executadas a partir do valor\_inicial da variável até atingir a condição de parada, incrementando/decrementando a variável.

# Estrutura de Repetição – Para ... Até



# Para ... Até

Início



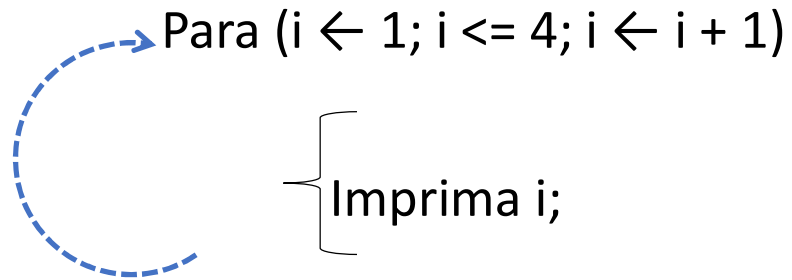
Fim.

## Teste de Mesa

| i | Imprima i |
|---|-----------|
| 1 | 1         |
|   |           |
|   |           |
|   |           |

# Para ... Até

Início



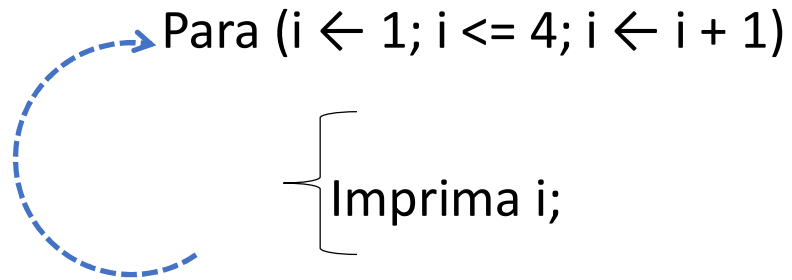
Fim.

**Teste de Mesa**

| i | Imprima i |
|---|-----------|
| 1 | 1         |
| 2 | 2         |
|   |           |
|   |           |

# Para ... Até

Início



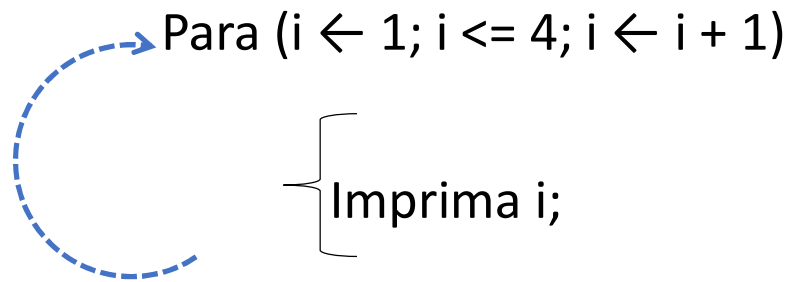
Fim.

**Teste de Mesa**

| i | Imprima i |
|---|-----------|
| 1 | 1         |
| 2 | 2         |
| 3 | 3         |
|   |           |
|   |           |

# Para ... Até

Início



Fim.

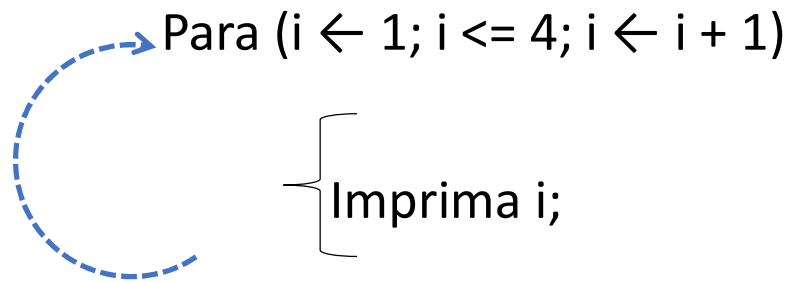
**Teste de Mesa**

| i | Imprima i |
|---|-----------|
| 1 | 1         |
| 2 | 2         |
| 3 | 3         |
| 4 | 4         |
|   |           |



# Para ... Até

Início



Fim.

**Teste de Mesa**

| i | Imprima i |
|---|-----------|
| 1 | 1         |
| 2 | 2         |
| 3 | 3         |
| 4 | 4         |
| 5 |           |



Designed by [freepik.com](https://www.freepik.com)