



Estruturas de Repetição

UC6 - Técnico em Informática para Internet

Senac Penha - 2022

Introdução

- Ocasões em que é necessário repetir um trecho de programa um determinado número de vezes.
- Comandos apropriados para repetir determinados trechos de programa quantas vezes forem necessárias.
- Também conhecidos como “Laços de Repetição” ou “Loops”

Laço: enquanto/faça/fim-enquanto

- Teste Lógico no início do laço
- Verifica se é permitido executar o trecho subordinado a esse laço.
- Utiliza a instrução:
- enquanto... faça... fim-enquanto

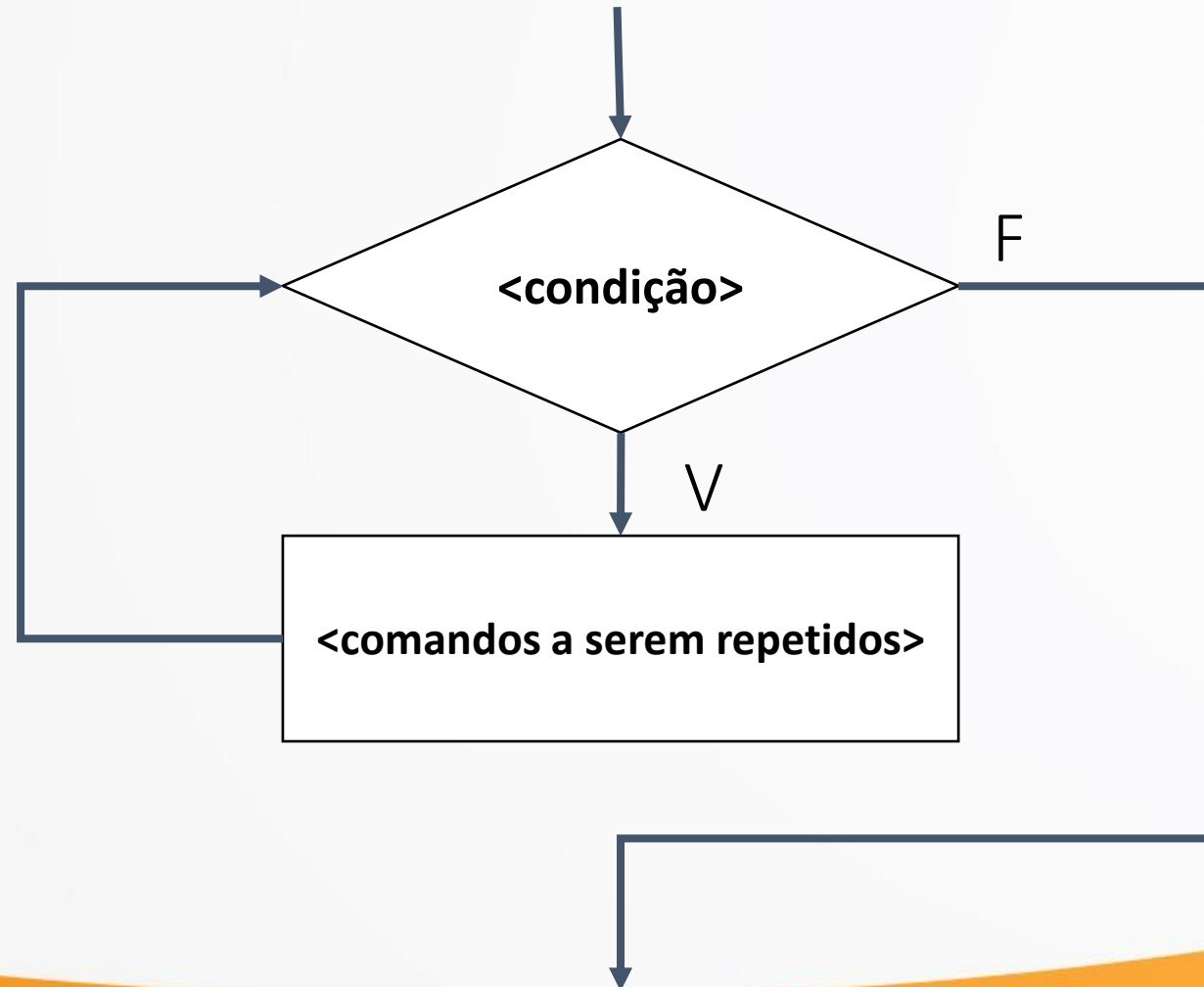
Laço: enquanto/faça/fim-enquanto

- Pseudocódigo:

enquanto (<condição>) faça
 <comandos a serem repetidos>
fim-enquanto

Laço: enquanto/faça/fim-enquanto

- Fluxograma





Exemplos

Laço: enquanto/faça/fim-enquanto

Laço: repita/até-que

- Teste Lógico no fim do laço
- Utiliza a instrução:
- repita... até_que

Laço: repita/até-que

- Pseudocódigo:

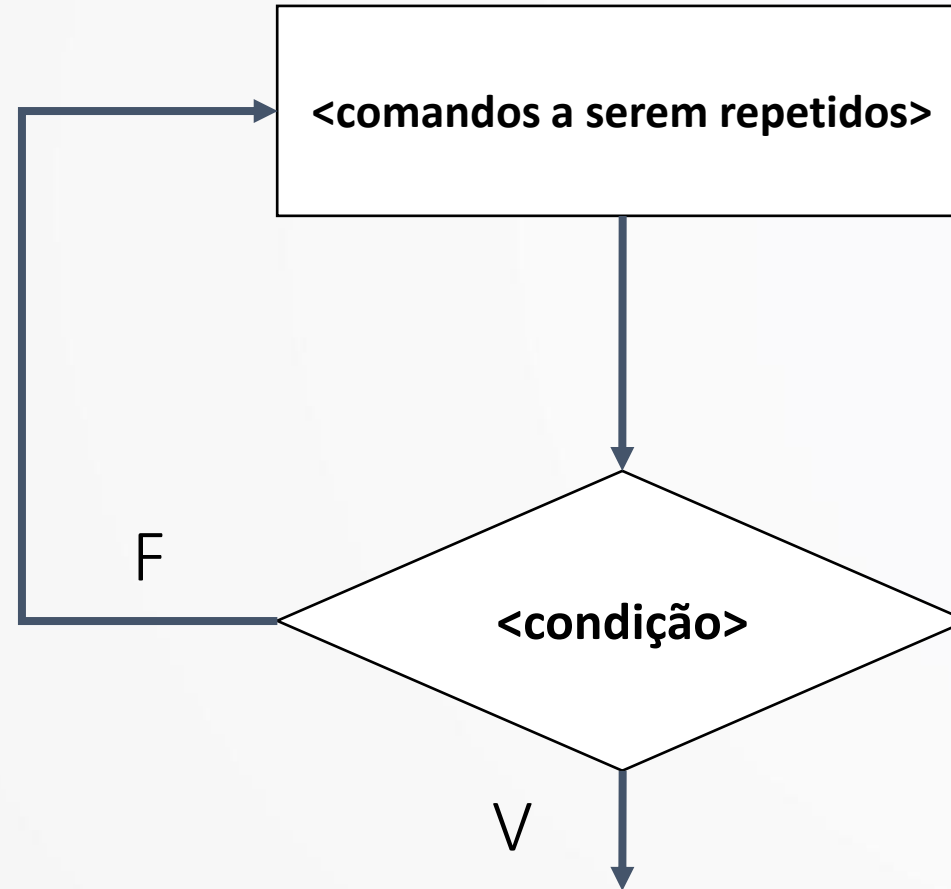
repita

<comandos a serem repetidos>

até-que (<condição>)

Laço: repita/até-que

- Fluxograma





Exemplos

Laço: repita/até-que

Laço: para/faça/fim-para

- Neste laço já se sabe de antemão o número de vezes que uma determinada seqüência de instruções deve ser executada.
- Utiliza a instrução:
 - para... de... até... passo... faça... fim-para
 - ou
 - para... de... até... faça... fim-para

Laço: para/faça/fim-para

- Pseudocódigo:

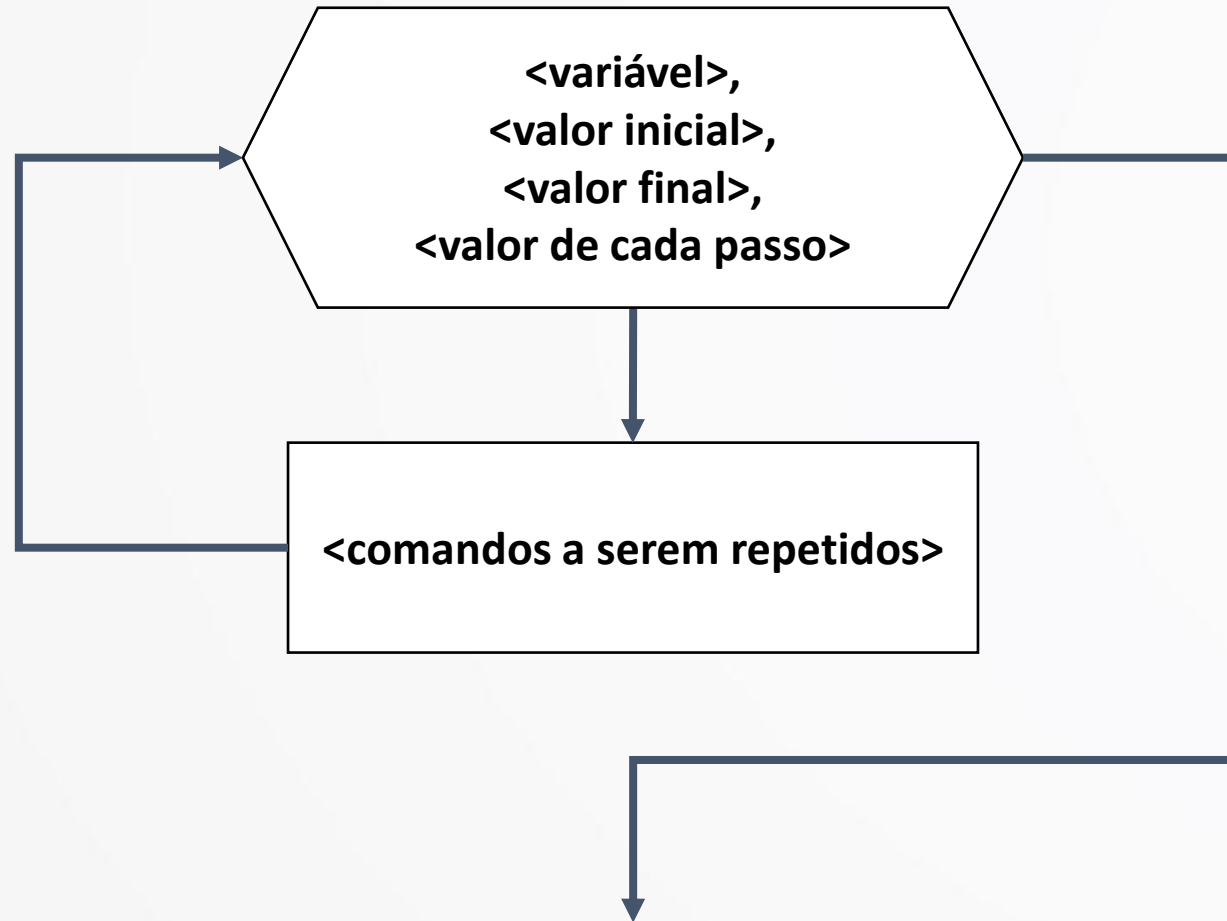
para <variável> de <início> até <fim> passo <incremento> faça
 <comandos a serem repetidos>
fim-para

ou

para <variável> de <início> até <fim> faça
 <comandos a serem repetidos>
fim-para

Laço: para/faça/fim-para

- Fluxograma





Exemplos

Laço: para/faça/fim-para



Exercícios