

# Programação I - 2022/1

INF01106

Profa. Dra. Annabell D.R. Tamariz

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

15 de abril de 2022

Algoritmos

Estruturação de Programas

Estruturas de Controle de Fluxo  
Estruturas de Repetição

Modularização

Exercícios

Exercícios de Fixação  
Exercícios para casa

# Resumo das Estruturas de Repetição

Sintaxe:

**enquanto** (<expressão lógica ou relacional>)

**faca** (<seqüência de comandos>)

**fimenquanto**

- ▶ <expressão lógica ou relacional> é avaliada antes de cada repetição do laço.
- ▶ Quando seu resultado for VERDADEIRO, <sequência-de-comandos> é executada.

# Estruturas de Repetição - Repita .... até

Sintaxe:

**repita**

(<seqüência de comandos>)

**ate** (<expressão lógica ou relacional>)

- ▶ <sequência-de-comandos> é executada ao menos uma vez,
- ▶ A avaliação da <expressão lógica ou relacional> encontra-se no final da estrutura de repetição.

# Estruturas de Repetição - Para

Sintaxe:

```
para <variável> de <valor-inicial> ate <valor  
limite> passo <incremento> faca  
(<seqüência de comandos>)  
fimpara
```

- ▶ **<variável>**: Conta o número de repetições (tipo inteiro).
- ▶ **<valor-inicial>**: valor de inicialização da variável contadora.
- ▶ **<valor-limite>**: valor máximo que a variável contadora pode alcançar .
- ▶ **passo**: valor do incremento que será acrescentado à variável contadora em cada repetição do laço (É opcional).

Algoritmos

Estruturação de Programas

Estruturas de Controle de Fluxo  
Estruturas de Repetição

Modularização

Exercícios

Exercícios de Fixação  
Exercícios para casa

# Modularização

Abrir o arquivo **Introducao-Algoritmos-Parte5.pdf**

- ▶ Conceito de Função e exemplos práticos;
- ▶ Conceito de Procedimento;
- ▶ Escopo de Variáveis: **próxima aula!!!!**