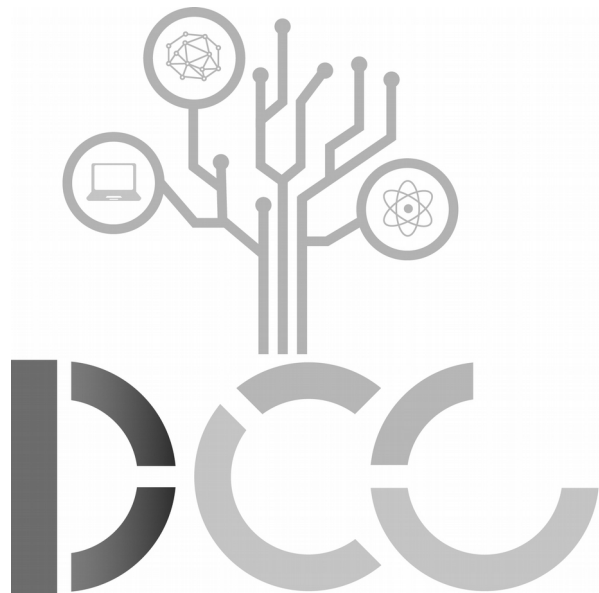


*CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA*

# **ALGORITMOS**



## ***Estruturas de repetição – Enquanto:***

***Enquanto <Cond.> faça***

***fim enquanto;***

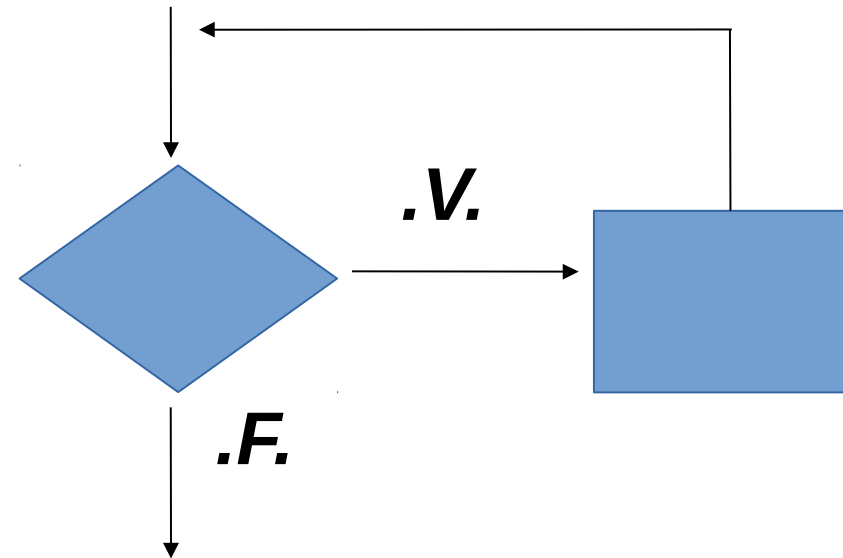


## ***Estruturas de repetição – Enquanto:***

***Enquanto <Cond.> faça***

|

***fim enquanto;***



## ***Estruturas de repetição – Repita:***

**Repita**

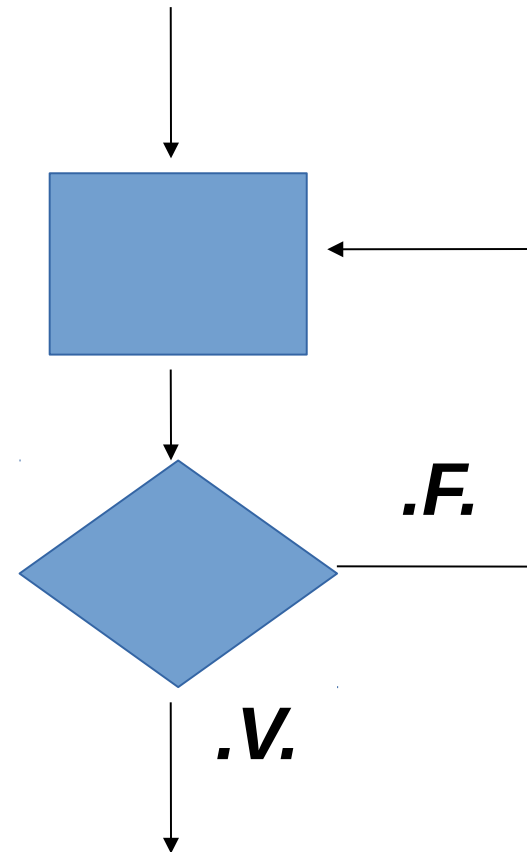
**até <Cond.>**



## *Estruturas de repetição – Repita:*

*Repita*

*até* <Cond.>



## *Estruturas de repetição – Para:*

*Para <variável> ← <início> até <fim> passo <n> faça*

*Fim para;*



## *Estruturas de repetição – Para:*

*Para <variável> de <início> até <fim> passo <n> faça*

*Fim para;*



## ***Estruturas de repetição – Para:***

***Para <variável> de <início> até <fim> faça***

***Fim para;***

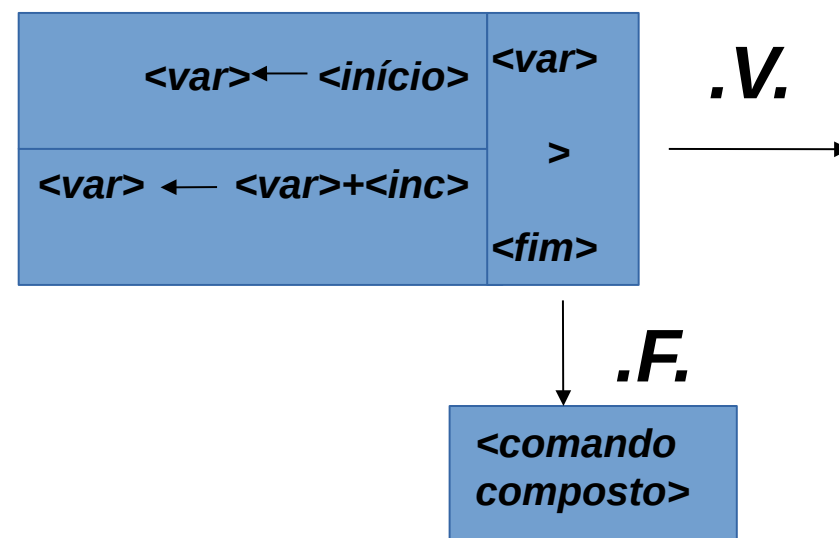




## Estruturas de repetição – Para:

**Para <variável> de <início> até <fim> faça**

**Fim para;**



## ***Seleção de múltipla escolha:***

***Quando um conjunto de valores precisa ser testado e ações diferentes são associadas a esses valores, estamos diante de uma seleção encadeada homogênea do tipo se-então-se. Como essa situação é bastante frequente na construção de algoritmos que dependem de alternativas, utilizaremos uma estrutura específica para estes casos, a seleção de múltipla escolha.***



## ***Seleção de múltipla escolha:***

### ***Escolha X***

*caso V1: C1;*

*caso V2: C2;*

*caso V3: C3;*

*caso Vn: Cn;*

***Fim\_Escolha;***



## ***Seleção de múltipla escolha:***

### ***Escolha X***

*caso V1: C1;*

*caso V2: C2;*

*caso V3: C3;*

*caso contrário V4: C4;*

***Fim\_Escolha;***



## ***O exemplo estrutura de seleção homogênea se-senão-se:***

Se (X=V1)

então C1;

senão

Se (X=V2)

então C2;

senão

Se (X=V3)

então C3;

senão C4;

fim\_se;

fim\_se;

fim\_se;



## ***Bibliografia (Básica):***

LOPES, A., GARCIA G. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002..

FORBELLONE, A. L. V., HENRI F. E. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. São Paulo, SP : Makron Books, 1993.

Farrer, Harry. **Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados** . Rio de Janeiro : LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1989.



## ***Bibliografia (Complementar):***

MANZANO, J. A. N. G., OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação** . 14a ed. São Paulo: Editora Érica, 2000.

Drozdek, Adam. **Estrutura de dados e algoritmos em C++**. São Paulo, SP : Thomson, 2005.

Ziviani, Nivio. **Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C**. São Paulo, SP : Thomson, 2004.

