

Algoritmos e Estrutura de Dados

Sistemas para Internet

Prof. Rafael Moretto Barros
rafaelbarros@alfaumarama.edu.br

Desvio Condicional

```
se <expressão-lógica> entao  
    <seqüência-de-comandos>  
fimse
```

Ao encontrar este comando, o VisuAlg analisa a *<expressão-lógica>*. Se o seu resultado for VERDADEIRO, todos os comandos da *<seqüência-de-comandos>* (entre esta linha e a linha com fimse) são executados. Se o resultado for FALSO, estes comandos são desprezados e a execução do algoritmo continua a partir da primeira linha depois do fimse.

Desvio Condicional

Ex:

Algoritmo "CondicionalSimples"

Var

n1, n2 :real

Inicio

n1 <- 5

n2 <- 4

Se (n1 > n2) entao

 Escreval ("O número 1 é maior")

Fimse

Fimalgoritmo

Desvio Condicional

Ex:

Algoritmo "CondicionalDuplo"

Var

n1, n2 :real

Inicio

n1 \leftarrow 2

n2 \leftarrow 4

Se (n1 > n2) entao

 Escreval ("O número 1 é maior")

Senao

 Escreval ("O número 2 é maior")

Fimse

Fimalgoritmo

Desvio Condicional

```
se <expressão-lógica> entao  
    <seqüência-de-comandos-1>  
senao  
    <seqüência-de-comandos-2>  
fimse
```

Nesta outra forma do comando, se o resultado da avaliação de *<expressão-lógica>* for VERDADEIRO, todos os comandos da *<seqüência-de-comandos-1>* (entre esta linha e a linha com senao) são executados, e a execução continua depois a partir da primeira linha depois do fimse. Se o resultado for FALSO, estes comandos são desprezados e o algoritmo continua a ser executado a partir da primeira linha depois do senao, executando todos os comandos da *<seqüência-de-comandos-2>* (até a linha com fimse).

Desvio Condicional

Estes comandos equivalem ao *if...then* e *if...then...else* do Pascal. Note que não há necessidade de delimitadores de bloco (como *begin* e *end*), pois as seqüências de comandos já estão delimitadas pelas palavras-chave *senao* e *fimse*. O VisuAlg permite o aninhamento desses comandos de desvio condicional.