**Alternativa de Múltipla Escolha**

Certas aplicações envolvem muitos testes lógicos, e para tratá-los é preciso aninhamento de SE´s. Existe uma estrutura que aplicada a certos casos de aninhamento produz o mesmo resultado e torna o algoritmo mais inteligível e com menos vulnerabilidade a ambiguidades. Esta estrutura é chamada de Escolha Condicional.

**Sintaxe:**

**Escolha**

**caso** Condição**1**

Comando(s)\_**1**

**caso** Condição**2**

Comando(s)\_**2**

**caso** Condição**n**

Comando(s)\_**n**

**caso contrário** / **senão**

Comando(s)\_**s**

**fim-escolha**

***Onde:*** Nesta estrutura testa-se, começando pela primeira, uma a uma as condições até que se encontre uma verdadeira. Quando isso ocorre, é executado o(s) comando(s) associado(s) à condição verdadeira. Após encontrar uma condição verdadeira, o fluxo de execução é passado diretamente para o comando abaixo do “**fimescolha**”, pois somente uma alternativa é executada.

Caso nenhuma das condições seja verdadeira, pode-se incluir a cláusula “**caso contrário**” ou “**senão**” , para que quando isso ocorra, seja(m) executado(s) o(s) comando(s) associado(s) ao “**caso contrário**” ou “**senão**”.

***Exemplo1:***

ALGORITMO Exemplo de Caso

1. [Início]
2. [Declaração de Variáveis]

X, Y, K, Z, N, A, B : real

## 3 [Processamento]

1.  5
2.  3
3.  2

K  ( X+Y ) / Z

escolha

caso K=1

N  X \* Y  Z

A  N  K

caso K=2

X 0

Y 5

N  X + Y

caso K=3

A  X – Z

B  X + Z

caso K=4

N  X - Y

A  Y + K

B  K \* Z

fim-escolha

## 4 [Fim]