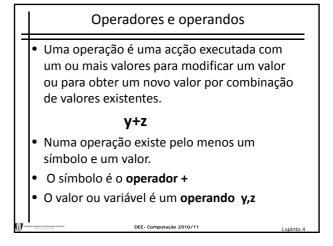
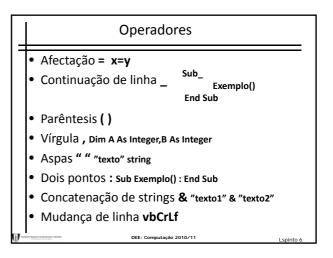


## Variáveis/ Constantes Tal como a variável • tem um nome alfanumérico • deve ter um tipo de dados Const Nome As Tipo = expressão • É usado como um sinónimo, se houver necessidade de alteração é mais fácil Const IVA As Single = 0.23

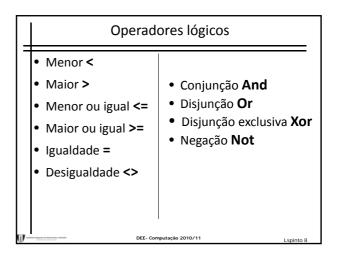
## Objectos gráficos A forma mais simples do Macro interagir com o utilizador é através de duas funções: • MsgBox MsgBox("Isto é uma MsgBox!") MsgBox(Mensagem, características, Título) • InputBox A = InputBox("intoduz a idade") InputBox (Mensagem, Título, valor\_de\_defeito,xpos,ypos)

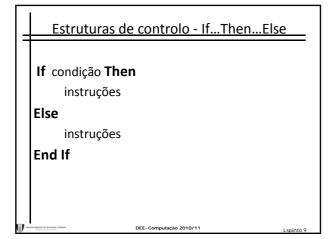


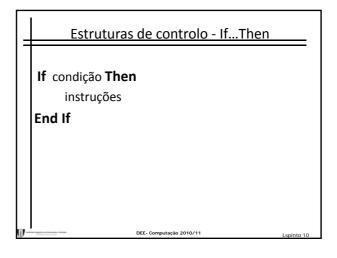
## Operadores e Operandos Os operadores podem ser - unários -X (envolvem apenas um operando) - Binários X+Y (envolvem dois operandos) Dim (para declarar variáveis) é também um operador



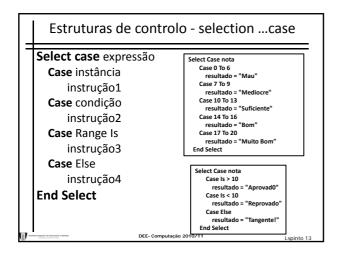
## Operadores Aritméticos Uniários + e Adição + Subtracção Multiplicação \* Potenciação ^ Divisão décimal / Divisão Inteira \ Resto da divisão inteira Mod

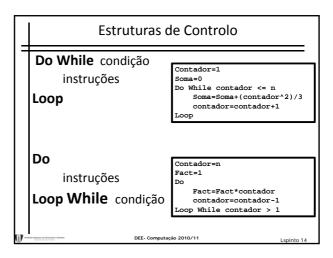


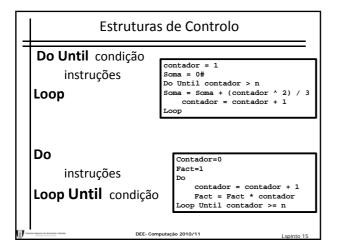


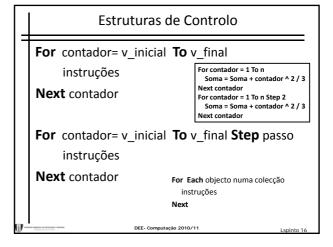


```
Estruturas de controlo (encadeadas1)
If condição1 Then
                                      (nota<0) Or (nota>20) Then
Resultado="Nota Inválida!"
        instruções1
                                  ElseIf (nota<6) Then
Resultado="Mau"
Elself condição2 Then
                                  ElseIf (nota<10) Then
Resultado="Mediocre"
        instruções2
                                  ElseIf (nota<14) Then
Resultado="Suficiente"
ElseIf (nota<17) Then
Elself condição3 Then
Else
                                      Resultado="Bom
                                   Else
                                      Resultado="Muito Bom'
        instruções n
                                   End If
End If
```









For contador1= v\_inicial1 To v\_final1

For contador2= v\_inicial2 To v\_final2
 instruções

Next contador2

Next contador1

Dim i As Integer
Dim j As Integer
For i = 1 To n
For j = 1 To n
Worksheets("Sheet1").Cells(i, j).Value = i + j
Next j
Next i

