

Arranjos e ParamArray

Vetores e Matrizes

1 FAIXA DE ÍNDICES:

```
Dim/ReDim <vetor>(<i1> To <f1>)
Dim/ReDim <matriz>(<i1> To <f1>, <i2> To <f2>)
```

OBSERVAÇÕES:

- <i> e <f> devem ser constantes inteiras no **Dim** e constantes ou expressões inteiras no **ReDim**
- <i> ≤ <f>
- 0 To <f> pode ser escrito como <f>
- () arranjo vazio, sem componente algum. Devemos redimensioná-lo com **ReDim**

Exatamente dois Ranges

```
Function SomVet(x, y)
                                       -3
                                             4
                                                       8
                                                            2
    mX = x.Rows.Count
                                    b = | -3,3 |
                                             -1
                                                  -2
                                                       1
                                                           4,4
    nX = x.Columns.Count
    mY = y.Rows.Count
    nY = y.Columns.Count
    ok = nX = nY And mX = mY And mX = 1
    If ok Then
         ReDim s (1 To nX)
         For i = 1 To nX
              s(i) = x(i) + y(i)
         Next
         SomVet = s
                             SomVet(a, b)= -6,3
                                                            6,4
    Else
         SomVet = CVErr(xlErrValue)
                                           F2
    End If
                                           (Ctrl + Shift) + Enter
End Function
```

CB1029 Excel-VBA Aplicado à Engenharia

continua



Exatamente dois Ranges

```
Function SomVet2(x, y)
                                              4
                                                         8
                                                              2
     nX = x.Count
                                        -3,3
     nY = y.Count
                                         -1
     ok = nX = nY
                                         -2
                                    d =
     If ok Then
                                         1
                                        4,4
          ReDim s(1 \text{ To } nX)
                                               F2
          For i = 1 To nX
                                               (Ctrl + Shift) + Enter
               s(i) = x(i) + y(i)
          Next
                           SomVet2(a, d) =
                                        -6,3
                                                              6,4
          SomVet2 = s
                            SomVet2(d, a) = -6,3
                                                              6,4
     Else
          SomVet2 = CVErr(xlErrValue)
     End If
                                                É mostrado em linha,
End Function
                                                não em coluna.
```

4

Function SomMat(x, y)		-1	2				
mX = x.Rows.Count		2	0				
nX = x.Columns.Count	a =	3	2				
mY = y.Rows.Count		-4	3				
		1	-1				
nY = y.Columns.Count							
ok = mX = mY And nX = nY		2	-1				
If ok Then	b =	1	2				
II OK IIIeli		0	1				
ReDim $s(1 \text{ To } mX, 1 \text{ To } nX)$		1	-4				
For $i = 1$ To mX		3	2				
For $j = 1$ To nX							
s(i, j) = x(i, j) + y(i, j)							
Next							
E2							
Next	_		1				
SomMat = s (Ctrl + Shift) +	Ente	er	3				

SomMat = s

Else

SomMat = CVErr(xlErrValue)

End If

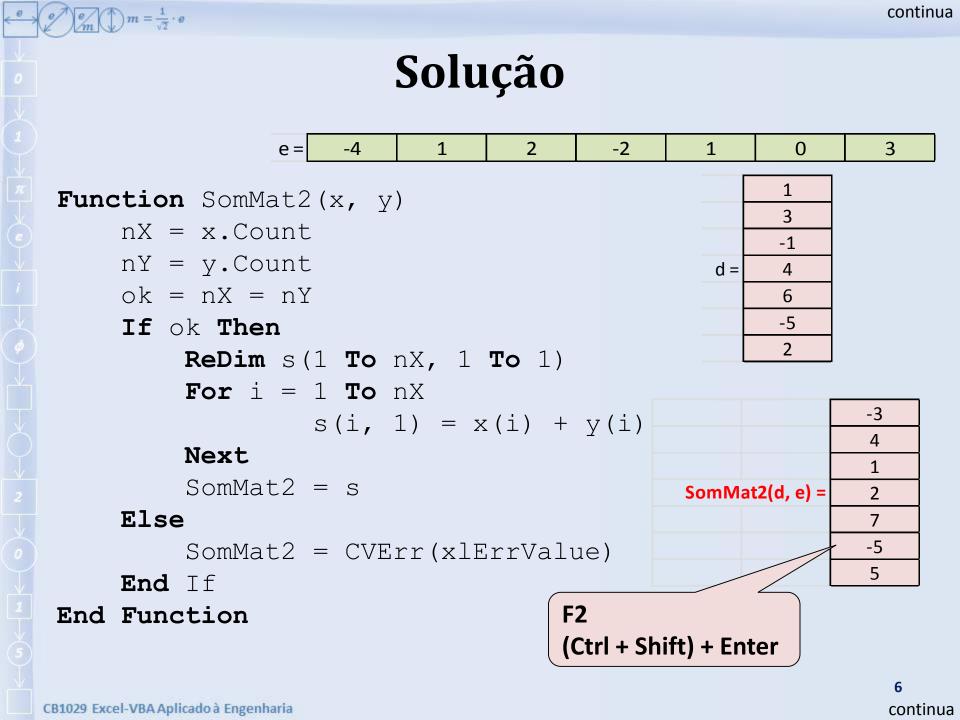
End Function

3	3
-3	-1
4	1

SomMat(a, b) =

CB1029 Excel-VBA Aplicado à Engenharia

continua



Arranjo de tamanho indefinido como parâmetro

Function SomComp (ParamArray x())

$$s = 0$$

For k = LBound(x) To UBound(x)

For i = 1 To x(k). Count

$$s = s + x(k)(i)$$

Next

Next

SomComp = s

End Function

SomComp(a, b, c)= 44

a =	1	1	1	1
	2		3	3
	2		3	3
b =	2	c =	3	3
	2		3	3
	2		3	3



Arranjo de tamanho indefinido como parâmetro

Function SomComp2 (ParamArray x())

$$s = 0$$

For Each r In x

For Each c In r

$$s = s + c$$

Next

Next

SomComp2 = s

End Function

SomComp2(a, b, c)= 44

a =	1	1	1	1
	2		3	3
	2		3	3
b =	2	c =	3	3
	2		3	3
	2		3	3



Obrigado, terminamos aqui!