

Objectos Range I

● Referenciação

- `Range("A1")`: referência à célula A1
- `Range("B2:C3")`: referência ao intervalo B2:C3
- `Range("A1, B2:C3")`: referência à célula A1 mais o intervalo B2:C3
- `Cells(1, 2)`: referência à célula na 1ª linha e na 2ª coluna (célula B1)
- `Range("B2:C3").Cells(1, 2)`: referência à célula na 1ª linha e na 2ª coluna dentro do intervalo B2:C3 (célula C2)

● Exemplo

```
For ano = 1 To 100
    Range("A" & ano) = 1999 + ano
Next ano
```

```
For mes = 1 To 12
    Cells(1, mes) = mes
Next ano
```

Objectos Range II

● Fórmulas

- `range.Formula`: fórmulas das células do *range* no idioma *standard* (inglês)
- `range.FormulaLocal`: fórmulas das células do *range* no idioma local

● Exemplos

```
Range("A1").Formula = "=A2"
```

```
Range("A9").Formula = "=SUM(A1:A8)"
```

```
Range("A9").FormulaLocal = "=SOMA(A1:A8)"
```

`aspas nas fórmulas devem ser duplicadas

```
Range("A1").Formula = "=COUNTIF(B1:B9, "">0"")"
```

```
Range("A1").FormulaLocal = "=CONTAR.SE(B1:B9; "">0"")"
```

`as fórmulas actualizam-se tal como quando são arrastadas

`o exemplo que se segue leva a que B9 ← =SUM(B1:B8)

```
Range("A9:B9").Formula = "=SUM(A1:A8)"
```

Objectos Range III

● Exemplo

```
Sub colunaA_azul(inicio As Integer, fim As Integer)
  Dim linha As Integer
  For linha = inicio To fim
    Cells(linha, 1).Interior.ColorIndex = 5    '5 é a cor azul
  Next
End Sub
```

```
Sub colunaA_azul(inicio As Integer, fim As Integer)
  Range("A" & inicio & ":A" & fim).Interior.ColorIndex = 5
End Sub
```