

PROGRAMAÇÃO EM

MICROSOFT

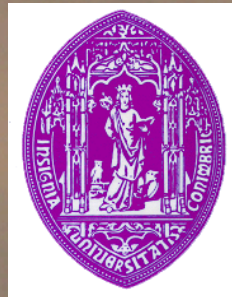
EXCEL

M. A. FACAS VICENTE (DEP. MATEMÁTICA – FCTUC)

FACULDADE DE FARMÁCIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

2022

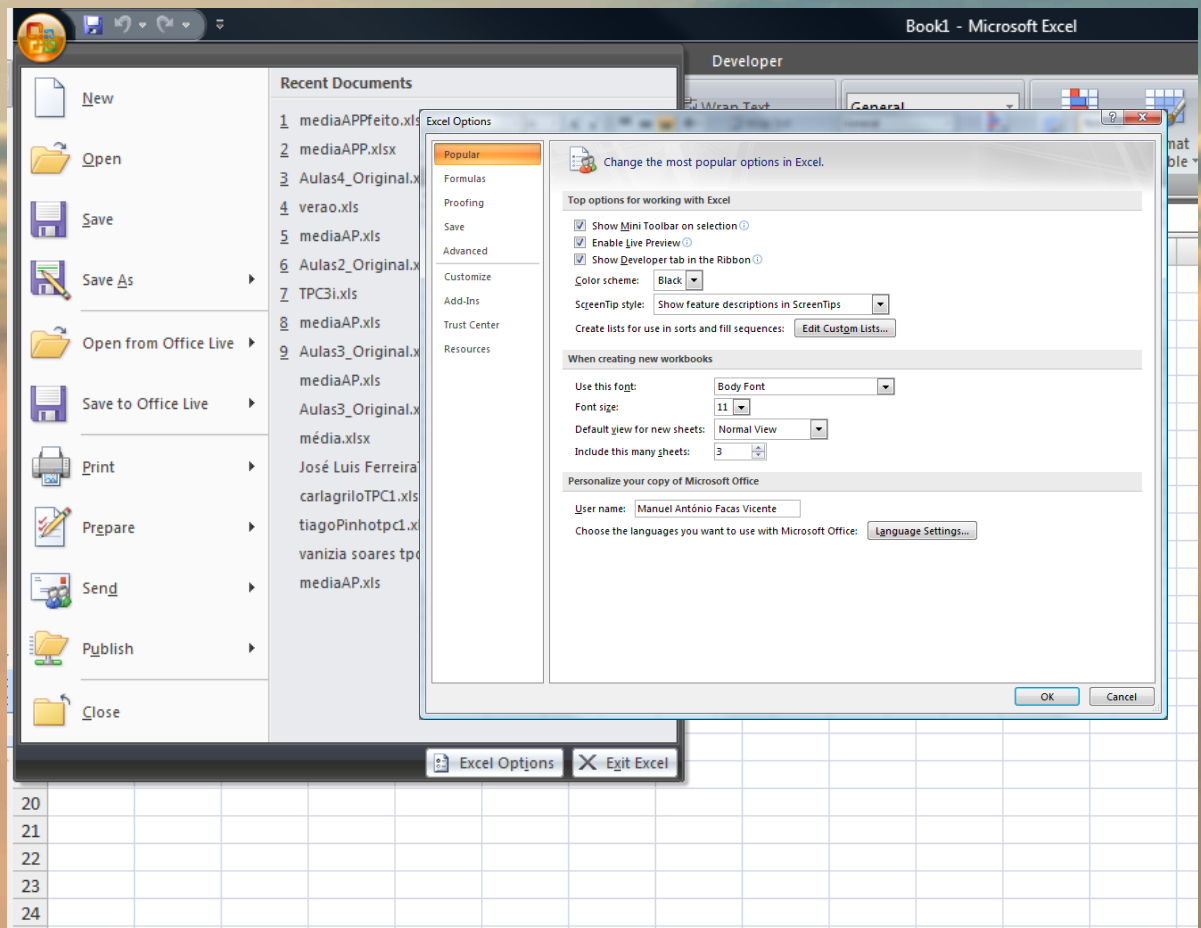
MÓDULO 4



Barra de deslocamento

- A barra de deslocamento permite controlar o valor de uma célula.
- Começar por introduzir a *control toolbox*:

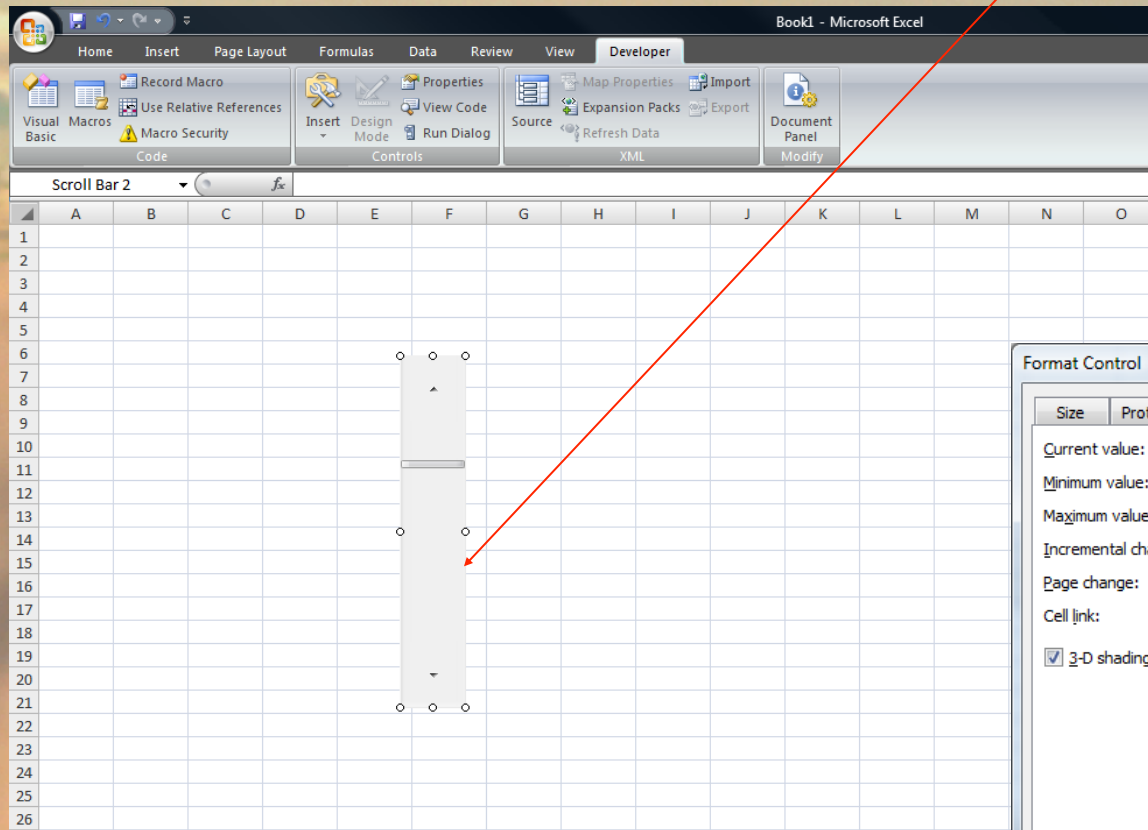
- Seleccionar o botão do *Office* (canto superior esquerdo)
- Seleccionar *Excel Options*
- No campo *Popular* activar "Show Developer tab in the Ribbon"



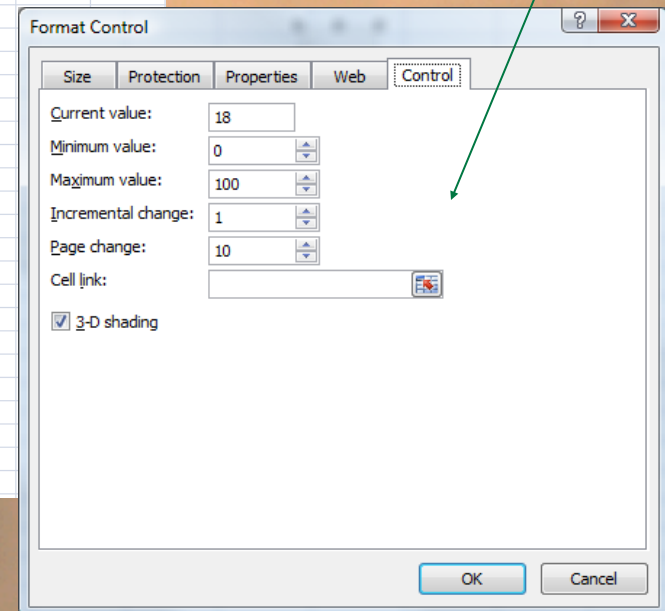
20
21
22
23
24

Barra de deslocamento

- Na *Tab Developer* ir à caixa *Controls* e nesta seleccionar *Insert*. Escolher em *Form Controls* o tipo *Scroll Bar*. Com o rato, posicionar e dimensionar a barra no local desejada da folha de cálculo.



Com o botão da direita do rato escolher *format control* para efectuar a sua formatação



Exercício 4.1

- Seleccione a folha **presencas.xlsx** e actualize-se com os estudantes presentes nesta sessão da formação.
- Pretende obter-se informação sobre a percentagem de presenças às sessões de cada um dos alunos.
- Formatar a vermelho as percentagens inferiores a $2/3$, a amarelo as que estão acima de $2/3$ mas abaixo de 85% e de verde as que estão acima de 85% (utilize o menu *Home, Conditional Formatting* e depois utilizar a opção *More Rules*).

Exercício 4.2

- Seleccione a folha **media.xlsx**.
- Considere ponderações nos testes 1 a 5 e utilize uma **barra de deslocamento** para controlar os valores das células que contêm as ponderações.

Exercício 4.3

- Selecciona a folha **mediaAPP.xlsx**
- Pretende calcular-se a média de cada estudante à medida que vai obtendo aprovação nas diversas disciplinas da licenciatura.
- Tendo sido aprovado a um conjunto de disciplinas, a média do estudante é a média das classificações obtidas nessas disciplinas ponderadas pelas unidades **ECTS**.

Exercício 4.4

- Seleccione a folha **verao.xlsx**.
- Para cada um dos dias do período em análise obtenha a amplitude térmica diária.
- Para cada uma das temperaturas média, máxima e mínima, pretende-se calcular o maior e menor valor, bem como a maior amplitude térmica.
- Apresente também os dias em que ocorreram os valores extremos anteriores (usar a função VLOOKUP).

Função VLOOKUP

- `VLOOKUP(valor_proc;matriz;índice_coluna;procurar)`
- procura o valor `valor_proc` na primeira coluna da esquerda da tabela `matriz` e devolve o valor na mesma linha da coluna `índice_coluna` da tabela `matriz`.
- `procurar` – valor lógico que pode ser `TRUE` ou `FALSE`.
- Sendo `TRUE` os valores da primeira coluna da tabela `matriz` têm de ser colocados por ordem crescente. Caso não localize `valor_proc` devolve o maior valor que seja \leq `valor_proc`.
- Sendo `FALSE` a primeira coluna da tabela `matriz` não precisa de estar ordenada. Neste caso apenas é localizado a correspondência exacta.

Impressão

- Alternativamente pode aceder directamente ao menu **Page Layout -> Page Setup** e a partir daí realizar todas as configurações necessárias.
- A configuração da página no Excel é feita individualmente para cada folha de trabalho. Caso pretenda aplicar as mesmas configurações a várias páginas deve seleccioná-las antes de efectuar a configuração.

Exercício 4.5

- Preparar a impressão (e imprimir para pdf) da informação obtida na folha [verao.xlsx](#) de acordo com o seguinte formato:

IGUC
Boletim Meteorológico
Verão de 2001

Maior das temperaturas diárias			
média	mínima	máxima	
26,3	20,0	37,0	
Dias de ocorrência			
média	mínima	máxima	
16-09-2001	16-09-2001	01-07-2001	
Menor das temperaturas diárias			
média	mínima	máxima	
16,3	12,0	19,6	
Dias de ocorrência			
média	mínima	máxima	
05-07-2001	20-07-2001	05-07-2001	
Maior amplitude térmica		20,2	
Dia de ocorrência		01-07-2001	
Menor amplitude térmica		4,2	
Dia de ocorrência		05-07-2001	

