PROGRAMAÇÃO EM





M. A. Facas Vicente (Dep. Matemática — FCTUC)

Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra

2022

MÓDULO 5



relembrando o Exercício 4.3

Seleccione a folha mediaAPP.xlsx

- Pretende calcular-se a média de cada estudart 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.

Retome o Exercício 4.3 e tente utilizar a função SUMIF para calcular a soma das ECTS das disciplinas já realizadas:

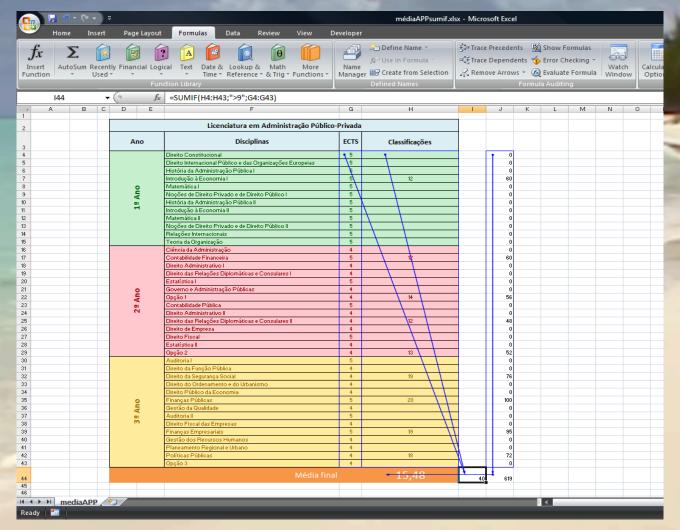
SUMIF(intervalo; critérios, intervalo_soma) soma as células que satisfazem determinado critério.

intervalo – células que desejamos avaliar critérios – critério expresso na forma ">12" que define as células que vão ser somadas intervalo_soma – células que pretendemos somar

Ferramentas de auditoria (formula auditing)

As ferramentas de auditoria de fórmulas permitem avaliar uma fórmula possibilitando encontrar a origem de possíveis

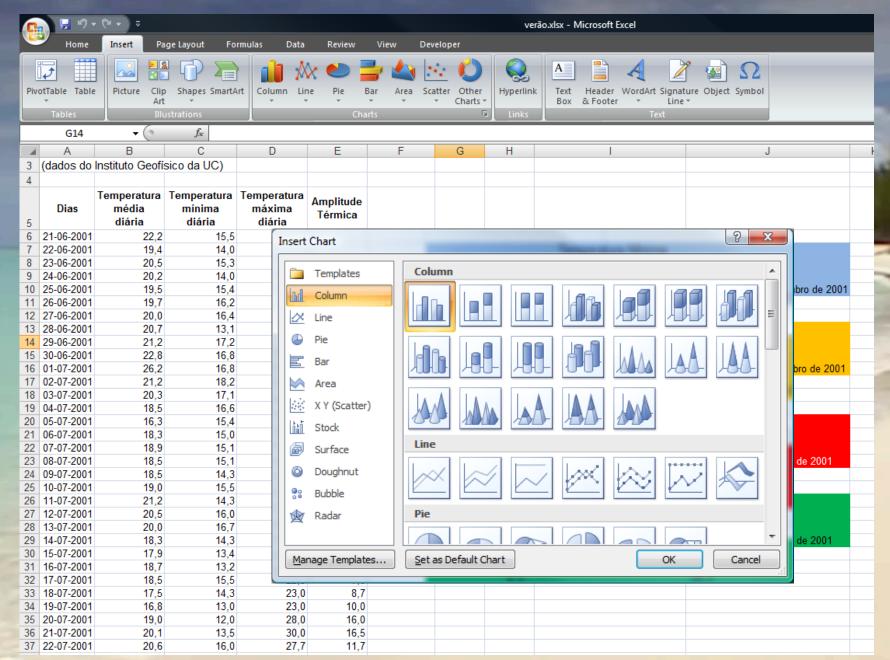
Existem as opções
Trace Precedents,
Trace
Dependents,
Remove Arrows,
Show Formulas,
Error Checking e
Evaluate Formula



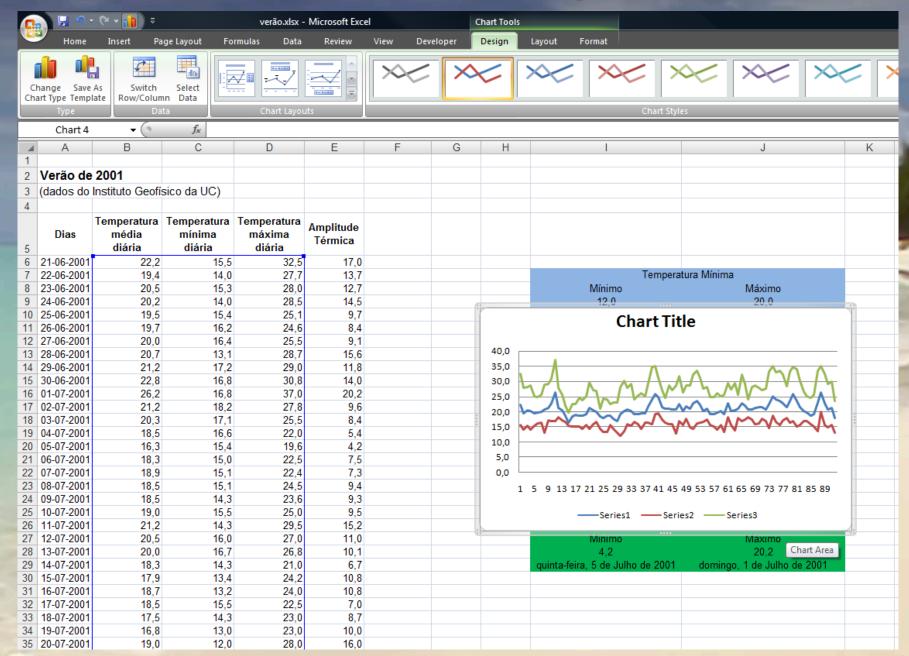
Criar gráficos

- Começar por seleccionar os dados que se pretende representar.
- Aceda ao menu Insert -> Charts
- O processo de criação do gráfico é composto por quatro passos:
 - Tipo de gráfico
 - Dados de origem do gráfico
 - Opções do gráfico
 - Localização do gráfico

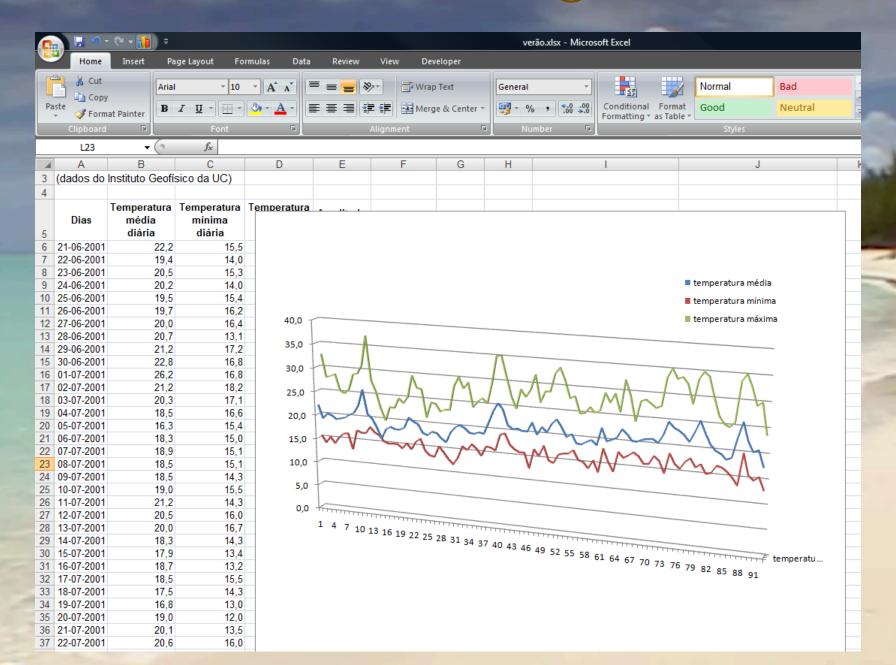
Tipo de gráfico



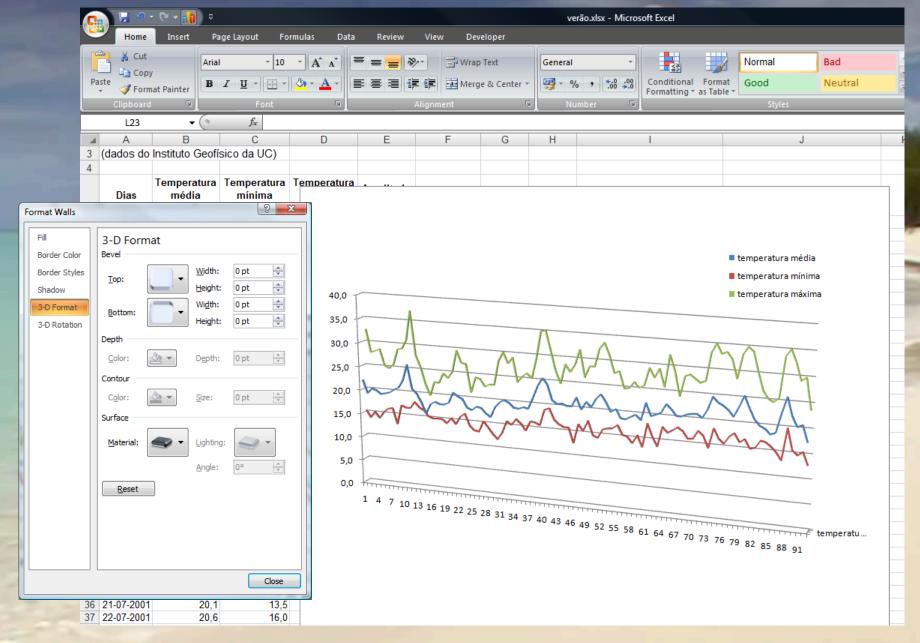
Dados de origem



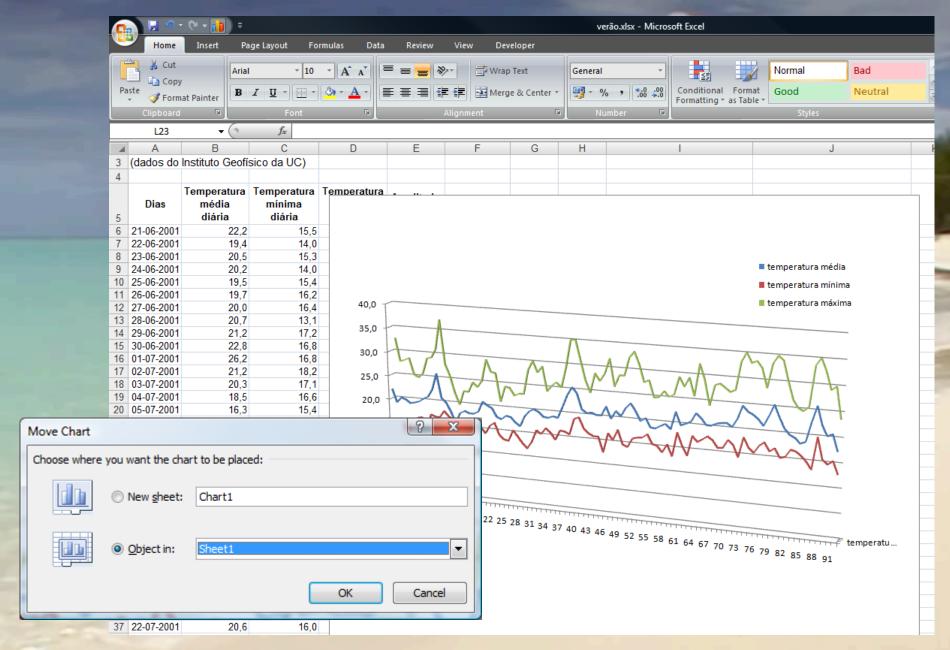
Dados de origem



Opções do gráfico

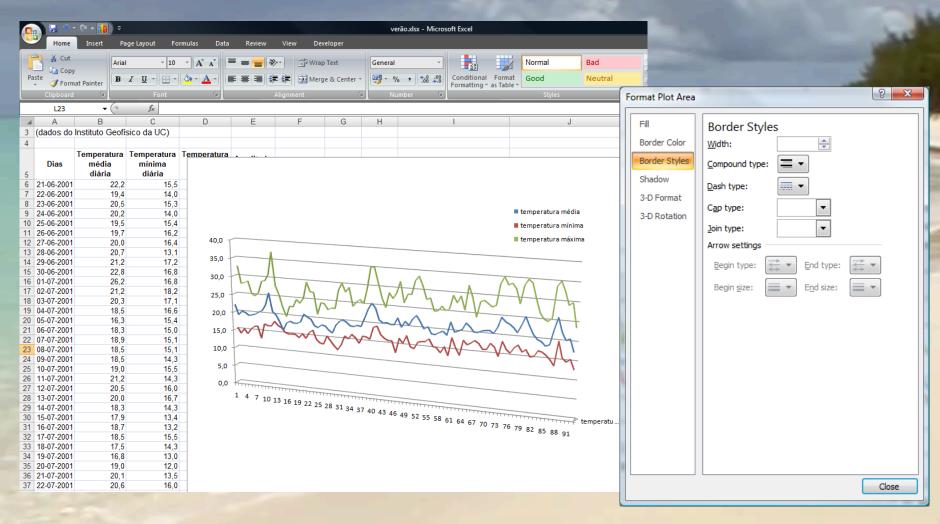


Localização do gráfico



Formatar o gráfico

Depois de criado o gráfico, pode realizar operações de formatação nos seus elementos:



Impressão de um gráfico

- Se o gráfico foi construído numa zona da folha de cálculo:
 - seleccione a zona da folha de cálculo que inclui o gráfico e proceda como para a impressão de folhas de cálculo
 - se quer apenas imprimir o gráfico, comece por seleccionar o gráfico e utilize o menu Print -> Print Preview
- Se o gráfico deu origem a uma folha de cálculo utilize o menu Print -> Print Preview

- Utilize os dados da folha verao.xlsx para construir um gráfico que descreva a evolução da temperatura média diária.
- Depois de construído, adicione ao gráfico os dados relativos às temperaturas mínima e máxima diárias.
- Prepare a impressão do gráfico.

- Represente graficamente as séries temporais dos consumos de electricidade, em Coimbra, que se encontram na folha electricidade.xlsx.
- Prepare a impressão do gráfico.

- A partir das séries de dados da folha demografia do livro diferencial.xlsx, obtenha, na coluna D, a série das diferenças Nados-vivos Óbitos.
- Represente, através de um gráfico de barras, as séries Nados-vivos e Óbitos.
- Represente, através de um gráfico de linhas, as séries Nados-vivos, Óbitos e Diferencial.
- Prepare a impressão dos gráficos anteriores.

