



CONTEÚDO

- 1. Introdução
- 2. Estrutura de uma tabela
- 3. Ordenação
 - 1. Ordenação personalizada
 - 1. Ordenação por lista personalizada
- Conversão de texto em colunas
- 5. Remoção de duplicados
- 6. Validação de dados
 - 1. Definição de regras de validação de dados
- 7. Consolidação de dados
- 8. Subtotais
- 9. Importação de dados externos
 - 1. Importação de ficheiros de texto

Introdução

Obtenção

Tratamento

Gestão

Análise

Ferramentas

- Ordenação
- Conversão de texto para colunas
- Remoção de duplicados
- Validação de dados
- Consolidação
- Subtotais

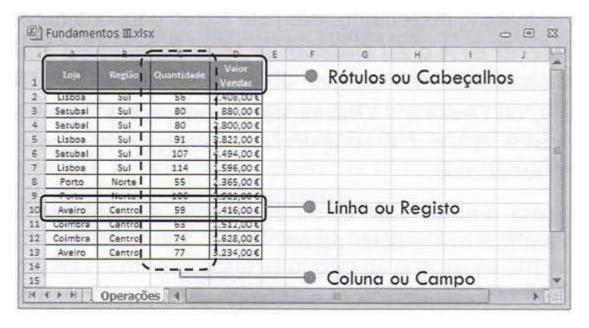


Estrutura de uma tabela

Colunas ou Campos: representam um determinado tipo de dados (ex: códigos, nomes, preços, ...)

Rótulos ou Cabeçalhos: nomes que identificam univocamente cada uma das colunas da tabela (devem ser únicos)

Linhas ou Registos: conjunto de dados relacionados que no seu conjunto descrevem alguma coisa





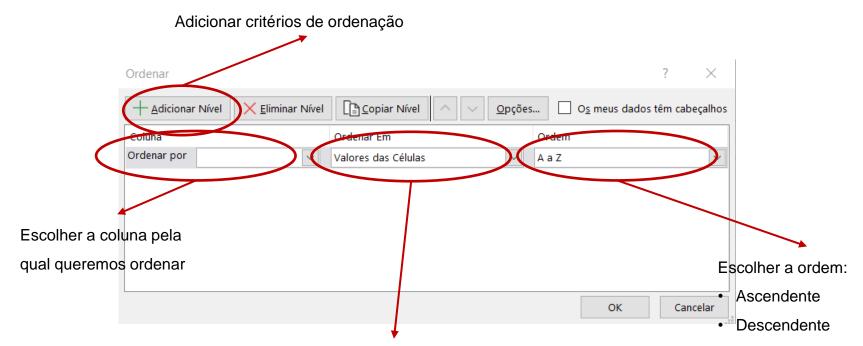
Ordenação

Reorganização dos dados em função de um critério de ordenação ascendente/descendente dos valores contidos numa ou mais colunas

Procedimento:

- 1. Selecionar a tabela
- 2. Separador Base > Grupo Edição > Comando Ordenar e Filtrar
 - 1. Ordenar do mais pequeno ao maior | Ordenar de A a Z (por ordem ascendente da 1ª coluna)
 - 2. Ordenar do maior ao mais pequeno | Ordenar de Z a A (por ordem descendente da 1ª coluna)
 - 3. Ordenação personalizada... (outras ordenações, ou ordenação por outras colunas)

Ordenação personalizada



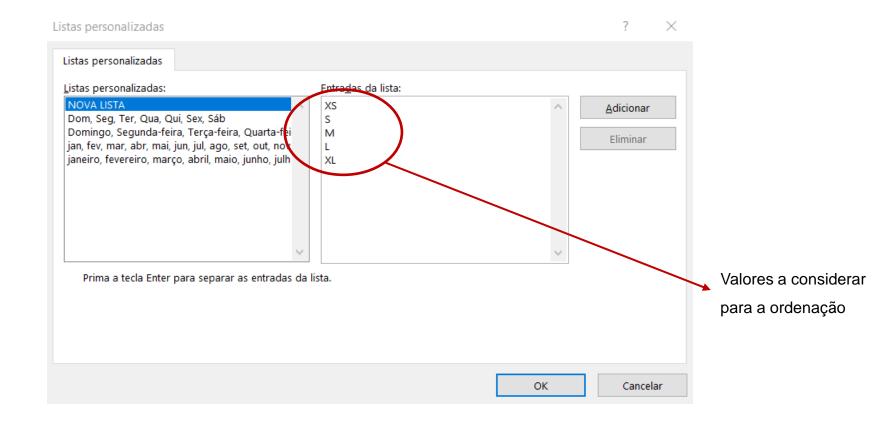
Escolher o tipo de ordenação:

Lista personalizada...

- · Valores das células
- Cor da célula
- · Cor do tipo de letra
- Ícone da formatação condicional

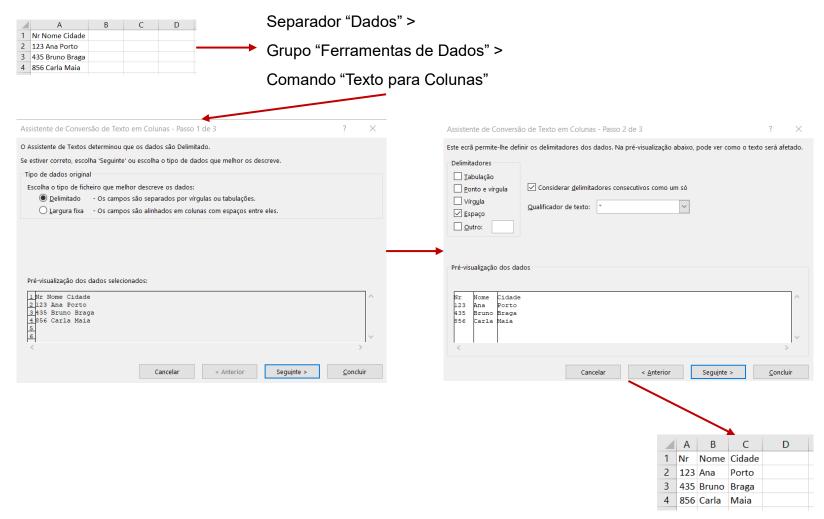


Ordenação por lista personalizada



Conversão de texto em colunas

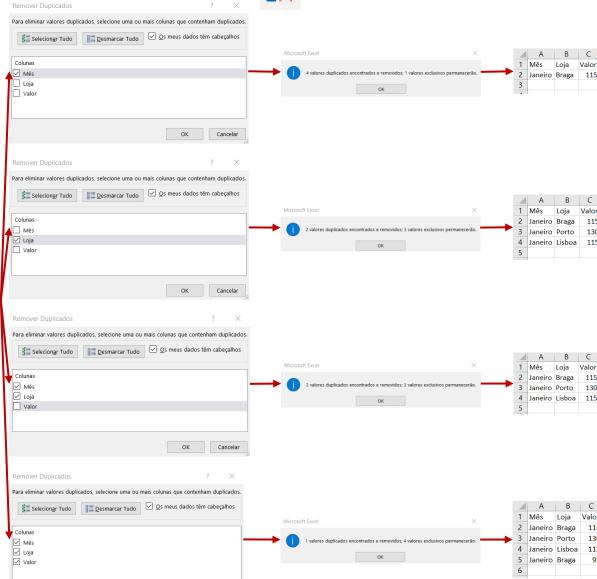












Cancelar

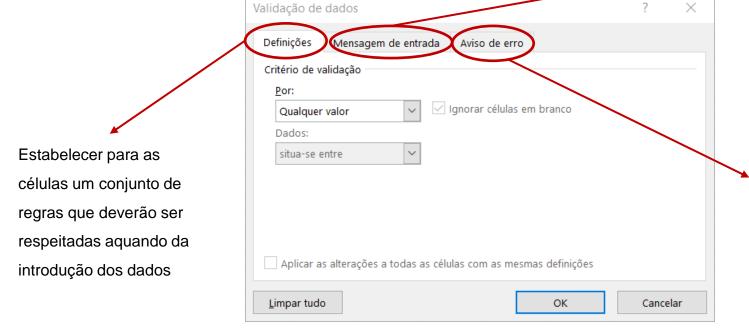
Separador "Dados" > 2 Janeiro Braga Grupo "Ferramentas de Dados" > 4 Janeiro Lisboa 5 Janeiro Braga Comando "Remover Duplicados" 6 Janeiro Porto 130

Validação de dados 😹 🕆



Procedimento:

- 1. Selecionar a célula onde queremos introduzir a regra
- 2. Separador "Dados" >
- 3. Grupo "Ferramentas de Dados" >
- 4. Comando "Validação de Dados"

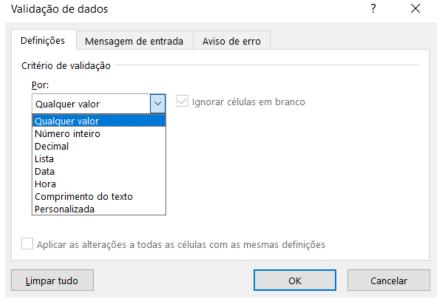


Definir mensagem de entrada: apresentar informação relevante para orientar a introdução dos dados

Definir aviso de erro: mensagem apresentada quando os dados introduzidos não respeitam a regra estabelecida

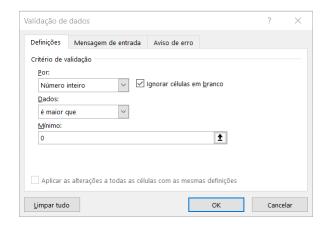


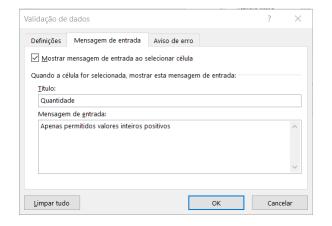
Definição de regras de validação de dados

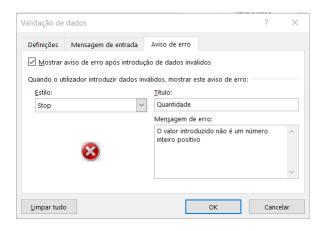


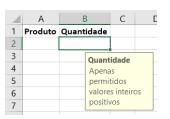
- Qualquer valor: desativa qualquer regra de validação
- Número inteiro: apenas podem ser introduzidos números inteiros
 - Permite definir mais critérios (>, <, entre, ≠, ...)
- Decimal: apenas podem ser introduzidos números decimais
 - Permite definir mais critérios (>, <, entre, ≠, ...)
- Lista: apenas podem ser introduzidos valores de entre uma lista definida
- Data: apenas podem ser introduzidas datas
- Hora: apenas podem ser introduzidas horas
- Comprimentos do texto: apenas podem ser introduzidos até X carateres
- Personalizada: apenas se pode introduzir dados que sejam válidos de acordo com uma fórmula lógica

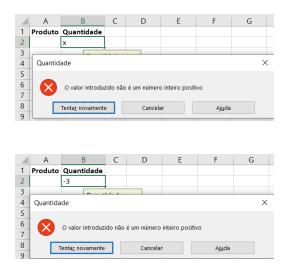
Exemplo: apenas é permitido introduzir números inteiros positivos













Consolidação de dados

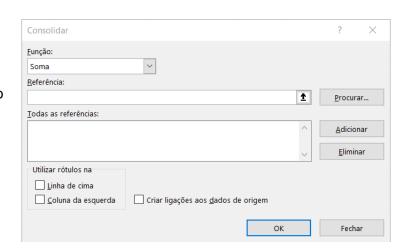


Criação num único local de um mapa de resumo (ou sumário) de dados dispersos em diversas fontes (células, folhas, livros)

<u>Em todas as fontes, os dados têm de ter a mesma estrutura e/ou os mesmos rótulos</u>

Procedimento:

- 1. Abrir os livros onde se encontra a informação desejada
- 2. Definir e selecionar numa folha a área (em branco) onde se pretende que os resultados da consolidação sejam colocados
- 3. Separador "Dados" > Grupo "Ferramentas de Dados" > Comando "Consolidar"
- 4. Preencher a caixa de diálogo
 - Função: tipo de operação de consolidação a realizar (soma, contar, média, máximo, mínimo, produto, contar números, desvio-padrão, variância)
 - **2. Referência**: para cada uma das fontes de informação, introduzir ou selecionar o intervalo de células com os dados e clicar em "Adicionar"
 - Todas as referências: mostra todas as referências adicionadas. Permite eliminar referências.
 - 4. Utilizar rótulos na: (opcional) definir se os intervalos considerados têm os rótulos na 1ª linha ou na 1ª coluna
 - 5. Criar ligações aos dados de origem: definir se pretende ligação
 - 6. Ok





Subtotais

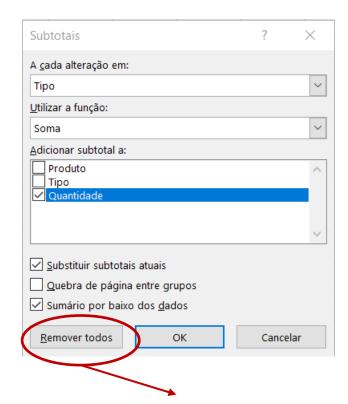


Gerar de forma automática sumários/resumos de dados de uma tabela através da apresentação de determinados totais parciais

e globais obtidos a partir de funções matemáticas e estatísticas

Procedimento

- 1. Selecionar qualquer célula da tabela
- 2. Ordenar a tabela de acordo com os subtotais que se pretende calcular
- 3. Separador "Dados" > Grupo "Resumo" > Comando "Subtotal"
- 4. Preencher a caixa de diálogo
 - A cada alteração em: coluna pela qual os dados serão agrupados
 - Utilizar a função: função a aplicar nas colunas onde os subtotais vão ser calculados
 - Adicionar subtotal a: coluna(s) onde o subtotal será aplicado
 - Substituir subtotais atuais: eliminar subtotais criados anteriormente
 - Quebra de páginas entre grupos: inserir quebras
 - Sumário por baixo dos dados: caso não selecionado, ficarão por cima



Remover todos os subtotais nas células selecionadas



Resultados subtotal (por níveis)





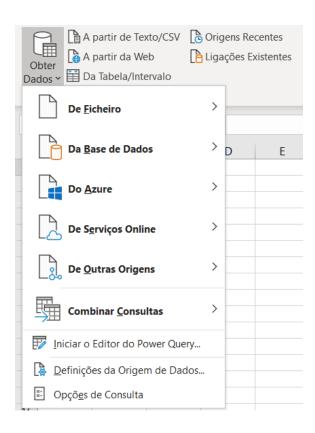




Importação de dados externos

Evitar introdução manual de valores

Separador "Dados" > Grupo "Obter e Transformar Dados" >



Importação de ficheiros de texto

Procedimento:

- 1. Separador "Dados" > Grupo "Obter e Transformar Dados" > Comando "Obter Dados" > De Ficheiro > A Partir de Texto/CSV
- 2. Escolher o ficheiro a importar
- 3. Preencher o Delimitador (se necessário)
- 4. Clicar em "Transformar Dados"
- 5. No editor, alterar os parâmetros (se necessário)
- 6. Clicar em "Fechar & Carregar"



Do conhecimento à prática.