

INFORMÁTICA PARA GESTÃO II

Curso Superior de Gestão de Marketing

Docente (Teóricas): **Eng.º Vitor M. N. Fernandes**

Web: <http://www.vmnf.net/ipam>

Mail: vmnf@yahoo.com

Unidade 5: Folha de Cálculo (Excel)

Aula 7 – Sumário

Dados, Filtros e Bases de Dados

- Tabelas de Dados
 - Linhas, Colunas, Células e Cabeçalhos
- Ordenação
 - Ascendente e Descendente
- Filtros Automáticos
 - Mostrar tudo, o top +/- e filtros personalizados
- Bases de Dados
 - Pesquisa na vertical e horizontal

Tabelas de Dados ^(1/2)

- Organização de uma Tabela de Dados (por exemplo)
 - As Linhas são registos (ocorrências)
 - As Colunas são os campos (características dos dados)
 - As Células ou dados resultam da intersecção das linhas com as colunas (normalmente contêm um valor atómico)
 - A primeira linha da tabela (ou cabeçalho) define o nome dos campos da tabela

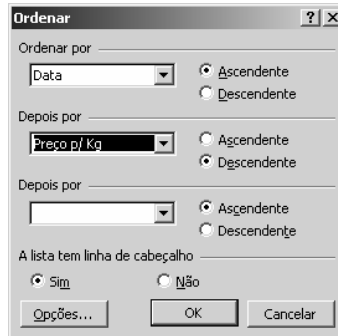
Tabelas de Dados ^(2/2)

- Exemplo (Tabela de dados)
 - Linhas (Abacaxi; Jan; 50; 1,74€; 86,79€)
 - Colunas (Abacaxi; Ameixa; Banana; Cerejas; Kiwi;...)
 - Células (Abacaxi; Jun; 89)
 - Cabeçalho (Produtos; Data; Produção em Kg;...)

	A	B	C	D	E	F
1	FRUTARIA LUSO-BRASILEIRA					
2						
3	Produtos	Data	Produção em Kg	Preço p/ Kg	Valor Total	
4	Abacaxi	Jan	50	1,74 €	86,79 €	
5	Ameixa	Mar	92	1,77 €	163,14 €	
6	Banana	Abr	61	1,02 €	62,07 €	
7	Cerejas	Fev	144	1,03 €	148,32 €	
8	Kiwi	Jun	102	0,59 €	60,29 €	
9	Laranja	Jan	106	1,11 €	118,17 €	
10	Lima	Fev	81	0,46 €	36,97 €	
11	Maça	Jun	98	0,62 €	60,86 €	
12	Manga	Mar	116	0,66 €	76,38 €	
13	Maracujá	Abr	111	1,15 €	127,90 €	
14	Melância	Mai	146	1,86 €	272,00 €	
15	Pera	Mai	73	0,94 €	68,27 €	
16	Pera abacate	Abr	61	1,79 €	109,09 €	
17	Pitanga	Abr	89	1,28 €	113,97 €	
18	Uvas	Jun	101	0,88 €	89,17 €	
19						
20						

Ordenação (1/2)

- É possível ordenar as linhas (registos) de uma tabela de dados em função de qualquer de uma das suas colunas (campos) – menu Dados, opção Ordenar
 - Ordenação simples (apenas um campo)
 - Ordenação por fases (primeiro por um campo e depois por outro)
- Nota: É possível ter uma tabela de dados sem cabeçalhos



Ordenação (2/2)

- Exemplo (Ordenação)
 - 1.º por Data – Ascendente; 2.º Preço p/ Kg - Descendente

	A	B	C	D	E	F
1	FRUTARIA LUSO-BRASILEIRA					
2						
3	Produtos	Data	Produção em Kg	Preço p/ Kg	Valor Total	
4	Abacaxi	Jan	50	1,74 €	86,79 €	
5	Laranja	Jan	106	1,11 €	118,17 €	
6	Cerejas	Fev	144	1,03 €	148,68 €	
7	Lima	Fev	81	0,46 €	36,97 €	
8	Ameixa	Mar	92	1,77 €	163,14 €	
9	Manga	Mar	116	0,66 €	76,38 €	
10	Pera abacate	Abr	61	1,79 €	109,08 €	
11	Pitanga	Abr	89	1,28 €	113,87 €	
12	Maracujá	Abr	111	1,15 €	127,90 €	
13	Banana	Abr	61	1,02 €	62,07 €	
14	Melância	Mai	146	1,86 €	272,00 €	
15	Pera	Mai	73	0,94 €	68,27 €	
16	Uvas	Jun	101	0,88 €	89,17 €	
17	Maça	Jun	98	0,62 €	60,86 €	
18	Kiwi	Jun	102	0,59 €	60,29 €	
19						
20						

Filtros Automáticos (1/4)

- É possível filtrar (consultar) os dados de uma Tabela de Dados de modo a – menu Dados, opção Filtro, Filtro Auto.
 - Filtrar para o número mais baixo ou mais alto;
 - Filtrar uma lista para as linhas que contêm texto específico;
 - Filtrar para células em branco ou que não estejam em branco;
 - Filtrar os números maiores ou menores que determinado número;
 - Filtrar um número igual a ou não igual a determinado número;
 - Filtrar o princípio ou o fim de uma cadeia de texto;
 - Filtrar os números superiores e inferiores por percentagem.

Filtros Automáticos (2/4)

- Caracteres genéricos (Wildcards):
 - ? (ponto de interrogação)
 - Um carácter qualquer
 - Por exemplo, co?er localiza "cozer" e "coser"
 - * (asterisco) Vários caracteres
 - Por exemplo, *este localiza "Nordeste" e "Sudeste"
 - ~ (til) seguido de ?, *, ou ~ Um ponto de interrogação, asterisco ou til
 - Por exemplo, fy91~? localiza "fy91?"

Filtros Automáticos (3/4)

- As opções do Filtro Automático
 - Tudo: mostra todos os dados
 - 10 Mais: top +/-
 - Personalizar: conjunção / disjunção de opções
 - Item: selecciona apenas o item em questão

	A	B	C	D	E	F
1	FRUTARIA LUSO-BRASILEIRA					
2						
3	Produtos	Data	Produção em Kg	Preço p/ Kg	Valor Total	
5	Kiwi	(Tudo)	102	0,59 €	60,29 €	
6	Maça	(10 Mais...)	98	0,62 €	60,86 €	
7	Manga	(Personalizar...)	116	0,66 €	76,38 €	
8	Uvas	Abr	101	0,88 €	89,17 €	
16	Ameixa	Fev	92	1,77 €	163,14 €	
19		Jan				
20		Jun				
21		Mai				
		Mar				

Filtros Automáticos (4/4)

- Exemplo (Filtro Automático)
 - Data é igual a Jun ou é igual a Mar

Filtro automático personalizado [?] [X]

Mostrar linhas em que:

Data

é igual a [] [Jun] [v]

E Ou

é igual a [] [Mar] [v]

Utilize ? para representar qualquer carácter individual
Utilize * para representar qualquer sequência de caracteres

[OK] [Cancelar]

	A	B			
1	FRUTARIA LUSO-BRASILEIRA				
2					
3	Produtos	Data	Produção em Kg	Preço p/ Kg	Valor Total
5	Kiwi	Jun	102	0,59 €	60,29 €
6	Maça	Jun	98	0,62 €	60,86 €
7	Manga	Mar	116	0,66 €	76,38 €
8	Uvas	Jun	101	0,88 €	89,17 €
16	Ameixa	Mar	92	1,77 €	163,14 €
19					
20					

Bases de Dados (1/7)

- Pesquisa em Bases de Dados
 - É possível ter várias Tabelas de Dados que constituem uma Base de Dados onde se podem pesquisar (consultar) valores
 - Existem duas funções que permitem realizar as funções anteriores:
 - PROCV – Procura na vertical
 - e
 - PROCH – Procura na Horizontal

Bases de Dados (2/7)

- A função PROCV (ou PROCH)
Procura um valor na primeira coluna esquerda de uma tabela e devolve o valor na mesma linha de uma coluna que especificou na tabela.
- Sintaxe
PROCV(valor_proc;matriz_tabela;núm_índice_coluna;procurar_intervalo)

Bases de Dados (3/7)

- A função PROCV (ou PROCH)

- Sintaxe

PROCV(valor_proc;matriz_tabela;núm_índice_coluna;procurar_intervalo)

Valor_proc é o valor a ser localizado na primeira coluna da matriz.

Valor_proc pode ser um valor, uma referência ou uma cadeia de texto.

Matriz_tabela é uma tabela de informações onde os dados são procurados. Utilize uma referência para um intervalo ou nome de intervalo, tal como Base de dados ou Lista.

Se procurar_intervalo for VERDADEIRO, os valores na primeira coluna de matriz_tabela devem ser colocados em ordem ascendente: ..., -2, -1, 0, 1, 2, ... , A-Z, FALSO, VERDADEIRO; caso contrário, PROCV pode não devolver o valor correcto. Se procurar_intervalo for FALSO, matriz_tabela não precisa ser ordenada.

Bases de Dados (4/7)

- A função PROCV (ou PROCH)

- Observações

Pode colocar os valores por ordem ascendente, seleccionando o comando Ordenar do menu Dados e seleccionando Ascendente.

Os valores na primeira coluna de matriz_tabela podem ser texto, números ou valores lógicos.

Textos em maiúsculas e minúsculas são equivalentes.

Bases de Dados (5/7)

- As Tabelas de Dados
 - Tabela 1: dados organizados em linhas (procura vertical)
 - Tabela 2: dados organizados em colunas (procura horizontal)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Tabela 1: Produtos								
2		Código	Nome	Preço					
3		1	Resma de Papel A4	5,00 €					
4		2	Caderno Pautado	1,00 €					
5		3	Lápis	0,50 €					
6		4	Caneta	0,75 €					
7		5	Borracha	0,45 €					
8									
9	Tabela 2: Quantidade adquirida								
10		Quantidade	1	5	10	50	100		
11		Desconto	0,0%	2,0%	3,0%	5,0%	10,0%		
12									

Bases de Dados (6/7)

- Exemplo (Bases de Dados)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Tabela 1: Produtos								
2		Código	Nome	Preço					
3		1	Resma de Papel A4	5,00 €					
4		2	Caderno Pautado	1,00 €					
5		3	Lápis	0,50 €					
6		4	Caneta	0,75 €					
7		5	Borracha	0,45 €					
8									
9	Tabela 2: Quantidade adquirida								
10		Quantidade	1	5	10	50	100		
11		Desconto	0,0%	2,0%	3,0%	5,0%	10,0%		
12									
13	Exemplo de Factura								
14		Posição	Cód.	Produto	Preço	Quantidade	Desconto	Total	
15		1		3 Lápis	0,50 €	5	2,0%	2,45 €	
16		2		1 Resma de Papel A4	5,00 €	1	0,0%	5,00 €	
17		3		5 Borracha	0,45 €	30	3,0%	13,10 €	
18		4							
19		5							
20		6							
21									

Bases de Dados (7/7)

- Exemplo (Bases de Dados) – Solução
 - Em [D15] =PROCV(C15;B\$2:D\$7;2)
 - Em [E15] =PROCV(C15;B\$2:D\$7;3)

 - Em [G15] =PROCH(F15;B\$10:G\$11;2)

 - Em [F15] =E15*F15*(1-G15)

Aula 7 – Resumo

Dados, Filtros, Bases de Dados e Sub-totais

- Tabelas de Dados
 - Linhas, Colunas, Células e Cabeçalhos
- Ordenação
 - Ascendente e Descendente
- Filtros Automáticos
 - Mostrar tudo, o top +/- e filtros personalizados
- Bases de Dados
 - Pesquisa na vertical e horizontal