

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 8 – Sumário

Subtotais, Tabelas Dinâmicas, Validação e Outras Possibilidades

- Subtotais
 - Agrupamento de dados e funções utilizáveis
- Tabelas Dinâmicas
 - Análise de dados utilizando escolha
- Validação
 - Validar a entrada de determinados dados
- Outras possibilidades
 - Ajuda
 - Ficheiro - Impressão
 - Ferramentas - Opções
 - Ferramentas - Ortografia
 - Ferramentas - Verificação de Erros

Subtotais (1/2)

- O Microsoft Excel pode calcular automaticamente valores de subtotais e de totais gerais numa lista. Quando introduz subtotais automáticos, o Excel destaca a lista, de modo a que possa mostrar e ocultar as linhas de detalhe de cada subtotal.
- Para inserir subtotais, deve primeiro ordenar a lista, de modo a que as linhas das quais deseja o subtotal sejam agrupadas. É possível calcular subtotais para cada coluna que contém números.
- Se os dados não estão organizados como uma lista ou só necessitar um único total, utilize Soma automática em vez de subtotais automáticos.

Subtotais (2/2)

- Exemplo (Subtotais)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Acesso ADSL - Tráfego							
2					Tráfego			
3	Data	Ano	Mês	Dia	Nacional	Internacional	TOTAL	
4	01-11-2002	2002	11	1	62227	51985	114212	
5	02-11-2002	2002	11	2	84261	90863	175124	
6	03-11-2002	2002	11	3	30391	1691	32082	
7	04-11-2002	2002	11	4	23875	86906	110781	
8	05-11-2002	2002	11	5	56793	65964	122757	
9			11 Total		257547	297409	554956	
10	01-12-2002	2002	12	1	11979	44221	56200	
11	02-12-2002	2002	12	2	54345	7956	62301	
12	03-12-2002	2002	12	3	98858	29384	128242	
13	04-12-2002	2002	12	4	34967	68294	103261	
14	05-12-2002	2002	12	5	331	89541	89872	
15			12 Total		200480	239396	439876	
16	01-01-2003	2003	1	1	67230	1675	68905	
17	02-01-2003	2003	1	2	45258	36781	82039	
18	03-01-2003	2003	1	3	87640	82198	169838	
19	04-01-2003	2003	1	4	34219	15845	50064	
20	05-01-2003	2003	1	5	20171	7290	27461	
21			1 Total		254518	143789	398307	
22	01-02-2003	2003	2	1	62059	45437	107496	
23	02-02-2003	2003	2	2	35070	22239	57309	
24	03-02-2003	2003	2	3	58019	90402	148421	
25	04-02-2003	2003	2	4	84377	30625	115002	
26	05-02-2003	2003	2	5	62785	13689	76474	
27			2 Total		302310	202392	504702	
28			Total Geral		1014855	882986	1897841	
29								

Tabelas Dinâmicas (1/6)

- Um relatório de tabela dinâmica é uma tabela interactiva que combina e compara rapidamente grandes quantidades de dados. Pode rodar as linhas e as colunas para ver diferentes sumários dos dados de origem e mostrar os detalhes das áreas de interesse.

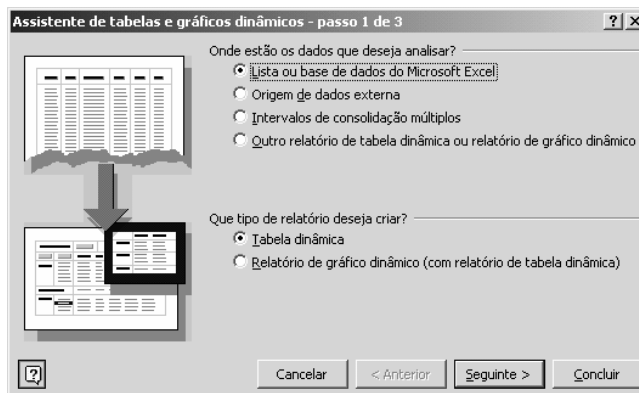
	A	B	C
1	Desporto	Trimestre	Vendas
2	Golfe	Trim.3	Esc.1.500
3	Golfe	Trim.4	Esc.2.000
4	Ténis	Trim.3	Esc.600
5	Ténis	Trim.4	Esc.1.500
6	Ténis	Trim.3	Esc.4.070
7	Ténis	Trim.4	Esc.5.000
8	Golfe	Trim.3	Esc.6.430

- Legenda
 - 1 - Dados de origem
 - 2 - Valores de origem para sumário de Golfe, 3.º trimestre.
 - 3 - Relatório de tabela dinâmica
 - 4 - Sumário de valores de origem em C2 e C8

	E	F	G
Soma de Vendas	Trimestre		
Desporto	Trim.3	Trim.4	
Golfe	Esc. 7.930	Esc. 2.000	
Ténis	Esc. 4.670	Esc. 6.500	
Total geral	Esc.12.600	Esc. 8.500	

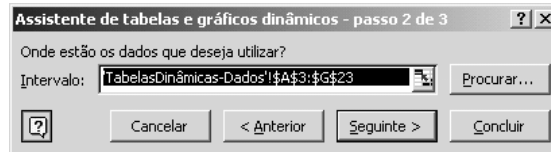
Tabelas Dinâmicas (2/6)

- O Assistente de Tabelas e Gráficos Dinâmicos
 - 1.º Passo: Escolha da Origem dos Dados e do Tipo de Relatório (1/3)



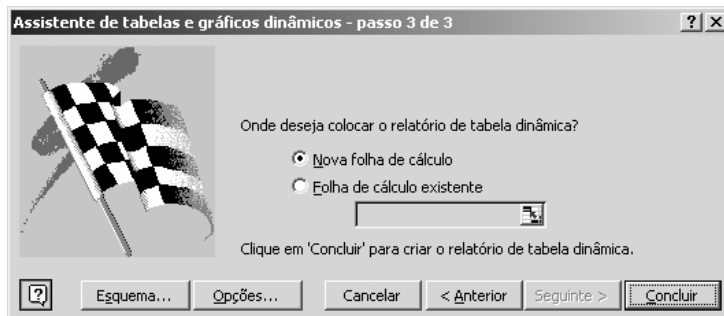
Tabelas Dinâmicas (3/6)

- O Assistente de Tabelas e Gráficos Dinâmicos
 - 2.º Passo: Escolha dos Local com os Dados (2/3)



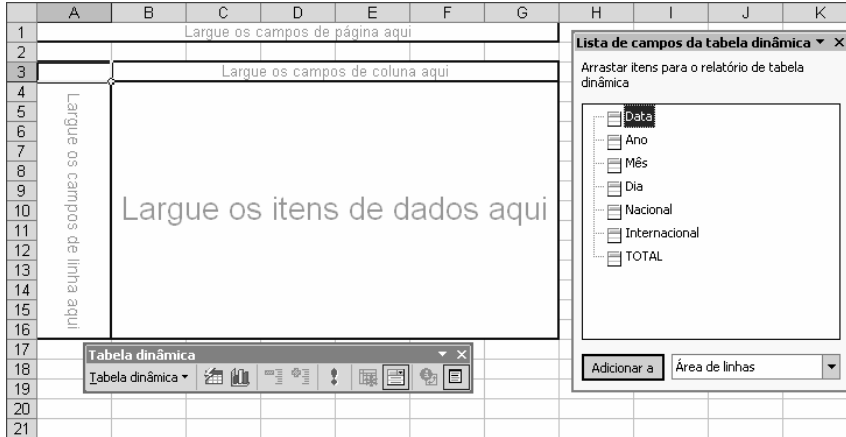
Tabelas Dinâmicas (4/6)

- O Assistente de Tabelas e Gráficos Dinâmicos
 - 3.º Passo: Escolha do destino do Relatório



Tabelas Dinâmicas (5/6)

- O Assistente de Tabelas e Gráficos Dinâmicos
 - O Resultado do Assistente...



Tabelas Dinâmicas (5/6)

- O Assistente de Tabelas e Gráficos Dinâmicos
 - O Resultado do Assistente...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Acesso ADSL - Tráfego									
2										
3	Ano	Mês	Dados	Dia	1	2	3	4	5	Total Geral
4	2003	11	Soma de Nacional	62227	84261	30391	23875	56793		257548
5			Soma de Internacional	51985	90863	1691	86906	65964		297409
6		12	Soma de Nacional	11979	54345	98858	34967	331		200480
7	Soma de Internacional		44221	7956	29384	68294	89541		239395	
8	2003	Soma de Nacional		74206	138606	129249	58842	57124		458027
9	2003	Soma de Internacional		96205	98818	31075	155200	155505		536803
10	2004	1	Soma de Nacional	67230	45258	87640	34219	20171		254518
11			Soma de Internacional	1675	36781	82198	15845	7290		143789
12		2	Soma de Nacional	62059	35070	58019	84377	62785		302310
13	Soma de Internacional		45437	22239	90402	30625	13689		202392	
14	2004	Soma de Nacional		129290	80328	145659	118596	82955		556828
15	2004	Soma de Internacional		47112	59020	172600	46469	20980		346181
16	Total Soma de Nacional			203495	218935	274908	177438	140079		1014856
17	Total Soma de Internacional			143317	157839	203675	201669	176485		882985
18										

Validação ^(1/2)

- É possível colocar restrições em relação aos valores que uma célula pode aceitar com a Validação
 - Permitir valores provenientes de uma lista
 - Permitir números dentro de limites
 - Permitir datas ou horas dentro de um intervalo de tempo
 - Permitir texto de um comprimento específico
 - Calcular o que é permitido com base no conteúdo de outra célula
 - Utilizar uma fórmula para calcular o que é permitido

Validação ^(2/2)

- Exemplo (Validação)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Dados Pessoais						
2	Nome	Morada	Localidade	Código Postal	Telefone	Fax	
3	Alexandra Rodrigues	Rua do Pico, 4 - R/C Esq.	Lisboa	1000123	215004030	215004031	
4	Anabela Maurício	Avenida da Boavista, 234 - 6.º F	Porto	4000123	221231234	221231234	
5	Ana Rodrigues						
6	Carmen Meira						
7	João Pires						
8	Jorge Teixeira						
9	Julieta Guerra						
10	Maria Martins						
11	Conceição Saraiva						
12	Maria Silva						
13	Maria Viegas						
14	Rosalina Freire						
15							

Atenção!
O Código Postal terá de ter 7 dígitos como por exemplo 1000123.

Outras Possibilidades

- Ajuda
 - Permite obter ajuda sobre os vários tópicos do Excel
- Ficheiro – Impressão
 - Permite configurar e imprimir dados do Excel
- Ferramentas – Opções
 - Permite configurar o aspecto e o funcionamento do Excel
- Ferramentas – Ortografia
 - Verifica se existem erros ortográficos na folha
- Ferramentas - Verificação de Erros
 - Verifica se existem erros na folha de cálculo (p.e.: referências circulares)

Aula 8 – Resumo

Subtotais, Tabelas Dinâmicas, Validação e Outras Possibilidades

- Subtotais
 - Agrupamento de dados e funções utilizáveis
- Tabelas Dinâmicas
 - Análise de dados utilizando escolha
- Validação
 - Validar a entrada de determinados dados
- Outras possibilidades
 - Ajuda
 - Ficheiro - Impressão
 - Ferramentas - Opções
 - Ferramentas - Ortografia
 - Ferramentas - Verificação de Erros