

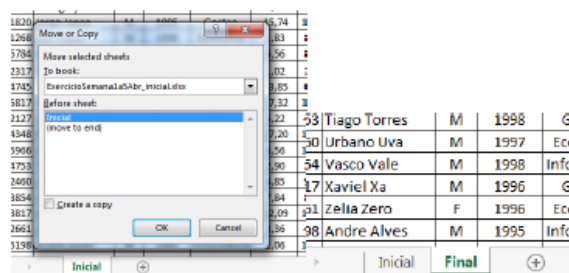
Folha de trabalho nº 6

Sociedade da Informação e do Conhecimento

Objetivo: Utilizar Tabelas Dinâmicas, incluindo utilização da função SUM. Criar gráficos Dinâmicos.

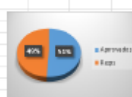
Exercício 1

Abra o ficheiro Anexo B no MsExcel. Grave o ficheiro com o seu numero de aluno (por exemplo o aluno 44444 grava 44444.xls) Crie uma cópia da página inicial para um pagina Final.

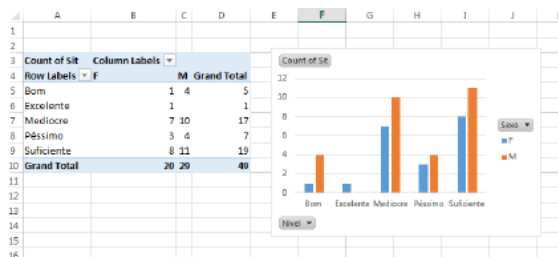


Transforme a folha em:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1							40%	50%	90%							
2		Nome	Sexo	Ano	Curso	Teste	Avulsos	Trab	Nota	Sit	Nível					apósano
3	1	53	Tiago Torres	M	1998	Informática	1,68	5,73	14,33	5,45	Suficiente					Mediocre
4	2	30	Urbano Uva	M	1997	Economia	5,47	16,22	16,67	22,45	Suficiente					Suficiente
5	3	34	Vasco Vale	M	1998	Economia	5,47	16,22	16,67	22,45	Suficiente					Bom
6	4	17	Xavier Xa	M	1996	Informática	1,68	5,73	14,33	5,45	Suficiente					Excelente
7	5	31	Zelia Zero	F	1996	Economia	5,47	16,22	16,67	22,45	Suficiente					
8	6	38	Andre Alves	M	1995	Economia	5,47	16,22	16,67	22,45	Suficiente					
9	7	2772	Bernardo Brito	M	1996	Gestão	12,09	13,96	1,49	7,22	Mediocre					
10	8	15193	Urbano Brito	F	1996	Gestão	9,87	5,83	1,02	3,19	Mediocre					
11	9	1287	Carlos Costa	M	1995	Economia	11,73	16,29	0,08	11,82	Suficiente					
12	10	2017	Cláudio Cunha	F	2000	Economia	13,43	7,35	1,24	6,79	Mediocre					
13	11	2336	Carla Dias	F	1995	Informática	16,22	3,34	5,47	12,68	Suficiente					
14	12	4020	Diogo Dias	M	1999	Gestão	11,97	3,78	1,14	8,79	Suficiente					
15	13	8887	Eduardo Evora	M	1997	Economia	13,51	15,11	4,94	9,55	Suficiente					
16	14	5193	Eva Eduardo	F	1997	Gestão	12,51	8,88	1,02	5,52	Mediocre					
17	15	1817	Carina Sato	F	1995	Gestão	13,09	8,97	17,68	18,62	Bom					
18	16	1887	Filipe Lago	M	2000	Economia	16,27	7,56	8,68	11,18	Suficiente					
19	17	3072	Gabriel Gama	M	1996	Economia	15,29	11,53	3,37	11,55	Suficiente					
20	18	2725	Georgina Duarte	M	1996	Informática	16,40	3,43	18,65	25,23	Bom					
21	19	6470	Helga Hugo	F	1999	Gestão	14,30	4,27	19,89	11,82	Suficiente					
22	20	8897	Hugo Henriques	M	1996	Gestão	9,88	8,47	14,18	11,98	Suficiente					
23	21	1891	Ida Igreja	F	1996	Economia	4,57	5,84	16,64	31,71	Suficiente					
24	22	1568	Isabel Silva	M	1999	Economia	16,31	7,28	5,47	7,49	Mediocre					
25	23	2640	Joachim Santos	M	1999	Informática	14,62	8,64	8,65	20,25	Suficiente					
26	24	1820	João Jorge	M	1995	Gestão	15,24	12,54	12,52	25,31	Bom					
27	25	4652	Jorge Sampaio	M	1999	Economia	3,31	4,97	17,99	25,98	Suficiente					
28	26	4110	Jorge Sousa	M	2000	Gestão	12,11	12,03	14,03	15,87	Bom					
29	27	3787	João Sardo	M	1996	Gestão	9,88	15,70	10,51	11,62	Suficiente					
30	28	8129	Julio Souza	M	1996	Informática	8,89	8,88	5,39	5,45	Mediocre					
31	29	2736	Laura Lame	F	1996	Economia	16,35	11,96	11,23	13,51	Suficiente					
32	30	1282	Luís Lopes	M	1998	Economia	1,83	3,22	11,24	2,33	Mediocre					
33	31	5786	Maria Matos	F	1998	Gestão	6,56	8,68	8,88	6,63	Mediocre					
34	32	2287	Nigel Neto	M	1995	Informática	16,40	2,78	2,79	9,23	Mediocre					
35	33	1524	Norma Napoleão	F	1998	Gestão	9,87	8,88	5,18	7,24	Mediocre					



A partir da tabela anterior crie a tabela dinamica (pivot table) seguinte.



Copie a folha Final para uma nova folha chamada sub-totais.

Nesta nova folha apresente as médias por curso, assim como o respetivo gráfico.



Exercício 2

Através da utilização de uma Tabela Dinâmica, calcule os totais de vendas por Vendedor. Complete a folha de cálculo presente no ficheiro Anexo A.

Mês	Vendedor	Volume de vendas
JAN	A. Silva	100,00 €
JAN	B. Costa	500,00 €
JAN	T. Góis	550,00 €
FEV	A. Silva	200,00 €
FEV	C. Pais	300,00 €
FEV	A. Silva	300,00 €
MAR	C. Pais	100,00 €
MAR	D. Gomes	100,00 €
ABR	A. Silva	400,00 €
MAI	A. Silva	250,00 €
JUN	A. Silva	300,00 €
JUL	A. Silva	200,00 €
MAI	B. Costa	100,00 €
JUN	B. Costa	400,00 €
JUN	C. Pais	300,00 €
JUL	C. Pais	300,00 €
AGO	A. Silva	250,00 €
AGO	D. Gomes	500,00 €

Figura 1: Dados da Tabela

A Figura 2 mostra o resultado esperado.

Rótulos de Linha	Soma de Volume de vendas
A. Silva	2000
B. Costa	1000
C. Pais	1000
D. Gomes	600
T. Góis	550
Total Geral	5150

Figura 2: Resultado Esperado

Exercício 3

Calcule os totais de vendas por Mês agrupados pelo Vendedor. Apresente um gráfico de barras.

Rótulos de Linha	Soma de Volume de vendas
A. Silva	2000
JAN	100
FEV	500
ABR	400
MAI	250
JUN	300
JUL	200
AGO	250
B. Costa	1000
JAN	500
MAI	100
JUN	400
C. Pais	1000
FEV	300
MAR	100
JUN	300
JUL	300
D. Gomes	600
MAR	100
AGO	500
T. Góis	550
JAN	550
Total Geral	5150

Figura 3: Resultado esperado

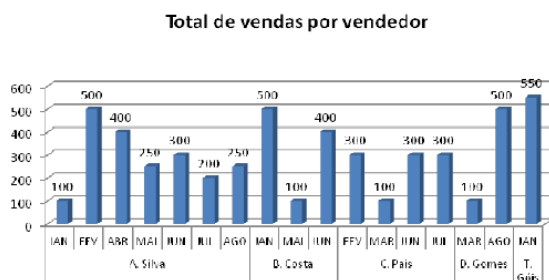


Figura 4: Resultado esperado

Exercício 4

Calcule os totais de vendas por Vendedor (filtrados por Mês). Apresente um gráfico do tipo circular.

Mês	(Tudo)
Rótulos de Linha	Soma de Volume de vendas
A. Silva	2000
B. Costa	1000
C. Pais	1000
D. Gomes	600
T. Góis	550
Total Geral	5150

Figura 5: Resultado esperado

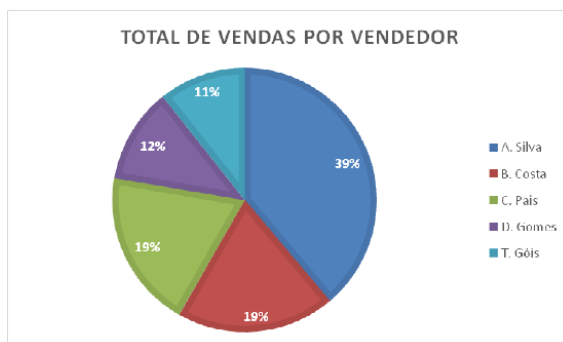


Figura 6: Resultado esperado

Exercício 5

Calcule os totais de vendas por Vendedor agrupados pelo Mês. Apresente um gráfico do tipo Barras.

Rótulos de Linha	Soma de Volume de vendas
JAN	1150
A. Silva	100
B. Costa	500
T. Góis	550
FEV	800
A. Silva	500
C. Pais	300
MAR	200
C. Pais	100
D. Gomes	100
ABR	400
A. Silva	400
MAI	350
A. Silva	250
B. Costa	100
JUN	1000
A. Silva	300
B. Costa	400
C. Pais	300
JUL	500
A. Silva	200
C. Pais	300
AGO	750
A. Silva	250
D. Gomes	500
Total Geral	5150

Figura 7: Resultado esperado

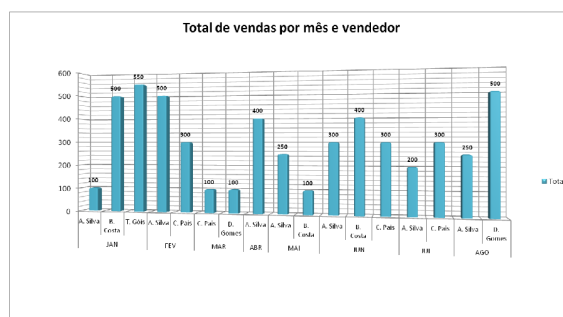


Figura 8: Resultado esperado

Exercício 6

Calcule o número de alunos por curso e por sexo. Crie um gráfico de barras com os resultados obtidos.

Estudante	Sexo	Curso
A. Silva	Feminino	Economia
B. Costa	Masculino	Engenharia
T. Góis	Masculino	Economia
A. Silva	Feminino	Economia
C. Pais	Feminino	Gestão
A. Silva	Feminino	Gestão
C. Pais	Masculino	Engenharia

Figura 9: Tabela de dados

Contar de Sexo	Rótulos de Coluna		
Rótulos de Linha	Feminino	Masculino	Total Geral
Economia	2	1	3
Engenharia		2	2
Gestão	2		2
Total Geral	4	3	7

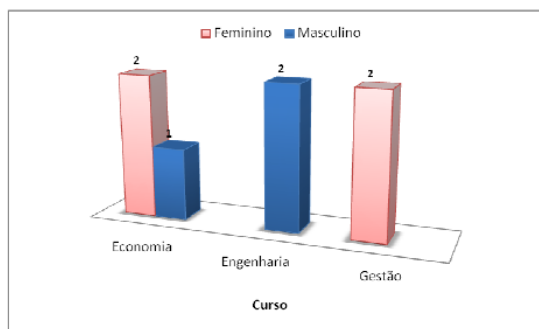


Figura 10: Resultado esperado