

## Folha de trabalho nº 3 2019-2020

### Sociedade da Informação e do Conhecimento

#### Objetivos:

Utilizar filtros em listas de dados; Calcular subtotais; agrupar e desagrupar.

Leia o tutorial *SIC20192020\_PT\_excel3\_tutorial.pdf* que acompanha esta folha de trabalho e recorra aos respetivos ficheiros auxiliares de excel que lhe são disponibilizados e faça os exercícios seguintes:

#### Exercício 1

Crie um novo livro com a informação da tabela representada na Figura 1.

Classificação dos Alunos da Turma A					
Nº					
Aluno	Nome	Nota do Trabalho	Nota Teste	Nota Final	Resultado
1	Joana	11	20		
2	Carla	12	19		
3	Anabela	13	18		
4	Bruno	4	17		
5	José	5	16		
6	Josefina	16	15		
7	Maria	7	14		
8	Mariana	8	13		
9	Nuno	13	12		
10	Paulo	10	11		
11	Carlos	10	10		
12	Rui	10	11		
13	Ricardo	13	18		
14	Patrícia	4	17		
15	António	5	6		
16	Cristina	11	15		
17	Sandra	14	4		
18	Manuel	12	13		
19	Filipe	12	12		
20	Tina	20	20		

Figura 1: Exemplo de cálculo de média final

1. Preencha as restantes duas colunas da tabela sabendo que:
  - (a) Para o cálculo da Nota Final, a Nota do trabalho tem um peso de 40% e a Nota do Teste tem um peso de 60%. O valor da nota final deve ser arredondado com 0 casas decimais.
  - (b) O Resultado do aluno depende da Nota Final: caso seja superior ou igual a 9,5 o deverá ser "Aprovado". Caso contrário, deverá ser "Reprovado".
2. Crie o filtro necessário para visualizar apenas:
  - (a) Os alunos com Nota Final de 11 valores.
  - (b) Os alunos com notas compreendidas entre 11 e 15 valores.

## Exercício 2

Crie um novo livro com a informação da tabela representada na Figura 2.

Ref. Artigo	Produto	Categoria	Preço Unitário	Stock	Total
1	Esferográfica	Consumíveis	1,00 €	50	50,00 €
2	DVD	Produtos Informáticos	2,00 €	15	30,00 €
3	Caderno A4	Consumíveis	2,00 €	30	60,00 €
4	Post-it	Consumíveis	2,00 €	15	30,00 €
5	Rato	Produtos Informáticos	10,00 €	10	100,00 €
6	Pen	Produtos Informáticos	17,00 €	50	850,00 €
7	Fita-cola	Consumíveis	1,00 €	35	35,00 €
8	Porta-documentos	Consumíveis	4,00 €	18	72,00 €
9	Folhas A4	Consumíveis	3,00 €	20	60,00 €
10	Tinteiros	Produtos Informáticos	12,00 €	17	204,00 €

Figura 2: Tabela a criar

1. Filtre a tabela, mostrando só os consumíveis
2. Ordene a tabela original (sem filtros) por Categoria
3. Calcule os valores totais agrupados por categoria. O resultado esperado é apresentado na Figura 3.

Ref. Artigo	Produto	Categoria	Preço Unitário	Stock	Total
1	Esferográfica	Consumíveis	1,00 €	50	50,00 €
3	Caderno A4	Consumíveis	2,00 €	30	60,00 €
4	Post-it	Consumíveis	2,00 €	15	30,00 €
7	Fita-cola	Consumíveis	1,00 €	35	35,00 €
8	Porta-documentos	Consumíveis	4,00 €	18	72,00 €
9	Folhas A4	Consumíveis	3,00 €	20	60,00 €
		<b>Consumíveis Total</b>			307,00 €
2	DVD	Produtos Informáticos	2,00 €	15	30,00 €
5	Rato	Produtos Informáticos	10,00 €	10	100,00 €
6	Pen	Produtos Informáticos	17,00 €	50	850,00 €
10	Tinteiros	Produtos Informáticos	12,00 €	17	204,00 €
		<b>Produtos Informáticos Total</b>			1 184,00 €
		<b>Total Geral</b>			1 491,00 €

Figura 3: Resultado esperado

### Exercício 3

Considere a tabela de vendas do Anexo A.

1. Apresente na tabela apenas as vendas respeitantes à zona **"Norte"**. O resultado esperado é apresentado na Figura 4.

Nº vendedor	Nome	Zona	Volume de Vendas
40	A. Fernandes	Norte	20 000,00€
10	A. Silva	Norte	12 000,00€
180	J. Santos	Norte	11 500,00€
120	S. Silva	Norte	35 000,00€

Figura 4: Resultado esperado

2. Calcule o total de vendas **por zona** e o **total geral**. O resultado esperado é apresentado na Figura 5.

Nº vendedor	Nome	Zona	Volume de Vendas
20	C. Costa	Centro	20 000,00€
140	H. Carvalho	Centro	17 000,00€
89	H. Gerales	Centro	6 000,00€
		<b>Centro Total</b>	43 000,00€
40	A. Fernandes	Norte	20 000,00€
10	A. Silva	Norte	12 000,00€
180	J. Santos	Norte	11 500,00€
120	S. Silva	Norte	35 000,00€
		<b>Norte Total</b>	78 500,00€
90	A. Coelho	Sul	9 500,00€
30	C. Centroelmiro	Sul	18 000,00€
35	D. Gomes	Sul	30 000,00€
130	E. Porto	Sul	10 000,00€
50	F. Gois	Sul	12 500,00€
100	G. Henriques	Sul	14 500,00€
200	G. Gonçalves	Sul	20 000,00€
66	L. Pereira	Sul	8 500,00€
190	P. Teixeira	Sul	13 000,00€
160	R. Ruivo	Sul	15 000,00€
76	T. Pinto	Sul	12 000,00€
170	U. Jovim	Sul	17 500,00€
		<b>Sul Total</b>	180 500,00€
		<b>Total Geral</b>	302 000,00€

Figura 5: Resultado esperado

3. Através da tabela gerada na alínea 2 crie um gráfico de colunas que represente **apenas os totais de vendas por zona**. O resultado esperado é apresentado na Figura 6.

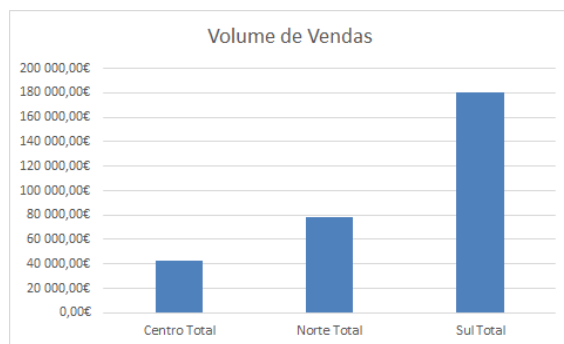


Figura 6: Resultado esperado

4. Apresente o **nº de vendas efetuadas por zona** e o **nº de vendas geral**. O resultado esperado é apresentado na Figura 7.

Nº vendedor	Nome	Zona	Volume de Vendas
20	C. Costa	Centro	20 000,00€
140	H. Carvalho	Centro	17 000,00€
89	H. Galdes	Centro	6 000,00€
		<b>Centro Contagem</b>	<b>3</b>
40	A. Fernandes	Norte	20 000,00€
10	A. Silva	Norte	12 000,00€
180	J. Santos	Norte	11 500,00€
120	S. Silva	Norte	35 000,00€
		<b>Norte Contagem</b>	<b>4</b>
90	A. Coelho	Sul	9 500,00€
30	C. Centroelmiro	Sul	18 000,00€
35	D. Gomes	Sul	30 000,00€
130	E. Porto	Sul	10 000,00€
50	F. Gois	Sul	12 500,00€
100	G. Henriques	Sul	14 500,00€
200	G. Gonçalves	Sul	20 000,00€
66	L. Pereira	Sul	8 500,00€
190	P. Teixeira	Sul	13 000,00€
160	R. Ruivo	Sul	15 000,00€
76	T. Pinto	Sul	12 000,00€
170	U. Jovim	Sul	17 500,00€
		<b>Sul Contagem</b>	<b>12</b>
		<b>Total Global</b>	<b>19</b>

Figura 7: Resultado esperado

## Exercício 4

Considerando as Unidades Curriculares e ECTS da sua licenciatura, calcule a nota média de fim do curso, utilizando o esquema seguinte:

Curso		
<b>1º Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>Nota</b>
Disciplina 1	6	10
Disciplina 2	6	13
Disciplina 3	4	10
Disciplina 4	5	12
Disciplina 5	3	12
<b>2º Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>Nota</b>
Disciplina 6	6	16
Disciplina 7	4	14
Disciplina 8	5	12
Disciplina 9	3	14
Disciplina 10	6	16
<b>3º Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>Nota</b>
Disciplina 11	6	11
Disciplina 12	4	18
Disciplina 13	5	17
Disciplina 14	5	15
Disciplina 15	4	15
<b>4º Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>Nota</b>
Disciplina 16	7	15
Disciplina 17	4	14
Disciplina 18	3	12
Disciplina 19	3	20
Disciplina 20	7	13
<b>5º Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>Nota</b>
Disciplina 21	6	19
Disciplina 22	6	10
Disciplina 23	4	18
Disciplina 24	5	17
Disciplina 25	5	18
<b>6º Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>Nota</b>
Disciplina 26	24	19
<b>Total ECTS</b>	<b>146</b>	
<b>Média Final do Curso</b>		<b>15</b>

Figura 8: Exemplo de cálculo de média final