

## Folha de trabalho nº 4

# Sociedade da Informação e do Conhecimento

### Objetivo:

Utilizar funções de pesquisa vertical (**VLOOKUP/PROCV**) e horizontal (**HLOOKUP/PROCH**).

Leia o tutorial *SIC20192020\_PT\_excel4\_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

Uma empresa definiu aos seus clientes os prazos de pagamento fornecidos na Tabela 1.

Tabela 1: Prazos de pagamento

Valor da Fatura (€)	Prazo de Pagamento (dias)
$valor < 3000$	0
$3000 \leq valor < 10000$	30
$10000 \leq valor < 30000$	60
$valor \geq 30000$	90

Com base nos prazos definidos na Tabela, complete a folha de cálculo presente no ficheiro Anexo A. A Figura 1 mostra o resultado esperado.

Cliente	Fatura	Valor	Data de Emissão	Prazo de pagamento	Data de vencimento
Dias & Dias	1400	2900	01/02/2014	0	01/02/2014
João & Filho	1410	3500	02/02/2014	30	04/03/2014
Eurosport	1420	12000	03/02/2014	60	04/04/2014
Ufo e Cª	1430	3000	04/02/2014	30	06/03/2014
Tab. 2025	1440	30000	05/02/2014	90	06/05/2014
Sá Costa	1450	6500	06/02/2014	30	08/03/2014
H & Cª, Lda	1460	1000	09/02/2014	0	09/02/2014

Figura 1: Resultado esperado

## Exercício 2

Dadas as quantidades consumidas anualmente e os respetivos valores de um conjunto de artigos presentes na folha *Quantidades* do livro *Anexo B*:

1. Ordene os dados por ordem crescente de "*Quantidade*"
2. Calcule a coluna D:  $\%QuantidadeTotal = \frac{quantidade}{quantidadetotal}$
3. Calcule a coluna E:  $\%ValorTotal = \frac{valor}{valortotal}$
4. Calcule a coluna F: *Acumulada quantidade*
5. Calcule a coluna G: *Acumulada valor*
6. Classifique os artigos nas categorias: A, B e C tendo como base a tabela presente na folha *Categorias* do mesmo livro.

Artigo	Quantidade	Valor	% Quantidade Total	Valor Total	Acumulada Quantidade	Acumulada Valor	Categoria
					0%	0%	A
F	100	50 000,00 €	1,3%	27,5%	1%	28%	A
A	300	45 000,00 €	4,0%	24,8%	5%	52%	A
B	400	8 500,00 €	5,3%	4,7%	11%	57%	A
J	450	10 000,00 €	6,0%	5,5%	17%	62%	A
I	500	35 000,00 €	6,7%	19,3%	23%	82%	B
C	600	16 500,00 €	8,0%	9,1%	31%	91%	B
H	700	7 500,00 €	9,3%	4,1%	41%	95%	B
E	950	4 500,00 €	12,7%	2,5%	53%	97%	C
G	1500	4 000,00 €	20,0%	2,2%	73%	100%	C
D	2000	650,00 €	26,7%	0,4%	100%	100%	C
Total	7 500,00 €	181 650,00 €	100,0%	100,0%			

Figura 2: Resultado esperado

### Exercício 3

Crie as tabelas presentes na Figura 3 em folhas de cálculo separadas do mesmo livro e atribua o título de cada uma das tabelas à folha correspondente. Respeite a apresentação gráfica.

Tipo de Rendimento	Quantia
Rendimento Líquido Mensal	€ 4 500
Outros Rendimentos Mensais	€ 2 500
<b>Dinheiro Disponível</b>	<b>€ 7 000</b>

(a) Rendimento Líquido Mensal

Despesa	Mês	Quantia
Férias em Agosto	Agosto	€ 5 000
Casa para as férias	Dezembro	€ 1 000
Presentes para a família	Dezembro	€ 300
Manutenção (casa)	Janeiro	€ 2 000
Pintura do Carro	Fevereiro	€ 5 000
Férias em família	Julho	€ 880
<b>Total de Despesas Planeadas</b>		<b>€ 14 180</b>

(b) Despesas Planeadas

Despesa	Custos
Hipoteca	€ 2 300
Impostos	€ 600
Mensalidade do Carro	€ 350
Seguro do Carro	€ 60
Seguro de Proprietário	€ 127
Cabo	€ 120
Gás/Electric.	€ 88
Receitas Médicas	€ 50
<b>Total de Despesas Mensais</b>	<b>€ 3 695</b>

(c) Despesas Mensais

Detalhes	Mês	Quantia
Bónus de início de ano	Janeiro	€ 0
Bónus de motivação	Fevereiro	€ 200
Bónus de rendimento	Março	€ 3 000
	Abril	€ 0
	Maio	€ 0
	Junho	€ 0
Bónus para férias	Julho	€ 4 500
	Agosto	€ 0
	Setembro	€ 0
	Outubro	€ 0
	Novembro	€ 0
Bónus de Natal	Dezembro	€ 5 000
<b>Total de Rendimento Adicional</b>		<b>€ 12 700</b>

(d) Rendimento Adicional

Figura 3: Tabelas a criar

1. Insira uma nova folha com o nome "Poupanças" e crie uma tabela que apresente o orçamento anual por mês. O resultado esperado está presente na Figura 4.

Rendimentos e Despesas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Saldo do mês anterior		€ 1 305	-€ 190	€ 6 115	€ 9 420	€ 12 725	€ 16 030	€ 22 955	€ 21 260	€ 24 565	€ 27 870	€ 31 175
Dinheiro disponível	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000	€ 7 000
Rendimento adicional	€ 0	€ 200	€ 3 000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 4 500	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 5 000
Despesas mensais	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695	€ 3 695
Despesas planeadas	€ 2 000	€ 5 000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 880	€ 5 000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1 300
<b>Poupanças</b>	<b>€ 1 305</b>	<b>-€ 190</b>	<b>€ 6 115</b>	<b>€ 9 420</b>	<b>€ 12 725</b>	<b>€ 16 030</b>	<b>€ 22 955</b>	<b>€ 21 260</b>	<b>€ 24 565</b>	<b>€ 27 870</b>	<b>€ 31 175</b>	<b>€ 38 180</b>

Figura 4: Resultado esperado

2. Crie um gráfico que represente as poupanças mensais, respeitando a apresentação gráfica da Figura 5.

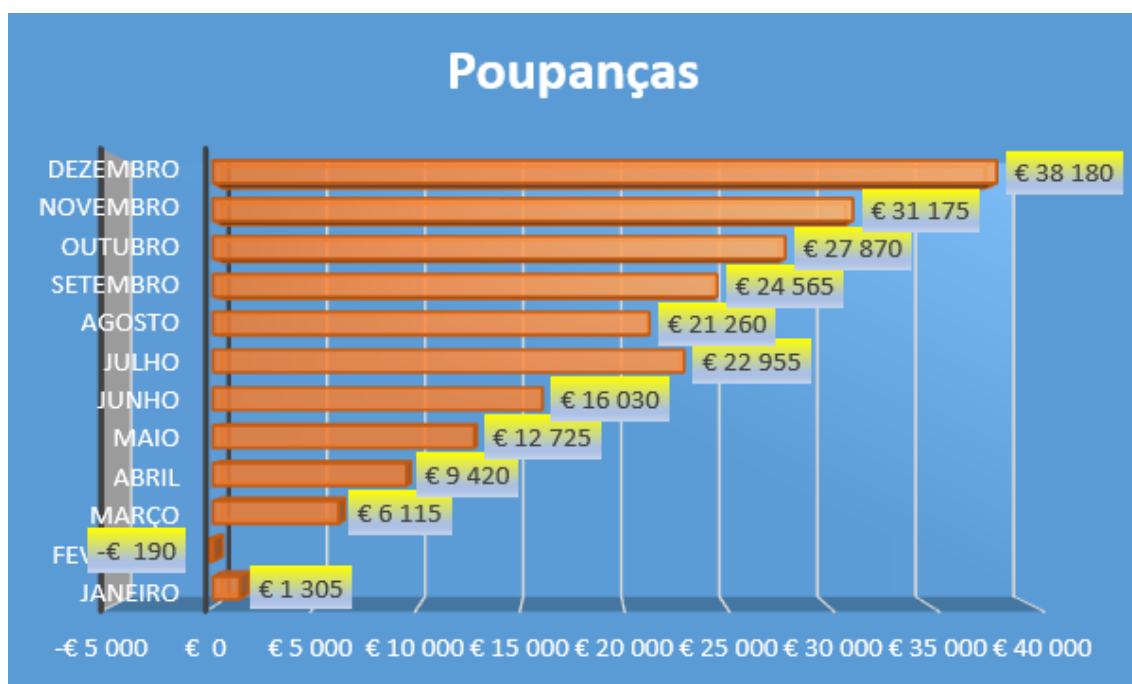


Figura 5: Gráfico a criar