





 Através da **pesquisa rápida** do Windows digita **Excel** e abre o programa.

 Cria uma **pasta** na tua pen de nome **Excel**.


 Guarda o teu **trabalho** com o nome **finanças**.

**Atenção:** Em qualquer altura podes **consultar** os **vídeos**  da **aula anterior** caso **tenhas dificuldade** em resolver alguma parte do guião.

 Aplica os conhecimentos adquiridos na aula teórica e no vídeo para **executar** as **tarefas seguintes**.

 Começa por **preencher** as **células B1 e C1** com o **mês janeiro** e **fevereiro** respetivamente.


	A	B	C
1		Janeiro	Fevereiro
2			

 Seleciona as células **B1 e C1** e **arrasta** para a **direita** pela **aba de preenchimento** para que **automaticamente apareçam** os nomes dos **meses em falta**.

	A	B	C
1		Janeiro	Fevereiro
2			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2													

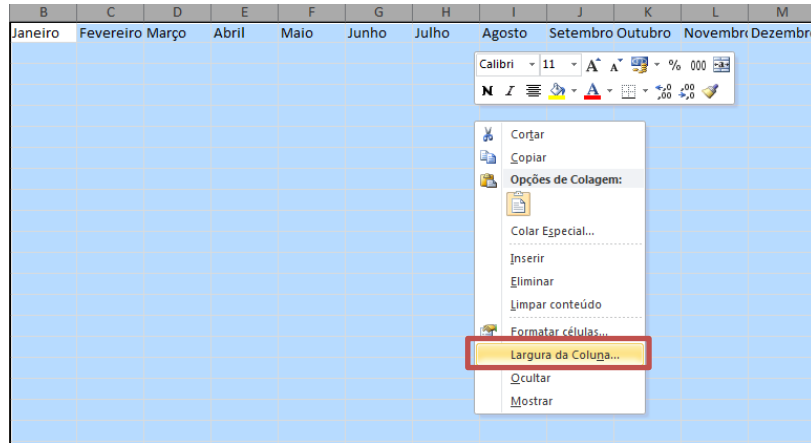
 Vídeo de apoio: Relembra o vídeo [Excel Arrastar para completar](#) se tiveres dificuldades

 Como se pode **ver** pela **imagem** anterior **alguns meses não aparecem** na **totalidade** por terem **nomes** muito **longos**. Isto acontece porque a **largura da coluna** é **pequena**. Vamos **selecionar** as **colunas de B a M** pela **parte superior** (até o cursor do rato se transformar numa **seta preta a apontar para baixo**), **começando** em **B** e **não largando** o rato até **M**.

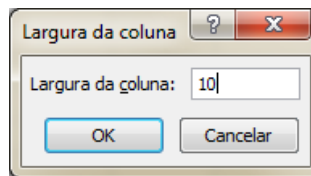
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												




Com o **botão** do lado **direito** do **rato** sobre a seleção **escolher** a opção **Largura da Coluna**.



Vamos **inserir** o valor **10**.




**Todos** os **nomes** agora se **visualizam**. No entanto **ficariam melhor** se **estivessem centrados**. Para isso vamos **selecionar todos** os **meses** e no **separador Base** procurar pelo **botão centrar** .

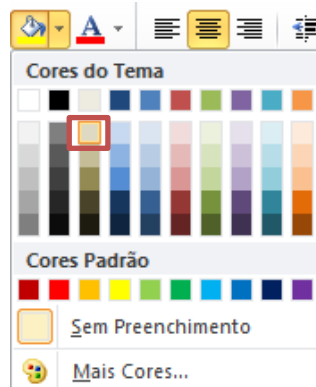
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro




**Preenche** as células **A2 a A14** com os **nomes seguintes** sabendo que a **largura** desta **coluna** é de **30**.

	A
1	
2	Supermercado
3	Água
4	Luz
5	Gás
6	TV/Internet/Telefone/Telemóvel
7	Oficina
8	Prestação Carro
9	Prestação/Aluguer Casa
10	Roupa/calçado
11	Gasolina
12	Outros
13	Rendimento
14	Total



 Vamos agora **dar** um pouco de **cor** à nossa **tabela**. Para isso **seleciona** os **meses** e no separador **base** procurar pelo **balde de tinta** e **escolhe** a cor **bege**.



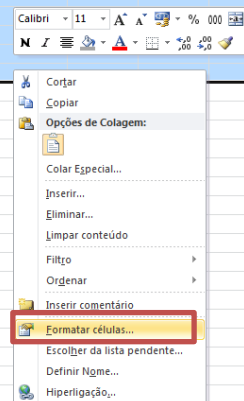
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro


 Fazer o **mesmo** para a **coluna A** com **exceção** da célula **A1** que ficará a **cinza**.

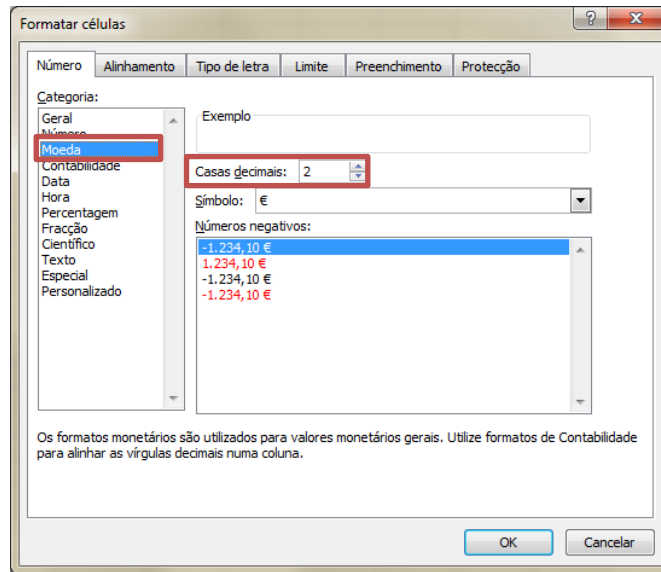
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2	Supermercado												
3	Água												
4	Luz												
5	Gás												
6	TV/Internet/Telefone/Telemóvel												
7	Oficina												
8	Prestação Carro												
9	Prestação Casa												
10	Roupa/calçado												
11	Gasolina												
12	Outros												
13	Rendimento												
14	Total												


 As **células** em **branco** vão ser **formatadas** em **moeda Euro**. Para isso **selecionar** todas as **células** em **branco** e com o **botão** do lado **direito** sobre a seleção **escolher** a opção **Formatar Células**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2	Supermercado												
3	Água												
4	Luz												
5	Gás												
6	TV/Internet/Telefone/Telemóvel												
7	Oficina												
8	Prestação Carro												
9	Prestação Casa												
10	Roupa/calçado												
11	Gasolina												
12	Outros												
13	Rendimento												
14	Total												




Escolher a categoria **Moeda** e manter as **duas casas decimais**.




 De seguida **introduz os valores para o mês de janeiro**.

1		Janeiro
2	Supermercado	203,00 €
3	Água	23,58 €
4	Luz	50,14 €
5	Gás	32,23 €
6	TV/Internet/Telefone/Telemóvel	25,00 €
7	Oficina	0,00 €
8	Prestação Carro	100,00 €
9	Prestação/Aluguer Casa	350,00 €
10	Roupa/calçado	17,00 €
11	Gasolina	84,00 €
12	Outros	21,00 €
13	Rendimento	834,00 €
14	Total	

 Como é possível verificar o **Total ficou por preencher**. No **total** temos de fazer uma **conta de “merceeiro”**. Temos de **subtrair ao** nosso **rendimento** todos os nossos **gastos**. Para isso na célula **B14** temos de **escrever**:

**=B13-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B10-B11-B12**

 O **total** dará **-71,95€** i.e. **gastamos mais** do que **recebemos**.

 **Preencham** agora os **restantes meses** (com **exceção do Total**) com **valores à vossa escolha**. **Aproveitem** para **centrar o texto** das células e **mudar a cor de fundo** para um **vermelho claro** nos **gastos** e **verde** para o **rendimento**. **Podem**, se pretenderem, **copiar** os seguintes **valores**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
1													
2	Supermercado	203,00 €	154,00 €	42,00 €	250,00 €	105,00 €	121,50 €	110,60 €	84,00 €	157,50 €	170,23 €	154,00 €	295,00 €
3	Água	23,58 €	15,00 €	14,60 €	18,60 €	19,60 €	23,60 €	29,60 €	28,00 €	26,00 €	21,10 €	15,80 €	11,60 €
4	Luz	50,14 €	52,00 €	49,30 €	43,50 €	48,00 €	38,20 €	23,50 €	55,10 €	42,20 €	44,80 €	65,30 €	68,20 €
5	Gás	32,23 €	23,30 €	22,50 €	25,00 €	24,00 €	22,00 €	21,00 €	26,00 €	29,00 €	24,50 €	28,00 €	33,00 €
6	TV/Internet/Telefone/Telemóvel	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €
7	Oficina	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	235,00 €	0,00 €	0,00 €	170,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	Prestação Carro	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €
9	Prestação/Aluguer Casa	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €
10	Roupa/calçado	17,00 €	0,00 €	0,00 €	56,00 €	0,00 €	23,00 €	12,00 €	42,00 €	0,00 €	0,00 €	80,00 €	0,00 €
11	Gasolina	84,00 €	82,00 €	85,00 €	89,00 €	74,00 €	59,00 €	60,00 €	189,00 €	100,00 €	82,00 €	75,00 €	86,00 €
12	Outros	21,00 €	0,00 €	35,00 €	0,00 €	0,00 €	21,00 €	0,00 €	500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	138,00 €
13	Rendimento	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €

Para fazer o **total** já **não** necessitamos de voltar a fazer todas as contas que fizemos para **B14**. Basta arrastar a aba de preenchimento para a direita e todos os meses são feitos automaticamente.

14	Total	-71,95 €	32,70 €	110,60 €	-123,10 €	88,40 €	-184,30 €	102,30 €	-565,10 €	-165,70 €	16,37 €	-59,10 €	-272,80 €
----	-------	----------	---------	----------	-----------	---------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	----------	-----------

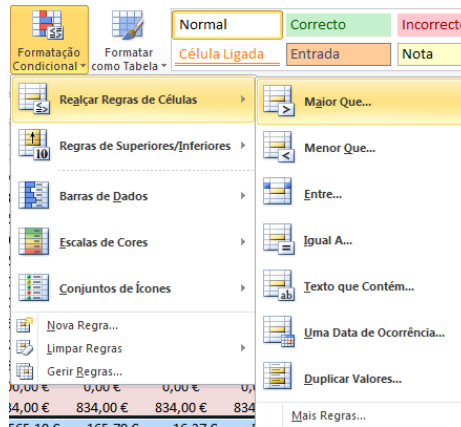
Vamos agora selecionar os valores totais e no separador **Base** aceder à **Formatação**



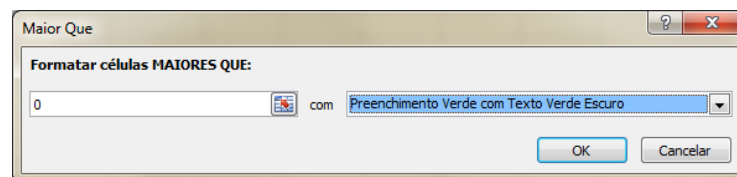
**Ajuda Vídeo:** [Formatação Condicional](#)

Com este tipo de **formatação** podemos fazer com que os **valores abaixo de 0€** apareçam a **vermelho** e as células com **valores acima** desse valor apareçam a **verde**.

Comecemos pelos **valores acima** de **0€**. Em **Formatação condicional** escolher **Realçar valores maiores do que**.



**Atenção** não esquecer de mudar a cor para verde.



Fazer o **mesmo** para **valores menores** que **0€** mas que sejam realçados a **vermelho**. No final obter algo do género.

14	Total	-71,95 €	32,70 €	110,60 €	-123,10 €	88,40 €	-184,30 €	102,30 €	-565,10 €	-165,70 €	16,37 €	-59,10 €	-272,80 €
----	-------	----------	---------	----------	-----------	---------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	----------	-----------

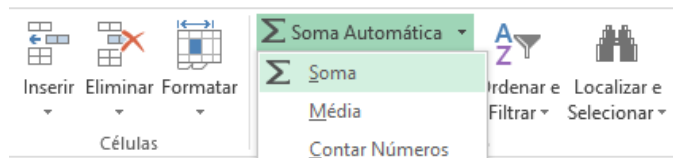


A seguir ao mês de dezembro acrescentar uma coluna de nome **Total Anual**.

Na célula N2 aplicar a função soma para que some os valores de toda a linha.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual
2	Supermercado	203,00 €	154,00 €	42,00 €	250,00 €	105,00 €	121,50 €	110,60 €	84,00 €	157,50 €	170,23 €	154,00 €	295,00 €	=soma(B2:M2)

Para obter a função soma no separador base escolher a função Soma



Vídeo de apoio: [Função Soma](#)

Preenche automaticamente os valores das restantes linhas sem ter de voltar a utilizar a fórmula.

No final **deverás obter:**

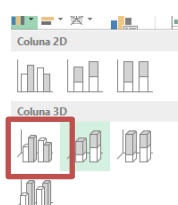
N
Total Anual
1.846,83 €
247,08 €
580,24 €
310,53 €
300,00 €
405,00 €
1.200,00 €
4.200,00 €
230,00 €
1.065,00 €
715,00 €
10.008,00 €
-1.091,68 €


Seleciona agora com as seguintes células.

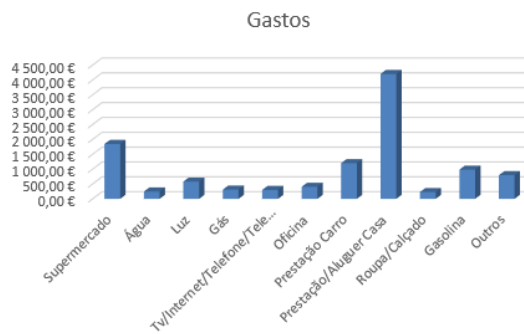
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual
2	Supermercado	203,00 €	154,00 €	42,00 €	250,00 €	105,00 €	121,50 €	110,60 €	84,00 €	157,50 €	170,23 €	154,00 €	295,00 €	1.846,83 €
3	Água	23,58 €	15,00 €	14,60 €	18,60 €	19,60 €	23,60 €	29,60 €	28,00 €	26,00 €	21,10 €	15,80 €	11,60 €	247,08 €
4	Luz	50,14 €	52,00 €	49,30 €	43,50 €	48,00 €	38,20 €	23,50 €	55,10 €	42,20 €	44,80 €	65,30 €	68,20 €	580,24 €
5	Gás	32,23 €	23,30 €	22,50 €	25,00 €	24,00 €	22,00 €	21,00 €	26,00 €	29,00 €	24,50 €	28,00 €	33,00 €	310,53 €
6	Tv/Internet/Telefone/Telemóvel	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	300,00 €
7	Oficina	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	235,00 €	0,00 €	0,00 €	170,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	405,00 €
8	Prestação Carro	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	1.200,00 €
9	Prestação/Aluguer Casa	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	4.200,00 €
10	Roupa/Calçado	17,00 €	0,00 €	0,00 €	56,00 €	0,00 €	23,00 €	12,00 €	42,00 €	0,00 €	0,00 €	80,00 €	0,00 €	230,00 €
11	Gasolina	84,00 €	0,00 €	85,00 €	89,00 €	74,00 €	59,00 €	60,00 €	189,00 €	100,00 €	82,00 €	75,00 €	86,00 €	983,00 €
12	Outros	21,00 €	82,00 €	35,00 €	0,00 €	0,00 €	21,00 €	0,00 €	500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	797,00 €
13	Rendimento	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	834,00 €	10.008,00 €
14	Total	-71,95 €	32,70 €	110,60 €	-123,10 €	88,40 €	-184,30 €	102,30 €	-565,10 €	-165,70 €	16,37 €	-59,10 €	-272,80 €	-1.091,68 €

Só estão selecionadas as células A2 até A12 e N2 até N12. Começa por selecionar de A2 a A12 normalmente. Depois com a tecla CTRL pressionada seleciona as restantes células (de N2 a N12).


Insere um gráfico de barras através do separador Inserir→Gráfico. Escolhe Coluna 3D.



 O resultado será o seguinte:



Altera o título do gráfico para **Gastos**.

 Adiciona valores às colunas. Para isso com o **botão** do lado direito do rato por cima de uma coluna escolhe **Adicionar rótulo de dados**.

Aproveita também para **alterar a estrutura do gráfico (uma cor escura)**.



Alarga a área do gráfico para que **fique como o seguinte**:



 Guarda o teu trabalho.