



Abre o **Excel** ou utiliza a **folha de cálculo do Google**.

Guarda o teu **trabalho** com o nome **Necessidades**

Aplica os **conhecimentos adquiridos** nos **guiões anteriores** para **construíres a tabela seguinte**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Necessidades para o ano letivo corrente							
3	Iva atual						23%	
5	Departamento	Produtos	Quantidades	Preço/un sem iva	Preço/un com iva	Preço total		
6	Línguas	Dicionário LP	5					
7	Matemáticas aplicadas	Máquina TI	10					
8	Matemáticas aplicadas	Computador	2					
9	PTE	Multímetro	1					
11								
12								

Nota: atenção às células utilizadas. Devem sempre corresponder às da imagem.

Onde diz Iva Atual é uma única célula unida de B a E. Onde diz 23% é uma única célula unida de F a G. Preço/un – quer dizer preço por unidade.

Adiciona os **preços por unidade sem iva** à **coluna respetiva** tal como mostra a **figura**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Necessidades para o ano letivo corrente							
3	Iva atual						23%	
5	Departamento	Produtos	Quantidades	Preço/un sem iva	Preço/un com iva	Preço total		
6	Línguas	Dicionário LP	5	14,20 €				
7	Matemáticas aplicadas	Máquina TI	10	52,32 €				
8	Matemáticas aplicadas	Computador	2	525,34 €				
9	PTE	Multímetro	1	20,12 €				
11								

Insere uma **coluna** de nome **Valor do iva** entre as colunas **Preço/un sem iva** e **Preço/un com iva**.

	E	F	G
ano letivo corrente			
Iva atual		23%	
Preço/un sem iva	Valor do iva	Preço/un com iva	
14,20 €			
52,32 €			
525,34 €			
20,12 €			


Calcula o **valor do iva** para a **primeira célula** e com a **alça de preenchimento automático** calcula os restantes.


O que aconteceu? Os **valores** ficaram todos a **zero ou com #VALOR!**


Isto **aconteceu porque não** **trancamos a célula** onde está o IVA. Assim, o Excel achou que **as devia** de **incrementar** tal como faz com os **valores** dos **Preço/un sem iva**. Para



resolvermos este problema as células que são **fixas** têm de ser **trancadas** com o símbolo \$ antes de cada **número** da **célula**. Por exemplo: **\$B\$10**. Isto faz com que a **célula não seja incrementada ficando sempre em B10, mesmo quando arrastas para completar**.

 Depois de **trancares** a **célula** com o valor do **IVA** na **fórmula** volta a **arrastar** e terá de **funcionar**.

 Calcula o **preço unitário com iva** (coluna F) realizando apenas a **operação uma vez** para o **primeiro item** e com a **alça de preenchimento** calcule os **restantes**.

 Calcula o **preço total face às quantidades** adquiridas. **Atenção** o **preço total** deverá **ter iva**. Sempre que **possível utiliza fórmulas**.


 Adiciona a **seguinte informação** à tua **tabela** e **aproveita** para **verificar os cálculos**:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Necessidades para o ano letivo corrente									
3	Iva atual						23%			
5	Departamento	Produtos	Quantidades	Preço/un sem iva	Valor do iva	Preço/un com iva	Preço total			
6	Línguas	Dicionário LP	5	14,20 €	3,27 €	17,47 €	87,33 €			
7	Matemáticas aplicadas	Máquina TI	10	52,32 €	12,03 €	64,35 €	643,54 €			
8	Matemáticas aplicadas	Computador	2	525,34 €	120,83 €	646,17 €	1 292,34 €			
9	PTE	Multímetro	1	20,12 €	4,63 €	24,75 €	24,75 €			
11	Total							2 047,95 €		
13	Dinheiro disponível							10 000,00 €		
14	Balanco							7 952,05 €		
15										

Ajuda: O Total será a soma da coluna Preço Total.

O dinheiro disponível (H13) é escrito à mão.

O balanço terá de ser calculado.

 Guarda o teu **trabalho**.

 Chama o teu **professor** para **avaliar**.