## Antes das ...

Competências Transversais para Ciências e Tecnologia

## Utilização Básica de Folhas de Cálculo

#### **Representações Gráficas em Excel** (IV)



#### Introdução / Revisão à Representação Gráfica utilizando o Excel

Utilizando o **Excel**, vamos fazer:

- representação gráfica de funções (Gráfico de Linhas, ou Gráfico de Dispersão);

 representação gráfica de um conjunto de pontos (Gráfico de Dispersão – bom para se averiguar se há relação entre 2 variáveis!);

- representação gráfica de um conjunto de pontos com abcissas em categorias (p.ex., meses do ano);

- representação com **Gráfico Circular** (ou **Tarte**) - com indicação de valores absolutos, ou relativos.

#### Introdução / Revisão à Representação Gráfica utilizando o Excel

Neste **4º** ficheiro vamos apresentar a representação com **Gráfico Circular** (ou **Tarte** – *Pie Chart*) - com indicação de valores absolutos, ou relativos.

Para seguir melhor as explicações, sugerimos-lhe que abra o ficheiro **Representação gráfica.xls** e que se situe no Separador "Circular".



	А	В	С	D
1				
2				
3				
4				Vendas
5			Primavera	20435
6			Verão	22571
7			Outono	17936
8			Inverno	16821

Retomemos os dados das **Vendas** nas 4 estações do ano.

O Gráfico Circular facilita a comparação das Vendas nas diferentes estações – proporcionais ao setor circular...

	A	В	С	D
1				
2				
3				
4				Vendas
5			Primavera	20435
6			Verão	22571
7			Outono	17936
8			Inverno	16821

Em seguida, no separador **Inserir**, escolher **Circular**.

Começamos por selecionar os dados.



	А	В	С	D
1				
2				
3				
4				Vendas
5			Primavera	20435
6			Verão	22571
7			Outono	17936
8			Inverno	16821



No separador Inserir, escolher Circular 2D.

Utilize-o quando for possível adicionar os valores em conjunto ou tiver apenas uma série de dados e todos os valores forem positivos.

E cá está o resultado!





E assim, conseguimos ter sobre os setores circulares os respetivos valores.

Podemos dar uns retoques ao gráfico ...

Clicando sobre o gráfico com o botão do lado direito do rato, podemos selecionar Adicionar Rótulos de Dados...





Podemos escolher **Circular Destacado em 3D**. Dentro dos Gráficos Circulares, podemos ter outras opções ...

Clicando sobre o gráfico com o botão do lado direito do rato, podemos selecionar Alterar o Tipo de Gráfico...



7

CTCT

#### 4 – Gráfico Circular



# **Gráfico Circular** Destacado em 2D.

# Gráfico Circular Destacado em 3D.



СТСТ



Clicando sobre o gráfico com o botão do lado direito do rato, podemos selecionar **Rotação 3D** para realçar...



Se desejar, pode associar a cada estação do ano a respetiva **quota de vendas**. Comece por calcular o **total anual** das vendas na célula D9: =SOMA(D5:D8).

Em seguida, calcule as quotas de vendas de cada estação: E5: =D5/D\$9 e copie para as células E6 a E8:



י ר

## Clique com o botão do lado direito do rato sobre o gráfico e **Selecionar Dados**.



СТСТ

='Circular'!\$C\$5:\$C\$8;' Circular'!\$E\$5:\$E\$8 Assim, passamos a ter um Gráfico Circular relativos às quotas das estações – isto é, a valores relativos!

	Z Edi <u>t</u> ar	
Prin	navera	
Ver	ăo	
Ou	tono	
Inv	erno	

11

CTCT

#### 4 – Gráfico Circular



Como vimos, é muito fácil utilizar o Excel para produzir **Gráficos Circulares** que podem ter indicados os valores absolutos (ou relativos) correspondentes aos vários setores.

