## Como fazer um gráfico de dispersão XY em EXCEL

Obtiveram-se duas séries de dados experimentais, respectivamente Y1(x) e Y2(x). Pretende-se representar estes dados num gráfico de dispersão (scatter) XY e obter as equações das retas que melhor se ajustem a cada uma das séries. Neste exemplo sabemos que a reta passa na origem.

1. Os dados são representados numa tabela, na 1ª coluna a variável independente X e nas colunas seguintes as variáveis dependentes Y1 e Y2.

	1 🖬 🤊 -										Exe
C	Home	Insert	Page Layout Fo	ormulas Da	ata Reviev	v View	PDF Archit	ect			
Pas	Cut □ Gopy te ✓ Forma	at Painter	Calibri • 11 B I U • H	• A * & * & • A •			Wrap Text	nter 👻	Gene	eral %	▼ ).00 ) →.0 F
	Clipboard	G	Font	G.		Alignmer	nt	5		Number	5
	G41	• (	• fx								
	А	В	С	D	E	F	G	F	ł	1	J
25											
26											
27											
28											
29			v	V1	Va						
30			X	T1	12						
31			0	0	0						
32			0.166	0.024	0.0523						
33			0.366	0.0518	0.114						
34			0.566	0.079	0.1711						
35			0.766	0.1078	0.2318						
36			0.966	0.1328	0.2958						
37											
38											

2. Selecionam-se as células da tabela. Na barra de ferramentas, escolher Inserir (Insert) > Dispersão (Scatter) > Pontos

	1 🖬 🤊 -	ء (م									Exerc			
9	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	v P	DF Architect					
Pivot	Tables	Picture	Clip Art	martArt	nn Line	Pie •	Bar .	Area	Scatter Scatter	Q Hyperlink	Text Header Box & Foote			
	Α	В	С			E	F			3⁰	> Dispersã			
25				· ۲						l (So	catter)			
26				2⁰	> Inse	erir								
27				(Ins	ert)									
28						_				4				
29			v	V1		12				4⁰	> Pontos			
30			∧ ○						alla All Chart Type					
31			0	0		0		L	III) An chart type					
32			0.166	0.02	4 0.0	523		$\prec$						
33			0.366	0.051	18 0.1	114								
34			0.566	0.07	9 0.1	711		10	Seleciona	rac				
35			0.766	0.107	78 0.2	318			sálulas da tabola					
36			0.966	0.132	28 0.2	958								
37						ő					-			
38														

3. O programa insere um gráfico de pontos representando as relações



4. Com o botão esquerdo do rato selecionar a 1ª série de dados, colocando orato sobre uma das marca da 1ª série.



 Sobre essa mesma marca, pressionar no botão direito. Aparece um menu. Escolher > Adicionar linha de tendência (Add trendline)



- 6. No menu escolher:
- > Linear;

(para ajustar uma reta)

> Set intercept 0.0;

(para obter uma reta que passa na origem)

> Display Equation;

(para escrever a equação da reta no gráfico)

> Display R-squared.

(para escrever R<sup>2</sup> no gráfico)



7. Repete-se o procedimento para as outras séries de dados.

	19 -									E	xerciciopra	tico.xlsx -	Microsoft Exce	i .
	Home	Insert	Page Layout Fo	rmulas Da	ita Reviev	v View	PDF Archite	ect						
Ē	🔏 Cut		Calibri 🔹 11	• A *	= = =	≫~	Wrap Text		General	•	<b>≤</b> \$		Normal	Bad
Paste	J Forma	t Painter	B I U -	<u></u> - <u>A</u> -	≣ ≡ ≡		Merge & Cer	nter 🔹 🛛	<b>∰</b> ∙%,	€.0 .00 0.€ 00.	Condition	nal Form	at Calculat	on Check
	Clipboard	5	Font	5		Alignment		5	Number	5	ronnattin	g 03100	ic .	S
	Q42	•	(• fx											
	А	В	С	D	E	F	G	Н	- I		J	K	L	М
25														
26														
27														
28														
29			v	V1	VO	0.35	5 -							
50			^	0	0				0.005					
31			0	0	0	0.5	3 -		y = 0.305x $p_2 = 0.0007$		<b>Z</b>			
32			0.166	0.024	0.0523	0.25	5 -		K0.3337					
33			0.366	0.0518	0.114					×			▲ ¥1	
34			0.566	0.079	0.1711	0.2	2 -						• 11	
35			0.766	0.1078	0.2318	0.13	<b>5</b> -		/				• Y2	
36			0.966	0.1328	0.2958	0.1		_		/	-	-	— Linear (Y1)	
37						0.1	L -	/		-		-	—— Linear (Y2)	
38								/ *			y = 0.139	92x		
39						0.0.	`] <i>[</i>				K0.95	555		
40						(	, <b>F</b>		ı	T				
41							0 0.2	2 0	.4 0.6	0.8	1	1.2		
42														
44														