

DIAGRAMA DE DISPERSÃO / CORRELAÇÃO



Quando X muda, Y muda junto? A relação entre duas variáveis antes de confirmar com estatística

COMO PREENCHER

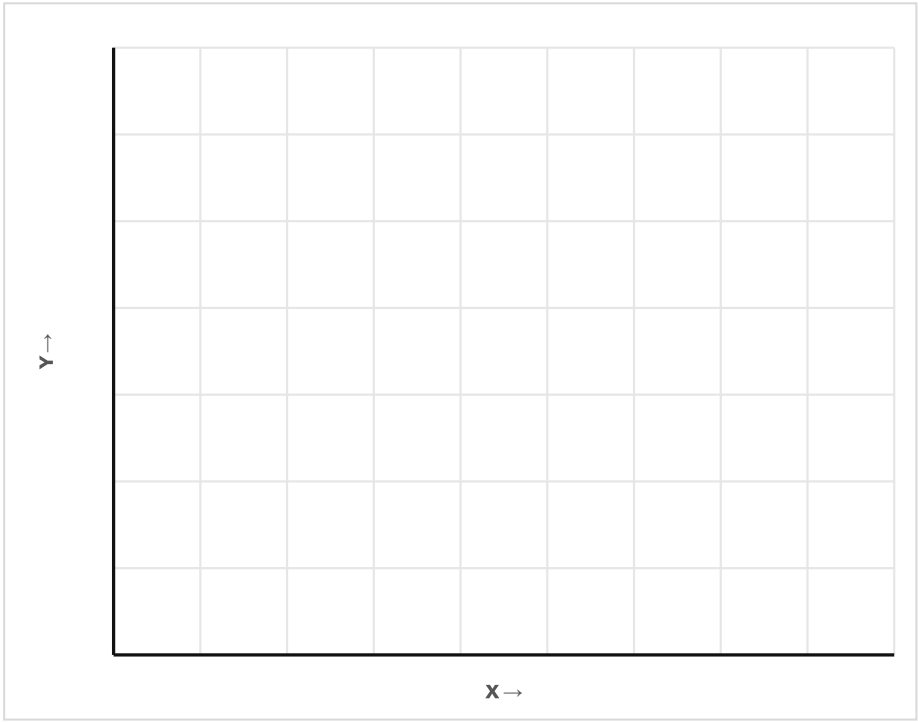
- 1. Escolha um par: o **X suspeito** (causa, contínua) e o **Y do projeto** (efeito, contínuo). Colete os dois **na mesma unidade** e no mesmo momento.
- 2. Registre pelo menos **12–30 pares** (acima de 12, continue no verso ou na planilha) e plote cada par como um ponto no gráfico (X no eixo horizontal, Y no vertical).
- 3. Leia o formato da nuvem: sobe, desce, curva ou nada. Calcule **r** e **R²** e, se fizer sentido, a **reta de regressão** ($Y = a + b \cdot X$).
- 4. Correlação aponta; não prova. Confirme a causa no **Teste de Hipóteses (ferr. 16)** antes de levar à Melhoria.

PROJETO / CÓDIGO	VARIÁVEL X (CAUSA) / UNIDADE	VARIÁVEL Y (EFEITO) / UNIDADE

DADOS n pares

#	X	Y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

GRÁFICO DE DISPERSÃO um ponto por par



R (CORRELAÇÃO)	R²	RETA: Y = A + B · X	DIREÇÃO E FORÇA

INTERPRETAÇÃO DE |R|

- **≥ 0,8** — relação forte
- **0,5 – 0,8** — moderada
- **< 0,5** — fraca ou inexistente
- Sinal + sobem juntas · – uma sobe, outra desce

ATENÇÃO

Correlação não é causa. Cheque **variáveis ocultas** (turno, horário de pico, canal) e confirme no **Teste de Hipóteses (ferr. 16)**.