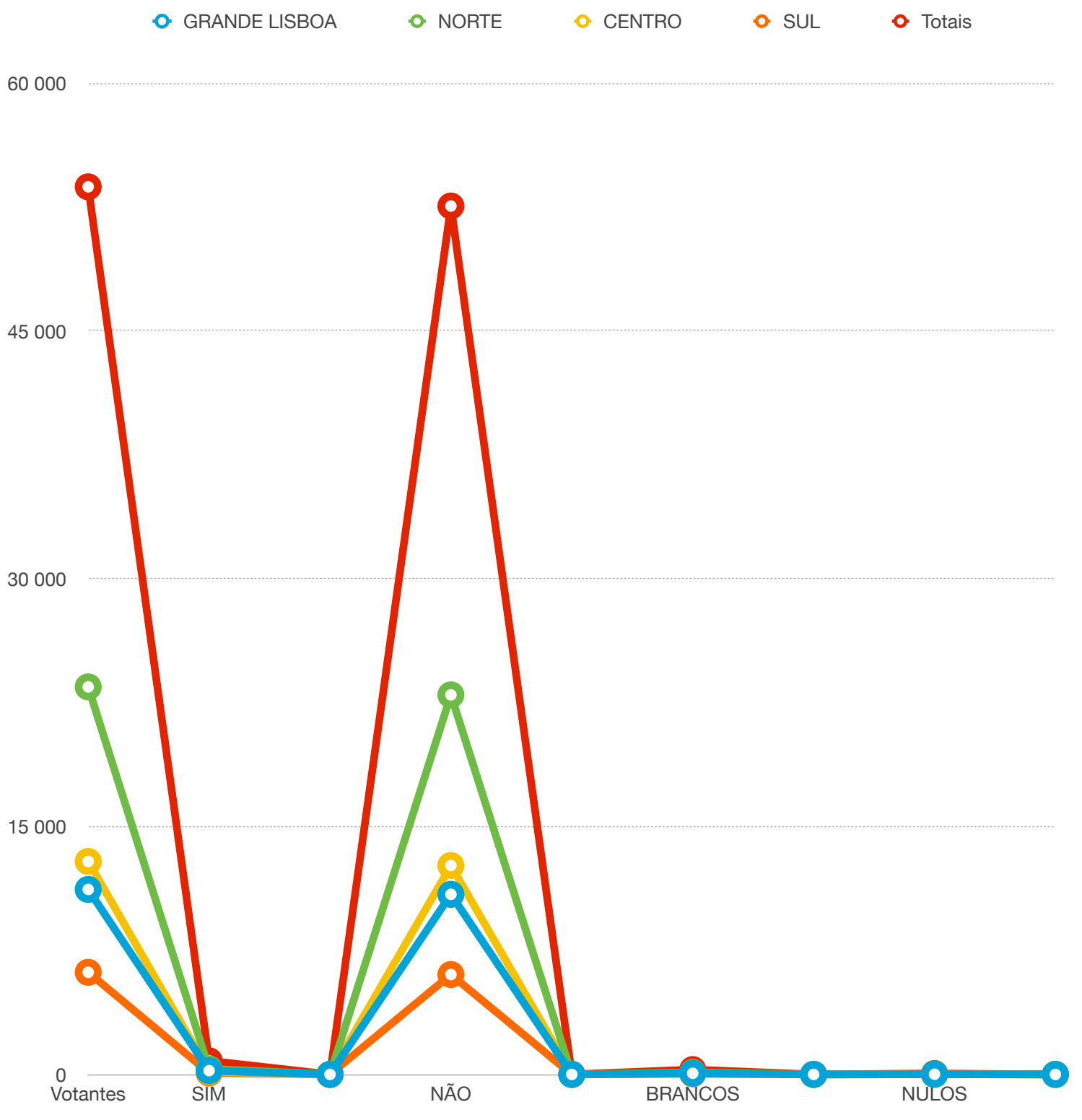
CONSULTA AOS PROFESSORES
Municipalização, sim ou não!

Resultados Finais

SINDICATO	Votantes	SIM		NÃO		BRANCOS		NULOS	
GRANDE LISBOA	11 196	228	2,04%	10 899	97,35%	68	0,61%	11	0,10%
NORTE	23 455	334	1,42%	22 974	97,95%	121	0,52%	26	0,11%
CENTRO	12 891	171	1,33%	12 642	98,07%	65	0,50%	13	0,10%
SUL	6 182	93	1,50%	6 046	97,80%	38	0,61%	5	0,08%
Totais	**53 724**	**826**	**1,54%**	**52 561**	**97,84%**	**292**	**0,54%**	**55**	**0,10%**

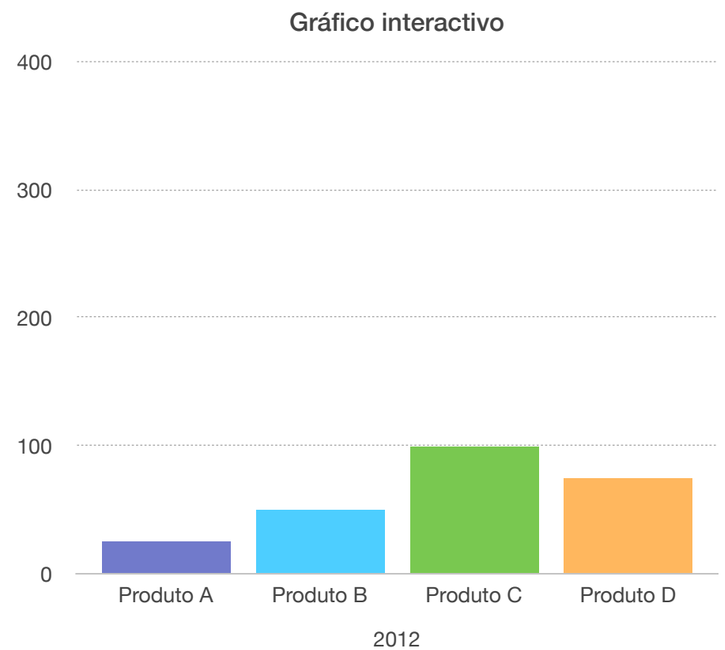


Os gráficos interactivos permitem explorar e apresentar dados em fases, de modo a realçar as relações entre os valores ou grupos de dados. Arraste o nivelador para ver os diferentes conjuntos de dados.

Os gráficos interactivos podem ser usados para mostrar dados como vendas graduais por grupo, despesas por departamento e alterações da população por país em cada continente.

Vendas anuais por produto

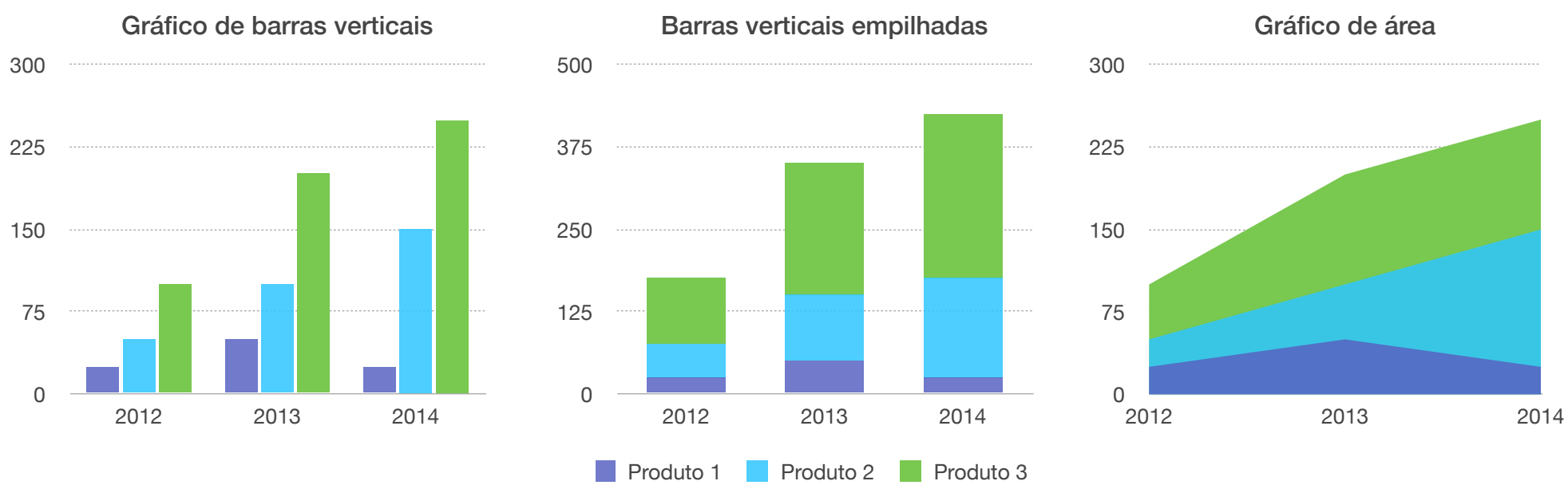
DESCRIÇÃO	2012	2013	2014	2015
Produto A	25	50	100	75
Produto B	50	100	150	100
Produto C	100	200	250	350
Produto D	75	100	150	200



Os gráficos de barras verticais, **de barras verticais empilhadas**, e **de área** comparam os dados de múltiplas categorias. Por exemplo, pode comparar as vendas anuais de três produtos: o eixo dos X mostra os anos e o eixo dos Y mostra as quantidades.

Comparação das unidades vendidas por ano

DESCRIÇÃO	2012	2013	2014
Produto 1	25	50	25
Produto 2	50	100	150
Produto 3	100	200	250



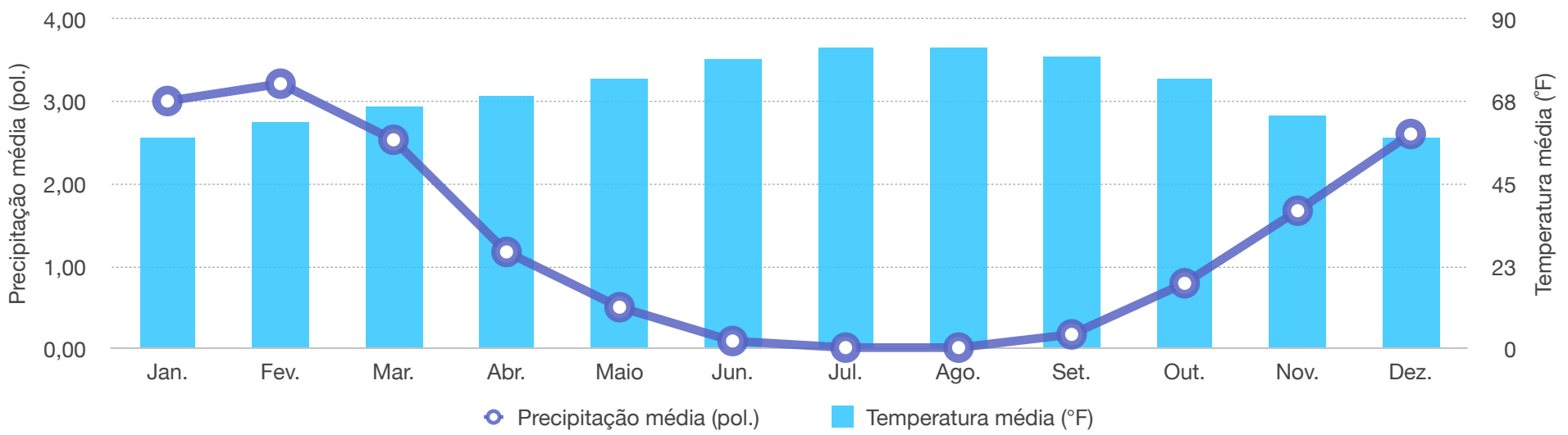
Os gráficos de dois eixos permitem comparar séries de dados que partilham valores dos eixos dos X mas que têm valores diferentes no eixo dos Y. Os gráficos de dois eixos combinam dois gráficos distintos num só.

Alguns exemplos comuns de gráficos de dois eixos são os que apresentam comparações entre precipitação e temperatura, a cotação final de um título e a alteração gradual do volume, receitas e o crescimento ano a ano, e pressão arterial e peso.

Precipitação média

MÊS	PRECIPITAÇÃO MÉDIA (POL.)	TEMPERATURA MÉDIA (°F)
Jan.	3,01	58
Fev.	3,22	62
Mar.	2,54	66
Abr.	1,18	69
Maio	0,51	74
Jun.	0,10	79
Jul.	0,02	82
Ago.	0,02	82
Set.	0,18	80
Out.	0,80	74
Nov.	1,68	64
Dez.	2,61	58

Gráfico de dois eixos



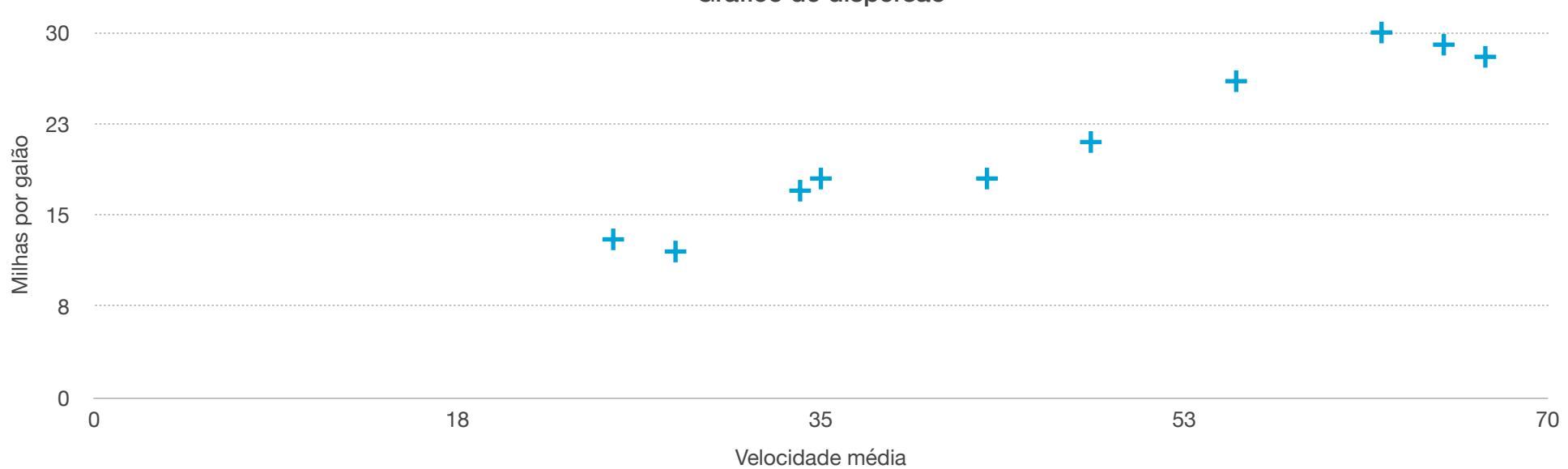
Os gráficos de dispersão mostram a correlação entre pares de valores numa série de dados.

Os gráficos de dispersão podem sugerir correlações entre rendimentos e experiência, velocidade do veículo e consumo de gasolina, preço e durabilidade, e altura e peso.

Velocidade média vs. Milhas por galão

VELOCIDADE MÉDIA	MILHAS POR GALÃO
25	13
28	12
34	17
35	18
43	18
48	21
55	26
62	30
65	29
67	28

Gráfico de dispersão



Os gráficos de bolhas mostram as correlações entre três pontos de dados de uma série: os valores de X, os valores de Y e as dimensões.

Por exemplo, os gráficos de bolhas podem ser usados para ilustrar a correlação entre os lucros e o número de empregados e as unidades vendidas, ou para sugerir uma tendência nas taxas de natalidade relativamente à população de diversos países ao longo do tempo.

Total de vendas por vendedor e unidades vendidas

VENDEDORES	UNIDADES VENDIDAS	TOTAL DE VENDAS
8	264	7 010 784 €
14	378	5 352 858 €
11	210	5 918 000 €
10	270	6 974 910 €
4	105	2 964 150 €
13	286	3 897 894 €
5	190	4 686 350 €
7	133	1 844 843 €
12	384	11 382 528 €

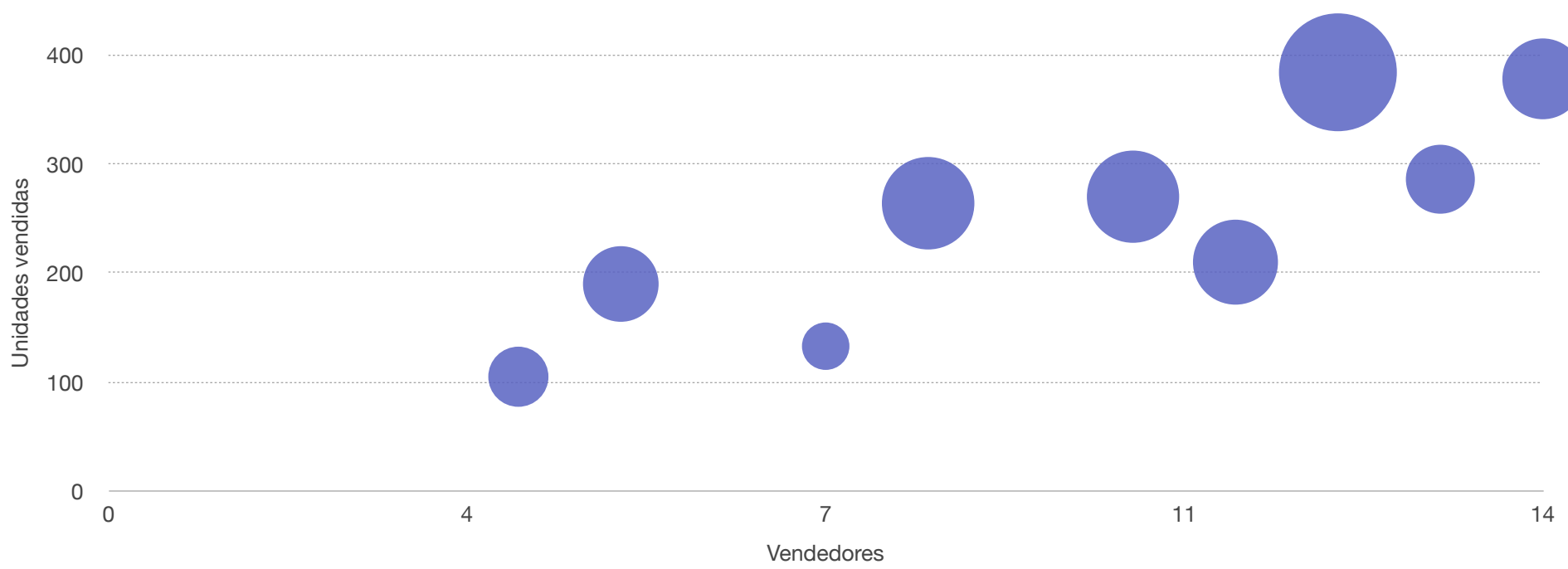



Gráfico de bolhas