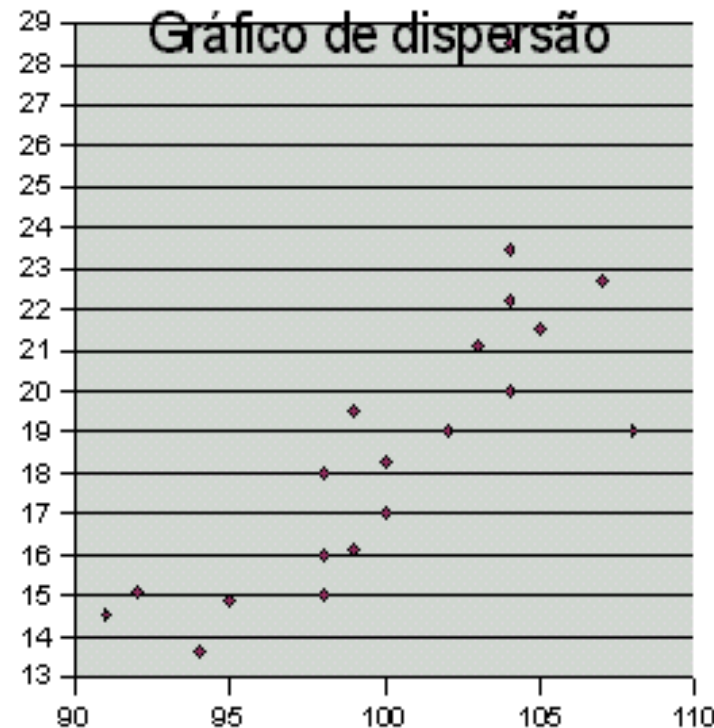


**Existe correlação entre comprimento de cães e seu peso ?**

Comprimento(cm)	Peso(kg)
104	23,5
107	22,7
103	21,1
105	21,5
100	17
104	28,5
108	19
91	14,5
102	19
99	19,5
98	15
95	14,9
92	15,1
104	22,2
94	13,6
99	16,1
98	18
98	16
104	20



O comportamento conjunto de duas variáveis quantitativas pode ser observado por meio de um **diagrama de dispersão** e medido através do **coeficiente de correlação**. No caso acima, notamos que as variáveis crescem no mesmo sentido!

Para medirmos a correlação entre variáveis colocamos os valores obtidos em um sistema de eixos cartesianos e marcamos um ponto para cada par de valores.

Outra forma, no Excel, é simplesmente selecionar as colunas e inserir o gráfico apropriado (diagrama de dispersão).

O formato do gráfico dá indícios se a correlação é forte, fraca, positiva ou negativa.

O valor de  $r$  (coeficiente de correlação) varia entre  $-1$  (correlação forte e negativa) e  $+1$  (correlação forte e positiva)

Quando o  $r$  encontrado é nulo ou próximo disso, não há correlação.