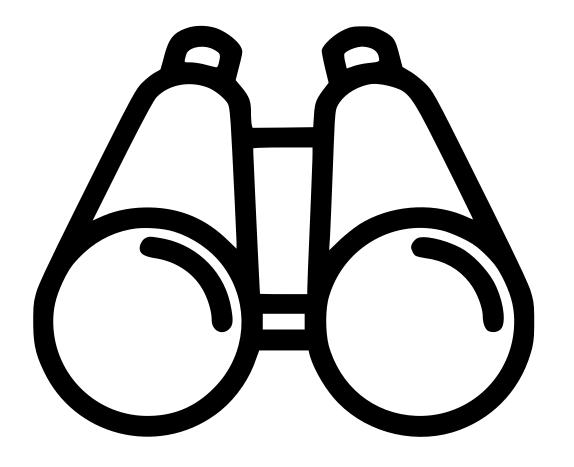


Estatística Descritiva

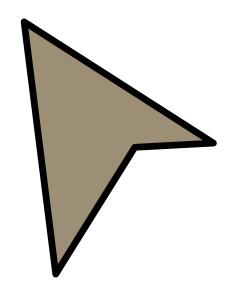
Estatística Inferencial





Estatística Descritiva

- Univariada
- Bivariada
- Multivariada



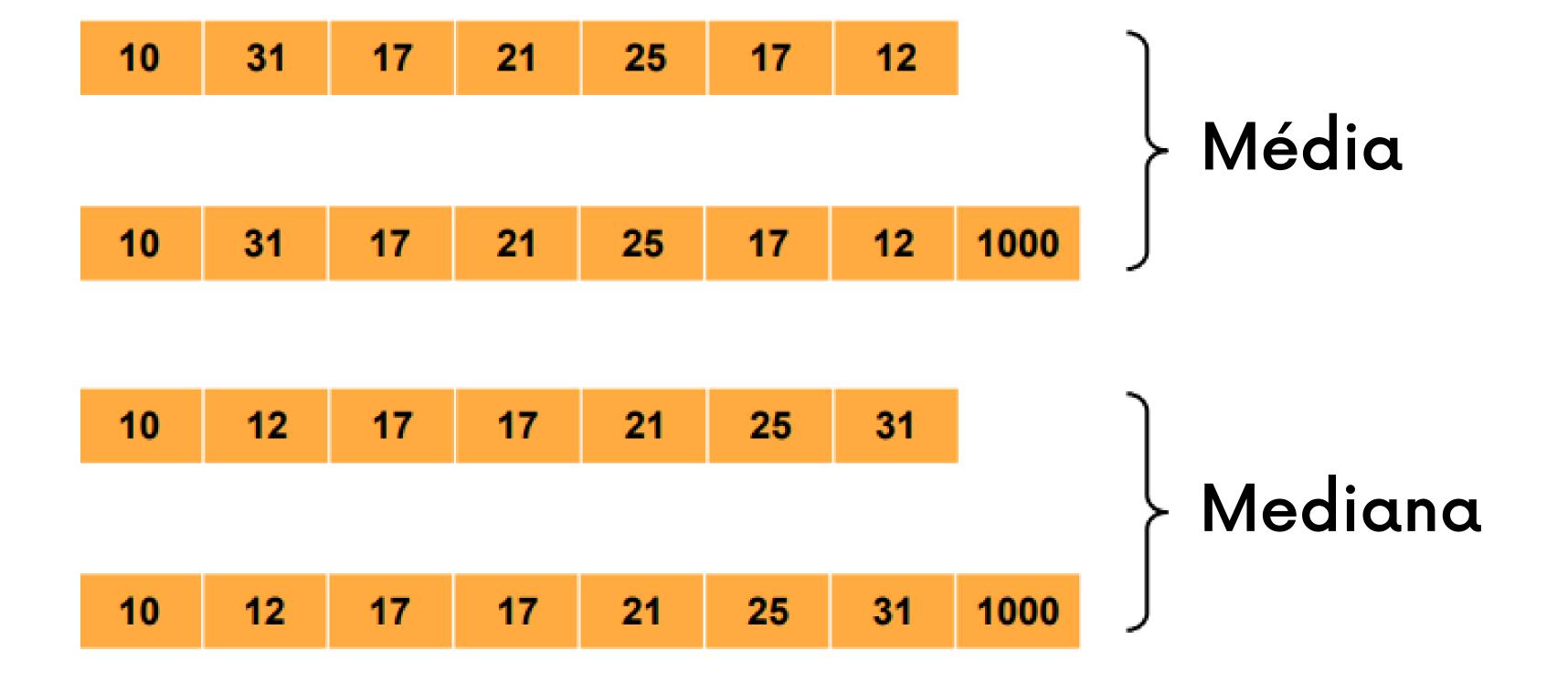
Estatística Inferencial

Medidas de Tendência Central

Melhor valor para reprensentar seus dados.

Média, Mediana, Moda

Média Harmônica, média geométrica



								$=\frac{10+3}{}$	31 + 17 + 21 + 25 + 17 + 12
10	31	17	21	25	17	12			7
									$= \frac{10 + 31 + 17 + 21 + 25 + 17 + 12 + 1000}{120}$
10	31	17	21	25	17	12	1000		8
									= 141,625
10	12	17	17	21	25	31		= 17	
									17 + 21

Média

$$\bar{x} = \sum \frac{x_i}{n}$$

Mediana

Elemento que está no centro dos dados, ou seja, o elemento que o divide ao meio.

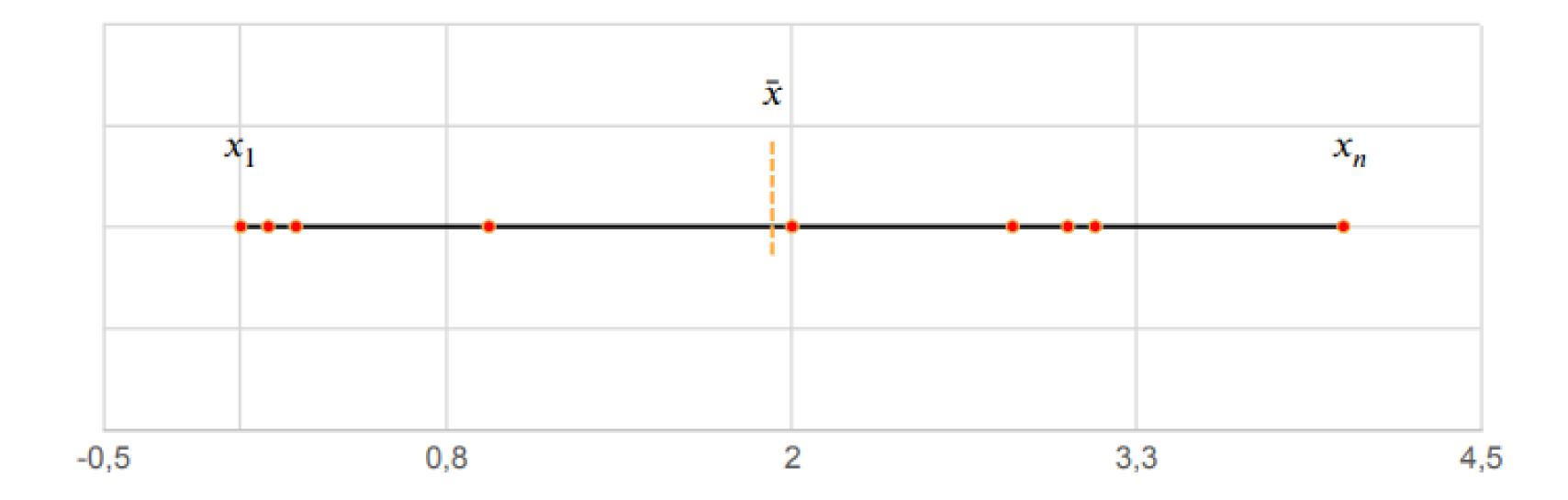
Moda

Valor que detém o maior número de observações, ou seja, o valor ou valores mais frequentes.

Medidas de Dispersão

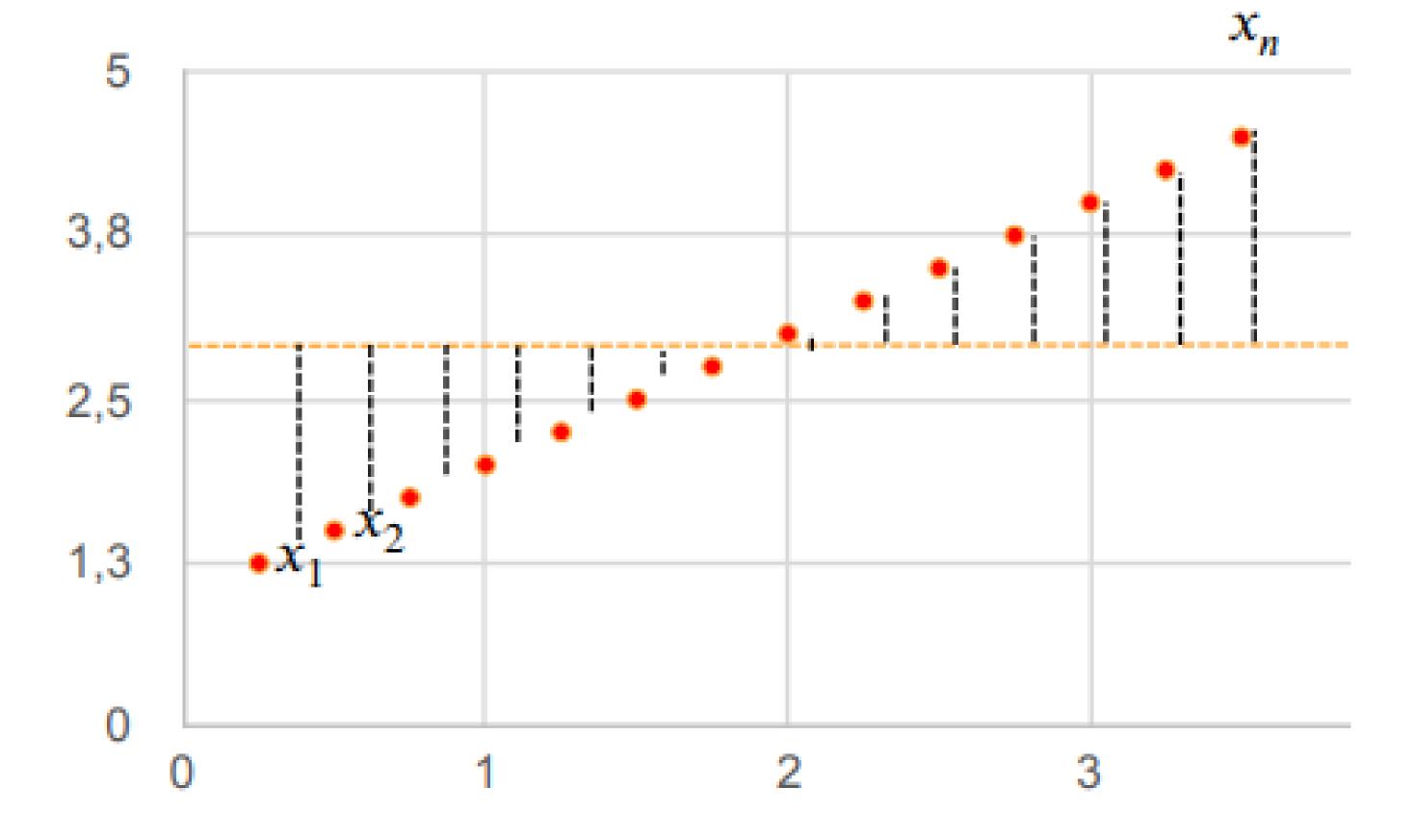
Parâmetros usados para determinar o grau de variabilidade dos dados

Amplitude, variância, desvio padrão e amplitude interquatil



Range = Xmax - Xmin



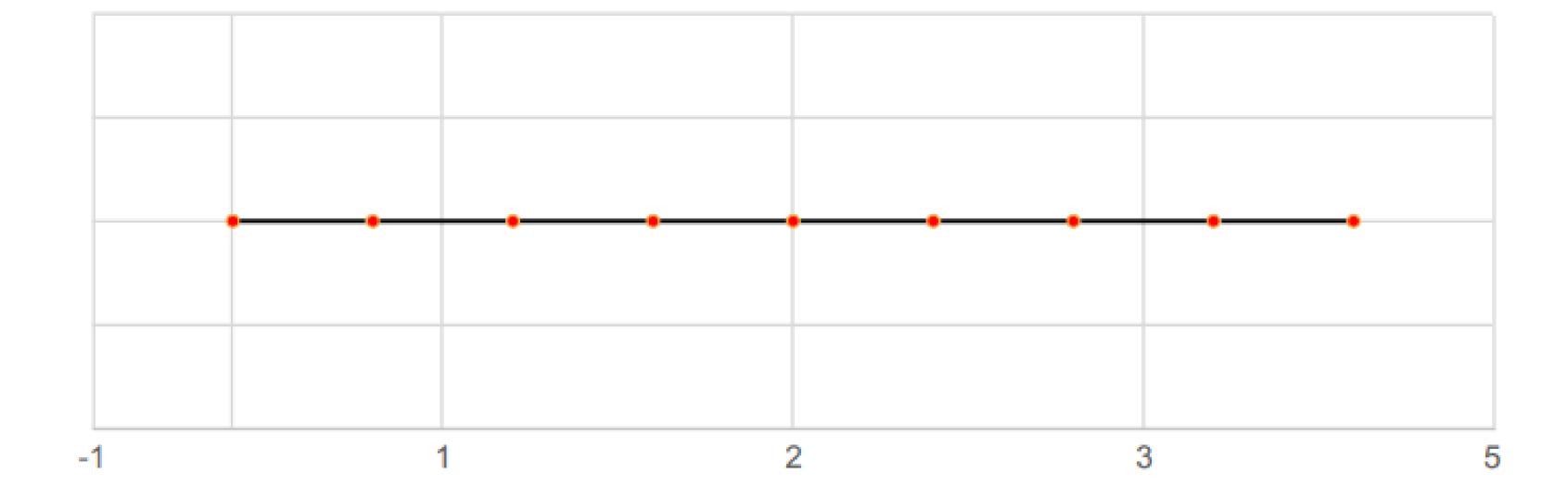


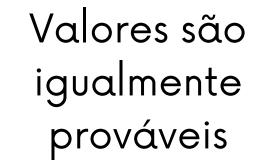
$$x_{i} - \bar{x}$$
 $x_{i} - \bar{x}$
 $x_{i} - \bar{x}$

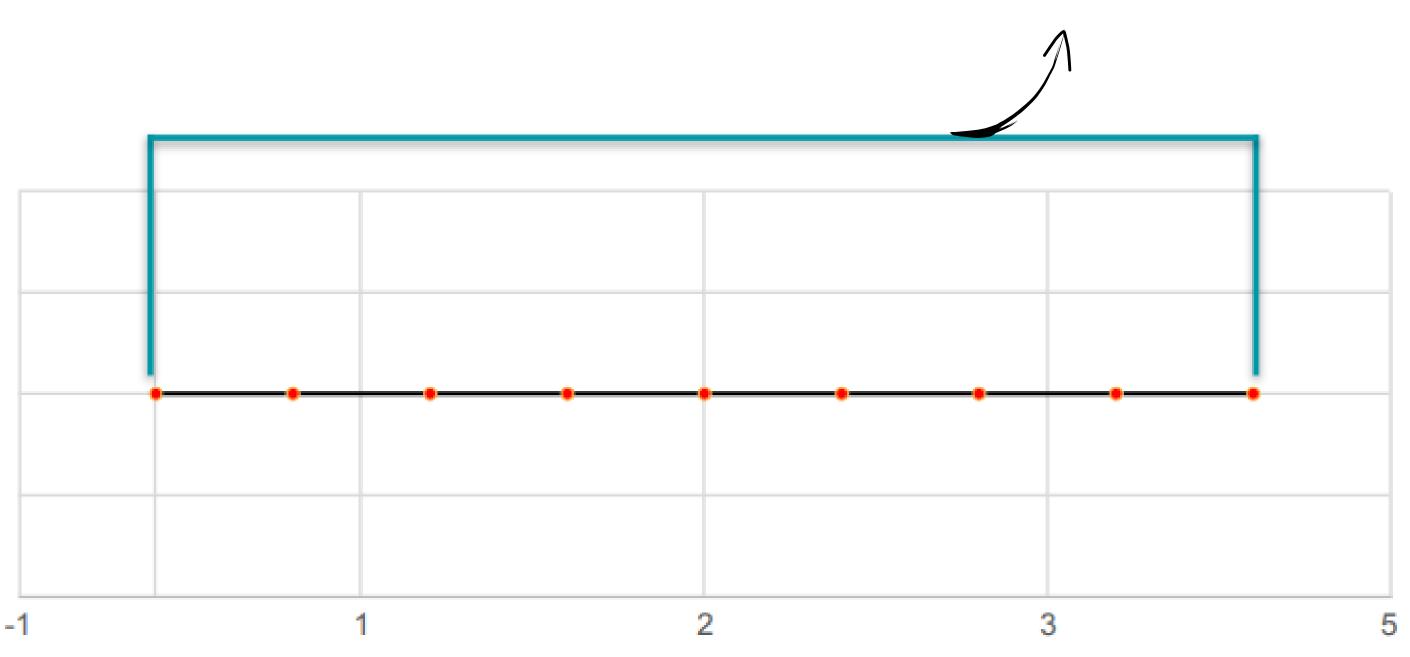
Variância =
$$\sum \frac{(x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

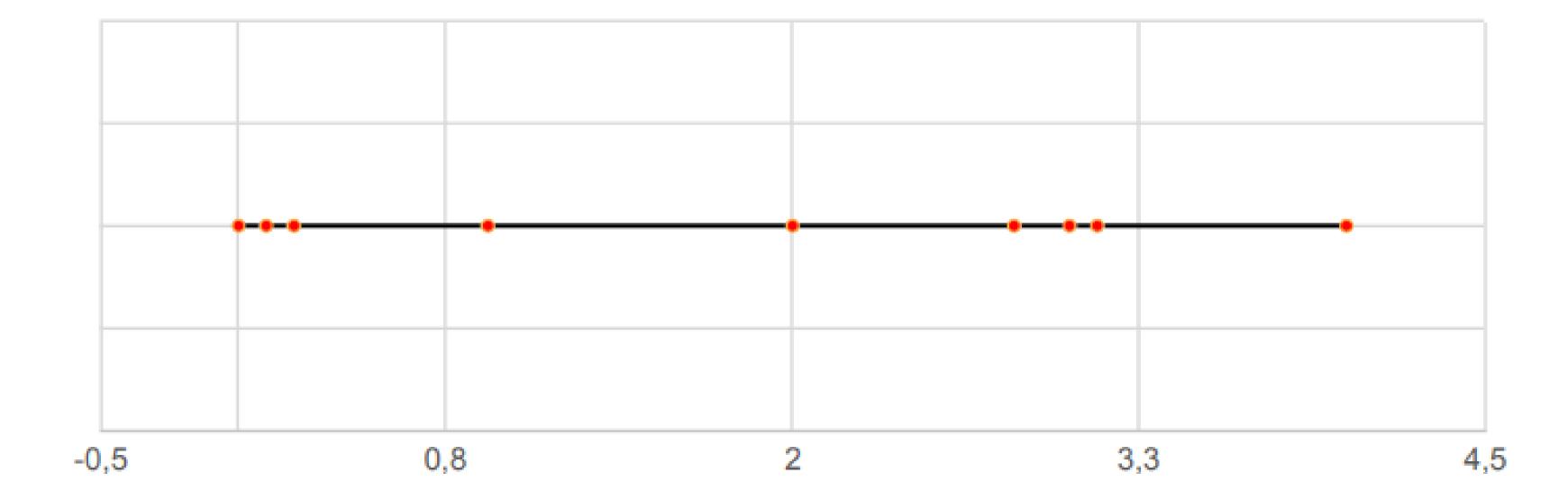
Distribuição Gaussiana

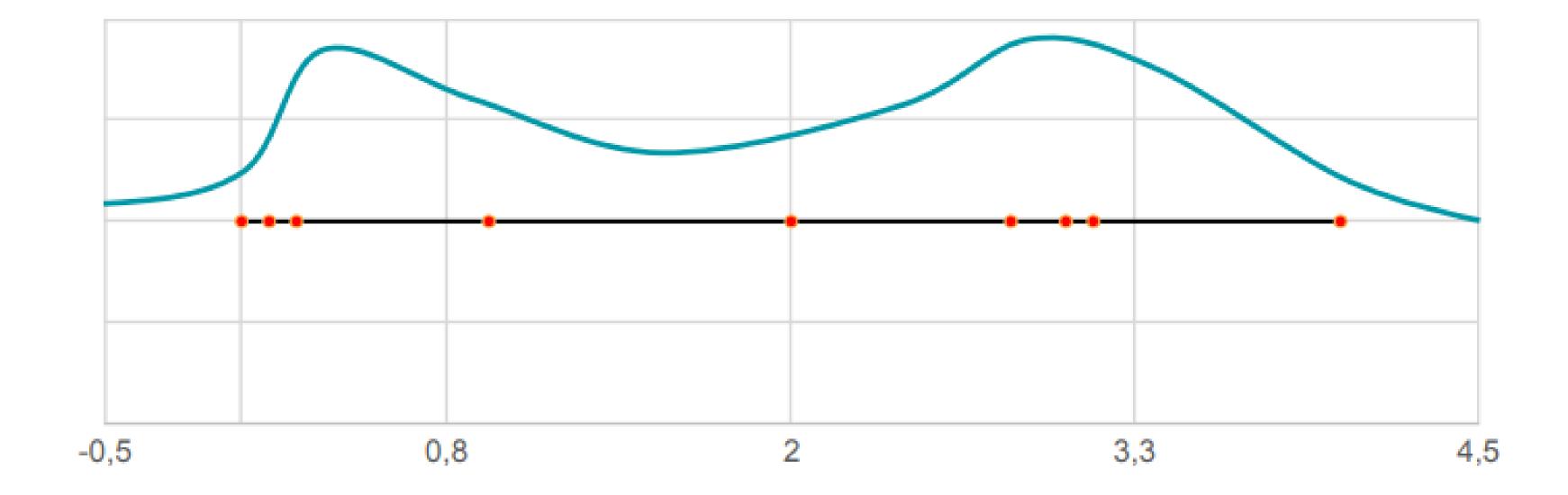
Distribuição é a fórmula que diz quão provável um determinado valor pode ocorrer nos dados.

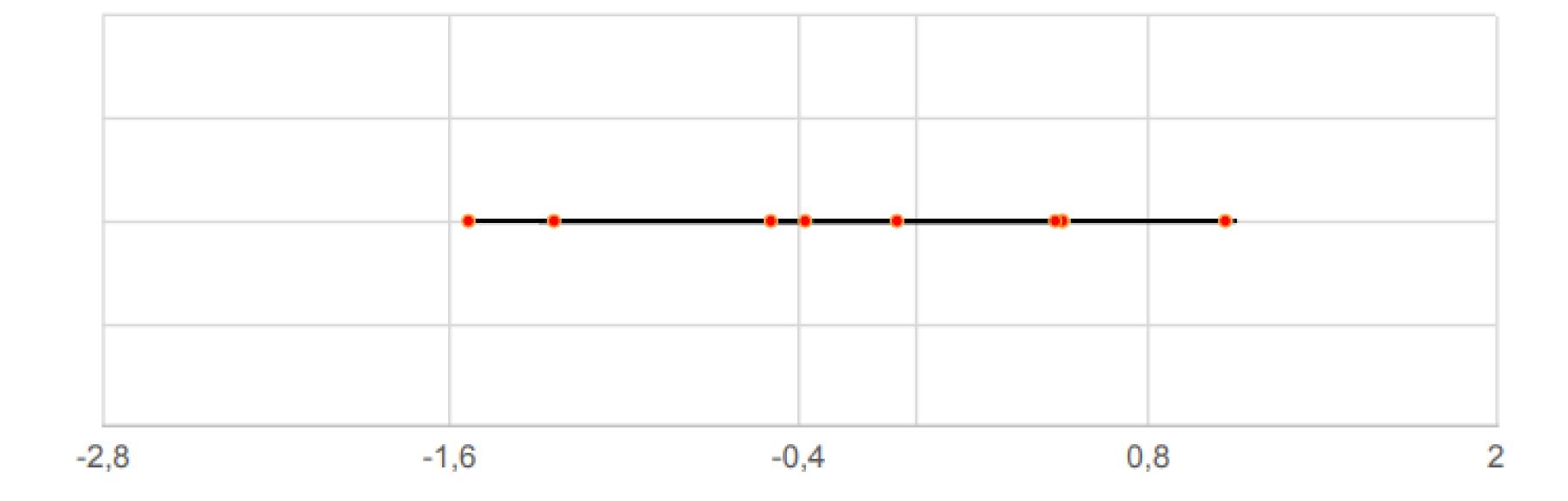




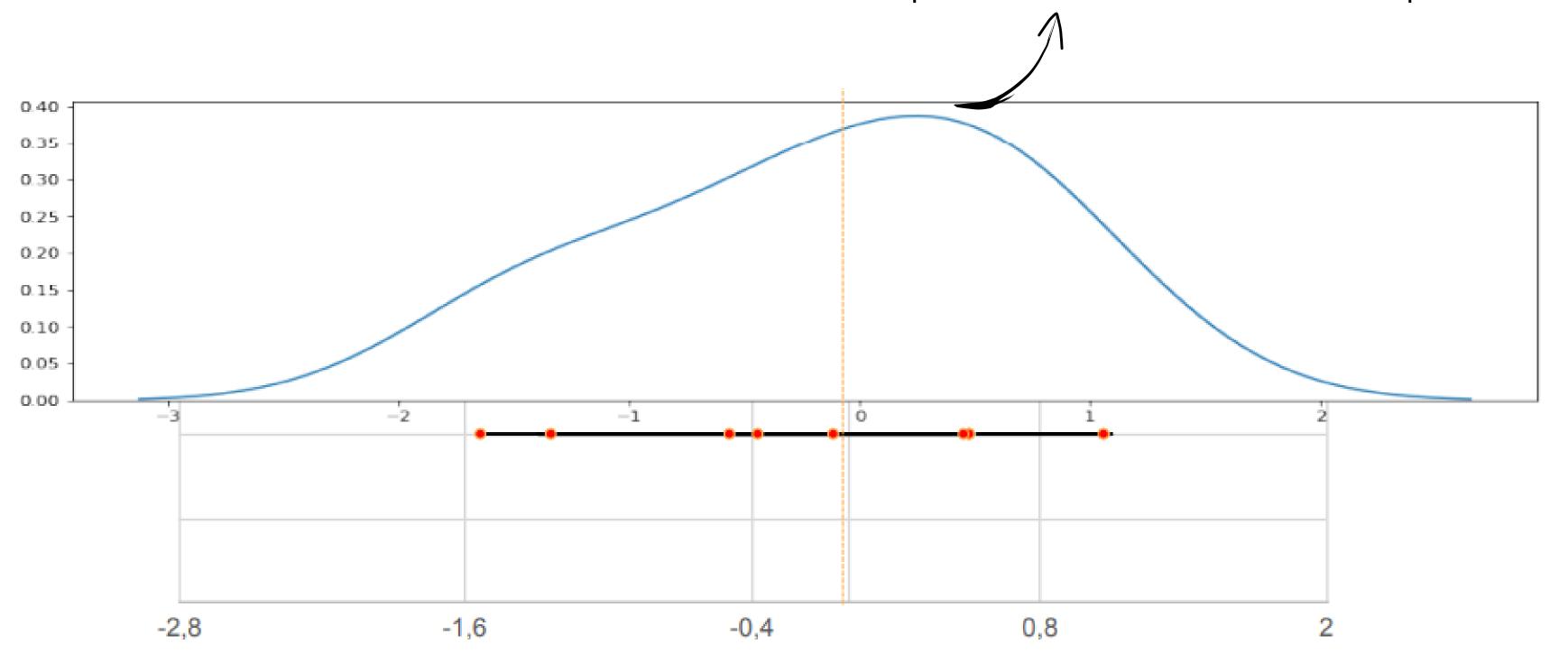




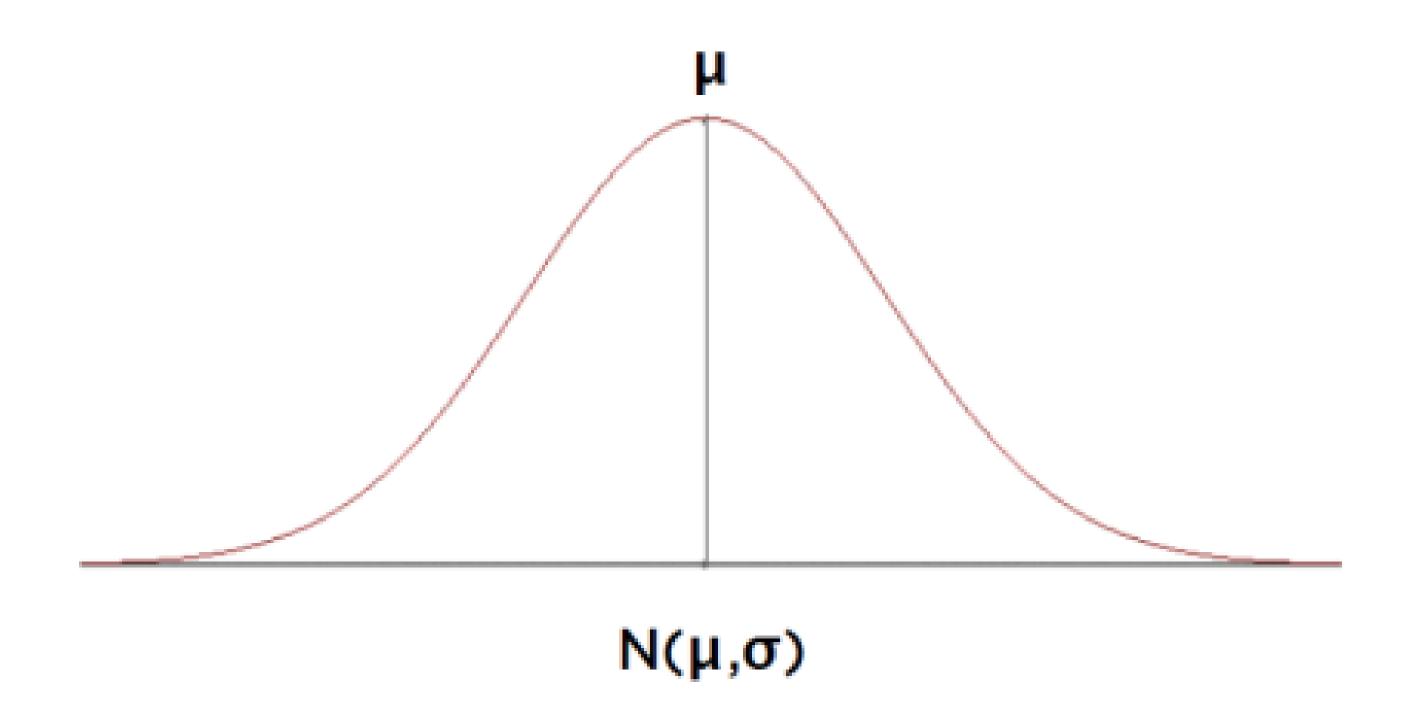


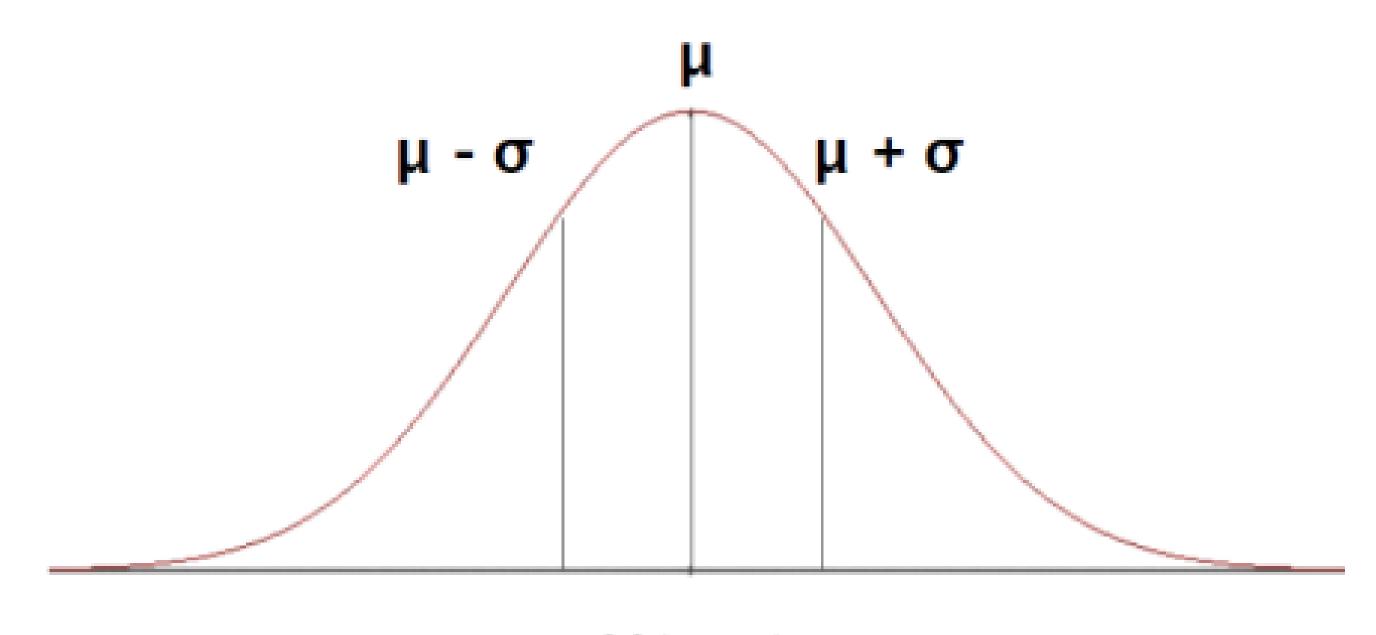


Valores próximos da média são mais prováveis

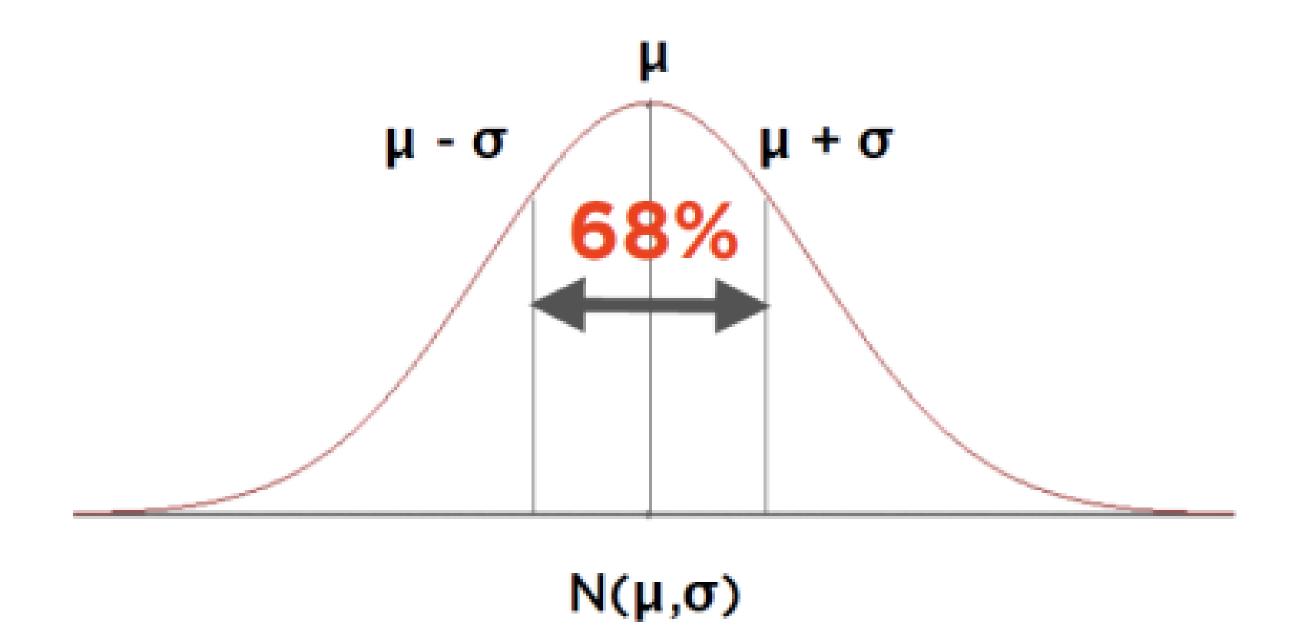


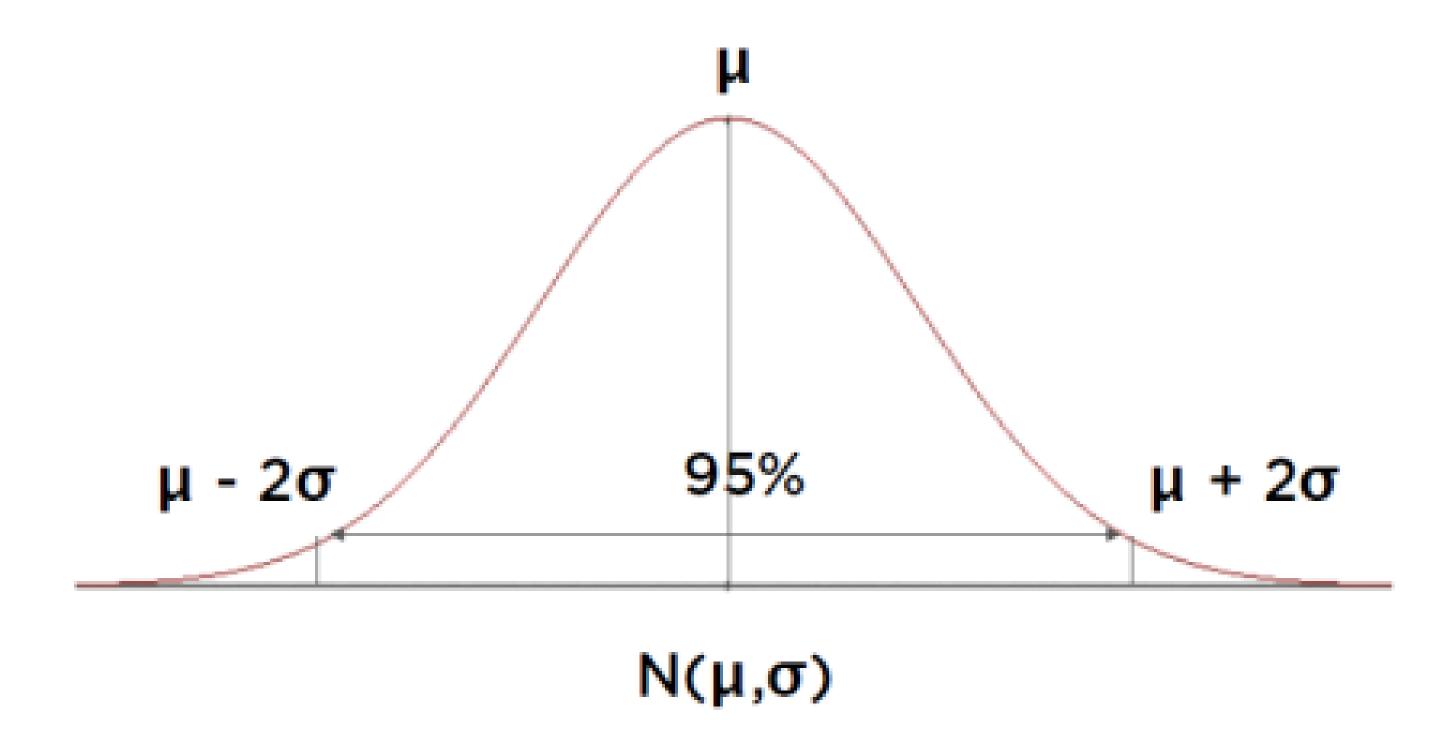
https://galtonboard.com/probabilityexamplesinlife

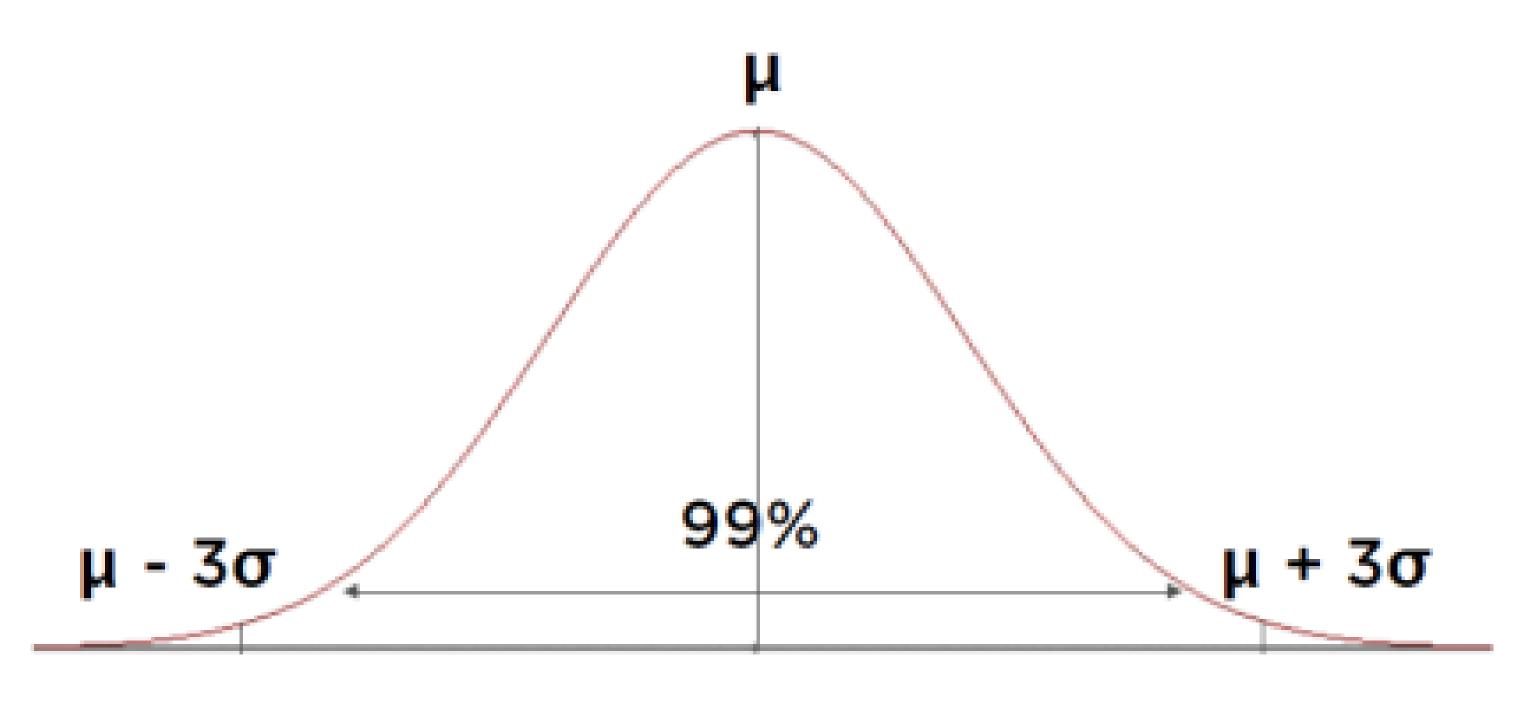




 $N(\mu,\sigma)$







Ν(μ,σ)

 σ

