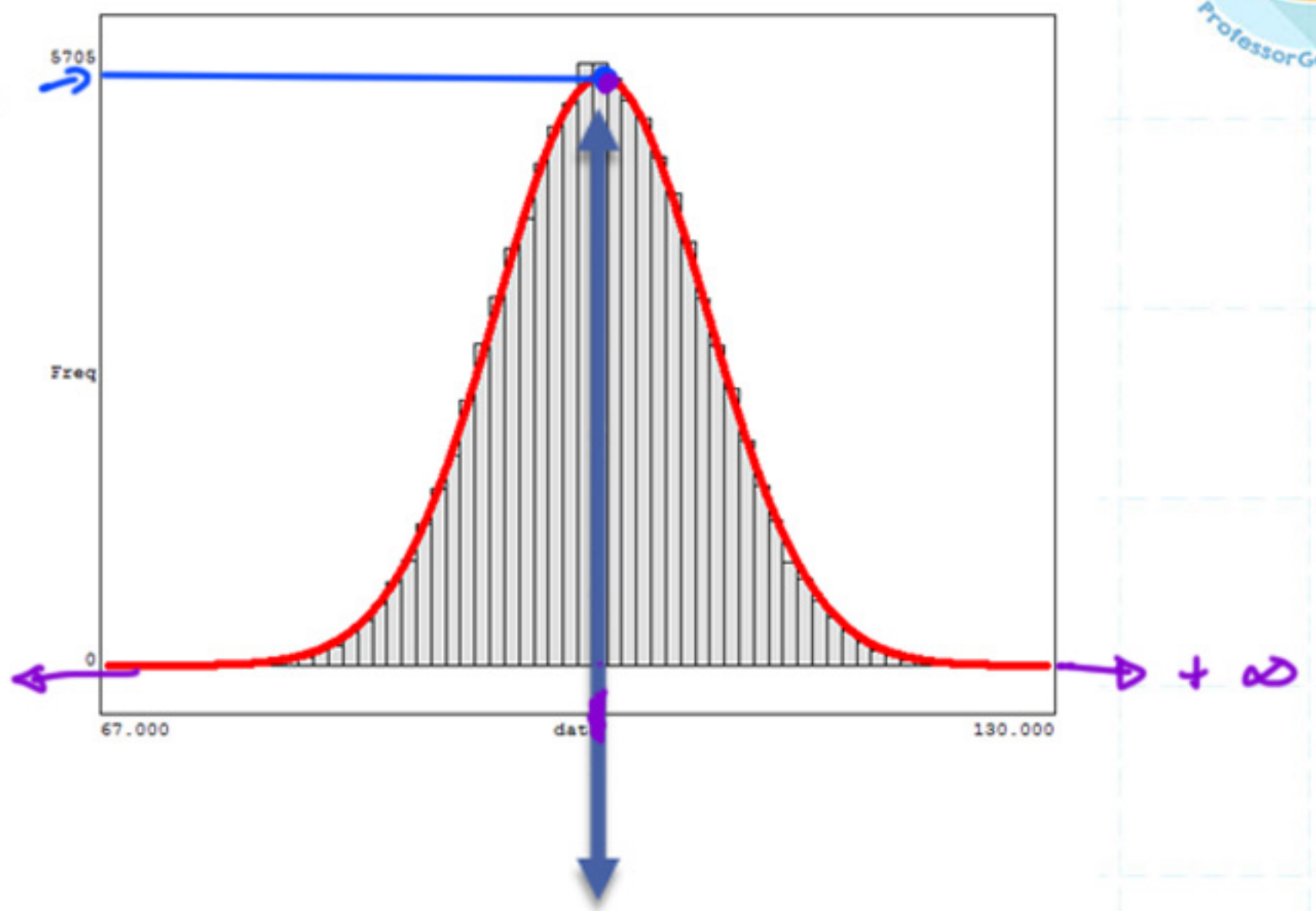


# DISTRIBUIÇÃO NORMAL / Gaussiana

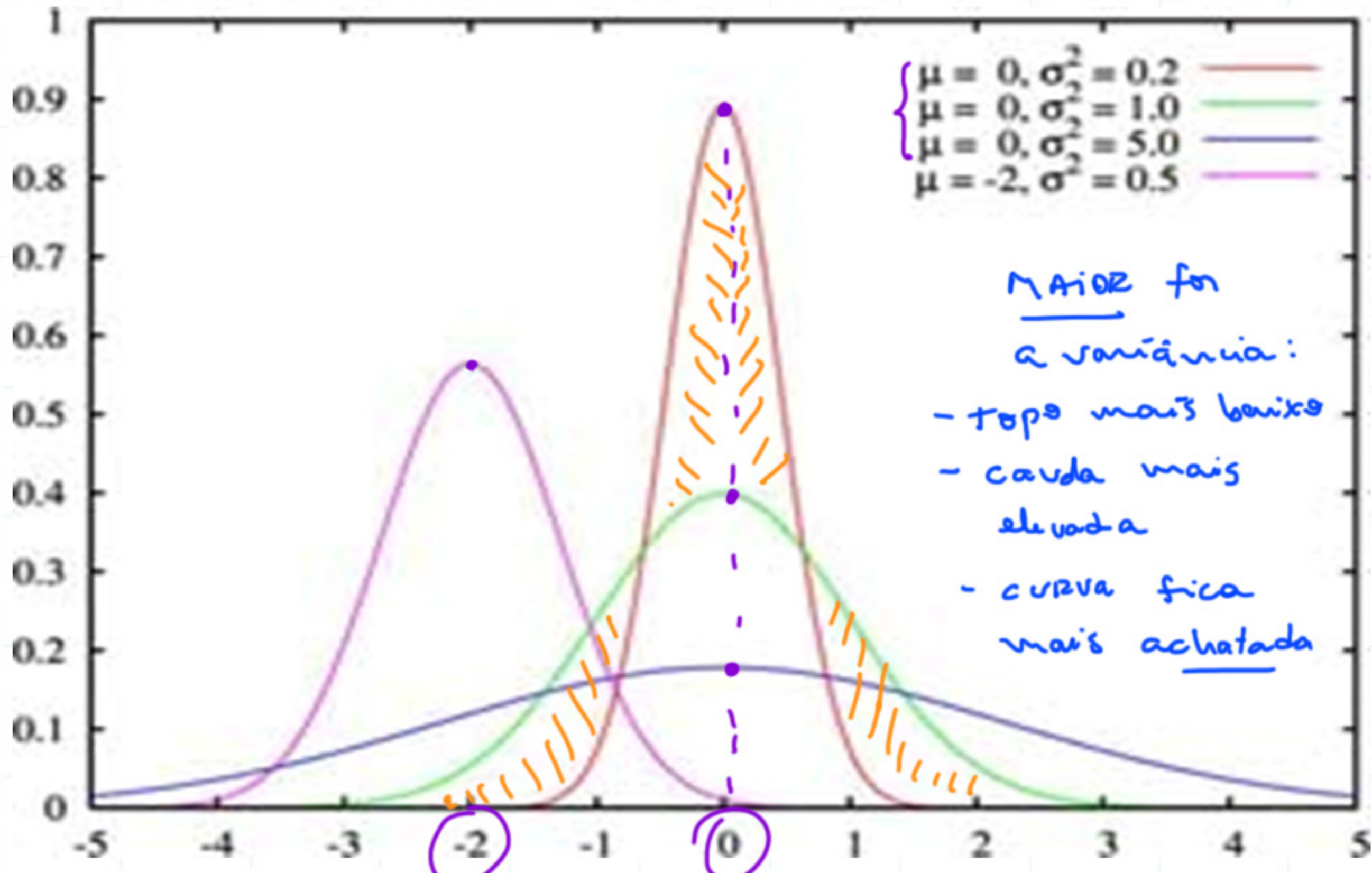


- ▶ A curva normal é um tipo de curva simétrica *no*
- ▶ Formato de “sino”
- ▶ **Unimodal**, sendo seu ponto de frequência máxima situado no meio da distribuição *-∞*
- ▶ **Média, mediana e moda coincidem**
- ▶ **a área sob a curva é igual a 1;**



média = moda = mediana

# DISTRIBUIÇÃO NORMAL



# DISTRIBUIÇÃO NORMAL

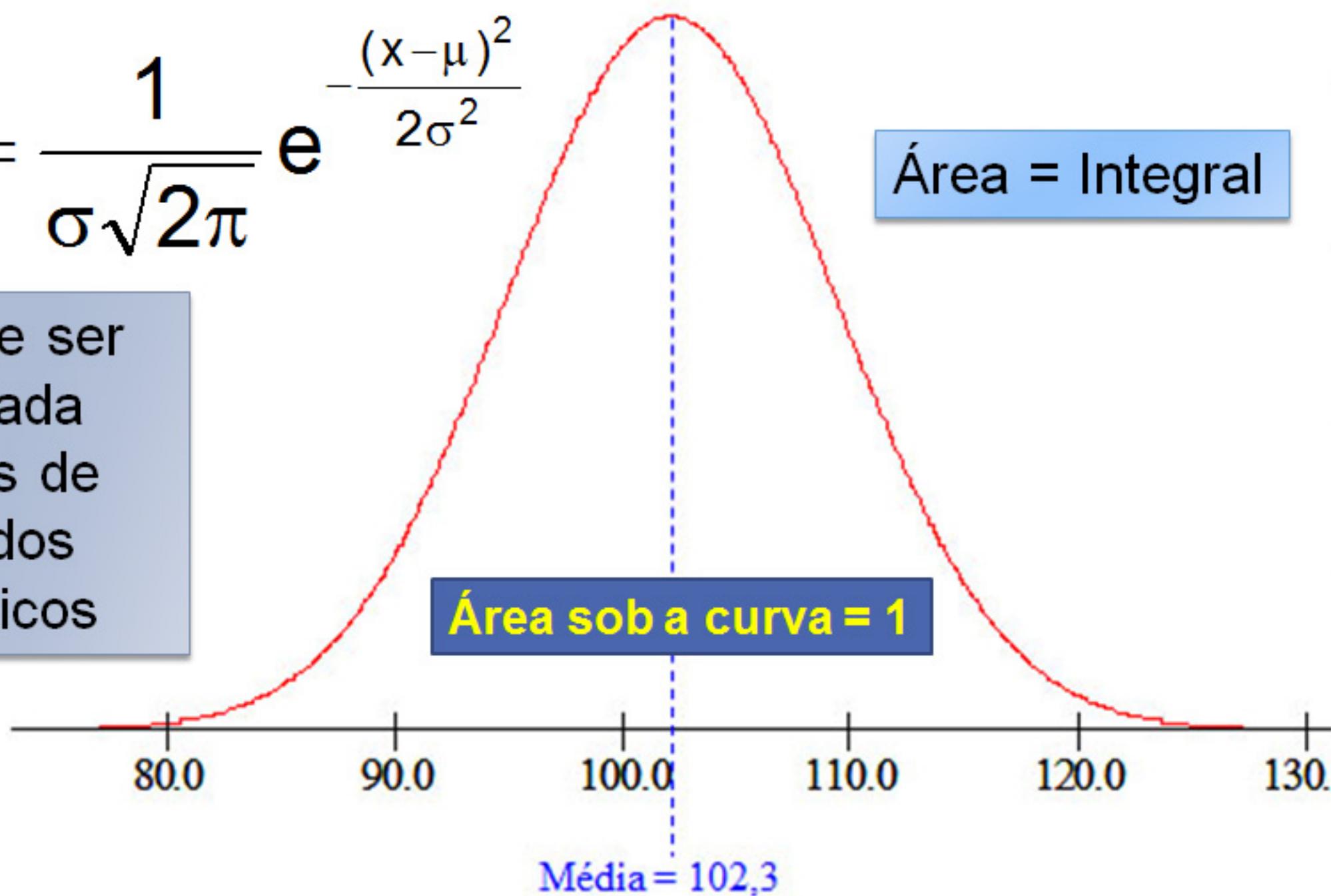


$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

$f(x)$  deve ser integrada através de métodos numéricos

Área = Integral

Área sob a curva = 1



$$\int e^{-x^2} dx = \boxed{x} ?$$