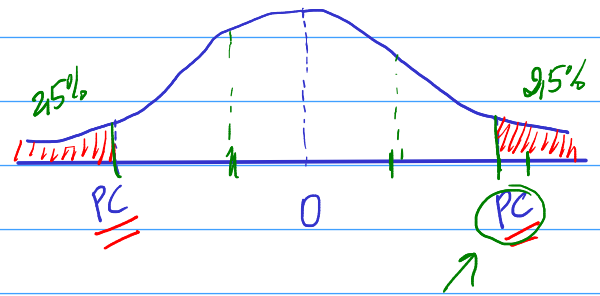


Teoria de Decisões

$$\begin{array}{|l} H_0: \mu = \mu_0 \\ H_1: \end{array}$$

$$X \sim N(\mu, \sigma^2)$$

conhecida



- "Nível de Significância" $\alpha = 5\%$

Regra de Decisão

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \sim N(0,1)$$

Amostra: $X_1, X_2, \dots, X_n \Rightarrow \underline{\bar{X}}, "n"$

Sob $H_0, \mu = \mu_0$

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

$\rightarrow \begin{cases} \text{se } \mu_0 \rightarrow \bar{X} \Rightarrow Z \rightarrow 0 \\ \text{se } \mu_0 \neq \bar{X} \Rightarrow |Z| \rightarrow \text{"grande"} \end{cases}$

Decisão: se $|Z| > |PC| \Rightarrow \text{Rejeita } H_0$