Formulário - Intervalos de confiança

Parâmetro a estimar	Distribuição da população	Dimensão da amostra (n)		Variável fulcral e sua distribuição
m	normal	qualquer	σ conhecido	$\dfrac{\overline{X}-m}{\sigma/\sqrt{n}} \sim N(0,1)$
m	normal	qualquer	σ desconhecido	$\dfrac{\overline{X}-m}{\widehat{S}/\sqrt{n}} \sim T(n-1)$
σ ou σ^2	normal	qualquer	m conhecido	$\dfrac{1}{\sigma^2}\sum_{i=1}^{n}(X_i-m)^2 \sim \chi^2(n)$
σ ou σ^2	normal	qualquer	m desconhecido	$\dfrac{(n-1)\,\widehat{S}^2}{\sigma^2} \sim \chi^2(n-1)$
m	não normal	$n>30$	σ conhecido	$\dfrac{\overline{X}-m}{\sigma/\sqrt{n}} \stackrel{\bullet}{\sim} N(0,1)$
m	não normal	$n>30$	σ desconhecido	$\dfrac{\overline{X}-m}{\widehat{S}/\sqrt{n}} \stackrel{\bullet}{\sim} N(0,1)$
p	Bernoulli	$n>30$	–	$\dfrac{\overline{Y}-p}{\sqrt{\overline{Y}(1-\overline{Y})/n}} \stackrel{\bullet}{\sim} N(0,1)$

Formulário - Testes paramétricos

Parâmetro a testar	Distribuição da população	Dimensão da amostra (n)		Estatística de teste e sua distribuição, sob H_0
m	normal	qualquer	σ conhecido	$\dfrac{\overline{X}-m_0}{\sigma/\sqrt{n}} \sim N(0,1)$
m	normal	qualquer	σ desconhecido	$\dfrac{\overline{X}-m_0}{\widehat{S}/\sqrt{n}} \sim T(n-1)$
σ ou σ^2	normal	qualquer	m conhecido	$\dfrac{1}{\sigma_0^2}\sum_{i=1}^{n}(X_i-m)^2 \sim \chi^2(n)$
σ ou σ^2	normal	qualquer	m desconhecido	$\dfrac{(n-1)\,\widehat{S}^2}{\sigma_0^2} \sim \chi^2(n-1)$
m	não normal	$n>30$	σ conhecido	$\dfrac{\overline{X}-m_0}{\sigma/\sqrt{n}} \stackrel{\bullet}{\sim} N(0,1)$
m	não normal	$n>30$	σ desconhecido	$\dfrac{\overline{X}-m_0}{\widehat{S}/\sqrt{n}} \stackrel{\bullet}{\sim} N(0,1)$
p	Bernoulli	$n>30$	–	$\dfrac{\overline{Y}-p_0}{\sqrt{p_0(1-p_0)/n}} \stackrel{\bullet}{\sim} N(0,1)$

Teste de ajustamento do quiquadrado

Estatística de teste: $\displaystyle\sum_{i=1}^{k}\frac{(N_i-e_i)^2}{e_i} \stackrel{\bullet}{\sim} \chi^2(k-1)$, sob H_0.