

PT - CÁLCULO DO TAMANHO DA AMOSTRA DE MÁQUINAS

TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM

TÉCNICA PARA POPULAÇÃO FINITA
NESTE CASO ATÉ 100.000

FÓRMULA

$$n = \frac{Z^2 \times P \times Q \times N}{e^2 \times (N-1) + Z^2 \times P \times Q}$$

1) Onde:	Valor
2) Z = Nível de Confiança	99%
3) P = Quantidade de Acerto esperado (%)	50%
4) Q = Quantidade de Erro esperado (%)	50%
5) N = População Total	56.045
6) e = Nível de Precisão (%)	2%
Tamanho da amostra (n) = 3845	

"P" e "Q" são complementares = 100%
"e" pode variar de 3% a 10%. Normalmente se usa 5%.

Nível de Confiança	Valor de Z
99%	2,57
95%	1,96
90%	1,64
80%	1,28

0,25 é igual a multiplicação de P (proporção amostral de sucessos) por Q (proporção amostral de fracassos).

Os estudiosos sugerem a adoção dos valores 0,5 e 0,5, respectivamente. Por isso, o valor de 0,25.