1. Um estudo vai abordar uma população de 5 mil pessoas. Qual o número de pessoas a ser consultado para que se obtenha um erro amostral aproximado não maior que 4%?

R: 556 pessoas.

1. Esse mesmo estudo foi redesenhado e o número de pessoas consultadas aleatoriamente foi de 200 pessoas. Qual o erro amostral aproximado envolvido no estudo?

R: O erro amostral foi de, aproximadamente, 7%.

1. Se esse estudo fosse desenvolvido sobre uma população de 200 mil pessoas, qual seria o tamanho da amostra para que o erro amostral aproximado fosse inferior a 2%?

R: O tamanho da amostra necessária seria de 2500 pessoas.

1. Se dessa população de 200 mil pessoas, fosse extraída uma amostra aleatória de 1500 pessoas, qual seria o erro amostral aproximado?

R: O erro amostral foi de, aproximadamente, 2.6%.