



Você não acredita em amostragem? Então na próxima que vez que você for retirar sangue no laboratório não esquece de pedir para a enfermeira tirar todo o seu sangue porque você não acredita que “só” 40 ml sejam suficientes.

Prof. Estevam Martins
stvm@uol.com.br

Um pesquisador deseja estimar a proporção de ratos nos quais se desenvolve um certo tipo de tumor quando submetidos a radiação. Ele deseja que sua estimativa não se desvie da proporção verdadeira por mais de 0,02 com uma margem de confiança de pelo menos 90%.

- a. Quantos animais ele precisa examinar para satisfazer essa exigência?
- b. Como seria possível diminuir o tamanho da amostra utilizando a informação adicional de que em geral esse tipo de radiação não afeta mais que 20% dos ratos?