

Lista 1 - Amostragem

1. Suponha que você tenha 600 cadastros arquivados em sua empresa e você deseja obter uma amostra de 3% desses cadastros. Como você obteria uma amostra sistemática?
2. Deve-se extrair uma amostra de tamanho $n = 80$ de uma população de tamanho $N = 2000$, que consiste de 4 estratos de tamanhos $N_1 = 500$; $N_2 = 1200$; $N_3 = 200$ e $N_4 = 100$. Se a alocação deve ser proporcional, qual o tamanho da amostra a ser extraída de cada um dos quatro estratos?
3. Identifique os tipos de amostragem utilizados:
 - a Um economista está estudando o efeito da educação sobre o salário e realiza uma pesquisa com 250 trabalhadores selecionados aleatoriamente e proporcionalmente de cada uma das seguintes categorias: Ensino Médio Incompleto; Ensino Médio Completo; Ensino Superior Completo.
 - b Um torcedor escreve o nome de cada time da Campeonato Brasileiro Serie A 2020, em cartões separados, mistura e extraí 8 nomes.
 - c Uma vinícola está interessada em saber a qualidade de um novo vinho lançada no mercado. Para esta finalidade, seleciona uma amostra de consumidores escolhidos em um restaurante movimentado da cidade de Santa Maria na noite de sábado.
 - d Em uma pesquisa realizada pelo Departamento de Trânsito considerou-se uma amostra de proprietários de carros selecionando um a cada cem nomes de uma lista de um milhão de cadastrados, em que o primeiro nome sorteou-se.