

Exercícios: Amostragem

1. Para estudar características próprias de portadores de leucemia, um pesquisador médico da Universidade Johns Hopkins entrevista todos os portadores de leucemia em cada um de 20 hospitais selecionados aleatoriamente. Qual tipo de amostragem foi utilizada nesse caso?
2. Para um projeto de aula, um grupo de estudantes de Administração decidiu fazer um levantamento de dados com o corpo discente, a fim de avaliar a viabilidade de uma nova cafeteria para estudantes. Sua amostra de 200 pessoas continha 50 calouros, 50 alunos do 1º ano, 50 alunos do 2º ano e 50 formandos
a) Você acha que o grupo estava usando AAS? Por que? b) Que tipo de plano amostral eles usaram?
3. O gerente comercial da America On Line testa uma nova estratégia de vendas selecionando aleatoriamente 250 consumidores com renda inferior a \$5.000 e 250 consumidores com renda de ao menos \$5.000. Que tipo de amostragem ele planejou nessa situação?
4. Uma cientista política deseja saber o que os estudantes universitários acham sobre o sistema de Previdência Social. Ela obtém uma lista de 3456 alunos de sua faculdade e envia por email um questionário para 250 alunos selecionados aleatoriamente no cadastro da faculdade. Apenas 104 questionários são devolvidos. Qual a população nesse estudo? Qual é a amostra da qual realmente se obteve informação? Qual é a taxa (%) de resposta?
5. Em uma pesquisa de mercado para serviços odontológicos em certa cidade foi estabelecida a seguinte técnica de amostragem: tomou-se uma lista telefônica, onde os nomes estão organizados por ordem alfabética do último sobrenome, e se amostrou o décimo de cada 10 assinantes. O que você acha desse procedimento?
6. Uma firma emprega 2000 engenheiros e 500 engenheiras. Uma amostra estratificada aleatória de 200 engenheiros 50 engenheiras dá a cada um(a) 1 chance em 10 de ser escolhida(a). Este planejamento amostral dá a cada indivíduo da população a mesma chance de ser incluído na amostra. Você diria que ele é o mesmo que retirar uma amostra aleatória de 250 pessoas?
7. Uma pesquisadora de uma escola de administração de empresas deseja conhecer que fatores afetam a sobrevivência e o sucesso de pequenos negócios. Ela seleciona uma amostra de 150 restaurantes entre os listados no catálogo telefônico – Páginas amarelas – de uma grande cidade. Qual é a população nesse estudo? Qual a amostra?
8. Em que circunstâncias é a amostragem preferível a um censo completo?
9. Responda: qual é a população? Os parâmetros de interesse? O plano amostral? A amostra? O método amostral? É amostra probabilística? Há tendenciosidade em sua opinião?
 - a. Uma empresa que empacota lanches realiza o controle de qualidade selecionando aleatoriamente 10 caixas de produção total diária e pesando os sacos. Depois, eles abrem um saco de cada caixa e inspecionam o conteúdo.
 - b. A agência de proteção ao meio ambiente coletou amostras de solo em 16 lugares próximos a um antigo aterro sanitário industrial e examinou cada uma em busca de evidências de materiais químicos tóxicos. Eles não encontraram níveis elevados de substância prejudiciais.