



ALUNOS: _____

1) Classifique as variáveis em: qualitativa nominal ou ordinal e quantitativa discreta ou contínua:

- a) Grupo sanguíneo: _____
- b) Produção diária de um produto em toneladas: _____
- c) Grau de escolaridade dos entrevistados: _____
- d) Taxa de mortalidade infantil: _____
- e) Número de obras catalogadas em um museu: _____
- f) Diagnóstico de doença: _____
- g) Mês de nascimento: _____
- h) Número de ações negociadas diariamente na bolsa de valores: _____

2) Considere os gráficos abaixo e classifique a variável em questão.



Variável:



Variável:

3) Uma empresa tem seus empregados repartidos nos seguintes departamentos: Administração(914), Transporte(348), Produção(1401) e Outros(751). Deseja-se extrair uma amostra de 553 empregados para verificar o grau de satisfação da qualidade da refeição servida no refeitório. Determine o tamanho da amostra por setor. (Considerar 2 casas decimais após identificar a porcentagem %).

Administração: _____

Transporte: _____

Produção: _____

Outros: _____

4) Uma população encontra-se dividida em três extratos, com tamanhos, respectivamente, $N_1 = 40$, $N_2 = 100$ e $N_3 = 60$. Sabendo que, ao ser realizada uma amostragem estratificada, nove elementos da amostra pertencem ao 3º extrato, determine o tamanho da amostra.

5) Suponha que as questões abaixo tenham sido retiradas de questionários. Avalie cada uma separadamente e, se for o caso, informe o que está errado, além de sugerir uma forma melhor.

a) Na sua opinião o seu trabalho interfere/prejudica a sua formação acadêmica? () Sim () Não

b) A Coca -Cola é um refrigerante saboroso e refrescante? () sim () não () Não sei

c) Quantos litros de refrigerante bebeu nas últimas 4 semanas? () 0 () menos de 1 () Entre 1 e 2 () Entre 2 e 5 () mais de 5.

6) A fim de realizar uma pesquisa sobre veículos, foi considerada a amostra proporcional à quantidade vendida por tipo e potência, e os veículos pesquisados foram selecionados aleatoriamente de uma relação fornecida pelo DENATRAN. Qual o tipo de amostragem realizado? _____