

Lista 1 - Estatística para Administração - 2024.2

1) Classifique cada uma das variáveis abaixo em qualitativa (nominal/ordinal) ou quantitativa (discreta/contínua)

- a) Ocorrência de hipertensão em adultos maiores de 35 anos (as possíveis respostas são sim ou não)
- b) Intenção de voto para presidente (as possíveis respostas são os nomes dos presidentes)
- c) Perda de peso de maratonistas na Corrida de São Silvestre em quilos
- d) Intensidade da perda de peso de maratonistas na Corrida de São Silvestre (leve, moderada, forte)
- e) Grau de satisfação da população com relação ao trabalho de seu presidente (valores de 0 a 5, com 0 indicando totalmente insatisfeito e 5 totalmente satisfeito)

2) Os dados abaixo referem-se ao salário (em salários mínimos) de 20 funcionários administrativos de uma indústria

10,1	7,3	8,5	5,0	4,2	3,1	2,2	9,0	9,4	6,1
3,3	10,7	1,5	8,2	10,0	4,7	3,5	6,5	8,9	6,1

- a) Construa uma tabela de frequência, agrupando os dados em classes a partir de 1 com amplitude 2. Defina intervalos fechados no limite inferior.
- b) Obtenha a média e a mediana dos dados.
- c) Obtenha o desvio médio, variância e desvio padrão dos dados.
- d) Obtenha o coeficiente de variação dos dados.

3) Uma pesquisa com usuários de transporte coletivo da cidade do Rio de Janeiro indagou sobre os diferentes meios de transporte utilizados em suas locomoções diárias. Dentre ônibus, metrô e trem, a quantidade de diferentes meios de transporte utilizados foi o seguinte:

2, 3, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 2, 3

- a) Classifique a variável quantidade de diferentes meios de transporte utilizados em qualitativa(nominal/ordinal) ou quantitativa (discreta/contínua).
- b) Obtenha a média, a moda e a mediana desse conjunto de valores.
- c) Obtenha o desvio médio, variância e desvio padrão desse conjunto de valores.
- d) Obtenha o coeficiente de variação desse conjunto de valores. O que podemos dizer sobre a variabilidade desses dados?
- e) Organize os dados em uma tabela de frequência.

4) Um questionário foi aplicado aos dez funcionários do setor de contabilidade de uma empresa, fornecendo os dados apresentados na seguinte tabela

Funcionário	Curso (completo)	Idade	Salário (R\$)	Anos de Empresa
1	superior	34	1440,00	5
2	superior	43	1450,00	8
3	médio	32	1440,00	6
4	médio	37	3300,00	8
5	médio	24	4300,00	3
6	médio	25	2700,00	2
7	médio	27	1960,00	5
8	médio	22	5600,00	2
9	fundamental	21	6700,00	3
10	fundamental	26	4500,00	3

- a) Classifique cada variável em qualitativa(nominal/ordinal) ou quantitativa (discreta/contínua).
- b) Obtenha a média, moda e mediana da variável idade.
- c) Obtenha o primeiro, segundo (mediana) e terceiro quartis da variável salário.
- d) Obtenha o desvio médio e a variância da variável idade.
- e) Construa uma tabela de frequência para a variável Curso (lembre-se de colocar a frequência absoluta e a acumulada)
- f) Construa uma tabela de frequência para a variável Idade agrupando em faixas etárias de amplitude 4 incluindo apenas o limite inferior de cada intervalo (lembre-se de colocar a frequência absoluta e a acumulada)