



LISTA 10

Data da lista:	17/09/2026
Preceptor(a):	Mariana Leão
Curso(s) atendido(s):	ciê.biológicas, eng.química, ciê.contábeis, matemática, eng.têxtil
Orientador(a):	Breno Gabriel da Silva

Questão 01

Classifique como verdadeiro (V) ou falso (F) e justifique quando a afirmação for falsa.

- () Uma amostra é um subconjunto da população.
- () A estatística descritiva é a etapa na análise que obtém-se informações da amostra a partir de medidas resumo, gráficos e tabelas, dentre outros.
- () A estatística inferencial trata de usar as informações de toda a população para tirar uma conclusão sobre uma amostra correspondente.
- () Uma população é um conjunto de alguns resultados, respostas, medidas ou contagens que são de interesse.
- () Dados que estão no nível nominal são quantitativos.
- () Dados que estão no nível ordinal são qualitativos.

Questão 02

Classifique as seguintes variáveis como quantitativa discreta ou contínua e qualitativa ordinal ou nominal.

- (a) Região de residência (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste ou Sul).
- (b) Renda familiar, em salários mínimos.

- (c) Área em que reside (urbana ou rural).
- (d) Classificação socioeconômica do chefe do domicílio (muito pobre, pobre, regular, rico, muito rico).
- (e) Número de cheques utilizados numa conta corrente.
- (f) Número de pessoas por domicílio.
- (g) Unidades de um artigo em um inventário.
- (h) Peso de cada produto fabricado.
- (i) Tempo decorrido antes da primeira falha de um dispositivo.
- (j) Número de indivíduos, em uma área geográfica, que recebem seguro desemprego.
- (k) Montante de vendas, em dólares.

Questão 03

Um levantamento arguiu 2.013 adultos: “Você está satisfeito com a situação da economia dos Estados

Unidos hoje?” (The Wall Street Journal, 2 de dezembro de 1997). As categorias das resposta eram insatisfeito, satisfeito e indeciso.

- (a) Qual foi o tamanho da amostra nesta pesquisa?
- (b) Os dados coletados eram quantitativos ou qualitativos?
- (c) Dos entrevistados, aproximadamente 28% disseram que estavam insatisfeitos com a situação da economia dos Estados Unidos. Quantos indivíduos forneceram esta resposta?

Questão 04

Uma distribuição de frequência incompleta da classe social de respondentes em uma pesquisa é dada na tabela a seguir.

<i>Classe</i>	<i>Frequência absoluta</i>	<i>Frequência relativa (%)</i>
<i>A</i>	?	22%
<i>B</i>	?	18%
<i>C</i>	?	40%
<i>D</i>	?	?
<i>Total</i>	?	100%

- (a) Qual é a frequência relativa (%) da classe D?
- (b) O tamanho total da amostra é 200. Qual é a frequência absoluta de cada classe?

Questão 05

A tabela abaixo representa a distribuição do grau de instrução dos funcionários de uma empresa.

<i>Grau de Instrução</i>	<i>Frequência Absoluta</i>	<i>Frequência Relativa (%)</i>
<i>Fundamental</i>		<i>40</i>
<i>Médio Incompleto</i>		<i>10</i>
<i>Médio Completo</i>		<i>25</i>
<i>Superior</i>		<i>17</i>
<i>Pós-graduação</i>		<i>8</i>
<i>Total</i>		<i>100</i>

- (a) Sabendo que a empresa tem 400 funcionários, encontre as frequências absolutas de cada classe (grau de instrução) Qual desses gráficos: gráfico de barras, de colunas e de setores, você recomendaria o uso para estes dados? Faça-o
- (b) No gráfico de setores, quantos graus tem o setor que representa cada categoria de grau de instrução?