

ATIVIDADE 1

CONCEITOS ELEMENTARES DE ESTATÍSTICA

- 1) O departamento de energia conduz pesquisas semanais em aproximadamente 800 postos de gasolina para determinar o preço médio por galão de gasolina comum. Com base nestas informações, responda:
 - a) Qual é a população?
 - b) Identifique a amostra.
 - c) Do que consiste o conjunto de dados?
- 2) Um time de futebol gastou um total de R\$ 2.326.706,85 nos salários dos jogadores. Esse valor numérico descreve um parâmetro populacional ou uma estatística amostral?
- 3) Uma pesquisa conduzida entre 1.017 homens e mulheres descobriu que 76% das mulheres e 60% dos homens haviam passado por exames físicos no ano anterior. Com base nestas informações, responda:
 - a) Identifique o aspecto descritivo da pesquisa.
 - b) Quais inferências podem ser retiradas com base nessa pesquisa?
- 4) Determine se o conjunto de dados é uma população ou uma amostra:
 - a) A idade de cada membro do Congresso Nacional;
 - b) Uma pesquisa com 500 espectadores de um estádio com 42.000 espectadores.
 - c) Os níveis de colesterol de 20 pacientes em um hospital com 100 pacientes.
 - d) Uma pesquisa com 1.000 adultos descobriu que 12% preferem tirar férias nos meses de inverno.
- 5) Determine se o valor numérico é um parâmetro ou uma estatística.
 - a) A média dos salários anuais para 35 dos 1.200 contadores de uma empresa é de R\$ 12.000,00
 - b) Sessenta e dois dos 97 passageiros a bordo da aeronave sobreviveram à sua explosão.
 - c) Na pesquisa de uma amostra de usuários de computador, 8% disseram que seus computadores tinham mau funcionamento e precisariam de reparos técnicos.
 - d) Em uma pesquisa recente com 1.503 adultos, 53% disseram que usam tanto uma linha fixa quanto o telefone celular.

- 6) Determine se a afirmação é verdadeira ou falsa. Se for falsa, reescreva-a de forma que seja verdadeira.
- a) () dados no nível ordinal são somente quantitativos.
 - b) () para os dados no nível intervalar, você não pode calcular diferenças significativas.
 - c) () Mais tipos de cálculos podem ser realizados com dados no nível nominal do que com dados no nível intervalar.
 - d) () Dados no nível racional não podem ser ordenados.
- 7) Determine se os dados são qualitativos ou quantitativos:
- a) As durações de músicas.
 - b) Respostas em uma pesquisa de opinião.
 - c) Medidas da pressão arterial diastólica.
 - d) Os cinco maiores times de futebol.
 - e) Os partidos políticos presentes no Congresso Nacional.
 - f) Os comprimentos de robalos de uma amostra de peixes.
 - g) O preço dos ingressos para dez concertos de rock.
- 8) Os dados a seguir aparecem em uma ficha de pacientes de um consultório médico. Identifique o nível de mensuração dos dados.
- a) Temperatura
 - b) Alergias
 - c) Peso
 - d) Nível de dor (escala de 0 a 10)