

# Estatística e Probabilidade

## ADO 01

Aluno: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

- 1) Obteremos dados ordinais, nominais, intervalares ou de razão, se perguntarmos a eletricitas se a troca de um determinado transformador é muito fácil, fácil, um pouco difícil, difícil ou muito difícil, codificando essas alternativas como 1, 2, 3, 4 e 5?

Para as questões seguintes, utilize os dados abaixo:

As temperaturas mínimas (em graus Fahrenheit) registradas no aeroporto Sky Harbor de Phoenix, nos Estados Unidos, durante um certo mês de fevereiro, são 46, 43, 54, 53, 43, 42, 47, 46, 46, 45, 43, 39, 52, 51, 48, 42, 43, 47, 49, 54, 53, 45, 50, 52, 53, 49, 35 e 34.

- 2) Transforme os dados brutos acima (lista de temperaturas) em um rol.
- 3) Disponha as temperaturas listadas em um diagrama de ramos e folhas.
- 4) Disponha as temperaturas listadas em um diagrama de ramos duplos.
- 5) Construa uma tabela de distribuição de frequências com as temperaturas fornecidas. Para a divisão das classes, utilize os intervalos: 31 – 35; 36 – 40; 41 – 45; 46 – 50; 51 – 55.
- 6) Complete a distribuição de frequências do exercício 5 (supondo que até aqui você tenha feito apenas as frequências absolutas), incluindo colunas para: frequências relativas, porcentagens, frequências acumuladas e frequências relativas acumuladas.
- 7) A partir da distribuição de frequências das temperaturas, monte um histograma.
- 8) Qual é a média das temperaturas?
- 9) Qual é a moda das temperaturas?
- 10) Qual é a mediana das temperaturas? E quais são os quartis (Q1 e Q3)?

## REFERÊNCIAS

Questões adaptadas de: FREUND, John E.. **Estatística aplicada**: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 536 p.