

LISTA DE EXERCÍCIOS 3

- Suponha que você tem duas opções de emprego a escolha vai se basear apenas no salário. Na companhia A, a média dos salários é R\$ 12.000,00 e o 3º quartil é R\$ 5.000,00. Por outro lado, na companhia B, a média dos salários é R\$ 7.200,00 e a variação salarial é relativamente pequena. Se o seu salário fosse escolhido ao acaso, qual das duas você escolheria?
- Os tempos de espera de clientes (*em minutos*) nos caixas eletrônicos do Banco ABC, onde todos os clientes formam uma fila única, e no Banco XYZ onde os clientes formam filas separadas para cada uma das caixas, estão mostrados abaixo.
Banco ABC: 6,5 6,6 6,7 6,8 7,1 7,3 7,4 7,7 7,7 7,7
Banco XYZ: 4,2 5,4 5,8 6,2 6,7 7,7 7,7 8,5 9,3 10,0
Se você tivesse que ir diariamente a um banco, por motivos profissionais (ou seja, sua agenda é cheia e você vive apressado), qual dos dois você preferiria? JUSTIFIQUE sua resposta.
- Se você comprar uma bateria para substituir a do seu carro, qual das seguintes você preferiria:
a) Uma que venha de uma população com $\sigma = 1$ mês e $\mu = 28$ meses
b) Uma que venha de uma população com $\sigma = 1$ ano e $\mu = 29$ meses
Suponha que ambas têm praticamente o mesmo preço. JUSTIFIQUE sua resposta.
- Naquele teste de consumo de combustível (galões/milha) realizado com três carros compactos, qual deles apresenta a maior variabilidade?
Carro A: 31,7 30,4 30,6 31,4 27,9
Carro B: 31,2 28,7 31,3 28,7 31,3
Carro C: 28,6 29,1 28,5 32,1 29,7
- Em uma turma de Probabilidade e Estatística foi feita uma coleta dos dados de altura e peso de todos os estudantes. A altura média foi de 1,72 m, com desvio de 0,06m, enquanto que o peso médio foi de 78 kg, com desvio de 18 kg. Nesta turma, qual das duas variáveis apresenta uma maior variabilidade?
- A seguir temos os tempos de atendimento (em minutos) para compra de pacotes aéreos nacionais, idênticos, para Costa do Sauípe, para duas empresas de turismo concorrentes.

Empresa A:

13	14	13	11	37
19	14	15	8	10
18	15	16	39	16

Empresa B:

26	01	17	18	15
19	17	16	21	16
16	16	14	01	26

- analise separadamente os dados das empresas A e B;
- faça uma análise comparativa entre os tempos de atendimento das empresas. *Qual delas lhe parece mais eficiente? Justifique estatisticamente!*