

Exercícios de Estatística Descritiva e Probabilidade

Essa atividade vale 10,0 pontos e ficará disponível até sexta feira (11/12) às 23:59h (se a atividade for respondida depois desta data a pontuação não será atribuída).

Seu endereço de e-mail (lpr.cid20@uea.edu.br) será registrado quando você enviar o formulário. Não é você? [Troque de conta](#)

***Obrigatório**

Nome: *

Lucas Pereira Reis

Os dados a seguir representam os 10 salários anuais mais altos dos jogadores do Paris Saint-Germain (PSG) e Real Madrid (Real) em milhões de euros.



Jogador	Mi €
Neymar	37
Mbappé	23
Thiago Silva	18
Cavani	16
Marquinhos	14
Verratti	14
Di Maria	13
Navas	12
Icardi	10
Paredes	9

Fonte: Revista L'Equipe.



Jogador	Mi €
Hazard	15
Gareth Bale	15
Sergio Ramos	12
Tony Kroos	12
Luka Modric	11
Marcelo	10
Benzema	9
James Rodríguez	9
Courtois	9
Vinícius	7

Fonte: Jornal AS.



Q1. Qual a simetria dos salários do Real?

- ☒ Assimétrica positiva
- ☐ Assimétrica negativa
- ☐ Simétrica
- ☐ Mesocúrtica

Limpar seleção

Q2. Em relação a variabilidade dos salários dos dois times, podemos concluir que:

- ☐ O desvio-padrão do PSG é maior do que do Real, mas as médias são iguais
- ☐ O desvio-padrão do PSG é menor do que do Real e as médias são diferentes
- ☐ A média do PSG é maior do que o Real, mas os coeficientes de variação são iguais
- ☒ Tanto a média quanto o coeficiente de variação são menores no time do Real

Limpar seleção

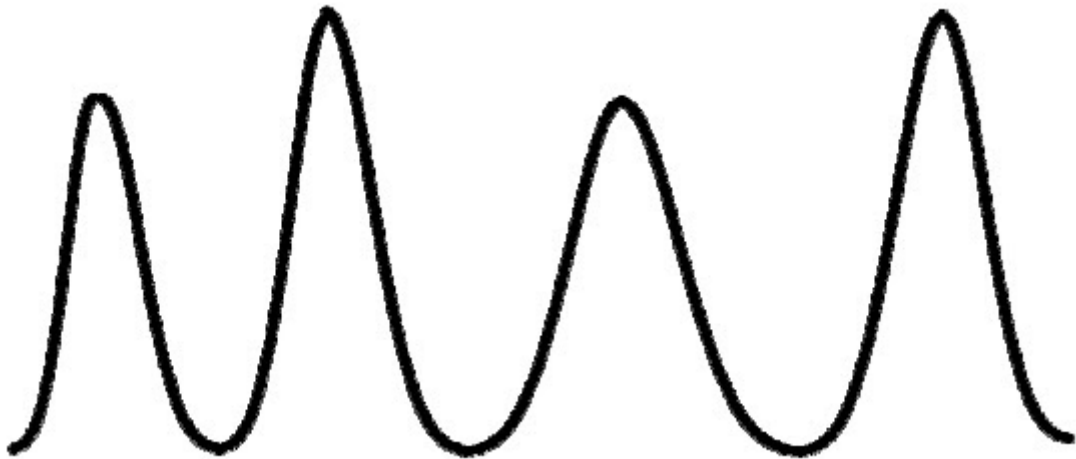
Q3. Em qual(is) distribuição(ões) dos salários podemos considerar a ocorrência de outliers?

- ☒ PSG
- ☐ Real
- ☐ PSG e Real
- ☐ Nenhum

Limpar seleção



Considerando o polígono de frequência a seguir responda a Q4



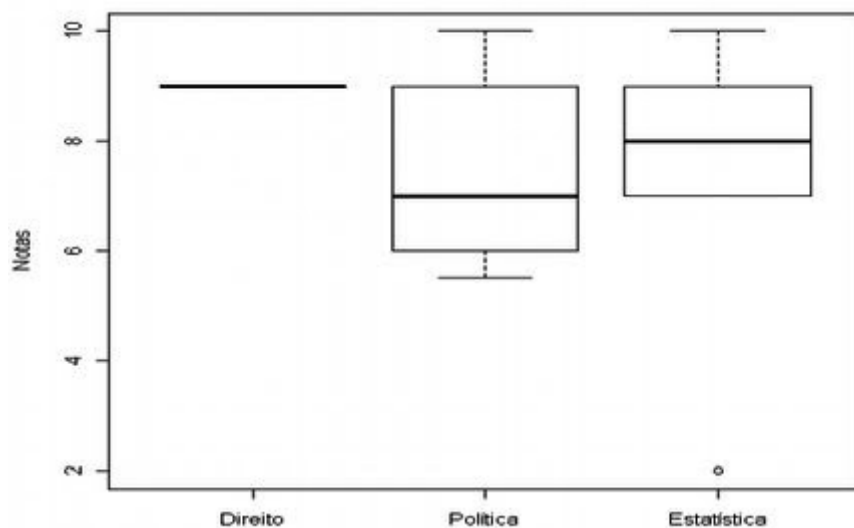
Q4. A distribuição de frequência apresenta:

- ☐ Quatro modas, quatro médias e quatro medianas
- ☒ Duas modas, uma média e uma mediana
- ☐ Duas modas, duas médias e duas medianas
- ☐ Duas modas, uma média e quatro medianas

Limpar seleção



O box-plot a seguir representa as notas nos cursos de Direito, Política e Sociedade e Estatística.



Q5. Com base nos resultados podemos concluir que:

- ☐ A mediana de Estatística é maior
- ☒ O primeiro e o terceiro quartil do curso de direito são iguais
- ☐ O primeiro quartil de Política e Sociedade difere do primeiro quartil de Estatística
- ☐ Não foi constatada a presença de outliers

Limpar seleção

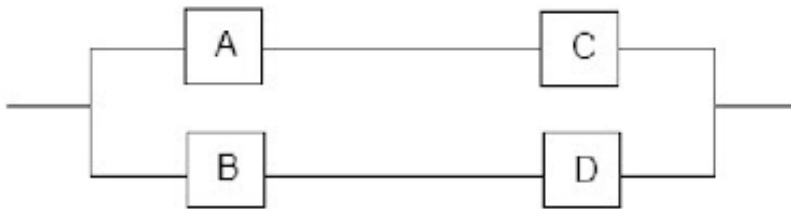


Q6. Após determinado período de testes, observou-se que o procedimento X de recuperação de dados corre um risco de 2% de não se obter resultados satisfatórios. No procedimento Y, o risco cai para 1%. O risco de ambos os procedimentos apresentarem resposta insatisfatória é de 0,5%. Qual a probabilidade de pelo menos um dos procedimentos apresentar resposta insatisfatória?

- ☐ 1,0%
- ☐ 2,0%
- ☒ 2,5%
- ☐ 5,0%

Limpar seleção

Um sistema tem quatro componentes que operam de forma independente, sendo que cada componente tem probabilidade 0,1 de não funcionar. O sistema é ligado da seguinte forma:



Q7. Qual a probabilidade de o sistema acima funcionar?

- ☐ 0,8809
- ☐ 0,9090
- ☐ 0,9500
- ☒ 0,9639

Limpar seleção



Q8. Suponha que 10% dos clientes que comprem crédito em uma loja deixam de pagar regularmente suas contas. Se num particular dia, a loja vende a crédito para 10 pessoas, qual a probabilidade de que mais de 20% delas deixem de pagar regularmente as contas?

- ☐ 0,0050
- ☒ 0,0702
- ☐ 0,1999
- ☐ 0,3132

Limpar seleção

Q9. Uma rede local de computadores é composta por um servidor e cinco clientes (A, B, C, D e E). Registros anteriores indicam que dos pedidos de determinado tipo de procedimento, realizados através de uma consulta, cerca de 10% vêm do cliente A, 15% do B, 15% do C, 40% do D e 20% do E. Se o pedido não for feito de forma adequada, o processamento apresentará erro. Usualmente, ocorrem os seguintes percentuais de pedidos inadequados: 1% do cliente A, 2% do cliente B, 0,5% do cliente C, 2% do cliente D e 8% do cliente E. Qual a probabilidade de o sistema apresentar erro?

- ☒ 0,0288
- ☐ 0,3030
- ☐ 0,4088
- ☐ 0,5565

Limpar seleção



Q10. Um servidor recebe, em média, 300 requisições na hora de maior movimento, e pode processar, no máximo, dez requisições por minuto. Utilizando a distribuição de Poisson, qual a probabilidade de que a capacidade do servidor seja ultrapassado em dado segundo do horário de pico?

- ☐ 0,0001
- ☒ 0,0137
- ☐ 0,0500
- ☐ 0,1215

Limpar seleção

☐ Envie-me uma cópia das minhas respostas.

Enviar

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Universidade do Estado do Amazonas - UEA. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

