



Nome: _____

Assinatura: _____

- | | |
|--|--|
| 1. Durante a prova, o(a) candidato(a) não deve levantar-se, ou realizar qualquer tipo de comunicação com outro candidato. Para ser atendido deverá levantar o braço e esperar. | 6. Ao terminar a conferência da prova, caso a mesma esteja incompleta ou tenha qualquer defeito, o(a) candidato(a) deverá solicitar ao responsável que a substitua, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido. |
| 2. As provas devem ser respondidas a caneta esferográfica (azul ou preta). | 7. Cabe única e exclusivamente ao(à) candidato(a) interpretar as questões da prova. |
| 3. Não é permitido o uso de qualquer outra folha de papel que não seja a prova. | 8. O(A) candidato(a) tem uma tolerância de 25 minutos para entrar no recinto de realização da prova. |
| 4. O conteúdo das folhas de rascunho não será avaliado. | 9. O(A) candidato(a) somente poderá retirar-se do local de realização da prova após 25 minutos de seu início. |
| 5. Não é permitido consulta e utilização de qualquer tipo de material ou aparelho eletrônico, <i>incluindo o aparelho celular</i> . | 10. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções, poderá implicar na anulação da prova do(a) candidato(a). |

A ser preenchido pelo examinador.

Questão	1	2	3	4	TOTAL
Nota					

Nome: _____

1. (2.5 Pontos) Três tipos jornais: **Girau**, **Rosa da Catarina** e **Seca** são publicados na cidade de Xiquexique e, em uma pesquisa recente entre os leitores: 20% indicaram que preferem ler o Girau; 26% preferem ler a Rosa da Catarina; 14% lêem a Seca; 8% lêem o Girau e a Rosa da Catarina; 5% lêem o Girau e a Seca; 4% lêem a Rosa da Catarina e a Seca, e 2% lêem os três jornais. Se uma pessoa for selecionada ao acaso, qual é a probabilidade de que:
- a) Ele não leia nenhum dos jornais;
 - b) Ele leia exatamente um dos jornais;
 - c) Ele leia no mínimo um dos jornais;

Resposta Questão 1

Nome: _____

2. (2.5 Pontos) Considere uma urna com a bolas vermelhas e b bolas brancas. Em cada instante de tempo, uma bola é retirada da urna e em seguida ela é recolocada de volta à urna com mais c bolas da mesma cor da que foi retirada.
- a) Qual a probabilidade de se obter uma bola vermelha na segunda retirada?
 - b) Dado que a segunda bola selecionada foi vermelha, qual a probabilidade da primeira bola retirada ser branca?

Resposta Questão 2

Nome: _____

3. (2.5 Pontos) Uma determinada moeda apresenta cara duas vezes mais frequentemente que coroa. Essa moeda é lançada até que uma cara ou quatro coroas sejam obtidas.
- a) Encontre o número esperado de lançamentos da moeda.
 - b) Calcule a função de distribuição acumulada.

Resposta Questão 3

Nome: _____

4. (2.5 Pontos) Uma variável aleatória X tem a seguinte função de distribuição acumulada

$$F_X(x) = \begin{cases} 0 & , \text{ se } x < 1; \\ 0,2 & , \text{ se } 1 \leq x < 2; \\ 0,5 & , \text{ se } 2 \leq x < 3; \\ 0,9 & , \text{ se } 3 \leq x < 6; \\ 1 & , \text{ se } x \geq 6 \end{cases}$$

Determine:

- A função de probabilidade de X .
- $\mathbb{P}(2 \leq X \leq 4)$;
- A variância de X .

Resposta Questão 4

Nome: _____

RASCUNHO

--