

FIXAÇÃO DE APRENDIZAGEM

QUESTÕES DE CONCURSOS

01) Ano: 2023 Banca: FCC Órgão: Copergás - PE Prova: FCC - 2023 - Copergás - PE - Analista Economista

A respeito do Teorema de Bayes, considere:

- I. Pertence ao campo de estudos da probabilidade estatística.
- II. Somente deve ser aplicado em situações probabilísticas em que o cálculo da probabilidade de um evento ocorrer independe da ocorrência de outros eventos já ter sido observada ou estimada.
- III. Propõe tratamento estatístico para questões envolvendo a chamada “probabilidade condicional”.
- IV. Resume-se na formulação de que se A e B são subconjuntos de um espaço amostral discreto e $P(B) > 0$, então $P(A/B) = P(A \cap B)/P(B)$.
- V. Se A e B são subconjuntos de um espaço amostral discreto e $P(B) = 0$, então $P(A/B)$ é sempre igual a $P(B/A)$.

Está correto o que se afirma APENAS em

- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) I, III e V.
- D) III, IV e V.
- E) I, II, IV e V.

02) Ano: 2023 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: CGDF Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - CGDF - Auditor De Controle Interno Do Distrito Federal – Especialidade Planejamento E Orçamento

Três diferentes metodologias de trabalho – M1, M2 e M3 – propiciam diferentes probabilidades de sucesso na execução de uma tarefa e, do ponto de vista probabilístico, essas probabilidades são $P(S|M1) = 0,9$, $P(S|M2) = 0,8$ e $P(S|M3) = 0,7$, em que S é o evento que indica sucesso na execução da tarefa. Os eventos M1, M2 e M3 formam uma partição do espaço amostral e $P(M1) = 0,2$ e $P(M2) = 0,3$.

De acordo com essas informações, caso uma tarefa tenha sucesso, a probabilidade de que ela tenha sido executada pela metodologia M1 será igual a

- A) 9/50.
- B) 1/5.
- C) 18/77.
- D) 9/10.

03) Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: PC-RO Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - PC-RO - Escrivão de Polícia

As pessoas que cumprem penas judiciais em determinado município são classificadas como reincidentes (R) ou não reincidentes (R^c). Além disso, essas mesmas pessoas são classificadas de acordo com o tipo do regime no cumprimento da pena: regime fechado (F) ou regime não fechado (F^c).

	R	R^c
F	0,5	0,1
F^c	0,2	0,2

Considerando-se que a tabela precedente mostra a distribuição de probabilidade conjunta dos eventos apresentados na situação hipotética anterior, é correto afirmar que o valor da probabilidade condicional $P(R|F)$ é igual a

- A) 5/10.
- B) 7/10.
- C) 5/7.
- D) 5/6.
- E) 9/10.

04) Ano: 2023 Banca: CESGRANRIO Órgão: Banco do Brasil Prova: CESGRANRIO - 2023 - Banco do Brasil - Agente de Tecnologia - Microrregião 158 - TI

Para melhorar a educação financeira de seus clientes quanto ao uso do crédito, um banco contratou uma empresa de análise de risco, que classifica os clientes quanto à propensão de usar o cheque especial, em dois tipos: A e B, sendo o tipo A propenso a usar o cheque especial, e o tipo B, a não usar o cheque especial. Para uma determinada agência, um estudo da empresa mostrou que a probabilidade de um cliente tipo A usar o cheque especial, em um intervalo de um ano, é de 80%. Já para o tipo B, a probabilidade de usar é de 10%, no mesmo intervalo de tempo. Considere que, nessa agência, 30% dos clientes são considerados do tipo A.

Nesse contexto, se um cliente entrou no cheque especial, a probabilidade de que seja do tipo A, é de, aproximadamente,

- A) 65%
- B) 70%
- C) 77%
- D) 82%
- E) 85%