



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
ESCOLA JUDICIÁRIA DO PIAUÍ - EJUD

SELEÇÃO PÚBLICA PARA ESTAGIÁRIOS 2022.2

ESTATÍSTICA

Informações Gerais

- Este caderno é composto de SETE PÁGINAS, contendo CINQUENTA questões.
- NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE RECEBER AUTORIZAÇÃO DO FISCAL DE SALA.

Instruções

- Verifique se as seguintes informações estão corretas no cartão-resposta: nome, área a que concorre, número da identidade e número de inscrição. Se houver erro, comunique ao fiscal.
- Nada deve ser escrito ou registrado no cartão-resposta, além de sua assinatura e da marcação das respostas. Para isso, use apenas caneta de corpo transparente, azul ou preta.
- Após ler as questões e escolher a alternativa que melhor responde a cada uma delas, cubra totalmente o espaço que corresponde à letra a ser assinalada no cartão-resposta.
- As respostas em que houver falta de nitidez ou marcação de mais de uma letra não serão registradas, não pontuando para o candidato.
- O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não haverá substituição do cartão-resposta.

Caderno de Questões

- Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, comunique imediatamente ao fiscal.
- O tempo disponível para fazer a prova e preencher o cartão-resposta é de TRÊS HORAS. Nada mais poderá ser registrado após o término desse prazo.
- Ao terminar a prova e a marcação do cartão-resposta, entregue ao fiscal este caderno e o cartão-resposta.
- Nas salas de provas, os candidatos não poderão usar relógio digital, boné ou óculos escuro, nem portarem arma de fogo, fumar e utilizar corretores ortográficos.
- Será eliminado da Seleção Pública o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer meio de obtenção de informações, eletrônico ou não.
- Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova sem autorização da Coordenação da Seleção Pública.

QUESTÕES DE REDAÇÃO OFICIAL E LÍNGUA PORTUGUESA

1. Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** o trecho abaixo:

“_____ tempos que imaginávamos não _____ violência no mundo.”

- A) Houveram, existir
 B) Houve, existirem
 C) Houve, existir
 D) Houve, existissem
 E) Houveram, existirem
2. Em uma das orações abaixo o uso do PORQUE está **INCORRETO**, aponte-a.

- A) Vou embora, sabe porquê?
 B) Não vou embora, sabe por quê?
 C) Quero saber o porquê dessa irritação.
 D) Vou a pé, porque o ônibus já passou.
 E) Esse é o motivo por que estudo.

3. De acordo com a nova ortografia da Língua Portuguesa, em qual verbo **não se dobra** a vogal para indicar a 3ª pessoa do plural?

- A) Dar
 B) Crer
 C) Ler
 D) Ver
 E) Ter

4. Trata-se de **expediente** remetido ao chefe do Poder Executivo ou de outro Poder Público, a fim de propor medida, submeter projeto de ato normativo ou colocá-lo a par de algum assunto:

- A) Memorando presidencial
 B) Ofício
 C) Exposição de motivos
 D) Carta ao presidente
 E) Comunicado oficial

5. O fecho de cortesia em um ofício é expresso por meio dos seguintes **advérbios**:

- A) Respeitosamente; Agradecidamente; Polidamente.
 B) Encarecidamente; Atenciosamente; Ternamente.
 C) Cordialmente; Encarecidamente; Agradecidamente.
 D) Atenciosamente; Respeitosamente.
 E) Encarecidamente; Respeitosamente.

6. O trecho abaixo foi retirado do livro “Quincas Borba”, de Machado de Assis. Leia com atenção:

“E enquanto uma chora, outra ri; é a lei do mundo, meu rico senhor; é a perfeição universal. Tudo chorando seria monótono, tudo rindo cansativo; mas uma boa distribuição de lágrimas e polcas¹, soluções e sarabandas²,

acaba por trazer à alma do mundo a variedade necessária, e faz-se o equilíbrio da vida”.

(Quincas Borba, 1992.)

¹polca: tipo de dança.

²sarabanda: tipo de dança.

De acordo com o narrador:

- A) Os erros do passado não afetam o presente.
 B) A existência é marcada por antagonismos.
 C) A sabedoria está em perseguir a felicidade.
 D) Cada instante vivido deve ser festejado.
 E) Os momentos felizes são mais raros que os tristes.

7. Identifique a alternativa em que há um vocábulo cuja grafia **não atende** ao disposto no atual Acordo Ortográfico.

- A) aguentar – tranquilidade – delinquente – arguir – averiguemos.
 B) cinquenta – aguemos – linguística – equestre – eloquentemente.
 C) apaziguei – frequência – arguição – delinquência – sequestro.
 D) averigui – inconsequente – bilíngue – linguíça – quinquênio.
 E) sequência – redargüimos – lingueta – frequentemente – bilíngue.

8. Considerando as regras de concordância verbal, indique a alternativa **CERTA**.

- A) Tratavam-se de questões fundamentais.
 B) Comprou-se terrenos no subúrbio.
 C) Precisam-se de datilógrafas.
 D) Reformam-se ternos.
 E) Obedeceram-se aos severos regulamentos.

9. A respeito dos padrões de redação de um ofício, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Deverá constar, resumidamente, o teor do assunto do documento.
 B) O texto deve ser redigido em linguagem clara e direta, respeitando-se a formalidade que deve haver nos expedientes oficiais.
 C) O fecho deverá caracterizar-se pela polidez, como por exemplo: “Agradeço a V. Sa. a atenção dispensada”.
 D) Deve conter o número do expediente, seguido da sigla do órgão que o expede.
 E) Deve conter, no início, com alinhamento à direita, o local de onde é expedido e a data em que foi assinado.

10. Leia atentamente as afirmações abaixo, a respeito das recomendações a serem observadas ao redigir um documento oficial.

I. Praticar a concisão e a clareza, de modo que poucas palavras possam trazer muita informação, não

deixando dúvida quanto à significação do conjunto do texto.

II. A comunicação oficial não exige o redator de manifestar claramente sua subjetividade, por meio de opiniões criativas e do posicionamento estritamente pessoal diante de uma questão.

III. A formalidade da linguagem é uma característica imprescindível da redação oficial, fazendo-se notar, por exemplo, pela observância da norma culta e pelas formas protocolares de tratamento.

Está **CORRETO** o que consta apenas em:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e III
- E) II e III

QUESTÕES ESPECÍFICAS

11. Planeja-se selecionar quatro vacas, com reposição de uma pequena população composta por vinte vacas, das quais dez foram acometidas de febre aftosa. Se X é a variável aleatória que contará o número de vacas, dentre as quatro que foram acometidas pela referida doença, então a **probabilidade** de X ser igual a 2 é igual a:

- A) 0,375
- B) 0,425
- C) 0,475
- D) 0,5
- E) 0,525

12. Uma amostra de idades dos servidores da Vara Única da Comarca de Fronteiras forneceu os seguintes dados: 23; 34; 30; 22; 34; 53; 34; 28; 30; 22. A **soma** dos valores da média, da moda e da mediana desses dados é igual a:

- A) 93
- B) 94
- C) 95
- D) 96
- E) 97

13. Uma amostra de 10 analistas judiciários de uma Vara Criminal da Comarca Teresina teve suas avaliações de produtividade analisadas. Elas foram 7,0; 8,0; 6,0; 7,0; 9,5; 6,5; 7,5; 8,0; 10,0 e 5,5. A **variância** dessa distribuição de valores é:

- A) 1,85
- B) 2,06
- C) 4,73
- D) 7,50
- E) 10,8

14. Seis candidatos aprovados para a penúltima etapa de um concurso para o cargo de magistrado foram submetidos a um teste de conhecimentos gerais com 10 itens do tipo "verdadeiro/falso". Os dois primeiros candidatos acertaram 8 itens cada, o terceiro acertou 9, o quarto acertou 7, e os dois

últimos, 5 cada. Pelas regras do concurso, passariam para a etapa final da seleção, os candidatos cujo número de acertos fosse maior ou igual à mediana do número de acertos dos seis participantes. **Quantos** candidatos passaram para a etapa final?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

15. **Assinale a alternativa** que se refere às definições do campo da Estatística, descritas abaixo:

- I. São subconjuntos da população que conservam, portanto, a característica comum da população e são retiradas por técnicas adequadas.
- II. É a diferença entre o maior e o menor dos valores observados.

- A) I. Parâmetros; II. Medidas de Posição.
- B) I. Estimativas; II. Frequências.
- C) I. Parâmetros; II. Estimativas.
- D) I. Dados Brutos; II. Medidas de Posição.
- E) I. Amostras; II. Amplitude Total.

16. Um fluxo de trabalho para incluir um novo servidor em folha se interrompe totalmente se um servidor S1 faltar. Para diminuir o risco de interrupção, durante o período de pandemia do coronavírus, destacou-se um servidor S2 que possa imediatamente substituir o S1 em caso de falta, fazendo com que o fluxo prossiga. A probabilidade de S1 faltar é de $1/20$ e a probabilidade de S2 faltar é também de $1/20$. A **probabilidade** de que o fluxo não se interrompa após a nomeação de S2 é de:

- A) 97,5%
- B) 99,75%
- C) 90,25%
- D) 95%
- E) 98,15%

17. Considere as seguintes variáveis:

- I. Tamanho de uma sala (pequena, média ou grande).
- II. Volume de água consumida por uma unidade administrativa.
- III. Número de servidores de uma unidade judiciária.
- IV. Número da sala de um prédio.
- V. Comprimento de uma mesa de uma sala.
- VI. Cargo do servidor público.

Com relação à classificação dos dados requeridos como variáveis de pesquisa, é **CORRETO** afirmar que:

- A) As variáveis I, IV e VI são qualitativas.
- B) As variáveis III e V são quantitativas contínuas.
- C) As variáveis II e III são quantitativas discretas.
- D) A variável IV é qualitativa ordinal.
- E) A variável VI é quantitativa nominal.

18. Uma população é formada por 4 elementos, ou seja, {4, 5, 5, 8}. O coeficiente de variação, definido como resultado da divisão do respectivo desvio padrão pela **média aritmética** da população, é igual a:

- A) 3/27
- B) 9/22
- C) 3/22
- D) 1/11
- E) 3/11

19. A Estatística é bastante utilizada em diversos ramos da sociedade, no intuito de realizar pesquisas, colher dados e processá-los, analisar informações, apresentar situações por meio de gráficos de fácil compreensão. A Secretaria de Administração e Pessoal do TJPI, por exemplo, ao elaborar um relatório ou ao apresentar um projeto acerca de recursos humanos, pode utilizar gráficos estatísticos que tornam as informações mais palpáveis e a leitura mais atraente. Um dos conceitos fundamentais da estatística é a mediana, que pode ser **definida** como:

- A) Valor representado através de porcentagem, divisão entre a frequência absoluta de cada variável e o somatório das frequências absolutas.
- B) Medida central em uma determinada sequência de dados numéricos.
- C) Medida de tendência central. Somatório dos valores dos elementos, dividido pelo número de elementos.
- D) Somatório dos valores dos elementos multiplicado por seus respectivos pesos, dividido pela soma dos pesos atribuídos.
- E) Valor de maior frequência em uma série de dados, o que mais se repete.

20. Uma amostra de vinte unidades judiciárias do TJPI foi selecionada para que fosse verificada a quantidade média de servidores por unidade. A amostra foi estratificada por localização: capital (C) e interior (I). A quantidade média de servidores por unidade na capital é igual a 10, ao passo que a quantidade média de servidores por unidade nas cidades do interior é igual a 15. Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Se a alocação da amostra nos estratos ocorrer de forma uniforme, o número médio estimado de servidores por unidade para toda a população será maior que 14.
- B) Se a alocação da amostra nos estratos ocorrer de forma uniforme, o número médio estimado de servidores por unidade para toda a população será menor que 10.
- C) Se a alocação da amostra nos estratos ocorrer de forma uniforme, com os dados apresentados, não é possível aferir o número médio estimado de servidores por unidade para toda a população.
- D) Se existem 50 unidades na capital e 100 unidades no interior, a alocação proporcional, nos estratos da amostra, será superior a 6 unidades na capital e superior a 12 unidades no interior.
- E) Se existem 50 unidades na capital e 100 unidades no interior, a alocação proporcional, nos estratos da amostra, será inferior a 4 unidades na capital e inferior a 8 unidades no interior.

21. Considere a tabela abaixo:

| Idade (X) | Percentual |
|------------------|-------------|
| $18 \leq x < 25$ | 30% |
| $25 \leq x < 30$ | 25% |
| $30 \leq x < 35$ | 20% |
| $35 \leq x < 45$ | 15% |
| $45 \leq x < 60$ | 10% |
| TOTAL | 100% |

A tabela apresenta, exemplificativamente, a distribuição percentual dos colaboradores do TJPI, por faixa etária, em 2020. Com base nos dados dessa tabela, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O desvio padrão das idades dos colaboradores do TJPI, em 2020, foi inferior a 21 anos.
- B) A distribuição percentual de colaboradores do TJPI, em 2020, exibe assimetria à esquerda (ou assimetria negativa), o que permite sugerir que a população de colaboradores do TJPI, nesse ano, tenha sido predominantemente jovem.
- C) A maior parte da população de colaboradores do TJPI, em 2020, era formada por pessoas com idades superiores a 30 anos. Porém, a média da distribuição das idades dos colaboradores nesse ano foi inferior a 30 anos.
- D) A mediana da distribuição mostrada é igual ou superior a 30 anos, pois as idades mínima e máxima na população de colaboradores do TJPI, em 2020, foram, respectivamente, 18 e 60 anos.
- E) A curtose é uma medida de variação que representa a semi-amplitude de uma distribuição de dados e, por isso, seu valor na distribuição percentual de colaboradores do TJPI, em 2020, foi igual a 21 anos.

22. No Tribunal de Justiça do Estado do Piauí é utilizado uma central de atendimento por chamada de vídeo chamada Balcão Virtual, na qual as linhas de atendimento *online* ficam ocupadas 35% do tempo. Suponha-se que as linhas ocupadas em sucessivas chamadas sejam eventos independentes, e considere-se que 10 chamadas aconteçam. A distribuição de probabilidade que permite calcular a probabilidade de que as linhas estejam ocupadas em exatamente três chamadas é a **distribuição**:

- A) Binomial
- B) De Bernoulli
- C) Geométrica
- D) Hipergeométrica
- E) Uniforme

23. Dois grupos de servidores são submetidos à mesma dieta para perda de peso. Embora a média dos dois grupos tenha sido a mesma, os resultados foram bastante diferentes, mostrando-se um deles mais homogêneo que o outro. É possível verificar essa **diferença** através:

- A) Da mediana e da moda.
- B) Da moda e da variância.
- C) Da proporção de pessoas com pesos abaixo da média.
- D) Do tamanho da amostra.
- E) Da variância e do coeficiente de variação.

24. Paulo anotou o número de processos que ele recebeu diariamente, durante 13 dias. A tabela a seguir mostra os números anotados por ele:

3 4 18 16 15 16 22 5 2 20 16 15 17

A **diferença** entre a mediana e a média dos números anotados por Paulo é:

- A) 5
B) 4
C) 3
D) 2
E) 1
25. Um servidor do setor de gestão estratégica do TJPI foi incumbido de acompanhar o perfil dos jurisdicionados atendidos nas varas de família, por meio da Análise de Dados, de forma a aprimorar as atividades dessas unidades judiciais. Para isso, ele utilizou a variável classe social desses jurisdicionados, coletada pelo TJPI, que tem os valores A, B, C, D e E, sem referência a valores contínuos. Sabendo-se que essa é uma escala ordinal, qual é a **medida de tendência central** adequada para analisar essa variável?
- A) Média aritmética
B) Média geométrica
C) Quartis
D) Variância
E) Mediana
26. Em uma indústria, o setor de qualidade constatou que em um lote com 4800 peças, 192 apresentavam algum defeito. Para um lote ser aprovado é necessário que o número de peças com defeito seja inferior a 4%. Neste caso, o lote foi **aprovado ou reprovado**?
- A) Aprovado com 3% de peças com defeito.
B) Reprovado com 4% de peças com defeito.
C) Reprovado com 5% de peças com defeito.
D) Aprovado com 3,5% de peças com defeito.
E) Reprovado com 4,5% de peças com defeito.
27. Segundo dados apurados no Censo 2010, para uma população de 100 milhões de brasileiros com 10 anos ou mais de idade e que teve algum tipo de rendimento em 2010, a renda média mensal apurada foi de R\$1.200,00. A soma dos rendimentos mensais dos 10% mais pobres correspondeu a apenas 2% do total de rendimentos dessa população considerada, enquanto que a soma dos rendimentos mensais dos 10% mais ricos correspondeu a 50% desse total.
- Qual foi a **diferença**, em reais, entre a renda média mensal de um brasileiro que estava na faixa dos 10% mais ricos e de um brasileiro que estava na faixa dos 10% mais pobres?
- A) R\$ 2.760,00
B) R\$ 3.600,00
C) R\$ 5.560,00
D) R\$ 4.660,00
E) R\$ 5.760,00

28. Uma competição é composta por cinco etapas, valendo 100 pontos cada etapa. A pontuação final de cada atleta é a média de suas notas nas cinco etapas. A classificação obedece à ordem decrescente das pontuações finais. O critério de desempate baseia-se na maior pontuação na quinta etapa.

| Atleta | Média nas quatro primeiras etapas | Pontuação na quinta etapa |
|--------|-----------------------------------|---------------------------|
| A | 90 | 85 |
| B | 95 | 60 |
| C | 85 | 95 |
| D | 70 | 90 |
| E | 70 | 100 |

A ordem de **classificação final** dessa competição é:

- A) B, A, C, E, D
B) A, B, C, E, D
C) C, B, E, A, D
D) C, B, E, D, A
E) E, C, D, B, A
29. Mário e Pedro foram classificados em um concurso, pois obtiveram média aritmética igual ou superior a 14. Em caso de empate na média, o desempenho seria em favor da pontuação mais regular. No quadro a seguir são apresentados os pontos obtidos nas provas de matemática, português e informática, a média, a mediana e o desvio padrão dos dois candidatos.

| Candidato | Matemática | Português | Informática | Média | Mediana | Desvio Padrão |
|-----------|------------|-----------|-------------|-------|---------|---------------|
| Mário | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 0,82 |
| Pedro | 8 | 18 | 19 | 15 | 18 | 4,97 |

O candidato com pontuação mais regular, portanto **mais bem classificado** no concurso, é:

- A) Mário, pois a média e a mediana são iguais.
B) Pedro, pois obteve maior mediana.
C) Mário, pois obteve menor desvio padrão.
D) Pedro, pois obteve a maior pontuação, 19 em informática.
E) Pedro, pois obteve maior desvio padrão.
30. Em uma amostra de cinco residências em um determinado bairro, registram-se os seguintes números de veículos em cada uma:

| Casa 1 | Casa 2 | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2 | 3 | 6 | 2 | 7 |

A **variância amostral** é:

- A) 4,4
B) 4,0
C) 5,2
D) 5,5
E) 6,0
31. Dados os números 7, 6, 4, 5 e 9, cinco números de uma lista de 8 números inteiros, o **menor valor** possível para a mediana desse conjunto é:

- A) 3,5
- B) 4,0
- C) 4,5
- D) 5,0
- E) 2,0

32. Em um teatro com 500 lugares, houve cinco apresentações de uma peça. Na primeira apresentação foram vendidos todos os ingressos; na segunda apresentação foram vendidos 80% dos ingressos; na terceira, 60% dos ingressos; na quarta, 50% dos ingressos e, na quinta, 40% dos ingressos. Em **média**, a quantidade de ingressos vendidos por apresentação foi de:

- A) 250
- B) 330
- C) 300
- D) 400
- E) 350

33. Se a média aritmética dos números 8, 10, X e Y é igual a 15, então a média aritmética dos números (X + 9) e (Y - 5) **será**:

- A) 25
- B) 15
- C) 23
- D) 20
- E) 30

34. A tabela abaixo apresenta uma distribuição de frequência do número de anos trabalhados, em uma amostra de 180 aposentados.

| Classe | Frequência |
|----------|------------|
| 0 - 10 | 20 |
| 10 - 20 | 40 |
| 20 - 30 | 60 |
| 30 - 40 | 40 |
| 40 - 50 | 20 |

É **CORRETO** afirmar que essa distribuição:

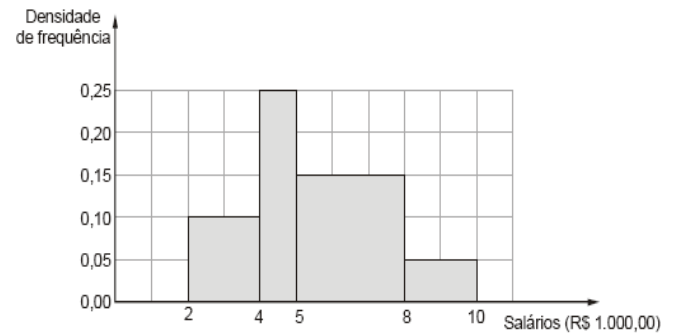
- A) Tem moda maior que a média.
- B) Tem moda menor que a média.
- C) É simétrica.
- D) É assimétrica à direita.
- E) É assimétrica à esquerda.

35. Um conjunto de dados possui média igual a 20 e variância igual a 36. Dividindo-se cada elemento do conjunto por 2, o novo **coeficiente de variação** será de:

- A) 2,5
- B) 2,0
- C) 0,9
- D) 0,6
- E) 0,3

36. A distribuição dos salários dos 500 funcionários, em R\$ 1.000,00, de determinada carreira profissional em um órgão público está representada pelo histograma abaixo. No eixo vertical estão assinaladas as respectivas densidades de frequências, em $(R\$1.000,0)^{-1}$. Define-se densidade

de frequência de um intervalo de classe como sendo o quociente da divisão da respectiva frequência relativa pela correspondente amplitude do intervalo.



Considerando todos os intervalos de classe fechados à esquerda e abertos à direita, tem-se que a **quantidade de funcionários** que possuem salários maiores ou iguais a R\$ 5.000,00 e inferiores a R\$ 10.000,00 é:

- A) 350
- B) 375
- C) 250
- D) 275
- E) 300

37. O rol abaixo apresenta o tempo, em horas por dia, que Carlos ficou conectado nas redes sociais através de seu celular na última semana:

5 4 10 8 2 7 6

O valor aproximado do **desvio padrão** desse conjunto de tempos, em horas, é:

- A) 3,5
- B) 3,0
- C) 2,5
- D) 1,5
- E) 2,0

38. Ao dividir uma população por faixa etária e realizar uma seleção aleatória, de modo que respeite a proporção de cada faixa para fazer uma pesquisa de opinião, estamos utilizando a técnica de **amostragem**:

- A) Sistemática
- B) Simples ou aleatória
- C) Estratificada
- D) Por conglomerados
- E) Acidental

39. José está avaliando o preço médio de sua tarifa de energia elétrica nos cinco primeiros meses do ano. A planilha mostra os valores por mês, de janeiro a maio.

| Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maior |
|---------|-----------|--------|--------|--------|
| 170,00 | 110,00 | 145,00 | 105,00 | 120,00 |

Sua meta é fechar o semestre com um preço médio de R\$ 130,00. Para alcançar a meta, o **maior preço possível** a pagar na tarifa do mês de junho, será de:

- A) R\$ 130,00
- B) R\$ 140,00

- C) R\$ 125,00
D) R\$ 120,00
E) R\$ 135,00
40. Em um setor público a média das idades de 42 funcionários é de 20,5 anos. Após um funcionário ter sido transferido de setor a média agora passou a ser de 20 anos. Qual a **idade** desse funcionário que foi transferido?
- A) 41 anos
B) 37 anos
C) 42 anos
D) 25 anos
E) 44 anos
41. Uma amostra aleatória simples Y_1, Y_2, Y_3, Y_4 de tamanho 4, será obtida de uma distribuição de probabilidades populacionais com média μ e variância σ^2 . Considere que o seguinte estimador de μ será usado $\bar{X} = (Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4)/4$. A média e a variância de \bar{X} valem, respectivamente:
- A) μ e $\sigma^2/2$
B) $\mu/2$ e $\sigma^2/4$
C) $\mu/4$ e $\sigma^2/4$
D) μ e $\sigma^2/4$
E) 2μ e σ^2
42. Qualquer processo que gere um conjunto de dados é descrito como experimento pelos estatísticos. O conjunto de todos os resultados possíveis em um experimento estatístico é **chamado** de:
- A) Estudos observacionais
B) População
C) Espaço amostral
D) Amostra
E) Quadro inicial
43. São classificadas como variáveis qualitativas, **EXCETO**:
- A) Altura
B) Sexo
C) Raça
D) Cor dos olhos
E) Profissão
44. Lançando um dado equilibrado 2 vezes, a alternativa que indica **CORRETAMENTE** a probabilidade condicional da soma dos números ser 5 é expressa por:
- A) 0,08
B) 0,11
C) 0,14
D) 0,17
E) 0,19
45. Estatística é a área da Matemática que estuda a coleta, registro, organização e análise dos dados de uma pesquisa. E, neste campo do saber, a utilização correta das técnicas de análise exploratória de dados depende da natureza de mensuração das variáveis de interesse. Selecione entre as seguintes técnicas **aquela** na qual "as variáveis são medidas em classes, mas não é possível estabelecer ordem":
- A) intervalar
B) nominal
C) razão
D) discreta
E) contínua
46. As notas dos dez alunos de uma sala foram: 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 9, 10. A diferença entre a **média e a mediana** dessas notas é:
- A) 0,7
B) 0,8
C) 0,3
D) 0,5
E) 0,2
47. O **coeficiente de variação** de uma população com média 15 e desvio-padrão 4,5 vale:
- A) 15%
B) 10%
C) 20%
D) 30%
E) 60%
48. Seja X uma variável com média 2 e coeficiente de variação igual a 1. A **variância** de X é dada por:
- A) 3
B) 4
C) 2
D) 1
E) 0
49. A média aritmética de um conjunto de 13 números é 95. Se retirarmos o número 35 desse conjunto, qual será a **média aritmética** dos números restantes?
- A) 80
B) 90
C) 95
D) 100
E) 105
50. A média dos salários dos 30 trabalhadores de uma empresa é de R\$ 2.300,00. Apenas um desses trabalhadores terá um aumento de 10% em seu salário e, com isso, a média dos salários passará a ser de R\$ 2.330,00. O **salário** desse trabalhador, sem o aumento, é:
- A) R\$ 9.000,00
B) R\$ 8.000,00
C) R\$ 8.500,00
D) R\$ 9.500,00
E) R\$ 8.100,00

