



Estado de Alagoas
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DE ANADIA

CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL 2013

PROVA TIPO

1

2013

LIMOEIRO DE
ANADIA



Cargo (Nível Médio):

AUXILIAR DE ESTATÍSTICA

Provas de Português, Raciocínio Lógico, História e Geografia
de Limoeiro de Anadia e Conhecimentos Específicos

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH, CTPS etc.).
3. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
4. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
5. Você dispõe de **02h30 (duas horas e trinta minutos)** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação na **Folha de Respostas** de questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **02h (duas horas)** do seu início.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome**, número do seu **documento de identificação**, **cargo escolhido** e **tipo de prova**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: 1

A	B	C	D	E
☐	☐	☐	☒	☐
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas e **assine a Lista de Presença**.
14. Nas salas que apresentarem apenas 1 (um) fiscal de sala, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se do recinto juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.

Boa Prova!

Nº. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



PORTUGUÊS

As questões 1 e 2 referem-se ao texto abaixo.

O modelo educacional que nos formou, com exceções, teve o demérito de bloquear nossa criatividade, na razão direta em que não atendeu aos dois anseios infantis mais saudáveis: o desejo de entender o mundo por meio do exercício da curiosidade, e o desejo de mudar o mundo pela transgressão construtiva.

Vida Simples, p. 19, agosto/2013

1. Em linhas gerais, o texto

- A) aborda uma perspectiva panorâmica da infância.
- B) reconhece que o nosso modelo educacional enfatizou as formas de ensino baseadas nos caracteres infantis.
- C) chama a atenção para o demérito do nosso modelo educacional que não enfatiza a criatividade.
- D) estabelece uma dualidade entre os modelos educacionais e as formas cotidianas de vida.
- E) afirma que todos os processos educacionais bloquearam a criatividade.

2. As duas características: “o desejo de entender o mundo por meio do exercício da curiosidade” / “o desejo de mudar o mundo pela transgressão construtiva” constituem

- A) transgressões da realidade.
- B) interpretações pitorescas da realidade.
- C) ações humanas primitivas para interpretar os fatos cotidianos.
- D) o formato básico das metodologias de ensino.
- E) formas pueris de entendimento do mundo.

3. Considerando o trecho abaixo,

“Ouço o murmúrio de todos aqueles que também existem. Sei que vivi isso em algum outro lugar.”

verifica-se que as duas palavras sublinhadas são, respectivamente,

- A) pronome relativo e conjunção integrante.
- B) preposição e conjunção integrante.
- C) pronome relativo e conjunção subordinativa causal.
- D) conjunção integrante e pronome relativo.
- E) conjunção integrante e pronome demonstrativo.

4. Se substituirmos os verbos das frases: “Vejo o mundo ao redor. Vou à janela. Vejo a calma da rua.” por, respectivamente, *assistir*, *chegar* e *obedecer*, o trecho terá a seguinte escrita:

- A) Assisto ao mundo ao redor. Chego a janela. Obedeço à calma da rua.
- B) Assisto ao mundo ao redor. Chego à janela. Obedeço à calma da rua.
- C) Assisto o mundo ao redor. Chego a janela. Obedeço à calma da rua.
- D) Assisto ao mundo ao redor. Chego a janela. Obedeço a calma da rua.
- E) Assisto o mundo ao redor. Chego à janela. Obedeço a calma da rua.

As questões 5 e 6 referem-se ao texto abaixo.

Pensamento vem de fora
e pensa que vem de dentro,
pensamento que expectora
e que no meu peito penso.
Pensamento a mil por hora,
tormento a todo momento.
Por que é que eu penso agora
sem o meu consentimento?
Se tudo que comemora
tem o seu impedimento,
se tudo aquilo que chora
cresce com o seu fermento;
pensamento, dê o fora,
saía do meu pensamento.
Pensamento, vá embora,
desapareça no vento.
E não jogarei sementes
em cima do meu cimento.

ANTUNES, Arnaldo. *Tudos*. 4ª ed.
São Paulo: Iluminuras, 1998.

5. A respeito do poema, assinale a opção que apresenta a afirmação incorreta.

- A) No 2º verso (*e pensa que vem de dentro*), o vocábulo “dentro” significa, no contexto do poema, as informações elaboradas pelo próprio eu lírico.
- B) O eu lírico constata que aquilo que ele pensa criar, pensar, na realidade é externo a ele.
- C) No 17º verso (*E não jogarei sementes*), o vocábulo “sementes” representa as ideias em estado inicial, aquelas que deveriam desenvolver-se a partir da ação do pensamento do eu lírico.
- D) O “cimento”, a que o eu lírico faz referência no último verso do poema, refere-se à fertilidade do pensamento.
- E) A palavra “fora” no 1º verso do poema (*Pensamento vem de fora*) sugere todas as informações externas ao eu lírico, tudo o que ele vê, lê, escuta.

6. No primeiro verso do poema “Pensamento vem de fora”, os vocábulos sublinhados exercem, respectivamente, as mesmas funções sintáticas dos termos assinalados em:

- A) “Se tudo que comemora” (9º verso).
- B) “tem o seu impedimento” (10º verso).
- C) “se tudo aquilo que chora” (11º verso).
- D) “pensamento, dê o fora” (13º verso).
- E) “Por que é que eu penso agora” (7º verso).



As questões 7 a 9 referem-se ao texto abaixo.

Solidários na porta

Vivemos a civilização do automóvel, mas atrás do volante de um carro, o homem se comporta como se ainda estivesse nas cavernas. Antes da roda. Luta com seu semelhante pelo espaço na rua como se este fosse o último mamute. Usando as mesmas táticas de intimidação, apenas buzinando em vez de rosnar ou rosnando em vez de morder.

O trânsito em qualquer grande cidade do mundo é uma metáfora para a vida competitiva que a gente leva, cada um dentro do seu próprio pequeno mundo de metal tentando levar vantagem sobre o outro, ou pelo menos tentando não se deixar intimidar. E provando que não há nada menos civilizado que a civilização.

Mas há uma exceção. Uma pequena clareira de solidariedade no jângal. É a porta aberta. Quando o carro ao seu lado emparelha com o seu e alguém põe a cabeça para fora, você se prepara para o pior. Prepara a resposta. “É a sua!” Mas pode ter uma surpresa.

– Porta aberta!

– O quê?

Você custa a acreditar que nem você nem ninguém da sua família está sendo xingado. Mas não, o inimigo está sinceramente preocupado com a possibilidade da porta se abrir e você cair do carro. A porta aberta determina uma espécie de trégua tácita. Todos a apontam. Vão atrás, buzinando freneticamente, se por acaso você não ouviu o primeiro aviso. “Olha a porta aberta!” É como um código de honra, um intervalo nas hostilidades. Se a porta se abrir e você cair mesmo na rua, aí passam por cima. Mas avisaram.

Quer dizer, ainda não voltamos ao estado animal.

VERÍSSIMO, Luís Fernando. *O suicida e o computador*.
Porto Alegre. L&PM, 1992. p. 55-56.

7. Assinale a opção que está em desacordo com o texto.

- A) Com a afirmação de que “o trânsito em qualquer grande cidade do mundo é uma metáfora para a vida competitiva que a gente leva”, o autor sugere que as pessoas agem, no trânsito, como agem na vida em geral.
- B) O texto é objetivo e serve como estímulo para uma reflexão crítica e bem-humorada sobre a vida social moderna.
- C) O fato observado pelo autor desencadeia emoções, numa associação de ideias bem subjetiva.
- D) O autor, para justificar sua afirmação de que “o trânsito em qualquer grande cidade do mundo é uma metáfora para a vida competitiva que a gente leva”, usa o argumento de que os motoristas não se respeitam, estão sempre disputando espaço uns com os outros, querendo levar vantagem sempre que possível.
- E) O autor do texto parte da observação do trânsito nas cidades modernas para disso extrair uma reflexão sobre o comportamento humano.

8. Considerando as afirmações seguintes acerca do primeiro período do texto: “Vivemos a civilização do automóvel, mas atrás do volante de um carro, o homem se comporta como se ainda estivesse nas cavernas”,

- I. O 1º período do texto encerra mais de um tipo de oração, sendo a 1ª oração classificada como coordenada sindética adversativa.
- II. A segunda oração do período é coordenada sindética adversativa e é a principal da terceira.
- III. O elemento de coesão “como se”, que introduz a terceira oração (*como se ainda estivesse nas cavernas*), pode ser desdobrado em duas noções; a primeira, comparativa e a segunda, condicional.
- IV. Por meio do elemento de coesão “como se”, presente na 3ª oração, percebe-se que o termo de comparação é hipotético.

constata-se que está(ão) correta(s)

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

9. Quanto ao emprego das vírgulas no trecho abaixo,

“Vão atrás, buzinando freneticamente, se por acaso você não ouviu o primeiro aviso”. (6º parágrafo)

assinale a opção correta.

- A) Há, no trecho, diversas orações da mesma natureza, ou seja, com a mesma classificação sintática; por isso, as vírgulas foram usadas.
- B) As vírgulas, nesse contexto, intercalam uma oração adverbial reduzida.
- C) As vírgulas, nesse contexto, separam orações explicativas intercaladas.
- D) Há, no trecho, um aposto que denota modo; por isso, as vírgulas foram assinaladas.
- E) Nesse trecho, as vírgulas foram usadas para assinalar orações subordinadas adverbiais em ordem inversa.

10. Na estrofe do poema de Olavo Bilac “Profissão de fé”,

Torce, aprimora, alteia, lima

A frase; e, enfim,

No verso de ouro engasta a rima,

Como um rubim

a função da linguagem que se evidencia é

- A) emotiva.
- B) conativa.
- C) metalinguística.
- D) referencial.
- E) fática.



RACIOCÍNIO LÓGICO

Rascunhos

11. A afirmação “Um _____ pode ser representado de forma simbólica por $P_1 \& P_2 \& P_3 \& \dots \& P_n \rightarrow Q$, onde $P_1, P_2, \dots, P_n$ são denominados _____ e Q é denominada _____ do argumento.”

- A) Predicado; Hipóteses; Premissa.
- B) Argumento Dedutivo; Premissas; Hipótese.
- C) Argumento Indutivo; Variáveis; Conclusão.
- D) Argumento Válido; Premissas; Hipótese.
- E) Argumento Dedutivo; Premissas; Conclusão.

12. Quais as regras de inferência utilizadas na dedução lógica?

$$\sim P \rightarrow (Q \rightarrow R), \sim P, Q \vdash R$$

- A) Modus Tollens; Modus Ponens
- B) Modus Ponens; Eliminação da Negação
- C) Eliminação de Implicação; Eliminação de Negação
- D) Eliminação de Negação; Modus Tollens
- E) Modus Ponens; Modus Ponens

13. Uma instituição realizou uma pesquisa sobre as necessidades sociais de um determinado município, aplicando um questionário a 3 600 pessoas. No questionário, o entrevistado poderia marcar as opções de educação (E), saúde (S) e transporte (T), podendo, também, assinalar mais de uma opção. A tabela abaixo é o resultado da tabulação dos dados.

	E	S	T	E e S	S e T	E e T	E e S e T
População	800	2 440	2 160	440	1 600	360	200

A partir da análise dos dados, verifica-se que o número de entrevistados que não marcou nenhuma das opções do questionário é

- A) 0.
- B) 400.
- C) 1 200.
- D) 200.
- E) 1 600.

14. A dimensão da tabela-verdade de uma fórmula depende do número de proposições simples que fazem parte desta fórmula. Qual a dimensão de uma tabela-verdade que possui uma fórmula com 20 proposições simples?

- A) 20
- B) 40
- C) 512
- D) 1 024
- E) 256

15. Considere a seguinte tautologia: “Se João ama Maria e Maria é de maior, então eles se casam”. Qual é a forma equivalente de representar esta tautologia?

- A) João casa com Maria se e somente se Maria for de maior.
- B) João ama Maria e Maria é de maior e eles se casam.
- C) João ama Maria ou Maria é de maior ou eles se casam.
- D) João não ama Maria ou Maria é de menor ou eles não se casam.
- E) Se João casar, então ele ama Maria e Maria é de maior.



HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE LIMOEIRO DE ANADIA

16. A cultura sertaneja e do agreste do Nordeste do Brasil é muito expressiva no município de Limoeiro de Anadia, influenciando a culinária local. Desse modo, sobre a gastronomia no município de Limoeiro de Anadia, é correto afirmar:

- A) a produção de bovinos e caprinos, por ser uma atividade econômica, não influenciou culturalmente na gastronomia do município.
- B) o consumo de charque e de carne de sol no município são expressões de hábitos culturais do sertão e do agreste, sendo influenciados historicamente pela pecuária.
- C) o consumo de pescado no município somente ocorre durante as festividades da Paixão de Cristo.
- D) a gastronomia no município não possui influência cultural do mundo globalizado, excluindo totalmente hábitos alimentares como o consumo de pizzas ou sanduíches, e restaurantes do tipo *fast food* ou *self service*.
- E) a macaxeira e o feijão, por serem alimentos não produzidos no município, também são pouco consumidos.

17. Sobre a história e cultura religiosa de Limoeiro de Anadia, é correto afirmar:

- A) a paróquia do município de Anadia está sob jurisdição da Diocese de Limoeiro de Anadia.
- B) a festa de Santo Antônio é realizada no município em comemoração ao primeiro produtor de cana-de-açúcar dessa região, que foi Antônio Rodrigues da Silva.
- C) Antônio Rodrigues da Silva ordenou a construção de uma capela dedicada a São Sebastião, que é um santo muito festejado no município.
- D) a Igreja Matriz de Limoeiro de Anadia é dedicada ao Santo São Sebastião.
- E) a construção da Igreja Matriz do município ocorreu a partir da edificação de uma capela dedicada à Nossa Senhora da Conceição.

18. Dadas as afirmações abaixo,

- I. Limoeiro de Anadia ainda mantém forte dependência comercial com o município de Arapiraca.
- II. Parte do relevo do município de Limoeiro de Anadia integra a unidade dos *Tabuleiros Costeiros*.
- III. O município de Limoeiro de Anadia encontra-se no agreste alagoano.
- IV. O fumo é um dos gêneros agrícolas cultivados no município de Limoeiro de Anadia.

verifica-se que são verdadeiras

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

19. Em relação à história do desenvolvimento econômico do município de Limoeiro de Anadia, é correto afirmar:

- A) a produção econômica nesse município é concentrada nas atividades rurais. Hoje é preponderante a produção de hortaliças e a pecuária. Conjuntamente com Arapiraca e Feira Grande, Limoeiro de Anadia compõe a área produtora de hortaliças em Alagoas.
- B) o município não é atendido por programas de transferência de renda do Governo Federal, pois economicamente é autossuficiente como um dos principais produtores de hortaliças e suínos em Alagoas.
- C) Antônio Rodrigues da Silva foi um pioneiro senhor de engenho do Agreste alagoano. Desde o século XV, a cana-de-açúcar é a principal atividade econômica dessa região.
- D) o comércio é a mais importante atividade econômica do município, sendo sua feira livre uma das maiores do sertão.
- E) a produção de milho do município é realizada nas grandes propriedades rurais, sendo destinada à indústria de enlatados e derivados de milho dessa região.

20. Quanto ao surgimento do município de Limoeiro de Anadia através de atividades econômicas, é correto afirmar:

- A) o povoamento do sertão de Alagoas, região onde se localiza o município de Limoeiro de Anadia, ocorreu através da agricultura, com o plantio de frutas como limão, pinha e laranja, todas resistentes ao clima árido.
- B) o município surgiu a partir do plantio da cana-de-açúcar e instalação de diversos engenhos pertencentes a Cristóvão Lins. Essa condição econômica é típica da história em Alagoas.
- C) o processo de povoamento do território que hoje compreende o município de Limoeiro de Anadia ocorreu exclusivamente influenciado pela suinocultura.
- D) o povoamento da região do município de Limoeiro de Anadia iniciou com a instalação de uma fazenda de gado por Antônio Rodrigues da Silva. A pecuária foi e ainda é uma importante atividade econômica da região onde o município está inserido.
- E) a história de Limoeiro de Anadia está exclusivamente relacionada à religiosidade popular. Nesse município foi encontrada a imagem de uma santa debaixo de uma rocha onde hoje está construída a Igreja Nossa Senhora da Conceição. Atualmente, em virtude desse fato, a cidade se tornou rota de romeiros.

21. Reservas da Biosfera são porções de ecossistemas terrestres ou costeiros onde se procuram meios de reconciliar a conservação da biodiversidade com o seu uso sustentável. O município de Limoeiro de Anadia está inserido na

- A) Reserva da Biosfera da Caatinga.
- B) Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.
- C) Reserva da Biosfera do Cerrado.
- D) Reserva da Biosfera da Lagoa do Pé Leve.
- E) Reserva da Biosfera do Maciço Pernambuco-Alagoas.



Rascunhos

22. Sobre a localização territorial do município de Limoeiro de Anadia no estado de Alagoas, é correto afirmar:

- A) o município está localizado ao norte do estado de Alagoas.
- B) o município faz parte da região do sertão alagoano.
- C) o município está localizado ao sul do estado de Alagoas.
- D) o município está localizado no território da zona da mata.
- E) o município faz parte do território do agreste alagoano.

23. Dadas as proposições seguintes sobre o município de Limoeiro de Anadia,

- I. A maior parte de sua população reside na área urbana do município.
- II. Destaca-se pelo baixo índice de analfabetismo.
- III. A área rural do município concentra a maior parte da população.
- IV. É um dos 10 (dez) municípios com maior Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do estado de Alagoas.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

24. Dadas as proposições seguintes com relação ao município de Limoeiro de Anadia,

- I. Apresenta um grande cultivo de cana-de-açúcar destinado para o abastecimento da Usina Porto Rico.
- II. Feijão, mandioca e milho são cultivados no município.
- III. É um dos municípios que se destaca na produção de hortaliças no Agreste.
- IV. A apicultura é a principal fonte de renda do município.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

25. Considerando as Bacias Hidrográficas abaixo,

- I. Bacia Hidrográfica do rio Jequiá.
- II. Bacia Hidrográfica do rio São Miguel.
- III. Bacia Hidrográfica do rio São Francisco.
- IV. Bacia Hidrográfica do rio Coruripe.
- V. Bacia Hidrográfica do rio Piauí.

assinale a alternativa que apresenta, apenas, as principais Bacias Hidrográficas do município de Limoeiro de Anadia.

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Rascunhos

26. Um levantamento deve ser realizado por uma Secretaria Municipal de Educação, com vista a identificar o perfil do quadro de professores atual. Assinale a opção correta quanto ao tipo de levantamento que deve ser utilizado. Considere que o município em questão possua 100 docentes e que você não possua restrições quanto ao acesso a estes profissionais.

- A) Experimento
- B) Censo
- C) Amostra
- D) Simulação
- E) Levante

27. Em uma apresentação dos dados de uma variável que represente o repasse do Fundo de Participação Municipal (FPM), de janeiro a julho de 2013, para um município alagoano, assinale a opção que melhor representará a temporalidade dos dados.

- A) Diagrama de pizza
- B) Histograma
- C) Gráfico de linha
- D) Boxplot
- E) Plote de tronco e folhas

28. Considerando levantamentos que uma prefeitura necessite realizar na área de saúde, estudos epidemiológicos podem ser utilizados. Dentre as classificações possíveis para esse tipo de estudo, os estudos epidemiológicos analíticos "são aqueles delineados para examinar a existência de associação entre uma exposição e uma doença ou condição relacionada à saúde" (LIMA-COSTA & BARRETO: 2003, 194). O estudo que compara a ocorrência da doença em relação à condição relacionada e à exposição de interesse entre agregados de indivíduos é denominado de estudos

- A) ecológicos.
- B) seccionais.
- C) caso-controle.
- D) de coorte.
- E) descritivos.

29. A prefeitura deseja realizar uma pesquisa sobre aprovação da gestão pública quanto às demandas de saúde, educação, segurança e transporte público. Você aplica neste caso um procedimento amostral para o levantamento estatístico, sendo a coleta dos dados efetivada por aplicação de questionário. Para garantir a representatividade da população por sexo, idade, localização e faixa de renda, qual o procedimento amostral a ser adotado?

- A) Simples
- B) Por agrupamento
- C) Sistemático
- D) Estratificado
- E) Por julgamento



30. A tabela abaixo apresenta uma amostra dos repasses do Fundo de Participação do Município (FPM), em mil reais, de março a julho de 2013, para um determinado município alagoano.

Mês	Repassse FPM
Março	829
Abril	889
Maiο	1.278
Junho	1.066
Julho	759

Assinale a opção correta que traz o desvio padrão amostral. (Considere a aproximação para apenas uma casa decimal)

- A) 209,1
- B) 166,2
- C) 43.718
- D) 187,0
- E) 34.975

31. O conjunto de dados abaixo representa uma amostra com a quantidade de faltosos em um dia de expediente comum na prefeitura de um total de 100 funcionários.

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8
Número de Faltosos	0	2	5	1	1	3	6	4

Assinale a opção correta que traz a mediana para a amostra do número de faltosos. (Considere a aproximação para apenas uma casa decimal)

- A) 2,5
- B) 1,0
- C) 4,5
- D) 3,0
- E) 2,0

32. Uma prefeitura alega que a proporção de casas com o IPTU atrasado é maior que 50%, o que tem contribuído para o desequilíbrio das contas municipais. A Câmara de Vereadores pede para você testar essa alegação com 90% de confiança (Z crítico = 1,282). Assim, uma amostra de 100 casas é selecionada aleatoriamente, sendo a proporção encontrada de 53%. Escolha a opção correta em relação à conclusão que você deve chegar ao aplicar um teste de hipóteses.

- A) Não é possível realizar o teste, considerando que a distribuição não é aproximadamente normal.
- B) A alegação é falsa, pois o Z padrão encontrado foi inferior ao Z crítico.
- C) A alegação é falsa, pois o Z padrão encontrado foi superior ao Z crítico.
- D) A alegação é verdadeira, pois o Z padrão encontrado foi inferior ao Z crítico.
- E) A alegação é verdadeira, pois o Z padrão encontrado foi superior ao Z crítico.

Rascunhos



33. O quadro abaixo representa uma amostra de 200 moradores do município. O órgão de controle da limpeza urbana quer saber se existe ou não associação entre o sexo e a atitude em relação à coleta de lixo seletivo.

	Feminino	Masculino	Total
Realiza coleta seletiva do lixo	100	20	120
Não realiza coleta seletiva do lixo	40	40	80
Total	140	60	200

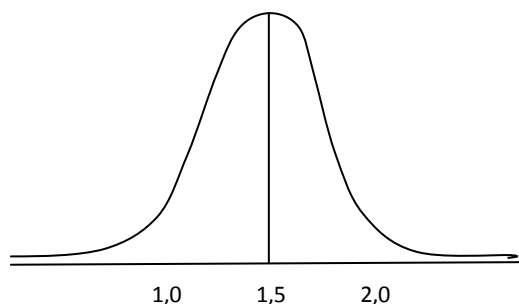
Dadas as afirmativas seguintes,

- I. 60% das pessoas realizam coleta seletiva do lixo.
- II. 50% são do sexo feminino e realizam coleta seletiva do lixo.
- III. Existe certa dependência entre o sexo e a atitude em relação à coleta de lixo seletivo.
- IV. É possível medir a dependência por uma estatística de Qui-quadrado, mas não é possível medi-la.

assinale a opção que representa a(s) afirmativa(s) verdadeira(s).

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

34. O tempo médio de espera em um posto de saúde municipal é de 1 hora e meia, com desvio padrão de meia hora, representados pela curva normal a seguir.



Observando as propriedades da curva normal e a regra empírica de probabilidade em relação à curva normal, assinale a opção que indica a probabilidade aproximada de o tempo de permanência ficar entre 1 hora e 2 horas.

- A) 99,7%
- B) 99%
- C) 95%
- D) 90%
- E) 68%

35. Considere que as famílias pertencentes aos municípios alagoanos possuem uma probabilidade de possuir carro de 40%. O Detran de Alagoas seleciona aleatoriamente 5 famílias. Assinale a opção que apresenta a probabilidade aproximada de até duas famílias possuírem carro.

- A) 35%
- B) 16%
- C) 68%
- D) 40%
- E) 60%

Rascunhos



Rascunhos

36. Para investigar a aprovação do prefeito de uma cidade, escolheu-se um nível de confiança de 95% ($c = 0,95$, correspondente a $Z = 1,96$) e uma margem de erro de 3% (erro máximo da estimativa = 0,03). Considerando a ausência de informação anterior sobre a aprovação do prefeito, utilizou-se uma proporção de sucesso igual a 50%. Assinale a opção que apresenta o tamanho mínimo aproximado necessário para essa amostra. (Suponha a população infinita)

- A) 271
- B) 385
- C) 664
- D) 1.068
- E) 1.844

37. Assinale a opção correta quanto a um problema de amostras consideradas dependentes.

- A) Construir o intervalo de confiança da diferença entre a proporção de fumantes em escolas públicas e fumantes em escolas privadas do município.
- B) Construir o intervalo de confiança da diferença entre as médias do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) das escolas públicas e das escolas privadas.
- C) Construir o intervalo de confiança da diferença entre as médias do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) em escolas públicas, antes e depois da qualificação dos seus professores.
- D) Construir o intervalo de confiança da diferença entre a proporção de homens e de mulheres satisfeitos com a administração municipal.
- E) Construir o intervalo de confiança da diferença entre as médias do IDEB de meninos e meninas matriculados em escolas públicas.

38. Dadas as afirmativas seguintes sobre a regressão logística a ser usada em estudos epidemiológicos,

- I. Estima-se a probabilidade de ocorrência da doença, conhecendo-se como se dá a exposição.
- II. Para uma dada pessoa Y a doença real é um evento dicotômico, que pode ser entendido como 1 quando a doença ocorre e 0 quando a doença não ocorre.
- III. Os parâmetros da função logística alfa e beta serão estimados por mínimos quadrados ordinários.
- IV. No modelo logístico, usa-se uma série de variáveis dependentes para prever a ocorrência da doença (variável independente).

assinale a opção que representa a(s) afirmativa(s) verdadeira(s).

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



Rascunhos

39. Uma associação de moradores alega que no seu bairro a média de área útil nas residências é inferior a 100 metros quadrados. A prefeitura do município solicita a você que teste se a alegação é verdadeira. Para isso, você seleciona uma amostra aleatória de 15 residências e encontra uma média de 110 metros quadrados e desvio padrão de 20 metros quadrados. Considerando os dados aproximadamente normais, assinale a opção que você deve adotar ao estruturar o teste de hipóteses.

- A) Teste monocaual esquerdo e distribuição normal padrão.
- B) Teste monocaual direito e distribuição t de student.
- C) Teste monocaual esquerdo e distribuição t de student.
- D) Teste bicaldual e distribuição t de student.
- E) Teste bicaudal e distribuição normal padronizada.

40. Suponha que o salário mensal médio dos médicos nos municípios alagoanos seja de R\$ 7.000,00 e o desvio padrão de R\$ 2.500,00. Seleciona-se ao acaso uma amostra de 35 médicos. Assinale a opção correta que define a probabilidade de que o salário mensal médio da amostra seja menor que R\$ 5.000,00. Suponha que os dados estejam normalmente distribuídos. (Considere os valores arredondados para duas casas decimais)

- A) 71,43%
- B) 35,71%
- C) 78,81%
- D) 21,18%
- E) 64,29%