

RASCUNHO

O texto que segue foi extraído do romance *O cortiço*, de Aluísio Azevedo.

Leia-o para responder às questões de 1 a 3.

Daí à pedreira restavam apenas uns cinquenta passos e o chão era já todo coberto por farinha de pedra moída que sujava como cal.

Aqui, ali, por toda a parte, encontravam-se trabalhadores, uns ao sol, outros debaixo de pequenas barracas feitas de lona ou de folha de palmeira. De um lado cunhavam pedra cantando; de outro quebravam a picareta; de outro afeiçãoavam¹ lajedos a ponta de picão²; mais adiante faziam paralelepípedos e escopro³ e macete⁴. E todo aquele retintim de ferramentas, e o martelar da forja, e o coro dos que lá em cima brocavam a rocha para lançar-lhe fogo, e a surda zoadada ao longe, que vinha do cortiço, como de uma aldeia alarmada; tudo dava a ideia de uma atividade feroz, de uma luta de vingança e ódio. Aqueles homens gotejantes de suor, bêbados de calor, desvairados de insolação, a quebrarem, a espicaçarem, a torturarem a pedra, pareciam um punhado de demônios revoltados na sua impotência contra o impassível gigante que os contemplava com desprezo, imperturbável a todos os golpes e a todos os tiros que lhe desfechavam no dorso, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas de granito. O membrudo cavouqueiro havia chegado à fralda do orgulhoso monstro de pedra; tinha-o cara a cada, mediu de alto a baixo, arrogante, num desafio surdo.

A pedreira mostrava nesse ponto de vista o seu lado mais importante. Descomposta, com o escalavrado flanco exposto ao sol, erguia-se altaneira e desassombrada, afrontando o céu, muito íngreme, lisa, escaldante e cheia de cordas que mesquinamente lhes escorriam pela ciclópica nudez com um efeito de teias de aranha. Em certos lugares, muito alto do chão, lhe haviam espetado alfinetes de ferro, amparando, sobre um precipício, miseráveis tábuas que, vistas cá de baixo, pareciam palitos, mas em cima das quais uns atrevidos pigmeus de forma humana equilibravam-se, desfechando golpes de picareta.

Aluísio Azevedo. *O cortiço*. 25 Ed. São Paulo, Ética, 1992. P.48-9.

¹ afeiçãoar: dar forma a.

² picão: ferramenta de lavrar terra.

³ escopro: instrumento de lavrar pedra, madeira, etc.; cinzel.

⁴ macete: espécie de martelo usado por escultores.

1) **Leia as afirmativas abaixo relação ao texto e assinale a alternativa correta.**

- I. Trata-se de um texto figurativo.
- II. O texto é construído com termos concretos: pedreira, chão, pedra, farinha, trabalhadores, lona, etc.
- III. As ações e qualificações são vistas como simultâneas, não havendo relação de anterioridade e posterioridade entre elas, comuns nos textos descritivos.
- IV. O texto é essencialmente narrativo, pois o foco está na ação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.
- e) Apenas I.

2) **Nesse texto temos a descrição de uma pedreira e do trabalho que nela executam os operários. Em relação a essa descrição, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. O autor descreve a pedreira metaforicamente e as expressões, em seu conjunto, constroem uma prosopopeia.
porque
 - II. Os termos com que o autor descreve a pedreira são tipicamente humanos: *gigante, contemplava com desprezo, imperturbável, dorso, monstro, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas, afrontando o céu.*
- a) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
 - b) A afirmativa I é falsa e a II é verdadeira
 - c) Ambas as afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira
 - d) Ambas as afirmativas são verdadeiras e a segunda é uma justificativa da primeira.
 - e) Ambas as afirmativas são falsas.

3) **Na visão do autor:**

- I. Há uma oposição entre o homem e a natureza, em que o primeiro se acha em situação de inferioridade em relação à segunda.
- II. O trabalho é visto como *atividade feroz*, como uma luta de vingança e de ódio.
- III. A natureza é impotente diante do homem.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I. e II, apenas
- b) I apenas
- c) II apenas
- d) II e III apenas
- e) I, II e III.

4) Considere as orações abaixo.

- I. Tratam-se de problemas complexos.
- II. Vigiaram-se as mensagens.
- III. Procura-se os suspeitos do crimes.

A concordância está correta somente em

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) I e III

5) Considere o período e as afirmativas abaixo.

É preferível ter câmeras de vigilância do que ficarmos sujeitos à assaltos.

- I. Há um problema de regência nominal.
- II. O uso do acento indicativo da crase está incorreto.
- III. Há um problema de concordância nominal

Está correto o que se afirma somente em

- a) I
- b) II
- c) III
- d) II e III
- e) I e II

6) Considere o período e as afirmativas.

De acordo com a polícia o rapaz que foi preso foi identificado pelas câmeras de segurança do banco.

- I. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “preso”.
- II. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “polícia”.
- III. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “identificado”.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) somente III
- d) somente I e II
- e) nenhuma

7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Ele não foi _____ escola _____ ainda está doente?

- a) à – porque
- b) à - por que
- c) a – porque
- d) a – por que
- e) à – por quê

8) Considere os períodos abaixo.

- I. Deve existir, na empresa, poucos funcionários capacitados para esta função.
- II. Faz alguns anos que não o vejo.
- III. Houveram muitos tumultos em junho.

A concordância está correta em

- a) somente I
- b) somente II
- c) somente III
- d) somente I e II
- e) somente I e III

9) Assinale a alternativa que está de acordo com a norma culta.

- a) Ele trabalha na empresa a cinco anos.
- b) Daqui à 2 anos, terminarei o curso.
- c) O escritório fica a cinco minutos da minha casa.
- d) O congresso é de 14 à 20 de setembro.
- e) Os resultados serão divulgados à partir da semana que vem.

10) Considere o período e as afirmações abaixo.

A maioria das empresas que agem de forma sustentável ganha a confiança do consumidor.

- I. A pontuação está incorreta, pois deveria haver uma vírgula antes de “ganha”.
- II. Há um problema de concordância verbal, o correto seria “ganham”.
- III. Para que o período seguisse a norma culta, o verbo “agir” deveria estar no singular, concordando com “maioria”

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) somente III
- d) somente I e II
- e) nenhuma

11) Ana tinha certa quantia e gastou $\frac{1}{4}$ com produtos de beleza, $\frac{2}{3}$ com roupas e $\frac{1}{3}$ do restante com alimentação e ainda

Ihe sobraram R\$ 12,00. A quantia que Ana tinha inicialmente é um valor:

- a) maior que R\$ 220,00.
 - b) menor que R\$ 210,00.
 - c) exatamente igual a R\$ 212,00.
 - d) Entre R\$ 200,00 e R\$ 215,00.
 - e) Entre R\$ 215,00 e R\$ 220,00.
- 12) Dos 320 alunos de uma academia de ginástica, sabe-se que 170 praticam aeróbica, 148 praticam natação, 172 praticam boxe, 80 praticam aeróbica e boxe, 75 praticam natação e boxe, 62 praticam aeróbica e natação e 23 praticam os três. Nessas condições podemos afirmar que:
- a) 40 alunos praticam somente natação.
 - b) 74 alunos praticam natação ou aeróbica.
 - c) 91 alunos praticam aeróbica ou boxe.
 - d) O total de alunos que não fazem aeróbica, boxe e natação é igual a 34.
 - e) 51 alunos praticam somente boxe.
- 13) Os números 4,5,7,7,10,9,13,11,... estão descritos numa sequencia lógica. Desse modo, a soma entre o 20º e o 21º termos da sequencia é igual a:
- a) 57
 - b) 54
 - c) 55
 - d) 59
 - e) 52

14) Do ponto de vista da lógica matemática a negação da frase: Marcos foi ao cinema ou Maria foi fazer compras é a frase:

- a) Marcos não foi ao cinema ou Maria não foi fazer compras.
 - b) Marcos foi ao cinema e Maria foi fazer compras.
 - c) Marcos não foi ao cinema, então Maria não foi fazer compras.
 - d) Marcos não foi ao cinema e Maria não foi fazer compras.
 - e) Marcos não foi ao cinema e Maria foi fazer compras.
- 15) Sejam as proposições P: 10% de 40% é o mesmo que 4% e Q: a metade de um terço de x é menor que $\frac{1}{7}$ de x. Pode-se afirmar que:
- a) A conjunção entre as duas é verdadeira.
 - b) P condicional Q é falso.
 - c) P bicondicional Q é verdadeiro.
 - d) A disjunção entre as duas é falsa.
 - e) A negação de q é falsa.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

16) Entre as competências da EBSEERH não se inclui:

- a) Prestar às instituições federais de ensino superior e a outras instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, mediante as condições que forem fixadas em seu estatuto social.
 - b) Apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médica, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o SUS.
 - c) Prestar serviços de apoio à geração do conhecimento em pesquisas básicas, clínicas e aplicadas nos hospitais universitários federais e a outras instituições congêneres.
 - d) Prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais universitários e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas.
 - e) Propor as diretrizes da Política Nacional de Residência Médica.
- 17) Sobre a EBSEERH e a lei que a criou, assinale a alternativa incorreta:
- a) A EBSEERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.
 - b) A EBSEERH não é autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.
 - c) Os Estados poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.
 - d) O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.
 - e) É dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

18) O prazo de duração da EBSERH é:

- a) Indeterminado
- b) De dois anos
- c) De quatro anos
- d) De 10 anos
- e) De 8 anos

19) Compete ao Conselho de Administração da EBSERH, exceto:

- a) Aprovar o regimento interno da EBSERH
- b) Deliberar, mediante proposta da Diretoria Executiva, sobre a contratação de empréstimos no interesse da EBSERH;
- c) Opinar e submeter à aprovação do Ministério de Estado da Educação sobre a proposta de criação de escolas médicas.
- d) Aprovar o orçamento e programa de investimentos e acompanhar a sua execução
- e) Opinar e submeter à aprovação do Ministro de Estado da Fazenda, por intermédio do Ministro de Estado da Educação sobre a proposta de criação de subsidiárias.

20) Sobre o Conselho Consultivo da EBSERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) Seu presidente será um entre os membros indicados pelo Ministro de Estado da Educação.
- b) Um dos representantes dos usuários dos hospitais universitários federais faz parte deste conselho.
- c) Um dos representantes dos residentes em saúde dos hospitais universitários federais faz parte deste conselho.
- d) Deve-se reunir ordinariamente pelo menos uma vez ao ano.
- e) Uma de suas funções é acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSERH.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) Considerando a informação em saúde e os sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa incorreta:

- a) Dado é qualquer elemento qualitativo ou quantitativo, desvinculado de referencial explicativo.
- b) Informação é o produto da análise de um ou mais dados.
- c) A notificação é uma fonte de dado de morbidade de baixo custo, ativa e de elevada cobertura.
- d) A informação em saúde não se refere somente à produzida pelo setor de saúde.
- e) O SIA-SUS é o sistema de informações ambulatoriais do Sistema Único de Saúde.

22) Um município de pequeno porte decidiu que durante a campanha anual de vacinação contra a gripe, estaria disponível aos pacientes a dosagem de glicemia e aferição de pressão arterial. A medida foi duramente criticada pelos vereadores de oposição que a caracterizaram como desperdício de recursos e desvio do objetivo da vacinação. Em sua opinião:

- a) A medida está incorreta pois compromete o princípio da universalidade do SUS, porque torna a vacinação demorada e com risco de menor cobertura.
- b) A medida está em acordo com o princípio da integralidade do SUS.
- c) A medida fere o princípio da autonomia do usuário do SUS.
- d) A medida está em desacordo com o princípio da utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades.
- e) A medida está em desacordo com o princípio da capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

23) Considerando os determinantes sociais de saúde e a ocorrência de hipertensão arterial, assinale a alternativa incorreta:

- a) Não parece haver relação entre renda familiar e prevalência de hipertensão arterial.
- b) Há associação entre estilo de vida sedentário e maior prevalência de hipertensão arterial.
- c) Há associação entre atividade profissional e prevalência de hipertensão.
- d) Há associação entre consumo excessivo de álcool e maior prevalência de hipertensão.
- e) Pessoas que vivem em comunidades não industriais, não aculturadas e com baixa ingestão de sal têm menor pressão arterial média, que tende a aumentar um pouco com a idade. A pressão arterial aumenta nessas pessoas quando adotam estilos de vida modernos.

24) Sobre o controle social no SUS, assinale a alternativa incorreta:

- a) O SUS foi a primeira política pública no Brasil a adotar constitucionalmente a participação popular como um de seus princípios.
- b) A participação da comunidade na gestão do SUS foi definida pela lei nº 8142/1990.
- c) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- d) A representação dos usuários nas Conferências de Saúde é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos
- e) A representação dos usuários no Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS) é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

25) O Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011 regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Considerando esse decreto, assinale a alternativa incorreta:

- a) Poderão ser instituídas Regiões de Saúde interestaduais, compostas por municípios limítrofes, por ato conjunto dos respectivos Estados em articulação com os municípios.
- b) O acesso universal e igualitário às ações e aos serviços de saúde será ordenado pela atenção primária e deve ser fundado na avaliação da gravidade do risco individual e coletivo e no critério cronológico, observadas as especificidades previstas para pessoas com proteção especial, conforme legislação vigente.
- c) A população indígena contará com os mesmos regramentos de acesso, que o conjunto da população conforme a necessidade de assistência integral à sua saúde, de acordo com disposições do Ministério da Saúde.
- d) O Conselho Nacional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e da organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- e) Ao usuário será assegurada a continuidade do cuidado em saúde, em todas as suas modalidades, nos serviços, hospitais e em outras unidades integrantes da rede de atenção da respectiva região.

- 26) Em uma Instituição de Ensino Federal, os estudantes são submetidos a 3 provas bimestrais valendo 10,0 pontos cada uma. A média aritmética para aprovação dos alunos é 6,0 pontos. Caso um aluno obtenha nota 3,0 (três) na primeira avaliação, assinale a alternativa com as notas mínimas que o aluno deve tirar na segunda avaliação para ainda ter alguma chance de aprovação, considerando as médias aritméticas e geométricas, respectivamente.
- 6,0 e 6,0.
 - 5,0 e 7,2.
 - 6,0 e 7,5.
 - 5,0 e 7,7.
 - 7,2 e 5,0.
- 27) Em uma regressão linear simples, se o intervalo de confiança relativo à declividade inclui o zero, pode se concluir que:
- A hipótese de heterocedasticidade é rejeitada.
 - A hipótese de autocorrelação dos resíduos é rejeitada.
 - O coeficiente de determinação é nulo.
 - O intercepto tem valor nulo.
 - Não existe regressão de y sobre x .
- 28) Em um dado viciado, a probabilidade de sair um número par é o triplo da probabilidade de sair um número ímpar. Assim, a probabilidade de obter o número 5 ou o número 6 em uma única jogada desse dado é de, aproximadamente:
- 30,0%.
 - 66,7%.
 - 50,0%.
 - 33,3%.
 - 75,0%.
- 29) As variáveis aleatórias Z (número de crianças nascidas vivas) e K (número de cegonhas existentes) apresentam coeficiente de correlação linear igual a 0,999. O coeficiente de correlação linear entre as variáveis $12,5 Z$ e $25,0 K$ é:
- 0,248.
 - 0,400.
 - 0,999.
 - 0,375.
 - 0,750.

A tabela a seguir refere-se às questões de 30 a 32:

Número de crianças nascidas mortas nos Hospitais de XZVB	Frequência
0 -----10	30
10 -----20	50
20 -----30	60
30 -----40	90
40 -----50	200
50 -----60	20
60 -----70	50
Total de Casos	500

Fonte: Dados fictícios

- 30) O número de casos, o número de classes e a amplitude da tabela são, respectivamente:
- 500; 7 e 70.
 - 500; 7 e 10.
 - 7; 500 e 70.
 - 7; 500 e 10.
 - 7; 500 e 200.
- 31) A média, a mediana e a moda dessa distribuição equivalem, respectivamente a:
- 38; 45; 45.
 - 38; 41; 44.
 - 40; 45; 45.
 - 40; 45; 44.
 - 40; 41; 44.
- 32) Caso passasse a integrar a amostra mais um hospital e com número de crianças mortas igual 1000, o novo valor da mediana seria de:
- 45.
 - 1.041.
 - 525.
 - 520.
 - 41.

- 33) Em média, um rato de laboratório pesa 600g com desvio-padrão de 40g. Por outro lado, um camundongo tem peso médio de 30g com desvio-padrão de 0,9g. Tem maior variação relativa:
- O rato.
 - O camundongo.
 - Os dois animais apresentam a mesma dispersão.
 - Impossível de responder apenas com a média e o desvio-padrão.
 - Os dois animais apresentam dispersão nula.
- 34) São testes para avaliação da existência de heterocedasticidade, exceto:
- Goldfeld-Quandt.
 - Park.
 - Glejser.
 - Durbin-Watson.
 - Levine.
- 35) Em uma regressão linear, um dos efeitos da heterocedasticidade e da multicolinearidade, são, respectivamente:
- Superestimação da variância da declividade e Superestimação da variância da declividade.
 - Subestimação da variância da declividade e Superestimação da variância da declividade.
 - Superestimação da variância da declividade e Subestimação da variância da declividade.
 - Subestimação da variância da declividade e Subestimação da variância da declividade.
 - Heterocedasticidade e multicolinearidade não tem nenhum efeito na regressão.
- 36) De uma população normal com desvio-padrão, retiramos uma amostra de 50 casos, obtendo média igual a 42. Para um nível de significância de 5%, o limite inferior e o limite superior do intervalo de confiança são respectivamente (considere $Z_{\alpha} = Z_{47,5\%} = 1,96$):
- 40,12 e 50,12.
 - 40,04 e 43,96.
 - 41,96 e 42,04.
 - 33,76 e 50,24.
 - 40,61 e 43,39.

37) A Análise dos Componentes Principais lida com:

- Padrões de correlações.
- Padrões de valores médios.
- Contagem de frequências.
- Padrões de variância.
- Padrões de valores medianos.

38) Em um estudo que utilizou a técnica de regressão linear múltipla apresentaram os seguintes resultados na análise de variância:

Fonte	Graus de Liberdade	Soma dos Quadrados
Marcas	20	1.000.000
Erro	979	350.000
Total	999	1.350.000

Assinale a opção que apresenta o número casos estudados:

- 999.
- 980.
- 20.
- 1000.
- 979.

39) Considerando a tabela anterior, o valor da estatística F utilizada é de aproximadamente:

- 2,86.
- 0,74.
- 139,83.
- 48,95.
- 39,83.

40) Ainda considerando a tabela anterior, o valor do coeficiente de correlação múltipla é de aproximadamente:

- 74,07%.
- 86,61%.
- 25,93%.
- 50,92%.
- 66,61%.

41) O modelo autorregressivo $Z_t = 18,2Z_{t-1} - 13,8Z_{t-2} + a_t$ possui a_t como ruído branco de média zero e variância σ^2 . A autocorrelação de ordem 1 equivale a aproximadamente:

- a) 1,23.
- b) 1,30.
- c) 0,76.
- d) 4,20.
- e) 1,42.

42) Sobre a teoria da Pesquisa Operacional:

- I. Uma solução FPE (viável em ponto extremo) é aquela que está em um vértice da região viável de soluções.
- II. As hipóteses da Programação Linear são a proporcionalidade, aditividade, divisibilidade e certeza.
- III. O algoritmo de Karmakar, também conhecido como algoritmo de barreira e algoritmo dos pontos internos, assim o simplex, tem a função de solucionar problemas de Programação Linear.
- IV. A primeira etapa do método simplex é converter restrições funcionais de igualdade em desigualdades equivalentes.

Estão corretas as afirmativas:

- a) Apenas a afirmação II.
- b) II e IV, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I, II e III, apenas.

43) Considere uma amostra com média 50 e desvio-padrão 10. A partir do teorema de Chebyshev, a porcentagem dos dados que se encontram dentro da amplitude 30 a 70 é de:

- a) 70%.
- b) 75%.
- c) 20%.
- d) 95%.
- e) 85%.

A tabela a seguir refere-se às questões de 44 a 45:

Uma pesquisa feita para determinar a reação dos telespectadores a um novo programa humorístico obteve os seguintes resultados:

Avaliação	Frequência
Péssimo	20
Ruim	30
Nem bom / Nem ruim	50
Bom	80
Excelente	20

44) A probabilidade de um telespectador escolhido aleatoriamente avaliar o novo programa como excelente ou bom é de:

- a) 50,0%.
- b) 100,0%.
- c) 80,0%.
- d) 20,0%.
- e) 200,0%.

45) A probabilidade de selecionarem-se aleatoriamente dois telespectadores com avaliação ruim é de aproximadamente:

- a) 15,0%.
- b) 30,0%.
- c) 45,0%.
- d) 50,0%.
- e) 2,2%.

46) É considerado um método probabilístico de amostragem:

- a) Amostragem Bola de Neve.
- b) Amostragem Intencional.
- c) Amostragem por Quotas.
- d) Amostragem Estratificada.
- e) Amostragem por Conveniência.

47) Sobre a teoria das distribuições amostrais:

- I. Um parâmetro é uma característica de uma população, como a média populacional, o desvio-padrão populacional, a proporção populacional, por exemplo.
- II. Uma distribuição de probabilidade que consiste em todos os valores possíveis de uma estatística amostral é chamada de distribuição amostral.
- III. A estatística da amostra, por exemplo, μ ou σ , fornecem o estimador por ponto do parâmetro populacional.
- IV. O desvio-padrão de um estimador por ponto é conhecido como erro padrão.

Estão corretas as afirmativas:

- a) Apenas a afirmação II.
- b) I, II e IV apenas.
- c) I e IV apenas.
- d) II, III e IV apenas.
- e) I, II e III apenas.

48) Uma caixa contém cinco pílulas verdes, cinco azuis, três roxas e três pretas. Três pílulas são retiradas da caixa, ao acaso, uma após a outra, sem reposição. A probabilidade de que as três pílulas sejam azuis, sabendo que são de cores iguais é de:

- a) 1,79%.
- b) 17,9%.
- c) 0,456%.
- d) 45,6%.
- e) 93,8%.

49) Analise as afirmações a seguir e assinale a correta.:

- a) Essa regressão passa pela origem $\hat{Y} = 1 + X$
- b) Essa regressão passa pela origem $\hat{Y} = 0$
- c) Essa regressão passa pela origem $\hat{Y} = 0,5X$
- d) Essa regressão passa pela origem $\hat{Y} = X^2$
- e) Não existe regressão que passa pela origem

50) A medida que sofre menor impacto de dados extremos em uma distribuição é a:

- a) Mediana.
- b) Desvio-padrão.
- c) Média aritmética.
- d) Variância.
- e) Coeficiente de variação.