

A lama que ainda suja o Brasil

Fabiola Perez (fabiola.perez@istoe.com.br)

A maior tragédia ambiental da história do País escancarou um dos principais gargalos da conjuntura política e econômica brasileira: a negligência do setor privado e dos órgãos públicos diante de um desastre de repercussão mundial. Confirmada a morte do Rio Doce, o governo federal ainda não apresentou um plano de recuperação efetivo para a área (apenas uma carta de intenções). Tampouco a mineradora Samarco, controlada pela brasileira Vale e pela anglo-australiana BHP Billiton. A única medida concreta foi a aplicação da multa de R\$ 250 milhões – sendo que não há garantias de que ela será usada no local. “O leito do rio se perdeu e a calha profunda e larga se transformou num córrego raso”, diz Malu Ribeiro, coordenadora da rede de águas da Fundação SOS Mata Atlântica, sobre o desastre em Mariana, Minas Gerais. “O volume de rejeitos se tornou uma bomba relógio na região.”

Para agravar a tragédia, a empresa declarou que existem riscos de rompimento nas barragens de Germano e de Santarém. Segundo o Departamento Nacional de Produção Mineral, pelo menos 16 barragens de mineração em todo o País apresentam condições de insegurança. “O governo perdeu sua capacidade de aparelhar órgãos técnicos para fiscalização”, diz Malu. Na direção oposta

Ao caminho da segurança, está o projeto de lei 654/2015, do senador Romero Jucá (PMDB-RR) que prevê licença única em um tempo exíguo para obras consideradas estratégicas. O novo marco regulatório da mineração, por sua vez, também concede prioridade à ação de mineradoras. “Ocorrerá um aumento dos conflitos judiciais, o que não será interessante para o setor empresarial”, diz Maurício Guetta, advogado do Instituto Sócio Ambiental (ISA). Com o avanço dessa legislação outros danos irreversíveis podem ocorrer.

http://www.istoe.com.br/reportagens/441106_A+LA+MA+QUE+AINDA+SUJA+O+BRASIL, acesso em 27 de novembro de 2015.

01) A ideia central do texto é:

- (A) A discussão sobre o projeto de Lei 654\2015.
- (B) As considerações do advogado Maurício Guetta sobre a mineradora do Vale do Rio Doce.
- (C) A falta de fiscalização do governo em torno

das empresas públicas e privadas no Brasil de qualquer natureza.

(D) A falta de mineradoras no Brasil, desestimulando a extração de minerais do solo, sendo que este é um importante setor econômico no mundo.

(E) A negligência, a falta de responsabilidade e de medidas preventivas tanto do governo, quanto das mineradoras para solucionar os acidentes provocados pelas mineradoras, no caso do rompimento da barragem da mineradora do Vale do Rio Doce.

02) De acordo com o texto, qual (ou quais) são os maiores problemas que impedem de solucionar o problema das mineradoras brasileiras?

(A) A falta de pessoas qualificadas para trabalhar nas barragens.

(B) O problema de verbas públicas para as mineradoras, pois a falta delas acarreta na falta de manutenção das barragens.

(C) 16 barragens apresentam riscos de rompimento, o governo não consegue aparelhar os órgãos de fiscalização e o projeto de lei 654/2015, do senador Romero Jucá (PMDB-RR), que vai no caminho oposto ao da segurança.

(D) As mineradoras fazem tudo certo, sendo que é o governo que não ajuda e não fiscaliza bem.

(E) Trata-se de um problema das mineradoras, pois o governo fiscaliza e dá todos os subsídios.

03) Assinale a alternativa em que o emprego da crase está correto e se justifica pela mesma razão que a ocorrência na oração abaixo:

“O novo marco regulatório da mineração, por sua vez, também concede prioridade à ação de mineradoras”.

(A) Não sei a quem devo dirigir-me: se à funcionária desta seção [...].

(B) Daqui à vinte quilômetros, o viajante encontrará uma estátua.

(C) De à muito, ele se desinteressou em chegar a ocupar um cargo tão importante.

(D) Prefira isto aquilo, já que ao fazer o bem não se olha à quem.

(E) Daqui à poucos anos, nenhum dos moradores lembrará de suas casinhas.

04) Assinale a alternativa em que TODAS AS PALAVRAS têm o acento justificado como “Santarém”

(A) irreversíveis, tragédia, Belém.

(B) técnicos, sócio, café.

(C) única, refém, econômica.

- (D) vintém, refém, Belém.
(E) águas, café, política.

05) A tipologia textual PREDOMINANTE no texto é:

- (A) dissertativa.
(B) narrativa.
(C) descritiva.
(D) descritiva e dissertativa, pois as duas são predominantes.
(E) somente dissertativa, pois o texto é um editorial.

06) Assinale a alternativa correta em relação à concordância e aos termos com os quais as palavras sublinhadas concordam, na ordem em que aparecem:

“Ao caminho da segurança, está o projeto de lei 654/2015, do senador Romero Jucá (PMDB-RR) que prevê licença única em um tempo exíguo para obras consideradas estratégicas”.

- (A) concordância verbal (projeto de lei 654/2015); concordância nominal (obras).
(B) concordância nominal (senador Romero Jucá); concordância nominal (obras).
(C) concordância nominal (projeto de lei 654/2015); concordância verbal (obras).
(D) concordância verbal (senador Romero Jucá); concordância nominal (obras).
(E) concordância verbal (projeto de lei); concordância verbal (obras).

07) DESSA LEGISLAÇÃO, sublinhada no período abaixo retoma:

“O novo marco regulatório da mineração, por sua vez, também concede prioridade à ação de mineradoras. “Ocorrerá um aumento dos conflitos judiciais, o que não será interessante para o setor empresarial”, diz Maurício Guetta, advogado do Instituto Sócio Ambiental (ISA). Com o avanço dessa legislação outros danos irreversíveis podem ocorrer”.

- (A) O novo marco regulatório da legislação.
(B) Mineradoras.
(C) Ação.
(D) Conflitos judiciais.
(E) Instituto sócio ambiental.

08) Em todas as alternativas, as palavras são acentuadas por uma mesma regra, EXCETO:

- (A) irreversíveis, sócio, exíguo.
(B) negligência, tragédia, regulatório.
(C) ninguém, sócio, vigilância.

- (D) vintém, detém, alguém.
(E) técnicos, córrego, única.

09) A função de linguagem predominante no período abaixo é:

“Confirmada a morte do Rio Doce, o governo federal ainda não apresentou um plano de recuperação efetivo para a área (apenas uma carta de intenções)”.

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

10) A parte sublinhada, no período abaixo refere à:

“A maior tragédia ambiental da história do País escancarou um dos principais gargalos da conjuntura política e econômica brasileira: a negligência do setor privado e dos órgãos públicos diante de um desastre de repercussão mundial”.

- (A) a maior tragédia ambiental da história do País.
(B) escancarou.
(C) conjuntura política e econômica brasileira.
(D) da história do País.
(E) um dos principais gargalos da conjuntura política e econômica brasileira.

11) Um grupo de estudantes está dividido em os que estudam inglês e espanhol. Os que estudam inglês 105 alunos e espanhol 78 alunos. Sabendo que o total de alunos é 1150 quantos estudantes estudam inglês e espanhol ao mesmo tempo?

- (A) 53.
(B) 43.
(C) 33.
(D) 23.
(E) 13.

12) Sabendo que o perímetro de um retângulo é 1200 cm. Quanto mede cada lado do retângulo, respectivamente, sendo um lado o dobro do outro?

- (A) 300 cm e 600 cm.
(B) 400 cm e 800 cm.
(C) 100 cm e 200 cm.
(D) 200 cm e 400 cm.
(E) 150 cm e 300 cm.

13) Sabendo que o coeficiente angular de uma reta é 3 e seu coeficiente linear é 4. Qual a lei que define esta reta?

- (A) $f(x) = -3x - 4$.
- (B) $f(x) = 3x - 4$.
- (C) $f(x) = -3x + 4$.
- (D) $f(x) = 3x$.
- (E) $f(x) = 3x + 4$.

14) Sabendo que um determinado produto custa a prazo nas seguinte condição de 10 pagamentos de R\$ 110,00 e a vista é R\$ 950,00. Qual é a diferença de preços do prazo para o a vista?

- (A) R\$ 180,00.
- (B) R\$ 150,00.
- (C) R\$ 170,00.
- (D) R\$ 130,00.
- (E) R\$ 190,00.

15) Uma empresa vai instalar uma caixa d'água na forma cilíndrica para uma comunidade carente. Sabendo que o raio da caixa é de 4 m e altura 3,5 m. Qual é o volume desta caixa d'água?

- (A) 56π .
- (B) 60π .
- (C) 64π .
- (D) 68π .
- (E) 72π .

16) Sabendo que um determinado número é o triplo de quatro quintos mais dois terços igual a este número. Quanto é este número?

- (A) $33/15$.
- (B) $-3/15$.
- (C) $-21/15$.
- (D) $-10/15$.
- (E) $13/15$.

17) O ponto máximo de uma função do segundo grau é 8 e seu par ordenado é 2. Sendo a lei que define esta função $f(x) = ax^2 + bx + c$. Assim, podemos afirmar que:

- (A) $c = 7 + 4a$.
- (B) $c = 2 - 6a$.
- (C) $c = 4 - 10a$.
- (D) $c = 12 + 3a$.
- (E) $c = 8 + 16a$.

18) Comprei um produto que custou R\$ 2530,00 como paguei a vista tive um desconto de 12%. Quanto paguei no produto?

- (A) R\$ 1550,30.
- (B) R\$ 1830,40.
- (C) R\$ 2357,50.
- (D) R\$ 2202,60.
- (E) R\$ 2226,40.

19) Um caminhão suporta 50 toneladas de carga. Sabendo que este levará 7 viagens com os respectivos, pesos, 42 toneladas, 50 toneladas, 35 toneladas, 45 toneladas, 50 toneladas, 30 toneladas e 25 toneladas. Qual o peso media levado nas viagens aproximadamente em toneladas?

- (A) 35,45.
- (B) 37,12.
- (C) 38,31.
- (D) 39,57.
- (E) 40,78.

20) Dada a sequência 4, 11, 18, ... o quinto elemento da sequência será?

- (A) 25.
- (B) 32.
- (C) 39.
- (D) 46.
- (E) 53.

21) A cidade de Palmeira também é conhecida como:

- (A) Pérola do Sul.
- (B) Pequeno Vaticano.
- (C) Cidade Clima do Brasil.
- (D) Cidade dos Cruzamentos.
- (E) Lar dos Campos Gerais.

22) Nos anos recentes, os trabalhadores domésticos conseguiram importantes avanços em seus direitos trabalhistas, entre estes, a valorização por meio de melhor remuneração. Para esta categoria profissional, o Paraná adota um salário mínimo diferenciado, em relação ao salário mínimo nacional. Portanto, nos termos do Decreto 1198 de 30 de abril de 2015, o piso salarial dos trabalhadores dos serviços domésticos em geral, no Paraná é de:

- (A) R\$ 875,50.
- (B) R\$ 1.070,33.
- (C) R\$ 1.921,00.
- (D) R\$ 1.535,25.
- (E) R\$ 1.247,23.

23) Dentre as cidades que formam o Estado do Paraná atualmente, a mais antiga é:

- (A) Ponta Grossa.

- (B) Curitiba.
- (C) Palmeira.
- (D) Paranaguá.
- (E) Jacarezinho.

24) Fernando Destito Francischini, ou apenas Fernando Francischini, além de ex-Secretário da Segurança Pública do Paraná, também é:

- (A) Deputado Estadual.
- (B) Ministro da Segurança.
- (C) Senador da República.
- (D) Deputado Distrital.
- (E) Delegado da Polícia Federal.

25) Michel Temer, Vice-Presidente da República do Brasil, pertence ao partido:

- (A) PMDB.
- (B) PPS.
- (C) DEM.
- (D) REDE.
- (E) PSDB.

26) Sobre Desenho Arquitetônico podemos afirmar, exceto:

- (A) As linhas são os principais elementos gráficos do desenho arquitetônico. Além de definirem o formato, dimensões e posicionamento das paredes, portas, janelas, pilares, vigas, escadas, etc., também informam as características e dimensões de cada elemento projetado. Sendo assim, deverão estar perfeitamente representadas dentro do desenho.
- (B) As linhas fortes são utilizadas principalmente para representar hachuras e texturas, tais como as que representam os elementos de concreto e madeiras, e as que representam os pisos e paredes revestidas, por exemplo, com pedras e cerâmicas. Também são utilizadas para representar as linhas de cotas e de chamadas.
- (C) No desenho tradicional, a escala, seja ela absoluta, como nas projeções ortogonais (tais como corte, fachadas, plantas baixas) e nas axonometrias, ou relativa como nas perspectivas cônicas, é um dado fundamental da representação.
- (D) A escala tem de ser previamente definida antes da representação, e sua alteração, no meio ou no fim do processo, representa o redesenho de tudo que o que já foi representado.
- (E) Os programas CAD possibilitam a organização dos vários elementos de um desenho de arquitetura em distintas camadas (layer). Este recurso permite o agrupamento das geometrias de acordo com os elementos do desenho que representam, ou seja, em temas.

27) Na representação dos projetos de edificações são utilizados desenhos. Sobre eles marque a 2ª coluna de acordo com a 1ª coluna:

1ª Coluna

1	Planta baixa
2	Cortes
3	Fachadas
4	Planta de Cobertura

2ª Coluna

()	Em Desenho Arquitetônico, são representações gráficas constituídos por vistas ortográficas seccionais do tipo corte, obtidas quando fazemos passar por uma edificação, planos secantes e projetantes verticais, normalmente paralelos a um determinado conjunto de paredes, em posicionamento estrategicamente definidos.
()	São elementos gráficos do desenho arquitetônico constituídos por vistas ortográficas principais (frontal, posterior, lateral esquerda, lateral direita) ou eventualmente auxiliares da edificação, elaborados com a finalidade de fornecer informações para a execução da edificação, bem como antecipar sua visualização externa.
()	É, genericamente, uma vista ortográfica seccional do tipo corte, feita em cada pavimento através de um plano projetante secante horizontal imaginário, posicionado de maneira a seccionar o maior número possível de elementos, normalmente em uma altura entre as vergas das portas e os peitoris das janelas.
()	É a representação gráfica de sua vista principal superior, acrescida das informações necessárias, e eventualmente acoplada do desenho da rede pluvial da edificação.

Marque a sequência correta:

- (A) 1 – 4 – 2 – 3.
- (B) 3 – 2 – 1 – 4.
- (C) 4 – 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 3 – 1 – 4.
- (E) 2 – 1 – 4 – 3.

28) Sobre Topografia podemos afirmar, exceto:

- (A) Topografia é a descrição minuciosa de um trecho da Terra contendo informações de todos os detalhes existentes como estradas, casas, montes, vales, rios, etc.
- (B) O levantamento topográfico deve representar as características da superfície de um terreno bem como as dimensões dos lotes fornecendo dados confiáveis para que, depois de interpretados e manipulados, possam contribuir nos projetos arquitetônico e de implantação.
- (C) Planimetria ou Placometria é a determinação das alturas no relevo do solo. Estuda os procedimentos, métodos e instrumentos de distâncias verticais ou diferenças de nível e ângulos verticais (nivelamento).
- (D) Uma planta topográfica nunca é feita em verdadeira grandeza. Imagine um desenho topográfico de uma cidade sendo feito em folhas no tamanho real. Gastaríamos milhões de folhas. Portanto, é adotada uma redução gráfica que chamamos de escala.
- (E) Um talude é uma superfície inclinada do solo que limita um platô. Os taludes também são chamados de encostas, rampas ou morros, podem ser naturais ou construídos artificialmente pelo homem.

29) São estratégias para a redução de carga térmica, exceto:

- (A) Usar o máximo de vidros possíveis na direção Leste e Oeste.
- (B) Buscar orientar o edifício de forma favorável (a utilização de ferramentas de simulação pode ajudar a avaliar diferentes alternativas).
- (C) Manter a área de vidro inferior a 40% na fachada Norte e estudar a viabilidade de sombrear essas aberturas.
- (D) Reduzir a área de vidro nas orientações Leste e Oeste.
- (E) Utilizar vidros com Fator Solar (FS) baixo. Quanto menor o fator solar, menor o ganho de calor pelo vidro.

30) Para os fins de acessibilidade, marque V para verdadeiro e F para Falso:

() **Acessibilidade:** condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos

serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida.

() **Mobiliário urbano:** conjunto de produtos, instrumentos, equipamentos ou tecnologia adaptados ou especialmente projetados para melhorar a funcionalidade da pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida, favorecendo a autonomia pessoal, total ou assistida.

() **Elemento da urbanização:** qualquer componente das obras de urbanização, tais como os referentes à pavimentação, saneamento, distribuição de energia elétrica, iluminação pública, abastecimento e distribuição de água, paisagismo e os que materializam as indicações do planejamento urbanístico.

() **Barreiras:** qualquer entrave ou obstáculo que limite ou impeça o acesso, a liberdade de movimento, a circulação com segurança e a possibilidade de as pessoas se comunicarem ou terem acesso à informação.

Marque a sequência correta:

- (A) V – V – F – V.
- (B) F – F – V – F.
- (C) F – V – V – F.
- (D) V – F – V – V.
- (E) V – V – V – V.

31) As principais funções da impermeabilização são:

- I - Aumentar a vida útil das estruturas.
- II - Impedir a corrosão das armaduras do concreto.
- III - Proteger as superfícies da umidade, manchas, fungos, etc.
- IV - Ambientes insalubres.
- V - Preservar o patrimônio contra o temperismo.

Marque a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas, I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas, I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas, II, III e IV estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão incorretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

32) Sobre paisagismo, podemos afirmar, exceto:

- (A) A utilização do Paisagismo nos centros urbanos, pode ser um instrumento importante para

a Gestão Ambiental, as técnicas utilizadas para a arborização urbana, jardins verticais, calçadas verdes, telhados verdes e jardins filtrantes, melhoram a qualidade ambiental aliados a estética.

(B) A arborização urbana, jardins verticais, calçadas verdes, telhados verdes, jardins filtrantes são técnicas que além de melhorar o visual do ambiente, são facilitadoras para melhorar a qualidade ambiental e podem ser usadas por gestores ambientais afim de melhorar a qualidade do meio ambiente.

(C) O paisagismo contribui para o aumento do calor, diminuição da umidade, diminuição da erosão, menor drenagem da água, preservação ambiental e atração da avifauna.

(D) O foco no Paisagismo é para demonstrar o quanto é importante a utilização do verde nos centros urbanos, por menor que seja o espaço disponível existe sempre a possibilidade de integrar o homem ao meio ambiente.

(E) O paisagismo urbano tem por objeto os espaços abertos (não construídos) e as áreas livres, com funções de recreação, amenização e circulação, entre outras, sendo diferenciadas entre si pelas dimensões físicas, abrangência espacial, funcionalidade, tipologia ou quantidade de cobertura vegetal.

33) Tomando como referência o caso de terrenos urbanos, os elementos representados na planta de situação são os seguintes:

I - Contorno do terreno.

II - Contorno do quarteirão principal (no qual está inserido o terreno).

III - Trechos dos quarteirões adjacentes (com a finalidade de delimitar os logradouros públicos).

IV - Eventuais outros elementos referenciais.

Marque a alternativa correta:

(A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

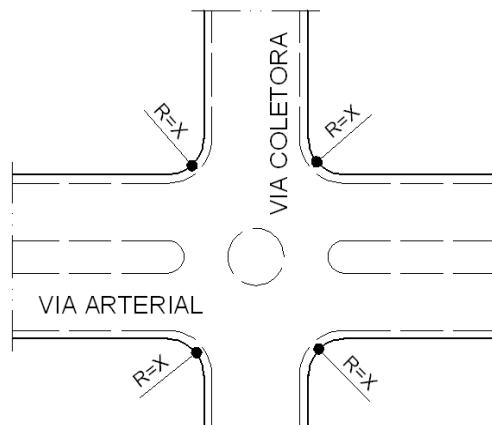
(B) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

(C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

(D) Todas as afirmativas estão incorretas.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

34) Observe a imagem abaixo:



No caso de cruzamento de duas vias, uma via arterial e outra coletora, o raio mais apropriado para a curvatura dos entrocamentos seria de:

(A) 9,00m.

(B) 12,00m.

(C) 6,00m.

(D) 8,00m.

(E) 7,00m.

35) Sobre o AUTOCAD 2000, podemos afirmar, exceto:

(A) O programa AutoCad dispõe de um conjunto de comandos para editar (alterar) um desenho já executado. Estes comandos estão agrupados sob o nome MODIFY.

(B) O COMANDO PAN tem a função de mover a janela de visualização da área de trabalho de acordo com o deslocamento do cursor.

(C) O COMANDO ERASE tem a função de apagar objetos desenhados na área de trabalho.

(D) O SNAP TO MIDPOINT tem a função de identificar o ponto médio de uma linha.

(E) O SNAP TO TANGENT tem a função de identificar um ponto como referência (*base point*) para a identificação de outro. Esta opção é comumente utilizada em conjunto com uma outra opção Osnap e com coordenadas relativas.

36) São válidas as seguintes ideias sobre espaços arquitetônicos e urbanos, EXCETO:

(A) A diferenciação territorial implica em divisão de responsabilidades quanto ao cuidado e manutenção dos espaços.

(B) Encontramos em todos os lugares gradações de demarcações territoriais, acompanhadas pela sensação de acesso.

(C) O caráter de uma área depende em grande parte de quem zela ou se sente responsável pelo espaço que é criado.

(D) O domínio de um espaço por um grupo particular de pessoas deveria ser respeitado pelos “estranhos” ao local.

(E) Quando indivíduos usam o espaço público para atividades privadas, sempre ocorre conflito.

37) No que se refere à estética dos edifícios, podemos afirmar que:

(A) O sentido da beleza nas formas arquitetônicas independe da nossa concepção de edifícios e das suas funções.

(B) Os edifícios, assim como as obras literárias, música e pintura, se fossem reproduzidos em outro local, teriam sempre o mesmo valor, uma vez que são independentes do meio ambiente.

(C) A harmonia da arquitetura é conseguida com unidade estilística.

(D) As descobertas técnicas da engenharia têm um importante papel na estética da arquitetura.

(E) A arquitetura é uma arte privada e adquire seu caráter expressivo pela maneira “pessoal” como nos aproximamos dela.

38) Em um desenho arquitetônico se utiliza o tipo de linha tracejado em:

(A) Parte da construção a ser demolidas.

(B) Linha de cota.

(C) Seções de peças.

(D) Representações para projeções.

(E) Nenhuma das alternativas anteriores.

39) Considerando a arquitetura e o ato de projetar, é possível afirmar que:

(A) A ideia de considerações “estéticas” opostas a “funcionais” é uma invenção filosófica.

(B) De acordo com Alberti, o arquiteto deve primeiro procurar o “apropriado”, atender aos aspectos técnicos, para somente então procurar a excelência estética.

(C) O arquiteto, ao fazer o projeto, deve definir de antemão, qual é o método a seguir para solucionar o problema, que também é definido por ele.

(D) O estudo do que é certo e apropriado leva ao saber teórico.

(E) Podemos pensar na arquitetura como sendo a descoberta de um meio para um fim.

40) Considere as seguintes afirmações a respeito da relação entre elementos e espaço:

1 - A impressão subjetiva da altura do céu é influenciada pelos edifícios à volta, parecendo o céu mais alto por cima de praças abertas.

2 - A imagem que as pessoas formam de um cenário é mais harmoniosa quando a estrutura espacial é mais ordenada.

3 - A imaginação espacial é uma característica básica do ser humano.

4 - Podemos dizer que o espaço entre dois edifícios é vazio somente quando a distância entre eles aumenta.

5 - O efeito de vazio pode ser conseguido quando as configurações circundantes impõem uma desorganização estrutural à superfície em questão, o que provoca a sensação de desamparo.

Marque a resposta certa:

(A) São falsas as afirmativas 3 e 5.

(B) São verdadeiras as afirmativas 1, 2 e 4.

(C) São falsas as afirmativas 1, 2 e 3.

(D) São verdadeiras as afirmativas 2, 3 e 4.

(E) São verdadeiras as afirmativas 2, 4 e 5.