

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) A diarreia aguda do tipo diarreia osmótica (má absorção) pode ocorrer devido a causas exógenas, tais como:

- (A) deficiência de lactase.
- (B) má absorção de frutose.
- (C) uso de laxativos ou outras drogas.
- (D) síndrome do intestino curto.
- (E) enterite por rotavírus.

27) A mioglobínúria é a saída de mioglobina através da urina. Quando a mioglobina passa para o sangue (mioglobinemia) por alguma causa, esta é filtrada pelos rins e aparece na urina, tornando-a mais escura do que o normal. A sua principal utilidade é para:

- (A) necrose recente de músculo esquelético ou cardíaco.
- (B) hemólise intravascular.
- (C) triagem para excesso de medicação anticoagulante.
- (D) diabetes melito grave.
- (E) eclâmpsia grave.

28) O RDW (amplitude da distribuição de hemácias). Sobre esta parâmetro hematológico assinale a alternativa correta:

- (A) É um índice útil para monitorar a resposta à terapia com eritropoietina.
- (B) Usado para diagnóstico diferencial de policitemia vera.
- (C) É a concentração de hemoglobina dividida pela contagem de hemácias.

(D) É o coeficiente de variação (CV) do tamanho da hemácia como determinado por alguns contadores automáticos de células sanguíneas mais recentes.

(E) Teste indicado para estudar a cinética do metabolismo do ferro.

29) O antígeno sérico específico da próstata (PSA) é uma glicoproteína encontrada nas células acinares. Seu uso é indicado para monitorar à prostatectomia total ou terapia de radiação para câncer. Seu uso é controverso devido a vários fatores. Assinale a alternativa incorreta:

- (A) O PSA não é suficientemente específico ou sensível para ser usado isolado para triagem.
- (B) Não é recomendado sem o exame de toque retal.
- (C) Detecta apenas ~2% dos cânceres na triagem de homens saudáveis assintomáticos.
- (D) É recomendado para diagnóstico do carcinoma de bexiga.
- (E) Apresentar-se aumentada em pacientes com hipertrofia prostática benigna.

30) No Diabetes melito gestacional, condição onde ocorre hiperglicemia na gestação, afeta ~4% da mulheres gestantes. Sobre o Diabetes melito gestacional assinale a alternativa incorreta:

- (A) Identifica em curto prazo o risco aumentado de morbidade fetal.
- (B) A pesquisa de todas as mulheres gestantes deve incluir glicemia venosa (em jejum) e randomizada uma hora após a ingestão de 50g de glicose nas semanas 24-28 da gestação.
- (C) Para o manejo do diabetes durante a gestação, o objetivo é obter nível de glicemia em jejum de 60-110mg/dL e pós-prandial <150mg/dL.
- (D) As gestantes com glicemia em jejum entre 85 e 125 mg/dL não são consideradas diabéticas, mas estão no grupo de alto risco, principalmente aquelas com glicemia mais próxima de 125 mg/dL.
- (E) Excesso de peso antes e/ou durante a gravidez não é fator de risco para diabetes melito gestacional.

31) O termo garantia da qualidade pode ser usado para descrever todos os procedimentos que são realizados para assegurar a confiabilidade dos testes e análises do laboratório. O controle de qualidade interno (CQI) e externo (CQE) são componentes distintos entre si, embora complementares, de um programa de qualidade. Sobre o CQI e CQE é correto afirmar:

(A) O CQI propõe avaliar a exatidão dos resultados através da reprodutibilidade e o CQE avalia a precisão deste mesmo resultado, uma vez, que resultados exatos não são necessariamente corretos ou precisos.

(B) O CQI propõe avaliar a precisão dos resultados através da reprodutibilidade e o CQE avalia a exatidão deste mesmo resultado, uma vez, que resultados precisos não são necessariamente corretos ou exatos.

(C) Nem o CQI nem o CQE podem avaliar a qualidade laboratorial.

(D) No laboratório basta o uso de controles normais para padronizar programas consistentes e qualidade.

(E) CQI é usado para identificar o grau de acordo entre os resultados de diferentes laboratórios. O CQE é utilizado para padronizar uma série de técnicas e processos em realização de acordo com um período de tempo. Assim, ele é usado para garantir a consistência de resultados dia após dia no laboratório.

32) Em relação à resposta frente à concentração do analito na amostra, os sistemas de medição quantitativos utilizados no laboratório clínico são caracterizados durante seu desenvolvimento em Lineares e Não Lineares. Sistemas analíticos Não Lineares são definidos como:

(A) Aqueles que podem utilizar dois calibradores com significativa diferença de concentração entre si, melhorando a exatidão e diminuindo a variabilidade entre calibrações.

(B) Aqueles que por responderem de modo proporcional à concentração do analito na amostra, as respostas do sistema para apenas duas diferentes concentrações do analito são suficientes para obtenção da calibração.

(C) Aqueles cuja calibração é representada graficamente por uma reta descrita pela equação $y = ax + b$.

(D) Aqueles que, no intervalo operacional especificado, respondem de modo proporcional à concentração do analito na amostra.

(E) Aqueles que, no intervalo operacional especificado, não respondem de modo proporcional à concentração do analito na amostra.

33) A linearidade de um método refere-se à capacidade do método de gerar resultados linearmente proporcionais à concentração do analito, enquadrados em faixa analítica especificada. O parâmetro que avalia a proximidade entre várias medidas efetuada na mesma amostra é:

(A) A robustez do processo analítico.

(B) A seletividade do método.

(C) A exatidão do processo analítico.

(D) A precisão do processo analítico.

(E) A linearidade do método.

34) Um Bioquímico determina Uréia no laboratório clínico e verifica que a metodologia da reação é linear até 200 mg/dL. Para valores maiores a amostra deve ser diluída com NaCl 150 mmol/L (0,85%) e realizada nova medição. O Bioquímico realiza uma diluição 1:20 e faz a medição. O resultado, em função da diluição realizada, deverá ser multiplicado por:

(A) 150.

(B) 0,85.

(C) 20.

(D) 19.

(E) 200.

35) A identificação de Strongyloides stercoralis nas fezes se dá pelo achado de:

(A) Larvas nas fezes.

(B) Ovos e adultos nas fezes.

(C) Excólex nas fezes.

(D) Larvas e ovos nas fezes.

(E) Adultos nas fezes.

36) Na Oxiúriase devida a Enterobius vermicularis o diagnóstico é realizado através de:

(A) Pesquisa de ovos nas fezes colhidas ao final do dia.

(B) Pesquisa de ovos e ocasionalmente adultos no *swab* de fita celofane aplicado à região perianal, o que deve ser feito logo de manhã ao levantar-se.

(C) Pesquisa de larvas em material de biopsia de tecido é o único modo definitivo de estabelecer o diagnóstico.

(D) Identificação do organismo nas fezes ou, ocasionalmente, no conteúdo do intestino delgado, que tenham sido concentrados e permanentemente corados.

(E) Oocistos encontrados nos esfregaços das fezes coradas para álcool-ácido-resistência.

37) A esterilização visa:

(A) Reduzir a flora bacteriana local de um tecido vivo.

(B) Destruir apenas microrganismos patogênicos existentes.

(C) A total eliminação da vida microbológica de materiais.

(D) A parcial eliminação da vida microbológica de materiais.

(E) Permitir o crescimento bacteriano de uma

única espécie.

38) A esporotricose devida ao Sporotrix schenckii pode ser diagnosticada por:

- (A) Biopsia transbrônquica, exame do escarro induzido (nebulização com salina) e uso de coloração por imunofluorescência.
- (B) Teste de fragilidade osmótica e esfregaço de sangue periférico.
- (C) Identificação do organismo na pele, pus, ou material de biopsia e testes sorológicos. Cultura positiva de uma pústula não rompida em meio de Sabouraud.
- (D) Leucometria e detecção histopatológica.
- (E) Identificação do organismo no material de biopsia de lesões polipoides da nasofaringe ou do olho.

39) As técnicas de não-cultivo para o diagnóstico laboratorial de infecção incluem a microscopia. Na microscopia os corantes são usados de modo a facilitar a visualização das células. Sobre a coloração de Ziehl-Neelsen assinale a alternativa correta:

- (A) Essa coloração permite dividir as bactérias em dois grandes grupos: gram-positivas e gram-negativas.
- (B) É um método diferencial de coloração que utiliza o calor para inserir o corante fucsina às células.
- (C) É conhecido como método Panótico, uma técnica de coloração de esfregaço sanguíneo, que utiliza corante de May-Grunwald, álcool metílico puro, giemsa em pó e glicerina.
- (D) É um método que emprega o corante violeta (cristal de violeta) e de iodo (atuando como mordente) que se ligam a parede celular.
- (E) Esse método de coloração é aplicado em distensões para a análise de elementos figurados do sangue periférico, medula óssea, ou elementos celulares colhidos por punção, esfoliação, "imprint" de tecidos ou concentrado de líquidos celulares, por meio de dois corantes.

40) O teste de "ELISA" (do inglês "Enzyme Linked ImmunonoSorbent Assay) se baseia reações antígeno-anticorpo detectáveis através de reações enzimáticas. Existem vários modelos de testes de ELISA. Sua forma mais simples, chamada ELISA indireto, caracteriza-se por:

- (A) Um antígeno aderido a um suporte sólido é preparado; a seguir coloca-se sobre este os soros em teste (ex. soro humano), na busca de anticorpos contra o antígeno.
- (B) Bloqueio ou competição em que a presença de anticorpos em determinado soro é revelada pela

competição com um anticorpo específico (mono ou policlonal) dirigido contra o antígeno.

(C) Utiliza emulsão radio-sensível para registrar a distribuição de isótopos radioativos em determinado, tecido, célula, organela ou molécula.

(D) Técnica que permite medidas rápidas em partículas ou células enquanto elas passam uma a uma através de um sensor, sendo as medidas realizadas em partícula de cada vez e não como valores médios da população total.

(E) Incubação da célula ou tecido em que se queira pesquisar Ag com o Ac específico, após lavagem, a preparação é incubada com conjugado antiimunoglobulina produzida em outra espécie animal.