



## A lama que ainda suja o Brasil

Fabiola Perez ([fabiola.perez@istoe.com.br](mailto: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](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)  $56\pi$ .
- (B)  $60\pi$ .
- (C)  $64\pi$ .
- (D)  $68\pi$ .
- (E)  $72\pi$ .

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 Norma Brasileira ABNT 10004, válida a partir de 30 de novembro de 2004, estabelece critérios de classificação dos resíduos sólidos de acordo com suas características. Associe as características dos resíduos abaixo às suas respectivas classificações e em seguida assinale a alternativa correta:**

**Classificação**

1. Classe I
2. Classe II A
3. Classe II B

**Característica do Resíduo**

- ( ) Corrosivo
- ( ) Inertes
- ( ) Tóxico
- ( ) Biodegradáveis

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

**27) Diversos componentes são capazes de alterar a qualidade da água, estes são tratados e classificados de acordo com suas características principais. Todos os sólidos abaixo são classificados pelas características físicas, EXCETO:**

- (A) Sólidos dissolvidos.
- (B) Sólidos inorgânicos.
- (C) Sólidos coloidais.

- (D) Sólidos em suspensão.
- (E) Sólidos decantados.

**28) O Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, foi criado pela Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a qual dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. São objetivos do SISNAMA, EXCETO:**

- (A) Incentivar a centralização da gestão ambiental.
- (B) Promover a articulação intra e intergovernamental.
- (C) Incentivar a integração de ações direcionadas à implementação de políticas públicas de meio ambiente.
- (D) Incentivar a repartição de competências entre as três esferas de governo.
- (E) Incentivar a proteção, melhoria e recuperação da qualidade ambiental no Brasil.

**29) No dia 05 de novembro de 2015, aconteceu em Mariana/MG, um dos maiores desastres ambientais da história do país, devido ao rompimento de uma barragem de rejeitos sob responsabilidade de uma grande mineradora. Para tratar de questões relativas à valoração de danos ambientais como este, foi publicada em 1998, a Lei nº 9.605, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. Considerando a Lei nº 9.605, marque (F) para afirmativas falsas e (V) para verdadeiras, em seguida assinale a alternativa correta:**

( ) Prestação de serviços à comunidade e recolhimento domiciliar são exemplos de penas restritivas de direito.

( ) A imposição e gradação da penalidade desconsideram a situação econômica do infrator, no caso de multa.

( ) As penas restritivas de direitos são autônomas e substituem as privativas de liberdade quando trata-se de crime doloso.

( ) O baixo grau de instrução ou escolaridade do agente podem atenuar a pena.

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

**30) Assinale a alternativa INCORRETA sobre a Norma ISO 14000:2004:**

- (A) A política ambiental da organização deve ser definida pela sua alta administração.
- (B) Devem ser identificados os aspectos

ambientais das atividades, produtos e serviços da organização.

(C) A organização deve estabelecer, implementar e manter procedimento(s) para monitorar e medir regularmente as características principais de suas operações que possam ter um impacto ambiental significativo.

(D) A administração deve assegurar a disponibilidade de recursos essenciais para estabelecer, implementar, manter e melhorar o sistema da gestão ambiental.

(E) O objetivo principal da norma é estabelecer requisitos para a gestão da qualidade da organização.

**31) Assinale a alternativa CORRETA relacionada à formação das rochas:**

(A) Rochas metamórficas formam-se pelo resfriamento e consequente solidificação do magma.

(B) O lento resfriamento do magma forma as rochas extrusivas.

(C) Rochas sedimentares são formadas por sedimentos que originados da decomposição química e/ou física de rochas pré-existentes, como exemplo dessa rocha pode-se citar o arenito.

(D) Rochas Ígneas Intrusivas são formadas quando o magma solidifica-se em pequenas profundidades.

(E) Rochas magmáticas são formadas quando altas temperaturas e/ou pressões atuam sobre rochas pré-existentes.

**32) Segundo a Resolução CONAMA Nº 03, de 28 de junho de 1990, "São padrões de qualidade do ar as concentrações de poluentes atmosféricos que, ultrapassadas, poderão afetar a saúde, a segurança e o bem-estar da população, bem como ocasionar danos à flora e à fauna, aos materiais e ao meio ambiente em geral". Sobre os padrões de qualidade do ar, é correto afirmar:**

(A) Padrões Primários de Qualidade do Ar são as concentrações de poluentes abaixo das quais se prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano à fauna, à flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral.

(B) As Partículas totais em suspensão possuem diâmetro maior que 100 micra.

(C) O método de separação inercial não é aplicável para amostragem e análise de partículas inaláveis.

(D) Padrões Secundários de Qualidade do Ar são as concentrações de poluentes que, ultrapassadas, poderão afetar a saúde da população.

(E) O monitoramento da qualidade do ar é

atribuição dos estados.

**33) O solo é um produto da transformação, química, física e biológica das rochas. Por ser um recurso natural fundamental à agricultura e à qualidade da água, seu monitoramento e manutenção da sua qualidade são de extrema importância. Com relação aos solos e sua qualidade, analise as afirmações a seguir, marcando (F) para afirmativas falsas e (V) para verdadeiras e em seguida, assinale a alternativa correta abaixo:**

( ) Considera-se como uma das funções do solo, servir como fonte de informação quanto ao patrimônio natural, histórico e cultural.

( ) São classificados como Classe 1, os solos que apresentam concentrações de substâncias químicas maiores do que o Valor de Referência de Qualidade (VRQ).

( ) Ingresso diário tolerável é o aporte diário tolerável a seres humanos de uma substância presente no ar, na água, no solo ou em alimentos ao longo da vida, sem efeito deletério comprovado à saúde humana.

( ) A etapa de investigação confirmatória, tem como objetivo confirmar ou não a existência de substâncias com concentrações acima dos valores de investigação.

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

**34) O licenciamento ambiental é um processo legal obrigatório, necessário previamente a instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente. Sobre o processo de licenciamento ambiental, é correto afirmar:**

(A) Todos os empreendimentos, independente de seu potencial poluidor, devem elaborar Estudo de Impacto Ambiental (EI(A)) e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).

(B) As obras de instalação do empreendimento somente podem ser iniciadas após a obtenção da Licença de Operação, a ser emitida pelo órgão ambiental competente.

(C) O prazo de validade da Licença de Operação, segundo o IBAMA, pode variar entre 4 (quatro) anos e 10 (dez) anos.

(D) A Licença Prévia deve ser solicitada ao órgão ambiental competente, imediatamente após o início das obras de instalação do empreendimento.

(E) De acordo com o IBAMA, a Licença de

Instalação tem validade mínima de 06 (seis) anos.

**35) Segundo a Resolução do CONAMA, nº 357 de 17 de março de 2005, as águas são classificadas de acordo com o padrão de qualidade requerido para seu uso principal. Assinale a alternativa que apresenta o uso permitido às águas doces classificadas como Classe 4:**

- (A) Abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
- (B) Irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras.
- (C) Recreação de contato secundário.
- (D) Harmonia Paisagística.
- (E) Pesca amadora.

**36) Assinale a alternativa que apresenta os principais gases causadores do Efeito Estufa:**

- (A) O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O e HFCs.
- (B) CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O e HFCs.
- (C) CO<sub>2</sub>, HCl, N<sub>2</sub>O e HFCs.
- (D) CH<sub>4</sub>, SF<sub>6</sub>, N<sub>2</sub>O e C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O.
- (E) CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, HFCs e N<sub>2</sub>.

**37) Associe os itens da coluna da esquerda a seus respectivos conceitos descritos na coluna da direita, em seguida marque a alternativa que possui a sequência correta:**

**1. Aspecto Ambiental.**

**2. Impacto Ambiental.**

**3. Poluição.**

( ) **Matéria ou energia que pode ser medida e para os quais podem-se estabelecer padrões.**

( ) **Elemento das atividades, produtos ou serviços de uma organização que pode interagir com o meio ambiente.**

( ) **Qualquer modificação do meio ambiente que resulte das atividades, produtos ou serviços de uma organização.**

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

**38) A ocupação de um ambiente deve considerar suas características e restrições ambientais, as quais devem estar bem definidas no Plano Diretor do município. Qual das alternativas abaixo apresenta exemplo de área mais propícia ao parcelamento de solo urbano?**

- (A) Áreas de preservação ecológica.
- (B) Terrenos alagadiços.
- (C) Terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública.
- (D) Terrenos com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento).
- (E) Áreas de expansão urbana.

**39) No último dia 30 de novembro, teve início em Paris, a 21ª Conferência das Partes (COP 21), com o objetivo de definir um novo acordo internacional sobre o clima. A primeira Conferência das Partes foi realizada em 1995, em qual país?**

- (A) Japão.
- (B) Alemanha.
- (C) Suíça.
- (D) Itália.
- (E) Brasil.

**40) Considerando os tipos climáticos presentes no Brasil, é correto afirmar:**

- (A) O clima tropical, predominante na região amazônica é caracterizado por apresentar temperaturas elevadas, chuvas durante todo o ano e baixa amplitude térmica.
- (B) O clima semiárido é típico da região Nordeste do país, e suas principais características são temperaturas elevadas, chuvas escassas e bem distribuídas.
- (C) O clima equatorial abrange grande parte da região Centro-Oeste do país e caracteriza-se por apresentar estações bem definidas (seca e chuva).
- (D) O clima tropical de altitude, predominante nos estados da região Sul do país é caracterizado por apresentar temperaturas amenas, com a ocorrência de geadas no inverno.
- (E) O clima subtropical ocorre ao Sul do trópico de Capricórnio e caracteriza-se pela elevada amplitude térmica e chuvas bem distribuídas.