



## 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) De acordo com os conceitos presentes na área de Avaliação de Imóveis, assinale a alternativa que apresenta o termo correto referente a seguinte definição entre aspas "Vício que decorre de falha de projeto, de material aplicado na construção ou de execução":**

- (A) Vício de arbitragem.
- (B) Vício de avaliação.
- (C) Vício de execução.
- (D) Vício construtivo.
- (E) Vício de utilização.

**27) Assinale a alternativa que apresenta a função do método evolutivo de avaliação de imóveis:**

- (A) Identifica o valor de mercado do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto.
- (B) Identifica o valor do bem pelo somatório dos valores de seus componentes. Caso a finalidade seja a identificação do valor de mercado, deve ser considerado o fator de comercialização.
- (C) Identifica o valor do bem, com base na capitalização presente da sua renda líquida prevista, considerando-se cenários viáveis.
- (D) Identifica o custo do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

- (E) Identifica o custo do bem ou de suas partes por meio de orçamentos sintéticos ou analíticos, a partir das quantidades de serviços e respectivos custos diretos e indiretos.

**28) Em projetos geométricos de rodovias, as curvas de transição são arcos de curva de raio variável, de valor infinito na tangente até o valor igual ao raio da própria curva circular. Este ponto, onde os raios da curva de transição e circular são iguais, denomina-se de acordo com o termo apresentado na alternativa:**

- (A) Ponto osculador.
- (B) Ponto bi-focal.
- (C) Ponto de inflexão.
- (D) Ponto de Random.
- (E) Ponto de elevação.

**29) Em projetos de rodovias, a "declividade transversal da pista com caimento no sentido do lado externo (oposto ao centro) da curva, reforçando a atuação da aceleração centrífuga" é chamada de:**

- (A) Superelevação.
- (B) Rampa de superelevação.
- (C) Elevação radical.
- (D) Superelevação radial.
- (E) Superelevação negativa.

**30) No estudo de drenagem, o tempo de concentração de uma bacia hidrográfica, particularmente no caso de pequenas bacias urbanas, é um parâmetro importante para a estimativa de vazões de cheia. A maioria das equações disponíveis é empírica e, algumas, são apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- (A) Fórmula de Kirpich.
- (B) Fórmula de Ventura.
- (C) Fórmula de Passini.
- (D) Método de Vicat.
- (E) Método Cinemático do *Soil Conservation Service*.

**31) Na distribuição de água para consumo, o termo que se refere ao "consumo acrescido das perdas que podem ocorrer na rede" está presente na alternativa:**

- (A) Consumo eletivo.
- (B) Consumo primário.
- (C) Vazão de distribuição.
- (D) Vazão de cheia.
- (E) Consumo *per capita*.

**32) Considerando o abastecimento de água para consumo, a "menor subdivisão da rede de distribuição, cujo abastecimento pode ser isolado, sem afetar o abastecimento do restante da rede" é chamada de acordo com o termo que se encontra na alternativa:**

- (A) Eixo de vazão.
- (B) Setor de medição.
- (C) Setor de distribuição.
- (D) Setor de manobra.
- (E) Eixo de consumo.

**33) O conceito a seguir entre aspas, "É a data na qual a atividade poderá ser iniciada, cumpridas todas as atividades que lhe sejam antecessoras.", está presente na construção de uma rede PERT/CPM e tem seu significado apresentado na alternativa:**

- (A) Data Inicial de Aquisição (DIA).
- (B) Primeira Data de Início (PDI).
- (C) Início da Data de Execução (IDE).
- (D) Começo da Execução de Atividade (CEA).
- (E) Data de Abertura do Trabalho (DAT).

**34) São tipos de lagoas de estabilização de esgoto, sem aeração artificial, as apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- (A) Lagoas anaeróbias.
- (B) Lagoas de exsudação.
- (C) Lagoas de maturação.
- (D) Lagoas de polimento.
- (E) Lagoas de alta taxa.

**35) Os agregados são muito utilizados na Construção Civil. Nesse contexto, o desgaste superficial dos grãos do agregado graúdo quando sofrem atrição é denominado:**

- (A) Apiloamento.
- (B) Empolamento.
- (C) Punção.
- (D) Abrasão.
- (E) Fissuração.

**36) As tensões devido ao peso próprio do solo são chamadas de:**

- (A) Tensões geostáticas.
- (B) Tensões de atrito.
- (C) Tensões consolidadas.
- (D) Tensões de Terzaghi.
- (E) Tensões de Ariete.

**37) A capacidade que tem o solo de permitir o escoamento de água através de seus vazios, sendo a grandeza da permeabilidade expressa**

**pele \_\_\_\_\_ (assinale a alternativa que contém o termo que completa corretamente o enunciado da questão):**

- (A) Coeficiente de porosidade média.
- (B) Coeficiente de permeabilidade do solo.
- (C) Fator de empolamento.
- (D) Fator de sondagem.
- (E) Fator de pinagem.

**38) São considerados elementos lineares em um sistema estrutural os apresentados nas alternativas abaixo, EXCETO:**

- (A) Vigas.
- (B) Pilares.
- (C) Cabos.
- (D) Tirantes.
- (E) Lajes.

**39) Assinale a alternativa ERRADA sobre estruturas de aço:**

- (A) Não existe considerável tradição construtiva no Brasil.
- (B) A normalização é relativamente dependente de normalização internacional.
- (C) Exigência de pouca mão-de-obra especializada.
- (D) Equipamentos pesados para montagem.
- (E) Competitividade de custo depende do prazo de execução do edifício.

**40) É um material de construção composto, plástico, constituído de agregado miúdo inerte e de uma pasta aglomerante. Este material está apresentado na alternativa:**

- (A) Concreto.
- (B) Cal.
- (C) Pozolânica.
- (D) Argamassa.
- (E) Stuqui.