

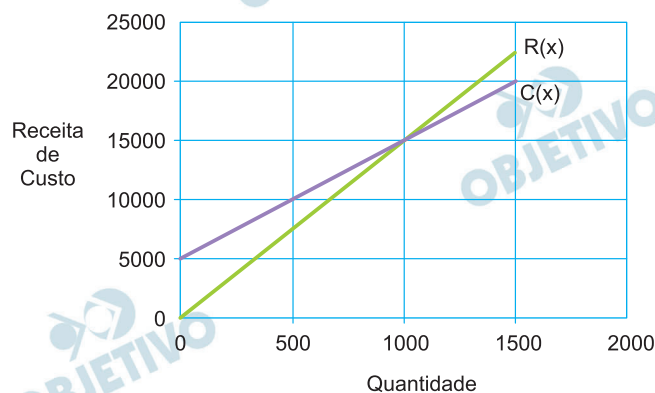
# PROVA A

## MÓDULO OBJETIVO

### MATEMÁTICA

1  B

Os gráficos abaixo representam as funções receita mensal  $R(x)$  e custo mensal  $C(x)$  de um produto fabricado por uma empresa, em que  $x$  é a quantidade produzida e vendida. Qual o lucro obtido ao se produzir e vender 1 350 unidades por mês?



- a) 1 740                      b) 1 750                      c) 1 760  
d) 1 770                      e) 1 780

#### Resolução

- 1) A função  $R(x)$  é de primeiro grau e do tipo  $R(x) = ax + b$ , com  $R(0) = 0$  e  $R(1\ 000) = 15\ 000$ ,

Assim:

$$\left. \begin{array}{l} R(0) = a \cdot 0 + b = 0 \\ R(1\ 000) = a \cdot 1\ 000 + b = 15\ 000 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{cases} a = 15 \\ b = 0 \end{cases}$$

$$\text{e } R(x) = 15x$$

- 2) A função  $C(x)$  é de primeiro grau e do tipo  $C(x) = cx + d$ , com  $C(0) = c \cdot 0 + d = 5\ 000$  e  $C(1\ 000) = 15\ 000$ .

Assim:

$$\left. \begin{array}{l} C(0) = c \cdot 0 + d = 5\ 000 \\ C(1\ 000) = c \cdot 1\ 000 + d = 15\ 000 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{cases} c = 10 \\ d = 5\ 000 \end{cases}$$

$$\text{e } C(x) = 10x + 5\ 000$$

- 3) O lucro ao se produzir e vender 1 350 unidades é  $L(1\ 350) = R(1\ 350) - C(1\ 350) =$   
 $= 15 \times 1\ 350 - (10 \times 1\ 350 + 5\ 000) = 1\ 750$

## 2 B

Uma revista é vendida mensalmente por R\$ 10,00 a unidade. A editora oferece a seguinte promoção para assinatura anual:

- Pague 12 revistas e receba 13.
- Sobre o preço a ser pago pelas 12 revistas, receba um desconto de 18,75%.

Um leitor que aproveitar a promoção terá um desconto por unidade igual a:

- a) R\$ 2,40                      b) R\$ 2,50                      c) R\$ 2,60  
d) R\$ 2,70                      e) R\$ 2,80

### Resolução

- 1) **Pelas 13 revistas o leitor pagaria**

$$13 \times \text{R\$ } 10,00 = \text{R\$ } 130,00$$

- 2) **Aproveitando a promoção o leitor paga**

$$(100\% - 18,75\%) \cdot \text{R\$ } 10,00 = \text{R\$ } 8,125 \text{ por}$$

revista. **Pelas doze revistas o leitor pagará**

$$12 \times \text{R\$ } 8,125 = \text{R\$ } 97,50 \text{ obtendo um desconto de}$$

$$\text{R\$ } (130,00 - 97,50) = \text{R\$ } 32,50$$

- 3) **O desconto em cada uma das 13 revistas é, em reais, de:**

$$\frac{32,50}{13} = 2,50$$

Uma empresa estima um aumento de 15% na quantidade vendida de um produto em 2012, em relação a 2011. Se, no mesmo período, o preço por unidade vendida crescer 10%, o aumento em porcentagem da receita de 2012, em relação a 2011, será:

- a) 25%                      b) 25,5%                      c) 26%  
d) 26,5%                      e) 27%

**Resolução**

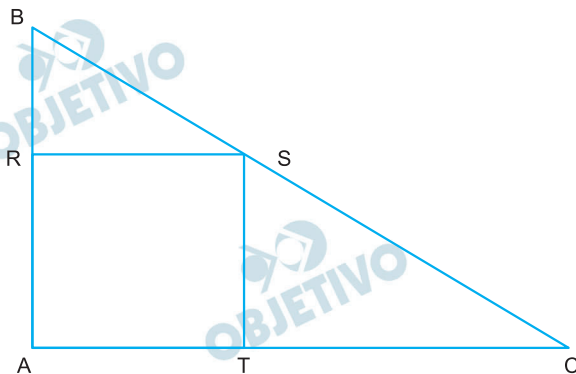
Seja  $p$  o preço por unidade e  $q$  a quantidade vendida em 2011. Com o aumento de 10% no preço por unidade e 15% na quantidade vendida, as receitas,  $R_{2011}$  e  $R_{2012}$ , respectivamente de 2011 e 2012, serão tais que:

$$R_{2011} = p \cdot q$$

$$R_{2012} = 1,10 p \cdot 1,15 q = 1,265 pq = 126,5\% \cdot R_{2011}$$

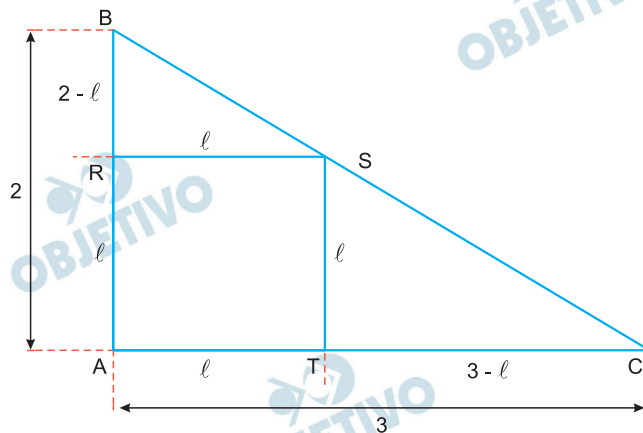
Desta forma, em porcentagem, o aumento da receita de 2011 para 2012 foi de 26,5%.

No triângulo retângulo abaixo, os catetos  $AB$  e  $AC$  medem, respectivamente, 2 e 3. A área do quadrado  $ARST$  é que porcentagem da área do triângulo  $ABC$ ?



- a) 42%    b) 44%    c) 46%    d) 48%    e) 50%

### Resolução



Da semelhança dos triângulos retângulos  $BRS$  e  $BAC$ , temos

$$\frac{BR}{RS} = \frac{BA}{AC} \Rightarrow \frac{2-l}{l} = \frac{2}{3} \Leftrightarrow 6 - 3l = 2l \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{l = \frac{6}{5}}$$

As áreas  $S_{ARST}$  e  $S_{ABC}$  do quadrado e do triângulo  $ABC$  são tais que

$$\frac{S_{ARST}}{S_{ABC}} = \frac{\left(\frac{6}{5}\right)^2}{\frac{2 \cdot 3}{2}} = \frac{12}{25} = 0,48 \Rightarrow S_{ARST} = 48\% S_{ABC}$$

Meia-vida de uma grandeza que decresce exponencialmente é o tempo necessário para que o valor dessa grandeza se reduza à metade.

Uma substância radioativa decresce exponencialmente de modo que sua quantidade, daqui a  $t$  anos, é  $Q = A \cdot (0,975)^t$ .

Adotando os valores  $\ln 2 = 0,693$  e  $\ln 0,975 = -0,025$ , o valor da meia-vida dessa substância é aproximadamente:

- a) 25,5 anos      b) 26,6 anos      c) 27,7 anos  
d) 28,8 anos      e) 29,9 anos

**Resolução**

1) No instante inicial temos  $Q(0) = A \cdot (0,975)^0 = A \neq 0$

2) No instante “ $t$ ” em que a quantidade se reduz à metade, temos:

$$Q(t) = A \cdot (0,975)^t = \frac{A}{2} \Rightarrow (0,975)^t = \frac{1}{2} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \ln(0,975)^t = \ln(2^{-1}) \Leftrightarrow t \cdot \ln(0,975) = -\ln 2 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow t \cdot (-0,025) = -0,693 \Rightarrow t = 27,72$$

Desta forma, a meia-vida dessa substância é aproximadamente 27,7 anos.

Seja a matriz identidade de ordem três  $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$  e

A a matriz  $A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ .

Considere a equação polinomial na variável real  $x$  dada por  $\det(A - xI) = 0$ , em que o símbolo  $\det(A - xI)$  indica o determinante da matriz  $A - xI$ . O produto das raízes da equação polinomial é:

- a) 3      b) 2      c) 1      d) 0      e) -1

### Resolução

$$\begin{aligned} 1) \quad A - xI &= \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} - x \cdot \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} = \\ &= \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} x & 0 & 0 \\ 0 & x & 0 \\ 0 & 0 & x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -x & 0 & 1 \\ 0 & 1-x & 0 \\ 1 & 0 & -x \end{bmatrix} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad \det(A - xI) &= -x \cdot (1-x) \cdot (-x) - 1 \cdot (1-x) \cdot 1 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow \det(A - xI) = -x^3 + x^2 + x - 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad \det(A - xI) = 0 &\Leftrightarrow -x^3 + x^2 + x - 1 = 0 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow x^2(x-1) - (x-1) = 0 \Leftrightarrow (x-1)(x^2-1) = 0 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow x = 1 \text{ (raiz dupla) ou } x = -1 \end{aligned}$$

$$4) \quad \text{O produto das raízes é } 1 \cdot 1 \cdot (-1) = -1$$

Em certa cidade litorânea, verificou-se que a altura da água do mar em um certo ponto era dada por

$$f(x) = 4 + 3 \cos\left(\frac{\pi x}{6}\right) \text{ em que } x \text{ representa o número de}$$

horas decorridas a partir de zero hora de determinado dia, e a altura  $f(x)$  é medida em metros.

Em que instantes, entre 0 e 12 horas, a maré atingiu a altura de 2,5m naquele dia?

- a) 5 e 9 horas                      b) 7 e 12 horas  
c) 4 e 8 horas                      d) 3 e 7 horas  
e) 6 e 10 horas

**Resolução**

$$1) \quad f(x) = 4 + 3 \cos\left(\frac{\pi x}{6}\right) = 2,5 \Leftrightarrow \cos\left(\frac{\pi x}{6}\right) = -\frac{1}{2}$$

$$\Leftrightarrow \frac{\pi x}{6} = \frac{2\pi}{3} + k \cdot 2\pi \text{ ou } \frac{\pi x}{6} = \frac{4\pi}{3} + k \cdot 2\pi, \text{ com}$$

$$k \in \mathbb{Z} \Leftrightarrow x = 4 + 12k \text{ ou } x = 8 + 12 \cdot k, \text{ com } k \in \mathbb{Z}$$

- 2) No intervalo  $[0; 12]$ , os únicos valores possíveis de  $x$  são 4 e 8.

Usando as letras do conjunto {a, b, c, d, e, f, g, h, i, j}, quantas senhas de 4 letras podem ser formadas de modo que duas letras adjacentes, isto é, vizinhas, sejam necessariamente diferentes?

- a) 7 290                      b) 5 040                      c) 10 000  
d) 6 840                      e) 11 220

**Resolução**

- 1) A primeira letra da senha pode ser qualquer uma das dez letras disponíveis.
- 2) Para cada uma das demais letras existem sempre nove possibilidades (só não é possível utilizar a letra usada imediatamente anterior).
- 3) Desta forma, a quantidade de senhas de 4 letras que não tenham letras adjacentes (vizinhas) iguais é  $10 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 7\,290$





Um sistema de controle de qualidade consiste em três inspetores A, B e C que trabalham em série e de forma independente, isto é, o produto é analisado pelos três inspetores trabalhando de forma independente.

O produto é considerado defeituoso quando um defeito é detectado, ao menos, por um inspetor.

Quando o produto é defeituoso, a probabilidade de o defeito ser detectado por cada inspetor é 0,8. A probabilidade de uma unidade defeituosa ser detectada é:

- a) 0,990            b) 0,992            c) 0,994  
d) 0,996            e) 0,998

#### **Resolução**

- 1) Se quando o produto é defeituoso a probabilidade de ser detectado por um inspetor é 0,8, a probabilidade de não ser detectado é 0,2.
- 2) A probabilidade de um produto defeituoso não ser detectado por nenhum dos três inspetores é  $0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 0,008$
- 3) A probabilidade de um produto defeituoso ser detectado, ao menos, por um inspetor é  $1 - 0,008 = 0,992$

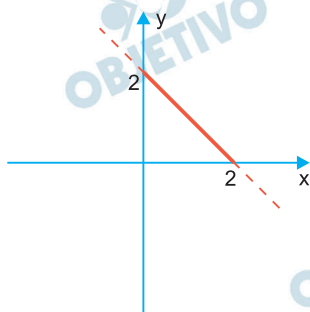
No plano cartesiano, os pontos  $(x, y)$  que satisfazem a equação  $|x| + |y| = 2$  determinam um polígono cujo perímetro é:

- a)  $2\sqrt{2}$                       b)  $4 + 2\sqrt{2}$                       c)  $4\sqrt{2}$   
d)  $8 + 4\sqrt{2}$                       e)  $8\sqrt{2}$

### Resolução

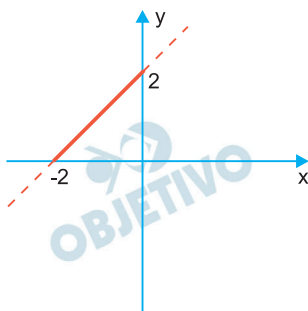
1) Para  $x \geq 0$  e  $y \geq 0$ , temos:

$$|x| + |y| = 2 \Leftrightarrow x + y = 2, \text{ cujo gráfico é}$$



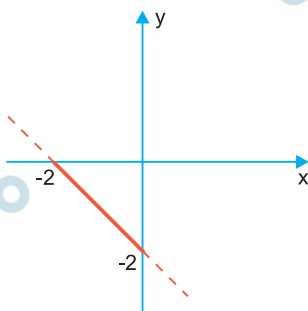
2) Para  $x \leq 0$  e  $y \geq 0$ , temos:

$$|x| + |y| = 2 \Leftrightarrow -x + y = 2, \text{ cujo gráfico é}$$



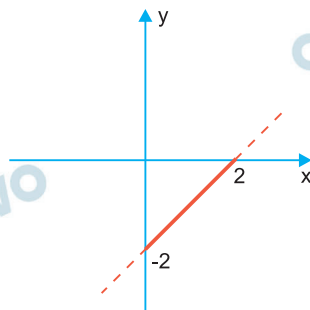
3) Para  $x \leq 0$  e  $y \leq 0$ , temos:

$$|x| + |y| = 2 \Leftrightarrow -x - y = 2, \text{ cujo gráfico é}$$

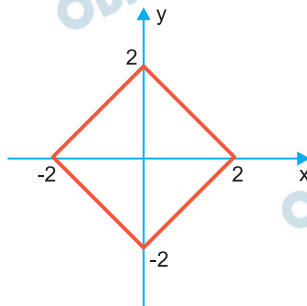


4) Para  $x \geq 0$  e  $y \leq 0$ , temos:

$|x| + |y| = 2 \Leftrightarrow x - y = 2$ , cujo gráfico é



5) Assim, a representação gráfica de  $|x| + |y| = 2$  é o polígono

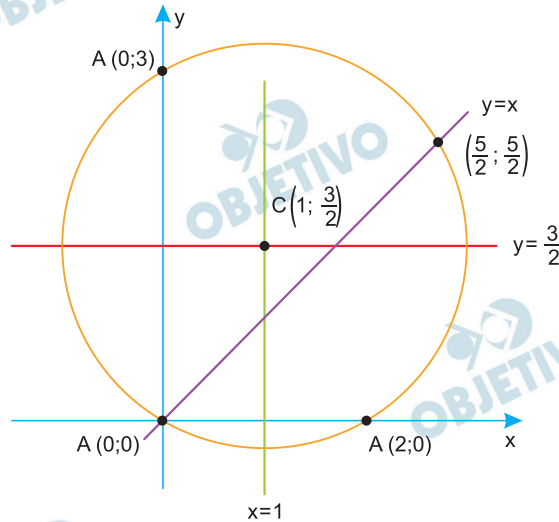


cujo perímetro é  $4 \cdot 2\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$

No plano cartesiano, a circunferência que passa pelos pontos A(2,0), B(0,3) e pela origem O(0,0) intercepta a reta  $y = x$  em dois pontos. Um deles tem coordenadas cuja soma é:

- a) 5    b) 4,5    c) 4    d) 3,5    e) 3

**Resolução**



- 1) A circunferência que passa pelos pontos O(0; 0), A(2; 0) e B(0; 3) tem centro C sobre as retas de equações  $x = 1$  e  $y = \frac{3}{2}$ , portanto  $C\left(1; \frac{3}{2}\right)$

- 2) O raio (R) da circunferência é tal que

$$R = \sqrt{(1 - 0)^2 + \left(\frac{3}{2} - 0\right)^2} = \sqrt{\frac{13}{4}}$$

e a equação da circunferência é

$$(x - 1)^2 + \left(y - \frac{3}{2}\right)^2 = \left(\sqrt{\frac{13}{4}}\right)^2 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x^2 + y^2 - 2x - 3y = 0$$

- 3) As coordenadas dos pontos de intersecção da circunferência com a reta de equação  $y = x$  são as soluções do sistema

$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 2x - 3y = 0 \\ y = x \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x^2 - 5x = 0 \\ y = x \end{cases} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = y = 0 \\ \text{ou} \\ x = y = \frac{5}{2} \end{cases}$$

A soma das coordenadas do ponto  $\left(\frac{5}{2}; \frac{5}{2}\right)$  é 5.

Guilherme pretende comprar um apartamento financiado cujas prestações mensais formam uma progressão aritmética decrescente; a primeira prestação é de R\$ 2 600,00 e a última, de R\$ 2 020,00.

A média aritmética das prestações é um valor:

- a) entre R\$ 2 250,00 e R\$ 2 350,00
- b) entre R\$ 2 350,00 e R\$ 2 450,00
- c) menor que R\$ 2 250,00
- d) maior que R\$ 2 450,00
- e) impossível de determinar com as informações dadas

**Resolução**

A soma das  $n$  prestações que Guilherme deverá pagar

$$S_n = \frac{(2600 + 2020) \cdot n}{2} = 2310 \cdot n \text{ reais.}$$

A média aritmética das prestações é

$$m = \frac{S_n}{n} = \frac{2310 \cdot n}{n} = 2310 \text{ reais, valor com-}$$

preendido entre 2250 e 2350 reais.

Uma fábrica de paletós trabalha com um custo fixo mensal de R\$ 10 000,00 e um custo variável de R\$ 100,00 por paletó. O máximo que a empresa consegue produzir, com a atual estrutura, é 500 paletós por mês. O custo médio na produção de  $x$  paletós é igual ao quociente do custo total por  $x$ .

O menor custo médio possível é igual a:

- a) R\$ 100,00                      b) R\$ 105,00  
c) R\$ 110,00                      d) R\$ 115,00  
e) R\$ 120,00

#### Resolução

O custo total para a produção de  $x$  paletós, em reais, é  $C(x) = 10\,000 + 100 \cdot x$ , com  $x \in [0; 500]$ .

O custo médio na produção de  $x$  paletós é

$$CM(x) = \frac{C(x)}{x} = \frac{10\,000 + 100x}{x} =$$
$$= 100 \left( \frac{100}{x} + 1 \right) \text{ reais}$$

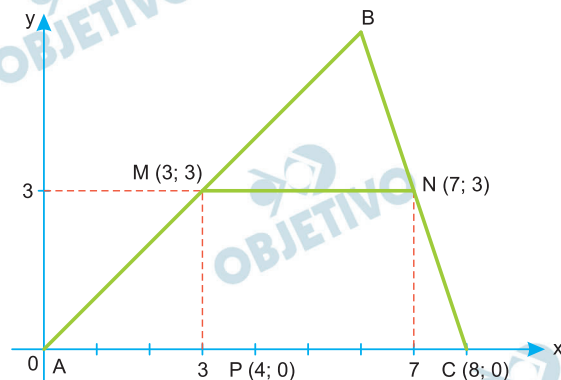
O menor custo médio ocorre com o maior valor possível de  $x$  (no caso 500). Desta forma, em reais, o menor custo médio possível é

$$100 \cdot \left( \frac{100}{500} + 1 \right) = 120$$

No plano cartesiano,  $M(3,3)$ ,  $N(7,3)$  e  $P(4,0)$  são os pontos médios respectivamente dos lados  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ , e  $\overline{AC}$  de um triângulo  $ABC$ . A abscissa do vértice  $C$  é:

- a) 6      b) 7      c) 8      d) 9      e) 0

### Resolução



- 1) O lado  $\overline{AC}$  é paralelo ao segmento  $\overline{MN}$  e contém o ponto  $P(4; 0)$ , portanto  $\overline{AC}$  está contido no eixo  $Ox$ .
- 2) A reta  $\overleftrightarrow{BC}$  é paralela ao segmento  $\overline{MP}$ , tem coeficiente angular  $\frac{3-0}{3-4} = -3$  e equação  $y - 3 = -3(x - 7) \Leftrightarrow 3x + y - 24 = 0$
- 3) A intersecção da reta  $\overleftrightarrow{BC}$  com o eixo  $Ox$  é o ponto  $C(8; 0)$ , pois  $3x + 0 - 24 = 0 \Leftrightarrow x = 8$

César aplicou R\$ 10 000,00 num fundo de investimentos que rende juros compostos a uma certa taxa de juro anual positiva  $i$ . Após um ano, ele saca desse fundo R\$ 7 000,00 e deixa o restante aplicado por mais um ano, quando verifica que o saldo é R\$ 6 000,00. O valor de  $(4i - 1)^2$  é:

- a) 0,01                      b) 0,02                      c) 0,03  
d) 0,04                      e) 0,05

**Resolução**

- 1) Aplicou R\$ 10 000,00 a uma taxa de juros compostos igual a  $i$ .
- 2) Em reais, após um ano o montante da aplicação é  $10\,000 \cdot (1 + i)$ .
- 3) Sacando 7 000 reais, permanece aplicado  $10\,000 \cdot (1 + i) - 7\,000 = 3\,000 + 10\,000i$  reais.
- 4) No ano seguinte, o montante dessa aplicação é  $(3\,000 + 10\,000i)(1 + i) = 6\,000$
- 5) Assim,  $(3 + 10i)(1 + i) = 6 \Leftrightarrow$   
 $\Leftrightarrow 10i^2 + 13i - 3 = 0 \Leftrightarrow i = 0,2$ , pois  $i > 0$
- 6) Desta forma,  $(4i - 1)^2 = (4 \cdot 0,2 - 1)^2 = 0,04$



Leia atentamente este breve texto de Millôr Fernandes, constituído de um título e de apenas duas frases:

### *Reflexão Pós-Muro*

*Derrubar os heróis é fácil. Difícil é destruir os pedestais.*

A correta leitura desse texto permite afirmar que,

- a) a partir de um determinado fato histórico, o autor transmite uma mensagem em tom proverbial.
- b) se os verbos “derrubar” e “destruir” trocarem de posição nas frases, o texto passará a constituir um paradoxo.
- c) com base na observação do cotidiano, o autor afirma que a queda dos mitos traz como consequência o fim das ideias que os acompanham.
- d) por não haver relação de sentido entre o título e as duas frases seguintes, o texto pode ser considerado um exemplo de *nonsense*.
- e) ao contrário do que ocorre com a palavra “heróis”, o termo “pedestais” deve ser entendido apenas em seu sentido literal.

### **Resolução**

O fato histórico é a Queda do Muro de Berlim (1989), que dividia os setores comunista e capitalista da cidade. Sua destruição representou a derrocada da União Soviética e dos regimes socialistas do Leste europeu. A “reflexão” de Millôr Fernandes, prolongando a imagem da queda do muro, contrapõe a facilidade de derrubar as estátuas (“os heróis” que elas representam) à dificuldade de “destruir os pedestais” em que elas se apoiam, isto é, eliminar as “ideias que acompanham” as estátuas e o muro derrubados. A frase afirma que a ideologia (representada pelos pedestais das estátuas) é mais resistente que as suas representações, pois estas podem ser destruídas sem que se destrua aquela. Assim, o texto de Millôr Fernandes, partindo de um fato, a Queda do Muro, apresenta a fórmula de uma verdade geral, intemporal, como os provérbios. Teste inteligente e verdadeiramente interdisciplinar, pois a compreensão do texto, muito bem escolhido e explorado, depende do conhecimento de um fato central da história contemporânea.

**Texto para as questões de 17 a 22.**

Leia o seguinte texto sobre a ópera *O Guarani*, de Carlos Gomes:

1 Desde a chegada à Europa, Carlos Gomes  
2 idealizava o projeto de uma obra de maior vulto,  
3 que precisaria ser enviada ao Brasil como con-  
4 trapartida pela bolsa recebida do governo. A essa  
5 altura, seus biógrafos relatam que, com saudades  
6 do Brasil, Gomes passeava sozinho pela Piazza del  
7 Duomo, quando ouviu o anúncio de um vendedor  
8 ambulante: “*Il Guarany, Storia del Selvaggi del*  
9 *Brasile*”. Tomado de susto pela coincidência,  
10 conta-se que comprou ali mesmo a tradução do livro de  
11 Alencar, certo de que aquele era um sinal: sua nova  
12 obra deveria se voltar às origens. A narrativa serve  
13 bem à construção dos mitos em torno do compositor,  
14 mas o fato é que não há registro oficial algum do  
15 episódio, pelo contrário: cartas e documentos  
16 mostram que, ao partir para a Itália, Carlos Gomes  
17 já pensava em “*O Guarani*” como tema para uma  
18 nova obra. Se ele comprou uma versão italiana do  
19 romance foi apenas para facilitar o trabalho do  
20 libretista Antonio Scalvini.

21 O romance de José de Alencar tinha todos os in-  
22 gredientes de um bom libreto: o triângulo amoroso,  
23 a luta entre o bem e o mal e cenas dramáticas e  
24 visualmente fortes.

25 No dia 2 de dezembro de 1870, o escritor José de  
26 Alencar caminhou pelas ruas do Rio de Janeiro até  
27 o Teatro Lírico a fim de acompanhar a estreia  
28 brasileira da ópera baseada em seu romance mais  
29 famoso, publicado em 1857. Ao fim do espetáculo, a  
30 intensa ovação não foi suficiente para fazer o  
31 escritor esquecer algumas restrições com relação à  
32 adaptação. Anos depois, em suas memórias, ele se  
33 resignaria: “*Desculpo-lhe, porém, por tudo, porque*  
34 *daqui a tempos, talvez por causa das suas espon-*  
35 *tâneas e inspiradas melodias, não poucos hão de ler*  
36 *esse livro, senão relê-lo – e maior favor não pode*  
37 *merecer um autor*”. Alencar não estava errado. A  
38 ópera não apenas ajudou a manter viva a fama do  
39 romance como se tornou símbolo máximo da obra  
40 de seu compositor.

(Coleção *Folha Grandes Óperas*. São Paulo: Moderna, 2011. Adaptado.)

Segundo o autor do texto, a

- a) divulgação das cartas de Carlos Gomes acabou desmentindo que ele tivesse adquirido, na Europa, a versão italiana do romance de José de Alencar.
- b) utilização de *O Guarani* em italiano, por parte do libretista da ópera de mesmo nome, deve ser considerada somente uma hipótese.
- c) estrutura dos libretos de ópera foi utilizada por Alencar para criar o enredo do romance *O Guarani*.
- d) tradução para o italiano do romance *O Guarani*, feita a pedido do próprio Alencar, serviu como um aviso para que Carlos Gomes compusesse sua ópera.
- e) reação do público à ópera de Carlos Gomes, em sua estreia no Rio, acabou referendando as críticas que lhe dirigira José de Alencar.

### Resolução

**Afirma-se no texto ser certo que a ideia da ópera *II Guarani* não foi sugerida a Carlos Gomes pelo encontro casual da tradução italiana do romance de José de Alencar, pois ele acalentava a ideia já antes de partir do Brasil para a Itália. O texto conclui: “Se ele comprou uma versão italiana do romance foi apenas para facilitar o trabalho do libretista...” A alternativa *b* implica a conclusão de que, se é incerta a compra do livro (“Se ele comprou...”), é incerta também a “utilização de *O Guarani* em italiano, por parte do libretista”. Pode-se objetar que se trata de fatos independentes, pois o libretista pode, como é mais que verossímil, ter feito uso, para o libreto italiano, da tradução italiana existente, mesmo que Carlos Gomes não tivesse, como se narra, comprado o livro naquela praça de Milão. A compra do livro, de fato, “deve ser considerada somente uma hipótese”, mas não, necessariamente, a sua “utilização... em italiano, por parte do libretista”. Mas não há alternativa melhor, pois todas as demais apresentam erros evidentes (*a*: “...desmentindo que ele tivesse adquirido...”; *c*: “...utilizada... para criar o enredo do romance...”; *d*: “...feita a pedido do próprio Alencar...”, “...serviu como um aviso...”; *e*: “...referendando as críticas...”). A resposta a este teste é, infelizmente, dificultada pelo defeito que sua alternativa *b* apresenta. (Observe-se um erro de revisão na transcrição do subtítulo da tradução italiana do romance de Alencar; o correto seria “*Storia dei Selvaggi del Brasile*”).**

## 18 A

O mencionado triângulo amoroso de *O Guarani*, de José de Alencar, é composto pelas personagens:

- a) Peri, Cecília e Álvaro.
- b) D. Diogo, Isabel e D. Antônio.
- c) D. Antônio, Dona Lauriana e Loredano.
- d) D. Antônio, Isabel e Dona Lauriana.
- e) Peri, Cecília e Isabel.

### **Resolução**

O índio Peri e o português Álvaro são ambos enamorados da jovem Cecília, Ceci.

Voltar “às origens” (L.12) tendo como base o romance *O Guarani*, de José de Alencar, significa, para Carlos Gomes, retomar

- a) o livro que dá início à história do romance brasileiro, inaugurando a prosa de ficção em nossas Letras.
- b) a figuração de uma gênese do Brasil, que conjuga elementos históricos, ficcionais e mitológicos.
- c) o texto inaugural do Indianismo, estética fundadora de uma sensibilidade autenticamente nacional.
- d) as matrizes da arte operística, constituídas elas próprias de materiais épicos, líricos e dramáticos.
- e) a tradição operística brasileira, que já durante o Arcadismo mineiro produzira óperas de enredo indianistas.

#### **Resolução**

O romance de Alencar e, portanto, a ópera de Carlos Gomes que nele se baseia constituem “a figuração de uma gênese do Brasil”, ou seja, uma representação simbólica da origem do país. Essa representação “conjuga elementos históricos” (a colonização portuguesa do Brasil na época do domínio espanhol sobre Portugal), ficcionais (as personagens e o enredo, embora pouco possa provir de sugestões históricas) e mitológicos (os dados da cultura indígena e a lenda dos “povoadores primitivos”, representados por Peri e Ceci, ancestrais do povo brasileiro).

Um aspecto marcadamente ideológico do Indianismo Romântico brasileiro consistiu em

- a) reforçar o estereótipo do índio como selvagem canibal.
- b) elidir a participação do negro na formação do Brasil.
- c) incentivar o antilusitanismo, tal como fez Alencar em *O Guarani*.
- d) representar preferencialmente a colonização como um processo cruento de genocídio.
- e) obliterar a contribuição europeia para a criação da literatura brasileira.

**Resolução**

Pelo mito de origem presente em *O Guarani*, o povo brasileiro resultaria da mistura do elemento europeu com o indígena. Tal elisão (ocultamento) da “participação do negro na formação do Brasil” é um traço comum a todo o indianismo.

Os dois-pontos que aparecem depois das palavras “sinal” (L. 11) e “libreto” (L. 22) servem para introduzir

- a) duas citações com finalidade comprobatória.
- b) uma ressalva e uma síntese, respectivamente.
- c) uma explicação e uma enumeração, respectivamente.
- d) duas orações em discurso direto.
- e) dois enunciados de natureza consecutiva.

**Resolução**

Depois das duas palavras, “sinal” e “libreto”, os dois-pontos introduzem explicações, consistindo a segunda numa enumeração.



Tendo em vista o contexto, o comentário que **não** se aplica ao trecho sublinhado é:

- a) “uma obra de maior vulto” (L. 2): funciona como uma expressão intensificadora.
- b) “A essa altura, seus biógrafos relatam” (L. 4 e 5): dá ideia de tempo e não de espaço.
- c) “registro oficial algum” (L. 14): posposto ao nome a que se refere, esse pronome tem seu sentido invertido.
- d) “daqui a tempos” (L. 34): no português atual, deveria ser substituído por “há”.
- e) “não poucos hão de ler esse livro” (L. 35 e 36): trata-se do presente do indicativo do verbo “haver”, mas com ideia de futuro.

### **Resolução**

Na alternativa *d*, tem-se a preposição *a* indicando a distância entre presente (“daqui”) e futuro, não o verbo *haver* indicando tempo passado.



Leia a seguinte indagação, formulada por um crítico e historiador da literatura brasileira:

*Não será esse livro uma alegoria do Brasil ou um Brasil em miniatura, com sua mistura de raças, o choque entre brancos, negros e mulatos, a natureza fascinadora e difícil, o capitalismo estrangeiro postado na entrada, vigiando, extorquindo, mandando, desprezando e participando?*

(Antonio Candido. Adaptado.)

O livro a que se aplica a indagação do crítico é

- a) *Iracema*.
- b) *Memórias de um Sargento de Milícias*.
- c) *O Ateneu*.
- d) *O Cortiço*.
- e) *Vidas Secas*.

#### **Resolução**

Os elementos enumerados pelo crítico Antonio Candido estão todos presentes em *O Cortiço*, de Aluísio Azevedo, que representa a vida de uma habitação coletiva carioca em que se misturam e se confrontam raças, no quadro de uma natureza poderosa e sensual que descaracteriza moralmente o imigrante seduzido por suas tentações, no âmbito de uma sociedade em que vige a “acumulação primitiva” e a exploração capitalista se impõe da forma mais brutal. Esta última, no livro, é representada por João Romão, estrangeiro (português), dono do cortiço e da venda que ficava em sua entrada.

O próprio Machado de Assis reconhecia que sua obra literária possui duas fases distintas. Observando-se as características principais das obras que integram essas fases, verifica-se que, para a passagem de uma fase à outra, foi decisivo o fato de que o escritor tivesse

- a) abandonado a leitura de obras estrangeiras, voltando-se para a realidade nacional.
- b) rompido com a filiação católica de sua juventude.
- c) perdido a ilusão de que fosse possível reformar a mentalidade das elites brasileiras.
- d) aceito a influência do Positivismo de Augusto Comte e Benjamin Constant.
- e) aderido ao movimento abolicionista e ao Partido Republicano recém-fundado.

### **Resolução**

Os romances da segunda fase de Machado de Assis (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*, 1881; *Quincas Borba*, 1891; *Dom Casmurro*, 1899; *Esaú e Jacó*, 1904; *Memorial de Aires*, 1908) apresentam um realismo irônico e desencantado que não deixa dúvidas sobre a ausência de “ilusão de que fosse possível reformar a mentalidade das elites brasileiras”. A dúvida que fica, neste teste, é quanto à implicação de que o escritor tivesse tido tal “ilusão” na fase anterior de sua obra. Mais uma vez, neste teste, qualquer hesitação que a alternativa de resposta pudesse ter despertado nos candidatos seria dissipada pelo exame das demais alternativas, pois todas contêm erros a respeito de fatos, sendo *c* a única que, embora pretenda referir-se a um fato, é dependente de interpretação da obra machadiana, admitindo, portanto, uma margem maior de flexibilidade e incerteza. A interpretação em que o teste se baseia, por sinal, deriva da ênfase sociológica que a leitura atualmente predominante da obra machadiana impôs à universidade e à crítica. Segundo essa leitura, a importância da segunda fase da obra de Machado de Assis dever-se-ia a ele ter passado de reformador social a sociólogo, e as suas virtudes nesta última competência explicariam o seu gênio literário. Não é demais insistir que essa visão é limitada e reducionista, pois ignora muitas dimensões da obra em questão ao identificar qualidade literária com percuciência sociológica, além de atribuir certeza a suposições discutíveis, como a da resposta deste teste.

## Texto para as questões de 25 a 28.

Em uma entrevista, para a pergunta “Quais as principais marcas autorais de Glauber?”, o crítico Ismail Xavier deu a seguinte resposta:

1 – Glauber inventou um estilo feito de tensões, de  
2 convivência de contrários, o que gerou a constante  
3 referência ao seu cinema como barroco. A vontade  
4 de uma percepção totalizante sempre conviveu com  
5 a sensibilidade aguda para a força e o sentido dos  
6 detalhes. O grande teatro da política se expressava  
7 por meio de esquemas, condensações alegóricas,  
8 recurso peculiar ao mito para figurar a história. Em  
9 contrapartida, porque cineasta moderno, ele não  
10 podia congelar o tempo em chaves já conhecidas, e  
11 seu corpo a corpo com um mundo em processo  
12 exigiu movimentos exploratórios, incertos, um  
13 mergulho sem medo na esfera dos afetos e das  
14 pulsões. Sua representação da política envolveu  
15 sempre o embate dos corpos, olhares, emoções,  
16 aquela constelação de impulsos presentes nos  
17 momentos decisivos. Seu trabalho com o gesto  
18 define muito bem as diferenças entre Sebastião e  
19 Corisco em Deus e o Diabo..., e também a diferença  
20 entre o carisma de Diaz e o de Vieira em Terra em  
21 Transe, ou o surpreendente movimento de expansão  
22 e gesto largo, o lado agressivo, autoritário, do  
23 intelectual Paulo Martins.

24 Entre a exacerbação do gesto e a vontade de  
25 equacionar as relações dentro de um espaço  
26 limitado, temos uma ambivalência que é constitutiva  
27 do estilo presente desde Pátio (1959), primeiro  
28 curta-metragem de Glauber. Lá, a encenação é em  
29 campo aberto, junto à natureza, mas os personagens  
30 se movem em um tabuleiro de xadrez. O ar livre  
31 amplia o horizonte, mas a encenação se dá no  
32 espaço demarcado, verdadeiro palco onde apenas  
33 dois atores tecem o drama pela posição recíproca  
34 dos corpos, sem fala. Se a cena é figurada e a ação  
35 dos humanos desemboca no transe, por outro lado,  
36 está lá presente uma relação com o mundo pautada  
37 pela instabilidade, pela procura que faz o telespec-  
38 tador sentir a câmera. O drama inscreve-se na  
39 forma, na tensão da duração do plano e a mon-  
40 tagem, como era próprio do cinema moderno. A  
41 câmera em movimento ora está em conjunção, ora  
42 em disjunção com a ação dos atores. O que vemos  
43 e ouvimos em Pátio vai se desdobrar e se complicar  
44 ao longo da obra, dentro dessa tensão entre espaço  
45 aberto e demarcação, entre a impoção teatral e a  
46 agilidade de câmera notável, uma câmera na mão  
47 que apalpa corpos e superfícies. O olhar de Glauber  
48 é tátil, embora a moldura de sua representação  
49 seja alegórica.

(www.revistacult.com.br. n. 155. Adaptado.)

No texto, “tabuleiro de xadrez” (L. 30) é uma metáfora da ideia contida na expressão

- a) “movimento de expansão” (L. 21).
- b) “exacerbação do gesto” (L. 24).
- c) “natureza” (L. 29).
- d) “horizonte” (L. 31).
- e) “espaço demarcado” (L. 32).

#### **Resolução**

**A imagem do tabuleiro de xadrez indica, metaforicamente, o controle rigoroso dos espaços e dos movimentos no filme analisado: tal como as peças do jogo de xadrez, as personagens se deslocariam em espaços precisamente demarcados.**

A palavra ou expressão do texto que sintetiza o caráter barroco que costuma ser atribuído aos filmes de Glauber Rocha é

- a) “contrapartida” (L. 9).
- b) “chaves já conhecidas” (L. 10).
- c) “embate dos corpos” (L. 15).
- d) “ambivalência” (L. 26).
- e) “encenação” (L. 28).

**Resolução**

A “ambivalência” se associa à “convivência de contrários”, apontada no início do texto como responsável pela caracterização do cinema de Glauber Rocha como barroco. O texto permite entender que à “convivência de contrários”, que marca o estilo do cineasta, se deva a “ambivalência... constitutiva do [seu] estilo” desde o primeiro filme.

Em sua análise, o crítico se vale do recurso da sinestesia, ou seja, da junção de planos sensoriais distintos, no trecho:

- a) “Glauber inventou um estilo feito de tensões”.
- b) “recurso peculiar ao mito”.
- c) “um mergulho sem medo na esfera dos afetos e das pulsões”.
- d) “a ação dos humanos desemboca no transe”.
- e) “O olhar de Glauber é tátil”.

**Resolução**

A sinestesia (mistura de sensações de sentidos diversos), na expressão da alternativa *e*, consiste na associação de visual e tátil.

Considere as seguintes afirmações sobre os elementos linguísticos indicados:

- I. “Em contrapartida” (L. 8 e 9); “por outro lado” (L. 35): ambas as expressões estabelecem o mesmo tipo de relação no texto.
- II. “que faz” (L. 37); “que apalpa corpos e superfícies” (L. 47): a palavra “que” funciona como sujeito, nos dois casos.
- III. “ora em disjunção” (L. 41 e 42): por meio da elipse, evita-se, nesse trecho, a repetição do verbo.
- IV. “embora a moldura (...) seja alegórica” (L. 48 e 49): se o conectivo sublinhado for substituído por “sem que”, não haverá alteração de sentido.

Está correto apenas o que se afirma em

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

#### **Resolução**

O erro da afirmação IV está em que a conjunção *embora* tem sentido concessivo, significando “ainda que, mesmo que” e introduzindo a admissão de uma afirmação em desacordo com a da oração principal, mas que não a invalida. Não significa, portanto, “sem que”.



Texto para as questões 29 e 30.

### Poema do Jornal

*O fato ainda não acabou de acontecer  
E já a mão nervosa do repórter  
o transforma em notícia.  
O marido está matando a mulher.*

*A mulher ensanguentada grita.  
Ladrões arrombam o cofre.  
A polícia dissolve o **meeting**.  
A pena escreve.*

*Vem da sala de linotipos a doce música mecânica.*

(Carlos Drummond de Andrade, *Alguma poesia*)

**29**  

Dentre os traços próprios do Modernismo indicados abaixo, o único que o poema de Drummond **não** apresenta é:

- a) registro enfático da velocidade.
- b) expressão da simultaneidade dos acontecimentos.
- c) apego aos aspectos do cotidiano.
- d) ruptura dos limites entre prosa e poesia.
- e) paródia da poesia parnasiana antecedente.

#### **Resolução**

**O poema não contém nenhuma referência à poesia parnasiana e de nenhuma maneira pode ser tomado como paródia (imitação zombeteira e crítica) de um texto ou do estilo parnasiano.**



Um leitor da poesia brasileira reconhecerá no poema de Drummond as marcas da influência de dois predecessores ilustres, a saber,

- a) Manuel Bandeira e Mário de Andrade.
- b) Mário de Andrade e Murilo Mendes.
- c) Manuel Bandeira e Murilo Mendes.
- d) Oswald de Andrade e João Cabral de Melo Neto.
- e) Oswald de Andrade e Vinicius de Moraes.

#### **Resolução**

Os únicos “predecessores” constantes das alternativas são Manuel Bandeira e Mário de Andrade, que também produziram poemas de temática cotidiana, com elementos prosaicos e outros traços característicos do Modernismo. Oswald de Andrade seria o outro predecessor marcante e influente na obra de Drummond, mas ele vem associado, nas alternativas, a poetas da mesma geração de Drummond (Vinicius de Moraes) ou da geração seguinte (João Cabral de Melo Neto).

## NOT SO PERFECT AFTER ALL

- 1 For the past four decades or so, Botswana has been Africa's golden boy. The former British possession has grown as fast as almost any country in the world. It has built an enviable reputation for good governance and political stability. It has a decent record on civil liberties and a relatively free press. Once one of the world's poorest countries, it now ranks among the richer middle-income ones. A lot has to do with the discovery of diamonds, of which it is the world's biggest producer, soon after independence in 1996. But unlike many other mineral-rich countries, it has invested wisely. It has been ranked as Africa's least corrupt country.
- 2 But for the past two months it has been shaken by its first nationwide public-sector strike. Botswana's 2m people, generally a deferential lot, were shocked when their normally unarmed police used tear-gas and rubber bullets to disperse rioting secondary-school pupils after they went on the rampage in April. The government closed all state schools, though they have since reopened.
- 3 The affair started as an ordinary pay dispute. Permitted for the first time to join trade unions under a new law, the country's 120,000 public-sector workers promptly demanded a 16% pay rise after a three-year wage freeze. The government, pleading poverty following a slump in the diamond market during the global recession, offered just 5% conditional on future economic growth. Eager to flex their muscles, the newly formed unions stood their ground. But the government, the country's biggest employer, accounting for 40% of formal jobs, also refused to budge.
- 4 On April 18th the unions called an all-out strike claiming that 80% responded. Even at its peak, says the government, no more than half of its employees walked out, leaving most ministries and services operating more or less normally. But the government has dealt with the dispute with a heavy hand, firing 1,400 striking health workers, including some 50 doctors, claiming they were providing an "essential service" and as such were banned under the constitution from striking. Worn down by almost two months without pay, the unions have agreed to accept the government's revised unconditional 3% offer, provided all sacked workers are reinstated. This the government is refusing to do.

(The Economist – June 11<sup>th</sup> – 17<sup>th</sup> 2011)

In paragraph 1, the phrase “... Botswana has been African’s golden boy” most likely means which of the following?

- a) Botswana’s best years are still to come.
- b) Botswana’s greatest asset is the fact that the British colonized it.
- c) Botswana is the only African country to have achieved middle-income prosperity.
- d) Botswana’s prosperity is based, ironically, on diamonds instead of gold.
- e) Botswana must be considered a real success story.

**Resolução**

No primeiro parágrafo, a frase em questão, que se traduz como “Botswana tem sido o menino de ouro da África”, provavelmente significa que “Botswana deve ser considerada como uma verdadeira história de sucesso”.

Lê-se no texto:

“...has grown as fast as almost any country in the world...” “... has built an enviable reputation for good governance and political stability. It has a decent record on civil liberties and a relatively free press.” “...it now ranks among the richer middle-income ones...” “...it has invested wisely. It has been ranked as Africa’s least corrupt country.”

Which of the following is most supported by the information in the article?

- a) Botswana's good governance and political stability would be impossible without its diamondsupported prosperity.
- b) In recent years, Botswana has started respecting civil rights.
- c) All African countries are more unethical and dishonest than Botswana is.
- d) Botswana has greater press freedom than does any other country in Africa.
- e) Along with diamond revenues, direct foreign investment guarantees Botswana's prosperity.

**Resolução**

**O texto afirma que todos os países africanos são mais antiéticos e desonestos que Botswana.**

**Lê-se no texto:**

**“It has been ranked as Africa's least corrupt country.”**

According to the information in the article, the people of Botswana

- a) were caught by surprise when the country's public-sector workers went on strike.
- b) were upset that police used aggressive methods against a crowd of violent adolescents.
- c) supported the police in their use of tear-gas and rubber bullets against a crowd of violent adolescents.
- d) believe the government was wrong to close all state schools.
- e) are worried that the recent public-sector strike was caused by factors beyond the government's control.

**Resolução**

**De acordo com as informações do artigo, o povo de Botswana ficou perturbado quando a polícia usou métodos agressivos contra uma multidão de adolescentes violentos.**

**Lê-se a afirmação no seguinte trecho:**

**“Botswana's 2m people, generally a deferential lot, were shocked when their normally unarmed police used tear-gas and rubber bullets to disperse rioting secondary-school pupils after they went on the rampage in April.”**

The first sentence in paragraph 3, “The affair started as an ordinary pay dispute,” most likely refers to which of the following?

- a) No one expected the government to react violently to striking public-sector workers.
- b) At first, money was a secondary issue in the negotiation between the government and the publicsector unions.
- c) At the beginning of the conflict, it seemed that the government and the public-sector workers would be able to resolve their problems.
- d) Public-sector workers entered into conflict with the government by asking for more money.
- e) By demanding a substantial pay increase, public-sector workers instantly created a complicated and explosive crisis.

#### **Resolução**

A primeira oração do parágrafo 3, que se traduz como “O caso começou como uma disputa normal por pagamento”, mais provavelmente se refere a “Os trabalhadores do setor público entraram em conflito com o governo exigindo mais dinheiro”.

Encontramos a afirmação no seguinte trecho:

“Permitted for the first time to join trade unions under a new law, the country’s 120,000 public-sector workers promptly demanded a 16% pay rise after a three-year wage freeze.”

With respect to the conflict between Botswana's government and public-sector workers, which of the following is most supported by information in the article?

- a) Botswana's government offered but did not guarantee a 5% wage increase for public-sector workers.
- b) Many of Botswana's 120,000 public-sector workers voted in favor of a 16% pay increase.
- c) Botswana's government was dishonest when it used the recessive diamond market as an excuse for not agreeing to the public-sector workers' wage demands.
- d) Botswana's public-sector workers refused to wait three more years before receiving a wage increase.
- e) The public-sector unions expected the strike to be successful because most people in Botswana work for the government in one way or another.

#### **Resolução**

**A respeito do conflito entre o governo de Botswana e os trabalhadores do setor público, o texto informa que o governo de Botswana ofereceu, mas não garantiu, um aumento salarial para os trabalhadores do setor público.**

**A afirmação está contida no trecho:**

**"...offered just 5% conditional on future economic growth."**

Which of the following is **not** supported by the information in the article?

- a) Though both the government and the public-sector unions at first refused to give in, the unions eventually accepted the government's wage offer.
- b) The government punished striking health workers, declaring that they had acted against Botswana's constitution.
- c) This was the first time that public-worker unions in Botswana had openly defied the government.
- d) Botswana's government ministries and services were not seriously affected by the strike.
- e) According to both Botswana's government and public-service unions, more than half of all public service workers went on strike.

**Resolução**

**A única informação que não se fundamenta no artigo é a que afirma que, de acordo com o governo de Botswana e os sindicatos de serviços públicos, mais da metade de todos os trabalhadores desse setor entrou em greve.**

**Lê-se no artigo:**

**“Even at its peak, says the government, no more than half of its employees walked out...”**



In the last sentence of paragraph 4, “This” in “This the government is refusing to do” most likely refers to the act of

- a) authorizing a 16% pay increase for Botswana’s public-sector workers.
- b) increasing the number of workers in the public sector.
- c) giving certain public-sector workers their jobs back.
- d) offering a wage increase of more than 3% to Botswana’s 120,000 public-sector workers.
- e) paying the public-sector workers for the time that they were on strike.

**Resolução**

Na última sentença do parágrafo 4, que se traduz como “Isso o governo está se recusando a fazer”, “This” (Isso) provavelmente se refere ao ato de devolver a certos trabalhadores do setor público seus empregos.

---

## STORMS BREWING

by Elizabeth Kolbert

- 1 Last week, the Chinese government estimated that more than four million people were having trouble finding drinking water, owing to a drought along the Yangtze River. The French agricultural minister warned that an exceptionally hot, dry spring would reduce that country's wheat harvest. And in Colombia more than two million acres of land have been submerged after almost a year of nearly continuous rain. "Over the past ten months, we have registered five or six times more rainfall than usual," the director of Colombia's meteorological agency, Ricardo Lozano, said.
- 2 For decades, climate scientists have predicted that, as global temperatures rose, the side effects would include deeper droughts, more intense flooding, and more ferocious storms. The details of these forecasts are immensely complicated, but the underlying science is pretty simple. Warm air can hold more moisture. This means that there is greater evaporation. It also means that there is more water, and hence more energy, available to the system.
- 3 What we are seeing now is these predictions being borne out. If no particular flood or drought or storm can be directly attributed to climate change – there's always the possibility that any single event was just a random occurrence – the overall trend toward more extreme weather follows from the heating of the earth. As the cover of Newsweek declared last week, "weather panic" is the "new normal." The larger problem is that this "new normal" won't last. Each additional ton of carbon dioxide that's spewed into the atmosphere contributes to further warming, thus increasing the risk of violent weather. The day after the President visited Joplin, Fatih Birol, the chief economist for the International Energy Agency, in Paris, announced that, despite the economic slowdown, global CO<sub>2</sub> emissions last year rose by a record amount, to almost thirty-one billion metric tons. "I am very worried," Birol said. "This is the worst news on emissions."
- 4 When Obama took office, he appointed some of the country's most knowledgeable climate scientists to his Administration, and it seemed for a time as if he might take his responsibility to lead on this issue seriously. That hope has faded.

(THE NEW YORKER – JUNE 13 & 20, 2011)

According to the information in the article,

- a) approximately four million people in China take their drinking water directly from the Yangtze River.
- b) because of various weather-related problems, clean drinking water has disappeared along the Yangtze River.
- c) historically, the Yangtze River must receive heavy rainfall for most of the year in order to be a reliable source of drinking water.
- d) a serious lack of rain in the region of the Yangtze River means drinking water is now in limited supply for millions of Chinese.
- e) the Chinese government recently admitted that in only one week more than four million Chinese had been without drinking water.

#### **Resolução**

**De acordo com a informação no artigo, uma séria escassez de chuva na região do Rio Yangtze significa que, atualmente, a água potável está com fornecimento limitado para milhões de chineses.**

**Lê-se no artigo:**

**“Last week, the Chinese government estimated that more than four million people were having trouble finding drinking water, owing to a drought along the Yangtze River.”**

Which of the following is most supported by the information in the article?

- a) France's weather-related problem and Colombia's are similar in that they are both uncommon.
- b) Because of climatic problems, France may soon face its first wheat shortage.
- c) Water pollution has made the drought in China more damaging than that in France.
- d) The recent rain and flooding in Colombia are the most damaging that the country has ever faced.
- e) In Colombia, five to six months of continuous rain can be considered normal.

**Resolução**

**De acordo com o artigo, os problemas climáticos da França e da Colômbia são semelhantes, pois ambos são incomuns.**

**Lê-se no trecho a seguir:**

**“The French agricultural minister warned that an exceptionally hot, dry spring would reduce that country's wheat harvest. And in Colombia more than two million acres of land have been submerged after almost a year of nearly continuous rain. ‘Over the past ten months, we have registered five or six times more rainfall than usual...’”**

In paragraph 2, the phrase "...the underlying science is pretty simple" most likely refers to which of the following?

- a) Understanding the various details of recent weather-related disasters is harder than many people think it is.
- b) Essentially, it's easy to understand that the greater the amount of moisture in the air, the greater the possibility of extreme weather conditions.
- c) There is a simple and direct correlation between the sharp increase in rain and more serious floods.
- d) Weather forecasts should be simplified so that more people can understand the causes of climate disasters.
- e) For many years, climate scientists have been warning the public about the predictably bad effects of global warming.

**Resolução**

No parágrafo 2, a frase em questão, que se traduz como "...a ciência básica é bem simples", mais provavelmente se refere ao fato de que é fácil de entender que, quanto maior a quantidade de umidade no ar, maior a possibilidade de condições climáticas extremas.

Lê-se a informação no trecho a seguir:

"Warm air can hold more moisture. This means that there is greater evaporation. It also means that there is more water, and hence more energy, available to the system."

According to the information in the article, though global warming is, in general, leading to more extreme weather,

- a) a few scientists still believe that the main cause of extreme weather has not been discovered.
- b) it is still impossible to predict accurately how much damage extreme weather will cause in the next few years.
- c) there is always the possibility that global warming can also bring more equilibrium to the Earth's climate.
- d) certain kinds of extreme weather are in fact beneficial.
- e) it's impossible to say with complete certainty that any example of extreme weather was the direct result of global warming.

#### **Resolução**

**De acordo com a informação no artigo, embora o aquecimento global esteja, em geral, levando a condições climáticas extremas, é impossível afirmar, com toda certeza, que qualquer exemplo de extrema condição climática tenha sido resultado direto do aquecimento global.**

**Leia o trecho:**

**“If no particular flood or drought or storm can be directly attributed to climate change – there’s always the possibility that any single event was just a random occurrence...”**

As mentioned in paragraph 3, when the cover of Newsweek magazine declared that “‘weather panic’ is the ‘new normal,’” it most likely meant that

- a) extreme-weather conditions are already as bad as they can be.
- b) people will get used to living with weather-related disasters.
- c) climate scientists have been proved right about the disastrous effects of global warming.
- d) nowadays it has become quite common for people to live in fear of the weather.
- e) weather-related problems are going to become worse and worse.

**Resolução**

**Quando a capa da revista Newsweek declarou que o pânico climático é o “novo normal”, ela mais provavelmente quis dizer que, atualmente, tornou-se bastante comum que as pessoas vivam com medo do clima.**

In paragraph 3, “The larger problem,” in the sentence “The larger problem is that this ‘new normal’ won’t last,” most likely refers to which of the following?

- a) Some climate scientists are in disagreement about which direction extreme weather will take.
- b) In recent years, violent weather conditions have become normal.
- c) The risk of violent weather conditions will only become worse in the coming years.
- d) Unless adequate preparations are made, the world will be devastated by violent weather in the coming years.
- e) Despite warnings from climate scientists, the world’s governments don’t understand the seriousness of global warming.

**Resolução**

No parágrafo 3, na frase que se traduz como “O maior problema é que esse ‘novo normal’ não durará”, a expressão “o maior problema” provavelmente se refere ao fato de que o risco de violentas condições climáticas somente piorará nos próximos anos.



Which of the following is most likely the specific factor that is making Fatih Birol so worried?

- a) Last year saw the biggest increase ever in the amount of CO<sub>2</sub> entering the atmosphere.
- b) The worldwide economic slowdown has made it harder than ever to limit CO<sub>2</sub> emissions.
- c) Climate scientists are now suggesting that there is no effective way to cut CO<sub>2</sub> emissions and reverse global warming.
- d) The rise in global temperatures means that weather-related disasters are becoming a greater possibility.
- e) Current CO<sub>2</sub> emissions have created a world-climate scenario that will be impossible to reverse.

**Resolução**

O fator específico que está deixando Fatih Birol tão preocupado é que, em 2010, houve o maior aumento, de todos os tempos, de CO<sub>2</sub> entrando na atmosfera.

Lê-se no texto:

“...global CO<sub>2</sub> emissions last year rose by a record amount, to almost thirty-one billion metric tons. ‘I am very worried,’ Birol said.”

According to the information in the article, President Obama

- a) has made extensive progress in reducing global warming.
- b) has shown a disappointing lack of commitment to solving the global-warming problem.
- c) has disappointed many people by doing nothing to stop global warming.
- d) appointed some excellent climate scientists to his administration but didn't let them work.
- e) is letting a group of experts decide the government's global-warming policy.

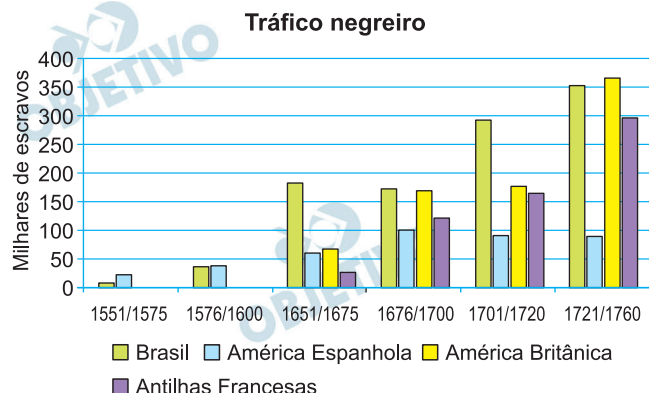
**Resolução**

De acordo com a informação no artigo, o Presidente Obama demonstrou uma decepcionante falta de comprometimento na solução do problema do aquecimento global.

Lê-se no texto:

“When Obama took office, he appointed some of the country's most knowledgeable climate scientists to his Administration, and it seemed for a time as if he might take his responsibility to lead on this issue seriously. That hope has faded.”

Analise o gráfico abaixo:



(Adaptado de L. F. Alencastro. *O trato dos viventes*. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. p. 43.)

O tráfico negreiro foi um dos mais importantes elementos do domínio colonial entre os séculos XVI e XVIII. A mão de obra escrava proveniente da África foi empregada nas principais atividades desenvolvidas nas colônias americanas, por iniciativa dos Estados europeus. Considerando os dados fornecidos pelo gráfico, é possível afirmar sobre a economia colonial nesse período:

- A utilização de escravos africanos na América espanhola cresceu em escala progressiva e acompanhou o aumento da extração de prata e ouro até o final do século XVIII.
- A introdução de escravos africanos nas Antilhas Francesas está associada à produção canavieira desenvolvida por holandeses após a sua expulsão de Pernambuco na metade do século XVII.
- Os governantes ingleses impediram o tráfico de escravos em suas colônias e estimularam, em contrapartida, o desenvolvimento do povoamento europeu nos territórios americanos sob o seu controle.
- A utilização de escravos africanos no Brasil ocorreu, apenas, com a descoberta de ouro e pedras preciosas na região das Minas Gerais, no século XVIII.
- O número de escravos africanos trazido ao Brasil foi sempre superior ao volume de escravos destinados às demais áreas coloniais referidas no gráfico.

### Resolução

Até o início do século XVII, todas as Antilhas pertenciam à Espanha. Mas a decadência dessa potência fez com que ela perdesse a maioria das ilhas para a Inglaterra, França e Holanda — países que até hoje possuem territórios na região. A produção açucareira local, iniciada pelos espanhóis, foi continuada pelas outras potências coloniais; os holandeses tiveram o papel destacado nesse processo, graças ao *know-how* adquirido durante o tempo em que ocuparam o Nordeste Brasileiro.

A atuação do marquês de Pombal como ministro do reino português, a partir de 1755, foi caracterizada pela implementação de um amplo conjunto de reformas. Entre elas, é correto apontar:

- a) A afirmação da soberania imperial em áreas como a fronteira sul do Brasil, que culminou em confronto aberto com os jesuítas.
- b) A abertura dos mercados metropolitanos e coloniais à livre-concorrência, que se baseava nos princípios do liberalismo econômico.
- c) As medidas que visavam estimular o desenvolvimento das manufaturas do Brasil e incrementar o seu mercado interno.
- d) A extinção das companhias de comércio que atuavam no Brasil e o restabelecimento do sistema de capitânicas controladas por particulares.
- e) A diminuição da entrada de escravos oriundos do continente africano e o início de uma política migratória para o Brasil.

#### **Resolução**

A questão se refere aos Sete Povos das Missões, administrados por jesuítas espanhóis até a assinatura do Tratado de Madri (1750), quando foram cedidos a Portugal, em troca da Colônia do Sacramento. A recusa dos inácianos e dos índios aldeados em aceitar o domínio português provocou a Guerra Guaranítica (1754-56), na qual os rebeldes foram esmagados por um exército luso-espanhol. Pombal alegou que os jesuítas portugueses haviam prestado apoio a seus confrades hispânicos e, acrescentando a essa outras acusações, determinou que a Companhia de Jesus fosse expulsa de Portugal e suas colônias.

“Consideramos (...) que todos os homens são criados iguais, que são dotados pelo Criador de certos direitos inalienáveis, que entre estes estão a vida, a liberdade e a busca da felicidade. Que para garantir esses direitos são instituídos entre os homens governos que derivam os seus justos poderes do consentimento dos governados; que toda vez que uma forma qualquer de governo ameace destruir esses fins, cabe ao povo o direito de alterá-la ou aboli-la e instituir um novo governo, assentando a sua fundação sobre tais princípios e organizando-lhe os poderes da forma que pareça mais provável de proporcionar segurança e felicidade.”

*(A Declaração de Independência dos Estados Unidos.  
Rio de Janeiro: Zahar, 2004. p. 53.)*

Sobre a Declaração de Independência dos Estados Unidos, é correto afirmar que:

- a) Defendia o princípio da igualdade de direitos dos seres humanos, mas condenava o direito à rebelião como uma afronta à ordem social.
- b) O radicalismo da sua formulação, com respeito ao direito de rebelião dos escravos, provocou forte reação dos proprietários de escravos em toda a América.
- c) Sua formulação foi baseada no ideário liberal-iluminista e acabou influenciando outros movimentos políticos na América e na Europa.
- d) Influenciada pelos tratadistas espanhóis, a declaração defendia a origem do poder divino e condenava a desobediência dos subordinados.
- e) A declaração sustentava que os governos poderiam cercear a liberdade dos indivíduos em nome da segurança e da felicidade coletivas.

#### **Resolução**

O texto transcrito foi extraído do **Preâmbulo da Declaração de Independência das Treze Colônias Inglesas da América, tendo sido redigido por Thomas Jefferson (mais tarde, terceiro presidente dos Estados Unidos). A influência do ideário iluminista transparece nas referências à igualdade perante a lei, à liberdade (política, econômica e intelectual), à existência de direitos inalienáveis, ao contratualismo (o Estado resulta de um contrato entre os cidadãos) e ao princípio da representatividade (o governo é eleito pelos cidadãos para representar seus interesses). Deve-se, porém, observar que a manutenção do escravismo nos Estados Unidos constituiu uma grave contradição com as ideias expostas na Declaração de Independência.**

A OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte) foi estabelecida em Washington, em 4 de abril de 1949. Sua criação está relacionada:

- a) Ao contexto de aproximação das potências vencedoras da Segunda Guerra Mundial.
- b) Ao processo de liberalização da economia mundial que lançaria as bases da globalização.
- c) Ao processo de descolonização nos continentes africano e asiático.
- d) Ao contexto de polarização político-militar entre os países capitalistas e socialistas.
- e) Ao contexto de endividamento dos países europeus com as instituições financeiras internacionais.

#### **Resolução**

**A Organização do Tratado do Atlântico Norte foi criada como uma aliança militar para conter o expansionismo soviético na Europa. Dela faziam parte os Estados Unidos, o Canadá e a maioria dos países da Europa Ocidental. Juntamente com o Plano Marshall (1947), a OTAN representou um elemento importante da Doutrina Truman, formulada pelos Estados Unidos no contexto da Guerra Fria.**

Recentemente, em julho de 2011, faleceu o ex-presidente Itamar Franco. A respeito da sua chegada ao poder e do seu governo, é correto afirmar:

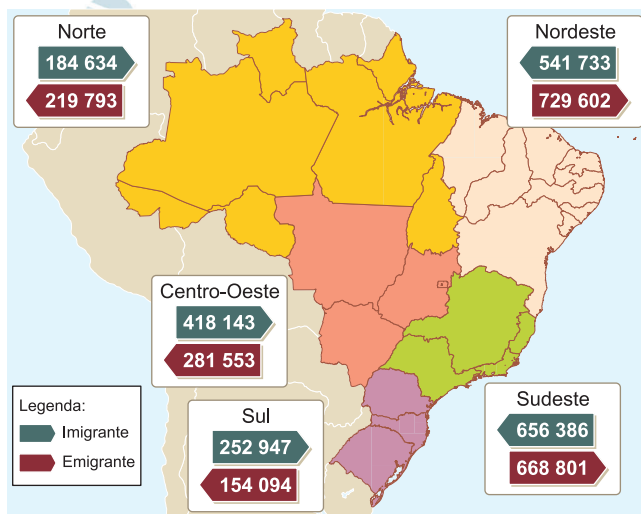
- a) Venceu Luiz Inácio Lula da Silva no primeiro turno das eleições disputadas em 1994, graças ao sucesso do Plano Real, implementado no governo de Fernando Henrique Cardoso.
- b) Venceu Luiz Inácio Lula da Silva nas eleições de 1989 e organizou um governo de coalizão nacional, do qual participaram todos os demais partidos políticos brasileiros, inclusive o PT.
- c) Assumiu a presidência após o processo de *impeachment* do presidente Fernando Collor de Mello e, com seu ministro Fernando Henrique Cardoso, implementou o Plano Real.
- d) Foi eleito em janeiro de 1985, em eleição direta pelo colégio eleitoral, e organizou um governo de reformas políticas e econômicas que permitiram sua reeleição em 1994.
- e) Foi eleito em 1994 devido ao sucesso do Plano Real implementado no governo do presidente Fernando Henrique Cardoso, do qual participou como ministro da Fazenda.

#### **Resolução**

Em 2 de outubro de 1992, o Congresso abriu o processo de *impeachment* contra o presidente Fernando Collor, que foi afastado de suas funções. No mesmo dia, o vice-presidente Itamar Franco assumiu a chefia do Estado e do governo, exercendo-a interinamente até 29 de dezembro do mesmo ano, quando finalmente senadores e deputados aprovaram o impedimento de Collor. Então, Itamar tornou-se presidente da República efetivo, completando o quinquênio presidencial em 31 de dezembro de 1994. A principal realização de seu governo foi a derrubada da inflação, graças à implementação do Plano Real; este foi concebido por uma equipe de técnicos do Ministério da Fazenda, então chefiado por Fernando Henrique Cardoso.



O mapa a seguir apresenta o número de migrantes que entraram em cada uma das regiões brasileiras e os que delas saíram em 2009. Sobre esse fenômeno e suas causas, assinale a alternativa correta:



(<http://noticias.uol.com.br/cotidiano/2011/07/15/centro-oeste-e-a-regiao-que-mais-retain-imigrantes-aponta-ibge.jhtm>)

- Uma parcela significativa dos migrantes que chegam à Região Nordeste é constituída por nordestinos que haviam migrado para outras regiões em períodos anteriores.
- O elevado saldo migratório registrado na Região Centro-Oeste pode ser explicado pela grande demanda por trabalhadores agrícolas, já que a agricultura da região caracteriza-se pela baixa intensidade tecnológica.
- A Região Sul apresenta saldo migratório positivo, em grande parte resultante da atração exercida pelas metrópoles nacionais que polarizam a região.
- A Região Norte apresenta saldo migratório negativo, reflexo da crise demográfica que se instalou no Amazonas após o fim da Superintendência da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA).
- A Região Sudeste deixou de figurar como polo de atração de imigrantes, devido à estagnação dos espaços industriais nela situados.

### Resolução

Ao longo dos últimos 60 anos, a Região Nordeste foi uma das maiores emissoras de migrantes, dentro do quadro populacional do Brasil. Seus habitantes distribuíram-se pelas mais diversas regiões brasileiras, principalmente o Sudeste, executando várias funções, sobretudo as atividades industriais da região da Grande São Paulo. Na última década, muitos desses migrantes, insatisfeitos com a falta de perspectivas nas regiões para as quais se dirigiram, retornaram ao Nordeste, atraídos por impulsos de desenvolvimento, como, por exemplo, a crescente industrialização do Ceará, ou a expansão da atividade turística nos demais Estados.



Sobre as causas e/ou as consequências das mudanças registradas na dinâmica espacial da cultura de soja no Brasil ocorridas entre o Censo Agropecuário de 1996 e o de 2006, assinale a alternativa correta:

- a) A política de incremento da produção de alimentos para o consumo interno resultou em intenso crescimento da produção de soja no Centro-Oeste brasileiro.
- b) Nos cerrados nordestinos, o aumento da área plantada resultou no parcelamento das grandes propriedades e na democratização do acesso à terra.
- c) A diminuição da área plantada nos Estados do sul ocorreu em virtude da implementação do novo Código Florestal brasileiro.
- d) O aumento da área plantada nas franjas meridionais da Amazônia pode ser relacionado ao fim da obrigatoriedade da manutenção de uma reserva legal nas propriedades rurais.
- e) O cerrado foi o bioma brasileiro mais afetado pelo avanço da fronteira agrícola e pelo aumento da área plantada.

#### **Resolução**

**O cultivo de soja na Região Centro-Oeste do Brasil vem se caracterizando pela utilização cada vez mais intensa da mecanização, abrangendo grandes áreas geográficas em extensos latifúndios. Isso se deve à redução da tradicional atividade criatória e ao avanço sobre o bioma do cerrado, cuja vegetação, segundo alguns autores, já se encontra 60% destruída.**

Assinale a alternativa que associa corretamente um tipo climático ao tipo de vegetação zonal que a ele corresponde:

- a) Clima Equatorial / Vegetação esclerófila (chaparral, maqui)
- b) Clima Tropical / Savanas
- c) Clima Mediterrâneo / Florestas temperadas caducifólias
- d) Clima Temperado / Florestas pluviais tropicais
- e) Clima Subtropical Árido / Estepes

**Resolução**

O clima tropical se caracteriza, em geral, por temperaturas médias elevadas (em torno de 23°C) e pela existência de duas estações chuvosas, normalmente com os maiores índices pluviométricos concentrados no verão. Tal clima é propício para o desenvolvimento de formações vegetais denominadas savanas, que são compostas de duas camadas: uma inferior, formada por gramíneas, e outra superior, constituída por arbustos retorcidos. No Brasil, a savana também é conhecida como cerrado.

Leia atentamente o texto a seguir:

*As Nações Unidas estimam que, até 2025, dois terços da população mundial sofrerão escassez, moderada ou severa, de água. Essa situação tem sido interpretada como resultante da falta física de água doce para o atendimento da demanda das populações da Terra. Entretanto, no plano geral, há água suficiente no mundo (...) para satisfazer as necessidades de todos. De fato, este cenário de escassez significa que, no ano 2025, apenas um terço da humanidade deverá dispor de dinheiro suficiente para pagar o serviço de abastecimento d'água decente, isto é, com regularidade de fornecimento e qualidade garantida da água.*

(Aldo Rebouças. O ambiente brasileiro: 500 anos de exploração.  
In: Wagner Costa Ribeiro [Org].  
Patrimônio Ambiental Brasileiro. São Paulo: Edusp, 2003. p. 206.)

Considerando os argumentos do texto, é correto afirmar que:

- a) A “crise da água” resulta do elevado crescimento da população dos países mais pobres.
- b) A “crise da água” não pode ser enfrentada com as tecnologias disponíveis, por isso tende a se aprofundar.
- c) No cenário projetado pela ONU, a escassez de água tenderá a se agravar devido à continuidade do processo de urbanização.
- d) Fatores sociais e econômicos desempenham um papel importante no problema da escassez de água.
- e) A água é um recurso natural renovável, portanto, a escassez resulta apenas da distribuição desigual desse recurso pela superfície da Terra.

#### **Resolução**

**Após a Segunda Guerra Mundial, diversos fatores contribuíram para a elevação do consumo mundial de água, como a urbanização, a indústria e, principalmente, o uso de técnicas cada vez mais sofisticadas de irrigação. Essa elevação do consumo pode colocar em risco o funcionamento do ciclo da água, pelo qual esta retorna sistematicamente ao meio ambiente através da evaporação-precipitação.**

*A urbanização – o aumento da parcela urbana na população total – é inevitável e pode ser positiva. A atual concentração da pobreza, o crescimento das favelas e a ruptura social nas cidades compõem, de fato, um quadro ameaçador. Contudo, nenhum país na era industrial conseguiu atingir um crescimento econômico significativo sem a urbanização. As cidades concentram a pobreza, mas também representam a melhor oportunidade de se escapar dela.*

(Situação da População Mundial 2007: desencadeando o potencial de crescimento urbano. Fundo de População das Nações Unidas [UNFPA], 2007, p. 1.)

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação coerente com os argumentos do texto:

- a) No mundo contemporâneo, os governos devem substituir políticas públicas voltadas ao meio rural por políticas destinadas ao meio urbano.
- b) A urbanização só terá efeitos positivos nas economias mais pobres se for controlada pelos governos, por meio de políticas de restrição ao êxodo rural.
- c) A concentração populacional em grandes cidades é uma das principais causas da disseminação da pobreza nas sociedades contemporâneas.
- d) Nos países mais pobres, o processo de urbanização é responsável pelo aprofundamento do ciclo vicioso da exclusão econômica e social.
- e) Os benefícios da urbanização não são automáticos, pois há necessidade da contribuição das políticas públicas para que eles se realizem.

#### **Resolução**

**Em si, a urbanização segue um processo caótico no qual o crescimento das cidades é gerenciado pelas forças do capital. É necessária a participação do Estado para organizar e dar sentido à urbanização, de modo que ela possa ser benéfica à sociedade.**

## Uma antiga técnica defensiva para conter um fenômeno global do século 21

*Como se fosse um castelo medieval cercado por hordas de bárbaros, a Grécia acaba de completar o primeiro trecho (14,5 km) de um fosso que blindará sua fronteira terrestre com a Turquia, na região da Trácia. [...] Quando estiver terminado, terá 120 km de comprimento – quase em paralelo ao rio Evros, que serpenteia entre os dois países – por 30 de largura e 7 de profundidade. O buraco será semeado de arame farpado, câmeras térmicas e sensores de movimento.*

(<http://noticias.uol.com.br/midiaglobal/elpais/2011/08/06/grecia-constroi-uma-trincheira-para-frear-a-imigracao-da-turquia.jhtm>)

Sobre o “fosso” mencionado na reportagem, assinale a alternativa correta:

- a) Trata-se de uma iniciativa conjunta dos governos de Atenas e de Ancara, com vistas a minimizar os fluxos migratórios controlados por grupos organizados.
- b) Foi idealizado pela Frontex, a agência que gerencia o controle das fronteiras externas da União Europeia.
- c) Tem como objetivo estender para as fronteiras terrestres gregas o rígido sistema de segurança que esvaziou os campos de refugiados situados nas ilhas do Mar Egeu.
- d) É parte de um amplo programa de legalização da entrada de imigrantes, que já tornou a Grécia o país europeu que mais concede o estatuto de refugiado.
- e) Visa estancar o crescente fluxo de imigrantes ilegais que entram na União Europeia pela fronteira turco-grega.

### **Resolução**

**Até a eclosão da crise econômica de 2008-11, a Europa constituía uma esperança para grupos de pessoas que, morando em áreas subdesenvolvidas (próximas ou não do continente), buscavam melhores condições de vida. Assim, fluxos intensos de imigrantes tentavam, das formas mais desesperadas, entrar no continente europeu. Isso levou diversos países, principalmente aqueles relacionados ao Espaço Schengen, a criar formas de controle, seja pela adoção de rígidas leis de restrição aos imigrantes ilegais, seja por meio da construção de barreiras físicas, como muros, cercas de arame farpado ou fossos, como no caso da Grécia.**

*O Conselho de Segurança da ONU aprovou nesta quarta-feira [3 de agosto] uma resolução condenando o presidente Bashar al-Assad pela violenta repressão às manifestações pró-democracia no país.*

(<http://noticias.uol.com.br/bbc/2011/08/03/em-meio-a-mais-violencia-conselho-da-onu-aprova-resolucao-contrasiria.jhtm>)

Sobre a crise da Síria, iniciada em março de 2011, e suas repercussões, assinale a alternativa correta:

- a) O Brasil não integra o Conselho de Segurança da ONU e, portanto, não assinou a resolução citada na reportagem.
- b) Assim como ocorreu no Egito, as manifestações na Síria contam com o apoio de parcela importante das forças armadas.
- c) As manifestações pró-democracia contam com o apoio do partido nacionalista Baath, único movimento oposicionista legalizado na Síria.
- d) As manifestações visam pôr um fim ao regime da família Assad, no poder desde 1971.
- e) A Liga Árabe classifica as manifestações da Síria como atos de vandalismo e condena qualquer forma de ingerência internacional na crise enfrentada pelo país.

#### **Resolução**

**As revoltas da Síria surgem dentro do contexto da “Revolução de Jasmim”, ou “Primavera Árabe”, na qual correntes populares se insurgem contra longevas ditaduras que cada vez mais se distanciam dos anseios do povo.**



*O tabloide dominical britânico News of the World, o mais vendido do país, foi fechado no dia 10 de julho por seu controlador, o grupo News International. [...] Publicado pela primeira vez há 168 anos, o jornal, cuja tiragem chegava a 2,8 milhões de exemplares a cada domingo, gerou um debate nacional sobre ética jornalística.*

([http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2011/07/110714\\_entenda\\_news\\_of\\_the\\_world\\_atualiza.shtml](http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2011/07/110714_entenda_news_of_the_world_atualiza.shtml))

O escândalo que levou ao fechamento do tabloide britânico e atingiu um dos maiores conglomerados midiáticos do mundo, foi desencadeado

- a) pela divulgação de reportagens falsas envolvendo assuntos privados da família real.
- b) pela denúncia de contratos ilícitos envolvendo executivos do jornal e membros do parlamento.
- c) pelo uso sistemático de métodos de espionagens ilegais, especialmente escutas telefônicas.
- d) pelo descumprimento sistemático da lei de imprensa vigente naquele país, que exige direito de resposta.
- e) pela agressão sofrida pelo executivo Rupert Murdoch durante sessão no parlamento.

#### **Resolução**

O jornal *News of the World* vinha, sistematicamente, “grampeando” linhas telefônicas de personalidades, com o intuito de divulgar notícias escandalosas. Ao perpetrar escutas no telefone de uma garota sequestrada (Milly Dowler), o jornal esvaziou a caixa postal do celular da garota, dando a impressão de que ela se encontrava viva. Contudo, a garota foi encontrada morta, o que resultou em grande revolta popular contra o jornal. Seu dono, Rupert Murdoch, resolveu, então, fechá-lo.

As commodities representaram 71% do valor exportado pelo Brasil de janeiro a maio. Nos cinco primeiros meses do ano passado essa participação era de 67%. As vendas ao exterior desses produtos avançaram 39,1%, muito mais que as dos manufaturados, 15,1%. Os cálculos são da Associação de Comércio Exterior do Brasil (AEB), obedecendo a critérios diferentes dos seguidos pelo Ministério do Desenvolvimento, já que incluem commodities classificadas como semimanufaturados e mesmo alguns produtos considerados manufaturados pelas estatísticas oficiais. Entre esses itens estão açúcar refinado, combustíveis, café solúvel e alumínio em barras.

([http://www.iedi.org.br/artigos/imprensa/2011/iedi\\_na\\_imprensa\\_20110629\\_commodities\\_ja\\_representam\\_71\\_das\\_exportacoes\\_do\\_pais.html](http://www.iedi.org.br/artigos/imprensa/2011/iedi_na_imprensa_20110629_commodities_ja_representam_71_das_exportacoes_do_pais.html))

A reportagem revela uma mudança gradual no perfil das exportações brasileiras. Sobre esse tema, é correto afirmar:

- a) Apesar do aumento da participação das *commodities* na pauta de exportações, o Brasil apresenta superávit na balança comercial dos produtos manufaturados.
- b) O aumento da exportação brasileira de *commodities*, mencionado na reportagem, está fortemente baseado no crescimento da demanda asiática.
- c) Nos últimos anos, o Brasil vem aumentando exponencialmente a sua participação no comércio de produtos de alta e média intensidade tecnológica.
- d) A mudança revelada pela reportagem resulta da maior diversificação do setor produtivo brasileiro.
- e) O câmbio valorizado foi um dos fatores que contribuíram para o aumento das vendas externas, tanto de *commodities* como de manufaturados.

#### **Resolução**

**Um dos maiores compradores de *commodities* brasileiras é a China, que, mesmo durante a crise de 2008, manteve em alta as importações de produtos brasileiros, como minério de ferro e soja.**



*O rebaixamento da nota de classificação de risco dos Estados Unidos, pela Standard & Poor's, gerou uma nova onda de pânico no mercado global. A segunda-feira 8 [de agosto] abriu com queda nas bolsas de valores do mundo inteiro – a Bovespa foi uma das mais prejudicadas, com queda de 8,08% – e o Banco Central Europeu tratou de fortalecer os países do bloco para evitar novos rebaixamentos, por meio da injeção de capital e controle de taxas cambiais.*

(<http://www.cartacapital.com.br/economia/a-decada-perdida-para-a-europa>)

O rebaixamento da nota de classificação mencionado na reportagem ocorreu no contexto:

- a) da crise da dívida pública estadunidense, que atualmente equivale a mais que 100% do PIB do país.
- b) da disputa entre republicanos e democratas, que inviabilizou o acordo que ampliaria o teto de endividamento dos Estados Unidos.
- c) da adoção de medidas de regulamentação do setor financeiro, o que produziu a desvalorização dos títulos emitidos pelo Tesouro estadunidense.
- d) da crise da zona do euro, que já provocou o rebaixamento da nota de classificação da França e da Alemanha.
- e) de um erro de cálculo da Standard & Poor's, já assumido publicamente pela agência.

#### **Resolução**

**Tendo crescido a um nível equiparável ao PIB, a dívida pública dos EUA precisava de uma autorização do Congresso estadunidense para que pudesse ser aumentada. Contudo, os deputados do partido republicano dos EUA, no intuito de pressionar o presidente democrata, Barack Obama, retardaram ao máximo a aprovação do aumento da dívida, em troca da adoção, por parte da administração democrata, de princípios caros aos republicanos, como cortes dos gastos governamentais (“menos Estado na economia”). Foi com base nessa indecisão que os analistas da agência de classificação Standard & Poor's sugeriram um rebaixamento da nota norte-americana.**

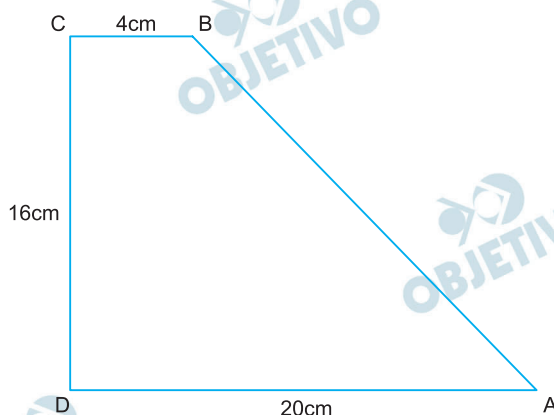
# MÓDULO DISCURSIVO

## MATEMÁTICA

### 1

A Espaço Inteligente Empreendimentos Imobiliários fez o lançamento de um edifício, com conjuntos comerciais a R\$ 1 800,00 o metro quadrado.

Um grupo de médicos comprou um conjunto comercial. Sua representação plana é dada abaixo.



- a) As medidas, em graus, dos ângulos da representação plana:  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$  e  $\hat{D}$  são diretamente proporcionais aos números 10, 20, 15 e 15, respectivamente. Podemos afirmar que a representação plana dada é um trapézio retângulo?
- b) Os médicos pagaram R\$ 777 600,00 pelo conjunto comercial. Em que escala foi feita a representação plana? Uma escala, por exemplo 1:1 000, expressa que 1 centímetro na representação plana corresponde a 1 000 centímetros na realidade.

#### Resolução

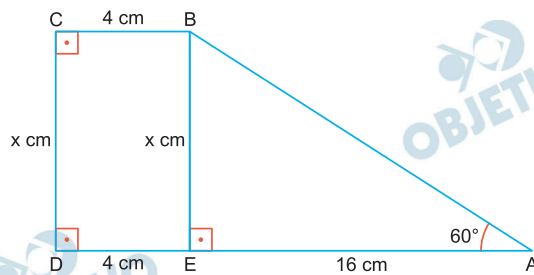
Há uma incoerência nos dados, como se demonstra no item A a seguir.

- a) Se as medidas, em graus, dos ângulos  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$  e  $\hat{D}$  são diretamente proporcionais aos números 10, 20, 15 e 15, então estas medidas são 10k, 20k, 15k e 15k, respectivamente, com

$$10k + 20k + 15k + 15k = 360^\circ \Leftrightarrow k = 6^\circ$$

Assim os ângulos  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$  e  $\hat{D}$  medem respectivamente  $60^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $90^\circ$  e  $90^\circ$  e o trapézio é retângulo pois os ângulos  $\hat{C}$  e  $\hat{D}$  são retos.

Porém, com bases de 4 cm e 20 cm e ângulos internos de  $60^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $90^\circ$  e  $90^\circ$  a altura do trapézio deveria ser de  $16\sqrt{3}$  cm e não de 16 cm, como se demonstra a seguir



No triângulo ABE retângulo, temos:

$$\operatorname{tg} 60^\circ = \frac{x}{16} = \sqrt{3} \Leftrightarrow x = 16\sqrt{3}$$

- b) Considerando o trapézio retângulo em C e D e desconsiderando as medidas dos ângulos  $\hat{A}$  e  $\hat{B}$ , temos a seguinte resolução.

A representação plana tem área de

$$\frac{(20 + 4) \cdot 16}{2} = 192 \text{ cm}^2$$

Os médicos adquiriram um conjunto comercial de

$$\frac{\text{R\$ } 777\,600,00}{\text{R\$ } 1\,800,00} = 432 \text{ m}^2$$

Em área, a representação plana está na escala de

$$\frac{192 \text{ cm}^2}{432 \text{ m}^2} = \frac{192 \text{ cm}^2}{4\,320\,000 \text{ cm}^2} = \frac{1}{22\,500}$$

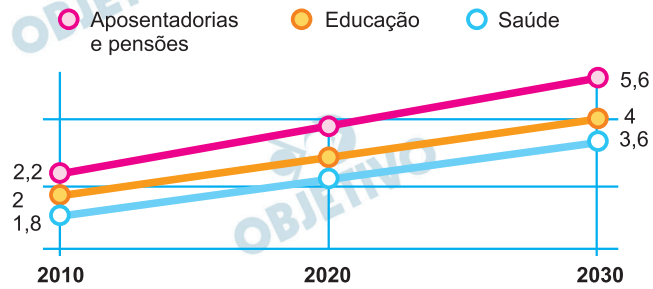
Desta forma, a escala linear é

$$\sqrt{\frac{1}{22\,500}} = \frac{1}{150} = 1:150$$

Respostas: Dados incoerentes, vide resolução.

## 2

Uma pesquisa mostra como a transformação demográfica do país, com o aumento da expectativa de vida, vai aumentar o gasto público na área social em centenas de bilhões de reais. Considere que os gráficos dos aumentos com aposentadoria e pensões, educação e saúde sejam, aproximadamente, linhas retas de 2010 a 2050.



- Faça uma estimativa de qual será o gasto com aposentadorias e pensões em 2050.
- Calcule o gasto público com educação em 2050.
- Considerando que os gráficos dos aumentos com aposentadoria e pensões, educação e saúde continuem crescendo mediante linhas retas, existirá algum momento, depois de 2010, em que os gráficos se interceptarão?

### Resolução

- a) As funções  $A(t)$ ,  $E(t)$  e  $S(t)$  que representam os gastos públicos em centenas de bilhões de reais no período de 2010 a 2050 são tais que:

$$A(t) = \frac{5,6 - 2,2}{2030 - 2010} (t - 2010) + 2,2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow A(t) = 0,17t - 339,5$$

$$E(t) = \frac{4 - 2}{2030 - 2010} (t - 2010) + 2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow E(t) = 0,10t - 199$$

$$S(t) = \frac{3,6 - 1,8}{2030 - 2010} (t - 2010) + 1,8 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow S(t) = 0,09t - 179,1$$

Assim, em centenas de bilhões de reais, o gasto com aposentadoria e pensões em 2050 será

$$A(2050) = 0,17 \cdot 2050 - 339,5 = 9,0$$

- b) O gasto público com educação, em centenas de bilhões de reais, em 2050 será

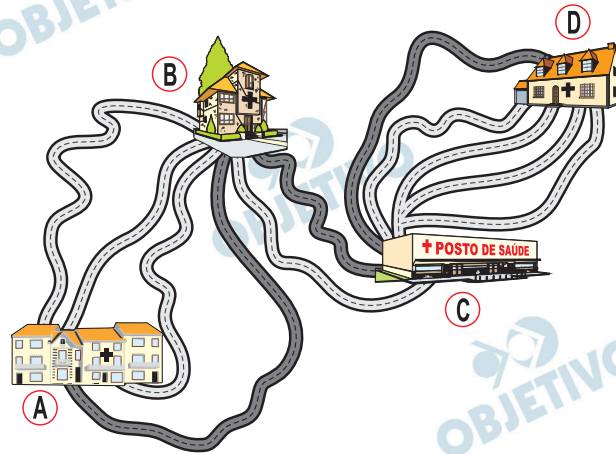
$$E(2050) = 0,10 \cdot 2050 - 199 = 6,0$$

- c) Não, os gráficos não se interceptarão depois de 2010, pois a reta que está mais em baixo (saúde) tem menor coeficiente angular (0,09), a reta intermediária (educação) tem coeficiente angular intermediário (0,10) e a reta que está mais acima (aposentadoria e pensão) tem maior coeficiente angular (0,17).

Respostas: a) 9,0 centenas de bilhões de reais  
b) 6,0 centenas de bilhões de reais  
c) Não, vide resolução

### 3

Um médico atende diariamente, de segunda-feira a sexta-feira, os postos de saúde de quatro pequenos povoados próximos: A, B, C e D, indo de A a D e de volta a A. Em determinado dia, ele decide sortear o percurso que vai seguir. Qual é a probabilidade de ele ir e voltar pelo mesmo caminho assinalado na figura?



#### Resolução

Existem 4 caminhos de A para B (tanto na ida quanto na volta), 2 caminhos de ida e volta entre B e C e 5 caminhos de ida e volta entre C e D. Desta forma, o médico dispõe de  $4 \times 2 \times 5 \times 5 \times 2 \times 4 = 1\ 600$  possibilidades de escolher o trajeto que fará para sair de A, ir até D e voltar para A.

O caminho assinalado na figura é um dos 1 600 possíveis. A probabilidade de isso ocorrer é de

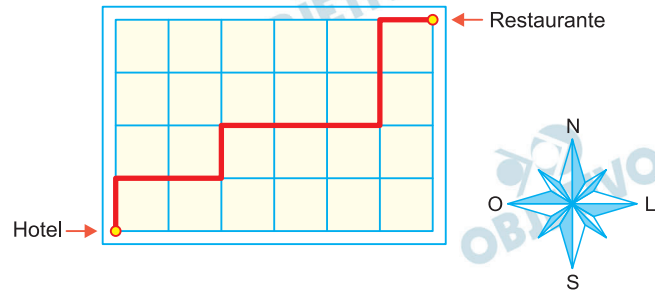
$$\frac{1}{1\ 600} = 0,000625 = 0,0625\%$$

Resposta:  $\frac{1}{1\ 600}$

# 4

Oito garotas chegam de férias a uma pequena cidade do litoral norte. Dirigem-se a um hotel onde somente estão disponíveis dois quartos triplos e um quarto duplo.

- De quantos modos diferentes elas podem alojar-se no hotel?
- As ruas da cidade interceptam-se em ângulos retos, como mostra a figura. Certo dia, elas decidem almoçar no único restaurante da cidade. Quantos caminhos diferentes elas podem escolher para ir do hotel ao restaurante? Elas caminham somente para o norte ou para o leste. A figura indica um possível caminho.



## Resolução

- Existem  $C_{8;3}$  maneiras de escolher as garotas que ficará no primeiro quarto triplo e  $C_{5;3}$  maneiras de escolher as três outras garotas que ficarão no outro quarto triplo. As duas garotas que sobram ficarão obrigatoriamente no quarto duplo.

Assim, elas podem alojar-se no hotel de

$$C_{8;3} \cdot C_{5;3} = \frac{8!}{5! 3!} \cdot \frac{5!}{2! 3!} = 560 \text{ maneiras dife-}$$

rentes, desconsiderando-se, é claro, as camas.

- Para sair do hotel e chegar ao restaurante elas terão que caminhar 4 quarteirões ao norte (N) e 6 quarteirões ao leste (L). O total de caminhos possíveis é igual ao número de permutações das letras

$$\text{NNNNLLLLLL}, \text{ ou seja } P_{10}^{4;6} = \frac{10!}{4! 6!} = 210$$

Respostas: a) 560  
b) 210

É dada a matriz  $A = (a_{ij})_{3 \times 3}$  tal que  $A = \begin{pmatrix} 2 & 1-i & 1 \\ 1+i & 1 & -i \\ 1 & i & 0 \end{pmatrix}$

sendo  $i$  a unidade imaginária:  $i^2 = -1$ .

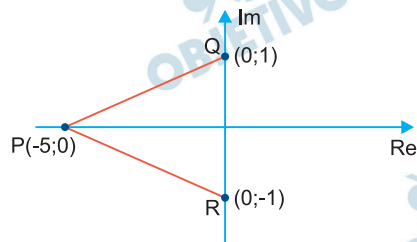
- a) Escreva a matriz  $B = (b_{ij})_{3 \times 3}$ , substituindo os elementos da matriz  $A$  pelos seus números complexos conjugados, ou seja,  $b_{ij}$  é o complexo conjugado do elemento  $a_{ij}$ .
- b) Determine a área do triângulo cujos vértices são os afijos dos elementos  $b_{23}$  e  $b_{32}$  e o afixo do determinante da matriz  $B$ .

### Resolução

- a) Lembrando que o número complexo conjugado de  $1$  é o próprio  $1$ ; de  $2$  é  $2$ ; de  $0$  é  $0$ ; de  $i$  é  $-i$ ; de  $-i$  é  $i$ ; de  $1-i$  é  $1+i$ , e de  $1+i$  é  $1-i$ , temos:

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 1+i & 1 \\ 1-i & 1 & i \\ 1 & -i & 0 \end{bmatrix}$$

- b)  $\det B = (1+i) \cdot i - i(1-i) - 1 + 2i^2 \Leftrightarrow$   
 $\Leftrightarrow \det B = i + i^2 - i + i^2 - 1 + 2i^2 = 4i^2 - 1 \Leftrightarrow$   
 $\Leftrightarrow \det B = -5$ , cujo afixo é o ponto  $P(-5; 0)$   
 O afixo de  $b_{23} = i$  é o ponto  $Q(0; 1)$   
 O afixo de  $b_{32} = -i$  é o ponto  $R(0; -1)$



A área do triângulo PQR é  $\frac{5 \cdot 2}{2} = 5$

Respostas: a)  $\begin{bmatrix} 2 & 1+i & 1 \\ 1-i & 1 & i \\ 1 & -i & 0 \end{bmatrix}$

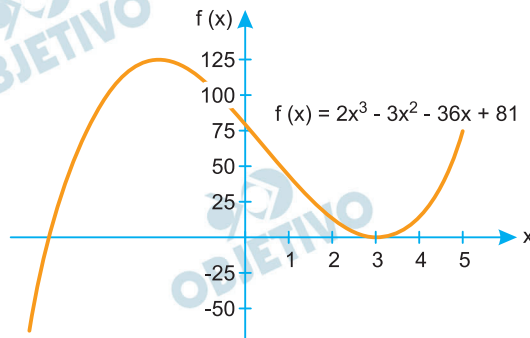
b) 5



A figura mostra o gráfico da função

$$f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 81.$$

- a) Resolva a equação  $2x^3 - 3x^2 - 36x + 81 = 0$   
 b) Para que valores de  $x$  tem-se  $f(x) \leq 0$ ?



### Resolução

- a) Como se vê no gráfico, uma das raízes da função  $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 81$  é 3 e, de fato, 3 é raiz, pois  $f(3) = 0$ .

Aplicando Briott-Ruffini, temos

$$\begin{array}{r|rrrr} 2 & -3 & -36 & 81 & 3 \\ & 2 & 3 & -27 & 0 \end{array}$$

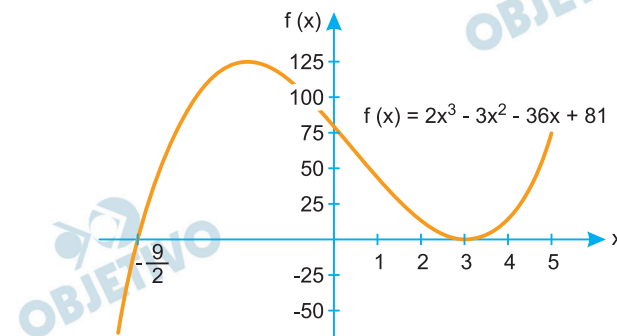
As outras duas raízes são raízes de equação

$$2x^2 + 3x - 27 = 0, \text{ ou sejam, } -\frac{9}{2} \text{ e } 3.$$

Desta forma, o conjunto solução da equação

$$2x^3 - 3x^2 - 36x + 81 = 0 \text{ é } \left\{ 3(\text{dupla}); -\frac{9}{2} \right\}$$

- b) O gráfico de  $f(x)$  é



Dessa maneira, como indica o gráfico,

$$f(x) \leq 0 \Leftrightarrow x \leq -\frac{9}{2} \text{ ou } x = 3$$

Respostas: a)  $\left\{ 3(\text{dupla}); -\frac{9}{2} \right\}$

b)  $x \leq -\frac{9}{2} \text{ ou } x = 3$

# 7

O diretor de uma editora estima que, se  $x$  exemplares de um novo livro de Cálculo para o Ensino Superior forem entregues aos professores para análise, as vendas do livro no primeiro ano serão de aproximadamente  $f(x) = 1000(15 - 24e^{-0,003x})$  exemplares. Use a aproximação  $\ln 2 = 0,69$  para responder às questões.

- a) Quantos exemplares a editora deverá distribuir para análise, para vender cerca de 9 000 exemplares no primeiro ano?
- b) O diretor afirmou que, no primeiro ano, não conseguirão vender mais de 15 000 exemplares, qualquer que seja a quantidade de exemplares entregues aos professores para análise. É correta a sua afirmação? Justifique.

### Resolução

$$\text{a) } f(x) = 1000(15 - 24e^{-0,003x}) = 9000 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 15 - 24 \cdot e^{-0,003x} = 9 \Leftrightarrow e^{-0,003x} = \frac{1}{4} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow -0,003x = \ln \frac{1}{4} \Leftrightarrow -0,003x = -2 \ln 2 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow -0,003x = -2 \cdot (0,69) \Leftrightarrow x = 460$$

$$\text{b) } 1000(15 - 24 \cdot e^{-0,003x}) > 15000 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 15 - 24 \cdot e^{-0,003x} > 15 \Leftrightarrow e^{-0,003x} < 0 \Leftrightarrow$$

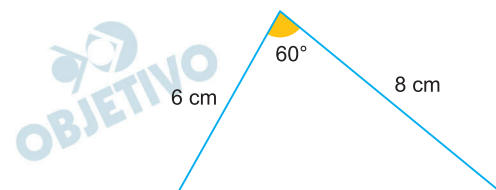
$\Leftrightarrow \nexists x \in \mathbb{R}$ , pois  $e > 0$ . Dessa maneira, a afirmação do diretor é correta.

Respostas: a) 460 livros

b) verdadeira, conforme resolução

# 8

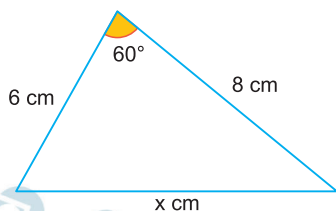
- a) Determine o perímetro do triângulo na forma decimal aproximada, até os décimos. Se quiser, use algum destes dados:  $35^2 = 1225$ ;  $36^2 = 1296$ ;  $37^2 = 1369$ .



- b) Um aluno tinha de fazer um cartaz triangular, em cartolina. Decidiu construir o triângulo com as seguintes medidas dos lados: 6 cm, 8 cm e 16 cm. Ele conseguirá fazer o cartaz? Por quê?

## Resolução

a)



Pela Lei dos cossenos, temos:

$$x^2 = 6^2 + 8^2 - 2 \cdot 6 \cdot 8 \cdot \cos 60^\circ \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x^2 = 36 + 64 - 2 \cdot 48 \cdot \frac{1}{2} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x^2 = 52 \Leftrightarrow x = 2\sqrt{13} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x = 2 \cdot \sqrt{\frac{1300}{100}} \approx 2 \sqrt{\frac{1296}{100}} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x \approx 2 \cdot \frac{36}{10} = 7,2$$

Assim, o perímetro do triângulo, em centímetros, é aproximadamente  $6 + 8 + 7,2 = 21,2$

- b) Não, pois para ser possível de se construir um triângulo cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois e, neste caso  $16 \text{ cm} > 6 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$ .

Respostas: a) aproximadamente 21,2 cm

b) não, conforme resolução

## 9

Um poço de petróleo que produz 100 barris de petróleo bruto por mês se esgotará em 1 ano. Em cada mês, o preço se mantém constante e é dado por  $f(x) = 69,8 + 0,2x$  dólares por barril, em que  $x = 1$  representa o 1.º mês,  $x = 2$  o 2.º mês, e assim por diante. Qual será a receita total proporcionada pelo poço, até se esgotar?

### Resolução

Se o preço durante o mês se mantém constante e é dado por  $f(x) = 69,8 + 0,2x$  dólares por barril a receita mensal é dada por  $R(x) = (69,8 + 0,2x) \cdot 100$  dólares, pois são produzidos 100 barris mensais.

Assim,

- no primeiro mês a receita é de U\$ 7000,  
pois  $R(1) = (69,8 + 0,2 \cdot 1) \cdot 100 = 7000$
- no segundo mês a receita é de U\$ 7020,  
pois  $R(2) = (69,8 + 0,2 \cdot 2) \cdot 100 = 7020$
- no décimo segundo mês a receita é de U\$ 7220,  
pois  $R(12) = (69,8 + 0,2 \cdot 12) \cdot 100 = 7220$

Durante os 12 meses as receitas, em dólares, são os termos da progressão aritmética

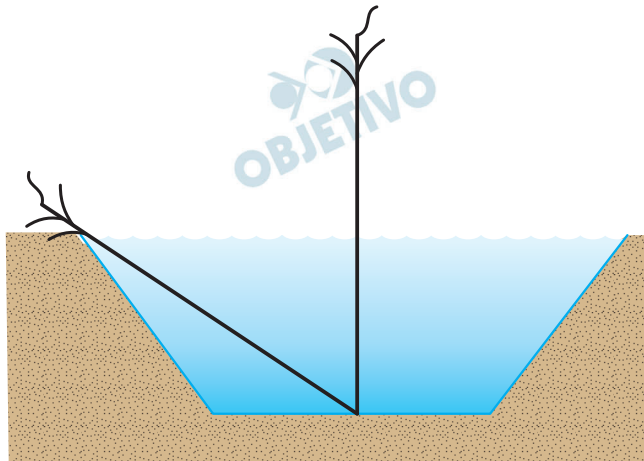
(7000, 7020, 7040, ..., 7220) e a receita total é de

$$\frac{(7000 + 7220) \cdot 12}{2} = 85320 \text{ dólares}$$

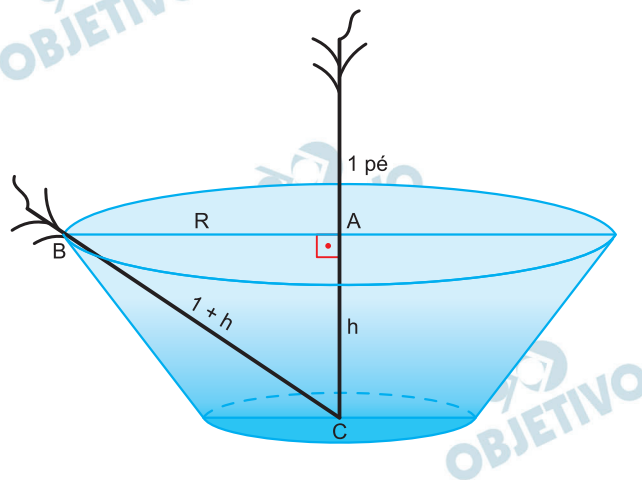
Resposta: 85320 dólares

Resolva este antigo problema chinês:

“Qual é a profundidade de uma lagoa com a forma de um círculo, de área 49,6 pés quadrados, se um caniço que cresce no centro e se estende 1 pé para fora da água atinge exatamente a superfície, se puxado pela ponta para a margem da lagoa, sem arrancá-lo?” Use a aproximação  $\pi = 3,1$ .



**Resolução**



Vamos admitir que o caniço cresça perpendicularmente à superfície da água do lago.

- 1) Superfície do lago, em pés quadrados;  
 $\pi R^2 = 49,6 \Rightarrow 3,1 \cdot R^2 = 49,6 \Rightarrow R^2 = 16$
- 2) No triângulo retângulo ABC, temos:  
 $AB^2 + AC^2 = BC^2 \Rightarrow R^2 + h^2 = (1 + h)^2 \Leftrightarrow$   
 $\Leftrightarrow 16 + h^2 = 1 + 2h + h^2 \Rightarrow h = 7,5$

Resposta: 7,5 pés

# REDAÇÃO

Leia o seguinte texto, escrito em 1942, e reflita sobre sua atualidade.

*Analisem-se os elementos da vida brasileira contemporânea: “elementos” no seu sentido mais amplo, geográfico, econômico, social e político. O passado, o nosso passado colonial, aí ainda está, e bem saliente; em parte modificado, é certo, mas presente em traços que não se deixam iludir. No terreno econômico, por exemplo, pode-se dizer que o trabalho livre não se organizou ainda inteiramente em todo o país. O mesmo poderíamos dizer do caráter fundamental da nossa economia, isto é, da produção extensiva para mercados no exterior. No terreno social, a mesma coisa. Salvo em alguns setores, as nossas relações sociais, em particular as de classe, ainda conservam um acentuado cunho colonial. Na maior parte dos exemplos, e do conjunto, atrás daquelas transformações que às vezes nos podem iludir, sente-se a presença de uma realidade já muito antiga, que até nos admira de aí achar e que não é senão aquele passado colonial.*

(Caio Prado Júnior. *Formação do Brasil contemporâneo*. São Paulo: Brasiliense, 1981. Adaptado.)

Você julga que as afirmações do autor continuam válidas nos dias de hoje?

Redija uma dissertação argumentativa discutindo as ideias contidas no texto acima. Ao discutir se o passado colonial se manifesta na realidade brasileira atual, cite fatos e argumentos que estejam relacionados com os seguintes aspectos:

1. geográfico;
2. econômico;
3. social;
4. político.

Em sua redação, deixe explícito seu ponto de vista sobre a tese defendida pelo autor.

## Instruções:

- A redação deverá seguir as normas da língua escrita culta\*.
- O texto deverá ter, no mínimo, 20 e, no máximo, 30 linhas escritas.
- Textos fora desses limites não serão corrigidos, recebendo, portanto, nota zero.
- A redação deverá ser apresentada a tinta e com letra legível.

\* As questões das provas do Vestibular foram elaboradas conforme as novas regras do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, promulgado, no Brasil, pelo Decreto 6.583, em 29/9/2008. No texto escrito pelos candidatos, serão aceitos os dois Sistemas Ortográficos em vigor.

## Comentário à proposta de Redação

O candidato deveria redigir uma dissertação argumentativa discutindo “se o passado colonial se manifesta na realidade brasileira atual”, levando em conta aspectos geográficos, econômicos, sociais e políticos e tomando como referência um texto escrito em 1942, em que se analisavam os “elementos da vida brasileira”, comparados ao “passado colonial”.

Caberia refletir sobre a permanência de determinados traços do colonialismo na atualidade, a começar pela geografia, observando, por exemplo, a injusta concentração de terras, que remeteria às capitânicas de outrora e que vem expulsando um contingente cada vez maior de trabalhadores do campo, privados que estariam de um pedaço de terra para cultivar. No que se refere à economia, caberia mencionar a persistência do trabalho escravo (ou semiescravo), sobretudo em zonas rurais, mas reconhecer também uma participação maior no mercado internacional, ainda que o país continue, de um lado, fornecendo matéria-prima para países industrializados e, de outro, importando cada vez mais manufaturados.

No que diz respeito ao aspecto social, seria apropriado reconhecer a persistência de classes sociais que, a exemplo da aristocracia dos tempos monárquicos, buscariam, por meio da aquisição de produtos de grife, em especial os importados, distinguir-se da plebe, contribuindo dessa forma para ampliar o abismo social que coloca o Brasil entre os campeões de desigualdade social no mundo.

Na política, as raízes fincadas desde o período colonial no personalismo teriam gerado a dificuldade de separar o público do privado, tornando “aceitáveis” práticas corruptas de apropriação do dinheiro público, entre outras formas nefastas de atuação em benefício próprio.

O candidato bem informado, detentor de um razoável conhecimento de História e capaz de estabelecer comparações entre o Brasil de ontem e o de hoje certamente não encontrou dificuldade em produzir sua redação.

