

PROVA A

MÓDULO OBJETIVO

MATEMÁTICA

1 E

Ao analisar o desempenho de seus alunos em uma prova, um professor de Matemática os classificou de acordo com a nota obtida x . Uma parte dos dados obtidos é apresentada abaixo da seguinte forma: a frequência absoluta é o número de alunos que tiraram nota no intervalo correspondente, e a frequência relativa de um intervalo é a sua frequência absoluta em porcentagem do total de elementos considerados.

Nota (em intervalos)	Frequência absoluta	Frequência relativa
$0 \leq x < 2,5$		15%
$2,5 \leq x < 5$	60	
$5 \leq x < 7,5$	70	
$7,5 \leq x \leq 10$		
Total	200	

A porcentagem de alunos que ficou com nota maior ou igual a 7,5 foi:

- a) 16% b) 17% c) 18%
d) 19% e) 20%

Resolução

Para $0 \leq x < 2,5$, a frequência absoluta é 15% de

$$200 = \frac{15}{100} \cdot 200 = 30 \text{ e, portanto, a frequência abso-}$$

luta para $7,5 \leq x \leq 10$ é igual a

$$200 - (30 + 60 + 70) = 40.$$

Assim, a porcentagem de alunos com nota maior ou igual a 7,5 foi de

$$\frac{40}{200} = \frac{1}{5} = 20\%$$

2

O valor da expressão $\sum_{k=1}^{100} (2k + 5)$ é:

- a) 10 400 b) 10 500 c) 10 600
d) 10 700 e) 10 800

Resolução

$$\sum_{k=1}^{100} (2k + 5) = 7 + 9 + 11 + \dots + 205 =$$
$$= \frac{(7 + 205) \cdot 100}{2} = 10\ 600, \text{ pois } (7, 9, 11, \dots, 205) \text{ é}$$

progressão aritmética finita de 100 termos.

3

Uma empresa exporta certo produto. Estima-se que a quantidade exportada Q , expressa em toneladas, para cada mês do ano 2011, seja dada pela função

$Q = 40 + 4\text{sen}\left(\frac{\pi x}{6}\right)$, em que $x = 1$ representa janeiro de 2011, $x = 2$ representa fevereiro de 2011 e assim por diante.

Em que meses a exportação será de 38 toneladas?

(Utilize os valores: $\sqrt{3} = 1,7$ e $\sqrt{2} = 1,4$)

- a) abril e agosto b) maio e setembro
c) junho e outubro d) julho e novembro
e) agosto e dezembro

Resolução

Se $Q = 40 + 4 \cdot \text{sen}\left(\frac{\pi \cdot x}{6}\right)$ e $Q = 38$, temos:

$$38 = 40 + 4 \cdot \text{sen}\left(\frac{\pi \cdot x}{6}\right) \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow -2 = 4 \cdot \text{sen}\left(\frac{\pi \cdot x}{6}\right) \Leftrightarrow \text{sen}\left(\frac{\pi \cdot x}{6}\right) = -\frac{1}{2}$$

Para $\frac{\pi \cdot x}{6} = \frac{7\pi}{6}$, temos $x = 7$ (julho) e para

$$\frac{\pi \cdot x}{6} = \frac{11\pi}{6}, \text{ temos } x = 11 \text{ (novembro).}$$

Um feirante vende maçãs, peras e pêssegos cobrando certo preço por unidade para cada tipo de fruta. Duas maçãs, três peras e quatro pêssegos custam R\$ 13,00; três maçãs, uma pera e cinco pêssegos custam R\$ 11,50.

Se o preço de cada pera for R\$ 2,00, podemos afirmar que o preço de seis maçãs, seis peras e seis pêssegos é:

- a) R\$ 27,00 b) R\$ 26,50 c) R\$ 26,00
d) R\$ 25,50 e) R\$ 25,00

Resolução

Sejam m , p e s , respectivamente, os preços, em reais, de cada maçã, pera e pêssego. Pelas condições do enunciado, temos:

$$\begin{cases} 2m + 3p + 4s = 13,00 \\ 3m + p + 5s = 11,50 \\ p = 2,00 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2m + 4s = 7,00 \\ 3m + 5s = 9,50 \\ p = 2,00 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3m + 6s = 10,50 \\ 3m + 5s = 9,50 \\ p = 2,00 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} s = 1,00 \\ 3m + 5s = 9,50 \\ p = 2,00 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} s = 1,00 \\ m = 1,50 \\ p = 2,00 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \text{Assim, } 6m + 6p + 6s &= 6 \cdot (m + p + s) = \\ &= 6 \cdot (1,50 + 2,00 + 1,00) = 6 \cdot 4,50 = 27,00 \end{aligned}$$

5  **B**

A equação $3x^3 - 13x^2 + mx - 3 = 0$, na incógnita x , tem três raízes reais que formam uma progressão geométrica, quando colocadas em ordem crescente. A maior raiz da equação é:

- a) 2 b) 3 c) 1 d) $\frac{1}{3}$ e) $\frac{1}{2}$

Resolução

Seja $\frac{a}{q}$, a e aq as raízes em progressão geométrica,

temos, de acordo com as Relações de Girard,

$$\text{que } \frac{a}{q} \cdot a \cdot aq = \frac{3}{3} \Leftrightarrow a = 1$$

$$\text{Logo, } 3 \cdot 1^3 - 13 \cdot 1^2 + m \cdot 1 - 3 = 0 \Leftrightarrow m = 13$$

Observe que

$$\begin{array}{cccc|c} 3 & -13 & 13 & -3 & 1 \\ 3 & -10 & 3 & 0 & \end{array}$$

A equação, portanto, resulta $3x^3 - 13x^2 + 13x - 3 = 0 \Leftrightarrow$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(3x^2 - 10x + 3) = 0 \Leftrightarrow$$

$$x = 1 \text{ ou } x = \frac{1}{3} \text{ ou } x = 3$$

As raízes, em ordem crescente, são $\frac{1}{3}$, 1 e 3.

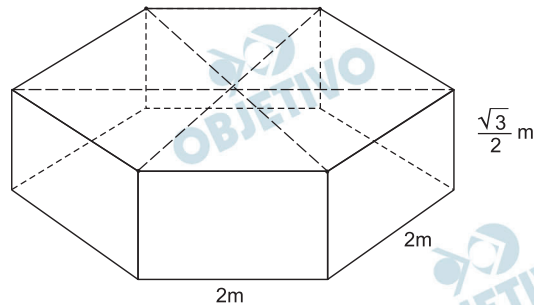
A maior raiz da equação é igual a 3.

6  **D**

Uma piscina tem o formato de um prisma hexagonal regular reto com profundidade igual a $\frac{\sqrt{3}}{2}$ m.

Cada lado do hexágono mede 2 m. O volume de água necessário para encher 80% do volume da piscina é igual a:

- a) $6,9 \text{ m}^3$ b) 7 m^3 c) $7,1 \text{ m}^3$
d) $7,2 \text{ m}^3$ e) $7,3 \text{ m}^3$

Resolução

Em metros quadrados, a área da base da piscina é

$$A_b = 6 \cdot \frac{2^2\sqrt{3}}{4} = 6\sqrt{3} \text{ (área do hexágono).}$$

Em metros cúbicos, o volume de água para encher totalmente a piscina é

$$V = 6\sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 9$$

Assim, em m^3 , temos:

$$80\% V = \frac{80}{100} \cdot 9 = 7,2$$

7 B

Três viajantes solitários param, para pernoitar numa cidade que possui 7 hotéis. Se cada viajante escolher ao acaso um hotel, a probabilidade de que escolham três hotéis todos diferentes entre si é:

- a) $\frac{1}{7^3}$ b) $\frac{30}{49}$ c) $\frac{27}{35}$ d) $\frac{4}{7}$ e) $\frac{9}{14}$

Resolução

A probabilidade de que os viajantes escolham três hotéis, todos diferentes entre si, é:

$$p = \frac{A_{7,3}}{A_{7,3}^*} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5}{7 \cdot 7 \cdot 7} = \frac{30}{49}$$

No plano cartesiano, considere a reta (r) da equação $3x + 4y - 7 = 0$ e a reta (s) dada na forma paramétrica:

$$\begin{cases} x = t - 5 \\ y = 2t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}.$$

Podemos afirmar que:

- a) r e s são perpendiculares.
- b) r e s determinam, com o eixo das abscissas, um triângulo de área $44/3$.
- c) r e s se interceptam num ponto do eixo das abscissas.
- d) r e s se interceptam num ponto do eixo das ordenadas.
- e) r e s são paralelas.

Resolução

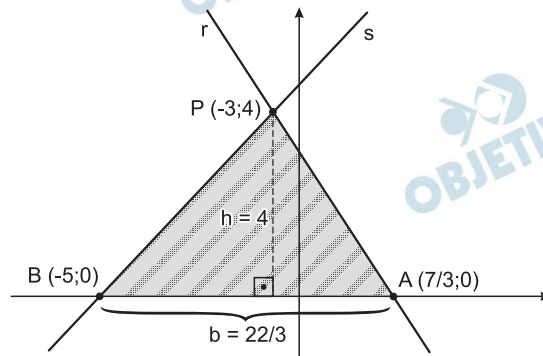
1º) A reta (s), na forma $\begin{cases} x = t - 5 \\ y = 2t \end{cases}$, resulta

$$y = 2 \cdot (x + 5) \Leftrightarrow 2x - y + 10 = 0$$

2º) As retas (r) $3x + 4y - 7 = 0$ e (s) $2x - y + 10 = 0$ têm intersecção P $(-3; 4)$, obtido pela resolução do sistema determinado pelas 2 equações.

3º) A reta (r) intercepta o eixo das abscissas no ponto A $(\frac{7}{3}; 0)$ e a reta (s) intercepta o eixo das abscissas no ponto B $(-5; 0)$.

Dessa forma, a área do triângulo, determinado pelas retas r e s com o eixo das abscissas, resulta



$$S_{\triangle ABP} = \frac{\frac{22}{3} \cdot 4}{2} = \frac{44}{3}$$

A quantidade mensal vendida x de um produto relaciona-se com seu preço de venda p por meio da equação: $p = 100 - 0,02x$. A receita mensal será maior ou igual a 80 000, se e somente se:

- a) $3000 \leq x \leq 6000$ b) $x \geq 2500$
 c) $2000 \leq x \leq 5000$ d) $x \geq 3500$
 e) $1000 \leq x \leq 4000$

Resolução

Se $R(x)$ for a receita mensal, em função da quantidade mensal vendida, temos, então:

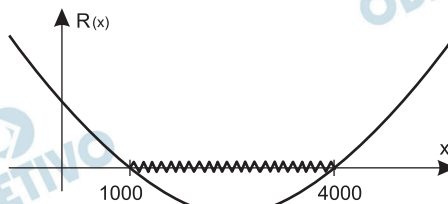
$$1) R(x) = x \cdot (100 - 0,02x) \Leftrightarrow R(x) = -0,02x^2 + 100x$$

$$2) R(x) \geq 80\,000 \Rightarrow -0,02x^2 + 100x \geq 80\,000 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x^2 - 5\,000x + 4\,000\,000 \leq 0 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 1\,000 \leq x \leq 4\,000, \text{ pois o gráfico de}$$

$$R(x) = x^2 - 5\,000x + 4\,000\,000 \text{ é do tipo}$$



Considere um ponto P do plano cartesiano, situado no 1º quadrante, pertencente à reta de equação $y = 2x$, e cuja distância à reta $y = x$ é igual a $\sqrt{2}$. A soma das coordenadas de P é:

- a) 6 b) 5 c) 4 d) 3 e) 2

Resolução

1º) Se P , situado no 1º quadrante, pertence à reta de equação $y = 2x$, temos: $P(x; 2x)$, com $x > 0$

2º) A distância de $P(x; 2x)$ à reta $x - y = 0$ é igual a $\sqrt{2}$, então:

$$\frac{|x - 2x|}{\sqrt{1+1}} = \sqrt{2} \Leftrightarrow |-x| = 2 \Leftrightarrow x = 2, \text{ pois } x > 0$$

3º) O ponto P tem coordenadas $(2; 4)$ e a soma dessas coordenadas é 6.

11

Um investidor aplicou R\$ 8 000,00 a juros compostos, durante 6 meses, ganhando, nesse período, juros no valor de R\$ 1 600,00. Podemos afirmar que a taxa de juros anual da aplicação é um número

- a) entre 41,5% e 42,5% b) entre 42,5% e 43,5%
c) entre 43,5% e 44,5% d) entre 44,5% e 45,5%
e) entre 45,5% e 46,5%

Resolução

Supondo que a taxa mensal seja constante durante os 12 meses e sendo i a taxa de juros correspondente aos seis primeiros meses, temos:

$$1600 = i \cdot 8000 \Leftrightarrow i = 0,2 = 20\%$$

A taxa de juros anual de aplicação pode ser calculada fazendo duas aplicações consecutivas com taxas de 20% e, portanto, a taxa anual será 44%, pois $(1,2)^2 = 1,44 = 144\%$

12

Chama-se margem de contribuição unitária à diferença entre o preço de venda de um produto e o custo desse produto para o comerciante.

Um comerciante de sapatos compra certo modelo por R\$ 120,00 o par e o vende com uma margem de contribuição unitária igual a 20% do preço de venda.

A margem de contribuição unitária como porcentagem do custo do produto para o comerciante é:

- a) 25% b) 22,5% c) 20%
d) 17,5% e) 15%

Resolução

Sendo v o preço de venda do par de sapatos considerado, temos que a margem de contribuição unitária é 20% v e

$$120,00 + 20\% v = v \Leftrightarrow 80\% v = 120,00 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{80}{100} v = 120,00 \Leftrightarrow v = 150,00$$

Assim, a margem de contribuição unitária é

$$20\% v = 20\% \cdot 150,00 = 30,00, \text{ correspondente a}$$

$$\frac{30,00}{120,00} = \frac{1}{4} = 0,25 = 25\% \text{ do preço de custo.}$$

Estima-se que o valor V em reais de uma máquina industrial, daqui a t anos, seja dada por $V = 400\,000(0,8)^t$. Usando o valor $0,3$ para $\log 2$, podemos afirmar que o valor da máquina será inferior a R\$ 50 000,00 quando:

- a) $t > 5$ b) $t > 6$ c) $t > 7$
d) $t > 8$ e) $t > 9$

Resolução

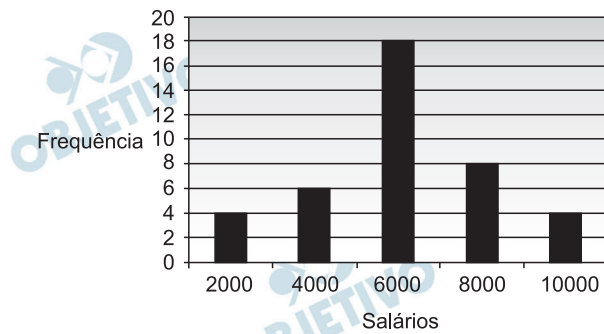
$$400\,000 (0,8)^t < 50\,000 \Leftrightarrow (0,8)^t < \frac{1}{8} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow t \cdot \log (0,8) < \log \left(\frac{1}{8} \right) \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow t(3 \cdot \log 2 - 1) < -3 \cdot \log 2 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow t \cdot (3 \cdot 0,3 - 1) < -3 \cdot 0,3 \Leftrightarrow t \cdot (-0,1) < -0,9 \Leftrightarrow t > 9$$

O gráfico abaixo apresenta a distribuição de frequências dos salários (em reais) dos funcionários de certo departamento de uma empresa.



Podemos afirmar que:

- A mediana dos salários é R\$ 7 000,00.
- A soma dos salários dos 10% que menos ganham é, aproximadamente, 6,3% da soma de todos os salários.
- 35% dos funcionários ganham cada um, pelo menos, R\$ 8 000,00.
- A soma dos salários dos 10% que mais ganham é, aproximadamente, 16,4% da soma de todos os salários.
- 35% dos funcionários ganham cada um, no máximo, R\$ 4 000,00.

Resolução

Devemos observar que:

- São 40 funcionários no total;
- A mediana dos salários é a média aritmética entre o 20º e o 21º termo do rol, isto é,

$$\frac{6\ 000 + 6\ 000}{2} = 6\ 000;$$
- A soma dos salários de todos os 40 funcionários é 244 000;
- A soma dos salários dos 10% que menos ganham é 8 000;
- A soma dos salários dos 10% que mais ganham é 40 000;
- 12 funcionários ganham pelos menos 8 000;
- 10 funcionários ganham no máximo 4 000.

Então,

a) Falsa

b) Falsa, pois $\frac{8\ 000}{244\ 000} \approx 3,2\%$

c) Falsa, pois $\frac{12}{40} = 30\%$

d) Verdadeira, pois $\frac{40\ 000}{244\ 000} \approx 16,4\%$

e) Falsa, pois $\frac{10}{40} = 25\%$

O sistema de equações nas incógnitas x , y e z , dado abaixo:

$$\begin{cases} \frac{2}{x} + \frac{3}{y} - \frac{1}{z} = 0 \\ \frac{1}{x} - \frac{2}{y} + \frac{3}{z} = 0 \\ \frac{4}{x} + \frac{1}{y} - \frac{5}{z} = 0 \end{cases}$$

- a) Tem uma única solução.
- b) Tem $(0, 0, 0)$ como uma de suas soluções.
- c) É impossível.
- d) Tem infinitas soluções.
- e) No campo complexo, tem exatamente 3 soluções.

Resolução

Fazendo $\frac{1}{x} = a$, $\frac{1}{y} = b$ e $\frac{1}{z} = c$, temos:

$$\begin{cases} \frac{2}{x} + \frac{3}{y} - \frac{1}{z} = 0 \\ \frac{1}{x} - \frac{2}{y} + \frac{3}{z} = 0 \\ \frac{4}{x} + \frac{1}{y} - \frac{5}{z} = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2a + 3b - c = 0 \\ a - 2b + 3c = 0 \\ 4a + b - 5c = 0 \end{cases} \text{ (I)}$$

O sistema (I) é homogêneo e só admite a solução trivial $a = b = c = 0$, pois

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 1 & -2 & 3 \\ 4 & 1 & -5 \end{vmatrix} = 56 \neq 0$$

Como $\frac{1}{x} = a \neq 0$, $\frac{1}{y} = b \neq 0$ e $\frac{1}{z} = c \neq 0$ para todo

x , y e z não nulos, o sistema dado não admite solução.

Texto para as questões 16 e 17.

10.^a Festa a Fantasia

Advogados viram gângsteres. Empresários viram vampiros. Médicas viram feiticeiras. Professoras viram bruxas. Deixa o preconceito de lado e escolha quem você quer ser.

Uma noite onde ninguém é o que parece ser.

Texto adaptado de um folheto de propaganda.

16  **D**

Tomadas as sugestões de fantasias como não aleatórias, isto é, como não resultantes do acaso, pode-se entender a frase “deixa o preconceito de lado” como uma

- a) hipérbole.
- b) metonímia.
- c) alegoria.
- d) ironia.
- e) redundância.

Resolução

São irônicas as associações propostas para as profissões mencionadas, sugerindo associação entre advogados e gângsteres, empresários e vampiros etc.

Destes comentários sobre aspectos linguísticos do texto, o único correto é:

- a) Assim como em “traje à rigor”, na expressão “festa a fantasia”, a crase é obrigatória.
- b) Por ser um anglicismo, a palavra “gângsteres” não deveria ser acentuada.
- c) A terminação da palavra “feiticeira” deveria ser igual à de “manteiguera”, sem o -i.
- d) A forma verbal “deixa” está na 3.^a pessoa, pois concorda com o pronome “você”.
- e) O uso de “onde” na última frase não é o mais adequado, segundo a norma culta.

Resolução

Segundo a norma culta, o pronome relativo *onde* só deve ser usado quando se trata de referência a lugar. Na última frase, mencionada na alternativa *e*, a referência é a tempo.

Texto para as questões de 18 a 20.

Em Defesa dos Adjetivos

1 Muitas vezes nos mandam cortar nossos
2 adjetivos. O bom estilo, conforme dizem, sobrevive
3 perfeitamente sem eles; bastariam o resistente arco
4 dos substantivos e a flecha dinâmica e onipresente
5 dos verbos.

6 Substantivos e verbos bastam apenas a soldados
7 e líderes de países totalitários. Pois o adjetivo é o
8 imprescindível avalista da individualidade de pessoas
9 e coisas. Vejo uma pilha de melões na bancada de
10 uma quitanda. Para um adversário dos adjetivos, não
11 há dificuldade: “Melões estão empilhados na ban-
12 cada da quitanda.” Todavia um dos melões é pálido;
13 outro é verde, imaturo, cheio de arrogância juvenil;
14 outro ainda tem faces encovadas e está perdido num
15 silêncio profundo e fúnebre, como se não suportasse
16 a saudade dos campos da Provença. Não há dois
17 melões iguais. Uns são ovais, outros são bojudos.
18 Duros ou macios. Têm cheiro do campo, do pôr do
19 sol, ou estão secos, resignados, exauridos pela via-
20 gem, pela chuva, pelo contato das mãos de estranhos,
21 pelos céus cinzentos de um subúrbio parisiense.

22 Vida longa ao adjetivo! Pequeno ou grande,
23 esquecido ou corrente. Precisamos de você, esbelto e
24 maleável adjetivo que repousa delicadamente sobre
25 coisas e pessoas e cuida para que elas não percam o
26 gosto revigorante da individualidade. Cidades e ruas
27 sombrias se banham de um sol pálido e cruel. Nuvens
28 cor de asa de pombo, nuvens negras, nuvens enormes
29 e cheias de fúria, o que seria de vocês sem a
30 retaguarda dos voláteis adjetivos?

A. Zagajewski, <http://revistapiaui.estadao.com.br/edicao-52>.
Adaptado.

18

Tendo em vista a principal função atribuída aos adjetivos pelo cronista, pode-se concluir que o valor cultivado pelos países totalitários, mencionados no texto, é a

- a) efemeridade.
- b) diversidade.
- c) uniformidade.
- d) temporalidade.
- e) imprevisibilidade.

Resolução

A notação da *diversidade* dos seres, segundo o texto, é garantida pelos adjetivos, em oposição à *uniformidade* referida pelos puros substantivos quando despidos de adjetivos individualizadores e apenas predicados por verbos. Segundo o texto, tal discurso privado de adjetivos é típico de “soldados e líderes de países totalitários”.

19

Considere as seguintes afirmações sobre o texto:

- I. Com as expressões “flecha dinâmica” (L.4) e “voláteis adjetivos” (L.30), referindo-se, respectivamente, a “verbos” e “nuvens”, o autor obtém efeito expressivo com base na reiteração semântica.
- II. A possibilidade do contraditório, como parte da argumentação, não foi considerada pelo autor.
- III. Na afirmação de que o adjetivo pode ser “esquecido ou corrente” (L.23), está pressuposta a variação histórica da língua.
- IV. A estrutura sintática do texto inclui tanto frases nominais e períodos simples quanto orações coordenadas e subordinadas.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Resolução

O autor considera desde o princípio de seu texto o argumento oposto ao seu.

20

A escassez de adjetivos, criticada pelo autor, tem valor estilístico no livro

- a) *Os Lusíadas*.
- b) *O primo Basílio*.
- c) *A cidade e as serras*.
- d) *Vidas secas*.
- e) *Iracema*.

Resolução

É notória a “secura” do estilo de Graciliano Ramos, parco em adjetivos, especialmente no livro mencionado.

Texto para as questões de 21 a 23.

1 A ideia de que as letras se destinam, exclu-
2 sivamente, à motivação de fatos emocionais ou ao
3 prazer lúdico do homem domina o juízo comum a
4 respeito. No entanto, isso é um grande erro. As letras
5 enriquecem o conhecimento com a mesma força,
6 ainda que sob ângulos diversos, com que se apre-
7 sentam os recursos científicos e os aperfeiçoamentos
8 tecnológicos. Hoje, o estudo das letras se coloca na
9 mesma posição intelectual que faz a justa glória dos
10 pesquisadores e professores da área científica.

Afrânio Coutinho

21  **A**

O trecho “ainda que sob ângulos diversos” introduz uma ideia de teor

- a) concessivo.
- b) causal.
- c) conclusivo.
- d) condicional.
- e) comparativo.

Resolução

Ainda que é uma locução conjuntiva concessiva, pois implica a admissão (“concessão”) de uma afirmação que, em alguma medida, contraria a afirmação principal.

22  **B**

Constitui exemplo de parassíntese – adição simultânea de prefixo e sufixo a um dado radical – a seguinte palavra do texto:

- a) “destinam”.
- b) “enriquecem”.
- c) “científicos”.
- d) “aperfeiçoamentos”.
- e) “tecnológicos”.

Resolução

Enriquecem forma-se com a adição simultânea de prefixo (*en-*) e sufixo (*-ec-*) ao radical *ric-* (*riqu-*).

23  **A**

Considerado o contexto, na oração “com que se apresentam os recursos científicos e os aperfeiçoamentos tecnológicos” (L. 6, 7 e 8), pode-se usar a preposição “de” em lugar de “com”, se o verbo for substituído por

- a) se revestem.
- b) se exibem.
- c) se mostram.
- d) se manifestam.
- e) se dão a conhecer.

Resolução

Revestir-se rege a preposição *de*.

O projeto consciente e coletivamente assumido de se constituir uma literatura de cunho especificamente nacional, isto é, voltada para temas, formas e motivações locais, surge primeiramente no Brasil durante o

- a) Barroco, em torno da sátira tropicalista de Gregório de Matos.
- b) Arcadismo, como parte do projeto indianista da Inconfidência Mineira.
- c) Realismo, que rompe com as ilusões românticas e se abre a um conhecimento efetivo da realidade nacional.
- d) Romantismo, em associação com o processo de constituição do Estado nacional, que sucede à independência do país.
- e) Modernismo, cuja tendência antropofágica recusa o contato com a arte estrangeira.

Resolução

No Brasil, o caráter nacionalista do movimento romântico foi reforçado pelo projeto de consolidar culturalmente a recente independência política do país.

Texto para as questões 25 e 26.

Capítulo primeiro / Óbito do autor

Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no intróito, mas no cabo: diferença radical entre este livro e o Pentateuco.

Machado de Assis, **Memórias Póstumas de Brás Cubas**.

25 A

Tanto por aquilo que narra quanto por seu modo de fazê-lo, o narrador do excerto revela-se um

- a) exibicionista, que trata de levar vantagem o tempo todo.
- b) espírito de luz, já liberto dos interesses deste mundo.
- c) iluminista exacerbado, que estende o desejo de esclarecimento até o Além.
- d) membro de uma academia nacional de imortais, da qual foi o primeiro presidente.
- e) materialista desalmado, cujo objetivo principal é destruir a religião.

Resolução

Embora o fragmento apresentado seja insuficiente para que se chegue a conclusão tão geral e peremptória sobre o caráter do narrador, a leitura integral do romance confirma cabalmente a afirmação da alternativa a.

26 B

Contribui decisivamente para o efeito expressivo do texto o fato de o narrador exagerar em sua

- a) construção verbal paratática.
- b) estruturação argumentativa antitética.
- c) utilização de elipses e zeugmas.
- d) exploração de recursos sonoros.
- e) mistura de variedades linguísticas.

Resolução

Em torno da grande oposição *vida/morte*, as antíteses predominam neste capítulo, que se estrutura por meio delas: *princípio/fim*, *nascimento/morte*, *campa/berço*, *intróito/cabo*, *este livro/Pentateuco*.

Texto para as questões de 27 a 29.

O orador representava a Nação [o Brasil] como um charco de vinte províncias, estagnadas na modorra paludosa da mais desgraçada indiferença. Os germens da vida perdem-se na vasa profunda; à superfície de coágulos de putrefação, borbulha, espaçadamente, o hálito mefítico do miasma, fermentado ao sol, subindo a denegrir o céu, com a vaporização da morte. Os pássaros calados fogem; as poucas árvores próximas no ar pesado, debruçam-se uniformes sobre si mesmas num desânimo vegetativo, que parece crescer, descendo – prosperidade melancólica de salgueiros. O horizonte limpo, remoto, desfere golpes de luz oblíqua, reptil, que resvalam, espelhando faixas paralelas, imóveis, sobre o dormir da lama.

(...)

E não é o teto de brasa dos estios tropicais que nos oprime. Ah! como é profundo o céu do nosso clima material! Que irradiação de escapadas para o pensamento a direção dos nossos astros! O pântano das almas é a fábrica imensa de um grande empresário, organização de artifício, tão longamente elaborada, que dir-se-ia o empenho madrepórico de muitos séculos, dessorando em vez de construir. É a obra moralizadora de um reinado longo, é o transvasamento de um caráter, alagando a perder de vista a superfície moral de um império – o desmancho nauseabundo, esplanado, da tirania mole de um tirano de sebo!...

Raul Pompeia, *O Ateneu*.

27  

A visão da história do Brasil como inerte e repetitiva, marcante no excerto, deve grande parte de sua força literária ao fato de o texto empregar, em sua construção,

- a) personificações satíricas, que concretizam visualmente as ideias.
- b) a enumeração caótica de elementos díspares.
- c) metáforas que se desdobram, constituindo alegorias.
- d) a reiteração de afirmações irônicas.
- e) a alternância dos discursos direto e indireto.

Resolução

A metáfora básica do texto – a Nação como um charco – se desdobra em numerosas outras, que formam alegorias. (Alegoria é o desenvolvimento de uma metáfora.)

Considerando-se tanto o contexto histórico em que surge **O Ateneu** quanto as opções políticas de seu autor, conclui-se que a crítica áspera proferida pelo locutor do trecho dirige-se, finalmente,

- a) a D. Pedro I.
- b) ao Barão de Mauá.
- c) a D. Pedro II.
- d) ao Duque de Caxias.
- e) a Floriano Peixoto.

Resolução

O império a que se refere o texto só pode ser o segundo, correspondente ao reinado de D. Pedro II, findo em 1889 (O Ateneu foi publicado em 1888).

No contexto do excerto, o locutor virtualmente polemiza com uma premissa ideológica do Naturalismo, ao postular que

- a) o escapismo dos brasileiros é propiciado pelo clima tropical rigoroso.
- b) a influência do meio físico não é determinante para o curso da história.
- c) intenções moralizadoras são incapazes de conter a decadência dos costumes.
- d) as verdadeiras transformações históricas não são visíveis a curto prazo.
- e) os artifícios doutrinários realçam o fundamento político dos fatos históricos.

Resolução

O último parágrafo transcrito desenvolve a ideia de que não é o meio físico que determina as características deploráveis da nação apontadas no texto: “E não é o teto de brasa dos estios tropicais que nos oprime...”

Texto para a questão 30.

Tristeza do Império

*Os conselheiros angustiados
ante o colo ebúrneo
das donzelas opulentas
que ao piano abemolavam
“bus-co a cam-pi-na se-re-na
pa-ra li-vre sus-pi-rar”,
esqueciam a guerra do Paraguai,
o enfado bolorento de São Cristóvão,
a dor cada vez mais forte dos negros
e sorvendo mecânicos
uma pitada de rapé,
sonhavam a futura libertação dos instintos
e ninhos de amor a serem instalados nos arranha-céus
de*

[Copacabana, com rádio e telefone automático.

Carlos Drummond de Andrade, **Sentimento do mundo.**

30 

Considere as seguintes afirmações sobre o poema de Drummond:

- I. As referências temporais e espaciais do texto permitem situar na segunda metade do século XIX a cena nele figurada.
- II. No texto, o contraste entre a linguagem de gosto antigo e a dicção moderna, ao invés de marcar uma ruptura histórica, realça a continuidade do comportamento das elites.
- III. O poeta trata com ironia cortante a aura de liberdade que costuma acompanhar as referências à liberação sexual ocorrida no século XX.

Está correto o que se afirma em

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

Resolução

A afirmação III estaria errada se “liberação sexual ocorrida no século XX” pudesse referir-se apenas à chamada “revolução sexual”, iniciada nos anos de 1960, bom tempo depois da publicação do livro de Drummond que contém o poema transcrito (1945). Ocorre, porém, que também é possível considerar o século XX em geral como um período histórico de “liberação sexual”, o que permite admitir como corretas todas as afirmações.

EVANGELICAL CHRISTIANS IN CENTRAL AMERICA

- 1 A line of Bibles leading out of the door of the Friends of Israel Biblical Baptist Tabernacle means the afternoon service is about to start. The church has been extended three times in ten years to seat over 10,000 people, but it is still so busy that the faithful use Bibles to hold their spots in the queue. Weekly attendance is now 80,000, which its officials say is the most in El Salvador.
- 2 The evangelical Protestantism preached within its walls (and on screens outside) has taken off in Central America. Estimates vary, but according to the State Department of the United States, barely 50% of Salvadorans now identify as Catholic, and in Honduras and Belize the share has dropped below half. Nicaragua is close behind. In Mexico, by comparison, 90% have kept the Catholic faith.
- 3 Some Central Americans switched during the civil wars of the 1980s, when Catholic priests began criticising their governments. To the authorities, “if you were a Catholic you were suspicious,” says Gregorio Rosa Chávez, the assistant bishop of San Salvador. After Archbishop Óscar Romero was murdered in 1980, many turned to Protestant churches.
- 4 More recently, the Catholic church’s conservatism has shrunk its flock. Edgar López Bertrand, the founder of the Friends of Israel, says he could not become a Catholic priest because his parents were divorced. Now, the crowd outside his church includes teenage couples and not a few miniskirts. (Should relationship problems arise, the church offers a book called “Help! I’m married”.) The gospel of prosperity, recklessly preached by some evangelical outfits, goes down well in poor countries: Costa Rica and Panama, twice as rich as their neighbours, remain strongly Catholic.
- 5 Proximity to America has spurred the churches’ growth. “Everything we know comes from the United States,” says Edgar López Bertrand Jr, who runs Friends of Israel with his father. Media skill is one useful import: his church broadcasts on television and radio, and sells DVDS alongside religious books.

6 The United States provides missionaries too. Across the region, groups in matching T-shirts build schools and lavatories in the name of God. Honduras alone receives 50,000 a year. “God just pounded my heart,” says Toni McAndrew, who came to El Salvador in 2004 to teach the gospel to the deaf, and is now recording the Bible in sign language. Missionaries in San Salvador run an orphanage and a foundation for disabled children, and train evangelical pastors.

7 The evangelicals’ success is forcing the Catholic church to adapt. “We must ask ourselves why our people left, what we are doing wrong,” admits Monsignor Rosa Chávez. Some detect a more lenient line on premarital sex and even abortion. And the Catholic church in El Salvador now has its own television channel, which over Christmas featured young presenters wearing Santa hats.

The Economist February 5th-11th 2011

31 B

Which of the following probably best explains the “line of Bibles leading out of the door of the Friends of Israel Biblical Baptist Tabernacle,” as mentioned in paragraph 1?

- a) The Bibles symbolize the devout Christian faith of the church members.
- b) Members waiting to enter the church leave their Bibles on the ground to mark their place in line.
- c) Members waiting to enter the church bring their Bibles so they can read while they wait.
- d) The church hands out Bibles to those members who are waiting to enter.
- e) The church has so many members that they must bring their own Bibles when they come to take part in a religious service.

Resolução

Qual das seguintes alternativas melhor explica, “line of Bibles leading out of the door of the Friends of Israel Biblical Baptist Tabernacle”, mencionado no parágrafo 1?

Os fiéis que estão esperando para entrar na igreja deixam suas Bíblias no chão para guardar seus lugares na fila.

No texto: “The church has been extended three times in ten years to seat over 10,000 people, but it is still so busy that the faithful use Bibles to hold their spots in the queue.”

According to the information in the article,

- a) Central America as a whole is abandoning Catholicism in favor of evangelical Protestantism.
- b) Central American countries with strong commercial ties to the United States are more willing to adopt evangelical Protestantism.
- c) Central Americans are especially attracted by the conservative moral values of evangelical Protestantism.
- d) traditional Catholicism will probably disappear in Central America.
- e) evangelical Protestantism has enjoyed little success in some Central American countries.

Resolução

De acordo com a informação do artigo, O Protestantismo Evangélico obteve pouco sucesso em alguns países da América Central.

No texto:

“In Mexico, by comparison, 90% have kept the Catholic faith.”

“Costa Rica and Panama, twice as rich as their neighbours, remain strongly Catholic.”

According to the information in the article, during the 1980s,

- a) some Central American governments attacked first the Catholic church and then the Protestant churches.
- b) Catholic priests in Central America began publicly criticizing the Catholic church.
- c) most Central American Catholics lost faith in their national governments.
- d) some Central American governments had trouble with Catholic priests.
- e) evangelical Protestants in Central America murdered an important official of the Catholic church.

Resolução

De acordo com a informação do artigo, durante a década de 1980, alguns governos tiveram problemas com padres católicos.

No texto:

“Some Central Americans switched during the civil wars of the 1980s, when Catholic priests began criticising their governments.”

Which of the following does the article mention as an important aspect of the evangelical Protestant churches in Central America?

- a) A number of evangelical Protestant churches affirm that it's all right to have a good amount of money.
- b) Some evangelical Protestant churches allow their pastors to marry outside of the church.
- c) Evangelical Protestant churches are less hypocritical than the Catholic church.
- d) Evangelical Protestant churches allow pre-marital sex and even abortion.
- e) Evangelical Protestant churches are interested in people and not in power.

Resolução

Qual das seguintes alternativas o artigo menciona como um aspecto importante em relação às igrejas evangélicas Protestantes na América Central?

Algumas igrejas evangélicas protestantes afirmam que não há problemas em ter uma boa quantia de dinheiro.

No texto:

“The gospel of prosperity, recklessly preached by some evangelical outfits, goes down well in poor countries: Costa Rica and Panama, twice as rich as their neighbours, remain strongly Catholic.”

In paragraph 5, the phrase “Media skill is one useful import...” most likely means the same as which of the following?

- a) The evangelical Protestant churches have found it useful to import various kinds of media services and products.
- b) The evangelical Protestant churches recognize the importance of using the media to promote religion.
- c) The ability to use the media well is a valuable technique that came from abroad.
- d) The Friends of Israel church has grown fast because of contributions from foreign media.
- e) The best religious equipment and material comes from the United States.

Resolução

No parágrafo 5, a frase “Media skill is one useful import...” muito provavelmente significa mesmo que dizer que as igrejas Protestantes Evangélicas reconheceram a importância de usar os meios de comunicação para promover a religião.

No texto:

“His church broadcasts on television and radio, and sells DVDS alongside religious books.”

In paragraph 6, the number 50,000 in the sentence “Honduras alone receives 50,000 a year” most likely refers to

- a) the number of people converting to evangelical Protestantism.
- b) lavatories and religious schools.
- c) the amount of money contributed by foreign evangelical Protestant churches.
- d) the fact that only Honduras receives volunteer workers.
- e) missionaries.

Resolução

No parágrafo 6, o número 50.000 na frase “Honduras alone receives 50,000 a year” muito provavelmente refere-se aos missionários.

No texto:

“The United States provides missionaries too. Across the region, groups in matching T-shirts build schools and lavatories in the name of God. Honduras alone receives 50,000 a year.”

With respect to the success of Central American evangelical Protestantism, which of the following is **NOT** supported by the information in the article?

- a) This success has surprised even the leaders of the evangelical Protestant churches.
- b) To a certain extent, the relative failure of the Catholic church has contributed to this success.
- c) This success was achieved in part because poor people want money.
- d) This success has led the Catholic church to take a serious look at itself.
- e) This success was achieved in part because of influence from the United States.

Resolução

Em relação ao sucesso do Protestantismo evangélico na América Central, qual das seguintes alternativas **NÃO** é sustentada pelas informações do artigo?

Este sucesso surpreendeu até os líderes das igrejas Protestantes Evangélicas.

De acordo com o texto, tal sucesso não foi surpresa pois deu-se gradativamente.

No texto:

“The church has been extended three times in ten years to seat over 10,000 people, but it is still so busy that the faithful use Bibles to hold their spots in the queue. Weekly attendance is now 80,000, which its officials say is the most in El Salvador.”

With respect to the information in the article, in which of the following countries would the Pope most likely receive the warmest welcome?

- a) El Salvador b) Honduras c) Mexico
d) Nicaragua e) Belize

Resolução

Com relação a informação do artigo, em qual dos seguintes países o Papa seria mais bem recebido? No Mexico.

No texto:

“In Mexico, by comparison, 90% have kept the Catholic faith.”

THE FINANCIAL PAGE

James Surowiecki

- 1 People really, really hate inflation. In polls, voters regularly cite high prices, as one of their biggest concerns, even when inflation is low. A 2001 study that looked at the “macroeconomics of happiness” found that higher inflation put a severe dent in how happy people reported themselves to be. The distaste for inflation is such that a 1996 study (titled, aptly, “Why Do People Dislike Inflation?”), by the Yale economist Robert Shiller, found that, in countries around the world, sizable majorities said that they would prefer low inflation and high unemployment to high inflation and low unemployment, even if that meant that millions of extra people would go without work.
- 2 Weimar-style hyperinflation is, of course, an awful thing. But people loathe inflation even in moderate doses, where the evidence suggests it does little damage. The best estimates of the cost of inflation find that even a ten-per-cent inflation rate – much higher than anyone is currently pushing for – shrinks consumption by just 0.1 to 0.8 per cent. There are other costs, to be sure: inflation shrinks the value of people’s savings, and uncertainty about future prices makes business decisions less efficient. There’s also the risk of inflation getting out of control. But the historical record suggests that the risk of three-per-cent inflation turning into hyperinflation is very small.
- 3 So why is inflation unpopular? The biggest reason, Shiller found, was simply that people believe higher prices reduce their standard of living and make them “poorer.” This is obviously true for people living on fixed incomes or off their savings, but for everyone

else, as many studies have shown, inflation translates into higher incomes as well as higher prices, and it typically doesn't have much of an effect either way on people's standard of living. (After all, we've had sixty years of inflation in the postwar era, yet we're much more prosperous than we were in 1950.) That's not how it feels, though: myopia leads us to focus on how much more we have to pay, rather than on how much more we earn. Inflation also sets off other alarm bells. It often increases uncertainty, which most people are averse to, and, because it can be described as "weakening" a country's currency, it affects morale. Shiller found that people associated rising inflation with dwindling social cohesion. There's also a moral dimension: we connect inflation to a lack of discipline and failure to live within our means. The most striking thing about Shiller's study was that no one surveyed mentioned any possible benefits of inflation, even though to Americans currently besieged by debts it would be a lifesaver.

The New Yorker, September 27, 2010

39 D

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

- a) People fear inflation because money brings happiness.
- b) The antipathy that most people have for inflation is justified.
- c) It's impossible to be happy when inflation is out of control.
- d) People have a tendency to react irrationally to inflation.
- e) Many people would prefer to lower their standard of living than to accept a high rate of inflation.

Resolução

Qual das seguintes alternativas é melhor apoiada pelas informações do artigo?

As pessoas tem uma tendência a reagir de maneira irracional à inflação.

O texto apoia isto em vários trechos

Por exemplo: "That's not how it feels, though: myopia leads us to focus on how much more we have to pay, rather than on how much more we earn."

Which of the following is most supported by the findings in Robert Shiller's study ("Why do People Dislike Inflation")?

- a) Personal happiness depends on inflation.
- b) People in general are willing to sacrifice the financial and professional well-being of others in order to keep prices stable.
- c) People in general are usually satisfied when unemployment is high but inflation is low.
- d) Inflation destroys a country's social unity.
- e) Governments wanting to guarantee social stability must keep inflation low, even if that low inflation results in high unemployment.

Resolução

Qual seguintes alternativas é sustentada pelo estudo de Robert Shiller ("why do people dislike inflation?"). As pessoas no geral sacrificariam seu bem estar financeiro e profissional de outros a fim de manter os preços estáveis.

No texto: "...in countries around the world, sizable majorities said that they would prefer low inflation and high unemployment to high inflation and low unemployment, even if that meant that millions of extra people would go without work."

Which of the following is probably the main reason that the author mentions a "ten-per-cent inflation rate" in paragraph 2?

- a) He believes that anything above this rate must be considered hyperinflation and will cause serious economic problems.
- b) It is an arbitrary number chosen because it is neither excessively high nor excessively low.
- c) A ten-per-cent inflation rate can be very effective in reducing a government's sovereign debt.
- d) He wants to support his argument that even moderate inflation is less harmful than people think.
- e) Though ten per cent is a moderate inflation rate, the author believes that it is unacceptable to most people.

Resolução

Qual das seguintes alternativas é provavelmente a principal razão pela qual o autor menciona "ten-per-cent inflation rate" no parágrafo 2?

Ele quer sustentar seu argumento que até mesmo uma inflação moderada é menos prejudicial do que as pessoas acreditam.

No texto: "But people loathe inflation even in moderate doses, where the evidence suggests it does little damage. The best estimates of the cost of inflation find that even a ten-per-cent inflation rate – much higher than anyone is currently pushing for – shrinks consumption by just 0.1 to 0.8 per cent."

According to the information in the article, which of the following is most likely **NOT** a possible negative effect of inflation?

- a) People living on fixed incomes have a lower purchasing power.
- b) The value of money in savings accounts decreases.
- c) Even a low inflation rate easily turns into hyperinflation.
- d) It's harder for businesses to make decisions involving future prices.
- e) People have a greater tendency to become disheartened and anxious.

Resolução

De acordo com a informação do artigo, qual das seguintes é muito provável não ser um possível efeito negativo de inflação.

Até mesmo uma taxa de inflação baixa facilmente transforma-se em hiperinflação.

No texto: "But the historical record suggests that the risk of three-per-cent inflation turning into hyperinflation is very small."

With respect to moderate inflation, which of the following is most supported by the information in the article?

- a) Even moderate inflation reduces the people's standard of living and destroys their ability to consume.
- b) In general, moderate inflation really doesn't make a significant material difference in people's lives.
- c) The great prosperity of the United States is the result of a sixty-year period of moderate inflation.
- d) Moderate inflation is a necessary condition if wages are to rise.
- e) The nature of even moderate inflation is that it always rises faster than wages.

Resolução

Em relação a inflação moderada, qual das seguintes alternativas é melhor apoiada pelas informações do artigo?

Em geral, a inflação moderada realmente não faz uma diferença material significativa na vida das pessoas.

No texto: "The best estimates of the cost of inflation find that even a ten-per-cent inflation rate – much higher than anyone is currently pushing for – shrinks consumption by just 0.1 to 0.8 per cent."

In the middle of paragraph 3, the phrase “That’s not how it feels...” most likely refers to which of the following?

- a) Though for most people inflation isn’t necessarily a bad thing, it feels like a bad thing.
- b) Though the United States is more prosperous now than it was sixty years ago, it doesn’t feel more prosperous.
- c) In general, paying more money for products feels worse than it really is.
- d) Since people quickly get used to earning higher wages, they soon feel no different than before, even though they have more money.
- e) Though people should be happy when their wages accompany inflation, they tend to become discouraged.

Resolução

No meio do parágrafo 3, a frase “That’s not how it feels...” muito provavelmente refere-se a qual das seguintes:

Embora para a maioria das pessoas a inflação não é necessariamente uma coisa ruim, parece uma coisa ruim.

No texto: “...myopia leads us to focus on how much more we have to pay, rather than on how much more we earn.”

According to the information in the article, Robert Shiller’s study (“Why do People Dislike Inflation?”)

- a) is considered the definitive work on people’s beliefs and misconceptions about inflation.
- b) makes a clear distinction between the effects of “good” inflation and the effects of “bad” inflation.
- c) presents conclusive proof that inflation does more harm than good.
- d) shows through various interviews how a high inflation rate encourages unethical behavior.
- e) is surprising in that no person interviewed had anything positive to say about inflation.

Resolução

De acordo com o as informações do artigo, o estudo de Robert Shiller (“Why do People Dislike Inflation?”) é surpreendente pois nenhum dos entrevistados teve nada positivo para falar sobre a inflação.

No texto: “The most striking thing about Shiller’s study was that no one surveyed mentioned any possible benefits of inflation, even though to Americans currently besieged by debts it would be a lifesaver.”

A conquista portuguesa na América contou com a ação missionária, que visava à cristianização dos indígenas. No entanto, muitos povos nativos foram refratários à ação evangelizadora. Nesse caso,

- a) os conquistadores estabeleceram o chamado “código indígena”, que garantia o direito de preservação da cultura nativa.
- b) os conquistadores promoveram tribunais inquisitoriais, por meio dos quais julgavam e sentenciavam as tribos acusadas de práticas heréticas.
- c) os conquistadores praticavam a “guerra justa” e escravizavam os indígenas que se mostravam hostis e dificultavam a catequese.
- d) os conquistadores toleravam as práticas consideradas pagãs dos nativos que aceitavam pagar tributos sob a forma de trabalho ou produtos agrícolas.
- e) os conquistadores incorporaram divindades e cultos indígenas aos rituais cristãos como forma de converter os nativos à sua doutrina religiosa.

Resolução

Alternativa escolhida por eliminação, pois considera a resistência dos indígenas à catequização como motivo suficiente para a prática da “guerra justa”. Ora, esta última era permitida como reação a ataques indígenas contra os colonizadores, independentemente dos fatores que os tivessem motivado. A propósito, devem-se fazer ao menos duas observações: os jesuítas frequentemente se opuseram à “guerra justa”, a qual foi muitas vezes utilizada pelos colonos simplesmente como forma de obter mão de obra escrava (esse conflito entre jesuítas e colonos foi um dos motivos para a Revolta de Beckman, ocorrida no Maranhão); por outro lado, os bandeirantes, durante o ciclo de apresamento, escravizaram milhares de indígenas já catequizados.

A história da monarquia inglesa foi marcada por transformações decisivas nos séculos XVI e XVII.

Sobre tais mudanças é correto afirmar:

- a) Pelo Ato de Supremacia de 1534, o monarca Henrique VIII regularizou o divórcio na Inglaterra e dissolveu o Parlamento, consolidando assim seu poder absoluto.
- b) Pelo Ato de Sucessão de 1543, o direito ao trono inglês tornava-se restrito exclusivamente aos herdeiros masculinos.
- c) Em 1651, foram promulgados os Atos de Navegação que condenavam o tráfico de escravos e legitimavam as investidas inglesas contra navios negreiros.
- d) A monarquia inglesa foi abolida em 1649, durante a revolução liderada por Oliver Cromwell, e foi restaurada em 1660.
- e) A Carta de Direitos de 1689 restabelecia os privilégios aristocráticos e o poder absolutista, abalados desde a Revolução Puritana.

Resolução

Durante a chamada “Revolução Puritana” (1642-60), o rei Carlos I foi decapitado e a Inglaterra se tornou uma República com o nome de *Commonwealth*. Oliver Cromwell governou ditatorialmente de 1653 até sua morte, em 1658. Dois anos depois, a monarquia foi restaurada e os Stuarts voltaram a ocupar o trono.

“Desde a independência, as instituições colegiadas e as assembleias, tanto a assembleia nacional como as câmaras municipais, configuram-se como lugares privilegiados de conciliação entre as diferentes oligarquias regionais. No decorrer de quase dois séculos de história nacional, passando por todas as ditaduras e pelos diversos regimes constitucionais, pelas guerras e pelas insurreições, o país não conheceu mais do que uma quinzena de anos de interrupção das atividades parlamentares (...) Esboçam-se aqui os traços históricos originais que marcam o autoritarismo brasileiro: a prática de um jogo parlamentar restrito que permite a conciliação das elites, excluindo as camadas populares dos centros de decisão (...).”

ALENCASTRO, L.F. “O fardo dos bacharéis”. **Revista Novos Estudos Cebrap**, 19, 1987, pp. 69-70.

Assinale a alternativa que confirma as ideias do autor:

- a) Após o AI-5 de dezembro de 1968, o Congresso Nacional foi fechado e permaneceu inativo até 1978, quando foram realizadas eleições para o Senado e para a Câmara dos Deputados.
- b) Sob o regime republicano, o maior período de interrupção das atividades parlamentares ocorreu durante o Estado Novo, sistema político dirigido por Getúlio Vargas, entre 1937 e 1945.
- c) A principal marca da história brasileira é a frequente quebra da normalidade institucional seguida de longos períodos de controle do Executivo sobre o Legislativo.
- d) Durante o período regencial, entre 1831 e 1840, as atividades parlamentares foram suspensas, e as decisões políticas passaram a ser exclusividade do Poder Executivo.
- e) As instâncias parlamentares deixaram de ser espaços privilegiados para a conciliação das elites brasileiras com o fim da ditadura militar em 1985.

Resolução

O texto enfatiza a permanência dos órgãos legislativos (em nível nacional, provincial/estadual e municipal) ao longo da vida política brasileira, geralmente atuando como espaços de defesa dos interesses das elites. Assim sendo, o período mais longo em que esses órgãos deixaram de atuar foi o Estado Novo (1937-45), quando o poder foi exercido discricionariamente pelo presidente da República e, abaixo dele, por interventores estaduais e municipais. A Constituição de 1937, outorgada por Vargas, previa eleições para um Legislativo Nacional unicameral, o que jamais chegou a se concretizar.

Com cerca de 163 km de extensão, o moderno Canal de Suez foi inaugurado oficialmente em 1869 e, desde então, agiliza o transporte marítimo entre o Oriente e o Mediterrâneo. Em 1956, foi anunciada a nacionalização da empresa que controlava o Canal de Suez. A esse respeito é correto afirmar:

- a) A nacionalização foi encaminhada pela ONU como tentativa apaziguadora das tensões árabeisraelenses que então se prenunciavam.
- b) A nacionalização foi uma das condições estabelecidas pelos Estados Unidos para diminuir a influência soviética na região.
- c) A medida foi comandada pelo presidente egípcio Abdel Nasser, que sinalizava negociações com Israel ao permitir o livre acesso das embarcações desse país.
- d) A medida anunciada desencadeou fortes protestos populares no Egito e acabou sendo suspensa pelo governo no ano seguinte.
- e) A medida anunciada fazia parte de um realinhamento político marcado pela aproximação entre os governos do Egito e da URSS no contexto da Guerra Fria.

Resolução

Gamal Abdel Nasser, ditador do Egito entre 1954 e 1970, foi o maior expoente do pan-arabismo e um dos líderes do bloco dos “países não alinhados” que emergiu da Conferência de Bandung (1955). Inimigo do imperialismo neocolonialista, nacionalizou o Canal de Suez, então administrado por uma empresa anglo-francesa com direitos de extraterritorialidade. Sua decisão provocou uma reação armada das potências afetadas (sincronizada com um ataque israelense contra o Egito), as quais recuaram depois que o ditador soviético Nikita Krushev declarou seu apoio a Nasser. A partir desses acontecimentos, o Egito estreitou suas relações com a URSS, apoio esse explicitado nas Guerras dos Seis Dias (1967) e do Yom Kippur (1973).

A Revolução Cubana, vitoriosa em 1959, teve como principal característica:

- a) A mobilização popular por meio de manifestações de massas e a organização de seguidas greves gerais que interromperam as atividades econômicas de Cuba.
- b) A prática do “foquismo”, com grupos armados que se dedicavam à luta armada caracterizada pela tática de guerrilhas.
- c) A mobilização internacional por meio de campanhas que denunciavam o desrespeito aos direitos humanos por parte do governo cubano.
- d) A intervenção soviética, que enviou tropas de apoio aos revolucionários e bombardeou bases do governo cubano.
- e) A vitória eleitoral dos revolucionários no pleito de 1958 e a gradativa implementação de medidas socializantes por Fidel Castro.

Resolução

Alternativa escolhida por eliminação, pois o “foquismo”, embora seja um subproduto da Revolução Cubana, em hipótese alguma poderia ser considerado a “principal característica” daquele movimento – pois essa interpretação relegaria todo o processo de socialização em Cuba a segundo plano. O foquismo foi concebido por “Che” Guevara como uma estratégia para combater o imperialismo capitalista norte-americano na América Latina, por meio da criação de focos revolucionários guerrilheiros nos diversos países do continente (“Vamos criar cem vietnãs.”). Com exceção da Nicarágua (onde o movimento sandinista apoiado por Cuba triunfou em 1979) e da Colômbia (onde as Farc ainda são atuantes), o foquismo fracassou, reprimido pelas ditaduras militares instaladas no período; sua vítima mais notável foi o próprio Guevara, morto na Bolívia em 1967.

Nos termos da legislação em vigor, considera-se agricultor familiar aquele que pratica atividades no meio rural, atendendo, simultaneamente, aos seguintes requisitos:

- I. não detenha, a qualquer título, área maior do que 4 (quatro) módulos fiscais;
- II. utilize predominantemente mão de obra da própria família nas atividades econômicas do seu estabelecimento;
- III. tenha renda familiar predominantemente originada de atividades econômicas vinculadas ao próprio estabelecimento;
- IV. dirija seu estabelecimento com sua família.

IBGE: Censo Agropecuário 2006.

Sobre a estrutura produtiva da agricultura familiar no Brasil, assinale a alternativa correta:

- a) A agricultura familiar é praticada em mais de 80% dos estabelecimentos rurais brasileiros.
- b) A área média dos estabelecimentos rurais familiares é maior do que a área média dos estabelecimentos rurais não familiares.
- c) A maior parte da produção nacional de soja provém de estabelecimentos rurais familiares.
- d) Mais de 70% do pessoal ocupado na agropecuária brasileira trabalha em estabelecimentos classificados como não familiares.
- e) A agricultura familiar responde por mais da metade da receita dos estabelecimentos agropecuários brasileiros.

Resolução

Segundo o Censo Agropecuário de 2006, do IBGE, 4.367.902 estabelecimentos foram identificados como sendo agricultura familiar, ou seja, 84,4% do total, estendendo-se por 80,25 milhões de hectares, ou 24,3% da área dos estabelecimentos agropecuários brasileiros.

Observe com atenção:

Oferta de Energia

Especificação	Brasil		OECD		Mundo	
	1973	2009	1973	2007	1973	2007
Petróleo e derivados	45,6	37,9	52,5	37,3	46,1	34,0
Gás natural	0,4	8,8	19,0	23,7	16,0	20,9
Carvão mineral	3,1	4,8	22,6	20,9	24,5	26,5
Urânio	0,0	1,4	1,3	10,9	0,9	5,9
Hidráulica e eletricidade	6,1	15,2	2,1	2,0	1,8	2,2
Biomassa/eólica/outras	44,8	32,0	2,5	5,2	10,7	10,5
Total (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total – milhões tep	82	244	3.724	5.433	6.115	12.029

Ministério das Minas e Energia, *Resenha Energética Brasileira*: exercício de 2009, p. 18.

Considerando a tabela e os seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

- Em 2009, as fontes renováveis foram responsáveis por mais de metade da oferta interna de energia no Brasil.
- Nos países da OECD, a participação dos combustíveis fósseis na oferta interna de energia recuou 50% entre 1973 e 2007.
- O recuo da participação do petróleo ocorrido entre 1973 e 2007 na OECD) e no mundo decorreu, principalmente, da adoção de políticas energéticas voltadas para a sustentabilidade ambiental.
- Entre 1973 e 2009, houve recuo da participação de biomassa/eólica e outras na matriz energética brasileira devido, principalmente, à substituição da lenha por fontes mais eficientes de geração de energia.
- O Brasil, mesmo sendo um dos maiores produtores mundiais de carvão, não figura entre os seus maiores consumidores.

Resolução

Até 1973, o uso da lenha, muito comum no Brasil, pois ainda dispunha de grande contingente de população rural, começou a ter seu percentual de uso declinante em função de vários fatores. Entre eles, destaca-se o processo de urbanização, que dificultou enormemente o uso da lenha em residências cada vez menores, nas quais o risco de incêndio é elevado. Nesse período, outra causa para a diminuição do uso da lenha foi a eliminação de boa parte da cobertura vegetal que fornecia matéria prima para o uso da madeira como combustível. Finalmente, a lenha foi substituída por outras fontes de energia, como a hidráulica, o álcool, o gás natural, entre outras, formas de energia muito mais eficientes e mais rentáveis, se pensarmos no conteúdo energético que cada uma proporciona.

Leia com atenção:

“Hoje, a China tem 130 milhões de trabalhadores migrantes. Em fábricas, restaurantes, canteiros de obras, elevadores, serviços de entrega, limpeza doméstica, creches, coleta de lixo, barbeiros [...], praticamente todo trabalhador tem origens rurais. Em cidades grandes como Pequim e Xangai, os migrantes chegam a ser um quarto da população; nas cidades industriais do sul da China são eles que mantêm em funcionamento as linhas de montagem da economia nacional, baseada nas exportações.”

CHANG, Leslie T. **As garotas da fábrica** – da aldeia à cidade, numa China em transformação. Rio de Janeiro:

Intrínseca, 2010. p. 19.

Tendo em vista o processo de urbanização mundial, a situação da China indica que

- a) esse processo está se encerrando, na medida em que esse era o último grande país com maioria de população rural.
- b) os índices de urbanização mundial vão ultrapassar de longe a marca de 50%, em razão do peso demográfico do país asiático.
- c) o impacto no índice mundial não será importante, pois a urbanização chinesa não é relevante nem rápida em termos percentuais.
- d) a relação entre a industrialização e a urbanização não faz mais sentido, no século XXI, nem no país asiático marcado por uma urbanização terciária.
- e) esse processo está se acelerando em todas as partes do mundo, inclusive nos países mais ricos, onde a urbanização estava estagnada.

Resolução

Há uma relação direta entre o processo de urbanização e industrialização, o que torna muito exagerada a expressão “não faz mais sentido” considerando-se o grande crescimento industrial da China, o que elimina a alternativa d. O processo de urbanização reduziu-se bastante nas últimas décadas, nos países do Norte, onde a maioria da população há algumas décadas é urbana e sua expansão, verdadeiramente, é modesta, mas não se pode afirmar que se encerrou (o que torna as alternativas a e e incorretas). Mas existem países do Sul, com destaque para a China, onde a expansão urbana tem sido mais expressiva nas últimas décadas, sendo que no último censo da China (2010) ela atingiu 49% de urbanização (excluindo a alternativa c). No entanto a alternativa b não é clara, pois em 2008 a população urbana mundial ultrapassou os 50%, mas quando afirma que “vão ultrapassar de longe” acredita-se que teremos um grande crescimento urbano daqui a quantos anos?, com a participação decisiva da China. Dessa maneira a questão permite ao elaborador, que tenha uma grande margem para justificar tanto a alternativa b como d, sem demonstrar rigor com os conceitos geográficos.

Sobre a geografia econômica da Região Nordeste, considere as seguintes afirmações:

- I. O Polo Petroquímico de Camaçari (BA), principal complexo industrial nordestino, integra o refino de petróleo, a petroquímica básica e a intermediária.
- II. A Ferrovia Transnordestina, uma das mais importantes obras do PAC, deverá percorrer o trecho litorâneo que se estende entre os portos de Suape (PE) e Pecém (CE).
- III. Entre os projetos em implantação no Complexo Industrial-Portuário de Suape (PE), destacam-se uma refinaria, um estaleiro e uma siderúrgica.
- IV. A Região Metropolitana de Fortaleza destaca-se pela presença de indústrias pouco intensivas em mão de obra, tais como têxteis e calçados.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Resolução

A assertiva II é falsa, pois a Ferrovia Transnordestina atravessará o território nordestino de Recife (PE) até o interior do Piauí e não ao longo do litoral, como foi alegado.

A assertiva IV é falsa, pois indústrias, tais como têxtil e de calçados, utilizam mão de obra intensiva, ou seja, grande número de operários.

O recente *tsunami* no Japão, que abalou a segurança da usina nuclear de Fukushima, voltou a acirrar os debates em torno dos riscos para a vida provocados por essa fonte de energia. Os dados indicam que há 443 reatores em operação em 30 países. Considerando esses fatos e a distribuição geográfica das usinas no mundo, é correto afirmar que:

- a) Boa parte dos reatores e usinas está distribuída nos países pobres, como o Brasil, para diminuir o risco das populações dos países ricos.
- b) Somente os países que empregam energia nuclear para uso militar também a utilizam para gerar energia.
- c) A concentração dos reatores em poucos países é positiva, pois os efeitos de acidentes ficam restritos aos seus territórios, diminuindo, assim, a escala dos riscos.
- d) Os reatores concentram-se apenas em alguns países, que são aqueles poucos que têm acesso limitado às outras fontes de energia, como os combustíveis fósseis.
- e) A maior parte dos reatores encontra-se nos países do hemisfério norte que possuem economia dinâmica e contingente populacional bastante considerável.

Resolução

A energia nuclear começou a ser utilizada a partir da II Guerra Mundial, primeiro de maneira militar e, depois, como forma de energia pacífica. Nesse contexto, surgem as usinas nucleares, que se tornaram uma excelente opção para países com reduzida opção energética, como os europeus, que passaram a utilizá-la de forma intensiva. Assim, na França, até 75% da energia é de fonte nuclear, como também na Bélgica, com 60% e ainda Alemanha, Suécia e vários outros. Em outros continentes, o uso da energia nuclear também se tornou parte importante do componente energético, em países como os EUA, a Coreia do Sul, a China etc. Esses países possuem consideráveis contingentes populacionais, o que traz uma intensa preocupação quanto ao risco de acidentes nas usinas nucleares.

 OBJETIVO

 OBJETIVO

 OBJETIVO

“Relatório do Banco Mundial (Bird) divulgado no dia 6 de abril, mostra que o Brasil envelhece muito mais rápido do que os países desenvolvidos. De acordo com o levantamento, as nações ricas primeiro ficaram ricas; depois, velhas. O Brasil e outros emergentes estão ficando velhos antes de ficar ricos. Enquanto a França levou mais de um século para ter um aumento de 7% para 14% da população acima de 65 anos ou mais, o Brasil passará pelo mesmo processo em duas décadas, de 2011 a 2031.”

<http://economia.estadao.com.br/noticias/economia,brasil-esta-ficando-velho-antes-de-ficar-rico-diz-bird,61690,0.htm>

Sobre a atual dinâmica demográfica brasileira e as tendências projetadas para o futuro, assinale a

alternativa correta:

- a) Atualmente, a taxa de crescimento da população em idade de trabalhar é mais elevada que a taxa de crescimento da população de idosos e que a de crianças, o que configura uma situação de “bônus demográfico”.
- b) Apesar das mudanças recentes, a taxa de crescimento da população de idosos ainda é mais baixa do que a taxa de crescimento da população total.
- c) Como resultado da queda generalizada nas taxas de fecundidade, a população em idade escolar deverá diminuir nos próximos decênios, garantindo a melhoria das condições de ensino em todos os níveis.
- d) A expectativa de vida no Brasil é a mais elevada da América do Sul: por isso, a velocidade do envelhecimento da população do país é maior do que a registrada no continente.
- e) Ao contrário do que ocorreu nos países europeus, no Brasil o processo de envelhecimento é simultâneo ao aumento das taxas de crescimento da população total.

Resolução

O termo “bônus demográfico” foi criado para designar a situação populacional na qual o grande número de adultos disponíveis, aptos para o trabalho, pode resultar numa produção econômica que sustente o contingente de população jovem e idosa não produtiva. Segundo os demógrafos, é a situação na qual o Brasil se encontra nos anos correntes. A partir de certo momento, esse bônus terminará e, então, o País ficará onerado pelo crescimento do número de idosos que não encontrarão correspondência na população ativa.

Em comunicado oficial enviado para o Itamaraty em 06/04/2011, a Organização dos Estados Americanos (OEA) solicitou a imediata suspensão do processo de licenciamento e das obras de construção do Complexo Hidrelétrico de Belo Monte, em Altamira (PA). Acerca deste comunicado e das circunstâncias que o envolvem, assinale a alternativa correta:

- a) A OEA sempre participa do processo de licenciamento das obras de infraestrutura realizadas na Amazônia Internacional, compartilhada por diversos países sul-americanos.
- b) O governo brasileiro acatou as solicitações da OEA, e, por causa disso, o cronograma de Belo Monte sofrerá atrasos consideráveis.
- c) O governo brasileiro considerou as solicitações uma ingerência indevida em assuntos nacionais, mas prometeu mudanças urgentes nas regras do licenciamento.
- d) A consulta às comunidades atingidas pela construção de hidrelétricas não está prevista na legislação brasileira, pois os estudos prévios obrigatórios estão focados na análise dos impactos ambientais.
- e) De acordo com a Comissão Interamericana de Direitos Humanos da OEA, o Complexo Hidrelétrico ameaça os direitos humanos das comunidades indígenas que vivem nas margens do Rio Xingu.

Resolução

A Comissão Interamericana de Direitos Humanos (CIDH) da Organização dos Estados Americanos (OEA) solicitou que fossem adotadas medidas para assegurar a integridade dos povos indígenas, em tese, ameaçados pela construção da Usina Hidroelétrica de Belo Monte, no Rio Xingu, no Pará. O Ministério de Relações Exteriores, apesar de considerar a importância que os sistemas internacionais exercem na proteção dos direitos humanos, afirma que este é subsidiário ou complementar, e só deve ser evocado em caso de eventual falha dos recursos de jurisdição interna.


OBJETIVO


OBJETIVO


OBJETIVO

De acordo com o *Relatório Global sobre Assentamentos Humanos 2011, Cidades e Mudança Climática: Direções Políticas*, as “cidades deverão se transformar em campos de batalha dos esforços para combater a mudança climática”.

[http://www.unhabitat.org/content.asp?cid=9599&catid=7&ty
peid=46&subMenuId=0&AllContent=1](http://www.unhabitat.org/content.asp?cid=9599&catid=7&typeid=46&subMenuId=0&AllContent=1)

Sobre a relação entre as cidades e as mudanças climáticas, assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as cidades do mundo situadas em áreas costeiras são vulneráveis aos efeitos da mudança climática.
- b) As políticas de planejamento local têm pouco impacto sobre as mudanças climáticas, dado que estas ocorrem na escala global.
- c) Nos termos do relatório, a estratégia mais eficaz de combate às mudanças climáticas é a contenção do processo de urbanização da população mundial.
- d) As cidades do mundo são responsáveis por mais da metade das emissões globais de gases de efeito estufa.
- e) Em termos globais, a emissão de gases estufa pelos transportes urbanos representa menos da metade da emissão gerada pelos transportes de longa distância.

Resolução

Segundo o “Relatório Global sobre Assentamentos Humanos 2011: Cidades e Mudanças Climáticas”, as cidades são responsáveis por até 70% dos gases de efeito estufa. O transporte é responsável por cerca de 23% do total dessas emissões.

Sobre os sistemas eleitorais para votação de deputados e vereadores que estão sendo discutidos pelo Congresso Nacional no contexto da Reforma Política, leia as seguintes afirmações:

- I. No sistema distrital, os estados e as cidades são divididos em distritos, e cada candidato pode receber votos apenas no distrito em que nasceu.
- II. No sistema proporcional, as cadeiras são divididas de acordo com a votação dos partidos e das coligações.
- III. No sistema de lista partidária, o eleitor vota apenas nos partidos, que estabelecem uma lista preordenada de seus candidatos.

Está correto o que se afirma em

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

Resolução

No sistema proporcional, a participação dos partidos no parlamento é relativa ao número de votos obtidos sobre o total; no sistema de lista partidária, os partidos predefinem os candidatos, enquanto no sistema distrital, os candidatos podem receber votos apenas no distrito onde está inscrito e não onde nasceu.

“Do Egito à Jordânia, passando pelo Iêmen, a ‘Revolução de Jasmim’ começa a alcançar regimes árabes que estão no poder há décadas graças ao predomínio do medo, consideram analistas. Depois de Túnis, ‘o assunto já não é qual será o seguinte, mas sim qual (regime) se salvará’, afirma Amr Hamzawy, diretor de pesquisas da Fundação Carnegie no Oriente, para quem as manifestações populares poderão alcançar a maioria dos países árabes.”

http://www.istoe.com.br/reportagens/121783_REVOLUCAO+DE+JASMIN+GANHA+ADEPTOS+EM+TODO+MUNDO+ARABE

Sobre a “Revolução de Jasmim”, mencionada no texto, assinale a alternativa correta:

- a) Na Tunísia, as manifestações populares provocaram a fuga do ditador Ben Ali para a Arábia Saudita.
- b) A maior parte das manifestações populares foi encabeçada pelas organizações fundamentalistas.
- c) As manifestações tiveram início na Síria em janeiro de 2011, quando as forças rebeldes derrubaram o presidente Bashar al-Assad e assumiram o governo.
- d) A intervenção militar da OTAN foi crucial na destituição do presidente egípcio Hosni Mubarak.
- e) O príncipe herdeiro do Bahrein, Salman bin Hamad al-Khalifa, foi o único que conseguiu negociar com os manifestantes sem recorrer ao uso da força.

Resolução

A “Revolução de Jasmim” ou “Primavera Muçulmana” teve início na Tunísia, em janeiro de 2011, quando um jovem tunisiano se imolou, ateando fogo às vestes, como forma de protesto contra o confisco pela polícia de seu carrinho de frutas, considerado ilegal. A partir daí, por meio de contatos estabelecidos entre populares, para os quais o papel da Internet foi marcante, teve início uma série de protestos que terminaram com a deposição do governo de Mohamed Bin Ali. Ele fugiu para a Arábia Saudita, cedendo o governo para os revoltosos.

Tendo como ponto de partida a Tunísia, vários movimentos começaram a eclodir desde o norte da África, envolvendo o Oriente Médio, com protestos no Marrocos e na Jordânia, guerra civil na Líbia, a derrubada do governo do Egito, protestos e repressão no Bahrein, no Iêmen e na Síria.