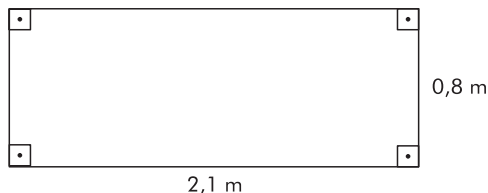


MANHÃ

Matemática Aplicada

1. Vamos supor uma faixa:



Área de um retângulo é base  $\times$  altura. A dimensão da base é 2,1 m e sua altura é 0,8 m. Logo, Área = 2,1 m  $\times$  0,8 m = 1,68 m<sup>2</sup>.

Mas como há 84 faixas, temos uma área de 84  $\times$  1,68 = 141,12; basta dividir por 40 m<sup>2</sup> para descobrir quantos galões temos de usar:  $\frac{141,12}{40} = 3,528$ .

Cuidado!!! Não podemos usar 3,528 galões, então vamos usar no mínimo 4 galões.

**Resposta:** 4 galões

2. Sabendo que são 4 pessoas, de fato o seu capital é 450, sua taxa é de 5% e determinado tempo será 2 meses; logo, substituindo na fórmula:

$$J = \frac{C \cdot I \cdot T}{100} \rightarrow J = \frac{450 \cdot 5 \cdot 2}{100} \rightarrow J = R\$ 45,00$$

$$M = C + J \rightarrow M = R\$ 450,00 + R\$ 45,00 = R\$ 495$$

Como são 4 pessoas, multiplicamos o valor encontrado por 4: 4  $\cdot$  495 = 1.980.

**Resposta:** R\$ 1.980,00

3. a) Sendo  $y = \frac{2x+5}{x-1}$ , temos em  $f^{-1}$ :

$$x = \frac{2y+5}{y-1} \rightarrow xy - x = 2y + 5 \rightarrow xy - 2y = x + 5 \rightarrow y \cdot (x - 2) = x + 5 \rightarrow y = \frac{x+5}{x-2} \rightarrow f^{-1}(x) = \frac{x+5}{x-2}$$

Outro modo:

$$f[f^{-1}(x)] = x \rightarrow \frac{2 \cdot f^{-1}(x) + 5}{f^{-1}(x) - 1} = x \rightarrow x \cdot f^{-1}(x) - x = 2 \cdot f^{-1}(x) + 5 \rightarrow$$

$$\rightarrow x \cdot f^{-1}(x) - 2 \cdot f^{-1}(x) = x + 5 \rightarrow f^{-1}(x) \cdot (x - 2) = x + 5 \rightarrow f^{-1}(x) = \frac{x+5}{x-2}$$

b) Sendo  $B = \text{Im}(f) = D(f^{-1})$ , temos  $B = \mathbf{R} - \{2\}$

**Respostas:** a)  $f^{-1}(x) = \frac{x+5}{x-2}$

b)  $\mathbf{R} - \{2\}$

4. Todos os números pares têm a mesma probabilidade de ocorrer, o que acontece com todos os números ímpares. Como a probabilidade de ocorrer o número 3 é o dobro da probabilidade de ocorrer o número 4, é possível afirmar que:

$$P(\text{ímpar}) = 2 (\text{par})$$

Supondo  $P(\text{par}) = x$ , tem-se  $P(\text{ímpar}) = 2x$

a) De 1 a 10 tem-se 5 números pares e 5 ímpares, assim:

$$5 P(\text{par}) + 5 P(\text{ímpar}) = 1 \Rightarrow 5x + 10x = 1 \Rightarrow x = \frac{1}{15}$$

$$\text{Portanto, } P(3) = P(\text{ímpar}) = \frac{2}{15} \text{ e } P(4) = P(\text{par}) = \frac{1}{15}$$

$$P(3) = \frac{2}{15}; P(4) = \frac{1}{15}$$

b) De 1 a 10 temos os seguintes números primos: 2, 3, 5, 7.

$$\text{Desta forma, } P(\text{primo}) = P(2) + P(3) + P(5) + P(7) = \frac{1}{15} + 3 \cdot \frac{2}{15} = \frac{7}{15}$$

$$P(\text{primo}) = \frac{7}{15}$$

**Respostas:**

a)  $P(3) = \frac{2}{15}$  e  $P(4) = \frac{1}{15}$

b)  $\frac{7}{15}$

5. Desenvolvendo o determinante, temos:

$$f(x) = 4 \cos^2 x - 2$$

$$\text{Fazendo } f(x) = 1$$

$$1 = 4 \cos^2 x - 2$$

$$4 \cos^2 x = 3$$

$$\cos x = \pm \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow x = \frac{\pi}{6} \text{ ou } x = \frac{5\pi}{6}$$

**Resposta:**

$$\frac{\pi}{6} \text{ ou } \frac{5\pi}{6}$$

6. a)  $\frac{A_{\text{Maior}}}{A_{\text{Menor}}} = \left(\frac{L}{l}\right)^2 \Rightarrow \frac{126}{A_{\text{Menor}}} = \left(\frac{3x}{x}\right)^2 \Rightarrow A_{\text{Menor}} = 14 \text{ u.a.}$

b)  $\frac{A_{\text{ABC}}}{A_{\text{PBM}}} = \left(\frac{L}{l}\right)^2 \Rightarrow \frac{126}{A_{\text{PBM}}} = \left(\frac{3x}{2x}\right)^2 \Rightarrow A_{\text{PBM}} = 56 \text{ u.a.}$

Portanto:

$$A_{\text{PQM}} = A_{\text{QBM}} \Rightarrow A_{\text{PQM}} = \frac{A_{\text{PBM}}}{2} = \frac{56}{2} = 28 \text{ u.a.}$$

**Respostas:**

a) 14 u.a.      b) 28 u.a.

7. a) (1; 3; 5; ...;  $a_{50}$ )

$$a_{50} = 1 + 49 \cdot 22 = 99$$

b) (50; 51; 52; ...;  $b_{99}$ )

$$\bullet b_{99} = 50 + 98 \cdot 1 = 148$$

$$\bullet S_{99} = \frac{(50 + 148) \cdot 99}{2} = 9801$$

**Respostas:** a) 99 números      b) 9801

8. a)  $P_{10} = 3^1 \cdot 3^2 \cdot 3^4 \cdot \dots \cdot 3^{512}$

$$P_{10} = 3^{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{512}} = 3^{\frac{1 \cdot \left[ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} - 1 \right]}{\frac{1}{2} - 1}} = 3^{\frac{1023}{512}}$$

b)  $P_{\infty} = 3^{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots} = 3^{1 - \frac{1}{2}} = 3^2 = 9$

**Respostas:**

a)  $3^{\frac{1023}{512}}$       b) 9

9. Como no primeiro dia leu 25 páginas, ficou com  $405 - 25 = 380$ ; de fato, essa quantidade vai ser dividida por 20, que serão as páginas que ele leu após o primeiro dia; logo,  $\frac{380}{20} = 19$  dias, com o primeiro dia em que ele leu 25 páginas, acabou o livro em 20 dias.

**Resposta:** 20 dias

10. Encontrando o volume do paralelepípedo:

$V_p = a \cdot b \cdot c \rightarrow V_p = 1,5 \cdot 1,4 \cdot 1 \rightarrow V_p = 2,1 \text{ m}^3$ . Como em cada  $1 \text{ m}^3$  existem 1000 litros, nesse sólido há 2100 litros.

Encontrando o volume do cilindro:

$$V_c = \pi \cdot r^2 \cdot h \rightarrow V_c = 3,14 \cdot 4^2 \cdot 10 \rightarrow V_c = 502,4 \text{ cm}^3$$

Para passar  $502,4 \text{ cm}^3$  para  $\text{dm}^3$  é só dividirmos por 1000; logo, obtemos 0,5024, que é o volume do cilindro. Podemos afirmar que o número de copos que poderão ser completamente cheios de água é, aproximadamente,

$$\text{de } \frac{V_{\text{paralelepípedo}}}{V_{\text{cilindro}}} = \frac{2100 \text{ L}}{0,5024 \text{ L}} = 4179$$

**Resposta:** Aproximadamente, 4179 copos.

## TARDE

### Matemática

#### 1. Resposta B

Espaço amostral: retirar duas bolas de uma caixa que contém 9 bolas.

$$n(S) = C_{9,2} = \frac{9!}{2!7!} = 36.$$

Evento de interesse: retirar duas bolas da mesma cor (2 verdes ou 2 amarelas ou 2 pretas)

$$n(E) = C_{3,2} + C_{4,2} + C_{2,2} = 3 + 6 + 1 = 10.$$

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

Outro modo:

$$P(E) = \frac{3}{9} \cdot \frac{2}{8} + \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8} + \frac{2}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{5}{18}$$

#### 2. Resposta A

Analisando o determinante da matriz dos coeficientes, temos:

$$D = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{vmatrix} = -2$$

Como  $D \neq 0$ , o sistema é possível e determinado para **qualquer valor** de  $m$ .

#### 3. Resposta B

O estádio pode ficar aberto das seguintes formas:

$$C_{5,2} = 10 \Rightarrow 2 \text{ portões abertos}$$

$$C_{5,3} = 10 \Rightarrow 3 \text{ portões abertos}$$

$$C_{5,4} = 5 \Rightarrow 4 \text{ portões abertos}$$

$$C_{5,5} = 1 \Rightarrow 5 \text{ portões abertos}$$

Há  $10 + 10 + 5 + 1 = 26$  formas de o estádio ter pelo menos **dois portões** abertos ao público.

#### 4. Resposta C

Sejam Ari = A, Bia = B e Caio = C os lucros recebidos.

$$\text{Temos } B = 2A, C = 1,5B = 3A.$$

$$\text{Portanto: } 6A = 588 \rightarrow A = 98.$$

$$C - A = 3A - A = 2A = 196 \text{ mil}$$

A diferença entre o maior e o menor lucros recebidos será de **196 mil reais**.

**5. Resposta C**

Se  $\det A = 8$ , então  $\det (2A) = 2^3 \cdot \det A = 8 \cdot 8 = 64$

**6. Resposta B**

Se  $x \in 2^\circ Q$ , temos:

$$(-0,8)^2 + \operatorname{sen}^2 x = 1 \Rightarrow \operatorname{sen} x = 0,6$$

$$\text{Assim: } \operatorname{tg} x = \frac{0,6}{-0,8} = -0,75$$

**7. Resposta D**

- $x + 3 = x \rightarrow 0 = 3 \rightarrow$  sentença falsa, não há solução.
- $x + 3 = -x \rightarrow 2x = -3 \rightarrow x = -\frac{3}{2}$ ; não convém, pois  $x$  deve ser maior ou igual a zero.

Logo, tal equação **não** admite solução.

**8. Resposta E**

Como o perímetro da base do prisma é igual a 72 cm, segue que a aresta da base desse prisma mede

$$\ell = \frac{72}{6} = 12 \text{ cm. Portanto, sabendo que o raio do cilindro é igual a } \frac{\ell\sqrt{3}}{2} = \frac{12\sqrt{3}}{2} = 6\sqrt{3} \text{ cm e a altura da caixa}$$

é 4 cm, temos que o volume máximo de pizza que pode vir na caixa é  $\pi \cdot (6\sqrt{3})^2 \cdot 4 = 432\pi \text{ cm}^3$ .

**9. Resposta E**

$$L = R - C = 80Q - (96\,000 + 40Q) = 40Q - 96\,000$$

$$\text{em 2009: } 40Q - 96\,000 = 60\,000 \Rightarrow Q = 3\,900$$

$$\text{em 2010: } 40Q - 96\,000 = 2 \cdot 60\,000 \Rightarrow Q = 5\,400$$

$$\text{Temos, então: } 3\,900 \cdot (1 + x) = 5\,400 \Rightarrow x = 0,38 = 38\%$$

**10. Resposta A**

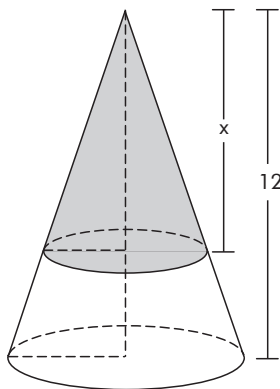
No 1º ano, temos:

$$15.000 \cdot (1,12) - 7.800 = 16.800 - 7.800 = \text{R\$ } 9.000,00$$

No 2º ano, temos:

$$9.000 \cdot (1,12) - R = 0 \Rightarrow R = 10.080$$

$$R \in [10.050; 10.100]$$

**11. Resposta E**

$$\frac{V_{\text{menor}}}{V_{\text{maior}}} = \left(\frac{x}{12}\right)^3 \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{x^3}{12^3} \Rightarrow x = \sqrt[3]{\frac{12^3}{2}} \Rightarrow x = \frac{12}{\sqrt[3]{2}} \Rightarrow x = 6\sqrt[3]{4}$$

**12. Resposta D**

Adicionando  $x$  litros de gasolina, a nova porcentagem de álcool é:

$$\frac{1800}{6\,000 + x} = \frac{24}{100} \rightarrow x = 1\,500$$

**13. Resposta E**

$$\text{A média global é dada por } \frac{25 \cdot 5 + 35 \cdot 7 + 40 \cdot 5,4}{100} = 5,86$$

**14. Resposta A**

Temos  $f[f^{-1}(x)] = f^{-1}[f(x)] = x$ , logo  $f[f^{-1}(7)] = 7$

### 15. Resposta E

$$\frac{\pi}{2} < x < \pi \Rightarrow \frac{\pi}{4} < \frac{x}{2} < \frac{\pi}{2} \Rightarrow \cos\left(\frac{x}{2}\right) > 0$$

$$\cos^2 x = 1 - \sin^2 x$$

$$\cos^2 x = 1 - \left(\frac{24}{25}\right)^2 \Rightarrow \cos x = \pm \frac{7}{25}$$

$$\text{como } \frac{\pi}{2} < x < \pi, \text{ temos } \cos x = -\frac{7}{25}$$

Utilizando, agora, a fórmula do cosseno do arco duplo, temos:

$$\cos x = \cos\left(2 \cdot \frac{x}{2}\right) \Rightarrow \cos x = \cos^2\left(\frac{x}{2}\right) - \sin^2\left(\frac{x}{2}\right) \Rightarrow \cos x = 2 \cdot \cos^2\left(\frac{x}{2}\right) - 1$$

Logo,

$$-\frac{7}{25} = 2 \cdot \cos^2\left(\frac{x}{2}\right) - 1 \Rightarrow 2 \cos^2\left(\frac{x}{2}\right) = \frac{18}{25} \Rightarrow \cos^2\left(\frac{x}{2}\right) = \frac{9}{25} \Rightarrow \cos\left(\frac{x}{2}\right) = \pm \frac{3}{5}$$

$$\text{Como } \cos\left(\frac{x}{2}\right) > 0, \text{ temos } \cos\left(\frac{x}{2}\right) = \frac{3}{5}$$

## Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos

### 16. Resposta A

O protagonista de *Memórias de um Sargento de Milícias*, Leonardo-filho, é um anti-herói representante da malandragem brasileira. Assim, sem nutrir grandes objetivos na vida, vive ao sabor da sorte.

### 17. Resposta B

Assim como Quincas Borba buscava uma supremacia qualquer que fosse, Brás Cubas, no final de sua vida, nutre uma ideia fixa (a qual afirma ter sido a causa de sua morte), a invenção do emplasto, medicamento “anti-hipocondríaco” que curaria todos os males da humanidade. Sua intenção, sabemos, não é altruísta: ao aproximar-se da morte, percebendo que não havia realizado qualquer projeto, Brás Cubas deseja ser reconhecido por um grande feito para tornar-se famoso.

### 18. Resposta B

Partir de pressupostos mágicos e fantásticos é a única característica, dentre as alternativas, atribuída ao personagem Macunaíma que não pode vinculá-lo à ideia do anti-heroísmo.

### 19. Resposta E

Na alternativa E, o narrador utiliza o termo “cá”, ou seja, coloca-se na narrativa como se estivesse presenciando a cena que descreve.

### 20. Resposta C

O *Cortiço*, obra significativa do Naturalismo brasileiro, parte do pressuposto determinista de que o meio determina o homem, o que se pode perceber claramente por meio da personagem Jerônimo (“português que é vencido pelo meio”, segundo Antonio Candido) que, ao longo do romance, passa por um processo de “abrasileiramento”. Porém, ainda que haja na obra a “luta de raças”, é evidente a crítica ao capitalismo apregoado pelas classes ascendentes. João Romão, por exemplo, português que “vence o meio”, é a representação do nosso processo de acumulação de capital: as únicas maneiras de ascender socialmente no Brasil seriam, portanto, se não o casamento, o roubo ou a exploração.

### 21. Resposta A

Brás Cubas, personagem representativa da volubilidade do brasileiro, no final da vida, busca o sentimento de realização por meio de uma ideia fixa, a invenção do “Emplasto Brás Cubas”. Macunaíma, também mutável e inconstante, passa a narrativa em busca de seu amuleto, a muiraquitã, pedra verde que ganhara de Ci antes de a líder das Icamíabas morrer.

### 22. Resposta E

O entrevistado apresenta duas razões, ambas de ordem **econômica**, que dificultaram seus estudos da língua em seus “primeiros tempos de menino”: uma, o fato de Porto Calvo e Porto das Pedras serem “lugares paupérrimos” onde não podia haver bons professores; a outra, o fato de não poder dispor de um dicionário, já que seu pai “se queixara sempre da ‘crise pavorosa’”.

### 23. Resposta B

Afirmiação I: Errada. Quando posposto ao substantivo, “alguma” tem valor negativo: significa “nenhuma”. Quando anteposto ao substantivo, “alguma” tem valor positivo: significa “qualquer”.

Afirmiação II: Correta. “Levara” está no pretérito mais-que-perfeito e exprime uma ação passada anterior ao casamento da irmã e à permissão para consultá-lo.

Afirmiação III: Errada. O fato de os verbos “querer” e “correr” terem a mesma forma para a primeira e a terceira pessoa no pretérito imperfeito do indicativo não gera ambiguidade; é perfeitamente possível,

pelo contexto, identificar-se o sujeito de ambos.

#### 24. Resposta D

A preposição **a**, quando acompanhada do artigo **o**, equivale a “quando”. Expressa, portanto, uma circunstância de **tempo**.

#### 25. Resposta A

“Campa”, no contexto do poema, significa “sepultura”, “pedra que cobre a sepultura”, “lousa de sepulcro”. Sugere, pois, a ideia de **morte**.

#### 26. Resposta C

Coloque as orações na ordem direta e faça as relações:

1. “O sol vem dardejear seus raios nessa campã.”  
O.D.

2. “(...) é bem fagueiro desfrutar esses restos de vida.”  
O.D.

É fácil perceber que ambas as expressões solicitadas são **objetos diretos**.

#### 27. Resposta E

Não se pode utilizar a vírgula para separar o sujeito da oração (“o peso da prestação do carro zero nas despesas”) do verbo a ele correspondente (“triplicou”).

#### 28. Resposta E

Os critérios em que se baseiam as opiniões dos diferentes grupos a que Erico Verissimo se refere no texto são ideológicos, já que o autor afirma que: “os esquerdistas sempre me acharam ‘acomodado’. Os direitistas me consideram comunista. Os moralistas e reacionários me acusam de imoral e subversivo. Havia ainda essa história cretina de ‘Norte contra Sul’. E ainda essa natural má vontade que cerca todo escritor que vende livro, a ideia de que *best-seller* tem de ser necessariamente um livro inferior”.

#### 29. Resposta D

A primeira afirmação está correta, já que o modo imperativo é utilizado, no caso como uma exortação, ou seja, como um conselho, uma advertência. A segunda afirmação também está correta, pois o autor utiliza-se da intertextualidade para citar, durante a entrevista, uma obra de sua autoria. A terceira afirmação, porém, está incorreta, pois a alteração de tempo e modo verbais altera o sentido da frase.

#### 30. Resposta D

A expressão “se dá ao luxo” tem caráter coloquial e significa, no contexto, que a aparição do cometa é algo raro.

---

## Língua Inglesa e Interpretação de Textos

31. Resposta C

36. Resposta D

41. Resposta E

32. Resposta E

37. Resposta B

42. Resposta A

33. Resposta A

38. Resposta D

43. Resposta E

34. Resposta D

39. Resposta B

44. Resposta A

35. Resposta C

40. Resposta C

45. Resposta B

---

## Humanas (História, Geografia e Atualidades)

#### 46. Resposta A

O texto remete ao Imperialismo que culminou em um Neocolonialismo a partir da segunda metade do século XIX. Alguns países da Europa estavam vivendo o contexto da Segunda Revolução Industrial com o aço, petróleo e eletricidade. Assim, aumentou a produção e surgiu a necessidade de expandir em busca de matéria-prima, mercado consumidor, escoar o excedente populacional europeu e a necessidade das grandes empresas de investir capitais.

#### 47. Resposta A

O Estado fascista não é descentralizado nem foi influenciado por teóricos políticos liberais.

#### 48. Resposta E

Somente a alternativa E está correta. A carta de D. Pedro I a seu pai, D. João VI, que estava reinando em Portugal, remete ao contexto da Independência do Brasil em 1822. Para realizar o comércio internacional, o país precisava do reconhecimento externo dos principais países, em especial de Portugal. Com o intermédio da Inglaterra, Portugal reconheceu a Independência do Brasil em 1825, mediante uma indenização de dois milhões de libras esterlinas.

#### 49. Resposta D

Somente a alternativa D está correta. O texto de D. Pedro I faz referência à noite da agonia quando o monarca dissolveu a Assembleia Nacional Constituinte porque estava descontente com o “projeto da mandioca” caracterizado pela xenofobia (no caso contra os portugueses), e pelo liberalismo, uma vez que limitava o poder do rei. Em 1824, foi outorgada a Constituição brasileira profundamente centralizadora dando amplo poder ao imperador através do Poder Moderador, Padroado, Beneplácito e a nomeação dos presidentes de província. O Brasil tornou-se uma Monarquia Constitucional com uma fachada absolutista.

#### 50. Resposta A

Os artigos deixam claro que havia restrições ao direito à participação política no Segundo Reinado. A maior delas era o critério censitário, a saber, a exigência de uma quantia mínima necessária em bens para participar do pleito. Sendo assim, boa parte da população não votava, nem se candidatava.

#### 51. Resposta B

Sobre a legenda dos demais mapas da questão:

A – Área urbano-industrial sujeita à poluição hídrica e atmosférica.

C – Área de contaminação dos solos por agrotóxicos.

D – Área sujeita à desertificação.

E – Área de vegetação nativa extinta.

#### 52. Resposta C

No gráfico, a diminuição da porcentagem de jovens e a elevação no percentual de idosos indicam claramente que a população brasileira está envelhecendo, cujos principais motivos encontram-se nas afirmações II e III (redução da fecundidade e aumento da expectativa de vida que dentre outros fatores pode ser explicado pela melhoria no saneamento básico). Lembre-se de que, embora a população absoluta continue a crescer (202 milhões de pessoas/2014), o ritmo de crescimento vem diminuindo (redução do crescimento vegetativo).

#### 53. Resposta E

Há cerca de 150 milhões de anos, quando o grande continente do Sul se separou, devido à movimentação das placas tectônicas, nos lagos rasos formados, a água do mar entrava e se evaporava (processo semelhante ao que ocorre, hoje, com as salinas). Foram necessários mais de 500 mil anos para que o sal se depositasse, aprisionando uma quantidade de material fóssil ainda inestimável, localizada a cerca de 7 mil metros abaixo da superfície marítima. Esse gigantesco reservatório — província do Pré-Sal — com área de 160 mil km<sup>2</sup> (800 km de extensão e 200 km de largura), abrange o litoral de cinco Estados — desde o Espírito Santo até Santa Catarina. Nesse trecho, estão três bacias petrolíferas: Espírito Santo (ES), Campos (ES/RJ) e Santos (RJ/SP/PR/SC). Nesta última (Santos), os novos poços perfurados, Tupi e Guará, deixam a Petrobras em situação semelhante à vivida na década de 1980, quando foram descobertos os campos de Albacora e Marlim, em águas profundas, na Bacia de Campos.

#### 54. Resposta D

De acordo com a regulação internacional adotada pela ONU em 1982, Unclos, cada país tem uma área de 200 milhas náuticas de exclusividade econômica frente à costa, mas por causa da proximidade entre eles, muitas vezes os limites se sobrepõem, causando disputas. No caso da China, boa parte da distância da costa excede esse limite, mas Pequim argumenta que há mais de dois mil anos a região é predominantemente chinesa.

A alternativa A é falsa, pois, como dito na primeira notícia, a área em questão, no Mar do Sul da China, tem sua soberania disputada, em diferentes trechos, por 7 países: China, Taiwan, Filipinas, Vietnã, Malásia, Indonésia e Brunei.

Além de ser um corredor estratégico de comércio, a região é fértil para a indústria pesqueira e rica em hidrocarbonetos, o que inviabiliza a alternativa B. Segundo estimativas, os recursos de hidrocarbonetos do Mar do Sul da China seriam superiores aos encontrados no pré-sal brasileiro, que somam de 70 a 100 bilhões de barris em óleo e gás.

O G7 citado na segunda notícia é composto por EUA, Canadá, Alemanha (não Rússia), Reino Unido, França, Itália e Japão, portanto a alternativa C é falsa.

A segunda notícia fala das bases construídas pela China (a segunda maior economia mundial), logo a E também é falsa.

**55. Resposta E**

- I. Os EUA apoiam os rebeldes e a Rússia apoia o Governo de Bashar al-Assad.
- II. A Turquia fica na fronteira setentrional (norte) da Síria.
- III. A Síria não é um dos grandes produtores e exportadores de petróleo da região.
- IV. A Síria não faz fronteira com o Irã e as nascentes do Rio Jordão ficam em território sírio ocupado por Israel desde a Guerra dos Seis Dias em 1967.

**56. Resposta A**

Ambos alegam que mantiveram o potencial nuclear somente para dissuadir (convencer a mudar de ideia) nações que possuem armas nucleares de lançar ataque nuclear contra seus territórios.

Apenas a economia chinesa apresentou grande crescimento após a transição, levando o país a registrar recentemente o segundo maior PIB do mundo.

As áreas mais populosas da China e da Rússia são, respectivamente, o oeste (porção europeia) e o leste (planícies orientais).

Apenas a China, no governo de Deng Xiaoping, seguiu o caminho de criar áreas abertas ao capitalismo internacional, com foco no comércio externo, durante os anos de 1980, denominadas Zonas Econômicas Especiais. Nessa década, a Rússia tentava algumas reformas econômicas através da *Perestroika*, porém consideradas tímidas perto das ações chinesas.

As reformas políticas foram introduzidas na Rússia ainda no tempo da URSS no processo denominado *Glasnost*, porém a China ainda não realizou uma abertura política.

**57. Resposta E**

**58. Resposta E**

**59. Resposta A**

**60. Resposta E**