

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**01. Resposta: 30**

- 01. **Incorreta.** A comunidade LGBT não é citada no texto.
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**

**02. Resposta: 27**

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** O texto não faz críticas em relação à verossimilhança nas séries, mas mostra como assuntos em debate, atualmente, são colocados em tempos medievos.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**

**03. Resposta: 09**

- 01. **Correta.** Em “A personagem Daenerys Targaryen dispensou a ajuda de seus decantados dragões para mostrar aos marmanjos **quem é a dona do pedaço**”, a sequência destacada funciona como complemento verbal (objeto direto) de “mostrar”. Trata-se de uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- 02. **Incorreta.** Os termos **ajuda** e **debate** são formados por derivação regressiva deverbal; já o termo **guerreira** é formado por derivação sufixal.
- 04. **Incorreta.** O vocábulo **ameaçada**, presente no primeiro parágrafo do texto, refere-se ao termo **loira**.
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** O trecho não apresenta erro quanto ao uso do acento grave indicativo de crase.

**04. Resposta: 45**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** A fala do pai causa efeito de ironia, tendo em vista que, no momento retratado pela charge, não há interação entre os familiares.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** Não há, no texto 2, desvio quanto à utilização do pronome demonstrativo **estes**.
- 32. **Correta.** No texto 3, caso o termo **bebê** fosse flexionado no plural, três outros termos deveriam ser flexionados para que houvesse correção quanto à concordância. O texto ficaria: “**Seus** bebês **estão** se desenvolvendo muito bem. Você gostaria de mandar um e-mail para **eles**?”

**05. Resposta: 55**

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** Idealização da mulher e do amor são características românticas, as quais podem ser encontradas na fase considerada romântica do autor. Há que se dizer, no entanto, que, mesmo na referida fase, Machado de Assis demonstra aspectos que vão se fortalecer na fase realista.
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.**

**06. Resposta: 24**

- 01. **Incorreta.** Caso o complemento verbal “a mesma e única mulher” (linha 02) fosse substituído por seu pronome oblíquo correspondente, haveria razão para a ocorrência de próclise, causada pela presença do advérbio de negação (não). A frase seria reescrita assim: “Não a quererão?”
- 02. **Incorreta.** Em “O que a senhora deseja, amiga minha, é chegar já ao capítulo do amor”, a expressão entre vírgulas desempenha a função de vocativo.
- 04. **Incorreta.** O trecho não apresenta erro quanto à colocação pronominal. O que ocorre no período é um caso de apósiñclise.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**

**07. Resposta: 46**

- 01. **Incorreta.** O poema lança mão de termos que lembram o sentimentalismo, que é típico do gênero samba-canção. Além disso, os versos são curtos (alguns em redondilha maior), fazendo lembrar a métrica das letras de música.
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** O tom confessional é algo constante na obra de Ana Cristina César e da poesia marginal, de forma geral.
- 32. **Correta.**

**08. Resposta: 53**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** Quem atirou em João Grilo foi o capanga de Severino.
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** O frade e o major não são mortos.
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.** No trecho “Que é que eu faço no mundo sem João?”, retirado do texto 6, há a ocorrência de uma expressão expletiva ou de realce (“é que”), que pode ser eliminada sem que isso implique alteração de significado ou mudança na classificação dos termos do período, ficando da seguinte forma: “Que eu faço no mundo sem João?”.
- 64. **Incorreta.** O vocábulo **se**, destacado no texto, apresenta as seguintes funções morfosintáticas: “Acabou-**se** o Grilo mais inteligente do mundo” (partícula expletiva ou de realce – pode ser eliminada da frase, sem implicar mudança de significado); “**Se** (conjunção subordinativa adverbial condicional – equivale a **desde que**) **se** (pronome apassivador ou partícula apassivadora) montar a peça com dois cenários, organiza-**se** (pronome apassivador ou partícula apassivadora) então a cena para o julgamento que se segue”, e “João, levante-**se** (pronome reflexivo) e ajude a mudar o cenário.”

**INGLÊS**

**09. Resposta: 09**

A questão pede que seja reconhecida a alternativa que expressa o mesmo significado do fragmento retirado do texto, que diz que a União Europeia (UE) é uma união econômica e política única entre 28 países europeus que, juntos, abrangem muito do continente. Estão erradas as alternativas 02, que afirma que a união dos 28 países cobre a maior parte da UE; 04, que a UE envolve alguns dos 28 países da Europa; e 16, que a UE abrange uma grande parte dos 28 países, quando na verdade são 28 de um número maior de países.

**10. Resposta: 19**

Os países que negociam uns com os outros se tornam economicamente interdependentes, e não independentes (04); foi a Comunidade Econômica Europeia que foi criada em 1958 (08); e não existe no texto informações sobre diferentes níveis de desenvolvimento entre os países da União Europeia desde a sua criação (32).

**11. Resposta: 25**

*Policy* representa uma política de ação, e não uma força policial (02); *health* é saúde, e não uma grande quantidade de dinheiro ou posses (04); e *citizens* são aqueles que vivem legalmente em um país e possuem direitos de cidadania (32).

**12. Resposta: 03**

Nessa questão, deve-se reconhecer se os textos em I e II expressam a mesma ideia. O mercado interno é o principal motor que possibilita, e não obstáculo que retém, o livre trânsito de bens, serviços e pessoas na UE (04). Outro objetivo “chave”, e não o único verdadeiro objetivo, é desenvolver esse enorme recurso em outras áreas como energia, conhecimento e mercado de capitais (08).

**13. Resposta: 03**

O texto não diz por que a união europeia reuniu suas leis em um único documento, quantos países assinaram o tratado de Lisboa nem por quanto tempo ele estará em vigor.

**14. Resposta: 15**

O adjetivo possessivo *his* refere-se a David Cameron em seu plano de renunciar (16).

ESPAÑHOL

09. Resposta: 01

O objetivo do banco de sêmens de ganhadores do prêmio Nobel é gerar filhos mais inteligentes e bem-apegoados. Isso, segundo o texto, satisfaria os pais vaidosos.

10. Resposta: 03

Segundo o texto, Robert K. Graham tinha preferência pela raça branca por ser mais comercial. Também afirma claramente que as características dos filhos dependem da carga genética.

11. Resposta: 16

O penúltimo parágrafo deixa claro que Shockley era um racista sem escrúpulos e que prejudicou o banco de sêmen.

12. Resposta: 21

Segundo o autor do texto, os pais querem que seus filhos tenham boa aparência e melhor formação intelectual por vaidade. Com sêmens selecionados, aumentam as chances de sucesso. Mas, os pais buscam, ainda, filhos altos e de boa aparência.

13. Resposta: 08

O penúltimo parágrafo coloca que Shockley era "un racista furibundo, que no tenía escrúpulos en vindicar la superioridad genética de la raza blanca, lo cual no favoreció en nada el buen nombre del banco de semen de los genios."

14. Resposta: 23

Como "inteligentes" começa com I, deve-se usar antes, E.

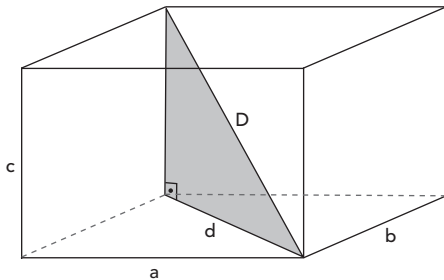
MATEMÁTICA

15. Resposta: Diagonal = 40 cm.

Sendo **a**, **b** e **c** as arestas do paralelepípedo em questão, pode-se deduzir, conforme figura a seguir, utilizando o Teorema de Pitágoras:

$$\left. \begin{aligned} d^2 &= a^2 + b^2 \\ D^2 &= d^2 + c^2 \end{aligned} \right\} D^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

$$D = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$



Sabendo que **a**, **b** e **c** são raízes da equação  $x^3 - 6x^2 + 10x + k = 0$ , pode-se deduzir, utilizando as relações de Girard:

$$a + b + c = -\frac{(-6)}{1} = 6$$

$$ab + ac + bc = \frac{10}{1} = 10$$

$$abc = -\frac{k}{1} = -k$$

Ao desenvolver a expressão  $(a + b + c)^2$ , tem-se:

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + ac + bc)$$

Substituindo os valores encontrados pelas relações de Girard:

$$(6)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(10)$$

$$a^2 + b^2 + c^2 = 16$$

Logo, se a diagonal **d** é definida pela expressão  $D = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$ , pode-se deduzir que:

$$D = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

$$D = \sqrt{16}$$

$$D = 4 \text{ m} = 40 \text{ cm}$$

16. Resposta: 44

01. **Incorreta.**  $A_{5,4} = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 120$

02. **Incorreta.** Existem sete lugares para o casal se sentar em duas cadeiras vizinhas, sem esquecer a permutação das pessoas que formam o casal:  $7 \cdot 2! = 14$ .

04. **Correta.** O termo geral do desenvolvimento de  $\left(x^2 + \frac{1}{2x}\right)^n$ , segundo as potências decrescentes de **x**, é:

$$T_{k+1} = \binom{n}{k} \cdot (x^2)^{n-k} \cdot \left(\frac{1}{2x}\right)^k = \frac{1}{2^k} \cdot \binom{n}{k} \cdot x^{2n-3k}$$

Assim, os coeficientes dos três primeiros termos são:  $1, \frac{n}{2}$  e  $\frac{n \cdot (n-1)}{8}$ .

$$\text{Portanto, segue que } 2 \cdot \frac{n}{2} = 1 + \frac{n \cdot (n-1)}{8} \Rightarrow n^2 - 9n + 8 = 0 \Rightarrow n = 8.$$

08. **Correta.** Os subconjuntos considerados no enunciado podem ser formados de duas maneiras diferentes:

Primeira maneira (3 elementos pares):  $C_{4,3} = 4$

Segunda maneira (2 elementos ímpares e 1 par):  $C_{3,2} \cdot C_{4,1} = 3 \cdot 4 = 12$

Portanto, o número de subconjuntos com três elementos com soma par será dado por:  $4 + 12 = 16$ .

16. **Incorreta.**  $P_6^{(2,2,2)} = \frac{6!}{2! \cdot 2! \cdot 2!} = 90$

32. **Correta.** Há três tipos de casas no tabuleiro: 4 situadas nos vértices, 24 nas bordas (exceto os vértices) e 36 interiores. Para cada uma das casas nos vértices, existem duas casas contíguas, 3 para cada uma das casas nas bordas, e 4 para cada uma das casas interiores. Portanto, o resultado pedido é:  $4 \cdot 2 + 24 \cdot 3 + 36 \cdot 4 = 224$ .

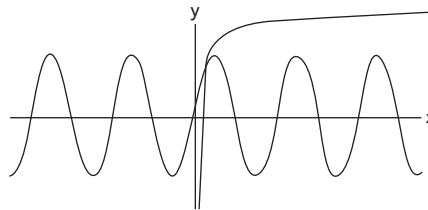
17. Resposta: 50

01. **Incorreta.** Se  $f(x) = x$  e  $g(x) = -x$  são funções reais sobrejetoras, conclui-se que  $(f + g)(x) = 0$  não é sobrejetora.

02. **Correta.**

04. **Incorreta.**  $f(0) = 10^0 - 1 = 0$ , então  $f(f(f(0))) = 0$ .

08. **Incorreta.** Pelo gráfico, tem-se apenas uma única interseção.



16. **Correta.**

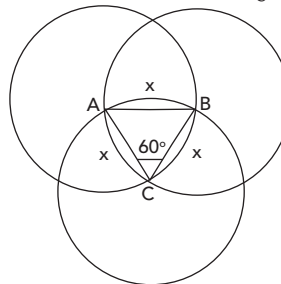
32. **Correta.** Como  $f(x)$  é par, então  $f(x) = f(-x)$ . Por outro lado,  $g(x)$  é ímpar, então  $-g(x) = g(-x)$ . Portanto,  $f(-x) \cdot g(-x) = -f(x) \cdot g(x)$  é ímpar.

18. Resposta: 09

01. **Correta.**

02. **Incorreta.** A soma das frações  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} = \frac{63}{64}$

04. **Incorreta.** De acordo com a figura, tem-se:



Comprimento do arco cuja medida é **x**:

$$x = \frac{2 \cdot \pi \cdot 1}{6} = \frac{\pi}{3}$$

Portanto, o perímetro da figura será:  $3 \cdot \frac{\pi}{3} = \pi$ .

08. **Correta.**

**16. Incorreta.** Se as arestas AB, AD e AE estão em progressão aritmética e que sua soma é igual a 12 cm, então tem-se:

$$\overline{AB} = x - r, \overline{AD} = x \text{ e } \overline{AE} = x + r. \text{ Logo, } x - r + x + x + r = 12 \Rightarrow x = 4 \text{ cm.}$$

Além disso, como o volume da pirâmide ABCF é igual a 10 cm<sup>3</sup>, tem-se:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{\overline{AB} \cdot \overline{AD}}{2} \cdot \overline{AE} = 10 \Rightarrow \frac{1}{6} \cdot (4 - r) \cdot 4 \cdot (4 + r) = 10$$

$$\Rightarrow 16 - r^2 = 15$$

$$\Rightarrow r = \pm 1$$

Portanto, as arestas do paralelepípedo medem 3 cm, 4 cm e 5 cm. Segue que o volume do paralelepípedo é dado por 3 · 4 · 5 = 60 cm<sup>3</sup> e sua área total é igual a 2 · (3 · 4 + 3 · 5 + 4 · 5) = 2 · 47 = 94 cm<sup>2</sup>.

**19. Resposta: 13**

**01. Correta.**

$$\begin{cases} 4a + 2b + c = 3 \\ a - b + c = 6 \\ 9a + 3b + c = 10 \end{cases}$$

$$a = 2 \quad b = -3 \quad c = 1$$

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 1$$

$$f(0) = 1$$

**02. Incorreta.**  $\det(B \cdot 3A^{-1}) = \det B \cdot 3^3 \cdot \frac{1}{\det A} = 3 \cdot 27 \cdot \frac{1}{6} = \frac{27}{2}$

**04. Correta.**

$$\det A = \frac{1}{2}$$

$$\cos^2 x - \sin^2 x = \frac{1}{2}$$

$$\cos(2x) = \frac{1}{2}$$

$$S = \left\{ \frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}; \frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6} \right\}$$

$$\text{Soma} = 4\pi$$

**08. Correta.**

$$\det \begin{pmatrix} 2 & -3 & 7 & 8 \\ x & 0 & -9 & 1 \\ 0 & 0 & -1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix} = 60$$

$$\det \begin{pmatrix} -3 & 2 & 7 & 8 \\ 0 & x & -9 & 1 \\ 0 & 0 & -1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix} = -60$$

$$(-3) \cdot x \cdot (-1) \cdot 5 = -60$$

$$x = 4$$

**16. Incorreta.**

$$\begin{cases} x - 3y + z = 10 \\ -3x + 9y - 3z = b \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 3y + z = 10 \\ 0 = b + 30 \end{cases}$$

Indeterminado para b = -30.

**20. Resposta: 03**

**01. Correta.**

$$(\log_2 x)^3 - 9(\log_2 x)^2 + 27(\log_2 x) - 27 = 8$$

$$(\log_2 x - 3)^3 = 8$$

$$\log_2 x - 3 = 2$$

$$\log_2 x = 5$$

$$x = 32$$

**02. Correta.**

$$\cos x = \frac{3}{5}, \text{ então } \sin x = \frac{4}{5}$$

$$\frac{\sec x}{\operatorname{tg} x} = \frac{\frac{1}{\cos x}}{\frac{\sin x}{\cos x}} = \frac{1}{\sin x} = \frac{5}{4}$$

**04. Incorreta.**

$$E = \cos(2x) + 1$$

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

$$E = \cos^2 x + \cos^2 x$$

$$E = 2 \cos^2 x$$

**08. Incorreta.**

$$|x| = \sqrt{x^2} = \begin{cases} -x, & \text{se } x < 0 \\ x, & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$$

**16. Incorreta.**

$$P(3) = 2 \cdot 3^3 - 5 + 7$$

$$P(3) = 54 - 15 + 7 = 46$$

**21. Resposta: 22**

**01. Incorreta.**

impressora	dias	h/d
3	10	8
5	x	6

$$\frac{10}{x} = \frac{5}{3} \cdot \frac{6}{8}$$

$$x = 8 \text{ dias}$$

**02. Correta.**

$$x^2 + y^2 - 2x - 4y + 3 = 0$$

$$\text{Centro: } (1, 2)$$

$$\text{Ponto de tangência: } (2, 1)$$

$$\text{Coeficiente angular da reta } m = \frac{1-2}{2-1} = -1$$

$$y - 1 = 1(x - 2)$$

$$y = x - 1$$

**04. Correta.**

$$A = \frac{1}{2} \cdot \left\| \begin{matrix} 2 & 1 & 6 & 2 \\ 4 & 2 & 3 & 4 \end{matrix} \right\|$$

$$A = \frac{9}{2}$$

$$A = \frac{9}{2} \cdot 2 = 9$$

A diagonal de um paralelogramo o divide em dois triângulos de mesma área, portanto, é possível calcular a área do triângulo formado pelos 3 vértices dados e multiplicar por 2 para encontrar a área do paralelogramo mencionado.

**08. Incorreta.**

$$f(x) = 3 - 5 \cdot \cos\left(3x - \frac{\pi}{3}\right)$$

$$\text{Período} = \frac{2\pi}{3}$$

**16. Correta.**

$$(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 25$$

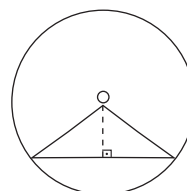
$$\text{Centro: } (3, -2)$$

$$\text{Raio: } 5$$

Distância entre o centro e a reta:

$$d = \frac{|3(3) - 4(-2) - 2|}{\sqrt{3^2 + (-4)^2}}$$

$$d = 3$$



Utilizando um dos triângulos retângulos formados, percebe-se que o outro cateto será 4; assim, o comprimento da corda será 8.

**BIOLOGIA**
**22. Resposta: 26**

- 01. **Incorreta.** Algumas aves, como as ratitas, não são capazes de voar.
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** A queratina não é de natureza lipídica, e sim uma proteína.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** Os sacos aéreos não realizam trocas gasosas. Eles servem para tornar esses animais mais leves e controlar a temperatura.

**23. Resposta: 43**

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** As membranas rompidas durante o processo pertencem aos lisossomos.
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** As enzimas digestivas são produzidas no retículo endoplasmático rugoso.
- 32. **Correta.**

**24. Resposta: 45**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** O principal excreta nitrogenado presente na urina dos mamíferos é a ureia.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** O hormônio ADH é produzido no hipotálamo e secretado pela neuro-hipófise.
- 32. **Correta.**

**25. Resposta: 19**

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** Durante o período menstrual, observa-se uma eliminação do endométrio.
- 08. **Incorreta.** O período menstrual ocorre pela redução na taxa de progesterona.
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** Os hormônios FSH e LH, que participam do ciclo, são produzidos na adeno-hipófise.

**26. Resposta: 91**

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** O pareamento dos cromossomos homólogos ocorre apenas durante a meiose.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Incorreta.** A mitose produz duas células-filhas.
- 64. **Correta.**

**27. Resposta: 41**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** I representa a blástula, formada após intensas mitoses.
- 04. **Incorreta.** II representa a gástrula e C, o arquêntero.
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** Os três folhetos só podem ser observados na formação da nêurula, a qual não está representada na questão.
- 32. **Correta.**

**28. Resposta: 53**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** Paula (O<sup>-</sup>), não pode receber sangue de Arthur (A<sup>+</sup>).
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** Paula é doadora universal.
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.**

**HISTÓRIA**
**29. Resposta: 53**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** A Grécia Antiga sempre manteve a divisão em cidades-Estados.
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** As mulheres e os escravos, na Grécia Antiga, não podiam participar dos Jogos Olímpicos.
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.**

**30. Resposta: 58**

- 01. **Incorreta.** Cristóvão Colombo, navegador italiano, em 1492 estava a serviço da Espanha e fez uso de uma rota diferente da dos portugueses. Navegou para o Ocidente para chegar no Oriente.
- 02. **Correta.**
- 04. **Incorreta.** Vasco da Gama, para chegar à Calicute (Índia), navegou diferentemente da rota de Cristóvão Colombo. A rota de Vasco da Gama foi a mesma de Bartolomeu Dias e depois, de Cabral: navegar pelo litoral africano, que foi contornado para chegar à Calicute.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.**

**31. Resposta: 29**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** Na Inglaterra, o comércio de escravos foi proibido em 1807. A escravidão teve fim em 1833. Naquela oportunidade, a Inglaterra industrializada defendia o trabalho livre, com isso, mais consumidores.
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**

**32. Resposta: 57**

- 01. **Correta.**
- 02. **Incorreta.** A Inglaterra já havia abandonado o modelo político desde a Revolução Gloriosa do século XVII.
- 04. **Incorreta.** Napoleão Bonaparte, como imperador da França, entrou em confronto com a Monarquia inglesa.
- 08. **Correta.**
- 16. **Correta.**
- 32. **Correta.**

**33. Resposta: 47**

- 01. **Correta.**
- 02. **Correta.**
- 04. **Correta.**
- 08. **Correta.**
- 16. **Incorreta.** Com a vitória dos Bolcheviques, em 1917, a Rússia passou a ter em Lenin seu principal líder. Stalin assumiria o comando somente em 1924, com a morte de Lenin. Além disso, após a Revolução, a Rússia entrou em um período de guerra civil, entre 1918 a 1921, entre os diferentes setores.
- 32. **Correta.**

**34. Resposta: 68**

- 01. **Incorreta.** Em 1937, não ocorreram eleições presidenciais. Vargas deu um golpe de Estado.
- 02. **Incorreta.** Durante a Era Vargas, o Brasil teve duas Constituições: a de 1934, votada por uma Assembleia Constituinte, e a de 1937, imposta, conhecida como "Polaca", e que disciplinava a ditadura do Estado Novo.
- 04. **Correta.**
- 08. **Incorreta.** Mesmo agindo de forma ditatorial, Getúlio Vargas manteve sua política trabalhista no Estado Novo. Em 1943 foi criada a Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).
- 16. **Incorreta.** Na Segunda Guerra Mundial, o Brasil ingressou no bloco dos Aliados: Inglaterra, França e EUA. A presença brasileira aconteceu na retomada da Itália.
- 32. **Incorreta.** Em 1945, Getúlio Vargas não concorreu às eleições presidenciais. Deixou o governo por pressões, em outubro de 1945, sendo substituído pelo presidente do Supremo Tribunal Federal, o ministro José Linhares.
- 64. **Correta.**

**35. Resposta: 34**

- 01. Incorreta.** Com o golpe, em 1964, o Presidente Jango foi para o exílio no Uruguai ainda naquele ano.
- 02. Correta.**
- 04. Incorreta.** A Constituição de 1967 não restabeleceu as normas democráticas, ao contrário, oficializou o regime militar autoritário.
- 08. Incorreta.** Argentina, Paraguai e Uruguai, durante anos em que o Brasil foi uma ditadura, também conviveram com regimes autoritários.
- 16. Incorreta.** Juscelino Kubitschek e João Goulart já haviam falecido quando o general Figueiredo era o presidente do Brasil. O MDB foi fundado em 1965, durante o governo do general Castelo Branco.
- 32. Correta.**

**DISCURSIVA**

- 36. a)** Princípio de Arquimedes.
- b) Seu volume imerso diminuiria. Para que o navio continue em flutuação, o valor de seu peso deverá continuar igual ao valor do empuxo sofrido, assim o aumento da densidade do líquido provocará uma diminuição do volume imerso.
- c)  $E = P$   
 $\mu L \cdot g \cdot V_{im} = m \cdot g$   
 $1025 \cdot V_{im} = 53000000$   
 $V_{im} = 51707 \text{ m}^3$
- 37. a)** O Tratado de Maastricht, também conhecido como Tratado da União Europeia, foi o tratado que constituiu política e economicamente a União Europeia. Foi assinado em 7 de fevereiro de 1992 na cidade de Maastricht, Holanda. Todos os Estados membros da Comunidade Econômica assinaram o tratado, que definiu os pilares principais para garantir a integração e o funcionamento da União Europeia. Outro item importante do tratado definiu o processo de transição futura para a moeda única (euro).
- b) Os britânicos nunca entraram na Zona do Euro, isto é, a sua moeda, a libra esterlina, nunca esteve na esfera de padronização monetária proposta pela UE.
- c) Existe um grande risco geopolítico, uma vez que parte do território turco compõe o Oriente Médio. Por conta dos atentados frequentemente praticados na região, da grande instabilidade política, existe um temor dos países europeus, que veem na Turquia uma possível porta de entrada para grupos terroristas na Europa. Há, também, as diferenças culturais e religiosas, as quais poderiam desencadear grandes movimentos de xenofobia e intolerância religiosa no continente europeu, uma vez que a maior parte da população turca é islâmica.