

**NucVest**  
vestibulares e concursos



# VESTIBULAR INVERNO

# UNISALESIANO

Araçatuba - SP

# MEDICINA • 2026



**O conteúdo desta prova é de propriedade da Fundação São Paulo. É expressamente proibida a sua reprodução, utilização em outros concursos, bem como o uso em sala de aula ou qualquer outro tipo, na totalidade ou em parte, sem a prévia autorização por escrito, estando o infrator sujeito à responsabilidade civil e penal.**

# Instruções



1. No local indicado, escreva seu nome.
2. A prova contém 50 questões objetivas e uma redação. Importante: Faça a prova de língua estrangeira **no idioma escolhido no ato da inscrição**, Língua Espanhola ou Língua Inglesa.
3. A prova é individual e sem consulta.
4. No preenchimento da folha óptica, preste atenção na sequência numérica das questões.
5. A devolução do **caderno de resposta**, ao término da prova, é obrigatória. O **caderno de prova** poderá ser levado após 2 (duas) horas do início da prova.
6. A prova terá duração de 5 horas. A saída da sala só será permitida após 1 (uma) hora do início do exame.

---

**Boa prova!**



## • Questão 01 •

O solo abriga uma complexa comunidade de microrganismos e fauna edáfica (fauna do solo, composta principalmente por animais invertebrados), concentrando mais de 25% da diversidade de vida terrestre. Essa diversidade biológica é responsável por processos fundamentais, como a decomposição da matéria orgânica, a ciclagem de nutrientes, a formação e estabilização da estrutura do solo e o sequestro de carbono.

Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/solos-patrimonio-natural-indispensavel/>. Acesso em: 20 maio 2026. (adaptado).

Segundo as informações do excerto, a comunidade do solo possivelmente

- a) apresenta bactérias nitrificantes.
- b) contém fungos fotossintetizantes.
- c) possui nematódeos que captam CO<sub>2</sub>.
- d) contribui para o efeito estufa.

## • Questão 02 •

Espécies de vertebrados, identificadas como I, II e III, foram analisadas quanto a diferentes aspectos fisiológicos. Algumas informações sobre esses animais encontram-se resumidas no quadro a seguir.

Espécie	Características observadas
I	Ectotermia; ureotelismo; elevada dependência de ambientes úmidos
II	Endotermia; respiração pulmonar eficiente; circulação dupla e completa.
III	Uricotelismo; ectotermia; pele recoberta por escamas queratinizadas.

Considerando as informações apresentadas no quadro, é **correto** afirmar que os animais

- a) da espécie I apresentam maior gasto energético com termorregulação do que aqueles da espécie II.
- b) da espécie I são osteíctes, da espécie II são mamíferos e da espécie III são aves ou répteis.
- c) da espécie II requerem respiração cutânea para complementar as trocas gasosas pulmonares.
- d) da espécie III apresentam adaptações fisiológicas associadas à sobrevivência em ambientes áridos.

## • Questão 03 •

Cientistas descobriram uma nova organela nas células humanas, batizada de hemifusoma. Ela é uma pequena estrutura membranosa que parece resultar de uma fusão parcial (hemifusão) entre vesículas intracelulares. Por enquanto, os cientistas não chegaram a nenhuma conclusão sobre seu papel exato ou sua composição. Uma das hipóteses é que essas organelas existem para reciclar e descartar membranas celulares.

Segundo a descrição acima, o hemifusoma parece desempenhar uma função intracelular que se aproxima àquela realizada

- a) pela mitocôndria.
- b) pelo lisossomo.
- c) pelo retículo endoplasmático granular.
- d) pelo ribossomo.

• Questão 04 •

Recentemente ocorreu a queda de uma das maiores araucárias do Brasil, em Caçador, SC, uma árvore de 44 metros de altura e 2,45 metros de diâmetro. Antes da queda, havia a impossibilidade de determinar a idade da planta. Após a queda, pesquisadores decidiram realizar a datação a partir de um disco cortado do caule, que permite contar os anéis de crescimento do tronco.

Do ponto de vista da anatomia vegetal, esses anéis são

- formados pela atividade do câmbio vascular, um tecido meristemático responsável pelo crescimento secundário do caule.
- estruturas típicas das gimnospermas, como as araucárias, cujos caules produzem feloderma na estação chuvosa e felogênio na estação seca.
- correspondentes a vasos liberianos, cuja formação ao longo do ano varia conforme as condições hídricas e de temperatura.
- padrões anuais de formação de xilema secundário que garante o crescimento em diâmetro do caule a partir do meristema apical.

• Questão 05 •

O daltonismo verde-vermelho é uma condição hereditária recessiva ligada ao cromossomo X. Uma família que apresenta casos dessa forma de daltonismo tem o seguinte histórico:

- João é daltônico.
- Maria possui visão normal para as cores.
- João e Maria tiveram duas filhas, Ana e Beatriz, ambas com visão normal para as cores.
- Ana casou-se com Carlos, um homem de visão normal para as cores, e teve um garoto daltônico.
- Beatriz casou-se com Roberto, também de visão normal para as cores, e teve uma filha, Laís, com visão normal para as cores.
- Anos depois, Laís decidiu ter filhos com Ivan, um homem de visão normal para as cores. Antes da gravidez, ela procurou aconselhamento genético para estimar o risco de ter uma criança daltônica.

Considerando as informações fornecidas e os princípios da herança ligada ao cromossomo X, a probabilidade de a primeira criança de Laís e Ivan ser daltônica é de

- 6,25%.
- 12,5%.
- 25%.
- 37,5%.

• Questão 06 •

Três ilhas tropicais, A, B e C contêm, cada uma delas, uma população de lagartos. Sabe-se que essas populações são descendentes de uma espécie ancestral que vivia no continente. Algumas características desses animais e seus ambientes são apresentadas no quadro a seguir.

Características	Ilha A	Ilha B	Ilha C
Comprimento corporal	30 a 38 cm	47 a 55 cm	28 a 36 cm
Alimentação predominante	Insetos	Frutos	Insetos
Período reprodutivo	De setembro a outubro	De dezembro a fevereiro	De setembro a novembro
Ambiente ocupado	Vegetação baixa e abundância de insetos	Vegetação densa e rica em frutos	Vegetação baixa e abundância de insetos

Em laboratório, pesquisadores colocaram indivíduos de ilhas diferentes para se acasalar. A fertilidade dos descendentes só foi observada na prole do acasalamento entre os lagartos das ilhas A e C. Qualquer outro acasalamento resultou em descendentes inférteis.

Sendo assim, à luz da moderna teoria da evolução, assinale a opção que melhor descreve o histórico evolutivo dessas populações.

- As populações das ilhas A e C são semelhantes porque sofreram mutações idênticas, enquanto a população da ilha B manteve as características ancestrais.
- O estabelecimento das características observadas em cada uma das populações foi resultante de adaptação guiada pelo uso e desuso.
- Mesmo com características iguais, as três populações pertencem a espécies diferentes, pois, na natureza, vivem em total isolamento geográfico.
- Mudanças genéticas afetaram o tamanho, a dieta e o período de reprodução dos lagartos da ilha B e os isolaram reprodutivamente dos demais lagartos.

• Questão 07 •

Considere a tirinha a seguir, da personagem Armandinho criada pelo cartunista Alexandre Beck.



Disponível em: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/>. Acesso em: 15 maio 2026.

É possível supor que o pai de Armandinho

- foi picado por um mosquito do gênero *Anopheles*.
- nadou em uma lagoa que continha o molusco *Biomphalaria*.
- ingeriu carne malcozida contendo cisticercos.
- bebeu água contaminada com ovos de tênia.



## • Questão 08 •

### A pílula para câncer que alcançou 'o impossível' fez médicos chorarem no maior congresso de oncologia do mundo

O câncer de pâncreas mata de um jeito particular. Não avisa. Não dá sintomas no começo. Quando é diagnosticado, cerca de 80% dos casos já estão em estágio avançado ou metastático – espalhado para outros órgãos, fora do alcance de cirurgia.

Nos Estados Unidos, aproximadamente 60 mil pessoas recebem o diagnóstico por ano; 50 mil morrem. No Brasil, são 13 mil novos diagnósticos anuais; cerca de 12 mil morrem. A sobrevivência em cinco anos, para a forma metastática, é de cerca de 3%. Uma das mais baixas entre todos os cânceres.

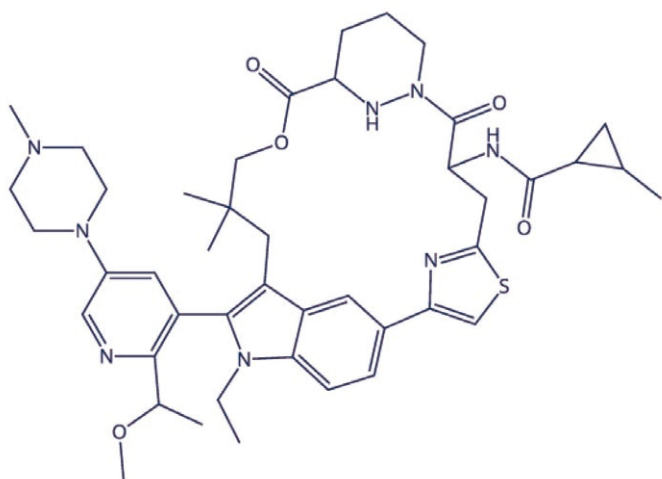
A resistência da doença ao tratamento está, em grande parte, numa proteína chamada RAS - um interruptor celular que, quando mutado, trava na posição "ligado" e não para de ordenar às células que cresçam e invadam. Isso acontece em mais de 90% dos tumores pancreáticos.

Durante décadas, pesquisadores tentaram bloquear o RAS. E falharam. A molécula não oferece uma superfície clara onde uma droga possa se fixar - como uma fechadura cujo miolo foi polido até perder os relevos. A chave entra, mas não encontra onde se firmar. O RAS ficou conhecido na literatura médica como *undruggable* (intratável).

O **daraxonrasib** conseguiu chegar lá, e não apenas numa variante da mutação, mas em várias ao mesmo tempo. Para os pacientes do estudo, todos metastáticos e sem mais opções após a quimioterapia, isso fez uma diferença de 6,5 meses a mais de vida, em mediana.

Disponível em: <https://g1.globo.com/saude/noticia/2026/06/02/a-pilula-para-cancer-que-alcançou-o-impossível-foi-aplaudida-de-pe-no-maior-congresso-de-oncologia-do-mundo.ghtml>. Acesso em: 04 jun. 2026. [Adaptado]

A fórmula estrutural do medicamento que fez os médicos se emocionarem no maior congresso de oncologia clínica que ocorreu em 1 de junho de 2026 em Chicago, está representada abaixo:



Disponível em: <https://file.selleckchem.com/downloads/struct/e1597-RMC-6236-chemical-structure.png>. Acesso em: 04 jun. 2026.

Sobre essa molécula foram feitas as seguintes afirmações:

- I. Apresenta carbono quaternário.
- II. Todos os átomos de oxigênio presentes participam de grupos carbonila.
- III. A molécula apresenta heteroátomos pertencentes a três elementos químicos distintos.

Estão **corretas** as afirmações:

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

### • Questão 09 •

Observe a figura abaixo:



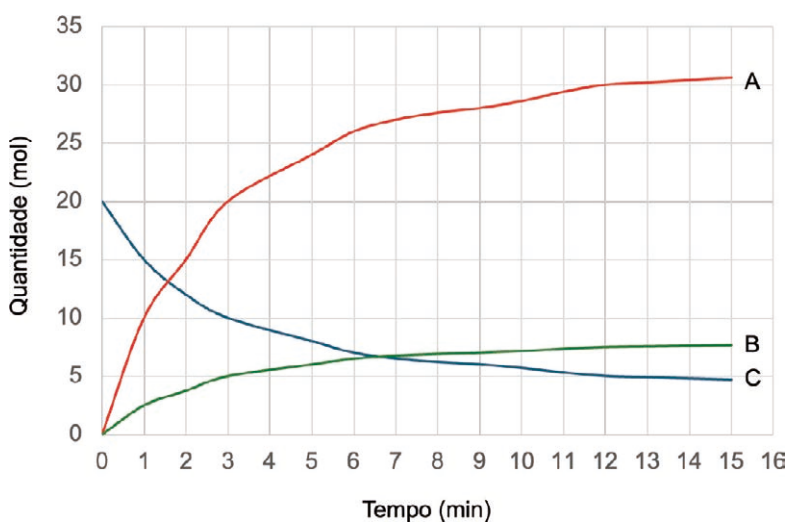
Disponível em: [https://www.instagram.com/p/DRP\\_0xPjw50/](https://www.instagram.com/p/DRP_0xPjw50/).  
Acesso em: 04 jun. 2026.

Assinale a alternativa que melhor justifica o comportamento hidrofóbico do composto em meio aquoso.

- a) A molécula interage fortemente com a água por meio de ligações de hidrogênio, o que explica sua elevada solubilidade em meio aquoso.
- b) A molécula estabelece ligações de hidrogênio entre suas próprias moléculas, formando agregados estáveis que dificultam sua solvatação em meio aquoso.
- c) A predominância de ligações C–C e C–H confere caráter polar à molécula.
- d) A presença de ligações  $\pi$  no anel impede qualquer tipo de interação intermolecular.

### • Questão 10 •

A cinética de decomposição do pentóxido de dinitrogênio ( $N_2O_5$ ) foi estudada e os dados estão representados no gráfico a seguir.



Sabendo que a decomposição desse gás produz dióxido de nitrogênio e gás oxigênio, as curvas que representam a produção de dióxido de nitrogênio e gás oxigênio, respectivamente, são:

- a) A e B.
- b) B e A.
- c) B e C.
- d) A e C.

• Questão 11 •

O dióxido de enxofre é um poluente atmosférico associado à formação da chuva ácida. Sobre essa substância, são feitas as seguintes afirmações:

Dados: Enxofre (S) e oxigênio (O) são ametais e pertencem à família dos calcogênios (16)

- I. É uma molécula de geometria linear.
- II. Apresenta momento dipolar resultante diferente de zero.
- III. É um óxido neutro.
- IV. É um óxido iônico formado pela transferência de elétrons do enxofre para o oxigênio.

Está **correto** o que se afirma em:

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

• Questão 12 •

Considere as seguintes soluções de mesmas concentrações (1mol/L):

- I. Glicose (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)
- II. Sacarose (C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>)
- III. NaCl
- IV. CaCl<sub>2</sub>

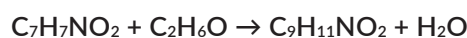
Dados: Glicose e sacarose são compostos moleculares, NaCl e CaCl<sub>2</sub> são compostos iônicos.

Para promover a osmose reversa, deve-se aplicar uma pressão superior à pressão osmótica da solução. Qual das soluções exige a maior pressão para que ocorra a osmose reversa?

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

• Questão 13 •

A benzocaína é um anestésico local usado em pomadas e sprays para aliviar a dor. Sua síntese pode ser obtida pela esterificação do ácido p-aminobenzoico com etanol, conforme a equação simplificada:



Em um laboratório, um técnico utilizou 20,55 g de ácido p-aminobenzoico com pureza de 80% e 9,20 g de etanol com pureza de 75%. Sabendo que a reação ocorre com rendimento de 90%, determine a massa de benzocaína obtida.

Dados:

- Massa molar do ácido p-aminobenzoico = 137 g/mol.
- Massa molar do etanol = 46 g/mol.
- Massa molar da benzocaína = 165 g/mol.

- a) 14,9 g.
- b) 17,8 g.
- c) 19,8 g.
- d) 24,8 g.

• Questão 14 •

Considere os seguintes ácidos:



Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o nome **correto** dos ácidos.

- a) Ácido sulfúrico, ácido clórico, ácido nítrico e ácido perclórico.
- b) Ácido sulfuroso, ácido clorídrico, ácido nitroso e ácido perclórico.
- c) Ácido sulfúrico, ácido clorídrico, ácido nítrico e ácido cloroso.
- d) Ácido sulfuroso, ácido clorídrico, ácido hiponitroso e ácido hipocloroso.



• Questão 15 •

Em um colégio, todos os alunos que assistiram a uma palestra receberam um número para participarem de um sorteio. Os cinco números sorteados, se colocados em ordem crescente, formam a seguinte sequência (a, b, c, 24, e).

Sabendo que a sequência (a, b, c) é uma progressão aritmética (PA) de razão igual à metade do primeiro termo, e que a sequência (c, 24, e) também é uma PA, de razão igual ao dobro da PA anterior, o maior número sorteado foi

- a) 28.
- b) 30.
- c) 32.
- d) 34.

• Questão 16 •

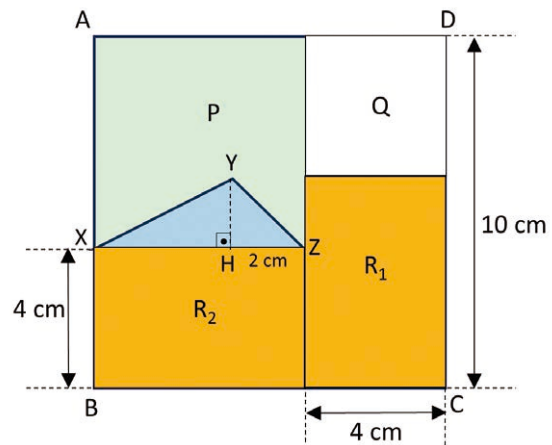
Uma loja colocou 2 produtos em promoção, P e Q, no total de 200 unidades. Cada unidade do produto P foi vendida a R\$ 8,00 e cada unidade do produto Q foi vendida a R\$ 12,00. Ao término da promoção constatou-se que foi vendido 50% do número de unidades do produto P, e 40% do número de unidades do produto Q.

Sabendo que o valor total arrecadado com as unidades vendidas foi R\$ 840,00, o número de unidades não vendidas, desses dois produtos, nessa promoção, foi

- a) 105.
- b) 100.
- c) 95.
- d) 90.

• Questão 17 •

Um quadrado ABCD, com 10 cm de lado, foi dividido em 5 polígonos: um quadrado Q; dois retângulos ( $R_1$  e  $R_2$ ) congruentes, com o menor lado medindo 4 cm; um polígono P, com  $30 \text{ cm}^2$  de área, e um triângulo de vértices XYZ e altura  $\overline{YH}$ , com  $HZ = 2 \text{ cm}$ , conforme mostra a figura.



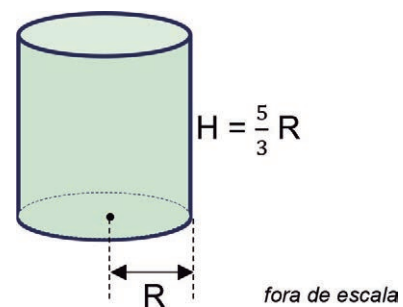
fora de escala

O perímetro do triângulo XYZ, em centímetros, é igual a

- a)  $10 + \sqrt{5} + \sqrt{2}$ .
- b)  $4\sqrt{2} + 6$ .
- c)  $4\sqrt{7} + 6$ .
- d)  $2(\sqrt{2} + \sqrt{5} + 3)$ .

• Questão 18 •

A área lateral ( $A_L$ ) de um cilindro circular reto é calculada pela expressão  $A_L = 2\pi.R.H$ , em que R é o raio da base do cilindro e H a altura do cilindro. Considere, então, um cilindro circular reto, em que a medida da altura é igual a  $\frac{5}{3}$  da medida do raio da base, conforme mostra a figura.



fora de escala

Sabendo que a área lateral desse cilindro é  $480\pi \text{ cm}^2$ , o volume dele é igual a

- a)  $960\pi \text{ cm}^3$ .
- b)  $1600\pi \text{ cm}^3$ .
- c)  $2240\pi \text{ cm}^3$ .
- d)  $2880\pi \text{ cm}^3$ .

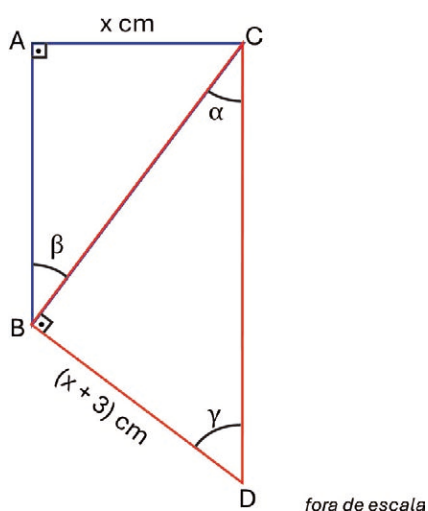
• Questão 19 •

As funções  $f(x) = 2x + b$  e  $g(x) = 2^{x+k}$ , em que  $b$  e  $k$  são números reais, se intersectam no ponto  $P(2, 1)$ . O valor de  $f(1) + g(1)$  é igual a

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

• Questão 20 •

Considere os triângulos retângulos  $ABC$ , reto em  $A$ , e  $BCD$ , reto em  $B$ , com o lado  $\overline{BC}$  em comum,  $AC = x$  cm,  $BD = (x + 3)$  cm, o ângulo  $\widehat{ABC} = \beta$ , o ângulo  $\widehat{BCD} = \alpha$  e o ângulo  $\widehat{BDC} = \gamma$ , conforme mostra a figura.

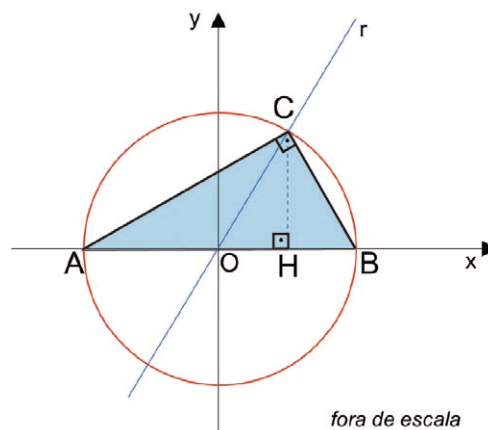


Sabendo que  $\text{tg } \alpha = \frac{3}{4}$  e  $\text{sen } \beta = \frac{3}{5}$ , o valor de  $\text{sen } \gamma$  é igual a

- a)  $\frac{4}{5}$ .  
 b)  $\frac{3}{4}$ .  
 c)  $\frac{2}{5}$ .  
 d)  $\frac{1}{4}$ .

• Questão 21 •

Considere, no plano cartesiano, uma circunferência de centro na origem e raio 10 cm. Dentro dessa circunferência foi colocado um triângulo retângulo  $ABC$ , reto em  $C$ , de altura  $\overline{CH}$ , de modo que os vértices  $A$  e  $B$  são as extremidades do diâmetro e o vértice  $C$  está sobre a circunferência, conforme mostra a figura.



Sabendo que  $H$  é o ponto médio do segmento  $\overline{OB}$ , a equação da reta  $r$  que passa pela origem e pelo ponto  $C$  é

- a)  $y = x\sqrt{5}$ .  
 b)  $y = \frac{x\sqrt{3}}{2}$ .  
 c)  $y = x\sqrt{3}$ .  
 d)  $y = \frac{x}{2}$ .

• Questão 22 •

Em uma caixa há 25 camisetas, sendo 10 brancas, 9 pretas e as demais azuis. Retirando-se aleatoriamente 2 camisetas dessa caixa, uma após a outra e sem reposição, a probabilidade de que sejam de cores diferentes

- a)  $\frac{21}{25}$ .  
 b)  $\frac{17}{25}$ .  
 c)  $\frac{32}{50}$ .  
 d)  $\frac{19}{25}$ .



FÍSICA

• Questão 23 •

A pressão arterial é comumente medida em milímetros de mercúrio (mmHg). Em um exame de rotina, um paciente apresenta pressão sistólica de 120 mmHg. Sabendo que a densidade do mercúrio é aproximadamente 13,6 vezes maior que a da água, se utilizássemos água no esfigmomanômetro (popularmente conhecido como aparelho de pressão) em vez de mercúrio, a altura da coluna de líquido correspondente a essa mesma pressão seria de aproximadamente:

- a) 0,12m.  
 b) 0,88 m.  
 c) 1,63 m.  
 d) 12,0 m.





Donald Trump e Xi Jinping durante encontro na China - 14/05/2026 (KENNY HOLSTON / POOL/AFP)

Disponível em: <https://veja.abril.com.br/mundo/como-foi-a-reuniao-entre-donald-trump-e-xi-jinping-na-china/>. Acesso em: 17 maio 2026.

Em meados de maio, Donald Trump, com uma comitiva robusta de megaempresários, encontrou Xi Jinping em Pequim, China. Foi recebido com honras militares e crianças acenando com bandeirinhas.

Assinale a alternativa que destaca **corretamente** alguns pontos desse encontro.

- O encontro, inicialmente amigável, seguiu um caminho diferente em seu segundo dia. Quando o tema “guerra no Irã” veio à tona, o presidente Xi Jinping deu a entender que os Estados Unidos são os únicos responsáveis pelo conflito, gerando grande indignação no presidente Donald Trump.
- Temas mais delicados, como o suposto genocídio dos Uigures em Sinkiang, a independência do Tibet e o mandado de prisão do Dalai Lama, foram mencionados pelo presidente Trump, sendo convenientemente ignorados pelo presidente Xi Jinping.
- A questão sobre Taiwan, visto por muitos analistas, como o assunto mais delicado na relação entre Estados Unidos e China, foi evitada por Trump, mas o presidente Xi insistiu em colocá-la em pauta e destacou a importância do tema na relação entre os dois países. O presidente Trump, perguntado sobre o episódio, disse que se manteve neutro ao ouvir o presidente chinês.
- A trégua comercial, em prática desde outubro de 2025, foi o principal tema do encontro entre os líderes. Ficou estabelecido que as atuais tarifas mútuas permanecem congeladas. Em contrapartida, a China comprará mais petróleo dos Estados Unidos que se comprometeram a não interferir nos conflitos existentes no mar do sul da China.

1º DE MAIO...



Disponível em: <https://blogdoaftm.com.br/charge-1-de-maio-3/>. Acesso em: 22 maio 2026.

Assinale a alternativa que comenta a charge **assertivamente**.

- Enquanto o personagem loiro se queixa de um abandono sofrido, a carteira de trabalho tenta consolá-lo e diz que também foi abandonada por um aplicativo, provavelmente de encontros amorosos.
- O título da charge e o comentário da Carteira de Trabalho insinuam a precarização do trabalho, devido ao fortalecimento de novos empregos vinculados a aplicativos fora das regras da CLT. A charge também sugere que não há muito a se comemorar no dia do trabalhador.
- A temática do abandono protagoniza a conversa entre o personagem e a Carteira de Trabalho. A diferença é o sentimento de cada um: enquanto o homem se mostra entristecido e inconformado, a Carteira de Trabalho aceita tranquilamente sua troca pela modernidade de um aplicativo.
- O garçom, apesar de nada dizer, fica atento à conversa e sua expressão evidencia preocupação com o próprio emprego, já que aplicativos eliminam postos de trabalho em praticamente todos os segmentos laborais.



### • Questão 29 •

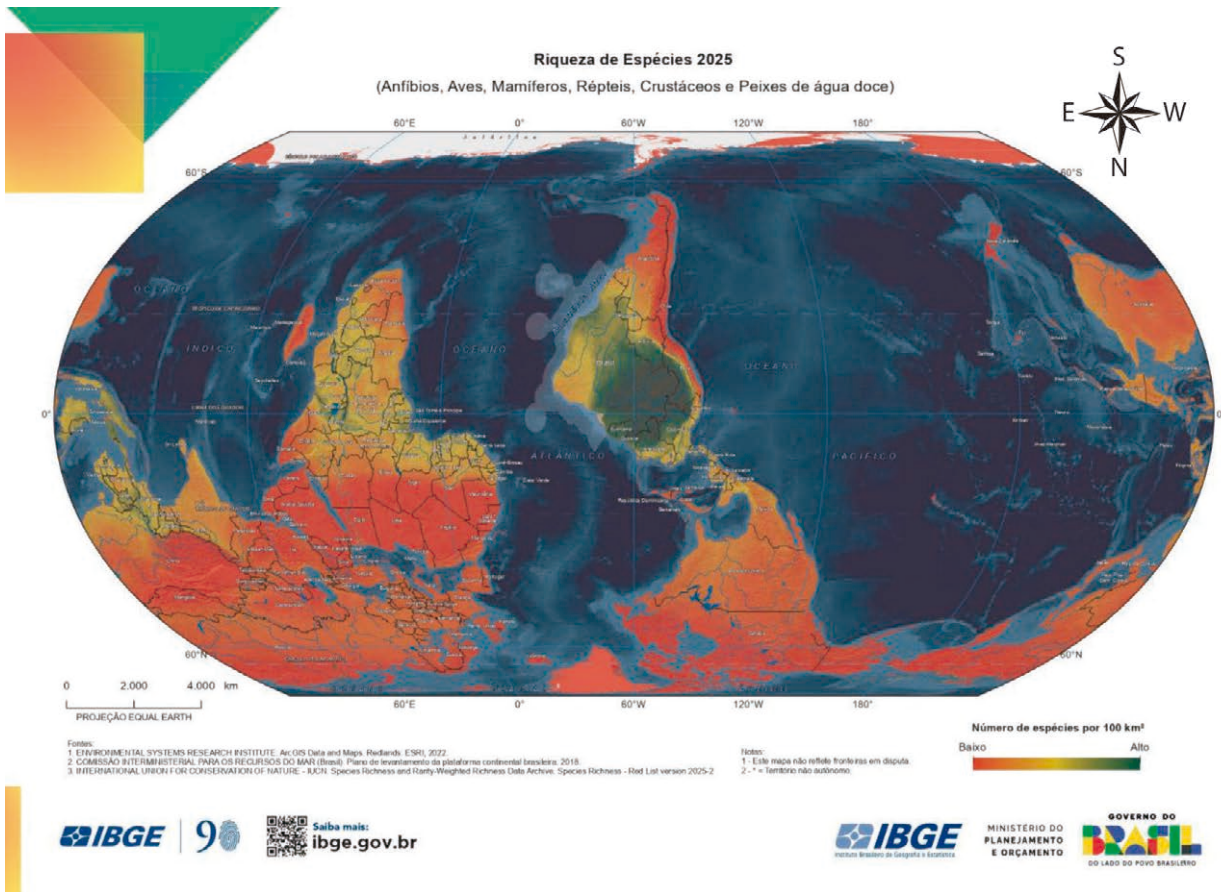


Disponível em: <https://www.brasildefato.com.br/2026/05/07/>.  
Acesso em: 12 maio 2026.

Em 3 de maio de 2026, o professor Milton Santos completaria 100 anos. Considerado por vários intelectuais, o mais importante geógrafo brasileiro, no ano de 1994, foi laureado com o prêmio Vautrin Lud, a maior distinção mundial para os atuantes na área da geografia, visto como o “Nobel da Geografia”.

Entre seus estudos e contribuições, assinale a alternativa que apresenta evidências que levaram o professor a ser reconhecido mundialmente.

- Um dos principais legados do professor Milton Santos está na compreensão do Espaço Geográfico, como um sistema de objetos e ações. Nos anos finais de sua produção acadêmica, debruçou-se sobre o fenômeno da globalização, analisando seus efeitos perversos e propondo uma globalização mais humana e solidária.
- Sua atuação em dinâmica populacional e análise profunda sobre cotas direcionadas a estudantes em universidades públicas, nos países periféricos, contribuiu para uma interpretação mais próxima sobre a realidade das populações vulneráveis. Destaque para a América Latina, seu principal objeto de estudo.
- Ao se especializar em dinâmicas climáticas, o professor elaborou uma regionalização do território brasileiro, utilizando critérios morfoclimáticos com áreas de transição bem definidas. Desenvolveu também a teoria dos Refúgios, relacionada à distribuição da flora e da fauna.
- Especialista em geografia humana, teve como principal tema de estudo a geografia política do Brasil, com foco na Amazônia e as mudanças na floresta por meio das dinâmicas sociais. Defendia que os núcleos urbanos na floresta, pela falta de estrutura, tinham grande responsabilidade nos impactos ambientais da região.



Disponível em: <https://loja.ibge.gov.br/>. Acesso em 13 maio 2026.

Em maio de 2025, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, apresentou o mapa “Riqueza de Espécies 2025”. Esse lançamento faz parte das comemorações dos 90 anos do IBGE.

Assinale a alternativa que oferece somente comentários **verdadeiros** relacionados ao mapa.

- A publicação com o tema evidenciado no título é uma forma de alertar o mundo sobre a drástica diminuição de espécies, sobretudo as vegetais, consequência das grandes queimadas ocorridas mundialmente em 2024.
- A projeção escolhida para planificar o planeta foi a UTM – Universal Transversa de Mercator, uma projeção cilíndrica equivalente, ideal para referenciar o ponto cardeal Sul na porção superior do mapa.
- A referência inusual da Rosa dos Ventos objetiva oferecer uma visão do mundo pouco utilizada. A concepção eurocentrista, evidenciada na maioria das projeções e dos mapas, encontra nesse lançamento do IBGE uma proposta opositora.
- A inversão do norte pelo sul, nesse mapa comemorativo, é uma forma de criticar a exploração sofrida pelos países do sul, durante a colonização. O período colonial marca o início do intenso processo de diminuição das espécies, principalmente na América do Sul e África.

• Questão 31 •

Em cada batelão viajam de quarenta e sessenta famílias. Elas constituem a “freguesia” daquele patrão que se considera proprietário de determinada área do rio e dos igarapés que a circundam.

A freguesia desembarca na “colocação”, área em que serão realizadas as coletas, com as ferramentas, as mercadorias e os alimentos para manter o grupo trabalhando até que as águas se tornem novamente navegáveis, no ano seguinte. Só então o patrão chegará para levá-los de volta, porém com uma condição: o saldo entre o rendimento obtido com a produção e os gastos com as compras feitas em seu barco há de ser positivo. Caso contrário, não restará alternativa ao trabalhador senão permanecer até o ano seguinte.

VARELA, Drauzio. *O sentido das águas* - histórias do rio Negro. São Paulo: Companhia das Letras, 2025, p. 23-24.

Utilizando seu repertório sobre as informações contidas no fragmento acima, assinale a alternativa que traz somente interpretações **corretas** sobre o que foi dito.

- a) Logo no início, o texto declara que o patrão “se considera proprietário de determinada área do rio”, ação que demonstra a ausência de fiscalização por parte do Estado. Podemos identificar aí a posse definitiva de determinada área pela lei da usucapião, alçando o reclamante da área à condição de proprietário incontestável.
- b) Ao afirmar que “as águas se tornem novamente navegáveis”, o texto contesta a ideia contida no imaginário de muitos brasileiros, sobretudo daqueles que vivem fora da região amazônica, sob as chuvas praticamente diárias e constantes existentes no norte do país. Por mais que exista uma baixa amplitude térmica local, a precipitação pluviométrica alcança variações significativamente maiores.
- c) A “freguesia” representa, junto ao patrão, um vínculo empregatício de confiança mútua, em que o trabalhador depende do empregador para ser levado de volta para sua casa e o patrão depende do trabalhador para colher a mercadoria que lhe interessa. Essa relação de trabalho é popularmente denominada Parceria.
- d) O texto romantiza a floresta, oferecendo uma ideia de sustentabilidade e harmonia. Essa relação entre indivíduo e natureza só é possível nos rincões da região amazônica, onde as comunidades ribeirinhas são pouco atingidas pelo ritmo mais intenso e predatório da vida nas cidades.



## HISTÓRIA

• Questão 32 •

Segundo Darcy Ribeiro, em *As Américas e a Civilização*, Isabel, a Católica, foi “criada entre camponeses, ao lado de sua mãe louca, se fez a rainha da Espanha unificada que venceu o último bastião muçulmano e expulsou os árabes no mesmo ano em que a América era descoberta. Isabel tomou como sua tarefa mais zelosa a erradicação das mourarias que haviam impregnado as populações peninsulares ao longo de sete séculos de domínio islâmico; se fez madrinha da Santa Inquisição, tornando-se uma ovelha submissa dos dominicanos promovidos a reitores da hispanidade; aspirou piamente ser a protetora do gentio subjugado no Novo Mundo, mas para salvar-lhes as almas contra a condenação eterna e para preservar o enriquecimento dos conquistadores espanhóis, os condenou à forma mais hipócrita de escravidão que foi a das *encomiendas*”.

RIBEIRO, Darcy. *As Américas e a Civilização*. 3ª ed. Petrópolis: Vozes, 1979, p. 56-57.

Continua →

O texto nos traz diversas referências históricas que marcaram o contexto em que Isabel ascendeu à condição de rainha da Espanha. A partir de seus conhecimentos, assinale a alternativa que melhor interprete essas referências.

- A ascensão ao poder de Fernando de Aragão e de sua esposa, Isabel de Castela, representa o auge do domínio espanhol sobre as Américas e litoral africano, impondo-se como a principal potência marítima de então.
- A referência ao último bastião muçulmano nos remete ao fim da *Guerra de Reconquista*, fato que possibilitou à Espanha voltar-se exclusivamente para a conquista da América. Tal conquista seguia um padrão meramente religioso, já que a Igreja Católica buscava expandir seus horizontes para além do continente europeu.
- A Espanha, recém-saída da *Guerra de Reconquista*, apostou fortemente na expansão marítima, dentro de uma lógica de domínio católico, com a Igreja definindo o que deveriam ser os padrões civilizacionais e mercantilista, pautado pela busca de metais preciosos.
- Após a expulsão dos mouros da Península Ibérica, foram criados os *Tribunais da Santa Inquisição* com o intuito de difundir o catolicismo para as Américas a fim de catequisar os indígenas e educá-los nos padrões católicos.

### • Questão 33 •

O sociólogo Carlos Alberto Dória, em seu livro *Remates Culinários*, explica como os hábitos alimentares no Brasil (e nas Américas como um todo) é o resultado muito mais de uma miscigenação cultural, fruto do trânsito de europeus, indígenas e africanos, do que de uma simples transposição cultural vinda de outros continentes. No trecho a seguir o foco é a “cultura italiana”, tida como fundamental na configuração alimentar de alguns lugares da América. Leia com atenção.

Com o tempo, foram possíveis deslocamentos identitários dentro da própria classe de “comidas italianas”, como foi o caso do restaurante do Grande Hotel Ca’d’oro, no pós-guerra, em 1953. Sua “missão” aristocrática foi mostrar para as elites paulistanas que havia uma cozinha refinada na Itália, sobretudo no Norte, na Lombardia, em tudo distinta e superior à Itália dos carcamanos, imortalizada nas cantinas populares tanto como os molhos de tomate.

DÓRIA, Carlos Alberto. *Remates culinários*: ensaios marginais à história da culinária brasileira. São Paulo: Pioneira Editorial, 2024, p. 130.

A partir da leitura do texto, podemos apontar que:

- A culinária “italiana” aqui no Brasil foi fruto de uma transferência direta de hábitos e valores desde o século XIX, quando imigrantes vinham de lá para trabalhar na lavoura de café e, aos poucos, foram se projetando nos centros urbanos com suas padarias e restaurantes.
- A culinária “italiana”, tanto aqui no Brasil como também em outras partes da América, foi uma criação cultural, já que a Itália propriamente dita só se constituiu como unidade política em 1870, permanecendo até hoje grandes diferenças entre as áreas do norte e do sul.
- Não podemos dizer que há uma culinária “italiana” por aqui porque nem os próprios italianos se identificavam como somente uma cultura singular. Portanto, o que chamamos de culinária “italiana” é apenas uma cozinha brasileira feita por italianos, sem nenhuma influência externa.
- Assim que aportaram no Brasil, os italianos, que carregavam diferenças enormes entre si lá no continente europeu, inauguraram uma cultura homogênea, sempre unidos entre si para se proteger das perseguições dos fazendeiros, eliminando suas diferenças em território nacional.

Leia atentamente os textos a seguir.

### Texto I

A pesquisadora Livia Prata assevera que “para criar imagens onde Maria Felipa seja vista como uma líder, corajosa, bondosa e forte, são necessários esforços para que o imaginário ao redor da personagem não seja de submissão, exploração, escravidão e todos os outros aspectos que produzem imagens repletas de racismo e elitismo. É preciso refazer esse imaginário para que se possa produzir uma nova imagem da mulher negra, pescadora e engajada em lutas sociais”.

SILVA, Cidinha da. Maria Felipa de Oliveira, a mulher que veio do mar e ruminava fogo. In: STARLING, Heloísa e PELLEGRINO, Antonia (org.). *Independência do Brasil: as mulheres que estavam lá*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Bazar do Tempo, 2022, p. 106.

### Texto II

A baixa remuneração constituiu um pilar da acumulação capitalista, e os representantes na AIT [Associação Internacional de Trabalhadores] tornaram a reiterar este fato nos congressos seguintes de Lausanne, Bruxelas, Basileia e Londres. Entretanto, aqueles representantes dos trabalhadores não contemplaram as mulheres em seu estatuto e a opinião generalizada, mesmo nos meios de maior radicalidade trabalhista, não diferia de seus exploradores burgueses. Era preciso evitar que as mulheres tivessem atividades fora do lar, já que, além da dureza dos processos trabalhistas, o assédio sexual era comum por parte de patrões e capatazes.

BARRANCOS, Dora. *História dos feminismos na América Latina*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Bazar do Tempo, 2022, p. 29.

Maria Felipa de Oliveira, retratada no primeiro texto, foi uma importante personagem na luta pela Independência do Brasil. Sua história pode encontrar algumas similaridades com o assunto abordado no segundo texto, apesar de tratarem de episódios e tempos diferentes um do outro. Assinale a alternativa em que essas similaridades são **corretas**.

- Os textos trabalham, de formas distintas, a participação das mulheres em diversos movimentos sociais e políticos, fato que foi criando um natural reconhecimento de sua importância por parte dos líderes revolucionários em todos os períodos e lugares ao longo da História.
- Os textos trabalham a participação das mulheres em eventos distintos, fato que comprova suas lideranças e respeito por parte de todos os historiadores, sejam os engajados na História dos movimentos sociais, sejam aqueles que escolhem a política como o eixo central de seu objeto de estudo.
- Os textos bem que poderiam ser complementares, já que abordam momentos históricos similares, refletindo a luta das mulheres por sua emancipação.
- Os dois textos, de maneiras diferentes, tratam do apagamento das mulheres na História, normalmente escrita e construída à luz dos interesses masculinos, desdenhando ou excluindo as mulheres dos diversos movimentos sociais.



### • Questão 35 •

O trecho a seguir é parte inicial do romance *Recordações do Escrivão Isaías Caminha*, de Lima Barreto. Na história, um jovem pobre sai da sua cidade no interior do Rio de Janeiro rumo à capital da nova República em busca de um sonho.

A minha situação no Rio estava garantida. Obteria um emprego. Um dia pelos outros iria às aulas, e todo o fim de ano, durante seis, faria os exames, ao fim dos quais seria doutor! Ah! Seria doutor! Resgataria o pecado original do meu nascimento humilde, amaciaria o suplício premente, cruciante e onímodo de minha cor... Nas dobras do pergaminho da carta, traria presa a consideração de toda a gente. Seguro do respeito à minha majestade de homem, andaria com ela mais firme pela vida em fora. Não titubearia, não hesitaria, livremente poderia falar, dizer bem alto os pensamentos que se estorciam no meu cérebro.

BARRETO, Lima. *Recordações do Escrivão Isaías Caminha*. São Paulo: Publifolha, 1997. p. 45.

Sobre a sociedade da época e o significado de ser doutor para o protagonista, é possível inferir que:

- a) a mobilidade social é uma das marcas da sociedade brasileira pós-abolição; nesse contexto, o título de doutor para o protagonista representa um destino novo para alguém de origem humilde.
- b) a igualdade de oportunidades marca o Brasil recém-republicano; nesse contexto, ser doutor para o protagonista simboliza prestígio e liberdade de expressão.
- c) o racismo é uma das marcas do Brasil republicano pós-abolição; nesse contexto, ser doutor significa para o protagonista ser reconhecido e amenizar o preconceito racial.
- d) a recém-República brasileira é caracterizada por políticas migratórias; nesse contexto, o título de doutor para o protagonista significa emprego e mobilidade para um jovem pobre.

### • Questão 36 •

Leia os dois textos a seguir.

#### Texto 1

Era um sonho dantesco... O tombadilho  
Que das luzernas avermelha o brilho,  
Em sangue a se banhar.  
Tinir de ferros... estalar do açoite...  
Legiões de homens negros como a noite,  
Horrendos a dançar...  
  
Negras mulheres, suspendendo às tetas  
Magras crianças, cujas bocas pretas  
Rega o sangue das mães:  
Outras, moças... mas nuas, espantadas,  
No turbilhão de espectros arrastadas,  
Em ânsia e mágoa vãs.

E ri-se a orquestra, irônica, estridente...  
E da ronda fantástica a serpente  
Faz doudas espirais...  
Se o velho arqueja... se no chão resvala,  
Ouvem-se gritos... o chicote estala.  
E voam mais e mais...  
  
Presa nos elos de uma só cadeia,  
A multidão faminta cambaleia,  
E chora e dança ali!  
[...]

ALVES, Castro. *Obra completa*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1986. p. 280.

Continua →

## Texto 2

Meteram-me a mim e a mais trezentos companheiros de infortúnio e de cativo no estreito e infecto porão de um navio. Trinta dias de cruéis tormentos, e de falta absoluta de tudo quanto é mais necessário à vida passamos nessa sepultura, até que abordamos (sic) às praias brasileiras. Para caber a *mercadoria humana* no porão fomos *amarrados* em pé e para que não houvesse receio de revolta, acorrentados como os animais ferozes das nossas matas [...]. Davam-nos a água imunda, podre e dada com mesquinhez, a comida má e ainda mais porca: vimos morrer ao nosso lado muitos companheiros à falta de ar, de alimentos, de água. É horrível lembrar que criaturas humanas tratem a seus semelhantes assim e que não lhes doa a consciência de levá-los à sepultura asfixiados e famintos!

REIS, Maria Firmina dos. *Úrsula*. Estabelecimento de texto e introdução: Maria Helena Pereira Toledo Machado. 1. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2021. p. 121.

Os dois textos são retratos da condição desumana dos escravizados em um navio negreiro durante a travessia da África para o Brasil. Considerando a perspectiva das vozes presentes nesses textos, é possível afirmar que

- O sujeito lírico de Castro Alves sonha com a cena de horror nos porões do navio, já a narradora de Maria Firmina, embora descreva as atrocidades, adota uma perspectiva de comentadora dos acontecimentos.
- Castro Alves cria um sujeito lírico que observa de fora a cena de violência no navio negreiro, já Maria Firmina cria uma voz narrativa em primeira pessoa que vivencia as atrocidades dentro do porão e relata essa experiência desumana.
- O eu lírico de Castro Alves e a narradora de Maria Firmina adotam um olhar distanciado dos acontecimentos no porão do navio, privilegiando a descrição objetiva das condições desumanas no tráfico de pessoas escravizadas.
- Castro Alves e Maria Firmina têm perspectivas semelhantes. Ambos criam vozes que participam da cena do retrato do drama dos negros que atravessaram o Atlântico em condições de degradantes.



### ALERTA

Faça a prova de língua estrangeira no **idioma escolhido no ato da inscrição**. Observe que as questões de número **37 a 42** se repetem para os dois idiomas.



## LÍNGUA ESPANHOLA

Lea con atención los textos a continuación y elija la alternativa correcta para las cuestiones de números 37 a 42.

### Ébola: medio siglo de un virus letal que sigue poniendo en alerta al mundo

La nueva emergencia en África revive el temor por uno de los virus más letales conocidos y pone de nuevo a científicos y médicos a recorrer zonas de guerra, selvas y regiones mineras para intentar frenarlo antes de que sea demasiado tarde.

Durante casi 50 años, el ébola ha sido uno de los virus más temidos del planeta. Su nombre quedó ligado a imágenes de hospitales improvisados, médicos cubiertos con trajes herméticos y aldeas aisladas por cuarentenas en medio de la selva africana. Pero detrás de cada brote también existe otra historia: la de científicos, epidemiólogos y trabajadores humanitarios que han recorrido zonas de guerra, regiones mineras y pueblos remotos para intentar entender cómo detener un virus capaz de matar hasta al 90% de quienes infecta.

Continua →

La historia comenzó oficialmente en 1976, cerca del río Ébola, en la entonces Zaire —hoy República Democrática del Congo (RDC)—. Allí, el joven microbiólogo congoleño Jean-Jacques Muyembe fue enviado a investigar una extraña enfermedad hemorrágica que estaba acabando con decenas de personas en la aldea de Yambuku. Sin equipos de protección adecuados y sin saber exactamente qué enfrentaba, tomó muestras de pacientes y las envió a laboratorios en Bélgica. El mundo acababa de descubrir el virus del ébola.

Desde entonces, la enfermedad ha reaparecido una y otra vez en África central y occidental. La RDC ha sufrido al menos 17 brotes distintos desde el hallazgo inicial. También han registrado epidemias países como Uganda, Sudán, Guinea, Sierra Leona y Liberia. En total, se estima que más de 15.000 personas han muerto por diferentes cepas del virus en el último medio siglo.

### **El brote histórico de 2014 que sacudió a África occidental**

El brote más devastador ocurrió entre 2014 y 2016 en África occidental. Guinea, Liberia y Sierra Leona vivieron una crisis sanitaria sin precedentes: más de 28.000 contagios y unas 11.300 muertes. Por primera vez, el virus llegó a grandes ciudades densamente pobladas y cruzó fronteras hasta Europa y Estados Unidos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró entonces una emergencia sanitaria internacional.

Aquella epidemia cambió la manera en que el mundo combate el ébola. Hasta ese momento, muchos brotes se controlaban aislando aldeas rurales y rastreando contactos cercanos. Pero la propagación en capitales africanas mostró que el virus podía expandirse rápidamente cuando coincidían pobreza, sistemas de salud frágiles y alta movilidad de personas.

Desde entonces, científicos y organizaciones internacionales han desarrollado nuevas estrategias. Una de las más importantes fue la vacunación en anillo: inmunizar rápidamente a familiares, vecinos y personas que tuvieron contacto con infectados confirmados. Así lograron contener varios brotes posteriores en el Congo entre 2018 y 2020.

La vacuna Ervebo, aprobada oficialmente en 2019, se convirtió en una de las mayores esperanzas contra el virus. Sin embargo, no protege contra todas las variantes. Ese es precisamente el gran problema del nuevo brote detectado este mes en el noreste de la RDC.

La cepa responsable pertenece al tipo Bundibugyo, una variante poco común para la cual no existe vacuna ni tratamiento específico aprobado. La OMS declaró una nueva emergencia sanitaria internacional luego de que se reportaran más de 500 casos sospechosos y más de 130 muertes en regiones cercanas a Uganda y Sudán del Sur.

El contexto también complica la respuesta. Muchas de las zonas afectadas están controladas parcialmente por grupos armados y cuentan con carreteras destruidas o acceso limitado. Algunos equipos médicos deben viajar durante horas por caminos selváticos o cruzar regiones mineras para llegar a las comunidades donde aparecen los casos.

Además, detectar el virus no siempre es sencillo. Expertos han explicado que las pruebas utilizadas estaban diseñadas principalmente para identificar la cepa Zaire, la más común. Eso habría retrasado el reconocimiento del actual brote durante semanas.

A lo largo de los años, otra de las grandes lecciones ha sido entender la importancia de las costumbres locales. Muchos contagios ocurren durante rituales funerarios tradicionales, en los que familiares lavan o besan los cuerpos de las víctimas. Por eso, epidemiólogos y organizaciones humanitarias trabajan también con líderes comunitarios para adaptar medidas sanitarias sin romper completamente las prácticas culturales.

El combate contra el ébola tampoco ocurre únicamente en hospitales. Laboratorios móviles instalados en medio de regiones selváticas permiten analizar muestras rápidamente y reducir tiempos de diagnóstico. Equipos de rastreo siguen durante 21 días a quienes tuvieron contacto con pacientes infectados. Y médicos especializados utilizan trajes de protección extrema para evitar exponerse a fluidos corporales contaminados.

Continua →

### ¿Cómo se transmite el virus del ébola?

Pese al temor que genera, los expertos aclaran que el ébola no se transmite por el aire, como sí ocurre con virus respiratorios. El contagio requiere contacto directo con sangre o fluidos de personas enfermas. Esa característica ha permitido controlar brotes anteriores antes de convertirse en pandemias globales.

No obstante, la preocupación internacional sigue creciendo. La OMS advirtió esta semana sobre la “rapidez y amplitud” del nuevo brote en África central, mientras Estados Unidos recomendó a sus ciudadanos no viajar a la región afectada.

Para Jean-Jacques Muyembe, hoy de 83 años y considerado uno de los mayores expertos mundiales en ébola, el riesgo actual es especialmente alto. El científico advirtió recientemente que la propagación podría superar lo visto en 1976 debido a la densidad poblacional, la movilidad constante y los conflictos armados en la región.

LARA, Andrea. Ébola: medio siglo de un virus letal que sigue poniendo en alerta al mundo. *El Colombiano*, 19/05/2026. Disponible en: <https://www.elcolombiano.com/tecnologia/ciencia/ebola-virus-letal-alerta-mundo-historia-brotes-emergencia-HK36694461> Consultado en 27 mayo 2026.

#### • Questão 37 •

En el texto se observa que el ébola es un virus

- a) letal y transmisible por el aire.
- b) de contagio directo con fluidos orgánicos y sangre infectados.
- c) exclusivo de zonas del noreste africano.
- d) de baja peligrosidad cuando se identifica tempranamente.

#### • Questão 38 •

Una de las mayores esperanzas para detener el avance del ébola son las vacunas, pero

- a) todavía no hay vacuna para ninguna de las cepas.
- b) las vacunas disponibles han demostrado poca eficacia.
- c) aún no hay vacuna para la variante responsable de la nueva emergencia en África.
- d) nuevas cepas surgen mucho antes de que se pueda desarrollar una vacuna.

#### • Questão 39 •

El combate al virus ébola resulta especialmente difícil en algunas regiones africanas porque

- a) la extensión territorial es muy grande.
- b) la densidad demográfica impide la contención del virus.
- c) el continente no tiene médicos y científicos en número suficiente para su control.
- d) el contexto sociopolítico interfiere directamente en el combate al virus.

#### • Questão 40 •

A partir de la información presentada en el texto, se puede inferir que el brote actual genera especial preocupación porque

- a) afecta exclusivamente a regiones urbanas muy pobladas.
- b) ocurre en zonas donde las condiciones dificultan la identificación y el control de los contagios.
- c) presenta una tasa de mortalidad superior a la de todos los brotes anteriores.
- d) se transmite por vías diferentes a las observadas anteriormente.

#### • Questão 41 •

En el fragmento: “La OMS declaró una nueva emergencia sanitaria internacional luego de que se reportaran más de 500 casos sospechosos...” La expresión “luego de que” introduce una relación de

- a) posterioridad temporal.
- b) simultaneidad temporal.
- c) oposición.
- d) condición.

• Questão 42 •

En español, algunos verbos expresan cambios de estado. Señale la alternativa en la que el verbo “quedar” expresa un cambio de estado físico o psicológico.

- a) Quedamos con el médico a las cinco de la tarde.
- b) Su nombre quedó ligado a imágenes de hospitales improvisados.
- c) Tras el accidente, se quedó paralizado.
- d) La cita quedó para la próxima semana.



## LÍNGUA INGLESA

Read the report which follows and answer questions 37-39.

### Want a better night's sleep? Go camping



No beds, more birdsong: why outdoor sleep can make for better slumber which continues after you return home.

I am not a great sleeper. Not terrible, but patchy at best. I'm all too familiar with the long, dark hours when there's nothing for it but to readjust my eye mask and resist the urge to pass the time in the glow of my TikTok feed. Despite this, I've attempted a night here and there in some challenging places. I've pitched tents in Scottish snowstorms and Amazonian downpours, on damp Swedish islands and damper Glastonbury fields. Strange noises and hard ground usually meant sleep didn't come easily, and my tent now languishes at the back of a cupboard.

Most of us go to bed well after the Sun does, and this mismatch has physical and mental health impacts. Research suggests that sleeping outside can help counter this by giving us a better chance of staying in tune with the Sun and Moon; scientists have found that spending a weekend camping can reset our circadian clock so that it better aligns with the world outside. For most of us, that means shifting our sleep a bit earlier – and avoiding the health issues associated with sleeping late, including cardiovascular disease and depression.

Adapted from: <https://www.bbc.com/future/article/20260409-want-a-better-nights-sleep-go-camping>. Accessed on: May 28th, 2026

• Questão 37 •

Which statement is true according to the news article?

- a) Going to bed at sunset may cause mild sleep addiction and laterlife insomnia.
- b) A weekend outdoors might pave the way for close communion with nature.
- c) One's internal clock can be better aligned with the 24-hour outside world in a brief camping experience.
- d) Sleeping late has been closely associated with a high-tech, round-the-clock world.

• Questão 38 •

What can be said about the author's attempt at a good night's sleep?

- a) He has searched the web for healthy sleep habits.
- b) He has camped out in diverse, full nature spots.
- c) He has meditated for some time before sleep overtakes him.
- d) He has purchased a soft sleep mask and earplugs.

• Questão 39 •

In the fragment "I am not a great sleeper. Not terrible, but patchy at best", the underlined adjective means:

- a) Indifferent to a no-win situation.
- b) Quite resilient more often than expected.
- c) Good in some respects but bad in others.
- d) Deeply distressed by imminent chaos.

Read the report which follows and answer questions 40-42.

AI is changing the internet forever.  
Here's how



There's a simple reason Google is making sweeping changes to its iconic, decades-old search engine: users are making complicated requests. "People are asking much longer and harder questions that no longer have a clear response anywhere on the internet," said Robby Stein, vice president of product for Google Search.

Stein spoke to CNN about a new feature that lets Google generate custom visuals, interactive graphics and even mini-apps running on Google's search page in response to queries by piecing together sources from across the web. It's one of many updates the internet giant announced at its annual conference this week.

The most valuable real estate on the internet is evolving to reflect the new ways people find information online, the latest example of how artificial intelligence is changing the internet across search, social media, online shopping and more. People are starting to use longer, more specific search terms instead of succinct generic keywords, according to Google, and are increasingly beginning their searches in apps like ChatGPT, experts say. Fake, AI-generated influencers are causing a stir on social media. And people are increasingly using AI to compare and buy products.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2026/05/23/tech/ai-internet-search>.  
Accessed on: May 29th, 2026.

#### • Questão 40 •

According to the vice president of product for Google Search, what has caused the necessity for marked changes?

- a) The fact that the future of innovation is no longer quite predictable.
- b) The fact that varied sources from the web must be used in responses offered to Google users.
- c) The fact that AI exerts a powerful, negative influence on search engines like Google.
- d) The fact that the rise of ChatGPT has drastically reduced Google usage.

#### • Questão 41 •

According to Robby Stein, what is a growing tendency on the part of web users?

- a) The option for longer chunks of language as to internet search.
- b) The choice of succinct generic keywords for information gathering.
- c) The use of AI for predictive text generation and grammar checker tools.
- d) The urgent need of a new filter-based system for question shortening.

#### • Questão 42 •

In the sentence "Fake AI-generated influencers are causing a stir on social media", the underlined noun means:

- a) A manifestation of critical views.
- b) An expression of strong disagreement.
- c) A sign of righteous indignation.
- d) A feeling of excitement or annoyance.



Para responder às oito questões de Língua Portuguesa e escrever a redação, utilize como base os textos a seguir.

### Texto 1

#### Agonorexia: termo importado alerta para danos das canetas emagrecedoras

Tatiana Cavalcanti, colaboração para a CNN Brasil  
06/03/26 às 04:13

A popularização das canetas emagrecedoras tem levado médicos brasileiros a identificar um quadro emergente na prática clínica: a agonorexia.

O termo, importado dos Estados Unidos, descreve um padrão novo: a perda de apetite semelhante à anorexia (transtorno alimentar grave), porém provocada por remédios — os chamados agonistas de GLP 1 e análogos combinados. O conceito ainda não é um diagnóstico oficial, mas já preocupa por suas possíveis complicações quando os medicamentos são usados sem indicação de um médico ou sem acompanhamento adequado.

As chamadas canetas emagrecedoras são seringas preenchidas com medicamentos injetáveis, como semaglutida (vendido sob os nomes comerciais de Ozempic, Wegovy e Rybelsus) e tirzepatida (Mounjaro). Esses fármacos imitam hormônios liberados pelo intestino e atuam no cérebro para reduzir o apetite e aumentar a sensação de saciedade, facilitando a perda de peso.

O que os médicos começam a ver nas consultas é uma inibição tão marcante do apetite que passa do campo do efeito desejado para uma condição potencialmente perigosa. “A agonorexia ainda não é entidade clínica estabelecida, não há critérios diagnósticos bem definidos. Não é um distúrbio mental clássico, mas já dá para dizer que é um efeito farmacológico extremo”, disse à CNN Brasil o endocrinologista Clayton Macedo, médico do corpo clínico do Einstein Hospital Israelita e diretor da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM).

Macedo foi um dos especialistas a trazer o termo agonorexia para o debate nacional, a partir de publicações e alertas observados nos EUA. Para ele, a questão-chave é o contexto de uso das canetas emagrecedoras. “Elas são medicamentos para tratar doenças como obesidade e diabetes”, disse o especialista. “Usados corretamente, fazem parte de um tratamento multidisciplinar. Usados sem indicação ou em doses altas desde o início [o ideal é iniciar com doses menores e aumentar aos poucos], podem provocar danos graves”, reforça. O médico alerta ainda para versões manipuladas e contrabandeadas, que trazem risco à saúde por não terem regulação em sua produção ou não terem sido corretamente testadas em sua segurança.

Embora a agonorexia ainda não seja um diagnóstico oficial — não constando no DSM 5, o manual da Associação Americana de Psiquiatria que padroniza critérios clínicos para transtornos mentais —, os clínicos já identificam sinais **que** merecem atenção: perda de peso acelerada, náuseas persistentes, fraqueza extrema, isolamento social e aumento compulsivo da atividade física.

Macedo alerta para riscos clínicos reais associados ao uso inadequado das canetas: a perda rápida de peso aumenta a formação de cálculos biliares, **que** podem migrar e provocar pancreatite — em casos graves, pancreatite necrotizante pode levar à morte. Outro problema **que** os especialistas observam é a perda de massa magra. “Sem acompanhamento nutricional e exercício de resistência, o paciente corre risco de sarcopenia [perda progressiva da massa] no futuro.”

O médico explicou **que** o uso indiscriminado de canetas emagrecedoras pode causar problemas para as próximas décadas. “Estamos criando uma geração que talvez, no futuro, tenha uma perda muscular importante. Estão perdendo um patrimônio, porque, para o envelhecimento, o músculo é o que vai determinar se o indivíduo será um idoso frágil ou não.”

Continua →

O especialista também adverte contra a comercialização em ambiente puramente estético. “Há clínicas que vendem protocolos caros com soro, implantes e pacotes; o foco precisa ser saúde, não lucro”, afirma. Ele recomenda desconfiar de promessas fáceis e consultar sociedades científicas para informações confiáveis.

Por fim, Macedo deixa uma mensagem direta aos pacientes: “a caneta – quando bem utilizada – não é perigosa; o problema é o uso indevido”.

CAVALCANTI, Tatiana. Agonorexia: termo importado alerta para danos das canetas emagrecedoras. **CNN Brasil**. 6 mar. 2026. Disponível em: [https://www.cnnbrasil.com.br/saude/agonorexia-termo-importado-alerta-para-danos-das-canetas-emagrecedoras/#google\\_vignette](https://www.cnnbrasil.com.br/saude/agonorexia-termo-importado-alerta-para-danos-das-canetas-emagrecedoras/#google_vignette). Acesso em: 9 maio 2026. (Adaptado)

## Texto 2

### Pesquisa inédita da USP aponta riscos do uso de canetas emagrecedoras por pessoas sem indicação clínica

Publicado em 11/12/2025

Um estudo internacional liderado por pesquisadores da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e da Faculdade de Saúde Pública (FSP-USP), publicado recentemente na revista científica *Obesity*, revela um cenário que avança com rapidez em diversos países: o uso de medicamentos desenvolvidos para tratar diabetes tipos 2 e obesidade por pessoas sem diagnóstico ou condições metabólicas associadas às doenças. A pesquisa, que reúne especialistas do Brasil, Estados Unidos, Dinamarca e Japão, explora os impactos sociais, culturais, emocionais e comportamentais desse novo padrão de consumo das chamadas “canetas emagrecedoras”.

Conduzida pelos professores Dra. Fernanda Scagliusi e Dr. Bruno Gualano, do Centro de Medicina do Estilo de Vida (CMEV) da FMUSP, a análise mostra que os agonistas de GLP-1 deixaram de ser vistos exclusivamente como tratamentos médicos. Nos últimos anos, também passaram a ser usados como ferramentas de otimização corporal.

O uso *off-label*, termo em inglês que se refere ao consumo de medicamentos para finalidades não previstas na bula aprovada por órgãos reguladores, é uma prática aceita em contextos médicos específicos e exige acompanhamento adequado, justificativa clínica e avaliação rigorosa dos riscos. Apesar desses critérios, a ascensão das canetas emagrecedoras entre o público estudado está fortemente ligada à dinâmica das redes sociais. Plataformas digitais, influenciadores e celebridades têm impulsionado a popularização desses medicamentos, reforçando a ideia de que a magreza é sinônimo de sucesso, disciplina e autocuidado.

A pesquisa também identificou possíveis alterações no comportamento alimentar, dependência emocional do medicamento, medo de recuperar peso e mudanças significativas na relação com o corpo e com a alimentação.

O uso *off-label* não ocorre de forma homogênea no mundo, e as motivações variam de acordo com valores culturais, normas sociais e características dos sistemas de saúde. No Brasil, a busca por esses medicamentos está fortemente associada a padrões de beleza atravessados por questões de raça, gênero e classe. Nos Estados Unidos, prevalece um discurso centrado na responsabilidade individual, produtividade e autocontrole. No Japão, a preocupação se aproxima mais da vigilância em saúde, enquanto na Dinamarca o consumo se insere em um contexto de maior confiança institucional e controle regulatório.

“É uma tendência mundial, mas não existe uma explicação única para ela. Cada país oferece pistas diferentes sobre como cultura, economia e saúde se entrelaçam nesse novo uso das canetas emagrecedoras”, conclui a Profa. Dra. Fernanda Scagliusi.

PESQUISA inédita da USP aponta riscos do uso de canetas emagrecedoras por pessoas sem indicação clínica. **Notícias FMUSP**. 11 dez. 2025. Disponível em: <https://fm.usp.br/fmusp/noticias/pesquisa-inedita-da-usp-aponta-riscos-do-uso-de-canetas-emagrecedoras-por-pessoas-sem-indicacao-clinica>. Acesso em: 4 maio 2026. (Adaptado)

Continua →

### Texto 3

#### Nutricionista da Sesau alerta sobre os perigos do uso de canetas emagredoras sem prescrição

Ruana Padilha  
04/03/2026

O uso indiscriminado das chamadas “canetas emagredoras” para fins estéticos pode gerar consequências graves aos pacientes que se automedicam? A resposta é sim, e quem dá o alerta é a nutricionista Janine Mendonça, que atua na Secretaria de Estado da Saúde (Sesau), ao destacar que a automedicação pode trazer riscos sérios à saúde e mascarar doenças metabólicas.

Sem o acompanhamento de nutricionistas e médicos, o uso pode gerar desequilíbrios nutricionais, alterações hormonais graves e riscos para órgãos vitais. “Sem orientação profissional, há risco de doses inadequadas, uso em pessoas sem indicação clínica, mascaramento de doenças metabólicas, interações medicamentosas perigosas e efeitos adversos graves não monitorados.” Além disso, Janine salienta: “pacientes com contraindicações podem usar sem saber, o que aumenta o perigo”.

Entre os efeitos colaterais mais comuns, Janine Mendonça cita náuseas persistentes, vômitos, diarreia, constipação, dor abdominal, fadiga e perda excessiva de apetite. Já complicações mais graves podem incluir pancreatite, desidratação, hipoglicemia, problemas renais, alterações na vesícula biliar e reações alérgicas.

A nutricionista também explica que o uso inadequado pode gerar prejuízos metabólicos e hormonais a longo prazo. “Podem ocorrer desaceleração metabólica após a suspensão, perda significativa de massa muscular, alterações hormonais relacionadas à saciedade, deficiências nutricionais e recuperação rápida do peso perdido, o chamado efeito rebote”, ressalta.

Para ela, o crescimento da procura das canetas emagredoras está ligado a fatores sociais, além da banalização da obesidade como questão apenas estética. “Existe forte pressão estética, influência das redes sociais, relatos de celebridades e promessa de resultados rápidos. Mas soluções milagrosas raramente são sustentáveis e podem trazer prejuízos à saúde”, pondera.

PADILHA, Ruana. Nutricionista da Sesau alerta sobre os perigos do uso de canetas emagredoras sem prescrição. *Secretaria de Estado da Saúde de Alagoas*. 4 mar. 2026. Disponível em: <https://www.saude.al.gov.br/nutricionista-da-sesau-alerta-sobre-os-perigos-do-uso-de-canetas-emagredoras-sem-prescricao/>. Acesso em: 9 maio 2026. (Adaptado)

#### • Questão 43 •

No **texto 1**, foram destacadas algumas ocorrências nas quais “que” tem função de pronome relativo, atuando como mecanismo de referência e retomada de um termo antecedente, **EXCETO** em

- “[...] os clínicos já identificam sinais **que** merecem atenção [...]”.
- “[...] a perda rápida de peso aumenta a formação de cálculos biliares, **que** podem migrar e provocar pancreatite [...]”.
- “Outro problema **que** os especialistas observam é a perda de massa magra.”.
- “O médico explicou **que** o uso indiscriminado de canetas emagredoras pode causar problemas [...]”.

#### • Questão 44 •

*Macedo alerta para riscos clínicos reais associados ao uso inadequado das canetas: a perda rápida de peso aumenta a formação de cálculos biliares, que podem migrar e provocar pancreatite – em casos graves, pancreatite necrotizante pode levar à morte. [...] Por fim, Macedo deixa uma mensagem direta aos pacientes: “a caneta – quando bem utilizada – não é perigosa; o problema é o uso indevido”.*

Sobre o uso dos travessões nos dois trechos retirados do **texto 1**, é correto afirmar que

- as duas ocorrências têm o mesmo propósito no texto e marcam o discurso direto do médico.
- a primeira ocorrência resume o conteúdo precedente sem acrescentar novas informações.
- as duas ocorrências são comentários opinativos que enfatizam as ideias do locutor.
- a segunda ocorrência ressalta uma informação cuja supressão provocaria alteração de sentido.

• Questão 45 •

“Estamos criando uma geração que talvez, no futuro, tenha uma perda muscular importante. Estão perdendo um **patrimônio**, porque, para o envelhecimento, o músculo é o que vai determinar se o indivíduo será um idoso frágil ou não.”

Nesse trecho do **texto 1**, o termo em destaque foi utilizado em sentido

- a) conotativo, pois diz respeito a um tipo de recurso acumulado, mas desassociado da ideia de bens materiais.
- b) próprio, já que faz referência àquilo que o indivíduo conseguiu poupar ao longo da vida para a geração posterior.
- c) literal, porque relaciona-se à ideia de valores financeiros poupados para um futuro mais tranquilo.
- d) denotativo, uma vez que remete à ideia de capital, portanto, a algo que pode ser deixado como herança.

• Questão 46 •

No penúltimo parágrafo do **texto 2**, a informação de que o uso *off-label* não ocorre de forma homogênea no mundo indica que

- a) alguns países não fazem uso *off-label*, pois a população não tem preocupações estéticas.
- b) as motivações são diferentes, mas em todos os países mencionados ocorre o uso *off-label*.
- c) o Japão é o único país em que o uso *off-label* é regulamentado, porque há maior preocupação com a saúde.
- d) o uso *off-label* acontece mais marcadamente no Brasil, entretanto de forma muito bem controlada.

• Questão 47 •

A pesquisa também identificou possíveis alterações no comportamento alimentar, dependência emocional do medicamento, medo de recuperar peso e mudanças significativas na relação com o corpo e com a alimentação.

Esse trecho do **texto 2** relaciona-se mais diretamente com qual condição apresentada no **texto 1**?

- a) Agonorexia.
- b) Pancreatite.
- c) Anorexia.
- d) Sarcopenia.

• Questão 48 •

Além disso, Janine salienta: “pacientes com contraindicações podem usar sem saber, o que aumenta o perigo”.

Nesse trecho do segundo parágrafo do **texto 3**, o verbo escolhido para introduzir a fala da nutricionista tem o mesmo sentido de

- a) reiterar.
- b) indicar.
- c) ressaltar.
- d) afirmar.

• Questão 49 •

Em relação aos recursos argumentativos utilizados, é comum entre os **três textos**

- a) a presença de perguntas retóricas cujas respostas estão no próprio texto.
- b) o uso de ironia, marcada pela recorrência dos trechos entre aspas ao longo do texto.
- c) a apresentação de dados estatísticos que fundamentam as opiniões expressas no texto.
- d) as citações de falas de especialistas para conferir maior credibilidade ao texto.

• Questão 50 •

Considerando o conteúdo dos **três textos**, é **correto** afirmar que os efeitos do uso indiscriminado das canetas emagrecedoras estão relacionados

- a) exclusivamente à saúde física, considerando a possibilidade de causar doenças graves e levar a óbito.
- b) à saúde física e mental, com consequências a curto, médio e longo prazo, se não houver acompanhamento médico adequado.
- c) especialmente à saúde mental, mas sem perder de vista os possíveis efeitos colaterais, no presente e no futuro, para a musculatura.
- d) à saúde física e mental, no entanto a preocupação recai apenas sobre as pessoas que utilizam medicamentos contrabandeados.



## IMPORTANTE

Na próxima página, você encontrará a proposta de redação e deverá redigi-la no CADERNO DE RESPOSTAS.

CONTINUE O TRABALHO.



### PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir dos textos de apoio e de seus conhecimentos prévios, produza um texto **dissertativo-argumentativo** que apresente seu ponto de vista acerca **dos desafios para conscientizar a população brasileira sobre os perigos do uso indiscriminado de canetas emagrecedoras**.

Sua redação será avaliada de acordo com os seguintes critérios: estrutura textual compatível com o texto dissertativo-argumentativo, adequação ao desenvolvimento do tema proposto, criticidade, uso adequado de elementos coesivos e emprego da modalidade escrita formal da língua portuguesa.

### IMPORTANTE:

- Redija o texto com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, no espaço a ele destinado. O rascunho não será considerado.
- A redação deve ser escrita em língua portuguesa e com letra legível.
- Dê um título à sua produção textual.
- Será desclassificado o candidato que tirar **nota zero** na redação.

#### **Nota zero será atribuída se o texto construído:**

- apresentar **até 7 linhas** (o título entra nesse total; trechos copiados dos textos da prova e da proposta serão desconsiderados);
- fugir ao tema ou apresentar parte do texto em desacordo com o tema proposto;
- não atender à estrutura do texto dissertativo-argumentativo;
- apresentar impropérios, desenhos ou quaisquer outras formas propositais de anulação.



## ESPAÇO PARA RASCUNHOS

O conteúdo desta prova é de propriedade da Fundação São Paulo. É expressamente proibida a sua reprodução, utilização em outros concursos, bem como o uso em sala de aula ou qualquer outro tipo, na totalidade ou em parte, sem a prévia autorização por escrito, estando o infrator sujeito à responsabilidade civil e penal.

O conteúdo desta prova é de propriedade da Fundação São Paulo. É expressamente proibida a sua reprodução, utilização em outros concursos, bem como o uso em sala de aula ou qualquer outro tipo, na totalidade ou em parte, sem a prévia autorização por escrito, estando o infrator sujeito à responsabilidade civil e penal.



FUNDAÇÃO SÃO PAULO

**Nucvest**  
vestibulares e concursos

[www.nucvest.com.br](http://www.nucvest.com.br)