

VESTIBULAR 2027 UFGD

O primeiro traço do seu futuro

CADERNO DE PROVA

Só abra quando autorizado.

Leia Atentamente.

Do Caderno de Prova

Verifique se o seu Caderno de Prova está completo, contendo 01 (uma) proposta de redação e 60 (sessenta) questões com 5 (cinco) alternativas de resposta cada, das quais apenas 1 (uma) é correta.

Caso este Caderno apresente imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas, informe ao fiscal de sala imediatamente.

Do Cartão-Resposta

O Cartão-Resposta NÃO será substituído em caso de erro durante o preenchimento, que deve ser feito sem rasuras, utilizando apenas caneta esferográfica, com tinta azul escura ou preta. Você deve marcar apenas uma alternativa em cada questão. Sobre esse documento, orientamos que você:

- Verifique se o seu cartão não apresenta imperfeições gráficas ou marcações indevidas. Se houver, informe ao fiscal de sala;
- Confira se os seus dados pessoais impressos estão conforme você informou em sua ficha de inscrição;
- Fique atento ao preencher o seu cartão, já que não haverá substituição deste no caso de preenchimento incorreto;
- Assine o seu cartão somente no local indicado.

Da Folha de Redação

A Folha de Redação NÃO será substituída em caso de erro durante o preenchimento, que deve ser feito sem rasuras, utilizando apenas caneta esferográfica, com tinta azul escura ou preta.

Sobre a Folha de Redação, orientamos que você NÃO ASSINE nem faça nela qualquer sinal de identificação, mesmo se alguém recomendar isso.

Da duração da Prova

O tempo de duração da prova é de até 5 (cinco) horas e 30 (trinta) minutos, já incluso o preenchimento da Folha de Redação.

Você só poderá se retirar, definitivamente, da sala e do prédio, levando consigo este Caderno, após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova.

Da sua postura como Pessoa Candidata

Em respeito às normas e aos outros participantes, você deve:

- Manter, obrigatoriamente, desligados telefones celulares, *paggers*, *smartphones* e outros do gênero, durante toda a realização da prova, inclusive no tempo de sua permanência no prédio;
- Levantar o braço e aguardar a autorização do(a) fiscal para a sua saída da sala, em qualquer momento durante a prova;
- Ao terminar a prova, levante o braço, para que o(a) fiscal de sala vá até a sua carteira recolher o material necessário;
- Estar ciente de que os(as) 3 (três) últimos(as) candidatos(as) deverão permanecer na sala até que cada um(a) termine, para juntos(as) assinarem o encerramento na Ata de Aplicação de Prova.

Da eliminação da Pessoa Candidata

Você será eliminado(a) do Vestibular UFGD/2027 se:

- Deixar de realizar a prova ou obtiver nota zero na redação e/ou na prova objetiva;
- Descumprir as instruções contidas no Caderno de Prova e/ou na Folha de Redação;
- Identificar a sua Folha de Redação;
- For surpreendido(a) utilizando, durante a realização da prova, recursos bibliográficos e/ou equipamentos eletroeletrônicos como fontes de consulta;
- Ausentar-se da sala sem autorização e sem acompanhamento de um(a) fiscal;
- Não entregar o seu Cartão-Resposta ao retirar-se definitivamente da sala;
- Comunicar com outras pessoas candidatas ou efetuar empréstimos;
- Utilizar itens de chapelaria em geral;
- Faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, com as autoridades presentes ou com as demais pessoas candidatas;
- Praticar atos contrários às normas e/ou à disciplina.

Tabela periódica



3	—	número atômico
Li	—	símbolo químico
lítio	—	nome
6,94	—	peso atômico (massa atômica relativa)

Tabela periódica

3

Li

lítio

6,94

—

—

—

—

número atômico

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

www.tabelaperiodica.org

Licença de uso Creative Commons By-NC-SA 4.0 - Use somente para fins educacionais
Caso encontre algum erro favor avisar pelo mail luisbrudna@gmail.com
Versão IUPAC/ISEQ (pt-br) com 5 algarismos significativos, baseada em DOI:10.1515/pac-2015-0305 - atualizada em 06 de março de 2020

PROVA DE REDAÇÃO

IMPORTANTE

- Recomenda-se que se faça primeiro o rascunho de sua redação.
- Deve-se utilizar a modalidade escrita da Língua Portuguesa.
- Atente-se à proposta para elaboração do seu texto. Não fuja do tema.
- Escreva, no mínimo, 15 e, no máximo, 30 linhas.
- Transcreva o seu texto sem rasuras, com caneta de tinta azul escura ou preta, para a Folha de Redação definitiva.
- NÃO IDENTIFIQUE a sua Folha de Redação.
- Zerar redação exclui a pessoa candidata da disputa por uma vaga.
- Lembre-se dos motivos, apresentados no edital, que podem levar à nota zero nesta prova.

EM COMPLEMENTAÇÃO ÀS SUAS LEITURAS PRÉVIAS, LEIA OS TEXTOS MOTIVADORES A SEGUIR.

TEXTO I

Cultura da Paz

A cultura dominante, hoje mundializada, se estrutura ao redor da vontade de poder que se traduz por vontade de dominação da natureza, do outro, dos povos e dos mercados. Essa é a lógica dos dinossauros que criou a cultura do medo e da guerra. Praticamente em todos os países as festas nacionais e seus heróis são ligados a feitos de guerra e de violência. Os meios de comunicação levam ao paroxismo a magnificação de todo tipo de violência, bem simbolizado nos filmes de Schwarzenegger como o *Exterminador do Futuro*. Nessa cultura, o militar e o especulador valem mais do que o poeta, o filósofo e o santo. Nos processos de socialização formal e informal, ela não cria mediações para uma cultura da paz. E sempre de novo faz suscitar a pergunta que, de forma dramática, Einstein colocou a Freud nos idos de 1932: é possível superar ou controlar a violência? Freud, realisticamente responde: “É impossível aos homens controlar totalmente o instinto de morte... Esfamados pensamos no moinho que tão lentamente mói que poderíamos morrer de fome antes mesmo de receber a farinha”.

Disponível em: <https://leonardoboff.org/2016/03/28/textos-de-leonardo-boff-sobre-cultura>. Acesso em: 24 jul. 2026.

TEXTO II



Disponível em: <https://projetoagathaedu.com.br/blog/redacao-acafe/2022-2-a-solidariedade.php>. Acesso em: 25 jul. 2026.

TEXTO III

A Responsabilidade Social Coletiva é um elemento fundamental para a compreensão, conquista e manutenção do equilíbrio social. Como o próprio nome diz, é uma manifestação coletiva, ou seja, em grupo. Ela visa tratar de não cuidar apenas dos próprios atos, mas de agir para a mobilização de outros cidadãos.

Disponível em: <https://cmqv.org/o-que-e-responsabilidade-social>. Acesso em: 24 jul. 2026.

TEXTO IV

Mãos dadas

Não serei o poeta de um mundo caduco.
Também não cantarei o mundo futuro.
Estou preso à vida e olho meus companheiros.
Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.
Entre eles, considero a enorme realidade.
O presente é tão grande, não nos afastemos.
Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.

Não serei o cantor de uma mulher, de uma história,
não direi os suspiros ao anoitecer, a paisagem vista da janela,
não distribuirei entorpecentes ou cartas de suicida,
não fugirei para as ilhas nem serei raptado por serafins.
O tempo é a minha matéria, o tempo presente, os homens presentes,
a vida presente.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Mãos dadas*. In: ANDRADE, Carlos Drummond de. *Sentimento do mundo*. São Paulo: Companhia das Letras, 2012, p. 17.

TEXTO V

‘Buzinada’ termina em briga de trânsito no Centro de Campo Grande

Rodrigo Santos, Lívia Bezerra - 15/01/2026



Disponível em: <https://www.campograndenews.com.br/direto-das-ruas/motoristas-trocam-agressoes-em-plena-luz-do-dia-no-centro-da-capital>. Acesso em: 11 ago. 2026. Trecho em: 00min21s.

Uma briga entre motoristas, no Centro de Campo Grande, por conta de uma “buzinada”, deixou os ânimos exaltados no cruzamento com a Rua Marechal Rondon.

O motorista de um carro buzinou para o motorista que estava à sua frente. O condutor, que não teria gostado da “buzinada”, desceu do carro e os dois iniciaram uma discussão, que ficou acalorada e um deles aplicou o golpe conhecido popularmente como “gravata” no outro [...] outras pessoas tentaram separar os motoristas, enquanto populares se desesperaram em meio à cena de violência.

Disponível em: <https://midiamax.com.br/policia/2026/video-buzinada-termina-briga-transito-centro-campo-grande>. Acesso em: 11 ago. 2026 (adaptado).

PROPOSTA ÚNICA

Tendo como referência as suas leituras prévias e os textos motivadores apresentados, bem como os conhecimentos adquiridos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, na modalidade escrita formal da Língua Portuguesa, com, no mínimo, 15 e, no máximo, 30 linhas, sobre o tema:

CULTURA DA PAZ: DESAFIOS E POSSÍVEIS CAMINHOS NA SOCIEDADE ATUAL

Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos, fatos e informações para constituição de seu texto.

Utilize a próxima página para o rascunho de sua redação.

RASCUNHO

Transcreva o seu texto para a Folha de Redação definitiva.

1

5

10

15

20

25

30

PROVA OBJETIVA

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÕES DE 01 A 20

Questões de 01 a 05 (Opção Inglês)

QUESTÃO 01

The Great Wave

The Great Wave, created by the Japanese artist Katsushika Hokusai around 1830–1832, is one of the most celebrated prints in the history of Japanese art. It combines movement, scale and perspective to depict the relationship between human activity and the natural world. The breathtaking composition of this woodblock print ensures its reputation as an icon of world art. Hokusai played with perspective to make Japan's grandest mountain appear as a small triangular mound within the hollow of the cresting wave. The artist became famous for his landscapes created using a palette of indigo and imported Prussian blue.



Available at: <https://www.metmuseum.org/art/collection/search/45434>. Accessed on: 2 July 2026 (adapted).

Based on both the description and the visual composition of the artwork, which of the following statement is supported?

- (A) The artwork emphasizes humanity's complete control over nature through progress and advanced navigation.
- (B) The composition suggests a contrast between the overwhelming force of nature and the small scale of human activity.
- (C) Japan's grandest mountain, Mount Fuji, is represented as the main source of danger faced by the fishermen in the artwork.
- (D) The artwork suggests that human activity has significantly altered the surrounding natural landscape.
- (E) The composition primarily celebrates commercial navigation as Japan's greatest historical achievement.

QUESTÃO 02

TEXT I

Lobbying and foreign influence

Lobbying and foreign influence are normal, integrated activities in modern public policy-making and geopolitics. When these influencing activities are covert or illicit in nature, however, they can be damaging to public image and levels of public trust in democratic societies and their institutions.

Available at: [https://www.europarl.europa.eu/thinktank/en/document/EPRS_BRI\(2021\)698754](https://www.europarl.europa.eu/thinktank/en/document/EPRS_BRI(2021)698754). Accessed on: 1 July 2026 (adapted).

TEXT II

Lobbying in the 21st century

Lobbying in the 21st century has become increasingly complex, including new tools for influencing government, such as social media, and a wide range of actors, such as NGOs, think tanks, and foreign governments. Government policies can increasingly be influenced by these actors and through social media strategies that are used to inform, misinform or change public perceptions.

Available at: https://www.oecd.org/en/publications/lobbying-in-the-21st-century_c6d8eff8-en.html. Accessed on: 17 July 2026 (adapted).

According to the texts, it is correct to state that

- (A) lobbying and foreign influence are considered harmful to democratic societies, regardless of the actors involved or how they are conducted.
- (B) lobbying has become less relevant because governments now rely mainly on social media and digital communication to make political decisions.
- (C) modern lobbying involves different actors and strategies, and its impact on public image and public trust depends on how it is conducted.
- (D) influencing activities are designed primarily to reduce international cooperation and limit communication between governments.
- (E) democratic governments have adopted different measures to replace influencing activities with direct citizen participation in policy-making.

QUESTÃO 03

Like human brains, large language models reason about diverse data in a general way

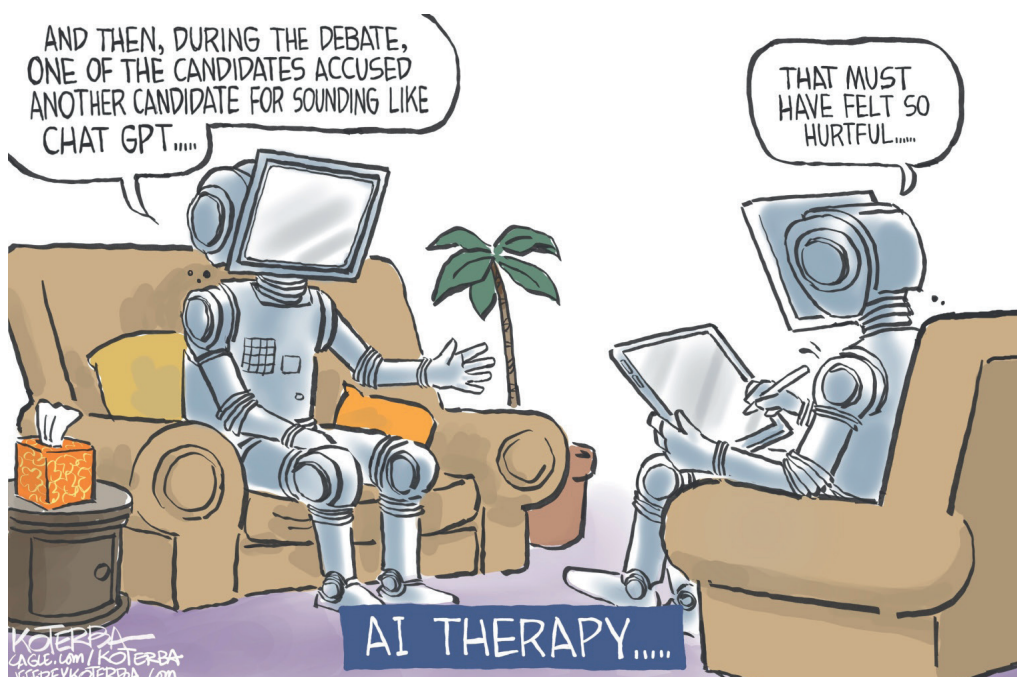
While early language models could only process text, contemporary large language models perform diverse tasks across different types of data. For example, LLMs can understand many languages, generate computer code, solve math problems, or answer questions about images and audio. MIT researchers found that, much like the human brain, LLMs process information from different modalities through a central semantic mechanism, allowing them to reason in a generalized way.

Available at: <https://news.mit.edu/2025/large-language-models-reason-about-diverse-data-general-way-0219>. Accessed on: 3 July 2026 (adapted).

De acordo com o texto, a comparação entre os grandes modelos de linguagem (LLMs) e o cérebro humano tem como principal objetivo

- (A) evidenciar semelhanças entre os LLMs e o cérebro humano no processamento de diferentes tipos de informação.
- (B) demonstrar que a inteligência artificial e o cérebro humano funcionam exatamente da mesma maneira.
- (C) defender que a Neurociência já explicou completamente o funcionamento dos grandes modelos de linguagem.
- (D) sugerir que os grandes modelos de linguagem são capazes de substituir o raciocínio humano em qualquer situação.
- (E) questionar a confiabilidade das pesquisas sobre inteligência artificial e dos dados apresentados no estudo.

QUESTÃO 04



KOTERBA, Jeff. AI and the Debate. Available at: <https://suindependent.com/editorial-cartoon-ai-and-the-debate/>. Accessed on: 3 July 2026 (reproduced with permission of the author).

No cartoon *AI and the Debate*, o efeito satírico é produzido principalmente por meio de

- (A) recursos lexicais e da catacrese.
- (B) linguagem literal e da metonímia.
- (C) recursos de imagem e do eufemismo.
- (D) intervenções e da anamnese.
- (E) paradoxo e da personificação.

QUESTÃO 05

TEXT I

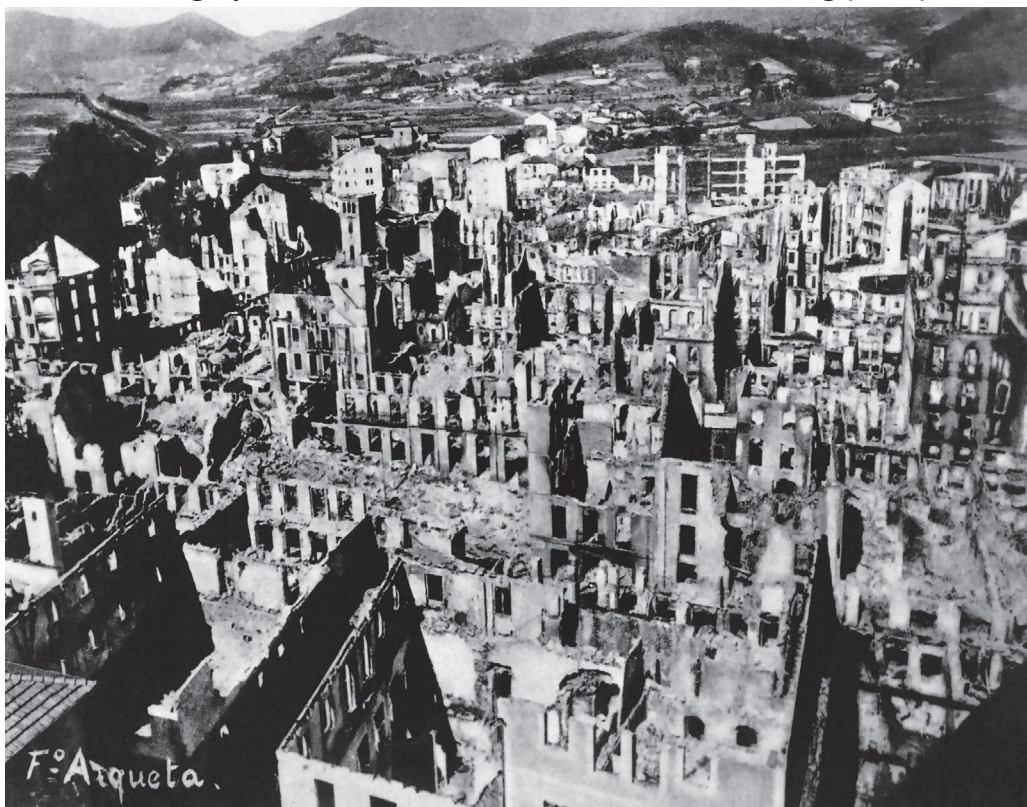
Picasso's Huge Mural of Destruction of Guernica

Guernica was painted by Pablo Picasso in 1937 for the Spanish Pavilion at the Paris International Exposition. Inspired by the bombing of the Basque town of Guernica during the Spanish Civil War, the painting became an international symbol of the suffering caused by war and violence against civilians. There is a story that, after the fall of Paris, Otto Abetz, Hitler's agent in the city, saw a study sketch of *Guernica* in Picasso's studio and asked, "Did you do that?" Picasso replied, "No, you did."

Available at: https://www.moma.org/momaorg/shared/pdfs/docs/press_archives/891/releases/MOMA_1943_0043_1943-07-26_43726-40.pdf. Accessed on: 4 July 2026 (adapted).

TEXT II

Photograph of the town of Guernica after the bombing (1937)



Available at: <https://www.museodelapaz.eus/en/activity/the-bombing-of-guernica-minute-by-minute-eitb-basque-television/>. Accessed on: 4 July 2026.

Considerando o contexto apresentado nos textos I e II, a resposta de Picasso ("No, you did.") pode ser interpretada como uma forma de

- (A) atribuir ao embaixador a responsabilidade pela criação material da pintura *Guernica*.
- (B) reconhecer a participação de outras pessoas na elaboração da pintura *Guernica*.
- (C) evitar explicar ao embaixador o significado histórico da pintura *Guernica*.
- (D) responsabilizar os autores da violência pela destruição retratada na pintura.
- (E) destacar que a pintura representava um acontecimento fictício da Guerra Civil.

QUESTÃO 01

TEXTO I

El portugués y el español, tanto en el continente europeo como en el americano, se relacionan desde hace siglos y comparten diversos aspectos lingüísticos. Debido a esta proximidad, los usuarios de estas lenguas transitan con frecuencia entre estos idiomas latinos, utilizando recursos de ambos en sus prácticas comunicativas.

Elaboración propia (2026).

TEXTO II

“No puedo, estoy pobrito y sen diñerito”.

Disponible en: <https://www.letras.mus.br/academy/blog/memes-em-espanhol/>. Acceso en: 21 de jul. 2026.

Con base en las informaciones, la frase del texto II indica que

- (A) el hablante demuestra un desconocimiento completo de las normas del español.
- (B) la expresión evidencia únicamente un error en la conjugación del verbo “estar”.
- (C) el uso del portuñol refleja el contacto frecuente entre el portugués y el español.
- (D) la grafía de todas las palabras respeta las normas ortográficas del español.
- (E) la construcción empleada no presenta interferencias entre ambas lenguas.

QUESTÃO 02

Síndrome

Mario Benedetti

Todavía tengo casi todos mis dientes
casi todos mis cabellos y poquísimas canas
puedo hacer y deshacer el amor
trepar una escalera de dos en dos
y correr cuarenta metros detrás del ómnibus
o sea que no debería sentirme viejo
pero el grave problema es que antes
no me fijaba en estos detalles.

Disponible en: <https://psicologiyamente.com/cultura/mejores-poemas-cortos>. Acceso en: 2 jul. 2026.

En el poema, la ironía se construye a partir del contraste entre

- (A) la juventud del yo lírico y la ilusión de un futuro sin cambios.
- (B) la rutina de la vida diaria y el deseo de vivir nuevas experiencias.
- (C) la búsqueda de una vida plena y el temor constante al fracaso.
- (D) la nostalgia por el pasado y el rechazo de la realidad presente.
- (E) la vitalidad que aún conserva y la conciencia del paso del tiempo.

QUESTÃO 03

"Lo único más poderoso que el odio es el amor": Bad Bunny pone a bailar al Super Bowl y reivindica a Puerto Rico y a la cultura latina

El show de Bad Bunny en el Super Bowl o Súper Tazón estuvo repleto de símbolos que evocan a su Puerto Rico natal, pero también hizo referencia a la cultura e idiosincrasia latinoamericanas más en general. Se esperaba un espectáculo politizado, lo que ocurrió. En el cierre, Bad Bunny pronunció en inglés la famosa frase "God bless America" ("Dios bendiga a América"), la cual usan los estadounidenses en referencia solo a su país, para luego listar a todos los países del continente.

Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/articles/cx28xwe0g0do>. Acceso en: 1 jul. 2026 (adaptado).

A partir de la lectura del texto, seleccione la opción correcta

- (A) Bad Bunny se preocupa por los símbolos consumistas que se perciben en la Navidad puertorriqueña en general.
- (B) la elección del show de Bad Bunny despertó muchísimas críticas entre los partidos de la derecha en los EE.UU.
- (C) la presentación del artista fue la primera enteramente en lengua española desde los inicios del Súper Tazón.

(D) el cantante amplió el sentido de la frase "God bless America" para que incluyera todos los países del continente.

(E) el puertorriqueño demostró su enojo acerca de las políticas migratorias estadounidenses y del cristianismo.

QUESTÃO 04

La responsabilidad del fútbol en la lucha contra la discriminación

El fútbol se presenta como una fuerza unificadora. Su idioma lo hablan miles de millones de personas, sin importar fronteras ni creencias. Pero ese alcance no es solo un triunfo; es también una prueba. Una y otra vez, el deporte le ha fallado. Los cánticos racistas, las campañas antisemitas, la exclusión de atletas israelíes, los insultos homófobos [...] no son incidentes aislados. Cuando un deporte que atrae miles de millones de dólares en atención e ingresos tolera esto, no es neutral. Es cómplice.

Disponível em: <https://www.jns.org/es/opinion/ariel-gelblung/la-responsabilidad-del-futbol-en-la-lucha-contra-la-discriminacion>.

Acceso en: 1 jul. 2026 (adaptado).

La alternativa en que los verbos subrayados se sustituyen correctamente por el Pretérito Indefinido (o Pretérito Perfecto Simple) del Indicativo es

(A) presenté - falló - fueron - atrayó.

(B) presenté - falló - fueron - atraje.

(C) presentó - falló - fueron - atrajo.

(D) presentó - falló - fueran - atrajo.

(E) presentó - falló - fueran - atraje.

QUESTÃO 05

Terremoto en Venezuela: solo el pueblo salva al pueblo

El jueves 25 de junio, a doce horas del doblete sísmico, aún quedaban muchas capas de la tragedia por destapar. La periodista Glorimar Fernández llegó a un extremo de la franja costera en La Guaira, y solo vio devastación. [...]

Ver tanta movilización puede ser alentador, sin embargo, también puede ser una muestra de la desconfianza de la población ante un Estado que desde hace mucho dejó de cumplir con sus funciones y transformó las instituciones en guillotinas.

Disponível em: <https://elpais.com/america/2026-06-26/terremoto-en-venezuela-solo-el-pueblo-salva-al-pueblo.html>. Acceso en:

01 jul. 2026 (fragmento).

Los cognados son palabras de idiomas distintos que poseen el mismo origen etimológico, por eso presentan grafías semejantes y significados iguales o muy próximos. Considerándose la definición expuesta y el texto leído, señale la alternativa que exhibe cognados español-portugués.

(A) horas - tragedia - extremo - guillotinas

(B) capas - población - doce - instituciones

(C) horas - movilización - franja - funciones

(D) Estado - muestra - capas - instituciones

(E) desconfianza - población - doce - horas

QUESTÃO 06

Bets, perigo no seu bolso

Até 2028, o prejuízo global causado pelas plataformas de apostas on-line, ou bets, pode chegar a US\$ 700 bilhões. O alerta é de uma comissão internacional reunida pela revista científica *Lancet Public Health*, que aponta o crescimento no alcance desses jogos pelo acesso disseminado a smartphones, devido à legalização e à chegada das apostas comerciais a novos lugares do mundo. Isso inclui países de baixa e média renda, onde não há uma infraestrutura regulatória robusta, inclusive por meio de campanhas usando influenciadores digitais. "As apostas, de alguma maneira, agora são permitidas legalmente em mais de 80% dos países do mundo", escreveram. [...] O informe pede maior controle regulatório preventivo [...].

Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/bets-perigo-no-seu-bolso/>. Acesso em: 27 jun. 2026.

Com base no texto, é correto afirmar que

- (A) a partir da leitura do terceiro período do trecho, infere-se que os países de alta renda possuem uma infraestrutura regulatória deficitária.
- (B) a expressão “de alguma maneira”, presente na citação direta, traz uma ideia de concordância e aprovação em relação ao fato narrado.
- (C) o segundo período do trecho contrapõe a informação do primeiro e é retomado no próximo período pela expressão referencial “isso”.
- (D) o trecho traz um argumento de autoridade que reforça a importância das bets para a economia mundial, uma vez que elas já são permitidas em mais de 80% dos países.
- (E) o primeiro período chama a atenção para o prejuízo que as bets podem acarretar, e a expressão referencial 'O alerta', presente no segundo período, retoma essa informação.

QUESTÃO 07

OMM: Prepare-se para o El Niño

Segundo a mais recente atualização da Organização Meteorológica Mundial (OMM), há 80% de probabilidade de que o fenômeno *El Niño* se estabeleça entre os meses de junho e agosto de 2026. As projeções também apontam que as chances de sua permanência até, pelo menos, novembro ultrapassam 90%. Apesar de ainda existirem incertezas quanto ao período de maior intensidade e à magnitude do fenômeno, os modelos climáticos indicam que o *El Niño* deverá apresentar intensidade moderada, com possibilidade de atingir níveis fortes.

Disponível em: <https://wmo.int/news/media-centre/wmo-prepare-el-nino>. Acesso em: 5 jul. 2026 (adaptado).

No texto, a progressão temática ocorre pela introdução sucessiva de novas informações relacionadas ao mesmo tema. Essa organização textual caracteriza-se por

- (A) desenvolver o tema de forma gradual, a partir da probabilidade de ocorrência do fenômeno, ampliar a informação por meio de sua possível duração e concluir com previsões sobre a sua intensidade.
- (B) desenvolver o tema por meio da comparação entre diferentes modelos climáticos e destacar divergências nas previsões apresentadas.
- (C) organizar o desenvolvimento do tema pela alternância entre informações científicas e explicações sobre as causas do fenômeno *El Niño*.
- (D) estruturar o texto a partir da relação entre previsão climática e consequências ambientais e priorizar os impactos esperados do fenômeno.
- (E) construir a progressão temática por meio da retomada sucessiva do tema central, acrescentando informações sobre diferentes aspectos do fenômeno, sem promover avanço no desenvolvimento do tema.

QUESTÃO 08

Como nossos pais

Belchior

Não quero lhe falar, meu grande amor
Das coisas que aprendi nos discos
Quero lhe contar como eu vivi
E tudo o que aconteceu comigo

Viver é melhor que sonhar
E eu sei que o amor é uma coisa boa
Mas também sei que qualquer canto é menor do que a vida
De qualquer pessoa

Por isso, cuidado, meu bem
Há perigo na esquina
Eles venceram
E o sinal está fechado pra nós que somos jovens
[...]
Minha dor é perceber
Que apesar de termos feito
Tudo, tudo o que fizemos
[...]
Ainda somos os mesmos e vivemos como os nossos pais

Disponível em: <https://www.letas.mus.br/belchior/44451/>. Acesso em: 27 jun. 2026.

Considerando esse excerto da música *Como Nossos Pais*, de Belchior, immortalizada na voz de Elis Regina, e o contexto histórico de 1976, ano de seu lançamento, é correto afirmar que

- (A) a música exalta o processo de redemocratização brasileira, destacando o sucesso das lutas dos jovens da época.
- (B) o eu lírico fala da expansão de sua geração, em contraposição à de seus pais, alertando para os perigos da liberdade que seria conquistada.
- (C) o referente do pronome “eles”, no verso “Eles venceram”, só pode ser retomado recorrendo-se ao contexto de autoritarismo no qual a música foi produzida.
- (D) a voz poética, nas duas primeiras estrofes da canção, exalta os sonhos e a busca pela fuga da realidade e, na música como um todo, defende a entrega da juventude aos desejos e impulsos.
- (E) a composição é uma crítica aberta e direta ao poder vigente, demonstrando irreverência ao não se preocupar com “disfarces” ou com o uso de ambiguidades e “críticas veladas”.

QUESTÃO 09



Disponível em: <https://www.parana.pr.gov.br/aen/Noticia/Entretenimento-campanha-da-Lottopar-conscientiza-populacao-sobre-jogo-responsavel>. Acesso em: 25 jun. 2026.

Considerando o slogan da campanha da Lottopar, denominada *Quem sabe jogar não se perde*, articulado aos elementos visuais da peça publicitária, o efeito de sentido produzido decorre, principalmente,

- (A) da contradição entre o texto verbal, que incentiva a prática das apostas, e a imagem, que a desaconselha ao representar o mar como espaço de perigo iminente para o apostador.
- (B) da garantia de que o apostador habilidoso e experiente sempre vence nas apostas, sentido confirmado pela posição de destaque da figura humana sobre a tela do celular representado na peça publicitária.
- (C) da recomendação de que as apostas sejam encaradas como fonte de renda complementar por quem domina as estratégias do jogo, como sugerem os aplicativos exibidos na tela do celular.
- (D) do duplo sentido de "não se perde", que remete tanto ao prejuízo financeiro nas apostas quanto à perda do controle sobre si, leitura reforçada pelo mar ameaçador representado na peça publicitária.
- (E) do tom de advertência da campanha, que busca convencer a população a abandonar definitivamente qualquer tipo de aposta, perigo indicado pela presença do tubarão na peça publicitária.

QUESTÃO 10

A inteligência artificial está na cabeça e no cotidiano dos brasileiros. De acordo com a pesquisa nacional do mês de junho de 2026 do Datafolha, instituto de pesquisa de opinião pública, 86% dos entrevistados afirmam conhecer ou ter ouvido falar da tecnologia. Entre eles, a maioria (52%) declara já tê-la utilizado.

As expectativas sobre qual será o efeito líquido da chamada inteligência artificial generativa na vida de cada um estão divididas. Um terço avalia que a inovação trará mais benefícios que prejuízos, outro terço pensa o contrário e os demais que opinaram (26%) preveem impacto neutro.

A opinião pública se divide em duas parcelas equivalentes quanto ao temor de que a sua profissão desapareça pela ação da IA. As respostas tornam a ficar largamente majoritárias - e negativas - quando os participantes

são indagados sobre se os modelos deveriam tomar decisões como as de contratar e demitir profissionais, aprovar empréstimos bancários e definir tratamentos médicos. Humanos são mais confiáveis nessas tarefas para mais de dois terços dos brasileiros.

Uma interpretação plausível dos principais achados da pesquisa é a de que a IA depressa se tornou um fato consumado no Brasil, há relativa incerteza sobre a linha geral de seus benefícios e ampla rejeição a que a responsabilidade por decisões cruciais seja alienada para essas poderosas máquinas computacionais. [...]

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/opiniao/2026/06/inteligencia-artificial-tornou-se-fato-consumado-no-brasil.shtml>.

Acesso em: 24 jun. 2026.

No texto, a inteligência artificial é retomada por expressões como "a tecnologia" e "os modelos" até ser designada, no último parágrafo, como "essas poderosas máquinas computacionais". Essa última escolha lexical

- (A) repete, em outras palavras, o mesmo sentido técnico e neutro presente em "os modelos", sem acrescentar qualquer carga avaliativa nova ao texto.
- (B) reforça, no fechamento do texto, a distância entre humano e máquina que sustenta a rejeição, expressa no parágrafo final, a que decisões cruciais sejam confiadas a sistemas de IA.
- (C) retoma a inteligência artificial de modo mais favorável do que os termos anteriores, associando-a à confiabilidade que o texto atribui às decisões humanas.
- (D) introduz um referente distinto da inteligência artificial mencionada nos parágrafos anteriores, ampliando o número de entidades discutidas no texto.
- (E) retoma apenas a expressão "os modelos", empregada no parágrafo anterior, sem qualquer relação com as demais expressões utilizadas ao longo do texto para designar a inteligência artificial.

QUESTÃO 11

A língua é como uma espécie em evolução. Com o tempo, alguns termos caem em desuso, feito os dentes de siso: “crás” já foi usado para o que hoje chamamos de “amanhã”, e “alacrão” para “lacreia”. Enquanto isso, termos antigos ganham novos usos e palavras novas surgem, muitas vezes por influência de outras línguas. São como mutações genéticas que garantem a sobrevivência da espécie na boca dos falantes.

“Hater” é uma mutação em curso, que testemunhamos neste século. Já parece fazer parte da língua portuguesa, mas ainda não está definida em dicionários consagrados, como Houaiss e Aulete. O Word do meu computador não a reconhece, acaba de grifá-la de vermelho. Por outro lado, é difícil passar um dia pela internet sem deparar com um hater – e o termo já está nas páginas dos jornais. [...] “Os haters definitivamente estão nas redes sociais, mas não nas ruas”, escreveu Tabata Amaral no dia 29 de novembro.

Uma busca no site da Folha de S. Paulo mostra que os “haters” foram mencionados pela primeira vez em 2011 no caderno de tecnologia, e desde então o uso do anglicismo se intensificou. “O ódio uniu 58 milhões de pessoas no Brasil, que elegeram o hater preferido dos haters”, afirmou a colunista Manuela Cantuária em agosto deste 2019. Nem no Nexo nem na Folha, o termo aparece em itálico ou entre aspas, códigos para identificar um estrangeirismo ainda não incorporado à língua. Será que o hater já faz parte do nosso corpo lexical? Sem dúvida faz parte do nosso corpo social.

Em inglês, “hater” não é uma palavra nova como parece; segundo o Etymonline, data do século 14. O Collins registra um uso frequente do termo já no século 18. Talvez a palavra só tenha amado nossos tempos virtuais e seu uso esteja vendo um novo pico, que justifica a entrada da palavra no vocabulário português. Os futuros linguistas dirão [...].

Disponível em: <https://www.nexojornal.com.br/lexico/2019/12/16/o-odio-das-redes-que-ainda-nao-consta-dos-dicionarios>.

Acesso em: 25 jul. 2026.

Ao discutir a situação da palavra “hater” no português contemporâneo, o cronista sustenta a hipótese de que o termo está em processo de incorporação à língua. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, dois indícios mobilizados pelo texto em favor dessa hipótese.

- (A) A ausência de itálico ou de aspas na grafia do termo em jornais como Nexo e Folha e o reconhecimento da palavra pelo corretor ortográfico dos editores de texto.
- (B) A intensificação do uso do anglicismo desde a sua primeira menção na imprensa, em 2011, e o registro da palavra em dicionários consagrados, como Houaiss e Aulete.
- (C) A presença recorrente do termo em veículos jornalísticos brasileiros e a ausência das marcas gráficas que convencionalmente sinalizam um estrangeirismo não incorporado.
- (D) O emprego do vocábulo por colunistas da imprensa brasileira em textos recentes e o surgimento da palavra na língua inglesa já no contexto das redes sociais virtuais.
- (E) A dificuldade de passar um dia pela internet sem deparar com um hater e o consenso alcançado pelos linguistas quanto à definitiva dicionarização do anglicismo.

QUESTÃO 12

Eles não sabiam como se passeia. Andaram sob a chuva grossa e pararam diante da vitrine de uma loja de ferragem onde estavam expostos atrás do vidro canos, latas, parafusos grandes e pregos. E Macabéa, com medo de que o silêncio já significasse uma ruptura, disse ao recém-namorado:

– Eu gosto tanto de parafuso e prego, e o senhor?

Da segunda vez em que se encontraram caía uma chuva fininha que ensopava os ossos. Sem nem ao menos se darem as mãos caminhavam na chuva que na cara de Macabéa parecia lágrimas escorrendo. Da terceira vez em que se encontraram — pois não é que estava chovendo?

– Você também só sabe é mesmo chover!

– Desculpe.

LISPECTOR, Clarice. *A hora da estrela*. Rio de Janeiro: Rocco, 1998, p.50-51.

Nesse trecho da obra *A hora da Estrela*, de Clarice Lispector, a narrativa

- (A) demonstra a inabilidade da protagonista Macabéa de lidar com o recém-namorado.
- (B) revela o profundo afeto que Olímpico de Jesus nutre por Macabéa.
- (C) descreve com riqueza de detalhes o namoro de Macabéa e Olímpico de Jesus.
- (D) compara o sentimento amoroso de Macabéa a objetos de uma loja de ferragens.
- (E) valoriza o repertório linguístico rebuscado de Macabéa e Olímpico de Jesus.

QUESTÃO 13

O Navio Negreiro

Castro Alves

Negras mulheres, suspendendo às tetas
Magras crianças, cujas bocas pretas
Rega o sangue das mães:
Outras moças, mas nuas e espantadas,
No turbilhão de espectros arrastadas,
Em ânsia e mágoa vãs!

ALVES, Castro. *O navio negreiro e outros poemas*. São Paulo: Saraiva, 2007, p. 12.

Com base na leitura do poema e do fragmento apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) Apresenta uma representação literária do século XX, contrária à abolição no Brasil.
- (B) Propõe uma reflexão sobre os altos índices de violência contra a mulher na contemporaneidade.
- (C) Desvela a nudez, na estrofe, como símbolo de libertação.
- (D) Reverencia o Brasil como uma pátria perfeita, idealizada e agregadora de inúmeros povos.
- (E) Possui características condoreiras: a grandiloquência e o engajamento social.

QUESTÃO 14

As Aves da Noite

Hilda Hilst

Joalheiro (Referindo-se aos SS. ferino) Eles também?

Maximilian Todos nós! Todos nós.

Carcereiro (Colérico, voz baixa) Maximilian, você quer me dizer que esses filhos da puta têm alma? O que é a alma então? Eu não posso ter nada que eles têm.

Poeta (Apertando o estômago e o ventre) Minha mãe, eu não aguento. Eu não vou aguentar (...)

Joalheiro Nenhum de nós vai aguentar. Vamos morrer.

HILST, Hilda. *As Aves da Noite*. In: *Teatro Completo*. São Paulo: Editora Globo, 2008, p. 18.

Com base na leitura de *As aves da noite*, de Hilda Hilst, é correto afirmar que o excerto apresentado

- (A) enaltece a violência e a desumanização praticadas por regimes totalitários.
- (B) sugere que a fala de Maximilian estabelece uma trégua entre opressores e oprimidos.
- (C) relata momentos de prisioneiros condenados à cela da fome, num campo de concentração.
- (D) expressa a indignação do Carcereiro, baseada na inveja e no desejo de pertencimento.
- (E) aborda o encarceramento e a tortura praticados numa cela de um presídio brasileiro.

QUESTÃO 15

O documentário *Notícias de uma Guerra Particular* (1999), de João Moreira Salles e Kátia Lund, e o romance *O Som do Rugido da Onça* (2021), de Micheliny Verunschck, abordam memória, violência histórica e exclusão social. Contudo, as obras marcam-se por linguagens distintas e apresentam diferentes formas de representação de conflitos sociais em seus respectivos contextos.

Notícias de Uma Guerra Particular. Direção: João Moreira Salles; Kátia Lund. Rio de Janeiro: Videofilmes, 1999. Vídeo (57 min).
VERUNSCHK, Micheliny. **O som do rugido da onça.** 1ª ed. — São Paulo: Companhia das Letras, 2021. 168 p.

Considerando a aproximação temática entre o documentário e o romance, as relações estabelecidas entre essas duas manifestações artísticas remetem

- (A) a contextos históricos e experiências de sujeitos excluídos.
- (B) a instituições de controle e grupos socialmente marginalizados.
- (C) à reconstrução histórica por sujeitos diretamente envolvidos.
- (D) às relações familiares e comunitárias dos sujeitos envolvidos.
- (E) às trajetórias individuais de superação da exclusão.

QUESTÃO 16

O romance *Uirapuru* (2021), de Febraro de Oliveira, acompanha a trajetória de Léo por meio de experiências vividas em diferentes contextos sociais e culturais. Ao longo da narrativa, acontecimentos, lembranças e relações interpessoais contribuem para o desenvolvimento do personagem, revelando diferentes aspectos de sua trajetória. A obra articula diferentes perspectivas narrativas para construir a história do protagonista.

OLIVEIRA, Febraro de. **Uirapuru.** Campo Grande, MS. Ed. Do Autor, 2021. 77 p.

A partir da análise referente à construção narrativa do romance, é correto afirmar que a formação da identidade do protagonista, a memória e as expectativas vividas

- (A) apenas confirmam uma identidade já consolidada, sem promover mudanças significativas na formação do protagonista.
- (B) participam da formação da identidade de Léo, que se constrói de maneira dinâmica por meio da reelaboração constante de sua trajetória.
- (C) exercem influência secundária na formação da identidade de Léo, determinada principalmente pelos contextos históricos e sociais.
- (D) limitam-se à recuperação de acontecimentos do passado, sem exercer papel relevante na formação da identidade do protagonista.
- (E) conduzem à consolidação de uma identidade definitiva, encerrando os conflitos relacionados à compreensão de si ao final da narrativa.

QUESTÃO 17

Em *Oração para desaparecer* (2023), Socorro Acioli constrói uma narrativa em que diferentes trajetórias humanas se desenvolvem entre ausências, encontros e acontecimentos que desafiam a lógica convencional. Cida, marcada por um passado desconhecido, estabelece novas relações ao longo de seu percurso, enquanto as demais personagens carregam experiências atravessadas por perdas e reencontros. Ao aproximar histórias situadas em diferentes margens do Atlântico, o romance articula dimensões simbólicas e imaginativas, apresentando acontecimentos que ultrapassam explicações puramente racionais.

ACIOLI, Socorro. **Oração para desaparecer.** São Paulo: Companhia das Letras, 2023. 208 p.

A síntese do enredo de *Oração para desaparecer*, apresentada no fragmento-textual, fundamenta a afirmação de que a obra de Socorro Acioli representa

- (A) o desaparecimento das relações humanas pela impossibilidade de recuperar acontecimentos passados.
- (B) a superação das adversidades pela eliminação dos conflitos emocionais das personagens.
- (C) a rejeição das tradições culturais pela valorização exclusiva das experiências individuais.
- (D) a reconstrução das identidades pela articulação entre memória, afetos, lembranças e vínculos humanos.
- (E) a adaptação das personagens pela separação definitiva entre diferentes espaços culturais.

QUESTÃO 18

TEXTO I



Disponível em: <https://masp.org.br/acervo/obra/natureza-morta-1-463>. Acesso em: 02 jul. 2026.

TEXTO II

Cemitério

Brô MC's

[...] Com barraco de lona
Na beira da estrada
Com a barriga roncando
Sem força pra ajudar
Sem terra para plantar
Não tem no que se apoiar
Pra se levantar
Essa é a dura realidade do povo Guarani e Kaiowá [...]

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/bro-mcs/cemitario/>. Acesso em: 6 jul. 2026.

A obra *Natureza Morta*, de Denilson Baniwa, utiliza a colagem digital para compor imagens que remetem aos impactos da ação humana sobre os territórios indígenas, evidenciando tensões entre natureza e sociedade. A obra e o trecho da canção dos Brô MC's, grupo de rap indígena de Mato Grosso do Sul, exemplificam como diferentes linguagens artísticas podem abordar questões contemporâneas e atuar como formas de resistência cultural. Ao relacionar a crítica ambiental presente em *Natureza Morta* à perspectiva expressa no trecho da canção dos Brô MC's, é correto afirmar que a obra de Baniwa

- (A) apresenta crítica isolada, enquanto os Brô MC's concentram-se em questões sociais, sem relação com o meio ambiente.
- (B) reafirma separação entre arte indígena e contemporânea, enquanto os rappers buscam integração cultural.
- (C) ao usar colagem digital, distancia-se das manifestações regionais, restritas à pintura corporal e ao canto ritual.
- (D) ao fundir elementos digitais e cosmológicos, articula estética e resistência cultural, assim como nos raps dos Brô MC's.
- (E) ao formar silhueta ritualística com imagens de satélite, limita-se a símbolos ancestrais, sem diálogo com as tecnologias atuais.

QUESTÃO 19

TEXTO I

A exclusão das mulheres do esporte no Brasil foi institucionalizada pelo Decreto-Lei n. 3.199, de 1941, que proibiu práticas consideradas "incompatíveis com as condições de sua natureza". Essa interdição foi reforçada pela Deliberação n. 7 de 1965, que vetou especificamente modalidades como o futebol e o futsal, sendo revertida apenas em 11 de abril de 1983 com a Deliberação n. 01/83 do CND, que legalizou a prática. Sociologicamente,

o gênero é visto como uma construção de relações de poder e não apenas uma diferença biológica. Na escola, a Educação Física frequentemente reproduz essa lógica ao associar o esporte à masculinidade, estigmatizando o feminino como "frágil" ou "desviante" [...].

Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/motrivivencia/article/view/2175-8042.2008n30p28/11509>. Acesso em: 6 jul. 2026.

TEXTO II

A Lei n. 15.421/2026 regulamenta a Copa do Mundo Feminina de 2027 no Brasil e fundamenta-se na igualdade de gênero, no combate à discriminação e no fomento à participação feminina em diversas áreas do futebol. Visando um legado social e reparação histórica, a norma institui um prêmio de R\$ 500 mil para as atletas pioneiras das seleções de 1988 e 1991.

Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2026/lei/l15421.htm. Acesso em: 6 jun. 2026. (adaptado).

Considerando a análise sociológica do futebol feminino no Brasil (Texto I) e as diretrizes estabelecidas pela Lei n. 15.421/2026 (Texto II), afirma-se que a escola e a Educação Física escolar constituem-se como

- (A) ambientes neutros que, após a revogação das leis proibitivas em 1983, passaram a refletir espontaneamente a igualdade de gênero, tornando dispensáveis ajustes curriculares ou de calendário para a promoção da modalidade.
- (B) espaços de disputa simbólica em que a invisibilidade histórica e o sexismo estrutural são desafiados por mecanismos institucionais que buscam transformar o espetáculo esportivo em um legado social e pedagógico duradouro.
- (C) instituições focadas primordialmente no desenvolvimento anatomofisiológico, devendo priorizar a separação rígida por sexos para garantir a eficiência técnica, conforme os princípios de proteção à natureza feminina citados na legislação de 1941.
- (D) segmentos sociais isolados das políticas públicas federais, uma vez que a Lei n. 15.421/2026 restringe a sua aplicabilidade às áreas oficiais de competição (estádios e centros de treinamento) e aos parceiros comerciais da Federação Internacional de Futebol Associado (FIFA).
- (E) campos de reafirmação de estereótipos biológicos, nos quais a participação feminina é condicionada à manutenção de atributos como a "graciosidade" e a "potência controlada", visando não ameaçar a hegemonia masculina no futebol.

QUESTÃO 20

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) — Lei n. 13.709/2018 — representou um marco na regulação do fluxo informacional no Brasil. A proteção de dados não se limita a garantir o sigilo de informações de forma passiva, mas sim a assegurar a "autodeterminação informativa" do cidadão. Isso significa conferir ao titular o controle real sobre seus dados, permitindo-lhe saber como, por quem e para quais finalidades suas informações estão sendo tratadas, exigindo transparência e conformidade das instituições públicas e privadas.

DONEDA, Danilo. **Da privacidade à proteção de dados pessoais: elementos da formação da Lei Geral de Proteção de Dados**. 2. ed. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2020. 352 p.

Considerando os preceitos da LGPD e o conceito de autodeterminação informativa apresentados no texto-base, indique um direito fundamental garantido expressamente ao titular dos dados pessoais.

- (A) Acesso facilitado e correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados, mediante requisição ao controlador.
- (B) Transferência irrestrita de dados pessoais sensíveis para o exterior, sem necessidade de salvaguardas contratuais ou regulatórias.
- (C) Anonimização compulsória e imediata de todos os dados financeiros mantidos por instituições bancárias para fins de histórico de crédito.
- (D) Autorização tácita e automática para o tratamento de dados pessoais sensíveis, desde que voltados ao legítimo interesse comercial de terceiros.
- (E) Exclusão definitiva de registros de conexão e de dados pessoais de bases governamentais tributárias, independentemente de obrigações legais.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÕES DE 21 A 34

QUESTÃO 21

Em revés para Trump, Suprema Corte dos EUA decide que filhos de imigrantes têm direito à cidadania

Folha de São Paulo. Isabella Menon. 30/06/2026.

A Suprema Corte decidiu que pessoas nascidas nos EUA têm direito à cidadania americana. O entendimento

chega depois de o presidente Donald Trump ter assinado, em 20 de janeiro de 2025, ao retornar à Casa Branca, um decreto para acabar com a concessão automática de cidadania por nascimento nos Estados Unidos a filhos de imigrantes sem residência permanente ou em situação irregular.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/mundo/2026/06/em-reves-para-trump-suprema-corte-dos-eua-decide-que-filhos-de-imigrantes-tem-direito-a-cidadania.shtml>. Acesso em: 2 jun. de 2026.

O fato enunciado na notícia pode ser compreendido, nos últimos anos, como expressão do fortalecimento de políticas migratórias mais restritivas adotadas por governos dos Estados Unidos e de alguns países da Europa em relação à presença de imigrantes, sobretudo provenientes da África e da América Latina. Com relação a esse contexto, é correto afirmar que

- (A) a globalização provocou maior abertura das fronteiras para entrada e saída de imigrantes.
- (B) partidos políticos de esquerda têm apresentado medidas mais restritivas ao ingresso de imigrantes.
- (C) o segundo mandato do presidente Donald Trump, nos Estados Unidos, tem sido mais tolerante com imigrantes ilegais.
- (D) a maior intolerância com imigrantes tem causas apenas culturais.
- (E) partidos de extrema-direita têm se posicionado com maior rigor contra a presença de imigrantes.

QUESTÃO 22

Certa vez, fui questionado por um pesquisador de Cabo Verde: “Como podemos contracolonizar falando a língua do inimigo?”. E respondi: “Vamos pegar as palavras do inimigo que estão potentes e vamos enfraquecê-las. E vamos pegar as nossas palavras que estão enfraquecidas e vamos potencializá-las. Por exemplo, se o inimigo adora dizer desenvolvimento, nós vamos dizer que o desenvolvimento desconecta [...] Porque a palavra boa é envolvimento”. [...] para a coincidência, trouxemos a confluência; para o saber sintético, o saber orgânico; para o transporte, a transfluência; para o dinheiro (ou a troca), o compartilhamento; para a colonização, a contracolonização...”

BISPO DOS SANTOS, Antônio. *A terra dá, a terra quer*. São Paulo: Ubu Editora/PISEAGRAMA, 2023. p. 3-4.

Antônio Bispo dos Santos, ou Nêgo Bispo, morto em 2023, foi líder quilombola, intelectual, poeta, escritor e professor. Como no excerto, foi contundente na crítica ao modo de vida moderno-contemporâneo, que mais destrói que compartilha, segundo a sua compreensão. Considerando as informações apresentadas e os movimentos negro e quilombola no Brasil, é correto afirmar que

- (A) os quilombos são exclusivamente territórios urbanos formados a partir de 1988, com a promulgação da última Constituição Federal Brasileira e direito de voto aos negros.
- (B) o movimento negro é uma das principais referências da luta contra o racismo no país e tem no Quilombo dos Palmares um de seus principais símbolos históricos de resistência.
- (C) a colonização e o desenvolvimento no Brasil foram sempre uma construção de envolvimento solidário entre todos os grupos étnicos brasileiros, incluindo os quilombos antigos e recentes.
- (D) o avanço das fronteiras econômicas reconheceu e integrou os territórios quilombolas formados durante e depois da escravização negra e indígena no Brasil, sobretudo após 1888.
- (E) palavras como “desenvolvimento” e “dinheiro” não têm influência sobre o modo como uma sociedade se pensa e se organiza, muito menos sobre processos de colonização e uso da terra.

QUESTÃO 23

Brasil registra um feminicídio a cada 5 horas e 25 minutos no 1º trimestre

Uma mulher foi vítima de feminicídio no Brasil a cada 5 horas e 25 minutos no primeiro trimestre de 2026, em média. De acordo com dados do Ministério da Justiça e Segurança Pública, o país registrou 399 vítimas de feminicídio entre os meses de janeiro e março. [...] Considerando o monitoramento realizado desde 2015, o ano de 2026 é o mais letal para as mulheres no recorte do primeiro trimestre.

Disponível em: <https://g1.globo.com/politica/noticia/2026/05/05/brasil-registra-um-feminicidio-a-cada-5-horas-e-25-minutos-no-1-trimestre.ghtml>. Acesso em: 2 jun. 2026.

Os dados apresentados apontam o crescimento do número de feminicídios considerando o primeiro trimestre da série de 2015 a 2026. O feminicídio constitui uma das manifestações mais extremas da desigualdade de gênero. Nesse contexto, é correto afirmar que esse tipo de violência está diretamente relacionado ao

- (A) paternalismo.
- (B) patrimonialismo.
- (C) patriarcalismo.

- (D) bacharelismo.
- (E) mandonismo.

QUESTÃO 24

A crise ambiental atual nos faz repensar o olhar sobre as catástrofes provocadas por fenômenos naturais. Neste ano de 2026, ocorreu um grande desastre natural: um terremoto atingiu a cidade de Caracas, na Venezuela, provocando a destruição de infraestruturas urbanas e a morte de um grande número de pessoas. Considerando os impactos de eventos dessa natureza, as técnicas atualmente disponíveis podem contribuir para a redução dos danos às infraestruturas e para a preservação de vidas humanas. Assinale a alternativa que contém a afirmação correta sobre fenômenos naturais.

- (A) Eventos naturais, como os terremotos, não podem ser controlados pela sociedade, mas seus impactos podem ser reduzidos por meio do monitoramento, de sistemas de alerta e de construções adequadas.
- (B) A sociedade humana atingiu um estágio tecnológico de domínio completo dos eventos naturais. As técnicas de previsão de terremotos são suficientes para evitar tragédias.
- (C) Os terremotos não são considerados eventos naturais, são provocados pela ação humana. Estão intimamente relacionados ao desmatamento e ao aquecimento dos oceanos.
- (D) A crise ambiental é o resultado da constante movimentação da crosta terrestre provocando terremotos, grandes devastações de florestas e mudança no clima do planeta.
- (E) As áreas suscetíveis à ocorrência de terremotos no planeta Terra estão anualmente diminuindo de tamanho. Estudos indicam que apenas áreas em países pobres são atingidas pelo fenômeno.

QUESTÃO 25

Neste ano de 2026, foi realizada a Copa do Mundo de Futebol Masculino, organizada pela Federação Internacional de Futebol Associado (FIFA) e sediada em três países do continente americano: Canadá, Estados Unidos e México. No período que antecedeu a competição, ocorreram críticas e manifestações contrárias à realização do evento em um ou mais desses países, em razão de situações consideradas negativas. Assinale a alternativa que identifica corretamente o país ou os países questionados e as situações que motivaram as críticas e as manifestações contrárias à realização do evento.

- (A) Estados Unidos: O endurecimento da política migratória, as restrições à entrada de cidadãos de determinados países e a intensificação das deportações motivaram críticas relacionadas à realização da Copa no país.
- (B) México: Política Mexicana de restrições à entrada de cidadãos de alguns países em seu território. Rompimento das relações com os Estados Unidos. Perseguição a imigrantes e sua expulsão do país.
- (C) Canadá: Política interna canadense de restrições à entrada de cidadãos de alguns países em seu território. Perseguição a imigrantes e sua expulsão do país. Intervenção canadense na Groenlândia.
- (D) Canadá, Estados Unidos e México: Questionamentos aos 3 países que em bloco participam da Guerra contra o Irã. Política conjunta dos países contra a migração de cidadãos dos países da América Latina.
- (E) México: Política externa mexicana contra a entrada de cidadãos americanos em seu território. Sanções da Organização das Nações Unidas (ONU) contra o governo mexicano por sua postura em relação à política migratória americana.

QUESTÃO 26

O estado de Mato Grosso do Sul possui duas grandes regiões ambientais, constituídas pela bacia hidrográfica do rio Paraguai e pela bacia hidrográfica do rio Paraná. Essas regiões apresentam características ambientais próprias e diferenças no processo de ocupação territorial. Aponte a alternativa que apresenta características específicas de cada uma dessas regiões.

- (A) O Pantanal está localizado na bacia hidrográfica do rio Paraná, concentrando as atividades econômicas de Mato Grosso do Sul. Na bacia hidrográfica do rio Paraguai, estão localizadas a produção de energia por meio das usinas de cana-de-açúcar.
- (B) A bacia hidrográfica do rio Paraguai concentra a produção de alimentos no Mato Grosso do Sul, sendo a maior produtora de frutas. Na bacia hidrográfica do rio Paraná o destaque econômico é o turismo em cachoeiras.
- (C) A capital de Mato Grosso do Sul está na bacia hidrográfica do rio Paraguai, com densa rede de cidades. Na bacia hidrográfica do rio Paraná, domina a vegetação nativa de gramíneas, com grande produção da pecuária extensiva.

- (D) O Pantanal está localizado na bacia hidrográfica do rio Paraguai e tem a economia centrada no turismo, na pecuária e na mineração. A bacia hidrográfica do rio Paraná, que também banha a capital do estado, Campo Grande, concentra a produção de grãos e indústrias de celulose.
- (E) Na bacia hidrográfica do rio Paraná, estão localizadas as maiores áreas de proteção ambiental de Mato Grosso do Sul. A bacia hidrográfica do rio Paraguai concentra a produção vegetal destinada às indústrias de celulose.

QUESTÃO 27

Em janeiro de 1975, Zhou Enlai, falando perante o Quarto Congresso Popular, delineou um programa que viria a ser conhecido como as Quatro Modernizações [...]

PEREIRA, Fernando Marcelino. **Deng Xiaoping: as ideias que transformaram a China na superpotência do século XXI.** Curitiba: Kotter Editorial, 2025. p. 22.

As reformas econômicas implementadas na China a partir de 1978, sob a liderança de Deng Xiaoping, introduziram mecanismos de mercado em uma economia até então rigidamente planejada, promovendo profundas transformações na organização da produção e nas relações econômicas. Sendo assim, as reformas na agricultura

- (A) mantiveram o sistema das comunas populares, ampliando o controle estatal sobre a produção agrícola e a distribuição dos alimentos.
- (B) priorizaram a expansão das fazendas estatais mecanizadas, restringindo a autonomia das famílias camponesas na gestão da produção.
- (C) substituíram o sistema das comunas populares pelo Sistema de Responsabilidade Familiar, atribuindo às famílias a gestão da produção agrícola.
- (D) transferiram a propriedade privada das terras agrícolas aos camponeses, extinguindo a propriedade estatal e coletiva existente desde a Revolução Chinesa.
- (E) conferiram papel secundário à pesquisa científica aplicada à agricultura, priorizando o aumento da mão de obra no campo.

QUESTÃO 28

A chamada Revolução Verde, difundida em diversos países a partir da segunda metade do século XX, promoveu profundas transformações na agricultura ao introduzir novas tecnologias voltadas ao aumento da produção de alimentos. Essa revolução

- (A) caracterizou-se pela adoção de sementes de alto rendimento, mecanização, irrigação e uso intensivo de fertilizantes e pesticidas para aumentar a produtividade agrícola.
- (B) incentivou a redistribuição de terras para pequenos agricultores como principal estratégia para elevar a produção agrícola e reduzir a fome.
- (C) baseou-se na coletivização das propriedades rurais, substituindo a gestão familiar por cooperativas agrícolas controladas pelo Estado.
- (D) promoveu a substituição de fertilizantes e pesticidas por técnicas agroecológicas, buscando conciliar aumento da produção e preservação ambiental.
- (E) aumentou a produção agrícola principalmente por meio da expansão das áreas cultivadas, mantendo praticamente inalteradas as técnicas de cultivo.

QUESTÃO 29

[...] a noção de violência contra as mulheres nem sempre foi compreendida da mesma forma, ou seja, como algo negativo, como um problema social. A violência era naturalmente aceita já que a mulher era considerada um ser inferior, que tinha obrigações, devia obediência e servidão ao homem e ao casamento.

VIGANO, Samira de M. M.; LAFFIN, Maria H. L. F.. (2019). *Mulheres, políticas públicas e combate à violência de gênero. História (São Paulo)*, São Paulo, v. 38, e2019054, p. 6.

A violência contra as mulheres constitui um grave e lamentável problema histórico e social no Brasil, marcado por diferentes formas de desigualdade e violação de direitos. A respeito desse tema, é correto afirmar que

- (A) as primeiras políticas brasileiras de combate à violência contra as mulheres foram criadas durante a ditadura militar brasileira, sem influência significativa dos movimentos feministas organizados.
- (B) a violência contra as mulheres permaneceu restrita ao âmbito privado até o início do século XXI, quando passou a receber maior atenção das autoridades públicas.
- (C) a Constituição Federal Brasileira de 1988 proibiu integralmente toda violência doméstica, tornando

desnecessária a criação de novas leis e instituições especializadas para proteção das mulheres.

- (D) a violência contra as mulheres passou a ser tratada como questão pública graças à mobilização feminista e à progressiva incorporação de suas reivindicações pelo Estado brasileiro.
- (E) a violência contra as mulheres passou a integrar a agenda estatal, sobretudo, em razão da ampliação das competências dos órgãos de segurança pública e da profissionalização das políticas criminais.

QUESTÃO 30

Na manhã de 12 de agosto de 1798, boletins manuscritos foram afixados em locais públicos da cidade de Salvador, convocando a população para uma “revolução” [...].

VALIM, Patrícia. Da contestação à conversão: a punição exemplar dos réus da Conjuração Baiana de 1798. *Topoi*, Rio de Janeiro, v. 10, n. 18, 2009, p. 14.

Considerando o contexto histórico da Conjuração Baiana (1798), afirma-se que

- (A) o movimento se restringia-se à reivindicação da redução dos impostos, sem defender mudanças na organização política da colônia.
- (B) a Conjuração Baiana foi influenciada por ideias iluministas e republicanas, associadas à defesa da independência.
- (C) a Conjuração Baiana foi liderada exclusivamente por membros da elite açucareira e pretendia manter a escravidão.
- (D) os boletins defendiam a transferência da sede do governo colonial para Salvador, sem alteração na forma de governo, visando garantir maior autonomia administrativa.
- (E) o movimento foi motivado principalmente pela oposição à mineração nas capitanias do Centro-Sul, considerada prejudicial à economia baiana.

QUESTÃO 31

No processo de vender a força de trabalho para sobreviver (trabalhador) e comprar a força de trabalho para enriquecer (capitalista), Karl Marx (1818-1883) desenvolveu um conceito fundamental para compreender o modo de produção capitalista.

CATANI, Afrânio Mendes. *O que é capitalismo*. São Paulo: Brasiliense, 1980. 120 p.

Esse conceito que o texto se refere é

- (A) o mais-valia, em que o trabalhador (não detentor do meio de produção) é remunerado de forma compatível com a sua jornada de trabalho diária.
- (B) o trabalho relacional, no qual sintetiza a ligação da venda de trabalho da pessoa como se fosse mercadoria.
- (C) o mais-valia, tratando-se do valor excedente produzido pelo trabalhador que é apropriado pelo dono do meio de produção (capitalista).
- (D) a superestrutura, que condiciona a relação dos trabalhadores com os empregadores, detentores dos meios de produção.
- (E) a alienação, representado na percepção real dos trabalhadores em face da sua atuação e do seu lugar no modo de produção capitalista.

QUESTÃO 32

Ao lado da empresa comercial e do regime de grande propriedade, acrescentemos um terceiro elemento: o trabalho compulsório. Também, nesse aspecto, a regra será comum a toda a América Latina, ainda que com variações. Diferentes formas de trabalho compulsório predominaram na América Espanhola, enquanto uma delas - a escravidão - foi dominante no Brasil.

FAUSTO, Boris. *História do Brasil*. 14. ed. São Paulo: Edusp, 2012, p. 44.

No século XVI, o projeto colonizador português investiu no trabalho compulsório para produzir e explorar riquezas na então colônia brasileira. Diante disso, é correto afirmar que

- (A) os indígenas foram alvo do processo de escravização, mas resistiram de diversas formas, tendo o conhecimento do território como um grande aliado.
- (B) o projeto colonizador português optou diretamente pela mão de obra escravizada africana, pois a margem de rentabilidade para a empresa comercial era maior.
- (C) o trabalho compulsório na América Portuguesa teve, inicialmente, como pressuposto básico a conciliação entre escravizados e senhores de engenhos.

- (D) os grupos indígenas, especialmente, os tupinambá e os guarani, tiveram êxito ao negociar diretamente com os colonizadores portugueses contratos de trabalho não compulsórios.
- (E) o projeto colonizador português criou, na forma de lei, três formas de trabalho compulsório para os africanos, sendo: leve, moderada e intensiva.

QUESTÃO 33

A Constituição Federal Brasileira de 1988, em seu artigo n. 205, assegura que a “educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF: Presidência da República, 1988.

Esse artigo estabelece que o exercício da cidadania está condicionado à garantia do direito à educação. Nesse sentido, o usufruto da cidadania depende da educação, que é a mola propulsora da emancipação humana, ou seja, do desenvolvimento da razão, da propriedade de si, da liberdade e da autonomia do indivíduo, conforme defendido pelo filósofo

- (A) Nicolau Maquiavel.
- (B) Immanuel Kant.
- (C) Montesquieu.
- (D) Friedrich Hayek.
- (E) Santo Agostinho.

QUESTÃO 34

No ano de 2024, o Instituto DataSenado divulgou dados alarmantes de indicadores sobre a violência doméstica contra mulheres negras no Brasil. Em pesquisa realizada com 13.977 brasileiras negras de 16 anos ou mais, que 66% das mulheres que sofreram violência doméstica não possuem renda ou têm renda insuficiente. Além disso, 85% destas mulheres negras, sem renda suficiente para se manter e que enfrentam violência, convivem com o agressor, evidenciando a ligação entre a vulnerabilidade econômica e a exposição contínua ao abuso.

Disponível em: <https://dssbr.ensp.fiocruz.br/pesquisa-datasenado-detalha-a-violencia-domestica-contra-mulheres-negras-desigualdades-e-desafios>. Acesso em: 29 jun. 2026 (adaptado).

A interpretação dos dados da pesquisa do Instituto DataSenado à luz da concepção teórica da socióloga brasileira Heleieth Saffioti, uma das intelectuais pioneiras no país sobre o debate das estruturas históricas e sociais de dominação e exploração contra as mulheres, ilustra a

- (A) interseccionalidade de marcadores socioeconômicos do patriarcado.
- (B) estratificação étnico-racial multidimensional do capitalismo.
- (C) mobilidade de diferenciação socioeconômica.
- (D) simbiose das contradições patriarcado-racismo-capitalismo.
- (E) interdisciplinaridade dos fatores de vulnerabilidade de classe e de gênero.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÕES DE 35 A 52

QUESTÃO 35

Bactérias de importância clínica e epidemiológica representam um desafio para a saúde pública e para a vigilância sanitária devido às suas capacidades de persistir em diferentes ambientes e adquirir genes associados à resistência aos antimicrobianos. Considerando as características das bactérias e dos plasmídeos, é correto afirmar que

- (A) a parede celular das bactérias Gram-negativas é composta por uma espessa camada de peptidoglicano, o que explica sua maior retenção do corante cristal violeta na coloração de Gram.
- (B) as bactérias Gram-positivas possuem uma membrana externa rica em lipopolissacarídeos (LPS), estrutura responsável pela resistência intrínseca a diversos antimicrobianos.
- (C) os plasmídeos são moléculas de DNA extracromossômico que podem conter genes de resistência aos antimicrobianos e ser transferidos entre bactérias por meio da conjugação bacteriana.
- (D) os plasmídeos são estruturas essenciais ao metabolismo bacteriano, estando presentes em todas as bactérias e indispensáveis para sua sobrevivência.
- (E) a resistência bacteriana ocorre por mutações cromossômicas, não havendo participação de plasmídeos ou outros elementos genéticos móveis.

QUESTÃO 36

O Araticum (*Annona crassiflora*) é dono de um sabor particular, tido como levemente adocicado e terroso, é um fruto rico em glicose e frutose. Sua polpa carnuda guarda uma grande quantidade de água, chegando a um índice de 55%. Também conta com um alto potencial a ser explorado pela indústria. O que o fruto tem: 4,2% de proteínas; 36% de carboidratos; e 2,45% de lipídeos.

DESVENDE os frutos do cerrado. *Revista Veja Saúde*. Editora Abril. São Paulo, v. 519, p. 14-15, set. 2025 (adaptado).

Considere as informações apresentadas no texto sobre esse fruto do Cerrado brasileiro e assinale a alternativa correta.

- (A) A polpa do araticum não possui compostos orgânicos.
- (B) O araticum é uma importante fonte de vitaminas A e D.
- (C) A frutose, proteína presente no araticum, atua no fortalecimento do sistema imunológico.
- (D) A glicose, presente no araticum, é classificada como um carboidrato polissacarídeo.
- (E) O araticum é rico em frutose e glicose, que são monossacarídeos.

QUESTÃO 37

O Cerrado brasileiro, a savana mais biodiversa do planeta, ocupa quase $\frac{1}{4}$ do território nacional, tem mais de 12.000 espécies vegetais, cerca de 200 espécies de mamíferos, mais de 860 espécies de aves, 210 espécies de anfíbios e cerca de 1.200 espécies de peixes; abriga ainda as nascentes de oito das 12 principais bacias hidrográficas da América do Sul. Apesar da relevância do Cerrado em termos de biodiversidade, a expansão agrossilvopastoril, a supressão e fragmentação da vegetação, a introdução de espécies exóticas invasoras e as mudanças climáticas estão afetando os seus processos ecológicos e evolutivos, aumentando os riscos de perda dos recursos genéticos e dos serviços ecossistêmicos.

Disponível em: <https://www.bpb.es.net.br/conheca-a-ipbes/>. Acesso em: 20 jul. 2026 (adaptado).

Com base na importância do Cerrado para a manutenção da biodiversidade e dos fluxos biogeoquímicos, é correto afirmar que

- A) a vegetação do Cerrado impede a infiltração da água no solo durante o período chuvoso, e, portanto, são necessárias medidas de descompactação e conservação de solos.
- (B) o Cerrado concentra a maior parte das florestas ombrófilas brasileiras responsáveis pela formação dos grandes rios nacionais e pela sua pujança no setor florestal.
- (C) o Cerrado favorece a recarga dos aquíferos que abastecem importantes bacias hidrográficas por suas características geológicas, geomorfológicas e vegetacionais.
- (D) a disponibilidade de água do Cerrado depende exclusivamente de áreas úmidas localizadas no Pantanal, onde estão suas principais nascentes hídricas.
- (E) o relevo predominante do Cerrado, com amplas planícies aluviais intercaladas por cadeias de morros, impede a formação de nascentes hídricas em seu território.

QUESTÃO 38

A dengue e a chikungunya são arboviroses de elevada importância para a saúde pública no Brasil, incluindo o estado de Mato Grosso do Sul. Com base nos conhecimentos sobre essas doenças, seus agentes etiológicos e seus vetores, é correto afirmar que

- (A) os vírus da dengue e da chikungunya pertencem à família *Flaviviridae* e são transmitidos pela picada de fêmeas infectadas de *Aedes aegypti*.
- (B) o vírus da dengue pertence à família *Flaviviridae*, composto por material genético de RNA e transmitido principalmente pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*.
- (C) após ingerir sangue de um indivíduo infectado, o *Aedes aegypti* torna-se imediatamente capaz de transmitir os vírus da dengue e da chikungunya.
- (D) a dengue e a chikungunya são causadas por diferentes sorotipos de um mesmo vírus, pertencente à família *Flaviviridae*.
- (E) os vírus da dengue e da chikungunya podem ser transmitidos diretamente entre pessoas por contato com secreções respiratórias durante a fase aguda da doença.

QUESTÃO 39

A transcrição constitui a primeira etapa da expressão gênica e ocorre tanto em organismos procariotos quanto em eucariotos. Com base nesse processo, conclui-se que

- (A) na transcrição, a RNA polimerase reconhece e se liga à região promotora do gene para iniciar a síntese de RNA.
- (B) em eucariotos, a heterocromatina é uma forma menos condensada da cromatina, tornando os genes mais acessíveis à maquinaria de transcrição.
- (C) o operon é uma organização gênica típica de eucariotos, na qual vários genes são transcritos em um único RNA mensageiro.
- (D) nos procariotos, os genes apresentam éxons e íntrons, sendo necessário o processamento do RNA mensageiro antes da tradução.
- (E) nos eucariotos, a tradução ocorre simultaneamente à transcrição e no mesmo compartimento celular.

QUESTÃO 40

Baratão de Corumbá (*Lethocerus americanus*)



O baratão de Corumbá (*Lethocerus americanus*) é o maior percevejo aquático registrado no Pantanal, podendo chegar a 12 centímetros de comprimento. Apesar do nome popular, a espécie não é uma barata. Pertence à família *Belastomatidae* e ocorre também nos Estados Unidos, Canadá e Ásia.

Disponível em: <https://sospantanal.org.br/conheca-5-invertebrados-do-pantanal-e-sua-importancia>. Acesso em: 3 jul. 2026.

Considerando o texto apresentado, a taxonomia e a nomenclatura dos seres vivos, indique a alternativa correta.

- (A) *Lethocerus* indica o epíteto específico da espécie do baratão de Corumbá.
- (B) O termo *americanus* indica o filo da espécie do baratão de Corumbá.
- (C) *Belastomatidae* se refere a uma ordem de percevejos aquáticos do Pantanal.
- (D) *Lethocerus* indica o gênero a que pertence o baratão de Corumbá.
- (E) O termo *americanus* se refere à família das baratas do Pantanal.

QUESTÃO 41

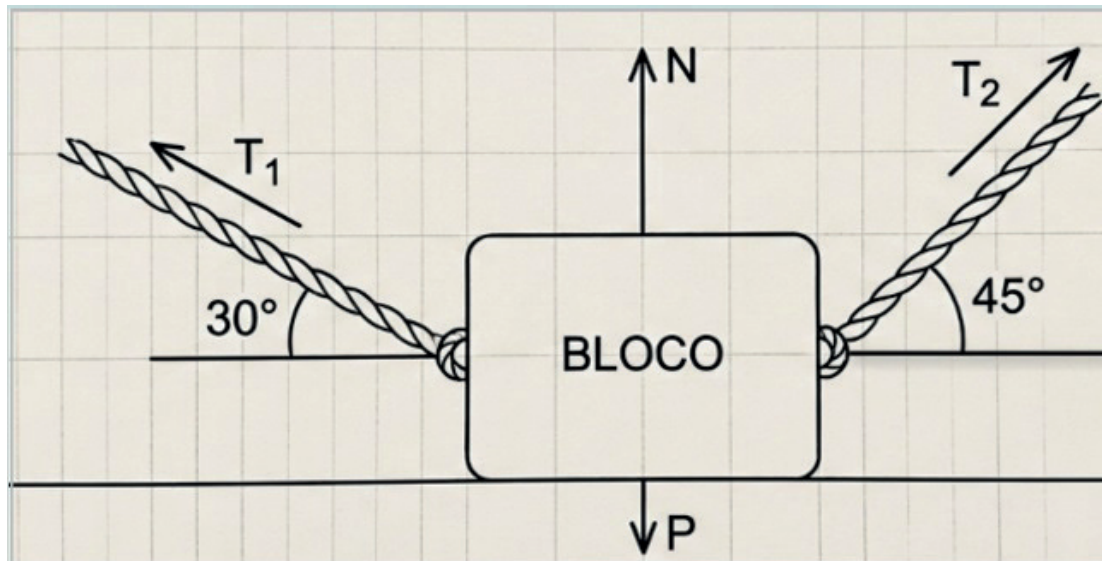
Um termômetro é usado para determinar a temperatura de outros corpos. No ponto de gelo (equilíbrio térmico entre gelo e água à pressão atmosférica) marca 0 °C e no ponto de vapor (equilíbrio térmico entre água e vapor à pressão atmosférica) marca 100 °C, sendo dividido entre esses dois valores em 100 partes iguais, cada qual representando 1 °C.

Um estudante, querendo construir seu próprio equipamento de medir a temperatura dispõe de um recipiente volumétrico graduado em partes iguais, preenchido com um líquido, cujo coeficiente de expansão térmica pode ser considerado linear no intervalo de temperatura em questão. Levando-se em conta que no ponto de gelo o volume do líquido no recipiente marca 25 unidades e que no ponto de vapor o volume do líquido no recipiente marca 165 unidades, quantas unidades do recipiente o líquido marcaria quando estivesse na temperatura ambiente, considerando 25 °C?

- (A) 25 unidades
- (B) 60 unidades
- (C) 80 unidades
- (D) 140 unidades
- (E) 165 unidades

QUESTÃO 42

De acordo com o princípio da superposição, quando duas ou mais forças atuam sobre um mesmo corpo pode-se calcular a força resultante somando vetorialmente as forças aplicadas, valendo-se da segunda lei de Newton. Imagine um bloco de massa M apoiado sobre uma superfície lisa e sem atrito, sujeito a duas forças externas T_1 e T_2 , como mostrado na figura:



Elaborado pelo autor com auxílio de Inteligência Artificial, 2026.

Qual o valor crítico mínimo de T_2 a partir do qual o bloco tenha um movimento horizontal acelerado para a direita?

- (A) $T_1 \frac{\sqrt{2}}{2}$
- (B) $T_1 \frac{\sqrt{3}}{2}$
- (C) $T_1 \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$
- (D) $T_1 \frac{3\sqrt{2}}{2}$
- (E) $T_1 \frac{\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$

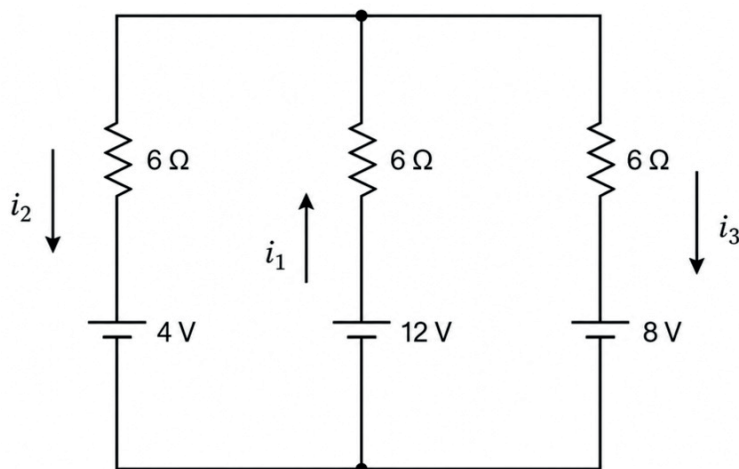
QUESTÃO 43

Por meio de um termostato ou de sensores eletrônicos, o compressor de uma geladeira liga e desliga automaticamente para manter aproximadamente constante a temperatura interna. Em condições normais de uso, considere que o compressor permanece em funcionamento entre 30% e 50% do tempo e que a potência elétrica de uma geladeira doméstica de médio porte varia entre 100 W e 180 W. Considerando um mês de 30 dias, duas geladeiras idênticas operando independentemente e desprezando o consumo elétrico durante os períodos em que os compressores estiverem desligados, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o menor e o maior consumo mensal de energia elétrica possíveis de um consumidor que utiliza duas geladeiras desse tipo.

- (A) 1,8 kW.h a 3,2 kW.h
- (B) 21,6 kW.h a 64,8 kW.h
- (C) 144 kW.h a 259,2 kW.h
- (D) 72 kW.h a 129,6 kW.h
- (E) 43,2 kW.h a 129,6 kW.h

QUESTÃO 44

As Leis de Kirchhoff permitem analisar circuitos elétricos constituídos por diversos geradores, receptores e resistores interligados. A Lei dos Nós é uma consequência da conservação da carga, enquanto a Lei das Malhas decorre da conservação de energia. Considere o circuito de corrente contínua ilustrado a seguir, no qual os fios são ideais e adotou-se positivo o sentido das correntes indicadas pelas setas.



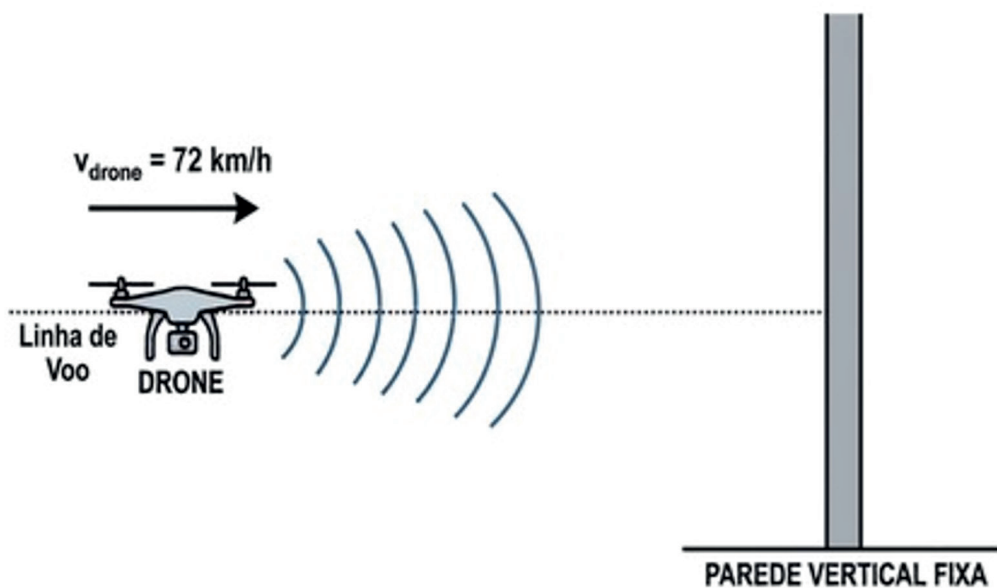
Elaborado pelo autor com auxílio de Inteligência Artificial, 2026.

Desprezando quaisquer resistências internas das fontes, assinale a alternativa que indica, aproximadamente, o valor da corrente elétrica i_2 nesse circuito.

- (A) – 1,34 A
- (B) – 0,67 A
- (C) 0,00 A
- (D) 0,67 A
- (E) 1,34 A

QUESTÃO 45

Um drone desloca-se horizontalmente em linha reta com velocidade constante de 72 km/h, aproximando-se de uma parede vertical fixa no solo. Durante o voo, perpendicular à parede, ele emite continuamente um som de frequência 1000 Hz, que se propaga no mesmo sentido do movimento da aeronave.



Elaborado pelo autor com auxílio de Inteligência Artificial, 2026.

Considere que a velocidade do som no ar é constante e igual 340 m/s, que a parede reflete perfeitamente as ondas sonoras e que um sensor do próprio drone detecta o eco refletido. Estando o ar em repouso em relação ao solo e desprezando a ação do vento, a frequência detectada pelo sensor do drone quando este se aproxima da parede é, aproximadamente,

- (A) 1000 Hz.
- (B) 1063 Hz.
- (C) 1125 Hz.
- (D) 1250 Hz.
- (E) 1537 Hz.

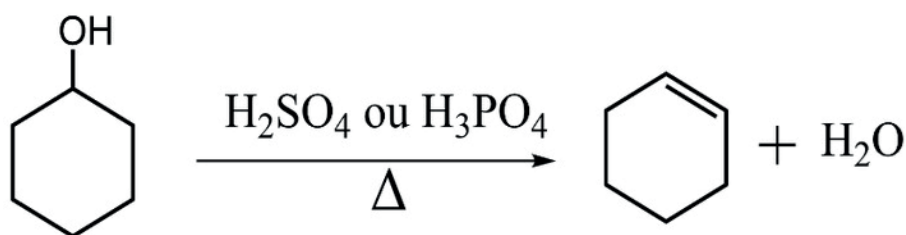
QUESTÃO 46

Em uma aula de Física, um estudante fez um questionamento interessante: “Professor, por que quando acionamos um desodorante aerossol continuamente por um tempo a lata se resfria rapidamente?” Considerando que um desodorante contém um propelente parcialmente liquefeito armazenado sob alta pressão, o principal mecanismo responsável por esse resfriamento observado pelo estudante é que

- (A) parte do propelente líquido vaporiza para repor o gás liberado, cedendo calor para a lata.
- (B) parte do propelente líquido vaporiza para repor o gás liberado, retirando energia térmica da própria lata.
- (C) o aumento do volume do gás faz a lata perder calor espontaneamente para o ambiente.
- (D) a redução da pressão diminui diretamente o calor contido na lata.
- (E) a diminuição da massa do propelente reduz automaticamente a temperatura da embalagem.

QUESTÃO 47

O cicloexeno pode ser obtido a partir do cicloexanol utilizando ácido sulfúrico concentrado ou ácido fosfórico concentrado, sob aquecimento, conforme representado na reação a seguir:



Com base na reação apresentada e nas condições experimentais, é correto afirmar que ela é classificada como

- (A) hidrólise ácida, caracterizada pela quebra de ligações na presença de água.
- (B) hidrogenação do cicloexeno, caracterizada pela adição de hidrogênio à ligação dupla.
- (C) eliminação, caracterizada pela desidratação de um álcool.
- (D) oxidação do cicloexanol.
- (E) esterificação, com formação de um éster.

QUESTÃO 48

Atualmente, as *fake news* estão presentes em diversas áreas do conhecimento, o que torna importante desenvolver senso crítico para identificá-las. Durante a pandemia de COVID-19, em abril de 2020, foi amplamente divulgada, por meio do WhatsApp, uma mensagem afirmando que o consumo de alimentos alcalinos poderia prevenir ou tratar a COVID-19. A mensagem era acompanhada da tabela reproduzida abaixo.

Alimento	pH
Limão	9,0
Lima	8,2
Alho	13,2
Abacaxi	12,7
Abacate	15,6
Dente-de-Leão	22,7

Com base em seus conhecimentos sobre ácidos, bases e pH, a mensagem é falsa porque

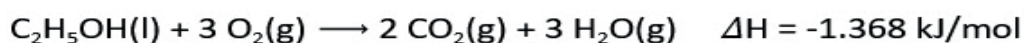
- (A) a recomendação de consumir alimentos alcalinos para prevenir ou tratar a COVID-19 não possui fundamento

científico. Contudo, a tabela apresenta valores de pH compatíveis com os normalmente encontrados para esses alimentos.

- (B) a recomendação de consumir alimentos alcalinos para prevenir ou tratar a COVID-19 não possui fundamento científico. Além disso, a tabela apresenta valores de pH incompatíveis com os desses alimentos e com a escala de pH usual para soluções aquosas.
- (C) a tabela está totalmente incorreta. No entanto, o consumo de alimentos alcalinos poderia prevenir ou tratar a COVID-19, pois alimentos alcalinos elevariam o pH do sangue a valores próximos de 10, impedindo a sobrevivência do vírus no organismo.
- (D) alimentos não apresentam propriedades ácido-base. Além disso, o conceito de pH só pode ser aplicado a substâncias puras.
- (E) a escala usual de pH varia de 0,0 a 14,0, sendo essa a faixa normalmente utilizada para classificar substâncias como ácidas, neutras ou básicas.

QUESTÃO 49

O bioetanol, produzido a partir da cana-de-açúcar, é considerado uma alternativa crucial para a redução da emissão de gases do efeito estufa. A combustão completa de um mol de etanol líquido libera uma quantidade significativa de energia na forma de calor para o ambiente, conforme representado na equação termoquímica a seguir:

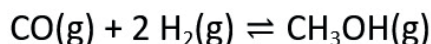


Com base no enunciado, na equação química fornecida e nos conceitos fundamentais de termoquímica, assinale a alternativa que indica a classificação termodinâmica dessa reação e o sinal correspondente da sua variação de entalpia (ΔH).

- (A) É um processo endotérmico, pois o valor negativo de (ΔH) indica que o sistema absorve calor do ambiente.
- (B) É um processo exotérmico, pois a reação libera calor, resultando em uma entalpia dos produtos menor que a entalpia dos reagentes.
- (C) É um processo isotérmico, visto que a energia total dos reagentes se iguala à energia dos produtos formados.
- (D) É um processo endotérmico, no qual a entalpia final dos produtos é maior que a entalpia inicial dos reagentes.
- (E) É um processo exotérmico, caracterizado pelo ganho de energia térmica por parte do sistema reagente.

QUESTÃO 50

A produção industrial do metanol (CH_3OH), um importante solvente e biocombustível, ocorre a partir da reação entre o monóxido de carbono e o gás hidrogênio em um reator fechado e mantido a uma temperatura adequada. Esse processo atinge um estado de equilíbrio químico dinâmico que pode ser representado pela seguinte equação:



Em um experimento realizado a uma temperatura constante T, as concentrações em quantidade de matéria (mol/L) das espécies gasosas foram monitoradas desde o início da mistura até o sistema atingir o equilíbrio. Sabendo que a constante de equilíbrio (K_c) expressa a relação entre as concentrações de produtos e reagentes no equilíbrio, a análise matemática desse valor permite compreender o rendimento da reação para aquela temperatura específica. Considerando as regras de expressão da constante de equilíbrio (K_c) para sistemas homogêneos e os conceitos que regem o equilíbrio químico, assinale a alternativa correta.

- (A) A expressão matemática do K_c para essa reação é dada por $K_c = \frac{[\text{CH}_3\text{OH}]}{[\text{CO}] \times [\text{H}_2]^2}$, e o seu valor numérico só se altera se houver modificação na temperatura do sistema.
- (B) A expressão matemática do K_c para essa reação é dada por $K_c = \frac{[\text{CO}] \times [\text{H}_2]^2}{[\text{CH}_3\text{OH}]}$, e o seu valor numérico aumenta quando se adiciona mais gás hidrogênio ao reator.
- (C) Um valor elevado de K_c (onde $K_c \gg 1$) indica que, no equilíbrio, a concentração dos reagentes é muito maior do que a concentração dos produtos.
- (D) Se o volume do reator for reduzido à metade, o valor numérico da constante K_c irá duplicar, pois as concentrações de todas as espécies gasosas sofrerão alteração.
- (E) A adição de um catalisador sólido ao sistema desloca o equilíbrio para a direita, aumentando a concentração de metanol e, conseqüentemente, elevando o valor de K_c .

QUESTÃO 51

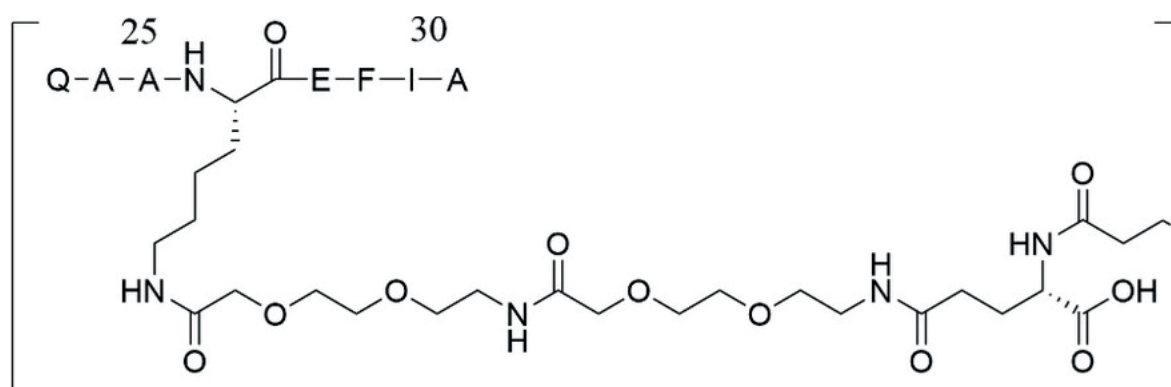
A conservação dos alimentos sempre foi um importante desafio para a sociedade. Grande parte da deterioração ocorre devido a reações químicas e biológicas que alteram a composição dos alimentos, comprometendo seu valor nutricional e suas características sensoriais. Entre os métodos mais utilizados para retardar esse processo, destaca-se a refrigeração. A redução da temperatura diminui a energia cinética média das moléculas, tornando as colisões entre os reagentes menos frequentes e menos eficazes, o que reduz a velocidade das reações químicas responsáveis pela deterioração dos alimentos. Considerando os fatores que influenciam a velocidade das reações químicas e os conceitos da Teoria das Colisões, assinale a alternativa correta.

- (A) A refrigeração diminui a velocidade da reação porque aumenta a energia de ativação necessária para que o processo de deterioração ocorra.
- (B) Um aumento de temperatura no ambiente externo faz com que a reação química ocorra mais rapidamente devido ao decréscimo na energia cinética das partículas reagentes.
- (C) A velocidade das reações de deterioração é independente da temperatura, sendo influenciada apenas pela concentração de oxigênio no interior do refrigerador.
- (D) O abaixamento da temperatura reduz o número de colisões totais e, principalmente, a fração de colisões efetivas com energia igual ou superior à energia de ativação.
- (E) O uso de conservantes químicos (catalisadores) nos alimentos industrializados serve para aumentar a energia de ativação, diminuindo a velocidade de degradação.

QUESTÃO 52

A semaglutida é um polipeptídeo constituído por uma sequência linear de aminoácidos unidos por ligações peptídicas. Neste ano de 2026, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) aprovou a comercialização da Ozivy®, primeira caneta de semaglutida sintética produzida no Brasil, desenvolvida pelo laboratório EMS. Esse medicamento utiliza o mesmo princípio ativo do Ozempic®. Observe a porção da estrutura da semaglutida apresentada a seguir.

Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2026/anvisa-aprova-primeira-caneta-de-semaglutida-sintetica-analoga-ao-ozempic-para-diabetes>. Acesso em: 29 jun. 2026.



WANG, Lijing. Designing a dual GLP-1R/GIPR agonist from tirzepatide: comparing residues between tirzepatide, GLP-1, and GIP. **Drug Design, Development and Therapy**, Auckland, v. 16, p. 1547–1559, 2022. DOI: 10.2147/DDDT.S358989 (adaptado).

Com base nessa estrutura química e considerando as regras de prioridade de Cahn Ingold Prelog, afirma-se que a porção representada da molécula apresenta

- (A) um centro assimétrico de configuração R.
(B) um centro assimétrico de configuração S.
(C) dois centros assimétricos, ambos de configuração R.
(D) dois centros assimétricos, um de configuração R e outro de configuração S.
(E) dois centros assimétricos, ambos de configuração S.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÕES DE 53 A 60

QUESTÃO 53

Após um ano de implementação da legislação que restringe o uso de celulares, Lei n. 15.100/2025, para fins não pedagógicos nas escolas de educação básica, 92% das escolas brasileiras já implementam as novas regras. O levantamento foi realizado entre março e abril de 2026 pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas

Educacionais Anísio Teixeira (Inep), em parceria com o Instituto Alana e a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) no Brasil.

Durante a apresentação da pesquisa, a secretária de Educação Básica do Ministério da Educação (MEC), Kátia Schweickardt, afirmou que a aceitação da lei mostra que a restrição do uso de celulares sem finalidade pedagógica foi acertada, porque atrapalhava a rotina da escola.

Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/educacao/noticia/2026-06/lei-que-restringe-uso-de-celulares-ja-e-adotada-por-92-das-escolas> e https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2025/lei/l15100.htm. Acesso em: 1 jul. 2026 (adaptado).

Antes da entrada em vigor da lei que restringiu o uso de celulares nas escolas, um aluno da educação básica permanecia utilizando o aparelho durante aproximadamente $\frac{1}{5}$ do período escolar de 4 (quatro) horas. Após a implementação dessa lei, constatou-se que esse tempo de uso foi reduzido em 80%. Essa redução corresponde a

- (A) 33,4 minutos.
- (B) 34,6 minutos.
- (C) 38,4 minutos.
- (D) 36,4 minutos.
- (E) 34,8 minutos.

QUESTÃO 54

Cheia de 2026 no Pantanal permanece abaixo da média histórica

Dados indicam que a estação chuvosa de 2025–2026 promoveu uma recuperação parcial na dinâmica hidrológica da Bacia do Alto Paraguai (BAP). No entanto, essa recuperação não foi capaz de reverter o déficit acumulado desde 2019. Além disso, a distribuição temporal das chuvas entre outubro de 2025 e março de 2026 foi cerca de 10% a 12% inferior à média histórica para toda a Bacia.

Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/116339414/cheia-de-2026-no-pantanal-permanece-abaixo-da-media-historica>. Acesso em: 2 jul. 2026 (adaptado).

Admitindo-se, por hipótese, que em uma área do Pantanal, foram alagados, no ano de 2025, cerca de 16 hectares, e que em 2026, a área alagada foi 26% maior que no ano anterior. Supondo que essa taxa de crescimento permaneça constante nos anos seguintes, a área alagada dobrará de tamanho, em, aproximadamente,

- (A) 3 anos.
- (B) 2 anos.
- (C) 4 anos.
- (D) 6 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 55

O Ministério da Saúde, por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), disponibiliza dados sobre as notificações de diversas doenças no Brasil. Considerando as notificações de casos de febre de Chikungunya registradas no município de Dourados (MS), no ano de 2025, as notificações foram classificadas segundo o sexo (feminino e masculino) e a cor/raça, agrupadas em indígena e não indígena.

Os resultados do levantamento indicaram que 57% das notificações correspondem ao sexo feminino e 43% ao sexo masculino. Entre as notificações do sexo feminino, 12% são de pessoas indígenas. Entre as notificações do sexo masculino, 13% são de pessoas indígenas.

Disponível em: <https://portalsinan.saude.gov.br>. Acesso em: 8 jul. 2026.

Ao selecionar aleatoriamente uma notificação entre todas as registradas, verificou-se que ela corresponde a uma pessoa indígena. A probabilidade de que essa pessoa seja do sexo feminino é de, aproximadamente,

- (A) 12%.
- (B) 43%.
- (C) 55%.
- (D) 57%.
- (E) 67%.

QUESTÃO 56

O total mensal de precipitação pluviométrica (em milímetros) registrado na estação meteorológica da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados (MS), é apresentado no quadro a seguir. O valor correspondente ao mês de janeiro de 2025 foi omitido propositalmente e está representado por um ponto de interrogação "?".

Ano	Meses											
	jan.	fev.	mar.	abr.	maio	jun.	jul.	ago.	set.	out.	nov.	dez.
2024	67	137	69	97	72	1	35	39	84	108	111	140
2025	?	128	40	356	33	73	13	50	42	106	214	180

Disponível em: <https://www.cpao.embrapa.br/gc/guia-clima>. Acesso em: 29 jun. 2026 (adaptado).

Sabe-se que, em 2024, a média mensal de precipitação pluviométrica foi de 80 mm e que, em 2025, essa média foi 37,5% maior que a observada em 2024. Considerando os valores de precipitação pluviométrica registrados nos meses de 2025, dos quais o valor referente ao mês de janeiro foi omitido, determine esse valor e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a média e a mediana das precipitações mensais de 2025.

- (A) 100 mm e 73 mm
- (B) 110 mm e 79 mm
- (C) 110 mm e 85 mm
- (D) 117,5 mm e 79 mm
- (E) 117,5 mm e 85 mm

QUESTÃO 57

Considere que, em um município de Mato Grosso do Sul, foram registrados 800 casos de dengue em uma determinada semana. Na semana seguinte, houve aumento de 30% em relação ao número de casos da semana anterior. Na terceira semana, devido às ações de controle, ocorreu redução correspondente a dois quintos do total registrado na segunda semana. Em relação à primeira semana, o número de casos da terceira semana foi

- (A) 12% menor.
- (B) 22% menor.
- (C) 40% menor.
- (D) 60% menor.
- (E) 78% menor.

QUESTÃO 58

Em um projeto de reurbanização de uma cidade, duas vias são representadas no plano cartesiano pelas retas $r: x + y - 6 = 0$ e $s: 2x - y + 1 = 0$. Uma nova via deve ser construída passando pelo ponto $P(2,3)$ de modo que seja perpendicular à reta r . Essa nova via intercepta a reta s em um ponto Q . Qual é a distância entre os pontos P e Q ?

- (A) $2\sqrt{2}$
- (B) $\frac{8\sqrt{2}}{3}$
- (C) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$
- (D) $6\sqrt{2}$
- (E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

QUESTÃO 59

Um observador está localizado no ponto A, no solo plano, e avista o topo de um edifício no ponto C, formando um ângulo de 30° com a horizontal. O edifício está apoiado no ponto B e é perpendicular ao solo. A distância horizontal entre o observador e a base do edifício é de 60 m. Em um ponto D, localizado no segmento AB, a 16 m de A, é construída uma estrutura retilínea até o topo C. Nessas condições, qual é o comprimento de DC?

- (A) $4\sqrt{91}$
- (B) $40\sqrt{3}$
- (C) $44 + 20\sqrt{3}$
- (D) 44
- (E) 56

QUESTÃO 60

Uma empresa pretende lançar um novo dispositivo eletrônico. Com base em pesquisas de mercado verificou-se que, se o preço de venda unitário for x reais, a quantidade de unidades comercializadas será dada pela demanda $D(x) = 3400 - 20x$. O custo total incluindo produção, logística e divulgação é modelado pela função $C(x) = 45000 + 5x^2$. Por estratégia comercial, a diretoria da empresa determinou que o preço de venda do produto deverá ser de no mínimo R\$ 45,00 e no máximo R\$ 80,00. Sabendo que toda a demanda será atendida, a receita da empresa é dada pelo produto entre o preço unitário e a quantidade vendida, e o lucro corresponde à diferença entre a receita e o custo. Considerando as condições estabelecidas pela empresa, é correto afirmar que

- (A) o preço unitário que maximiza o lucro é R\$ 68,00.
- (B) o maior lucro possível é obtido quando o preço unitário é R\$ 80,00.
- (C) o preço unitário que maximiza a receita é o mesmo preço que maximiza o lucro.
- (D) o custo total atinge seu valor mínimo quando o preço unitário é R\$ 62,50.
- (E) o lucro é maximizado quando o preço unitário é R\$ 62,50.

GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

