

UNIFOA VESTIBULAR				Nota
Estudante:				
Componente Curricular: PROCESSO SELETIVO MEDICINA 2026.2				
Professor (es):				
Período:	2026.1	Turma: -	Data: 02/08/2026	

**VESTIBULAR MEDICINA 2026.2
- CADERNO DE QUESTÕES 001 -**

1ª Questão

Um motorista de aplicativo cobra o valor de suas corridas utilizando uma tarifa composta por uma parte fixa (bandeirada) no valor de R\$ 5,00, acrescida de uma parte variável de R\$ 2,00 por quilômetro rodado. Um passageiro solicita uma corrida cujo percurso total totaliza 8 quilômetros de distância.

O valor total a ser pago por esse passageiro ao final da corrida será de

- a. R\$ 13,00.
- b. R\$ 16,00.
- c. R\$ 21,00.
- d. R\$ 26,00.
- e. R\$ 40,00.

2ª Questão

Um produtor agrícola utiliza um defensivo líquido concentrado para proteger sua lavoura. O fabricante recomenda que a calda pronta seja preparada na proporção de 150 mL do produto concentrado para cada 6 litros de água. Para o preparo, o produtor utilizará um tanque com capacidade total de 2,5 metros cúbicos, que se encontra preenchido com água até 60% de sua capacidade máxima. Esse defensivo concentrado é comercializado exclusivamente em galões de 2,5 litros de capacidade.

O número mínimo de galões desse defensivo concentrado que o produtor deverá adquirir para realizar o preparo dessa calda é

- a. 9.
- b. 15.
- c. 25.
- d. 38.
- e. 90.

3ª Questão

Uma agência de turismo realizou uma pesquisa com 1 200 de seus clientes cadastrados para planejar os pacotes de viagem da próxima temporada. O objetivo era avaliar o interesse dos clientes por dois tipos de roteiros: destinos ecológicos e destinos históricos. Os resultados da pesquisa indicaram que:

- 150 pessoas não têm interesse por nenhum dos dois tipos de roteiros;
- o número de pessoas que manifestaram interesse apenas por destinos ecológicos é o dobro do número de pessoas que têm interesse por ambos;
- o total de pessoas que têm interesse por destinos históricos é igual a 650.

O número de clientes entrevistados que manifestaram interesse exclusivamente por destinos ecológicos é

- a. 200.
- b. 400.
- c. 450.
- d. 600.
- e. 1050.

4ª Questão

Uma empresa de logística está avaliando dois planos de locação de veículos comerciais para realizar as entregas urbanas de seus produtos. O Plano Alfa cobra uma taxa fixa mensal de R\$ 1 200,00 por veículo, mais um valor variável de R\$ 0,80 por quilômetro rodado. O Plano Beta cobra uma taxa fixa mensal de R\$ 2 000,00 por veículo, mais um valor variável de R\$ 0,40 por quilômetro rodado. A diretoria da empresa decidiu que contratará o Plano Beta apenas para os veículos cuja previsão de rodagem mensal supere uma quilometragem limite, ponto a partir do qual esse plano se torna financeiramente mais vantajoso que o Plano Alfa.

A quilometragem mínima mensal que um veículo deve rodar para que a escolha do Plano Beta seja a mais vantajosa é

- a. 800.
- b. 1000.
- c. 1500.
- d. 2000.
- e. 5000.

5ª Questão

Uma indústria de autopeças implementou um plano de racionalização no uso de energia elétrica com o objetivo de obter uma certificação ambiental internacional. Para receber o selo de ecoeficiência, a meta estabelecida exige que a média do indicador de consumo mensal (medido em kWh por peça produzida) dos últimos quatro meses do ano seja, no máximo, igual ao indicador do mês de janeiro reduzido em 15%. O conselho administrativo da empresa registrou os indicadores alcançados em alguns meses desse ano, conforme apresentado na tabela:

Mês	Indicador de consumo (kWh/peça)
Janeiro	4,00
Setembro	3,60
Outubro	3,50
Novembro	3,40
Dezembro	?

Para cumprir a meta e conquistar a certificação ambiental, o indicador de consumo máximo que essa indústria poderá registrar no mês de dezembro é de

- a. 3,10.
- b. 3,40.
- c. 3,50.
- d. 3,65.
- e. 3,90.

6ª Questão

Uma empresa que gerencia o sistema de compartilhamento de bicicletas de uma cidade monitorou o fluxo de viagens entre suas cinco principais estações, denominadas E_1, E_2, E_3, E_4 e E_5 , ao longo de um dia útil. Os dados foram organizados na matriz $M = (a_{ij})_{5 \times 5}$, na qual o elemento a_{ij} representa a quantidade de bicicletas que foram retiradas na estação E_i e devolvidas na estação E_j . Os deslocamentos realizados dentro de uma mesma estação não foram contabilizados, de modo que os elementos da diagonal principal são todos iguais a zero.

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 15 & 5 & 10 \\ 8 & 0 & 12 & 10 & 15 \\ 12 & 5 & 0 & 8 & 10 \\ 10 & 15 & 5 & 0 & 20 \\ 5 & 12 & 18 & 10 & 0 \end{pmatrix}$$

A diretoria operacional do sistema precisa identificar qual dessas estações apresentou o maior saldo positivo de bicicletas ao final desse dia, sendo esse saldo definido como a diferença entre o total de bicicletas devolvidas e o total de bicicletas retiradas na respectiva estação.

A estação que apresentou o maior saldo positivo ao final desse dia foi a

- a. E_1 .
- b. E_2 .
- c. E_3 .
- d. E_4 .
- e. E_5 .

7ª Questão

Um desenvolvedor de jogos eletrônicos está projetando um sistema de recompensas em um jogo de estratégia. Para abrir um baú de tesouro raro, o jogador precisa acionar um mecanismo virtual que simula o lançamento simultâneo de dois dados honestos de seis faces, numeradas de 1 a 6. O mecanismo concede a recompensa se a soma dos números obtidos nas faces superiores dos dois dados for um número múltiplo de 3 ou um número múltiplo de 4.

A probabilidade de um jogador abrir o baú em uma única tentativa é igual a

- a. $\frac{1}{3}$.
- b. $\frac{4}{9}$.
- c. $\frac{1}{2}$.
- d. $\frac{5}{9}$.
- e. $\frac{7}{12}$.

8ª Questão

Uma empresa de monitoramento ambiental utiliza um sistema de coordenadas cartesianas para mapear focos de incêndio em uma reserva florestal. Nesse sistema, a sede operacional da brigada de incêndio está localizada exatamente no ponto de coordenadas $A(2,3)$. Um satélite meteorológico detectou um novo foco de incêndio florestal localizado nas coordenadas do ponto $B(14,8)$. No mapa desse sistema de monitoramento, cada unidade de medida nos eixos cartesianos corresponde a uma distância real em terreno de 1,5 quilômetro. O plano de contingência determina que a equipe de brigadistas deve se deslocar em linha reta partindo da sede diretamente até o foco do incêndio.

A distância real, em quilômetro, que a equipe percorrerá nesse deslocamento retilíneo da sede até o foco de incêndio é

- a. 13,0.
- b. 17,0.
- c. 19,5.
- d. 25,5.
- e. 33,0.

9ª Questão

Leia a afirmação abaixo e assinale a alternativa cujo texto pode ser concluído coerentemente com ela.

A partir deste mês, as bibliotecas públicas do município passaram a permitir que qualquer cidadão renove seus empréstimos de livros pela internet, desde que não haja reserva da obra por outro usuário.

- a. Juliana esqueceu de devolver um romance no prazo. Como não havia nenhum leitor aguardando aquele exemplar, entrou no site da biblioteca e renovou o empréstimo sem precisar comparecer ao local, pois a renovação passou a ser permitida pela internet, desde que a obra não esteja reservada.
- b. Eduardo tentou renovar pela internet um livro que já estava reservado por outro leitor. O sistema autorizou a renovação automaticamente, pois a nova regra determina que toda solicitação feita on-line deve ser aceita.
- c. Fernanda perdeu o prazo de devolução e decidiu comprar um exemplar novo para substituir o que havia emprestado. A biblioteca recusou a devolução do livro, pois, com a nova regra, toda renovação deve ser feita exclusivamente pela internet.
- d. Marcelo compareceu à biblioteca para renovar um livro que não possuía reserva. A bibliotecária informou que a renovação presencial havia sido proibida, já que agora todas as renovações só podem ocorrer pela internet.
- e. Camila tentou renovar pela internet um livro reservado por outro usuário. Como a solicitação foi recusada, a biblioteca cancelou automaticamente sua matrícula, pois essa é a penalidade prevista na nova regra.

10ª Questão

Uma sereia negra contra o racismo

Se o novo *O Rei Leão* foi aplaudido pela presença de Beyoncé e Donald Glover no time que dá voz aos personagens, a mesma recepção calorosa não se estendeu à atriz e cantora **Halle Bailey**, de 19 anos. A escolha da jovem para viver a heroína **Ariel** na versão *live-action* de **A Pequena Sereia** foi alvo de gritaria nas redes sociais. Em comentários francamente racistas (ou que se escudavam na hipócrita expressão “Não sou racista, mas...”), alguns reclamaram do fato de uma negra viver a personagem que, no desenho de 1989, tinha pele clara e cabelo ruivo.

Halle não está sozinha na mira dos racistas das redes. Will Smith recebeu críticas quando foi escolhido para fazer o gênio da lâmpada em *Aladdin* (que, vale lembrar, é azul), Idris Elba, favorito para ser o primeiro James Bond negro, declinou do sonho de interpretar o 007 alegando que não queria ser protagonista da inevitável celeuma racial. “Se eu fizer o filme e não ficar bom, ou se ficar, será por causa da cor da minha pele? Não preciso passar por isso”, disse Elba.

Entre as acusações mais comuns do pessoal descontente com a escolha de Halle Bailey está a de que a Disney teria deturpado a suposta “cor correta” de uma sereia. Escapa aos propagadores do ódio nas redes a noção de que as sereias existentes na ficção são das mais variadas formas e índoles. Na sua encarnação original, conforme comprovam pinturas em vasos da Grécia antiga, elas tinham asas e eram seres monstruosos. Foi o dinamarquês Hans Christian Andersen (1805-1875), autor de *A Pequena Sereia*, que fixou na cultura contemporânea a forma meio peixe, meio humana das beldades mitológicas e seu desejo de obter pernas (e um príncipe).

O tom sombrio da história de Andersen foi diluído na animação de sucesso da **Disney**. Agora, não será surpresa se Ariel ressurgir como feminista empoderada.

(Disponível em: <https://veja.abril.com.br/entretenimento/uma-sereia-negra-contra-o-racismo/>. Acesso em 08 de mar de 2020)

Vocabulário:

Celeuma – polêmica, barulho.

Deturpar – desfigurar, modificar grosseiramente

Empoderada – adjetivo da mulher que luta pela igualdade feminina.

A argumentação desenvolvida no texto busca contestar as críticas à escolha de Halle Bailey para interpretar Ariel. Para isso, o autor utiliza diferentes estratégias argumentativas. Assinale a alternativa que **melhor** identifica a principal estratégia empregada para enfraquecer o argumento daqueles que defendem uma suposta “cor correta” para a personagem.

- Demonstrar que a Disney modificou propositalmente a história original de *A Pequena Sereia* para atender às demandas dos movimentos sociais contemporâneos.
- Evidenciar que a representação das sereias é uma construção histórica e cultural variável, tornando inconsistente a ideia de que exista uma aparência única e “correta” para esses seres fictícios.
- Sustentar que a escolha de Halle Bailey deve ser aceita porque a atriz possui maior talento artístico do que as intérpretes anteriormente cogitadas para o papel.
- Defender que adaptações cinematográficas devem reproduzir fielmente as características físicas dos personagens descritos nas obras literárias originais.
- Argumentar que o sucesso comercial das produções da Disney depende exclusivamente da inclusão de atores pertencentes a grupos historicamente marginalizados.

11ª Questão

O labirinto dos manuais

Há alguns meses troquei meu celular. Um modelo lindo, pequeno, prático. Segundo a vendedora, era capaz de tudo e mais um pouco. Fotografava, fazia vídeos, recebia e-mails e até servia para telefonar. Abri o manual, entusiasmado. “Agora eu aprendo”, decidi, folheando as 49 páginas. Já na primeira, tentei executar as funções. Duas horas depois, eu estava prestes a roer o aparelho. O manual tentava prever todas as possibilidades. Virou um labirinto de instruções!

Na semana seguinte, tentei baixar o som da campainha. Só aumentava. Buscava o vibracall, não achava. Era só alguém me chamar e todo mundo em torno saía correndo, pensando que era o alarme de incêndio! Quem me salvou foi um motorista de táxi.

— Manual só confunde – disse didaticamente. – Dá uma de curioso.

Insisti e finalmente descobri que estava no vibracall há meses! O único problema é que agora não consigo botar a campainha de volta!

Atualmente, estou de computador novo. Fiz o que toda pessoa minuciosa faria. Comprei um livro. Na capa, a promessa: “Rápido e fácil” – um guia prático, simples e colorido! Resolvi: “Vou seguir cada instrução, página por página. Do que adianta ter um supercomputador se não sei usá-lo?”. Quando cheguei à página 20, minha cabeça latejava. O livro tem 342! Cada vez que olho, dá vontade de chorar! Não seria melhor gastar o tempo relendo *Guerra e Paz**?

Tudo foi criado para simplificar. Mas até o microondas ficou difícil. A não ser que eu queira fazer pipoca, que possui sua tecla própria. Mas não posso me alimentar só de pipoca! Ainda se emagrecesse... E o fax com secretária eletrônica? O anterior era simples. Eu apertava um botão e apagava as mensagens. O atual exige que eu toque em um, depois em outro para confirmar, e de novo no primeiro! Outro dia, a luzinha estava piscando. Tentei ouvir a mensagem. A secretária disparou todas as mensagens, desde o início do ano!

Eu sei que para a garotada que está aí tudo parece muito simples. Mas o mundo é para todos, não é? Talvez alguém dê aulas para entender manuais! Ou o jeito seria aprender só aquilo de que tenho realmente necessidade, e não usar todas as funções. É o que a maioria das pessoas acaba fazendo!

(Walcyr Carrasco, Veja SP, 19.09.2007. Adaptado)

* Livro do escritor russo Liev Tolstói. Com mais de mil páginas e centenas de personagens, é considerada uma das maiores obras da história da literatura.

No texto, o autor constrói sua crítica aos manuais de instruções por meio de recursos expressivos que intensificam o efeito humorístico. Considerando a organização do texto e seus mecanismos argumentativos, assinale a alternativa **correta**.

- a. O autor defende que o avanço tecnológico tornou os aparelhos mais eficientes, mas os usuários resistem a aprender a utilizá-los por falta de interesse.
- b. O humor do texto decorre, principalmente, da contradição entre a promessa de praticidade dos aparelhos e a experiência frustrante do narrador diante da complexidade dos manuais e de algumas funções.
- c. A referência ao romance *Guerra e Paz* tem como finalidade demonstrar que a leitura de obras literárias é mais útil do que a leitura de manuais de instruções.
- d. O episódio envolvendo o motorista de táxi comprova que o uso de manuais é indispensável para compreender corretamente as funções dos aparelhos eletrônicos.
- e. Ao afirmar que "o mundo é para todos", o narrador conclui que os aparelhos tecnológicos deveriam deixar de oferecer múltiplas funções para atender apenas às pessoas com menos familiaridade tecnológica.

12ª Questão

O labirinto dos manuais

Há alguns meses troquei meu celular. Um modelo lindo, pequeno, prático. Segundo a vendedora, era capaz de tudo e mais um pouco. Fotografava, fazia vídeos, recebia e-mails e até servia para telefonar. Abri o manual, entusiasmado. “Agora eu aprendo”, decidi, folheando as 49 páginas. Já na primeira, tentei executar as funções. Duas horas depois, eu estava prestes a roer o aparelho. O manual tentava prever todas as possibilidades. Virou um labirinto de instruções!

Na semana seguinte, tentei baixar o som da campainha. Só aumentava. Buscava o vibracall, não achava. Era só alguém me chamar e todo mundo em torno saía correndo, pensando que era o alarme de incêndio! Quem me salvou foi um motorista de táxi.

— Manual só confunde – disse didaticamente. – Dá uma de curioso.

Insisti e finalmente descobri que estava no vibracall há meses! O único problema é que agora não consigo botar a campainha de volta!

Atualmente, estou de computador novo. Fiz o que toda pessoa minuciosa faria. Comprei um livro. Na capa, a promessa: “Rápido e fácil” – um guia prático, simples e colorido! Resolvi: “Vou seguir cada instrução, página por página. Do que adianta ter um supercomputador se não sei usá-lo?”. Quando cheguei à página 20, minha cabeça latejava. O livro tem 342! Cada vez que olho, dá vontade de chorar! Não seria melhor gastar o tempo relendo Guerra e Paz*?

Tudo foi criado para simplificar. Mas até o microondas ficou difícil. A não ser que eu queira fazer pipoca, que possui sua tecla própria. Mas não posso me alimentar só de pipoca! Ainda se emagrecesse... E o fax com secretária eletrônica? O anterior era simples. Eu apertava um botão e apagava as mensagens. O atual exige que eu toque em um, depois em outro para confirmar, e de novo no primeiro! Outro dia, a luzinha estava piscando. Tentei ouvir a mensagem. A secretária disparou todas as mensagens, desde o início do ano!

Eu sei que para a garotada que está aí tudo parece muito simples. Mas o mundo é para todos, não é? Talvez alguém dê aulas para entender manuais! Ou o jeito seria aprender só aquilo de que tenho realmente necessidade, e não usar todas as funções. É o que a maioria das pessoas acaba fazendo!

(Walcyr Carrasco, Veja SP, 19.09.2007. Adaptado)

* Livro do escritor russo Liev Tolstói. Com mais de mil páginas e centenas de personagens, é considerada uma das maiores obras da história da literatura.

No trecho **"Ou o jeito seria aprender só aquilo de que tenho realmente necessidade, e não usar todas as funções."**, analise a função sintática e a classificação morfológica dos elementos destacados.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. O termo "**aquilo**" é pronome demonstrativo com função de objeto direto do verbo *aprender*; a expressão "**de que**" introduz uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- b. O termo "**aquilo**" é pronome demonstrativo retomado pela oração introduzida por "**de que**", a qual exerce a função de complemento nominal do substantivo *necessidade*.
- c. A expressão "**de que**" é formada por preposição exigida pelo substantivo *necessidade* e pronome relativo, introduzindo uma oração subordinada adjetiva restritiva que modifica o pronome "**aquilo**".
- d. O termo "**aquilo**" é pronome indefinido e funciona como sujeito da oração introduzida por "**de que**", enquanto "**necessidade**" exerce função de objeto indireto.
- e. A expressão "**de que**" introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal, pois completa o sentido do substantivo "**aquilo**".

13ª Questão

Muros do Fortaleza aparecem pichados: tudo para conscientizar sobre a prevenção ao suicídio

Nesta sexta-feira, os muros da sede do Fortaleza amanheceram pichados. Os protestos de "Acabou a Paciência" e "O Terror vai começar", entre outros, pareciam completamente dissonantes com a realidade do time, que conquistou três títulos desde o fim de 2018 e vinha de uma semana histórica, após erguer pela primeira vez o Nordestão. De fato, não foram torcedores que realizaram o ato. Foi o próprio clube. E por uma iniciativa fundamental: promover uma campanha de prevenção ao suicídio.

'A dor existe mesmo onde tudo parece estar bem' é o nome da ação, idealizada em conjunto com o Ministério Público do Ceará. "É o início de uma série de ações que MPCE e o clube vão desenvolver juntos para combater esse mal silencioso, que às vezes se esconde até por trás de uma grande euforia", escreve o clube.

A cidade de Fortaleza ocupa o segundo lugar como capital onde ocorrem mais suicídios. No estado, são pelo menos 600 casos notificados por ano. E, no Brasil, pelo menos 12 mil pessoas por ano tiram a própria vida. O país está entre os 10 países com maior número de suicídios. Além desses dados, o suicídio já é considerado a quarta maior causa de morte entre homens e mulheres brasileiros de 15 a 29 anos.

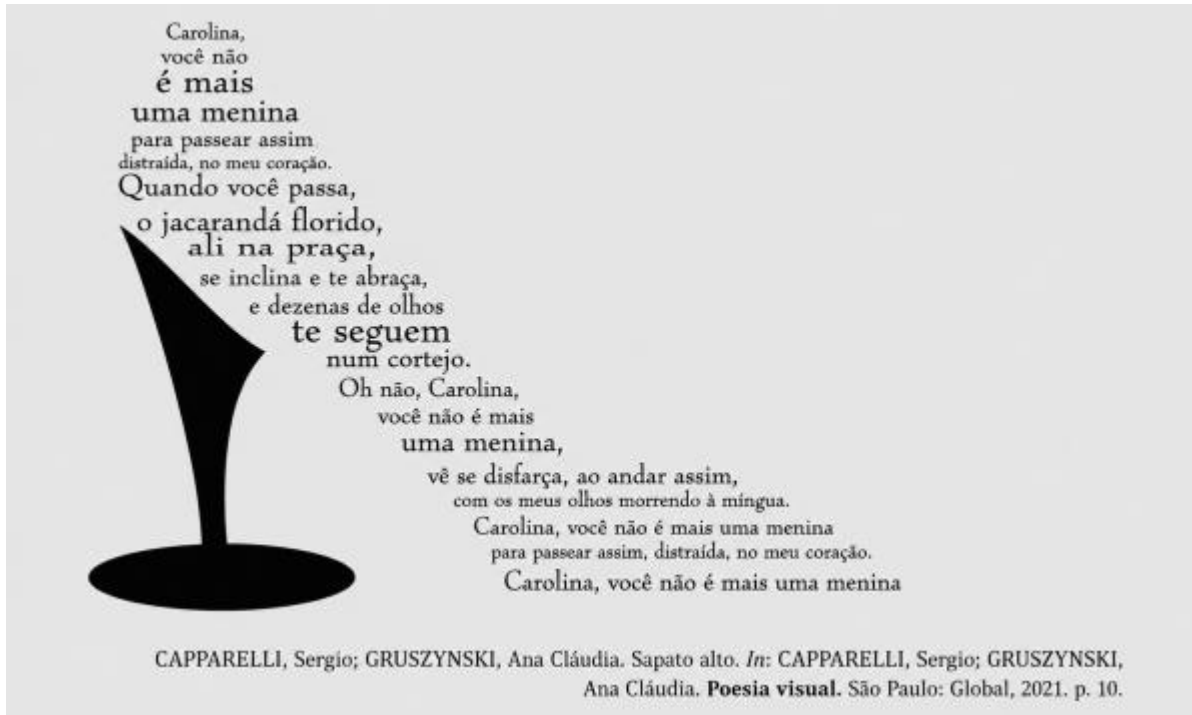
A discussão é fundamental, embora muitas vezes ignorada – e, pior, menosprezada. É essencial o papel do Fortaleza, fomentando o debate e conscientizando sobre a maneira de lidar com a prevenção ao suicídio. Mais uma bola dentro do tricolor cearense.

(Disponível em: <https://trivela.com.br/muros-do-fortaleza-apareceram-pichados-mas-por-uma-bo-a-caoa-conscientizar-sobre-a-prevencao-ao-suicidio/>. Acesso em 05 de jun de 2019)

Segundo o texto, é incorreto afirmar que:

- a. A depressão, apesar de apresentar sintomas, muitas vezes pode passar despercebida porque as vítimas dessa doença podem aparentar estar bem, por isso o suicídio é um "mal silencioso".
- b. A estatística do suicídio no Ceará é alarmante, assim como no Brasil, por isso é importante ter um clube em destaque engajado nessa causa.
- c. O efeito da campanha está no ato do clube fazer algo que, geralmente, é feito por torcedores: pichar os muros.
- d. Mesmo com o número alarmante de ocorrências de suicídios no Brasil, o assunto ainda é deixado de lado e pouco discutido pela população.
- e. A campanha foi idealizada pelo Fortaleza em parceria com o Ministério Público do Ceará, com o objetivo de conscientizar a população e ampliar o debate sobre a prevenção ao suicídio.

14ª Questão



O texto que forma a imagem anterior é:

"Carolina, você não é mais uma menina para passear assim, distraída no meu coração. Quando você passa, o jacarandá florido, ali na praça, se inclina e te abraça, e dezenas de olhos te seguem num cortejo. Oh não, Carolina, você não é mais uma menina, vê se disfarça, ao andar assim, com os meus olhos morrendo a míngua. Carolina, você não é mais uma menina para andar assim, distraída, no meu coração. Carolina, você não é mais uma menina".

É correto afirmar que:

- A imagem formada pelo poema tem relação com o texto porque mostra um utensílio feminino e a figura principal do texto é uma mulher. Isso pode ser comprovado pela repetição do substantivo próprio "Carolina".
- O sapato de salto simboliza a passagem entre a infância e a idade adulta, esta é a relação da imagem com o texto escrito. Isso representa as diversas vezes em que o eu lírico diz "Carolina, você não é mais uma menina".
- O sapato representa apenas a caminhada de Carolina mostrada no trecho "Quando você passa, o jacarandá florido, ali na praça, se inclina e te abraça, e dezenas de olhos te seguem num cortejo".
- Não há relação entre o poema e a figura, a figura formada é aleatória e poderia ser qualquer objeto.
- O sapato de salto simboliza a timidez de Carolina e sua tentativa de passar despercebida pela praça, evitando que as pessoas percebam sua presença.

15ª Questão

O futebol tem instituições que não devem ser mexidas e, aprendam, uma delas é o relógio no canto da tela

A informação deveria ser prioridade numa transmissão de futebol, mas resolveram piorar o básico que funcionava tão bem

O futebol é repleto de instituições. Algumas delas são imponentes sem nem precisar pensar: a bola, o campo, os gols, os 11 jogadores de cada lado. Formam as bases do jogo da maneira como amamos, e a ideia de mudar qualquer detalhe, quase sempre, gera muitas reações contrárias. Outras instituições, mínimas, auxiliam na própria tradução da partida em si. Uma delas, tão corriqueira quanto fundamental, é o relógio no canto da tela de transmissão. A compreensão dos momentos do jogo, tantas vezes, passa pela olhadela na esquerda ao alto. Simples e funcional. Eis que, não mais que de repente, tentam mudar até isso no futebol brasileiro.

Nesta sexta, com o início da Série B, os Canais Globo (entenda-se: SporTV e Premiere, ao menos) anunciaram a sua novidade: sabe aquele relógio básico lá no alto? Não vai existir mais. Só durante os acréscimos. Agora, querem apresentar o “conceito de timeline”. Uma linha ficará fixada no canto esquerdo inteiro, com um indicador subindo conforme o tempo passa. Se você forçar um pouco a vista, verá os minutos ali, só os minutos, assinalados. Nada mais que uma invencionice para aquilo que funcionava tão bem e ninguém pensava em mudar.

A concepção da ideia provavelmente nasceu em um “brainstorm”. Em tempos de pandemia, talvez tenham feito uma “call”. Realizaram um “briefing” e acharam, por algum motivo alheio ao futebol, que necessitavam de uma “innovation”. A sugestão veio do marketing ou da publicidade, porque a transmissão em si não precisava daquilo. Vai gerar repercussão? É o que vale nesses tempos em que o simples não parece mais bastar. Quem achou aquilo ótimo, sem dúvidas, não passa 90 minutos diante da tela para ver um jogo. Só assiste aos “highlights”, e isso se gostar mesmo de futebol.

Não é uma questão de se acostumar. É uma questão de dificuldade desnecessária que sempre vai estar ali. Vale a pena apertar o olho para conseguir enxergar o tempo? Vale a pena dificultar para o público que tem alguma limitação? Ignoraram até isso, mas, pasmem, a indicação dos segundos também é importante! E a tal inovação, por incrível que pareça, vai na contramão do novo. Afinal, se a tendência atual é a transmissão cada vez maior por streaming e em segunda tela, você precisa ter uma lupa na mão a cada vez que desejar ver uma partida no celular. O tempo mesmo fica difícil de saber.

(Disponível em: <https://trivela.com.br/brasil/campeonato-brasileiro/o-futebol-tem-instituicoes-que-nao-devem-ser-mexidas-e-aprendam-uma-delas-e-o-reloginho-no-canto-da-tela/> Acesso em 19 de jun de 2022)

Vocabulário:

- Brainstorm: chuva de ideias, técnica de marketing.
- Briefing: conjunto de informações
- Call: ligação
- Innovation: inovação
- Highlights: destaques

No terceiro parágrafo, o autor do texto usa alguns termos em inglês. Esses termos são utilizados, principalmente, nos meios de empreendedores, marqueteiros, publicitários. Sobre o uso desses termos, marque a alternativa correta:

- a. O uso desses termos ajuda a convencer o leitor de que a nova estratégia foi bem avaliada.
- b. O uso desses termos forma uma ironia e contribuem para os argumentos do autor a favor do novo marcador digital.
- c. O uso desses termos é uma crítica, ao usá-los de maneira irônica, o autor mostra que nem sempre uma inovação é bem-vinda.
- d. O uso desses termos é um estrangeirismo, o autor mostra que a globalização influencia na língua e defende que podemos adotar termos de línguas distintas.
- e. O uso dos termos em inglês demonstra admiração do autor pelo ambiente empresarial e reforça sua concordância com a modernização das transmissões esportivas.

16ª Questão

Sempre desejei que outro ser humano me conhecesse de verdade. Às vezes, passamos anos convivendo com anseios que não conseguimos nomear. Até que uma fenda surge no céu, se alarga e nos revela para nós mesmos, como a pandemia fez, pois foi durante o confinamento que comecei a esquadrihar minha vida e a dar nome a coisas há muito não nomeadas.

No começo, jurei que aproveitaria ao máximo esse isolamento coletivo; se a única escolha era ficar em casa, então eu iria passar óleo todos os dias nas pontas cada vez mais finas do meu cabelo, beber oito grandes copos d'água, correr na esteira, me dar ao luxo de dormir muitas horas e massagear meu rosto com sérums caros. Escreveria novas matérias a partir de anotações de viagens antigas que nunca tinha usado e, se o confinamento durasse tempo suficiente, talvez finalmente tivesse o fôlego necessário para escrever um livro.

Mas em pouco tempo, já estava dando voltas dentro de um poço sem fundo. Era um turbilhão de palavras e alertas, e senti que todo o progresso humano estava sendo revertido até atingir um estágio de confusão ancestral que, àquela altura, já deveria estar extinto.

Não toque no rosto, lave as mãos, não saia de casa, passe álcool em gel, lave as mãos, não saia de casa, não toque no rosto. Lavar o rosto contava como tocar nele? Eu sempre usava uma toalha de rosto, mas certa manhã a palma da minha mão roçou na minha bochecha e congelei, com a torneira ainda aberta. Claro que aquilo não tinha importância, já que eu não havia posto o pé fora de casa em nenhum momento, mas o que "não toque no rosto" e "lave as mãos" significavam quando ninguém sabia como aquilo tinha começado, ou quando terminaria, ou mesmo o que era?

Todos os dias eu acordava com a ansiedade atacada, como se meu coração estivesse participando de uma corrida sem minha permissão, e às vezes eu tinha que pressionar a mão contra o peito e ficar assim. Estava sozinha na minha casa em Maryland, na quietude do subúrbio, com as ruas ermas ladeadas de árvores que pareciam elas próprias imobilizadas pelo silêncio.

(ADICHIE, Chimamanda Ngozi. *A Contagem dos Sonhos*. Tradução de Julia Romeu. São Paulo: Companhia das Letras, 2025.)

A progressão argumentativa do texto é construída por meio da oposição entre um projeto racional de organização da vida e a experiência subjetiva do confinamento. Considerando essa dinâmica, assinale a alternativa **correta**.

- a. A repetição das orientações sanitárias ("Não toque no rosto, lave as mãos...") evidencia que a narradora considera as medidas preventivas cientificamente equivocadas, razão pela qual passa a ignorá-las.
- b. Ao afirmar que "todo o progresso humano estava sendo revertido até atingir um estágio de confusão ancestral", a narradora sustenta que a pandemia eliminou definitivamente os avanços científicos e tecnológicos da humanidade.
- c. A dúvida sobre se lavar o rosto significaria "tocar no rosto" funciona como recurso narrativo para evidenciar o estado de ansiedade e de incerteza produzido por um contexto em que as recomendações coexistiam com o desconhecimento acerca da própria doença.
- d. O desejo inicial de escrever um livro é abandonado porque a narradora conclui que a literatura perde sua função social em períodos de crise sanitária.
- e. O silêncio descrito no último parágrafo representa a tranquilidade conquistada pela narradora após adaptar-se plenamente às exigências do isolamento social.

17ª Questão

Sempre desejei que outro ser humano me conhecesse de verdade. Às vezes, passamos anos convivendo com anseios que não conseguimos nomear. Até que uma fenda surge no céu, se alarga e nos revela para nós mesmos, como a pandemia fez, pois foi durante o confinamento que comecei a esquadrihar minha vida e a dar nome a coisas há muito não nomeadas.

No começo, jurei que aproveitaria ao máximo esse isolamento coletivo; se a única escolha era ficar em casa, então eu iria passar óleo todos os dias nas pontas cada vez mais finas do meu cabelo, beber oito grandes copos d'água, correr na esteira, me dar ao luxo de dormir muitas horas e massagear meu rosto com sérums caros. Escreveria novas matérias a partir de anotações de viagens antigas que nunca tinha usado e, se o confinamento durasse tempo suficiente, talvez finalmente tivesse o fôlego necessário para escrever um livro.

Mas em pouco tempo, já estava dando voltas dentro de um poço sem fundo. Era um turbilhão de palavras e alertas, e senti que todo o progresso humano estava sendo revertido até atingir um estágio de confusão ancestral que, àquela altura, já deveria estar extinto.

Não toque no rosto, lave as mãos, não saia de casa, passe álcool em gel, lave as mãos, não saia de casa, não toque no rosto. Lavar o rosto contava como tocar nele? Eu sempre usava uma toalha de rosto, mas certa manhã a palma da minha mão roçou na minha bochecha e congelei, com a torneira ainda aberta. Claro que aquilo não tinha importância, já que eu não havia posto o pé fora de casa em nenhum momento, mas o que “não toque no rosto” e “lave as mãos” significavam quando ninguém sabia como aquilo tinha começado, ou quando terminaria, ou mesmo o que era?

Todos os dias eu acordava com a ansiedade atacada, como se meu coração estivesse participando de uma corrida sem minha permissão, e às vezes eu tinha que pressionar a mão contra o peito e ficar assim. Estava sozinha na minha casa em Maryland, na quietude do subúrbio, com as ruas ermas ladeadas de árvores que pareciam elas próprias imobilizadas pelo silêncio.

(ADICHIE, Chimamanda Ngozi. *A Contagem dos Sonhos*. Tradução de Julia Romeu. São Paulo: Companhia das Letras, 2025.)

Assinale a alternativa em que ocorre **catacrese**.

- a. O tempo voava depressa demais durante as férias.
- b. O garoto soltou um rio de lágrimas ao ouvir a notícia.
- c. O bebê machucou o céu da boca ao comer um alimento muito quente.
- d. As estrelas sorriam para os viajantes naquela noite.
- e. A saudade bateu à porta de seu coração.

18ª Questão

Leia a frase a seguir.

"Ao deixar a reunião, o diretor afirmou que o projeto era viável, mas a equipe não entendeu sua posição."

Considerando os fenômenos semânticos da língua portuguesa, assinale a alternativa **correta**.

- a. A palavra **posição** apresenta polissemia, pois pode significar tanto localização física quanto opinião ou postura diante de um assunto.
- b. A palavra **viável** é um caso de homonímia perfeita, pois possui significados completamente independentes entre si.
- c. O termo **projeto** exemplifica um caso de paronímia, por apresentar forma semelhante à palavra **trajeto**.
- d. A palavra **diretor** constitui um caso de sinonímia absoluta com **chefe**, podendo ser substituída em qualquer contexto sem alteração de sentido.
- e. O verbo **deixar** apresenta apenas sentido denotativo na frase, não admitindo outra interpretação contextual.

19ª Questão

Read the following text:

Last weekend, Sarah visited her grandparents in the countryside. She helped her grandmother prepare lunch, played with her cousins, and walked around the farm. At the end of the day, she returned home feeling happy and relaxed.

The verbs **visited**, **helped**, **played**, **walked**, and **returned** indicate that the actions:

- a. are happening at the moment of speaking.
- b. occur regularly as part of Sarah's routine.
- c. are hypothetical situations.
- d. will happen in the future.
- e. happened in the past and were completed.

20ª Questão

Read the text below.

Climate change has become one of the most significant environmental challenges of the 21st century. Rising global temperatures have contributed to more frequent heat waves, changes in rainfall patterns, and an increase in extreme weather events in different regions of the world. Scientists warn that these changes may affect ecosystems, agriculture, and water availability, impacting both human populations and biodiversity.

Many countries have adopted policies aimed at reducing greenhouse gas emissions and promoting renewable energy sources such as solar and wind power. However, governments alone cannot solve the problem. Individuals can also contribute by reducing waste, saving energy, and choosing more sustainable forms of transportation. Therefore, addressing climate change requires cooperation among governments, businesses, and citizens.

Based on the relationship between the two paragraphs, the author's main purpose is to:

- a. describe the causes of climate change and argue that responsibility for addressing it should be shared by different sectors of society.
- b. compare the environmental policies adopted by different countries and identify the most effective one.
- c. demonstrate that individual actions are more important than governmental measures in combating climate change.
- d. explain how renewable energy completely eliminates the impacts of climate change.
- e. criticize governments for failing to implement environmental regulations.

21ª Questão

Read the text below.

Sarah is a marine biologist who studies coral reefs. Every year, she travels to different coastal regions to collect data about marine ecosystems. During her fieldwork, she observes fish populations, records water quality measurements, and interviews local communities. This month, however, she is working on a special project that investigates the effects of rising ocean temperatures on coral bleaching. She is currently analyzing samples collected during her most recent expedition and is preparing a report that will be presented at an international conference.

Based on the information provided in the text, it can be inferred that Sarah's current project is primarily motivated by:

- a. the need to compare fishing practices among coastal communities.
- b. concerns about the environmental impacts of climate-related changes on marine ecosystems.
- c. the preparation of educational materials for local schools.
- d. an interest in increasing tourism in coastal regions.
- e. the development of new technologies for ocean transportation.

22ª Questão

A student found the following text on a school's website:

The Science Fair will take place on September 15th in the main auditorium. Students interested in participating must register by September 1st. Projects may be developed individually or in groups of up to three students. For more information, contact the Science Department.

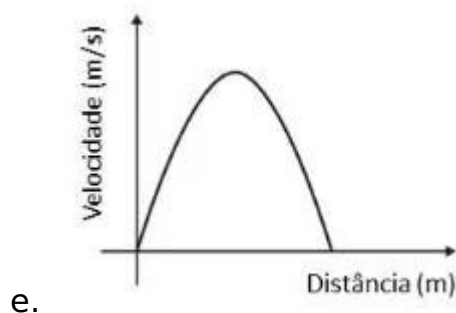
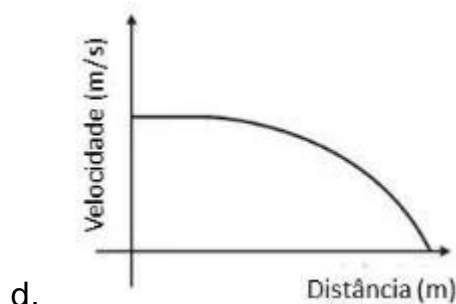
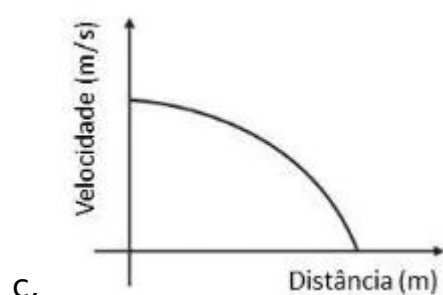
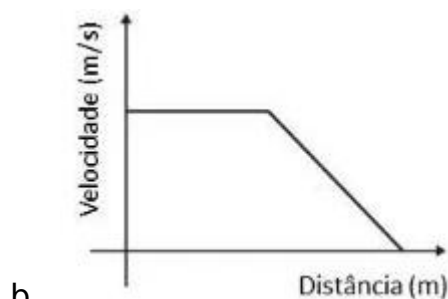
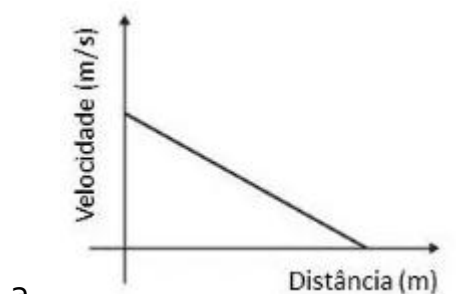
The main purpose of this text is to:

- a. entertain readers with a story about a science fair.
- b. describe the history of a school event.
- c. provide instructions and information about an upcoming event.
- d. persuade students to choose a science-related career.
- e. present the results of a scientific research project.

23ª Questão

Os veículos autônomos utilizam sensores e sistemas computacionais para identificar obstáculos e acionar automaticamente os freios quando necessário. Mesmo nesses sistemas, existe um pequeno intervalo entre a detecção do obstáculo e o início efetivo da frenagem. Durante esse intervalo, o veículo continua se deslocando com velocidade constante. Após o acionamento dos freios, o veículo passa a reduzir sua velocidade com desaceleração constante até parar completamente.

Considerando essa situação, qual dos gráficos representa corretamente a relação entre a velocidade do veículo e a distância percorrida desde a identificação do obstáculo até a parada total?



24ª Questão

Um eletricitista constrói um circuito simples com um único resistor de resistência $2R$ e mede uma diferença de potencial elétrico ΔV no resistor. Em seguida, o eletricitista substitui o resistor por um novo de resistência $R/2$ e mantém a mesma diferença de potencial elétrico.

Qual a corrente I_2 que passa pelo novo circuito em função da corrente original, I_1 ?

- a. $I_2 = \frac{I_1}{4}$
- b. $I_2 = \frac{I_1}{16}$
- c. $I_2 = 4I_1$
- d. $I_2 = 16I_1$
- e. $I_2 = \frac{I_1}{2}$

25ª Questão

Os óleos vegetais extraídos de plantas como soja, girassol e canola são amplamente utilizados na alimentação humana e também como matéria-prima para a produção de biodiesel. Quimicamente, esses óleos são constituídos principalmente por triglicerídeos, moléculas formadas pela reação entre o glicerol e ácidos graxos. Na produção do biodiesel, os triglicerídeos reagem com um álcool, como o metanol ou o etanol, formando ésteres e glicerol.

A reação utilizada na produção do biodiesel é classificada como:

- a. Neutralização
- b. Polimerização
- c. Transesterificação
- d. Hidrogenação
- e. Combustão

26ª Questão

A velocidade com que uma reação química ocorre pode ser influenciada por diversos fatores. No cotidiano, é possível observar esse fenômeno quando alimentos se deterioram mais rapidamente fora da geladeira ou quando um comprimido efervescente reage mais rapidamente em água morna do que em água fria. Essas observações demonstram a influência das condições do meio sobre a frequência e a energia das colisões entre as partículas reagentes.

Considerando os princípios da cinética química, o aumento da temperatura geralmente acelera uma reação química porque:

- a. aumenta a massa das moléculas reagentes.
- b. diminui a quantidade de reagentes necessária para a reação.
- c. aumenta a energia cinética das partículas, tornando as colisões mais frequentes e eficazes.
- d. altera a composição química dos reagentes antes da reação ocorrer.
- e. reduz a energia de ativação da reação a zero.

27ª Questão

As ondas de calor registradas recentemente em diversas regiões do planeta têm provocado impactos significativos na saúde pública, aumentando o número de internações e mortes associadas às altas temperaturas. Para minimizar esses efeitos, arquitetos, engenheiros e profissionais da saúde utilizam conhecimentos sobre os mecanismos de transferência de calor no desenvolvimento de estratégias para melhorar o conforto térmico e reduzir a exposição ao calor excessivo.

Analise as afirmativas a seguir.

() Durante uma onda de calor, tocar em um corrimão metálico exposto ao sol pode causar desconforto porque o calor se propaga rapidamente ao longo do metal por **condução**.

() A recomendação de manter portas e janelas abertas durante a noite, quando a temperatura externa diminui, está relacionada ao processo de **convecção**, favorecendo a circulação do ar e a troca térmica com o ambiente.

() Mesmo sem contato direto com a superfície do Sol, a Terra recebe energia térmica proveniente dele principalmente por **radiação**.

() O aquecimento excessivo do interior de veículos estacionados ao sol ocorre predominantemente devido ao processo de **condução**, já que o calor é transferido do vidro para o ar interno.

- a. V - V - V - V
- b. V - F - V - F
- c. V - V - V - F
- d. F - V - V - F
- e. F - F - V - V

28ª Questão

Considere o seguinte trecho da música *Luz do Sol*, de Caetano Veloso:

"*Luz do sol
que a folha traga e traduz
em verde novo, em folha, em graça, em vida, em força, em luz.*"

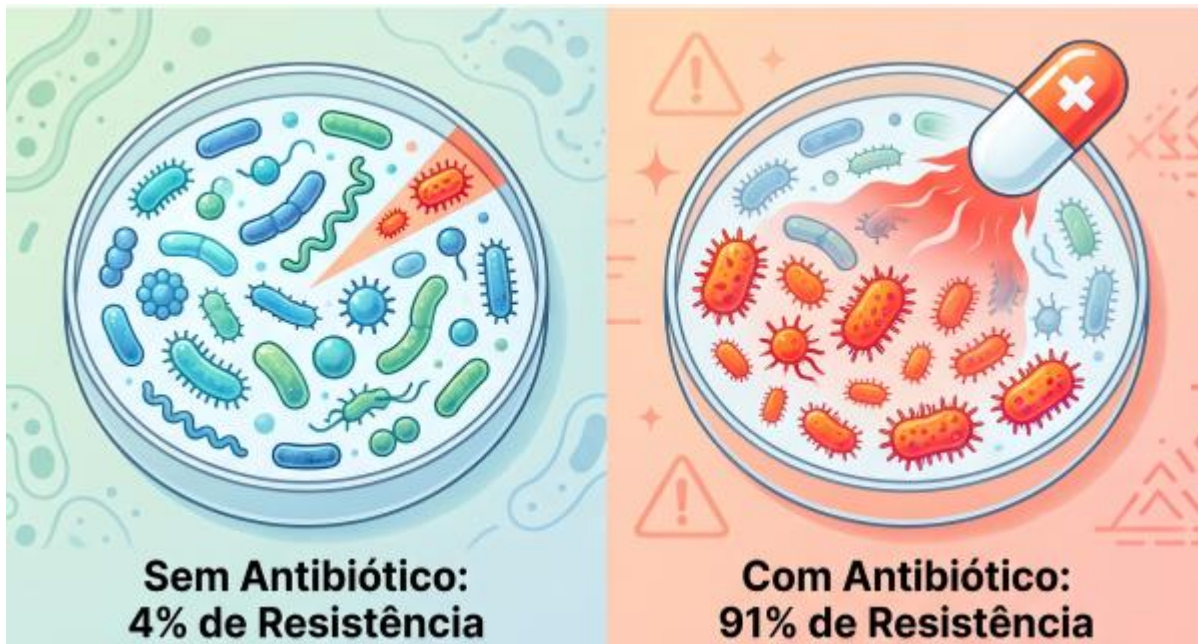
O trecho faz referência ao processo pelo qual as plantas capturam a energia luminosa do Sol e a transformam em energia química, armazenada em moléculas orgânicas que sustentam o crescimento vegetal e, direta ou indiretamente, a maior parte dos seres vivos do planeta. A cor verde das folhas está associada à presença de um pigmento responsável pela absorção da luz necessária para esse processo.

O pigmento citado é denominado:

- a. Hemoglobina.
- b. Clorofila.
- c. Melanina.
- d. Caroteno.
- e. Celulose.

29ª Questão

Em um hospital universitário foram isoladas amostras de uma bactéria causadora de infecções urinárias. Parte dessas amostras foi cultivada na ausência de antibióticos, enquanto outra parte permaneceu exposta continuamente ao mesmo medicamento durante várias gerações. Após o experimento, os pesquisadores obtiveram os seguintes resultados.



Os pesquisadores concluíram que o aumento da frequência de indivíduos resistentes decorreu da ação do antibiótico sobre a população bacteriana. Os resultados apresentados são explicados porque o antibiótico atuou como um agente que:

- a. aumentou a taxa de mutações específicas relacionadas à resistência.
- b. favoreceu a sobrevivência e a reprodução de bactérias previamente resistentes.
- c. estimulou a produção de enzimas capazes de modificar permanentemente o DNA de todas as bactérias.
- d. promoveu adaptações fisiológicas reversíveis transmitidas às gerações seguintes.
- e. acelerou igualmente a divisão celular de bactérias sensíveis e resistentes.

30ª Questão

Um pesquisador isolou duas células distintas. A primeira apresentava DNA circular localizado em uma região sem membrana, ribossomos livres e parede celular constituída por peptidoglicano. A segunda possuía núcleo delimitado por membrana, diversas organelas membranosas e cromossomos lineares associados a proteínas. Durante a análise, o pesquisador observou que ambas eram capazes de sintetizar proteínas. A característica comum que explica essa capacidade de síntese proteica nas duas células é a presença de:

- a. mitocôndrias funcionais.
- b. complexo golgiense desenvolvido.
- c. retículo endoplasmático rugoso.
- d. ribossomos responsáveis pela tradução do RNA mensageiro.
- e. núcleo delimitado por membrana nuclear.

31ª Questão

Um grupo de pesquisadores investigou os efeitos de uma mutação em um gene responsável pela produção de uma enzima digestiva. Para isso, comparou células de indivíduos saudáveis e de indivíduos portadores da mutação.

Etapa do Processo	Indivíduos Saudáveis	Indivíduos com Mutação
Transcrição e RNAm	Presente / Produzido	Presente / Produzido
Tradução do RNA	Ocorre normalmente	Ocorre normalmente
Atividade da Enzima	Elevada	Ausente

Os pesquisadores verificaram que o gene é normalmente transcrito e traduzido nos dois grupos. Entretanto, apenas nos indivíduos portadores da mutação a enzima produzida não desempenha sua função biológica. Considerando os resultados apresentados e os conhecimentos sobre expressão gênica, conclui-se que a mutação observada alterou, principalmente,

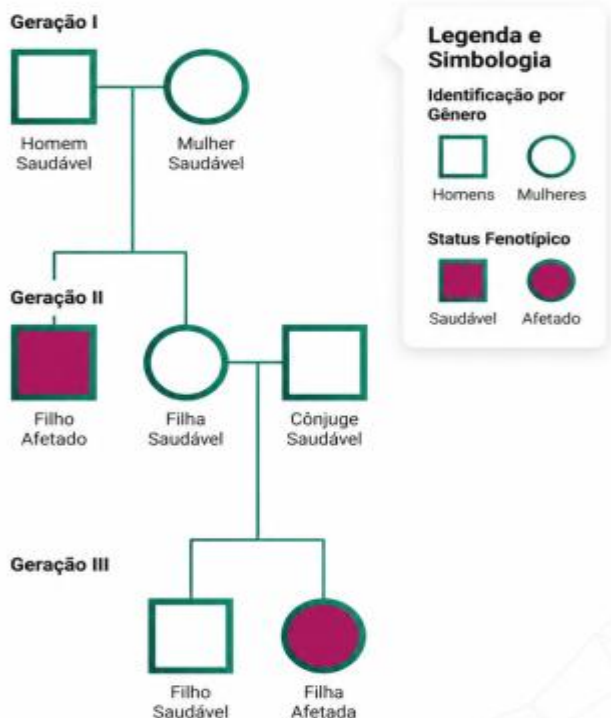
- a sequência de aminoácidos da proteína, comprometendo sua estrutura tridimensional e sua atividade biológica.
- a permeabilidade da membrana plasmática, impedindo que o RNA mensageiro alcançasse os ribossomos.
- a duplicação do DNA durante a intérfase, reduzindo a quantidade de cópias do gene nas células.
- a organização dos cromossomos homólogos durante a meiose, impedindo a formação de gametas viáveis.
- o reconhecimento do gene pela RNA polimerase, bloqueando completamente a transcrição.

32ª Questão

Uma equipe de geneticistas investigou a ocorrência de uma doença hereditária rara em uma família. Após a construção do heredograma, verificou-se que indivíduos afetados nasceram de pais fenotipicamente saudáveis, sem que houvesse diferença na frequência da doença entre homens e mulheres.

Heredograma

Heredograma: Análise de Herança Genética Familiar



Os pesquisadores concluíram que o padrão de herança observado é compatível com uma característica autossômica recessiva.

Considerando exclusivamente as informações fornecidas pelo heredograma e os conhecimentos sobre herança genética, a conclusão dos pesquisadores é sustentada porque

- indivíduos afetados transmitem obrigatoriamente o alelo recessivo apenas para suas filhas.
- pais fenotipicamente normais podem ser heterozigotos e gerar descendentes afetados quando ambos transmitem o alelo recessivo.
- a presença de indivíduos afetados em diferentes gerações caracteriza uma herança autossômica dominante.
- homens apresentam maior probabilidade de manifestar características recessivas por possuírem apenas um cromossomo X.
- a ocorrência da doença em ambos os sexos demonstra que o gene responsável está localizado exclusivamente nos cromossomos sexuais.

33ª Questão

A propaganda não deve buscar convencer pela discussão racional, mas influenciar as massas por meio da repetição de poucas ideias, da exploração das emoções e da criação de um inimigo comum. Seu êxito depende menos da verdade do que da capacidade de mobilizar sentimentos coletivos.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre os regimes totalitários europeus do período entre guerras, conclui-se que o uso da propaganda política tinha como principal objetivo

- a. fortalecer o pensamento crítico da população por meio do amplo acesso a diferentes interpretações dos acontecimentos históricos.
- b. consolidar a adesão popular ao regime mediante a construção de consensos emocionais e da identificação de adversários internos ou externos.
- c. ampliar a participação democrática ao incentivar o pluralismo partidário e a liberdade de expressão nos meios de comunicação.
- d. promover o desenvolvimento científico por meio da divulgação de pesquisas independentes e do debate público entre especialistas.
- e. garantir autonomia aos meios de comunicação para fiscalizar os governantes e combater abusos de poder.

34ª Questão

"A Revolução de 1930 não representou apenas uma troca de governantes. O movimento reuniu grupos com projetos distintos: setores das oligarquias dissidentes, oficiais tenentistas, segmentos urbanos e frações da burguesia industrial. Embora convergissem na crítica ao sistema político da Primeira República, divergiam quanto ao modelo de Estado e à profundidade das transformações necessárias."

Adaptado de Boris Fausto. *História do Brasil*.

A interpretação do texto permite concluir que a Revolução de 1930 constituiu um processo político complexo porque

- a. promoveu uma ruptura revolucionária que eliminou imediatamente a influência das elites agrárias e estabeleceu um governo representativo baseado na ampla participação popular.
- b. resultou da atuação exclusiva do movimento tenentista, responsável por formular e implementar um projeto nacional aceito por todos os grupos participantes da revolução.
- c. expressou a convergência temporária de grupos com interesses distintos, cuja unidade estava centrada na superação da ordem oligárquica vigente, sem que houvesse consenso sobre o projeto político a ser implantado.
- d. representou a continuidade do sistema político da Primeira República, preservando o federalismo oligárquico e restringindo a atuação do governo federal aos assuntos administrativos.
- e. consolidou imediatamente um regime democrático estável, caracterizado pela alternância de poder entre partidos nacionais e pelo fortalecimento das instituições liberais.

35ª Questão

"O capitalismo não se caracteriza apenas pela existência de mercados ou pela circulação de mercadorias. Sua especificidade histórica reside na transformação sistemática da força de trabalho em mercadoria, na necessidade permanente de acumulação de capital e na reprodução contínua das desigualdades inerentes às relações entre proprietários dos meios de produção e trabalhadores. Em momentos de crise, o sistema tende não à sua paralisação, mas à reorganização de seus mecanismos de acumulação."

Adaptado de Karl Marx, David Harvey e Ellen Meiksins Wood.

A interpretação do texto permite concluir que uma característica estrutural do capitalismo consiste na

- a. eliminação progressiva das desigualdades sociais como consequência natural do crescimento econômico e da ampliação da produtividade.
- b. substituição da exploração econômica pela cooperação entre classes sociais, tornando desnecessária a intervenção do Estado em períodos de crise.
- c. capacidade de reorganizar seus mecanismos de reprodução diante das crises, preservando as relações fundamentais entre capital, trabalho e acumulação.
- d. redução da importância da propriedade privada dos meios de produção em favor da distribuição igualitária da riqueza produzida.
- e. superação da mercantilização do trabalho por meio da incorporação de novas tecnologias produtivas.

36ª Questão

A expansão da indústria de veículos elétricos, de sistemas de armazenamento de energia e de equipamentos para geração de energia renovável elevou significativamente a demanda mundial por minerais estratégicos, como o lítio, o cobre e as terras raras. Nesse contexto, países latino-americanos passaram a adotar diferentes estratégias para explorar esses recursos: alguns ampliaram a participação do Estado na cadeia produtiva, enquanto outros priorizaram investimentos privados e parcerias internacionais. Paralelamente, intensificaram-se os debates sobre soberania, desenvolvimento econômico, impactos ambientais e inserção da região nas cadeias globais de valor.

Considerando o contexto descrito, a principal controvérsia enfrentada pelos países latino-americanos na exploração de minerais estratégicos consiste em

- a. substituir completamente a exportação de matérias-primas pela produção exclusiva de bens industriais de alta tecnologia, independentemente da capacidade produtiva existente.
- b. conciliar o aproveitamento econômico de recursos naturais com a agregação de valor, a proteção socioambiental e a preservação da autonomia decisória frente aos interesses geopolíticos internacionais.
- c. restringir a exploração mineral ao mercado interno, reduzindo a dependência das exportações e eliminando a influência de empresas transnacionais.
- d. ampliar a extração mineral sem regulamentação estatal, permitindo que os preços internacionais determinem integralmente a política econômica dos países produtores.
- e. concentrar os investimentos públicos exclusivamente na exportação de minerais, reduzindo gastos com políticas industriais e inovação tecnológica.

37ª Questão

A dinâmica demográfica brasileira vem passando por profundas transformações nas últimas décadas. Segundo dados do **IBGE**, em **2023**, pela primeira vez, a proporção de pessoas com **60 anos ou mais (15,6%)** superou a de jovens entre **15 e 24 anos (14,8%)**. As projeções indicam que, em **2070**, os idosos representarão aproximadamente **37,8% da população brasileira**, enquanto a idade média da população passará de **35,5 para 48,4 anos**, acompanhada da elevação da expectativa de vida para **83,9 anos**.

Essas mudanças resultam da combinação entre redução da fecundidade, urbanização, inserção crescente da mulher no mercado de trabalho, melhorias nas condições sanitárias e avanços da medicina. Diante desse cenário, intensificam-se os debates sobre os impactos do envelhecimento populacional na organização socioeconômica do país.

Fonte: IBGE. *Projeções da População do Brasil*; Agência Senado, 18 jun. 2025 (adaptado).

Indicadores demográficos do Brasil

Indicador	2000	2023	2070 (projeção)
População com 60 anos ou mais	8,7%	15,6%	37,8%
Idade média da população	28,3 anos	35,5 anos	48,4 anos
Esperança de vida ao nascer	71,1 anos	76,4 anos	83,9 anos

Fonte: IBGE (2024). Adaptado pela Agência Senado (2025).

A análise dos indicadores apresentados permite afirmar que a transformação demográfica observada no Brasil tende a produzir um cenário caracterizado pela

- a. ampliação do bônus demográfico, em razão do aumento proporcional da população em idade economicamente ativa, favorecendo o financiamento da seguridade social.
- b. intensificação da pressão sobre os sistemas previdenciário e de saúde, decorrente da elevação da razão de dependência dos idosos e da redução relativa da população jovem.
- c. retomada do crescimento vegetativo, como consequência do aumento da expectativa de vida e da estabilização das taxas de fecundidade em níveis superiores à reposição populacional.
- d. redução da demanda por políticas públicas voltadas à acessibilidade e aos cuidados de longa duração, devido ao aumento da longevidade da população.
- e. diminuição da participação do setor de serviços na economia, em função da retração da demanda por atividades relacionadas à saúde e aos cuidados pessoais.

38ª Questão

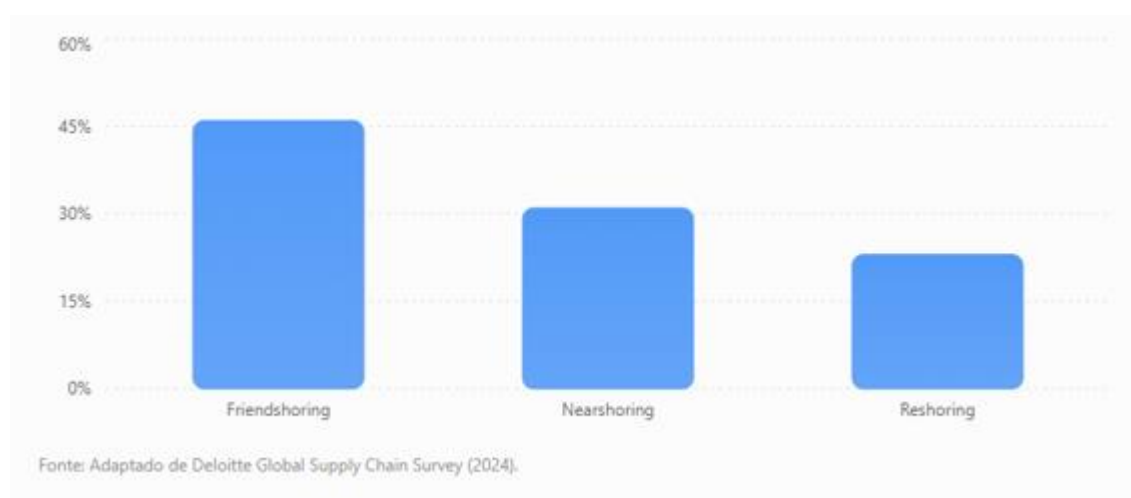
Nas últimas décadas, a globalização consolidou cadeias globais de valor organizadas segundo critérios de eficiência produtiva e redução de custos. Entretanto, eventos como a pandemia de Covid-19, a guerra na Ucrânia, a intensificação da rivalidade tecnológica entre Estados Unidos e China e a crescente utilização de sanções econômicas evidenciaram a vulnerabilidade dessas cadeias. Como resposta, diversos países passaram a adotar estratégias como **reshoring**, **nearshoring** e **friendshoring**, priorizando parceiros considerados politicamente confiáveis, ainda que isso implique aumento dos custos de produção.

Fonte: UNCTAD (2024); FMI (2024). Adaptado.

Participação das estratégias empresariais na reorganização das cadeias produtivas globais (2024)

Estratégias de reorganização das cadeias globais

Percentual aproximado de grandes empresas que declararam priorizar cada estratégia em novos investimentos internacionais.



A interpretação do texto e do gráfico permite concluir que a atual reorganização da globalização caracteriza-se pela

- substituição da lógica econômica pela lógica militar, eliminando a participação das empresas privadas nas decisões sobre localização industrial.
- reversão do processo de globalização, marcada pelo abandono definitivo da produção internacionalizada e pelo retorno predominante das indústrias aos países de origem.
- manutenção da integração econômica internacional, acompanhada da crescente incorporação de critérios geopolíticos e de segurança às decisões sobre investimentos e localização das cadeias produtivas.
- fragmentação completa das cadeias globais de valor, tornando inviável a continuidade do comércio internacional de bens industrializados.
- redução da importância dos Estados nacionais, uma vez que a reorganização das cadeias produtivas passou a ser determinada exclusivamente pelas empresas transnacionais.

39ª Questão

Embora o Brasil concentre aproximadamente **12% da disponibilidade mundial de água doce superficial**, sua distribuição espacial é bastante desigual. A Região Norte reúne a maior parte da disponibilidade hídrica do país, enquanto as regiões Sudeste e Nordeste apresentam maior pressão sobre os recursos hídricos em razão da elevada concentração populacional, da industrialização, da irrigação agrícola e das variações climáticas.

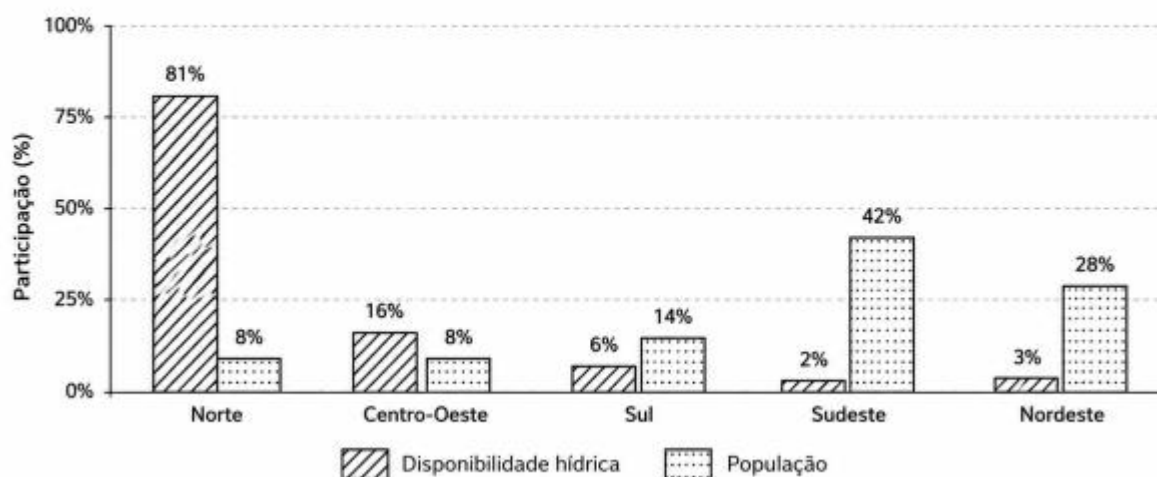
Essa assimetria evidencia que a ocorrência de escassez hídrica não depende exclusivamente do volume de água disponível, mas também da relação entre oferta, demanda e formas de gestão do recurso.

Disponibilidade hídrica e população por macrorregião brasileira

Disponibilidade hídrica e população por macrorregião brasileira

Distribuição da água doce e da população no Brasil

Comparação aproximada entre a disponibilidade hídrica superficial e a participação da população por macrorregião.



Fonte: ANA (Conjuntura dos Recursos Hídricos) e IBGE. Valores aproximados.

Fonte: ANA (Conjuntura dos Recursos Hídricos) e IBGE. Valores aproximados.

A partir da análise do gráfico e do texto, conclui-se que os episódios de escassez hídrica registrados em regiões densamente povoadas do Brasil decorrem, principalmente,

- da inexistência de grandes bacias hidrográficas fora da Região Norte, o que limita naturalmente o abastecimento das demais regiões brasileiras.
- da distribuição desigual entre disponibilidade hídrica e concentração populacional, associada à intensificação dos usos urbano, industrial e agrícola da água.
- da redução contínua da vazão dos rios amazônicos, provocada pelo aumento da demanda hídrica das regiões Sul e Sudeste.
- da predominância de aquíferos subterrâneos na Região Norte, que restringe o aproveitamento das águas superficiais em escala nacional.
- da substituição das usinas hidrelétricas por fontes renováveis intermitentes, reduzindo a capacidade nacional de armazenamento de água.

40ª Questão

O aumento da frequência de eventos extremos nas últimas décadas tem intensificado os impactos socioambientais em diversas regiões do planeta. Entretanto, desastres naturais não resultam apenas da ocorrência de fenômenos climáticos intensos, mas também da forma como o espaço é produzido e ocupado. A impermeabilização do solo, a ocupação de áreas de risco, a supressão da vegetação e a deficiência da infraestrutura urbana ampliam a vulnerabilidade das populações, transformando eventos naturais em desastres de grandes proporções.

Fonte: IPCC (2023); Cemaden. Adaptado.



Considerando as informações apresentadas, a ocorrência crescente de desastres ambientais no Brasil está relacionada, principalmente,

- ao aumento da intensidade dos fenômenos naturais, que elimina a influência das formas de ocupação do espaço sobre a magnitude dos impactos.
- à associação entre processos naturais e fatores socioespaciais, evidenciando que a vulnerabilidade da população depende tanto da dinâmica climática quanto da produção desigual do espaço.
- à substituição dos fatores climáticos por fatores exclusivamente econômicos, tornando irrelevantes os efeitos das mudanças climáticas na ocorrência de desastres.
- ao predomínio das secas sobre os demais eventos extremos, razão pela qual enchentes e deslizamentos apresentam reduzida relação com o processo de urbanização.
- à incapacidade técnica de monitoramento meteorológico, principal responsável pelo aumento da frequência dos eventos extremos registrados nas últimas décadas.

41ª Questão

Redação

Leia os textos motivadores a seguir:

TEXTO I

Após a derrota da Seleção Brasileira na Copa do Mundo de 1950, Carlos Drummond de Andrade publicou o poema *A Copa do Mundo*, no qual propõe uma reflexão que ultrapassa o resultado esportivo.

Foi-se a Copa? Não faz mal.

Adeus, chutes e sistemas.
A gente pode, afinal,
cuidar de nossos problemas.
(...)
Deixaremos de ser tontos
se chutarmos no alvo exato.
(...)
O povo, noutro torneio,
havendo tenacidade,
ganhará, rijo e de cheio,
a Copa da Liberdade.

Carlos Drummond de Andrade.

TEXTO II

Título: Diversidade e desigualdades em saúde no Brasil

A diversidade faz parte da realidade brasileira

O Brasil é um dos países com maior diversidade do mundo. Essa diversidade manifesta-se nas diferentes culturas, identidades, religiões, etnias, orientações sexuais, modos de vida, condições socioeconômicas, territórios e histórias que compõem a população brasileira.

Entretanto, nem todas as pessoas vivenciam as mesmas oportunidades de acesso à educação, ao trabalho e aos serviços de saúde. Diferenças sociais, econômicas, culturais e geográficas ainda influenciam as condições de vida e de adoecimento da população.

DIVERSIDADE E DESIGUALDADES EM SAÚDE NO BRASIL

O Brasil é um país marcado por grande diversidade cultural, étnica, social e territorial. No entanto, essas diferenças também se refletem no acesso aos serviços de saúde e nos resultados de saúde da população.



SUS: um direito de todos



Cerca de 75% da população brasileira depende exclusivamente do Sistema Único de Saúde (SUS).



Diferenças na expectativa de vida ao nascer (em anos)

População branca	76,6
População preta	71,1
População indígena	62,1

A desigualdade racial e étnica impacta diretamente a vida das pessoas.

Mortalidade materna: raça/cor importam

Razão de mortalidade materna (por 100 mil nascidos vivos)

Mulheres negras têm **3,5 vezes** mais risco de morrer do que mulheres brancas.

O racismo estrutural é um fator determinante para esses números.



Acesso a consultas especializadas

Pessoas com maior renda têm **2,3 vezes** mais acesso a consultas especializadas do que pessoas com menor renda.



A condição econômica ainda determina oportunidades de cuidado.

Saúde mental: desigualdades presentes

A prevalência de sofrimento psíquico é maior entre:

mulheres
pessoas negras
jovens

população LGBTQIA+
pessoas em situação
de vulnerabilidade social



Fatores sociais e discriminatórios impactam a saúde mental.



Equipes de saúde mais próximas da população

Mais de **95%** dos municípios brasileiros contam com equipes da Estratégia Saúde da Família.

Apesar dos avanços, ainda há muito a fazer para garantir que todas as pessoas, em todos os lugares, tenham acesso a um cuidado de saúde digno, integral e de qualidade.

SAÚDE É DIREITO DE TODOS. CUIDAR É RECONHECER A DIVERSIDADE.

Fontes: IBGE (PNAD Contínua 2023) - Ministério da Saúde (2023)
Fiocruz (Observatório de Desigualdades em Saúde) - IIEPS (Atlas da Saúde)

TEXTO III

A Medicina é uma ciência dedicada ao cuidado das pessoas.

Esse cuidado, entretanto, não se limita ao diagnóstico e ao tratamento das doenças. Exige compreender que cada pessoa possui uma história, valores, crenças, cultura, identidade, condições de vida e necessidades próprias.

Reconhecer a diversidade humana é condição fundamental para estabelecer relações de confiança, promover o respeito às diferenças e oferecer um atendimento ético, acolhedor e comprometido com a dignidade de todos.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

No poema apresentado, Carlos Drummond de Andrade convida a sociedade a deixar de lado aquilo que momentaneamente mobiliza sua atenção para voltar o olhar aos verdadeiros desafios coletivos.

Na formação médica, essa reflexão pode ser compreendida como o compromisso de reconhecer que cuidar das pessoas exige mais do que domínio técnico. Exige compreender quem elas são, respeitar suas diferenças e atuar de forma ética diante da diversidade que caracteriza a sociedade brasileira.

Com base nos textos motivadores e em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma-padrão da Língua Portuguesa, com 20 a 30 linhas com o seguinte tema:

“Chutar no alvo exato”: por que compreender a diversidade humana é

essencial para cuidar das pessoas?

Em sua redação, discuta como o reconhecimento da diversidade humana pode contribuir para uma prática médica ética, responsável e comprometida com a promoção da saúde e com a redução das desigualdades.

Seu texto deverá:

- apresentar uma tese clara;
- desenvolver argumentos consistentes;
- utilizar repertório sociocultural pertinente;
- concluir de forma coerente.

Os textos motivadores têm caráter exclusivamente orientador e não devem ser copiados.

**UNIFOA
VESTIBULAR**

Aluno:

Componente Curricular: TODOS DA AVALIAÇÃO

Prova: VESTIBULAR MEDICINA 2026.2

2026.1 Turma: -

FOLHA DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

41ª QUESTÃO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

41ª QUESTÃO

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38