



# FACULDADE QUIRINÓPOLIS – FAQUI

Centro de Ensino Superior do Sudoeste Goiano Ltda.

EDITAL Nº 01 DE 9 DE ABRIL DE 2025  
PROCESSO SELETIVO – CURSO DE MEDICINA 2025

## Medicina

**Data da prova:**

domingo, 18/5/2025.

### LEIA, COM ATENÇÃO, AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

- Você receberá do fiscal:
  - 1 (um) caderno de provas contendo a prova objetiva, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas de resposta e apenas uma alternativa correta, e a prova de redação;
  - 1 (um) cartão de respostas personalizado da prova objetiva; e
  - 1 (uma) folha de texto definitivo da prova de redação.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do cartão de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

***Otimismo é esperar pelo melhor.***

- Verifique se estão corretos a numeração das questões, a paginação do caderno de provas e os dados do cartão de respostas da prova objetiva e da folha de texto definitivo da prova de redação.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do cartão de respostas e o preenchimento da folha de texto definitivo da prova de redação.
- Você deve permanecer, obrigatoriamente, no local de realização das provas por, no mínimo, 2 (duas) horas após o início do processo seletivo; caso saia antes de decorridas 2 (duas) horas, será automaticamente eliminado.
- Você somente poderá se retirar do local de aplicação das provas levando o caderno de provas quando faltarem 30 (trinta) minutos para o término do tempo destinado à realização das provas.
- Após o término das provas, entregue ao fiscal do IADES o cartão de respostas da prova objetiva devidamente assinado e a folha de texto definitivo da prova de redação.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a utilização de lápis e (ou) lapiseira.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.

### INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DE REDAÇÃO

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no cartão de respostas, uma única alternativa.
- O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado e nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para o respectivo cartão de respostas, e o texto definitivo da prova de redação para a respectiva folha de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no cartão de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

# PROVA OBJETIVA

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões de 1 a 10

### QUESTÃO 1

Ainda há muitas perguntas sem respostas sobre as causas do apagão que levou caos à Península Ibérica no dia 28/04. Mas, desde que Portugal e Espanha ficaram no escuro, os dois países têm discutido se uma falha em um sistema de energia solar espanhol estaria por trás do blecaute.

O apagão acontece justamente num momento em que há um debate intenso sobre o futuro da energia nuclear na Espanha, com o governo planejando fechar as cinco usinas ainda ativas no país. A eletricidade na Espanha vem de várias fontes, com atuação de usinas nucleares, centrais que queimam gás, hidrelétricas, parques eólicos e solares. Nos últimos anos, o país vem se destacando no mundo na produção de energia renovável. Antes do incidente, a rede elétrica espanhola era abastecida principalmente por energia solar (59%) e eólica (11%).

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/articles/ce9272jne47o>>. Acesso em: 30 abr. 2025.

De acordo com as ideias do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Segundo o texto, a principal hipótese levantada para explicar a causa do apagão é uma falha nas usinas nucleares espanholas.
- (B) A ideia central que estrutura o texto é a discussão acerca das causas e consequências do apagão que deixou Portugal e Espanha no escuro.
- (C) O apagão ocorreu durante um período de baixa produção de energia renovável na Espanha.
- (D) A Espanha tem-se destacado no cenário mundial em relação à produção de tecnologia nuclear segura.
- (E) A energia eólica era a principal fonte de energia que abastecia a rede elétrica espanhola antes do apagão.

### QUESTÃO 2

Sempre podemos observar as tempestades, mas não conseguimos ver o que acontece dentro delas. Durante a formação da tormenta, trilhões de partículas de pólen são sugadas para as nuvens e, quando ela acontece, a chuva, os raios e a umidade dividem todo esse pólen em fragmentos cada vez menores, que são lançados para a Terra e atingem o sistema respiratório das pessoas. Com o aumento das temperaturas, muitas regiões vêm observando que as alergias sazonais, agora, afetam uma parcela maior da população, por períodos mais longos e com sintomas mais graves, segundo os cientistas.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cqx4g18dqv2o>>. Acesso em: 30 abr. 2025, com adaptações.

Considerando os sentidos e os aspectos linguísticos do texto apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O aumento da temperatura do planeta é responsável pelo lançamento do pólen na Terra e, conseqüentemente, pelo aumento das alergias sazonais.

- (B) Os sentidos e a correção gramatical do texto seriam mantidos caso o trecho “dividem todo esse pólen em fragmentos cada vez menores” fosse assim reescrito: **decompõe o pólen em partículas ainda menores**.
- (C) No trecho “muitas regiões vêm observando que as alergias sazonais, agora, afetam uma parcela maior da população”, o elemento “que” introduz oração de natureza restritiva.
- (D) A correção gramatical do texto estaria mantida, mas o sentido seria alterado, caso a expressão “para as” fosse substituída por **pelas** no trecho “trilhões de partículas de pólen são sugadas para as nuvens”.
- (E) No trecho “são lançados para a Terra e atingem o sistema respiratório das pessoas”, o vocábulo “atingem” poderia ser substituído por **atingindo** sem prejuízo para a correção gramatical e os sentidos do texto.

### QUESTÃO 3

Como os povos originários do Brasil lidaram com a colonização, que queria acabar com o seu mundo? Quais estratégias esses povos utilizaram para cruzar esse pesadelo e chegar ao século XXI ainda esperneando, reivindicando e desafinando o coro dos contentes? Vi as diferentes manobras que os nossos antepassados fizeram e me alimentei delas, da criatividade e da poesia que inspirou a resistência desses povos. A civilização chamava aquela gente de bárbaros e imprimiu uma guerra sem fim contra eles, com o objetivo de transformá-los em civilizados que poderiam integrar o clube da humanidade. Muitas dessas pessoas não são indivíduos, mas “pessoas coletivas”, células que conseguem transmitir através do tempo suas visões sobre o mundo.

KRENAK, Ailton. *Ideias para adiar o fim do mundo*. Disponível em: <<https://www.ige.unicamp.br/wp-content/uploads/sites/49/2021/07/Ideias-para-Adiar-o-Fim-do-Mundo-Ailton-Krenak.pdf>>. Acesso em: 30 abr. 2025.

Quanto à tipologia textual, o fragmento apresentado caracteriza-se predominantemente como

- (A) narrativo.
- (B) discursivo.
- (C) descritivo.
- (D) expositivo.
- (E) injuntivo.

Área livre

## QUESTÃO 4

O problema da produção e do descarte de plástico impulsionou a busca por alternativas igualmente funcionais a esse material: os chamados bioplásticos, ou seja, plásticos biodegradáveis, que são feitos com matéria-prima que não agride ou contamina os ecossistemas, e tampouco leva centenas de anos para se decompor.

Ao contrário dos plásticos tradicionais, que geralmente são feitos de combustíveis fósseis, como petróleo ou gás natural, os bioplásticos oferecem uma alternativa mais sustentável, pois são derivados de fontes renováveis de biomassa. Além disso, sua produção reduz as emissões de gases de efeito estufa em comparação com a produção de plásticos comuns.

Disponível em: <<https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2025/04/o-que-sao-bioplasticos-no-mes-da-terra-veja-alternativas-para-um-dos-materiais-mais-poluentes-do-planeta>>. Acesso em: 25 abr. 2025, com adaptações.

As ideias do texto estariam mantidas caso

- (A) o termo “tampouco” fosse substituído por **tão somente**.
- (B) a expressão “Ao contrário” fosse substituída por **Pelo contrário**.
- (C) o termo “fósseis” fosse substituído por **antigos**.
- (D) a expressão “Além disso” fosse substituída por **Assim**.
- (E) o vocábulo “biomassa” fosse substituído por **matéria orgânica**.

## QUESTÃO 5

O branco açúcar que adoçará meu café  
nesta manhã de Ipanema  
não foi produzido por mim  
nem surgiu dentro do açucareiro por milagre.

Vejo-o puro  
e afável ao paladar  
como beijo de moça, água  
na pele, flor  
que se dissolve na boca. Mas este açúcar  
não foi feito por mim.

Este açúcar veio  
da mercearia da esquina e tampouco o fez o Oliveira,  
dono da mercearia.  
Este açúcar veio  
de uma usina de açúcar em Pernambuco  
ou no Estado do Rio  
e tampouco o fez o dono da usina.

Este açúcar era cana  
e veio dos canaviais extensos  
que não nascem por acaso  
no regaço do vale.

Em lugares distantes, onde não há hospital  
nem escola,  
homens que não sabem ler e morrem de fome  
aos 27 anos  
plantaram e colheram a cana  
que viraria açúcar.  
Em usinas escuras,

homens de vida amarga  
e dura  
produziram este açúcar  
branco e puro  
com que adoço meu café esta manhã em Ipanema.

GULLAR, Ferreira. *O açúcar*. Disponível em: <<https://www.tudoepoema.com.br/ferreira-gullar-o-acucar/?print=pdf>>. Acesso em: 30 abr. 2025.

Um dos traços diferenciais da obra de Ferreira Gullar foi a importância dada ao esforço construtivo, à invenção do poema, o que abriu caminho para a poesia concreta no Brasil. Considerando a estrutura, a linguagem e a temática do poema, e relacionando-as com as características do Modernismo brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) A objetividade descritiva do processo de produção do açúcar e a valorização do cotidiano burguês de Ipanema refletem o nacionalismo e a busca por uma identidade brasileira autêntica, características marcantes da primeira fase modernista.
- (B) A metalinguagem presente na reflexão acerca da origem do açúcar e a crítica implícita ao sistema de produção industrial alinham o poema com a experimentação formal e o humor característicos da primeira fase do Modernismo.
- (C) A forte denúncia social da exploração do trabalhador rural e a linguagem engajada demonstram a preocupação com a realidade brasileira e a busca por um lirismo crítico, traços relevantes da poesia da terceira geração modernista.
- (D) A idealização da natureza e a exaltação da paisagem de Ipanema, em contraste com a descrição sombria das usinas, revelam uma perspectiva romântica tardia, que destoa das principais correntes estéticas do Modernismo.
- (E) A ausência de rimas e métricas regulares, aliada à forte temática da alienação do indivíduo na sociedade moderna, conecta o poema com a liberdade formal e o pessimismo existencial presentes na terceira fase do Modernismo.

Área livre

## QUESTÃO 6

Lembro-me ainda do temor de minha mãe nos dias de fortes chuvas. Em cima da cama, agarrada a nós, ela nos protegia com seu abraço. E com os olhos alagados de prantos balbuciava rezas a Santa Bárbara, temendo que o nosso frágil barraco desabasse sobre nós. E eu não sei se o lamento-pranto de minha mãe, se o barulho da chuva... Sei que tudo me causava a sensação de que a nossa casa balançava ao vento. Nesses momentos os olhos de minha mãe se confundiam com os olhos da natureza. Chovia, chorava! Chorava, chovia!

EVARISTO, Conceição. *Olhos d'água*. Rio de Janeiro: Pallas: Fundação Biblioteca Nacional, 2016.

Assinale a alternativa em que o termo extraído do texto desempenha a mesma função sintática que “nos dias de fortes chuvas”.

- (A) “Em cima da cama”
- (B) “nos protegia com seu abraço”
- (C) “com os olhos alagados de prantos”
- (D) “nosso frágil barraco”
- (E) “balançava ao vento”

## QUESTÃO 7

O ano de 2025 não começou com uma perspectiva positiva para o clima. Após o registro de recorde de temperatura no mundo em 2024, houve a saída do Acordo de Paris da nação mais rica do planeta, os Estados Unidos.

É diante desse cenário adverso que mulheres têm buscado protagonismo e formado frentes de apoio na luta contra a crise climática por meio da ciência, do ativismo e da política, como a ativista Txai Suruí, a única brasileira a discursar na edição da COP26, em 2021, na Escócia, e a primeira indígena a falar na abertura de uma conferência do clima.

Disponível em: <<http://www.cienciaemulher.org.br/conheca-8-mulheres-que-se-destacam-na-luta-contra-as-mudancas-climaticas/>>. Acesso em: 28 abr. 2025, com adaptações.

No que se refere ao emprego da vírgula, a correção gramatical e os sentidos do texto apresentado seriam

- (A) prejudicados, caso a vírgula após “Txai Suruí” fosse substituída por travessão, no trecho “como a ativista Txai Suruí, a única brasileira a discursar na edição da COP26”.
- (B) mantidos, caso fosse inserida uma vírgula antes do “que” no trecho “É diante desse cenário adverso que mulheres têm buscado protagonismo”.
- (C) mantidos, caso a vírgula após “2024” fosse suprimida no trecho “Após o registro de recorde de temperatura no mundo em 2024, houve”.
- (D) prejudicados, caso a vírgula após “planeta” fosse suprimida no trecho “houve a saída do Acordo de Paris da nação mais rica do planeta, os Estados Unidos”.
- (E) mantidos, caso a expressão “do Acordo de Paris” fosse isolada por vírgulas no trecho “houve a saída do Acordo de Paris da nação mais rica do planeta”.

## QUESTÃO 8

Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá;  
As aves, que aqui gorjeiam,  
Não gorjeiam como lá.

Nosso céu tem mais estrelas,  
Nossas várzeas têm mais flores,  
Nossos bosques têm mais vida,  
Nossa vida mais amores.

Em cismar, sozinho, à noite,  
Mais prazer eu encontro lá;  
Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá.  
[...]

Não permita Deus que eu morra,  
Sem que eu volte para lá;  
Sem que disfrute os primores  
Que não encontro por cá;  
Sem qu'inda aviste as palmeiras,  
Onde canta o Sabiá.

DIAS, Gonçalves. *Canção do Exílio*. Coleção Nossos Clássicos. São Paulo: Agir, 1969, p. 10.

Gonçalves Dias foi o primeiro poeta autêntico a emergir no Romantismo brasileiro [...] sua personalidade de artista soube transformar os temas comuns em obras poéticas duradouras que o situam muito acima dos predecessores.

BOSI, Alfredo. *História concisa da literatura brasileira*. São Paulo: Cultrix, 2022, p. 109.

Considerando o poema *Canção do exílio* e o período do Romantismo brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) O verso “Nossos bosques têm mais vida” reflete a objetividade científica do Romantismo em descrever a natureza brasileira de forma imparcial.
- (B) A saudade expressa em “Minha terra tem palmeiras, / Onde canta o Sabiá” demonstra o cosmopolitismo e a valorização de culturas estrangeiras típicos da primeira fase romântica.
- (C) A exclamação “Em cismar, sozinho, à noite, / Mais prazer eu encontro lá” revela a exaltação da natureza pátria e o sentimento ufanista, características marcantes da primeira geração romântica brasileira.
- (D) Os versos “Não permita Deus que eu morra, / Sem que eu volte para lá” expressa a busca pela razão e pelo equilíbrio, ideais neoclássicos presentes no Romantismo.
- (E) A melancolia presente em “Sem que disfrute os primores / Que não encontro por cá” indica a forte influência do Realismo na poesia da primeira fase romântica.

Área livre

## QUESTÃO 9

Para evitar problemas éticos decorrentes do uso da inteligência artificial (IA) na medicina, é imperativo estabelecer diretrizes claras e robustas que garantam transparência e confiabilidade nas decisões assistidas por IA. A essência desta abordagem reside na obrigação de tornar explícito o papel dos sistemas de IA na tomada de decisões clínicas. Isso mitigaria a desconfiança entre médicos, pesquisadores e pacientes e fortaleceria a relação entre pacientes e o sistema de saúde. Uma comunicação clara sobre como e por que uma decisão foi apoiada por IA é crucial para manter a confiança e o entendimento mútuo.

Disponível em: <<https://jornal.usp.br/wp-content/uploads/2024/05/3-Edson-Amaro.pdf>>. Acesso em: 27 abr. 2025.

Com base nas ideias do texto, assinale a alternativa cuja proposta de reescrita para o trecho “Isso mitigaria a desconfiança entre médicos, pesquisadores e pacientes” mantém os sentidos do texto.

- (A) Isso ampliaria a desconfiança entre médicos, pesquisadores e pacientes.
- (B) Isso ignoraria a necessidade de transparência na relação entre profissionais da saúde.
- (C) Isso tornaria explícita a desconfiança entre profissionais da saúde.
- (D) Isso reforçaria a obrigatoriedade de ocultar o papel da IA nas decisões clínicas.
- (E) Isso diminuiria a desconfiança entre atores do sistema de saúde.

## QUESTÃO 10



Disponível em: <<https://x.com/LaerteCoutinho1>>. Acesso em: 25 abr. 2025.

Considerando a charge apresentada, assinale a alternativa correta.

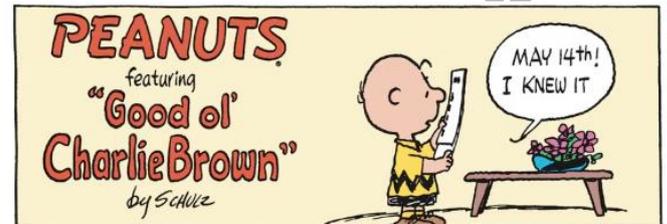
- (A) Utiliza recursos visuais como desenhos e legendas para facilitar o entendimento da mensagem quanto aos enganos da inteligência artificial.

- (B) Utiliza o humor para realizar uma crítica ao preconceito contra mulheres no mercado de trabalho.
- (C) Busca persuadir o leitor, por meio de argumentos lógicos, acerca do trabalho feminino.
- (D) Tem como objetivo informar o leitor, de maneira objetiva e imparcial, a respeito dos riscos da inteligência artificial no ambiente profissional.
- (E) Apresenta uma crítica política e social acerca das tensões geopolíticas e do avanço da tecnologia.

## LÍNGUA INGLESA

### Questões de 11 a 14

## QUESTÃO 11



Available at: <<https://www.gocomics.com/peanuts/2025/05/04>>  
Access on: 04 May 2025

In the second panel, Snoopy is lying on top of his doghouse with a thought bubble saying, “IT IS?”. What can we most likely infer from Snoopy’s response to Charlie Brown’s statement about Mother’s Day?

- (A) Snoopy is excited about Mother’s Day and is confirming the date.
- (B) Snoopy is feeling indifferent about Mother’s Day.
- (C) Snoopy already has a gift prepared for his mother.
- (D) Snoopy is already planning a big celebration for Mother’s Day.
- (E) Snoopy is unaware that it is almost Mother’s Day and is surprised by the news.

## Área livre

### QUESTÃO 12



THAT SUPPRESSED SMILE WORRIES ME.



Available at: <<https://www.gocomics.com/calvinandhobbes/2025/05/03>>  
Access on: 04 May 2025

In the final panel, Calvin's mother has a "suppressed smile" that worries him. Considering the preceding dialogue where she initially suggests he's not old enough to use the vacuum cleaner, what is the most likely reason for Calvin's concern about his mother's suppressed smile?

- (A) He believes his mother is genuinely surprised by his competence in using the vacuum cleaner.
- (B) Some part of him suspects his mother intentionally made him believe it was a task for older individuals so he would be more eager to do it.
- (C) He worries his mother will now expect him to do all the vacuuming in the future.
- (D) He thinks his mother is amused by his awkwardness while using the vacuum cleaner.
- (E) He fears his mother's suppressed smile indicates she knows he is not doing a good job.

Área livre

### QUESTÃO 13

#### Dire wolves or not, these pups could help counter extinction

The genetic tools used to make them may benefit living, at-risk species more

A biotech company, Colossal Biosciences, announced the birth of three pups named Romulus, Remus, and Khaleesi, claiming they are the "world's first de-extinct" dire wolves in over 10,000 years. These white, muscular pups resemble the fictional dire wolves from Game of Thrones, leading to headlines proclaiming their return.

However, many biologists dispute this claim. Paleoecologist Jacquelyn Gill argues these pups are not true dire wolves because they were created by modifying the genes of gray wolves based on limited ancient dire wolf DNA, not by using a complete dire wolf genome. She believes a true dire wolf requires the full genetic blueprint of the extinct species.

Colossal Biosciences' chief science officer, Beth Shapiro, counters that their goal was to revive key dire wolf traits like size and body type by bringing extinct genes back to life in a living animal. While wildlife geneticist Paul Wilson finds the technology impressive, he currently views the pups as "zoo-like novelties." Despite the debate, the technology developed has potential applications for aiding currently endangered species, as demonstrated by Colossal's research on red wolves.

Adapted from: <<https://www.snexplores.org/article/dire-wolves-counter-extinction>>. Access on: 04 May 2025

In the second paragraph, the word "because" is used to introduce Jacquelyn Gill's reasoning. Which of the following linkers could *most appropriately* replace "because" while maintaining the logical relationship between the clauses?

- (A) Consequently
- (B) Furthermore
- (C) Nevertheless
- (D) Since
- (E) Therefore

Área livre

## QUESTÃO 14

### Explainer: What is cancer?

These are diseases in which cells divide out of control and can spread throughout the body

Cancer, a term many fear, involves the uncontrolled growth and division of the body's cells, potentially spreading to other areas in a process called metastasis. Normally, cell growth and division are tightly regulated for development, repair, and replacement. However, when these controls fail, cells divide rapidly, leading to cancer.

This uncontrolled growth often stems from mutations, or "spelling errors," in a cell's DNA during replication. While cells have DNA repair mechanisms and the immune system can eliminate faulty cells, sometimes mutated cells evade these defenses. Mutations in three key types of genes can increase the risk of cancer: DNA repair genes (leading to more errors), proto-oncogenes (promoting abnormal growth when mutated into oncogenes), and tumor-suppressor genes (failing to regulate growth).

These mutations can be inherited or caused by environmental factors called carcinogens, such as UV radiation and cigarette smoke. While some cancers have identifiable genetic or environmental causes, the origin often remains unknown.

Adapted from: <<https://www.snexplores.org/article/what-is-cancer>>. Access on: 04 May 2025

Based on the information provided in the text, which of the following statements most accurately reflects the complex interplay of factors contributing to the development of cancer?

- (A) Cancer is primarily a result of inherited genetic mutations that override the body's normal cell cycle controls.
- (B) While environmental carcinogens play a role, the failure of DNA repair mechanisms is the most significant factor in the development of cancer.
- (C) The development of cancer is a multifaceted process involving a breakdown of normal cellular regulation due to DNA mutations, which can arise from inheritance, environmental factors, or spontaneously, and can evade the body's defenses.
- (D) The primary cause of cancer is the mutation of proto-oncogenes into oncogenes, leading to the direct promotion of uncontrolled cell growth.
- (E) Despite advancements in understanding, the specific origins of most cancers remain entirely unknown, highlighting the unpredictable nature of the disease.

Área livre

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Questões de 15 a 18

## QUESTÃO 15

O Segundo Império, no Brasil (1840-1889), foi marcado por diversas revoltas e conflitos entre o poder imperial e grupos sociais insatisfeitos com a monarquia brasileira. Um dos principais levantes desse período foi a Revolução Farroupilha, que ocorreu no(a)

- (A) Rio Grande do Sul e foi marcada pela revolta contra os altos impostos cobrados pelo governo imperial, que eram vistos como um fardo para a economia local.
- (B) Nordeste brasileiro, em especial na província de Pernambuco, e tinha por objetivo instalar a República no Brasil.
- (C) Bahia e tinha por objetivo separar a Bahia do Império brasileiro e reintegrá-la a Portugal.
- (D) Província do Grão-Pará e tinha por objetivo a criação de um país independente, a Amazônia.
- (E) Bahia e foi um dos primeiros movimentos contra a escravidão dos negros no Brasil Império.

## QUESTÃO 16

De acordo com os resultados do Censo 2022, o Brasil tinha 12.348 favelas e comunidades urbanas, distribuídas em 656 municípios. Nesses territórios, viviam 16.390.815 pessoas, ou 8,1% da população do país. Entre eles, a Rocinha, no Rio de Janeiro (RJ), era a mais populosa, com 72.021 moradores, seguida por Sol Nascente, em Brasília (DF), com 70.908 habitantes. Paraisópolis, em São Paulo (SP), aparece em terceiro lugar com 58.527 pessoas.

Disponível em: <<https://educa.ibge.gov.br/jovens/materias-especiais/22539-censo-2022-16-390-815-pessoas-moravam-em-favelas-e-comunidades-urbanas.html>>. Acesso em: 16 abr. 2025.

A favela é uma condição territorial que revela a segregação socioespacial de países com elevados índices de população pobre e as limitações de políticas habitacionais. Assinale a alternativa que apresenta características das favelas.

- (A) Áreas situadas nos arredores das cidades, onde há grande distância em relação ao centro e dependência de transporte individual e coletivo.
- (B) Projetos de urbanização com edificações padronizadas e voltadas para as populações de baixa e média renda.
- (C) Conjuntos de unidades de uso agrícola e urbanos localizados nas áreas-limites das cidades entre zonas rurais e urbanas.
- (D) Empreendimentos habitacionais de acesso restrito, que oferecem serviços coletivos aos moradores, como coleta de lixo, segurança e água.
- (E) Moradias em situação precária, ausência de serviços públicos e insegurança jurídica quanto à propriedade da terra urbana.

Área livre

## QUESTÃO 17

“São áreas que ligam diferentes fragmentos de ecossistemas, promovendo a continuidade do habitat e a conectividade entre espécies. Eles podem ser naturais, como rios e florestas, ou criados artificialmente”.

A descrição refere-se a uma tipologia de área que visa mitigar o efeito da fragmentação de ecossistemas, com o objetivo de promover os deslocamentos de animais, a dispersão de espécies e o aumento da cobertura vegetal. Essas áreas são classificadas como

- (A) áreas de proteção permanente.
- (B) corredores ecológicos.
- (C) zoneamento ecológico econômico.
- (D) ecótonos.
- (E) zonas de amortecimento ambiental.

## QUESTÃO 18

Os ciclos econômicos do Brasil Colonial foram caracterizados pela exploração de recursos naturais ou agrícolas voltados para a exportação. Os dois primeiros ciclos foram o do pau-brasil e o da cana-de-açúcar, que tiveram seus principais centros de produção

- (A) no interior de Minas Gerais.
- (B) na floresta de terra firme da Amazônia brasileira.
- (C) nos campos naturais do Pampa gaúcho.
- (D) no litoral do nordeste brasileiro.
- (E) no sertão nordestino.

### BIOLOGIA Questões de 19 a 26

## QUESTÃO 19

Durante a mitose, quando os cromossomos se tornam visíveis, no início da divisão celular, eles estão duplicados e isso fica mais evidente à medida que a condensação progride. Em uma etapa seguinte do processo de divisão, o limite entre o núcleo e o citoplasma, bem evidente em células que não estão se dividindo, desaparece, e os cromossomos espalham-se pelo citoplasma. Libertos do núcleo, os cromossomos deslocam-se para a região equatorial da célula e prendem-se a um conjunto de fibras que formam o (a)

- (A) fuso mitótico.
- (B) cariótipo.
- (C) cromátide irmã.
- (D) segregação dos cromossomos.
- (E) gameta.

## QUESTÃO 20

Em um cruzamento de um indivíduo híbrido quanto a um par de fatores (Aa) com um indivíduo puro recessivo (aa), o resultado esperado será

- (A) 25% Aa e 75% aa.
- (B) 60% Aa e 40% aa.
- (C) 50% Aa e 50% aa.
- (D) 75% Aa e 25% aa.
- (E) 30% Aa e 70% aa.

## QUESTÃO 21

Por meio da manipulação genética, é possível produzir variedades de seres vivos inexistentes na natureza e utilizá-los na produção de medicamentos e como fonte de alimentos. Considerando as aplicações do conhecimento genético, assinale a alternativa correta.

- (A) A utilização do conhecimento genético para obter organismos com características úteis à espécie humana é chamada de aconselhamento genético.
- (B) A engenharia genética refere-se ao ramo da Biologia que estuda os genes humanos.
- (C) As diferentes variedades de plantas e de animais que a humanidade utiliza como fontes de alimento foram produzidas por clonagem molecular.
- (D) Os casamentos consanguíneos aumentam as chances de nascimento de crianças heterozigóticas para genes deletérios.
- (E) A análise dos cromossomos de fetos cujas mães têm idade superior a 35 anos é aconselhável porque, a partir dessa idade, aumenta a chance de produção de óvulos portadores de alterações cromossômicas.

## QUESTÃO 22

Em 1871, Charles Darwin previu que seriam encontrados vestígios fósseis de homínídeos na África, o que realmente se confirmou. Ele não podia imaginar, entretanto, que os novos conhecimentos possibilitariam a cientistas e paleoartistas reconstruir a estrutura corporal e detalhes fisionômicos de seres humanos que viveram no passado. A respeito da evolução e sistematização dos vertebrados, assinale a alternativa correta.

- (A) Os peixes de nadadeiras lobadas, os crossopterígeos, foram os prováveis ancestrais imediatos dos répteis.
- (B) Ovos amnióticos nos anfíbios representam uma novidade evolutiva, garantindo a independência da água para a reprodução e a verdadeira conquista do ambiente de terra firme.
- (C) A ordem Primatas inclui os prossímios, os macacos e os seres humanos.
- (D) Os macacos que apresentam maior semelhança genética com os seres humanos são os orangotangos.
- (E) A ordem que reúne seres humanos e seus ancestrais é a *Homo sapiens*.

### Área livre

## QUESTÃO 23

Os ciclos biogeoquímicos são essenciais para a manutenção da vida na Terra, pois são os processos que permitem a circulação de elementos químicos, como carbono, nitrogênio, oxigênio e fósforo entre os seres vivos, o solo, a água e a atmosfera. Esses ciclos garantem que os nutrientes necessários para o crescimento das plantas, o desenvolvimento dos animais e o funcionamento dos ecossistemas estejam sempre disponíveis, promovendo o equilíbrio ambiental. Sem esses processos, os elementos se acumulariam ou se esgotariam em determinados lugares, o que poderia levar ao desequilíbrio e à degradação do meio ambiente. Acerca dos ciclos biogeoquímicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A formação de combustíveis fósseis, como o petróleo e o carvão, está diretamente relacionada com o ciclo do oxigênio.
- (B) A rotação de culturas e a plantação consorciada com leguminosas são processos relacionados diretamente com o ciclo do nitrogênio.
- (C) Bactérias fotossintetizantes, capazes de transformar amônia em nitratos, participam do ciclo do nitrogênio.
- (D) A formação da camada de ozônio que protege a Terra da radiação ultravioleta está diretamente relacionada com o aumento do efeito estufa.
- (E) A capacidade que as leguminosas têm de enriquecer o solo com oxigênio deve-se a bactérias fixadoras de oxigênio que vivem em suas raízes.

## QUESTÃO 24

O transporte através da membrana permite a entrada de nutrientes essenciais, a saída de resíduos e a comunicação entre as células, mantendo o ambiente interno equilibrado. Ele regula a troca de substâncias entre o interior da célula e o meio externo, garantindo que as condições necessárias para as reações químicas e funções celulares sejam mantidas. Um transporte membranar eficiente possibilita que as células consigam eliminar substâncias tóxicas que poderiam comprometer a saúde do organismo. Em relação à passagem de substâncias através da membrana, assinale a alternativa correta.

- (A) A pinocitose é o ato de a célula englobar partículas relativamente grandes, com auxílio de pseudópodes.
- (B) Bolsas membranosas que contêm substâncias capturadas por fagocitose e por pinocitose são chamadas de canal fagocitótico e pseudópode, respectivamente.
- (C) Durante a osmose, a água passa através da membrana semipermeável da solução mais concentrada em soluto para a solução hipotônica.
- (D) O glicocálix é um envoltório semelhante a uma malha entrelaçada, formada por glicoproteínas e por glicolipídios, presente em procaríotos.
- (E) Uma célula vegetal mergulhada em solução hipertônica não estoura em razão da presença de vacúolo.

Área livre

## QUESTÃO 25

Os hormônios humanos são substâncias químicas produzidas pelas glândulas do sistema endócrino, que regulam diversas funções do corpo, como crescimento, metabolismo, humor, reprodução e equilíbrio energético. Eles são liberados na corrente sanguínea e atuam em órgãos e tecidos específicos, enviando sinais que controlam processos essenciais para o funcionamento do organismo. Com relação aos hormônios atuantes no corpo humano, assinale a alternativa correta.

- (A) O cretinismo é uma deficiência mental causada pela ausência do hormônio tiroxina, que atrapalha o amadurecimento cerebral durante o desenvolvimento do recém-nascido.
- (B) A diabetes insípida é causada pela deficiência de tiroxina.
- (C) O nanismo é uma enfermidade causada por deficiência do hormônio vasopressina.
- (D) A insulina é o hormônio cuja deficiência causa o cretinismo.
- (E) Os hormônios tróficos, que regulam o funcionamento de diversas glândulas endócrinas, são produzidos pelo hipotálamo.

## QUESTÃO 26

A fisiologia da respiração humana envolve um processo que permite a troca de gases entre o corpo e o ambiente. Ela começa com a inspiração, quando o ar entra pelos pulmões através das vias respiratórias, e termina com a expiração, que, por sua vez, é o processo de expulsão do dióxido de carbono do organismo. Todo esse sistema é controlado pelo sistema nervoso, que regula a frequência e a profundidade da respiração de acordo com as necessidades do corpo, garantindo que os níveis de gases no sangue permaneçam equilibrados. No que se refere à fisiologia da respiração no corpo humano, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando os músculos das costelas e o diafragma se contraem, a cavidade torácica se amplia. Com isso, sua pressão interna aumenta, o que ocasiona a inspiração.
- (B) Se aspirarmos com força um canudinho de refresco de paredes moles, estas se encostam uma à outra, e o canudinho se fecha. Para evitar situação semelhante, certas vias respiratórias apresentam células-cílios.
- (C) O transporte de gás oxigênio pelo sangue, desde os capilares pulmonares até os capilares dos tecidos, ocorre no interior das plaquetas sanguíneas.
- (D) Uma das peças cartilaginosas da laringe, a glote, apresenta uma espécie de tampa que permite fechar o conduto respiratório durante a deglutição. Se esse mecanismo de fechamento falhar, a consequência é um engasgamento.
- (E) O transporte de gás carbônico pelo sangue dos tecidos até os capilares dos alvéolos pulmonares ocorre 50% pelo plasma sanguíneo, na forma de íons de bicarbonato ( $\text{HCO}_3^-$ ), e 50% no interior das hemácias.

Área livre

**QUÍMICA**  
Questões de 27 a 34

**QUESTÃO 27** \_\_\_\_\_

Considerando a reação completa entre hidrogênio e oxigênio na formação de água, qual volume de gás oxigênio, em litros e nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP), é necessário para reagir com 6 mols de H<sub>2</sub>?

Dados: volume molar (CNTP) = 22,4 L/mol

- (A) 22,4
- (B) 33,6
- (C) 67,2
- (D) 44,8
- (E) 11,2

**QUESTÃO 28** \_\_\_\_\_

Uma solução de CuSO<sub>4</sub> 1,0 mol/L teve seu volume dobrado com adição de água destilada. Qual é a concentração total de íons da solução final?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**QUESTÃO 29** \_\_\_\_\_

Uma solução aquosa de dada substância possui concentração  $[OH^-] = 10^{-3} \text{ mol/L}$  a 25 °C. Quais são o pH e a natureza dessa solução?

- (A) pH = 3, ácida
- (B) pH = 11, básica
- (C) pH = 7, neutra
- (D) pH = 10, básica
- (E) pH = 5, ácida

**QUESTÃO 30** \_\_\_\_\_

No composto H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, qual é o número de oxidação do fósforo?

- (A) 1+
- (B) 2+
- (C) 3+
- (D) 4+
- (E) 5+

Área livre

**QUESTÃO 31** \_\_\_\_\_

Considere uma reação que ocorre em duas etapas, sendo a segunda muito mais rápida. Qual etapa determina a velocidade da reação?

- (A) A etapa mais rápida
- (B) A etapa mais lenta
- (C) A etapa catalisada
- (D) A etapa de maior concentração
- (E) A etapa mais exotérmica

**QUESTÃO 32** \_\_\_\_\_

No equilíbrio da reação de dimerização  $2A(g) \rightleftharpoons A_2(g) + \text{calor}$ , o que favorece a formação de A<sub>2</sub>?

- (A) Aumento da temperatura
- (B) Redução da pressão
- (C) Adição de calor
- (D) Aumento da pressão
- (E) Retirada de A

**QUESTÃO 33** \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa que apresenta o composto que é um hidrocarboneto insaturado.

- (A) CH<sub>4</sub>
- (B) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
- (C) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>
- (D) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH
- (E) CH<sub>3</sub>COOH

**QUESTÃO 34** \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa que corresponde à substância que apresenta uma função ácido carboxílico.

- (A) CH<sub>3</sub>OH
- (B) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COOH
- (C) CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>
- (D) CH<sub>4</sub>
- (E) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>Cl

Área livre

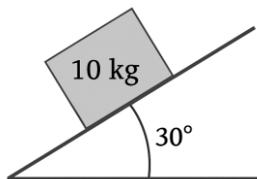
**FÍSICA**  
Questões de 35 a 42

**QUESTÃO 35**

Considere que um ônibus percorra uma estrada reta a uma velocidade constante de 72 km/h. Qual será a distância percorrida por ele em 50 minutos?

- (A) 36 km
- (B) 50 km
- (C) 60 km
- (D) 72 km
- (E) 100 km

**QUESTÃO 36**



Suponha que um bloco de 10 kg seja puxado para cima de um plano inclinado de 30° em relação à horizontal, com velocidade constante. Qual deverá ser o módulo da força de tração que a corda exerce sobre o bloco ao longo do plano inclinado?

Adote:  $g = 10 \text{ m/s}^2$

- (A) 30 N
- (B) 70 N
- (C) 20 N
- (D) 60 N
- (E) 50 N

**QUESTÃO 37**

Uma amostra de 100 g de gelo a 0 °C é totalmente derretida à temperatura constante.

Sabendo-se que o calor latente de fusão do gelo é 80 cal/g, qual foi a quantidade de calor absorvida durante o processo?

- (A) 6000 cal
- (B) 7000 cal
- (C) 7500 cal
- (D) 8000 cal
- (E) 8500 cal

**QUESTÃO 38**

Dois resistores idênticos de 10 Ω estão ligados em série a uma fonte de tensão constante de 20 V. Qual é a corrente elétrica que percorre o circuito e qual é a potência total dissipada?

- (A) 0,5 A e 10 W
- (B) 1,0 A e 20 W
- (C) 1,5 A e 30 W
- (D) 1,5 A e 20 W
- (E) 2,0 A e 10 W

**QUESTÃO 39**

Uma esfera maciça de madeira, com raio de 10 cm e densidade de 600 kg/m<sup>3</sup>, é colocada cuidadosamente sobre a superfície da água (densidade da água = 1000 kg/m<sup>3</sup>). Considerando-se que a esfera flutua em equilíbrio, qual fração de seu volume fica submersa?

- (A) 1/3
- (B) 1/2
- (C) 2/3
- (D) 5/2
- (E) 3/5

**QUESTÃO 40**

Durante um exame de ultrassonografia, um transdutor emite ondas mecânicas com frequência de 5,0 MHz. Sabendo-se que a velocidade do som nos tecidos humanos é de aproximadamente 1,5 x 10<sup>3</sup> m/s, qual será o comprimento de onda dessas ondas no corpo humano?

- (A) 0,15 mm
- (B) 0,45 mm
- (C) 0,50 mm
- (D) 0,30 mm
- (E) 3,0 mm

**QUESTÃO 41**

Em um procedimento de estimulação elétrica cardíaca, um marcapasso gera impulsos elétricos de tensão constante iguais a 2,0 V por intervalos muito curtos. Se a resistência elétrica do tecido cardíaco entre os eletrodos for de 500 Ω, qual é a intensidade da corrente elétrica durante a estimulação?

- (A) 4 mA
- (B) 2 mA
- (C) 5 mA
- (D) 1 mA
- (E) 3 mA

**QUESTÃO 42**

Uma máquina térmica ideal opera segundo o ciclo de Carnot entre dois reservatórios: um a 600 K e outro a 300 K. Se essa máquina realiza um trabalho de 150 J a cada ciclo, qual é o calor absorvido da fonte quente em cada ciclo?

- (A) 200 J
- (B) 250 J
- (C) 300 J
- (D) 350 J
- (E) 400 J

Área livre

**MATEMÁTICA**  
Questões de 43 a 50

**QUESTÃO 43**

**EXPECTATIVA DE VIDA NO BRASIL  
CHEGA A 76,8 ANOS**

média é 2 meses maior que a de 2019, mas não levou  
em conta efeitos da pandemia

**dados referentes  
ao ano de 2020**

1940	45,5
1950	48
1960	52,5
1970	57,6
1980	62,5
1991	66,9
2000	69,8
2010	73,9
2018	76,3
2019	76,6
2020	76,8

fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Disponível em: <<https://www.poder360.com.br/brasil/expectativa-de-vida-no-brasil-chega-a-768-anos-diz-ibge/>>. Acesso em: 12 maio 2025.

Com base exclusivamente nos dados apresentados, nos conhecimentos básicos de estatística e considerando a distribuição dos valores referentes à expectativa de vida no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A distribuição mencionada é amodal, pois não possui moda.
- (B) É certo que, em 2026, a expectativa de vida no Brasil será maior que 80 anos.
- (C) A média dos valores da mencionada distribuição é 66,9 anos.
- (D) A mediana da distribuição mencionada é 64,19 anos.
- (E) O aumento da expectativa de vida no Brasil, de 2019 para 2020, foi de 0,2, ou seja, de 20%.

Área livre

**QUESTÃO 44**

Um hospital divulgou que a taxa de sucesso de uma nova cirurgia cardíaca minimamente invasiva é de 99%, com base em milhares de procedimentos realizados nos últimos anos. Considerando essa informação, qual interpretação acerca da taxa divulgada é correta?

- (A) A taxa de 99% garante que todos os pacientes submetidos à cirurgia terão sucesso, pois o valor é muito alto.
- (B) A taxa de 99% indica que, entre cada 100 cirurgias, é esperado que exatamente 99 tenham sucesso e 1 resulte em falha.
- (C) A taxa de 99% mostra que, caso o paciente seja bem avaliado, o sucesso individual é certo.
- (D) A taxa de 99% significa que o paciente tem alta probabilidade de sucesso, mas ainda existe risco real, mesmo que pequeno.
- (E) A taxa de 99% indica que os pacientes que falham no procedimento são exceções e, portanto, podem ser ignorados na análise.

**QUESTÃO 45**

Uma empresa fornece, por meio de locação, equipamentos médicos para utilização em um hospital, entre os quais termômetro, oxímetro, balança e estetoscópio. Ela compra os equipamentos na mesma distribuidora e, nos últimos dias, realizou quatro compras. A quantidade e os custos dos equipamentos, em cada compra, estão organizados no sistema de equações a seguir, em que as letras iniciais de cada equipamento representam os custos individuais deles, em reais.

$$\left\{ \begin{array}{l} 5T + 4O + B + E = R\$ 2300,00 \\ O + 2B + E = R\$ 950,00 \\ 2B + E = R\$ 550,00 \\ 2E = R\$ 700,00 \end{array} \right.$$

Nessas condições, se não houve aumento no período das compras, qual foi o valor gasto na compra de uma unidade de cada equipamento?

- (A) R\$ 900,00
- (B) R\$ 3.200,00
- (C) R\$ 1.000,00
- (D) R\$ 4.500,00
- (E) R\$ 700,00

Área livre

## QUESTÃO 46

Área livre

### HEMOGRAMA COMPLETO

Método : Análise realizada por Citometria de fluxo  
Material: SANGUE

#### Eritrograma

	Resultados	
HEMÁCIAS	5,25	milhões/mm <sup>3</sup>
HEMOGLOBINA	16,9	g/dL
HEMATÓCRITO	47,6	%
VCM	90,7	fL
HCM	32,2	pg
CHCM	35,5	g/dL
RDW	12,5	%

#### Leucograma

	Resultado	
	%	/mm <sup>3</sup>
LEUCÓCITOS		5.200
BASTONETES	0	0
SEGMENTADOS	46	2.392
EOSINÓFILOS	2	104
BASÓFILOS	1	52
LINFÓCITOS	45	2.340
MONÓCITOS	6	312

#### Série Plaquetária

	Resultados	
PLAQUETAS	174	x 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>
VMP	9,9	fL

É comum o médico analisar resultados de exames em que aparecem números em vários contextos. Com base no fragmento do resultado de um hemograma e considerando que a unidade mm<sup>3</sup> do exame corresponde a mm<sup>3</sup>, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de hemácias, se for representado no sistema de numeração decimal, é inteiro formado por 6 algarismos.
- (B) O número de plaquetas, se for representado no sistema de numeração decimal, é inteiro formado por 3 algarismos.
- (C) Se a unidade de medida da CHCM for alterada para g/L, o resultado desse paciente deverá ser alterado para 355 g/L.
- (D) Para esse paciente, o número de leucócitos é igual a 5,2 x 10<sup>3</sup> / m<sup>3</sup>.
- (E) A unidade /mm<sup>3</sup> indica que o valor real obtido foi dividido por 3.

## QUESTÃO 47

Considere que o projeto para a construção de um centro cirúrgico tenha previsto uma sala quadrada com 60 m<sup>2</sup> de área. O arquiteto foi informado que, para acomodar todos os equipamentos e profissionais, essa área deveria ser aumentada em 20%, sem alterar a forma da sala. Nessas condições, o aumento percentual de cada lado do quadrado que representa a sala será um número compreendido entre

- (A) 8 e 9.
- (B) 9 e 10.
- (C) 10 e 11.
- (D) 11 e 12.
- (E) 12 e 13.

**Texto para responder às questões 48 e 49.**

O sistema de numeração decimal é um sistema de base 10, ou seja, utiliza dez símbolos (dígitos de 0 a 9) para representar qualquer número. Cada posição de um dígito em um número indica uma potência de 10, aumentando da direita para a esquerda (unidades, dezenas, centenas, etc.). Por exemplo, no número 345, o 5 representa 5 unidades ( $5 \times 10^0$ ), o 4 representa 4 dezenas ( $4 \times 10^1$ ) e o 3 representa 3 centenas ( $3 \times 10^2$ ). Esse sistema é posicional, pois o valor de um dígito depende da posição que ele ocupa no número.

Considere que dois amigos tenham resolvido criar um sistema secreto para compartilhar senhas de 4 algarismos. A ideia era usar o sistema de numeração octal (base 8) para confundir curiosos. Um deles enviou a senha com quatro dígitos na base 8, e o outro, que conhece o código, sempre converte para base 10 antes de usar.

**QUESTÃO 48**

Um dos amigos decidiu que iria criar somente senhas com os quatro algarismos distintos. Nessas condições, quantas senhas diferentes ele poderá montar?

- (A) 1.680
- (B) 1.940
- (C) 2.352
- (D) 3.360
- (E) 4.096

**QUESTÃO 49**

Certo dia, a senha enviada foi 1347 (em base 8). Para que essa senha funcione, é necessário convertê-la corretamente para a base decimal.

Qual é a senha que deve ser utilizada após a conversão para o sistema decimal?

- (A) 875
- (B) 799
- (C) 759
- (D) 749
- (E) 743

Área livre

**QUESTÃO 50**

Considere que uma empresa que fabrica sucos naturais tenha idealizado um novo produto que seria vendido em embalagem na forma de cilindro circular reto. O preço de custo do suco (sem considerar a embalagem), para cada unidade, está estimado em R\$ 6,80. Testes mostraram que o tipo de embalagem escolhido não atendeu às expectativas dos clientes. Por isso, a empresa decidiu alterar o formato da embalagem para prisma quadrangular reto, de forma que a diagonal da base desse prisma é igual ao diâmetro da base da primeira embalagem.

Sabendo que o preço de custo do suco é proporcional ao volume da embalagem e considerando 3,14 para o valor de  $\pi$ , assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo do preço unitário do suco para a nova embalagem, em reais.

- (A) R\$ 3,88
- (B) R\$ 6,32
- (C) R\$ 5,68
- (D) R\$ 4,33
- (E) R\$ 10,67

Área livre

# P R O V A D E R E D A Ç Ã O

Critérios de correção		Pontuação (*)
<b>Competência 1</b>	Demonstrar domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa.	<b>200</b>
<b>Competência 2</b>	Compreender a proposta de redação e aplicar conceitos das várias áreas de conhecimento para desenvolver o tema, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo em prosa.	<b>200</b>
<b>Competência 3</b>	Selecionar, relacionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista.	<b>200</b>
<b>Competência 4</b>	Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação.	<b>200</b>
<b>Competência 5</b>	Elaborar proposta de intervenção para o problema abordado, respeitando os direitos humanos.	<b>200</b>

\* Para atribuição da nota do candidato, a pontuação obtida será dividida por 40 (quarenta).

## Orientações:

- 1) O texto definitivo deve ser escrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, em até 30 (trinta) linhas.
- 2) Será atribuída nota zero à redação que apresentar uma das características a seguir:
  - fuga total ao tema;
  - não obediência à estrutura dissertativo-argumentativa;
  - extensão de até 7 (sete) linhas;
  - cópia integral do(s) texto(s) motivador(es) da proposta de redação e (ou) do(s) texto(s) motivador(es) apresentado(s) no caderno de questões;
  - impropérios, desenhos e outras formas propositais de anulação;
  - parte deliberadamente desconectada do tema proposto;
  - assinatura, nome, apelido ou rubrica fora do local devidamente designado para a assinatura do candidato;
  - desrespeito aos direitos humanos; e
  - folha de texto definitivo da redação em branco, mesmo que haja texto escrito na folha de rascunho.
- 3) Importante!
  - Para efeito de avaliação e de contagem do mínimo de linhas, a cópia parcial de texto(s) motivador(es) ou de questões objetivas do caderno de questões acarretará a desconsideração do número de linhas copiadas, valendo somente as que forem produzidas pelo candidato.
  - Escreva sua redação com letra legível para evitar dúvidas no momento da correção. Redação com letra ilegível não poderá ser avaliada.
  - O título é elemento opcional na produção da sua redação e será considerado como linha escrita. Porém, o título não será avaliado em nenhum aspecto relacionado às competências da matriz de referência.

# PROPOSTA

Leia, com atenção, os textos a seguir.

## Texto 1

### SEÇÃO II DA SAÚDE

Art. 196. A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

[...]

Art. 200. Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

[...]

II - executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador;

III - ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde;

[...]

VIII - colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

[...]

### Seção III CAPÍTULO VI DO MEIO AMBIENTE

Art. 225. Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

BRASIL. Constituição Federal de 1988.

## Texto 2

O conhecimento humano sobre os processos de degradação ambiental vem crescendo ao longo dos anos e, por isso, tem crescido a visão da comunidade científica sobre a influência das questões ambientais na promoção da saúde pública. Nesse sentido, a saúde sustentada da população é dependente, dentre outros fatores, da capacidade de suporte à vida promovida pelos serviços da biosfera e, portanto, de fatores como os suprimentos de alimento e água, redução da ocorrência de doenças infecciosas e da segurança física e do conforto conferido pela estabilidade climática, sendo o sistema climático mundial fundamental para a manutenção da capacidade de suporte à vida.

Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/52769086/artigo---as-mudancas-ambientais-e-a-saude-humana-impactos-da-degradacao-ambiental-sobre-surtos-de-doencas-infecciosas>>. Acesso em 30 abr. 2025, com adaptações.

## Texto 3

A saúde ambiental é uma área essencial da saúde pública, dedicada a estudar e reduzir os impactos que fatores ambientais, sejam eles naturais ou resultantes da atividade humana, têm sobre a saúde humana. Este campo integra conhecimento científico, formulação de políticas públicas e ações práticas, visando melhorar a qualidade de vida das pessoas dentro de uma perspectiva sustentável.

Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/svsa/saude-ambiental/acoes-e-politicas>>. Acesso em: 28 abr. 2025.

## Texto 4



Disponível em: <<https://www.cartoonstock.com/cartoon?searchID=CS478026>>. Acesso em: 30 abr. 2025.

Considerando que os textos apresentados têm caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo-argumentativo contendo uma proposta de intervenção para o tema “**Importância da saúde ambiental na promoção da saúde pública**”.

**RASCUNHO**

<b>1</b>	
2	
3	
4	
<b>5</b>	
6	
7	
8	
9	
<b>10</b>	
11	
12	
13	
14	
<b>15</b>	
16	
17	
18	
19	
<b>20</b>	
21	
22	
23	
24	
<b>25</b>	
26	
27	
28	
29	
<b>30</b>	
31	
32	
33	
34	
<b>35</b>	
36	
37	
38	
39	
<b>40</b>	

# ATENÇÃO

**Aguarde a autorização do  
fiscal para iniciar a prova.**

Realização

**iades**

Instituto Americano de Desenvolvimento