

Prova Objetiva  
27/08/2023

Início: 13h Término: 18h



Este caderno contém 44 (quarenta e quatro) questões objetivas das seguintes áreas: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; Ciências Humanas e suas Tecnologias; Matemática, Ciências da Natureza e suas Tecnologias e a Prova de Produção Textual.

## Instruções Gerais

- 1 - Não abra o caderno antes de receber autorização. Ao recebê-la, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões do caderno estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- 2 - As questões de números 09 a 12, da área de Linguagens, deverão ser respondidas de acordo com a sua opção de língua estrangeira: Inglês ou Espanhol.
- 3 - Cada questão tem somente uma opção correta de resposta.
- 4 - Use apenas caneta, de corpo transparente, preta ou azul, para assinar a planilha-resposta e para marcar suas respostas. Cubra totalmente o espaço que corresponde à letra da opção de sua escolha.
- 5 - Assine a planilha-resposta.
- 6 - A planilha-resposta é insubstituível. Não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada.
- 7 - Você fará seu rascunho de produção textual no espaço destinado a esse fim neste caderno.
- 8 - Você fará a produção textual em folha específica.
- 9 - O tempo disponível para fazer a prova é de cinco horas. Nada mais poderá ser registrado após esse tempo.
- 10 - Assine a folha de frequência na presença do fiscal.
- 11 - Ao terminar de responder a sua prova, entregue ao fiscal a planilha-resposta e a folha específica de sua produção textual.
- 12 - O caderno de provas só poderá ser levado pelo candidato que permanecer em sala até às 18 horas.

**Boa Prova!**



Texto de referência para responder às questões 01 e 02.

### Chapada das Mesas

A cidade de Carolina hoje possui 2 mil leitos distribuídos em pousadas e pequenos hotéis onde se hospedam, em geral, turistas em busca de banhos de cachoeira, visitantes à procura de lazer e de descanso.

Banho de cachoeira, trilhas interpretativas, casas de farinha, fogão à lenha e vivência em comunidades que guardam tradições milenares do grande sertão brasileiro são alguns dos atrativos do Parque Nacional da Chapada das Mesas, na divisa do Estado do Tocantins com o do Maranhão.

No entanto, o que serve de moldura e pano de fundo a tudo isso são espetaculares formações geológicas popularmente conhecidas como mesas e mesetas que fazem um corte meio retangular, meio piramidal nos horizontes do cerrado arrebatando qualquer turista desavisado. Essas mesas, distribuídas à margem do serpenteante rio Tocantins, lembra um restaurante a céu aberto onde é servido um banquete para os olhos.

Disponível em: <https://diariodoturismo.com.br/chapada-das-mesas-um-banquete>

### Questão 01

No texto, é destacado o deslumbramento provocado pela(o)

- a) hospitalidade das comunidades residentes na chapada.
- b) manutenção de tradições milenares como fogão à lenha.
- c) estrutura turística como hotelaria e acesso a cachoeiras.
- d) caminho percorrido pelo Tocantins no sertão maranhense.
- e) cenário natural composto por formações montanhosas.

### Questão 02

A anteposição do adjetivo especifica caracterização do substantivo no seguinte grupo de palavras:

- a) "serpenteante rio Tocantins".
- b) "trilhas interpretativas".
- c) "tradições milenares".
- d) "formações geológicas".
- e) "turista desavisado".

Texto de referência para responder às questões 03 e 04.

### Sotaque de Zabumba: Ancestralidade e resistência no bumba meu boi do Maranhão

É o primeiro sotaque de bumba meu boi do Maranhão e que carrega com mais força a sua originalidade.

De todos os sotaques de bumba meu boi, o de zabumba talvez seja o que mantém com mais originalidade a influência africana e açoriana nas apresentações. Além disso, assim como o sotaque de costa de mão, também tenta se manter frente à indústria cultural que permeia o bumba meu boi e, por vezes, altera a razão de ser das brincadeiras nos arraiais.

Nas apresentações, os brincantes se dividem nos papéis de amos, indígenas, rajados, vaqueiros, palhaços, pais Francisco, Catirinas, além do boi. Já a sonoridade vem principalmente da zabumba (grandes tambores), e outros instrumentos musicais, como os pandeirinhos, maracás e tantãs. As zabumbas são rústicas e feitas à mão, arrojadas na corda. Os pandeirinhos são feitos de jenipapo e cobertos com couro, normalmente de bode.

Nas danças e nos contos transmitidos nas apresentações, chama a atenção a influência africana e indígena, com passos mais curtos e repisados. As apresentações são feitas em formato semicircular - como indígenas fazem em aldeias - e é organizada pelos tocadores e demais brincantes, com os instrumentos tocados em ritmo mais acelerado que os demais sotaques.

<<https://g1.globo.com/ma/maranhao/sao-joao/2022/noticia/2022/05/29/sotaque-de-zabumba-ancestralidade-e-resistencia-no-bumba-meu-boi-do-maranhao>.

### Questão 03

O título do texto incita o olhar do leitor sobre dois aspectos do sotaque de Zabumba, a ancestralidade e a resistência. Quanto a essa última, a referência no texto é relativa à

- a) manutenção com mais originalidade das influências africana e açoriana.
- b) modificação pela indústria cultural da razão de ser das brincadeiras.
- c) representação pelos brincantes de uma diversidade de papéis nas apresentações.
- d) produção artesanal dos instrumentos responsáveis pela sonoridade do sotaque.
- e) preservação de influências africanas e indígenas nos passos da dança.

### Questão 04

Nas sequências textuais descritivas, predominantes no texto, é comum a presença de frases centradas em predicados nominais, como exemplificado em:

- a) "tenta se manter frente à indústria cultural".
- b) "altera a razão de ser das brincadeiras nos arraiais".
- c) "chama a atenção a influência africana e indígena".
- d) "são rústicas e feitas à mão, arrojadas na corda".
- e) "mantém com mais originalidade a influência africana e açoriana".

*Bandeira Tribuzi* é pseudônimo do poeta maranhense José Tribuzi Pinheiro Gomes. O poeta, que deixou uma rica produção como legado, escreveu o poema *Louvação a São Luís*, que se tornou o hino oficial da capital maranhense.

Leia os versos que compõem o hino poético para responder às questões 05 e 06.

#### Louvação a São Luís

Ó minha cidade, deixa-me viver  
Que eu quero aprender tua poesia  
Sol e maresia, lendas e mistérios  
Luar das serestas e o azul de teus dias

Quero ouvir à noite tambores do Congo  
Gemendo e cantando dores e saudades  
A evocar martírios, lágrimas e açoites  
Que floriram claros sóis da liberdade

A evocar martírios, lágrimas e açoites  
Que floriram claros sóis da liberdade

Quero ler nas ruas, fontes, cantarias  
Torres e mirantes, igrejas, sobrados  
Nas lentas ladeiras que sobem angústias  
Sonhos do futuro, glórias do passado  
[...]

<https://www.google.com/search>

## Questão 05

Consciente da beleza arquitetônica e histórica de sua cidade, o eu lírico inicia o poema com um tom enfático de

- a) melancolia.
- b) medo.
- c) inquietação.
- d) desengano.
- e) súplica.

## Questão 06

O poeta ressalta com sensibilidade marcante a beleza lírica da cidade no verso

- a) "Nas lentas ladeiras que sobem angústias".
- b) "Quero ler nas ruas, fontes, cantarias".
- c) "Luar das serestas e o azul de teus dias".
- d) "Gemendo e cantando dores e saudades".
- e) "Torres e mirantes, igrejas, sobrados".

Leia as estrofes extraídas do *Hino do Maranhão*, de autoria de Antônio Batista Barbosa de Godóis, para responder às questões 07 e 08.

### Hino do Maranhão

Entre o rumor das selvas seculares  
Ouviste um dia no espaço azul, vibrando  
O troar das bombardas nos combates  
E, após, um hino festival, soando  
Salve Pátria, Pátria amada!  
Maranhão, Maranhão, berço de heróis  
Por divisa tens a glória  
Por nune, nossos avós  
Era a guerra, a vitória, a morte e a vida  
E, com a vitória, a glória entrelaçada  
Caía do invasor a audácia estranha  
Surgia do direito a luz dourada  
[...]  
Reprimiste o flamengo aventureiro  
E o forçaste a no mar buscar guarida  
E dois séculos depois, disseste ao luso  
A liberdade é o sol que nos dá vida  
[...]

<https://www.google.com/search>

## Questão 07

No *Hino do Maranhão*, o eu lírico prioritariamente exalta

- a) a bravura da sua pátria nos períodos de guerra.
- b) a vitória do invasor por sua audácia exultante.
- c) o acolhimento dos maranhenses aos lusitanos.
- d) o sofrimento de seus frágeis antepassados.
- e) a conquista da liberdade pelos combatentes.

## Questão 08

---

Releia a estrofe a seguir.

Reprimiste o flamengo aventureiro  
E o forçaste a no mar buscar guarida  
E dois séculos depois, disseste ao luso  
A liberdade é o sol que nos dá vida

Nessa estrofe, os pronomes "o" (2º verso) e "que" (4º verso) se referem, respectivamente, às palavras

- a) "mar" e "liberdade".
- b) "guarida" e "vida".
- c) "dois séculos" e "luso".
- d) "flamengo aventureiro" e "sol".
- e) "guarida" e "liberdade".

O texto a seguir serve de base para responder às questões de 09 a 12.

## MARSHMALLOWS ARE 4,000 YEARS OLD

The popular campfire treat has a more detailed history than you may think. The earliest marshmallows date back to as early as 2,000 BCE when the Ancient Egyptians served them as a delicacy.

They were made from the sap of the mallow plant and mixed with nuts and honey. The sweets first appeared in their current form in the 19<sup>th</sup> century when French candy makers mixed the initial ingredients with egg whites and sugar.



### Questão 09

O escopo da língua portuguesa favorece o uso de vários termos para se fazer referência em um texto. Um dos elementos mais utilizados para esse fim são os pronomes. No texto "Marshmallows are 4,000 years old", verifica-se que os pronomes 'them' e 'They' têm o mesmo referente. Esses pronomes fazem referência a

- a) Ancient Egyptians.
- b) sweets.
- c) marshmallows.
- d) ingredients.
- e) egg whites.

### Questão 10

A opção que apresenta, reconhecidamente, uma oração na voz passiva é a seguinte:

- a) The sweets first appeared in their current form in the 19th century.
- b) The popular campfire treat has a more detailed history.
- c) They were made from the sap of the mallow plant.
- d) The Ancient Egyptians served them as a delicacy.
- e) French candy makers mixed the initial ingredients with egg whites and sugar.

## Questão 11

---

O padrão estrutural da língua inglesa determina que termos qualificadores de substantivo devem-se lhe antepor. Dentre as opções a seguir, identifique aquela que foge a esse regramento da língua Shakespeareana.

- a) nuts and honey.
- b) campfire treat.
- c) detailed history.
- d) Ancient Egyptians.
- e) mallow plant.

## Questão 12

---

A forma verbal no presente simples, considerando-se o texto "Marshmallows are 4,000 years old", é identificada em

- a) mixed.
- b) appeared.
- c) served.
- d) made.
- e) date.



Texto para las cuestiones 09 y 10.

### CHARLAS SOBRE LA SIESTA

**Joao:** Yo quiero hablar de la siesta. Mucha gente hace la siesta en España.

**Profesora:** ¿Mucha?

**Joao:** Yo creo que sí, que es mucha gente, aunque es gente mayor que están jubilados, que ya no trabajan. Porque los horarios laborales de aquí son mañana y tarde, pero sólo hay una hora para comer.

**Profesora:** Sí, habitualmente los trabajadores no suelen tener tiempo de echar la siesta.

**Antonella:** Sí, pero se oye hablar de la siesta como una costumbre típicamente española. Aunque sé que su origen se sitúa en una costumbre romana. Y en Italia también se hace la siesta, como en otros pueblos mediterráneos. Hay un dicho italiano que dice: "Con una buena siesta, se pasa todo". [...]

**Profesora:** Es que en muchos países mediterráneos hace mucho calor al mediodía, sobre todo durante los meses más calurosos.

**Tatiana:** Creo que en algunos lugares asocian hacer la siesta con ser vago.

**Profesora:** ¿Y cómo lo ves tú, Tatiana?

**Tatiana:** Para mí son dos cosas diferentes. Hacer la siesta es descansar después de comer y después de trabajar, si la necesitas o si puedes hacerla. Ser vago es...es...no sé definirlo muy bien...

[...]

Español Podcast / Spanishpodcast

### Questão 09

El texto trata de un podcast entre la profesora y sus alumnos respecto de la práctica de hacer o no la siesta. Así, según el texto

- a) Tatiana cree que hacer la siesta es una costumbre de gente vaga.
- b) la profesora afirma que la gente trabajadora no le acostumbra hacer la siesta porque les falta tiempo para esta práctica.
- c) Antonella dice que el origen de la siesta además de ser de España, es también de origen italiana y romana.
- d) Juan afirma que es una costumbre antigua toda la gente española hacer la siesta.
- e) Tatiana cree que hacer la siesta es descansar después de un día entero de trabajo.

### Questão 10

En [...] hacer la siesta con ser vago [...] ser **vago** según el texto es ser

- a) confuso.
- b) decidido.
- c) tranquilo.
- d) perezoso.
- e) activo.

Texto para la cuestión 11.

El texto abajo trata del pensamiento del político Winston Churchill a una revista cuyo nombre es LA REVISTA sobre dormir en algún momento entre el almuerzo y la cena.

### SIESTA

"Hay que dormir en algún momento entre el almuerzo y la cena, y hay que hacerlo a pierna suelta: quitándose la ropa y tumbándose en la cama. Es lo que yo siempre hago. Es de ingenuos pensar que porque uno duerme durante el día trabaja menos. Después de la siesta, se rinde mucho más. Es como disfrutar de dos días en uno, o al menos de un día y medio".

Winston Churchill, político.

La Revista: La siesta nacional (elmundo.es)

## Questão 11

---

En [...] Hay que dormir en algún momento entre el almuerzo y la cena, y hay que hacerlo **a pierna suelta** [...] la expresión en negrita significa dormir

- a) preocupado.
  - b) poco.
  - c) profundamente.
  - d) disgustado.
  - e) contento.
- 

Texto para la cuestión 12.

### La siesta – España

¡Cómo me tiraría a descansar un ratito! ¡Qué madorra! ¿A quién no le da sueño después de almorzar?

La famosa "siesta española" le trae a los españoles un paréntesis de calma y tranquilidad en medio del ajetreo diario.

[...]

<https://www.bomespanhol.com.br/forum/23682/-la-siesta-espana>

## Questão 12

---

El trecho arriba se refiere al texto sobre "La siesta - España". Así, luego en el inicio dice: "¡Cómo me tiraría a descansar un **ratito!**" Esta palabra en negrita significa

- a) momento.
- b) mucho.
- c) siempre.
- d) ahora.
- e) luego.

### Questão 13

A imagem a seguir retrata o presidente Fernando Collor de Melo, Presidente do Brasil, no período de 1990-1992 ao lado da ministra da economia, Zélia Cardoso de Mello, por ocasião do anúncio do Plano Collor.



[https://istoe.com.br/58752\\_DIFICIL+DE+ESQUECER](https://istoe.com.br/58752_DIFICIL+DE+ESQUECER)

Primeiro presidente eleito, após o período da Ditadura Militar, em 1989, Fernando Collor de Mello sofreu o *Impeachment* em 1992. Um dos elementos do chamado Plano Collor foi o(a)

- a) criação do fundo de garantia por tempo de serviço para auxiliar os trabalhadores.
- b) diminuição nas taxas de juros para estimular o consumo da população.
- c) aumento de impostos sobre as importações para proteger a indústria nacional.
- d) estatização de empresas privadas para garantir a estabilidade na economia.
- e) confisco de valores nas poupanças para reequipar as finanças públicas.

### Questão 14

Martinho Lutero (1483-1526) foi o iniciador da chamada Reforma Protestante. O movimento começou em 1517 quando este religioso afixou na porta da Igreja de Wittenberg 95 teses contrárias às atitudes do clero. Tal fato levou ao surgimento de uma nova religião cristã, o Protestantismo.



**Lucas Cranach, o Velho. Retrato de Martinho Lutero. Veste Coburg, Alemanha, 1528.**

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Lucas\\_Cranach\\_d.%C3%84.\\_-\\_Martin\\_Luther,\\_1528\\_%28Veste\\_Coburg](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Lucas_Cranach_d.%C3%84._-_Martin_Luther,_1528_%28Veste_Coburg)

Uma das ideias defendidas por Lutero na chamada Reforma Protestante é a seguinte:

- a) O ser humano é predestinado a ser salvo ou condenado por Deus.
- b) O rei é o responsável pelo culto religioso entre os luteranos.
- c) A Virgem Maria ajuda os fiéis a conseguirem a absolvição dos pecados.
- d) A Bíblia deve ser difundida em latim pelo pastor aos crentes.
- e) A fé é o único meio eficaz da salvação humana.

## Questão 15

Essa imagem de uma cerca de arame farpado remete ao cercamento do campo e expressa a lógica de concentração fundiária no Brasil, responsável por inúmeros conflitos agrários.



<https://www.google.com/search?q=viol%C3%Aancia+no+campo&tbm=>

O Maranhão é um dos estados com maior população rural do país e o que vem registrando nas últimas décadas os maiores números de conflitos no campo por causa da luta pela terra. A partir da década de 1970, houve a incorporação das terras livres do Maranhão ao modelo capitalista de produção, com o consequente agravamento do problema fundiário, caracterizado pelo (a)

- a) grilagem de terras como parte da política pública de reforma agrária no estado.
- b) modernização da agricultura camponesa nos moldes da estrutura agrária monocultora.
- c) aumento dos focos de conflito por terra nas áreas de expansão do agronegócio.
- d) empenho dos latifundiários em fazer com rapidez a distribuição das terras improdutivas.
- e) formação de grandes propriedades agrícolas dos trabalhadores rurais com financiamento oficial.

## Questão 16

A Guerra de Secessão, ou “guerra civil americana”, foi um conflito ocorrido nos Estados Unidos da América, entre 1861 e 1865, que colocou em disputa dois projetos de sociedade existentes desde a época da Independência, entre os estados do norte e os estados do sul.



<https://www.google.com/search>

O estopim da guerra civil foi a

- a) abolição da escravidão nos estados do norte que seguiram o modelo econômico desenvolvido no sul.
- b) adoção da política de livre-cambismo nos estados do sul que favoreciam a industrialização.
- c) disputa pelos novos territórios do Oeste que queriam sua separação política com a liberdade dos indígenas.
- d) separação dos estados sulistas que formaram os estados confederados em resposta à presidência de Abraham Lincoln.
- e) aplicação da medida protecionista nos estados que mantinham o modelo escravista com incentivo à imigração europeia.

## Questão 17

Os deslizamentos de terra têm ocorrido com certa frequência em diversas regiões do Brasil, principalmente, nos períodos de maiores volumes pluviométricos, quando as chuvas provocam o deslocamento de massa.



<https://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/1756563739458970-charges-fevereiro-de-2023>

É correto afirmar que os deslizamentos de massa são

- a) fenômenos antrópicos que atingem as regiões que mais produzem resíduos sólidos, como a Sul.
- b) causados por fatores de ordem natural e antrópica e ocorrem em todas as macrorregiões do país.
- c) fenômenos naturais e ocorrem em regiões de elevada precipitação pluviométrica, como a Norte.
- d) fatores de ordem antrópica que passaram a atingir todas as regiões a partir do aquecimento global.
- e) fenômenos naturais e alcançam a região Sul do país, onde o processo de ocupação se deu de forma ordenada.

## Questão 18

Os textos 1 e 2 retratam a exclusão digital, fenômeno que atinge muitos brasileiros.

### TEXTO 1



<https://www.brasil247.com/charges/baixou-o-app>

### TEXTO 2

Entre os efeitos da pandemia, pode-se destacar também o aumento da desigualdade social, devido à exclusão digital. Neste período, aulas, trabalho, entretenimento estão acontecendo de maneira remota, mas nem todos possuem a estrutura necessária para adentrar esse espaço virtual.

<https://jornal.usp.br/atualidades/exclusao-digital-pandemia-impos-mais-uma-lacuna-aos-estudantes-de-baixa-renda/>

Pode-se afirmar sobre a exclusão digital que

- a) no Brasil, foi iniciada com a pandemia de COVID-19, quando parcela significativa da população foi impedida de acessar o auxílio emergencial.
- b) com a globalização, as pessoas, sem residências, foram excluídas de acesso ao mundo digital, situação vista durante a pandemia.
- c) está relacionada à exclusão das tecnologias da informação, situação agravada com a pandemia de COVID-19.
- d) está pertinente à ausência de internet, sistema de redes que conecta a maioria da população mundial e lhe permite o uso de aplicativos.
- e) está próxima de ser superada, pois, a difusão de aplicativos tem possibilitado um acesso democrático dos meios tecnológicos em todo o país.

## Questão 19

Analise as figuras 1 e 2 a seguir.

**FIGURA 1**



**FIGURA 2**



<https://www.google.com/search>

Com base nelas, é possível concluir que

- a) a Figura 1 representa a Amazônia Legal, que compreende todo o oeste do Maranhão. Na Figura 2, está representada a Baixada Maranhense, uma das regiões mais importantes do país, devido a sua diversificada biodiversidade.
- b) na Figura 1, está representado o Bioma Amazônico, região de grande riqueza ecológica, que vem sendo devastada por madeireiros. A Figura 2 traz a Amazônia Legal, região que compreende todo o oeste maranhense a partir do paralelo 48°W.
- c) a Figura 1 corresponde ao Bioma Cerrado, região utilizada para a produção de monoculturas pelo agronegócio no Maranhão. A Figura 2 representa a Amazônia Legal, que compreende a região leste do Meridiano 44°W.
- d) a Figura 1 trata da Amazônia Legal, que compreende todo o oeste maranhense a partir do meridiano 44°W. A Figura 2 compreende o Bioma Amazônico, que, no Maranhão, encontra-se bastante devastado.
- e) na Figura 1, está representado o meridiano 48°W, que demarca o fuso horário - 3 horas em relação a Greenwich. Na Figura 2, está representada a Baixada Maranhense, região de interesse ecológico conhecida por seus campos inundáveis.

## Questão 20

A falta de planejamento urbano tem ocasionado diversos problemas durante o período chuvoso em cidades como São Luís. Leia a notícia a seguir, publicada em janeiro de 2023, sobre um dos problemas que afeta parte do Estado.

São Luís e os municípios vizinhos da ilha amanhecera nesta quarta-feira com grandes volumes de chuva. Algo, aliás, dentro da normalidade em nosso sistema climático, pois janeiro é um mês que, historicamente, possui bons índices pluviométricos, é o início do nosso "inverno", como muitos dizem, embora nos encontremos no verão. O fato é que tais volumes de chuva têm ocasionado muitos problemas na ilha, os mais comuns são as inundações e alagamentos em avenidas e áreas residenciais, os engarrafamentos de veículos, os bueiros estourados e os transbordamentos de cursos d'água, que hoje são esgotos a céu aberto.

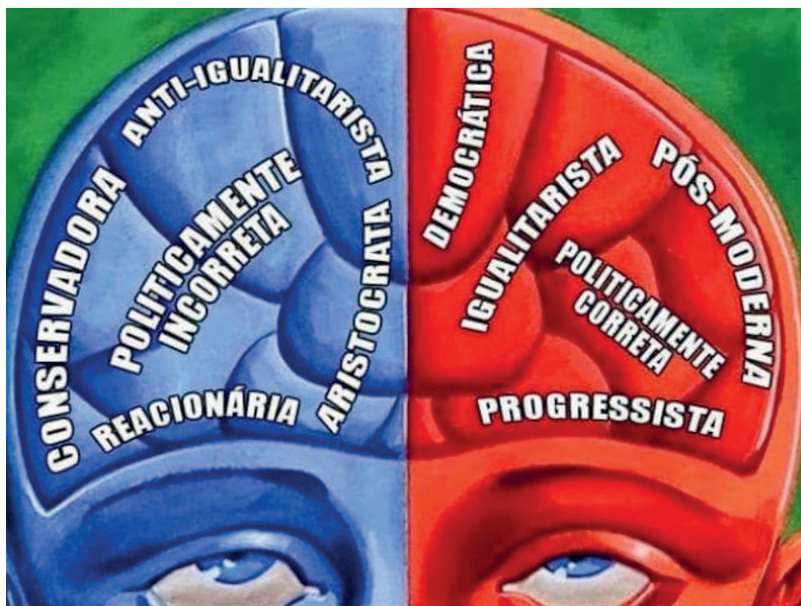
<https://edwilsonaraujo.com/2023/01/25/a-culpa-nao-e-da-chuva-ou-a-ofensiva-do-capital-numa-cidade-ameacada/>

Dentre os problemas urbanos mais comuns relacionados à ausência de planejamento nesse período, pode-se considerar

- a) a precipitação pluviométrica durante os seis primeiros meses do ano.
- b) a ocorrência do fenômeno El Niño e suas alterações na temperatura das águas.
- c) as ilhas de calor, que ocorrem logo após o fim do período chuvoso.
- d) a radiação solar que ocorre devido às mudanças climáticas.
- e) o alagamento de vias urbanas devido à impermeabilização dos solos.

## Questão 21

Na realidade contemporânea, do ponto de vista político, a sociedade brasileira está composta por duas correntes muito fortes que conduzem a uma polarização ideológica denominada por conservadorismo e progressivismo. O constante embate atual desses dois lados, nomeados de direita e esquerda, em que cada lado advoga, com convicção, sobre suas bandeiras, tem por consequência o enfraquecimento de qualquer possibilidade de diálogo.



<https://pt.quizur.com/quiz/voce-e-conservador-ou-progressista-1V9p>

Comparando essa polarização política às tendências filosóficas constituídas na história da filosofia, pode-se fazer a seguinte aproximação:

- a) O conservadorismo equipara-se à filosofia parmenidiana que defende a verdade como um ser imóvel. O progressivismo pode ser relacionado ao heraclitismo porque se fundamenta no *devir*, ou seja, a verdade do ser como um movimento pleno.
- b) O conservadorismo assemelha-se ao empirismo que se baseia na determinação da verdade, a partir da experiência enquanto princípio. O progressivismo aproxima-se do racionalismo, pois é a filosofia que tem o conhecimento racional estabelecido a partir da subjetividade.
- c) O conservadorismo relaciona-se nas bases do existencialismo, à medida em que se preocupa com a existência humana. O progressivismo conjuga-se com o fenomenológico na medida em que se respalda em compreender a realidade, segundo os fundamentos dos fenômenos manifestados na vida.
- d) O conservadorismo converge com o materialismo, porque considera que a fonte da existência tem por princípio primeiro a matéria. O progressivismo alicerça-se no idealismo, cujas ações humanas são definidas pelas ideias, inferiorizando as coisas do mundo existencial.
- e) O conservadorismo relaciona-se com o pós-modernismo que se contrapõe às filosofias modernas e busca um valor universal. O progressivismo assimila-se ao pragmatismo, pois a verdade tem sua validade conforme a sua utilidade prática.



## Questão 22

Sobre a Inteligência Artificial, em 2019, o psicanalista lacaniano Jorge Forbes proclamou:

Agora, a grande questão que mobiliza os mais antenados é quanto ao efeito da inteligência artificial sobre a subjetividade humana. Será que seremos ultrapassados pelas máquinas inteligentes? Vamos nos tornar cães labradores de robôs, como teme Elon Musk?

As respostas a essas inquietações se dividem em três grandes grupos, todos os três se investindo de excelentes representantes: os biodefensores, os pós-humanistas e os transumanistas.

O primeiro grupo, de biodefensores como Francis Fukuyama e Michael Sandel, defende que é muito perigoso continuarmos as pesquisas tecnológicas, e que essas deveriam ser reguladas e freadas em seus avanços, por colocarem em risco nosso futuro como espécie. O problema, nesse caso, é fazer com que uma China, ou uma Coreia, respeitem os limites acordados. Quase impossível.

O segundo grupo, que conta com Ray Kurzweil e Peter Diamandis, ambos da tão em moda quanto polêmica Singularity University, coincide com a ideia de que as máquinas vão ultrapassar o humano e que uma nova raça está nascendo -só que, à diferença dos biodefensores, eles acham que isso é o máximo e que, com a máquina, excluídos os aspectos biológicos, seremos finalmente eternos.

Quanto ao terceiro grupo, o dos transumanistas como Luc Ferry e Laurent Alexandre, sua ideia é que o humano jamais será ultrapassado, por não ser possível transformá-lo integralmente em dígitos. O tempo atual (..) exigirá que nos aperfeiçoemos na interface "humano-inteligência artificial". A palavra do momento é "complementariedade".

Teremos, cada vez mais, em TerraDois, que exercitar a complementariedade homem-tecnologia. Inúmeros empregos deixarão de existir. Outros muitos estão surgindo. O problema é nos educarmos rapidamente em novas bases, sem sabotagem.

<https://jorgeforbes.com.br/a-sabotagem-e-a-inteligencia-artificial/> (Artigo publicado na revista HSM, edição 133, abril de 2019).

Segundo a proposição de Jorge Forbes, esse prognóstico sobre a Inteligência Artificial nos define como homens com fundamentos

- a) da modernidade, porque a filosofia constituiu uma secularização que não é mais dependente de Deus, teoria teocêntrica, mas busca reforçar a tendência antropocêntrica como alicerce de um tempo em que o homem é sempre o arquiteto do mundo.
- b) da modernidade tardia, pois trata especificamente de uma busca mediadora entre a nova tecnologia sem superar a humanidade, garantindo que o ser humano continue sendo o ser determinante de todo o processo de construção do mundo econômico.
- c) da Nova Era, porque a crença religiosa agora se constitui não em poder de um ser absoluto, mas nos elementos constituídos do mundo, como o caso da inteligência artificial como produto da tecnologia.
- d) da pós-modernidade, pois a sociedade pós-humana supera as bases modernas do antropocentrismo, por uma dependência tecnológica na propagação da diversidade que torna obsoleto o absoluto, enquanto valor universal.
- e) do pós-humanismo, pois esse tempo se define pela robotização dos elementos tecnológicos que são embutidos no corpo humano.

### ÉTICA E MORAL EM CORDEL

O ser humano faz tudo/Diz-se dono do querer/A ele tudo é lícito/Não deve condescender/Mas é bom deixar explícito/Que regras ele deve ter

Convivências salutares/O homem tem que buscar/Pra viver em sociedade/E seu semelhante amar/Tendo solidariedade/Em todo seu caminhar

Ao leitor cabe informar/Que aqui há intenção/Falar de ética e moral/Com boa reflexão/E usar o racional/E com fundamentação

A Ética e a moral são/Palavras de uso corrente/Na política, no Direito/Nas ciências é frequente/Mas usam de todo jeito/Da forma que vem na mente

A ética vem passando/Por processo decadente/Há constante vendaval/De seu nome atualmente/Com teor superficial/Quando explicam pra gente

Ética vem de Ethos/Uma palavra grega/Caráter é o significado/Definição que se rega/Definir com cuidado/É o que aqui se prega

Já a Moral vem de Moris/Difere em definição/Pois moral vem do latim/E tem outra explicação/As culturas são assim/Ricas em distinção

Do lado da ética temo/Princípios que a sociedade/Consagra como essencial/A exemplo da dignidade/Algo bem fundamental/E certo pra Humanidade

Do lado da Moral temos/Princípios assimilados/Num plano individual/Historicamente situados/Com consciência formal/E devidamente aplicados...

MARIA COELI N. da SILVA

<https://redehumanizausus.net/95346-etica-e-moral-em-cordel>

Levando em consideração o significado etimológico da palavra ética, que compõe o cordel acima, o conceito de ética, pode ser assim definido como

- a) ambiente filosófico que busca a construção de ação, a partir dos princípios de valores religiosos.
- b) área da filosofia que está voltada para a busca dos conceitos de princípios que refletem a conduta enquanto o agir moral do ser humano.
- c) disciplina da filosofia que serve para apresentar os conceitos especificamente epistemológicos, baseados em métodos científicos.
- d) parte da filosofia em que tem por meta refletir os conceitos da arte, segundo a fundamentação do pensamento estético no mundo.
- e) esfera da filosofia que busca compreender os conceitos da política enquanto determinação do funcionamento estrutural da sociedade.

#### CLÁSSICOS INFANTIS REVISADOS...



<https://altapaulistanews.com.br/geral/como-fica-a-liberdade-de-expressao-em-tempos-obscuros/>

Segundo o professor Luiz Paulo Rouanet (PUC-CAMPINAS), o conceito de autonomia foi, primeiramente, definido pelo filósofo Immanuel Kant, como apresentado em seu escrito "A resposta à pergunta: O que é o Esclarecimento?", no qual o pensador iluminista conceitua a liberdade por uma ação normativa do agir livre na sociedade como *Sapere Aude!* (Ouse saber!), ou seja, uma forma do homem descobrir a sua liberdade pelo uso da razão, definindo a lei moral como um imperativo categórico.

Considerando essa perspectiva, fazendo uma relação entre liberdade do agir e a liberdade de expressão, como mostra a charge, a partir do pensamento kantiano, pode-se afirmar que

- a) as inclinações não validam a mentira, em Kant, pelo contrário, o dever-ser só tem sentido se for oriundo das inclinações, os sentidos, os sentimentos que produzem percepções puras da razão.
- b) a liberdade de expressão garante a liberdade que segue o imperativo categórico, enquanto determinação de um dever-ser, um valor universal que vale somente às pessoas que conseguem fazer parte do poder institucional.
- c) para Kant, a liberdade de expressão, validada até para mentir, como pode ser racional, logo, essa liberdade não é autonomia, por ser alicerçada em inclinações, próprias do imperativo heterônomo e não do imperativo categórico.
- d) a liberdade em Kant, comparando com a liberdade de expressão, é compatível, pois ela tem por meta o agir livre, cuja finalidade é um agir utilitário, logo uma ação racional.
- e) a mentira não é válida para Kant, pois uma sociedade que universaliza o agir livre pela mentira se autodestrói. No entanto, o presente filósofo entende que esse imperativo do agir depende de cada realidade, ou seja, de cada cultura.

## Questão 25

Um dos conceitos sociológicos que trata da relação entre indivíduo e sociedade é o de Interação Social, que pode ser definido como "o processo que ocorre a partir da influência recíproca que os indivíduos em comunicação exercem uns sobre os outros no âmbito das relações sociais".

SILVA, A. Sociologia em movimento. São Paulo: Moderna, 2013.

A interação social, conforme conceituada acima, é importante para a manutenção da sociedade, na perspectiva sociológica, porque é por meio dela que os indivíduos

- a) relacionam-se uns com os outros, a partir de um conjunto de normas e de regras que orientam as relações sociais.
- b) comunicam-se à distância, possibilitando a manutenção dos grupos sociais formados pelos interesses incomuns.
- c) respeitam-se mutuamente, ao longo da vida, constituindo uma sociedade em estado de anomia.
- d) informam-se sobre fatos cotidianos, proporcionando profícuos diálogos entre pessoas de culturas diferentes.
- e) sentem-se incluídos em uma série de rituais que é aceita e reconhecida por todos como a correta.

## Questão 26

Analise a imagem a seguir.

**Greve dos trabalhadores do transporte coletivo segue pelo segundo dia consecutivo em Juiz de Fora.**



<https://g1.globo.com/mg/zona-da-mata/noticia/2020/08/19/greve-dos-trabalhadores-do-transporte-coletivo-segue-pelo-segundo-dia-consecutivo-em-juiz-de-fora.ghml>

A imagem acima é expressão da chamada luta de classe que, segundo Karl Marx, ocorre em função

- a) da oposição entre os interesses do proletariado e os interesses da burguesia, uma vez que essa busca a maximização dos lucros ao explorar a força de trabalho.
- b) dos direitos sociais que cada classe possui, pois esses direitos são complementares, mas se expressam de forma diferente conforme a posição que cada categoria assume na sociedade.
- c) das classes sociais serem responsáveis pelo desenvolvimento da sociedade como um todo, assim, cada uma desempenha seu papel conforme determina o mercado de trabalho.
- d) do trabalho que operários e patrões fazem, haja vista que os operários desenvolvem o processo produtivo e os patrões ficam com o ônus de pagar pela produção.
- e) das desigualdades geradas na sociedade, já que as diversas classes sociais precisam lutar para obter os mesmos recursos destinados aos proprietários dos meios de produção.

## Questão 27

O sociólogo Sérgio Buarque de Holanda, ao analisar a sociedade brasileira, identificou que havia pouca delimitação entre as esferas pública e privada na vida social.

MACHADO, I. J. de R.; AMORIM, H.; BARROS, C. R. de. Sociologia Hoje. 2ª ed. São Paulo: Ática, 2017.

Essa característica da sociedade brasileira identificada pelo sociólogo Sérgio Buarque de Holanda é observada atualmente, quando há, por exemplo,

- a) presente de bens materiais por parte de um agente privado para um agente público, chamado de doação.
- b) apossamento de bens coletivos por servidores públicos, chamado de indenização.
- c) apropriação de bens privados por um grupo minoritário, chamado de expropriação.
- d) favorecimento em cláusulas contratuais por uma das partes no processo, chamado de fraude.
- e) contratação ou nomeação de parentes próximos por quem ocupa cargos públicos, chamado de nepotismo.

## Questão 28

Analise a imagem a seguir.



[https://issuu.com/editoramvc/docs/manual\\_professor\\_geografia/s/13014767](https://issuu.com/editoramvc/docs/manual_professor_geografia/s/13014767).

A imagem refere-se ao fenômeno identificado, sociologicamente, como

- a) Financeirização, caracterizada pela revolução tecnológica que possibilitou agilidade nas trocas dos sistemas financeiros mundiais.
- b) Internacionalização, caracterizada pela intensificação das relações sociais mundiais que unem países formando uma aldeia global.
- c) Nacionalização, caracterizada pela difusão das identidades nacionais que formaria uma verdadeira cidadania global.
- d) Globalização, caracterizada pela compressão espaço-temporal, impressão do encurtamento das distâncias que dão a sensação de um mundo mais integrado.
- e) Integração, caracterizada pela ampliação das transformações sociais que aumentariam em virtude do contato com a cultura mundial.

## Questão 29

### Astronauta

Gabriel o Pensador

"Eu vou prá longe  
Onde não exista gravidade  
Prá me livrar do peso  
Da responsabilidade"

No trecho da música "Onde não exista **gravidade**/ prá me livrar do **peso**", levando em consideração os conceitos físicos, é correto afirmar em relação à gravidade e à força peso que o peso

- independe da gravidade do local.
- é nulo com ausência de gravidade.
- possui unidade medida em quilograma.
- é o mesmo em qualquer planeta devido à constante de gravitação universal.
- é igual à aceleração da gravidade.

## Questão 30

"Stents" são pequenos dispositivos semelhantes a uma mola, geralmente feitos de metal ou ligas metálicas, tubulares que se expandem. Para voltar a fluidez do sangue, o *Stent*, quando colocado na posição desejada, é expandido. Essa expansão, dependendo da situação, poderá chegar a 2 mm a partir do seu estado normal com módulo da força de 0,1 N. Assim, a artéria com obstrução com gordura ou diminuição do diâmetro em função do envelhecimento fluirá o fluxo sanguíneo, evitando que se feche novamente.



Qual é a energia potencial elástica do *Stent*, no momento do procedimento de expansão?

- $1.10^{-1}$  J
- $5.10^1$  J
- $1.10^{-4}$  J
- $2.10^{-1}$  J
- $5.10^{-2}$  J

## Questão 31

Os espelhos esféricos côncavos são utilizados como espelhos de aumento. Por esse motivo, os espelhos de barbear, os espelhos de maquiagem e os espelhos dos dentistas são côncavos.



Os dentistas necessitam de uma excelente visão bucal do paciente. Por exemplo: Um dente de 0,4 cm de altura, a 1 cm do espelho, o dentista vê uma imagem virtual, ampliada e direita com 0,6 cm de altura. Esse aumento proporciona uma melhor precisão e eficiência no diagnóstico e no tratamento.

Utilizando o texto como referência, qual a distância focal do espelho utilizado para ampliar a imagem do dente?

- a) 0,6 cm
- b) 1,5 cm
- c) 2 cm
- d) 2,6 cm
- e) 3 cm

## Questão 32

Atente para as informações a seguir para resolver a questão.

A ressonância magnética é um método eficiente de diagnóstico por imagem. Para realização de um determinado exame, o paciente fica no interior de um dispositivo que contém um solenoide com 50.000 espiras por metro, percorrido por uma corrente contínua de 48 A, que gera um campo magnético, ordenando os movimentos das moléculas de água do corpo. Devemos, entretanto, ter bastante cuidado dentro da sala de diagnóstico com os materiais metálicos, próximo à parte central da máquina, para evitar que esses sejam “sugados” para a máquina, devido ao campo magnético gerado, evitando assim, casos como este em São Paulo, noticiado pela mídia.



# Campo magnético de máquina de ressonância puxou arma de advogado

Determine o campo magnético produzido pelo aparelho de ressonância magnética no momento da realização do exame.

Considere  $\mu = 1,25 \cdot 10^{-6} \text{ T.m/A}$

- a) 3 T
- b) 0,3 T
- c)  $1,3 \cdot 10^{-3} \text{ T}$
- d)  $3 \cdot 10^6 \text{ T}$
- e)  $3 \cdot 10^{12} \text{ T}$

### Questão 33

Cuidar-se ajuda a melhorar a aparência física e a autoestima. Visitar salão de beleza nos fins de semana é rotina de muitos clientes. O quadro abaixo apresenta alguns serviços oferecidos em um salão, com seus respectivos preços.

A	B	C	D
Unha	Unha	Cabelo (Médio) Massagem e Hidratação	Cabelo (curto) Massagem e Hidratação
			
R\$ 25,00	R\$ 30,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00

Considere a seguinte situação-problema:

Uma cliente frequenta o salão para realizar os serviços (A), (B) e (C) por três fins de semana.

De acordo com os preços apresentados no quadro e os serviços contratados, o valor total, em reais, a ser pago pela cliente, é de

- a) 510
- b) 405
- c) 465
- d) 525
- e) 580

### Questão 34

São cada vez mais crescentes os usuários dos transportes de táxi e de Uber. É de responsabilidade de seus motoristas a missão de locomover pessoas.

Analise o quadro que contém condições de uso das duas modalidades de transportes, para um dado período.

#### QUADRO I

<b>Táxi</b>	R\$ 4,50 de bandeira 1, mais R\$ 2,90 por cada quilômetro rodado.
<b>Distância Percorrida</b>	18 km por dia, durante 5 dias. (ida e volta).

#### QUADRO II

<b>Uber</b>	Não possui bandeiras, mas preço dinâmico (preço varia quando muitas pessoas estão solicitando o serviço e não há motoristas, por exemplo).
<b>Distância Percorrida</b>	18 km por dia, durante 5 dias. Nos três primeiros dias, preço por quilômetro R\$ 1,60 (ida e volta). Sofrendo acréscimo, novo valor R\$ 2,30 por quilômetro (ida e volta), nos dois últimos dias.

Atenção: Durante esse período de 5 dias, a modalidade Uber sofreu um acréscimo, devido à demanda de usuários.

Para que um cliente escolha uma das modalidades de transporte, ele precisa saber o custo de cada uma delas.

Nas condições explicitadas nos quadros I e II, o valor total de cada modalidade no final dos 5 dias, será de

- a) Táxi:339,00; Uber:313,20.
- b) Táxi:570,00; Uber:421,20.
- c) Táxi:567,00; Uber:338,40.
- d) Táxi:555,00; Uber:488,00.
- e) Táxi:448,20; Uber:366,40.



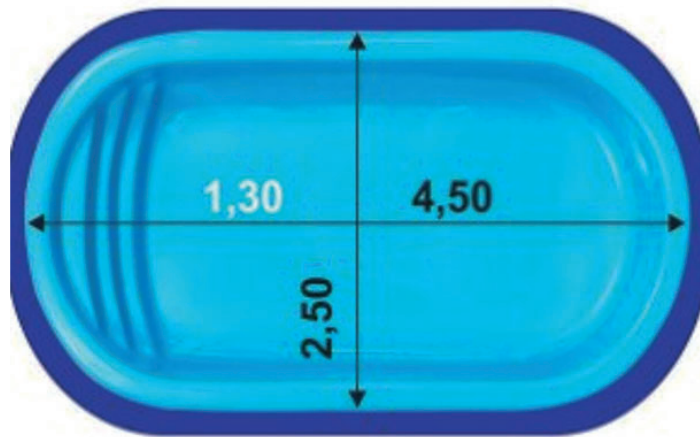
### Questão 35

As piscinas, em geral, são usadas como forma de lazer, com a conseqüente promoção da interação social, principalmente entre familiares, amigos e vizinhos. Existem diferentes formatos, sendo o formato oval, um modelo muito escolhido. No entanto, independentemente do modelo, é necessário saber calcular o volume de água de uma piscina, pois, é essencial para a manutenção rotineira, além de auxiliar na hora da compra de produtos e de acessórios. Obtemos o volume da piscina oval da seguinte forma:

$$\text{O volume da piscina oval} = \text{largura} \times \text{comprimento} \times \text{profundidade média} \times 0,785$$

O valor da profundidade média = 1,30 (obtida da seguinte forma: profundidade mínima + profundidade máxima  $\div$  2).

Analise a figura do modelo da piscina oval. Para tanto, considere suas dimensões na unidade de metros e o texto exposto no quadro acima.



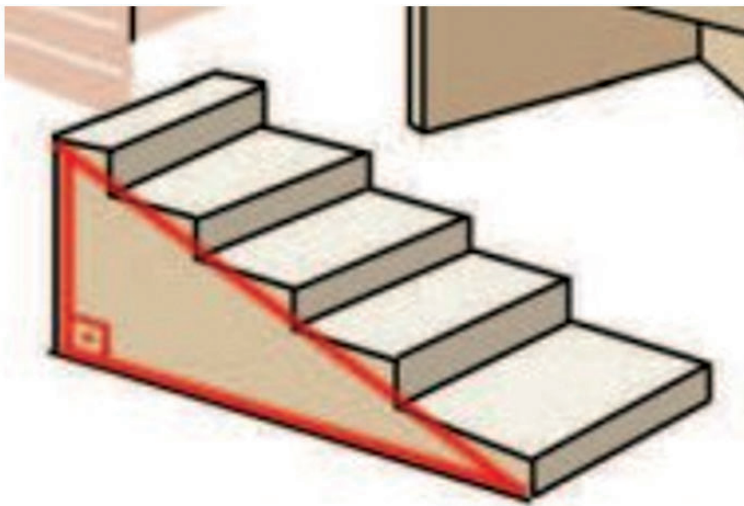
Nessas condições, o volume total, em litros, da piscina representada pela figura é de

- a) 12.270,50
- b) 15.410
- c) 11.480,625
- d) 10.237,50
- e) 10.885

### Questão 36

O uso da escada visa ao acesso a andares superiores em um ambiente de casa, de estudo, de trabalho, de lazer, em escritórios. Sua configuração pode ser utilizada para análise nos estudos da trigonometria.

Analise a figura de uma escada.



Considere:

Vértice A (Ângulo de  $90^\circ$ )

Vértice B (início da escada)

Vértice C (topo da escada)

$AB=1,76\text{m}$

$AC=0,95\text{m}$

$BC=?$

Com base nos dados apresentados, a distância em metros, do segmento BC (do início até o topo da escada) é de

- a) 1,48
- b) 2,00
- c) 1,92
- d) 2,15
- e) 2,24

### Questão 37

Trata-se de um importante ecossistema brasileiro que ocupa 25% do território nacional e ocorre na região centro-oeste. Característico por conter formações vegetais típicas, contendo áreas com predomínio de plantas herbáceas, outras com palmeiras indaiá e áreas ricas em capim-flecha. O clima é quente, com estação seca rigorosa, embora chova bastante em certas épocas do ano. O solo apresenta quantidade razoável de água a partir de 2 metros de profundidade e é considerado útil para a agricultura, desde que tenha seu solo fertilizado e corrigida sua acidez, pela adição do calcário. Um importante evento ecológico nesse ecossistema é o fogo, que pode ser provocado por diversos fatores e as plantas apresentam adaptações para enfrentá-lo, como a presença de cascas espessas ou caules subterrâneos.

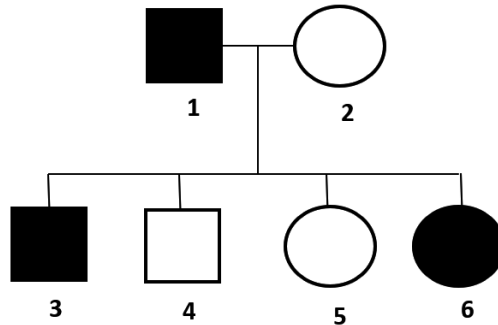
LOPES, Sônia; ROSSO, Sergio. Bio. v.1, São Paulo: Saraiva, 2014.

O texto descreve caracteres típicos de um ecossistema conhecido como

- a) Floresta Amazônica.
- b) Mata Atlântica.
- c) Pantanal.
- d) Caatinga.
- e) Cerrado.

### Questão 38

A transmissão de algumas características humanas obedece à primeira lei de Mendel, como é o caso da capacidade de enrolar a língua, que é dominante, controlada por um par de alelos e autossômica, isto é, não está ligada ao sexo. Nesta genealogia, os indivíduos assinalados com preto apresentam uma anomalia determinada por um gene dominante.



LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F.; PACCA, H. *Biologia Hoje*. v.3, 12. ed. São Paulo: Ática, 2016.

Ao analisar a genealogia, é correto afirmar que

- a) apenas os indivíduos 1, 3 e 6 são heterozigotos.
- b) apenas o indivíduo 1 é heterozigoto.
- c) apenas os indivíduos 1 e 2 são homozigotos.
- d) todos os indivíduos não afetados são heterozigotos.
- e) todos os indivíduos afetados são homozigotos.

### Questão 39

A hipótese científica mais aceita atualmente para a origem da humanidade é de que a espécie humana moderna (chamada de *Homo sapiens sapiens*) surgiu na África, há cerca de 200 mil anos, depois de um processo evolutivo de milhões de anos. Segundo informações da Human Origins Program (Programa Origens Humanas) do Museu Nacional de História Natural do Smithsonian (Estados Unidos), antes do homem moderno, outros homínídeos já ocupavam o planeta. O programa afirma que a maioria dos cientistas reconhece cerca de 15 a 20 espécies diferentes de humanos primitivos.

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/historia/2022/12/qual-e-a-origem-da-humanidade-segundo-a-ciencia>

Do ponto de vista evolutivo, dentre os animais abaixo citados, o mais próximo do homem é o

- a) sapo.
- b) tubarão.
- c) pinguim.
- d) jacaré.
- e) morcego.

### Questão 40

Todos os dias, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), são contabilizados no mundo mais de 1 milhão de casos de infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) curáveis entre pessoas de 15 a 49 anos. Essas doenças estão em alta no Brasil, segundo dados coletados pelo Ministério da Saúde. Um fator preocupante é que essas patologias deixam os pacientes mais vulneráveis a adquirir o HIV. A estimativa é que elevam em até 18 vezes a chance de infecção pelo vírus da Aids.

<https://www.bbc.com/portuguese/brasil>

Uma assertiva INCORRETA em relação às ISTs é a seguinte.

- a) A gonorreia e a tricomoníase são exemplos de ISTs.
- b) A camisinha é uma das melhores formas de se evitar o contágio por alguma IST.
- c) Todos os tipos de relação sexual (oral, vaginal e anal) podem transmitir ISTs.
- d) Toda IST apresenta sintomas característicos na região genital.
- e) Algumas ISTs podem ser transmitidas durante a gravidez da mãe para o bebê.

## Questão 41

A areia é composta por um conjunto de partículas de rochas degradadas. É formada na superfície da Terra, a partir da erosão das rochas e, por ser produto de processos sedimentares, a areia aparece em uma etapa intermediária do ciclo de vida das rochas.

Apesar de ser formada, principalmente, por quartzo, a areia pode agregar outros minerais em sua estrutura porque a composição da areia depende diretamente da rocha que a formou e da quantidade de transporte e de alterações às quais foi submetida.

A areia é basicamente  $\text{SiO}_2$ . Possui, ainda, os seguintes compostos químicos agregados:

Óxidos Constituintes	Composição química (% massa)
1 - $\text{SiO}_2$	96,13
2 - $\text{Al}_2\text{O}_3$	3,48
3 - $\text{Fe}_2\text{O}_3$	0,13
4 - $\text{K}_2\text{O}$	0,06
5 - $\text{P}_2\text{O}_3$	0,02
6 - $\text{TiO}_2$	0,18

Dentre os constituintes da composição química da areia, identifica-se um elemento químico metal em

- a) 1 e 2.
- b) 3 e 4.
- c) 4 e 5.
- d) 5 e 3.
- e) 6 e 1.

## Questão 42

O petróleo é um combustível fóssil que corresponde a uma substância oleosa cuja densidade é inferior à da água e é inflamável. O petróleo constitui uma mistura homogênea de hidrocarbonetos (moléculas de carbono e hidrogênio) que se encontram em estado líquido (em temperatura e pressão ambientes). É constituído também por compostos sulfurados, nitrogenados, oxigenados, resinas, asfaltenos e metálicos como ferro, cobre e zinco.

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/petroleo.htm>. Acessado em 28/05/2023. Adaptado.

Qual método adequado para separar os constituintes da mistura, do combustível fóssil, relacionados no texto?

- a) Vaporização.
- b) Decantação.
- c) Destilação fracionada.
- d) Filtração.
- e) Centrifugação.

### Questão 43

A tabela periódica é composta por 118 elementos químicos, mas isso não significa que todos eles estão presentes no corpo humano e que esta presença seja de forma igualitária. Na verdade, cinco deles correspondem à maior parte da composição de nosso organismo. São eles: Oxigênio (O), Carbono (C), Hidrogênio (H), Nitrogênio (N) e Cálcio (Ca). Para sermos mais precisos, 97% da medida de massa do nosso corpo é resultado da presença destes cinco elementos.

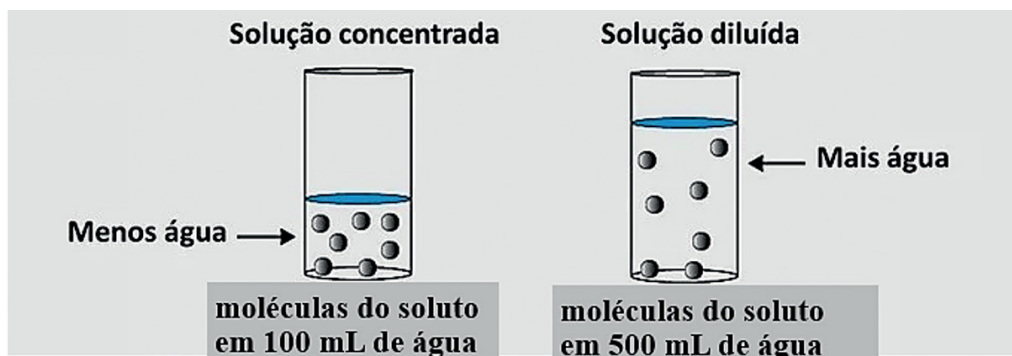
<https://canaltech.com.br/saude/quais-sao-os-elementos-da-tabela-periodica-mais-comuns-no-corpo-humano-212578/>. Acessado em 10/06/2023. Adaptado.

Dos cinco elementos químicos, que constituem a maior parte da composição do organismo humano, o mais leve e o mais pesado são, respectivamente,

- a) C e O.
- b) H e Ca.
- c) N e C.
- d) O e N.
- e) Ca e O.

### Questão 44

A diluição de uma solução é um processo comum no cotidiano das pessoas. Por exemplo, ao adicionarmos água a algum produto de limpeza, como desinfetantes, para torná-lo menos concentrado. Outro exemplo é a preparação de sucos a partir de concentrados industrializados. Normalmente, é indicado no rótulo do produto a quantidade de água que deve ser adicionada, tornando o suco menos concentrado, como ilustrado abaixo.



A partir da análise da ilustração acima que descreve, de modo simples, a diluição de uma solução, conclui-se que

- a) a quantidade de soluto permanece a mesma.
- b) a quantidade de solvente e soluto aumentam, proporcionalmente.
- c) o volume do solvente aumenta e o do soluto diminui.
- d) qualquer solução apresenta sempre mais de dois componentes.
- e) soluto e solvente são as mesmas substâncias.

Considere a leitura dos textos a seguir como indispensáveis para produzir sua redação.

## Texto I

### Louvação a São Luís

Bandeira Tribuzi

Ó minha cidade, deixa-me viver  
Que eu quero aprender tua poesia  
Sol e maresia, lendas e mistérios  
Luar das serestas e o azul de teus dias

## Texto II

### Hino do Maranhão

Antônio Batista Barbosa de Godóis

Salve Pátria, Pátria amada!  
Maranhão, Maranhão, berço de heróis  
Por divisa tens a glória  
Por nune, nossos avós

## Texto III

Uma cidade sem portas,  
de casas sem armadilha,  
um país de riso e glória  
como nunca houve nenhum.  
Este país não é meu  
nem vosso ainda, poetas.  
Mas ele será um dia  
o país de todo homem.

Carlos Drummond de Andrade, A rosa do povo, em Poesia e prosa.  
Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1992,

## PROPOSTA DE PRODUÇÃO TEXTUAL

Os textos citados retratam visões diferenciadas sobre a cidade em várias épocas. As diferenças são percebidas em diversos planos, levando o leitor a uma reflexão sobre o aspecto lírico e os sinais contraditórios de cada época. A partir da leitura desses textos, escreva um texto dissertativo-argumentativo, com clareza e argumentação pertinente, em prosa, com no mínimo 15 linhas, acerca do tema:

### **CIDADANIA: UMA CONQUISTA DIFÍCIL PARA OS DIAS DE HOJE?**

## INSTRUÇÕES

Dê um título à sua redação.

Utilize a norma padrão da língua.

Não copie trechos do textos-base.

Escreva de modo legível e na folha apropriada para a redação.

Obedeça ao que consta no Edital n.º 57/2023 – GR/UEMA a respeito da correção da Produção Textual.

Subitem 11.7

Será atribuída nota zero à prova de produção textual do candidato que:

- a) identificar a folha destinada à sua produção textual;
- b) desenvolver o texto em forma de verso;
- c) desenvolver o texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas);
- d) fugir à temática proposta na prova de produção textual;
- e) fugir à tipologia textual proposta na prova de produção textual;
- f) escrever de forma ilegível;
- g) escrever a lápis;
- h) escrever menos de 15 (quinze) linhas;
- i) deixar a folha destinada à sua produção textual em branco.



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO