

VESTIBULAR 2022.1



ADMINISTRAÇÃO
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
MATEMÁTICA



Neste caderno, você encontrará um conjunto de **35** páginas. A prova está numerada sequencialmente da página **2** à página **35**, contendo 15 (quinze) questões de *Linguagens, Códigos e suas Tecnologias*, sendo 10 (dez) de *Língua Portuguesa e Literatura* e 05 (cinco) de *Língua Estrangeira*; 15 (quinze) questões de *Matemática e suas Tecnologias*; 10 (dez) questões de *Ciências da Natureza e suas Tecnologias*, sendo 04 (quatro) de *Física*, 03 (três) de *Química* e 03 (três) de *Biologia*; 10 (dez) questões de *Ciências Humanas e suas Tecnologias*, sendo 05 (cinco) de *Geografia* e 05 (cinco) de *História*, totalizando 50 questões e uma proposta de **REDAÇÃO**.

INSTRUÇÕES:

1. No cartão de respostas confira seu nome, número da inscrição e a Língua Estrangeira de sua escolha. Caso os seus dados não estejam corretos, notifique imediatamente o fiscal.
2. **Não se esqueça de assinar o cartão de respostas.**
3. Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, as numerações das páginas e das questões estão corretas. **Caso ocorra qualquer erro, comunique o fiscal.**
4. Marque a sua resposta no cartão de respostas, cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada; utilize caneta esferográfica com tinta preta ou azul, conforme o exemplo abaixo:

1	A	B	C	D	E
---	---	---	---	----------	---

Cada questão apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas correta. No cartão de respostas será atribuída pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a resposta correta.

5. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
6. Você dispõe de **4 horas** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
7. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas** e a **folha de REDAÇÃO**.
8. **Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala quando o último candidato entregar seu cartão de respostas.**
9. O gabarito será divulgado nos murais da FeMASS e no site www.femass.edu.br.

Texto I

A vida dos estoicos: uma filosofia prática para tempos incertos

Por João Lourenço

Livre-se dos excessos

O capitalismo moderno nos oferece um leque quase infinito de opções de consumo, da alimentação ao entretenimento. Sim, a sociedade ainda é marcada por grandes desigualdades econômicas, mas a verdade é que nunca antes tivemos tanto poder de compra e escolha.

Somos bombardeados por um mundo de possibilidades e, nesse paradoxo das escolhas, não nos comprometemos com um único caminho. Tudo é instável e instantâneo. Assim, muitas vezes buscamos realizar várias atividades ao mesmo tempo e pouco avançamos. E a roda continua a girar.

Essa pressão gerada pela lógica do capital ajuda a entender os altos índices de estresse, ansiedade, depressão e *burnout*. Estamos cansados de querer ser mais do que somos, ter mais do que precisamos ter. E o isolamento social provocado pela pandemia parece ter-nos levado à reflexão. Observa-se um movimento de busca pela desaceleração, no qual somos convidados a repensar as engrenagens que movem o cotidiano. Quando tudo entra em colapso, passamos a contemplar o óbvio.

Agora, muito se fala sobre valorizar pequenos momentos, aceitar o presente, abandonar o controle, voltar às origens. Essas são algumas das lições que a pandemia nos ensinou. Mas esses ensinamentos sempre estiveram disponíveis. Para ser mais exato, há 2.300 anos, o filósofo Zenão de Cítio já pregava lições desse tipo em praça pública. Por ser um ambiente informal, todos eram convidados a participar dos debates, que acabaram consolidando uma doutrina filosófica que ficou conhecida como estoicismo. O pensamento desenvolvido por Zenão tem como um dos principais objetivos não ser uma filosofia abstrata de poltrona.

Memento Mori

Memento Mori ("lembre-se de que vai morrer", em latim) era o mantra diário dos estoicos, uma meditação sobre as coisas e situações supérfluas do mundo. Para os estoicos, não devemos colocar o foco de nossa energia em tudo aquilo que pode desaparecer a qualquer momento. Isso não significa "chutar o balde" e não se preocupar com nada, mas sugere uma libertação da vaidade e da preocupação excessiva com eventos externos.

intrinseca.com.br/blog/2021/09/a-vida-dos-estoicos-uma-filosofia-pratica-para-tempos-incertos (adaptado)

QUESTÃO 01

Segundo o texto, podemos entender *Memento Mori* como uma valorização do tempo. Assinale a alternativa que corresponde a esse princípio defendido pelos estoicos.

- (A) Não existem prioridades: o importante é viver intensamente cada momento como se fosse o último.
- (B) Ao apreciar cada momento de forma intensa, a ideia estoica transforma algo destrutivo, como a morte, em uma ferramenta de motivação para aproveitar melhor as oportunidades que recebemos da vida.
- (C) A liberdade do homem encontra-se em poder questionar, sempre que julgar necessário, as coisas e as situações que estão além de seu alcance.
- (D) É preciso experimentar várias coisas ao mesmo tempo, a fim de entendermos as engrenagens que movem o cotidiano.
- (E) A instabilidade da vida justifica o aumento do poder de compra e do consumo exagerado.

QUESTÃO 02

A sabedoria popular costuma resumir seus ensinamentos em ditos e provérbios, quase sempre ligados a acontecimentos da vida cotidiana. “Chutar o balde” é um ditado popular da língua portuguesa que significa “desistir de tudo” ou “abrir mão de algo”.

Quanto ao uso de provérbios (também chamados de ditados populares) em textos, podemos afirmar que

- (A) Contribuem para a compreensão das palavras no texto.
- (B) Podem ser usados como estratégia do enunciador para persuadir/ se aproximar do interlocutor, aconselhando e demonstrando as maneiras pelas quais as pessoas enfrentam a realidade.
- (C) Evitam comprometimentos e refutações pessoais, produzindo um efeito social de uso generalizado, de caráter subjetivo.
- (D) Provocam situações de sentido duplo, valorizando os diferentes gêneros e tipos textuais.
- (E) É um recurso gramatical que concorre para a progressão, organização e estruturação dos textos.

QUESTÃO 03

O uso do pronome demonstrativo “essa”, no início do 3º parágrafo, tem a função de

- (A) indicar que a palavra *pressão* se encontra na 3ª pessoa do singular.
- (B) reforçar a ideia expressa na palavra *pressão*, exprimindo circunstância de intensidade.
- (C) denotador de tempo remoto: indicar que a ação do verbo gerar encontra-se no passado.
- (D) referir-se a um enunciado já anteriormente mencionado no texto, no contexto do discurso.
- (E) referir-se ao tempo passado, sendo utilizado como recurso estilístico, com função anafórica.

Texto II

Os poemas

Mário Quintana

Os poemas são pássaros que chegam
Não se sabe de onde e pousam
No livro que lê

Quando fecha o livro, eles alçam voo
como de um alçapão
Eles não têm pouso
nem porto

alimentam-se um instante em cada par de mãos
e partem. E olhas, então, essas tuas mãos vazias,
no maravilhado espanto de saberes
que o alimento deles já estava em ti...

QUESTÃO 04

O aspecto imaginativo do texto literário refere-se às figuras de linguagem que se fundamentam em relações de comparação e contiguidade. As relações de comparação ocorrem mediante associações por semelhança, nas quais se baseiam a metáfora.

No texto II, podemos indicar como exemplo de metáfora

- (A) “Os poemas são pássaros que chegam”
- (B) “Quando fecha o livro, eles alçam voo como de um alçapão”
- (C) “Eles não têm pouso nem porto”
- (D) “alimentam-se um instante em cada par de mãos e partem.”
- (E) “E olhas, estão, essas tuas mãos vazias, no maravilhado espanto de saberes”

Quem eram os estoicos na Antiguidade? Eis a pergunta que um aluno me fez recentemente. Pelo que ouvimos por aí nos dias atuais, podemos chegar a imaginá-los como atletas morais e físicos, preocupados em aumentar sua 'resiliência' ou em manter sua saúde mental, como se fossem os modernos *coaches* ou os famosos escritores de autoajuda hodiernos.

Essa ligação do estoicismo como autoajuda parece se originar da América do Norte, berço deste gênero de literatura. De fato, alguns escritores norte-americanos se apropriaram de ideias estoicas como algo que, segundo eles, pode melhorar a adaptação do indivíduo ao meio em que vive e fazê-lo prosperar social e financeiramente. Mas é isso o que buscavam os estoicos na Antiguidade? Para isso escreviam seus livros?

<https://anpof.org/comunicacoes/coluna-anpof/estoicismo-nao-e-autoajuda> 16/04/21 (fragmento)

QUESTÃO 05

Segundo as gramáticas normativas, o adjetivo é essencialmente um modificador do substantivo. A escolha do autor pelo adjetivo *hodiernos* revela:

- (A) uma referência aos escritores atuais.
- (B) uma ironia ao comparar os modernos *coaches* e os antigos estoicistas.
- (C) uma afirmação à resiliência necessária para praticar o estoicismo.
- (D) uma afirmação sobre a verdadeira busca dos estoicos.
- (E) um questionamento sobre a real intenção do estoicismo.

Gênero textual pode ser definido como a combinação de diferentes elementos linguísticos – morfológicos, lexicais, semânticos, sintáticos – que se unem na “linguagem usada em contextos recorrentes da experiência humana, que são socialmente compartilhados” (MOTTA-ROTH, 2005, p. 181).

No Brasil, publicações de autoajuda teriam começado nas primeiras décadas do século XX (RÜDIGER, 1996), tendo-se difundido de modo gradual, até que a partir dos anos 80 esses livros começaram a espalhar-se de maneira constante e vertiginosa, fortalecendo-se como gênero e passando a fazer parte das listas dos mais vendidos. Para Sobral (2006, p. 27), esses livros “são apresentados como a base da solução definitiva para curar a vida, pessoal e universal, e ter uma feliz existência, embora não uma felicidade para sempre – ao menos sem esforço”.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa que não corresponde ao gênero em pauta:

- (A) o objeto em foco é necessariamente a individualidade, ou seja, a ideia de que o indivíduo é capaz de encontrar em si mesmo a resposta para os seus problemas, através de seu poder interior.
- (B) a linguagem usada busca um equilíbrio entre os registros formal e coloquial, mas com uma liberdade maior, uma vez que há maior possibilidade de o autor se expor no texto, com o uso da primeira pessoa do discurso, por exemplo, para falar de suas opiniões e experiências.
- (C) a linguagem ultrapassa a função comunicativa, uma vez que a palavra deve transmitir emoção, afetando o sujeito muito além do campo semântico e criando novos modos de ser e de viver no mundo.
- (D) propagam o discurso da incerteza, a fim de conduzir o leitor à reflexão e ao autoconhecimento, já que acreditam ser pela ação positiva que os homens conseguem a felicidade e o sucesso.
- (E) procura criar um grau de familiaridade na interação entre o autor e o leitor, com o intuito de sugerir uma relação de grupo e gerar uma relação de solidariedade.

Texto IV

No começo de 2020. O mundo foi surpreendido com uma situação que mudou o estilo de vida de muitas pessoas. A pandemia causada pela COVID-19 mudou hábitos de higiene e de convívio social. Isso aconteceu porque o isolamento provocou uma readaptação a uma realidade de mais tempo dentro de casa. Nesse contexto, ensinar a cozinhar foi uma prática muito difundida em *blogs*, *Youtube*, *realities shows*.

O texto abaixo foi publicado no jornal *Correio 24 horas* e trata de um gênero de programa televisivo culinário.

Realities de gastronomia viram febre na televisão

Se você gosta de gastronomia e de uma boa competição, deve estar às voltas com o dilema de qual *reality* assistir. Afinal, são tantos e tão diferentes os programas do gênero em exibição na tevê brasileira, que só maratonando para dar conta de cardápio tão variado.

[...]

Nesta mistura de cifras, paixões e sabores, as emissoras capricham para encontrar um modelo para chamar de seu e segurar a audiência.

[...]

E não se assuste se depois de tanto *reality* na hora que estiver cozinhando, pensar ou falar alto que aquela abobrinha ficaria ótima em forma de *carpaccio*; que o velho e bom molho precisa encorpar e reduzir, o frango marinar mais e uma preparação qualquer ter que ter mais acidez para chegar ao ponto [...]

<https://www.correio24horas.com.br/noticia/nid/realities-de-gastronomia-viram-febre-na-televisão>.

QUESTÃO 07

Qual é o efeito de sentido provocado no último trecho do texto?

- (A) Apresentar um tom mais formal, tentando interferir no comportamento do leitor, persuadindo-o.
- (B) Explorar o sentido figurado com o uso de palavras do campo lexical da culinária, como encorpar, reduzir e marinar.
- (C) Reforçar o sentido do neologismo *maratonando* para anunciar a exibição em sequência de vários episódios sobre culinária.
- (D) Seguir uma linha mais informal, reforçando as ideias expressas na reportagem sobretudo as de que os realities podem modificar hábitos alimentares dos telespectadores.
- (E) Denunciar o crescimento da audiência dos programas de culinária, principalmente, durante a pandemia.

Texto V

Luca, o diferente é o que nos une

Por Beatriz Neves, 29 de jun 2021

A nova animação da Disney Pixar, Luca, possui um cenário encantador, personagens cativantes e um roteiro suave que nos lembra a infância

É inegável: quando pensamos em Disney Pixar, logo nos vêm à mente animações primorosas. Histórias como *Toy Story* e *Procurando Nemo*, por exemplo, possuem roteiros certos ao representar as mais singelas relações humanas, seja através de brinquedos, ou de peixes. Tudo isso também acontece em *Luca*, novo filme dos estúdios, que foi disponibilizado para o público no dia 18 de junho.

No mais, *Luca* é um desenho gentil, que traz algumas sutilezas em seu roteiro, nos fazendo refletir. Desse modo, questões como a inocência de uma amizade sincera, a intolerância e aversão ao desconhecido, além das mais diversas formas de relações familiares, são temas que aparecem no longa. Então, ao abordar assuntos sérios de uma forma mais leve e lúdica, torna-se um filme divertido para as crianças e reflexivo para os adultos [...].

Luca carrega uma mensagem sobre o amadurecimento, a importância da amizade verdadeira e o preconceito com o desconhecido. No decorrer do filme, é possível perceber alguns paralelos com a realidade. Os três protagonistas – Luca, Alberto e Giulia – são crianças diferentes das outras, por isso se autodenominam os excluídos. Além disso, o fato dos (sic) garotos serem monstros marinhos e não poderem revelar sua condição, abriu uma discussão sobre o filme ser uma metáfora para a comunidade LGBTQIA+.

O diretor da animação, Enrico Casarosa, já afirmou que *Luca* foi baseado na sua própria infância com seu melhor amigo, e não se trata da temática LGBTQIA+. No entanto, a obra gira em torno do preconceito e exclusão do diferente. Algo que, de uma forma muito bonita, acaba unindo os personagens do filme, e nós a ele. Por fim, *Luca* é perspicaz ao contar uma história doce, bem escrita e aprazível.

QUESTÃO 08

O texto V se enquadra no gênero *resenha de filme*, uma vez que apresenta, prototipicamente, três atos de linguagem bem definidos: apresentação do filme como produto cinematográfico; narração do enredo; e avaliação do filme com base em alguns elementos fílmicos. O gênero em referência, do ponto de vista discursivo e linguístico, revela que

- (A) A apresentação do filme, por seu caráter subjetivo, é sempre descontextualizada, a fim de introduzir os comentários críticos da autora.
- (B) A narração do enredo, como ato de linguagem, é feita de forma linear, uma vez que apresenta informações essencialmente objetivas, a fim de orientar a opinião do leitor.
- (C) A avaliação do filme é o ato de linguagem que condensa o principal propósito comunicativo da resenha, organizado em um discurso do expor argumentativo, com valor avaliativo.
- (D) O eixo central, relacionado ao propósito comunicativo do texto, é o discurso do narrar, isto é, descrever objetivamente os personagens e o enredo, para construção da argumentatividade da autora.
- (E) Do ponto de vista contextual, a resenha de filmes dispõe de estratégias argumentativas a fim de registrar a opinião da autora, sem pretensão de validar as premissas apresentadas para conseguir apoio dos leitores.

QUESTÃO 09

O termo *então* (último período do 2º parágrafo) foi usado

- (A) com função semelhante à de uma conjunção com valor argumentativo.
- (B) com função explicativa a fim de esclarecer as diversas formas de relações familiares.
- (C) com função concessiva para narrar eventos contrários e subordinados ao fato importante, expresso na oração principal.
- (D) com função temporal para marcar no presente a anunciação do que vai ser dito.
- (E) com função comparativa, uma vez que a autora utiliza exemplos de outros filmes para convencer o leitor.

QUESTÃO 10

A acentuação do verbo *vir*, no 1º parágrafo do texto, indica

- (A) a 1ª pessoa do plural: “(nós) pensamos”.
- (B) a 3ª pessoa do singular expressa pelo substantivo composto: “Disney Pixar”.
- (C) o sujeito simples: “mente”.
- (D) a 1ª pessoa do singular, referindo-se à autora.
- (E) a 3ª pessoa do plural expressa pelo sujeito “animações primorosas”.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

**LINGUAGENS,
CÓDIGOS E SUAS
TECNOLOGIAS**

Text I

Walking for Good Health

Walking is a great way to improve or maintain your overall health. Just 30 minutes every day can increase cardiovascular fitness, strengthen bones, reduce excess body fat, and boost muscle power and endurance. It can also reduce your risk of developing conditions such as heart disease, type 2 diabetes, osteoporosis and some cancers. Unlike some other forms of exercise, walking is free and doesn't require any special equipment or training.

Physical activity does not have to be vigorous or done for long periods in order to improve your health. A 2007 study of inactive women found that even a low level of exercise – around 75 minutes per week – improved their fitness levels significantly, when compared to a non-exercising group.

Walking is low impact, requires minimal equipment, can be done at any time of day and can be performed at your own pace. You can get out and walk without worrying about the risks associated with some more vigorous forms of exercise. Walking is also a great form of physical activity for people who are overweight, elderly, or who haven't exercised in a long time.

Walking for fun and fitness isn't limited to strolling by yourself around local neighbourhood streets. There are various clubs, venues and strategies you can use to make walking an enjoyable and social part of your lifestyle.

<https://www.betterhealth.vic.gov.au>

QUESTÃO 11

Marque a opção em que não condiz com o primeiro parágrafo do texto.

- (A) Diferentemente de outras formas de exercício, caminhar é gratuito e não necessita de equipamento especial e de treinamento.
- (B) 30 minutos de caminhada por dia é pouco para aumentar o preparo físico cardiovascular.
- (C) Caminhar pode também reduzir o risco de desenvolver doenças do coração e alguns tipos de câncer.
- (D) Caminhar é uma ótima forma de melhorar ou manter sua saúde.
- (E) 30 minutos de caminhada por dia podem fortalecer os ossos, reduzir o excesso de gordura corporal e aumentar a força e resistência muscular.

QUESTÃO 12

O texto I nos mostra a importância da caminhada, exceto:

- (A) Por ser uma atividade de alto impacto, a caminhada não pode ser feita a qualquer hora do dia, mas pode ser realizada no seu próprio ritmo.
- (B) Caminhar por diversão não se limita a passear sozinho pelas ruas da vizinhança.
- (C) Há vários locais, clubes e estratégias para que a caminhada se torne agradável para o seu estilo de vida.
- (D) Caminhada é também uma ótima forma de atividade física para pessoas com sobrepeso, de idade avançada ou que não se exercitam há muito tempo.
- (E) Um estudo com mulheres inativas descobriu que mesmo um exercício de baixo nível por volta de 75 minutos por semana melhorou os seus níveis de preparo físico significativamente.

QUESTÃO 13

Na frase do terceiro parágrafo "... or who haven't exercised in a long time.", a palavra "who" é:

- (A) Pronome interrogativo
- (B) Pronome do sujeito
- (C) pronome relativo
- (D) Pronome do objeto
- (E) Pronome demonstrativo

Text II



<https://br.pinterest.com/pin/11610911523009298/>

QUESTÃO 14

De acordo com a tirinha,

- (A) O martelo de Jon quebrou duas vezes.
- (B) Garfield convidou Jon para uma corrida.
- (C) Jon machucou os polegares.
- (D) Jon conseguiu pendurar o quadro.
- (E) O quadro que Jon tentava pendurar caiu duas vezes.

QUESTÃO 15

O tempo verbal usado na fala de Jon "I've decided not to hang that Picture" é:

- (A) Simple Future
- (B) Simple Past
- (C) Past Continuous
- (D) Past Perfect
- (E) Present Perfect

Texto I

Recuperar la normalidad, ¿Más que una esperanza?

La pandemia nos tiene en una especie de estado de suspensión. Nuestra manera de vivir, trabajar e interactuar con las personas ha cambiado, estamos reajustando nuestra vida para entrar en lo que los expertos llaman “una nueva normalidad” que aún no la comprendemos del todo y estamos tratando de definirla de la mejor manera posible.

La pregunta que surge es: ¿Cuándo saldremos de esta sensación de excepcionalidad y volveremos a vivir de una manera que consideremos “normal”?, ¿Estamos cerca o lejos de que esto ocurra? Aun no se avizora un momento más o menos cierto que nos señale una vuelta a una normalidad similar a como la vivíamos antes. Sin embargo, existen dos condiciones centrales que deberían cumplirse para que esto ocurra y –ojalá- en un corto plazo.

En primer lugar, **vacunar a un gran porcentaje de la población mundial** parece una condición claramente necesaria para reducir el número de infectados y de muertes por COVID-19 y eventualmente detener la pandemia, pero al paso que vamos ¿se podrá alcanzar una cobertura efectiva y suficientemente amplia?

La velocidad de vacunación en América Latina ha sido en general lenta y las capacidades de los países heterogéneas. No obstante, también existen algunos casos, como Chile y Uruguay, que han alcanzado coberturas relativamente altas en poco tiempo y que en ese aspecto suponen una referencia para la región.

Otro aspecto que debe ser destacado y nunca dejado a un lado es el **cumplimiento sostenido de las medidas de mitigación**. El cual incluso con la llegada de las vacunas, es más importante de lo que era hace un año. El distanciamiento físico, el uso de mascarillas y la aplicación de cuarentenas en los casos que sean necesarias, han sido medidas que han afectado fuertemente nuestra manera de vivir y han provocado cansancio en la población. Sin embargo, el cumplimiento sistemático y generalizado de estas medidas claramente reducen la velocidad de transmisión del virus.

El panorama parece sombrío y con altibajos. Sin embargo, a diferencia del año pasado, percibimos más cercana la luz al final del túnel. Ciertos países van demostrando que la pandemia puede ser controlada, alguno de esos incluso está en nuestra región.

Desde CAF hemos apoyado decididamente a la región durante este año y medio para enfrentar esta situación. Tan pronto como el 3 marzo de 2020, apenas 5 días después del primer caso reportado en la región, ya CAF había aprobado USD 5 MM de ayuda humanitaria de emergencia, que permitieron ayudar a 15 países de CAF mediante la compra de equipos de protección para el personal de salud, kits de detección de COVID-19 y equipamiento para hospitales, entre otros destinos.

A lo largo de 2020 CAF destinó a través de la Línea de Crédito Regional de Apoyo Anticíclico para la Emergencia generada por el COVID-19 USD 3.800 MM; aprobó una Facilidad Regional de Apoyo Anticíclico para los Bancos de Desarrollo por los efectos del COVID-19 por USD 1.600 MM, y aprobó una línea de USD 1.200 MM para otorgar liquidez a las empresas de servicios públicos de la región, principalmente las de energía y agua.

Este año 2021 lo comenzamos con la aprobación de una Línea de Crédito Contingente por USD 1.000 MM para el Fortalecimiento de los Sistemas Sanitarios en el marco de la Pandemia por COVID-19 y especialmente para apoyar los procesos de vacunación.

Es nuestro compromiso con la región aportar de la mejor manera posible al manejo de esta crisis que ha cambiado por completo nuestro paradigma. Diariamente adaptamos y reinventamos nuestras agendas para estar cerca de nuestros clientes y poder atender sus necesidades, en pro de iniciar una nueva normalidad en la que nuestros países miembros estén fortalecidos.

* CAF – Banco de Desarrollo de América Latina

Disponível em <https://www.caf.com>. Acesso 04/11/2021 (adaptado)

QUESTÃO 11

- O texto traz diversas informações sobre ações necessárias de enfrentamento à pandemia. Após a leitura de todas essas informações, e considerando-se o local onde foram publicadas, pode-se dizer que a função principal do texto é
- (A) divulgar os países que receberam ajuda do CAF.
 - (B) mostrar ao público as ações de ajuda praticadas pelo CAF na sua região de atuação.
 - (C) verificar a velocidade de vacinação na América Latina.
 - (D) alertar a população sobre a importância da vacinação em massa.
 - (E) auxiliar os leitores na escolha das melhores medidas de prevenção.

QUESTÃO 12

- Segundo o texto I, uma condição importante para que se recupere a normalidade no pós-pandemia é
- (A) manter o cumprimento das medidas de distanciamento, mesmo com a chegada das vacinas.
 - (B) alterar a maneira de viver, trabalhar e interagir com as outras pessoas.
 - (C) reajustar a vida para entrar na nova normalidade.
 - (D) manter o estado de suspensão em que a pandemia nos colocou.
 - (E) seguir com as medidas de proteção sem a necessidade de avançar com a vacinação.

TEXTO II

Alemania se plantea volver a las restricciones ante la “epidemia de no vacunados”

Alemania sopesa volver a imponer restricciones a la vida pública ante las cifras récord de contagios de coronavirus que registra en los últimos días. La cuarta ola de la pandemia está golpeando con fuerza al país, que empieza a notar la sobrecarga en las unidades de cuidados intensivos y que ve cómo aumenta día a día el número de fallecidos. Alemania tiene todavía sin vacunar a más de 16 millones de personas mayores de 12 años y la administración de la tercera dosis de refuerzo para los más vulnerables avanza con mucha lentitud. “La pandemia de los no vacunados”, en palabras del ministro alemán de Sanidad, Jens Spahn, ha dejado este jueves la cifra máxima de contagios diarios desde el inicio de la crisis: 33.949. El anterior récord se registró en diciembre pasado, en plena tercera ola y cuando el país tenía cerrada la hostelería y el comercio no esencial.

Los ministros de Sanidad de los 16 Estados federados se reúnen este jueves en Lindau (Baviera) para analizar la situación y evaluar si es necesario volver a imponer restricciones. Algunos territorios ya están tomando medidas, como reintroducir temporalmente las mascarillas en los colegios. La canciller, Angela Merkel, es partidaria de poner trabas para la vida social a los no vacunados. A través de su portavoz señaló que si la situación en los hospitales empeora, se impondrá la llamada *regla 2G*, que implica que solo las personas que presentan un certificado de vacunación o de estar recuperados de la enfermedad puedan acceder al interior de locales de hostelería o de comercios. “La situación es realmente mala en algunos hospitales”, señaló el portavoz de la canciller el miércoles.

Hajo Zeeb, epidemiólogo del Instituto Leibniz de Investigación Preventiva y Epidemiología, lamenta que “la vacunación va demasiado lenta; necesitamos más velocidad para evitar brotes innecesarios”. Zeeb ve dos opciones para mejorar el porcentaje de personas inmunizadas: vacunación obligatoria para ciertos grupos profesionales y aumentar los esfuerzos para acercar los pinchazos a todo el mundo, usando “equipos móviles y ofreciendo fácil acceso, especialmente para la población más joven, de entre 12 y 17 años”.

La prioridad de las autoridades es proteger a los más vulnerables, pero la tercera dosis de refuerzo, que se está ofreciendo a mayores de 60 años y grupos de riesgo que se vacunaron hace más de seis meses, avanza con lentitud. Spahn les ha sugerido también reabrir los centros de vacunación que cerraron tras el verano. Se calcula que las dosis de refuerzo deberían llegar a entre 20 y 30 millones de personas, porque también están indicadas para ciertas profesiones en contacto con personas mayores y para enfermos crónicos.

Alemania, que a diferencia de países como Francia ha evitado hacer obligatoria la vacunación, se plantea ahora que al menos los cuidadores de personas mayores tengan que ponerse la vacuna para trabajar en las residencias. Las autoridades también están evaluando ofrecer la dosis de recuerdo a la población general, como adelantó el martes Thomas Mertens, director de la Comisión Permanente de Vacunación (Stiko, por sus siglas en alemán).

Disponível em <https://elpais.com>. Acesso em 04/11/2021 (adaptado)

QUESTÃO 13

Devido ao aumento do número de casos de COVID-19 na Alemanha, autoridades do país cogitam voltar a adotar medidas de restrição para a população, dentre elas

- (A) limitar o acesso ao comércio e aplicar a dose de reforço a 30 milhões de habitantes.
- (B) adotar vacinação obrigatória para determinados grupos profissionais e proteger os mais vulneráveis.
- (C) exigir certificado de vacinação para acesso a locais de comércio e reintroduzir o uso da máscara nas escolas.
- (D) reabrir centros de vacinação e aumentar a porcentagem de pessoas imunizadas.
- (E) levar a vacinação a mais pessoas, usando equipamentos móveis, e restringir a entrada de não vacinados nos hotéis.

Texto III

Cómo perder el miedo a volver a la normalidad después de un año de pandemia

Nadie duda que todos estábamos deseando volver a la normalidad, o mejor dicho a la nueva normalidad. Después de un año atípico, dominados por la incertidumbre y el miedo, deseamos regresar a la situación de comodidad anterior en la que no conocíamos la existencia del coronavirus y ni siquiera sospechábamos que íbamos a vivir confinados y a merced de un toque de queda.

Poco a poco vamos volviendo a nuestros hábitos y asumimos algunos nuevos como el uso de la mascarilla. Pero este proceso que debería ser gratificante está siendo para muchas personas, en especial gente mayor ya jubilada, un nuevo episodio de estrés y de temor consecuencia de todos los cambios de estados de ánimo sufridos durante el confinamiento y la excepcionalidad de la situación. Y es probable que, pese a las noticias positivas que recibimos, sigamos arrastrando el miedo a hacer ciertas cosas que durante más de un año han sido consideradas peligrosas.

¿Qué podemos hacer para recuperar la normalidad y no estar controlados por el miedo? Para empezar, hay que ir poco a poco para darnos cuenta gradualmente que estamos entrando en un contexto menos hostil.

Lo primero es intentar pensar en positivo y hacer un esfuerzo por contemplar la nueva situación con cierta objetividad. Debemos buscar el lado positivo y estar atentos a las informaciones que recibimos.

Tenemos que recuperar la rutina de la 'normalidad' sin abandonar los hábitos protectores totalmente necesarios como el uso de la mascarilla o el rechazo a estar en el medio de aglomeraciones de personas.

Disponível em <https://www.lavanguardia.com>. Acesso 25/10/2021 (adaptado)

QUESTÃO 14

De acordo com o texto III, o processo de volta à normalidade no período pós-pandemia:

- (A) deve ser acelerado devido ao tempo de confinamento a que todos fomos submetidos.
- (B) torna-se mais difícil devido ao toque de recolher imposto em vários países.
- (C) está gerando episódios de estresse, principalmente nas pessoas idosas e aposentadas.
- (D) deve ser visto de maneira positiva e com total relaxamento das medidas de prevenção.
- (E) será bastante fácil devido ao contexto menos hostil que estamos vivendo.

Texto IV

No solo regreses a la "normalidad". La vida después de la pandemia puede ser mucho mejor que eso

(CNN) -- No hay duda de que la pandemia de covid-19 ha sido dura. Puso nuestro mundo de cabeza. Alteró nuestras rutinas, nos obligó a quedarnos en casa, nos hizo enfrentarnos a la fragilidad de la vida y nos llevó más allá de los límites de nuestra zona de confort. Pero, en medio de nuestro miedo y sufrimiento colectivos, hubo algunos rayos de esperanza. Aprendimos a ser amables y a cuidar de nuestro prójimo; bajamos el ritmo; los padres pasaron más tiempo con sus hijos, en persona y en el Zoom.

Además, nos centramos más en nuestra salud física y mental, y aprendimos a apreciar las cosas más pequeñas que solíamos dar por hechas. Nos demostramos a nosotros mismos lo resistentes que somos y nos tratamos con compasión.

Hay algunas lecciones aprendidas de nuestro tiempo de encierro que deberíamos conservar, e incluso aprovechar, para crear una nueva normalidad mejor que la anterior. Aquí cinco formas en que la pandemia puede mejorar nuestra forma de vivir:

mantener a la familia más cerca y trabajar de forma más flexible tras la pandemia; centrarse más en la salud mental; adoptar la capacidad de adaptación; más gratitud; mejorar el planeta.

La vida nunca será exactamente igual. Ha habido una enorme pérdida de vidas y sufrimiento en todo el mundo y ese impacto se sentirá durante años. Pero para aquellos que tienen la suerte de empezar a volver a la "normalidad", esta es una oportunidad para redefinir colectivamente lo que eso significa.

Disponível em <https://cnnespanol.cnn.com>. Acesso em 08/11/2021 (adaptado)

QUESTÃO 15

Na frase “aprendimos a apreciar las cosas más pequeñas que solíamos dar por hechas”, a expressão *dar por hechas* faz referência:

- (A) às lições aprendidas durante o tempo de distanciamento social.
- (B) à alteração da rotina provocada pelo confinamento.
- (C) à grande perda de vidas e ao sofrimento em várias partes do mundo.
- (D) às formas como a pandemia pode melhorar nossa maneira de viver.
- (E) às pequenas coisas que passamos a apreciar durante a pandemia.

MATEMÁTICA

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 16

Os brasileiros estão pagando cada vez mais para encher o tanque do carro. A Petrobras anunciou, no fim de outubro de 2021, um novo reajuste nos preços da gasolina e diesel para as suas distribuidoras. O aumento, aplicado em 26 de outubro, foi de 7,04% para a gasolina e de 9,15% para o diesel.

No ano, o diesel já acumulava alta de 65,3% nas refinarias. Já a gasolina subiu 73,4% no mesmo período. Segundo o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), que mostra a valorização para o consumidor, as altas em 12 meses foram de 33,05% e 39,6%, respectivamente.

Nos postos do país, a escalada nos preços é evidente. Levantamento mais recente da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) mostrou que o preço médio da gasolina nos postos do país subiu 2,25% na semana passada, chegando a R\$ 6,710 o litro – na 5ª alta semanal consecutiva.

Fonte: <https://g1.globo.com/economia/noticia/2021/10/25/gasolina-nas-alturas.ghtml>

Os postos de combustíveis de Macaé configuram uma das gasolinas mais caras do estado do Rio de Janeiro. O preço médio, do litro da gasolina, em outubro de 2021, na cidade, era de R\$7,46. Considerando essa informação e a amostra do valor da gasolina de quatro postos (A, B, C, D) para o mês de outubro de 2021, relacionados na tabela a seguir, pode-se afirmar que o preço do litro gasolina comercializado pelo posto D nesse período era de, aproximadamente

A	B	C	D
R\$7,29	R\$7,29	R\$7,46	---

- (A) R\$7,35.
- (B) R\$7,50.
- (C) R\$7,63.
- (D) R\$7,71.
- (E) R\$7,80.

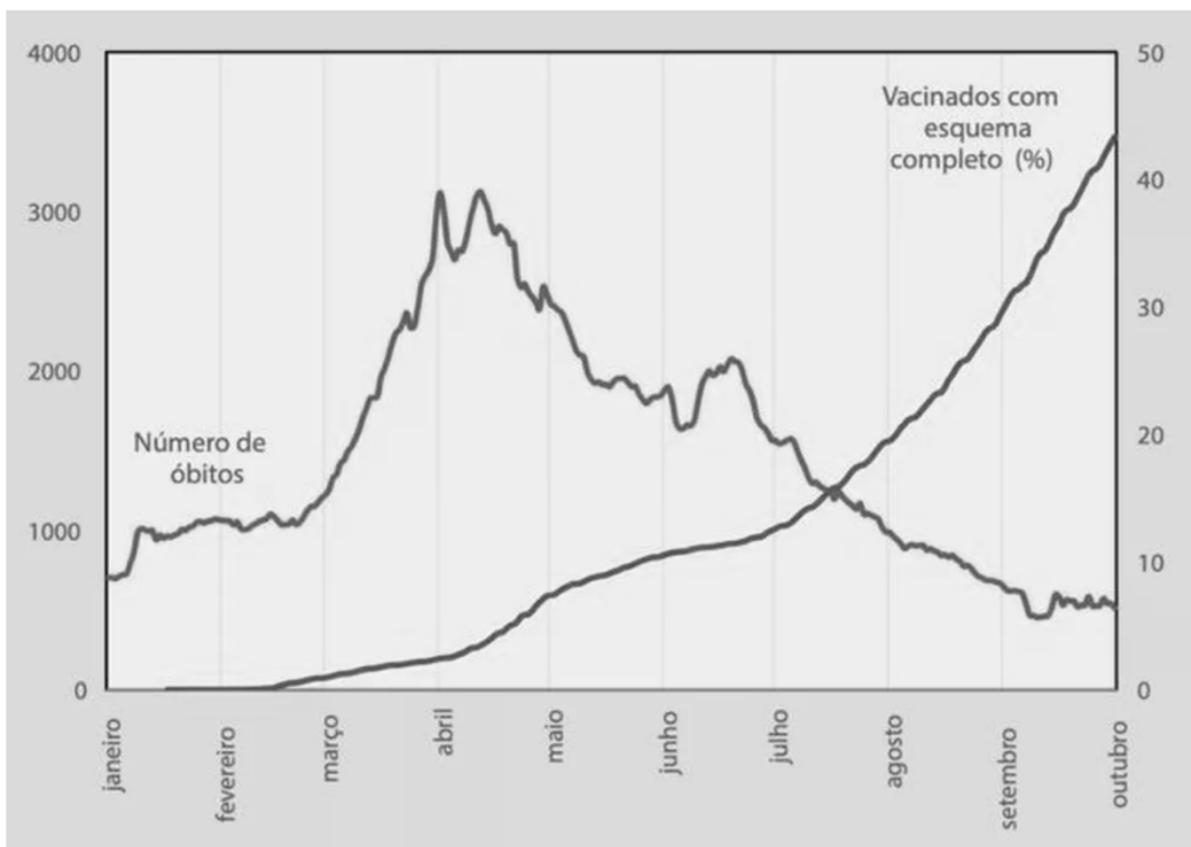
QUESTÃO 17

O Brasil ultrapassou em 13/10/2021 a marca de 100 milhões de pessoas completamente vacinadas contra a Covid-19. O número simbólico acontece num momento em que outros indicadores também mostram uma melhora considerável no cenário da pandemia no país. O avanço da campanha de imunização está diretamente relacionado com a queda nos números de casos, hospitalizações e mortes pela infecção com o coronavírus. E uma coisa tem a ver com a outra: embora diversos fatores possam contribuir, a vacinação é o principal ingrediente que ajuda a explicar essa mudança positiva, de acordo com uma série de estudos e análises estatísticas.

Fonte: <https://g1.globo.com/saude/coronavirus/vacinas/noticia/2021/10/15/covid-5-numeros-que-refletem-avanco-da-vacinacao-no-brasil.ghtml>

O gráfico, a seguir, disponibilizado no Boletim Observatório Covid-19, da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), publicado em 6 de outubro de 2021, mostra que, enquanto o percentual de brasileiros vacinados sobe, o número de óbitos diário cai de forma consistente no país.

Relação do número de óbitos diários e porcentagem de vacinados com esquema completo entre janeiro e outubro de 2021



Os gráficos de mortes e vacinação seguem trajetórias completamente distintas no Brasil — Foto: Fiocruz (via BBC)

De acordo com o gráfico

- (A) em meados de julho, o número de óbitos diário foi igual ao número de vacinados com esquema completo.
- (B) em abril, registrou-se uma média móvel de mais de 3.000 mortes por dia, número que é, praticamente, seis vezes maior que o observado em outubro.
- (C) em março, quando a segunda onda começava a se formar no país inteiro, a taxa de transmissão ficou acima de 1,23, o que significa que 100 infectados “passavam” o vírus para outras 123 pessoas.
- (D) em maio, quando se inicia a queda do número de óbitos diário, o Brasil já tinha, aproximadamente, 30% de pessoas vacinadas com esquema completo.
- (E) em julho, o Brasil bateu o pico de 77 mil casos diários. Em outubro, esse número passou para 11 mil, uma taxa quase sete vezes inferior.

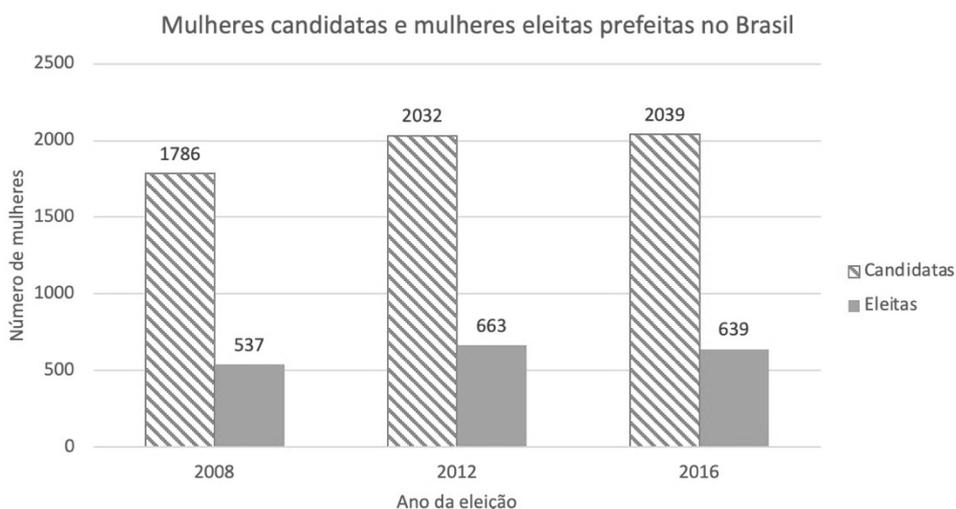
QUESTÃO 18

A discussão sobre a violência e a igualdade de gênero tem ganhado cada vez mais projeção no Brasil. Mesmo assim, as mulheres vêm perdendo a representatividade entre os políticos eleitos.

Nas eleições municipais de 2016, das 5.509 cidades com eleição definida no primeiro turno, apenas 639 tiveram prefeitas eleitas; um índice de 11,6%. Em 2012, 663 mulheres foram escolhidas para administrar cidades do país, 11,9% do total.

De acordo com o último Censo do IBGE, as mulheres representam 51% da população do Brasil.

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/poder/eleicoes-2016/2016/10/1819610-numero-de-eleitas-cai-e-mulheres-perdem-representacao-politica.shtml>



Conforme o gráfico, pode-se afirmar que

- (A) O maior percentual de mulheres eleitas prefeitas no Brasil em relação à quantidade de candidatas em uma mesma eleição ocorreu em 2016 e foi de, aproximadamente, 31,34%.
- (B) O maior percentual de mulheres eleitas prefeitas no Brasil em relação à quantidade de candidatas em uma mesma eleição ocorreu em 2016 e foi de, aproximadamente, 32,63%.
- (C) O menor percentual de mulheres eleitas prefeitas no Brasil em relação à quantidade de candidatas em uma mesma eleição ocorreu em 2008 e foi de, aproximadamente, 30,07%.
- (D) O maior percentual de mulheres eleitas prefeitas no Brasil em relação à quantidade de candidatas em uma mesma eleição ocorreu em 2012 e foi de, aproximadamente, 31,34%.
- (E) O menor percentual de mulheres eleitas prefeitas no Brasil em relação à quantidade de candidatas em uma mesma eleição ocorreu em 2012 e foi de, aproximadamente, 30,07%.

QUESTÃO 19

Durante a pandemia do coronavírus, o preço da carne registrou 16 meses seguidos de alta. Segundo a analista de economia da CNN Priscila Yazbek, três fatores principais pressionam o preço da carne para os brasileiros. Um deles é a valorização do dólar frente ao real. Com isso, os preços dos produtos brasileiros ficam mais atrativos lá fora — ou seja, a exportação de carne aumentou, reduzindo a oferta no mercado nacional. Outro ponto é o crescimento da demanda internacional, que aumentou com a reabertura de economias e avanço da vacinação, puxado pelo aumento de consumo de bovinos nos Estados Unidos. Além disso, há uma redução de oferta da Austrália por problemas de produção. O terceiro fator é o veto da China à importação da carne brasileira. Especialistas explicam que os produtores adiaram o abate dos gados para conseguir segurar os preços enquanto essa suspensão vigora.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/business/preco-da-carne-cai-em-outubro-apos-um-ano-e-meio-de-alta/>

Um consumidor comprou 5 pacotes embalados contendo 160 g de carne de primeira cada um. Ele pagou com uma nota de R\$50,00 e recebeu R\$7,70 de troco. Nessa situação, o preço do quilograma da carne é, aproximadamente

- (A) R\$ 8,46.
- (B) R\$33,84.
- (C) R\$42,30.
- (D) R\$50,76.
- (E) R\$52,90.

QUESTÃO 20

O Google Maps é uma ferramenta de GPS com aplicativo disponível para Android e iPhone (iOS). Por meio dos mapas do Google, usuários podem conferir e encontrar locais e estabelecimentos, visualizar rotas, estimar tempo de viagem e distância entre dois pontos, obter informações sobre o trânsito e até mesmo conferir horários de ônibus e se o transporte está cheio.

Fonte: <https://www.techtudo.com.br/listas/2020/12/o-que-e-google-maps-dicas-para-usar-o-aplicativo-de-gps-no-celular.ghtml>

A seguir, pode-se ver uma imagem fornecida pelo Google Maps de parte da cidade de Macaé. Essa imagem foi dividida em quadrantes, ordenados em linhas e colunas.



Nessa organização, a Faculdade Miguel Ângelo da Silva Santos- FeMASS está localizada no quadrante

- (A) A2.
- (B) D2.
- (C) D3.
- (D) E1.
- (E) E2.

QUESTÃO 21

A nova base do Serviço de Resgate e Remoção (192), que funcionará nas instalações do Hotel de Deus, foi inaugurada no dia 10 de novembro de 2021 na cidade de Macaé. O prefeito Welberth Rezende destacou que o espaço irá facilitar a logística dos veículos, com acesso rápido às principais vias da cidade, devido à localização estratégica na Linha Azul, além de valorizar os servidores que atuam no serviço ligado à Secretaria Adjunta de Alta e Média Complexidade. O Secretário Adjunto de Alta e Média Complexidade, Antônio Fabio Soares, destacou que o Serviço 192 de Macaé tem a maior cobertura do Estado, por metro quadrado. Além disso, ele revelou que o município está entre os dez do país em referência nesse atendimento. O coordenador do Serviço de Resgate e Remoção (192), Solimar de Oliveira Silva, afirmou que o setor já fez a aquisição de diversas tecnologias como rádios digitais e monitoramento via satélite. Segundo ele, a estratégia irá melhorar o tempo de resposta, com uma visão em tempo real. Além disso, a região serrana ganhará uma base descentralizada de regulação do transporte 192. O serviço conta com 108 condutores, além de reguladores, técnicos de enfermagem e enfermeiros. São 17 ambulâncias, que também atendem a serra macaense.

Fonte: <http://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/prefeito-inaugura-nova-base-do-servico-de-resgate-e-remocao-192> (adaptado)

Considerando que C é o quantitativo de condutores, que A é o quantitativo de ambulâncias e que o quantitativo de condutores é proporcional ao número de ambulâncias, essa relação pode ser descrita por

- (A) $C = (108/17)A$
- (B) $A = (108/17)C$
- (C) $C = (17/108)A$
- (D) $A = 17A/108C$
- (E) $C = 108A/17C$

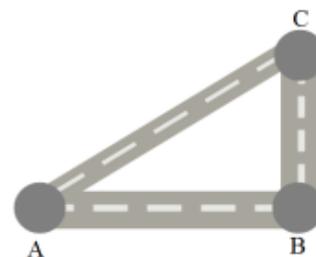
QUESTÃO 22

Em novembro de 2021, aconteceram as inscrições para o remanejamento de alunos das escolas municipais em Macaé. O procedimento é para solicitar a transferência de espaço escolar por motivo de mudança de endereço ou necessidade da família. Para solicitação, o responsável preencheu o formulário virtual, que foi disponibilizado pela unidade escolar de origem do aluno, indicando a unidade de ensino desejada e justificando o motivo da solicitação.

O critério utilizado pela Secretaria Municipal Adjunta de Educação Básica para atendimento dos alunos foi, prioritariamente, a proximidade de residência e se possuir irmão na unidade escolar solicitada. No dia 19 de janeiro de 2022, o resultado do remanejamento estará disponível na sede do espaço escolar de origem e no portal oficial da Prefeitura de Macaé.

Fonte: <http://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/educacao-inscricoes-para-remanejamento-comecam-dia-16>

Suponha que um aluno que tenha conseguido o remanejamento tenha residência definida no ponto A e que a escola escolhida seja definida pelo ponto C. O esquema a seguir ilustra essa situação, utilizando um triângulo retângulo no vértice B. Se a distância de B até C mede 100 m e o ângulo \widehat{CAB} mede 30° , a distância da residência do aluno à escola, em linha reta, é



- (A) 200 m.
- (B) 173,21 m.
- (C) 141,42 m.
- (D) 115,47 m.
- (E) 100 m.

QUESTÃO 23

Depois de tantos desafios impostos pela pandemia, o programa Vidas em Rede, organizado pela Secretaria Adjunta de Ensino Superior da Secretaria de Educação de Macaé, propõe aos cidadãos dedicar um tempo para avaliar os projetos de vida. O trabalho virtual exercita a mente e o corpo. A Secretária Adjunta de Ensino Superior da Secretaria de Educação, Flaviá Picon, lembra que em tempos onde o distanciamento social influenciou as emoções de cada um, o "Vidas em Rede" se configura como uma importante política pública de cuidado para a população. O programa proporciona um espaço expressivo de reflexões sobre temas que dizem respeito à vida singular de cada pessoa, bem como ao interesse da comunidade. Os seus participantes afirmam as mudanças que obtiveram em seus modos de se perceberem, de se compreenderem, participando dos encontros. Podem participar crianças, adolescentes, adultos e idosos.

Fonte: <http://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/planos-e-sonhos-fazem-parte-da-tematica-do-proximo-vidas-em-rede>

Os 6 temas abordados pelo projeto são: Tai-Chi Chuan, Meditação em Movimento, Musicoterapia, Abordagem Gestáltica, Construindo Ambientalidades Afetivas e Filosofias Orientais e Ocidentais. Uma pessoa decide que vai se aprofundar em apenas 2 temas aleatórios propostos pelo projeto. Dessa forma, a quantidade total de escolhas possíveis, de dois dentre os seis temas disponíveis, para essa pessoa é de

- (A) 720.
- (B) 360.
- (C) 30.
- (D) 24.
- (E) 15.

QUESTÃO 24

O projeto de extensão Coletivo Minerva PICS Arte e Cultura em parceria com a Secretaria Adjunta de Ensino Superior de Macaé recebeu mais de 500 inscrições para o curso de formação em “Auriculoterapia chinesa: diagnóstico e tratamento”. A auriculoterapia chinesa é uma terapia milenar originária da China. A acupuntura se tornou uma das formas mais disseminadas de medicina alternativa. Através da inserção de agulhas bem finas, pontos específicos na superfície da pele são estimulados. Como efeito, há uma mobilização de energia no corpo, a partir da qual doenças são tratadas ou mesmo prevenidas. Inicialmente, seriam 50 vagas, mas após grande procura, os coordenadores conseguiram redefinir e ampliar o atendimento para 80 vagas. Foi obedecida à ordem de inscrições e à vacinação de acordo com faixa etária. O uso de máscaras será exigido, devido às aulas presenciais. A prioridade das vagas é 50% para os profissionais da área de saúde da rede pública, 25% para estudantes de graduação e 25% para o público em geral.

Fonte: <http://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/ensino-superior-procura-por-curso-supera-expectativas-e-fazer-aumentar-numero-de-vagas>

A e B são amigos e estão participando do projeto de extensão. A probabilidade de que um deles seja profissional da área da saúde da rede pública e o outro estudante de graduação é de

- (A) 6,25%.
- (B) 7,5%
- (C) 12,5%.
- (D) 25%.
- (E) 37,5%.

QUESTÃO 25

O YouTube é um site que permite que os seus usuários carreguem e compartilhem vídeos em formato digital. Ele hospeda uma grande variedade de filmes, vídeos e materiais caseiros. As pessoas ou empresas que possuem um canal no YouTube podem “acumular” seguidores por meio de inscrições. Personalidades que alcançaram notoriedade em sua área de atuação são conhecidos como *Youtubers*.

Um certo professor de matemática está ficando famoso nessa rede social devido às suas videoaulas e contratou um estagiário para administrar sua conta, bem como realizar a edição de seus vídeos. Na primeira semana em que fez o envio de seu primeiro vídeo, esse professor de matemática teve mais de mil inscritos em sua conta. O estagiário, então, para fornecer o número de inscritos ao professor, resolveu fazer um enigma matemático:

- Esse número possui quatro dígitos.
- O primeiro dígito desse número não é zero.
- O segundo dígito desse número é par e maior que 5.
- O terceiro dígito desse número é ímpar e menor que 3.
- O quarto dígito desse número é um número primo.

O número máximo de tentativas que o professor de matemática terá para acertar o número de inscritos, em seu canal do YouTube, nesta primeira semana é

- (A) 72.
- (B) 90.
- (C) 108.
- (D) 144.
- (E) 180.

QUESTÃO 26

Um dos maiores sucessos da história é o jogo para smartphones da Niantic em parceria com a Nintendo, o Pokémon Go oferece uma nova experiência para todas as idades. Além da temática e ambientação do Pokémon, o game utiliza a realidade aumentada. Com ela, é possível trazer elementos virtuais para o mundo real, expandindo a experiência do jogador para fora do computador. No Pokémon Go, a principal funcionalidade que usa essa tecnologia é a de poder ver os Pokémon com a câmera do celular, como se eles estivessem no mundo real. Ao encontrar um Pokémon você pode capturá-lo com uma pokébola que é lançada com um toque na tela. Não há muito segredo, mas existem alguns pontos que podem ser levados em consideração para ter mais sucesso nas capturas. No geral, existem duas formas de lançar a bolinha vermelha: com força média ou força alta. Quase todos os Pokémon que estão no chão podem ser

capturados com um arremesso comum, nem muito forte, nem muito fraco. Você deve traçar uma linha reta da pokébola até o centro da tela, embora a trajetória que a pokébola realiza se assemelhe muito a uma curva, uma parábola com a concavidade voltada para baixo.

Em contrapartida, criaturas voadoras necessitam de uma forcinha extra, ou seja, que você deslize o dedo da parte inferior até a parte superior da tela.

Fonte: <https://www.vida3d.com.br/realidade-aumentada-pokemon-go/>

Analisando o movimento de uma pokébola, após ser lançada por um jogador em um Pokémon que está no chão, verifica-se que a altura que a pokébola atinge varia em função do tempo. Como a trajetória da bola é descrita por uma parábola, a função que fornece a altura (h), nesse caso, em função do tempo (t) é dada por $h = 20t - 5t^2$. Dessa forma, a bola faz a sua trajetória e atinge o Pokémon, que está no chão, no instante

- (A) $t = 2$.
- (B) $t = 4$.
- (C) $t = 5$.
- (D) $t = 10$.
- (E) $t = 20$.

QUESTÃO 27

Temido pela população de países tropicais, como o Brasil, devido ao clima favorável à sua proliferação, o mosquito *Aedes Aegypti* possui um ciclo de vida de 45 dias e, apesar do período curto de sobrevivência, pode colocar até 450 ovos, transmitindo doenças como a dengue. No calor, a fêmea se sente mais à vontade para se alimentar e colocar os ovos. Porém, os hábitos continuam os mesmos no inverno. Em temperaturas iguais ou menores de 5° graus a fêmea não resiste e morre e isso também acontece quando os termômetros marcam mais de 40° graus. Já os ovos do mosquito são de extrema resistência e podem suportar em um recipiente, sem ter entrado em contato com a água, entre 300 e 400 dias. Dentro de uma residência uma fêmea é capaz de picar até cinco pessoas e esse “ataque” pode acontecer em qualquer horário do dia. Podendo voar em um raio de até 100 metros de distância, o mosquito é capaz de deixar a residência para colocar os ovos em outro local, caso ali não encontre um recipiente com água parada, e ainda voltar para a mesma casa onde ele consegue alimento. Por isso a preocupação é grande com a limpeza de terrenos baldios onde o lixo é criadouro certo para esse mosquito. São necessários, também, cuidados dentro de casa, evitando deixar recipientes, garrafas, vasilhas nos quintais, tratando a piscina com cloro, entre outras medidas.

Fonte: <https://www.saude.ms.gov.br/apesar-de-viver-apenas-45-dias-mosquito-aedes-aegypti-pode-colocar-450-ovos/>

Se o mosquito é capaz de voar em um raio de 100 metros de distância, pode-se afirmar que a área de sua ação é de, aproximadamente

- (A) 628,32 m².
- (B) 0,6282 m².
- (C) 0,0314 km².
- (D) 31,4156 km².
- (E) 3,1416 km².

QUESTÃO 28

O Circuito da Universidade Federal Fluminense (UFF/Niterói) foi realizado pela primeira vez no município de Macaé, no dia 07 de novembro de 2021. O evento que contou com o apoio da Prefeitura de Macaé foi promovido também pelo Ministério das Cidades, por meio do Programa de Participação e Inclusão no Esporte. O corredor Ronaldo Santos, de 43 anos, que perdeu sua visão vítima de violência urbana há 10 anos, conta que encontrou no esporte uma forma de cuidar mais da saúde. “Há dois anos estava pesando 109 quilos e a minha família já tem tendência a diabetes, por recomendação médica, tive que emagrecer e comecei a fazer exercícios na praça e depois comecei a treinar corrida há nove meses”, contou. Ele acrescentou ainda que agora “tomou gosto” pela corrida e segue treinando e tem outras competições pela frente.

Fonte: <http://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/uff-e-prefeitura-de-macae-realizam-circuito-de-corrida-e-caminhada-no-domingo>

IMC é a sigla para Índice de Massa Corporal, que é um cálculo que serve para avaliar se a pessoa está dentro do seu peso ideal em relação à sua altura. Assim, de acordo com o valor do resultado de IMC, a pessoa pode saber se está dentro do peso ideal, acima ou abaixo do peso desejado. O cálculo do IMC deve ser feito usando a seguinte fórmula matemática: $\text{Peso} \div (\text{altura} \times \text{altura})$, com peso em quilogramas e a altura em metros. Uma pessoa é considerada acima do peso se o seu IMC estiver na faixa de 25 a 29,9 kg/m^2 . Considerando que Ronaldo Santos estava acima do peso antes de iniciar a dieta, os exercícios na praça e o esporte de corrida, sua altura média, considerando a faixa de IMC, é de, aproximadamente

- (A) 2 m.
- (B) 1,90 m.
- (C) 1,80 m.
- (D) 1,70 m.
- (E) 1,60 m.

QUESTÃO 29

No dia 19 de outubro de 2021, a Secretaria Adjunta de Defesa Civil de Macaé pediu atenção e informou que, de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) havia previsão de rajadas de vento moderadas e alerta laranja para acumulados de chuva até 50 mm ou 60 mm.

Fonte: <http://www.macaee.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/defesa-civil-divulga-alerta-laranja-devido-as-chuvas>

Nesse contexto, 1 mm diz respeito ao volume de água de chuva armazenado em um recipiente de base quadrada de 1 m de lado com uma altura de 1 mm e, portanto, corresponde a um indicador do volume de água da chuva que vai cair em um dado momento.

O pluviômetro é o aparelho utilizado pelos meteorologistas para medir, em milímetros, a altura da lâmina de água formada pela chuva que caiu numa área de 1 m^2 . Dizer que em um local choveu 10 mm significa dizer que, em uma área de 1 m^2 , a lâmina de água formada pela chuva apresenta uma altura de 10 milímetros. Assim, o volume da chuva será: $V = (\text{área da base}) \times \text{altura} = 1 \times 0,01 = 0,01 \text{ m}^3$.

O volume, também, pode ser calculado em litros, pela relação: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$. Assim, no dia 19 de outubro de 2021, em Macaé, o esperado foi uma precipitação de

- (A) 5 a 6 litros de chuva para cada metro quadrado da região.
- (B) 50 a 60 litros de chuva para cada metro quadrado da região.
- (C) 500 a 600 litros de chuva para cada metro quadrado da região.
- (D) 500 a 600 mililitros de chuva para cada metro quadrado da região.
- (E) 50 a 60 mililitros de chuva para cada metro quadrado da região.

QUESTÃO 30

Noventa por cento dos legumes, frutas e verduras comercializados nas feiras de Macaé são orgânicos. Alimentos orgânicos são aqueles produzidos com métodos que não utilizam agrotóxicos sintéticos, transgênicos ou fertilizantes químicos. Como incentivo aos produtores da cidade, a Prefeitura de Macaé, por meio da Secretaria de Agroeconomia, disponibiliza assistência técnica aos agricultores na produção de mudas, orientação de preparo mecanizado de solos e correção de acidez. Práticas de cultivo, controle de pragas e doenças, insumos básicos para produção, como calcário e composto básico, transporte de produtos e feirantes para a Feira da Roça são outras ações. De acordo com o secretário de Agroeconomia, Jonas Siqueira Cesar, os alimentos sem agrotóxicos beneficiam a população, que consome um produto mais saudável, como também os agricultores, pois oferecem um produto com maior preço ao consumidor, cerca de 20%.

Fonte: <http://www.macaee.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/feiras-de-macaee-oferecem-90-dos-produtos-livres-de-agrotoxicos>

Considere um feirante que levou 50 pés de alface orgânicos para vender na feira da Praia do Pecado que acontece todas as sextas-feiras, de 6h às 12h. No início da feira, vendia cada pé de alface por R\$1,10. No final da feira, restavam ainda alguns pés de alface para vender. Ele decidiu fazer uma promoção, vendendo a R\$0,90 cada pé de alface e acabou vendendo o que restava. Sabendo que ele arrecadou R\$53,20 com a venda de alface, pode-se afirmar que a diferença entre o número de pés de alface vendidos fora da promoção e o número de pés de alface vendidos na promoção é de

- (A) 32.
- (B) 30.
- (C) 28.
- (D) 26.
- (E) 24.

QUESTÃO 31

Durante a pandemia de coronavírus criamos certas práticas. Virou rotina antes de entrarmos em estabelecimentos como shoppings, mercados e lojas em geral medir a temperatura do corpo. O segurança do local aponta o termômetro para nossa testa ou então para o nosso pulso para fazer a medição de temperatura. Se a temperatura estiver normal, a passagem é liberada. Ao longo dos meses, o local da medição passou da testa para o pulso. Mas a mudança de comportamento aconteceu justamente por uma notícia falsa que circulou nas redes sociais, que dizia que a medição na testa poderia fazer mal ao corpo humano por interferir na glândula pineal, localizada na parte central do cérebro e responsável pela produção de hormônios no corpo.

A Agência Nacional de vigilância Sanitária (Anvisa) já desmentiu essa informação e explicou que os termômetros infravermelhos não emitem nenhum tipo de radiação. O que eles fazem é detectar o calor emitido pelo corpo na forma de radiação infravermelha. No entanto, muitas pessoas seguiram preferindo que o termômetro fosse apontado para o pulso ao invés da testa.

Fonte: <https://pixforce.com.br/medicao-de-temperatura-melhor-na-testa-ou-no-pulso/>

Acerca do processo de transmissão de calor elucidado no texto, marque a alternativa incorreta:

- (A) É transmitido através das ondas eletromagnéticas.
- (B) Tem causa no movimento térmico das partículas carregadas na matéria.
- (C) Possui relação com a Lei de Stefan-Boltzmann.
- (D) Só ocorre na presença de meios materiais.
- (E) É semelhante ao processo no qual o Sol transmite calor à Terra.

QUESTÃO 32

Os líderes das 20 principais economias do planeta, o G20, anunciaram no domingo, 31/10/2021, em Roma, um compromisso para tentar conter as mudanças climáticas. O grupo acordou em limitar o aquecimento global a 1,5 °C e encerrar financiamentos públicos a novas usinas a carvão, segundo o documento final do encontro.



Fonte: G1

Os países do G20, que inclui Brasil, China, Índia, Alemanha, Inglaterra e Estados Unidos, são responsáveis por 80% das emissões em todo o planeta de gases de efeito estufa. Considerando os Estados Unidos, país que utiliza o Fahrenheit como escala termométrica, na qual o ponto de congelamento da água é adotado como 32 °F e o ponto de vapor da mesma, sendo 212 °F, pode-se dizer que um americano informaria o aumento de temperatura apontado na notícia como sendo

- (A) 0,83 °F.
- (B) 1,5 °F.
- (C) 2,7 °F.
- (D) 10,2 °F.
- (E) 34,7 °F.

QUESTÃO 33

O ano de 2021 foi o ano do skate! O macaense Yuri Brasil ficou em terceiro lugar no Campeonato Estadual de Skate, realizado no dia 24 de outubro, na cidade de Teresópolis.

Nesse mesmo ano, o *skate* foi destaque em Tóquio, por se tornar esporte olímpico. Além disso, o êxito foi grandioso para o Brasil com os esportistas Rayssa Leal (de apenas 13 anos), Kelvin Hoefler e Pedro Barros que se consagraram como os três melhores do mundo.



Fonte: Tilt UOL

No movimento de andar de skate e nas manobras realizadas, podemos encontrar vários conceitos e aplicações da Física. Alguns deles estão dispostos nas alternativas a seguir, sendo que uma delas não é verdadeira. Sendo assim, identifique a alternativa incorreta:

- (A) O Princípio Fundamental pode ser percebido quando os atletas fazem um salto, onde o peso do skatista empurra o skate na direção do chão que o lança de volta com a mesma força.
- (B) O movimento de andar de skate se justifica com o Princípio da Ação e Reação, onde a ação é quando o skatista usa um pé para empurrar o chão, e a reação seria impulsioná-lo para frente.
- (C) Para fazer uma boa aterrissagem, a pessoa precisa tentar manter os pés sobre a parte da prancha em que as rodas ficam posicionadas. Assim, ela mantém seu centro de gravidade sobre o centro da prancha, o que ajudará no equilíbrio das forças atuantes para poder ficar em pé.
- (D) Quando o skatista se move retilineamente e encontra um obstáculo que não consegue se desviar, o skate para imediatamente, porém ele continua se movendo. Tal fato pode ser justificado pelo Princípio da Inércia.
- (E) Quando o atleta está girando no ar, as forças centrípetas o empurram para dentro, enquanto as forças centrífugas o puxam para fora do skate.

QUESTÃO 34

Em 2021, o Cristo Redentor, um dos principais cartões-postais do Rio de Janeiro e uma das principais estátuas do mundo, completou 90 anos desde que foi inaugurado. O monumento possui 38 metros de altura, o que corresponde aproximadamente a um prédio de 13 andares e encontra-se a uma altura de 710 m em relação ao nível do mar. A massa do Cristo é de aproximadamente 1145 toneladas.



Fonte: http://visit.rio/que_fazer/cristoredentor/

Adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$ como valor da aceleração gravitacional, pode-se afirmar que a energia potencial gravitacional do Cristo Redentor, medida em joules, em relação ao nível do mar, aproxima-se de

- (A) $8,13 \times 10^6 \text{ J}$.
- (B) $8,13 \times 10^9 \text{ J}$.
- (C) $8,56 \times 10^3 \text{ J}$.
- (D) $8,56 \times 10^6 \text{ J}$.
- (E) $8,56 \times 10^9 \text{ J}$.

QUESTÃO 35

Segundo o Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear (LabRMN), do Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná (UFPR), 75% das amostras de **álcool gel** testadas não são eficazes para prevenção contra o coronavírus. Segundo a UFPR, até o final de outubro, 28 amostras foram analisadas e os produtos tinham percentual etílico abaixo dos 70% em 21 dos casos.

Para eliminar o coronavírus, o álcool antisséptico precisa ter de 68% a 72% de álcool etílico na fórmula. Abaixo disso, o álcool não é ativo. Acima desse valor, o álcool evapora antes de esterilizar as superfícies.

“75% das amostras de álcool gel testadas em laboratório da UFPR não têm eficácia na prevenção contra coronavírus”. G1.com. 01 nov. 2020. Disponível em: <https://g1.globo.com/pr/parana/noticia/2020/11/01>. Acesso: em 02 nov. 2021 (adaptado).

A substância usualmente conhecida como **álcool gel**, mencionada na reportagem, é o segundo representante da série da função orgânica álcool. O nome IUPAC e a fórmula molecular deste composto estão representados de forma correta e, respectivamente:

- (A) Etanol; C₃H₇OH
- (B) Metanol; C₂H₅OH
- (C) Etanol; C₂H₅OH
- (D) Propanol; C₃H₇OH
- (E) Metanol; CH₃OH

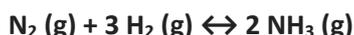
QUESTÃO 36

Anunciado nesta quarta-feira, 6, pela Academia Real das Ciências da Suécia, o Prêmio Nobel de Química 2021 foi para o alemão *Benjamin List*, diretor do Instituto *Max Planck*, em *Dusseldorf*, e para o britânico *David W.C. MacMillan*, professor da Universidade de *Princeton*, pelo desenvolvimento de uma nova ferramenta de construção molecular, a organocatálise, que teve um grande impacto na pesquisa farmacêutica. O prêmio no valor de 10 milhões de coroas suecas, cerca de 6,1 milhões de reais, será dividido igualmente.

Após o anúncio, *List* falou por telefone aos jornalistas na Suécia que o prêmio foi uma “grande surpresa”. “Eu não esperava por isso”, disse ele, que estava de férias em *Amsterdã* com sua família quando foi comunicado. O cientista alemão disse que inicialmente não sabia que *MacMillan* estava trabalhando no mesmo assunto e chegou a pensar que seu palpite poderia ser apenas uma “ideia estúpida”. Até que funcionou. “Eu realmente senti que isso poderia ser algo grande”, completou.

“Prêmio Nobel de Química 2021 vai para pesquisas ligadas a catalisadores”. Revista Veja. 06 out. 2021. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/ciencia/premio-nobel-de-quimica-2021-vai-para-pesquisas-ligadas-a-catalisadores>. Acesso em 02 nov. 2021 (adaptado).

Os **catalisadores** são substâncias que controlam e aceleram reações químicas, sem fazer parte do produto final. Um dos fatores que podem interferir no equilíbrio químico, diz respeito à adição de um catalisador no meio reacional. Considere a seguinte reação química no equilíbrio:



Quando adicionamos um catalisador ao meio reacional, representado pela equação química acima, de que maneira o sistema será afetado? Marque a alternativa que corresponde à resposta **CORRETA**:

- (A) O sistema deslocará o equilíbrio para direita, duplicando a pressão parcial de NH₃.
- (B) O sistema deslocará o equilíbrio para esquerda, duplicando a pressão parcial de N₂.
- (C) O sistema deslocará o equilíbrio para esquerda, triplicando a pressão parcial de H₂.
- (D) A adição de catalisador não afetará o equilíbrio químico.
- (E) O sistema deslocará o equilíbrio para direita, mas não alterará a pressão parcial de NH₃.

QUESTÃO 37

Uma carreta carregada com tambores de produtos químicos se envolveu em um acidente na manhã desta quinta-feira (7), em Santa Cruz do Rio Pardo (SP), e derrubou tambores de produtos químicos. O líquido se espalhou pela via e segundo o Corpo de Bombeiros, em uma curva na entrada do Distrito Industrial da cidade, os tambores caíram e os reagentes, **CLORETO FÉRRICO E ÁCIDO NÍTRICO**, vazaram na vicinal de entrada do Distrito Industrial, que fica às margens da Rodovia Orlando Quagliato.

O motorista e o passageiro do veículo foram presos em flagrante pelo crime ambiental de transporte de substâncias perigosas em desacordo com a regulamentação da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Como havia risco de intoxicação, a área foi isolada e o acesso à cidade pela vicinal Plácido Lorenzetti, uma das principais entradas da cidade para quem sai de Ourinhos, e é conhecido como “Portal da Cruz”, ficou totalmente interditado.

“Tambores caem de carreta e produtos químicos vazam em vicinal de Santa Cruz do Rio Pardo”. G1.com. 07 out. 2021. Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso: em 03 nov. 2021 (adaptado).

Além da periculosidade dos reagentes mencionados na reportagem acima, existe também a possibilidade de o contato entre os produtos químicos gerar outros produtos, não menos tóxicos para o meio ambiente. Em relação à reação química, devidamente balanceada, envolvendo os reagentes derramados no acidente, está **CORRETAMENTE** representada na alternativa:

- (A) $\text{FeCl}_3 + 3 \text{HNO}_3 \rightarrow 3 \text{HCl} + \text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
- (B) $\text{FeCl}_2 + 2 \text{HNO}_3 \rightarrow 2 \text{HCl} + \text{Fe}(\text{NO}_3)_2$
- (C) $\text{FeCl}_3 + 3 \text{HNO}_2 \rightarrow 3 \text{HCl} + \text{Fe}(\text{NO}_2)_3$
- (D) $\text{FeCl}_2 + 2 \text{HNO}_2 \rightarrow 3 \text{HCl} + \text{Fe}(\text{NO}_2)_2$
- (E) $\text{FeCl}_3 + 3 \text{HNO} \rightarrow 3 \text{HCl} + \text{Fe}(\text{NO})_3$

BIOLOGIA

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 38

Toda vez que um vírus faz suas cópias nas células humanas está sujeito a erros que levam a mutações no código genético. No caso do coronavírus, essas mudanças estão sendo acompanhadas praticamente em tempo real. Quando uma linhagem do Sars-CoV-2 reúne mutações distintas em comum, passa a ser chamada de variante. É natural que isso aconteça, mas as notícias destas novas variantes preocupam quanto ao seu real impacto no curso da pandemia de Covid-19 e na eficácia das vacinas. A maioria das mutações virais tem pouco ou nenhum impacto na capacidade do vírus de causar infecções e doenças. No entanto, dependendo da localização em que essas alterações ocorrem no material genético do vírus, as mutações podem afetar propriedades como transmissibilidade ou gravidade (maior ou menor gravidade da doença). Uma das formas mais graves da COVID é a variante Delta. Ela foi detectada pela primeira vez na Índia, em outubro de 2020, e, de acordo com a OMS, em julho de 2021 já havia sido registrada em mais de 130 países, incluindo o Brasil.

Adaptado de PINHEIRO, Chloé. Variantes do Coronavírus: quem são e como se comportam. Disponível em: <https://saude.abril.com.br/medicina/variantes-do-coronavirus-quem-sao-e-como-se-comportam/>. Acesso em 10 nov. 2021.

Apesar da palavra mutação ser associada, na maioria das vezes, a aspectos ruins, deve-se ressaltar sua importância no processo de evolução dos organismos. A mutação é considerada fonte primária da variabilidade genética e pode trazer benefícios e favorecer a adaptação das espécies. Na espécie humana, por exemplo, pode-se citar o traço falsêmico, que traz maior resistência à doença malária e a persistência da produção de lactase em adultos.

A sequência de um fragmento de material genético original – DNA original (A) e a sequência deste fragmento de DNA após a adição de um par de bases (em negrito e itálico) podem ser visualizadas a seguir:

DNA original

(5') ATGTACCTGTAT (3')

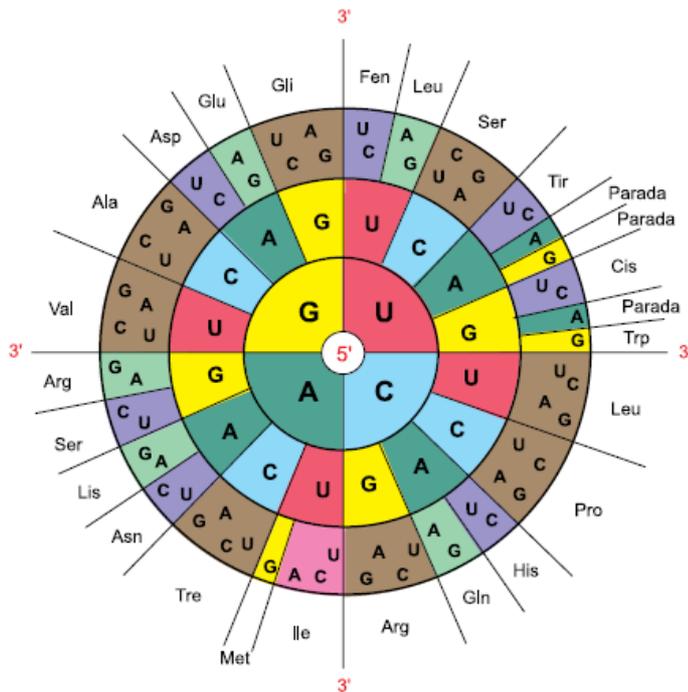
(3') TACATGGACATA (5')

DNA após a adição de um par de bases

(5') ATGTACC**GT**GTAT (3')

(3') TACATGG**CA**CATA (5')

Segundo a figura do código genético (que deve ser lida do centro para a periferia), a sequência de aminoácidos que compõe a proteína mutante sintetizada é:



(<http://theorderoftime.org>)

Cada base nitrogenada indicada no centro do disco corresponde à primeira base do códon.

- (A) Met – Tir – Arg – Val
- (B) Met – Tir – Leu – Tir
- (C) Tir – Met – Asp – Ile
- (D) Tir – Met – Ala – His
- (E) Met – Fen – Ala – Tir

QUESTÃO 39

O tsunami do Japão em 2011 foi catastrófico, matando quase 16 mil pessoas, destruindo casas e infraestrutura e levando cerca de 5 milhões de toneladas de detritos para o mar. Esses detritos, no entanto, não desapareceram: parte deles se espalhou por todo o Pacífico e alcançou a costa do Havaí, do Alasca e da Califórnia, criando uma rota para diversas espécies. Quase 300 espécies não nativas diferentes pegaram carona nos resíduos plásticos espalhados pelo oceano, no que pode ser considerado um evento de “rafting em massa” ou dispersão em massa. O Centro de Pesquisa Ambiental Smithsonian registrou, em 2017, 289 espécies marinhas japonesas que foram transportadas para costas distantes após o tsunami, incluindo caramujos marinhos, anêmonas do mar e isópodes, um tipo de crustáceo. O rafting (ou dispersão oceânica) é um fenômeno natural, segundo a professora Bella Galil, curadora do Museu Steinhardt de História Natural da Universidade de Tel Aviv, “o rafting transoceânico é uma característica fundamental da biogeografia e ecologia evolutiva marinha, frequentemente invocada para explicar as origens dos padrões globais de distribuição de espécies”. No entanto, o enorme aumento de resíduos sendo despejados no mar, bem como os equipamentos de pesca abandonados transformam “um processo evolutivo raro e esporádico em um evento cotidiano.

Adaptado de THOMAS, Russel. Plastic rafting: the invasive species hitching a ride on ocean litter. The Guardian. Disponível em: <https://www.theguardian.com/environment/2021/jun/14/plastic-rafting-the-invasive-species-hitching-a-ride-on-ocean-litter>. Acesso em: 10 nov. 2021

Em relação ao “rafting de plástico” mencionado no texto e as espécies invasoras, pode-se afirmar como correta(s) a(s) afirmativa(s) descrita(s):

- I. Embora seja relativamente raro que uma espécie não nativa sobreviva com sucesso em um novo ambiente, quando elas sobrevivem, apresentam grande taxa de reprodução em decorrência, geralmente, da ausência de inimigos naturais nestas novas áreas.
- II. Os plásticos causam vários impactos negativos, como a morte de animais por sufocamento ou contaminação pelos poluentes adsorvidos. No entanto, o impacto do *rafting* de plástico é benéfico, principalmente para os que vivem da pesca, uma vez que ele aumenta a diversidade de espécies da comunidade marinha e a quantidade de organismos para a pesca.
- III. As espécies transportadas pelo lixo plástico podem transmitir doenças e colocar ainda mais pressão sobre os ecossistemas já pressionados pela pesca predatória e poluição.

- (A) Somente em I
- (B) Somente em II
- (C) Somente em III
- (D) Em I e II
- (E) Em I e III

QUESTÃO 40

O crescimento constante da população mundial exige mais alimentos e energia elétrica. As Nações Unidas (ONU) preveem que, em 2030, a sociedade vai necessitar de 35% a mais de alimento, 40% a mais de água e 50% a mais de energia. Até 2050, a demanda por alimentos e por energia crescerá 70% e 60%, respectivamente. Ao mesmo tempo, a grande concentração de pessoas em cidades de todo o mundo ameaça mananciais como lagos, rios e lençóis freáticos. Além de colocar em risco possíveis fontes hídricas, grandes quantidades de água doce que são utilizadas na irrigação e saneamento urbano. O último Relatório Mundial das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento dos Recursos Hídricos (WWDR4), prevê, como consequência das dificuldades crescentes de acesso à água, a intensificação das disparidades econômicas entre países, bem como entre setores econômicos ou mesmo entre regiões dentro dos países.

Adaptado de SENADO FEDERAL. Demanda por água será cada vez maior em todo o mundo, Revista EmDiscussão, n.23, dez. 2014. Disponível em: https://www12.senado.leg.br/emdiscussao/edicoes/escassez-de-agua/@@images/arquivo_pdf/. Acesso em 03 nov. 2021.

Em relação aos recursos hídricos, a ação que não contribui para o seu uso sustentável é:

- (A) reúso de água nas indústrias
- (B) técnicas de gotejamento na agricultura
- (C) captação de água de chuva
- (D) permissão de apenas lançamento de lixo biodegradável nos mananciais de água
- (E) tratamento dos efluentes industriais e domésticos

QUESTÃO 41

**10 anos de crise na Síria.
Uma década de sofrimento, famílias separadas e crianças sem lares.**

11 milhões de pessoas no país precisam de ajuda urgente. A crise forçou o deslocamento de milhões de crianças, mulheres e homens refugiados. Nos últimos 10 anos a crise forçou o deslocamento de milhões de crianças, fazendo com que uma geração inteira perdesse o direito à infância. As famílias não conseguem suprir as suas necessidades básicas. Essa situação ficou ainda mais agravada pela pandemia global de COVID-19.

https://doar.acnur.org/acnur/siria.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=BR_PS_PT_SY10_Search_Generic&gclid=Cj0KCQiA-K2MBhCARIsAMtLKRtugTPIJ1Vqo7EU5tpQE0gu2QkwPJ2TpDB1cHpvuydHrutfmRC3afAaAiTqEALw_wcB&gclsrc=aw.ds

O cenário descrito aponta para uma crise humanitária que é explicada pelo intenso processo de

- (A) migração massiva de pessoas atingidas por catástrofe natural.
- (B) hibridização cultural de grupos caracterizados por homogeneidade social.
- (C) desmobilização voluntária de militantes cooptados por seitas extremistas.
- (D) peregrinações religiosas de fiéis orientados por lideranças fundamentalistas.
- (E) desterritorialização forçada de populações afetadas por conflitos armados.

QUESTÃO 42

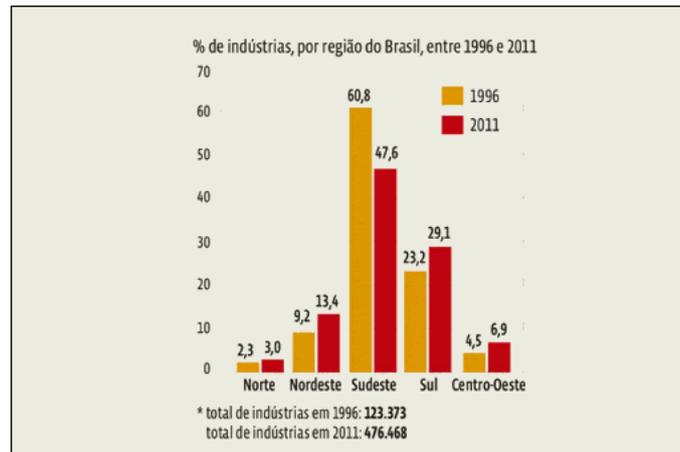
A distribuição espacial da logística de transportes no território brasileiro revela uma predominância do modal rodoviário, bem como sua concentração na região Centro-sul com destaque para o estado de São Paulo. Mesmo com distribuição desigual pelo território nacional, a malha rodoviária tem vascularização e densidade muito superiores às dos outros modais de transporte e só não predomina na região amazônica, onde o transporte por vias fluviais tem grande importância, devido à densa rede hidrográfica natural. Por outro lado, a distribuição das ferrovias e hidrovias é bem reduzida e tem potencial muito pouco explorado, especialmente em um país das dimensões do Brasil.

<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/14707-asi-ibge-mapeia-a-infraestrutura-dos-transportes-no-brasil>

Assinale a alternativa que denota com mais clareza a problemática do transporte no Brasil:

- (A) Ausência de veículos particulares para toda a população economicamente ativa.
- (B) Crescimento das cidades ocorrendo em medida inferior ao do campo.
- (C) Barateamento excessivo das passagens, elevando a procura e diminuindo a oferta de serviços.
- (D) Crescimento desordenado urbano sem os investimentos necessários em infraestrutura de mobilidade.
- (E) Federalização do transporte coletivo pela Constituição de 1988.

QUESTÃO 43



http://www.geografiaparatodos.com.br/index.php?pag=captulo_11_a_industria_no_brasil

Para além do processo de desindustrialização, nota-se também na atualidade uma certa mobilidade da atividade industrial dentro do território brasileiro. O que antes se concentrava em poucas cidades de centro-sul, agora se expande país adentro, ocupando assim áreas que outrora não despertavam tanto interesse deste setor da economia. Tal movimento se deve ao interesse por obter maiores vantagens visando a uma maior acumulação de capital. Esse processo é chamado de

- (A) migração fabril.
- (B) desconcentração industrial.
- (C) redistribuição produtiva do parque industrial.
- (D) secundarização da economia brasileira.
- (E) expansão da fronteira industrial.

QUESTÃO 44

Entenda a crise na Evergrande e por que ela preocupa os mercados mundiais

**2ª maior empresa do setor imobiliário na China sofre com endividamento e queda na bolsa de valores de Hong Kong... DEUTSCHE WELLE 21.set.2021
(Terça-feira) - 20h03**

As ações da Evergrande, 2ª maior empresa do setor imobiliário da China, continuam em queda acentuada na bolsa de valores de Hong Kong nesta 3ª feira (21.set.2021). Em menos de um ano, papéis perderam 84% de seu valor. Mas esse não é o maior problema.

A Evergrande sofre um endividamento entre 100 e 300 bilhões de euros, dependendo da fonte. Se esse colosso desmorerar para a inadimplência, dívidas abririam enormes buracos nos balanços dos credores. “A dificuldade é sempre o risco sistêmico”, diz o especialista em China Horst Löchel, da Frankfurt...

A crise da Incorporadora chinesa apavora o mundo e desperta o interesse de diversos analistas econômicos. Afinal, como um governo socialista reagiria a uma crise decorrente do endividamento de uma das empresas que mais participaram do seu período de intenso progresso.

A postura do governo Chinês foi diferente daquela adotada pelos EUA diante da crise que atingiu seu sistema financeiro a partir de 2008. Assinale a resposta correta:

- (A) O governo de Pequim não adotou uma postura intervencionista, diferente daquela adotada pelo então presidente americano Barack Obama.
- (B) Bancos e Seguradoras americanas foram abandonados pelo governo e precisaram adotar técnicas de Downsizing para se recuperar.
- (C) O Neoliberalismo se caracteriza por uma intensa crítica à intervenção do Estado na economia.
- (D) O comunismo se fez presente no planejamento econômico do governo chinês ao longo dos últimos cinquenta anos, fechando as portas da economia do país.
- (E) A força econômica chinesa se explica pela regulação da economia, apesar da falta de investimentos por parte do poder público.

QUESTÃO 45

Por que ocorrem tantos terremotos no Haiti? Forte terremoto ocorrido neste sábado voltou a mostrar fragilidade geológica da ilha de Hispaniola, onde estão Haiti e República Dominicana, mas que atinge principalmente território haitiano.

Por BBC 15/08/2021 17h50



Terremoto de magnitude 7,2 atingiu sul do Haiti, deixando pelo menos 724 mortos e 1,8 mil feridos

Foto: Reuters/BBC

Na manhã deste sábado (14), um forte terremoto de magnitude 7,2 atingiu o sul do Haiti, deixando pelo menos 724 mortos e mais de 1,8 mil feridos.

Tremores como esse não são novidade no pequeno país, um dos mais pobres do mundo e afundado em crises.

Em 12 de janeiro de 2010, um terremoto de magnitude semelhante devastou Porto Príncipe, capital do país, causando a morte de mais de 200 mil pessoas. Mais de 300 mil ficaram feridas.

E isso já havia acontecido em 1887, 1842, 1770 e 1751.

O drama apresentado na reportagem decorre de um evento geológico frequente em determinadas partes da superfície terrestre. Regiões com o Haiti sofrem mais aguçadamente em virtude de seus problemas sociais e econômicos, mas em outras partes do mundo, o cenário também causa muitos transtornos e sofrimentos. Tais eventos estão concentrados em

- (A) áreas de intensa atividade vulcânica, onde o material magmático se eleva, formando cordilheiras.
- (B) faixas litorâneas, nas quais o assoalho oceânico recebe sedimentos que podem provocar maremotos.
- (C) faixas estreitas de intensidade sísmica, especificamente no contato das placas tectônicas, próximas aos chamados dobramentos modernos.
- (D) áreas conhecidas como escudos cristalinos, local em que as rochas são submetidas aos processos de intemperismo.
- (E) regiões de bacias sedimentares mais antigas, no centro das placas tectônicas, conhecidas como pontos quentes.

QUESTÃO 46

Brasis (Gabriel Moura)

Tem um Brasil que é próspero
Outro não muda
Um Brasil que investe
Outro que suga

Um de sunga
Outro de bravata
Tem um que faz amor
E tem um outro que mata

Brasil do ouro
Brasil da prata
Brasil do balacochê
Da mulata

Um Brasil que é lindo
Outro que fede
O Brasil que dá
É igualzinho ao que pede

Pede paz, saúde
Trabalho, dinheiro
Pede pelas crianças
Do país inteiro

Tem um Brasil que soca
Outro que apanha
Um Brasil que saca
Outro que chuta

Perde, ganha
Sobe, desce
Vai à luta, bate bola
Porém não vai à escola

A percepção de que existem dois Brasis não é tão atual. Nos anos 1970, o economista cunhou o nome “Belíndia” para explicar como uma parcela da população brasileira vivia uma vida semelhante à dos belgas, enquanto a grande maioria vivia tal qual a população indiana.

Em 2022, serão completados 200 anos da Independência do Brasil. Tal processo histórico marca uma mudança política muito importante, entretanto, permaneceram problemas que nos afetam até os dias de hoje, como se percebe na alternativa:

- (A) A total ausência de um ordenamento legal escrito na forma de uma carta magna nacional.
- (B) A imposição de um regime representativo que gerou confrontos partidários que abalaram o regime imperial.
- (C) a força dos pequenos proprietários de terra que afeta o desempenho do campo e gera desigualdades sociais.
- (D) A contínua defesa da tutela indígena por ordens religiosas vinculadas à corte portuguesa.
- (E) Permanência da escravidão no ordenamento jurídico brasileiro, atrasando o processo civilizatório brasileiro.

QUESTÃO 47



Disponível em: <https://www.todoestudo.com.br/historia/democracia-ateniense>

A imagem retrata um debate travado na Ágora, praça pública central da cidade grega de Atenas. Sobretudo no século V a.C., a Democracia atingiu a sua maior relevância. Entretanto, embora a experiência ateniense seja a representação ideal do modelo democrático, o regime republicano brasileiro da atualidade apresenta algumas diferenças.

- (A) A democracia direta brasileira é marcada pela intervenção direta do cidadão na Gestão Pública.
- (B) O modelo representativo ateniense se baseava na eleição de representantes que trabalhavam em nome do cidadão.
- (C) No Brasil atual, o povo é representado no parlamento e não encontra limites a sua participação.
- (D) O modelo indireto grego era limitado pela presença da escravidão.
- (E) Ambas as sociedades foram afetadas pela escravidão, mas isso não condicionou a vida política.

QUESTÃO 48

“Começemos pela piada, que é na verdade uma crônica escrita por Machado de Assis em maio de 1888 (...).

‘BONS DIAS! Eu pertenço a uma família de profetas (...). Por isso digo, eu juro se necessário for, que toda a história desta lei de 13 de maio estava por mim prevista, tanto que na segunda-feira, antes mesmo dos debates, tratei de alforriar um molecote que tinha pessoa de seus dezoito anos, mais ou menos (...) chamei o Pancrácio e disse-lhe com a rara franqueza:

- Tu és livre, podes agora ir para onde quiseres. Aqui tens casa amiga, já conhecida e tens mais um ordenado, um ordenado...

- Oh! meu senhô! fico.

...

- Pequeno ordenado, repito, uns seis mil-réis; mas é de grão em grão que a galinha enche o seu papo. Tu vales muito mais que uma galinha.

Tudo compreendeu o meu bom Pancrácio; daí para cá, tenho-lhe despedido alguns pontapés, um ou outro puxão de orelhas, e chamo-lhe besta quando não lhe chamo filho do diabo; coisas todas que ele recebe humildemente, e (Deus me perdoe!) creio que até alegre.’

(...) para reforçar o argumento de que Machado percebia a abolição da escravidão como uma questão muito relativa, pois o que estaria ocorrendo era simplesmente a passagem de um tipo de relacionamento social e econômico injusto e opressivo para outro.”

Chaloub, Sidney. Visões da liberdade: uma história das últimas décadas da escravidão na Corte

“Costuma-se alegar que aos libertos nada foi concebido além da liberdade. Nem terras, nem instrução, nem qualquer reparação ou compensação pelos anos de cativo. Eles foram entregues à própria sorte, o que podia ser especialmente dramático para os idosos e órfãos (...)”

Castro, M. M Hebe. Laços de família e direitos no final da escravidão. in História da Vida privada no Brasil

O Movimento abolicionista teve seu clímax no 13 de maio de 1888, quando a Lei Áurea foi assinada, libertando os últimos cativos da América. Além disso, a Lei Áurea foi uma das responsáveis pelo deterioramento do Império e o início da República.

Na República, recém proclamada, o negro liberto continuou à margem da sociedade, isso se deve

- (A) à luta constante pela educação pública para apoiar os quilombos.
- (B) à perseguição de ex-escravos que seguiam o Islamismo.
- (C) à proibição da capoeira praticada nos morros da capital da República.
- (D) ao preconceito diante da música de origem africana, o bolero.
- (E) à falta de projetos e ações do poder público no sentido de sanear as desigualdades raciais que são estruturais.

QUESTÃO 49



fonte: <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/reuters/2021/08/14/taliba-toma-cidade-importante-no-norte-do-afeganistao-e-se-aproxima-de-cabul.htm>

Em 15 de Agosto de 2021, o Talibã regressou ao poder no Afeganistão, 20 anos após a invasão do país por tropas comandadas pelos EUA. A retirada americana do país não é a primeira derrota de uma nação poderosa naquela região. Na década de 1980, o Exército Soviético também foi derrotado na sua própria versão da Guerra do Afeganistão (1979 – 1989).

Acerca da invasão soviética ao Afeganistão nos anos 1980, qual dentre as alternativas abaixo representa melhor o contexto dessa guerra?

- (A) O fim da guerra fria tem uma relação imediata com a derrota soviética no Afeganistão, que perdeu as condições econômicas e políticas de garantir a manutenção de seu modelo político.
- (B) A participação americana no conflito foi irrelevante, embora os resultados tenham sido bastante satisfatórios.
- (C) Ambos os conflitos denotaram uma disputa clara entre as alternativas ideológicas típicas do período da Guerra Fria, Capitalismo e Socialismo.
- (D) As imensas jazidas petrolíferas existentes nas montanhas afegãs atraíram o interesse de potências econômicas como EUA e URSS.
- (E) A posição geográfica do Afeganistão atrai olhares de nações preocupadas com a segurança global, sobretudo numa área tão estratégica em termos territoriais.

QUESTÃO 50

Na tarde de 27 de agosto de 1961, em Porto Alegre, o funcionário dos Correios e Telégrafos João Carlos Guaragna calibrava um receptor para radioamadores, um a mais, entre tantos outros. Com estranheza, João percebeu que, em uma das faixas do rádio, alguém transmitia mensagens em código Morse - algo inusual para aqueles aparelhos. Com a vivência dos profissionais, não foi difícil perceber a ansiedade do operador, refletida nos toques cada vez mais nervosos. Ao descobrir que a origem da transmissão provinha do QG do III Exército, sediado em Porto Alegre, imediatamente João muniu-se de um lápis e interceptou a mensagem do general Antônio Carlos Murici que, da capital do Estado, alertava o general Orlando Geisel, em Brasília:

“Comunico III Exército interceptou mensagem do Governador, endereçada ao Dr. Jango, oferecendo tropas do Rio Grande para serem enviadas via aérea para Brasília, a fim de garantir sua posse. Governador está armando o povo e provocando agitações no interior do Estado. (...) Devido forte tensão é possível que menor incidente desencadeie a guerra civil, com graves consequências. (...) Operações-repressão em condições de serem desencadeadas momento oportuno”.

Fonte: FERREIRA, Jorge. A legalidade traída: os dias sombrios de agosto e setembro de 1961. *Tempo*, Rio de Janeiro, Vol. 2, nº 3, 1997, pp. 149-182.

A comunicação interceptada revelava a ousadia dos planos dos participantes da rebelião da legalidade, liderada pelo governador do Rio Grande do Sul, Leonel de Moura Brizola. Em 2021, completam-se os 60 anos da Crise da Legalidade, evento que culminou com uma breve experiência parlamentarista, após uma tentativa de Golpe Militar contra a posse do Vice-presidente João Goulart. Isso se deu em virtude da abrupta renúncia do então Presidente da República Jânio Quadros.

A respeito da Crise da Legalidade e das agitações posteriores que viabilizaram o clima para a eclosão do Golpe de 1964:

- (A) não possuía relações com o contexto internacional da Guerra Fria, quando EUA e URSS disputavam a hegemonia internacional.
- (B) A participação das forças armadas se devia a interesses políticos de seus membros mais destacados e da elite econômica brasileira interessada na possibilidade do uso da força para a imposição de seus projetos.
- (C) A renúncia de Jânio Quadros revelou uma fragilidade do modelo eleitoral brasileiro, que devido à eleição em separado de Presidente e Vice-Presidente experimentou uma grave crise sucessória.
- (D) As tentativas militares de intervenção na política brasileira foram episódicas, sem que tal organização tenha tido destaque no campo político.
- (E) A solução parlamentarista apresentada para solucionar a questão sucessória foi uma forma de elevar a estabilidade e representatividade da política brasileira.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

VESTIBULAR

2022.1

FeMASS

INSTRUÇÕES:

- ✚ As redações com menos de 10 (dez) linhas não serão corrigidas.
- ✚ Não ultrapasse o número de linhas impressas.
- ✚ Não copie partes dos textos-referência.
- ✚ Dê um título ao seu texto.
- ✚ A redação deverá ser escrita a caneta tinta azul ou preta.
- ✚ A redação que fugir ao tema ou não atender ao tipo argumentativo receberá nota zero.

Como critério de correção, o candidato deverá:

- ✚ Demonstrar domínio da norma padrão da língua escrita.
- ✚ Compreender a proposta de redação e aplicar conceitos das várias áreas de conhecimento para desenvolver o tema, dentro dos limites estruturais do texto argumentativo em prosa.
- ✚ Relacionar, organizar e interpretar as informações, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista.
- ✚ Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação.
- ✚ Elaborar proposta de intervenção para o problema abordado, respeitando os direitos humanos.

Texto 1

Os gregos enxergavam o mundo de uma maneira muito particular. Eles eram verdadeiramente 33aficionados pela **natureza** e suas manifestações exuberantes: os astros e o pôr do sol, os mares e as ondas, o crescimento e desenvolvimento das plantas, o nascimento da vida e a morte, e assim por diante.

Ao observar a natureza, perceberam que nada perdura-se no tempo e que tudo está em constante mudança. A vida tem prazo de validade, as árvores nascem, crescem e morrem. E esse ciclo não depende das vontades humanas.

De fato, durante a vida, situações agradáveis e desagradáveis acontecem a todos, mas o que determina a origem da angústia é a tentativa de controlar uma situação desagradável que é incontrolável.

A raiz do pensamento estoico é que não podemos controlar as pessoas, e por muitas vezes suas reações. Por isso que identificar situações que não dependem de nossa atuação é um passo primoroso para lidar com o sentimento de angústia. Eis palavras de Epicteto: “A principal tarefa na vida é simplesmente esta: identificar e separar questões de modo que eu possa dizer claramente para mim mesmo quais são externas, fora do meu controle, e quais têm a ver com as escolhas sobre as quais eu, de fato, tenho controle. Onde, então, devo buscar o bem ou mal? Não em externos incontroláveis, mas dentro de mim mesmo, nas escolhas que são minhas”.

Italo.com.br/blog/filosofia/como-a-filosofia-estoica-se-relaciona-com-a-nossa-vida/

Texto 2

Estoicismo, uma filosofia de vida intemporal

Por Jean-Baptiste Roncari

Traduzido por Mayca Fernandes Santos

A perda de um ente querido, uma doença incurável, uma experiência traumática... Estes são todos os acidentes infelizes que podem nos acontecer na vida, e que parecem ser obstáculos para alcançar a felicidade. Este valor supremo, muitas vezes visto como o objetivo final da vida humana, é uma utopia doce ou uma condição verdadeiramente acessível? Muitas filosofias inclinam-se para a última opção.

Uma das utilidades do estoicismo é a aceitação e superação de quaisquer acidentes de nossa existência infeliz, o que o torna uma filosofia terapêutica real. Nunca uma pessoa estoica se queixa sobre o seu destino ou deixa que seus sentimentos ultrapassem sua razão.

Por outro lado, o termo estoicismo sofre muitos preconceitos, como a de uma filosofia egoísta, que não se preocupa com o bem comum. E ainda como a definição de um homem sem emoções, insensível e completamente apático: um estoico deixa o destino agir.

Estoicismo, uma filosofia de vida intemporal https://www.lejournalinternational.fr/Estoicismo-uma-filosofia-de-vida-intemporal_a2438.html 3/4

Texto 3

Estoicismo, a filosofia que propõe temperança para encarar desafios, se firma como a 'autoajuda' da pandemia.

Com o início da pandemia, cresceram as vendas de obras como as “Meditações” do imperador filósofo Marco Aurélio e das cartas de Sêneca.

No livro *Meditações*, o imperador romano Marco Aurélio reúne aforismos que orientam o governante na perspectiva do estoicismo. São anotações escritas entre os anos de 170 a 180, também conhecidas como *Meditações a mim mesmo*. O autor trava um diálogo interior em busca de verdades fundamentais por meio da razão sem deixar de lado a sensibilidade. Sem inclinação a qualquer crença religiosa, *Meditações* apela para ordens universais nas quais até mesmo os acontecimentos ruins ocorrem para o bem de todos.

Ruan de Souza Gabriel, 21/09/21, oglobo.globo.com (adaptado)

Texto 4

Autoajuda moderna está matando o estoicismo

A filosofia antiga está sendo reduzida a conselhos banais de autoajuda?

Quaisquer que sejam os méritos que o livro possa ter, é difícil pensar em *A Arte da Guerra* sem imaginar yuppies dos anos 80 em suspensórios vermelhos cantando sua “sabedoria atemporal” em seus gigantescos telefones celulares bege. Agora, fico triste em apontar que o estoicismo está se tornando para nossa época o que as ideias de Sun Tzu foram para 1987: uma filosofia antiga arrancada do contexto, despojada de profundidade e reduzida a conselhos de vida banais e truques de autoajuda.

Desde o início da pandemia, tenho visto artigos sobre estoicismo proliferarem como a nuvem de espuma em forma de cogumelo que você obtém quando despeja um saco de Mentos em um balde de Coca-Cola. Em tempos difíceis, buscamos respostas fáceis.

<https://ichi.pro/pt/autoajuda-moderna-esta-matando-o-estoicismo-48594922934827> (adaptado)

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Não há dúvidas de que a pandemia colocou maior foco sobre a saúde e o bem-estar – físico e mental – das pessoas, evidenciando algumas adversidades que estavam sendo encobertas pelas questões do dia a dia. Os textos apresentados revelam que os conceitos estoicos ganharam visibilidade e adeptos, na expectativa de ser um caminho para enfrentamento dos problemas da vida prática e acontecimentos do cotidiano, mesmo sob severas críticas de alguns estudiosos dessa filosofia. Nessa perspectiva, redija uma redação do tipo dissertativo-argumentativo, com predomínio da norma culta, sobre **os princípios de ser estoico no mundo atual**.

Não se esqueça de dar um título a sua redação, além de elaborar proposta de intervenção para o problema abordado, mostrando respeito aos valores humanos e considerando a diversidade sociocultural.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

RASCUNHO
DA REDAÇÃO