

## GABARITO - CURSINHO FIEB

**Prova 22/02/2026**

| QUESTÃO | ALTERNATIVA |
|---------|-------------|
| 1       | C           |
| 2       | D           |
| 3       | B           |
| 4       | D           |
| 5       | E           |
| 6       | B           |
| 7       | C           |
| 8       | E           |
| 9       | E           |
| 10      | A           |
| 11      | E           |
| 12      | C           |
| 13      | ANULADA     |
| 14      | E           |
| 15      | D           |
| 16      | A           |
| 17      | E           |
| 18      | B           |
| 19      | C           |
| 20      | D           |

| QUESTÃO | ALTERNATIVA |
|---------|-------------|
| 21      | A           |
| 22      | B           |
| 23      | B           |
| 24      | E           |
| 25      | E           |
| 26      | D           |
| 27      | E           |
| 28      | D           |
| 29      | D           |
| 30      | D           |
| 31      | C           |
| 32      | B           |
| 33      | C           |
| 34      | A           |
| 35      | B           |
| 36      | C           |
| 37      | C           |
| 38      | B           |
| 39      | A           |
| 40      | B           |

## L.PORTUGUESA

(PROVÃO PAULISTA 2025-P.E.) Leia o texto para responder às questões **01 e 02**.

### **Racismo Ambiental**

O **racismo ambiental** é o processo de discriminação e injustiças sociais que populações compostas por minorias étnicas sofrem devido à degradação ambiental e em decorrência das mudanças climáticas. O termo, que denuncia uma violação de direitos, mostra que os problemas e impactos socioambientais não atingem igualmente as populações. Ou seja, as minorias étnicas (negros, povos indígenas e populações

radicionais, quilombolas e ribeirinhos), as pessoas de periferia, as pessoas em condições de vulnerabilidade social e as mulheres, em especial as mulheres negras, que são as populações historicamente excluídas e invisibilizadas pela sociedade, são as mais afetadas pela poluição, falta de saneamento básico, despejo inadequado de resíduos sólidos nocivos à saúde, exploração de terras, moradias em zonas de risco e insalubres, enchentes, deslizamentos, rompimentos de barragens, contaminação, desmatamento, degradação e dano ambiental, além das inúmeras consequências das mudanças climáticas globais.

A expressão **racismo ambiental** foi criada nos anos 80 do século passado pelo Dr. Benjamin Franklin Chavis Jr., liderança do movimento dos direitos civis dos negros nos Estados Unidos. Benjamin foi assistente de Martin Luther King, ativista político e ganhador do Prêmio Nobel da Paz, por suas ações de combate ao racismo, nos Estados Unidos, por meio da resistência não violenta.

O termo ganhou força e foi ampliado para abarcar as injustiças sociais e socioambientais sofridas por grupos étnicos vulnerabilizados e discriminados em razão da cor da pele, origem, sexo e condição social.

(Portal de Educação Ambiental. *Dicionário Ambiental*. <https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental>, 01.08.2023.

Adaptado)

## **QUESTÃO 01**

O texto tem a função de

- (A) noticiar um evento.
- (B) resenhar uma obra.
- (C) descrever um conceito.
- (D) narrar um feito histórico.
- (E) denunciar uma fraude.

## **QUESTÃO 02**

De acordo com o texto, o racismo ambiental se caracteriza pela forma como

- (A) as minorias étnicas enfrentam o processo de degradação ambiental e negam os efeitos das mudanças climáticas.
- (B) a vulnerabilidade social conduz à aceleração das mudanças climáticas ao promover a degradação ambiental.
- (C) as mudanças climáticas vitimam todos os grupos étnicos, promovendo degradação ambiental e violação de direitos.
- (D) a degradação ambiental e as mudanças climáticas afetam as pessoas em razão da cor da pele e da sua condição social.
- (E) a degradação ambiental tem ampliado o número de pessoas que são discriminadas por serem negras ou indígenas.

Leia o texto para responder às questões de **03** a 05.

### *Os jeitos de falar*

“A primeira coisa do sotaque é que ele não existe entre os seus. Ele vem com o outro ou quando você é o outro. E você nota. A primeira vez que eu notei que existia um outro sotaque foi quando eu me mudei do interior da Bahia para Salvador: tem o baianês caipira, do sertão, e ele é diferente do baianês litorâneo”, relata o roteirista Tetel Queiroz, um homem branco na faixa dos 40 anos. Baiano radicado em São Paulo, ele menciona também os “pré-julgamentos” inerentes ao seu jeito de falar que observa na capital paulista. “Para o baiano tem uma série de expectativas: de que ele gosta de ir à praia ou só quer saber do *happy hour* às cinco horas da tarde”.

A construção de julgamentos com base na fala não é um fenômeno novo. De acordo com a linguista Raquel Freitag, da Universidade Federal de Sergipe, “julgar pela língua é parte do funcionamento da cognição humana.

Fazemos isso o tempo todo, é uma forma de organizar e perceber o mundo e assim tomar decisões rápidas”. Por isso, Freitag defende que ampliar o repertório linguístico seja uma das estratégias mais eficazes para mitigar os efeitos negativos desse mecanismo. “Quando amplio minhas redes, seja por migração, viagens ou mídias digitais, começo a entender que há muitos modos legítimos de falar”, observa.

A variação linguística impacta a vida das pessoas, comenta Livia Oushiro, sociolinguista da Unicamp. Nos últimos anos, ela tem investigado a fala de migrantes nordestinos radicados nas regiões de Campinas (SP) e da capital paulista. A linguista avalia a pronúncia do R, o som de T e D antes de I, a concordância nominal e a preferência na estruturação de uma frase negativa. “Em português, podemos falar, por exemplo, ‘Não vi’, ‘Não vi, não’ ou ‘Vi não’. A incidência dos casos entre sudestinos e nordestinos é bastante diferenciada, sendo o primeiro exemplo mais frequente na região Sudeste e os outros dois no Nordeste”, diz Oushiro.

(Arthur Marchetto. *Os jeitos de falar*. Pesquisa FAPESP, 354, agosto/2025, p. 81. <https://revistapesquisa.fapesp.br>. Adaptado)

(PROVÃO PAULISTA 2025-P.E.) **QUESTÃO 03**

Para o baiano Tetel de Queiroz, um sotaque

- (A) leva seus usuários a fazerem “pré-julgamentos” sobre si mesmos diante de outras pessoas.
- (B) é notado por seus usuários somente quando entram em contato com outros sotaques.
- (C) é algo ilusório, pois só existe na imaginação daqueles que acreditam ser seus usuários.
- (D) determina como seus usuários passam a agir quando

se mudam para uma nova região.

- (E) produz expectativas sobre o que seus usuários fazem quando mudam seu jeito de falar.

(PROVÃO PAULISTA 2025-P.E.) **QUESTÃO 04**

De acordo com as considerações apresentadas no texto, as frases “Não vi”, “Não vi, não” e “Vi não” (3o parágrafo) correspondem a formas:

- (A) idênticas, mas com significados diferentes, tendo os nordestinos preferência pelas duas últimas.
- (B) equivalentes quanto ao sentido, mas as duas últimas são julgadas como ilegítimas pelos sudestinos.
- (C) diversas para expressar negação, mas empregadas com as mesmas frequências no Nordeste e no Sudeste.
- (D) diferentes para dizer a mesma coisa, sendo que “Não vi” é a mais utilizada por pessoas do Sudeste.
- (E) com sentidos distintos, pois sudestinos e nordestinos as empregam com finalidades diferentes.

(PROVÃO PAULISTA 2025-P.E.) **QUESTÃO 05**

Um dos aspectos linguísticos avaliados pela sociolinguista Livia Oushiro (3o parágrafo) pode ser exemplificado pela variação entre as frases

- (A) “Fui à escola” e “Fui na escola”.
- (B) “Há um livro na estante” e “Tem um livro na estante”.
- (C) “Vai chover amanhã” e “Choverá amanhã”.
- (D) “Encontrei eles na praia” e “Encontrei-os na praia”.
- (E) “Lavei os pratos” e “Lavei os prato”.

(PROVÃO PAULISTA 2025-P.E.) **QUESTÃO 06**

Leia o fragmento do conto “Famigerado”, de João Guimarães Rosa.

– Vosmecê agora me faça a boa obra de  
querer me ensinar o que é mesmo que é:  
fasmigerado... faz-me-gerado...

falmisgeraldo... famílias-gerado...?

Disse, de golpe, trazia entre dentes aquela  
frase. Soara com riso seco. Mas, o gesto, que  
se seguiu, imperava-se de toda a rudez  
primitiva, de sua presença dilatada. Detinha  
minha resposta, não queria que eu a desse de  
imediato.

E já aí outro susto vertiginoso surpreendia-me:  
alguém podia ter feito intriga, invencionice de  
atribuir-me a palavra de ofensa àquele  
homem; que muito, pois, que aqui ele se  
famanasse, vindo para exigir-me, rosto a  
rosto, o fatal, a vexatória satisfação?

– Saiba vosmecê que saí ind’hoje da Serra,  
que vim, sem parar, essas seis léguas,  
expresso direto pra mor de lhe perguntar a  
pergunta, pelo claro...

Se sério, se era. Transiu-se-me.

(João Guimarães Rosa, *Famigerado*.  
*Primeiras Estórias*, Rio de Janeiro: José  
Olympio, 1975, p.11)

A obra de João Guimarães Rosa tem sua  
originalidade reconhecida em traços  
estilísticos que podem ser identificados nesse  
fragmento, tais como:

- (A) a invenção de palavras e o tratamento  
sentimental de temas do cotidiano.
- (B) o resgate da fala popular do sertanejo e a  
exploração criativa da linguagem.
- (C) a recriação do ambiente do sertão e a  
preferência por temas clássicos.
- (D) a introspecção das personagens e o  
destaque ao pitoresco das situações.
- (E) a crítica aos costumes populares e a  
opção por vocabulário rebuscado.

## (ENEM2025) QUESTÃO 07

### TEXTO I

#### **Ai, que saudades da Amélia**

Nunca vi fazer tanta exigência

Nem fazer o que você me faz

Você não sabe o que é consciência

Não vê que eu sou um pobre rapaz

Você só pensa em luxo e riqueza

Tudo o que você vê você quer

Ai, meu Deus, que saudades da Amélia

Aquilo sim é que era mulher

[...]

Amélia não tinha a menor vaidade

Amélia que era a mulher de verdade

LAGO, M.; ALVES, A. In: LAGO, M. **Mário**

**Lago**: 90 anos. São Paulo: Revivendo Discos,  
2001 (fragmento).

### TEXTO II

#### **Desconstruindo Amélia**

Já é tarde, tudo está certo

Cada coisa posta em seu lugar

Filho dorme, ela arruma o uniforme

Tudo pronto pra quando despertar

O ensejo a fez tão prendada

Ela foi educada pra cuidar e servir

[...]

E eis que de repente ela resolve então mudar

Vira a mesa,

Assume o jogo

Faz questão de se cuidar

Nem serva, nem objeto

Já não quer ser o outro

Hoje ela é um também

A despeito de tanto mestrado

Ganha menos que o namorado

E não entende o porquê

Tem talento de equilibrista

Ela é muitas, se você quer saber

Hoje aos trinta é melhor que aos dezoito

Nem Balzac poderia prever

Depois do lar, do trabalho e dos filhos

Ainda vai pra night ferver

PITTY. **Chiaroscuro**. Rio de Janeiro:

Deckdisc, 2009 (fragmento).

Embora os textos I e II abordem condições de  
vida da mulher, representada na figura de  
Amélia, distanciam o fato de somente o texto  
II apresentar...

(A) enunciador que participa dos fatos.

(B) problemas que dificultam a vida cotidiana.

(C) ruptura com os limites do contexto  
doméstico.

(D) representações da mulher que cuida da  
família.

(E) elementos que constroem uma atmosfera poética.

### (ENEM 2024 – PPL) QUESTÃO 08

#### Uma carta para Freud

Caro Freud,

Resolvi lhe escrever uma carta porque o senhor anda muito ocupado e eu demoro demais para me fazer compreender verbalmente. Aqui, nesta carta, acho que consigo ser franco e direto.

Hoje resolvi aplicar alguns de seus conselhos. E outros do Facebook. O senhor mencionou que eu precisava encontrar prazer no meu trabalho. Pois bem, resolvi espalhar chocolate em todas as mesas, pias, balcões e até no banheiro.

Romanticamente, a história é mais complicada. Sempre que nos encontramos, o senhor pergunta: “E as namoradas, como vão?”. Realmente, doutor Freud, nunca entendi o porquê do plural. Mas já que tocamos no assunto, acho que precisarei de um pouco mais do que chocolate para resolver este problema.

O senhor disse que o segredo do sucesso é fazer as mulheres rirem. Mas rir de mim também conta?

O senhor também mencionou que eu não poderia deixar as garotas me encararem como amigo, não foi?

“Mulheres nunca se apaixonam por amigos”. Tentei aplicar este conselho.

Ah, meu amigo Sigmund. A vida não é nada fácil. Pela expressão fechada em seu rosto, o senhor deve me entender.

Podíamos sair para tomar uma cerveja. Ver luzes, ouvir pessoas, essas coisas. Acho que lhe faria bem, também.

MARTINZ, J. Disponível em: <https://corrosiva.com.br>. Acesso em: 24 out. 2021.

O trecho que faz referência ao vocativo inicial da carta “Caro Freud” é

(A) “me fazer compreender verbalmente”.

(B) “resolvi espalhar chocolate em todas as mesas”.

(C) “Romanticamente, a história é mais complicada.”.

(D) “Mas rir de mim também conta?”.

(E) “Pela expressão fechada em seu rosto”.

### (ENEM 2024 PPL) QUESTÃO 09

Aplicativos de rastreamento ajudam os pais a manter o controle — mas até onde eles podem ir sem afetar a tranquilidade das famílias? Uma mãe estava ansiosa por saber se o seu filho havia retornado com segurança ao apartamento dele no Texas, nos Estados Unidos, depois de uma recente visita à família. Mas, em vez de esperar que ele ligasse ou enviasse uma mensagem de texto, a mãe — que mora em Baltimore, também nos EUA — estava cuidando das suas tarefas diárias enquanto aguardava um som tranquilizador — um plim — no seu telefone.

Isso porque, como 32 milhões de outras pessoas em todo o mundo, Spector e toda a sua família têm o aplicativo instalado nos seus telefones.

O aplicativo controla permanentemente o paradeiro dos seus três filhos, informando a ela quando eles estão em trânsito, quando estão em segurança em casa, se estão em algum lugar onde não deveriam estar e enviando uma série de outras informações. “Se eles chegam à escola, o celular faz plim. Se eles chegam em casa, plim”, conta Spector, que é advogada de patentes. “É apenas uma forma de a família saber onde todos estão.”.

Disponível em: [www.bbc.com](http://www.bbc.com). Acesso em: 24 nov. 2021 (adaptado).

Nesse texto, o aplicativo que permite o rastreamento dos usuários reflete condições sociais e configurações de família definidas pela

(A) intenção de fortalecer o conceito de segurança.

(B) proposta de avançar nas tecnologias de localização.

(C) ampliação das redes tradicionais de proteção à infância.



ESTUDEI MEDICINA  
PARA AJUDAR AS  
PESSOAS.



BECK, Alexandre. Armandinho. Disponível em:  
<https://www.tumblr.com/tirasarmandinho/tagged/medicina>. Acesso  
em: 5 set. 2025

O termo “mais”, no último quadrinho, tem função:

- (A) limitadora, restringindo o sentido do verbo “estar”.
- (B) determinante, atribuindo uma característica ao sujeito.
- (C) intensificadora, ampliando o sentido do verbo “precisar”.
- (D) qualificativa, evidenciando o valor da profissão do médico.
- (E) essa palavra não interfere na compreensão do texto.

### (UNIFAE 2025) QUESTÃO 13

Se essa rua fosse minha...

Era uma vez uma rua. As meninas brincavam de elástico e amarelinha. Os meninos, de gude e jogavam pelada. E todos, num pique, escondiam-se e pegavam bandeirinhas e colavam e subiam nos muros. Havia gente. O São João era uma festa. A alegria misturava-se aos mitos, aos medos, às amizades, aos namoros, às fofocas, às brigas, aos perdões.

Então, deu na tevê que ninguém mais podia sair na rua, por causa de uma bactéria alienígena. Tudo arrefeceu, ao contrário do medo. As festas mingüaram. O riso acabou. As ruas, vazias, atraíram a violência. Sem perceber, a geração seguinte passou a juventude inteira em casa, por medo da bactéria. E dizem que é assim até hoje.

Disponível em  
<<https://folhadabaixada.com.br/noticia/758/se-essa-rua-fosse-minha>>.

A palavra “perdões” foi corretamente escrita no final do primeiro parágrafo, por ser o plural (irregular) do substantivo “perdão”. Dentre as opções a seguir, qual substantivo deve ser empregado apenas no plural?

- (A) ônibus.
- (B) condolências.
- (C) alegrias.
- (D) fezes.
- (E) festas.

### Texto para a questão 14

- 1 O alegre do dia entristecido,  
O silêncio da noite perturbado  
O resplendor do sol todo eclipsado,
- 4 E o luzente da lua desmentido!

- Rompa todo o criado em um gemido,  
Que é de ti mundo? Onde tens parado?
- 7 Se tudo neste instante está acabado,  
Tanto importa o não ser, como haver sido.

- Soa a trombeta da maior altura,
- 10 A que a vivos, e mortos traz o aviso  
Da desventura de uns, d'outros ventura.

- Acabe o mundo, porque é já preciso,
- 13 Erga-se o morto, deixe a sepultura,  
Porque é chegado o Dia do Juízo.

Gregório de Matos. **A ponderação do Dia do Juízo Final, e Universal.**

**(UCB 2025) QUESTÃO 14**

Considerando os aspectos morfológicos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os termos “entristecido” (verso 1) e “gemido” (verso 5) pertencem à mesma classe de palavras.
- (B) Na palavra “desventura” (verso 11), o prefixo “des-” expressa sentido de intensidade.
- (C) Na locução “haver sido” (verso 8), o verbo auxiliar se flexiona na terceira pessoa do singular.
- (D) O vocábulo “preciso” (verso 12) pertence à classe dos verbos, estando flexionado na primeira pessoa do singular.
- (E) O verbo “tens” (verso 6) se flexiona na segunda pessoa do singular, em referência a um elemento ao qual se dirige o eu lírico.

**(VUNESP 2025 – EINSTEIN) QUESTÃO 15**

Examine a tirinha de Rafa Figueiredo, publicada em 27.01.2023, para responder à questão.

GAROTA DO TEMPO



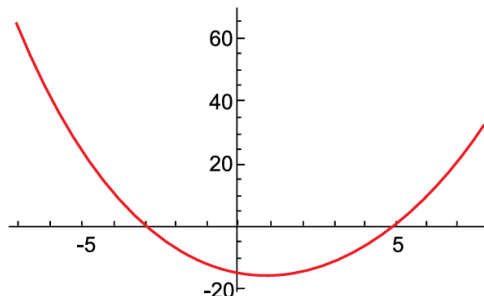
Mantendo o sentido geral da tirinha, caso a fala estivesse no plural, dirigindo-se a “você”, os verbos assumiriam as seguintes formas:

- (A) Parem – perdem.
- (B) Param – perderam.
- (C) Param – perdem.
- (D) Parem – perderam.
- (E) Pare – perdem.

**MATEMÁTICA**

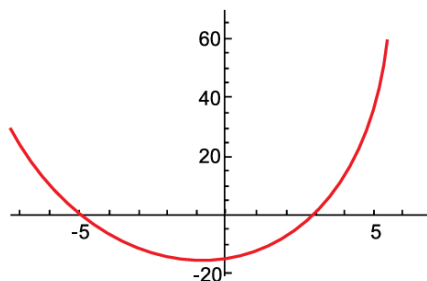
**QUESTÃO 16 (SARESP-2025)**

A figura apresenta o gráfico de  $f(x) = (x - 5)(x + 3)$ .

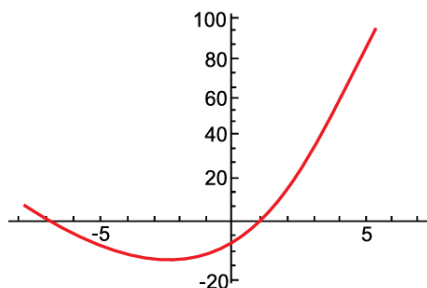


Qual dos gráficos a seguir representa a função  $f(x + 2)$ ?

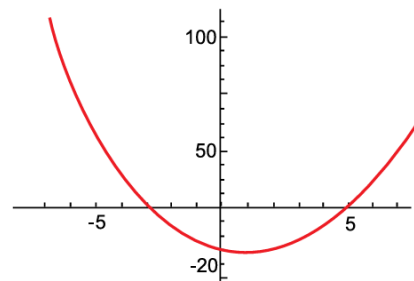
(A)

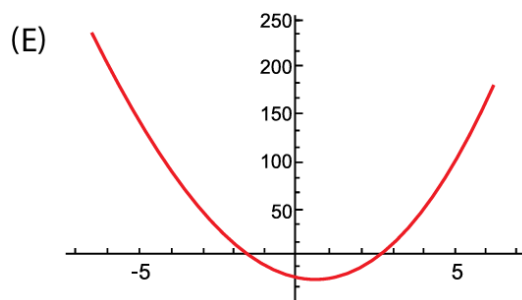
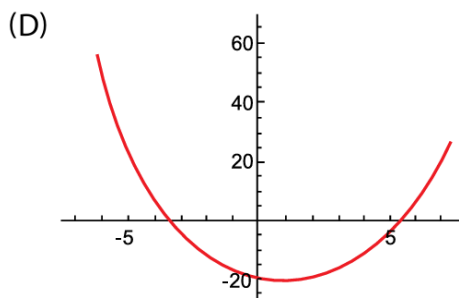


(B)



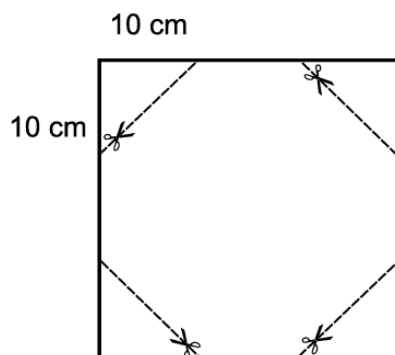
(C)





**QUESTÃO 17 (SARESP-2025)**

Uma folha quadrada de lados 30 cm teve seus cantos igualmente cortados, como representado na figura.

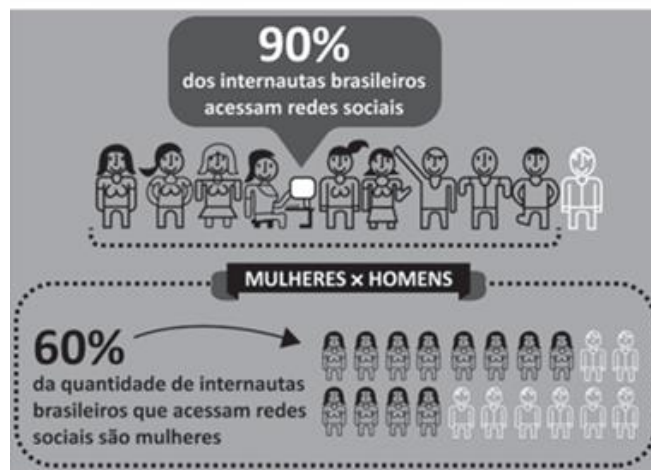


Após os cortes, a área do que restou da folha é

- (A)  $800 \text{ cm}^2$ .
- (B)  $850 \text{ cm}^2$ .
- (C)  $750 \text{ cm}^2$ .
- (D)  $900 \text{ cm}^2$ .
- (E)  $700 \text{ cm}^2$ .

**QUESTÃO 18 (ENEM-2025)** A reportagem de uma revista abordou o uso de redes sociais pelos internautas brasileiros. Alguns dos dados apurados pela reportagem estão apresentados no infográfico.

**Perfil dos brasileiros nas redes sociais**



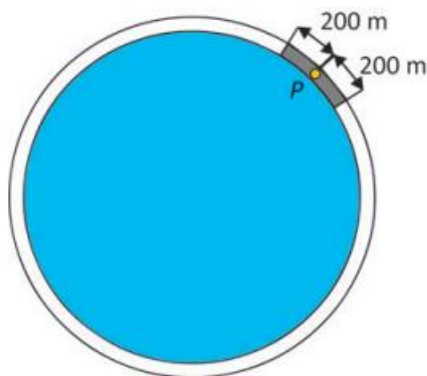
Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com>. Acesso em: 22 out. 2015 (adaptado).

Segundo os dados do infográfico, ao se escolher aleatoriamente um internauta brasileiro no período ao qual se refere a reportagem, a probabilidade de ele ser um homem que acessa alguma rede social é

- (A)  $\frac{30}{90}$
- (B)  $\frac{36}{100}$
- (C)  $\frac{40}{100}$
- (D)  $\frac{40}{90}$
- (E)  $\frac{46}{90}$

**QUESTÃO 19 (ENEM-2025)** No entorno de uma lagoa circular, cujo raio mede 1 km, há uma ciclovia. Devido aos frequentes roubos de bicicleta, a prefeitura planeja alocar policiais em posições estratégicas para patrulhar essa ciclovia, de forma a torná-la totalmente protegida. Um ponto da ciclovia é considerado protegido se houver pelo menos um policial a, no máximo, 200 m de distância daquele ponto, posicionado sobre a ciclovia. A figura ilustra um ponto P sobre a ciclovia, que estará protegido se houver pelo menos um policial posicionado sobre a região de cor cinza escuro.

Desconsidere a largura da pista da ciclovia e utilize 3 como aproximação para  $\pi$ .



Nessas condições, a quantidade mínima necessária de policiais a serem alocados ao longo dessa ciclovia para torná-la protegida é

- (A) 4.
- (B) 8.
- (C) 15.
- (D) 30.
- (E) 60.

**QUESTÃO 20** (SARESP-2025) Em um campeonato de futebol, o vencedor ganha 3 pontos e o perdedor não pontua. Em caso de empate, os dois times ganham 1 ponto. Se um time obteve 80 pontos, nunca foi derrotado e empatou 17 partidas, qual é o número de jogos que esse time venceu?

- (A) 19
- (B) 20
- (C) 25
- (D) 21
- (E) 24

**QUESTÃO 21** (SARESP-2025) A escala Richter mede a magnitude de um terremoto por meio da seguinte função logarítmica:

$$M = \log_{10} \left( \frac{I}{I_0} \right)$$

Nessa expressão,  $M$  é a magnitude do terremoto,  $I$  será a intensidade do terremoto,  $I_0$  é a intensidade mínima considerada para saber o quanto essa intensidade aumentou e

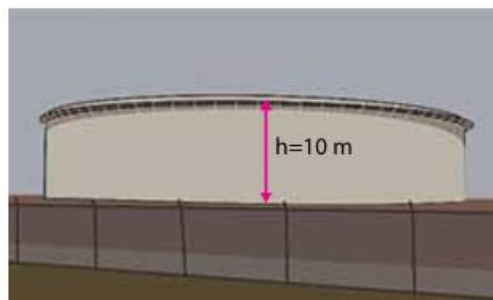
$\log_{10}$  é o logaritmo decimal. Terremotos são frequentes na Rússia. Os mais comuns são de magnitudes próximas a 6, que são considerados fortes, podendo causar danos, mas não são catastróficos. Esses terremotos são modelados, aproximadamente, por:

$$6 = \log_{10} \left( \frac{I}{I_0} \right) \rightarrow I = I_0 \cdot 10^6$$

Em julho de 2025, ocorreu um terremoto na Rússia que atingiu magnitude próxima de 9. Assim, este terremoto ocorrido na Rússia foi, aproximadamente,

- (A) 1 000 vezes maior que os terremotos mais comuns naquela região.
- (B) 3 vezes maior que os terremotos mais comuns naquela região.
- (C) 30 vezes maior que os terremotos mais comuns naquela região.
- (D) 100 vezes maior que os terremotos mais comuns naquela região.
- (E) 3 000 vezes maior que os terremotos mais comuns naquela região

**QUESTÃO 22** (SARESP-2025) Uma grande indústria construiu uma caixa d'água com raio interno da base  $r = 3$  metros para armazenar água da chuva. A estrutura construída tem o formato de um cilindro circular reto de altura  $h = 10$  m.



(<https://pixabay.com>. Acesso em 20.07.2025. Adaptado)

Dado que o volume  $V$  de um cilindro circular reto de raio da base  $r$  e altura  $h$  é calculado pela fórmula  $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$  e considerando  $\pi = 3$ , qual é o volume dessa caixa d'água em litros?

- (A) 270 litros.
- (B) 270 000 litros.
- (C) 220 litros.
- (D) 22 000 litros.
- (E) 90 litros

**QUESTÃO 23** (SARESP-2025) O descarte incorreto do lixo eletrônico representa um desafio ambiental significativo que a sociedade enfrenta devido ao rápido avanço tecnológico. À medida que a produção de dispositivos eletrônicos cresce, aumenta também a quantidade de resíduos eletrônicos gerados.

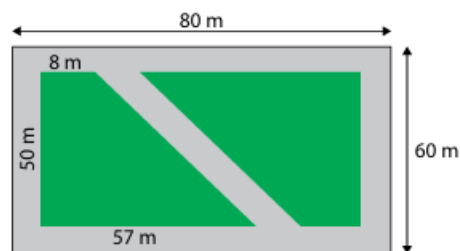
Em termos de escala, o lixo eletrônico produzido pelo planeta em 2022 poderia encher 1,5 milhão de caminhões, cada um carregado com 40 toneladas.

(<https://www.scycle.info>. Acesso em 02.08.2025. Adaptado)

Com base nos dados apresentados, a massa de lixo eletrônico produzido pelo planeta em 2022 foi igual a

- (A) 55,0 milhões de toneladas.
- (B) 60,0 milhões de toneladas.
- (C) 40,0 milhões de toneladas.
- (D) 26,7 milhões de toneladas.
- (E) 41,5 milhões de toneladas.

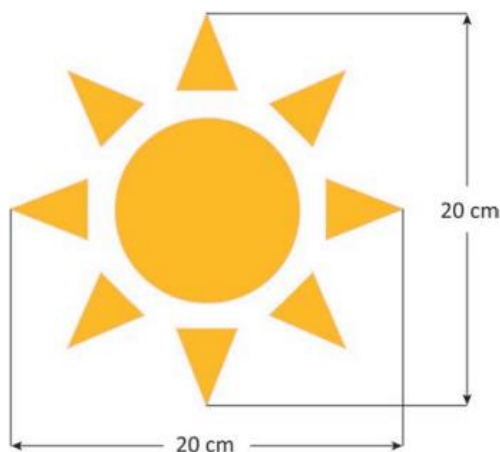
**QUESTÃO 24** (SARESP-2025) Um projeto visa à revitalização de espaços urbanos abandonados, transformando-os em parques contendo pistas de caminhada e áreas verdes. A figura apresenta o esboço de como ficará a divisão de um terreno retangular de dimensões 80 m por 60 m, onde as áreas verdes serão delimitadas por dois trapézios retângulos congruentes e o restante, parte cinza, receberá um piso emborrachado para a criação de pistas de caminhada.



Se o preço do metro quadrado do piso emborrachado é de R\$ 80,00, o gasto com esse material, considerando as medidas apresentadas na figura, será de

- (A) R\$ 156.000,00.
- (B) R\$ 228.000,00.
- (C) R\$ 163.000,00.
- (D) R\$ 260.000,00.
- (E) R\$ 124.000,00

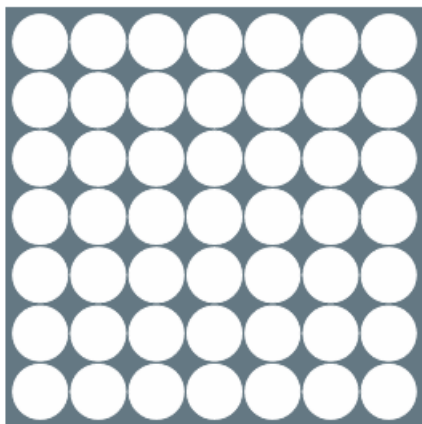
**QUESTÃO 25** Um artista, que costuma fazer desenhos com areia na praia, pediu a um banhista que fizesse um pequeno desenho, que serviria de esboço para uma grande obra de arte a ser feita na areia. Esse desenho está representado na figura.



Após a conclusão, a obra de arte obtida manteve as mesmas proporções do desenho feito pelo banhista, sendo que as medidas indicadas na figura foram ampliadas para 30 m. Em qual escala esse desenho representa a obra de arte?

- (A) 1 : 1,5
- (B) 1 : 2,25
- (C) 1 : 10
- (D) 1 : 100
- (E) 1 : 150

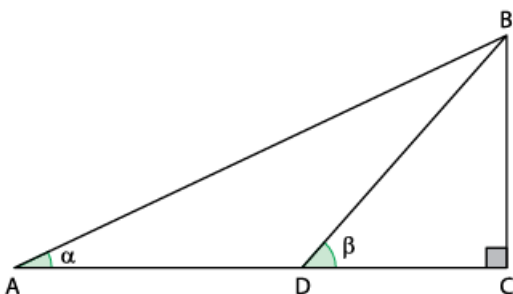
**QUESTÃO 26** (SARESP-2025) No processo de fabricação de discos de alumínio, é utilizada uma chapa de alumínio quadrada de lado 100 cm. Essa chapa é inserida em uma máquina que corta 49 discos, cada um de área igual a  $150 \text{ cm}^2$ , conforme representado na figura.



A área da chapa que sobra após a retirada dos discos é de

- (A)  $1\,755 \text{ cm}^2$ .
- (B)  $4\,320 \text{ cm}^2$ .
- (C)  $3\,125 \text{ cm}^2$ .
- (D)  $2\,650 \text{ cm}^2$ .
- (E)  $850 \text{ cm}^2$ .

**QUESTÃO 27** (SARESP-2025) A figura mostra o triângulo retângulo ABC e um ponto D pertencente ao lado AC. O comprimento dos segmentos  $\overline{AD}$ ,  $\overline{DC}$  e  $\overline{BC}$  são iguais a 7 cm, 5 cm e 5 cm, respectivamente.

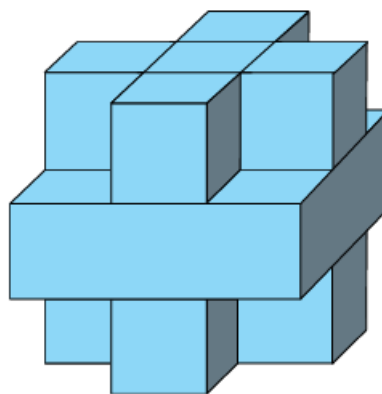


Os valores do ângulo  $\beta$  e de  $\text{sen}(\alpha)$  são:

- (A)  $\beta = 45^\circ$  e  $\text{sen}(\alpha) = \frac{5}{7}$
- (B)  $\beta = 60^\circ$  e  $\text{sen}(\alpha) = \frac{5}{13}$
- (C)  $\beta = 60^\circ$  e  $\text{sen}(\alpha) = \frac{5}{12}$

- (D)  $\beta = 30^\circ$  e  $\text{sen}(\alpha) = \frac{5}{7}$
- (E)  $\beta = 45^\circ$  e  $\text{sen}(\alpha) = \frac{5}{13}$

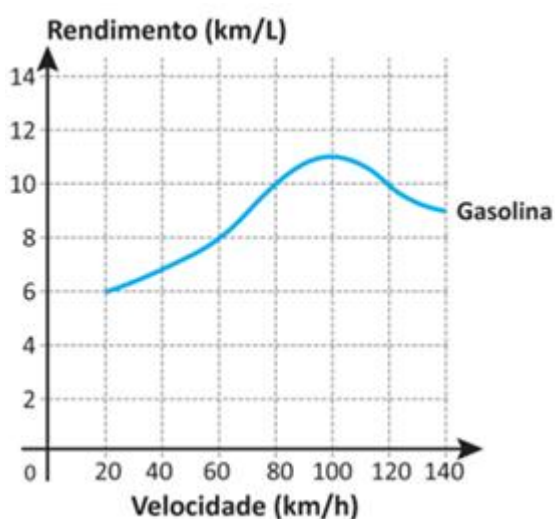
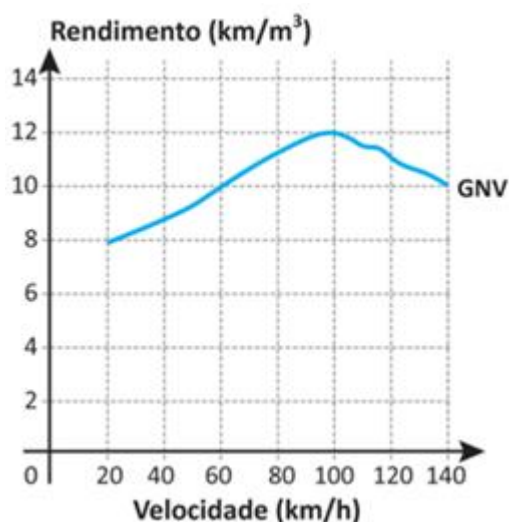
**QUESTÃO 28** (SARESP-2025) Um artista plástico constrói uma escultura a partir de um cubo de madeira de aresta medindo 30 cm, do qual são retirados 8 cubos menores das pontas, cada um deles com aresta medindo 10 cm, produzindo uma peça como a da figura a seguir.



Considerando que cada  $1 \text{ cm}^3$  deste material tem massa igual a 0,5 g, qual é a massa final da escultura?

- (A) 95,0 kg.
- (B) 2,3 kg.
- (C) 1,9 kg.
- (D) 9,5 kg.
- (E) 19,0 kg.

**QUESTÃO 29** (ENEM-2025) Uma pessoa tem um carro bicomcombustível, que funciona a gás natural veicular (GNV) e a gasolina. O rendimento do carro, medido em  $\text{km/m}^3$ , no caso do gás, ou medido em  $\text{km/L}$ , no caso da gasolina, depende, entre outros fatores, da velocidade, em  $\text{km/h}$ , em que o carro trafega. Essa relação está em conformidade com estes gráficos.



Durante um feriado, essa pessoa realizou uma viagem de 240 km. Para obter uma estimativa de gasto de combustível, assumindo que em todo o trajeto se manteve uma velocidade constante de 60 km/h. Considere que, durante metade do caminho, foi utilizado apenas GNV e, na outra metade, apenas gasolina. O que foi pago pelo metro cúbico de GNV e pelo litro de gasolina correspondeu, respectivamente, a R\$ 2,00 e a R\$ 3,00. Qual foi a diferença, em real, entre os gastos totais com gasolina e com GNV?

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 14
- (D) 21
- (E) 30

**QUESTÃO 30 (ENEM 2020)** Uma loja de eletrônicos oferece duas opções de pagamento: à vista, com 10% de desconto sobre o preço de etiqueta, ou em duas parcelas mensais iguais, sem desconto, sendo a primeira no ato da compra. Um cliente que opta por pagar em duas parcelas está, na verdade, pagando uma taxa de juros sobre o valor financiado. Se o preço de etiqueta é R\$ 1.000,00, o valor que o cliente deixa de economizar ao não pagar à vista é:

- (A) R\$ 10,00
- (B) R\$ 50,00
- (C) R\$ 90,00
- (D) R\$ 100,00
- (E) R\$ 110,00

## ATUALIDADES

Texto de Apoio para as questões 31 e 32:

### O Dilema do Prato Brasileiro no Século XXI

O Brasil vive hoje um cenário de contradições alimentares. Enquanto o Guia Alimentar para a População Brasileira, do Ministério da Saúde, é reconhecido mundialmente por incentivar o consumo de alimentos "in natura" (como arroz, feijão, frutas e legumes), o cotidiano das grandes cidades impõe um ritmo que favorece o consumo de produtos ultraprocessados.

Pesquisas recentes indicam que o aumento da obesidade e de doenças crônicas, como diabetes e hipertensão, está diretamente ligado à substituição das refeições caseiras por lanches rápidos, ricos em sódio, açúcares e gorduras saturadas. Além do fator tempo, a questão econômica pesa: em muitos contextos urbanos, um pacote de biscoitos recheados ou um macarrão instantâneo custa menos do que um quilo de fruta fresca.

Somado a isso, especialistas alertam para o crescimento dos transtornos alimentares entre jovens, impulsionados muitas vezes por

padrões de beleza irreais difundidos em redes sociais. O desafio da saúde pública hoje não é apenas garantir que a população tenha o que comer, mas assegurar que o acesso à informação e aos alimentos saudáveis seja um direito de todos, combatendo a publicidade agressiva de produtos nocivos e promovendo a educação alimentar desde a escola.

**Questão 31:** Com base no texto, é possível afirmar que o aumento dos problemas alimentares no Brasil atual ocorre porque:

(A) A população brasileira perdeu o interesse por alimentos tradicionais como o arroz e o feijão de forma voluntária.

(B) Os alimentos saudáveis, como frutas e legumes, são os únicos responsáveis pelo aumento das doenças crônicas.

(C) Existe uma combinação de fatores, como o ritmo de vida acelerado, o custo de alimentos frescos e a influência de padrões de beleza das redes sociais.

(D) O Ministério da Saúde parou de divulgar guias sobre alimentação saudável para a população.

(E) Os jovens não possuem mais acesso à internet, o que impede que eles saibam o que é uma dieta equilibrada.

**Questão 32:** O texto menciona que as redes sociais podem influenciar o aumento de transtornos alimentares. De acordo com a análise do texto e as competências de autoconhecimento da BNCC, essa influência acontece quando:

(A) As redes sociais proíbem a postagem de fotos de comida, gerando curiosidade excessiva nos jovens.

(B) Os jovens tentam seguir padrões de beleza irreais e inalcançáveis que são exibidos e filtrados digitalmente.

(C) Os algoritmos das redes sociais obrigam as pessoas a cozinhareem em casa todos os dias.

(D) O uso da tecnologia substitui completamente a necessidade de se alimentar fisicamente.

(E) A internet facilita o acesso a receitas de comidas típicas e saudáveis de diferentes regiões do país.

**QUESTÃO 33:** O termo "Desenvolvimento Sustentável" é amplamente utilizado em debates ambientais. De acordo com a definição mais aceita, o objetivo central da sustentabilidade é:

(A) Priorizar o crescimento industrial acelerado para que os países pobres fiquem ricos rapidamente.

(B) Proibir totalmente o uso de recursos naturais pela humanidade para preservar a natureza intocada.

(C) Suprir as necessidades da geração atual sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprirem as suas próprias.

(D) Substituir toda a produção de alimentos do mundo por laboratórios de tecnologia avançada.

(E) Isentar as grandes empresas de responsabilidades ambientais para que elas criem mais empregos.

**QUESTÃO 34:** Atualmente, vivemos na era dos algoritmos e das redes sociais. Um dos grandes problemas atuais relacionados à forma como as informações circulam nessas redes é a formação de "bolhas digitais", que causam:

(A) O isolamento do usuário em conteúdos que apenas confirmam suas próprias opiniões, dificultando o diálogo com quem pensa diferente.

(B) O aumento automático da velocidade da internet para todos os usuários de forma gratuita.

(C) A exclusão de todas as propagandas comerciais, deixando as redes sociais apenas com conteúdo educativo.

(D) A garantia de que todas as notícias que chegam ao usuário são verdadeiras e verificadas por especialistas.

(E) O fim da necessidade de senhas, já que os algoritmos reconhecem o pensamento do usuário.

**QUESTÃO 35:** No Brasil, o racismo é um problema histórico que gera desigualdades até os dias de hoje. Uma das formas de combater o preconceito racial e promover a igualdade na prática é:

(A) Fingir que as raças não existem e que todos sempre tiveram as mesmas oportunidades no passado.

(B) Implementar políticas de valorização da história afro-brasileira e garantir o acesso dessas populações a espaços de poder e educação.

(C) Impedir que pessoas de diferentes etnias convivam no mesmo ambiente de trabalho.

(D) Acreditar que o racismo no Brasil desapareceu completamente com a assinatura da Lei Áurea em 1888.

(E) Considerar que apenas ofensas verbais diretas podem ser classificadas como atitudes racistas.

**Texto de Apoio para as questões 36, 37 e 38**

7 DE MAIO

"Eu não sou indolente. Há tempos que eu pretendo fazer o meu diário. Mas eu pensava que não tinha valor e que era perda de tempo. [...] Eu faço tudo o que posso para ser feliz. Mas a felicidade é como a margarida. Quer sol, quer carinho, quer terra boa. A minha terra é o lixo. [...] A tontura da fome é pior do que a do álcool. A tontura do álcool nos faz cantar,

mas a da fome nos faz tremer. Percebi que é horrível ter só ar no estômago."

(JESUS, Carolina Maria de. Quarto de Despejo: Diário de uma Favelada. São Paulo: Ática, 2014.)

**Questão 36:** No trecho "A minha terra é o lixo", a autora utiliza uma metáfora para descrever sua realidade. Relacionando o texto com o contexto social brasileiro, essa frase expressa:

(A) A vontade da autora de trabalhar com a reciclagem para salvar o meio ambiente.

(B) O orgulho de viver em uma comunidade que reaproveita materiais descartados.

(C) A exclusão social e a precariedade das condições de vida de quem vive à margem da sociedade.

(D) Uma crítica ao governo pelo excesso de lixo produzido nas grandes cidades brasileiras.

(E) A felicidade de encontrar objetos de valor entre os descartes da cidade.

**Questão 37:** Carolina Maria de Jesus compara a tontura da fome com a do álcool. De acordo com a leitura do texto, a principal diferença entre elas, segundo a autora, é que:

(A) A tontura do álcool é mais perigosa para a saúde do que a falta de comida.

(B) A fome é uma escolha das pessoas que não querem trabalhar, ao contrário do alcoolismo.

(C) Enquanto o álcool causa uma euforia passageira, a fome causa um sofrimento físico debilitante (tremores).

(D) Ambas são formas de felicidade que a autora encontrou para lidar com a realidade.

(E) O álcool é mais caro que a comida, por isso a tontura da fome é mais frequente.

**Questão 38:** A obra "Quarto de Despejo" é escrita em forma de diário. Esse gênero textual foi importante para a sociedade brasileira porque:

- (A) Ensinou as pessoas da favela a escreverem apenas sobre fatos alegres de suas vidas.
- (B) Deu voz e visibilidade a uma mulher negra e periférica, permitindo que ela contasse sua própria história.
- (C) Serviu como um manual de instruções sobre como viver com pouca comida.
- (D) Provou que a literatura não precisa de temas sociais para ser considerada arte de qualidade.
- (E) Ajudou a esconder os problemas sociais das grandes cidades para não afastar os turistas.

**QUESTÃO 39:** UFRJ (Geopolítica / Adaptada)  
O conflito entre Rússia e Ucrânia, iniciado em 2022, gerou impactos globais imediatos no setor de:

- (A) Energia e alimentos, devido à importância da região na exportação de gás e trigo.
- (B) Tecnologia de ponta, já que a Ucrânia é a maior produtora mundial de microchips.
- (C) Turismo de luxo, pois a região concentra os principais destinos de veraneio global.
- (D) Saúde, com a suspensão total da produção de vacinas em todo o continente europeu.
- (E) Educação, com o fechamento das universidades em todos os países da Ásia.

**QUESTÃO 40:** VUNESP / UNESP (2024) —  
As ondas de calor registradas no Brasil em 2023, com temperaturas atingindo recordes históricos em diversas regiões, são fenômenos que cientistas associam a:

- (A) Movimentos tectônicos que aproximam o continente da linha do Equador.
- (B) Combinação entre o aquecimento global e a intensificação do fenômeno El Niño.
- (C) Mudanças na órbita terrestre que ocorrem a cada dez anos.
- (D) Redução da atividade solar que resfria a camada de ozônio.
- (E) Aumento das correntes marítimas frias vindas da Antártida.