

# PROCESSO SELETIVO 2026

## 1º Semestre · Ensino Técnico Integrado

**Caderno de questões:** Cursos Técnicos Integrados

**07/12/2025**

### ATENÇÃO!

- É terminantemente proibido o deslocamento de carteiras, tendo em vista que elas são organizadas de forma a manter o distanciamento entre os candidatos.
- Não é permitida a aglomeração de pessoas nas dependências dos locais de prova. Ao entregar o cartão de respostas preenchido, dirija-se imediatamente à saída do local.
- O uso dos banheiros só é permitido durante o tempo em que o candidato estiver realizando a prova. Por esse motivo, se desejar utilizar o banheiro, faça antes de entregar sua prova ao aplicador.

### INSTRUÇÕES

#### Caderno de Questões:

1. Ao receber este caderno de provas, verifique se a prova está completa, com todas as folhas e questões. Caso não esteja, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Para cada questão há apenas uma alternativa a ser marcada. Leia atentamente a questão e assinale apenas uma alternativa. A interpretação das questões faz parte da prova; os aplicadores não podem fornecer nenhum tipo de informação ou explicação sobre o conteúdo das questões.
3. Caso haja alguma discordância com relação à(s) questão(ões) da prova, cabe ao candidato apresentar recurso, conforme orientações e cronograma disponíveis no Edital.
4. A contracapa deste caderno de provas serve de rascunho ao candidato para conferência do gabarito, após a prova.
5. Esta prova **possui 24 páginas. Confira o caderno e o número de páginas antes de iniciar a prova.**

#### Folha de resposta:

1. Cada candidato receberá uma folha de respostas individual, com seu nome e número de inscrição. Ao receber, confira seu nome e número de inscrição. Caso identifique algum erro, comunique ao fiscal de sala imediatamente.
2. As respostas deverão ser transferidas para a folha de respostas utilizando **caneta esferográfica azul ou preta**.
3. Qualquer rasura ou marcação de mais de uma alternativa, na folha de respostas, será considerada como questão **INCORRETA**.
4. Caso o candidato não utilize a caneta adequada e o leitor de folha de respostas não identifique a marcação, a questão será considerada como **INCORRETA**.

Disciplinas	Questões	Pontos
Língua Portuguesa	01 a 25	50
Matemática	26 a 50	50
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

### OBSERVAÇÕES

A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada, rasgada ou rasurada. Ela deverá ser preenchida corretamente. Não haverá substituição dela.

😊 **BOA PROVA!** 😊

Nome do candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição: \_\_\_\_\_

As questões 01 a 06 se referem ao texto I.

### Texto I

#### O futuro no passado

Luís Fernando Veríssimo

Poucas previsões para o futuro feitas no passado se realizaram. O mundo se mudava do campo para as cidades, e era natural que o futuro idealizado então fosse o da cidade perfeita. Mas o helicóptero não substituiu o automóvel particular e só recentemente começou-se a experimentar carros que andam sobre faixas magnéticas nas ruas, liberando seus ocupantes para a leitura, o sono ou o amor no banco de trás. As cidades não se transformaram em laboratórios de convívio civilizado, como previam, e sim na maior prova da impossibilidade da coexistência de desiguais.

A ciência trouxe avanços espetaculares nas lides de guerra, como os bombardeios com precisão cirúrgica que não poupam civis, mas não trouxe a democratização da prosperidade antevista. Mágicas novas como o cinema prometiam ultrapassar os limites da imaginação. Ultrapassaram, mas para o território da banalidade espetacular. A TV foi prevista, e a energia nuclear intuída, mas a revolução da informática não foi nem sonhada. As revoluções na medicina foram notáveis, certo, mas a prevenção do câncer ainda não foi descoberta. Pensando bem, nem a do resfriado. A comida em pílulas não veio — se bem que a *nouvelle cuisine* chegou perto. Até a colonização do espaço, como previam os roteiristas do “Flash Gordon”, está atrasada. Mal chegamos a Marte, só para descobrir que é um imenso terreno baldio. E os profetas da felicidade universal não contavam com uma coisa: o lixo produzido pela sua visão. Nenhuma previsão incluía a poluição e o aquecimento global.

Mas assim como os videntes otimistas falharam, talvez o pessimismo de hoje divirta nossos bisnetos. Eles certamente falarão da Aids, por exemplo, como nós hoje falamos da gripe espanhola. A ciência e a técnica ainda nos surpreenderão. Estamos na pré-história da energia magnética e por fusão nuclear fria.

É verdade que cada salto da ciência corresponderá a um passo atrás, rumo ao irracional. Quanto mais perto a ciência chegar das últimas revelações do Universo, mais as pessoas procurarão respostas no misticismo e refúgio no tribal. E quanto mais a ciência avança por caminhos nunca antes sonhados, mais leigo fica o leigo. A volta ao irracional é a birra do leigo.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/cultura/noticia/2025/08/30/leia-10-cronicas-de-luis-fernando-verissimo-publicadas-no-globo.ghml>. Acesso em 24/09/2025 (Adaptado).

### QUESTÃO 01

Localizada no 2º parágrafo do texto, a palavra **lides** tem o sentido de:

- a) Tecnologias.
- b) Técnicas.
- c) Combates.
- d) Táticas.

### QUESTÃO 02

Assinale o trecho constante no texto I em que há a ocorrência de uma personificação:

- a) “A TV foi prevista, e a energia nuclear intuída, mas a revolução da informática não foi nem sonhada”.
- b) “Mágicas novas como o cinema prometiam ultrapassar os limites da imaginação”.
- c) “Nenhuma previsão incluía a poluição e o aquecimento global”.
- d) “Poucas previsões para o futuro feitas no passado se realizaram”.

**QUESTÃO 03**

Considere o trecho “Mal chegamos a Marte, só para descobrir que é um imenso terreno baldio”. Sobre a concordância verbal estabelecida entre os elementos frasais é correto afirmar que:

- a) De acordo com a norma padrão da língua portuguesa escrita, o verbo descobrir deveria estar conjugado na primeira pessoa do plural.
- b) Conforme a norma padrão da língua portuguesa escrita, a concordância relativa à pessoa do verbo descobrir neste contexto é opcional.
- c) Segundo a norma padrão da língua portuguesa escrita, neste contexto frasal, o verbo descobrir é impessoal, devendo permanecer no modo infinitivo.
- d) Considerando a norma padrão da língua portuguesa escrita, neste contexto frasal, o verbo descobrir é copulativo, devendo ser conjugado no modo imperativo.

**QUESTÃO 04**

Releia o trecho:

“As revoluções na medicina foram notáveis, certo, **mas** a prevenção do câncer ainda não foi descoberta.”

A palavra em negrito pode ser substituída, sem prejuízo de sentido e mantendo-se a norma padrão da Língua Portuguesa escrita, nesse contexto, pela expressão:

- a) Embora.
- b) Agora.
- c) Mais.
- d) Entretanto.

**QUESTÃO 05**

Considere o trecho:

“Mas assim como os videntes otimistas falharam, talvez o pessimismo de hoje divirta nossos bisnetos. **Eles** certamente falarão da Aids, por exemplo, como nós hoje falamos da gripe espanhola.”

A palavra em negrito se refere ao termo:

- a) Bisnetos.
- b) Os videntes.
- c) Nossos bisnetos.
- d) Os videntes otimistas.

**QUESTÃO 06**

No que diz respeito à flexão de gênero, escolha a alternativa em que verifica-se o mesmo tipo de formação morfológica observado em “**os videntes**”:

- a) Os colegas.
- b) Os cônjuges.
- c) Os peixes.
- d) Os filhos.

## Texto II



Fonte: <https://blogdoaftm.com.br/charge-adultizacao/> Acesso em 18/09/2025. (Adaptada).

## QUESTÃO 07

A vírgula serve para separar elementos na frase, marcar pausas e organizar as ideias, o que ajuda a tornar o texto mais claro e compreensível. Sendo assim, o uso da vírgula na expressão "Obrigado, moço" é importante, pois:

- a) demarca a supressão de um termo.
- b) separa elementos de uma enumeração.
- c) isola o vocativo dos demais termos da frase.
- d) destaca o aposto dos demais termos da frase.

## QUESTÃO 08

Na charge, a criança responde que só quer "ser criança, enquanto ainda sou criança". Nesse trecho, a linguagem é predominantemente:

- a) denotativa, pois apresenta uma linguagem acadêmica.
- b) conotativa, pois critica a perda precoce da infância.
- c) conotativa, pois há termos técnicos ligados ao marketing digital.
- d) denotativa, pois a criança apenas informa que está na fase infantil.

## QUESTÃO 09

A palavra "adultização", presente no título da charge, é formada por um processo de derivação. Assinale a alternativa que melhor descreve a sua formação:

- a) É um verbo conjugado no indicativo e flexionado na terceira pessoa do plural, que deriva da palavra "adulto".
- b) É um adjetivo derivado por sufixação, utilizado para criticar um comportamento inadequado para crianças.
- c) É um neologismo, sem classe gramatical, formado por aglutinação entre as palavras "adulto" e "ação".
- d) É um substantivo derivado por sufixação, formado a partir do radical "adult-" com os sufixos "-izar" e "-ção".

**QUESTÃO 10**

Na charge, aparecem as palavras “engajamento” e “redes”. Assinale a alternativa em que ambas estão classificadas corretamente.

- a) "Engajamento" é uma palavra derivada por acréscimo de afixos, já "redes" é uma palavra simples.
- b) "Redes" é uma palavra composta por aglutinação e "engajamento" é uma palavra composta por sufixação.
- c) "Redes" é uma palavra derivada por acréscimo de afixos, já "engajamento" é uma palavra simples.
- d) "Engajamento" é uma palavra composta por aglutinação e "redes" é derivada por sufixação.

---

**As questões 11 e 12 se referem ao texto III.**

**Texto III**

Naquele lugar, a guerra tinha morto a estrada. Pelos caminhos só as hienas se arrastavam, focinhando entre cinzas e poeiras. A paisagem se mestiçara de tristezas nunca vistas, em cores que se pegavam à boca. Eram cores sujas, tão sujas que tinha perdido toda a leveza, esquecidas da ousadia de levantar asas pelo azul. Aqui, o céu se tornara impossível. E os viventes se acostumaram ao chão, em resignada aprendizagem da morte.

*COUTO, Mia. Terra Sonâmbula. São Paulo: Companhia das Letras, 2007, p. 9. (Adaptado).*

**QUESTÃO 11**

A linguagem poética e literária se caracteriza por explorar e criar novas possibilidades de sentidos na língua. Considerando o texto III, é correto afirmar que se trata de uma linguagem prioritariamente:

- a) literal, pois retrata a realidade triste e sofrida da guerra exatamente como ela é.
- b) figurada, já que busca amenizar o sofrimento da guerra focando na natureza.
- c) literal, pois mostra com exatidão os fatos e o estilo do jornalismo-literário do autor.
- d) figurada, utilizada para explorar e descrever poeticamente um cenário de guerra.

**QUESTÃO 12**

No trecho “Pelos caminhos só as hienas se arrastavam, focinhando entre cinzas e poeiras”, o verbo “**focinhando**”, criado a partir do substantivo focinho, produz o sentido no texto de que as hienas:

- a) parecem distraídas com as cinzas e poeiras do caminho, por serem curiosas e brincalhonas.
- b) continuam farejando a esperança de sobrevivência, mesmo diante da destruição observada.
- c) estavam se alimentando das cinzas, a partir de um comportamento natural e instintivo.
- d) marcavam o caminho, com o próprio corpo, o que era necessário pelo contexto de guerra.

As questões 13 a 15 se referem ao texto IV.

#### Texto IV



Fonte: <https://www.tumblr.com/tirasarmandinho/119270452914/tirinha-original> (Adaptado). Acesso em: 19 de set. de 2025.

#### QUESTÃO 13

No trecho da tirinha, o vocábulo "**ridícula**" recebe acento gráfico porque se trata de uma palavra:

- a) paroxítona, terminada em vogal da classe aberta "a".
- b) oxítona, cuja última sílaba é a parte mais forte da palavra.
- c) proparoxítona, em que a antepenúltima sílaba é a tônica.
- d) monossílaba tônica, acentuada por regra de tonicidade.

#### QUESTÃO 14

Na fala: "Dinho, você viu a blusa que o Beto está usando?", o uso do termo "**Dinho**" é classificado sintaticamente como:

- a) Aposto.
- b) Vocativo.
- c) Predicativo.
- d) Complemento nominal.

#### QUESTÃO 15

Na tirinha apresentada, os dois personagens dialogam sobre a blusa de "Beto". Considerando os efeitos de sentido, conclui-se que:

- a) O comentário final de Dinho demonstra neutralidade, pois ele evita se posicionar diante da provocação inicial.
- b) O recurso cômico é construído pela descrição detalhada da blusa, que se torna o foco principal do enredo da tirinha.
- c) O diálogo evidencia uma inversão irônica, em que a verdadeira "coisa ridícula" é a prática de debochar, não a roupa.
- d) O humor da tirinha nasce do fato de o segundo personagem concordar com a crítica à blusa e reforçar o ataque ao colega.

**As questões 16 e 17 se referem ao texto V****Texto V**

Todas as manhãs, a chegada dos estudantes ao Colégio Elite era uma algazarra total. Naquela terça-feira, a excitação era muito maior, pois o desaparecimento do Bronca não era coisa que se conseguisse manter em segredo, embora o diretor do colégio tivesse tentado abafar o escândalo de todas as maneiras. Os Karas tinham passado todo o dia anterior investigando secretamente, e a polícia também tinha feito a sua parte. Por todos os lados, policiais fardados e à paisana espalhavam-se como se o Elite estivesse para ser atacado por um exército.

Fonte: Bandeira, Pedro. *A Droga da Obediência*. São Paulo: Moderna, 1984.

**QUESTÃO 16**

No trecho *“embora o diretor do colégio tivesse tentado abafar o escândalo de todas as maneiras”*, o conectivo **“embora”** introduz uma oração que transmite a ideia de:

- a) Concessão, indicando que a ação de tentar abafar não impediu a divulgação da notícia.
- b) Condição, sugerindo que o desaparecimento só teria repercussão se o diretor permitisse.
- c) Causa, mostrando que o escândalo ocorreu justamente em razão da atitude do diretor.
- d) Finalidade, revelando a intenção clara do diretor em manter segredo sobre o ocorrido.

**QUESTÃO 17**

Leia novamente o trecho abaixo:

“Os Karas tinham passado todo o dia anterior investigando secretamente, e a polícia também tinha feito a sua parte.”

O uso da vírgula antes da conjunção **“e”** ocorre nesse caso porque:

- a) indica que a segunda oração é explicativa e reforça a primeira, funcionando como aposto.
- b) marca a enumeração de ações realizadas pelos mesmos sujeitos ao longo do dia.
- c) sinaliza inversão da ordem direta, deslocando o objeto antes do verbo principal.
- d) separa orações que possuem sujeitos diferentes, indicando pausa necessária.



**QUESTÃO 18**

Leia o texto abaixo:

**Por que papagaios têm fama de pet de pirata?**

A fama começou com o livro *A Ilha do Tesouro*, um clássico infanto-juvenil de 1883. Na história, o pirata Long John Silver anda com o papagaio Capitão Flint no ombro. O animal (que supostamente tem 200 anos de idade) repete a frase “peças de oito” – uma referência à moeda espanhola da época. Os personagens têm um fundo de verdade: para começar, essas aves são nativas dos climas tropicais, como o da América Central. Os europeus viam esses animais como espécies exóticas, que podiam ser vendidas a colecionadores ou cientistas. O explorador e pirata William Dampier já mencionava papagaios falantes na costa do Caribe no século 17, e acredita-se que até Cristóvão Colombo tenha presenteado a Rainha Isabel da Espanha com as aves no século 15. Em resumo, transportar pássaros nos navios que exploravam o Novo Mundo não era incomum. Além disso, papagaios eram pets de baixa manutenção para os marinheiros. Além de comerem menos que um gato ou cachorro, sua dieta é composta basicamente de frutas e sementes – comidas fáceis de armazenar no navio. E, caso decidissem se livrar do animal, bastava vendê-lo em algum porto. Sempre havia interessados – o que garantia moedas extras aos pernas-de-pau.

Fonte: <https://super.abril.com.br/coluna/oraculo/por-que-papagaios-tem-fama-de-pet-de-pirata/> (Adaptado). Acesso em: 19 de set de 2025.

A fama de papagaios como animais de estimação de piratas tem explicações culturais. Considerando o texto, qual é a relação histórica dessa ave com os piratas?

- a) Papagaios eram fáceis de manter nos navios e podiam ser vendidos em portos, garantindo lucro aos marinheiros.
- b) O navegador Cristóvão Colombo trouxe papagaios da África para a América, influenciando a tradição pirata.
- c) A fama surgiu principalmente por obras literárias, como *A Ilha do Tesouro*, sem relação com práticas históricas.
- d) Os papagaios eram comuns na Europa e acompanhavam piratas por sua habilidade em caçar ratos a bordo.

---

**As questões de 19 e 20 se referem ao texto VI.**

**Texto VI**

**Poeminha do contra**  
*Mário Quintana*

Todos esses que aí estão  
Atravancando meu caminho,  
Eles passarão...  
Eu passarinho!

Fonte: <https://poetisarte.com/autores/mario-quintana/poeminho-do-contras/> Acesso em 18/09/2025. (Adaptada)

**QUESTÃO 19**

No poema, o verbo “**atravancando**” poderia ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- a) possibilitando.
- b) acompanhando.
- c) negando.
- d) impedindo.

**QUESTÃO 20**

Considerando a leitura do texto, o uso do diminutivo no título se justifica porque:

- a) o poema é composto de poucos versos.
- b) o poema não atende à norma porque não tem rima.
- c) o autor considera seu texto pouco importante ou irrelevante.
- d) o autor afirma não se importar com o pensamento dos seus leitores.

**As questões 21 e 22 se referem ao texto VII****Texto VII**

Fonte: [https://www.researchgate.net/figure/Figura-3-Propaganda-social-da-Fundacao-SOS-Mata-Atlantica\\_fig2\\_385359572](https://www.researchgate.net/figure/Figura-3-Propaganda-social-da-Fundacao-SOS-Mata-Atlantica_fig2_385359572). Acesso em 18/09/2025.

**QUESTÃO 21**

Conforme a norma padrão da língua portuguesa, o *slogan* da propaganda está reescrito corretamente em:

- a) “Se quer continuar a respirar. Comece a preservar”.
- b) “Se quer continuar a respirar, comece a preservar”.
- c) “Comece a preservar; se quiser continuar a respirar.”
- d) “Comece a preservar: se quiser continuar a respirar”.

**QUESTÃO 22**

A figura de linguagem que fundamenta a intencionalidade da construção da propaganda é:

- a) Hipérbole.
- b) Sinestesia.
- c) Metáfora.
- d) Personificação.


**QUESTÃO 23**

O panfleto a seguir foi construído por uma empresa que atua na seleção de trabalhadores para grandes empresas. O texto se fundamenta no jogo de sentido entre dois termos, observe:

**Você sabe a diferença?  
O gênero muda...  
e o sentido também!**



**O cabeça →**  
significa o líder,  
o chefe, quem  
comanda.  
Ex.: Ele foi considerado  
o cabeça da quadrilha.



**A cabeça →**  
parte do corpo,  
ou ainda raciocínio,  
pensamento.  
Ex.: Ela bateu  
a cabeça na porta.

Na nossa empresa, você é o **cabeça**  
das decisões, mas sempre cuidamos  
de **sua cabeça** para que esteja em paz.

 **LÍNGUA VIVA**  
COMUNICAÇÃO E TREINAMENTOS

Fonte: elaborada pela autora, com ajuda da IA.

Na Língua Portuguesa, os substantivos sofrem flexão de gênero, número e grau, o que poderá levar à mudança de sentido, como no panfleto.

Assinale a alternativa em que a flexão de gênero do substantivo destacado **NÃO** acarretará em mudança de sentido:

- a) A **capital** perdeu um grande investidor.
- b) A **cliente** não entendeu o orçamento.
- c) A **guia** foi paga pelo gerente da loja.
- d) A **testemunha** incriminou o réu.

**As questões 24 e 25 se referem ao texto VIII****Texto VIII**

Fonte: [https://www.google.com/search?sca\\_esv=5bcfae1adc017](https://www.google.com/search?sca_esv=5bcfae1adc017). Acesso em 14 set. 2025 (Adaptado).

**QUESTÃO 24**

Marque a alternativa correta em relação ao uso dos adjetivos na tirinha:

- a) o adjetivo “*agradabilíssima*” está no superlativo analítico, a fim de dar maior intensidade ao termo “leitura”.
- b) o termo “*difícilimos*” caracteriza tanto “temas” quanto “crônicas”, razão pela qual o adjetivo está flexionado no plural.
- c) o adjetivo “*veríssimo*” na tirinha apresenta apenas o sentido de “muito vero”, realçando a resposta dada ao menino.
- d) a presença dos adjetivos “*agradabilíssimo*” e “*veríssimo*” emprestam um tom mais formal e culto ao texto em que são empregados.

**QUESTÃO 25**

No último quadro da tirinha, o efeito de humor é decorrente da:

- a) duplicidade de sentido do termo.
- b) continuidade da dúvida do garoto.
- c) impossibilidade de sentido do termo.
- d) imprevisibilidade da resposta do homem

## MATEMÁTICA (Questões de 26 a 50)

### QUESTÃO 26

João aprendeu a calcular o volume de um paralelepípedo retângulo na aula de Matemática. Certo dia, ele encontrou uma pedra com formato irregular e decidiu descobrir seu volume usando esse conhecimento. Para isso, pegou um recipiente em forma de paralelepípedo retângulo, com 30 cm de comprimento, 40 cm de largura e 20 cm de altura, e o encheu de água até certo nível, conforme a figura 1.

Ao colocar a pedra no recipiente, ela ficou completamente submersa e o nível da água subiu 5 cm, como indicado na figura 2.

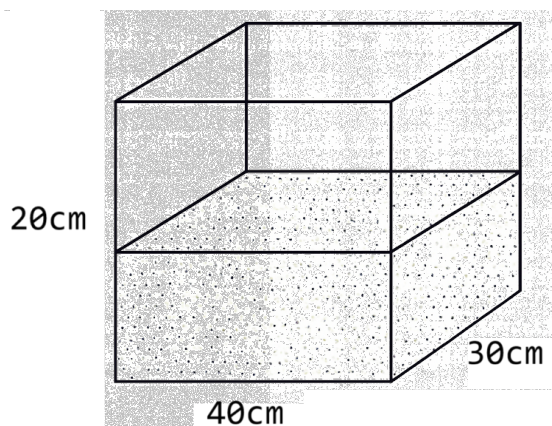


FIGURA 1

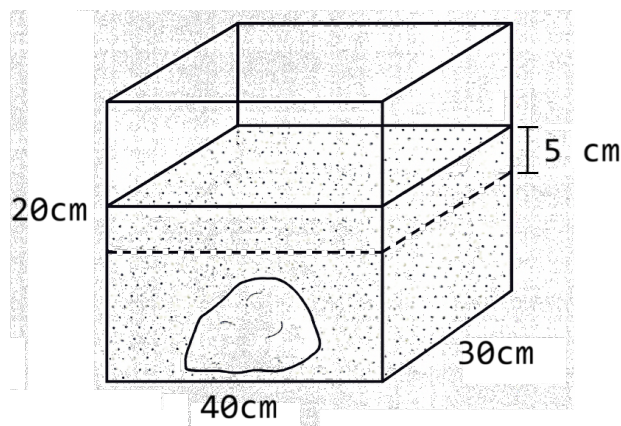


FIGURA 2

Com base nessas informações, qual é o volume aproximado da pedra, em  $\text{cm}^3$ :

- a)  $2000 \text{ cm}^3$ .
- b)  $4000 \text{ cm}^3$ .
- c)  $6000 \text{ cm}^3$ .
- d)  $8000 \text{ cm}^3$ .

### QUESTÃO 27

Durante uma atividade no Laboratório de Ensino de Matemática do IFSULDEMINAS, os alunos receberam diferentes quadriláteros para analisar suas propriedades. O professor anotou no quadro as seguintes informações:

- I – Se os lados de um quadrilátero são congruentes, então ele é um quadrado.
- II – Se dois lados opostos de um quadrilátero são congruentes, então ele é um retângulo.
- III – Se dois lados opostos de um quadrilátero são congruentes e paralelos, então ele é um paralelogramo.

Com base na definição de quadriláteros, está correto apenas o que consta indicado em:

- a) I.
- b) III.
- c) I e III.
- d) II e III.

**QUESTÃO 28**

Uma loja permite que o cliente escolha cores diferentes para personalizar seu tênis. As opções disponíveis estão na tabela abaixo:

<b>Partes do tênis</b>	<b>Opções de cores</b>
<b>Cadarço</b>	<b>Vermelho, Azul, Preto</b>
<b>Solado</b>	<b>Branco, Preto, Cinza, Marrom</b>
<b>Tecido</b>	<b>Preto, Branco, Cinza, Azul, Vermelho</b>

Ao escolher uma cor para cada parte, quantos modelos diferentes de tênis podem ser montados?

- a) 12.
- b) 36.
- c) 48.
- d) 60.

**QUESTÃO 29**

Uma plataforma de *streaming* permite que o usuário monte uma *playlist* com 3 músicas distintas a partir de um catálogo de 10 músicas disponíveis. Quantas *playlists* diferentes podem ser montadas, considerando que a ordem das músicas importa?

- a) 1200.
- b) 1000.
- c) 720.
- d) 120.

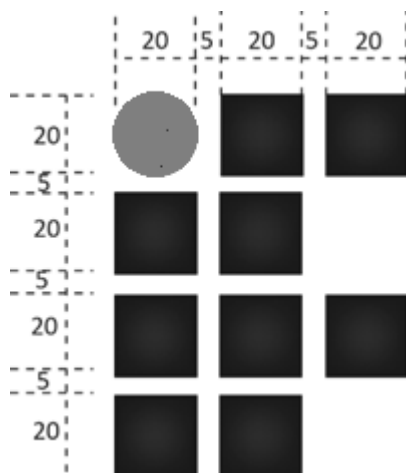
**QUESTÃO 30**

Durante uma aula de matemática, os alunos discutiam sobre apostas em jogos eletrônicos. O professor ressalta que as chances de ganhar são extremamente baixas, mostrando como é importante ter consciência antes de apostar. Em um desses jogos, o jogador deve acertar uma sequência de 4 símbolos que aparecem na tela. Cada posição da sequência pode ser preenchida com qualquer um dos 10 símbolos disponíveis, e os símbolos podem se repetir. O prêmio máximo só é pago se o jogador acertar a sequência exatamente igual à sorteada. Com base nessas informações, qual é a probabilidade de ganhar com apenas uma tentativa?

- a) 1 chance em 1000.
- b) 1 chance em 2520.
- c) 1 chance em 5040.
- d) 1 chance em 10000.

**QUESTÃO 31**

Um arquiteto representou em uma maquete, em escala, a disposição de bancos de uma área de convivência do IFSULDEMINAS fazendo referência à logomarca dos institutos federais, conforme mostra o desenho a seguir. Cada banco foi representado por um quadrado de lado 20 cm, e a fonte foi representada por um círculo de diâmetro também 20 cm. O espaçamento entre cada figura é de 5 cm.



Qual é a área total ocupada pelos bancos e pela fonte na maquete, desconsiderando os espaços vazios?

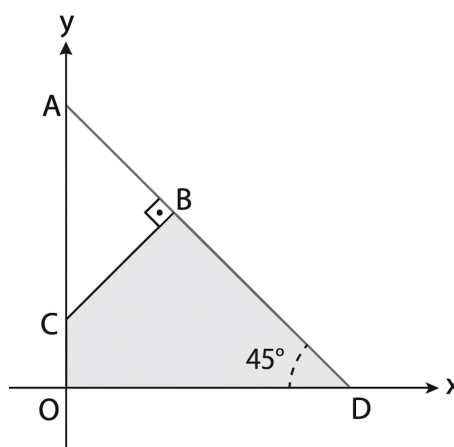
Considere  $\pi=3$ .

- a) 4000 cm<sup>2</sup>.
- b) 3900 cm<sup>2</sup>.
- c) 3600 cm<sup>2</sup>.
- d) 3500 cm<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 32**

Na figura:

- A e C são pontos do eixo y;
- D é um ponto do eixo x;
- B está no segmento AD e O é a origem;
- $\overline{AC}=4$ ;
- $D=(5,0)$ ;
- o ângulo ADO mede 45°.



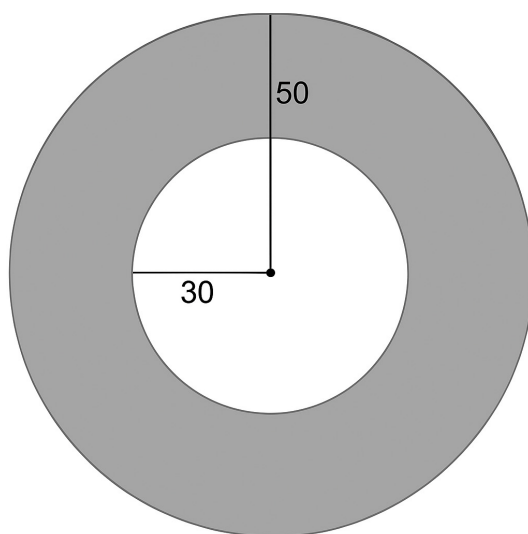
A área do quadrilátero OCB D destacado é, em unidades de área, igual a:

- a) 16,5.
- b) 12,5.
- c) 8,5.
- d) 4.



**QUESTÃO 33**

Em um centro esportivo, a pista de atletismo (região cinza), em formato de coroa circular, é delimitada por duas circunferências concêntricas: a interna, com raio de 30 metros, e a externa, com raio de 50 metros, conforme indicado a seguir:



Qual é o maior comprimento de um único trajeto em linha reta que um atleta pode percorrer dentro dessa pista?

- a) 100 metros.
- b) 80 metros.
- c) 60 metros.
- d) 40 metros.

**QUESTÃO 34**

Uma pesquisa foi realizada para saber o número de livros lidos no último mês por um grupo de 30 estudantes. A tabela a seguir mostra a distribuição dos dados:

Número de livros lidos	Frequência (número de estudantes)
0	4
1	5
2	6
3	8
4	4
5	3

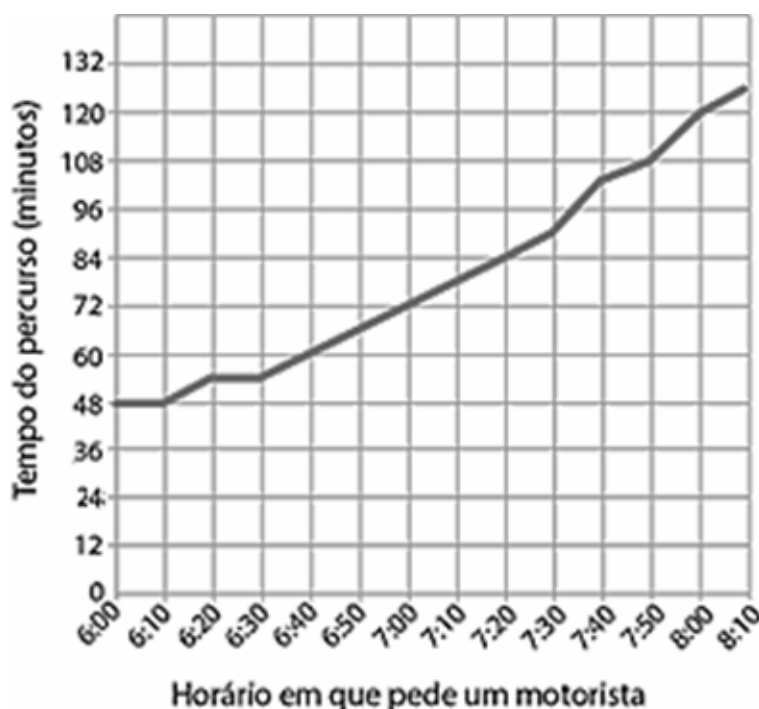
Assinale a alternativa que apresenta corretamente a média aritmética do número de livros lidos no último mês pelos estudantes abordados na pesquisa.

- a) 3.
- b) 2,5.
- c) 2,4.
- d) 2.



**QUESTÃO 35**

Buscando ganhar tempo em sua rotina, José registrou, por meio de um aplicativo de transportes, a duração de suas viagens até o trabalho em diferentes horários do dia. Ele constatou que o tempo gasto variava conforme o momento em que fazia a solicitação. Com isso, elaborou o gráfico a seguir:

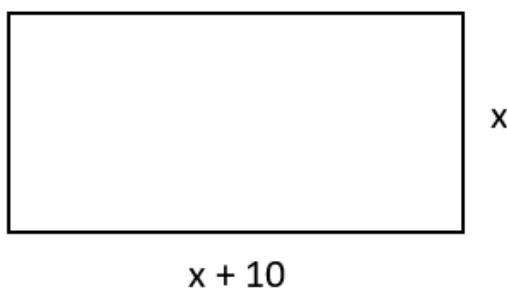


Sabendo que deverá estar no trabalho no máximo às 9h40min, José deverá solicitar um motorista no aplicativo até, no máximo:

- a) 7:40.
- b) 7:50.
- c) 8:00.
- d) 8:10.

**QUESTÃO 36**

Um terreno retangular de área  $231 \text{ m}^2$  tem o comprimento excedendo em 10 metros a largura, conforme apresentado na figura abaixo. Desta forma, qual equação podemos formar para representar essa situação?



- a)  $x^2 - 10x - 231 = 0$ .
- b)  $x^2 + 10x - 231 = 0$ .
- c)  $x^2 + 10x + 231 = 0$ .
- d)  $x^2 - 10x + 231 = 0$ .

**QUESTÃO 37**

Um investidor aplicou R\$100.000,00 durante 12 meses a uma taxa de 1% ao mês em juros compostos e, ao final, obteve R\$12.682,50 de rendimento. Se a mesma aplicação tivesse sido feita em juros simples, pelo mesmo período, quanto menor teria sido o rendimento no regime de juros simples em relação ao regime de juros compostos?

- a) R\$ 682,50.
- b) R\$12.682,50.
- c) R\$12.000,00.
- d) R\$24.682,50.

**QUESTÃO 38**

O gráfico abaixo apresenta a variação do índice de inflação dos alimentos no Brasil entre janeiro/2021 e meados de julho/2025, com intervalos semestrais.



Extraído de <https://pt.tradingeconomics.com/brazil/food-inflation> com adaptações. Acesso em 28/09/2025.

Com base no gráfico do índice de inflação dos alimentos no Brasil, entre 2021 e 2025, analise as afirmações a seguir:

- I - O ano de 2023 foi marcado pela maior queda do período, atingindo o menor valor da série histórica.
  - II - Após atingir o mínimo em 2023, o índice voltou a subir de forma contínua.
  - III - O valor máximo de todo o período ocorreu em 2021, chegando a 15 pontos.
  - IV - Entre julho de 2021 e julho de 2022, o índice manteve-se estável, sem apresentar oscilações no período.
- Estão corretas apenas as afirmações:

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) III.
- d) I, II e IV

**QUESTÃO 39**

Os professores da área de Agronomia do IFSULDEMINAS realizaram uma pesquisa sobre o crescimento de uma espécie de feijão. Durante a observação, notaram que:

- no 7º dia, a altura do feijão correspondia a 9 cm;
- no 21º dia, a altura do feijão correspondia a 11 cm;
- o crescimento do feijão é considerado linear até o 100º dia.

Com base nessas informações, qual era a altura do feijão no 98º dia:

- a) 60 cm.
- b) 44 cm.
- c) 22 cm.
- d) 20 cm.

**QUESTÃO 40**

Em um jogo de futebol, um jogador fez um lançamento espetacular que acabou gerando um gol. A jogada chamou tanta atenção que a mídia esportiva destacou o feito durante dias, descrevendo o lance como um dos mais bonitos do campeonato. Nos comentários dos jornalistas, repetia-se a ideia de que a bola percorreu uma grande distância e atingiu uma altura surpreendente antes de cair no gramado.

Matematicamente, a trajetória da bola pode ser representada por uma parábola, dada pela seguinte função real:

$$f(x) = -\frac{1}{49}x^2 + 2x$$

onde:

**f(x)** representa a altura da bola em relação ao gramado (em metros) e

**x** a distância horizontal percorrida a partir do ponto de lançamento (também em metros).

De acordo com esse modelo, qual foi a altura máxima atingida pela bola?

- a) 49 m.
- b) 0m.
- c) 98m.
- d) 147m.

**QUESTÃO 41**

Uma pessoa investe R\$15.000,00 a juros simples de 0,5% ao mês, com o objetivo de obter R\$300,00 apenas em juros. Quanto tempo será necessário para que isso aconteça?

- a) 0,4 mês.
- b) 0,25 mês.
- c) 6 meses.
- d) 4 meses.

**QUESTÃO 42**

Considere os polinômios:

$$A = cx^2 - cy^2 \text{ e}$$

$$B = x^2 - 2xy + y^2$$

sabendo que  $x \neq y$ , a forma simplificada da expressão  $A/B$  é dada por:

- a)  $c(x + y)/(x - y)$ .
- b)  $c(x - y)/(x + y)$ .
- c)  $c(x + y)/(x - y)^2$ .
- d)  $c(x^2 - y^2)$ .

**QUESTÃO 43**

Ao lançar uma pedra em um lago, Carlos observou que ela descrevia trajetórias em forma de parábola, com saltos cada vez menores até afundar. A primeira dessas parábolas, correspondente ao trecho entre o primeiro e o segundo contato da pedra com a água, é descrita pela seguinte função real:

$$f(x) = -x^2 + 19x - 88$$

em que  $x$  representa a distância horizontal, em metros, entre a posição de Carlos e o ponto onde a pedra toca a água.



Fonte: Imagem criada utilizando IA.

Com base nessa função, a distância entre o primeiro e o segundo ponto de contato da pedra com a água é:

- a) 69m.
- b) 19m.
- c) 9m.
- d) 3m.

**QUESTÃO 44**

Uma das ondas de frio mais intensas do ano atingiu o Brasil em junho, provocando uma sequência de madrugadas geladas e temperaturas mínimas históricas. O fenômeno se destacou especialmente nos estados do Sul e Sudeste, onde o relevo elevado e a menor urbanização facilitaram a perda de calor durante a noite. Monte Verde, distrito de Camanducaia, no sul de Minas Gerais, marcou  $-2,2^{\circ}\text{C}$  na madrugada do dia 25 de junho. A região é um dos principais destinos turísticos de inverno do Sudeste e, com as temperaturas negativas, atraiu ainda mais visitantes durante o mês de junho.

Confira a seguir a lista com as dez cidades mais frias do Brasil em 2025, considerando os dados registrados até 26 de junho deste ano.

CIDADE	TEMPERATURA
Urupema - SC	$-8,0^{\circ}\text{C}$
General Carneiro - PR	$-7,8^{\circ}\text{C}$
Palmas - PR	$-5,2^{\circ}\text{C}$
Serafina Corrêa - RS	$-3,6^{\circ}\text{C}$
Vacaria - RS	$-3,5^{\circ}\text{C}$
Lages - SC	$-3,2^{\circ}\text{C}$
Monte Verde - MG	$-2,2^{\circ}\text{C}$
Campos do Jordão - SP	$-0,6^{\circ}\text{C}$
Curitiba - PR	$-0,3^{\circ}\text{C}$
São Miguel Arcanjo - SP	$0,0^{\circ}\text{C}$

Adaptado de: <https://clickpetroleogas.com.br/brasil-congelante-veja-as-10-cidades-mais-frias-de-2025-e-a-capital-que-surpreendeu-com-minima-negativa-afch/>  
Acesso em: 17/09/2025 (Adaptado).

Observamos na tabela um uso comum dos números racionais negativos, para o registro de temperaturas abaixo de zero. Considerando as informações e os dados apresentados, assinale a afirmativa correta:

- a) A diferença entre as temperaturas das duas cidades mais frias da lista é de  $8^{\circ}\text{C}$ .
- b) A diferença entre as temperaturas das duas cidades menos frias da lista é de  $-0,6^{\circ}\text{C}$ .
- c) A cidade de Monte Verde (MG) registrou uma temperatura de  $5,8^{\circ}\text{C}$  a mais que a cidade de Urupema (SC).
- d) A cidade de Monte Verde (MG) registrou uma temperatura de  $0,6^{\circ}\text{C}$  a menos que a cidade de Campos do Jordão (SP).

**QUESTÃO 45**

No Sistema Internacional de Unidades (SI), a unidade de medida oficial para capacidade é o metro cúbico ( $\text{m}^3$ ). No entanto, no dia a dia utilizamos muito a unidade do litro, que é equivalente a 1 decímetro cúbico ( $1\text{ l} = 1\text{ dm}^3$ ). Sabemos também que 1 metro equivale a 10 decímetros ( $1\text{ m} = 10\text{ dm}$ ).

Nas contas de água, por exemplo, o consumo vem registrado em metros cúbicos.

Adaptado de: <https://www.preparaenem.com/matematica/relacao-entre-decmetro-cubico-litro.htm> (acesso em: 19/9/2025).

Num mês em que o consumo de uma casa foi de  $39\text{ m}^3$ , quantos litros de água foram consumidos?

- a) 39000 litros.
- b) 3900 litros.
- c) 390 litros.
- d) 39 litros.

**As questões 46 e 47 se referem ao texto IX****Texto IX**

A aplicação do vestibular do IFSULDEMINAS demanda uma logística muito grande que envolve diversos setores como transporte, recrutamento de pessoal (monitores, aplicadores, elaboradores de provas, corretores de redação) e serviços gráficos.

A gráfica que cuidou da impressão dos materiais de divulgação deste ano tinha rolos de papel com medidas de 120, 180 e 240 centímetros de comprimento para as impressões. Um dos problemas de otimização encontrados foi desenvolver a impressão de um cartaz cortando os papeis em pedaços iguais, os maiores possíveis, de forma a não haver perdas e sobras.

*Fonte: elaboração do autor.*

**QUESTÃO 46**

Considerando as informações, qual o comprimento máximo que terá cada pedaço de papel?

- a) 60cm.
- b) 40cm.
- c) 30cm.
- d) 10cm.

**QUESTÃO 47**

No contexto indicado, quantos pedaços de papel serão obtidos com cada rolo, respectivamente de 120, 180 e 240 cm?:

- a) 2, 3 e 5.
- b) 2, 3 e 4.
- c) 4, 6 e 8.
- d) 4, 6 e 10.

**QUESTÃO 48**

Os números racionais têm duas representações conhecidas e equivalentes, na forma de fração ou na forma de número decimal. No caso dos números decimais, temos ainda dois tipos:

$$0,5 = \frac{1}{2} - \text{decimal exato}$$

e

$$0,33333... = \frac{1}{3} - \text{dízima periódica}$$

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a fração geratriz da dízima periódica 1,444...:

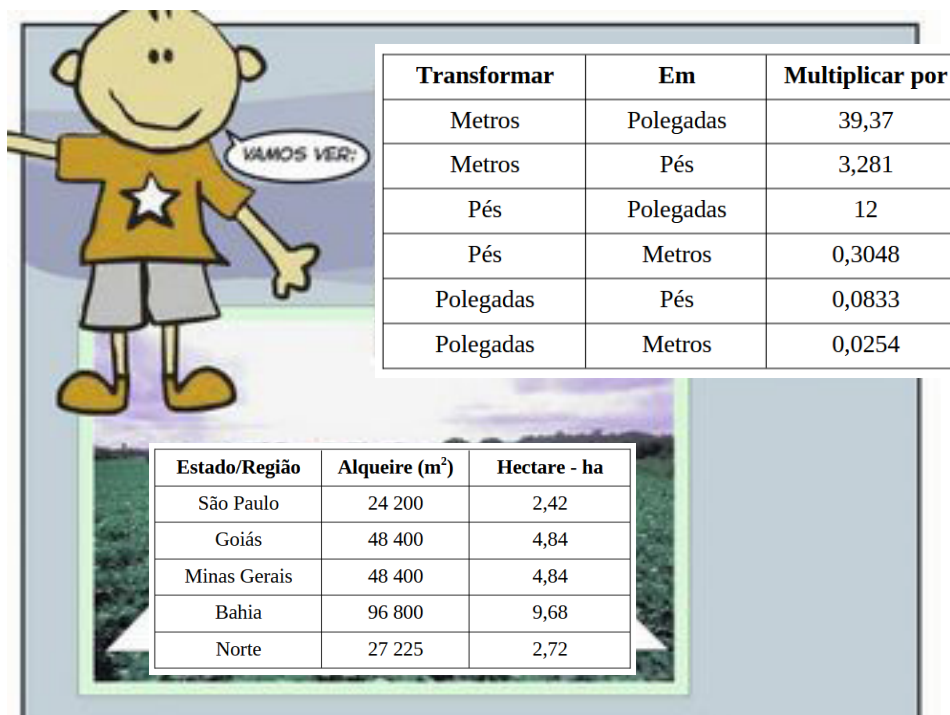
- a) 13/9.
- b) 13/10.
- c) 14/9.
- d) 14/10.

## As questões 49 e 50 se referem ao texto X

### Texto X

Das diversas unidades de medida de comprimento conhecidas, a unidade oficial no Sistema Internacional de Unidades (SI) é o metro e seus múltiplos e submúltiplos.

No infográfico a seguir são apresentadas várias unidades de medida usadas para situações específicas, como a medição de terrenos.



Fonte: <https://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=27926> (Acesso em: 17-09-2025).

### QUESTÃO 49

Uma determinada propriedade rural de dimensão retangular com medidas 2000 e 400 metros será vendida ao preço de R\$ 8000,00 por alqueire mineiro. Considerando uma casa decimal como aproximação, o valor a ser pago pela propriedade e a quantidade de hectares que essa propriedade possui são, respectivamente:

- a) R\$800.000,00 e 8 ha.
- b) R\$800.000,00 e 80 ha.
- c) R\$132.000,00 e 8 ha.
- d) R\$132.000,00 e 80 ha.

### QUESTÃO 50

As TVs são comercializadas por tamanhos, que são dados em polegadas. Quando falamos de uma TV de 50 polegadas, por exemplo, queremos dizer que a diagonal de sua tela mede 50 polegadas. Considerando a correspondência entre as unidades de medida, quanto mede, em centímetros, a diagonal desta TV?

- a) 100 cm.
- b) 125 cm.
- c) 120 cm.
- d) 127 cm.

## RASCUNHO PARA O GABARITO

### Língua Portuguesa

01.	A	B	C	D
02.	A	B	C	D
03.	A	B	C	D
04.	A	B	C	D
05.	A	B	C	D
06.	A	B	C	D
07.	A	B	C	D
08.	A	B	C	D
09.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D
21.	A	B	C	D
22.	A	B	C	D
23.	A	B	C	D
24.	A	B	C	D
25.	A	B	C	D

### Matemática

26.	A	B	C	D
27.	A	B	C	D
28.	A	B	C	D
29.	A	B	C	D
30.	A	B	C	D
31.	A	B	C	D
32.	A	B	C	D
33.	A	B	C	D
34.	A	B	C	D
35.	A	B	C	D
36.	A	B	C	D
37.	A	B	C	D
38.	A	B	C	D
39.	A	B	C	D
40.	A	B	C	D
41.	A	B	C	D
42.	A	B	C	D
43.	A	B	C	D
44.	A	B	C	D
45.	A	B	C	D
46.	A	B	C	D
47.	A	B	C	D
48.	A	B	C	D
49.	A	B	C	D
50.	A	B	C	D

### Informações aos candidatos:

1) Para acompanhar as publicações do Vestibular 2026/1º semestre, acesse:  
**<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/vestibular-proen>**;

2) Para entrar em contato com o IFSULDEMINAS sobre o Vestibular 2026/1º semestre, envie mensagem para o e-mail **[vestibular@ifsuldeminas.edu.br](mailto:vestibular@ifsuldeminas.edu.br)** ou **(35) 3449-6189**.