Farol estudos

EDIÇÃO 2026.11.20

AMOSTRA GRÁTIS · CADERNO COMPLETO DE ESTUDO

Agente de Correios

Teoria pelo edital, letra da lei, mapas mentais, flashcards e questões comentadas, com QR code para vídeo, podcast e simulado online.

5	57	782	684
disciplinas	tópicos	questões comentadas	flashcards

farolestudos.com.br

Farol estudos

Caderno completo · Agente de Correios
Edição 2026.11.20, gerada em 20/11/2026 a partir do conteúdo da plataforma Farol Estudos.

Material de estudo independente, sem vínculo com órgão público ou banca organizadora. As questões marcadas como “Prova real” citam a banca e o ano de origem; as demais são inéditas, escritas pela equipe Farol.

Licença de uso individual e intransferível. É proibido revender, compartilhar ou publicar este arquivo, no todo ou em parte. O conteúdo é atualizado continuamente no site: use os QR codes para ver a versão mais recente de cada tópico.

Encontrou um erro ou quer sugerir algo? Escreva para suporte@farolestudos.com.br.

Crie sua conta grátis
plano do dia, questões ilimitadas e revisão espaçada

Como usar este caderno

★ **Resumo**
a essência do tópico em poucas linhas. Comece por aqui e volte nele na véspera.

§ **Letra da lei**
os dispositivos que a banca transcreve. Leia em voz alta: a prova troca uma palavra.

! **Como a banca cobra**
as pegadinhas que mais derrubam candidatos, com o raciocínio para não cair.

✓ **Revisão rápida**
checklist para marcar o que você já domina. O que ficar em branco volta para a revisão.

✳ **Mapa mental**
o tópico inteiro numa página. Ótimo para revisar em 2 minutos.

◧ **Flashcards**
cubra a coluna da direita e responda antes de olhar.

? **Questões**
no formato da prova. O gabarito comentado fica no fim de cada disciplina.

O método em quatro passos

1. **Leia** o tópico na ordem: resumo, entenda, letra da lei.
2. **Feche o caderno** e refaça o mapa mental de memória.
3. **Resolva** as questões e confira o gabarito comentado.
4. **Revise** com os flashcards em 1, 7 e 30 dias. No app, a revisão espaçada faz essa conta por você.

QR codes: o caderno continua online

Cada tópico traz QR codes para a página do tópico (com podcast e atualizações), a videoaula, quando houver, e todas as questões do tema corrigidas na hora. No fim do caderno, um simulado no formato da prova, que você também pode fazer online com nota projetada.

Simulado online grátis
nota projetada na hora

Edital verticalizado
marque o que já estudou

Raio-X da prova

BANCA
IBFC

REFERÊNCIA
Edital nº 270/2024 (Correios, IBFC)

OBJETIVA
50 questões de múltipla escolha (A–D)

TEMPO
4h

Questões de múltipla escolha com 4 alternativas (A–D) e uma correta. Errar ou deixar em branco vale zero, sem desconto. Valor da questão varia por disciplina; aprovação com 30 de 60 pontos e o mínimo de cada disciplina. A prova vale 60 pontos; é eliminado quem fizer menos de 50% (30 pontos).

DISCIPLINA	BLOCO	PESO	TÓPICOS	ALTA PRIORIDADE	PÁGINA
Língua Portuguesa	LP	15	22	10	**6**
Matemática	MAT	10	12	5	**32**
Noções de Informática	INF	10	14	2	Volume 1
Conhecimentos Gerais	CG	10	8	0	Volume 1
Código de Conduta Ética e Integridade	ET	5	1	1	Volume 1

Sumário

Língua Portuguesa 6
1.1 Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação 7
1.2 Pronomes de tratamento 24

Matemática 32
2.1 Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum 33
2.2 Números inteiros: operações e propriedades 42

Simulado final 54

01

Língua Portuguesa

2 tópicos · 24 questões no caderno · 24 online

1.1 Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação ● 7

1.2 Pronomes de tratamento 24

● prioridade alta no edital

1.1 ITEM 1 DO EDITAL PRIORIDADE ALTA

Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

Tópico online
podcast, revisão e atualizações

21 questões online
corrigidas na hora

Resumo

O item de compreensão pergunta se o texto autoriza a afirmação, e não o que o candidato sabe do assunto. Resolve-se comparando o enunciado com um trecho localizável.

- **Comando do item:** define se a resposta está escrita no texto ou precisa ser deduzida dele.
- **Paráfrase fiel:** mesma ideia com outras palavras é item certo.
- **Implícitos:** o pressuposto decorre de uma palavra do texto; a inferência, de dedução necessária.
- **Erros típicos:** extrapolação, redução e contradição.
- **Vozes:** a opinião citada ou refutada não é, só por isso, a do autor.
- **Ironia:** o sentido pretendido é o contrário do literal.

Entenda

O comando do item

- **"O texto afirma", "segundo o texto", "de acordo com o texto":** informação explícita, literal ou em paráfrase fiel.
- **"Infere-se", "depreende-se", "conclui-se":** informação implícita, mas necessária: dedução sem acréscimo.
- **"Sugere", "permite supor":** leitura mais aberta, ainda presa ao texto.

> *Ex.: o texto diz que a transferência da polícia para o governo da cidade significou passar da caça aos criminosos à prevenção dos crimes. O item que chama isso de "mudança de paradigma no papel da polícia" está certo: é paráfrase.*

Método: localizar e comparar

1. Localize no texto o trecho de que o item trata.
2. Compare palavra por palavra: quantificadores (*todos, alguns, apenas*), modalizadores (*talvez, certamente*), sujeito da ação e tempo verbal.
3. Pergunte: o texto diz isso, permite deduzir isso, ou eu sei isso por fora? Só as duas primeiras respostas tornam o item certo.

> *Ex.: o texto diz que só é planeta o corpo celeste que "não seja um satélite natural, como a Lua". O item "não é impróprio denominar a Lua de planeta" está errado: basta localizar o trecho.*

Pressuposto

> Pressuposto é a informação implícita que uma palavra do texto obriga a aceitar. Marcas comuns: *apenas, só, ainda, já, também, continua, passou a, deixou de*. Se a marca está no texto, o pressuposto é verdadeiro.

- *Ele **ainda** dirige sem habilitação.* → já dirigia sem habilitação antes.

- *A corporação* ***passou a*** *priorizar a prevenção.* → antes não priorizava.

> *Ex.: "A opção não se coloca apenas na esfera de temas polêmicos que atraem os holofotes da mídia." Pressupõe-se que há temas polêmicos que não atraem a mídia. Item certo.*

Inferência

A inferência válida é a que o texto torna necessária. Ela costuma vir em termos modestos (*está associado a, provavelmente*). A inferência falsa costuma vir em termos fortes (*deveu-se a, é a principal causa, conclui-se que sempre*).

> *Ex.: "o homem da luz já deve ter se transferido para o mundo das trevas eternas". É correto inferir que o funcionário provavelmente já morreu: a expressão é eufemismo de morte, e "deve ter" indica probabilidade.*

Extrapolação

Extrapolar é acrescentar ao texto um dado que ele não traz: causa, comparação, superlativo, nacionalidade, intenção, continuidade no tempo. É o erro mais frequente.

- O texto diz que o uso de *deepfakes* cresceu 830%. O item diz que esses crimes "são os que mais crescem no Brasil". **Errado:** o texto não compara.
- O texto diz que o sobrenome do autor é "sonoro, hispânico". O item diz que o autor é espanhol. **Errado.**

> *Ex.: o texto informa que, no Império, os deputados eram eleitos por maioria relativa. O item que afirma que o Brasil adota esse sistema "sem interrupções, desde o Império" extrapola.*

Causa inventada e correlação

> O texto relaciona dois fatos; o item transforma a relação em causa. "Relacionado a" não é "causado por". Confira se há no texto um conector de causa (*porque, devido a, em razão de*).

> *Ex.: o texto diz que, nas sociedades tribais, o trabalho está integrado às outras atividades e que um autor as chamou de "sociedades de abundância". O item "devido à abundância de recursos, os indivíduos não separam trabalho e lazer" está errado: a causa não está no texto.*

Contradição e redução

Na contradição, o item diz o oposto do texto, às vezes trocando uma única palavra. Na redução, toma a parte pelo todo, ou eleva um exemplo a tema.

- O texto diz que a violência física estava "em declínio". O item atribui o monopólio estatal da força a "índices insustentáveis de violência". **Errado.**
- O texto diz que "a separação de classes não é rígida como a que existe entre as castas". O item diz que a casta é menos rigorosa. **Errado.**

> *Ex.: palavras absolutas no item ("sempre", "nunca", "apenas", "qualquer") pedem prova absoluta no texto.*

Item longo com final falso

A banca repete o texto em três quartos do item e acrescenta, na última oração, um juízo ou uma explicação que não está lá. Leia o item até o fim; o erro costuma estar depois da última vírgula.

> *Ex.: o item descreve corretamente a tese de dois autores sobre a ficção e termina com "em oposição explícita à visão comum nos meios acadêmicos". O texto não menciona essa visão. Errado.*

Ironia e sentido figurado

Na ironia, o autor diz o contrário do que pensa. Sinais: pergunta retórica, aspas, exagero, elogio descabido. O item que lê o elogio ao pé da letra está errado. Eufemismo e metáfora também pedem leitura não literal.

> *Ex.: texto elogia as bombas "limpas" e termina com "Trata-se, portanto, de uma fabulosa conquista, não?". A pergunta retórica marca a crítica; o item que atribui ao autor "visão positiva" das bombas está errado.*

Tema, tese e vozes do texto

> Tema é o assunto; tese é a posição do autor; argumentos a sustentam. Os tipos mais comuns: autoridade, dados, exemplo, comparação, causa e consequência, contra-argumentação. A voz introduzida por *segundo, para, de acordo com*, ou entre aspas, é de outro. O autor pode adotá-la ou refutá-la; o contexto mostra qual.

- **Adota:** os autores apresentam um estudioso como "autoridade" no assunto e usam sua explicação. Infere-se que a corroboram.
- **Refuta:** "Ao contrário do que sempre se escuta, os motivos de hilaridade quase não mudaram." O autor trata a ideia corrente como equivocada.

> *Ex.: o item que atribui ao autor do texto a opinião de um pensador apenas citado, ou o inverso, troca o sujeito da opinião.*

Vocabulário e paralelismo no contexto

O sentido de uma palavra se fecha no contexto. Em estrutura paralela, o termo retoma o par correspondente. Oração que repete a ideia anterior é redundante, com valor de ênfase.

- "homens e mulheres, pequenos e grandes" retoma "homens e mulheres, adultos e jovens": refere-se a idade, e não a tamanho.
- "são completamente díspares, nenhuma letra se igualando a outra": a segunda oração reforça a primeira.

> *Ex.: "não haverá o dogma do PPI". Dogma é doutrina indiscutível; o item que diz que o PPI não deve ser visto como doutrina indiscutível está certo.*

Quadro

Erro do item	Sinal	Como conferir
Extrapolação	dado, comparação ou superlativo novo	procurar o dado no texto
Causa inventada	"devido a", "porque" ausentes no texto	procurar o conector de causa
Contradição	palavra trocada pelo oposto	reler o trecho exato
Redução	"apenas", "somente", exemplo como tema	verificar o que mais o texto diz
Leitura literal de ironia	elogio estranho ao tom do texto	procurar pergunta retórica, aspas, exagero
Troca de voz	opinião do citado atribuída ao autor	ver quem fala: "segundo", aspas

Como a banca cobra

- "Infere-se que o autor do texto é espanhol." → **errado** (o texto só diz que o sobrenome é hispânico).
- "Conclui-se que o monopólio da violência pelo Estado deveu-se aos índices insustentáveis de violência." → **errado** (o texto diz que a violência estava em declínio).
- "Infere-se que nem todos os temas polêmicos recebem a atenção dos meios de comunicação." → **certo** (pressuposto marcado por "apenas" e pela oração restritiva).
- "De acordo com o texto, os crimes com *deepfake* são os que mais crescem no Brasil." → **errado** (superlativo que o texto não traz).
- "A oração 'nenhuma letra se igualando a outra' é redundante em relação à anterior, servindo para reforçar-lhe o sentido." → **certo**.
- "Infere-se que 'boêmios e vampiros' diferem biologicamente dos seres humanos em geral." → **errado** (o texto fala de hábito).
- **Detalhe que derruba o item:** um conector de causa que o texto não tem, um quantificador ou superlativo exagerado, ou a leitura literal de trecho irônico.

Revisão rápida

- ☐ **O que o item de compreensão pergunta?** Se o texto autoriza a afirmação.
- ☐ **"Infere-se" admite acréscimo?** Não; só dedução necessária.
- ☐ **De onde nasce o pressuposto?** De uma marca do texto: "apenas", "ainda", "passou a".
- ☐ **Qual o erro mais comum?** Extrapolação: dado, causa ou comparação que o texto não traz.
- ☐ **Correlação é causa?** Não; "relacionado a" não é "causado por".
- ☐ **Como ler um elogio seguido de pergunta retórica?** Como ironia.
- ☐ **A opinião citada é a do autor?** Só se o texto mostrar que ele a adota.
- ☐ **Onde costuma estar o erro do item longo?** Na última oração.

Mapa mental

Interpretação e inferência

O que vale
- O que o texto autoriza
- Não o que você sabe

Tipos de item
- "Afirma": explícito ou paráfrase
- "Infere-se": dedução necessária
- Pressuposto: marca linguística

Erros típicos
- Extrapolação: acrescenta
- Redução: parte pelo todo
- Contradição: inverte

Vozes do texto
- Tese do autor × voz citada
- Ironia diz o contrário

Sinais de alerta
- Correlação não é causa
- Absolutos pedem prova absoluta
- Inferência certa costuma ser modesta

Método
- Localizar o trecho
- Comparar palavra por palavra

⚠ Pegadinha
- Juízo acrescentado no fim do item → errado

Flashcards

cubra a resposta e teste a memória

No padrão Cebraspe, qual a diferença entre um item que diz "o texto afirma que X" e um que diz "infere-se que X"?	"Afirma que" exige **comprovação literal** no texto; "infere-se" permite **dedução lógica**, mas sem extrapolar o que está escrito.
Item de compreensão: quando a paráfrase é Certa e quando há contradição?	**Paráfrase fiel** (mesma ideia com outras palavras, inclusive opinião corretamente atribuída a autor citado) → **Certo**. **Contradição** = o item diz o **oposto** do texto. Se o trecho **confirma** a ideia, afirmar que a "contradiz" é Errado.
Como tratar um elogio num texto que termina com pergunta retórica ("Trata-se de uma fabulosa conquista, não?")?	É **ironia**: o sentido pretendido é o **oposto** do literal. Pergunta retórica, aspas e exagero sinalizam ironia. Pegadinha: item que lê o elogio ao pé da letra ("visão positiva") → Errado.
Uma expressão pode ter seu sentido definido pelo paralelismo com um par anterior do texto?	**Sim.** Em estruturas paralelas, o termo **retoma o par correspondente** ("homens e mulheres, **pequenos e grandes**" = "adultos e jovens" → faixa etária, não tamanho).
Para o Cebraspe, é correto dizer que uma oração "é redundante, servindo para reforçar" a anterior?	**Sim**, quando ela **repete a ideia anterior** com valor **enfático** ("completamente díspares, nenhuma letra se igualando a outra").

Extrapolação: o que torna Errado um item de compreensão que "completa" o texto?	O item acrescenta dado, comparação ou generalização que o texto **não** traz: superlativo ("os que mais crescem", "o maior retorno"), continuidade ("sem interrupções, desde o Império"), um opositor inventado ("visão comum nos meios acadêmicos"), um detalhe a mais ("diversos tipos de carretas"). Teste: localizar no texto a base de CADA parte do item; se uma parte não tem base → Errado.

Extrapolação: o que torna Errado um item de compreensão que "completa" o texto?	O item acrescenta dado, comparação ou generalização que o texto **não** traz: superlativo ("os que mais crescem", "o maior retorno"), continuidade ("sem interrupções, desde o Império"), um opositor inventado ("visão comum nos meios acadêmicos"), um detalhe a mais ("diversos tipos de carretas"). Teste: localizar no texto a base de CADA parte do item; se uma parte não tem base → Errado.

No padrão Cebraspe, qual a diferença entre um item que diz "o texto afirma que X" e um que diz "infere-se que X"?	"Afirma que" exige **comprovação literal** no texto; "infere-se" permite **dedução lógica**, mas sem extrapolar o que está escrito.

? Questões

gabarito comentado na p. 30

1

INÉDITA FAROL

O trânsito seguro não depende apenas de boas estradas. Depende, sobretudo, de comportamentos: respeitar limites de velocidade, não dirigir depois de beber e usar o cinto de segurança são atitudes simples que, somadas, salvam milhares de vidas por ano. Campanhas educativas ajudam, mas a mudança só se consolida quando a fiscalização é constante e o motorista percebe que a regra vale para todos.

No texto, a expressão "sobretudo" (segunda frase) introduz uma ideia de

(A) oposição ao que foi dito antes.

(B) ênfase, destacando o fator mais importante.

(C) conclusão do raciocínio.

(D) tempo, indicando quando algo ocorre.

(E) condição para que algo aconteça.

2

INÉDITA FAROL

Ao contrário do que muitos imaginam, o servidor que atende o público não é um mero repassador de informações. Ele traduz normas, orienta caminhos e, muitas vezes, é o único rosto do Estado que o cidadão conhece. Por isso, a cortesia no atendimento não é favor: é parte do serviço.

Infere-se do texto que o atendimento cortês ao cidadão

(A) é uma gentileza opcional do servidor.
(B) dispensa o conhecimento das normas.
(C) integra o próprio serviço público prestado.
(D) só é exigido de servidores em cargo de chefia.
(E) substitui a orientação técnica ao cidadão.

3

INÉDITA FAROL

Desde que o órgão adotou o trabalho remoto parcial, o número de processos concluídos por servidor aumentou. A chefia, no entanto, observa que a comunicação entre as equipes ficou mais lenta e que os servidores recém-chegados têm mais dificuldade para aprender a rotina do setor. Por isso, estuda manter dois dias presenciais por semana, sem abandonar o modelo remoto nos demais dias.

Texto autoral para fins didáticos.

Infere-se do texto que a adoção de dias presenciais visa principalmente:

(A) aumentar o número de processos concluídos, que caiu com o trabalho remoto.
(B) extinguir o trabalho remoto no órgão.
(C) reduzir os problemas de comunicação entre as equipes e de aprendizagem dos novos servidores.
(D) punir os servidores que tiveram baixa produtividade.
(E) reduzir os custos com energia e estrutura física.

4

INÉDITA FAROL

Há quem veja na tecnologia a solução definitiva para a burocracia. Formulários eletrônicos, assinaturas digitais e atendimentos por aplicativo de fato encurtaram filas e reduziram o papel nas repartições. Seria ingênuo, contudo, supor que a máquina resolve sozinha o que é, no fundo, um problema de organização. Um processo mal desenhado continua lento, ainda que tramite em tela; uma exigência inútil continua inútil, mesmo quando pedida por e-mail. Digitalizar o atraso é apenas torná-lo mais rápido de reproduzir. A verdadeira modernização começa antes do computador: na pergunta, feita com honestidade, sobre por que cada etapa existe.

Texto autoral para fins didáticos.

A ideia central defendida no texto é a de que:

(A) a tecnologia só moderniza de fato a administração quando acompanhada da revisão dos processos e das exigências.
(B) a tecnologia é inútil para reduzir a burocracia.
(C) os formulários devem ser abolidos das repartições.
(D) a burocracia já foi eliminada pelos atendimentos por aplicativo.
(E) o e-mail deve substituir todos os atendimentos presenciais.

5

INÉDITA FAROL

Um levantamento divulgado nesta semana mostra que os atropelamentos em rodovias federais se concentram no período noturno e nos trechos urbanos, onde a pista corta bairros inteiros. Segundo os técnicos, a falta de passarelas e de iluminação obriga moradores a atravessar a via em pontos perigosos, muitas vezes carregando crianças ou compras. O estudo recomenda medidas simples, como faixas elevadas e redutores de velocidade, cujo custo é baixo diante das vidas que podem ser poupadas. Para os autores, a engenharia viária precisa enxergar quem caminha, e não apenas quem dirige.

Texto autoral para fins didáticos.

Do último período do texto, infere-se que, na visão dos autores do estudo:

(A) os pedestres são os culpados pelos atropelamentos.

(B) as rodovias devem ser fechadas aos pedestres.

(C) os motoristas não precisam de nenhuma medida de segurança.

(D) a engenharia viária tem privilegiado os motoristas em detrimento dos pedestres.

(E) a iluminação é desnecessária nos trechos urbanos.

6

INÉDITA FAROL

Todo servidor que atende ao público conhece a cena: o cidadão chega irritado, depois de horas de espera, e despeja no primeiro rosto que encontra toda a frustração acumulada. Nessas horas, a tentação é responder no mesmo tom. Quem trabalha há mais tempo, porém, aprende que a firmeza não depende da rispidez. Ouvir até o fim, repetir em voz calma o que foi pedido e explicar com clareza o que pode e o que não pode ser feito costuma desarmar a raiva mais rápido do que qualquer regulamento lido em voz alta. Não se trata de aceitar desaforos, mas de lembrar que, do outro lado do balcão, há alguém que talvez tenha perdido um dia de trabalho para estar ali.

Texto autoral para fins didáticos.

No trecho “a firmeza não depende da rispidez”, o autor defende que:

(A) o servidor deve ceder a todas as exigências do cidadão.

(B) o servidor deve evitar qualquer limite no atendimento.

(C) a rispidez é necessária para manter a autoridade.

(D) a firmeza prejudica o atendimento.

(E) é possível manter a posição e os limites sem ser grosseiro.

7

INÉDITA FAROL

Durante anos, o trecho da serra foi conhecido como o mais perigoso da região. As curvas fechadas, a neblina frequente e o acostamento estreito somavam-se à pressa de quem queria vencer a subida antes do anoitecer. Nos últimos tempos, porém, os registros de acidentes caíram de forma expressiva. Não houve obra de duplicação nem mudança no traçado: o que mudou foi a combinação de sinalização mais visível, radares nos pontos críticos e fiscalização frequente nos fins de semana. Os motoristas que antes reclamavam das abordagens passaram a reconhecer que a viagem ficou mais tranquila. O caso sugere que nem toda solução para a segurança viária depende de grandes investimentos em engenharia; às vezes, o resultado vem de medidas simples, aplicadas com constância.

Texto autoral para fins didáticos.

De acordo com o texto, a redução dos acidentes no trecho da serra deve-se principalmente:

(A) à duplicação da pista e à correção das curvas fechadas.

(B) ao fim da neblina, por mudanças no clima da região.

(C) à diminuição do número de veículos que passam pelo trecho.

(D) a um conjunto de medidas simples aplicadas com regularidade, sem alteração da estrutura da via.

(E) à proibição do tráfego nos fins de semana.

8

INÉDITA FAROL

Quem entra hoje em uma repartição pública raramente vê as pilhas de processos que, há algumas décadas, ocupavam mesas e corredores. A digitalização mudou a paisagem, mas não eliminou o trabalho de organizar. Um documento eletrônico mal classificado se perde com a mesma facilidade de uma folha esquecida em uma gaveta — com a diferença de que ninguém tropeça nele. Por isso, os arquivistas insistem em que tecnologia sem método apenas troca a desordem visível pela invisível. Sistemas modernos ajudam a registrar, localizar e controlar prazos, desde que alguém tenha decidido antes o que guardar, por quanto tempo e por quê. A pergunta, portanto, continua a mesma de sempre: não é onde guardar, mas como encontrar.

Texto autoral para fins didáticos.

A ideia central do texto é a de que:

(A) a digitalização tornou o trabalho dos arquivistas desnecessário.

(B) os documentos em papel se perdem com mais facilidade que os eletrônicos.

(C) a digitalização não dispensa a organização metódica dos documentos.

(D) os sistemas modernos decidem sozinhos o que guardar e por quanto tempo.

(E) as repartições públicas ainda acumulam pilhas de processos nos corredores.

9

INÉDITA FAROL

O trânsito seguro não depende apenas de boas estradas. Depende, sobretudo, de comportamentos: respeitar limites de velocidade, não dirigir depois de beber e usar o cinto de segurança são atitudes simples que, somadas, salvam milhares de vidas por ano. Campanhas educativas ajudam, mas a mudança só se consolida quando a fiscalização é constante e o motorista percebe que a regra vale para todos.

De acordo com o texto, a mudança de comportamento no trânsito se consolida quando

(A) a fiscalização é constante e a regra vale para todos.
(B) as estradas são reformadas e ampliadas.
(C) as campanhas educativas substituem a fiscalização.
(D) os motoristas deixam de usar o cinto de segurança.
(E) os limites de velocidade são aumentados.

10

INÉDITA FAROL

A implantação do protocolo digital mudou a rotina do setor. Antes, o cidadão precisava comparecer pessoalmente, enfrentar fila e voltar dias depois para saber o andamento do pedido. Hoje, o requerimento é enviado pela internet e cada etapa fica registrada no sistema, o que permite acompanhar o processo de casa. A mudança, porém, exigiu treinamento dos servidores e não eliminou o atendimento presencial, mantido para quem não tem acesso à rede.

Texto autoral para fins didáticos.

De acordo com o texto, a implantação do protocolo digital:

(A) permitiu acompanhar o andamento dos pedidos sem ir ao órgão, embora o atendimento presencial tenha sido mantido.
(B) eliminou o atendimento presencial, substituído pelo envio dos pedidos pela internet.
(C) dispensou o treinamento dos servidores, por ser um sistema simples.
(D) aumentou as filas, pois os cidadãos passaram a voltar mais vezes ao setor.
(E) restringiu os requerimentos a quem tem acesso à internet.

11

INÉDITA FAROL

O acostamento existe para emergências, mas, nas rodovias brasileiras, transformou-se em faixa extra para quem não tolera esperar. Nos feriados, quando o fluxo de veículos dobra, motoristas impacientes avançam pela lateral da pista e criam um risco que ultrapassa o próprio veículo: obrigam ambulâncias a disputar espaço, surpreendem ciclistas e pedestres e, não raro, provocam colisões ao retornar à faixa de rolamento. A fiscalização eletrônica ajuda a coibir a prática, porém não a elimina. Especialistas lembram que a regra só se torna hábito quando o condutor entende que o acostamento livre pode ser, amanhã, o caminho do socorro que ele próprio vai esperar.

Texto autoral para fins didáticos.

De acordo com o texto, o uso indevido do acostamento:

(A) põe em risco não só o próprio motorista, mas também socorristas, ciclistas e pedestres.

(B) é totalmente eliminado pela fiscalização eletrônica.

(C) ocorre apenas nos dias úteis, quando o fluxo é menor.

(D) é recomendado pelos especialistas em casos de congestionamento.

(E) não provoca colisões, pois o acostamento é largo.

12

INÉDITA FAROL

Dona Lurdes chegou ao balcão às sete e meia, meia hora antes de a repartição abrir. Trazia numa sacola plástica todos os papéis que juntara em quarenta anos de trabalho: carteiras, recibos, um contracheque amarelado. Queria a aposentadoria e não confiava em computadores. O servidor que a atendeu poderia ter dito que tudo se resolvia pelo aplicativo; preferiu sentar-se ao lado dela e abrir, um a um, os documentos. Saíram de lá, os dois, com o pedido protocolado e uma lição que nenhum treinamento ensina: atender bem é, antes de tudo, não ter pressa com quem esperou a vida inteira.

Texto autoral para fins didáticos.

Infere-se do texto que o servidor:

(A) adaptou o atendimento à necessidade da usuária, em vez de apenas indicar o aplicativo.

(B) recusou-se a atender Dona Lurdes antes do horário de abertura.

(C) exigiu que Dona Lurdes fizesse o pedido pelo aplicativo.

(D) considerou desnecessários os documentos trazidos na sacola.

(E) estava participando de um treinamento sobre atendimento.

13

INÉDITA FAROL

Um levantamento divulgado nesta semana mostra que os atropelamentos em rodovias federais se concentram no período noturno e nos trechos urbanos, onde a pista corta bairros inteiros. Segundo os técnicos, a falta de passarelas e de iluminação obriga moradores a atravessar a via em pontos perigosos, muitas vezes carregando crianças ou compras. O estudo recomenda medidas simples, como faixas elevadas e redutores de velocidade, cujo custo é baixo diante das vidas que podem ser poupadas. Para os autores, a engenharia viária precisa enxergar quem caminha, e não apenas quem dirige.

Texto autoral para fins didáticos.

Segundo o texto, os atropelamentos em rodovias federais concentram-se:

(A) no período noturno e nos trechos urbanos.

(B) nas manhãs de fim de semana.

(C) nos trechos rurais e desertos.

(D) nas proximidades de postos de fiscalização.

(E) durante o dia, em pistas duplicadas.

14

INÉDITA FAROL

Todo servidor que atende ao público conhece a cena: o cidadão chega irritado, depois de horas de espera, e despeja no primeiro rosto que encontra toda a frustração acumulada. Nessas horas, a tentação é responder no mesmo tom. Quem trabalha há mais tempo, porém, aprende que a firmeza não depende da rispidez. Ouvir até o fim, repetir em voz calma o que foi pedido e explicar com clareza o que pode e o que não pode ser feito costuma desarmar a raiva mais rápido do que qualquer regulamento lido em voz alta. Não se trata de aceitar desaforos, mas de lembrar que, do outro lado do balcão, há alguém que talvez tenha perdido um dia de trabalho para estar ali.

Texto autoral para fins didáticos.

De acordo com o texto, a atitude mais eficaz diante de um cidadão irritado é:

(A) ouvir até o fim, repetir com calma o pedido e explicar com clareza o que pode ou não ser feito.

(B) responder no mesmo tom, para impor respeito.

(C) ler o regulamento em voz alta.

(D) encaminhá-lo imediatamente à chefia.

(E) encerrar o atendimento até que ele se acalme.

15

INÉDITA FAROL

Na estrada que liga a cidade ao litoral, há um posto da polícia rodoviária que conheço desde menino. Meu pai parava ali para perguntar sobre a serra, e o agente, sempre o mesmo, respondia sem pressa, apontando no mapa os trechos de neblina. Hoje os celulares avisam tudo, e ninguém mais desce do carro para perguntar. Ainda assim, quando passo por lá, reduzo a velocidade por hábito, como quem cumprimenta um velho conhecido que já não está.

Texto autoral para fins didáticos.

Infere-se do texto que o narrador:

(A) mantém o hábito de reduzir a velocidade ao passar pelo posto, por lembrança afetiva do passado.

(B) para no posto todos os dias para pedir informações.

(C) considera os celulares inúteis na estrada.

(D) trabalha como agente rodoviário naquele posto.

(E) nunca conheceu o agente que atendia seu pai.

16

PROVA REAL · CEBRASPE · 2025

Imaginar é um dom comum a todos os seres humanos — e também uma daquelas características que nos diferenciam dos outros animais, incapazes de atingir esse nível de abstração. Apesar disso, a criatividade parece a muitos de nós algo inacessível, difícil de cultivar, restrita apenas àqueles que já nasceram com aptidões artísticas ou inventivas.

Isso não é verdade. Nas últimas décadas, a psicologia e a neurociência começaram a desvendar o processo de surgimento de ideias originais no nosso cérebro — e descobriram estratégias que qualquer um pode adotar para aperfeiçoar a própria capacidade criativa, mesmo que você se considere desprovido desse traquejo.

O que se pode chamar de estudo científico da criatividade começou só na década de 1950, quando o psicólogo americano J. P. Guilford publicou as bases desse campo de pesquisa. Ele se interessou em responder uma pergunta essencial: de onde vêm as ideias criativas?

Para isso, Guilford propôs que o raciocínio humano se divide em dois tipos: o convergente e o divergente. Ambos podem ser usados para resolver problemas ou chegar a conclusões após uma análise, mas funcionam de maneira bem diferentes.

O pensamento convergente é aquele que busca uma única solução para um impasse específico. Ele segue uma ordem estruturada, avançando e refinando uma mesma ideia em vez de experimentar várias resoluções diferentes. Pense, por exemplo, numa questão de uma prova de matemática. Pode até haver várias maneiras de se chegar ao resultado, mas o mais fácil (e comum) é escolher um único método e seguir com ele até o final.

Já o pensamento divergente é mais fluido e caótico: ele explora diversas ideias diferentes ao mesmo tempo, muitas vezes misturando as soluções e conectando-as de maneiras pouco óbvias. É o raciocínio típico dos brainstormings, por exemplo. Segundo Guilford, a criatividade é um produto direto da nossa capacidade de pensar de forma divergente. Ao fazer conexões entre coisas aparentemente desconexas, criamos ideias inéditas. Até hoje, essa explicação é a mais aceita pelos cientistas.

Bruno Carbinatto. Penso, logo crio. In: Revista Superinteressante, jan./2025. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

De acordo com o texto, muitas pessoas descreem da própria capacidade criativa.

(C) Certo (E) Errado

Imaginar é um dom comum a todos os seres humanos — e também uma daquelas características que nos diferenciam dos outros animais, incapazes de atingir esse nível de abstração. Apesar disso, a criatividade parece a muitos de nós algo inacessível, difícil de cultivar, restrita apenas àqueles que já nasceram com aptidões artísticas ou inventivas.

Isso não é verdade. Nas últimas décadas, a psicologia e a neurociência começaram a desvendar o processo de surgimento de ideias originais no nosso cérebro — e descobriram estratégias que qualquer um pode adotar para aperfeiçoar a própria capacidade criativa, mesmo que você se considere desprovido desse traquejo.

O que se pode chamar de estudo científico da criatividade começou só na década de 1950, quando o psicólogo americano J. P. Guilford publicou as bases desse campo de pesquisa. Ele se interessou em responder uma pergunta essencial: de onde vêm as ideias criativas?

Para isso, Guilford propôs que o raciocínio humano se divide em dois tipos: o convergente e o divergente. Ambos podem ser usados para resolver problemas ou chegar a conclusões após uma análise, mas funcionam de maneira bem diferentes.

O pensamento convergente é aquele que busca uma única solução para um impasse específico. Ele segue uma ordem estruturada, avançando e refinando uma mesma ideia em vez de experimentar várias resoluções diferentes. Pense, por exemplo, numa questão de uma prova de matemática. Pode até haver várias maneiras de se chegar ao resultado, mas o mais fácil (e comum) é escolher um único método e seguir com ele até o final.

Já o pensamento divergente é mais fluido e caótico: ele explora diversas ideias diferentes ao mesmo tempo, muitas vezes misturando as soluções e conectando-as de maneiras pouco óbvias. É o raciocínio típico dos brainstormings, por exemplo. Segundo Guilford, a criatividade é um produto direto da nossa capacidade de pensar de forma divergente. Ao fazer conexões entre coisas aparentemente desconexas, criamos ideias inéditas. Até hoje, essa explicação é a mais aceita pelos cientistas.

Bruno Carbinatto. Penso, logo crio. In: Revista Superinteressante, jan./2025. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

Entende-se da leitura do texto que a criatividade é fruto da combinação entre os pensamentos convergente e divergente.

(C) Certo (E) Errado

18

PROVA REAL · CEBRASPE · 2025

Imaginar é um dom comum a todos os seres humanos — e também uma daquelas características que nos diferenciam dos outros animais, incapazes de atingir esse nível de abstração. Apesar disso, a criatividade parece a muitos de nós algo inacessível, difícil de cultivar, restrita apenas àqueles que já nasceram com aptidões artísticas ou inventivas.

Isso não é verdade. Nas últimas décadas, a psicologia e a neurociência começaram a desvendar o processo de surgimento de ideias originais no nosso cérebro — e descobriram estratégias que qualquer um pode adotar para aperfeiçoar a própria capacidade criativa, mesmo que você se considere desprovido desse traquejo.

O que se pode chamar de estudo científico da criatividade começou só na década de 1950, quando o psicólogo americano J. P. Guilford publicou as bases desse campo de pesquisa. Ele se interessou em responder uma pergunta essencial: de onde vêm as ideias criativas?

Para isso, Guilford propôs que o raciocínio humano se divide em dois tipos: o convergente e o divergente. Ambos podem ser usados para resolver problemas ou chegar a conclusões após uma análise, mas funcionam de maneira bem diferentes.

O pensamento convergente é aquele que busca uma única solução para um impasse específico. Ele segue uma ordem estruturada, avançando e refinando uma mesma ideia em vez de experimentar várias resoluções diferentes. Pense, por exemplo, numa questão de uma prova de matemática. Pode até haver várias maneiras de se chegar ao resultado, mas o mais fácil (e comum) é escolher um único método e seguir com ele até o final.

Já o pensamento divergente é mais fluido e caótico: ele explora diversas ideias diferentes ao mesmo tempo, muitas vezes misturando as soluções e conectando-as de maneiras pouco óbvias. É o raciocínio típico dos brainstormings, por exemplo. Segundo Guilford, a criatividade é um produto direto da nossa capacidade de pensar de forma divergente. Ao fazer conexões entre coisas aparentemente desconexas, criamos ideias inéditas. Até hoje, essa explicação é a mais aceita pelos cientistas.

Bruno Carbinatto. Penso, logo crio. In: Revista Superinteressante, jan./2025. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

O autor do texto argumenta contra a proposta de J. P. Guilford sobre o raciocínio humano.

(C) Certo (E) Errado

19

PROVA REAL · CEBRASPE · 2025

Imaginar é um dom comum a todos os seres humanos — e também uma daquelas características que nos diferenciam dos outros animais, incapazes de atingir esse nível de abstração. Apesar disso, a criatividade parece a muitos de nós algo inacessível, difícil de cultivar, restrita apenas àqueles que já nasceram com aptidões artísticas ou inventivas.

Isso não é verdade. Nas últimas décadas, a psicologia e a neurociência começaram a desvendar o processo de surgimento de ideias originais no nosso cérebro — e descobriram estratégias que qualquer um pode adotar para aperfeiçoar a própria capacidade criativa, mesmo que você se considere desprovido desse traquejo.

O que se pode chamar de estudo científico da criatividade começou só na década de 1950, quando o psicólogo americano J. P. Guilford publicou as bases desse campo de pesquisa. Ele se interessou em responder uma pergunta essencial: de onde vêm as ideias criativas?

Para isso, Guilford propôs que o raciocínio humano se divide em dois tipos: o convergente e o divergente. Ambos podem ser usados para resolver problemas ou chegar a conclusões após uma análise, mas funcionam de maneira bem diferentes.

O pensamento convergente é aquele que busca uma única solução para um impasse específico. Ele segue uma ordem estruturada, avançando e refinando uma mesma ideia em vez de experimentar várias resoluções diferentes. Pense, por exemplo, numa questão de uma prova de matemática. Pode até haver várias maneiras de se chegar ao resultado, mas o mais fácil (e comum) é escolher um único método e seguir com ele até o final.

Já o pensamento divergente é mais fluido e caótico: ele explora diversas ideias diferentes ao mesmo tempo, muitas vezes misturando as soluções e conectando-as de maneiras pouco óbvias. É o raciocínio típico dos brainstormings, por exemplo. Segundo Guilford, a criatividade é um produto direto da nossa capacidade de pensar de forma divergente. Ao fazer conexões entre coisas aparentemente desconexas, criamos ideias inéditas. Até hoje, essa explicação é a mais aceita pelos cientistas.

Bruno Carbinatto. Penso, logo crio. In: Revista Superinteressante, jan./2025. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

No texto, o pensamento convergente é apresentado como mais complexo para os seres humanos que o divergente.

Ⓒ Certo Ⓔ Errado

20

PROVA REAL · CEBRASPE · 2025

A inteligência artificial (IA) generativa cresce exponencialmente, promovendo benefícios que vão da automatização de processos à geração de insights estratégicos. No entanto, essa expansão também amplia os desafios da segurança cibernética, de modo que se torna essencial a adoção de medidas preventivas.

A Associação de Defesa de Dados Pessoais e do Consumidor (ADDP) aponta que os crimes cibernéticos aumentaram 45% no Brasil em 2024. Isso significa que uma em cada quatro pessoas é alvo de golpes. Hackers estão se adaptando e usando IA para criar ataques mais sofisticados e difíceis de identificar.

Um exemplo de ataque mais sofisticado e difícil de identificar é o que ocorre por meio do uso das deepfakes, tecnologia que se vale da IA para criar imagens e áudios falsos que parecem reais. Segundo a Sumsub, plataforma de verificação de identidade, essa prática cresceu 830% no Brasil entre 2022 e 2023. Trata-se de uma tática para manipular informações, explorar a credibilidade de figuras públicas e induzir fraudes. Não à toa, as imagens de pessoas famosas e celebridades são muito utilizadas por criminosos nessa abordagem.

Os ataques de phishing também se tornaram mais sofisticados. A consultoria de cibersegurança Redbelt Security estima que mais de 3,5 milhões de brasileiros tenham sido vítimas desse tipo de golpe em 2023.

O crescimento de dispositivos conectados e da coleta constante de dados sensíveis aponta, mais do que nunca, para a necessidade de uma proteção digital reforçada.

Internet: <olhardigital.com.br> (com adaptações).

Segundo o texto, a IA generativa tem crescido de forma exponencial, assim como a adoção de medidas de segurança cibernética.

(C) Certo (E) Errado

21

PROVA REAL · CEBRASPE · 2025

A inteligência artificial (IA) generativa cresce exponencialmente, promovendo benefícios que vão da automatização de processos à geração de insights estratégicos. No entanto, essa expansão também amplia os desafios da segurança cibernética, de modo que se torna essencial a adoção de medidas preventivas.

A Associação de Defesa de Dados Pessoais e do Consumidor (ADDP) aponta que os crimes cibernéticos aumentaram 45% no Brasil em 2024. Isso significa que uma em cada quatro pessoas é alvo de golpes. Hackers estão se adaptando e usando IA para criar ataques mais sofisticados e difíceis de identificar.

Um exemplo de ataque mais sofisticado e difícil de identificar é o que ocorre por meio do uso das deepfakes, tecnologia que se vale da IA para criar imagens e áudios falsos que parecem reais. Segundo a Sumsub, plataforma de verificação de identidade, essa prática cresceu 830% no Brasil entre 2022 e 2023. Trata-se de uma tática para manipular informações, explorar a credibilidade de figuras públicas e induzir fraudes. Não à toa, as imagens de pessoas famosas e celebridades são muito utilizadas por criminosos nessa abordagem.

Os ataques de phishing também se tornaram mais sofisticados. A consultoria de cibersegurança Redbelt Security estima que mais de 3,5 milhões de brasileiros tenham sido vítimas desse tipo de golpe em 2023.

O crescimento de dispositivos conectados e da coleta constante de dados sensíveis aponta, mais do que nunca, para a necessidade de uma proteção digital reforçada.

Internet: <olhardigital.com.br> (com adaptações).

Conclui-se do texto que o Brasil lidera o ranking mundial de fraudes cometidas em ambiente virtual baseadas na utilização de imagens de pessoas famosas e celebridades.

(C) Certo (E) Errado

1.2 ITEM 7.3 DO EDITAL PRIORIDADE MEDIA

Pronomes de tratamento

Tópico online
podcast, revisão e atualizações

3 questões online
corrigidas na hora

Resumo

O Manual de Redação da Presidência da República (MRPR), 3ª edição, trata dos pronomes de tratamento em três momentos da comunicação oficial: o endereçamento, o vocativo e o corpo do texto. A banca cobra a forma certa em cada um.

- **Escolha do pronome:** depende do cargo do destinatário.
- **Vocativo:** "Excelentíssimo Senhor" só para Chefes de Poder.
- **Endereçamento:** uma forma para quem é tratado por Vossa Excelência, outra para os demais.
- **Corpo do texto:** pronome abreviado ou por extenso.
- **Concordância:** verbo e possessivo na 3ª pessoa; adjetivo conforme o sexo.
- **Formas abolidas:** Digníssimo e Ilustríssimo.

Entenda

Três momentos

O pronome de tratamento aparece no endereçamento (a quem se dirige o documento), no vocativo (a invocação que abre o texto) e no corpo do texto. Cada momento tem forma própria, e as três variam conforme a autoridade.

> *Ex.: no ofício a um senador: endereçamento "A Sua Excelência o Senhor"; vocativo "Senhor Senador,"; no texto, "Vossa Excelência".*

Vocativo

O vocativo vem sempre seguido de vírgula.

- **Chefes de Poder** (Presidente da República, Presidente do Congresso Nacional e Presidente do Supremo Tribunal Federal): *Excelentíssimo Senhor* ou *Excelentíssima Senhora*, mais o cargo. *Excelentíssimo Senhor Presidente da República,*
- **Demais autoridades**, mesmo as tratadas por Vossa Excelência: *Senhor* ou *Senhora*, mais o cargo. *Senhora Ministra,* / *Senhor Vice-Presidente da República,*
- **Particulares:** *Senhor Contribuinte,* / *Prezado Senhor,*

O vocativo depende do cargo de quem recebe, e não da hierarquia de quem escreve.

- **Certo:** *Excelentíssimo Senhor Presidente do Supremo Tribunal Federal,*
- **Errado:** *Excelentíssimo Senhor Ministro de Estado,*

> *Ex.: o Vice-Presidente é tratado por Vossa Excelência, mas não é Chefe de Poder. O vocativo é "Senhor Vice-Presidente da República,".*

Endereçamento

- **Autoridade tratada por Vossa Excelência:** *A Sua Excelência o Senhor* ou *A Sua Excelência a Senhora*.

- **Autoridade tratada por Vossa Senhoria, e particulares:** *Ao Senhor* ou *À Senhora*.

Não existe a forma "A Sua Senhoria o Senhor".

> *Ex.: ofício do presidente do STJ ao presidente do STF. O endereçamento "A Sua Excelência o Senhor" está certo; o vocativo "Senhor Ministro", não: o destinatário é Chefe de Poder.*

Corpo do texto

No corpo do texto, o pronome de tratamento pode vir abreviado ou por extenso: *V. Exa.* ou *Vossa Excelência*; *V. Sa.* ou *Vossa Senhoria*. *Vossa Excelência* cabe às altas autoridades dos três Poderes; *Vossa Senhoria*, às demais autoridades e aos particulares.

> *Ex.: "Encaminho a V. Exa. o relatório" e "Encaminho a Vossa Excelência o relatório" estão corretos.*

Concordância

O pronome de tratamento se dirige à segunda pessoa, mas leva verbo e possessivo para a 3ª pessoa. O adjetivo concorda com o sexo da pessoa a quem se refere. *Vossa* se usa para falar com a autoridade; *Sua*, para falar sobre ela.

- **Certo:** *Vossa Excelência* ***conhece*** *o* ***seu*** *dever.*
- **Errado:** *Vossa Excelência* ***conheceis*** *o* ***vosso*** *dever.*
- **Certo:** *Vossa Excelência está* ***atarefada****.* (destinatária mulher)

> *Ex.: "Sua Excelência o Ministro não poderá comparecer" (fala-se dele a outra pessoa).*

Formas abolidas

O Manual aboliu, nas comunicações oficiais, *Digníssimo* (DD.) e *Ilustríssimo* (Ilmo.) e recomenda evitar "doutor" como tratamento indiscriminado. *Senhor* confere a formalidade necessária.

> *Ex.: "Ilustríssimo Senhor Diretor," está em desacordo com o Manual. O correto é "Senhor Diretor,".*

Decreto nº 9.758/2019

No Poder Executivo federal, o decreto fixou *senhor* como único pronome de tratamento na comunicação com agentes públicos federais, de qualquer nível, e vedou *Vossa Excelência*, *Excelentíssimo*, *Vossa Senhoria*, *Vossa Magnificência*, *doutor*, *ilustríssimo* e *digníssimo*. Ficam ressalvadas as comunicações com autoridades estrangeiras e com agentes do Judiciário, do Legislativo, dos tribunais de contas, da Defensoria, do Ministério Público e de outros entes, que podem exigir o tratamento previsto em suas normas.

> *Ex.: quando o item diz "de acordo com o MRPR", julga-se pelo Manual.*

§ Letra da lei

MRPR, 3ª ed., item 4.1 — "Na redação oficial, é necessário atenção para o uso dos pronomes de tratamento em três momentos distintos: no endereçamento, no vocativo e no corpo do texto. [...] No corpo do texto, pode-se empregar os pronomes de tratamento em sua forma abreviada ou por extenso."

MRPR, 3ª ed., item 4.4 — "Nas comunicações oficiais, o vocativo será sempre seguido de vírgula. Em comunicações dirigidas aos Chefes de Poder, utiliza-se a expressão Excelentíssimo Senhor ou Excelentíssima Senhora e o cargo respectivo, seguidos de vírgula. [...] As demais autoridades, mesmo aquelas tratadas por Vossa Excelência, receberão o vocativo Senhor ou Senhora seguido do cargo respectivo."

MRPR, 3ª ed., item 5.1.4 — "O pronome de tratamento no endereçamento das comunicações dirigidas às autoridades tratadas por Vossa Excelência terá a seguinte forma: 'A Sua Excelência o Senhor' ou 'A Sua Excelência a Senhora'. Quando o tratamento destinado ao receptor for Vossa Senhoria, o endereçamento a ser empregado é 'Ao Senhor' ou 'À Senhora'."

▦ Quadro

Destinatário	Vocativo	Endereçamento
Chefe de Poder	Excelentíssimo Senhor + cargo,	A Sua Excelência o Senhor
Demais autoridades tratadas por Vossa Excelência	Senhor + cargo,	A Sua Excelência o Senhor
Autoridades tratadas por Vossa Senhoria	Senhor + cargo,	Ao Senhor
Particular	Senhor + nome, ou Prezado Senhor,	Ao Senhor

! Como a banca cobra

- "O vocativo 'Excelentíssimo Senhor' é restrito às comunicações dirigidas ao Presidente da República." → **errado** (vale para os três Chefes de Poder).
- "No corpo do texto, os pronomes de tratamento podem ser empregados abreviados ou por extenso." → **certo**.
- "Os pronomes de tratamento variam conforme a autoridade a quem o texto é endereçado." → **certo**.
- "Em ofício do presidente do STJ ao presidente do STF, emprega-se 'A Sua Excelência o Senhor' e, como vocativo, 'Senhor Ministro', por serem autoridades de mesma hierarquia." → **errado** (o vocativo é "Excelentíssimo Senhor Presidente do Supremo Tribunal Federal,").
- "O vocativo adequado ao Vice-Presidente da República é 'Senhor Vice-Presidente da República', seguido de vírgula." → **certo**.
- **Detalhe que derruba o item:** "Excelentíssimo" estendido a quem não é Chefe de Poder, ou restrito ao Presidente; "A Sua Senhoria o Senhor"; verbo na 2ª pessoa do plural.

Atualização normativa

- **Decreto nº 9.758/2019** (em vigor desde 1º/5/2019): *senhor* como único pronome de tratamento com agentes públicos federais, com as ressalvas indicadas. O Manual segue como referência.

Revisão rápida

- ☐ **Em que momentos aparece o pronome de tratamento?** Endereçamento, vocativo e corpo do texto.
- ☐ **Quem recebe "Excelentíssimo Senhor"?** Os Chefes de Poder: Presidente da República, do Congresso e do STF.
- ☐ **Qual o vocativo do Vice-Presidente?** "Senhor Vice-Presidente da República,".
- ☐ **Como se endereça a quem é tratado por Vossa Excelência?** "A Sua Excelência o Senhor".
- ☐ **E a quem é tratado por Vossa Senhoria?** "Ao Senhor".
- ☐ **O pronome pode vir abreviado no texto?** Sim, abreviado ou por extenso.
- ☐ **Verbo com "Vossa Excelência"?** Na 3ª pessoa.
- ☐ **Quais formas foram abolidas?** Digníssimo e Ilustríssimo.

Mapa mental

Pronomes de tratamento (MRPR)

Vocativo
- Excelentíssimo: só Chefes de Poder
- Demais: Senhor + cargo
- Sempre seguido de vírgula

Endereçamento
- A Sua Excelência o Senhor
- Ao Senhor / À Senhora

Concordância
- Verbo e possessivo na 3ª pessoa
- Adjetivo concorda com o sexo

Vossa × Sua
- Vossa: falar com
- Sua: falar sobre

Abolidos
- DD. e Ilmo.
- Evitar "doutor"

Decreto 9.758/2019
- Executivo federal: só "senhor"

⚠ Pegadinha
- Excelentíssimo só ao Presidente → errado

Flashcards

cubra a resposta e teste a memória

Qual o vocativo para Chefes de Poder e para as demais autoridades (MRPR, item 4.4)?	**Excelentíssimo(a) Senhor(a) + cargo,** só para Chefes de Poder: Presidente da República, Presidente do Congresso Nacional, Presidente do STF. Demais autoridades, **mesmo as tratadas por Vossa Excelência** (Vice-Presidente, ministros, juízes, senadores): **Senhor(a) + cargo,** (ex.: "Senhor Vice-Presidente da República,"). Vocativo sempre seguido de vírgula. Armadilhas: "Excelentíssimo restrito ao Presidente da República" (errado) e "Senhor Ministro" ao Presidente do STF (errado).
Em que três momentos aparece o pronome de tratamento e como se grafa cada um (MRPR, 4.1)?	**Endereçamento**: "A Sua Excelência o Senhor" (autoridades tratadas por V. Exa.) ou "Ao Senhor" (V. Sa.) — nunca "A Sua Senhoria o Senhor". **Vocativo**: invocação inicial (ver regra de Chefes de Poder). **Corpo do texto**: forma **abreviada ou por extenso** (V. Exa. / Vossa Excelência).
Vossa Excelência × Vossa Senhoria: quem recebe cada um?	**Vossa Excelência: chefes de Poder** e demais autoridades altas (**Presidente, ministros, deputados, juízes**). **Vossa Senhoria: demais autoridades e particulares**. **Vossa Magnificência:** reitores. **Vossa Santidade:** Papa.
Pronomes de tratamento: qual o verbo e o possessivo?	Verbo e possessivo na **3ª pessoa**: *"Vossa Excelência **disse** que **seu** pedido..."*. Usa-se "**Vossa**" ao **falar com** a autoridade e "**Sua**" ao **falar dela**.
Fechos do expediente (MRPR, 3ª ed.): quais?	**Respeitosamente:** para autoridades **superiores**, inclusive o Presidente. **Atenciosamente:** para **autoridades de mesma hierarquia ou inferior**. Os antigos fechos longos foram **abolidos**.
"Doutor" é pronome de tratamento oficial?	**Não.** É **título acadêmico**; **no Manual**, não se usa como forma de tratamento no vocativo. O vocativo é **Senhor + cargo** ou **Excelentíssimo Senhor + cargo**.

Questões

gabarito comentado na p. 30

22 INÉDITA FAROL

Segundo o Manual de Redação da Presidência da República (3ª edição), o vocativo adequado para um ofício dirigido a um Ministro de Estado é:

A) Excelentíssimo Senhor Ministro,
B) Senhor Ministro,
C) Ilustríssimo Senhor Ministro,
D) Digníssimo Senhor Ministro,
E) Vossa Senhoria Ministro,

23 INÉDITA FAROL

Segundo o Manual de Redação da Presidência da República (3.ª edição), em comunicação oficial dirigida a Ministro de Estado, o pronome de tratamento e o vocativo adequados são, respectivamente:

A) Vossa Senhoria e "Senhor Ministro,"
B) Vossa Excelência e "Excelentíssimo Senhor Ministro,"
C) Vossa Magnificência e "Senhor Ministro,"
D) Vossa Excelência e "Senhor Ministro,"
E) Vossa Senhoria e "Ilustríssimo Senhor Ministro,"

24 INÉDITA FAROL

Em comunicação oficial dirigida a uma Ministra de Estado, está correta, quanto ao emprego e à concordância do pronome de tratamento, a frase:

A) Vossa Excelência estais convidada para a solenidade.
B) Vossa Excelência está convidado para a solenidade.
C) Sua Excelência está convidada para a solenidade.
D) Vossa Excelência está convidada para a solenidade.
E) Vossa Excelência estás convidada para a solenidade.

Gabarito comentado · Língua Portuguesa

1 B 2 C 3 C 4 A 5 D 6 E 7 D 8 C 9 A 10 A 11 A 12 A 13 A 14 A 15 A 16 C 17 E 18 E 19 E 20 E 21 E 22 B 23 D 24 D

1 **B** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

"Sobretudo" equivale a "principalmente": destaca os comportamentos como o fator mais importante, depois de dizer que boas estradas não bastam. Não há oposição, conclusão, tempo ou condição.

2 **C** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto conclui: "a cortesia no atendimento não é favor: é parte do serviço". Logo, ela integra o serviço; não é opcional (A) nem substitui a orientação (E).

3 **C** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O "Por isso" liga a proposta aos problemas citados no período anterior: comunicação mais lenta e dificuldade dos recém-chegados. A produtividade aumentou com o trabalho remoto, e não caiu (A). O modelo remoto continua nos demais dias (B). Punição (D) e custos (E) não são mencionados.

4 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto reconhece os ganhos da tecnologia ("de fato encurtaram filas"), mas sustenta que ela não resolve "sozinha" um problema de organização: a modernização "começa antes do computador", ao questionar por que cada etapa existe. Ele não diz que a tecnologia é inútil (B), não propõe abolir formulários (C) nem afirma que a burocracia acabou (D).

5 **D** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

Dizer que a engenharia "precisa enxergar quem caminha, e não apenas quem dirige" pressupõe que hoje ela olha sobretudo para o motorista. O texto atribui o risco à falta de estrutura, e não culpa os pedestres (A), e defende a iluminação (E).

6 **E** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

Firmeza (manter limites) e rispidez (aspereza) são separadas: dá para ser firme sem ser grosseiro. O último período reforça isso: "Não se trata de aceitar desaforos", o que exclui (A) e (B).

7 **D** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto afirma que "não houve obra de duplicação nem mudança no traçado" e atribui a queda à combinação de sinalização, radares e fiscalização frequente, "medidas simples, aplicadas com constância". A duplicação é expressamente negada (A); clima (B) e volume de veículos (C) não são mencionados como causa; nos fins de semana houve fiscalização, não proibição de tráfego (E).

8 **C** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto afirma que a digitalização "não eliminou o trabalho de organizar" e que "tecnologia sem método apenas troca a desordem visível pela invisível". O trabalho de organizar continua necessário (A); o texto iguala a facilidade de perda ("com a mesma facilidade"), não a compara a favor do eletrônico (B); os sistemas ajudam "desde que alguém tenha decidido antes" (D); as pilhas são cena de algumas décadas atrás (E).

9 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O último período afirma que "a mudança só se consolida quando a fiscalização é constante e o motorista percebe que a regra vale para todos". As campanhas apenas "ajudam" (A está errada), e o texto diz que o trânsito seguro não depende apenas de boas estradas (B).

10 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto diz que cada etapa fica registrada no sistema, "o que permite acompanhar o processo de casa", e que o atendimento presencial foi "mantido para quem não tem acesso à rede". Isso contradiz (B) e (E). A mudança "exigiu treinamento dos servidores" (C). As filas e o retorno ao setor são descritos como coisa do passado (D).

11 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto diz que o motorista cria "um risco que ultrapassa o próprio veículo" e lista ambulâncias, ciclistas, pedestres e colisões. A fiscalização "não a elimina" (B). A prática é citada nos feriados (C). Os especialistas defendem o acostamento livre (D). O texto menciona colisões (E).

12 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O servidor "poderia ter dito que tudo se resolvia pelo aplicativo; preferiu sentar-se ao lado dela e abrir, um a um, os documentos": ajustou o atendimento a quem "não confiava em computadores". Isso contraria (C) e (D). O texto não fala em recusa (B) e afirma que a lição não vem de treinamento (E).

13 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O primeiro período diz que os atropelamentos "se concentram no período noturno e nos trechos urbanos, onde a pista corta bairros inteiros". As demais alternativas não têm apoio no texto.

14 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O texto afirma que ouvir, repetir com calma e explicar com clareza "costuma desarmar a raiva mais rápido do que qualquer regulamento lido em voz alta". Responder no mesmo tom (B) é a "tentação" a ser evitada, e o regulamento lido em voz alta (C) é apresentado como menos eficaz.

15 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O narrador reduz a velocidade “por hábito, como quem cumprimenta um velho conhecido que já não está”: o gesto é memória afetiva. Ele diz que “ninguém mais desce do carro” (B) e não critica os celulares (C). O texto não diz que ele é agente (D), e o agente era “sempre o mesmo”, conhecido da família (E).

16 **Certo** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolaç...

Certo. O primeiro parágrafo afirma que a criatividade "parece a muitos de nós algo inacessível, difícil de cultivar, restrita apenas àqueles que já nasceram com aptidões" — ou seja, muitas pessoas descreem da própria capacidade criativa, ideia que o autor contesta a seguir ("Isso não é verdade").

17 **Errado** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapola...

Errado. Segundo o texto, Guilford sustenta que "a criatividade é um produto direto da nossa capacidade de pensar de forma divergente"; o texto não diz que ela resulta da combinação dos pensamentos convergente e divergente.

18 **Errado** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapola...

Errado. O autor apenas expõe a proposta de Guilford e ainda informa que "essa explicação é a mais aceita pelos cientistas"; não há argumentação contra ela.

19 **Errado** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapola...

Errado. O texto não compara a complexidade dos dois raciocínios para os seres humanos: descreve o convergente como estruturado (uma única solução) e o divergente como "mais fluido e caótico".

20 **Errado** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapola...

Errado. O texto afirma que a IA generativa "cresce exponencialmente" e que essa expansão torna "essencial a adoção de medidas preventivas"; não diz que a adoção de medidas de segurança cresce no mesmo ritmo.

21 **Errado** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapola...

Errado. O texto diz que imagens de famosos "são muito utilizadas por criminosos" e que o uso de deepfakes cresceu 830% no Brasil; não afirma que o Brasil lidera algum ranking mundial de fraudes.

22 **B** Pronomes de tratamento

O Manual (3ª ed.) usa "Senhor" + cargo como vocativo para autoridades em geral ("Senhor Ministro,"); "Excelentíssimo" fica restrito aos chefes de Poder. "Ilustríssimo" e "Digníssimo" foram abolidos das comunicações oficiais.

23 **D** Pronomes de tratamento

Ministros de Estado recebem “Vossa Excelência”, e o vocativo é “Senhor Ministro,”. Pela 3.ª edição do Manual, “Excelentíssimo Senhor” fica reservado aos Chefes de Poder (Presidente da República, do Congresso Nacional e do STF) (B). “Vossa Senhoria” é para as demais autoridades e particulares (A, E), e “Ilustríssimo” foi abolido. “Vossa Magnificência” é usado para reitores de universidade (C).

24 **D** Pronomes de tratamento

Com pronome de tratamento, o verbo vai para a 3.ª pessoa (“está”), e não para a 2.ª (A, E), e o adjetivo concorda com o sexo da pessoa (“convidada”) (B). “Vossa” é usado ao falar com a autoridade, e “Sua” ao falar dela (C).

Σ

02

Matemática

2 tópicos · 44 questões no caderno · 44 online

2.1 Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum ● 33

2.2 Números inteiros: operações e propriedades ● 42

● prioridade alta no edital

2.1 ITEM 2 DO EDITAL PRIORIDADE ALTA

Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Tópico online
podcast, revisão e atualizações

23 questões online
corrigidas na hora

Resumo

O MMC (mínimo múltiplo comum) resolve problemas em que eventos voltam a coincidir; o MDC (máximo divisor comum) resolve a divisão em partes iguais do maior tamanho possível. Fatoram-se os números em primos: no MMC usam-se todos os fatores com o maior expoente; no MDC, só os comuns, com o menor expoente.

- MMC: eventos periódicos que coincidem; a palavra "coincidir" indica MMC.
- MDC: dividir em partes iguais do maior tamanho possível.
- MMC(a, b) · MDC(a, b) = a · b.
- Primos entre si: MDC 1 e MMC igual ao produto.
- Se um número é múltiplo do outro, o MMC é o maior.

Entenda

Fatoração em primos

Fatore cada número. **MMC**: todos os fatores, com o **maior expoente**. **MDC**: só os fatores **comuns**, com o **menor expoente**. *Ex.: $12 = 2^2 \cdot 3$ e $18 = 2 \cdot 3^2$: MMC = $2^2 \cdot 3^2 = 36$; MDC = $2 \cdot 3 = 6$.*

MMC em problemas de coincidência

Eventos periódicos voltam a coincidir no **MMC** dos intervalos, e não na soma ou no produto automático deles. A palavra **coincidir** costuma indicar MMC. *Ex.: revisões a cada 12 e 18 dias voltam a coincidir em 36 dias.*

MDC em problemas de divisão

Dividir em partes iguais do **maior tamanho possível** é MDC. O **número de pedaços** não é o MDC: divida cada total pelo MDC e some. *Ex.: lotes de 84 e 126 geram pacotes de 42 (MDC), ou seja, 84 ÷ 42 + 126 ÷ 42 = 2 + 3 = 5 pacotes.*

Casos especiais e relação

Primos entre si têm MDC 1 e MMC igual ao produto. Se um número é **múltiplo do outro**, o MMC é o maior deles. Vale a relação **MMC(a, b) · MDC(a, b) = a · b**. O MMC também é usado para **somar frações**. *Ex.: MMC(6, 8) = 24; MMC(4, 6, 10) = 60; MDC(48, 72) = $2^3 \cdot 3 = 24$.*

Como reconhecer o tipo de problema

Coincidir, voltar a se encontrar: MMC. **Dividir em partes iguais, maior tamanho, cortar sem sobras**: MDC. *Ex.: "o maior comprimento possível de cada pedaço" indica MDC.*

Passo a passo da fatoração

Decomponha 36 e 60: $36 = 2^2 \cdot 3^2$; $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$. O **MMC** usa todos os fatores com maior expoente: $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 180$. O **MDC** usa os comuns com menor expoente: $2^2 \cdot 3 = 12$. Confirmação: $180 \times 12 = 2.160 = 36 \times 60$. *Ex.: o MMC(36, 60) = 180 e o MDC(36, 60) = 12.*

Quadro

Exemplo	Conta
MMC(12, 18)	$2^2 \cdot 3^2 = 36$
MDC(48, 72)	$2^3 \cdot 3 = 24$
Relação	MMC(a, b) · MDC(a, b) = a · b
Primos entre si	MDC 1; MMC = produto
Múltiplo do outro	MMC = o maior

Como a banca cobra

- "Coincidências periódicas se resolvem por MDC." → **errado** (MMC).
- "O MMC de 12 e 18 é 36." → **certo**.
- "O MDC de dois primos entre si é o produto deles." → **errado** (é 1).
- "O número de pacotes é o MDC dos lotes." → **errado** (divide-se cada total pelo MDC e soma).
- "MMC(a, b) · MDC(a, b) = a · b." → **certo**.
- **Detalhe que derruba o item:** trocar MMC por MDC ou tomar o MDC como número de pedaços.

Revisão rápida

- [ ] **O que resolve o MMC?** Coincidência periódica de eventos.
- [ ] **O que resolve o MDC?** Divisão em partes iguais do maior tamanho.
- [ ] **Quanto é MMC(12, 18)?** 36.
- [ ] **Quanto é MDC(48, 72)?** 24.
- [ ] **Qual a relação entre MMC e MDC?** Seu produto é a · b.
- [ ] **Qual o MDC de números primos entre si?** 1.
- [ ] **Quando o MMC é o maior número?** Quando o outro é seu divisor.

Mapa mental

Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

MMC(12, 18)

- $2^2 \cdot 3^2 = 36$

MDC(48, 72)

- $2^3 \cdot 3 = 24$

Relação

- MMC(a, b) · MDC(a, b) = a · b

Quando usar MMC

- ⚠️ "Coincidir": MMC dos intervalos
- Múltiplo do outro: MMC é o maior
- Soma de frações

Flashcards

cubra a resposta e teste a memória

Quando usar MMC e MDC?	MMC: coincidências periódicas. MDC: divisão no maior tamanho igual.
Eventos periódicos coincidem de novo em quanto tempo?	No mmc dos períodos.
Repartir em partes iguais e máximas usa mmc ou mdc?	mdc; número de partes = soma das divisões de cada total pelo mdc.
Relação entre mmc, mdc e produto?	mmc(a,b) × mdc(a,b) = a × b.
Como calcular o MMC pela fatoração?	Multiplicam-se os fatores primos, cada um com seu maior expoente.
MMC(8, 12)?	24: $2^3 \cdot 3$.
MMC(9, 15)?	45: $3^2 \cdot 5$.
MMC(10, 15, 20)?	60: $2^2 \cdot 3 \cdot 5$.
MMC(7, 11)?	77: primos entre si, MMC é o produto.
MMC(6, 18)?	18: um é múltiplo do outro.
Alarmes de 20 e 30 min coincidem em?	60 min: MMC(20, 30).
Folgas a cada 4 e 6 dias coincidem em?	12 dias: MMC(4, 6).

Sirenes de 12, 15 e 20 s coincidem em?	60 s: MMC(12, 15, 20).
MMC de $2^3 \cdot 3$ e $2^2 \cdot 5$?	120: $2^3 \cdot 3 \cdot 5$.
Menor número divisível por 2, 3, 4 e 5?	60: MMC(2, 3, 4, 5).
1/6 + 1/8 = ?	7/24: MMC(6, 8) = 24.
Rondas de 40 e 50 min saem 8h; coincidem?	11h20: MMC = 200 min.
Revisões a cada 12 e 16 dias coincidem em?	48 dias: MMC(12, 16).
MMC de números primos entre si?	O produto deles.
Menor número >1 com resto 1 por 6 e 8?	25: MMC(6, 8) + 1.

Questões

gabarito comentado na p. 51

25 INÉDITA FAROL

Dois lotes com 84 e 126 processos serão divididos em pacotes iguais, com o maior número possível de processos em cada um. O número total de pacotes será

A
B
C
D
E

26 INÉDITA FAROL

O produto de dois números naturais é 432 e o máximo divisor comum entre eles é 6. O mínimo múltiplo comum desses números é

A 72
B 90
C 108
D 144
E 216

27 INÉDITA FAROL

Duas rondas partem do batalhão às 8h. Uma retorna ao ponto de partida a cada 40 minutos e a outra, a cada 50 minutos. As duas estarão juntas novamente nesse ponto às

(A) 10h00
(B) 11h20
(C) 9h30
(D) 8h50
(E) 12h40

28 INÉDITA FAROL

O menor número natural maior que 1 que, dividido por 6 e por 8, deixa resto 1 em ambas as divisões é

(A) 25
(B) 13
(C) 23
(D) 24
(E) 49

29 INÉDITA FAROL

Duas peças de 48 m e 72 m serão cortadas em partes iguais, do maior tamanho possível, sem sobra. Cada parte medirá

(A) 6 m.
(B) 12 m.
(C) 16 m.
(D) 24 m.
(E) 36 m.

30 INÉDITA FAROL

Um escrevente vai separar 84 autos cíveis e 126 criminais em pacotes com a mesma quantidade, a maior possível, sem misturar os tipos. O número total de pacotes será

(A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 14
(E) 42

31 INÉDITA FAROL

Duas equipes fazem rondas: uma a cada 6 horas e outra a cada 8 horas. Se saíram juntas agora, voltarão a sair juntas daqui a

(A) 14 horas.
(B) 24 horas.
(C) 12 horas.
(D) 48 horas.
(E) 2 horas.

32 INÉDITA FAROL

O mínimo múltiplo comum de 10, 15 e 20 é

(A) 45
(B) 300
(C) 30
(D) 60
(E) 5

33 INÉDITA FAROL

Dois alarmes tocam, respectivamente, a cada 20 e a cada 30 minutos. Se tocaram juntos agora, voltarão a tocar juntos daqui a

(A) 120 minutos
(B) 50 minutos
(C) 10 minutos
(D) 600 minutos
(E) 60 minutos

34 INÉDITA FAROL

Um policial folga a cada 4 dias e outro, a cada 6 dias. Tendo folgado juntos hoje, a próxima folga comum ocorrerá em

(A) 12 dias
(B) 24 dias
(C) 2 dias
(D) 10 dias
(E) 8 dias

35 INÉDITA FAROL

Três sirenes soam a cada 12, 15 e 20 segundos. Se soaram juntas agora, tornarão a soar juntas após

(A) 20 segundos
(B) 47 segundos
(C) 120 segundos
(D) 60 segundos
(E) 3.600 segundos

36 INÉDITA FAROL

Sabendo que $A = 2^3 \cdot 3$ e $B = 2^2 \cdot 5$, o mínimo múltiplo comum de A e B é

(A) 480
(B) 4
(C) 60
(D) 120
(E) 20

37 INÉDITA FAROL

O menor número natural, maior que zero, divisível ao mesmo tempo por 2, 3, 4 e 5 é

(A) 14
(B) 120
(C) 30
(D) 20
(E) 60

38 INÉDITA FAROL

Usando o MMC dos denominadores, o resultado de 1/6 + 1/8 é igual a

(A) 3/24
(B) 5/24
(C) 2/14
(D) 7/24
(E) 2/48

39 INÉDITA FAROL

Uma viatura passa por revisão a cada 12 dias e outra, a cada 16 dias. Revisadas no mesmo dia, serão revisadas juntas novamente depois de

(A) 192 dias
(B) 28 dias
(C) 24 dias
(D) 48 dias
(E) 4 dias

40 INÉDITA FAROL

Dois equipamentos passam por revisão a cada 12 e a cada 18 dias. Revisados juntos hoje, voltarão a ser revisados juntos em

(A) 6 dias.
(B) 36 dias.
(C) 30 dias.
(D) 72 dias.
(E) 216 dias.

41 INÉDITA FAROL

Três impressoras do fórum passam por revisão a cada 12, 18 e 30 dias, respectivamente. Se as três foram revisadas hoje, voltarão a ser revisadas juntas daqui a

(A) 6 dias
(B) 60 dias
(C) 90 dias
(D) 180 dias
(E) 360 dias

42 INÉDITA FAROL

O mínimo múltiplo comum de 12 e 18 é

(A)
(B)
(C)
(D)
(E)

43

INÉDITA FAROL

O mínimo múltiplo comum de 8 e 12 é

(A) 96
(B) 20
(C) 24
(D) 48
(E) 4

44

INÉDITA FAROL

O mínimo múltiplo comum de 9 e 15 é

(A) 90
(B) 135
(C) 3
(D) 24
(E) 45

45

INÉDITA FAROL

O mínimo múltiplo comum de 7 e 11 é

(A) 154
(B) 1
(C) 77
(D) 18
(E) 11

46

INÉDITA FAROL

O mínimo múltiplo comum de 6 e 18 é

(A) 108
(B) 18
(C) 3
(D) 6
(E) 36

47

INÉDITA FAROL

Se dois números naturais são primos entre si, o mínimo múltiplo comum deles é igual

(A) ao produto dos dois números
(B) ao menor dos dois números
(C) ao maior dos dois números
(D) à soma dos dois números
(E) sempre a 1

2.2 ITEM 1 DO EDITAL PRIORIDADE ALTA

Números inteiros: operações e propriedades

Tópico online
podcast, revisão e atualizações

21 questões online
corrigidas na hora

Resumo

Números inteiros reúnem os positivos, os negativos e o zero. Na soma, sinais iguais somam e conservam o sinal; sinais diferentes subtraem e ficam com o sinal do maior módulo. No produto e na divisão, sinais iguais dão resultado positivo e sinais diferentes dão negativo. Em expressões, resolvem-se primeiro parênteses, depois multiplicações e divisões, e por fim somas e subtrações. A prova usa saldo bancário e temperatura para testar sinais.

- (−3) + (−5) = −8.
- (−3) × (−5) = 15.
- −8 + 3 × (−2) = −14.
- Variação = valor final menos valor inicial.

Entenda

O conjunto dos inteiros

Os inteiros incluem os positivos, os negativos e o zero. O módulo (valor absoluto) de um número é a distância dele até o zero; o oposto de −7 é +7. Na reta numérica, quanto mais à direita, maior o número. *Ex.: −2 é maior que −9, embora 9 seja maior que 2.*

Soma e subtração

Sinais iguais: somam-se os módulos e conserva-se o sinal. Sinais diferentes: subtraem-se os módulos e fica o sinal do número de maior módulo. Subtrair é somar o oposto: a − (−b) = a + b. *Ex.: (−3) + (−5) = −8; (−3) + 5 = 2; 3 − (−4) = 7.*

Multiplicação e divisão

Sinais iguais dão resultado positivo; sinais diferentes, negativo. Todo número multiplicado por zero dá zero, e a divisão por zero não é definida. *Ex.: (−3) × (−5) = 15; (−24) ÷ (−6) = 4; (−6) × 5 = −30.*

Ordem das operações

Resolvem-se primeiro os parênteses, depois as multiplicações e divisões (da esquerda para a direita) e, por fim, as somas e subtrações. *Ex.: −8 + 3 × (−2) = −8 − 6 = −14. E 20 − 3 × (5 − 9) = 20 − 3 × (−4) = 20 + 12 = 32.*

Propriedades

A soma é comutativa (a + b = b + a) e associativa. A multiplicação distribui sobre a soma: a × (b + c) = a × b + a × c. O produto de qualquer inteiro por zero é zero. *Ex.: 4 × (10 − 3) = 40 − 12 = 28 = 4 × 7.*

Problemas com inteiros

Saldo bancário e temperatura são contextos típicos. A variação é sempre o valor final menos o inicial. *Ex.: temperatura de −5 °C para 7 °C: variação = 7 − (−5) = 12 °C. De −4 °C a 11 °C: 11 − (−4) = 15 °C.*

Quadro

Operação	Sinais iguais	Sinais diferentes
Soma	soma os módulos; mantém o sinal	subtrai os módulos; sinal do maior módulo
Produto	positivo	negativo
Divisão	positivo	negativo

Ordem	Operações
1º	parênteses
2º	multiplicação e divisão
3º	soma e subtração

Como a banca cobra

- Enunciado: "O valor de −8 + 3 × (−2) é..." Certa: −14. Tentadora: −10 ou 10, por somar antes de multiplicar.
- Enunciado: "(−7) + (−9) é igual a..." Certa: −16. Tentadora: 16.
- Enunciado: "(−6) × (−8) é igual a..." Certa: 48. Tentadora: −48.
- Enunciado: "De −5 °C para 7 °C, a variação foi de..." Certa: 12 °C. Tentadora: 2 °C.
- Enunciado: "O valor de 20 − 3 × (5 − 9) é..." Certa: 32. Tentadora: −48, por efetuar da esquerda para a direita.
- Enunciado: "(−24) ÷ (−6)" Certa: 4. Tentadora: −4.
- **Detalhe que derruba o item:** dois negativos somados continuam negativos (−3 + −5 = −8), mas dois negativos multiplicados dão positivo; e subtrair um negativo é somar.

Revisão rápida

- ☐ **(−3) + (−5)?** −8.
- ☐ **(−3) × (−5)?** 15.
- ☐ **Qual a ordem das operações?** Parênteses, multiplicação e divisão, soma e subtração.
- ☐ **O oposto de −7?** 7.
- ☐ **Quanto é qualquer número vezes zero?** Zero.
- ☐ **Divisão por zero?** Não é definida.
- ☐ **Como calcular a variação de temperatura?** Final menos inicial.
- ☐ **−8 + 3 × (−2)?** −14.

Mapa mental

Números inteiros: operações e propriedades

Soma

- Sinais iguais somam
- Diferentes subtraem

Produto

- Iguais: positivo
- Diferentes: negativo

Ordem

- Parênteses
- Produto e divisão
- Soma e subtração

Flashcards

cubra a resposta e teste a memória

Quanto dá o produto de dois negativos?	Um número positivo.
$(-7) + (-9) = ?$	-16: na soma, sinais iguais somam e conservam o sinal.
$(-6) \times (-8) = ?$	48: produto de sinais iguais é positivo.
$-12 + 4 \times (-3) = ?$	-24: multiplica antes de somar.
$20 - 3 \times (5 - 9) = ?$	32: parênteses, produto e subtrair negativo vira somar.
Variação de -4 °C para 11 °C?	15 °C: final menos inicial, $11 - (-4)$.
Saldo -350, deposita 900, paga 1.200: saldo final?	$-$R$ 650,00: $-350 + 900 - 1.200$.
$(-72) \div (-8) = ?$	9: divisão de sinais iguais é positiva.
Oposto de -15 + módulo de -4?	19: oposto de -15 é 15; $\lvert -4 \rvert = 4$.
Propriedade de $a + b = b + a$?	Comutativa: a ordem das parcelas não altera a soma.
$0 \div 5$ e $5 \div 0$?	$0 \div 5 = 0$; $5 \div 0$ não é definida.
Andar -2, sobe 9, desce 4?	Andar 3: $-2 + 9 - 4$.
$(-3)^2 - (-2)^3 = ?$	17: $9 - (-8)$.
$-5 \times 4 - 18 \div (-3) = ?$	-14: $-20 - (-6)$.

[−3 + (8 − 10)] × (−4) = ?	20: −5 × (−4).
+120, −45, +30, −80: total?	+25 pontos, somando com sinais.
Soma dos inteiros de −6 a 8?	15: de −6 a 6 anula; sobram 7 + 8.
Ordem crescente: −4, 3, −9, 0?	−9, −4, 0, 3.
Sinal do produto de 5 negativos?	Negativo: quantidade ímpar de fatores negativos.

? Questões

gabarito comentado na p. 51

48 INÉDITA FAROL

O valor de $(-3)^2 - (-2)^3$ é

(A) 1
(B) 17
(C) −1
(D) −17
(E) 13

49 INÉDITA FAROL

A soma de todos os números inteiros de −6 a 8, incluindo os extremos, é igual a

(A) 0
(B) 15
(C) 36
(D) 8
(E) 2

50 INÉDITA FAROL

O valor da expressão $-12 + 4 \times (-3)$ é

(A) 24
(B) −9
(C) 0
(D) −11
(E) −24

51 INÉDITA FAROL

O valor de 20 − 3 × (5 − 9) é

(A) 12
(B) 68
(C) 8
(D) −68
(E) 32

52 INÉDITA FAROL

Uma conta bancária tinha saldo de −R$ 350,00. Foram depositados R$ 900,00 e, em seguida, pagos R$ 1.200,00. O saldo final da conta, em reais, é

(A) 650
(B) 250
(C) −250
(D) −650
(E) −1750

53 INÉDITA FAROL

A soma do oposto de −15 com o módulo de −4 é igual a

(A) 19
(B) 11
(C) −11
(D) 60
(E) −19

54 INÉDITA FAROL

O valor de −5 × 4 − 18 ÷ (−3) é

(A) 26
(B) 14
(C) −2
(D) −14
(E) −26

55 INÉDITA FAROL

O resultado de [−3 + (8 − 10)] × (−4) é

(A) 28
(B) −20
(C) −4
(D) 20
(E) 4

56 INÉDITA FAROL

O produto de cinco números inteiros negativos é sempre um número

(A) maior que cada um dos fatores
(B) par
(C) negativo
(D) positivo
(E) nulo

57 INÉDITA FAROL

O valor da expressão −8 + 3 × (−2) é

(A) −22.
(B) −2.
(C)
(D)
(E) −14.

58 INÉDITA FAROL

A temperatura de uma cidade passou de −5 °C para 7 °C. A variação foi de

(A) 2 °C.
(B) −2 °C.
(C) −12 °C.
(D) 35 °C.
(E) 12 °C.

59 INÉDITA FAROL

O resultado de (−24) ÷ (−6) é

(A) −4.
(B) −18.
(C)
(D)
(E)

60

INÉDITA FAROL

O resultado de (−7) + (−9) é

(A) 63
(B) −16
(C) −2
(D) 2
(E) 16

61

INÉDITA FAROL

O valor de (−6) × (−8) é

(A) 14
(B) −48
(C) −14
(D) 2
(E) 48

62

INÉDITA FAROL

Em uma madrugada, a temperatura em um município era de −4 °C. Ao meio-dia, marcava 11 °C. A variação de temperatura nesse período foi de

(A) 11
(B) −15
(C) 15
(D) 7
(E) −7

63

INÉDITA FAROL

O resultado de (−72) ÷ (−8) é

(A) −80
(B) −64
(C) 8
(D) 9
(E) −9

64

INÉDITA FAROL

A igualdade a + b = b + a, válida para quaisquer inteiros a e b, expressa a propriedade

(A) associativa da adição
(B) distributiva da multiplicação
(C) do elemento oposto da adição
(D) comutativa da adição
(E) do elemento neutro da adição

65

INÉDITA FAROL

Sobre divisões envolvendo o zero, é correto afirmar que

(A) 0 ÷ 5 não é definida, e 5 ÷ 0 é igual a 0
(B) 0 ÷ 5 é igual a 0, e 5 ÷ 0 não é definida
(C) 0 ÷ 5 e 5 ÷ 0 não são definidas
(D) 0 ÷ 5 e 5 ÷ 0 são iguais a 0
(E) 0 ÷ 5 é igual a 5, e 5 ÷ 0 é igual a 5

66

INÉDITA FAROL

Um elevador estava no 2º subsolo, representado por −2. Subiu 9 andares e, depois, desceu 4. O andar em que parou é representado por

(A) 7
(B) −3
(C) 3
(D) 5
(E) −15

67

INÉDITA FAROL

Em quatro dias, a pontuação de uma equipe variou em +120, −45, +30 e −80 pontos. A variação total da pontuação nesses quatro dias foi de

(A) 25
(B) 275
(C) 150
(D) −125
(E) −25

68

INÉDITA FAROL

Os números −4, 3, −9 e 0, escritos em ordem crescente, são

(A) −9, −4, 0, 3

(B) −4, −9, 0, 3

(C) 0, −4, −9, 3

(D) 3, 0, −4, −9

(E) −9, −4, 3, 0

Gabarito comentado · Matemática

25 D	26 A	27 B	28 A	29 D	30 A	31 B	32 D	33 E	34 A	35 D	36 D	37 E	38 D	39 D	40 B
41 D	42 B	43 C	44 E	45 C	46 B	47 A	48 B	49 B	50 E	51 E	52 D	53 A	54 D	55 D	56 C
57 E	58 E	59 E	60 B	61 E	62 C	63 D	64 D	65 B	66 C	67 A	68 A				

25 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O maior número de processos por pacote é MDC(84, 126) = 42, o que dá 84 ÷ 42 = 2 e 126 ÷ 42 = 3 pacotes, total de 5. O valor 42 atrai, mas é o tamanho do pacote.

26 A — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Vale a relação mmc(a, b) × mdc(a, b) = a × b; logo mmc = 432 ÷ 6 = 72. A distratora 144 aparece ao dividir por 3 em vez do mdc dado no enunciado, sem aplicar corretamente a relação.

27 B — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

MMC(40, 50) = 200 minutos, que equivalem a 3 h 20 min; somando a 8h, chega-se a 11h20. O horário 9h30 é tentador por somar os intervalos, 90 minutos, em vez de calcular o MMC.

28 A — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Subtraindo o resto, o número menos 1 é múltiplo de 6 e de 8; o menor é MMC(6, 8) = 24, então a resposta é 25. O valor 24 é tentador, mas divide exatamente, sem deixar resto.

29 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O maior tamanho possível, sem sobra, é dado pelo máximo divisor comum, e MDC(48, 72) = 24 metros. O valor 12 atrai, pois também divide os dois comprimentos, mas não é o maior divisor.

30 A — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

A maior quantidade comum por pacote é mdc(84, 126) = 42; assim, 84 ÷ 42 = 2 e 126 ÷ 42 = 3, total de 5 pacotes. A distratora 42 é o tamanho de cada pacote, não a quantidade deles.

31 B — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

As equipes voltam a sair juntas no mínimo múltiplo comum dos intervalos, e MMC(6, 8) = 24 horas. O valor 14 atrai, mas apenas soma os dois intervalos, sem encontrar o múltiplo comum.

32 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Pelos fatores $2 \cdot 5$, $3 \cdot 5$ e $2^2 \cdot 5$, tomam-se $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$. O valor 30 é tentador, pois é múltiplo de 10 e de 15, mas não é divisível por 20.

33 E — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Eventos periódicos coincidem no MMC dos intervalos: MMC(20, 30) = 60 minutos. O valor de 50 minutos é tentador por somar os intervalos, operação que não representa a coincidência.

34 A — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

A próxima coincidência ocorre no MMC(4, 6) = 12 dias. O valor de 24 dias é tentador, pois é o produto dos intervalos, múltiplo comum válido, mas não o primeiro em que a folga coincide.

35 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O MMC de $12 = 2^2 \cdot 3$, $15 = 3 \cdot 5$ e $20 = 2^2 \cdot 5$ é $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$ segundos. O valor 120 é múltiplo comum, porém não o menor, e por isso é a alternativa mais tentadora.

36 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Tomam-se todos os fatores com o maior expoente: $2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$. O valor 4 corresponde a 2^2, ou seja, ao máximo divisor comum, tentação de quem toma os menores expoentes.

37 E — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O número procurado é o MMC(2, 3, 4, 5) = 60. O valor 120 é o produto dos quatro números, e 30 é divisível por 2, 3 e 5, mas falha justamente na divisão por 4.

38 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

MMC(6, 8) = 24, logo 1/6 = 4/24 e 1/8 = 3/24, com soma 7/24. A fração 2/14 é tentadora para quem soma numeradores e denominadores, sem reduzir ao mesmo denominador.

39 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

MMC(12, 16) = $2^4 \cdot 3 = 48$ dias. O valor 192 é o produto dos intervalos, e 4 é o máximo divisor comum, duas confusões frequentes entre MMC, MDC e multiplicação direta.

40 B — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O próximo encontro das revisões é dado pelo mínimo múltiplo comum, e MMC(12, 18) = 36 dias. O valor 6 é tentador, porém é o MDC, que indica o maior divisor comum, e não a coincidência.

41 D — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O primeiro reencontro de ciclos é o mínimo múltiplo comum: mmc(12, 18, 30) = 180. A distratora 6 é o máximo divisor comum, que serve para repartir em partes iguais, não para encontrar coincidência futura.

42 B — Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Fatorando, $12 = 2^2 \cdot 3$ e $18 = 2 \cdot 3^2$, e o MMC toma os maiores expoentes: $2^2 \cdot 3^2 = 36$. O valor 6 é tentador, mas é o MDC dos dois números, e não o múltiplo procurado.

43 C Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Fatorando, $8 = 2^3$ e $12 = 2^2 \cdot 3$; tomando os maiores expoentes, $2^3 \cdot 3 = 24$. O valor 96 é tentador, pois é o produto 8×12, múltiplo comum, mas não o menor.

44 E Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Como $9 = 3^2$ e $15 = 3 \cdot 5$, tomam-se $3^2 \cdot 5 = 45$. O valor 3 é o máximo divisor comum, confusão tentadora entre as duas operações, e 135 é apenas o produto dos dois números.

45 C Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Como 7 e 11 são primos entre si, o MMC é igual ao produto deles, 77. O valor 18 é tentador para quem confunde o MMC com a soma dos dois números apresentados.

46 B Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Como 18 é múltiplo de 6, o MMC é o maior deles, 18. O valor 108 é tentador, porque é o produto dos dois números, mas é maior que o menor múltiplo comum existente.

47 A Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

Sem fatores primos em comum, cada fator entra uma só vez, e o MMC é o produto. O valor 1 é o MDC de números primos entre si, confusão tentadora entre as duas ideias.

48 B Números inteiros: operações e propriedades

Potência par de negativo é positiva, $(-3)^2 = 9$; potência ímpar é negativa, $(-2)^3 = -8$. Logo, $9 - (-8) = 17$. O valor 1 é tentador, pois esquece que subtrair −8 equivale a somar 8.

49 B Números inteiros: operações e propriedades

Os pares simétricos de −6 a 6 se anulam, e sobram $7 + 8 = 15$. O valor 36 é tentador para quem soma apenas os positivos de 1 a 8, sem considerar os negativos do intervalo.

50 E Números inteiros: operações e propriedades

A multiplicação vem antes da soma: $4 \times (-3) = -12$, e $-12 + (-12) = -24$. O valor 24 é tentador, pois resulta de somar primeiro $-12 + 4$ e só depois multiplicar por −3.

51 E Números inteiros: operações e propriedades

Resolvem-se os parênteses, $5 - 9 = -4$; depois o produto, $3 \times (-4) = -12$; por fim, $20 - (-12) = 32$. O valor 8 é tentador para quem esquece que subtrair um negativo equivale a somar.

52 D Números inteiros: operações e propriedades

O saldo é a soma com sinais: $-350 + 900 = 550$ e $550 - 1.200 = -650$. O valor 650 é tentador para quem acerta a conta, mas ignora que o pagamento superou o que havia na conta.

53 A Números inteiros: operações e propriedades

O oposto de −15 é 15 e o módulo de −4 é 4, logo a soma é 19. O valor 11 é tentador para quem mantém o −4 com sinal negativo, confundindo módulo com o próprio número.

54 D Números inteiros: operações e propriedades

Primeiro produto e divisão: $-5 \times 4 = -20$ e $18 \div (-3) = -6$. Depois, $-20 - (-6) = -14$. O valor −26 é tentador para quem soma −20 e −6, ignorando o sinal de subtração entre os termos.

55 D Números inteiros: operações e propriedades

Dos parênteses para fora: $8 - 10 = -2$; $-3 + (-2) = -5$; e $-5 \times (-4) = 20$. O valor −20 é tentador para quem esquece que o produto de dois negativos é positivo.

56 C Números inteiros: operações e propriedades

Cada par de negativos gera positivo; com cinco fatores sobra um negativo, e o resultado é negativo. A resposta positivo é tentadora para quem generaliza a regra de dois negativos sem contar os fatores.

57 E Números inteiros: operações e propriedades

Pela ordem das operações, resolve-se primeiro o produto, $3 \times (-2) = -6$, e depois $-8 - 6 = -14$. O resultado 10 surge quando se soma antes de multiplicar, desrespeitando essa prioridade.

58 E Números inteiros: operações e propriedades

A variação é a temperatura final menos a inicial: $7 - (-5) = 7 + 5 = 12$ °C. O valor 2 °C atrai quando se ignora o sinal negativo e se subtrai diretamente os números.

59 E Números inteiros: operações e propriedades

Na divisão, sinais iguais produzem resultado positivo, de modo que $(-24) \div (-6) = 24 \div 6 = 4$. O valor −4 mantém o número correto, mas erra o sinal do resultado da divisão.

60 B Números inteiros: operações e propriedades

Sinais iguais na soma: somam-se os módulos e conserva-se o sinal, logo −16. O valor 63 é tentador para quem multiplica, e o sinal positivo só aparece no produto de dois negativos.

61 E Números inteiros: operações e propriedades

No produto, sinais iguais resultam em positivo, então $(-6) \times (-8) = 48$. A resposta −14 é tentadora porque aplica a regra da soma de negativos, que não vale na multiplicação.

62 C Números inteiros: operações e propriedades

Variação é o valor final menos o inicial: $11 - (-4) = 15$ °C. O valor 7 é tentador porque soma os números com os sinais dados, $11 + (-4)$, em vez de calcular final menos inicial.

63 D Números inteiros: operações e propriedades

Na divisão, sinais iguais dão quociente positivo, portanto $(-72) \div (-8) = 9$. O valor −9 é tentador, mas aplicaria a regra de sinais diferentes a dois números negativos.

64 D Números inteiros: operações e propriedades

Trocar a ordem das parcelas sem alterar a soma é a propriedade comutativa. A associativa é a distratora mais próxima, mas trata do agrupamento das parcelas, como em $(a + b) + c = a + (b + c)$.

65 **B** Números inteiros: operações e propriedades

Zero dividido por qualquer número diferente de zero dá zero, mas nenhuma divisão por zero é definida. A troca das duas situações é a distratora mais tentadora, porque o enunciado as apresenta juntas.

66 **C** Números inteiros: operações e propriedades

Somam-se os deslocamentos com sinal: −2 + 9 = 7 e 7 − 4 = 3. O valor 7 é tentador, porque é a posição intermediária antes da última descida informada no enunciado.

67 **A** Números inteiros: operações e propriedades

Basta somar os valores com sinal: 120 − 45 = 75; 75 + 30 = 105; 105 − 80 = 25. O valor 275 é tentador para quem soma todos os módulos e desconsidera os sinais negativos.

68 **A** Números inteiros: operações e propriedades

Entre negativos, é menor o de maior módulo, por isso −9 vem antes de −4; depois o zero e o positivo. A ordem que inicia com −4 é a armadilha de comparar só os módulos.

Simulado final

10 questões de múltipla escolha das disciplinas do edital, na proporção do peso de cada uma. Tempo sugerido: **70 minutos**. Marque na folha de respostas e confira no gabarito comentado, ou faça online e veja a nota projetada para a prova inteira.

Faça este simulado online
correção e nota projetada na hora

S1 INÉDITA FAROL

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

A) excessão, analize, previlégio
B) exceção, analize, privilégio
C) excessão, análise, previlégio
D) esceção, análise, privilégio
E) exceção, análise, privilégio

S2 INÉDITA FAROL

O trânsito seguro não depende apenas de boas estradas. Depende, sobretudo, de comportamentos: respeitar limites de velocidade, não dirigir depois de beber e usar o cinto de segurança são atitudes simples que, somadas, salvam milhares de vidas por ano. Campanhas educativas ajudam, mas a mudança só se consolida quando a fiscalização é constante e o motorista percebe que a regra vale para todos.

De acordo com o texto, a mudança de comportamento no trânsito se consolida quando

A) a fiscalização é constante e a regra vale para todos.
B) as estradas são reformadas e ampliadas.
C) as campanhas educativas substituem a fiscalização.
D) os motoristas deixam de usar o cinto de segurança.
E) os limites de velocidade são aumentados.

S3 INÉDITA FAROL

O acento indicativo de crase é facultativo em:

A) Entreguei o documento à minha chefe.
B) O servidor viajou à Bahia para o curso.
C) A reunião começa às 10h.
D) À medida que o prazo avança, a fila aumenta.
E) A partir de hoje, o setor abre mais cedo.

S4 INÉDITA FAROL

Assinale a alternativa em que o acento grave indicativo de crase está empregado de acordo com a norma-padrão.

A) O agente entregou o relatório à chefe do setor.
B) O ofício foi enviado à todos os servidores.
C) A equipe começou à trabalhar cedo.
D) O diretor se referiu à esta portaria.
E) O documento foi entregue à Vossa Senhoria.

S5 INÉDITA FAROL

O acento indicativo de crase está corretamente empregado em:

A) O restaurante serve bife à milanesa.
B) O curso começa à partir de segunda-feira.
C) O agente ficou à esperar o reboque.
D) O carro foi comprado à prazo.
E) O ofício foi dirigido à ela.

S6 INÉDITA FAROL

O texto em que o autor defende um ponto de vista sobre um tema e o sustenta com argumentos, buscando convencer o leitor, pertence predominantemente ao tipo:

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

S7 INÉDITA FAROL

Para render R$ 540,00 de juros simples em 9 meses, à taxa de 2% ao mês, o capital aplicado deve ser de

(A) R$ 1.500,00
(B) R$ 2.000,00
(C) R$ 2.700,00
(D) R$ 2.800,00
(E) R$ 3.000,00

S8 INÉDITA FAROL

Duas equipes fazem rondas: uma a cada 6 horas e outra a cada 8 horas. Se saíram juntas agora, voltarão a sair juntas daqui a

(A) 14 horas.
(B) 24 horas.
(C) 12 horas.
(D) 48 horas.
(E) 2 horas.

S9 INÉDITA FAROL

Três sirenes soam a cada 12, 15 e 20 segundos. Se soaram juntas agora, tornarão a soar juntas após

(A) 20 segundos
(B) 47 segundos
(C) 120 segundos
(D) 60 segundos
(E) 3.600 segundos

S10 INÉDITA FAROL

Se 3 kg de um produto custam R$ 12,00, então 7 kg do mesmo produto custam:

(A) R$ 21,00
(B) R$ 24,00
(C) R$ 30,00
(D) R$ 28,00
(E) R$ 36,00

Folha de respostas

S1	A	B	C	D	E	**S2**	A	B	C	D	E	**S3**	A	B	C	D	E	**S4**	A	B	C	D	E
S5	A	B	C	D	E	**S6**	A	B	C	D	E	**S7**	A	B	C	D	E	**S8**	A	B	C	D	E
S9	A	B	C	D	E	**S10**	A	B	C	D	E												

Gabarito comentado do simulado

S1 E **S2** A **S3** A **S4** A **S5** A **S6** D **S7** E **S8** B **S9** D **S10** D

S1 **E** Ortografia oficial e acentuação gráfica

Grafias corretas: exceção (com xc e ç), análise (com s) e privilégio (com i). As demais alternativas contêm grafias erradas: excessão, analize, previlégio, esceção.

S2 **A** Interpretação — inferência, pressuposto e extrapolação

O último período afirma que "a mudança só se consolida quando a fiscalização é constante e o motorista percebe que a regra vale para todos". As campanhas apenas "ajudam" (A está errada), e o texto diz que o trânsito seguro não depende apenas de boas estradas (B).

S3 **A** Crase

Antes de pronome possessivo feminino singular, o artigo é opcional, e por isso a crase também é (“a minha chefe” ou “à minha chefe”). A crase é obrigatória em “à Bahia” (B), porque se diz “vim da Bahia”, nas horas (C) e na locução “à medida que” (D). Antes de verbo não há crase, como em “a partir de” (E).

S4 **A** Crase

“Entregar” pede a preposição “a”, e “chefe”, no feminino, admite o artigo “a”: a + a = à. Não há crase antes de pronome indefinido (B), de verbo no infinitivo (C), de pronome demonstrativo “esta” (D) nem de pronome de tratamento como “Vossa Senhoria” (E).

S5 **A** Crase

Em “à milanesa” está subentendida a expressão “à moda”, feminina, então há crase. Não há crase antes de verbo (B, C), antes de palavra masculina (D) nem antes de pronome pessoal (E).

S6 **D** Tipos e gêneros textuais

Tese, argumentos e intenção de convencer caracterizam o tipo dissertativo-argumentativo, comum em editoriais e artigos de opinião. O expositivo (E) também trata de um tema, mas apenas informa e explica, sem defender posição. O narrativo (A) conta fatos, o descritivo (B) caracteriza, e o injuntivo (C) orienta ações.

S7 **E** Juros simples

Isolando o capital em J = C · i · t, tem-se C = 540 ÷ (0,02 · 9) = 540 ÷ 0,18 = 3.000. A distratora 2.700 surge de multiplicar os juros por cinco, sem usar a taxa acumulada de 18%.

S8 **B** Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

As equipes voltam a sair juntas no mínimo múltiplo comum dos intervalos, e MMC(6, 8) = 24 horas. O valor 14 atrai, mas apenas soma os dois intervalos, sem encontrar o múltiplo comum.

S9 **D** Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum

O MMC de 12 = $2^2 \cdot 3$, 15 = $3 \cdot 5$ e 20 = $2^2 \cdot 5$ é $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$ segundos. O valor 120 é múltiplo comum, porém não o menor, e por isso é a alternativa mais tentadora.

S10 **D** Regra de três simples e composta

Cada kg custa 12/3 = 4, e 7 · 4 = 28. Peso e preço são diretamente proporcionais: 3/12 = 7/x, logo x = 28.

Continue no Farol

Este caderno é o começo. Na plataforma, cada resposta sua ajusta o plano.

Plano do dia
o que estudar hoje, montado pelo edital e pelos seus erros

Questões ilimitadas
68 questões deste edital, corrigidas na hora

Revisão espaçada
flashcards que voltam no dia certo, sem você contar

Simulados no tempo da prova
com nota projetada e posição no corte

Podcasts e videoaulas
para estudar no trânsito e na academia

Diagnóstico de erros
o padrão dos seus erros e o que revisar primeiro

Caderno completo em PDF
57 tópicos · 782 questões · acesso imediato

Crie sua conta grátis
farolestudos.com.br · sem cartão

Anotações

Farol
estudos

Estudo com plano, do primeiro dia à aprovação.

farolestudos.com.br