

## PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

## Na era da IA e manipulação de imagens, ver já não é acreditar

Deepfakes e edições hiper-realistas feitas por IA desafiam a segurança, a política e o jornalismo, criando novas ameaças à confiança pública e aos direitos individuais.

Nos últimos anos, a Inteligência Artificial deixou de ser uma tecnologia restrita a especialistas para se tornar acessível a qualquer pessoa com um celular e conexão à internet. Entre os campos mais impactados por essa democratização, está a manipulação de imagens, agora capaz de produzir conteúdos hiper-realistas que desafiam até os olhos mais atentos.

O fenômeno, que envolve desde simples retoques até *deepfakes* extremamente convincentes, acende alertas em áreas como segurança digital, política, jornalismo, padrões de beleza e direitos autorais.

Para Gustavo Zaniboni, fundador da *Ananke*, o principal fator que agrava os riscos hoje não é necessariamente a mudança na natureza das ameaças, mas sim na facilidade com que elas podem ser executadas.

“Os riscos de manipulação de imagens, no geral, não mudaram muito. O que mudou foi a probabilidade de acontecerem. Uma vez que as ferramentas para ataques envolvendo imagens ‘fakes’ estão disponíveis agora para pessoas sem conhecimento avançado em tecnologia”, alerta.

Ferramentas de baixo custo, ou mesmo gratuitas, permitem que qualquer usuário crie ou altere imagens com alto grau de realismo. Isso sem que seja necessário ter experiência em *softwares* avançados. Esse acesso democratizado, segundo Gustavo, amplia o alcance de golpes de extorsão, fraudes em sistemas de autenticação e manipulação da opinião pública.

Ele alerta que não se trata apenas de criar imagens do zero, mas também de realizar pequenas alterações com potencial de gerar impacto significativo.

“Colocar uma garrafa de bebida alcoólica na mão de uma pessoa que diz não beber é muito simples. E isso pode ser usado para manipular a opinião pública, por exemplo”, comenta.

O avanço das IA's também coloca em xeque a capacidade de diferenciação entre o real e o sintético. Gustavo destaca que, para humanos, o risco de engano cresce em situações de estresse ou baixa atenção, como no caso de idosos recebendo imagens falsas de familiares em perigo. Já para sistemas automáticos, o perigo está na ausência de

camadas adicionais de verificação.

“Sistemas de reconhecimento facial que podem ser manipulados com injeção de imagens já não deveriam existir, assim como outras tecnologias de segurança. Qualquer sistema de segurança deve operar em camadas, e se algum deles não faz isso, o sistema em si é ruim. Então, sistemas ‘ruins’ de segurança podem ser manipulados. Mas esses tipos de ataques são conhecidos há 40 anos”, explica.

Michael San Martim, fundador da *DataSpoc*, reforça que a detecção de *deepfakes* é um desafio técnico contínuo. “Um *deepfake* é uma mídia sintética criada por Inteligência Artificial para imitar com alto realismo a aparência ou a voz de uma pessoa real – como se fosse uma fantasia digital extremamente convincente”, comenta. “Detectar *deepfakes* é como jogar esconde-esconde com um adversário que muda constantemente de disfarce.”

Ele explica que sua empresa desenvolve o *GenbyAI*, uma tecnologia que funciona como “detetive digital”, examinando milhares de elementos invisíveis a olho nu, como iluminação, ruído, padrões estruturais e reflexos, para identificar inconsistências.

Disponível em: <https://consumidormoderno.com.br/ia-manipulacao-imagens-acreditar/>.  
Acesso em: 05 de novembro de 2025.

01) De acordo com o texto, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) A facilidade de criação de imagens e vídeos com IA tem assustado os especialistas da área.
- ( ) Há muitas ferramentas gratuitas de IA que podem ser utilizadas para criação de imagens e vídeos de fraudes.
- ( ) As novas ferramentas de IA são tão boas que põem em xeque a veracidade de imagens e vídeos, por isso é tão comum que pessoas caiam em golpes.
- ( ) Qualquer especialista da área de tecnologia consegue identificar as fraudes a olho nu, sem a necessidade de programas que auxiliem na investigação das informações.

Após análise das afirmativas, conclui-se que a sequência correta é:

- a) F – V – V – F.
- b) V – F – V – F.
- c) F – F – V – V.
- d) V – V – F – F.
- e) F – V – F – V.

02) Analise as alternativas a seguir e assinale a que apresenta uma inferência coerente acerca do texto.

- a) Pessoas idosas são suscetíveis a fraudes provocadas por IA.
- b) Apenas especialistas em tecnologia não são enganados pelas produções de vídeos com IA.
- c) Apesar da boa qualidade das ferramentas, as produções com IA ainda fogem da realidade.
- d) A olho nu, qualquer vídeo criado por IA é facilmente identificado.
- e) Pelo constante uso, está cada vez mais fácil identificar o uso de ferramentas de IA em imagens e vídeos.

03) Identifique a alternativa que apresenta um conjunto de palavras femininas.

- a) Opinião, *softwares*, impacto, *deepfake*.
- b) Xequê, anos, técnico, realismo.
- c) IA, capacidade, sistemas, tecnologia.
- d) Tecnologia, exemplo, acesso, extorsão.
- e) Extorsão, opinião, tecnologia, realismo.

04) Seguindo as regras de flexão de número, conforme a norma padrão da língua portuguesa, determine o plural da oração “Qualquer sistema de segurança deve operar em camadas”.

- a) Qualquers sistemas de segurança deve operar em camadas.
- b) Qualquer sistema de seguranças devem operar em camadas.
- c) Qualqueres sistemas de seguranças devem operar em camadas.
- d) Qualquer sistemas de seguranças devem operar em camadas.
- e) Quaisquer sistemas de segurança devem operar em camadas.

05) Leia o trecho a seguir:

Para Gustavo Zaniboni, fundador da *Ananque*, o principal fator que agrava os riscos hoje não é necessariamente a mudança na natureza das ameaças executadas [...]. Segundo \_\_\_\_\_, “Os riscos de manipulação de imagens, no geral, não mudaram muito. O que mudou foi a probabilidade de acontecerem. Uma vez que as ferramentas para ataques envolvendo imagens ‘fakes’ estão disponíveis agora para pessoas sem conhecimento avançado em tecnologia”, alerta.

Complete a lacuna com o pronome pessoal adequado e assinale a alternativa correspondente.

- a) o mesmo.
- b) ele.
- c) Zaniboni.
- d) este.
- e) aquele.

06) Analise as sentenças a seguir e assinale a que constitui um período simples.

- a) “*Deepfakes* e edições hiper-realistas desafiam a segurança [...]”.
- b) “Nos últimos anos, a Inteligência Artificial deixou de ser uma tecnologia restrita a especialistas [...]”.
- c) “Ele explica que sua empresa desenvolve o *GenbyAI* [...]”.
- d) “Michael San Martim, fundador da *DataSpoc*, reforça que a detecção de *deepfakes* é um desafio técnico contínuo.”
- e) “Colocar uma garrafa de bebida alcoólica na mão de uma pessoa que diz não beber é muito simples.”

07) Leia o trecho a seguir e complete-o com as conjunções que garantam a sua coesão.

“Os riscos de manipulação de imagens, no geral, não mudaram muito. \_\_\_\_\_, o que mudou foi a probabilidade de acontecerem. \_\_\_\_\_ as ferramentas para ataques envolvendo imagens ‘fakes’ estão disponíveis agora para pessoas sem conhecimento avançado em tecnologia”.

- a) E – Portanto.
- b) E – Mas.
- c) Porém – Embora.
- d) Contudo – Já que.
- e) Porquanto – Todavia.

08) As aspas foram empregadas em vários fragmentos do texto. Sobre o emprego desta pontuação, julgue as alternativas e aponte a correta.

- a) Todas as aspas foram empregadas para enfatizar a presença de termos estrangeiros no texto.
- b) Em todas as ocorrências, as aspas duplas foram empregadas para destacar citações de fala.
- c) As aspas, ao longo do texto, destacam termos relacionados à área de tecnologia, como “*deepfake*”.
- d) No início do texto, as aspas evidenciam os termos estrangeiros. Ao longo do texto, falas.
- e) Apenas a ocorrência de aspas simples (4º parágrafo) destaca um termo relacionado à tecnologia.

09) No subtítulo do texto, o termo “hiper-realista” apresenta hífen em sua escrita. Analise os vocábulos a seguir e determine o que, assim como o termo em destaque, recebe o hífen em sua composição.

- a) Hiper-ativo.
- b) Hiper-tensão.
- c) Hiper-intenso.
- d) Hiper-humano.
- e) Hiper-mercado.

10) As palavras destacadas na sentença “Na **era** da IA e manipulação **de** imagens, **ver** já **não** é acreditar” pertencem, respectivamente, às classes gramaticais:

- a) Substantivo, artigo, advérbio e conjunção.
- b) Adjetivo, artigo, advérbio e verbo.
- c) Substantivo, preposição, verbo e advérbio.
- d) Verbo, preposição, substantivo e advérbio.
- e) Verbo, conjunção, verbo e advérbio.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 11 a 15.

## Brasil tem 34 mil crianças e adolescentes de até 14 anos vivendo em uniões conjugais, mostra Censo

Casamento civil com menores de 16 anos é proibido no Brasil. IBGE diz que o Censo não solicita certidões ou documentos para comprovar a união conjugal.

Por Bianca Muniz — São Paulo  
05/11/2025 10h00 - Atualizado há 21 minutos

Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística divulgados nesta quarta-feira (5) retratam que mais de 34 mil pessoas entre 10 e 14 anos vivem em união conjugal no Brasil. Os dados fazem parte do questionário da amostra do Censo 2022, sobre nupcialidade e estrutura familiar. Desse grupo, quase oito em cada dez (77%) são mulheres.

O IBGE ressalta que os números se baseiam nas informações fornecidas pelos próprios moradores e não representam uma comprovação legal das uniões. Segundo o instituto, as respostas podem refletir percepções pessoais e incluir interpretações equivocadas ou erros de preenchimento.

Conforme o Censo, das pessoas entre 10 e 14 anos que viviam em algum tipo de união, 7% estão casadas no civil e no religioso, 4,9% só no civil e 1,5% só no religioso. O restante da amostra, 87%, viviam em algum outro tipo de união consensual.

A legislação brasileira proíbe o casamento civil entre menores de 16 anos, salvo em situações excepcionais autorizadas pela Justiça. Contudo,

o IBGE destaca que não é sua função verificar a legalidade dessas relações, já que o Censo não solicita certidões ou documentos.

“A coleta é baseada unicamente na declaração do informante”, ressalta Marcio Mitsuo Minamiguchi, da Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica do instituto.

Luciene Aparecida Longo, técnica do IBGE, explica que o conceito de “união consensual” adotado pelo Censo não exige comprovação documental.

“A resposta depende de quem declara. Uma pessoa pode se considerar em união, enquanto a outra se vê como namorada, por exemplo”, afirma.

Ela reforça que o IBGE questiona sobre uniões a partir de dez anos por entender que isso também faz parte da realidade brasileira, embora não seja permitido.

“O IBGE quer o retrato do país e não somente o que é legal ou não, justamente para identificar onde há questões onde as políticas públicas podem atuar para mitigar ou eliminar o que não está na conformidade” - Luciene Aparecida Longo, do IBGE.

O levantamento também mostrou a composição desse grupo de acordo com cor e raça declarada e estados. A maioria é formada por pessoas pardas (20.414 crianças e adolescentes), seguido por brancas (10.009), pretas (3.246), indígenas (483) e amarelas (51). Além disso, o estado com maior número de crianças e adolescentes que viviam em uma união conjugal é São Paulo.

Disponível em: <https://g1.globo.com/economia/censo/noticia/2025/11/05/pessoas-ate-14-anos-uniao-conjugal-censo.ghtml>. Acesso em: 05 de novembro de 2025.

11) De acordo com a notícia apresentada, julgue as afirmativas a seguir.

- I. A pesquisa do IBGE baseia-se apenas em dados fornecidos pelos usuários.
- II. Segundo o IBGE, existem muitas crianças vivendo em uniões formais no Brasil.
- III. O Censo de 2022 indica que a maioria dos adolescentes, vivendo em uniões conjugais, são indígenas.
- IV. Os dados publicados na pesquisa foram comprovados por meio de documentação.

Está correto o que se afirma na(s) assertiva(s):

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

12) Analise o emprego da letra maiúscula nos vocábulos a seguir e indique a que apresenta justificativa coerente.

- IBGE – Representação de uma sigla.
- Marcio Mitsuo Minamiguchi – Substantivo simples utilizado para nomear uma pessoa.
- Censo – Refere-se ao nome próprio “Censo Escolar”.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – Cada uma das palavras representa um substantivo próprio.
- São Paulo – Substantivo comum que representa uma localização do Brasil.

13) Assinale a alternativa cujas palavras obedecem ao mesmo critério de acentuação gráfica.

- Adolescentes – vivendo – uniões.
- Casamento – menores – Brasil.
- Números – próprios – políticas.
- Públicas – ressalta – legalidade.
- Levantamento – cor – crianças.

14) Analise a divisão silábica dos vocábulos a seguir e indique a que classifica adequadamente a quantidade de sílabas presente na palavra.

- Téc-ni-ca: Dissílaba.
- Res-sal-ta: Polissílaba.
- Le-gis-la-ção: Trissílaba.
- In-for-ma-ções: Polissílaba.
- Ins-ti-tu-to: Trissílaba.

15) Na língua portuguesa, os verbos podem ser conjugados nos tempos presente, pretérito e futuro. Desse modo, determine o tempo verbal empregado na manchete da notícia “Brasil tem mais de 34 mil crianças e adolescentes de até 14 anos vivendo em uniões conjugais, mostra Censo”.

- Pretérito perfeito do indicativo.
- Presente do indicativo.
- Pretérito perfeito do subjuntivo.
- Futuro do subjuntivo.
- Presente do subjuntivo.

Leia a tirinha a seguir para responder às questões de 16 a 18.



Disponível em: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1250261597138085&set=a.475822997915286>.  
Acesso em: 05 de novembro de 2025.

16) Com base no contexto apresentado, determine a palavra que pode substituir a expressão “Guerra às drogas” mantendo o sentido construído pelo autor da tirinha.

- Tráfico.
- Comércio.
- Clausura.
- Recolhimento.
- Circulação.

17) No segundo quadro da tirinha, a fala da adulta “Ai! Mas isso não é assunto de criança!” representa um enunciado classificado, de acordo com as normas de pontuação, como:

- interrogativo.
- exclamativo.
- imperativo.
- afirmativo.
- negativo.

18) Analise os termos a seguir e indique o que está classificado, morfologicamente, de forma adequada, segundo o emprego no contexto da tirinha.

- “Drogas” – Substantivo que representa o lugar citado no contexto da tira.
- “Ai” – Interjeição utilizada para representar expressão de uma personagem.
- “Guerra” – Adjetivo utilizado para representar a situação difícil da periferia.
- “Minha” – Pronome que evidencia o tratamento com quem a personagem fala.
- “Infelizmente” – Adjetivo empregado para caracterizar o estado de espírito da personagem.

Leia o texto a seguir para responder às questões 19 e 20.



Disponível em: <https://encurtador.com.br/mPmV>. Acesso em: 05 de novembro de 2025.

19) O humor presente no texto é provocado no:

- primeiro quadrinho, pelas expressões de encantamento das personagens.
- primeiro quadrinho, a partir das falas regionalizadas de Rosinha e Chico Bento.
- segundo quadrinho, por meio da expressão confusa do Chico Bento.
- terceiro quadrinho, pela expressão de raiva da personagem Rosinha.
- terceiro quadrinho, devido à quebra de expectativa evidenciada pela chegada da chuva.

20) No primeiro quadrinho da tira, a fala da personagem Rosinha “As nuvem faiz umas forma tão bunita!” apresenta uma inadequação gramatical provocada pela ausência do plural nos termos “nuvem”, “faiz”, “forma” e “bunita”. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica o plural desses termos, para tanto, considere a escrita conforme a norma padrão.

- “nuvens”, “fazem”, “formas” e “bonitas”.
- “nuvems”, “fazem”, “formais” e “bonitas”.
- “nuvens”, “fazem”, “formas” e “bonitas”.
- “nuvem”, “fazeim”, “fôrmãs” e “bunitas”.
- “nuvems”, “fazein”, “foirmas” e “bunitas”.

**MATEMÁTICA**

21) Uma comerciante possuía R\$ 12.000,00 no caixa de sua loja no início do mês. Durante a primeira semana, ela utilizou  $\frac{1}{4}$  desse valor para pagar fornecedores e, na semana seguinte, investiu 30% do valor total inicial na compra de novos produtos.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que representa o valor restante no caixa da comerciante após essas duas operações.

- a) R\$ 5.400,00
- b) R\$ 5.000,00
- c) R\$ 4.800,00
- d) R\$ 5.600,00
- e) R\$ 6.000,00

22) Dona Lúcia foi a um supermercado para comprar 1 pacote de arroz e 1 litro de óleo de cozinha.

Como gosta de economizar, ela pesquisou os preços em cinco supermercados diferentes, conforme a tabela abaixo:

Supermercado	Arroz (5 kg)	Óleo (1 L)
A	R\$ 26,80	R\$ 7,40
B	R\$ 25,50	R\$ 8,10
C	R\$ 27,00	R\$ 7,10
D	R\$ 24,90	R\$ 8,30
E	R\$ 25,20	R\$ 7,60

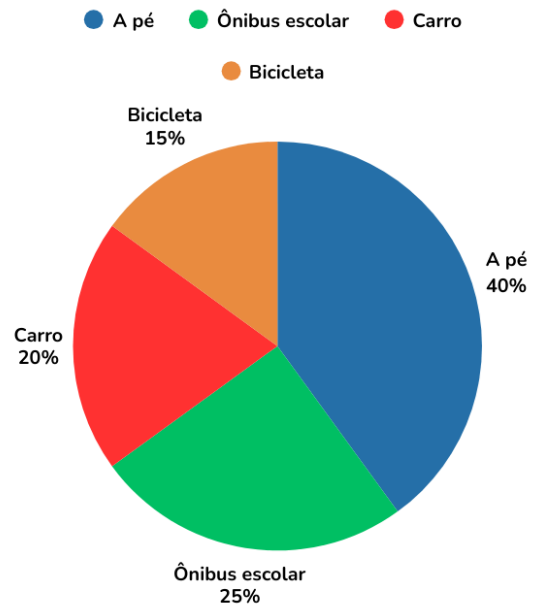
Dona Lúcia decidiu comprar os dois produtos no mesmo supermercado, optando por aquele onde o valor total da compra fosse o menor possível.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que representa em qual supermercado Dona Lúcia deve realizar a compra:

- a) Supermercado B.
- b) Supermercado E.
- c) Supermercado C.
- d) Supermercado D.
- e) Supermercado A.

23) Uma pesquisa feita pela Secretaria Municipal de Educação analisou o meio de transporte utilizado pelos alunos de uma escola para ir às aulas. Os resultados estão apresentados no gráfico a seguir:

MEIOS DE TRANSPORTE UTILIZADOS PELOS ALUNOS (total de 600 alunos entrevistados)



Fonte: Elaborado pelo autor (2025)

Após a implantação de uma ciclovía próxima à escola, o número de alunos que passaram a ir de bicicleta aumentou em 60%. Para manter o total de 600 alunos entrevistados, a quantidade de alunos que iam a pé diminuiu de forma proporcional ao aumento dos ciclistas, enquanto os demais meios permaneceram com o mesmo número de alunos.

Com base nessas informações, indique qual será o novo percentual de alunos que vão a pé após a mudança.

- a) 36%
- b) 34%
- c) 31%
- d) 40%
- e) 42%

24) Uma empresa fabrica caixas de suco em formato de paralelepípedo retangular.

Cada caixa tem as seguintes dimensões internas:

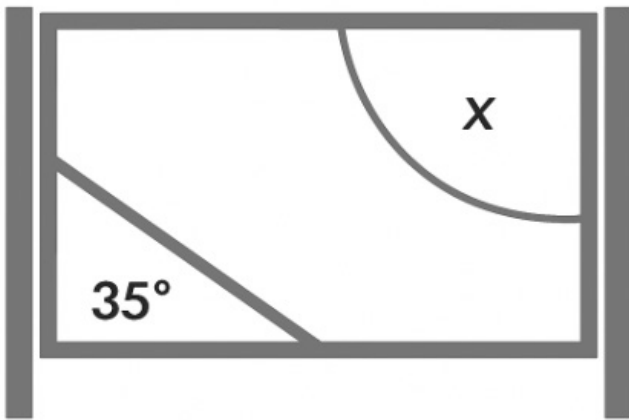
- Altura: 20 cm
- Largura: 6 cm
- Comprimento: 10 cm

Durante uma campanha de economia de material, a empresa decidiu reduzir a altura das caixas pela metade, mantendo o mesmo comprimento e a mesma largura.

Após a redução, o novo volume da caixa será igual a:

- 600 cm<sup>3</sup>
- 780 cm<sup>3</sup>
- 920 cm<sup>3</sup>
- 1200 cm<sup>3</sup>
- 1500 cm<sup>3</sup>

25) Durante a instalação de uma estrutura metálica em forma de portão, um técnico percebeu que dois ângulos adjacentes formados pelas barras de ferro eram suplementares.



Fonte: Elaborado pelo autor (2025)

Ele também observou que um desses ângulos é o dobro de outro ângulo complementar de 35°.

Com base nessas informações, determine a medida do maior ângulo suplementar formado pelas barras.

- 130°
- 70°
- 90°
- 100°
- 110°

26) Assinale a alternativas a seguir que apresenta apenas expressões válidas (possíveis de se calcular) para todo número inteiro x:

- $\sqrt[123]{x}, 1^x, x \cdot x, -\frac{x}{2}$
- $x^0, x^2, \sqrt[3]{x}, \sqrt[5]{x}$
- $0^x, x^{1234}, x, x \cdot x^2$
- $\frac{x}{x}, \sqrt[3]{x} - (x^3), -\left(\frac{x}{2}\right)$
- $\sqrt{x}, x^1, x^{\frac{1}{1}}, (-x)^3$

27) A respeito de frações e conjuntos numéricos, assinale o que for correto:

- O conjunto numérico Q é composto por todos os elementos que podem ser escritos na forma  $\frac{a}{b}$  com  $a, b \in \mathbb{Z}$
- A fração  $-\frac{4}{6}$  é equivalente à fração  $-\frac{12}{18} \in \mathbb{Q}$
- $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{6}{6} \in \mathbb{Q}$
- $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = 1 \in \mathbb{N}$
- $\frac{-\frac{2}{3}}{\frac{4}{5}} = -\frac{8}{15} \in \mathbb{Q}$

28) Um produto custou R\$ 37.891,50 à vista. Ele será pago em duas parcelas: a primeira, no momento da compra, e a segunda, cinco meses depois. O valor da segunda parcela será 5% maior que o valor da primeira. Assinale a alternativa que representa os valores da primeira e da segunda parcela, respectivamente:

- R\$ 18.475,80 e R\$ 19.410,10
- R\$ 18.428,08 e R\$ 19.412,92
- R\$ 18.450,00 e R\$ 19.372,32
- R\$ 18.483,66 e R\$ 19.407,84
- R\$ 18.500,00 e R\$ 19.391,50

29) Assinale a alternativa correta:

- a) A solução da equação  $\frac{x}{3} - 1 = \frac{x}{2}$  é um número  $x \in \mathbb{Z}$  tal que  $-15,83 \leq x < -6$ .
- b) A solução da equação  $-\frac{x}{2} + 4 - x = x$  é um número racional tal que seu numerador é menor que seu denominador.
- c) A solução da equação  $x - 2 = x - 3$  é um número racional.
- d) A solução da equação  $x = \frac{\frac{1}{2} - x}{3}$  é um número  $x \in \mathbb{Q}$  tal que  $-1 < x \leq \frac{1}{9}$ .
- e) A solução da equação  $\frac{x}{3} - 1 = \frac{x}{2} - \frac{3}{2} - \frac{x}{5}$  é um número inteiro.

30) Sobre geometria, assinale a alternativa correta:

- a) A área de uma pirâmide de base quadrada é composta pela área da sua base (um quadrado) com a área das suas quatro faces laterais (triângulos retângulos).
- b) Se um retângulo tem lados medindo  $x + 1/2$  e  $3x - 4/5$ , a expressão algébrica que representa corretamente o perímetro desse retângulo é  $8x - 3/5$  e a expressão algébrica que representa corretamente a área desse retângulo é  $3x^2 + 7x/10 - 2/5$ .
- c) Se um círculo possui raio  $r$  e outro círculo possui raio  $2r$ , o de maior raio tem o dobro de área em relação ao de menor raio.
- d) Todo losango é um quadrado mas nem todo quadrado é um losango.
- e) O número  $\pi$  pode ser definido como o comprimento de uma circunferência dividido pelo raio dessa circunferência.

31) Um cubo possui aresta medindo  $x + 1$ . Assinale a expressão algébrica que representa corretamente o volume desse cubo:

- a)  $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$   
 b)  $x^3 + 1$   
 c)  $3x + 3$   
 d)  $x^3 + 3x^2 + 3x + 3$   
 e)  $x^3 + 3$

32) Uma pessoa que estava de férias comprou um mapa e o vendedor explicou que a distância de 4 cm no mapa representava 600 m na paisagem real. Para realizar um passeio que corresponde a um trajeto de 12 cm no mapa, indique quantos metros a pessoa percorreria na cidade:

- a) 18000 m.  
 b) 180 m.  
 c) 1800 m.  
 d) 12,5 m.  
 e) 18 m.

33) Sobre unidades de medidas, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas.

- ( )  $4,3 \text{ km} = 43 \cdot 10^2 \text{ m} = 43 \cdot 10^4 \text{ cm}$ .
- ( ) Os meses de agosto e setembro possuem, juntos, 61 dias. Isso equivale a 1.464 h, 87.840 min e 5.270.400 s.
- ( ) Em um metro cúbico cabem aproximadamente mil litros de água, o que equivale a mil quilogramas, ou seja, uma tonelada de água.
- ( ) O jornal de uma cidade informou que a temperatura naquele momento era de aproximadamente 43 graus celsius negativos. Em símbolos, isso é  $43^\circ\text{C}$ .

Após análise das afirmativas, conclui-se que a sequência correta é:

- a) V - V - V - F.  
 b) V - F - F - F.  
 c) V - F - V - F.  
 d) V - V - F - F.  
 e) F - V - V - V.

34) Uma empresa que está aberta a três anos fez o seguinte levantamento de lucro líquido anual: no primeiro ano, houve um prejuízo de R\$ 374,50. No segundo ano, houve um lucro de R\$ 7,07. No terceiro ano, houve um lucro de R\$ 102,99. Assinale qual foi o lucro líquido médio por mês dessa empresa, aproximadamente:

- a) R\$ -264,44.  
 b) R\$ -7,35.  
 c) R\$ -88,15.  
 d) R\$ 161,52.  
 e) R\$ 13,46.

35) Assinale a alternativa que representa para qual valor de  $p$  a equação  $-3px + 1/2 = 10$  não possui solução:

- a)  $p = -0,5$
- b)  $p = 0,5$
- c)  $p = -1$
- d)  $p = 1$
- e)  $p = 0$

36) Se  $A = 2^{1000} - 2^{1001} + 2^{1002}$ , então o valor de  $A$  é:

- a) 0
- b) 1
- c)  $7 \cdot 2^{1000}$
- d)  $3 \cdot 2^{1000}$
- e) 1001

37) A expressão  $(1/2)^{-2} \cdot (3/2)^2 - 7^{-1}$  pode ser simplificada. Assinale a alternativa que apresenta sua simplificação correta:

- a) 0
- b) 9
- c) 7
- d)  $62/7$
- e)  $9/7$

38) Sobre geometria, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas.

- ( ) Dois ângulos são ditos complementares quando a soma de suas medidas é igual a  $90^\circ$ .
- ( ) Dois ângulos são ditos suplementares quando a soma de suas medidas é igual a  $180^\circ$ .
- ( ) Duas retas são ditas perpendiculares quando formam um ângulo reto ao se cruzarem.
- ( ) A soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é igual a  $360^\circ$ .
- ( ) Todo polígono regular pode ser repartido em triângulos congruentes.

A sequência correta é:

- a) V – V – V – V – F.
- b) V – V – V – F – V.
- c) V – V – V – F – F.
- d) F – F – V – F – V.
- e) F – F – V – V – F.

39) Sobre múltiplos e divisores, analise as assertivas abaixo:

- I. O número 123.456 é divisível por 3 e múltiplo de 3.
- II. Todo número par é múltiplo de 2 e divisível por 2.
- III. O número 12345 é múltiplo de 5, pois  $12345 = 5 \cdot 2469$ . Além disso, o número 12345 é divisível por 5, pois  $12345 : 5 = 2469$ .
- IV. O número 121 é um número primo.
- V. O número 9.876.543 é divisível por 227.

É correto o que se afirma apenas em:

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

40) Uma pessoa guardou suas economias em um cofre e, ao contar, verificou que tinha 919.293 centavos. Esse valor corresponde a:

- a) R\$ 91.929.300,00
- b) R\$ 9.192.930,00
- c) R\$ 919,293
- d) R\$ 91.929,30
- e) R\$ 9.192,93

### CONHECIMENTOS GERAIS

41) A divisão do Brasil em regiões ajuda a planejar políticas públicas. Sobre as regiões do Brasil, é correto afirmar que:

- a) A região sudeste se destaca pelas florestas e pela presença de rios e lagos ainda não tocados pela poluição.
- b) As altas taxas de urbanização da região norte, maiores do que em todo o país, têm levado à redução do crime naquela parte do país.
- c) A região Nordeste, com nove estados, representa mais de 30% do território nacional e cerca de 50% da produção de riquezas minerais do país.
- d) Na definição das regiões são levados em consideração apenas elementos físicos e naturais.
- e) Temos, hoje, cinco regiões, definidas pelo IBGE e acolhidas pela Constituição Federal. As regiões, no entanto, não possuem autonomia política.

42) As eleições no Brasil ocorrem em anos pares, com alternância entre eleições nacionais e locais. Sobre a dinâmica eleitoral brasileira, é correto afirmar que:

- a) Apenas após a Proclamação da República os homens pobres (maiores de vinte e um anos) puderam votar; as mulheres só se tornaram eleitoras após 1932; os analfabetos só conquistaram o direito ao voto após 1988.
- b) No Brasil, o voto sempre foi secreto, o que impediu muitas fraudes e muitas ameaças aos eleitores, especialmente nos lugares mais afastados das grandes cidades.
- c) Para ser candidato não é preciso estar filiado a partido político; no entanto, os eleitos precisam, antes da sua posse, estar filiados a alguma agremiação partidária.
- d) No Brasil, o financiamento das candidaturas só pode ser feito por pessoas jurídicas. Assim, pessoas físicas são proibidas de contribuir financeiramente com os candidatos.
- e) O Fundo Partidário é uma reserva financeira dos partidos políticos, mantida por doações voluntárias de empresas nacionais e internacionais.

43) A economia paraibana é marcada pela geração de riquezas, empregos e renda em diversas atividades. Sobre isso, é correto afirmar que:

- a) Os economistas e o governo do estado, nos últimos anos, expressam a sua preocupação com a queda permanente do turismo, o que diferencia a Paraíba do resto do Nordeste.
- b) As atividades de exportação representam a menor fração do PIB paraibano, com destaque para a venda de brinquedos, derivados de petróleo e produtos hospitalares.
- c) Os empreendimentos industriais em João Pessoa e no seu entorno, dedicados à produção de alimentos, de elementos da construção civil e do ramo têxtil, são dos mais destacados do estado.
- d) O centro industrial de Campina Grande, voltado para o beneficiamento do agave e do algodão, bem como para a produção de peças automotivas, é o circuito econômico mais vigoroso do estado.
- e) Nas últimas décadas há um grande enfraquecimento dos pólos industriais localizados no interior, com exceção das indústrias de *softwares* localizadas no alto sertão, notadamente em Cuité e Aroeiras.

44) Em 2025 reuniu-se, em Belém/PA a COP 30, ou seja, a Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas. Sobre isso, é correto afirmar que:

- a) Os estudos mais recentes indicam que não há relações diretas entre a exploração de petróleo na Amazônia, o desmatamento das florestas tropicais e o aquecimento global.
- b) Há consenso, entre os especialistas e boa parte dos líderes globais, da necessidade de conter o desmatamento e equilibrar o desenvolvimento com o respeito à biodiversidade.
- c) A transição energética defende que o mundo deve substituir energias renováveis pela energia dos combustíveis fósseis.
- d) A tendência mais forte, na atualidade, em relação ao financiamento global de cuidados ambientais é ceder recursos aos países, cortando-se o financiamento de fundos coletivos ou organizações não-governamentais.
- e) Os debates na COP 30 destacaram a urgência em ampliar a eletrificação rural, especialmente nas regiões ocupadas com os planos controlados de desmatamento.

45) Muitos estudiosos defendem a ideia de que a internet e as redes sociais afetam fortemente o desenvolvimento de crianças e adolescentes. Sobre essa discussão, é correto afirmar que:

- a) A interatividade e o fluxo livre de informações que caracterizam a internet são elementos que não conseguem prender a atenção das crianças e dos jovens.
- b) Tem sido reduzida a circulação, na internet, de conteúdos tóxicos ao desenvolvimento infanto-juvenil (como a valorização da violência e a sexualidade exacerbada).
- c) Não tem sido observado nenhum problema de aprendizagem ou de concentração em crianças e adolescentes que se expõem à internet por mais de oito horas por dia.
- d) Crianças e adolescentes, ainda em fase de amadurecimento, podem desenvolver problemas (ansiedade, depressão e baixa autoestima) em função da exposição permanente às redes sociais.
- e) Os vídeos disponíveis em diversos ambientes virtuais oferecem aos jovens modelos morais e comportamentais que dispensam o controle dos pais sobre os seus filhos.

46) A vida social é marcada por experiências de inclusão (quando os indivíduos e grupos marginalizados acessam bens e serviços, oportunidades e direitos) e de exclusão (quando ocorre o contrário). Assinale a alternativa que se refere corretamente acerca dessa dinâmica:

- a) Há vários fatores que levam à exclusão de indivíduos ou grupos, entre os quais a condição étnica, questões de gênero, deficiências, vulnerabilidade social e econômica etc.
- b) As políticas públicas de combate à exclusão social focalizam a sua atenção e os seus recursos no atendimento a demandas individuais, a partir da ideia de que cada sujeito deve lutar em prol dos seus direitos.
- c) O Brasil, na luta pela inclusão social, opta por não focar na seguridade social (ou na previdência), vez que o entendimento atual é o de que as pessoas devem chegar à terceira idade com sua inserção social já resolvida.
- d) Estudos recentes afirmam que a luta pela inclusão não deve considerar dimensões psicológicas, vez que isso é uma dimensão de responsabilidade individual dos sujeitos.
- e) A previsão legal que indica o ano de 2034 como marco de encerramento da política de cotas tem como fundamento a ideia de que até aquele momento as demandas de inclusão já terão sido resolvidas no país.

47) O mundo contemporâneo tem dinâmicas complexas e que, de muitas formas, afetam a realidade brasileira. Sobre a atualidade, é correto afirmar que:

- a) A Pandemia da COVID-19 não teve impactos econômicos graças ao combate às vacinas.
- b) Há um fórum global de cooperação econômica e política, o BRICS, que reúne centenas de países com economia em crise e que combatem a globalização.
- c) Tem crescido a integração mundial em termos econômicos e culturais, apesar das grandes dificuldades trazidas pelas novas tecnologias de informação e comunicação.
- d) O Brasil é um dos maiores exportadores de soja, café, algodão, frango, carne bovina, suco de laranja, açúcar e celulose.
- e) Os conflitos entre o governo de Israel e o povo palestino só se encerraram com a interferência do exército japonês.

48) Uma das questões mais importantes da gestão ambiental diz respeito aos resíduos sólidos, ou seja, aqueles materiais, substâncias, objetos ou bens descartados que resultam de atividades humanas e que demandam descarte especial. Sobre a dinâmica destes resíduos, é correto afirmar que:

- a) Na gestão e no gerenciamento dos resíduos sólidos, os últimos elementos a considerar são: não geração, redução, reutilização e reciclagem.
- b) Não é papel do poder público a gestão dos resíduos derivados de funções corporais ou de práticas alimentares.
- c) Cabe ao poder público toda e qualquer ação de controle da gestão dos resíduos sólidos.
- d) Resíduos sólidos são rejeitos que tiveram as suas possibilidades de tratamento e de aproveitamento encerradas.
- e) Há resíduos que são inúteis para quem os gera, mas que podem ser de utilidade para outras pessoas ou grupos.

49) Na atualidade, tendo em vista a enorme importância social, política e cultural das redes e das práticas de comunicação e informação (especialmente na internet), nós nos deparamos com o problema das *fake news*. Sobre isso é correto afirmar que:

- a) O artigo quinto da Constituição de 1988 garante que seja livre a manifestação do pensamento e da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação - mas isso não protege mentiras e difamações.
- b) A proliferação das *fake news* tem servido para o enfraquecimento da polarização política, que não se beneficia com a lógica da "pós-verdade".
- c) O avanço da internet não enfraqueceu a imprensa tradicional e ela combate eventuais movimentos de desinformação.
- d) A propagação de notícias falsas é uma novidade trazida pela internet - a qual, além de ter sido o espaço de criação dessa prática, é o seu ambiente mais próprio.
- e) As pessoas divulgam mais informações verdadeiras do que falsas, o que significa dizer que a sociedade se protege da desinformação.

50) O Cariri paraibano é localizado no sul do estado, sendo formado por 29 municípios que reúnem mais de 160 mil pessoas e ele se caracteriza por poucas chuvas e pelo clima semiárido. Sobre o Cariri da Paraíba é correto afirmar que:

- a) O Açude Epitácio Pessoa, possui um volume tão amplo que tornou desnecessária a recepção das águas do São Francisco quando da transposição.
- b) O clima do Cariri é excessivamente seco, com a umidade sendo inferior à do sertão, o que torna as noites mais quentes que os dias.
- c) Existem abundantes paisagens rochosas, nas quais se desenvolve uma vegetação baixa e arbustiva, em cenários que criam condições para o turismo.
- d) Os programas de gestão ambiental na Paraíba investem na redução da cobertura vegetal nas cidades, em prol da arborização nas zonas litorâneas.
- e) A Paraíba tem fracassado em relação ao ranking de sustentabilidade e aos objetivos do desenvolvimento sustentável.

RAASCUNHO