





### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno é composto por 2 (duas) **propostas de redação** e por 80 (oitenta) **questões objetivas**, conforme o quadro a seguir, com 5 (cinco) alternativas (**A, B, C, D e E**), havendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão, na qual deve ser marcada, com o preenchimento total do círculo, conforme ilustração:



Disciplinas	Total de questões
Língua Portuguesa	20
Redação	-
Língua Inglesa	05
Ciências Humanas e Naturais	25
Matemática	15
Informática	05
Direito	10

2. Só é permitido o uso de caneta esferográfica feita em material transparente, de tinta azul ou preta, para a transcrição de sua Redação para a **Folha de Redação definitiva** e para o preenchimento da **Folha de Respostas** da prova objetiva.
3. Não se esqueça de conferir seu caderno de questões quanto a falhas de impressão e de numeração e, em caso de divergência, comunique ao fiscal.
4. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na **Folha de Redação definitiva** e na **Folha de Respostas**. Esses são os únicos documentos válidos para avaliação e eles não serão substituídos por erro do candidato, devendo ser assinados no local indicado para esse fim.
5. O candidato que necessitar se deslocar da sala para ir ao banheiro, durante a realização da prova, somente poderá fazê-lo acompanhado por um auxiliar de aplicação.
6. Ao terminar a prova, o **candidato deverá entregar ao fiscal de sala**, a Folha de Respostas da Prova Objetiva e a Folha de Redação definitiva. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
7. Acarretará eliminação do candidato o **NÃO** cumprimento a qualquer uma das determinações previstas em Edital.

**Atenção:** Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na **Folha de Respostas** serão de inteira responsabilidade do candidato, não sendo computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível.

• Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica das folhas de respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE, MOLHE, RASGUE ou MANCHE** os mesmos. As **folhas de respostas e de redação definitiva** serão os únicos documentos válidos para a correção das provas objetivas e de redação.

• Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.

• **Assine a folha de respostas da prova objetiva e folha de redação definitiva, sob pena de eliminação.**



### TEMPO DE PROVA:

- A prova terá **5 (cinco) horas** de duração, incluindo o tempo necessário para a produção e a transcrição da redação para a **folha de redação definitiva** e para o preenchimento da **folha de resposta** da prova objetiva.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos de seu início**.
- O candidato só poderá levar seu caderno de prova após transcorridas **5 (cinco) horas do início** da aplicação das provas.
- Os 2 (dois) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da Ata de Sala.

## RASCUNHO

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 17.

### Tempo da ansiedade

Olhou para o celular três vezes, no intervalo de dois minutos. Sentiu uma pontada na têmpora, prenúncio de enxaqueca. Será que ninguém vai responder? Ou não receberam, deixe checar se aparece o sinal de que a mensagem foi entregue... foi sim, para todos. O que pode estar acontecendo? Acho que não foi uma boa ideia disparar os convites por WhatsApp montando uma lista, para que todos recebessem ao mesmo tempo, alguma coisa deu errado, não é comum demorarem tanto para responder.

Dois minutos – esse é o tempo médio que, hoje em dia, se espera pela resposta quando enviamos uma mensagem, seja esse retorno um texto, um áudio ou mesmo um emoji de agradecimento ou de entusiasmo.

Isso me faz refletir sobre o grau de ansiedade que o avanço da tecnologia, das redes sociais e da comunicação digital nos impôs. Acredito que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos, e que não esteja com o celular sempre à mão para não perder a oportunidade de trocar mensagens. E não me refiro somente a conversas de cunho pessoal – marcar a revisão do carro, contratar um serviço para casa, receber resultado de exames de laboratório, fazer compras, tudo isso passa, de alguma maneira, pela comunicação digital.

Sem dúvida alguma a revolução digital nos trouxe o benefício de uma grande economia de tempo. Tudo pode ser resolvido com dois cliques, mas fica aqui a pergunta para reflexão: a que custo? Será que não estamos amplificando essa ansiedade do imediato para tudo o que fazemos? Será que não estamos perdendo a capacidade de paciência, de contemplação, de recolhimento e de, simplesmente, administrar a vida de acordo com o nosso próprio tempo interno?

Ana Helena Reis - Texto Adaptado

<https://www.pinceldecronica.blog/post/tempo-da-ansiedade>

### Questão 01

(Correta: E)

Em relação à transitividade da forma verbal "sentiu" em "Sentiu uma pontada na têmpora, prenúncio de enxaqueca", pode-se afirmar que é:

- (A) Bitransitiva, exigindo um objeto direto e um objeto indireto simultaneamente.
- (B) Intransitiva, uma vez que seu significado é completo no contexto da frase.
- (C) De ligação, indicando estado ou condição do sujeito.
- (D) Transitiva indireta, pois exige complemento com preposição para formar sentido.

- (E) Transitiva direta, pois apresenta como objeto direto o termo "uma pontada".

### Questão 02

(Correta: D)

No seguinte trecho do texto "Tempo da Ansiedade", de Ana Helena Reis: "Será que ninguém vai responder? Ou não receberam, deixe checar se aparece o sinal de que a mensagem foi entregue...", a pontuação tem um papel importante para a compreensão do sentido da frase. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função da pontuação utilizada.

- (A) A interrogação é usada de forma a dar um tom de exclamação, enquanto a vírgula organiza a sequência das ações que são esperadas.
- (B) A interrogação é usada para destacar um questionamento interno, enquanto a vírgula faz uma pausa para indicar o momento de checagem das mensagens.
- (C) A interrogação introduz uma explicação que segue, enquanto a vírgula é usada para separar orações subordinadas.
- (D) A interrogação expressa dúvida, enquanto a vírgula estabelece uma pausa necessária para o raciocínio da personagem.
- (E) A vírgula e a interrogação têm a mesma função, organizando a estrutura da oração e destacando a dúvida de forma semântica.

### Questão 03

(Correta: D)

No trecho "Acho **QUE** não foi uma boa ideia disparar os convites por WhatsApp montando uma lista, para que todos recebessem ao mesmo tempo...", a palavra em destaque exerce qual função gramatical?

- (A) Advérbio, com função de intensificar o sentido da oração principal.
- (B) Conjunção subordinativa adverbial, expressando finalidade.
- (C) Conjunção coordenativa aditiva, conectando ideias com equivalência de sentido.
- (D) Conjunção subordinativa integrante, introduzindo uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (E) Pronome relativo, retomando o termo "ideia".

### Questão 04

(Correta: A)

Com base no trecho: "Acredito que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos, e que não estejam com o celular sempre à mão para não perder a oportunidade de trocar mensagens", analise os aspectos de concordância verbal e nominal e assinale a alternativa correta:

- (A) A concordância verbal em "façam" e "estejam" está correta, pois ambas as formas referem-se aos seus respectivos sujeitos ("pouquíssimas pessoas" e "que"), assim como a concordância nominal em "sempre à mão" é plenamente adequada.
- (B) A concordância verbal está correta em "façam uso" e em "não estejam", sendo que este último concorda com "pessoa" de maneira implícita, enquanto a concordância nominal em "à mão" está em desacordo com o contexto.
- (C) A forma verbal "façam" está empregada de acordo com as regras de concordância verbal, referindo-se ao sujeito "pouquíssimas pessoas", enquanto a expressão "sempre à mão" apresenta incorreção na concordância nominal.
- (D) A forma verbal "façam" deveria estar no singular para concordar com o núcleo do sujeito "pouquíssimas", enquanto "esteja" corretamente concorda com o sujeito oculto.
- (E) A concordância verbal em "não façam uso" está adequada, pois o sujeito "pouquíssimas pessoas" exige o verbo na 3ª pessoa do plural, mas a concordância nominal em "sempre à mão" está inadequada, uma vez que "mão" deveria concordar com "sempre".

### Questão 05

**(Correta: B)**

Com base no texto "Tempo da ansiedade", no qual a autora utiliza a palavra "ideia", analise as alternativas a seguir, considerando a ortografia da palavra segundo as regras do Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. Assinale a alternativa correta:

- (A) A grafia correta para essa palavra é "idéia", conforme o Novo Acordo Ortográfico, mas o uso de "ideia" ainda pode ser encontrado em textos mais antigos.
- (B) A palavra "ideia" foi grafada corretamente, conforme o Novo Acordo Ortográfico, que elimina o acento na palavra "idéia".
- (C) A grafia "ideia" está correta de acordo com as normas ortográficas, pois o Acordo Ortográfico não alterou a grafia dessa palavra.
- (D) A forma "ideia" está incorreta, pois, com o Novo Acordo Ortográfico, a grafia correta é "idéia", que conserva o acento.
- (E) O Novo Acordo Ortográfico permitiu duas formas para a grafia da palavra "ideia", sendo ambas aceitas: "idéia" e "ideia".

### Questão 06

**(Correta: D)**

Com base no texto "Tempo da Ansiedade", de Ana Helena Reis, analise a seguinte oração:

"Será que ninguém vai responder?"

Considerando os elementos constituintes da oração, os termos essenciais, integrantes e acessórios, assinale a

alternativa correta:

- (A) "Será" é verbo de ligação, e o termo "ninguém" exerce a função de sujeito.
- (B) "Será" é o verbo principal, e o sujeito está implícito na oração.
- (C) A oração é composta por termos acessórios, sem sujeito ou predicado essencial.
- (D) O termo "ninguém" exerce a função de sujeito, enquanto "vai responder" é o predicado verbal.
- (E) O termo "ninguém" é um objeto direto e "vai responder" é o predicado verbal.

### Questão 07

**(Correta: B)**

Com base no trecho "Acredito que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" do texto "Tempo da ansiedade", de Ana Helena Reis, classifique a oração "que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" e marque a alternativa CORRETA.

- (A) A oração "que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" é subordinada substantiva completiva nominal, pois completa o sentido de um nome da oração principal.
- (B) A oração "que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" é subordinada substantiva objetiva direta, pois complementa o verbo "acredito", sendo essencial para o sentido da oração principal.
- (C) A oração "que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" é subordinada substantiva predicativa, pois exerce a função de predicado da oração principal.
- (D) A oração "que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" é subordinada adverbial causal, pois expressa a razão de uma ação ou estado do verbo principal.
- (E) A oração "que pouquíssimas pessoas no Brasil não façam uso de um desses recursos" é subordinada adjetiva, pois qualifica o substantivo "pessoas", funcionando como um adjunto adnominal.

### Questão 08

**(Correta: A)**

No trecho "Será que não estamos amplificando essa ansiedade do imediato para tudo o que fazemos?", a autora está:

- (A) Questionando se o imediatismo das respostas digitais tem contribuído para o aumento da ansiedade nas relações sociais e profissionais.
- (B) Defendendo a ideia de que a espera por respostas mais lentas nos tempos antigos era mais eficiente e menos ansiosa.

- (C) Questionando se a comunicação digital tem eliminado a ansiedade das pessoas ao resolverem suas questões rapidamente.
- (D) Criticando as pessoas que não respondem rapidamente às mensagens, com base no aumento da ansiedade gerado pela demora.
- (E) Sugerindo que a ansiedade do imediato não afeta as relações sociais, mas sim as questões profissionais relacionadas à comunicação digital.

### Questão 09

(Correta: D)

No trecho "e que não estejam com o celular sempre à mão para não perder a oportunidade de trocar mensagens", a expressão destacada contém o uso da crase. Sobre esse uso, analise as alternativas e escolha a correta:

- (A) A crase está incorreta, uma vez que "mão" não aceita artigo definido feminino.
- (B) A crase está correta, pois "à mão" é uma locução prepositiva obrigatória no contexto.
- (C) A crase está incorreta, pois o uso de crase não se aplica a locuções adverbiais.
- (D) A crase está correta, pois a expressão "à mão" é uma locução adverbial feminina que dá ideia de maneira.
- (E) A crase é facultativa neste caso, pois a expressão "à mão" pode ser interpretada sem o uso de artigo definido.

### Questão 10

(Correta: C)

Considerando o texto "Tempo da ansiedade", de Ana Helena Reis, analise as afirmações a seguir com base nas formas de discurso (direto, indireto e indireto livre) e marque a alternativa CORRETA:

- (A) O discurso indireto predomina no texto, pois a autora relata de forma objetiva e distanciada os pensamentos e as percepções dos personagens, sem deixar transparecer a voz ou o tom pessoal de quem está narrando.
- (B) O texto utiliza predominantemente o discurso direto, especialmente quando a autora narra os questionamentos internos da personagem e suas reflexões sobre o impacto da comunicação digital, sem fazer distinção entre a voz da personagem e a do narrador.
- (C) A forma de discurso indireto livre é característica do texto, pois a autora transmite os pensamentos e sentimentos do narrador sem recorrer a uma estrutura que indique quem está falando, mas integrando as reflexões do narrador aos pensamentos da personagem.

- (D) O discurso direto e indireto livre se alternam de forma explícita, sem se misturar, e são empregados de maneira exclusiva para transmitir os questionamentos e reflexões do narrador.
- (E) O discurso direto é utilizado no texto sempre que a autora transmite as falas das personagens de maneira clara e explícita, como se elas estivessem se comunicando diretamente com o leitor.

### Questão 11

(Correta: D)

No trecho "Isso me faz refletir sobre o grau de ansiedade que o avanço da tecnologia, das redes sociais e da comunicação digital nos impôs.", a colocação pronominal do pronome oblíquo "me" foi empregada antes do verbo. Com base nas regras da colocação pronominal na norma culta, avalie a alternativa correta:

- (A) A colocação está facultativa, mas a ênclise seria a forma mais recomendada neste caso, por se tratar de um registro formal.
- (B) A colocação está facultativa, sendo possível empregar o pronome tanto em próclise quanto em ênclise, sem prejuízo à norma culta.
- (C) A colocação está incorreta, pois o pronome deveria ser posicionado em ênclise, já que o verbo está no infinitivo.
- (D) A colocação está correta, pois o pronome "me" foi posicionado em próclise, justificada pela presença do pronome demonstrativo "isso" no início da oração, que atrai o pronome.
- (E) A colocação está incorreta, pois o pronome deveria ser posicionado em mesóclise, já que o verbo está conjugado no futuro do presente.

### Questão 12

(Correta: C)

Com base no texto "Tempo da ansiedade", analise as flexões nominais e verbais presentes no fragmento a seguir:

"Será que ninguém vai responder? Ou não receberam, deixa eu checar se aparece o sinal de que a mensagem foi entregue... foi sim, para todos."

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as flexões nominais e verbais observadas no trecho:

- (A) A forma verbal "vai" está flexionado no futuro do pretérito, e a forma verbal "responder" está no infinitivo impessoal, sem flexão de pessoa ou número.
- (B) A forma verbal "foi" está flexionado no pretérito imperfeito do indicativo, no singular, e a forma verbal "aparece" está no presente do indicativo, no singular.
- (C) A forma verbal "receberam" está flexionado no pretérito perfeito do indicativo, no plural, e "vai" está flexionado no futuro do presente.

- (D) A forma verbal "responder" está no futuro do subjuntivo, flexionado para indicar possibilidade ou incerteza em relação à ação, e "vai" está flexionado no futuro do presente.
- (E) A forma verbal "deixa" está flexionado no presente do subjuntivo, no singular, e a forma verbal "aparece" está no presente do indicativo, também no singular.

### Questão 13

(Correta: A)

Considerando o contexto do texto "Tempo da ansiedade", é correto afirmar que a autora:

- (A) reflete sobre o impacto da tecnologia no tempo das pessoas, questionando se, apesar de oferecer mais rapidez nas respostas, não está gerando mais ansiedade e tirando a capacidade de viver de forma mais tranquila.
- (B) observa que a tecnologia tem diminuído a ansiedade das pessoas, permitindo uma comunicação mais clara e rápida.
- (C) argumenta que a paciência das pessoas aumentou com o uso da comunicação digital, pois elas agora têm menos tempo de espera para respostas.
- (D) faz uma crítica ao uso excessivo de celulares e mensagens instantâneas, defendendo que a comunicação digital é prejudicial ao ritmo de vida das pessoas.
- (E) discute que a comunicação digital tem um impacto positivo nas relações interpessoais, pois torna as respostas mais rápidas e eficientes.

### Questão 14

(Correta: D)

Com base no trecho "Sem dúvida alguma a revolução digital nos trouxe o benefício de uma grande economia de tempo", analise o uso dos advérbios e identifique a alternativa que apresenta correta classificação e interpretação das circunstâncias expressas pelos advérbios destacados no período.

- (A) A locução adverbial "Sem dúvida alguma" aponta circunstância de afirmação, destacando a certeza quanto à revolução digital, enquanto "de tempo" não é classificado como advérbio, mas como uma expressão nominal.
- (B) As locuções adverbiais "Sem dúvida alguma" e "de tempo" indicam respectivamente circunstâncias de negação e tempo, sendo empregados para reforçar a ausência de questionamento sobre a afirmação e a delimitação temporal da economia mencionada.
- (C) A locução adverbial "Sem dúvida alguma" expressa circunstância de intensidade, enquanto "nos trouxe" funciona como um advérbio que especifica o meio pelo qual a revolução digital proporcionou benefícios.

- (D) "Sem dúvida alguma" é uma locução adverbial que indica circunstância de afirmação, reforçando a certeza da argumentação, enquanto "de tempo" faz parte de uma expressão nominal que não se classifica como advérbio.
- (E) "Sem dúvida alguma" é uma expressão adverbial que indica circunstância de dúvida, e "de tempo" é um advérbio de causa, explicando a razão pela qual o benefício é mencionado no texto.

### Questão 15

(Correta: E)

Considerando as regras de acentuação gráfica analise a acentuação das palavras que foram selecionadas do texto e indique a justificativa INCORRETA:

- (A) Será - Acentuam-se as oxítonas terminadas em "A".
- (B) Dúvida - Acentuam-se todas as proparoxítonas.
- (C) Ninguém - Acentuam-se as oxítonas terminadas em "EM".
- (D) Laboratório - Acentuam-se as paroxítonas terminadas em ditongo crescente (proparoxítona aparente).
- (E) Três - Acentuam-se as oxítonas terminadas em "E" (seguida de s).

### Questão 16

(Correta: A)

Com base no texto "Tempo da ansiedade", de Ana Helena Reis, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa CORRETA:

- (A) A autora sugere que o uso da comunicação digital gerou um aumento da ansiedade nas pessoas, devido à espera pela resposta imediata e à busca por soluções rápidas.
- (B) A autora questiona o impacto da comunicação digital no aumento da ansiedade e reflete sobre a perda de tempo que essa tecnologia teria causado nas relações interpessoais.
- (C) O texto enfatiza que a revolução digital tem causado uma aceleração do ritmo da vida, promovendo uma maior paciência nas interações sociais e reduzindo a ansiedade.
- (D) O texto defende que a comunicação digital tem diminuído a interação social e a troca de experiências pessoais, resultando em maior qualidade de vida.
- (E) A reflexão central do texto gira em torno dos benefícios que a tecnologia trouxe para a paciência das pessoas, apesar da rapidez nas respostas.

### Questão 17

(Correta: B)

No trecho "Sem dúvida alguma a revolução digital nos trouxe o benefício de uma grande economia de tempo.

Tudo pode ser resolvido com dois cliques, mas fica aqui a pergunta para reflexão: a que custo?", o termo "benefício" apresenta, em relação ao contexto, qual das alternativas abaixo como sinônimo mais adequado?

- (A) Lucro.
- (B) Vantagem.
- (C) Compensação.
- (D) Consequência.
- (E) Privação.

### Questão 18

**(Correta: A)**

A correspondência oficial desempenha um papel crucial na comunicação formal entre órgãos públicos, empresas e indivíduos. Ela é regida por normas específicas que asseguram clareza, precisão e impessoalidade na transmissão de informações. Considerando os conceitos e tipos de documentos da correspondência oficial, assinale a alternativa que apresenta corretamente as características de um dos tipos de documentos dessa categoria.

- (A) A circular tem como principal característica a comunicação dirigida a um número indeterminado de destinatários, com o objetivo de informar ou solicitar algo de maneira impessoal e padronizada.
- (B) O ofício é um documento utilizado para comunicação interna entre órgãos da mesma instituição, caracterizando-se pela formalidade e pela linguagem técnica, sem a necessidade de registro ou protocolo.
- (C) O memorando é um documento formal utilizado entre diferentes entidades da administração pública e é caracterizado pela brevidade, objetividade e pela assinatura de apenas uma autoridade.
- (D) O telex é um documento amplamente utilizado na correspondência oficial, que permite a transmissão de mensagens de maneira formal e rápida, sendo substituído atualmente por e-mails e correspondência eletrônica.
- (E) O relatório é um documento utilizado para comunicação entre órgãos públicos, sendo caracterizado pela apresentação de dados e resultados, sendo redigido com linguagem informal e sem a necessidade de formatação específica.

### Questão 19

**(Correta: E)**

Com base na análise da diferença entre redação técnica (oficial) e redação estilística, considerando suas características e aplicações, assinale a alternativa que apresenta a distinção correta entre essas duas formas de escrita.

- (A) A redação técnica (oficial) permite o uso de metáforas e figuras de linguagem para tornar o conteúdo mais interessante, ao passo que a redação estilística exige a ausência de tais recursos para manter a simplicidade.
- (B) A redação técnica (oficial) utiliza linguagem figurada para construir significados implícitos, enquanto a redação estilística é restrita a vocabulários técnicos e especializados.
- (C) A redação estilística é amplamente utilizada em documentos oficiais como relatórios e pareceres, enquanto a redação técnica (oficial) é voltada para criações literárias e artísticas, com ênfase no apelo emocional.
- (D) A redação técnica (oficial) adota uma linguagem mais elaborada e poética, enquanto a redação estilística se caracteriza pela simplicidade e pela comunicação direta com o público.
- (E) A redação técnica (oficial) busca clareza, objetividade e precisão, utilizando linguagem impessoal e formal, enquanto a redação estilística prioriza a expressividade e o uso de recursos literários, permitindo maior subjetividade.

### Questão 20

**(Correta: A)**

No estudo da semântica, os conceitos de sinonímia, antonímia e heteronímia são fundamentais para a compreensão das relações de significado entre as palavras. Considerando esses conceitos e suas características, assinale a alternativa correta:

- (A) A sinonímia é a relação entre palavras que têm significados semelhantes ou idênticos, mas de mesma classe gramatical, e podem ser usadas em contextos similares.
- (B) A antonímia é a relação entre palavras com significados semelhantes, mas que se aplicam a diferentes contextos e tipos de uso.
- (C) A antonímia caracteriza-se pela relação entre palavras de significados opostos, que não possuem a mesma classe gramatical, mas podem ser trocadas em um contexto.
- (D) A heteronímia ocorre quando palavras de uma mesma classe gramatical possuem significados totalmente distintos, mas podem ser usadas em substituição umas às outras em qualquer contexto.
- (E) A sinonímia envolve palavras com significados diferentes, mas de mesma classe gramatical, sendo substituíveis apenas em alguns contextos.

## Instruções para a Redação

---

- A prova de Redação terá caráter classificatório e eliminatório e será avaliada em uma escala de zero a 100 (cem) pontos considerando os seguintes critérios:
  - a) Estrutura: O conteúdo apresentado pelo candidato deve ser um texto predominantemente dissertativo-argumentativo, devendo constituir-se de um conjunto articulado de ideias relacionadas ao tema proposto.
  - b) Conteúdo: Análise das ideias fundamentais do texto observando a fidelidade à questão; consistência e relevância argumentativa; progressão temática; e senso crítico do candidato.
  - c) Expressão: Atenção máxima à contribuição ideativa do candidato, avaliando, ao mesmo tempo, a sua adequação vocabular à questão e a fidelidade ao registro culto da língua portuguesa.
  - d) Clareza, Coesão e Concisão: As palavras devem ser bem colocadas e as ideias devem obedecer a uma determinada conexão lógica, promovendo assim um bom entrosamento das palavras e ideias de forma clara, coesa e concisa.
- Será atribuída **Nota Zero** à Redação que:
  - a) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade, na Folha de Redação definitiva;
  - b) estiver em branco;
  - c) apresentar assinatura no campo do texto da produção textual;
  - d) apresentar conteúdo diverso do tema escolhido pelo candidato;
  - e) apresentar texto considerado ilegível ou em forma de desenho, números, versos, com espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à Língua Portuguesa, ou em idioma diverso do Português;
  - f) apresentar qualquer escrita, sinal, marca ou símbolo que possibilite a identificação do candidato;
  - g) tiver extensão inferior a 20 linhas ou superior a 30 linhas;
  - h) for pré-fabricada, recortada, genérica ou comum a qualquer tema (“nariz de cera”);
  - i) não estiver escrita na Folha de Redação definitiva.
- **NÃO** assine fora do espaço reservado na folha de redação.
- Seu texto deverá ser elaborado a partir do tema escolhido, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas.
- O candidato deverá marcar o tema escolhido para elaboração de sua redação, com o preenchimento total do círculo, conforme ilustração: ○ ●

### TEMA A:

A partir da leitura dos textos motivadores, elabore um texto dissertativo-argumentativo, entre 20 e 30 linhas, em norma padrão da língua portuguesa, sobre o tema “**A importância da tecnologia para a garantia da segurança pública na sociedade brasileira**”. Selecione, organize e relacione argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista. Observe, cuidadosamente, aspectos relacionados à coesão e à coerência na construção do texto.

### Texto I

#### Tecnologia como aliada da segurança pública

Construir cidades inteligentes e mais seguras requer, além de planejamento, investimento. Nesse sentido, investir em tecnologia é crucial, pois ela pode ser uma forte aliada para tornar o trabalho dos agentes de segurança pública mais ágil e assertivo.

Conforme estudos no ramo avançam, surgem cada vez mais soluções tecnológicas que auxiliam em diversas áreas. A integração do mundo físico com o digital evolui a passos largos e torna cada vez mais fácil encontrar soluções eficientes, e com menos esforço.

Por isso, o investimento em tecnologia pode trazer resultados positivos e benefícios a longo prazo. Assim, a relação custo-benefício se torna mais vantajosa.

Fonte: <https://www.iscbrasil.com.br/pt-br/blog/seguranca-publica/tecnologia-como-aliada-da-seguranca-publica.html>

## Texto II

Apesar dos benefícios claros, o uso da IA na segurança pública também levanta sérias questões éticas. Uma das principais preocupações é o impacto dessas tecnologias sobre a privacidade dos cidadãos. Ferramentas como o reconhecimento facial e a análise preditiva de crimes dependem da coleta e do processamento de grandes volumes de dados pessoais, o que pode resultar em violações da privacidade se não forem usadas de maneira responsável.

A implementação de tecnologias de IA em ambientes públicos também gera preocupações sobre o abuso de poder e o monitoramento excessivo. Quando essas ferramentas não são regulamentadas de forma adequada, existe o risco de que governos e autoridades de segurança usem essas tecnologias de maneira indiscriminada, resultando em uma vigilância em massa que pode limitar a liberdade individual e os direitos civis.

Fonte: <https://www.fgi.edu.br/post/ia-em-seguran%C3%A7a-p%C3%BAblica-efici%C3%A2ncia-e-desafios-%C3%A9ticos>

## Texto III

### **Inteligência Artificial na Prevenção, Segurança e Combate a Incêndios**

A aplicação da inteligência artificial na prevenção, segurança e combate a incêndios pode ser muito útil e eficiente.

**Prevenção:** a inteligência artificial pode ser utilizada para analisar dados em tempo real, como temperaturas e umidade, e identificar situações que possam causar incêndios. Além disso, ela pode ajudar a monitorar a infraestrutura elétrica e mecânica de edifícios e detectar possíveis falhas que possam levar a incêndios.

**Segurança:** a inteligência artificial pode ser usada para monitorar os ambientes em tempo real e detectar possíveis ameaças de incêndio, como fumaça, aumento de temperatura e presença de gases tóxicos. Com base nessas informações, pode ser acionado um sistema de alarme para alertar os ocupantes do edifício e as equipes de segurança.

**Combate:** a inteligência artificial pode ser utilizada para ajudar as equipes de combate a incêndio a tomar decisões mais informadas durante uma emergência. Por exemplo, ela pode fornecer informações sobre a localização do fogo, a presença de pessoas no edifício, a existência de substâncias tóxicas e a melhor rota de acesso para os bombeiros.

Em resumo, a IA pode ser uma ferramenta poderosa para impedir ou minimizar os riscos de incêndios em edificações, fornecendo informações precisas em tempo real e ajudando a melhorar a eficiência dos sistemas de segurança e combate ao fogo.

Além disso, a inteligência artificial pode ser usada para simular cenários de incêndio e treinar equipes de combate a incêndio. Esses simuladores podem ajudar a melhorar as habilidades dos bombeiros e a desenvolver novas estratégias de combate a incêndios.

Em resumo, a inteligência artificial pode ser uma ferramenta poderosa na prevenção, segurança e combate a incêndios, fornecendo informações precisas em tempo real e ajudando a melhorar a eficiência das equipes de segurança.

Fonte: <https://portalincendio.com.br/inteligencia-artificial-na-prevencao-seguranca-e-combate-a-incendios>

## Texto IV



“Polícia, bombeiros e SUS receberão localização de quem ligar via celular Android.”

Fonte: <https://www.instagram.com/folhadespaulo/p/DDqVTcmzE0b>

## TEMA B:

A partir da leitura dos textos motivadores, elabore um texto dissertativo-argumentativo, entre 20 e 30 linhas, em norma padrão da língua portuguesa, sobre o tema “**Os impactos das fake news em situações emergenciais relacionadas à segurança pública brasileira**”. Selecione, organize e relacione argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista. Observe, cuidadosamente, aspectos relacionados à coesão e à coerência na construção do texto.

### Texto I

A propagação de fake news sobre a tragédia no Rio Grande do Sul tem sido outro grave problema para a atuação das forças de segurança no local.

Informações falsas como retenção de doações e proibição de entrada de medicamentos tem se disseminado rapidamente, principalmente pelas redes sociais, o que pode gerar falta de confiança no trabalho das equipes de apoio e até mesmo hesitação por parte de quem quer doar.

No município de Canoas, um dos mais atingidos pelas chuvas, a Procuradoria-Geral entrou com uma ação judicial contra um vereador após ele divulgar um vídeo pelo qual acusou a administração municipal de estar confiscando doações destinadas aos desabrigados.

Diante do cenário, o Ministério da Justiça e Segurança Pública pediu investigações envolvendo políticos e influenciadores digitais.

Em outra linha de frente, a Advocacia-Geral da União se reuniu com executivos das principais plataformas de redes sociais que atuam no Brasil e pediu apoio para conter essa propagação.

Thaiane Moreira, professora da Universidade Federal Fluminense e pesquisadora do tema, explica que esse fenômeno está relacionado com a rápida proliferação de dados nas redes sociais e a perda da noção de ‘autoridade’ no campo da informação.

(...)

Fonte: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/geral/audio/2024-05/forcas-de-seguranca-atuam-contradivulgacao-de-fake-news-no-rs> -adaptado

### Texto II

Fazer ligações indevidas para as polícias Militar e Civil, os bombeiros e o Samu poderá render multa de até R\$ 4 mil. É o que estabelece o Decreto nº 44.427/2023, que pune autores de trote. A medida regulamenta a Lei nº 6.418/2019, que define a aplicação de multa administrativa pelo acionamento indevido dos serviços telefônicos de atendimento a emergência e combate a incêndios ou ocorrências policiais.

A multa será aplicada a proprietários de linhas telefônicas de onde sejam feitos trotes aos serviços telefônicos de atendimento à emergência e combate a incêndios ou ocorrências policiais, e também a autores desse tipo de acionamento por telefones públicos, quando for possível a identificação.

Quando uma chamada efetuada for configurada trote, a multa será de um salário-mínimo, atualmente no valor de R\$ 1.302. Caso haja o acionamento dos serviços de emergência de combate a incêndios ou policiais, a multa será de três salários-mínimos, o que corresponde a R\$ 3.906.

Segundo o decreto, será considerado trote qualquer acionamento indevido feito de má-fé ou que não objetive ou justifique um atendimento de emergência. Há ressalvas apenas para casos de erro justificável.

### **Investigação**

Em caso de trote, as informações serão repassadas à Polícia Civil para registro de ocorrência policial, que deve conter o número de telefone afetado, o órgão que recebeu a chamada, o número que fez o trote, a data, horário e o tempo da ligação, a transcrição ou resumo do diálogo, assim como as eventuais diligências realizadas em virtude do acionamento indevido.

(...)

Caberá à Polícia Civil pedir às empresas prestadoras de serviços telefônicos as informações cadastrais dos proprietários das linhas que fizerem trotes. As empresas terão o prazo de 15 dias para fornecer as informações solicitadas, sob pena de desobediência. Já para o caso das ligações de telefones públicos será feito um relatório para levantamento da localização e identificação pelo órgão competente.

### **Texto III**



**COMO NÃO CAIR NOS BOATOS DA INTERNET**

- 1 Confira a fonte da notícia**  
Foi publicada em jornal ou fonte oficial
- 2 Use o bom senso**  
Seja um pouco cético às informações
- 3 Leia a notícia completa**
- 4 Veja se a notícia é velha**
- 5 Não caia no alarmismo**
- 6 Ficou em dúvida**

**NÃO COMPARTILHE**

 **BOMBEIRO MILITAR 193**  
MATO GROSSO DO SUL

Fonte: <https://www.bombeiros.ms.gov.br/corpo-de-bombeiros-militar-inicia-campanha-contra-noticias-falsas-nas-redes-sociais/>

# RASCUNHO DA REDAÇÃO

---

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

## Língua Inglesa

### Questão 21

(Correta: C)

Mark, a company supervisor, originally said:

"You should submit the final report by Friday, and you must include all relevant data."

If his statement is reported indirectly to a colleague, which of the following options best represents the correct transformation into reported (indirect) speech, considering modal verbs and tense changes?

- (A) Mark said that we had to submit the final report by Friday, and we must include all relevant data.
- (B) Mark said that we should have submitted the final report by Friday and that all relevant data had to be included.
- (C) Mark said that we should submit the final report by Friday and that we had to include all relevant data.
- (D) Mark said that we must submit the final report by Friday, and he should include all relevant data.
- (E) Mark said that we should submit the final report by Friday, and we have to include all relevant data.

### Questão 22

(Correta: B)

Read the short excerpt below and answer the question that follows:

"During the annual cultural festival, students and teachers alike participated in activities ranging from traditional dances to interactive art exhibitions. Some students even created visual posters without any text, relying solely on symbols and colors to convey powerful social messages. Each participant's display represented a unique perspective on community and collaboration."

Based on the excerpt, which statement most accurately reflects both the verbal and non-verbal elements mentioned, as well as the use of possessive forms and indefinite pronouns?

- (A) The teachers' performances were not included in the festival, except for a single dance routine.
- (B) Some students showcased purely symbolic posters, indicating their messages without written words.
- (C) No indefinite pronouns were used to describe the participants, focusing on exact identities only.
- (D) The posters lacked all artistic symbols, thereby confusing most viewers about their main purpose.
- (E) Each participant's display was solely verbal, making the festival rely on reading comprehension.

### Questão 23

(Correta: B)

Analyze the sentence below, which compares three different types of vehicles:

"Among hybrid cars, electric cars, and diesel cars, the electric option is often considered \_\_\_\_\_, while diesel cars are perceived as \_\_\_\_\_ when it comes to maintenance."

Which choice correctly fills in the blanks using comparative and superlative adjectives?

- (A) more efficient / the most complex
- (B) the most efficient / more complex
- (C) most efficient / the complexer
- (D) efficientest / most complex
- (E) the most efficient / the most complex

### Questão 24

(Correta: D)

Consider the following sentence and choose the option that correctly applies plural formation rules (including irregular forms) and demonstratives:

"(1) \_\_\_\_\_ have different designs, but (2) \_\_\_\_\_ over there is unique in its craftsmanship."

Which option fills the blanks most appropriately?

- (A) (1) These knives, (2) those large knife
- (B) (1) Those knives, (2) that large knives
- (C) (1) This knives, (2) these large knife
- (D) (1) These knives, (2) that large knife
- (E) (1) This knives, (2) that large knives

### Questão 25

(Correta: A)

Examine the following sentence:

"They rarely visit their grandparents, but they plan to do so tomorrow."

Which statement correctly classifies the adverbs used?

- (A) "rarely" is an adverb of frequency, and "tomorrow" is an adverb of time.
- (B) "rarely" is an adverb of time, and "tomorrow" is an adverb of condition.
- (C) "rarely" is an adverb of manner, and "tomorrow" is an adverb of degree.
- (D) "rarely" is an adverb of place, and "tomorrow" is an adverb of manner.
- (E) Both "rarely" and "tomorrow" are adverbs of degree.

## Ciências Humanas e Naturais

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 27.

Há diversas formas de um vírus encontrar o ser humano, dando início a uma doença que até então não afetava pessoas, como foi o caso da Covid-19. Uma delas é causada pela degradação do meio ambiente, assim

teriam doenças que só atingiriam animais. A partir do contato constante entre animais e seres humanos, muitas vezes provocado pela destruição de habitats naturais, um vírus pode infectar uma pessoa por acidente, ocasionando a doença. Inicialmente, esse vírus pode não ter a capacidade de se transmitir entre seres humanos e se estabelecer na população. Mas ele pode achar uma forma de se adaptar a receptores humanos, reconhecê-los e, com isso, aprender a se replicar com eficiência. Quando este novo vírus encontra uma população que nunca teve contato com ele e não tem anticorpos para combatê-lo, consegue se proliferar com mais facilidade, favorecendo sua transmissão para outras pessoas e ocasionando surtos, epidemias ou pandemias.

Entenda o que é uma pandemia e as diferenças entre surto, epidemia e endemia. Disponível em:

<https://butantan.gov.br/covid/butantan-tira-duvida/tira-duvida-noticias/entenda-o-que-e-uma-pandemia-e-as-diferencas-entre-surto-epidemia-e-endemia>

### Questão 26

**(Correta: D)**

Dentre as doenças abaixo, identifique aquela que NÃO pode ser classificada como uma endemia.

- (A) Esquistossomose.
- (B) Leishmaniose.
- (C) Malária.
- (D) Asma.
- (E) Febre amarela.

### Questão 27

**(Correta: C)**

De acordo com os seus conhecimentos, faça a correlação entre o conceito (coluna I) e sua descrição (coluna II):

#### Coluna I

- 1.Surto.
- 2.Pandemia.
- 3.Epidemia.
- 4.Endemia.

#### Coluna II

- a.Ocorre quando há aumento localizado do número de casos de uma doença.
- b.Ocorre um aumento no número de casos de uma doença em diversas regiões, estados ou cidades, porém sem atingir níveis globais.
- c.Ocorre quando a doença é recorrente na região, mas não há um aumento significativo no número de casos e a população convive com ela.
- d.Quando determinado agente se dissemina em diversos países ou continentes, usualmente afetando um grande

número de pessoas.

Correlacione as colunas I e II, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.d, 2.c, 3.a, 4.b.
- (B) 1.a, 2.c, 3.b, 4.d.
- (C) 1.a, 2.d, 3.b, 4.c.
- (D) 1.c, 2.b, 3.d, 4.a.
- (E) 1.b, 2.a, 3.d, 4.c.

### Questão 28

**(Correta: E)**

A organização do espaço geográfico reflete as interações entre a sociedade e o meio ambiente. Com base nessa afirmação, assinale a alternativa correta:

- (A) Os desertos são áreas inóspitas que não apresentam qualquer tipo de interação humana ou exploração econômica.
- (B) A urbanização não altera a dinâmica dos ecossistemas locais, já que é um fenômeno exclusivamente social.
- (C) As mudanças climáticas globais são fenômenos naturais que não têm relação com atividades humanas.
- (D) A exploração de recursos naturais pela sociedade moderna não tem impacto significativo na biodiversidade global.
- (E) O avanço do desmatamento na Amazônia é consequência da expansão agropecuária e de políticas de incentivo ao crescimento econômico na região.

### Questão 29

**(Correta: A)**

Todas as formas de vida são tanto consumidoras quanto vítimas de consumidores, assim os predadores possuem adaptações para explorar suas presas. Sobre essas adaptações, julgue os itens a seguir:

I.Os herbívoros costumam ter dentes com superfícies cortadoras e mordedoras que tanto imobilizam a presa quanto cortam itens alimentares em pedaços pequenos o suficiente para serem engolidos.

II.Os leões, tal como, outras poucas espécies podem caçar cooperativamente, assim podem capturar e dominar presas substancialmente maiores do que eles próprios.

III.Larvas de vespas parasitoides desenvolvem-se dentro das larvas ou das pupas de outros insetos, os quais matam suas presas por se alimentarem de tecidos vivos dos hospedeiros, mas não antes que a larva do parasitoide tenha empupado.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I e III, apenas.

### Questão 30

**(Correta: C)**

A análise crítica das conjunturas históricas é fundamental para entender os desafios contemporâneos. Sobre essa perspectiva, é correto afirmar que:

- (A) A Revolução Francesa não trouxe mudanças sociais significativas, mantendo a estrutura feudal intacta.
- (B) O desenvolvimento tecnológico na Guerra Fria limitou-se ao campo militar, sem impacto no cotidiano das populações civis.
- (C) A crise de 1929 influenciou a política de industrialização tardia em diversos países, incluindo o Brasil, que adotou políticas protecionistas para impulsionar o mercado interno.
- (D) O Iluminismo europeu, apesar de seu impacto na política, não teve relevância para as ciências naturais.
- (E) Os conflitos mundiais do século XX resultaram na eliminação completa das desigualdades entre países desenvolvidos e em desenvolvimento.

### Questão 31

**(Correta: E)**

A compreensão da natureza perpassa pelas diferentes características que distinguem as plantas, os animais, os fungos, os protistas e as bactérias. Os diferentes organismos possuem diferentes funções nos sistemas naturais. Os sistemas ecológicos dependem da transformação de energia, sendo que na maioria dos sistemas, a fonte de energia em última instância é a luz do Sol. Sobre as plantas que realizam fotossíntese, absorvendo a luz solar, e sintetizando moléculas orgânicas a partir de dióxido de carbono e água, julgue os excertos a seguir:

Excerto I. A maioria das plantas possuem as folhas com grandes superfícies de exposição, geralmente finas porque a área de superfície para a captura da luz é mais importante que o restante do corpo. Os caules rígidos sustentam suas partes acima do solo.

Excerto II. Para obterem carbono, as plantas assimilam oxigênio diretamente do ar e ao mesmo tempo, perdem água por evaporação do tecido de suas folhas para a atmosfera. Dessa forma, as plantas precisam de suporte constante de água, por isso elas precisam estar firmemente enraizadas ao solo, num contato constante com a água contida nele.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003 (modificado).

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os excertos I e II são proposições verdadeiras e o III é uma explicação correta do I.
- (B) Os excertos I e II são proposições verdadeiras, mas o III não é uma explicação correta do I.
- (C) O excerto I é uma proposição falsa e o II é uma proposição verdadeira.
- (D) Os excertos I e II são proposições falsas.
- (E) O excerto I é uma proposição verdadeira e o II é uma proposição falsa.

### Questão 32

**(Correta: E)**

Uma amostra sólida é formada por um arranjo tridimensional de átomos de silício e oxigênio, no qual cada silício compartilha pares de elétrons com quatro oxigênios, gerando uma rede cristalina. Esse material (quartzo) é conhecido por sua elevada dureza e alto ponto de fusão. Considerando as características descritas, qual o principal tipo de ligação química predominante nesse arranjo?

- (A) Metálica.
- (B) Interações de Van der Waals.
- (C) Ligações de Hidrogênio.
- (D) Iônica.
- (E) Covalente.

### Questão 33

**(Correta: A)**

As relações entre o homem, os bens materiais e os valores sociais no espaço global são moldadas por transformações históricas, econômicas e culturais. Com base nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) Os valores sociais associados ao consumo de bens materiais variam de acordo com o contexto histórico e cultural, influenciando o status e a identidade dos indivíduos.
- (B) A sociedade industrial eliminou a influência de valores sociais na produção de bens materiais, concentrando-se unicamente na eficiência técnica e econômica.
- (C) A globalização intensificou a circulação de bens e serviços, promovendo maior homogeneização cultural e reduzindo as desigualdades econômicas entre as nações.
- (D) As economias emergentes não participam significativamente da produção de bens materiais no espaço global, sendo sua atuação restrita ao consumo desses produtos.
- (E) O consumo de bens materiais na sociedade contemporânea reflete exclusivamente necessidades básicas de sobrevivência, sem influência de valores sociais e culturais.

## Questão 34

(Correta: D)

São considerados serviços ambientais aqueles desempenhados pelo meio ambiente que resultam em condições adequadas à qualidade de vida sadia. Os ecossistemas naturais proveem valiosos serviços ambientais, como regulação do clima, formação dos solos, controle contra erosão, armazenamento de carbono, ciclagem de nutrientes, fornecimento de recursos hídricos em quantidade e qualidade, manutenção do ciclo de chuvas, proteção da biodiversidade, elementos culturais, beleza cênica, manutenção de recursos genéticos, entre outros.

Fonte: Câmara dos Deputados, 2009; Guedes & Seehusen, 2011 apud ALMEIDAL, M. R. R.; SILVA, Roberto Faria; SANTOS, AC dos. Análise do potencial de implantação de projetos de pagamento por serviços ambientais (PSA) na região de Uberlândia. HOLOS, Ano, v. 35, 2019.

Os serviços ambientais possuem diferentes conjuntos, correlacione-os:

### Coluna I

- 1.Regulação.
- 2.Provisão.
- 3.Suporte.
- 4.Cultural.

### Coluna II

- a.Ciclagem de nutrientes.
- b.Ciclo da água.
- c.Alimentos.
- d.Recreativo.

Correlacione as colunas I e II, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.a, 2.b, 3.c, 4.d.
- (B) 1.d, 2.c, 3.b, 4.a.
- (C) 1.c, 2.b, 3.d, 4.a.
- (D) 1.b, 2.c, 3.a, 4.d.
- (E) 1.d, 2.a, 3.b, 4.c.

## Questão 35

(Correta: B)

Durante o desenvolvimento de um novo fármaco, é preciso determinar com precisão a massa molecular exata do composto e investigar possíveis fragmentos gerados ao longo do processo de síntese. Qual das técnicas abaixo desempenha o papel mais adequado nesse tipo de análise?

- (A) Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC) sem detecção acoplada.
- (B) Espectrometria de Massas (EM).
- (C) Ressonância Magnética Nuclear de  $^{13}\text{C}$ .

- (D) Titrimetria ácido-base.
- (E) Espectroscopia de UV-Vis.

## Questão 36

(Correta: C)

O estabelecimento de relações entre os fenômenos físicos e suas leis fundamentais permite compreender e aplicar os conceitos da Física na vida prática. Com base nisso, analise as alternativas e assinale a correta:

- (A) A Lei da Gravitação Universal, proposta por Isaac Newton, afirma que a força gravitacional entre dois corpos depende apenas da massa do maior corpo e é independente da distância entre eles.
- (B) A Lei de Coulomb determina que a força elétrica entre duas cargas é inversamente proporcional ao produto de suas magnitudes e diretamente proporcional à distância entre elas.
- (C) O Princípio de Arquimedes, aplicado em situações práticas como a construção de navios, estabelece que todo corpo imerso em um fluido recebe uma força de empuxo equivalente ao peso do fluido deslocado.
- (D) A Segunda Lei da Termodinâmica estabelece que a energia pode ser completamente convertida de uma forma em outra sem perdas, o que explica o funcionamento ideal de máquinas térmicas.
- (E) A Primeira Lei de Newton, ou princípio da inércia, afirma que um corpo em movimento uniforme desacelera gradualmente, mesmo sem a presença de forças externas, devido à resistência natural do meio.

## Questão 37

(Correta: B)

Uma amostra de um novo composto orgânico foi obtida em laboratório. Há uma suspeita da presença de um grupo carbonila ( $\text{C}=\text{O}$ ) e precisa verificar rapidamente se esse grupamento funcional está presente na estrutura. Qual técnica instrumental mais indicada para essa detecção preliminar e direta do grupo funcional?

- (A) Ressonância Magnética Nuclear de  $^1\text{H}$ .
- (B) Espectroscopia no Infravermelho (IV).
- (C) Cromatografia gasosa (GC).
- (D) Análise Elementar (CHN).
- (E) Difração de Raios X (DRX).

## Questão 38

(Correta: B)

Os sistemas econômicos ao longo da história têm sido organizados de formas distintas, refletindo as relações entre propriedade e produção. Sobre essas configurações, assinale a alternativa correta:

- (A) No socialismo real, os trabalhadores tinham propriedade privada sobre os meios de produção, enquanto o Estado gerenciava apenas os lucros excedentes.
- (B) O capitalismo industrial impulsionou a privatização da terra e dos meios de produção, ampliando as desigualdades sociais por meio da acumulação de capital.
- (C) O sistema mercantilista do século XVI defendia a ausência de intervenção estatal na economia, promovendo o livre comércio entre nações.
- (D) As economias tradicionais baseadas no escambo eram estruturadas de forma a evitar qualquer tipo de hierarquia ou concentração de poder econômico.
- (E) No sistema feudal, a produção era predominantemente voltada para o mercado, com os senhores feudais controlando diretamente o comércio regional.

### Questão 39

**(Correta: A)**

As inter-relações entre diferentes aspectos das sociedades humanas são essenciais para entender sua formação. Sobre essas inter-relações, é correto afirmar que:

- (A) O colonialismo europeu resultou em transformações econômicas, culturais e políticas nos territórios ocupados, muitas vezes à custa de populações locais e seus recursos.
- (B) A Revolução Científica foi um movimento exclusivamente europeu, sem impacto em outras regiões do mundo.
- (C) O Renascimento marcou uma ruptura completa com o passado medieval, ignorando completamente as tradições filosóficas anteriores.
- (D) A formação do Mercosul na década de 1990 ocorreu sem nenhuma base histórica de integração regional.
- (E) As cidades gregas da Antiguidade se desenvolveram exclusivamente devido à sua localização geográfica privilegiada, sem influências culturais ou políticas.

### Questão 40

**(Correta: C)**

Ao comparar esses compostos em relação à solubilidade em água, capacidade de difusão, volatilidade e reatividade, qual das opções abaixo descreve corretamente a influência do peso molecular (massa) e do formato (linear, ramificado, cíclico) sobre essas propriedades?

- (A) Compostos lineares de menor massa molecular tendem a ser mais voláteis e difundir-se mais facilmente; cadeias ramificadas geralmente diminuem a volatilidade e aumentam a reatividade.

- (B) Quanto maior a massa molecular, maiores serão a volatilidade e a solubilidade; e as estruturas ramificadas sempre apresentam reatividade menor que as estruturas cíclicas.
- (C) Cadeias lineares curtas ou ramificadas costumam ser mais voláteis e solúveis que as lineares muito longas; compostos cíclicos podem ter reatividade diferente devido ao anel, mas não necessariamente maior solubilidade.
- (D) Compostos com maior massa molecular apresentam maior solubilidade em água; já os ramificados, por serem mais "compactos", sempre possuem maior volatilidade.
- (E) Cadeias lineares longas têm tendência a maior volatilidade; enquanto os cíclicos, por terem átomos ligados em anel, são sempre os mais solúveis em água.

### Questão 41

**(Correta: D)**

A máxima "conhecimento é poder" (traduzindo o latim *scientia potentia est*) é frequentemente atribuída a Francis Bacon e encapsula uma visão segundo a qual aquele que detém informações e know-how detém, em alguma medida, controle sobre o mundo ao seu redor. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

1.( ) Em termos filosóficos, o conhecimento não se limita apenas a um conjunto de informações, mas inclui a capacidade de interpretá-las, aplicá-las e validá-las dentro de sistemas de significados socialmente reconhecidos. Essa compreensão é fundamental para analisar o papel do conhecimento no estabelecimento, legitimação e exercício do poder em diferentes contextos históricos e sociais.

2.( ) O Feudalismo (século XVIII) reforçou a noção de que a razão, fundamentada no conhecimento, era capaz de libertar o indivíduo de dogmas e superstições. Filósofos como Voltaire, Diderot e Kant valorizavam a educação e o acesso a informações como meios de emancipação social.

3.( ) No mundo contemporâneo, a quantidade massiva de dados disponíveis em redes digitais (Big Data) tornou-se um instrumento de influência e controle. Empresas de tecnologia e agências governamentais que coletam e analisam essas informações adquirem poder para prever comportamentos, direcionar propagandas ou até mesmo influenciar processos eleitorais.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.F, 2.F, 3.V.
- (B) 1.V, 2.F, 3.F.
- (C) 1.F, 2.V, 3.F.
- (D) 1.V, 2.F, 3.V.
- (E) 1.V, 2.V, 3.F.

## Questão 42

(Correta: B)

Os processos históricos e geográficos podem ser analisados por meio de conceitos interdisciplinares que permitem compreender as transformações globais. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) O processo de colonização do século XVI foi marcado pela ausência de conflitos culturais entre os colonizadores e os povos nativos.
- (B) A Revolução Industrial teve papel central na consolidação do sistema capitalista global, ao transformar a produção e o consumo em escala internacional.
- (C) A globalização é um fenômeno exclusivamente econômico, sem impacto relevante sobre aspectos culturais ou ambientais.
- (D) Os movimentos de independência nas Américas foram bastante homogêneos, sem grandes variações nas suas motivações ou nas consequências políticas.
- (E) A urbanização global no século XX ocorreu de forma equilibrada entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos.

## Questão 43

(Correta: D)

Sobre a visão unificada do mundo físico, químico e biológico, considerando a aplicação de conhecimentos científicos a situações cotidianas, assinale a alternativa correta:

- (A) A fotossíntese, fenômeno exclusivamente biológico, ocorre sem influências de fatores físicos, como a luz solar, ou químicos, como o dióxido de carbono.
- (B) A relação entre o pH do solo e o crescimento de plantas é um exemplo exclusivo de interação biológica, sem relação com aspectos químicos ou físicos.
- (C) O funcionamento de um motor de combustão interna é uma aplicação puramente química, sem influência de princípios físicos, como a termodinâmica.
- (D) A poluição atmosférica pode ser explicada a partir de interações químicas e físicas, como a emissão de dióxido de enxofre, que reage na atmosfera formando chuva ácida, prejudicando a saúde humana e o meio ambiente.
- (E) O princípio da alavanca, descrito pela Física, é aplicável apenas em máquinas industriais, não possuindo impacto prático no uso cotidiano de ferramentas simples, como tesouras ou abridores de garrafa.

## Questão 44

(Correta: C)

Com o declínio do padrão tecnológico do pós-guerra, surgiu um novo ciclo de inovações, "alicerçado na informática (a "revolução da informação"), nos avanços

da biotecnologia, na automatização e na robotização dos processos produtivos, na síntese de novos materiais e no desenvolvimento de novas tecnologias de geração de energia" (Magnoli, 2004). Esse ciclo, que continua a se desenvolver até hoje e proporcionou um aumento sem precedentes na quantidade, qualidade e velocidade de informações transmitidas, é conhecido como revolução tecnocientífica. Pode-se verificar isso nas diversas aplicações encontradas para os conhecimentos e informações acumulados, por exemplo, nas áreas da bioquímica (produção de novos medicamentos), biotecnologia (medicina e agricultura) e robótica (automação industrial).

Sobre essa revolução tecnocientífica, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(\_\_)"O ciclo de inovações envolveu diversos campos, beneficiados pela aplicação da ciência às tecnologias de produção" (Magnoli, 2004).

(\_\_)"Nenhuma tecnologia é criada para atender as necessidades humanas" (Maria Elisa Marcondes Helene).

(\_\_)"Assim, acumulam-se 'ruínas tecnológicas', sob a forma de mercadorias que, poucos anos antes, foram consideradas exemplares da mais alta tecnologia" (Magnoli, 2004).

Fonte: DE ALBUQUERQUE, Bruno Pinto. As relações entre o homem e a natureza e a crise sócio-ambiental. Rio de Janeiro, RJ. Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio, Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), 2007.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, F.
- (B) F, V, V.
- (C) V, F, V.
- (D) F, V, F.
- (E) F, F, V.

## Questão 45

(Correta: A)

Sobre as mutações podem ocorrer aquelas que causam mudanças fenotípicas, ou outras denominadas mutações neutras por não terem nenhuma consequência. Além disso, outras mutações podem substituir um aminoácido por outro na cadeia, sendo que a nova proteína produzida por um gene mutante, pode ou não ter propriedades diferentes daquelas da proteína original. Abaixo estão algumas características que pertencem às mutações, EXCETO:

- (A) A mutação também pode ocorrer durante a meiose, onde parte do material genético herdado da mãe e do pai se recombinam um com o outro.
- (B) Os erros mais comuns na sequência de nucleotídeos de DNA, ocorrem por substituições, mas também podem ocorrer deleções, adições e rearranjos.

- (C) A taxa de mutação é extremamente baixa para qualquer nucleotídeo específico numa sequência de DNA.
- (D) Podem ser benéficas ou malélicas, as alterações nas propriedades das proteínas que resultam numa mutação.
- (E) Quando o material genético se replica na divisão celular, agentes químicos reativos ou radiação ionizante podem causar erros aleatórios das cópias.

### Questão 46

(Correta: C)

Comunidade é um dos níveis de organização dos seres vivos. Nela existem lugares onde muitas espécies atingem os limites de sua distribuição, representam fronteiras entre diferentes comunidades fechadas. São especialmente relevantes onde diferenças físicas agudas separam comunidades diferentes. Normalmente, essas diferenças ocorrem na interface entre a maioria dos ambientes terrestres e aquáticos e onde as formações subjacentes fazem com que o conteúdo dos solos mude repentinamente.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

O texto acima refere-se ao conceito de:

- (A) bioma.
- (B) ecossistema.
- (C) ecótono.
- (D) biosfera.
- (E) biocenose.

### Questão 47

(Questão anulada)

A química está presente em diversos aspectos da vida cotidiana, desde a composição de produtos de limpeza até a preparação de alimentos. Com base nos princípios químicos e em situações práticas, analise a questão abaixo:

Um detergente possui em sua composição 30% de uma substância ativa que atua na remoção de gordura. Se uma pessoa utiliza 200 mL desse detergente diluído em 2 litros de água, a concentração da substância ativa na solução final será aproximadamente:

- (A) 1,5 g/L.
- (B) 0,9 g/L.
- (C) 1,2 g/L.
- (D) 3,0 g/L.
- (E) 2,5 g/L.

### Questão 48

(Correta: D)

A identificação de compostos químicos envolve determinar, de forma inequívoca, a estrutura molecular e

a composição de uma substância. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

1.( )A compreensão e a correlação entre estrutura e propriedades permitem prever o comportamento de novos compostos, otimizar processos de síntese e prever aplicações tecnológicas.

2.( )A identificação de compostos químicos é crucial para garantir o controle de qualidade na indústria farmacêutica, para monitorar contaminantes ambientais e, ainda, para desenvolver novos produtos químicos e fármacos de maneira confiável.

3.( )Propriedades físico-químicas – tais como ponto de fusão, ponto de ebulição, solubilidade, polaridade e estabilidade térmica – derivam da maneira como os átomos se organizam.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.F, 2.V, 3.V.
- (B) 1.F, 2.V, 3.F.
- (C) 1.V, 2.F, 3.F.
- (D) 1.V, 2.V, 3.V.
- (E) 1.V, 2.F, 3.V.

### Questão 49

(Correta: C)

Quando se aplica uma perspectiva de teia alimentar à comunidade, tende-se a enfatizar a diversidade. Embora, as teias alimentares estejam também baseadas em relações funcionais, elas enfatizam as conexões entre as populações e reconhecem, por exemplo, que nem todos os herbívoros consomem todos os produtores. Sendo assim, as relações consumidor-recurso representadas nas teias alimentares, sustentam uma chave para a compreensão da organização comunitária. Abaixo estão descritos tipos diferentes pelos quais as populações influenciam umas às outras dentro das comunidades. Sobre esse assunto, faça a correlação entre as colunas I e II.

#### Coluna I

1. Teias funcionais.
2. Teias de conectividade.
3. Teias de fluxo de energia.

#### Coluna II

a. Realçam as relações de alimentação entre os organismos, retratadas como conexões numa teia alimentar.

b. A importância de cada população na manutenção da integridade de uma comunidade está refletida na sua influência sobre as taxas de crescimento de outras populações.

c. Representa um ponto de vista ecossistêmico, no qual as conexões entre as espécies são quantificadas pelo fluxo de energia entre um recurso e seu consumidor.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

Correlacione as colunas I e II, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.a, 2.c, 3.b.
- (B) 1.b, 2.c, 3.a.
- (C) 1.b, 2.a, 3.c.
- (D) 1.c, 2.a, 3.b.
- (E) 1.a, 2.b, 3.c.

### Questão 50

(Correta: B)

É fundamental que a água apresente condições físico-químicas adequadas para sua utilização pelos organismos. Ela deve conter substâncias essenciais à vida e estar isenta de outras substâncias que possam causar algum mal aos seres que compõem as cadeias alimentares. Desse modo, podemos inferir que a disponibilidade de água significa que ela deve estar presente em determinada região tanto em quantidade adequada, quanto com qualidade satisfatória para suprir as necessidades dos seres vivos que vivem ali. O uso do solo também é um fator de grande importância no ciclo. A urbanização e o desmatamento podem modificar o ciclo da água ao diminuírem, por exemplo, a (o) (I). Com o desmatamento, o solo também fica mais úmido, e sua capacidade de infiltração diminui. Por isso, há maior tendência de aumento do (a) (II) durante as chuvas, o que aumenta a frequência das cheias. Esse fato ainda se torna mais intenso por causa da diminuição da proteção do solo contra a erosão e de sua permeabilidade, por causa do desmatamento.

Fonte: DE ALBUQUERQUE, Bruno Pinto. As relações entre o homem e a natureza e a crise sócio-ambiental. Rio de Janeiro, RJ. Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio, Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), 2007.

Sobre os processos existentes no ciclo da água, assinale a alternativa que substitui corretamente os itens I e II.

- (A) I. escoamento subterrâneo, II. evapotranspiração.
- (B) I. evapotranspiração, II. escoamento superficial.
- (C) I. escoamento superficial, II. infiltração.
- (D) I. escoamento superficial, II. precipitação.
- (E) I. precipitação, II. retenção.

## Matemática

### Questão 51

(Correta: E)

Em um plano cartesiano, dois pontos são marcados nas coordenadas  $A(2,3)$  e  $B(5,7)$ . Um engenheiro deseja calcular a distância exata entre esses dois pontos para planejar uma estrutura. Utilizando a fórmula da distância entre dois pontos, qual é a distância entre A e B?

- (A) 6.
- (B) 3.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 5.

### Questão 52

(Correta: B)

Em uma competição de matemática, os participantes foram desafiados a identificar o padrão de uma sequência numérica para prever o próximo termo. A sequência apresentada é: 2, 4, 8, 16, ... Sabendo que a sequência segue uma progressão geométrica, qual é o próximo termo?

- (A) 64.
- (B) 32.
- (C) 24.
- (D) 38.
- (E) 20.

### Questão 53

(Questão anulada)

No estudo da trigonometria, as funções seno e cosseno são fundamentais para descrever relações em triângulos retângulos. Sabendo que  $\sin(30^\circ) = 1/2$ , e considerando que os ângulos complementares de um triângulo retângulo possuem valores fixos de seno e cosseno tabelados, determine o valor de  $\cos(30^\circ)$ .

- (A)  $1/2$ .
- (B)  $\sqrt{1/2}$ .
- (C)  $3/2$ .
- (D) 1.
- (E)  $\sqrt{3/2}$ .

### Questão 54

(Correta: D)

Um fabricante está produzindo latas cilíndricas para armazenamento de líquidos. Cada lata tem um raio da base de 3 cm e altura de 10 cm. Assim, o volume interno de cada lata será: \*considere  $(\pi=3,14)$

- (A)  $180 \text{ cm}^3$ .
- (B)  $220 \text{ cm}^3$ .

- (C)  $360 \text{ cm}^3$ .
- (D)  $282,6 \text{ cm}^3$ .
- (E)  $94,2 \text{ cm}^3$ .

### Questão 55

**(Correta: C)**

Em estatística, a média aritmética é uma medida de tendência central amplamente utilizada para resumir um conjunto de dados. Considerando os números 10, 15, 20 e 25, qual é a média aritmética desse conjunto?

- (A) 15.
- (B) 20.
- (C) 17.5.
- (D) 30.
- (E) 25.

### Questão 56

**(Correta: D)**

Em álgebra, o teorema do resto estabelece que, ao dividir um polinômio  $P(x)$  por um binômio da forma  $x - a$ , o resto dessa divisão pode ser encontrado substituindo a no polinômio  $P(x)$ .

Considerando o polinômio  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 4x$ , qual é o resto da divisão de  $P(x)$  por  $x - 2$ ?

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 8
- (D) 0
- (E) 6

### Questão 57

**(Correta: B)**

Um professor decidiu organizar os prêmios de um sorteio escolar utilizando as letras da palavra "MESA". Cada arranjo das letras será associado a um prêmio diferente. Sabendo que todas as letras da palavra "MESA" são distintas, de quantas maneiras diferentes é possível organizar essas letras?

- (A) 48.
- (B) 24.
- (C) 12.
- (D) 52.
- (E) 36.

### Questão 58

**(Correta: A)**

Durante uma festa de aniversário, um bolo foi dividido para os convidados. Uma pessoa comeu  $\frac{2}{3}$  do bolo, aproveitando bastante o doce. Em seguida, ela resolveu compartilhar  $\frac{1}{4}$  da parte restante com um amigo que também queria provar. Considerando essas ações, qual

fração do bolo ainda não foi consumida ao final?

- (A)  $\frac{1}{4}$ .
- (B)  $\frac{1}{5}$ .
- (C)  $\frac{1}{9}$ .
- (D)  $\frac{1}{6}$ .
- (E)  $\frac{1}{12}$ .

### Questão 59

**(Correta: E)**

Considere a função  $f(x)=2x+5$ , uma função do 1º grau cuja expressão é definida por um termo linear e um coeficiente constante. Com base no coeficiente angular, analise o comportamento da função e assinale a alternativa correta:

- (A) Variável.
- (B) Decrescente.
- (C) Não pode ser determinada.
- (D) Constante.
- (E) Crescente.

### Questão 60

**(Correta: A)**

Os números podem ser divididos em diferentes conjuntos, como naturais, inteiros, racionais, irracionais e complexos. Cada conjunto possui características próprias: os números racionais, por exemplo, são aqueles que podem ser expressos como uma fração de dois inteiros. Entre os números apresentados:  $\sqrt{2}$ ,  $-\sqrt{5}$ ,  $\frac{7}{3}$  e  $2 + i$ , identifique aquele que pertence ao conjunto dos números racionais.

- (A)  $\frac{7}{3}$ .
- (B)  $\sqrt{2}$ .
- (C)  $2+i$ .
- (D)  $-\sqrt{5}$ .
- (E)  $i$ .

### Questão 61

**(Correta: C)**

Um sistema de alarme opera com base na proposição: "Se o sensor detecta movimento, então o alarme dispara." Considerando que o alarme não disparou em determinada situação, analise as alternativas e assinale a correta com base na lógica da proposição.

- (A) O alarme dispara se o sensor não detecta movimento.
- (B) O sensor detectou movimento e o alarme falhou.
- (C) O sensor não detectou movimento.
- (D) O alarme não dispara se o sensor detecta movimento.
- (E) O sensor não detectou movimento, mas o alarme disparou por outro motivo.

## Questão 62

(Correta: C)

Dada a matriz:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

Qual é o determinante de A?

- (A) 2.
- (B) 6.
- (C) 0.
- (D) 4.
- (E) 8.

## Questão 63

(Questão anulada)

Um fazendeiro tem um total de 5 animais, entre vacas e cabritos. Cada animal consome a mesma quantidade de ração, e o total de ração consumida por todos os animais em um dia é equivalente ao consumo de 10 unidades de ração. Sabendo que vacas e cabritos consomem a mesma quantidade, quantas soluções são possíveis para o sistema que representa a relação entre o número de vacas e cabritos?

- (A) Nenhuma.
- (B) Infinitas.
- (C) Oito.
- (D) Uma.
- (E) Duas.

## Questão 64

(Correta: D)

Um produto custa R\$ 200,00 e sofre dois aumentos sucessivos: primeiro de 10% e, em seguida, de 20%. Qual será o valor final desse produto após esses dois aumentos?

- (A) R\$ 260,00
- (B) R\$ 320,00
- (C) R\$ 262,00
- (D) R\$ 264,00
- (E) R\$ 240,00

## Questão 65

(Correta: E)

Um engenheiro está projetando um terreno triangular para construir um jardim. Os lados do terreno medem 6 cm, 8 cm e 10 cm. Para calcular a quantidade de material necessária para cercar o jardim, ele precisa determinar o perímetro do triângulo. Qual é o perímetro desse triângulo?

- (A) 18 cm.
- (B) 20 cm.
- (C) 32 cm.
- (D) 26 cm.
- (E) 24 cm.

## Informática

### Questão 66

(Correta: D)

Segurança da Informação é o conjunto de práticas, políticas, ferramentas e estratégias destinadas a proteger dados e informações contra acessos não autorizados, uso indevido, destruição, modificação ou divulgação. Sobre esse assunto, julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

1.( ) A segurança da informação é fundamental em um mundo cada vez mais digitalizado, onde a informação se tornou um dos ativos mais valiosos para indivíduos, empresas e governos.

2.( ) A segurança da informação é baseada em três pilares principais: confidencialidade, que garante que a informação seja acessada apenas por pessoas autorizadas; integridade, que assegura que os dados não sejam alterados indevidamente; e disponibilidade, que garante que as informações estejam acessíveis quando necessárias.

3.( ) A segurança da informação é uma responsabilidade compartilhada, onde todos os usuários de tecnologia desempenham um papel fundamental ao adotar boas práticas, como criar senhas fortes, evitar links suspeitos e utilizar redes seguras.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.F, 3.F.
- (B) 1.V, 2.F, 3.V.
- (C) 1.F, 2.V, 3.V.
- (D) 1.V, 2.V, 3.V.
- (E) 1.V, 2.V, 3.F.

### Questão 67

(Correta: C)

Um usuário do Windows precisa localizar rapidamente um programa específico, mas não consegue lembrar o caminho exato do arquivo. Qual é o método mais eficaz para essa tarefa?

- (A) Reiniciar o computador para atualizar a lista de programas disponíveis.
- (B) Abrir o "Explorador de Arquivos" e navegar manualmente até a pasta de instalação.
- (C) Utilizar o menu "Iniciar" e digitar o nome do programa na barra de pesquisa.
- (D) Usar o comando "Executar" no Prompt de Comando e digitar o nome do programa.

(E) Acessar o "Gerenciador de Tarefas" para encontrar o programa em execução.

### Questão 68

(Correta: B)

O backup é um processo essencial para a proteção e recuperação de dados, consistindo na criação de cópias de segurança de informações armazenadas em dispositivos como computadores, servidores e dispositivos móveis. Qual das estratégias de backup abaixo é mais adequada para quem manipula dados altamente confidenciais e precisa de uma recuperação rápida e segura em caso de perda de dados?

- (A) Backup incremental, realizado a cada hora e salvo na nuvem.
- (B) Backup completo diário, armazenado em um servidor externo.
- (C) Backup completo semanal, com backups incrementais diários no mesmo servidor.
- (D) Backup diferencial semanal, armazenado em dispositivos externos.
- (E) Backup local diário, combinado com backups completos mensais na nuvem.

### Questão 69

(Correta: B)

Os dispositivos de armazenamento desempenham um papel fundamental no desempenho e na capacidade de guardar dados em computadores. Entre as tecnologias disponíveis, destaca-se uma que utiliza memória flash, proporcionando maior velocidade, menor consumo de energia e maior resistência a impactos em comparação aos dispositivos de armazenamento tradicionais. Este tipo de dispositivo é conhecido como:

- (A) HD (Hard Disk Drive).
- (B) SSD (Solid State Drive).
- (C) Pendrive.
- (D) RAID (Redundant Array of Independent Disks).
- (E) Memória RAM (Random Access Memory).

### Questão 70

(Correta: C)

Um usuário do Microsoft Excel deseja restringir a entrada de dados em uma célula específica, permitindo apenas valores numéricos entre 1 e 100. Qual recurso deve ser utilizado para configurar essa restrição?

- (A) Tabela Dinâmica, configurada para incluir somente valores específicos.
- (B) Filtro de Dados, ajustado para aceitar valores entre 1 e 100.
- (C) Validação de Dados, com configuração personalizada para limitar o intervalo.

(D) Configuração de proteção de célula para bloquear entradas fora do intervalo.

(E) Formatação Condicional, aplicando regras de validação numérica.

## Direito

### Questão 71

(Correta: C)

Um bombeiro militar cometeu um crime em 2022, mas foi julgado em 2024, quando uma nova lei mais severa entrou em vigor. Qual princípio deve ser aplicado?

- (A) Princípio da territorialidade.
- (B) Princípio da retroatividade da Lei penal mais benéfica.
- (C) Princípio da irretroatividade da Lei penal.
- (D) Princípio da legalidade absoluta.
- (E) Princípio da anterioridade.

### Questão 72

(Correta: B)

Durante um curso de capacitação para bombeiros militares sobre direitos humanos em situações de calamidade pública, foi discutido que alguns direitos podem ser restringidos em estados de emergência, desde que observadas as condições legais e não se comprometam direitos fundamentais absolutos. Nesse contexto, qual direito, previsto no Pacto de São José da Costa Rica, pode ser limitado em tais circunstâncias?

- (A) Direito à integridade pessoal.
- (B) Direito à liberdade de expressão.
- (C) Proibição da escravidão.
- (D) Proibição de tortura.
- (E) Direito à vida.

### Questão 73

(Correta: E)

Durante uma palestra sobre carreiras públicas, o Capitão Silva explicou aos presentes as classificações dos agentes públicos no Brasil. Ele destacou que os bombeiros militares estaduais possuem vínculo permanente com o Estado, regido por normas específicas de direito administrativo. Com base nessa explicação, os bombeiros militares estaduais são classificados como:

- (A) Agentes políticos.
- (B) Servidores temporários.
- (C) Agentes honoríficos.
- (D) Empregados públicos.
- (E) Servidores estatutários.

## Questão 74

(Correta: C)

Durante uma vistoria, o Corpo de Bombeiros interditou um prédio em risco de desabamento. Essa ação é um exemplo de:

- (A) Poder disciplinar.
- (B) Poder discricionário.
- (C) Poder de polícia.
- (D) Poder hierárquico.
- (E) Poder regulamentar.

## Questão 75

(Correta: B)

Em uma ocorrência de resgate durante um incêndio em um edifício residencial, um bombeiro militar foi acusado por testemunhas de ter subtraído o celular de uma vítima enquanto realizava o atendimento. De acordo com o Código Penal, essa conduta, caso confirmada, configura:

- (A) Roubo.
- (B) Furto.
- (C) Receptação.
- (D) Extorsão.
- (E) Peculato.

## Questão 76

(Correta: D)

Durante uma convocação emergencial para combater um incêndio florestal de grandes proporções, o Soldado Carlos recebeu ordens diretas para se apresentar na base dentro de 30 minutos. No entanto, ele recusou-se a atender à convocação, alegando estar ocupado com compromissos pessoais, sem apresentar justificativa formal. Essa conduta configura:

- (A) Motim.
- (B) Abandono de posto.
- (C) Insubordinação.
- (D) Desobediência.
- (E) Insurreição.

## Questão 77

(Correta: B)

Em uma operação de resgate em área de risco, o Tenente João ordenou a entrada de sua equipe em uma residência para salvar vítimas de um desabamento iminente, sem a autorização prévia do proprietário. Em relação à inviolabilidade domiciliar prevista no art. 5º da Constituição Federal de 1988, qual das opções a seguir descreve corretamente a situação?

- (A) A ação foi ilegal porque deveria ter havido um consentimento prévio formalizado pelo proprietário.

(B) A ação da equipe foi legal, pois ocorreu em caso de emergência para proteger a vida, conforme a Constituição permite.

(C) A equipe agiu ilegalmente, pois a entrada em domicílio só pode ocorrer com autorização judicial.

(D) A equipe agiu ilegalmente, já que apenas forças federais podem agir nessas condições.

(E) A entrada foi ilegal, pois a inviolabilidade domiciliar não comporta exceções, mesmo em situações de risco.

## Questão 78

(Correta: C)

O Capitão Eduardo requisitou informações de um cidadão para elaborar um relatório de segurança pública. De acordo com a LGPD, qual dos princípios abaixo deve ser observado na utilização dessas informações?

- (A) Princípio da discricionariedade.
- (B) Princípio da eficiência.
- (C) Princípio da finalidade.
- (D) Princípio da moralidade.
- (E) Princípio da publicidade.

## Questão 79

(Correta: E)

Durante uma palestra em uma escola pública da Bahia, um representante do Corpo de Bombeiros foi questionado sobre como a corporação combate a discriminação racial e a intolerância religiosa em suas operações e no ambiente interno. Ao abordar o Estatuto da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa, ele destacou corretamente que essa Lei tem como objetivo principal:

- (A) A separação entre Estado e religião sem proteção de direitos.
- (B) A proteção exclusiva de práticas religiosas majoritárias.
- (C) A exclusão de culturas minoritárias do debate público.
- (D) A proibição da manifestação de religiões africanas.
- (E) A promoção de políticas públicas contra discriminação racial e religiosa.

## Questão 80

(Correta: E)

Durante uma fiscalização realizada pelo Corpo de Bombeiros, foi determinado o fechamento temporário de um estabelecimento comercial por descumprir normas de segurança contra incêndios. O proprietário, ao questionar a decisão, foi informado que os atos administrativos possuem atributos que garantem sua validade até prova em contrário. Nesse caso, qual é o atributo do ato administrativo que assegura a presunção de que ele foi emitido em conformidade com a Lei?

- (A) Imperatividade.
- (B) Coercibilidade.
- (C) Autoexecutoriedade.
- (D) Discricionariedade.
- (E) Presunção de veracidade.

