

ENGENHEIRO(A) CIVIL

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente transparente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O sucesso e a precisão de um projeto de engenharia civil dependem diretamente da qualidade dos levantamentos topográficos. Para isso, é fundamental o uso correto de equipamentos topográficos, bem como sua manutenção e calibração periódica. O conhecimento das funcionalidades e limitações de cada instrumento é crucial para a obtenção de dados confiáveis. Acerca do uso, calibração e aplicações de equipamentos topográficos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) A estação total é um instrumento eletrônico que combina as funções do teodolito (medição de ângulos) e do distanciômetro eletrônico (medição de distâncias), sendo amplamente utilizada para levantamentos planialtimétricos de alta precisão.

(__) A calibração dos equipamentos topográficos, como o nível topográfico e a estação total, é um processo opcional que pode ser dispensado em levantamentos de rotina, pois os erros de fábrica são insignificantes e não afetam a precisão final dos dados coletados em campo.

(__) Os receptores GNSS, mais conhecidos como GPS topográfico, são equipamentos que podem ser utilizados em qualquer situação de campo, inclusive em áreas com densa vegetação ou em túneis, pois sua operação não depende da visada direta para os satélites de navegação.

(__) O nível topográfico é um equipamento utilizado para a medição de diferenças de nível, ou seja, de altitudes, sendo essencial para o levantamento altimétrico e para a transferência de cotas de um ponto de referência para a obra.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 02

A batimetria é uma técnica fundamental na engenharia civil, especialmente para projetos que envolvem corpos d'água, como rios, lagos e o mar. O levantamento batimétrico fornece dados precisos da profundidade e da topografia do leito submerso, sendo essencial para o planejamento e a segurança de diversas obras. Acerca da batimetria, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__) A batimetria consiste no levantamento da profundidade e da topografia de um corpo d'água, permitindo a criação de mapas que representam o relevo do fundo, com dados essenciais para a implantação de obras como pontes, portos e barragens.

(__) A batimetria é uma técnica que pode ser realizada

por meio de sondagens manuais com o uso de uma prancha com peso, sendo que a precisão dos dados obtidos é suficiente para a maioria dos projetos de engenharia, independentemente da dimensão da área levantada.

(__) O levantamento batimétrico é uma etapa opcional em projetos de pontes sobre rios, visto que as fundações podem ser dimensionadas com base em levantamentos topográficos convencionais da margem, sem a necessidade de conhecer a profundidade do leito do rio.

(__) O levantamento batimétrico é crucial para o cálculo de volumes de dragagem, pois fornece dados precisos do perfil do fundo do corpo d'água antes e depois da execução dos trabalhos, permitindo o controle de volume e a fiscalização da obra.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 03

A segurança, organização e gestão do canteiro de obras são aspectos essenciais para o sucesso e a conformidade de qualquer empreendimento de construção civil. Um ambiente de trabalho bem planejado e seguro é crucial para a produtividade, a saúde dos trabalhadores e a prevenção de acidentes. Sobre as condições e o meio ambiente de trabalho na indústria da construção, analise as afirmativas a seguir:

I. A Norma Regulamentadora NR-18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos de trabalho da indústria da construção.

II. O canteiro de obras deve dispor de instalações sanitárias dimensionadas para o número de trabalhadores, porém, a coleta de água da chuva e o uso de fossas rudimentares são soluções aceitáveis, visto a natureza temporária da obra e a busca por sustentabilidade e redução de custos.

III. O uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) é obrigatório para todos os trabalhadores, mas a responsabilidade pelo fornecimento e fiscalização de seu uso é dividida entre o empregador e o próprio trabalhador, já que cabe a este último o cuidado com o equipamento e sua utilização adequada.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 04

O planejamento e o controle de obras são disciplinas essenciais para a gestão eficiente e transparente na engenharia civil, garantindo que os projetos sejam executados dentro do prazo e do orçamento previstos. Envolve o uso de diversas ferramentas e técnicas para monitorar o progresso e tomar decisões corretivas. Acerca do planejamento e controle, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(___)A elaboração de um cronograma físico-financeiro é uma etapa inicial importante, mas suas medições e atualizações são desnecessárias em obras de pequeno porte, uma vez que a execução dessas obras tende a seguir um ritmo natural e previsível, sem grandes desvios.

(___)A curva S é um gráfico que representa o avanço físico e financeiro de uma obra ao longo do tempo, sendo uma ferramenta de controle que permite a comparação entre o avanço planejado e o realizado, auxiliando na identificação de atrasos ou adiantamentos no projeto.

(___)A medição e o pagamento de serviços em contratos de obras públicas devem ser baseados exclusivamente no avanço físico da obra, sem a necessidade de um diário de obras ou de registros fotográficos, pois a medição do serviço já é uma prova suficiente da sua execução.

(___)O método construtivo a ser adotado deve ser definido na fase de planejamento da obra, considerando fatores como a disponibilidade de mão de obra e materiais, o prazo de execução e as características do projeto, sendo a escolha fundamental para a definição do cronograma e dos custos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 05

A análise e aprovação de projetos de engenharia e arquitetura são processos essenciais para garantir que as edificações atendam aos requisitos de segurança, funcionalidade e conformidade com a legislação urbanística. Essa etapa técnica exige do profissional a capacidade de interpretar normas técnicas e regulamentos municipais para validar a viabilidade de uma proposta. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I.A análise de projetos para fins de aprovação e emissão de alvará de construção deve verificar a conformidade com o Código de Obras Municipal e o Plano Diretor, garantindo o atendimento às exigências de recuos, taxa de ocupação, coeficiente de aproveitamento e gabarito de altura, além das normas de acessibilidade e segurança.

II.A aprovação de um projeto arquitetônico por um órgão municipal isenta o responsável técnico pela obra de sua responsabilidade por possíveis vícios construtivos ou falhas de dimensionamento estrutural, pois a prefeitura assume a total fiscalização da execução.

III.Em projetos de parcelamento do solo, a aprovação do loteamento pela prefeitura somente é possível após a execução completa das obras de infraestrutura, como pavimentação e redes de drenagem, garantindo que os lotes sejam disponibilizados aos compradores com a infraestrutura já instalada.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 06

A locação de obras e o controle geométrico são etapas fundamentais na construção civil, pois garantem que as dimensões e o posicionamento da edificação no terreno estejam em conformidade com o projeto. A precisão na transferência das informações do projeto para o canteiro de obras é decisiva para evitar desvios e patologias. Com base nos procedimentos técnicos de locação e controle, assinale a alternativa que apresenta corretamente um princípio fundamental.

- (A) Realizar a locação de uma obra consiste na transferência dos pontos e níveis do projeto para o terreno, sendo um processo que pode ser executado em qualquer momento da obra, pois a precisão inicial pode ser corrigida em etapas posteriores sem prejuízo à qualidade.
- (B) Realizar a locação de uma obra consiste em demarcar no terreno os eixos principais e as referências de nível de acordo com o projeto, utilizando equipamentos topográficos como o teodolito e a estação total, e deve ser a primeira atividade de campo a ser executada.
- (C) Realizar a locação de uma obra consiste em demarcar apenas os pontos de referência de nível, pois a marcação das dimensões e dos eixos pode ser feita por meio de trenas e esquadros simples, já que a precisão milimétrica não é exigida para a maioria das edificações.
- (D) Realizar a locação de uma obra consiste na demarcação dos pontos de fundação utilizando gabaritos simples de madeira, sendo um processo simplificado que pode ser realizado por qualquer profissional da construção civil, dispensando o uso de equipamentos de alta precisão.

Questão 07

A interpretação de plantas e mapas cartográficos é uma competência fundamental para o engenheiro civil, pois esses documentos fornecem a base de informações

espaciais e de elevação necessárias para o planejamento e a execução de qualquer projeto de construção. A capacidade de ler e compreender os diferentes símbolos e convenções é crucial para evitar erros. Sobre a interpretação de mapas, analise as afirmativas a seguir:

I.A escala numérica de um mapa, como 1:1.000, indica que 1 centímetro no mapa corresponde a 10 metros no terreno, sendo uma representação que só pode ser utilizada em plantas de pequeno porte, como as de um projeto arquitetônico residencial.

II.As curvas de nível em um mapa topográfico representam linhas que unem pontos de mesma altitude, indicando a variação do relevo. Quando as curvas estão muito próximas, a declividade do terreno é acentuada; quando estão distantes, o terreno é mais plano.

III.O norte de quadrícula e o norte geográfico são as únicas referências de orientação em mapas, e em áreas de grandes dimensões, eles coincidem, permitindo que a orientação seja feita de forma simplificada sem a necessidade de correções de declinação magnética.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 08

Para garantir a segurança e a funcionalidade de uma edificação, a leitura e a interpretação corretas dos projetos arquitetônicos, estruturais, elétricos e hidrossanitários são indispensáveis. A compatibilização dessas diferentes disciplinas é um processo técnico complexo que exige atenção aos detalhes para evitar falhas de execução. Acerca da interpretação e compatibilização de projetos complementares, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(___)A incompatibilidade entre o projeto estrutural e o hidrossanitário é um problema comum, mas pode ser facilmente resolvido durante a fase de execução da alvenaria, pois a inserção de novas tubulações e passagens não compromete a resistência dos elementos estruturais.

(___)Em um projeto de instalações elétricas, os quadros de distribuição devem ser obrigatoriamente instalados em áreas de circulação, como corredores e escadas, para facilitar o acesso de técnicos e a manutenção preventiva, de acordo com as normas brasileiras.

(___)A interpretação correta de um projeto arquitetônico se restringe ao entendimento da distribuição dos cômodos e da estética da fachada, sendo os detalhes de cotas e níveis de piso de responsabilidade exclusiva da equipe de execução para ajustes em campo.

(___)A compatibilização dos projetos de instalações prediais, como os projetos elétricos e hidrossanitários, deve ser feita em conjunto com o projeto estrutural para

identificar e solucionar previamente conflitos entre tubulações, fiações e elementos estruturais, como vigas e pilares, garantindo a integridade da estrutura e a funcionalidade das instalações.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 09

Com a experiência de um engenheiro civil na gestão de projetos de obras públicas, a elaboração do planejamento, do dimensionamento e da execução é de suma importância para o sucesso e a conformidade legal do empreendimento. As fases de projeto e de execução exigem atenção rigorosa a detalhes técnicos e procedimentais. Considerando a fase inicial de uma nova edificação, assinale a alternativa que apresenta corretamente um aspecto técnico essencial ao planejamento e à execução de uma obra pública.

- (A) O planejamento da execução de obras públicas deve se limitar à elaboração de um cronograma físico-financeiro detalhado, deixando as definições de métodos construtivos e de segurança para serem tratadas à medida que a obra avança, a fim de permitir maior flexibilidade na gestão.
- (B) O planejamento da execução de obras públicas deve priorizar a contratação direta de subempreiteiros para serviços especializados, visando otimizar prazos e reduzir os custos, mesmo que isso implique em menor controle técnico por parte da equipe de fiscalização.
- (C) O planejamento da execução de obras públicas deve contemplar a análise de riscos geotécnicos, a definição precisa da sequência de atividades e a compatibilização dos projetos complementares antes do início das fundações, com o intuito de evitar retrabalhos e custos adicionais.
- (D) O planejamento da execução de obras públicas deve focar na otimização dos custos e na escolha dos materiais mais econômicos, sendo a qualidade e a durabilidade aspectos secundários que podem ser ajustados durante a execução para garantir a viabilidade financeira do projeto.

Questão 10

A atuação do engenheiro civil na fiscalização e vistoria de obras é crucial para assegurar a qualidade, a segurança e a conformidade técnica dos empreendimentos. A elaboração de laudos, relatórios e pareceres técnicos é uma das principais ferramentas para documentar as condições de uma edificação ou obra, orientando as decisões a serem tomadas. Com base na elaboração de laudos e pareceres, assinale a alternativa correta.

- (A) O laudo técnico de vistoria deve ser elaborado por profissional habilitado, com a descrição detalhada do objeto da vistoria, o diagnóstico das patologias ou anomalias encontradas, a análise técnica das causas e as recomendações de intervenções, tudo de forma clara e objetiva.
- (B) O laudo técnico de vistoria pode ser elaborado por um profissional sem registro no CREA, desde que o documento seja assinado pelo proprietário do imóvel, pois a responsabilidade legal sobre o estado da edificação é dele, e não do profissional que realiza a inspeção.
- (C) O laudo técnico é um documento que serve exclusivamente para registrar as patologias de uma edificação, não sendo necessário apresentar a análise das causas ou as recomendações de soluções, pois essa etapa é de responsabilidade da equipe que executará as intervenções.
- (D) O laudo técnico é um documento jurídico que tem como única finalidade a comprovação de danos para fins de processos judiciais, dispensando a formalidade de uma Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou de um registro em entidade de classe.

Questão 11

A topografia, a batimetria e o georreferenciamento são ferramentas essenciais para a engenharia civil, fornecendo dados precisos sobre a configuração do terreno e dos corpos d'água, o que permite o correto planejamento e execução de projetos. Os levantamentos topográficos, em particular, são divididos em diferentes categorias com finalidades distintas. Com base nos levantamentos topográficos planimétricos e altimétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) O levantamento planimétrico mede as posições horizontais dos pontos de interesse em um terreno, definindo suas distâncias e ângulos, resultando na representação das características da superfície em um plano bidimensional.
- (B) O levantamento altimétrico mede as posições horizontais dos pontos de interesse, focando na determinação da elevação relativa entre eles e gerando as curvas de nível, sendo a base para a criação de mapas planimétricos.
- (C) O levantamento planimétrico é a medição das diferenças de nível entre os pontos, tendo como principal produto final as curvas de nível, utilizadas para representar a variação de altitude no terreno, sem considerar a projeção em um plano horizontal.
- (D) O levantamento altimétrico é a medição de todos os pontos de interesse em um terreno, considerando simultaneamente as distâncias, os ângulos e as elevações, sendo o único tipo de levantamento capaz de representar a tridimensionalidade da área.

Questão 12

A aprovação de projetos particulares para a liberação de

alvarás de construção é uma das atividades mais importantes na engenharia pública. Esse processo garante que as novas edificações estejam em conformidade com as normas técnicas e com a legislação urbanística local, assegurando a segurança e a ordem do espaço urbano. O engenheiro responsável pela análise deve verificar uma série de parâmetros para emitir um parecer técnico. Sobre a análise de projetos para fins de liberação de alvará de construção, assinale a alternativa correta.

- (A) O parecer técnico para aprovação de um projeto deve focar na análise da viabilidade econômica da obra, garantindo que os custos previstos no orçamento são compatíveis com os preços de mercado, sendo a verificação dos parâmetros urbanísticos uma responsabilidade secundária.
- (B) O parecer técnico para aprovação de um projeto deve verificar apenas a assinatura de um profissional habilitado (engenheiro ou arquiteto), pois a responsabilidade pela conformidade do projeto é exclusiva do autor, sendo a prefeitura isenta de qualquer responsabilidade posterior.
- (C) O parecer técnico para aprovação de um projeto deve aprovar edificações em desacordo com as normas de acessibilidade, desde que haja uma justificativa técnica por parte do responsável pelo projeto, visto que a acessibilidade é um critério de flexibilidade na legislação.
- (D) O parecer técnico para aprovação de um projeto deve analisar a adequação do projeto arquitetônico aos parâmetros urbanísticos, como taxa de ocupação, coeficiente de aproveitamento, afastamentos e gabarito, verificando também a conformidade com as normas de acessibilidade e segurança contra incêndio.

Questão 13

A precisão espacial é um requisito fundamental para o planejamento e a execução de obras de engenharia civil, especialmente em projetos de infraestrutura e urbanismo. O uso de tecnologias como o georreferenciamento e o geoprocessamento permite a coleta, o armazenamento e a análise de dados espaciais com alta fidelidade. Considerando os conceitos e as aplicações dessas tecnologias, assinale a alternativa que define corretamente um de seus aspectos.

- (A) O geoprocessamento é uma técnica que se limita ao uso de softwares de desenho assistido por computador (CAD) para a digitalização de mapas e projetos, não sendo aplicável à análise de dados espaciais complexos ou à modelagem de cenários urbanos.
- (B) O georreferenciamento é a medição dos limites de um imóvel por meio de equipamentos topográficos convencionais, como teodolitos, sendo um processo simplificado que dispensa o uso de coordenadas geodésicas, pois sua finalidade é apenas a representação em uma planta cadastral local.

- (C) O georreferenciamento de um imóvel rural consiste na descrição de seus limites, características e confrontações, com base no Sistema Geodésico Brasileiro, e é uma exigência legal para o registro em cartório, garantindo a sua unicidade e precisão.
- (D) O geoprocessamento é o processo de coletar dados de campo com equipamentos GPS, sendo uma etapa inicial que tem como principal finalidade a criação de coordenadas e referências de nível, sem a necessidade de um processamento computacional posterior.

Questão 14

O controle e o acompanhamento técnico de obras são atividades cruciais para garantir que a execução de um projeto, tanto público quanto privado, esteja em conformidade com o que foi planejado, especificado e orçado. O monitoramento contínuo das etapas construtivas é fundamental para a identificação precoce de desvios, a aplicação de medidas corretivas e a garantia da qualidade final da construção. Acerca do controle e acompanhamento técnico de obras, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) O controle tecnológico dos materiais, como ensaios de resistência do concreto e do aço, é uma etapa indispensável para garantir a qualidade e a segurança estrutural da obra, devendo ser realizado de acordo com as normas técnicas da ABNT.

(__) A fiscalização de uma obra pública deve focar exclusivamente no cumprimento do cronograma e dos custos, sendo a qualidade dos serviços e dos materiais uma responsabilidade exclusiva da empresa contratada, que deve responder por possíveis vícios construtivos.

(__) O diário de obras, também conhecido como Livro de Ordem, é um documento técnico-legal que registra o histórico completo da construção, incluindo dados de mão de obra, ocorrências diárias, decisões técnicas e orientações de fiscalização, sendo um instrumento de grande importância para o acompanhamento.

(__) A fiscalização de uma obra pública inclui a verificação do cumprimento das normas de segurança do trabalho, como a NR-18 e a NR-35, garantindo que o canteiro de obras ofereça condições seguras para os trabalhadores e que as medidas de prevenção de acidentes estejam sendo aplicadas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Língua Portuguesa

Questão 15

A cidade está sob alerta para nova tempestade nesta quinta, segundo o Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia).

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4g944q07vlo>.

adaptado

Na frase em questão, tem-se a presença de um predicado:

- (A) Dois verbais.
(B) Dois nominais.
(C) Um verbo-nominal.
(D) Um nominal.

Questão 16

O cientista também referencia "a falta de políticas preventivas", como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4g944q07vlo>.

adaptado

De acordo com as regras de colocação pronominal, a forma correta do pronome oblíquo para substituir o termo destacado é:

- (A) O cientista também lhe referencia, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.
(B) O cientista também referencia-as, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.
(C) O cientista também a referencia, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.
(D) O cientista também referencia-lhes, como a poda de árvores e o aterramento de fios elétricos.

Questão 17

Na última quarta-feira, a cidade de São Paulo foi afetada por uma forte tempestade, com rajadas de vento que ultrapassaram os 60 km/h.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4g944q07vlo>.

adaptado

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Foi afetada por uma forte tempestade, a cidade de São Paulo, na última, quarta-feira, com rajadas de vento que ultrapassaram os 60 km/h.
(B) A cidade de São Paulo, na última quarta-feira, foi afetada por uma forte tempestade, com rajadas de vento que ultrapassaram os 60 km/h.
(C) Com rajadas de vento, que ultrapassaram os 60 km/h na última quarta-feira, a cidade de São Paulo, foi afetada por uma forte tempestade.

- (D) São Paulo, a cidade na última quarta-feira, foi afetada por uma forte tempestade, com rajadas de vento de que ultrapassaram os 60 km/h.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Nos últimos anos, o Brasil vem enfrentando surtos de dengue em diversas regiões, especialmente nas áreas urbanas com alta densidade populacional e presença constante do mosquito *Aedes aegypti*. Em resposta, o Ministério da Saúde vem implementando ações como forma de reduzir casos graves, internações hospitalares e óbitos relacionados à doença. Qual das alternativas abaixo cita uma dessas ações?

- (A) Vacinação contra a dengue, priorizando grupos etários específicos e regiões com maior incidência da doença.
- (B) Distribuição de medicamentos antivirais que curam a dengue após a infecção.
- (C) Introdução de mosquitos geneticamente modificados em todas as áreas urbanas do país.
- (D) Realização de campanhas apenas de conscientização sobre higiene pessoal.

Questão 19

Santa Catarina apresenta grande diversidade geográfica, com regiões que variam do litoral às serras e planaltos. A economia do estado é marcada por atividades agrícolas, industriais e turísticas. Entre os fatores que fortalecem a economia catarinense está o destaque na produção de suínos, aves e alimentos processados, além de expressiva participação na indústria têxtil e metalúrgica.

Qual destes fatores contribui de forma significativa para a economia de Santa Catarina?

- (A) Exploração exclusiva de recursos minerais de ferro e cobre.
- (B) Produção de petróleo e gás natural como atividade principal.
- (C) Extração de carvão como principal fonte de receita.
- (D) Agroindústria de suínos e aves, associada à indústria têxtil e metalúrgica.

Questão 20

Segundo a Lei Orgânica de Guarujá do Sul/SC, qual das alternativas abaixo NÃO constitui um objetivo fundamental da Educação Municipal:

- (A) Desenvolvimento integral da pessoa humana.
- (B) Formação para o trabalho.
- (C) Preparo para o exercício da cidadania.
- (D) Formação para a vida.