

### Engenheiro 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 **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- 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 **3h00min**, 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

A responsabilidade técnica por obras e serviços de engenharia envolve obrigações formais, legais e técnicas que vinculam diretamente o profissional ao desempenho e à legalidade das atividades realizadas. Considerando as exigências normativas que regem esse exercício profissional, analise as afirmativas abaixo:

I. Um engenheiro civil que assina projeto estrutural e executa parcialmente a obra, sendo o projeto arquitetônico de outro profissional, poderá compartilhar a mesma ART, desde que ambos constem no mesmo contrato e atuem sob supervisão comum.

II. Para que um projeto técnico de fundações elaborado por engenheiro civil tenha validade jurídica perante os órgãos competentes, é obrigatória a emissão de ART correspondente, que deve estar registrada no CREA antes da apresentação formal do documento.

III. A nulidade de um contrato de execução de obras firmado entre ente público e empresa sem profissional habilitado e ART registrada depende da comprovação de prejuízo à coletividade ou de dano estrutural na obra, segundo jurisprudência majoritária.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 02

As soluções de drenagem urbana demandam compreensão técnica apurada sobre os tipos de dispositivos hidráulicos e suas finalidades no controle e condução das águas pluviais. O conhecimento preciso dos mecanismos empregados para mitigar riscos de alagamentos, enxurradas e poluição difusa é essencial para o dimensionamento eficaz de sistemas de drenagem. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I. Os dispositivos de retenção armazenam temporariamente o escoamento superficial excedente e o liberam gradualmente, reduzindo picos de vazão e poluição difusa.

II. Os dispositivos de infiltração, diferentemente dos de retenção, não contribuem para a recarga de aquíferos, pois apenas acumulam a água sem permitir sua penetração no solo.

III. Os dispositivos de retenção para escoamento emergencial, com o objetivo de controlar vazões e atenuar a carga poluente das águas pluviais.

Está correto o que se afirma em:

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

(D) I e II apenas.

### Questão 03

As propriedades físicas dos solos são fundamentais para a definição do tipo de manejo, uso agrícola ou estabilidade estrutural de uma área. A estrutura, porosidade, densidade e textura do solo influenciam diretamente na infiltração de água, na retenção de nutrientes e na resistência à compactação. Em solos com má agregação, aumentam os riscos de erosão e compactação, prejudicando o crescimento radicular e o desempenho estrutural em obras civis.

Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. Solos argilosos tendem a apresentar menor suscetibilidade à erosão quando comparados aos solos arenosos, devido à maior estabilidade estrutural proporcionada pela agregação e teor de matéria orgânica.

II. A densidade do solo é determinada pela razão entre o volume de poros e o volume total da amostra, sendo que valores baixos indicam alta compactação e restrição ao desenvolvimento radicular.

III. A compactação do solo provoca redução da macroporosidade, da infiltração e da aeração, aumentando a resistência à penetração das raízes e diminuindo a disponibilidade de água e nutrientes.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 04

O Direito Ambiental é orientado por princípios jurídicos que balizam a interpretação e a aplicação das normas ambientais, promovendo a proteção eficaz do meio ambiente e a sustentabilidade das atividades econômicas. Entre esses princípios, destacam-se aqueles que tratam da responsabilidade pelos danos causados, da internalização dos custos ambientais e da cautela diante de incertezas científicas. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

1. Princípio da responsabilidade.
2. Princípio do poluidor pagador.
3. Princípio da precaução.

Coluna B (descrições):

(\_\_) É usado para regular situações difíceis e para avaliar se uma atividade poderá ou não causar dano ambiental, justamente quando não há estudos científicos dando certeza suficiente.

(\_\_) As obrigações ambientais possuem natureza propter

rem, sendo possível exigi-las, à escolha do credor, do proprietário ou possuidor atual, de qualquer dos anteriores, ou de ambos, ficando isento de responsabilidade o alienante cujo direito real tenha cessado antes da causação do dano, desde que para ele não tenha concorrido, direta ou indiretamente.

()Tendo em vista que o poluidor deve, em princípio, arcar com o custo decorrente da poluição, as autoridades nacionais devem promover a internalização dos custos ambientais e o uso de instrumentos econômicos, levando em consideração o interesse público, sem distorcer o comércio e os investimentos internacionais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 3 – 2 – 1.
- (C) 3 – 1 – 2.
- (D) 2 – 3 – 1.

### Questão 05

A Política Nacional do Meio Ambiente, ao estabelecer diretrizes para o desenvolvimento sustentável, instituiu instrumentos legais para assegurar o controle, a mitigação e a compensação de impactos ambientais gerados por empreendimentos potencialmente poluidores. Tais instrumentos orientam o processo de licenciamento ambiental, exigindo estudos prévios compatíveis com o grau de impacto das atividades a serem licenciadas. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()O licenciamento ambiental é um procedimento administrativo composto por etapas distintas, podendo incluir a emissão de licença prévia, de instalação e de operação, conforme o estágio do empreendimento.

()O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) é sempre obrigatório para qualquer empreendimento que envolva o uso de recursos naturais, independentemente de seu porte ou potencial de impacto ambiental.

()As licenças ambientais podem impor condicionantes técnicas, incluindo medidas mitigadoras e compensatórias, com o objetivo de minimizar ou neutralizar os efeitos negativos das atividades autorizadas.

()O licenciamento ambiental, além de avaliar a viabilidade técnica e ambiental do empreendimento, pode determinar a necessidade de audiências públicas, especialmente em casos de significativo impacto regional.

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

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

### Questão 06

As normas técnicas da ABNT exercem papel fundamental na padronização e segurança dos projetos de engenharia, fornecendo diretrizes que orientam desde o dimensionamento até os ensaios de verificação. No contexto da execução de fundações, essas normas especificam aspectos técnicos que influenciam diretamente a segurança estrutural e a durabilidade das edificações. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()A NBR 6122 estabelece critérios para o dimensionamento das fundações com base na interação entre as cargas da estrutura e as propriedades do solo, considerando fatores como recalques admissíveis e segurança ao cisalhamento.

()A norma prevê que o uso de estacas do tipo hélice contínua deve ser acompanhado exclusivamente por ensaios de prova de carga estática, sendo dispensada a realização de sondagens adicionais após a execução.

()O procedimento da NBR 6122 admite que fundações do tipo sapata corrida sejam utilizadas em solos com resistência muito baixa, desde que se adotem armaduras longitudinais contínuas ao longo de toda a fundação.

()Ensaio de caracterização do solo, como o SPT (Standard Penetration Test), são recomendados pela NBR 6122 como etapa prévia fundamental para a definição do tipo de fundação a ser utilizado.

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

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

### Questão 07

Durante a modernização do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) de uma construtora, a equipe de segurança do trabalho identificou a necessidade de incluir diretrizes relacionadas aos riscos psicossociais, em conformidade com as atualizações da NR 1. Nesse contexto, foram discutidas medidas obrigatórias que visam garantir a saúde mental dos trabalhadores, observando-se o papel do empregador na prevenção de afastamentos. Considerando as determinações legais em vigor, assinale a alternativa correta quanto às exigências da NR 1 relacionadas aos riscos psicossociais:

- (A) A inclusão dos riscos psicossociais no PGR é facultativa e depende de avaliação subjetiva do responsável técnico pela segurança do trabalho da empresa.
- (B) A empresa pode optar por não incluir os riscos psicossociais no PGR, caso ainda não tenha ocorrido afastamento por saúde mental em seu histórico de registros trabalhistas.

- (C) A nova redação da NR 1 isenta microempresas e empresas de pequeno porte da obrigação de incluir riscos psicossociais no PGR, desde que adotem EPIs e ofereçam treinamentos periódicos.
- (D) A empresa deve incorporar os riscos psicossociais ao PGR, manter documentação atualizada e envolver os trabalhadores nas avaliações, mesmo que ainda não haja modelo normativo específico para mapeamento.

### Questão 08

A integração de sistemas construtivos inovadores na engenharia civil tem potencializado o desempenho técnico, ambiental e econômico das edificações, por meio de tecnologias como sensores, automação, pré-fabricação e conectividade digital. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A aplicação da Internet das Coisas (IoT) no canteiro de obras possibilita o monitoramento em tempo real de máquinas, operários e materiais, contribuindo para segurança e eficiência operacional.

() Sistemas construtivos modulares, por serem pré-moldados em ambiente fabril, dispensam controle tecnológico no canteiro, desde que acompanhados por ART do engenheiro responsável pela produção.

() A adoção de sensores conectados para diagnóstico estrutural em tempo real elimina a necessidade de inspeções periódicas físicas previstas nas normas técnicas, por substituí-las com maior precisão e continuidade.

() A utilização de dispositivos inteligentes permite a implementação de manutenção preditiva em obras, identificando falhas potenciais antes que afetem o desempenho ou provoquem paradas corretivas inesperadas.

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

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

### Questão 09

A interoperabilidade entre diferentes plataformas é um requisito essencial para a aplicação eficiente do Building Information Modeling (BIM), permitindo que modelos desenvolvidos em softwares distintos possam ser compartilhados, visualizados e utilizados por diversos agentes ao longo do ciclo de vida do projeto. Para viabilizar esse intercâmbio de informações sem perda de dados ou funcionalidade, adota-se um esquema de representação padronizado, aberto e neutro. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente esse padrão de interoperabilidade utilizado no BIM.

- (A) Adotar o Industry Foundation Classes (IFC) como esquema de dados padronizado e aberto, garantindo a troca de informações entre diferentes plataformas sem dependência de softwares proprietários.
- (B) Definir o BIM Execution Plan (BEP) como o esquema técnico de interoperabilidade responsável por traduzir geometrias e propriedades dos elementos do modelo.
- (C) Implementar o Common Data Environment (CDE) como base de representação semântica dos objetos BIM, definindo a estrutura lógica dos dados.
- (D) Utilizar o Model View Definition (MVD) como protocolo principal de intercâmbio de dados estruturados, substituindo o padrão IFC em projetos colaborativos.

### Questão 10

A compreensão dos fundamentos da hidráulica aplicada e das leis que regem o comportamento dos fluidos é essencial para o dimensionamento de sistemas de escoamento e de controle de vazão em áreas urbanas. Conhecimentos sobre perda de carga, pressão, energia e escoamento laminar e turbulento são fundamentais para a prática da engenharia hidráulica. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A equação de Bernoulli, ao considerar a energia total de um fluido, ignora completamente a influência da viscosidade, sendo adequada apenas para escoamentos turbulentos em condutos forçados.

() A Lei de Pascal estabelece que a variação de pressão aplicada em um ponto de um fluido incompressível em equilíbrio é transmitida integralmente a todos os pontos do fluido.

() A Lei de Poiseuille aplica-se a qualquer escoamento em tubulação, independentemente do regime de fluxo ou das dimensões do conduto.

() A fórmula de Darcy-Weisbach é utilizada para calcular perda de carga distribuída em condutos forçados e depende de fatores como comprimento, diâmetro, velocidade e fator de atrito da tubulação.

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

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

### Questão 11

O Código de Ética Profissional do Sistema Confea/Crea estabelece princípios e condutas que orientam o exercício das atividades profissionais da engenharia, agronomia e geociências, promovendo a valorização da profissão e a proteção do interesse público. Entre os fundamentos da ética profissional estão a qualificação técnica, a honestidade, a responsabilidade social e

ambiental e o respeito à dignidade humana. Em relação às disposições éticas vigentes, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de artifícios comerciais para inviabilizar a atuação de concorrentes é permitido, desde que os meios adotados não envolvam violação expressa da legislação técnica.
- (B) A responsabilidade ética do profissional se limita ao cumprimento das obrigações técnicas, não abrangendo aspectos como comunicação com o contratante ou postura diante de colaboradores.
- (C) Apresentar proposta de honorários com valores muito abaixo dos parâmetros de mercado caracteriza prática desleal e afronta ao princípio da justa remuneração profissional.
- (D) A suspensão de serviços técnicos por iniciativa do profissional pode ocorrer a qualquer momento, desde que comunicada verbalmente ao contratante com até 10 dias de antecedência.

## Questão 12

A correta identificação dos tipos de sinalização viária é essencial para garantir a organização do tráfego, a segurança dos usuários e a adequada orientação nas vias públicas. O conhecimento das formas e cores associadas a cada tipo de sinalização permite uma resposta rápida e eficaz por parte dos condutores. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Sinalização de regulamentação.
- 2.Sinalização de advertência.
- 3.Sinalização de indicação.

Coluna B (descrições):

() Geralmente triangulares, com fundo amarelo ou laranja (para obras) e símbolo preto.

() Geralmente circulares ou retangulares, com fundo branco, símbolo preto e borda vermelha, dependendo da natureza da regulamentação.

() Geralmente retangulares ou quadradas, com fundo azul, verde, marrom ou branco, dependendo do tipo de informação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 2 – 3 – 1.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 2 – 1 – 3.

## Questão 13

A fiscalização técnica em obras públicas requer o uso sistemático de registros que assegurem a rastreabilidade das atividades executadas, bem como das

inconformidades e orientações repassadas às empresas contratadas. Entre os instrumentos exigidos para esse controle, destaca-se o documento elaborado com regularidade pelo fiscal da obra, utilizado tanto para fins de acompanhamento físico-financeiro quanto como subsídio a eventuais ações administrativas e jurídicas. Sobre esse instrumento, analise as afirmativas a seguir.

I.O diário de obra é um documento de preenchimento periódico e obrigatório, onde se registram a evolução dos serviços, os recursos aplicados, as condições ambientais e as intercorrências técnicas do canteiro.

II.O termo de aceite provisório é utilizado pelo fiscal durante a execução da obra para registrar pendências e orientar a correção de serviços executados em desacordo com o projeto.

III.O relatório fotográfico pode complementar o diário de obra, mas não o substitui, pois não contempla a totalidade dos registros formais exigidos para fins de fiscalização e controle contratual.

Está correto o que se afirma em:

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

## Questão 14

No desenvolvimento de projetos estruturais em edificações, o engenheiro precisa seguir uma sequência de etapas técnicas para garantir a estabilidade da estrutura e atender aos critérios normativos de segurança. Uma das fases fundamentais envolve a determinação dos efeitos internos provocados pelas ações previstas, permitindo o posterior dimensionamento dos elementos estruturais. Sobre essa etapa do projeto estrutural, analise as afirmativas a seguir:

I.O cálculo de esforços solicitantes consiste na etapa de determinação dos efeitos internos (momentos fletores, forças cortantes e esforços normais) a partir das combinações de cargas, segundo os parâmetros estabelecidos por normas técnicas como a ABNT NBR 6118:2014.

II.O detalhamento executivo de armações é a fase que antecede o cálculo estrutural, na qual se definem os valores dos esforços solicitantes para posterior representação gráfica das armaduras.

III.A análise de compatibilização arquitetônica é a responsável pela definição dos esforços atuantes nos elementos estruturais, integrando os modelos de cargas aos sistemas de apoio.

Está correto o que se afirma em:

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

## Questão 15

Segundo o Plano Diretor Municipal do Município de Anchieta /SC, Art. 23 da Lei Complementar nº 26/2010, o território do Município de Anchieta é dividido em cinco macrozonas, que também são divididas. Sendo assim, a Zona de Uso Limitado (ZUL) pertence à qual macrozona? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Macrozona de Expansão Urbana 2 (MEU 2).
- (B) Macrozona de Expansão Urbana 1 (MEU 1).
- (C) Macrozona Urbana (MU).
- (D) Macrozona de Expansão Urbana 3 (MEU 3).

## Questão 16

O concreto é amplamente utilizado na construção civil devido à sua versatilidade, resistência à compressão e durabilidade. Sua composição, propriedades no estado fresco e endurecido, bem como o comportamento frente a agentes ambientais, são aspectos fundamentais para o desempenho das estruturas. Nesse contexto, é necessário compreender como diferentes variáveis interferem em suas características técnicas. Assinale a alternativa correta.

- (A) Melhorar a durabilidade do concreto por meio da redução da relação água/cimento e do uso de aditivos pozolânicos contribui para aumentar sua resistência a ambientes agressivos.
- (B) Aumentar a resistência à compressão do concreto está diretamente associado ao uso exclusivo de cimento de alta resistência inicial, mesmo sem controle rigoroso da dosagem de água.
- (C) Prolongar o tempo de pega do concreto por meio de retardadores é suficiente para garantir maior durabilidade em ambientes com exposição direta à água de chuva ou maresia.
- (D) Garantir elevada plasticidade ao concreto durante a cura é fundamental para aumentar sua resistência à água, principalmente em estruturas de base submersa.

## Questão 17

A promoção da mobilidade urbana sustentável exige estratégias articuladas que visem à redução da dependência do transporte individual motorizado e ao fortalecimento dos modos ativos e coletivos de deslocamento. Entre as abordagens adotadas para esse fim, destacam-se medidas estruturais e operacionais com foco na eficiência do sistema de transporte e no comportamento dos usuários. Sobre essas estratégias, analise as afirmativas a seguir.

I.A integração de modais contribui para a redução da dependência do transporte individual ao viabilizar conexões eficientes entre modos de transporte público, ativo e compartilhado, facilitando a escolha por alternativas ao automóvel.

II.A otimização do tráfego pode colaborar com a redução do uso do transporte individual ao tornar mais eficiente o

transporte coletivo, por meio de medidas como corredores exclusivos e gestão semafórica inteligente.

III.A gestão da demanda de mobilidade visa reduzir a necessidade de deslocamentos motorizados, incentivando o uso racional do automóvel, a mobilidade ativa e a qualificação dos serviços públicos de transporte.

Está correto o que se afirma em:

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

## Questão 18

A adequada conservação das edificações exige um sistema de manutenção estruturado, capaz de prevenir falhas, prolongar a vida útil dos elementos construtivos e garantir o desempenho das edificações. A ABNT NBR 5674 estabelece diretrizes para gestão de manutenção predial, definindo os tipos de intervenção com base em suas finalidades e características operacionais. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos):

- 1–Manutenção preventiva.
- 2–Manutenção corretiva.
- 3–Manutenção rotineira.

Coluna B (descrições):

(\_\_)-caracteriza-se por serviços que demandam ação ou intervenção imediata a fim de permitir a continuidade do uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações, ou evitar graves riscos ou prejuízos pessoais e/ou patrimoniais aos seus usuários ou proprietários.

(\_\_)-caracteriza-se por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, citando-se, por exemplo, limpeza geral e lavagem de áreas comuns.

(\_\_)-caracteriza-se por serviços cuja realização seja programada com antecedência, priorizando as solicitações dos usuários, estimativas da durabilidade esperada dos sistemas, elementos ou componentes das edificações em uso, gravidade e urgência, e relatórios de verificações periódicas sobre o seu estado de degradação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 2 – 3 – 1.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 1 – 3 – 2.

## Questão 19

Durante a análise da contratação de uma empresa para

execução de obra de pavimentação em área urbana, o engenheiro fiscal indicou que a ausência de profissional habilitado pela contratada poderia comprometer a validade dos documentos técnicos apresentados. Essa observação se baseia no princípio legal segundo o qual todo documento técnico somente possui validade jurídica quando for elaborado e assinado por profissional legalmente habilitado, com registro de sua Anotação de Responsabilidade Técnica. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A ART só é obrigatória em obras com valor superior ao limite estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, dispensando-se em serviços de pequeno porte.
- (B) O projeto básico pode ser elaborado por profissionais sem registro no conselho de classe, desde que a prefeitura valide o conteúdo com assinatura do gestor.
- (C) Garantir a legalidade das obras públicas exige a emissão da ART, sem a qual o documento técnico perde validade jurídica e a contratação torna-se nula de pleno direito.
- (D) A fiscalização da obra é responsabilidade exclusiva do TCU, devendo os órgãos públicos apenas encaminhar os documentos assinados ao tribunal.

## Questão 20

O Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal de Anchieta, visa ordenar o espaço urbano ou de fins urbanos e de expansão urbana, com o objetivo de propiciar um desenvolvimento integrado e abrange as funções da vida coletiva, em que incluem habitação, trabalho, circulação e lazer. No que se referem às edificações, julgue os itens a seguir:

I. Os recuos frontais e afastamentos laterais e de fundos mínimos de cada edificação, com relação ao alinhamento predial e às divisas laterais e de fundos, serão sempre tomadas paralelamente em relação às mesmas.

II. Nos casos de edificações irregulares, antigas ou não, sua regularização se fará mediante a apresentação de documentos exigidos pelos órgãos federais, estaduais competentes, documento de posse do imóvel, projeto arquitetônico e hidrossanitário da edificação e Anotação de Responsabilidade Técnica de profissional habilitado.

III. A fim de garantir o estacionamento dos veículos particulares fora das vias públicas, serão exigidas vagas de estacionamento em garagens que devem ter dimensões mínimas de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) x 5,00m (cinco metros), ou equivalente a 25,00m<sup>2</sup> (vinte e cinco metros quadrados) por vaga.

É CORRETO o que se afirma em:

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

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

### A estrada construída para a COP30 em Belém na Amazônia

Uma nova rodovia de quatro faixas que corta dezenas de milhares de hectares de floresta amazônica protegida está sendo construída para a COP30 (30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima), que acontece em Belém do Pará.

O objetivo é facilitar o tráfego para a capital paraense, que receberá mais de cinquenta mil pessoas — incluindo líderes mundiais — na conferência em novembro.

O governo estadual promove a rodovia como sustentável, mas moradores e ambientalistas criticam impacto ambiental.

A Amazônia desempenha um papel vital na absorção de carbono para o planeta e na preservação da biodiversidade, e críticos dizem que esse desmatamento contradiz o próprio desígnio de uma conferência climática.

Ao longo da estrada parcialmente construída, a densa floresta tropical se ergue dos dois lados — um lembrete do que já esteve ali.

Toras de madeira estão empilhadas nas áreas desmatadas, que se estendem por mais de treze quilômetros floresta adentro até Belém.

Escavadeiras e máquinas abrem caminho pelo chão da floresta, aterrando áreas úmidas para pavimentar a estrada que cortará uma área protegida.

Claudio Verequete mora a cerca de duzentos metros de onde a estrada passará. Ele costumava ganhar a vida colhendo açaí de árvores que antes ocupavam o local.

"Tudo foi destruído", diz ele, apontando para a clareira.

"Nossa colheita já foi derrubada. Não temos mais essa renda para sustentar a família."

Ele afirma que não recebeu nenhuma compensação do governo estadual e que, atualmente, vive com suas economias. Também receia que a construção da estrada leve a mais desmatamento no futuro, agora que a área se tornou mais acessível a empresas.

"Nosso medo é que um dia alguém chegue aqui e diga: 'Toma esse dinheiro. Precisamos dessa área para construir um posto de gasolina ou um galpão.' E então, teremos que sair daqui", diz.

Sua comunidade não terá acesso à estrada, devido aos muros que a cercam em ambos os lados.

"Para nós, que moramos ao lado da rodovia, não haverá benefícios. Os benefícios serão para os caminhões que passarão por ela. Se alguém ficar doente e precisar ir até o centro de Belém, não conseguirá usar a estrada."

A via deixa duas áreas de floresta protegida

desconectadas. Cientistas estão preocupados com o risco de fragmentação do ecossistema e de interrupção no deslocamento da fauna.

A professora Sílvia Sardenha é veterinária especializada em vida selvagem e pesquisadora em um hospital universitário de animais que fica de frente para o local onde a nova estrada está sendo construída.

Ela e sua equipe reabilitam animais silvestres feridos, principalmente por causas humanas ou atropelamentos.

Depois de recuperados, eles são devolvidos à natureza; algo que, segundo ela, será mais difícil com uma rodovia logo ao lado.

"Animais terrestres não poderão mais atravessar para a outra direção, reduzindo as áreas onde podem viver e se reproduzir."

O governo diz que o encontro será uma oportunidade para focar nas necessidades da região, mostrar a floresta ao mundo e apresentar o que tem feito para protegê-la.

A professora Sardenha diz que, embora essas conversas aconteçam "em um nível muito alto, entre empresários e autoridades governamentais", quem vive na Amazônia "não está sendo ouvido".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cp8v44gdjr2o>. adaptado.

## Questão 21

Sua comunidade não "terá acesso à estrada", devido aos muros que a cercam em ambos os lados.

Em relação ao sinal indicativo de crase na expressão destacada, é correto afirmar que:

- (A) seu uso é obrigatório, pela regra de fusão da preposição "a" com o artigo definido "a".
- (B) seu uso é facultativo, uma vez que a presença do artigo "a", nesta frase, torna-se opcional, podendo ou não ser usado.
- (C) a presença do verbo transitivo indireto posposto à expressão destacada solicita a presença da preposição, tornando seu uso obrigatório.
- (D) neste caso em específico, tem-se uma exceção à regra, já que o verbo "acesso" exige a preposição "a".

## Questão 22

Ao longo da estrada parcialmente construída, a densa floresta tropical se ergue dos dois lados.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) "ao longo da estrada parcialmente construída" é o adjunto adnominal do sujeito.
- (B) o verbo presente funciona como verbo transitivo direto e indireto.
- (C) "floresta tropical" é o sujeito simples da oração.
- (D) o predicado é a expressão "ao longo da estrada parcialmente construída, se ergue dos dois lados".

## Questão 23

Para nós, que moramos ao lado da rodovia, não haverá benefícios. Eles serão para os caminhões que passarão por ela. Se alguém ficar doente e precisar ir até o centro de Belém, nem conseguirá usar a estrada.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) Há cinco vocábulos acentuados por serem oxítonos, sendo dois terminados em "a".
- (B) Um vocábulo recebe acento agudo por uma exceção à regra de acentuação.
- (C) Um vocábulo permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.
- (D) O número total de vocábulos acentuados por serem oxítonos é de oito.

## Questão 24

Toras de madeira estão empilhadas "nas áreas desmatadas", que se estendem por mais de treze quilômetros floresta "adentro até Belém".

Sintaticamente, nesta frase, os termos destacados exercem a função de, respectivamente:

- (A) Objeto indireto – objeto indireto.
- (B) Adjunto adverbial – adjunto adverbial.
- (C) Objeto indireto – complemento nominal.
- (D) Complemento nominal – complemento nominal.

## Questão 25

A construção da nova rodovia em preparação para a COP30, em Belém do Pará, levanta intensos debates sobre seu impacto ambiental e social.

A respeito das múltiplas implicações da obra, é correto afirmar que:

- (A) o governo estadual não enfrenta objeções significativas quanto à obra, visto que seu discurso sobre a sustentabilidade e os benefícios para a COP30 tem sido amplamente aceito pela população e especialistas.
- (B) a rodovia será amplamente benéfica para as comunidades vizinhas, garantindo a elas melhores condições de transporte e acesso facilitado aos centros urbanos, além de promover a recuperação de áreas já degradadas.
- (C) Sílvia Sardenha destaca que a construção não trará dificuldades para a vida selvagem, pois os animais poderão adaptar-se ao novo cenário, encontrando alternativas para atravessar a estrada e manter seus hábitos naturais.
- (D) a estrada é alvo de críticas, pois atravessa áreas de floresta protegida, ameaça a biodiversidade e prejudica moradores locais, que temem desmatamento adicional e a impossibilidade de usufruir da via.

## Questão 26

A professora Sardinha diz que, embora essas conversas aconteçam em um nível muito alto, entre empresários e autoridades governamentais, "quem vive na Amazônia não está sendo ouvido".

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Reduzida de gerúndio.
- (B) Subordinada substantiva subjetiva.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Subordinada adverbial temporal.

## Questão 27

O objetivo é facilitar o tráfego para a capital paraense, que receberá mais de cinquenta mil pessoas — incluindo líderes mundiais — na conferência em novembro. Toras de madeira estão empilhadas nas áreas desmatadas, que se estendem por mais de treze quilômetros floresta adentro até Belém.

Qual das afirmações a seguir melhor analisa a relação textual entre as duas frases?

- (A) A segunda frase rompe a coerência textual, pois trata de um tema ambiental sem qualquer vínculo com a construção da rodovia para a COP30, tornando o trecho desconexo e fragmentado.
- (B) O texto apresenta coesão plena, pois a repetição do termo "Belém" no final da segunda frase remete à capital paraense mencionada na primeira, garantindo continuidade e clareza na organização das ideias.
- (C) As frases apresentam plena coesão, pois há um encadeamento lógico entre a justificativa da rodovia e a consequência ambiental, sendo desnecessário o uso de conectivos para evidenciar essa relação.
- (D) A coerência entre as frases se mantém, pois ambas se vinculam ao mesmo tema central, que é a construção da rodovia para a COP30 e seus impactos. Contudo, há ausência de coesão explícita entre elas, pois não há um conector que estabeleça claramente a relação entre causa e consequência, continuidade temática ou oposição.

## Questão 28

O governo diz que o encontro será uma oportunidade para focar nas necessidades da região, mostrar a floresta ao mundo e "apresentar" o que tem feito para protegê-la.

O verbo destacado, nesta frase, concorda com:

- (A) floresta.
- (B) governo.
- (C) mundo.
- (D) oportunidade.

## Questão 29

A tipologia textual classifica os textos conforme sua

estrutura e finalidade. Os principais tipos são: narrativo (relato de eventos), descritivo (detalhamento de características), dissertativo-argumentativo (defesa de ideias), expositivo (transmissão de informações) e injuntivo (orientação de ações).

No texto base, a tipologia textual predominante é:

- (A) Descritivo.
- (B) Injuntivo.
- (C) Narrativo.
- (D) Expositivo.

## Questão 30

A Amazônia desempenha um papel vital "na absorção de carbono para o planeta e na preservação da biodiversidade".

Sintaticamente, o termo destacado nesta frase trata-se de:

- (A) Objeto indireto.
- (B) Agente da passiva.
- (C) Adjunto adverbial.
- (D) Complemento nominal.

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 31

As famílias vindas, em sua maioria, do Estado do Rio Grande do Sul, assim como algumas de outras regiões de Santa Catarina, chegaram ao território de Anchieta/SC no final da década de 40 e durante toda a década de 50, quando ocorreu a colonização mais intensa do município. O que buscavam essas famílias?

- (A) Pedras preciosas e ouro.
- (B) Terras para produzir e pedras preciosas.
- (C) Madeira e ouro.
- (D) Terras para produzir e riquezas naturais, como a madeira.

### Questão 32

O Art. 25 da Lei Orgânica de Anchieta/SC determina que "O Município instituirá Conselho de Política de Administração e Remuneração de Pessoal, integrado por servidores designados pelos respectivos poderes". Em continuidade a este Artigo, temos, entre outros, o parágrafo 1º, que faz uma afirmação semelhante à descrita abaixo:

§ 1º "A fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará:

a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira;

os requisitos para a investidura;

o nível de popularidade do cargo;

as peculiaridades dos cargos.

Qual dos itens citados acima, NÃO configura uma das observâncias determinadas no texto original deste parágrafo?

- (A) A natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- (B) As peculiaridades dos cargos.
- (C) O nível de popularidade do cargo.
- (D) Os requisitos para a investidura.

### Questão 33

Leia atentamente as afirmativas a seguir, que tratam de aspectos históricos, sociais e territoriais relacionados à Guerra do Contestado, ocorrida no estado de Santa Catarina no início do século XX. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta corretamente o julgamento das afirmativas.

I.A Guerra do Contestado (1912-1916) foi um conflito armado que envolveu camponeses, o Exército brasileiro e interesses econômicos relacionados à construção da Estrada de Ferro São Paulo-Rio Grande.

II.O conflito teve motivações apenas religiosas, sem qualquer relação com questões sociais ou econômicas.

III.O movimento dos sertanejos do Contestado foi fortemente influenciado por lideranças messiânicas que pregavam a posse da terra para os camponeses e criticavam a presença de grandes companhias estrangeiras.

IV.A região do Contestado abrangeu apenas o estado de Santa Catarina, não havendo envolvimento de outros estados brasileiros.

Quais dos itens acima estão corretos?

- (A) Apenas os itens I e IV.
- (B) Apenas os itens II e IV.
- (C) Apenas os itens I e III.
- (D) Apenas os itens II e III.

### Questão 34

Durante a transição do regime militar para a democracia no Brasil, a década de 1980 foi marcada por mobilizações populares, instabilidade econômica e mudanças institucionais. Um dos marcos desse processo foi a promulgação da Constituição Federal de 1988. Sobre esse período e a nova Constituição, assinale a alternativa correta:

- (A) A Constituição de 1988 consagrou o Estado Democrático de Direito e garantiu amplos direitos civis, sociais e trabalhistas.
- (B) O texto constitucional foi redigido por parlamentares indicados pelo governo federal, com restrita participação popular.
- (C) A Constituição de 1988 limitou o direito de greve e concentrou poderes no Executivo, como estratégia de estabilização democrática.

(D) A nova Constituição retirou do texto legal os direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, para atrair investimentos estrangeiros.

### Questão 35

Nos últimos anos, diversas iniciativas e políticas públicas foram implementadas no Brasil para combater o desmatamento e promover práticas sustentáveis. Com base nesse contexto, analise as afirmativas a seguir e assinale (V), para verdadeiro, ou (F), para falso:

(\_\_ )O desmatamento na Amazônia brasileira apresentou queda significativa em 2023, após anos consecutivos de crescimento.

(\_\_ )O Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal (PPCDAm) foi reativado com foco na redução do desmatamento e fortalecimento da fiscalização ambiental.

(\_\_ )O Brasil, ao assinar o Acordo de Paris, comprometeu-se a atingir a neutralidade de emissões de gases de efeito estufa até 2025.

(\_\_ )A concessão de créditos de carbono é uma das estratégias utilizadas para estimular a conservação de florestas e a redução das emissões de CO<sub>2</sub>.

Qual das alternativas abaixo traz a ordem da classificação correta dos itens acima, de cima para baixo?

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