

Processo Seletivo – 002/2025

Organizadora:



Tipo 1

ARQUITETO

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

A fiscalização de obras públicas é um processo essencial para assegurar a qualidade, o cumprimento dos prazos e a adequação dos custos ao planejamento. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O fiscal de obras é responsável por realizar ajustes no projeto durante a execução, mesmo sem autorização formal do responsável técnico, visando otimizar o cronograma.

(__) A qualidade dos materiais empregados deve ser verificada apenas em amostras fornecidas pelo fornecedor, sem necessidade de inspeção no canteiro de obras.

(__) A análise do cronograma de execução deve ser realizada apenas ao término da obra, para verificar se os prazos foram respeitados.

(__) A fiscalização de obras deve garantir que a execução siga os critérios estabelecidos no projeto e que estejam de acordo com as normas técnicas aplicáveis.

A sequência está correta em:

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

Questão 02

No processo de desenvolvimento de um projeto arquitetônico, diversas etapas são realizadas, cada uma com objetivos específicos que contribuem para a qualidade e a viabilidade do projeto. Essas etapas abrangem desde a análise inicial do terreno até a compatibilização de disciplinas técnicas. Considerando as fases desse processo, assinale a alternativa que descreve corretamente a etapa inicial da metodologia de projeto, considerando a implantação, análise do terreno e estudo de acessos, fluxos e circulações:

- (A) O estudo preliminar, onde se avaliam as condições do terreno, suas restrições legais e ambientais, e se faz a análise do entorno para definir a melhor implantação do projeto.
- (B) A etapa de projeto executivo, onde se realizam as adequações de acessos e fluxos a partir das especificações finais de construção.
- (C) A elaboração do programa de necessidades, onde se definem os materiais e técnicas construtivas a serem utilizados no projeto.
- (D) A compatibilização de projetos complementares, onde se integram as disciplinas de elétrica, hidráulica e estrutura ao projeto arquitetônico.

Questão 03

O Plano Diretor é o principal instrumento de política urbana para organizar o desenvolvimento das cidades, buscando equilibrar aspectos econômicos, sociais e ambientais. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O Plano Diretor prioriza áreas comerciais e industriais, relegando zonas de preservação ambiental ao planejamento estadual, sem tratá-las diretamente.

(__) O Plano Diretor é um instrumento que regulamenta o zoneamento urbano e define critérios para a ocupação e uso do solo.

(__) A mobilidade urbana é tratada no Plano Diretor apenas como um elemento técnico para organizar o fluxo de veículos, desconsiderando transporte público e inclusão social.

(__) A sustentabilidade é um princípio fundamental do Plano Diretor, integrando ações de preservação ambiental com o desenvolvimento urbano.

A sequência está correta em:

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

Questão 04

O desenho técnico e a modelagem arquitetônica são essenciais para a comunicação de projetos, permitindo a representação detalhada de componentes construtivos e dimensionais. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A utilização de hachuras no desenho técnico é essencial para diferenciar materiais e componentes, de acordo com as normas de representação gráfica.

(__) A modelagem em BIM (Building Information Modeling) permite a integração de disciplinas como arquitetura, estrutura e instalações, facilitando a compatibilização de projetos.

(__) A escala em desenhos técnicos deve ser sempre 1:1, independentemente do tipo de representação gráfica, para garantir precisão.

(__) A representação de vistas em cortes deve evidenciar as superfícies seccionadas com traços mais espessos, conforme normas técnicas.

A sequência está correta em:

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

Questão 05

O planejamento de custos e prazos em obras públicas é

essencial para garantir a execução eficiente, evitando desperdícios e atrasos. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I.O cronograma físico-financeiro deve relacionar as etapas de execução com os respectivos desembolsos financeiros, permitindo o acompanhamento do progresso da obra e do fluxo de caixa.

II.A medição de obras pode ser realizada com base em estimativas gerais de progresso, dispensando a verificação detalhada de cada etapa concluída.

III.O controle de custos é focado exclusivamente na análise de despesas diretas, sem incluir elementos como planejamento de contingências ou atualização de preços.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 06

Durante a execução de contratos administrativos para obras públicas, é fundamental que sejam observados os princípios da legalidade, eficiência e equilíbrio econômico-financeiro. Considerando essas diretrizes, analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) A revisão dos contratos de obras públicas pode ser realizada a qualquer momento, sem a necessidade de comprovação de impacto financeiro significativo para a contratada, pois assim se mantém o equilíbrio econômico-financeiro.
- (B) A aplicação de reajustes nos contratos de obras públicas pode ser feita retroativamente, sem a necessidade de previsão contratual, para garantir flexibilidade à administração, garantindo assim o equilíbrio econômico-financeiro.
- (C) O equilíbrio econômico-financeiro dos contratos de obras públicas deve ser mantido durante toda a sua execução, com ajustes realizados em casos de eventos imprevisíveis ou extraordinários que impactem os custos.
- (D) Para que seja mantido o equilíbrio econômico-financeiro, é permitido o uso de aditivos contratuais para prorrogação de prazo apenas quando houver aumento de escopo, sem considerar atrasos causados por eventos fora do controle das partes.

Questão 07

A NBR 9050 regula as dimensões e características de rampas em edificações para garantir a mobilidade de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Considerando isso, analise as afirmativas a seguir:

I.A largura mínima das rampas acessíveis deve ser de 1,20 m, garantindo a circulação confortável e segura de cadeiras de rodas.

II.Rampas com inclinação de até 6% podem ter extensão máxima de 25 m sem a necessidade de patamares intermediários.

III.A inclinação transversal das rampas pode ser de até 5% para facilitar o escoamento de águas pluviais.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 08

Um arquiteto foi contratado para realizar uma avaliação técnica de um imóvel urbano a fim de determinar seu valor de mercado. No processo, ele deve considerar métodos específicos e critérios técnicos que garantam a precisão e a confiabilidade da análise. Com base nesse contexto, analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) O método da capitalização da renda é exclusivo para avaliar imóveis comerciais, ignorando o uso em propriedades residenciais.
- (B) O valor de mercado de um imóvel é obtido exclusivamente pela análise de custos de construção, desconsiderando a localização e a infraestrutura da região.
- (C) O método comparativo direto de dados de mercado é o mais utilizado para avaliar imóveis urbanos, considerando propriedades similares na mesma região e com características próximas.
- (D) O método involutivo é indicado para avaliar imóveis residenciais, baseando-se no custo de construção e desconsiderando o valor do terreno.

Questão 09

O paisagismo desempenha papel essencial na criação de espaços públicos e áreas verdes, integrando estética, funcionalidade e sustentabilidade. Considerando sua relevância para o planejamento urbano, analise as afirmativas a seguir:

I.O planejamento de áreas verdes deve priorizar a conectividade entre os espaços, garantindo corredores ecológicos que promovam a biodiversidade.

II.A criação de espaços públicos deve considerar o conforto ambiental, como sombreamento e ventilação natural, para maior bem-estar dos usuários.

III.A escolha de espécies vegetais deve levar em conta a adaptabilidade ao clima local e a redução da necessidade de manutenção intensiva.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 10

A NBR 9050 estabelece diretrizes técnicas para garantir a acessibilidade em edificações, proporcionando autonomia e segurança a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A inclinação máxima permitida para rampas internas é de 5%, enquanto para rampas externas é de 8%.

(__)Os sanitários acessíveis devem conter bacias sanitárias com altura máxima de 60 cm, sem necessidade de barras de apoio.

(__)As áreas de manobra devem permitir giros de 360°, com diâmetro mínimo de 1,20 m, sem exceções.

(__)A largura mínima para corredores acessíveis é de 1,20 m, conforme os parâmetros da NBR 9050.

A sequência está correta em:

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

Questão 11

A preservação do patrimônio histórico e cultural é um dos pilares do planejamento urbano, sendo essencial para manter a identidade cultural e a memória coletiva de uma sociedade. Considerando esse contexto, analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) A preservação de áreas tombadas permite a inserção de novas edificações sem restrições, desde que estejam em consonância com o crescimento econômico do entorno.
- (B) A proteção de edifícios históricos pode ser flexibilizada caso não se observe utilidade econômica imediata para a comunidade local, priorizando outros usos.
- (C) A intervenção em áreas de patrimônio histórico deve priorizar a modernização dos materiais, independentemente de sua compatibilidade com as técnicas originais, para garantir maior durabilidade.
- (D) A restauração de edificações históricas deve priorizar a manutenção dos materiais e técnicas construtivas originais, garantindo a autenticidade do patrimônio e a preservação de sua integridade histórica.

Questão 12

A aplicação de sistemas de gestão da qualidade em projetos e obras é essencial para garantir a conformidade técnica e a satisfação das partes interessadas. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O controle de qualidade em obras deve incluir inspeções periódicas e testes de materiais para garantir conformidade com as especificações do projeto.

(__)A implementação de um sistema de gestão da qualidade elimina a necessidade de auditorias externas, desde que sejam realizadas inspeções internas frequentes.

(__)A certificação ISO 9001 em obras públicas atesta que o projeto atende a todos os critérios técnicos de execução sem necessidade de verificação específica no canteiro.

(__)O planejamento da qualidade deve considerar critérios objetivos para medição de desempenho, como indicadores de custo, prazo e conformidade técnica.

A sequência está correta em:

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

Questão 13

A aplicação das diretrizes de legislação urbanística e ambiental é fundamental para promover o desenvolvimento sustentável e equilibrado nas cidades, garantindo a qualidade de vida e a preservação ambiental. Considerando o tema, analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) A legislação urbanística permite o parcelamento de solo em áreas de preservação permanente, desde que sejam destinadas a habitações de interesse social.
- (B) O Plano Diretor é um instrumento de política urbana que estabelece diretrizes para o uso e ocupação do solo, considerando aspectos econômicos, sociais e ambientais para um desenvolvimento sustentável.
- (C) A Lei do Estatuto da Cidade prioriza o uso econômico do solo urbano, desconsiderando a função social da propriedade.
- (D) O licenciamento ambiental de empreendimentos urbanos pode ser dispensado em áreas já ocupadas, desde que não haja aumento significativo da densidade populacional.

Questão 14

Um edifício comercial está sendo projetado com o objetivo de obter a certificação LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Para isso, é necessário adotar estratégias que promovam eficiência energética, gestão de recursos hídricos e uso de materiais sustentáveis. Considerando essas exigências, assinale a alternativa correta.

- (A) A orientação solar dos edifícios não influencia a eficiência energética e, por isso, não é um critério relevante para a certificação LEED.
- (B) A instalação de telhados verdes elimina a necessidade de sistemas de ventilação mecânica em regiões de clima quente, atendendo às exigências de conforto térmico.

- (C) A certificação LEED exige o uso de sistemas de captação e reutilização de água da chuva, combinados com dispositivos de baixo consumo para reduzir o desperdício hídrico.
- (D) O uso de materiais reciclados dispensa a necessidade de avaliar a eficiência energética da edificação, pois já garante a pontuação necessária na certificação.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

Por que as maçãs são tão saudáveis

Elas são uma rica fonte de fitoquímicos, como flavonóis. Estes compostos já foram relacionados a diversos benefícios à saúde, como a manutenção do peso e a redução do risco de doenças cardíacas.

As maçãs também contêm diversos polifenóis, como antocianinas. Elas ajudam a fornecer a cor vermelha da casca das frutas e são associadas à melhora da saúde cardíaca.

Outro polifenol encontrado nas maçãs é a floridzina. Descobriu-se que ela ajuda a controlar os níveis de glicose.

As maçãs também contêm muita fibra, principalmente pectina, que reduz a quantidade de lipoproteínas de baixa densidade (LDLs, na sigla em inglês) no sangue – ou seja, o colesterol ruim.

A pectina também reduz a absorção de açúcar e gordura dos alimentos, ajudando a estabilizar nossos níveis de açúcar no sangue.

Estes nutrientes das maçãs realmente parecem oferecer benefícios à saúde.

Em 2017, uma análise de cinco estudos associou o consumo de maçãs a uma redução de 18% do desenvolvimento de diabetes tipo 2.

Outra análise de 18 estudos, realizada em 2022, concluiu que comer mais maçãs – ou alimentos derivados de maçãs, como o suco da fruta – pode reduzir o colesterol, se o hábito for mantido por mais de uma semana.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy5wnxx6vr3o> fragmento

Questão 15

"Elas são uma rica fonte de fitoquímicos, como flavonóis. Estes compostos já foram relacionados a diversos benefícios à saúde, como a manutenção do peso e a redução do risco de doenças cardíacas."

Com base nas regras de acentuação dos vocábulos presentes no trecho, analise as afirmativas a seguir:

I.O vocábulo 'flavonóis' é acentuado pela regra das palavras que apresentam ditongo aberto. Essa mesma regra se aplica aos vocábulos 'epopéia' e 'tramóia', que,

por essa mesma razão, estão acentuados corretamente.

II.O vocábulo 'maçã' é acentuado graficamente pela regra das oxítonas terminadas em 'a' com som nasal.

III.O vocábulo 'contém' é um exemplo de palavra que recebe acento diferencial, assim como os verbos 'ter' e 'vir'.

IV. Os vocábulos 'saúde' e 'cardíaca' são acentuadas pela regra de acentuação do 'i' e 'u' tônicos que forma hiato e estão sozinhos na sílaba.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 16

"As maçãs também contêm muita fibra, principalmente pectina, que reduz a quantidade de lipoproteínas de baixa densidade (LDLs, na sigla em inglês) no sangue – ou seja, o colesterol ruim."

O vocábulo 'lipoproteína' não é hifenizado, assim como os vocábulos das alternativas a seguir, exceto:

- (A) Macrorregião e cor de rosa.
(B) Mandachuva e benquerer.
(C) Paraquedas e ultrassom.
(D) Cão de guarda e reeducação.

Questão 17

"Em 2017, uma análise de cinco estudos associou o consumo de maçãs a uma redução de 18% do desenvolvimento de diabetes tipo 2.

Outra análise de 18 estudos, realizada em 2022, concluiu que comer mais maçãs – ou alimentos derivados de maçãs, como o suco da fruta – pode reduzir o colesterol, se o hábito for mantido por mais de uma semana."

Com base nos elementos linguísticos utilizados no trecho, marque com (V), as afirmativas verdadeiras, e com (F), as falsas.

() Mantém a correção gramatical se o verbo 'associar' for flexionado no plural para concordar com 'estudos'.

() A locução verbal 'pode reduzir' está no singular para concordar com o sujeito 'suco de fruta'.

() A oração "se o hábito for mantido por mais de uma semana" é uma subordinada adverbial condicional.

() O verbo 'reduzir' está como transitivo direto, com complemento direto.

A sequência que preenche corretamente os itens acima, de cima para baixo, é:

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

(C) V, V, V, F.

(D) V, V, F, F.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Santa Catarina apresenta uma organização territorial marcada pela diversidade econômica regional, com especializações produtivas que refletem processos históricos de ocupação e características geográficas específicas. Considerando sua configuração territorial e econômica, é correto afirmar que:

- (A) A concentração industrial de Santa Catarina restringe-se à região metropolitana de Florianópolis, reproduzindo o modelo de macrocefalia urbana observado em outros estados brasileiros.
- (B) O modelo de desenvolvimento catarinense baseou-se historicamente em pequenas e médias empresas familiares, distribuídas de forma relativamente descentralizada pelo território, configurando uma estrutura produtiva policêntrica.
- (C) A economia de Santa Catarina depende fundamentalmente da exportação de commodities agrícolas in natura, com baixo grau de industrialização e agregação de valor aos produtos primários.
- (D) A região Sul do estado concentra exclusivamente atividades ligadas ao turismo de veraneio, sem participação expressiva em cadeias produtivas industriais ou agroindustriais relevantes.

Questão 19

Julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F).

() Em 2024 e 2025, a regulamentação da inteligência artificial tornou-se pauta prioritária em diversos países, incluindo o Brasil, que debate no Congresso Nacional projeto de Lei estabelecendo diretrizes para desenvolvimento e uso de sistemas de IA, abordando questões como transparência algorítmica, proteção de dados e responsabilização por danos.

() A União Europeia foi pioneira na aprovação de legislação abrangente sobre inteligência artificial (AI Act), estabelecendo classificação de risco para sistemas de IA e proibindo aplicações consideradas de alto risco, como sistemas de pontuação social e reconhecimento facial em tempo real em espaços públicos, com exceções específicas.

() O avanço de modelos de linguagem de grande escala (LLMs) provocou debates globais sobre desinformação, propriedade intelectual e impactos no mercado de trabalho, levando organizações internacionais e governos a proporem frameworks éticos e regulatórios para desenvolvimento responsável dessas tecnologias.

A sequência CORRETA é:

(A) F, V, V.

(B) V, V, V.

(C) F, F, V.

(D) V, F, V.

Questão 20

Leia o excerto abaixo:

"O cenário geopolítico global das últimas décadas tem sido marcado por tensões entre potências estabelecidas e emergentes, reconfiguração de alianças estratégicas e crescente multipolaridade. A expansão dos BRICS, com a adesão de novos membros em 2024, representa uma tentativa de _____, desafiando a hegemonia do dólar nas transações comerciais internacionais e propondo alternativas às instituições financeiras tradicionais como FMI e Banco Mundial."

Preencha a lacuna acima e assinale a alternativa correta.

- (A) articular economias do Sul Global em torno de interesses comuns, promovendo cooperação comercial, financeira e política que reduza dependências históricas em relação aos países desenvolvidos
- (B) criar uma zona de livre comércio fechada que exclua definitivamente países ocidentais das relações comerciais com nações em desenvolvimento
- (C) estabelecer uma moeda única para todos os países membros, nos moldes do euro, como condição obrigatória para participação no grupo
- (D) consolidar a supremacia militar do bloco asiático sobre o Ocidente, estabelecendo uma nova ordem baseada em alianças militares