

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

CODEVASF



CONCURSO PÚBLICO • APLICAÇÃO: 2021

TARDE

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados transcritos acima estão corretos e se estão corretamente registrados na sua **Folha de Respostas** e na sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**. Confira também seus dados em cada página numerada deste caderno de provas (desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva). Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.
- 2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.
- 3 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.
- 5 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e a sua **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.
- 6 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada, exceto a folha que contém os documentos **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0(XX) 61 3448-0100 | www.cebraspe.org.br | sac@cebraspe.org.br

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item **ERRADO**.
- A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética deverão ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliarem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Desde fim dos anos 80 do século passado, o efeito estufa como ameaça ecológica número um não é mais contestado. Embora não se possa provar, irrefutavelmente, que o aumento até agora medido das temperaturas anuais médias (em torno de um grau nos últimos cem anos) se refere ao desenvolvimento humano, essa suposição tem, no entanto, muita probabilidade de ser correta — de tal forma que seria irresponsabilidade deixar as coisas seguirem seu curso. Um primeiro sinal de que o clima mundial já começou a mudar é o aumento de anomalias meteorológicas — ciclones, períodos de seca e trombas-d’água diluvianas — desde os anos 90 do século passado.

Os limites do crescimento marcam uma espécie de escassez, embora no mercado não se tornem imediatamente notados como tais. A atmosfera, por exemplo, não funciona como um reservatório, que um dia esvaziará e outro dia será novamente enchido por bombeamento (a isso, o mercado poderia ao menos reagir em curto prazo), mas como um mecanismo que, lenta mas inexoravelmente, terá efeito retroativo em nossas condições de vida, comparável a um parafuso de rosca que se aperta sempre mais.

O limite do demasiado é invisível e também não pode ser determinado diretamente por experimentos. Assim como, ao se escalam montanhas, o ar cada vez mais rarefeito nas alturas desafia os alpinistas diferenciadamente — uns mais, outros menos —, a fauna e a flora, em regiões diferenciadas, reagem diferentemente ao aquecimento da atmosfera. Uma das preocupações mais sérias é provocada pela velocidade com que já está ocorrendo a mudança climática. Se ela não for eficazmente freada, poderá exigir demasiado da capacidade adaptativa de muitas espécies.

Thomas Kesselring. *Depois de nós, o dilúvio. A dimensão do meio ambiente. In: Ética, política e desenvolvimento humano: a justiça na era da globalização.* Benno Dischinger (Trad.). Caxias do Sul, RS: Edues, 2007, p. 222 (com adaptações).

Em relação aos aspectos linguísticos e às ideias do texto apresentado, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se do texto que, em relação às mudanças climáticas, ainda não se pode definir ao certo quais cenários realmente devem ser esperados.
- 2 De acordo com o texto, as espécies serão atingidas de maneira uniforme pelo aquecimento global.
- 3 No segundo período do segundo parágrafo, há elipse da forma verbal **funciona** logo após “mas”.
- 4 O sentido original do texto e a sua correção gramatical seriam mantidos caso o vocábulo “inexoravelmente”, no último período do segundo parágrafo, fosse substituído por **definitivamente**.
- 5 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após o vocábulo “como”, no segundo período do último parágrafo.
- 6 O vocábulo “demasiado” pertence à mesma classe de palavras em ambas as suas ocorrências no primeiro e no último período do último parágrafo.

A história da irrigação se confunde, na maioria das vezes, com a história da agricultura e da prosperidade econômica de inúmeros povos. Muitas civilizações antigas se originaram assim, em regiões áridas, onde a produção só era possível com o uso da irrigação.

O Brasil, dotado de grandes áreas agricultáveis localizadas em regiões úmidas, não se baseou, no passado, na irrigação, embora haja registro de que, já em 1589, os jesuítas praticavam a técnica na antiga Fazenda Santa Cruz, no estado do Rio de Janeiro. Também na região mais seca do Nordeste e nos estados de Minas Gerais e São Paulo, era utilizada em culturas de cana-de-açúcar, batatinha, pomares e hortas. Em cafezais, seu emprego iniciou-se na década de 50 do século passado, com a utilização da aspersão, que se mostrou particularmente interessante, especialmente nas terras roxas do estado de São Paulo.

A irrigação, de caráter complementar às chuvas, tem sido aplicada na região Centro-Oeste do país, especialmente em culturas perenes.

Embora a região central do Brasil apresente boas médias anuais de precipitação pluviométrica, sua distribuição anual (concentrada no verão, sujeita a veranicos e escassa ou completamente ausente no inverno) permite, apenas, a prática de culturas anuais (arroz, milho, soja etc.), as quais podem se desenvolver no período chuvoso e encontrar no solo um suprimento adequado de água.

Já as culturas mais perenes (como café, *citrus*, cana-de-açúcar e pastagem) atravessam, no período seco, fases de sensível deficiência de água, pela limitada capacidade de armazenamento no solo, o que interrompe o desenvolvimento vegetativo e acarreta colheitas menores ou nulas.

A vantagem e a principal justificativa econômica da irrigação complementar estão na garantia de safra, a despeito da incerteza das chuvas.

Na região Nordeste, a irrigação foi introduzida pelo governo federal e aparece vinculada ao abastecimento de água no Semiárido e a planos de desenvolvimento do vale do São Francisco. Ali, a irrigação é vista como importante medida para amenizar os problemas advindos das secas periódicas, que acarretam sérias consequências econômicas e sociais.

No contexto das estratégias nacionais de desenvolvimento, um programa de irrigação pode contribuir para o equacionamento de um amplo conjunto de problemas estruturais. Com relação à geração de empregos diretos, a agricultura irrigada nordestina é mais intensiva do que nas outras regiões do país. Na região semiárida, em especial no vale do São Francisco, a irrigação tem destacado papel a cumprir, como, aliás, já ocorre em importantes polos agroindustriais da região Nordeste.

A irrigação constitui-se em uma das mais importantes tecnologias para o aumento da produtividade agrícola. Aliada a ela, uma série de práticas agronômicas deve ser devidamente considerada.

No que se refere aos aspectos linguísticos e às ideias do texto apresentado, julgue os itens que se seguem.

- 7 No período “Também na região mais seca do Nordeste e nos estados de Minas Gerais e São Paulo, era utilizada em culturas de cana-de-açúcar, batatinha, pomares e hortas.”, no segundo parágrafo, a expressão **a irrigação** poderia ser inserida antes da locução “era utilizada” — **a irrigação era utilizada** — sem prejuízo dos sentidos originais do texto.
- 8 O emprego do sinal indicativo de crase no trecho “de caráter suplementar às chuvas”, no terceiro parágrafo, é facultativo; portanto, a supressão desse sinal não prejudicaria a correção gramatical do trecho.
- 9 Sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto, o vocábulo “onde”, no segundo período do primeiro parágrafo, poderia ser substituído pela expressão **uma vez que**.
- 10 No primeiro período segundo parágrafo, o trecho “embora haja” poderia ser substituída por **apesar de existir** sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto.
- 11 No sétimo parágrafo, o termo “Ali” (no início do segundo período) refere-se à expressão “região Nordeste” e funciona como elemento de coesão.
- 12 No último parágrafo do texto, o pronome “ela”, em “Aliada a ela”, refere-se à expressão “produtividade agrícola”.
- 13 De acordo com o texto, a irrigação constitui uma das mais importantes tecnologias para o aumento da produtividade agrícola, especialmente no cultivo de culturas perenes.
- 14 Infere-se do texto que a escassez de chuvas na região central do Brasil não permite a prática de culturas anuais sem o uso de tecnologias de irrigação.
- 15 Sem prejuízo da correção gramatical do texto e da informação nele veiculada, o sexto parágrafo poderia ser reescrito da seguinte forma: A garantia de colheita, apesar da incerteza das chuvas, consiste na vantagem e na principal justificativa econômica da irrigação suplementar.
- 16 A ideia principal do texto é defender a técnica de irrigação na região Nordeste do Brasil, já que se trata de uma área semiárida.

Julgue os seguintes itens de acordo com as prescrições constantes no **Manual de Redação da Presidência da República** acerca das características formais e linguísticas das correspondências oficiais.

- 17 O texto do documento oficial, padrão ofício, deve seguir a seguinte padronização de estrutura: introdução, desenvolvimento e conclusão, sendo facultativo o desenvolvimento nos casos em que há apenas encaminhamento de documentos.
- 18 O pronome Vossa Excelência deve ser utilizado para fazer referência de forma indireta a autoridades, como no seguinte exemplo: A Vossa Excelência, o Ministro de Estado da Educação.
- 19 A redação oficial é elaborada sempre em nome do serviço público e sempre em atendimento ao interesse geral dos cidadãos, podendo, por isso, os assuntos objetos dos expedientes oficiais ser tratados tanto de forma pessoal quanto impessoal.
- 20 Na identificação do signatário, o cargo ocupado por pessoa do sexo feminino deve ser flexionado no gênero feminino, como no seguinte exemplo: Ministra de Estado.

Considerando a ética na administração pública e a legislação pertinente, julgue os itens a seguir.

- 21 O Conselho Fiscal, o Comitê de Auditoria Estatutário e a Auditoria Interna são órgãos de fiscalização da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF), que é empresa pública constituída sob a forma de sociedade anônima.
- 22 Se uma pessoa propuser ação judicial contra ato da Diretoria Executiva da CODEVASF, a companhia deverá assegurar aos seus integrantes a defesa judicial, por meio da assessoria jurídica ou por advogado especialmente contratado, desde que não haja incompatibilidade desse ato com seus interesses.
- 23 Violará o Código de Conduta Ética e Integridade da CODEVASF o agente público com poder de direção nessa companhia que nomear um primo para exercer função de confiança na mesma unidade orgânica que a dele, para ser responsável por realizar procedimentos licitatórios.
- 24 Se a CODEVASF realizar um procedimento licitatório para aquisição de determinado produto e dois licitantes apresentarem duas propostas com o mesmo valor, um dos critérios que poderá ser utilizado para o desempate será o sorteio.
- 25 Considere que em determinado processo administrativo, a parte interessada tenha discordado da decisão proferida e interposto recurso administrativo. Nessa situação, a decisão do recurso poderá ser delegada e deverá ser proferida nos limites de atuação do delegado, na duração e nos objetivos da delegação.
- 26 Suponha que um agente público tenha apresentado declaração de bens e valores que compunham o seu patrimônio privado, para o exercício de suas funções, mas posteriormente tenha se recusado a prestar nova declaração, dentro do prazo que lhe foi legalmente determinado. Nessa situação, o agente poderá ser demitido a bem do serviço público.

Com relação ao orçamento público, julgue os itens seguintes.

- 27 Orçamento público é um mecanismo de controle político dos órgãos de representação sobre o Poder Executivo, independentemente das mudanças ocorridas nas funções do Estado.
- 28 O princípio orçamentário da universalidade consiste em integrar, em um único documento legal, todas as receitas previstas e todas as despesas fixadas para cada esfera de poder e em cada exercício financeiro.
- 29 A definição prévia e clara dos objetivos governamentais é condição para a adoção de um orçamento-programa.

Com relação ao orçamento público no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 30 Vigente por um período de quatro anos, o plano plurianual deve estabelecer, em âmbito nacional, as diretrizes, os objetivos e as metas para as despesas de capital e os programas de duração continuada.
- 31 O orçamento da seguridade social dos fundos e das fundações mantidos pelo Poder Executivo integram a lei orçamentária anual.
- 32 A lei de diretrizes orçamentárias deve dispor sobre o equilíbrio entre receitas e despesas públicas.

No que se refere à receita e à despesa públicas, julgue os itens que se seguem.

- 33 Os restos a pagar, assim como os depósitos e os débitos de tesouraria, constituem a dívida flutuante, enquanto os passivos financeiros, inclusive os serviços da dívida a pagar, constituem a dívida fundada.
- 34 Para fins orçamentários, todo ingresso de recursos nos cofres públicos, ainda que não efetivo, constitui uma receita pública.
- 35 A estrutura de alocação dos créditos orçamentários é identificada pela classificação institucional.

A respeito de noções de informática, julgue os itens a seguir.

- 36 No sistema operacional Windows, é possível alterar a data a partir do recurso Relógio, Idioma e Região, disponível no Painel de Controle.
- 37 *Spam* é um tipo de *email* que contém mensagem indesejada — como, por exemplo, propaganda de uma empresa — e que é enviado para um cliente sem a sua prévia solicitação ou autorização.
- 38 No Microsoft Word, é possível inserir uma quebra de página, no documento em edição, a partir de recurso disponibilizado na aba Design.
- 39 O Microsoft Excel dispõe de recurso para a remoção de linhas duplicadas em uma planilha, o qual pode ser acessado a partir da aba Dados.
- 40 Embora as apresentações elaboradas no Microsoft PowerPoint suportem animações e áudios, ainda não é possível exibir vídeos do YouTube nessas apresentações, mesmo que o computador utilizado tenha acesso à Internet.
- 41 O navegador Google Chrome dispõe de recursos para traduzir textos de uma página *web* acessada.
- 42 O POP3 é um protocolo utilizado para serviços de correio eletrônico e tem a função de transporte no envio de *emails* do cliente para o destinatário.

Julgue os itens que se seguem, a respeito do Estado brasileiro e da sua organização.

- 43 Embora se reconheça que o Brasil é um Estado democrático de direito, tal afirmação é uma construção doutrinária que não tem previsão constitucional expressa.
- 44 São exemplos de entidades integrantes da administração pública indireta as agências reguladoras, as sociedades de economia mista e as organizações sociais.
- 45 A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil abrange não somente a União, os estados e o Distrito Federal, mas também os municípios, sendo todos esses entes autônomos.

Considerando a legislação federal referente aos atos de improbidade administrativa e aos processos administrativos, julgue os próximos itens.

- 46 No processo administrativo, é possível a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior, desde que de forma excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados.
- 47 Em relação aos atos de improbidade administrativa, o terceiro não integrante da administração que gerar lesão ao patrimônio público por conduta omissiva somente terá o dever de ressarcir o erário se ficar demonstrado seu dolo.

Considerando a legislação federal a respeito do estatuto jurídico das empresas estatais e as normas de licitação, contratos e convênios, julgue os itens a seguir.

- 48 A matriz de riscos é uma cláusula necessária nos contratos celebrados por sociedades de economia mista controladas pela União.
- 49 No pregão, os interessados devem apresentar declaração de que cumprem os requisitos de habilitação logo após a abertura da sessão pública designada para o recebimento das propostas.
- 50 Durante a fase de execução de um convênio, o termo aditivo é o instrumento adequado para a alteração do objeto que já tenha sido aprovado.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS --

Considerando a importância do solo para a estruturação de atividades produtivas, julgue os itens a seguir, acerca da gênese, da morfologia, da classificação e dos métodos de conservação do solo.

- 51 O clima, importante fator na formação do solo, determina a distância do lençol freático, que influencia a dinâmica dos fluxos de água na paisagem.
- 52 A classe textural e a cor são propriedades morfológicas úteis na diferenciação de horizontes e na avaliação da drenagem do perfil do solo.
- 53 O argissolo caracteriza-se por apresentar boa drenagem e, embora tenha baixa fertilidade natural, apresenta elevado potencial agrícola, por sua baixa susceptibilidade à erosão.
- 54 No sistema de plantio direto, a espécie formadora de palha deve apresentar elevada produção de biomassa e baixa persistência sobre o solo para favorecer, simultaneamente, a ciclagem de nutrientes e a efetiva proteção e retenção de umidade no solo.

Com relação à calagem e à aplicação de corretivos em um solo pobre em fósforo, com elevada acidez, com alta saturação por alumínio e com baixa capacidade de troca catiônica, julgue os itens a seguir.

- 55 Recomenda-se a utilização da calagem com o objetivo de neutralizar o alumínio e fornecer, simultaneamente, cálcio e magnésio para a nutrição das plantas.
- 56 A utilização do calcário contribuirá negativamente para a disponibilidade do fósforo nesse solo.
- 57 Recomenda-se a utilização da fosfatagem como prática de correção desse solo, para aumentar a eficiência da adubação fosfatada por meio da aplicação de fertilizante de maior solubilidade.

Julgue os itens a seguir, acerca das técnicas de cultivos de grandes culturas e de espécies frutíferas, da melhoria da produtividade agrícola e da tecnologia de sementes.

- 58 A produção de espécies frutíferas pode ser realizada utilizando-se o método de irrigação por superfície, que apresenta menor custo fixo e menor consumo de energia em comparação com a irrigação por aspersão.
- 59 O rendimento de grãos da cultura do milho aumenta com a densidade de plantio, devido ao aumento do número de espigas por planta e do tamanho das espigas.
- 60 A técnica de aplicação em taxa variável é uma ferramenta da agricultura de precisão que permite ao agricultor regular a aplicação de adubos, sementes e corretivos em função da necessidade do solo.
- 61 O tratamento de sementes é eficiente somente para o controle das pragas que as danificam até o momento da emergência.

Acerca da entomologia agrícola e do manejo e controle integrado de pragas, julgue os itens a seguir.

- 62 Manter a população de pragas abaixo do nível de dano econômico reduz os inimigos naturais na área e, conseqüentemente, demanda aumento no número de aplicações de inseticidas.
- 63 O monitoramento, que consiste na contagem do número de insetos para se estimar o nível de infestação de pragas, é prática obrigatória no manejo integrado de pragas.

Com relação à tecnologia pós-colheita de grãos, julgue os itens que se seguem.

- 64 O processo respiratório, embora mantenha o teor de umidade, acelera a deterioração de grãos armazenados, devido à geração de calor.
- 65 Os silos metálicos são equipados com sistema de aeração para evitar a migração de umidade e a condensação de vapor de água nas paredes internas do silo.

Acerca da hidrologia e hidráulica agrícola, julgue os itens subsequentes.

- 66 Preliminarmente, a fórmula de Hazen-Williams considera o efeito viscoso do líquido e independe do número de Reynolds.
- 67 A perda de carga real de uma linha lateral de aspersão convencional com múltiplas saídas é maior se comparada com a de outra tubulação cega de mesma vazão de entrada e de mesmo material, diâmetro, rugosidade e comprimento.
- 68 São princípios básicos do método racional de medição de vazão máxima dos rios: duração da precipitação intensa de projeto igual ao tempo de concentração; utilização de um coeficiente único de perdas; e não avaliação do volume da cheia e da distribuição temporal das vazões.

Acerca de irrigação e drenagem, julgue os itens a seguir.

- 69 Solos argilosos são menos sujeitos à erosão que solos arenosos, por isso a inclinação e a vazão de entrada de sulcos construídos em solos argilosos podem ser maiores.
- 70 A máxima eficiência de condução de água em um conduto livre de formato circular é obtida minimizando-se o raio hidráulico.
- 71 Reduzir a quantidade máxima de água consumida pela cultura e a área irrigada, aumentar a eficiência de irrigação e o período operacional diário e armazenar o volume deficitário em um reservatório são medidas indicadas no caso de o volume de água disponível não atender a demanda evapotranspirométrica da cultura.
- 72 A constante deletéria aparente do solo (K_a), medida com o TDR (*time domain reflectometry*), e sua umidade são virtualmente dependentes da textura e da densidade do solo, da temperatura e do conteúdo de sal, de modo que, quanto menor for K_a , menor será a velocidade da onda eletromagnética.
- 73 Na fertirrigação com efluente de esgoto tratado, o nitrito e o amônio são formas facilmente assimiláveis pelas plantas, ao contrário do que ocorre com o nitrato, a amônia e o nitrogênio orgânico, mesmo que presentes em teores consideráveis.

Considerando a Política Nacional de Irrigação, julgue os itens seguintes.

- 74 O crédito rural privilegiará a aquisição de equipamentos de irrigação por gotejamento em detrimento dos demais sistemas de irrigação.
- 75 Em projetos públicos de irrigação custeados por diferentes entes da Federação, a fração ideal de propriedade das infraestruturas é definida de comum acordo, conforme o retorno esperado para cada ente.

Julgue os próximos itens, relativos à agrometeorologia, ao manejo da água e do solo e ao planejamento agrícola.

- 76** As isolinhas de isotermas, adiabáticas úmidas e secas e razões de misturas saturantes podem ser apresentadas em um emagrama, que é um rápido meio de avaliação das mudanças físicas que ocorrem em função das condições de temperatura, pressão e radiação.
- 77** O fluxo da radiação global é maior quando há nebulosidade parcial e o Sol não está totalmente encoberto do que em dias de céu claro.
- 78** Precipitação interna é a parte da chuva que chega até a superfície do solo, de forma direta ou interceptada pela planta e escoada pelas folhas, pelo caule ou pelo tronco.
- 79** No preparo reduzido do solo, normalmente é realizada somente uma gradagem leve, em que os resíduos culturais são semi-incorporados ao solo.
- 80** Os riscos de produtividade, de mercado, institucionais, humanos e financeiros devem ser considerados no processo de tomada de decisão no planejamento agrícola, podendo as decisões gerenciais serem estruturadas e não estruturadas, enquanto o processo de tomada de decisões compreende diferentes fases, sendo as principais a de inteligência, a de desenho, a de eleição e a de revisão.

Acerca das coordenadas geográficas, julgue os itens a seguir.

- 81** O ângulo formado ao longo do Equador com os meridianos que passam pelo lugar e pelo Observatório de Greenwich, na Inglaterra, chama-se longitude geográfica, a qual é negativa para leste e positiva para oeste de Greenwich.
- 82** Todos os pontos de longitude geográfica situados em território brasileiro são positivos, pois variam de 0° a 180° por leste ou por oeste de Greenwich.
- 83** Medida sobre o plano do horizonte a partir do sul pelo oeste, uma direção ao ângulo formado entre o meridiano astronômico do ponto e o alinhamento da direção é chamada de azimute astronômico.
- 84** Para cada um dos fusos do Sistema Universal Transversal de Mercator (UTM), a deformação resultante da projeção aumenta dos seus limites em direção ao meridiano central, em que cada fuso pode representar áreas que não ultrapassem a distância de 6° de longitude.
- 85** Tendo como origem o Observatório de Greenwich (0°), todos os meridianos se cruzam entre si em ambos os polos, sendo o Equador (0°) o único paralelo que é um círculo máximo.

Acerca de levantamento planimétrico e altimétrico, julgue os itens a seguir.

- 86** O norte magnético e o norte verdadeiro não mudam com o passar dos anos para um local determinado, porém o primeiro aponta para uma direção, a depender da região, e o segundo sempre aponta para o polo norte verdadeiro da Terra.
- 87** Rumo é o ângulo horizontal que parte do norte ou do sul, no sentido horário ou anti-horário, e que varia de 0° a 90° , podendo ser verdadeiro ou magnético conforme for sua partida.
- 88** Na técnica de levantamento planimétrico por poligonal enquadada, parte-se de dois pontos e finaliza-se em outros dois pontos, enquanto na técnica da poligonal aberta se parte de um ponto e se chega a outro ponto, todos com coordenadas conhecidas.
- 89** Na verificação do erro de fechamento angular para poligonal fechada de um polígono qualquer, o somatório dos ângulos externos deverá ser igual a: somatório dos ângulos medidos = $(n - 2) \times 180^\circ$, ao passo que o somatório dos ângulos internos deverá ser igual a: somatório dos ângulos medidos = $(n + 2) \times 180^\circ$.
- 90** No nivelamento geométrico simples, as visadas de ré e de vante devem situar-se acima de 0,50 m do solo, para evitar os efeitos de reverberação, e ter o comprimento máximo de 80 m, para compensar os efeitos da curvatura terrestre e da refração atmosférica.

Julgue os itens a seguir, acerca de geoprocessamento.

- 91** Um dos princípios físicos utilizados nas técnicas de sensoriamento remoto é a radiação eletromagnética (REM), que é detectada pelos sensores e convertida em um sinal passível de ser registrado.
- 92** O comportamento espectral de um objeto depende da sua capacidade de absorver, refletir e transmitir a radiação eletromagnética.
- 93** Os sistemas fotográficos diferem dos sistemas ópticos por possuírem detector fotoquímico capaz de transformar a radiação eletromagnética em sinal elétrico.
- 94** Os radares são classificados como sensores passivos, pois produzem e emitem sua própria radiação eletromagnética.

Julgue os itens a seguir, referentes a interpretação de imagens, fotointerpretação e fotogrametria.

- 95** Tonalidade, cor, textura, padrão, forma e tamanho são elementos de reconhecimento utilizados no processo de identificação dos alvos na superfície terrestre.
- 96** A presença de sombras longas em encostas indica relevo acidentado, ao passo que sombras curtas indicam relevo plano.
- 97** A imagem fotográfica de uma área cultivada com milho em início de desenvolvimento apresenta tonalidade cinza escura e textura fina.
- 98** Para calcular a área coberta por uma fotografia aérea, é necessário conhecer a escala utilizada.

Com relação à tomada, à transmissão, ao armazenamento, ao processamento e à interpretação de dados em geoprocessamento, julgue os itens que se seguem.

- 99** Digitalização, adequação da base de dados às propriedades cartográficas e construção de tabelas de atributos constituem operações de tratamento e de análise de dados.
- 100** Os modelos geométricos para representação da componente gráfica no ambiente digital determinam a eficiência na execução das operações de manipulação e tratamento dos dados em sistemas de informações geográficas (SIG).

Concluída a licitação, começa a etapa de contratação, que se inicia com a assinatura do contrato e finaliza-se com o termo de recebimento definitivo da obra. Com relação às atividades que devem ser realizadas pela fiscalização de obras e serviços de engenharia, julgue os itens que se seguem.

- 101** Deve-se solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e às obras.
- 102** Por intermédio de laboratórios credenciados, a equipe de fiscalização deve realizar testes, ensaios, exames e provas necessários ao controle de qualidade dos materiais e equipamentos aplicados nos serviços e nas obras que sejam objeto do contrato.
- 103** Deve-se paralisar e(ou) solicitar o refazimento de qualquer serviço que não seja executado em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato.
- 104** A equipe de fiscalização deve garantir que, no local dos serviços e das obras, as instalações, os funcionários e os equipamentos sejam mantidos em número, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato.
- 105** A equipe de fiscalização pode providenciar o comparecimento dos autores dos projetos ao canteiro de serviço sempre que for necessária a verificação da exata correspondência entre as condições reais de execução e os parâmetros, as definições e os conceitos do projeto.

Julgue os próximos itens, acerca de conceitos referentes à fiscalização de obras e serviços.

- 106** A recomposição tem como principal objetivo assegurar que os preços contratuais sejam compensados em função de variações dos preços dos insumos ocorridas em determinado período.
- 107** O recebimento definitivo tem como principal objetivo permitir que profissionais não envolvidos diretamente na fiscalização façam uma avaliação final independente a respeito da viabilidade do recebimento.
- 108** No recebimento provisório, deverão estar saneadas todas as pendências de execução dos serviços, seja em relação a prazo, seja em relação a pagamentos.
- 109** Uma das principais atividades da fiscalização está relacionada à realização das medições dos quantitativos dos serviços executados, logo, para reduzir os riscos de futuros problemas, é recomendável que as planilhas de medição demonstrem os serviços executados no mês e os serviços acumulados desde o início da obra.
- 110** A anotação de responsabilidade técnica (ART) de corresponsabilidade é aquela que indica que diversas atividades complementares, objetos de contrato único, são desenvolvidas em conjunto por mais de um profissional com competências diferenciadas.

O orçamento de uma licitação serve de referência para a administração fixar os critérios de aceitabilidade de preços (total e unitários) no edital, sendo a principal referência para a análise das propostas das empresas participantes na fase externa do certame licitatório. Com relação à elaboração de orçamento público para a realização de obras e serviços, julgue os itens que se seguem.

- 111** No orçamento sintético global de uma obra, é proibida a utilização de unidades genéricas como verba, conjunto e ponto no orçamento-base da licitação.
- 112** O cronograma físico-financeiro auxilia na estimativa dos recursos orçamentários necessários ao longo de cada exercício financeiro e após o início das obras, então, sempre que o prazo e as respectivas etapas de execução forem alterados, haverá a necessidade de se adequar o cronograma físico-financeiro, de modo que ele reflita as condições reais do empreendimento.
- 113** O custo indireto de uma obra é obtido pelo somatório do produto quantitativo \times custo unitário de cada um dos serviços necessários para a execução do empreendimento.
- 114** As despesas relativas a administração local de obras, mobilização e desmobilização e instalação e manutenção do canteiro devem constar da planilha orçamentária da obra como custo indireto, uma vez que podem ser quantificadas e discriminadas pela simples contabilização de seus componentes.
- 115** O Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e o Sistema de Custos de Obras Rodoviárias (SICRO) são exemplos de sistemas de referência de custos para obtenção dos valores dos custos unitários na elaboração do orçamento de uma obra pública.

Para a realização de um procedimento licitatório para execução de uma obra em um órgão público, foi elaborada uma planilha de orçamento sintético global. Na discriminação dos serviços de instalação do canteiro de obra, foi utilizada a unidade verba. No orçamento-base dessa licitação, havia custos unitários de referência do SINAPI. A documentação desse procedimento licitatório apresentava as composições de custo unitário dos serviços utilizadas no cálculo do custo direto da obra, além do cronograma físico-financeiro com as despesas mensais previstas para serem incorridas ao longo da execução da obra.

Considerando essa situação hipotética e as regras de avaliação de custos para obra pública, julgue os itens que se seguem.

- 116** Na citada planilha de orçamento sintético global, o benefício e as despesas indiretas não são necessários para a obtenção do preço total.
- 117** Apesar de o SINAPI ter sido utilizado como referência para a obtenção dos custos unitários, a sua utilização não era obrigatória na situação em questão, por se tratar de uma obra pública.
- 118** Antes da publicação do edital, recomenda-se substituir a unidade verba para o serviço de instalação do canteiro de obra.
- 119** Devem constar da documentação desse procedimento licitatório as anotações de responsabilidade técnica (ART) dos profissionais responsáveis pela elaboração do orçamento-base da licitação.
- 120** O cronograma físico-financeiro não deveria ter sido disponibilizado pela administração na documentação do procedimento licitatório, pois cabe à vencedora do procedimento licitatório elaborá-lo após a assinatura do contrato.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, **pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

Fruticultura irrigada se mantém em Petrolina e região

Existem setores que não podem parar, a exemplo do alimentício, que, mesmo diante da atual pandemia de covid-19, não pode parar com suas atividades e produção. Em Petrolina, cidade sertaneja que integra o Vale do São Francisco — região que é a maior produtora de frutas do Brasil —, a fruticultura irrigada continua com ótimo desempenho e mostrando bons números para a economia.

Por ano, são 170 mil toneladas de manga e 49 mil toneladas de uva que chegam até as mesas de países como Portugal, Canadá, Holanda, Espanha, Estados Unidos da América, Reino Unido, movimentando na região de Petrolina, anualmente, cerca de quase R\$ 300 milhões, o que justifica ser a fruticultura a principal força geradora de renda da Califórnia do Sertão.

Internet: <abrafrutas.org> (com adaptações).

Considerando que o texto precedente tem caráter unicamente motivador e tendo em vista a importância da irrigação para a produção de frutas no Vale do Rio São Francisco, na região do semiárido nordestino, redija um texto dissertativo abordando os seguintes aspectos:

1. as condições climáticas do semiárido que favorecem a fruticultura na região; [valor: 8,25 pontos]
2. as formas de perda de água que reduzem a eficiência da irrigação; [valor: 8,25 pontos]
3. duas vantagens da irrigação realizada por aspersão em relação à irrigação por superfície; [valor: 6,00 pontos]
4. duas limitações da irrigação realizada por aspersão em relação à irrigação por superfície. [valor: 6,00 pontos]

RASCUNHO

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