

ENGENHEIRO FLORESTAL

Atenção: Fraudar ou tentar fraudar Certames Públicos é Crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

DOMINGO TARDE

CONCURSO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO (AL)

EDITAL Nº 001/2026

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AO CANDIDATO:

1. Conferência dos materiais

✓ Confira seu nome, documento e número de inscrição nos materiais recebidos.
✓ Verifique o Caderno de Questões quanto à impressão e numeração.

2. Regras da prova

✓ Cumpra as normas previstas no Edital, Caderno de Questões e Folha de Respostas. O descumprimento poderá resultar em eliminação.

3. Folha de Respostas

✓ É o documento utilizado para a correção da prova.
✓ Assine e marque apenas uma alternativa por questão.
✓ Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta.
✓ Entregue a Folha de Respostas ao fiscal ao final da prova.

4. Provas e gabaritos

✓ Serão divulgados no site do Instituto IGEDUC (www.igeduc.org.br), conforme os prazos do Edital.

5. Condutas proibidas

✓ Não manuseie a prova antes da autorização.
✓ Não se comunique com outros candidatos.
✓ Não utilize aparelhos eletrônicos.
✓ Não anote o gabarito fora dos locais permitidos.

6. Permanência e saída

✓ Respeite o tempo mínimo de permanência previsto no Edital.
✓ Não deixe o local sem autorização do fiscal.
✓ Ao concluir, entregue os materiais exigidos e assine os documentos de controle, quando solicitado.

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

Na frase "A cidade acordou assustada com o barulho da tempestade", o efeito expressivo decorre principalmente do emprego de:

(A) Hipérbole, pois o enunciado amplia de forma exagerada a intensidade sonora produzida pela chuva.
(B) Metáfora, pois a cidade é comparada diretamente a uma tempestade sem utilização de conectivo.
(C) Metonímia, pois o nome da cidade substitui o nome específico do fenômeno responsável pelo barulho.
(D) Personificação, pois se atribui à cidade uma ação e um estado próprios de seres humanos.
(E) Eufemismo, pois o enunciado suaviza os efeitos negativos provocados pelo fenômeno climático.

Questão 02

Assinale a alternativa inteiramente adequada à norma-padrão quanto à regência, ao emprego da crase e à pontuação:

(A) A servidora referiu-se à aquela norma e informou aos interessados que, o prazo havia sido prorrogado.
(B) A servidora referiu-se àquela norma e informou, aos interessados, que o prazo havia sido prorrogado.
(C) A servidora referiu-se àquela norma, e informou aos interessados que o prazo, havia sido prorrogado.
(D) A servidora referiu aquela norma e informou, aos interessados que o prazo havia sido prorrogado.
(E) A servidora referiu-se aquela norma e informou aos interessados, que o prazo havia sido prorrogado.

Questão 03

Assinale a alternativa em que a indicação da sílaba tônica está correta segundo a pronúncia-padrão da língua portuguesa:

(A) "Rúbrica" é palavra proparoxítona, com tonicidade na primeira sílaba.
(B) "Gratuito" é palavra proparoxítona, com tonicidade na sílaba inicial.
(C) "Nobel" é palavra paroxítona, com tonicidade na primeira sílaba.
(D) "Ínterim" é palavra oxítona, com tonicidade na última sílaba.
(E) "Recorde" é palavra paroxítona, com tonicidade na sílaba final.

Questão 04

No período "Embora o prazo tenha sido prorrogado, muitos candidatos entregaram os documentos antes da data inicialmente prevista", a oração iniciada por "Embora" classifica-se como:

(A) Oração subordinada substantiva subjetiva.
(B) Oração subordinada adverbial concessiva.
(C) Oração subordinada adverbial temporal.
(D) Oração coordenada sindética adversativa.
(E) Oração subordinada adverbial causal.

Questão 05

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está plenamente adequada à norma-padrão:

(A) Deve existirem soluções mais adequadas para os problemas que ainda persistem no setor.
(B) Devem haver soluções mais adequadas para os problemas que ainda persistem no setor.
(C) Devem existir soluções mais adequadas para os problemas que ainda persistem no setor.
(D) Deve haverem soluções mais adequadas para os problemas que ainda persistem no setor.
(E) Devem haverem soluções mais adequadas para os problemas que ainda persistem no setor.

Questão 06

Na frase "Os servidores bastante experientes resolveram rapidamente o problema", as palavras "bastante" e "rapidamente" classificam-se, respectivamente, como:

(A) Advérbio de intensidade e advérbio de modo.
(B) Adjetivo indefinido e advérbio de intensidade.
(C) Advérbio de modo e pronome indefinido.
(D) Pronome indefinido e adjetivo de modo.
(E) Adjetivo qualificativo e advérbio de tempo.

Questão 07

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas segundo a norma-padrão da língua portuguesa:

(A) Juizes, saída, possível e caráter.
(B) Juízes, saída, possível e carater.
(C) Juízes, saìda, possivel e caráter.
(D) Juízes, saída, possível e caráter.
(E) Juízes, saída, possivél e caráter.

Questão 08

Em um ofício destinado a autoridade externa, a redação deve observar clareza, objetividade, impessoalidade e padronização. Assinale a alternativa mais adequada ao padrão de redação oficial:

(A) Segue aí o documento solicitado, conforme conversamos, para que seja feita a devida análise do caso.
(B) Estamos enviando o documento em questão e gostaríamos muito que houvesse retorno sobre o assunto brevemente.

(C) Estamos mandando o documento que vocês pediram e esperamos que resolvam logo essa situação.

(D) Informamos que o documento solicitado segue anexo para análise e adoção das providências que entender cabíveis.

(E) Encaminhamos, com enorme satisfação, o documento pedido, esperando que ele seja útil às decisões da autoridade.

Questão 09

Em uma entrevista, um falante afirma: "A gente vai chegar mais cedo hoje." Considerando as variedades linguísticas e a adequação ao contexto, é **CORRETO** afirmar que essa construção:

(A) Constitui erro de concordância porque a expressão "a gente" exige verbo flexionado obrigatoriamente na primeira pessoa do plural.

(B) Representa construção inadequada à língua portuguesa porque pronomes coletivos não podem exercer função de sujeito da oração.

(C) Corresponde a uma forma exclusivamente popular que compromete a compreensão do enunciado em contextos urbanos e profissionais.

(D) É comum na linguagem cotidiana e adequada em contextos informais, embora situações formais possam exigir escolhas conforme a norma-padrão.

(E) Pertence a uma variedade regional restrita e deve ser substituída por "nós" em qualquer situação de comunicação oral.

Questão 10

Leia o fragmento:

"Solicitamos aos servidores que encaminhem, até 15 de outubro, os documentos pendentes ao Setor de Recursos Humanos, a fim de possibilitar a atualização dos registros funcionais."

Considerando sua finalidade comunicativa predominante, esse fragmento aproxima-se de um gênero textual de natureza:

(A) Narrativa e memorialística, pois relata uma sequência de acontecimentos ocorridos no ambiente profissional.

(B) Descritiva e literária, pois caracteriza detalhadamente pessoas, espaços e situações do ambiente de trabalho.

(C) Instrucional e administrativa, pois comunica uma providência esperada do destinatário em contexto institucional.

(D) Argumentativa e opinativa, pois apresenta uma tese e procura convencer o leitor por meio de justificativas.

(E) Expositiva e científica, pois sistematiza conhecimentos técnicos destinados à formação conceitual do leitor.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Questão 11

Considerando a distribuição constitucional de atribuições entre os órgãos de segurança pública, assinale a afirmativa **CORRETA**:

(A) Às polícias militares cabem as funções de polícia judiciária estadual e a investigação das infrações comuns cuja repressão não seja atribuída à União.

(B) Às polícias civis cabem funções de polícia judiciária e apuração de infrações penais, ressalvadas a competência da União e as infrações militares.

(C) À polícia federal compete a polícia ostensiva nas áreas de interesse federal e a preservação da ordem pública quando houver repercussão interestadual.

(D) Aos corpos de bombeiros militares cabe a preservação ostensiva da ordem pública, enquanto a atividade de defesa civil compete às polícias militares estaduais.

(E) Às polícias penais estaduais cabem a investigação de crimes praticados nos estabelecimentos penais e a polícia judiciária relativa à execução das penas.

Questão 12

Determinada região de um Estado pretende desmembrar-se para formar um novo Estado da Federação. De acordo com a Constituição Federal, a alteração territorial pretendida pressupõe:

(A) Consulta à população diretamente atingida e aprovação da Assembleia Legislativa mediante lei estadual de reorganização territorial.

(B) Aprovação da população diretamente interessada mediante plebiscito e aprovação do Congresso Nacional por meio de lei complementar.

(C) Aprovação da população do Estado de origem mediante referendo e posterior edição de lei ordinária pelo Congresso Nacional.

(D) Consulta aos Municípios integrantes da região e aprovação do Senado Federal mediante resolução específica sobre o desmembramento territorial.

(E) Aprovação do eleitorado nacional por plebiscito e edição posterior de lei complementar pelo Congresso para instituição da nova unidade.

Questão 13

A Constituição Federal assegura ser livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer. Considerando a aplicabilidade desse dispositivo, assinale a afirmativa **CORRETA**:

(A) O direito produz eficácia integral insuscetível de restrição infraconstitucional, cabendo à lei disciplinar aspectos procedimentais sem limitar seu exercício.

(B) O comando constitucional possui eficácia diferida, passando a incidir diretamente depois da edição das qualificações profissionais previstas em legislação específica.

(C) O dispositivo apresenta conteúdo programático dirigido ao legislador, dependendo de política pública posterior para gerar posições jurídicas subjetivas exigíveis.

(D) O direito possui aplicabilidade imediata, embora seu âmbito de exercício possa sofrer restrição legislativa autorizada pelo próprio texto constitucional.

(E) O direito depende de integração legislativa para produzir efeitos jurídicos, pois a ausência de lei impede o exercício da liberdade profissional assegurada.

Questão 14

É apresentada proposta de emenda constitucional destinada a substituir o voto secreto nas eleições periódicas por votação pública nominal dos eleitores. Considerando os limites impostos ao poder constituinte derivado reformador, essa proposta:

(A) Pode tramitar regularmente, pois as limitações materiais impedem a extinção do voto periódico, mas admitem alterações relacionadas ao seu caráter secreto.

(B) Não pode ser promulgada pelo Congresso, mas pode ser submetida ao eleitorado mediante plebiscito para exercício direto do poder constituinte reformador.

(C) Pode ser aprovada mediante procedimento de emenda, desde que preserve o sufrágio universal e mantenha eleições diretas em intervalos previamente definidos.

(D) Pode ser deliberada, desde que obtenha três quintos dos votos em dois turnos em cada Casa e seja posteriormente submetida a referendo popular.

(E) Não pode ser objeto de deliberação, pois tende a abolir característica do voto expressamente protegida como limitação material ao poder de reforma.

Questão 15

Um agente de pessoa jurídica de direito privado prestadora de serviço público, atuando nessa qualidade, causa dano a terceiro durante a execução de suas funções. À luz do regime constitucional de responsabilidade civil, é **CORRETO** afirmar que:

(A) A prestadora responde pelo dano causado pelo agente, assegurado direito de regresso contra este quando demonstrados dolo ou culpa.

(B) A responsabilidade constitucional alcança pessoas jurídicas de direito público, ficando as prestadoras privadas submetidas ao regime civil baseado na culpa.

(C) A prestadora responde de forma objetiva, enquanto o direito de regresso contra o agente prescinde da demonstração de elemento subjetivo de sua conduta.

(D) A prestadora responde quando comprovada culpa administrativa, cabendo ação regressiva contra o agente conforme a gravidade objetiva do dano produzido.

(E) A responsabilidade recai inicialmente sobre o agente causador, passando à prestadora quando demonstrada insuficiência patrimonial para reparar o prejuízo.

INFORMÁTICA

Questão 16

Um analista administrativo utiliza uma planilha do Microsoft Excel para consolidar indicadores mensais. No intervalo A1:C3, as células contêm os seguintes valores numéricos: A1 = 2, B1 = 4, C1 = 6; A2 = 3, B2 = 5, C2 = 7; A3 = 1, B3 = 8, C3 = 9. As demais células da planilha estão vazias. O analista digitou, na célula E1, a fórmula =$A1*B$1+C1 e, em seguida, copiou essa célula e colou-a na célula F2, por meio dos comandos Copiar e Colar.

Considerando o tratamento dado pelo Excel às referências relativas, absolutas e mistas, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a fórmula obtida em F2 e o valor nela exibido.

(A) =$A2*C$1+C2, cujo resultado exibido é 25.

(B) =$A2*B$1+C2, cujo resultado exibido é 19.

(C) =$A1*C$2+D2, cujo resultado exibido é 14.

(D) =$A2*C$1+D2, cujo resultado exibido é 18.

(E) =$B2*C$1+D2, cujo resultado exibido é 30.

Questão 17

Um colaborador precisa enviar a mesma mensagem de e-mail a vários destinatários externos. Por questões de privacidade, os endereços eletrônicos desses destinatários não devem ficar visíveis uns aos outros. O colaborador também precisa enviar uma cópia da mensagem ao seu supervisor, cujo endereço pode ficar visível aos destinatários, apenas para que ele tenha conhecimento da comunicação realizada.

Considerando os recursos disponíveis para o envio de mensagens por correio eletrônico e os requisitos de privacidade apresentados na situação, assinale a alternativa CORRETA.

(A) Inserir os destinatários externos e o supervisor no campo CC, pois esse campo oculta automaticamente os endereços de todos os destinatários da mensagem.

(B) Inserir os destinatários externos em CCO, ocultando seus endereços dos demais, e o supervisor em CC, mantendo seu endereço visível.

(C) Inserir os destinatários externos no campo CC e o supervisor no campo Para, pois os endereços incluídos em CC permanecem ocultos.

(D) Inserir os destinatários externos no campo Para e o supervisor no campo CCO, pois os endereços informados em Para não são exibidos aos demais destinatários.

(E) Inserir os destinatários externos e o supervisor no campo Para, pois esse campo permite que cada destinatário visualize somente o próprio endereço eletrônico.

Questão 18

Os sistemas operacionais são softwares responsáveis pelo gerenciamento dos recursos do computador e pela interação entre o usuário, os programas e o hardware.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE exemplos de sistemas operacionais.

(A) Linux, Microsoft Excel e Windows.

(B) Google Chrome, Mozilla Firefox e macOS.

(C) Windows, Google Chrome e Linux.

(D) Microsoft Word, macOS e Ubuntu.

(E) Windows, Linux e macOS.

Questão 19

Em um sistema computacional, os componentes físicos que podem ser tocados, como teclado, monitor, memória e processador, constituem o _____. Já os programas, aplicativos e sistemas operacionais utilizados para executar tarefas correspondem ao _____.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas, na ordem apresentada:

(A) hardware - software

(B) software - disco rígido

(C) hardware - processador

(D) hardware - sistema de navegação

(E) sistema operacional - hardware

Questão 20

Em um computador, o usuário pode armazenar documentos em diferentes dispositivos e organizar esses dados por meio de operações de gerenciamento de arquivos.

Considerando os conceitos de armazenamento, arquivos, pastas e operações de gerenciamento, assinale a alternativa CORRETA:

(A) A exclusão de um arquivo sempre provoca sua remoção definitiva do dispositivo, independentemente do sistema operacional ou do local em que esteja armazenado.

(B) A cópia de um arquivo gera outra ocorrência do mesmo conteúdo em um local de destino, enquanto a movimentação transfere o arquivo de sua localização original para outra.

(C) A criação de pastas aumenta automaticamente a capacidade física de armazenamento do dispositivo, pois o sistema passa a reservar novos espaços independentes no disco.

(D) Arquivos armazenados em SSD não podem ser organizados em pastas, uma vez que esse tipo de dispositivo utiliza memória eletrônica em vez de discos magnéticos.

(E) A movimentação de um arquivo entre pastas altera obrigatoriamente seu conteúdo e sua extensão, pois o sistema precisa recriá-lo no novo diretório.

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 21

Ao elaborar parecer sobre risco de queda de uma árvore localizada em praça pública, o engenheiro florestal identifica cavidade no tronco, inclinação acentuada, raízes parcialmente expostas e histórico recente de intervenção no entorno. Para que o documento apresente consistência técnica, deve:

(A) Relacionar os achados de campo, os fatores estruturais e o contexto do entorno, explicitando fundamentos, limitações e conclusão compatível com as evidências observadas.

(B) Basear a conclusão no defeito visual de maior gravidade aparente, utilizando os demais elementos como informações complementares para justificar a recomendação final.

(C) Priorizar o histórico de quedas registradas na espécie e empregar a inspeção individual principalmente para confirmar tendência de risco previamente conhecida.

(D) Concentrar o documento na descrição fotográfica dos danos e deixar a análise de risco para etapa posterior, após a execução das primeiras medidas corretivas.

(E) Indicar a supressão quando forem identificados dois ou mais defeitos estruturais relevantes, independentemente da interação entre eles e das condições do local.

Questão 22

Durante vistoria para subsidiar decisão administrativa sobre intervenção em fragmento florestal urbano, o engenheiro precisa produzir diagnóstico capaz de representar as condições ambientais da área. Entre os procedimentos **mais adequados** está:

(A) Realizar a vistoria a partir dos trechos de maior cobertura vegetal, considerando-os representativos das condições ecológicas predominantes no fragmento.

(B) Concentrar o levantamento na identificação das espécies arbóreas dominantes, utilizando fotografias gerais para representar as demais características da área.

(C) Registrar estrutura e composição da vegetação, sinais de perturbação, condições do entorno e elementos relevantes para a finalidade específica da vistoria.

(D) Direcionar o levantamento aos impactos já aparentes e utilizar a ausência de alterações visíveis como indicativo de adequada conservação das demais porções.

(E) Priorizar a delimitação espacial do fragmento e utilizar dados secundários para descrever estrutura, regeneração e interferências antrópicas observadas no local.

Questão 23

Um parque municipal apresenta trechos com intenso uso recreativo, áreas de elevada sensibilidade ecológica e setores destinados à conservação de remanescentes vegetais. Para compatibilizar essas funções, o planejamento da área deve:

(A) Definir os setores de manejo com base na intensidade atual de visitação, mantendo os usos consolidados e direcionando a conservação às áreas menos frequentadas.

(B) Diferenciar espacialmente os usos conforme capacidade de suporte, fragilidade ambiental e objetivos de conservação, estabelecendo regras de manejo compatíveis com cada setor.

(C) Concentrar equipamentos de lazer nos setores ambientalmente mais preservados, aproveitando a cobertura vegetal existente para melhorar o conforto dos visitantes.

(D) Priorizar a infraestrutura de visitação nos trechos de maior riqueza biológica, utilizando sinalização ambiental como principal medida de redução dos impactos potenciais.

(E) Distribuir as atividades recreativas de forma homogênea pelo parque, reduzindo a concentração de visitantes e promovendo utilização equilibrada de toda a superfície.

Questão 24

Durante a análise de empreendimento que prevê intervenção em área com cobertura vegetal, o engenheiro florestal identifica alternativas locacionais capazes de reduzir a extensão da supressão. No âmbito da avaliação ambiental, a abordagem **mais adequada** é:

(A) Comparar as alternativas principalmente pelo volume de madeira aproveitável, considerando a extensão territorial da supressão como fator complementar da decisão.

(B) Autorizar a supressão da alternativa originalmente apresentada quando houver possibilidade de compensação posterior em área de características ecológicas semelhantes.

(C) Definir a compensação ambiental antes da análise das alternativas, garantindo equivalência quantitativa entre a vegetação suprimida e a área destinada à reposição.

(D) Priorizar inicialmente a prevenção e a redução da intervenção, avaliando alternativas locacionais e medidas mitigadoras antes de dimensionar eventuais compensações.

(E) Calcular previamente a compensação necessária e utilizar seu valor como referência para definir a alternativa locacional economicamente mais viável ao empreendedor.

Questão 25

Em área municipal com vegetação manejada para obtenção periódica de produtos florestais não madeireiros, o planejamento pretende conciliar exploração econômica e manutenção da capacidade de regeneração do ecossistema. Para isso, deve-se:

(A) Definir intensidade e frequência de coleta compatíveis com a capacidade de reposição do recurso, acompanhando indicadores de regeneração ao longo do tempo.

(B) Concentrar a retirada em períodos de maior produção e ampliar a intensidade da coleta quando houver elevada disponibilidade temporária do recurso.

(C) Priorizar a extração dos indivíduos de maior produtividade e utilizar a regeneração natural das áreas vizinhas como principal mecanismo de reposição.

(D) Estabelecer quotas anuais baseadas na demanda comercial e reduzir a coleta quando forem observadas alterações visíveis na estrutura da vegetação.

(E) Alternar setores de exploração em intervalos fixos, mantendo a mesma intensidade de coleta independentemente da resposta ecológica observada em cada área.

Questão 26

Durante fiscalização em área urbana periférica, o engenheiro florestal identifica supressão recente de vegetação arbórea, presença de material lenhoso no local e ausência imediata de documentação comprobatória da autorização. Para estruturar adequadamente a vistoria técnica, a conduta **mais apropriada** é:

(A) Presumir a irregularidade da intervenção diante da ausência de documento no local e emitir conclusão técnica definitiva antes da conferência dos registros administrativos.

(B) Determinar a recomposição imediata da área e realizar a identificação das espécies após o plantio compensatório, utilizando o material remanescente como referência.

(C) Concentrar a fiscalização na estimativa do volume de madeira retirada, considerando secundários os aspectos relativos à localização e à composição da vegetação suprimida.

(D) Registrar a situação encontrada, delimitar a área afetada, identificar espécies e evidências disponíveis e verificar posteriormente a existência e a validade das autorizações pertinentes.

(E) Priorizar a identificação do responsável pela atividade e realizar a caracterização ambiental da área após a definição administrativa das medidas sancionatórias cabíveis.

Questão 27

Durante vistoria em uma avenida, o engenheiro florestal identifica árvores de grande porte plantadas sob rede elétrica, com raízes superficiais causando danos ao passeio e copas submetidas a podas recorrentes. Para orientar o planejamento futuro da arborização, a medida tecnicamente **mais adequada** é:

(A) Concentrar a escolha das espécies na resistência à poluição urbana, deixando porte e arquitetura de crescimento para ajustes durante a fase de manutenção.

(B) Compatibilizar a escolha das espécies com espaço disponível, infraestrutura urbana, porte esperado, arquitetura de copa e características do sistema radicular.

(C) Priorizar espécies de crescimento rápido e conduzir podas frequentes, ajustando posteriormente a copa às limitações impostas pelos equipamentos urbanos.

(D) Selecionar espécies de grande porte para ampliar o sombreamento e controlar interferências futuras por meio de redução periódica da altura das copas.

(E) Utilizar espécies com raízes vigorosas em passeios estreitos, desde que o plantio seja realizado em covas mais profundas e com maior volume de substrato.

Questão 28

Um empreendimento autorizado a realizar supressão vegetal deverá executar medida compensatória definida pelo órgão competente. Para que a compensação apresente maior coerência ecológica, sua formulação deve considerar:

(A) A disponibilidade de áreas públicas para plantio, selecionando a alternativa de maior extensão mesmo quando suas condições ecológicas diferirem da área impactada.

(B) A superfície total do empreendimento, vinculando a compensação à dimensão territorial ocupada e não às características ecológicas da vegetação afetada.

(C) O valor comercial do material lenhoso retirado, convertendo-o em área de plantio proporcional ao benefício econômico obtido com a intervenção.

(D) As características da vegetação afetada, a extensão e relevância do impacto e a capacidade da medida proposta de gerar ganho ambiental compatível.

(E) O número de indivíduos removidos, utilizando equivalência numérica entre árvores suprimidas e mudas plantadas como principal parâmetro de compensação.

Questão 29

Um município instituiu unidade de conservação e pretende organizar suas ações de manejo, uso público, proteção e pesquisa. Para orientar a gestão de forma tecnicamente consistente, o principal instrumento de planejamento deve:

(A) Organizar as áreas de visitação e pesquisa, mantendo as demais porções sujeitas às regras gerais de uso do solo previstas para o território municipal.

(B) Concentrar-se na delimitação fundiária e na estrutura administrativa, deixando as regras de uso para atos específicos emitidos conforme cada demanda.

(C) Estabelecer prioridades anuais de fiscalização e visitação, utilizando estudos ecológicos posteriores para complementar os objetivos gerais da unidade.

(D) Definir as atividades permitidas conforme a capacidade operacional do órgão gestor, ajustando posteriormente o zoneamento aos usos consolidados.

(E) Definir o zoneamento interno, as normas de uso, os objetivos de manejo e as ações necessárias à conservação dos recursos naturais da unidade.

Questão 30

Uma propriedade municipal apresenta trecho de curso d'água cuja mata ciliar foi parcialmente degradada por pisoteio, compactação do solo e introdução de espécies exóticas. Para favorecer sua recuperação, a intervenção **mais adequada** é:

(A) Realizar plantio adensado em toda a faixa degradada, mantendo os usos atuais até que a vegetação estabelecida seja capaz de suportar novas perturbações.

(B) Remover integralmente a vegetação existente e implantar composição uniforme de espécies nativas, facilitando o controle e o monitoramento da área restaurada.

(C) Eliminar ou reduzir os fatores de degradação, controlar espécies invasoras e estimular a regeneração natural, complementando-a com plantio quando necessário.

(D) Concentrar o plantio nas margens imediatas e permitir a regeneração espontânea das porções mais afastadas, mesmo com manutenção das fontes de degradação.

(E) Priorizar espécies de crescimento rápido próximas ao curso d'água e avaliar posteriormente a necessidade de controlar compactação e espécies exóticas.

Questão 31

Um município pretende utilizar o zoneamento ecológico-econômico como instrumento de apoio ao planejamento territorial. Sob a perspectiva de integração entre conservação ambiental e uso do território, sua aplicação deve:

(A) Organizar o território pela intensidade de ocupação existente e utilizar os conflitos ambientais como indicadores para futuras revisões do instrumento.

(B) Priorizar áreas com maior potencial produtivo para expansão urbana e reservar as áreas de menor valor econômico para funções de proteção ambiental.

(C) Estabelecer classes territoriais com base em limites administrativos, evitando sobreposição com unidades naturais que possam dificultar a gestão municipal.

(D) Dividir o território conforme predominância das atividades econômicas atuais, utilizando os componentes ambientais como critérios de ajuste posterior do zoneamento.

(E) Considerar potencialidades, fragilidades e limitações ambientais dos diferentes setores territoriais, orientando usos compatíveis com suas características.

Questão 32

Em um fragmento florestal municipal submetido a monitoramento periódico, o engenheiro pretende detectar alterações reais na estrutura da vegetação ao longo do tempo. Para aumentar a comparabilidade entre diferentes campanhas de campo, a estratégia metodológica **mais adequada** consiste em:

(A) Manter critérios de inclusão, unidades amostrais e procedimentos de mensuração padronizados, registrando recrutamento, mortalidade e crescimento dos indivíduos acompanhados.

(B) Priorizar indivíduos dominantes nas campanhas posteriores, utilizando as espécies de menor porte principalmente para caracterizar a composição florística local.

(C) Alterar periodicamente o diâmetro mínimo de inclusão, ajustando a amostra ao crescimento médio observado entre os indivíduos encontrados no levantamento anterior.

(D) Substituir parcelas permanentes por novos pontos amostrais em cada medição, reduzindo possíveis efeitos decorrentes da localização inicial das unidades escolhidas.

(E) Redefinir os limites das parcelas a cada campanha, buscando representar os trechos com maior densidade e reduzir a influência de áreas pouco vegetadas.

Questão 33

Em um viveiro municipal, mudas de espécies nativas apresentam crescimento excessivamente alongado, tecidos pouco lignificados e elevada sensibilidade após a transferência para áreas externas. Considerando o manejo de produção, esse quadro sugere necessidade de:

(A) Aumentar o sombreamento e a disponibilidade de nitrogênio, prolongando o crescimento vegetativo até que as mudas alcancem maior altura antes da expedição.

(B) Ajustar sombreamento, irrigação e adubação para favorecer rustificação gradual e formação de mudas com maior equilíbrio entre parte aérea e sistema radicular.

(C) Manter as condições de crescimento acelerado e realizar poda intensa das raízes pouco antes do transporte, estimulando maior resistência ao déficit hídrico.

(D) Elevar a frequência de irrigação e reduzir a exposição à radiação, evitando perda de biomassa foliar durante a fase que antecede o plantio definitivo.

(E) Reduzir o espaço entre recipientes e ampliar a adubação foliar, promovendo uniformização do lote e maior fechamento de copa antes da saída do viveiro.

Questão 34

Em um viveiro destinado à produção de mudas para restauração ecológica, observa-se elevada mortalidade após a germinação de determinada espécie nativa, associada a encharcamento frequente do substrato e baixa aeração radicular. Para corrigir o problema, a medida **mais adequada** é:

(A) Substituir o substrato por material de maior densidade e menor porosidade, diminuindo a perda de água entre os intervalos de irrigação.

(B) Elevar a frequência de irrigação em menores volumes, mantendo o substrato permanentemente saturado para reduzir oscilações de umidade.

(C) Aumentar a retenção de água do substrato e reduzir a incidência luminosa, favorecendo maior disponibilidade hídrica durante o estabelecimento inicial.

(D) Ajustar a drenagem e a frequência de irrigação, mantendo umidade compatível com a espécie sem comprometer a oxigenação do sistema radicular.

(E) Intensificar a adubação nitrogenada para estimular a emissão de novas raízes, mantendo as condições atuais de umidade até a recuperação das plântulas.

Questão 35

Durante vistoria em imóvel municipal, verifica-se que uma faixa de vegetação ciliar exerce funções de estabilização das margens, proteção do curso d'água e conexão entre fragmentos de vegetação. Sob a perspectiva técnico-florestal, a manutenção dessa cobertura contribui principalmente para:

(A) Reduzir processos erosivos e aporte de sedimentos, proteger recursos hídricos e favorecer a continuidade funcional da paisagem.

(B) Diminuir a infiltração nas margens e direcionar a água precipitada para o canal, reduzindo a saturação do solo nas áreas próximas.

(C) Homogeneizar a composição vegetal das margens e reduzir a influência das áreas adjacentes sobre os processos ecológicos existentes.

(D) Aumentar o escoamento superficial das chuvas e restringir a deposição de sedimentos ao leito principal do curso d'água.

(E) Favorecer a estabilização hidráulica por meio da redução da rugosidade superficial e do aumento da velocidade de drenagem das águas pluviais.

GESTÃO DE PROJETOS

Questão 36

Após a conclusão física das atividades de um projeto público, a equipe pretende formalizar seu encerramento. Para que essa etapa seja realizada de maneira adequada, deve-se:

(A) Considerar o projeto encerrado após a conclusão das atividades operacionais, registrando lições aprendidas apenas quando ocorrerem falhas relevantes durante a execução.

(B) Elaborar o relatório final com base no percentual de execução orçamentária e utilizar o aceite como procedimento complementar quando houver divergências técnicas.

(C) Encerrar administrativamente o projeto após a última execução financeira, deixando a confirmação das entregas para avaliação posterior pela unidade beneficiária.

(D) Verificar as entregas previstas, obter o aceite pertinente, registrar pendências e resultados e consolidar as informações relevantes no relatório final.

(E) Emitir o termo de encerramento antes da conferência final das entregas, permitindo que eventuais ajustes sejam realizados posteriormente pela equipe responsável.

Questão 37

Durante a execução de um projeto financiado com recursos públicos, a equipe precisa demonstrar que as despesas realizadas estão relacionadas às atividades previstas e aos resultados alcançados. Para assegurar adequada prestação de contas, a conduta mais apropriada é:

(A) Concentrar os controles nos valores globais desembolsados, utilizando os resultados finais para justificar posteriormente a distribuição das despesas efetuadas.

(B) Consolidar os comprovantes financeiros ao final do projeto, reduzindo controles intermediários para evitar divergências entre diferentes períodos de execução.

(C) Manter registros das despesas, documentos comprobatórios e informações que permitam relacionar os recursos utilizados às atividades e entregas do projeto.

(D) Priorizar a comprovação dos gastos de maior valor, utilizando demonstrativos resumidos para despesas menores realizadas durante as atividades operacionais.

(E) Registrar as despesas por unidade administrativa responsável, dispensando sua vinculação às entregas quando os valores permanecerem dentro do orçamento aprovado.

Questão 38

Após concluir a Estrutura Analítica de um projeto de engenharia, a equipe pretende detalhar os pacotes de trabalho para reduzir ambiguidades durante o planejamento das atividades. Nesse contexto, o dicionário da EAP deve:

(A) Registrar os riscos de cada componente e estabelecer previamente as reservas financeiras destinadas às situações de incerteza identificadas.

(B) Substituir o cronograma detalhado, definindo datas de início e término de todas as atividades pertencentes a cada pacote de trabalho.

(C) Complementar os componentes da estrutura com informações como descrição do trabalho, entregas, critérios de aceitação e responsabilidades associadas.

(D) Apresentar exclusivamente os custos de cada pacote, permitindo que escopo e critérios de conclusão sejam definidos durante a execução das atividades.

(E) Reunir as comunicações destinadas aos responsáveis pelas entregas, utilizando cada componente da EAP como unidade formal de relacionamento institucional.

Questão 39

Em uma obra pública, a equipe compara a evolução acumulada prevista com a execução efetivamente alcançada ao longo dos meses. Em determinado período, a curva de avanço realizado permanece abaixo da planejada e a diferença aumenta sucessivamente. Esse comportamento indica:

(A) Equilíbrio entre execução física e planejamento, desde que o valor acumulado realizado permaneça crescente ao longo de todo o período analisado.

(B) Redução automática do prazo final, pois o afastamento entre valores planejados e realizados permite redistribuição das atividades restantes no cronograma.

(C) Antecipação financeira do empreendimento, ainda que os dados comparados representem exclusivamente percentuais físicos acumulados de execução.

(D) Tendência de atraso em relação à programação de referência, devendo ser investigadas suas causas e os impactos sobre as etapas subsequentes.

(E) Ganho progressivo de produtividade, pois a diferença entre as curvas demonstra disponibilidade de atividades ainda não executadas para períodos futuros.

Questão 40

Em projeto municipal de requalificação de uma área urbana, comerciantes locais demonstram grande interesse no resultado e capacidade significativa de influenciar a execução, enquanto outro grupo possui interesse elevado, mas baixa capacidade de influência institucional. A estratégia de gestão dos stakeholders deve:

(A) Concentrar o relacionamento nos grupos diretamente beneficiados, deixando partes interessadas indiretas para consulta após a conclusão das principais entregas.

(B) Definir o engajamento conforme o número de integrantes de cada grupo, utilizando a representatividade quantitativa como principal critério de priorização.

(C) Diferenciar as formas de engajamento conforme interesse, influência e impacto de cada grupo, mantendo comunicação compatível com suas características.

(D) Aplicar o mesmo nível de comunicação a todos os grupos envolvidos, evitando tratamento distinto que possa gerar percepção de favorecimento institucional.

(E) Priorizar os grupos com maior influência e reduzir a comunicação com interessados de menor poder, pois estes apresentam impacto limitado sobre o projeto.

Questão 41

Um órgão público pretende contratar serviço técnico de engenharia e precisa elaborar documento capaz de definir com precisão o objeto, os requisitos, as condições de execução e os critérios necessários à futura contratação. Para reduzir ambiguidades e riscos durante a execução contratual, esse documento deve:

(A) Apresentar elementos suficientes para caracterizar a necessidade, definir o objeto e estabelecer requisitos, critérios de execução e parâmetros de acompanhamento.

(B) Concentrar-se no valor estimado e no prazo de execução, permitindo que a empresa contratada escolha posteriormente as características técnicas do objeto.

(C) Descrever de forma geral a necessidade administrativa, deixando especificações técnicas e critérios de medição para definição conjunta após a contratação.

(D) Indicar os resultados pretendidos e transferir ao futuro contratado a definição dos padrões mínimos de desempenho durante a fase inicial da execução.

(E) Limitar-se às principais características do serviço, reservando os critérios de aceitação para o momento das primeiras medições realizadas pela fiscalização.

Questão 42

Uma secretaria municipal iniciou projeto para implantação de um novo sistema de atendimento ao cidadão. Após a aprovação formal do projeto, a equipe passa a detalhar atividades, recursos, prazos, custos e formas de acompanhamento. Considerando o ciclo de vida e os processos de gerenciamento, essa atuação está relacionada principalmente à:

(A) Avaliação final de desempenho, etapa destinada a redefinir metas e recursos conforme os resultados acumulados durante a execução.

(B) Execução direta das entregas, pois o detalhamento das atividades ocorre após o início material dos produtos previstos no escopo.

(C) Estruturação do planejamento necessário para orientar a execução, o monitoramento e o controle das entregas previstas.

(D) Formalização do encerramento administrativo, destinada a consolidar os resultados e registrar as lições aprendidas pela equipe.

(E) Iniciação do projeto, fase em que são definidos detalhadamente cronograma, orçamento e procedimentos operacionais de cada atividade.

Questão 43

Em uma obra pública contratada por preços unitários, a empresa apresenta medição correspondente a determinado serviço cuja quantidade executada em campo é inferior à indicada no boletim encaminhado para pagamento. Nessa situação, a fiscalização deve:

(A) Utilizar como referência principal a quantidade constante da planilha contratual, deixando diferenças físicas para ajuste no levantamento final da obra.

(B) Considerar a quantidade informada pela contratada quando os materiais correspondentes já estiverem disponíveis no canteiro para aplicação nas etapas seguintes.

(C) Conferir as quantidades efetivamente executadas e considerar na medição os serviços comprovadamente realizados e em conformidade com os critérios contratuais.

(D) Autorizar o pagamento integral da etapa quando sua execução superar metade do previsto, registrando o saldo remanescente para controle interno posterior.

(E) Aprovar a quantidade prevista no cronograma quando o serviço estiver parcialmente executado, realizando a compensação financeira nas medições subsequentes.

Questão 44

Durante a execução de um projeto público, a equipe técnica identifica uma solução capaz de reduzir o prazo de determinada etapa, mas que altera especificações anteriormente aprovadas e modifica custos previstos. Antes de implementar a mudança, a conduta gerencial **mais adequada** é:

(A) Atualizar diretamente o cronograma e o orçamento, mantendo a linha de base do escopo até que a nova solução produza resultados mensuráveis no projeto.

(B) Implementar a solução após demonstrar redução do prazo, registrando os efeitos sobre custo e escopo na próxima atualização periódica do planejamento.

(C) Autorizar a alteração no âmbito da equipe técnica, desde que o custo adicional possa ser absorvido por economias obtidas em outras atividades do projeto.

(D) Aplicar a mudança inicialmente em caráter experimental e formalizar sua incorporação ao planejamento caso os benefícios previstos sejam confirmados durante a execução.

(E) Avaliar os impactos sobre as linhas de base e demais componentes do projeto, submeter a alteração ao processo de aprovação e atualizar os documentos afetados após sua autorização.

Questão 45

Em uma obra pública, a equipe de gestão pretende reduzir retrabalhos decorrentes de falhas recorrentes na execução de determinado serviço. Sob a perspectiva da gestão da qualidade, a medida **mais adequada** consiste em:

(A) Registrar as ocorrências e substituir os responsáveis diretos pela atividade, utilizando a troca de pessoal como principal mecanismo de controle da qualidade.

(B) Aumentar a quantidade de trabalhadores na atividade com maior incidência de falhas, reduzindo o tempo disponível para ocorrência de desvios no processo.

(C) Intensificar a inspeção do produto acabado, mantendo os procedimentos de execução enquanto os resultados finais permanecerem dentro da tolerância aceita.

(D) Identificar as causas das não conformidades, revisar os controles do processo e verificar a eficácia das ações adotadas para evitar recorrências.

(E) Concentrar a análise nas etapas que geraram maior custo de correção, deixando falhas de menor impacto para tratamento durante o encerramento da obra.

Questão 46

Em um projeto público de implantação de infraestrutura, a contratada comunica a conclusão de determinada entrega. Antes de formalizar seu aceite, a equipe responsável deve:

(A) Considerar suficiente a declaração de conclusão da equipe executora, realizando inspeção detalhada durante o encerramento global do projeto.

(B) Confirmar a conclusão financeira da etapa e formalizar o aceite quando os valores pagos corresponderem ao percentual previsto para aquela entrega.

(C) Basear a aceitação no cumprimento do prazo previsto, utilizando os requisitos técnicos como referência secundária para avaliação da entrega realizada.

(D) Aceitar provisoriamente a entrega quando seu funcionamento básico estiver comprovado, deixando requisitos complementares para análise após o encerramento administrativo.

(E) Verificar a conformidade da entrega com os requisitos e critérios previamente estabelecidos, registrando o resultado da avaliação e eventuais pendências.

Questão 47

No planejamento de um edifício público, a equipe avalia alternativas para reduzir impactos ambientais durante sua construção e operação. Sob a perspectiva de sustentabilidade aplicada ao ciclo de vida do empreendimento, a abordagem **mais adequada** consiste em:

(A) Selecionar soluções com menor consumo de recursos durante a obra, considerando os custos e impactos da operação como elementos secundários da decisão técnica.

(B) Direcionar a análise socioambiental aos efeitos produzidos no entorno imediato, utilizando critérios econômicos para definir as soluções internas da edificação.

(C) Priorizar materiais de menor custo inicial e compensar eventuais impactos ambientais por meio de medidas adotadas após a conclusão física do empreendimento.

(D) Concentrar as medidas ambientais na fase de construção, pois os impactos da operação podem ser corrigidos posteriormente por programas específicos de manutenção.

(E) Avaliar consumo de recursos, geração de resíduos, eficiência operacional e impactos sociais desde o planejamento até a utilização e manutenção da edificação.

Questão 48

Na elaboração do orçamento de uma obra pública, a equipe identifica um serviço composto por materiais, mão de obra e equipamentos utilizados diretamente em sua execução. Para formar adequadamente o custo desse serviço, deve-se:

(A) Estimar o serviço principalmente pelo preço de contratações anteriores, atualizando o valor segundo a variação global dos custos de construção observada.

(B) Utilizar o preço global estimado da obra e distribuí-lo proporcionalmente entre os serviços conforme sua participação no cronograma físico previsto.

(C) Adotar o valor dos materiais como base da composição e acrescentar mão de obra e equipamentos conforme percentuais médios definidos pela equipe orçamentista.

(D) Considerar os coeficientes de consumo dos insumos e seus respectivos custos unitários, compondo o custo correspondente à unidade do serviço executado.

(E) Calcular inicialmente o custo dos equipamentos e aplicar sobre ele percentuais correspondentes aos materiais e à mão de obra exigidos na execução.

Questão 49

Em um projeto público, foram identificados quatro grupos de partes interessadas. Um deles possui elevado poder de influência sobre decisões essenciais e alto interesse nos resultados do projeto. Segundo uma estratégia de priorização baseada nesses dois atributos, esse grupo deve receber:

(A) Participação concentrada no encerramento das etapas críticas, reduzindo interferências durante o desenvolvimento das atividades previamente planejadas.

(B) Comunicação predominantemente informativa, pois o elevado interesse permite que o grupo acompanhe autonomamente a evolução das principais entregas.

(C) Engajamento próximo e comunicação frequente, pois reúne elevada capacidade de influência e alto interesse no desenvolvimento do projeto.

(D) Monitoramento periódico com comunicação reduzida, pois o alto poder diminui a necessidade de envolvimento direto nas decisões operacionais.

(E) Tratamento equivalente ao destinado aos grupos de baixo poder, evitando concentração excessiva de esforços de relacionamento em um único público.

Questão 50

Durante a execução de contrato de serviços, o fiscal identifica que determinada etapa foi executada em desacordo com as especificações estabelecidas, embora o resultado aparente esteja próximo do esperado. A conduta **mais adequada** é:

(A) Aprovar a etapa executada e solicitar aperfeiçoamento nas etapas seguintes, desde que o desvio não comprometa o prazo global do contrato.

(B) Aceitar a execução quando o resultado final aparentar funcionalidade adequada, registrando a divergência para avaliação no encerramento contratual.

(C) Registrar a ocorrência, comunicar formalmente a contratada e acompanhar a correção necessária conforme as condições previstas no contrato.

(D) Ajustar informalmente com a equipe da contratada a forma de execução futura, evitando registro enquanto não houver prejuízo financeiro identificado.

(E) Autorizar a continuidade dos serviços e compensar a diferença técnica em medições posteriores, preservando o ritmo de execução inicialmente previsto.

PÁGINA DE RASCUNHO

INSTITUTO igeduc

CONCURSOS COM INTEGRIDADE

NÃO DESTACAR

Instagram Oficial:
@institutoigeduc