



ENGENHEIRO AMBIENTAL



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

TARDE

CONCURSO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE EXU (PE)

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.



1946753214860

INSTITUTO
igeduc 10 ANOS
CONCURSOS E SELEÇÕES COM INTEGRIDADE



LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

A complexa ciência por trás do ato de ficar parado em pé

Para a maioria das pessoas, ficar em pé, por exemplo, em uma fila é uma tarefa automática que não requer nenhuma atenção ou habilidade especial para manter o equilíbrio. Por outro lado, talvez paradoxalmente, o estudo científico de como o corpo humano se mantém em postura ereta quieta se mostra bastante complexo. [...]

Um conceito inicial, que merece ser ressaltado, é que a rigidez passiva (ou intrínseca) de músculos e tendões da perna e demais regiões do corpo envolvidos na postura ereta não é, em geral, suficiente para manter o equilíbrio de um sujeito em pé. É necessário haver a contração de certos músculos para garantir a manutenção da postura em pé, mesmo sobre uma superfície plana, horizontal, rígida e imóvel.

Um segundo aspecto é que, do ponto de vista de minimizar o gasto energético, poderia parecer ideal o corpo ficar a 90 graus durante a postura ereta quieta. Mas não é isso o que ocorre, o corpo fica alguns graus inclinado para a frente. Esta situação poderia, teoricamente, ocorrer com a rigidez passiva muscular e tendinosa dos músculos localizados atrás da perna (panturrilha), mas na realidade há uma leve contração dos músculos da panturrilha para evitar que o sujeito caia para a frente. Uma razão que explica isto é que essa configuração mantém os receptores sensoriais (transdutores mecano-elétricos) que há nos músculos da panturrilha em condições ideais para sinalizar pequenas alterações na posição e movimento do corpo, algo que não ocorreria caso o sujeito ficasse a 90 graus. Essa sinalização sensorial evita eventuais princípios de queda por meio do controle da contração muscular ativada por realimentação sensório-motora via medula espinhal. [...]

KOHN, André Fabio. A complexa ciência por trás do ato de ficar parado em pé. *Jornal da USP*, São Paulo, 14 set. 2026. Disponível em:

<https://jornal.usp.br/artigos/a-complexa-ciencia-por-tras-do-ato-de-ficar-parado-em-pe/>. Acesso em: 23 set. 2026. (Adaptado.)

Questão 01

O trecho a seguir parafraseia informações do texto e apresenta lacunas relativas ao emprego do acento indicativo de crase, cuja ocorrência depende da regência dos termos e da presença do artigo definido. Analise a afirmativa abaixo:

Ao contrário do que sugere a hipótese dos 90 graus, o autor atribui _____ leve contração da panturrilha papel decisivo: ela impede a queda para _____ frente e mantém os receptores sensíveis _____ cada pequena alteração de posição, informação que chega _____ medula espinhal por realimentação sensório-motora.

Assinale a alternativa que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- (A) à, a, a, à
- (B) a, a, à, a
- (C) à, à, à, a
- (D) a, à, a, a
- (E) a, à, à, à

Questão 02

O texto apresenta construções em que a concordância depende da identificação precisa do núcleo com o qual verbos e nomes se relacionam, o que exige distinguir sujeito, complemento, predicativo e adjunto. Considerando os mecanismos de concordância nominal e verbal presentes no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Em "Mas não é isso o que ocorre", o verbo "ocorrer" concorda com "isso", que exerce a função de sujeito da oração introduzida pelo relativo "que" no mesmo período.
- (B) Em "É necessário haver a contração", o adjetivo deveria estar no feminino, "necessária", por concordar com "contração", núcleo do termo que funciona como sujeito.
- (C) Em "o corpo fica alguns graus inclinado", o particípio poderia ir para o plural, concordando com "graus", termo mais próximo, que indica a medida da inclinação.
- (D) Em "músculos e tendões [...] envolvidos na postura", o particípio concorda com "tendões", núcleo mais próximo, e iria para o singular se esse núcleo fosse singular.
- (E) Em "receptores sensoriais [...] que há nos músculos", "haver" fica no singular por ser impessoal com sentido de "existir", e o relativo "que" é seu objeto direto.

Questão 03

No texto, a escolha de tempos e modos verbais permite ao autor distinguir fatos, hipóteses e possibilidades não confirmadas, o que é essencial em uma exposição científica que discute modelos alternativos de explicação. Associe as colunas abaixo, relacionando os valores de tempos e modos verbais (Coluna 1) às formas verbais indicadas nos trechos do texto (Coluna 2).

Coluna 1:

1. Futuro do pretérito que expressa fato hipotético, dependente de condição expressa no mesmo período.
2. Futuro do pretérito que atenua uma afirmação, apresentando-a como possibilidade não confirmada pelos fatos.
3. Pretérito imperfeito do subjuntivo que integra oração de valor condicional.
4. Presente do subjuntivo exigido pelo sentido do verbo

da oração principal.

Coluna 2:

☐ "poderia", em "poderia parecer ideal o corpo ficar a 90 graus".

☐ "caia", em "para evitar que o sujeito caia para a frente".

☐ "ocorreria", em "algo que não ocorreria caso o sujeito ficasse a 90 graus".

☐ "ficasse", em "caso o sujeito ficasse a 90 graus".

Assinale a alternativa que contém a associação CORRETA, de cima para baixo.

(A) 2, 4, 1, 3.

(B) 1, 4, 2, 3.

(C) 4, 1, 3, 2.

(D) 2, 1, 3, 4.

(E) 1, 3, 2, 4.

Questão 04

A progressão do texto depende, em grande parte, de pronomes que retomam termos, ideias e situações expostas anteriormente, e a identificação correta de seus referentes é decisiva para a compreensão do raciocínio do autor. Considerando o emprego dos pronomes no texto, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

☐ Em "demais regiões do corpo", "demais" é pronome indefinido equivalente a "outras", e não advérbio de intensidade, como ocorre em "cansado demais".

☐ Em "Esta situação poderia, teoricamente, ocorrer", o demonstrativo "Esta" retoma a hipótese de o corpo ficar a 90 graus, mencionada no início do parágrafo.

☐ Em "Uma razão que explica isto", o demonstrativo "isto" retoma a hipótese de o corpo ficar a 90 graus, apresentada no parágrafo anterior como aparentemente ideal.

☐ Em "Mas não é isso o que ocorre", o pronome "isso" retoma a hipótese de o corpo ficar a 90 graus durante a postura ereta quieta.

☐ Em "algo que não ocorreria caso o sujeito ficasse a 90 graus", o indefinido "algo" resume o conteúdo da oração anterior, e não retoma um substantivo específico.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

(A) V, F, F, V, V.

(B) F, F, V, F, F.

(C) F, V, F, F, V.

(D) F, V, V, V, F.

(E) V, V, V, F, F.

Questão 05

O texto emprega diversas palavras cujo acento gráfico, ou cuja ausência de acento, decorre de regras distintas

do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, algumas delas sensíveis à flexão e à estrutura silábica do vocábulo. Considerando as regras de acentuação gráfica vigentes e o emprego dessas palavras no texto, assinale a alternativa CORRETA.

(A) "Automática" e "energético" são acentuadas por serem proparoxítonas de vogal tônica aberta, condição sem a qual o acento seria dispensado.

(B) Em "que há nos músculos", o acento de "há" é diferencial, mantido pelo Acordo Ortográfico para distinguir a forma verbal da preposição "a".

(C) "Rígida" e "imóvel" recebem acento pela mesma regra, já que as duas são paroxítonas e têm a vogal tônica aberta assinalada pelo acento agudo.

(D) "Ideal" dispensa acento porque o Acordo Ortográfico suprimiu o sinal gráfico dos ditongos abertos "ei" e "oi" nas paroxítonas do português.

(E) Em "se mantém", o singular do verbo "manter", derivado de "ter", recebe acento agudo; no plural, sua forma é "mantêm", com acento circunflexo.

Questão 06

Ao descrever o controle da postura, o texto recorre a vocabulário técnico em que são frequentes palavras formadas por prefixação ou por elementos de composição. Considerando as regras do Acordo Ortográfico vigente para o emprego do hífen, as palavras formadas por prefixação estão grafadas de forma CORRETA em:

(A) A contrarreação muscular evita a queda, e a co-ativação dos músculos antagonistas estabiliza a articulação do tornozelo.

(B) O subregistro de quedas entre idosos e a inter-relação entre visão e equilíbrio motivam pesquisas em diversos laboratórios.

(C) A postura semi-ereta sobre piso antiderrapante altera, em alguma medida, a contração exigida dos músculos da perna humana.

(D) As micro-oscilações do corpo exigem ajustes ultra-rápidos da musculatura da panturrilha, ainda que o sujeito não os perceba.

(E) A autorregulação postural e a coocorrência de estímulos visuais e vestibulares fazem do equilíbrio fenômeno neuromuscular.

Questão 07

O texto parte de uma experiência banal do cotidiano para discutir um problema científico, articulando hipóteses, refutações e justificativas sobre o modo como o corpo humano se mantém em pé. Considerando a progressão argumentativa do texto, analise as afirmativas a seguir:

I. O texto contrapõe a percepção cotidiana de que ficar em pé é tarefa automática à constatação de que a explicação científica desse ato é complexa, e o advérbio "talvez" atenua o caráter paradoxal atribuído a esse contraste.

II. O texto sustenta que a rigidez passiva de músculos e tendões é, em regra, suficiente para garantir o equilíbrio, desde que o sujeito esteja sobre uma superfície plana, rígida e imóvel.

III. A postura a 90 graus é apresentada como aparentemente vantajosa do ponto de vista energético, mas o autor indica que a posição inclinada favorece a sinalização sensorial de pequenas alterações de posição.

IV. A inclinação do corpo para a frente é descrita como uma falha do controle postural, tolerada pelo organismo porque reduz o gasto energético em relação à posição a 90 graus.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 08

No texto, adjetivos e substantivos contribuem para a precisão técnica da descrição do controle postural, e alguns deles têm classe ou valor alterados conforme a posição que ocupam ou a palavra a que se referem. Considerando a classe gramatical e o valor semântico dessas palavras no contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Em "um sujeito em pé", "sujeito" é adjetivo substantivado, pois conserva o sentido de "submetido a", próprio de seu emprego como adjetivo em outros contextos.
- (B) Em "bastante complexo", "bastante" é adjetivo que concorda com "complexo", devendo ir para o plural caso esse termo fosse pluralizado no mesmo contexto da frase.
- (C) Em "postura ereta quieta", os adjetivos estão coordenados sem conjunção, razão pela qual sua ordem poderia ser invertida sem alterar o sentido dessa expressão.
- (D) Em "uma leve contração", a anteposição converte "leve" em advérbio de intensidade, equivalente a "levemente", o que torna a palavra invariável em gênero e número.
- (E) Em "a contração de certos músculos", "certos", anteposto ao substantivo, possui valor indefinido, ao passo que, posposto, em "músculos certos", seria adjetivo.

Questão 09

Relações de sinonímia e de antonímia dependem do sentido que as palavras assumem no contexto, e a substituição de um termo por outro deve preservar o valor que ele tem na passagem em que foi empregado. Considerando esse critério, é CORRETO afirmar que:

- (A) Em "uma tarefa automática", "involuntária" seria antônimo contextual de "automática", pois o texto contrapõe o ato de ficar em pé ao esforço mental consciente.
- (B) Em "minimizar o gasto energético", "minimizar" pode ser substituído por "subestimar" sem prejuízo de sentido, já que os dois verbos exprimem ideia de redução.
- (C) Em "a rigidez passiva (ou intrínseca)", a conjunção "ou" apresenta "intrínseca" como reformulação de "passiva", e não como alternativa que exclua esse termo.
- (D) Em "poderia parecer ideal", "ideal" admite "imaginário" como sinônimo contextual, pois a hipótese dos 90 graus acaba refutada pelo autor no mesmo parágrafo.
- (E) Em "merece ser ressaltado", "ressaltado" equivale a "ressalvado", pois o autor apresenta o conceito inicial como uma exceção ao que expusera antes no texto.

Questão 10

Leia o trecho do terceiro parágrafo do texto: "Mas não é isso o que ocorre, o corpo fica alguns graus inclinado para a frente." Considerando o emprego dos sinais de pontuação e as relações de sentido entre as orações do período, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I. A vírgula que separa as duas orações poderia ser substituída por dois-pontos, sem prejuízo gramatical e com explicitação da relação de sentido já existente entre elas.

PORQUE

II. A segunda oração, justaposta à primeira, especifica o que de fato ocorre em lugar da hipótese negada, conteúdo de esclarecimento que os dois-pontos são aptos a introduzir.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE EXU (PE)

Questão 11

A apicultura, criação de abelhas para a produção de mel, é uma atividade econômica de destaque no Sertão do Araripe, região em que se localiza o município de Exu, no estado de Pernambuco (PE). Acerca da inserção de Exu nessa atividade, assinale a opção CORRETA.

- (A) Exu compõe, com Recife, Olinda e Paulista, o território da apicultura, que aproveita floradas nativas da Caatinga.
- (B) Exu compõe, com Recife, Olinda e Paulista, o território da apicultura, que aproveita floradas nativas da Mata Atlântica.
- (C) Exu compõe, com Araripina, Trindade e Bodocó, o território da apicultura, que aproveita floradas nativas da Caatinga.
- (D) Exu compõe, com Araripina, Trindade e Bodocó, o território da apicultura, que aproveita floradas dos manguezais do litoral.
- (E) Exu compõe, com Araripina, Trindade e Bodocó, o território da apicultura, que aproveita floradas nativas da Mata Atlântica.

Questão 12

O nome de um município costuma guardar marcas de sua formação histórica. No caso de Exu, no estado de Pernambuco (PE), a tradição oral dos habitantes registra mais de uma explicação para o topônimo. Analise as proposições a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A tradição local registra, como uma das versões para o topônimo Exu, uma corruptela do nome da tribo Ançu, da nação dos Cariris.

PORQUE

II. A mesma tradição registra outra versão, segundo a qual os indígenas deram o nome Exu em referência a um tipo de abelha de ferrão chamada Inxu.

Assinale a opção CORRETA acerca das proposições.

- (A) A primeira é verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- (B) A primeira é uma proposição falsa, e a segunda é verdadeira.
- (C) As duas proposições apresentadas são falsas em seu conteúdo.
- (D) As duas são verdadeiras, e a segunda justifica corretamente a primeira.
- (E) As duas são verdadeiras, mas a segunda não justifica a primeira.

Questão 13

O município de Exu, no estado de Pernambuco (PE), é conhecido como "Terra de Luiz Gonzaga", referência que integra a identidade cultural local. A respeito do artista e de sua relação com o município, analise as afirmativas a seguir.

I. Luiz Gonzaga (1912-1989) é apontado como o cidadão exuense mais famoso da história, com sucesso que alcançou projeção internacional.

II. O epíteto pelo qual o artista é reconhecido, Rei do Xote, associa-se ao ritmo que predominou em suas canções sobre a vida no Sertão.

III. A obra do cantor e compositor difundiu a cultura

popular nordestina por meio de letras sobre o Sertão e de melodias de baião, xote, forró e xaxado.

IV. O Museu e o Mausoléu do artista estão instalados no Santuário Ecológico do Cantarino, área de paisagens da Chapada do Araripe.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 14

A extensão territorial de um município influencia o planejamento de serviços públicos, como transporte escolar, saúde e manutenção de estradas vicinais. Com base nas informações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) sobre o território de Exu, no estado de Pernambuco (PE), avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

() O município figura entre os dez maiores de Pernambuco em extensão territorial.

() A área territorial do município é superior a 1.300 km².

() Entre os municípios de sua região geográfica imediata, Exu é o de maior território.

() Em extensão territorial, o município está entre os 25 maiores de Pernambuco.

Assinale a opção que apresenta a sequência CORRETA, na ordem apresentada.

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

Questão 15

Leia o fragmento a seguir, relativo aos rios do município de Exu, no estado de Pernambuco (PE), conforme o diagnóstico municipal do Serviço Geológico do Brasil (CPRM).

"O município está inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio _____, e todos os seus cursos d'água têm regime de escoamento _____."

Assinale a opção que preenche de forma CORRETA as lacunas do fragmento, na ordem apresentada.

- (A) Capibaribe, perene
- (B) Brígida, intermitente
- (C) Ipojuca, perene
- (D) Capibaribe, intermitente

(E) Brígida, perene

DIREITO ADMINISTRATIVO

Questão 16

A respeito das causas de exclusão ou atenuação da responsabilidade civil do Estado e da responsabilização por atos lícitos, analise as afirmativas a seguir e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas.

() A teoria do risco administrativo admite causas capazes de excluir ou atenuar a responsabilidade estatal quando interferirem no nexo causal entre a atuação administrativa e o dano.

() A ocorrência de caso fortuito ou força maior exclui automaticamente a responsabilidade estatal, ainda que o dano também esteja relacionado à omissão específica do Poder Público.

() A culpa exclusiva da vítima pode romper o nexo causal e excluir a responsabilidade do Estado, enquanto a culpa concorrente pode resultar na redução proporcional da indenização.

() O fato exclusivo de terceiro é incapaz de afastar a responsabilidade estatal, pois o Estado atua como garantidor universal de todos os danos suportados pelos administrados.

() Um ato estatal lícito pode gerar dever de indenizar quando impuser a pessoa ou grupo determinado um dano especial e anormal, superior aos encargos ordinariamente suportados pela coletividade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, considerando as afirmativas de cima para baixo.

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

Questão 17

Considerando o controle exercido pela Administração sobre seus próprios atos, preencha as lacunas:

A retirada de um ato administrativo em razão de vício de legalidade denomina-se _____. A extinção de um ato válido por razões de conveniência e oportunidade corresponde à _____. Por sua vez, a correção de vício sanável, preservando-se os efeitos compatíveis com o ordenamento jurídico, caracteriza a _____.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas.

- (A) revogação, anulação, convalidação
- (B) convalidação, cassação, anulação
- (C) anulação, revogação, convalidação

(D) cassação, revogação, confirmação

(E) anulação, caducidade, conversão

Questão 18

A respeito dos princípios aplicáveis aos serviços públicos, analise as afirmativas:

I. A generalidade exige que o serviço seja oferecido sem discriminações arbitrárias aos usuários que preencham as condições necessárias para sua utilização.

II. A continuidade possui caráter absoluto, razão pela qual o serviço não pode ser interrompido, ainda que exista situação emergencial ou inadimplemento do usuário.

III. A mutabilidade permite a alteração do regime de execução do serviço para sua adaptação ao interesse público, não havendo direito adquirido à imutabilidade desse regime.

IV. A modicidade tarifária determina que todo serviço público seja prestado gratuitamente, sendo incompatível com a cobrança de tarifa diretamente dos usuários.

V. A atualidade relaciona-se à modernização das técnicas, dos equipamentos e das instalações, bem como à melhoria e à expansão do serviço.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as afirmativas CORRETAS.

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

Questão 19

À luz da formulação doutrinária do regime jurídico-administrativo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A indisponibilidade do interesse público impede a Administração de celebrar acordos ou adotar soluções consensuais, ainda que exista autorização legal e sejam preservados os direitos envolvidos.
- (B) As prerrogativas do regime jurídico-administrativo são aplicáveis somente à Administração direta, pois as entidades da Administração indireta submetem-se integralmente às mesmas regras destinadas aos particulares.
- (C) As prerrogativas administrativas destinam-se à realização do interesse público, enquanto as sujeições impostas à Administração limitam sua atuação e impedem a livre disposição dos interesses cuja proteção lhe foi atribuída.
- (D) A supremacia do interesse público estabelece superioridade geral do Estado em suas relações jurídicas, inclusive quando atua sem prerrogativas públicas e em condições equivalentes às dos particulares.

- (E) A supremacia do interesse público autoriza a Administração a impor obrigações independentemente de previsão legal, desde que a autoridade demonstre a vantagem coletiva decorrente da medida adotada.

Questão 20

A invalidação da demissão de um servidor estável e a posterior extinção ou declaração de desnecessidade do cargo produzem consequências distintas para sua situação funcional. Considerando as formas de retorno ao serviço e as garantias aplicáveis nessas hipóteses, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, ele será reintegrado; extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade, ficará em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- (B) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, ele será aproveitado; declarada a desnecessidade do cargo, ficará afastado sem remuneração até posterior reintegração.
- (C) Invalidada administrativamente a demissão do servidor estável, ele será reconduzido; extinto o cargo que ocupava, ficará em disponibilidade com remuneração integral até o adequado aproveitamento.
- (D) Invalidada por decisão administrativa a demissão, o servidor será revertido ao cargo; declarada sua desnecessidade, será reconduzido a cargo anteriormente ocupado, sem direito à indenização.
- (E) Invalidada judicialmente a demissão, o ocupante da vaga será necessariamente exonerado; extinto o cargo do servidor reintegrado, será assegurada disponibilidade com remuneração integral.

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 21

O gerenciamento de áreas contaminadas requer avaliações sequenciais com base em valores orientadores. Sobre os conceitos de valores de referência, investigação e intervenção, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() O valor de investigação reflete a concentração de fundo natural dos elementos químicos presentes no solo isento de quaisquer impactos antropogênicos.

() A remediação de áreas órfãs contaminadas é de responsabilidade exclusiva do antigo proprietário, independentemente de sua identificação.

() O valor de intervenção é a concentração da substância acima da qual existe risco potencial, direto ou indireto, para a saúde humana.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

(C) F, V, F.

(D) F, F, V.

(E) V, F, F.

Questão 22

O controle da poluição atmosférica é essencial para proteger a saúde humana, preservar os ecossistemas e garantir o equilíbrio climático do planeta. O monitoramento da qualidade do ar diferencia os poluentes pelas suas fontes e dinâmicas de formação na troposfera. Assinale a alternativa CORRETA sobre as tipologias de poluição atmosférica.

- (A) O ozônio troposférico constitui um poluente atmosférico secundário formado a partir de reações fotoquímicas entre óxidos de nitrogênio e compostos orgânicos voláteis sob a ação da radiação solar
- (B) O dióxido de enxofre constitui um poluente secundário gerado a partir de reações químicas que ocorrem entre o material particulado fino e o vapor de água atmosférico.
- (C) O material particulado fino, com diâmetro menor que dois e meio micrômetros, causa impactos negativos retidos no trato respiratório superior, sem alcançar os alvéolos pulmonares humanos.
- (D) A ocorrência da inversão térmica na troposfera intensifica os movimentos verticais das massas de ar, o que facilita a dispersão dos poluentes gasosos emitidos pelos veículos automotores urbanos.
- (E) O monóxido de carbono atua como o principal precursor para a formação da chuva ácida em grandes centros urbanos por meio da oxidação fotoquímica na baixa camada atmosférica.

Questão 23

As unidades de conservação são áreas naturais protegidas por lei que garantem a sobrevivência da biodiversidade, a produção de água e o equilíbrio do clima. Com base exclusivamente na Lei Federal nº 9.985/2000, especialmente nos Artigos 9º a 13, que tratam das categorias do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O Parque Nacional tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, e permite o desenvolvimento do turismo ecológico
- (B) A Reserva Biológica permite a interferência humana direta nos ecossistemas naturais quando houver a necessidade de recuperação comercial de espécies da flora nativa para o paisagismo.
- (C) A Estação Ecológica admite a visitação pública intensiva para atividades de recreação e lazer, desde que os visitantes respeitem os zoneamentos definidos no plano de manejo.
- (D) O Refúgio de Vida Silvestre constitui área de posse e domínio exclusivamente públicos, com a finalidade primária de garantir ambientes adequados para a reprodução da fauna.

- (E) O Monumento Natural exige a desapropriação de todas as áreas particulares inseridas nos seus limites, mesmo quando as atividades rurais locais forem compatíveis com seus objetivos específicos.

Questão 24

A destinação final adequada mitiga os riscos de contaminação e passivos ambientais nas cidades. Sobre os processos de tratamento e destinação final de resíduos sólidos urbanos, é CORRETO afirmar que:

- (A) A incineração de resíduos de serviços de saúde opera em baixas temperaturas operacionais para evitar a formação de dioxinas prejudiciais à saúde humana e ao meio ambiente.
- (B) A pirólise degrada termicamente os resíduos sólidos urbanos na presença abundante de oxigênio para maximizar a produção de cinzas inertes destinadas aos aterros civis.
- (C) O aterro controlado apresenta um avançado sistema de impermeabilização basal dupla e drenagem de biogás para a geração contínua de energia elétrica renovável.
- (D) O aterro sanitário constitui uma técnica de disposição de resíduos no solo que emprega o confinamento seguro, a impermeabilização basal e o controle e tratamento dos lixiviados e gases gerados.
- (E) A compostagem termofílica transforma resíduos plásticos urbanos em biofertilizantes ricos em nitrogênio que são amplamente aceitos pelos mercados agrícolas do cenário nacional.

Questão 25

Os processos biológicos secundários retiram a carga orgânica dos efluentes líquidos. Sobre as rotas de tratamento biológico, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() Reatores anaeróbios de manta de lodo operam sem aeração mecânica e convertem a matéria orgânica em gás metano e carbônico.

() O sistema de lodos ativados requer extenso fornecimento de oxigênio para manter as bactérias anaeróbias ativas no tanque de aeração.

() As lagoas facultativas dependem de aeração artificial forçada para manter a camada aeróbia superficial em constante processo de oxidação orgânica.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 26

O gerenciamento dos recursos hídricos é o planejamento

e controle do uso da água para garantir abastecimento, proteger o meio ambiente e manter a economia. Com base exclusivamente na Lei Federal nº 9.433/1997, Artigo 12, § 1º, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As acumulações de volumes de água classificadas como insignificantes pelas normas regulamentares exigem a emissão de outorga preventiva para assegurar a disponibilidade hídrica local.
- (B) As derivações, as captações, os lançamentos de efluentes e as acumulações de água considerados insignificantes pelo regulamento independem da concessão de outorga pelo Poder Público.
- (C) O lançamento de efluentes em corpos de água com a finalidade de diluição da carga poluidora independe da obtenção prévia de outorga concedida pelo órgão ambiental competente.
- (D) O uso de recursos hídricos voltado à satisfação das necessidades básicas de pequenos núcleos populacionais localizados em áreas urbanas independe de outorga pelo Poder Público.
- (E) O aproveitamento de potenciais hidrelétricos em rios de domínio estadual ou municipal fica isento da necessidade de outorga do direito de uso dos recursos hídricos regionais.

Questão 27

Com base exclusivamente na Lei Complementar Federal nº 140/2011, Artigo 9º, que fixa normas para a cooperação administrativa nas ações de proteção do meio ambiente, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O poder municipal aprova a supressão de vegetação nativa em áreas de preservação permanente localizadas exclusivamente em propriedades rurais da União Federal.
- (B) Os municípios possuem a competência para promover o licenciamento de atividades que causem impacto ambiental local conforme as tipologias dos conselhos estaduais.
- (C) A prefeitura municipal licencia todos os projetos militares e civis que envolvam o manejo de material radioativo dentro do seu território geográfico.
- (D) Os municípios detêm a responsabilidade de licenciar empreendimentos localizados ou desenvolvidos conjuntamente em dois ou mais estados contíguos da nossa federação nacional.
- (E) O órgão ambiental municipal atua no controle da exploração de petróleo na plataforma continental contígua ao litoral do seu território administrativo específico.

Questão 28

A conservação e a recuperação de áreas degradadas são fundamentais para restaurar as funções ecológicas do solo e da vegetação, garantir a segurança hídrica e combater as mudanças climáticas. As técnicas de recuperação de áreas degradadas variam conforme o passivo ambiental e as condições do substrato

remanescente. Assinale a alternativa CORRETA sobre as metodologias aplicáveis aos projetos de recuperação.

- (A) A hidrossemeadura constitui um método eficiente de revegetação para os taludes íngremes, pois a aplicação de polímeros sintéticos na mistura elimina a necessidade de nutrientes orgânicos e minerais.
- (B) O modelo de sucessão secundária em áreas severamente degradadas por mineração ocorre por processos biológicos autogênicos rápidos, o que dispensa o manejo do solo pelos engenheiros ambientais responsáveis.
- (C) A transposição de serrapilheira garante a colonização imediata de clímax florestal em voçorocas, uma vez que o material orgânico introduzido estabiliza fisicamente a base erosiva da ravina profunda.
- (D) A técnica de fitorremediação emprega o cultivo de espécies vegetais hiperacumuladoras para imobilizar metais pesados nas raízes, o que permite o consumo humano seguro das folhas produzidas posteriormente.
- (E) A técnica de bioengenharia de solos combina elementos estruturais inertes com materiais biológicos vivos para estabilizar as encostas, o que previne os processos erosivos laminares e lineares locais.

Questão 29

O planejamento e gestão de bacias hidrográficas são fundamentais porque utilizam a própria unidade natural do relevo e dos recursos hídricos para organizar o uso do solo e prevenir a escassez ou a poluição da água. O gerenciamento dos recursos hídricos estrutura-se de forma descentralizada. Com base nas competências das entidades gestoras no sistema nacional, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O processo administrativo de outorga de direitos de uso da água concede ao usuário a propriedade inalienável do recurso hídrico durante o período do contrato público firmado.
- (B) O Plano de Recursos Hídricos estabelece a proibição técnica de novos barramentos em bacias com estresse hídrico, e atua como instrumento punitivo do sistema nacional de gestão.
- (C) O Conselho Nacional de Recursos Hídricos atua como o principal órgão executor das políticas públicas, com a função de cobrar as tarifas de uso das águas superficiais.
- (D) As Agências de Água assumem a competência legal estritamente de arbitrar em primeira instância administrativa os complexos conflitos relacionados ao uso da água na respectiva bacia hidrográfica.
- (E) O comitê de bacia hidrográfica possui a atribuição legal de aprovar o respectivo plano de recursos hídricos elaborado para a sua área de atuação territorial e administrativa.

Questão 30

O monitoramento e a fiscalização ambiental são fundamentais para garantir a preservação dos ecossistemas, a saúde pública e o uso sustentável dos recursos naturais. Com base exclusivamente na Lei Federal nº 9.605/1998, Artigo 72, que trata das sanções administrativas derivadas de condutas lesivas ao meio ambiente, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os animais silvestres apreendidos pela fiscalização competente serão vendidos em leilões públicos com o intuito de arrecadar recursos financeiros para financiar a proteção do meio ambiente local.
- (B) A autoridade competente aplica a multa diária quando o empreendedor poluidor acumular três ou mais infrações distintas e simultâneas no mesmo processo fiscalizatório julgado pelo órgão ambiental federal.
- (C) A multa simples requer a comprovação de danos irreversíveis à flora nativa ameaçada de extinção para fundamentar a validade plena do auto infracional emitido pelo agente público.
- (D) A sanção administrativa de multa simples possui previsão legal que autoriza a sua conversão direta em prestação de serviços para a melhoria da qualidade do meio ambiente.
- (E) A sanção de advertência impede a aplicação simultânea da multa simples pelo fiscal responsável para garantir o direito pleno ao amplo contraditório do suposto infrator notificado judicialmente.

Questão 31

Os Estudos de Impacto Ambiental (EIA) configuram instrumentos essenciais para a viabilidade de grandes obras. Sobre as normativas exigidas no conteúdo mínimo dos relatórios, analise as sentenças abaixo:

- I. O diagnóstico ambiental da área de influência do projeto deve contemplar os meios físico, biológico e socioeconômico.
- II. A análise dos impactos ambientais dispensa a previsão da magnitude no caso de empreendimentos hidrelétricos estaduais.
- III. O Relatório de Impacto Ambiental deve apresentar as informações em linguagem técnica altamente complexa e inacessível.
- IV. O estudo deve prever o programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos identificados.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 32

A Política Nacional de Educação Ambiental, é fundamental para garantir que a proteção do meio ambiente seja ensinada de forma contínua em todas as escolas e na sociedade. Com base exclusivamente nos Artigos 2º e 3º da Lei Federal nº 9.795/1999, que institui a Política Nacional de Educação Ambiental, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A execução das campanhas de educação ambiental recai estritamente sobre as organizações não governamentais sediadas no interior dos estados brasileiros.
- (B) A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional em todos os níveis e modalidades do processo educacional.
- (C) A educação ambiental constitui disciplina específica e obrigatória no currículo do ensino fundamental e médio nas escolas públicas e particulares.
- (D) As empresas privadas não possuem qualquer responsabilidade legal de promover ações de educação ambiental voltadas aos trabalhadores ou à comunidade.
- (E) O meio de comunicação em massa deve evitar a difusão de conteúdos ambientais para preservar a neutralidade da programação jornalística diária.

Questão 33

Preencha as lacunas do texto abaixo sobre a estrutura da gestão integrada e do ciclo de vida dos produtos, conforme os princípios e instrumentos legais federais.

A gestão integrada exige a responsabilidade _____ entre poder público, empresas e consumidores. A _____ consiste no instrumento para a restituição dos resíduos ao setor produtivo. Os _____ representam os resíduos sólidos que não apresentam viabilidade técnica para a recuperação.

Assinale a alternativa que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- (A) compartilhada, logística reversa, rejeitos
- (B) objetiva, triagem manual, lixos
- (C) solidária, coleta simples, restos
- (D) delegada, economia limpa, bens
- (E) exclusiva, gestão direta, sobras

Questão 34

Com base exclusivamente na Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 237/1997, Artigo 18, que dispõe sobre os prazos de validade das licenças ambientais, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Licença de Operação (LO) impõe a renovação compulsória do licenciamento a cada quatro anos ininterruptos, regra aplicável a todos os empreendimentos.

- (B) O órgão ambiental competente detém autoridade para modificar os prazos de validade das licenças emitidas, prescindindo de parecer técnico ou de motivação.
- (C) A Licença Prévia (LP) possui o prazo de validade máximo fixado em até cinco anos, o qual deve ser calculado a partir da emissão do respectivo documento.
- (D) A Licença Prévia (LP) assegura a execução imediata das obras de engenharia no local, desde que o prazo limite de cinco anos seja integralmente cumprido.
- (E) A Licença de Instalação (LI) estabelece um prazo de vigência máximo de dez anos, que se inicia imediatamente após a aprovação do cronograma executivo.

Questão 35

As Estações de Tratamento de Água são essenciais para transformar a água bruta da natureza em água limpa, segura e própria para o consumo humano. Nas Estações de Tratamento de Água de ciclo completo, as etapas físicas e químicas se sucedem para garantir a potabilidade. Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A desinfecção com cloro livre elimina todas as impurezas macroscópicas da água bruta e dispensa totalmente o processo físico de decantação dos flocos.
- (B) A sucessão secundária em áreas mineradas ocorre de forma instantânea sem a necessidade de intervenção humana ou plantio de mudas locais.
- (C) A coagulação química neutraliza as cargas elétricas das partículas coloidais em suspensão por meio da adição do sulfato de alumínio na água bruta.
- (D) A filtração rápida em areia remove compostos orgânicos dissolvidos de baixo peso molecular sem a necessidade de aplicação prévia de oxidantes químicos fortes.
- (E) O uso de carvão ativado em pó objetiva primariamente a fluoretação da água tratada para proteger os dentes da população infantil e adulta.

GESTÃO DE PROJETOS

Questão 36

Uma secretaria de meio ambiente deve classificar no orçamento a ampliação do viveiro municipal em dez meses, a operação contínua da rede de monitoramento do ar e o pagamento de sentença judicial indenizatória. Assinale a alternativa que as classifica CORRETAMENTE, na ordem apresentada.

- (A) Projeto, atividade e atividade.
- (B) Atividade, projeto e operação especial.
- (C) Projeto, projeto e operação especial.
- (D) Projeto, atividade e operação especial.
- (E) Atividade, atividade e operação especial.

Questão 37

A equipe de um projeto de revitalização de bacia hidrográfica passará de 6 para 11 integrantes, e as informações serão distribuídas a centenas de moradores e produtores rurais. A respeito das comunicações nesse projeto, analise as afirmativas a seguir:

I. Com a ampliação da equipe, o número de canais potenciais de comunicação passa de 15 para 55, acréscimo que eleva a complexidade das comunicações do projeto.

II. Para disponibilizar grande volume de boletins a público muito amplo, o método indicado é a comunicação empurrada, em que o conteúdo fica em repositório e cada destinatário o acessa a seu próprio critério.

III. O envio de relatórios por correio eletrônico a destinatários específicos assegura a distribuição da informação, mas não garante que ela tenha chegado ao público pretendido ou sido compreendida.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 38

No 5º mês de um projeto com orçamento no término de R\$ 800.000,00, o valor planejado era R\$ 400.000,00; o agregado, R\$ 300.000,00; e o custo real, R\$ 375.000,00. Sendo o desvio atípico, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a estimativa no término (EAC) e a estimativa para terminar (ETC).

- (A) EAC de R\$ 875.000,00 e ETC de R\$ 500.000,00.
- (B) EAC de R\$ 1.000.000,00 e ETC de R\$ 625.000,00.
- (C) EAC de R\$ 800.000,00 e ETC de R\$ 425.000,00.
- (D) EAC de R\$ 1.208.333,33 e ETC de R\$ 833.333,33.
- (E) EAC de R\$ 775.000,00 e ETC de R\$ 400.000,00.

Questão 39

Uma prefeitura estuda instituir um escritório de projetos (PMO, na sigla em inglês) para a secretaria de meio ambiente e comparou três arranjos, conforme as funções e o grau de controle sobre os projetos. Sobre esses arranjos, analise as afirmativas a seguir:

I. O escritório que fornece modelos de documentos, melhores práticas, treinamento e acesso às lições aprendidas de outros projetos, atuando de modo consultivo, corresponde ao PMO de suporte, com grau de controle baixo.

II. O escritório que, além de apoiar os gerentes, exige a adoção de metodologia, modelos, formulários e ferramentas padronizados e a conformidade com a governança corresponde ao PMO de controle, com grau

de controle moderado.

III. O escritório que assume os projetos da secretaria e os gerencia diretamente corresponde ao PMO diretivo, cujo grau de controle é moderado e equivalente ao do escritório que exige a conformidade metodológica.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 40

No planejamento do cronograma de uma central de triagem de resíduos, cada produto de planejamento deve ser elaborado a partir das informações geradas pelo anterior. Considere os produtos de planejamento listados abaixo:

- (1) Estimativas do número de períodos de trabalho necessários para concluir cada atividade.
- (2) Plano que estabelece a metodologia, a ferramenta, as unidades de medida e os limites de controle do cronograma.
- (3) Requisitos de tipos e quantidades de recursos físicos e humanos necessários para executar cada atividade.
- (4) Lista das atividades e de seus atributos, obtida pela decomposição dos pacotes de trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem lógica CORRETA de elaboração desses produtos de planejamento:

- (A) 2, 4, 1, 3.
- (B) 2, 4, 3, 1.
- (C) 4, 3, 2, 1.
- (D) 2, 3, 4, 1.
- (E) 4, 2, 1, 3.

Questão 41

Ao acompanhar uma equipe multidisciplinar reunida para elaborar o plano de manejo de uma unidade de conservação, o gerente recorreu ao modelo de Tuckman. Considere os comportamentos observados em cada estágio, listados abaixo fora de ordem:

- (1) Os membros começam a trabalhar em conjunto, ajustam hábitos e comportamentos de trabalho em apoio à equipe e aprendem a confiar uns nos outros.
- (2) Os membros se reúnem e tomam conhecimento do projeto e de seus papéis formais, atuando de forma independente e pouco aberta.
- (3) A equipe funciona como unidade organizada, interdependente, e trata as questões com fluidez e eficácia.
- (4) A equipe passa a tratar do trabalho, das decisões

técnicas e da abordagem de gestão, em ambiente que pode se tornar contraproducente se os membros não forem colaborativos.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA em que esses estágios costumam ocorrer:

- (A) 2, 1, 4, 3.
- (B) 2, 1, 3, 4.
- (C) 4, 2, 3, 1.
- (D) 4, 2, 1, 3.
- (E) 2, 4, 1, 3.

Questão 42

Com as linhas de base já aprovadas, a equipe de um projeto de recuperação de área degradada identificou a necessidade de antecipar o plantio de mudas, o que altera a linha de base do cronograma. Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. A equipe pode executar a antecipação do plantio logo após registrar a solicitação no log de mudanças, e o comitê de controle de mudanças a ratifica em momento posterior.

PORQUE

II. Depois de aprovadas as linhas de base, as mudanças no projeto deixam de exigir tratamento formal pelo controle integrado de mudanças, exigência que recai sobre as alterações feitas durante a elaboração do plano.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (D) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.
- (E) As asserções I e II são falsas.

Questão 43

Antes da aprovação da linha de base do escopo de um programa de recuperação de nascentes, o coordenador técnico propôs ajustes na estrutura analítica do projeto (EAP). Considerando os princípios de construção da EAP, assinale a alternativa que apresenta a conduta CORRETA.

- (A) Decompor os pacotes de trabalho em atividades de cronograma, que passam a formar o nível mais baixo da própria EAP.
- (B) Incluir na estrutura as entregas do próprio gerenciamento do projeto, pois a EAP deve abranger todo o trabalho do escopo.
- (C) Compor a linha de base do escopo com a declaração do escopo e a EAP, mantendo o dicionário da EAP como documento externo a ela.

(D) Organizar os ramos da estrutura pela ordem cronológica de execução, para que a EAP reflita a sequência de realização das entregas.

(E) Levar as entregas a idêntico nível de decomposição em cada ramo, pois a EAP exige profundidade uniforme entre eles.

Questão 44

Uma equipe Scrum de um sistema de licenciamento ambiental encerrou a Sprint com dois itens funcionais, mas sem a validação jurídica exigida pela Definição de Pronto. Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. Os dois itens que ainda não atendem à Definição de Pronto não podem ser apresentados na Sprint Review e retornam ao Product Backlog para consideração futura.

PORQUE

II. No Scrum, um Incremento nasce no momento em que um item do Product Backlog atende à Definição de Pronto.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (B) As asserções I e II são falsas.
- (C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

Questão 45

Em um projeto de desassoreamento de uma lagoa urbana, a equipe revisou o registro dos riscos após a mobilização das dragas. A respeito do gerenciamento dos riscos desse projeto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A contratação de seguro para cobrir perdas causadas por chuvas extremas durante a dragagem transfere o impacto financeiro da ameaça, e a possibilidade de a seguradora contestar o sinistro, criada por essa resposta, constitui risco secundário.

() A reserva gerencial do projeto é dimensionada a partir dos riscos identificados e aceitos no registro dos riscos, como o atraso na licença para uso da área de disposição do material dragado.

() A parcela da ameaça de assoreamento que subsiste depois da instalação das barreiras de contenção de sedimentos, e que a equipe decidiu aceitar, constitui risco residual.

() Uma ameaça com 20% de probabilidade e impacto de R\$ 150 mil, somada a uma oportunidade com 10% de probabilidade e ganho de R\$ 100 mil, resulta em valor monetário esperado líquido de -R\$ 40 mil.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a

sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 46

Na matriz do marco lógico, os _____ são fatores externos fora do controle da gerência; os _____ indicam onde se obtêm os dados de aferição; e o _____ é o efeito direto esperado ao fim da execução.

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

- (A) pressupostos - meios de verificação - propósito.
- (B) meios de verificação - indicadores - propósito.
- (C) indicadores - meios de verificação - fim.
- (D) pressupostos - meios de verificação - fim.
- (E) pressupostos - indicadores - fim.

Questão 47

O escritório de projetos de uma secretaria de meio ambiente precisa definir o ciclo de vida de cada projeto da carteira. Associe cada ciclo de vida, na Coluna I, ao projeto que corresponde a ele, na Coluna II:

Coluna I

- 1. Preditivo.
- 2. Iterativo.
- 3. Incremental.
- 4. Adaptativo.
- 5. Híbrido.

Coluna II

() Sistema de alerta de cheias cujo escopo detalhado é definido e aprovado imediatamente antes do início de cada ciclo curto de trabalho, conforme o retorno dos usuários.

() Estação de tratamento de esgoto com escopo, prazo e custo determinados o mais cedo possível, e em que cada alteração de escopo é gerenciada com rigor.

() Plano de manejo cujo escopo foi fixado no início, mas cujas estimativas de prazo e custo são rotineiramente revistas à medida que a equipe aprofunda o entendimento do produto.

() Parque linear cujas obras civis seguem planejamento antecipado e estável, enquanto o aplicativo de visitação, ainda incerto, tem o escopo redefinido a cada ciclo curto.

() Cadastro ambiental digital entregue em ciclos que acrescentam funcionalidades dentro de prazo predeterminado, e que só se considera completo ao fim do último ciclo.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

- (A) 5, 2, 3, 4, 1.
- (B) 4, 1, 2, 5, 3.
- (C) 5, 1, 3, 4, 2.
- (D) 4, 2, 1, 5, 3.
- (E) 4, 1, 3, 5, 2.

Questão 48

O plano da qualidade de um projeto de monitoramento da água de um reservatório prevê treinamento da equipe, inspeções laboratoriais e gráficos de controle. Acerca da qualidade nesse projeto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() Os gastos com o treinamento da equipe no protocolo de coleta e com a inspeção de amostras em laboratório integram o custo da conformidade.

() O custo de refazer uma campanha de amostragem invalidada pela própria equipe, antes do envio do relatório ao órgão ambiental, classifica-se como custo de falha externa.

() No diagrama de Pareto das não conformidades, as categorias aparecem em ordem crescente de frequência, para destacar as poucas causas responsáveis pela maior parte dos problemas.

() Nos gráficos de controle, os limites de especificação decorrem dos requisitos acordados, ao passo que os limites de controle derivam do comportamento estatístico do próprio processo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 49

Num projeto de pagamento por serviços ambientais, a avaliação _____ indicou, de modo rápido, onde a cadeia de valor admite melhoria, e a de _____ comparou os atendidos ao _____.

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

- (A) de implementação - impacto - contrafactual.
- (B) executiva - resultados - marco zero.
- (C) executiva - impacto - contrafactual.
- (D) de implementação - impacto - marco zero.
- (E) executiva - resultados - contrafactual.

Questão 50

No projeto de encerramento de um lixão e implantação de um aterro regional, a equipe usou diferentes técnicas para levantar requisitos e estimar riscos. Associe cada técnica, na Coluna I, à situação em que foi empregada, na Coluna II:

Coluna I

1. Técnica de grupo nominal.
2. Técnica Delphi.
3. Diagrama de afinidades.
4. Grupos focais.
5. Benchmarking.

Coluna II

☐ Especialistas em geotecnia responderam, sem se identificar, a questionários sucessivos, e um facilitador consolidou e redistribuiu as respostas a cada rodada até a convergência das opiniões.

☐ Centenas de requisitos levantados em oficinas foram classificados em conjuntos, segundo suas semelhanças, para revisão e análise pela equipe.

☐ As soluções de encerramento adotadas por consórcios intermunicipais comparáveis foram examinadas para identificar práticas exitosas e fornecer base para medir o desempenho.

☐ Após a geração de ideias, os participantes classificaram as sugestões por votação, e as mais pontuadas seguiram para nova rodada de discussão ou para priorização.

☐ Moradores do entorno e especialistas pré-qualificados participaram de discussão interativa, conduzida por moderador treinado, para revelar expectativas e atitudes em relação ao aterro.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA, de cima para baixo:

- (A) 1, 3, 4, 2, 5.
- (B) 2, 1, 5, 3, 4.
- (C) 1, 3, 5, 2, 4.
- (D) 2, 1, 4, 3, 5.
- (E) 2, 3, 5, 1, 4.

PÁGINA DE RASCUNHO



NÃO DESTACAR