

&0\$5\$ 08, &, 3\$/ '\$ (&, \$
88&\$ '(3(0(0%8

%&

" # \$

CARGO: OFICIAL LEGISLATIVO – ENGENHARIA

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Desmatamento e caça ilegal podem causar novas epidemias no Brasil, diz estudo da Fiocruz

(Lucas Rocha, da CNN em São Paulo.)

Conhecido por sua grande biodiversidade de animais e vegetais, o Brasil também abriga uma variedade significativa de agentes capazes de causar doenças, tecnicamente chamados de “patógenos”, como vírus e parasitas.

Antes mesmo da emergência do coronavírus no final de 2019, a Organização Mundial da Saúde (OMS) tem alertado sobre os riscos do surgimento de doenças com potencial de se espalhar pelo mundo e afetar grandes populações em todos os países.

Ao levantarem essa possibilidade, cientistas brasileiros investigaram características do país que podem favorecer o contato dos seres humanos com microrganismos que podem apresentar riscos para a saúde.

Um estudo liderado por pesquisadoras do Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz), no Rio de Janeiro, aponta recentes aumentos nas vulnerabilidades sociais e ecológicas do país, amplificados pelos atuais cenários políticos e econômicos.

Os achados, publicados na revista científica *Science Advances*, indicam uma propensão dessa megadiversidade atuar como incubadora de possível pandemia provocada por doenças infecciosas de circulação animal que podem ser transmitidas para os seres humanos – as chamadas zoonoses.

“A partir de um modelo de avaliação que identifica diferentes interações entre os elementos que investigamos, conseguimos observar mais amplamente os processos que moldam o surgimento de zoonoses em cada estado brasileiro”, aponta *Gisele Winck*, primeira autora do artigo e pesquisadora do Laboratório de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios do IOC, em comunicado.

De acordo com os especialistas, três principais componentes de risco estão em foco na avaliação: vulnerabilidade, exposição e capacidade de enfrentamento.

Dentro dos grupos principais, são observadas variáveis mais específicas como a quantidade de espécies de mamíferos silvestres, perda de vegetação natural, mudanças nos padrões de uso da terra, bem-estar social, conectividade geográfica de cidades e aspectos econômicos.

De acordo com o estudo, os resultados colocam em evidência o desmatamento e a caça de animais silvestres como fatores de grande relevância para o aparecimento de novas e antigas infecções.

O estudo aponta, ainda, que todo o território brasileiro está suscetível a emergências ocasionadas por zoonoses, com uma maior probabilidade em áreas sob influência da Floresta Amazônica.

Na análise, os especialistas traçam um comparativo entre os estados do Maranhão e do Ceará, na região Nordeste.

O Maranhão, que possui cerca de 34% do seu território coberto pela floresta tropical, é classificado como área com alto risco para surtos de zoonose. Enquanto o Ceará, estado vizinho, onde a Caatinga prevalece, apresenta baixo risco no surgimento de novas doenças.

“A Floresta Amazônica é uma região com alta diversidade de mamíferos selvagens e que vem sofrendo grande perda da cobertura florestal. Muitas espécies estão ficando sem *habitat* devido ao desmatamento, gerando desequilíbrio na dinâmica local”, diz *Cecília Siliansky de Andreazzi*, uma das autoras do artigo e, também, pesquisadora do Laboratório de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios.

Risco de “transbordamento”

O contágio por infecções de origem animal acontece por meio de um fenômeno conhecido como “*spillover*”. O “transbordamento”, em tradução literal, é quando os agentes causadores de doença que circulavam restritamente em um grupo animal “saltam” e passam a infectar outras espécies, incluindo humanos.

A expansão das atividades humanas para regiões de matas e florestas, naturalmente habitadas por animais silvestres, é um aspecto que favorece ainda mais esse cenário, de acordo com as pesquisadoras.

No entanto, o estudo ressalta que para uma zoonose se tornar epidêmica é necessário o alinhamento de diferentes fatores ecológicos, epidemiológicos e comportamentais, incluindo a mobilidade humana como um fator de importância.

No Brasil, a dependência socioeconômica de cidades menores com capitais e grandes metrópoles aumenta o potencial epidêmico das zoonoses, uma vez que habitantes de regiões interioranas precisam realizar deslocamentos frequentes em busca de bens e serviços.

“O fluxo humano é crucial no espalhamento de zoonoses, principalmente em infecções cuja transmissão ocorre de pessoa para pessoa após o salto de espécies, como é o caso da Covid-19. A partir do momento em que esses patógenos alcançam cidades super espalhadoras, como São Paulo e Manaus, a transmissão é amplificada e exportada para diversas outras regiões”, diz *Cecília*.

A carne de caça é outra via crítica para o “transbordamento” de doenças. Em uma análise de rede, foram relacionadas espécies que são frequentemente caçadas de modo ilegal no Brasil com agentes que potencialmente causariam danos graves à saúde pública. Como resultado, foram encontrados 63 mamíferos que interagem com 173 parasitas propícios a causar pelo menos 76 diferentes doenças.

“A infecção pode ocorrer em diversas etapas: ao adentrar a floresta, quando o caçador fica exposto a mosquitos, carrapatos e diversos outros vetores de patógenos; no ato da caça, ao sofrer um corte ou arranhão que entre em contato com fluidos animais; no preparo da carne, quando há o contato direto com vísceras, que também são comumente oferecidas como alimentos crus para cães e gatos de estimação; e no consumo final da carne, caso não seja bem armazenada ou cozida”, explica *Gisele*.

Como a atividade ainda é essencial para populações tradicionais que utilizam a carne de caça para subsistência, os especialistas fazem um recorte de situação no artigo e recomendam a implementação de ações pontuais de garantia da segurança sanitária nesses grupos.

“É algo que precisa ser bastante discutido e avaliado. A caça é autorizada apenas para os povos tradicionais, porém ela continua ocorrendo fora desses grupos e serve como fator de interação entre pessoas e animais silvestres reservados de patógenos. Infelizmente, todos acabam sendo tratados erroneamente como iguais. É preciso diferenciar populações que dependem desse consumo como fonte de proteína daqueles que atuam no tráfico de animal silvestre ou caça esportiva”, lembrou Cecília.

Vigilância

O estudo aponta o investimento em ações do Sistema Único de Saúde (SUS) como a principal forma de mitigar os efeitos do surgimento de uma zoonose.

De acordo com o artigo, a contenção de zoonoses ocorrerá efetivamente com a promoção de políticas públicas de saúde que apoiem abordagens preditivas e preventivas que sigam o conceito de Saúde Única (*One Health*), que considera a saúde humana, animal e ambiental para a manutenção do bem-estar no planeta.

Entre as ações preconizadas, estão a implementação de sistemas de monitoramento eficazes integrados com vigilância epidemiológica de potenciais doenças zoonóticas, políticas mais amplas e inovadoras que mitiguem a degradação ambiental, fiscalização do tráfico de animais silvestres e novas abordagens para a conservação da biodiversidade.

“O que define se o surgimento de uma zoonose será um surto local, epidemia ou pandemia é como iremos lidar com a situação. Temos que pensar em como faremos um monitoramento eficiente de um país grande e diverso como o nosso”, afirma Gisele.

Lições da Covid-19

O estudo teve origem em uma carta publicada em setembro de 2020 na revista *The Lancet*. Na época, os autores do texto apontavam retrocessos em políticas sociais e ambientais do Brasil, que podiam contribuir para a ocorrência de infecções causadas por microrganismos de origem animal. Os especialistas defendiam, ainda, a criação de um sistema integrado de vigilância de doenças silvestres.

“Após a publicação da carta, iniciamos uma reflexão mais aprofundada e detalhada sobre o potencial risco de emergências de zoonoses no Brasil. Esse artigo é fruto de muita pesquisa e discussão entre os pesquisadores desse grupo, visto que são assuntos complexos e que demandam uma busca por informação em variadas fontes”, disse Gisele.

A pesquisa foi realizada por um grupo de especialistas composto por profissionais de diferentes áreas, que atuam em saúde pública e conservação do meio ambiente. A publicação faz parte do projeto SinBiose do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Participam do trabalho pesquisadores da Vice-Presidência de Produção e Inovação em Saúde da Fiocruz, do Laboratório de Virologia Comparada e Ambiental do IOC, da Fiocruz Ceará, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e da Universidade Estadual do Ceará (UECE). O estudo também contou com a colaboração de especialistas da Faculdade Maurício de Nassau, da União Internacional para a Conservação da Natureza, da Universidade de Aveiro e da Universidade de Coimbra.

(CNN. *Desmatamento e caça ilegal podem causar novas epidemias no Brasil, diz estudo da Fiocruz*. 29/06/2022. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/>. Acesso em: 04/01/2023.)

Questão 01

A reportagem é um gênero textual jornalístico não literário veiculado nos meios de comunicação: jornais, revistas, televisão, internet, rádio, dentre outros. Em virtude disso, pode-se afirmar que, nessa reportagem, predominam as tipologias textuais

- A) expositiva e narrativa.
- B) informativa e narrativa.
- C) informativa e descritiva.
- D) expositiva e informativa.

Questão 02

Essa reportagem discute o fato de que, no Brasil, em virtude de sua grande biodiversidade de animais e vegetais, o desmatamento e a caça ilegal podem causar novas epidemias. A estratégia usada pelo autor do texto para ratificar essa discussão é

- A) trazer para seu texto trechos que apresentam as palavras de autoridades na área.
- B) informar que a população brasileira desconhece a caça ilegal e o desmatamento.
- C) alertar para o fato de que o Brasil é tido como um “mercedor” da pandemia de Covid-19.
- D) tornar públicas estatísticas que comprovam a possibilidade de novas epidemias no Maranhão e no Ceará.

Questão 03

Considerando as informações, analise as afirmativas correlatas e a relação proposta entre elas.

- I. “A caça de animais silvestres é um fator de grande relevância para o surgimento de uma zoonose.”

PORQUE

- II. “É necessário diferenciar as populações que dependem da caça como fonte de subsistência daquelas que atuam no tráfico de animais silvestres ou na caça esportiva.”

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 04

Em “Ao levantarem essa possibilidade, cientistas brasileiros investigaram características do país que podem favorecer o contato dos seres humanos com microrganismos que podem apresentar riscos para a saúde.” (3º§), as palavras destacadas equivalem, morfologicamente, a

- A) pronome relativo e pronome relativo.
- B) pronome indefinido e pronome relativo.
- C) pronome relativo e conjunção adverbial.
- D) pronome relativo e conjunção integrante.

Questão 05

Considere as frases reescritas a partir do texto e, a seguir, assinale a alternativa em que a frase permanece com seu sentido original e de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- A) *“Como a atividade ainda é essencial para populações tradicionais que utilizam a carne de caça para subsistência, [...]” (21º§) / Como a atividade ainda é essencial a populações tradicionais que utilizam a carne de caça para subsistência, [...].*
- B) *“A Floresta Amazônica é uma região com alta diversidade de mamíferos selvagens e que vem sofrendo grande perda da cobertura florestal.” (13º§) / A Floresta Amazônica é uma região com alta diversidade de mamíferos selvagens e que vêm sofrendo grande perda da cobertura florestal.*
- C) *“No Brasil, a dependência socioeconômica de cidades menores com capitais e grandes metrópoles aumenta o potencial epidêmico das zoonoses [...]” (17º§) / No Brasil, a dependência socio-econômica de cidades menores com capitais e grandes metrópoles aumenta o potencial epidêmico das zoonoses.*
- D) *“O estudo aponta o investimento em ações do Sistema Único de Saúde (SUS) como a principal forma de mitigar os efeitos do surgimento de uma zoonose.” (23º§) / O estudo aponta o investimento em ações do Sistema Único de Saúde (SUS) como a principal forma de majorar os efeitos do surgimento de uma zoonose.*

Questão 06

Segundo os linguistas José de Nicola e Ernani Terra, “a norma culta da língua portuguesa declara expressamente que a preposição não contrai quando encontra um pronome pessoal ou um determinante que inicia uma oração com um verbo no infinitivo”. Assinale a alternativa que, dentre trechos do texto, está em desacordo com essa regra.

- A) *“Temos que pensar em como faremos um monitoramento eficiente de um país grande e diverso como o nosso [...]” (26º§)*
- B) *“O estudo aponta o investimento em ações do Sistema Único de Saúde (SUS) como a principal forma de mitigar os efeitos do surgimento de uma zoonose.” (23º§)*
- C) *“Os achados, publicados na revista científica Science Advances, indicam uma propensão dessa megadiversidade atuar como incubadora de possível pandemia provocada por doenças infecciosas [...]” (5º§)*
- D) *“Antes mesmo da emergência do coronavírus no final de 2019, a Organização Mundial da Saúde (OMS) tem alertado sobre os riscos do surgimento de doenças com potencial de se espalhar pelo mundo [...]” (2º§)*

Questão 07

Em “Como a atividade ainda é essencial para populações tradicionais que utilizam a carne de caça para subsistência, os especialistas fazem um recorte de situação no artigo [...]” (21º§), a conjunção destacada estabelece com a terceira oração do período uma relação semântica de

- A) causalidade.
B) adversidade.
C) consequência.
D) conformidade.

Questão 08

“Em uma análise de rede, foram relacionadas espécies que são frequentemente caçadas de modo ilegal no Brasil com agentes que potencialmente causariam danos graves à saúde pública.” (19º§) Assinale a alternativa que corretamente justifica a ocorrência de crase em “à saúde pública”.

- A) Ocorre crase quando o termo regido é palavra feminina.
B) Ocorre crase quando o termo regido é uma locução adverbial.
C) Ocorre crase quando o termo regente é uma locução conjuntiva.
D) Ocorre crase quando a locução “à moda de” estiver subentendida.

Questão 09

O estrangeirismo é um fenômeno linguístico que consiste no uso “emprestado” de uma palavra, expressão ou construção frasal estrangeira, em substituição de um termo na língua nativa. Por algumas gramáticas é considerado um método de composição de palavras, por outras é considerado como uma figura de linguagem e há, ainda, as gramáticas mais conservadoras que tratam o estrangeirismo como um vício de linguagem. De acordo com o contexto, a palavra “spillover” (14º§) deve classificada como

- A) um arcaísmo, porque não é mais usada atualmente.
B) um barbarismo, porque foi utilizada em seu idioma original.
C) uma figura de linguagem, porque tem valor estilístico para o texto.
D) um vício de linguagem, porque foi utilizada de modo desnecessário e exagerado.

Questão 10

Considerando que a omissão ou uso incorreto da vírgula pode alterar completamente o sentido do discurso, assinale a alternativa em que a frase, ao ser reescrita, permanece com seu sentido original e de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- A) *“No Brasil, a dependência socioeconômica de cidades menores com capitais e grandes metrópoles aumenta o potencial epidêmico das zoonoses [...]” (17º§) / A dependência socioeconômica de cidades menores com capitais e grandes metrópoles, no Brasil, aumenta o potencial epidêmico das zoonoses.*
- B) *“Como a atividade ainda é essencial para populações tradicionais que utilizam a carne de caça para subsistência, os especialistas fazem um recorte de situação no artigo [...]” (21º§) / Como a atividade ainda é essencial para populações tradicionais que utilizam a carne de caça para subsistência os especialistas fazem um recorte de situação no artigo.*
- C) *“A partir de um modelo de avaliação que identifica diferentes interações entre os elementos que investigamos, conseguimos observar mais amplamente os processos [...]” (6º§) / A partir de um modelo de avaliação que, identifica diferentes interações entre os elementos que investigamos, conseguimos observar mais amplamente os processos.*
- D) *“A partir do momento em que esses patógenos alcançam cidades super espalhadoras, como São Paulo e Manaus, a transmissão é amplificada e exportada para diversas outras regiões, [...]” (18º§) / A partir do momento em que esses patógenos alcançam cidades super espalhadoras como São Paulo e Manaus a transmissão é amplificada e exportada para diversas outras regiões.*

Questão 11

Considerando a norma culta da língua portuguesa, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em “O estudo aponta, ainda, que todo o território brasileiro está suscetível a emergências ocasionadas por zoonoses, com uma maior probabilidade em áreas sob influência da Floresta Amazônica.” (10º§), o termo suscetível pode ser substituído por propenso, sem que haja alteração substancial de sentido.
- II. Autoriza-se a caça apenas para os povos tradicionais é uma reescrita que não acarreta alteração substancial de sentido da sentença “A caça é autorizada apenas para os povos tradicionais, [...]” (22º§).
- III. Em “Na época, os autores do texto apontavam retrocessos em políticas sociais e ambientais do Brasil, que podiam contribuir para a ocorrência de infecções causadas por microrganismos de origem animal.” (27º§), a palavra microrganismos está incorretamente grafada.
- IV. Em “No Brasil, a dependência socioeconômica de cidades menores com capitais e grandes metrópoles aumenta o potencial epidêmico das zoonoses, uma vez que habitantes de regiões interioranas precisam realizar deslocamentos frequentes em busca de bens e serviços.” (17º§), a conjunção uma vez que tem o mesmo valor semântico de porquanto.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 12

O sinal de dois-pontos possui a função de marcar, dentro de uma construção textual, uma breve pausa no discurso de um texto, podendo exercer diversas funções. Na frase “De acordo com os especialistas, três principais componentes de risco estão em foco na avaliação: vulnerabilidade, exposição e capacidade de enfrentamento.” (7º§), os dois-pontos foram utilizados para introduzir

- A) um resumo.
- B) uma citação.
- C) uma enumeração.
- D) uma consequência.

Questão 13

Uma das características do gênero textual reportagem é linguagem simples, clara e dinâmica, ou seja, nesse tipo de texto prevalece a linguagem denotativa, evitando-se a conotação. Assinale a alternativa em que a palavra, no contexto da produção discursiva, foi usada em sentido conotativo.

- A) saltam (14º§).
- B) habitat (13º§).
- C) spillover (14º§).
- D) espalhadoras (18º§).

Questão 14

Considerando a norma culta da língua portuguesa, analise as afirmativas correlatas e a relação proposta entre elas.

- I. “Na sentença ‘O estudo aponta, ainda, que todo o território brasileiro está suscetível a emergências ocasionadas por zoonoses [...]’ (10º§), o artigo definido o, que acompanha o pronome indefinido todo, pode ser suprimido, sem provocar alteração substancial de sentido.”

PORQUE

- II. “O pronome indefinido todo, no singular, pode vir acompanhado, ou não, de artigo definido.”

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 15

Considerando o título da reportagem, “Desmatamento e caça ilegal podem causar novas epidemias no Brasil, diz estudo da Fiocruz”, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ao alterar a ordem da frase para Estudo da Fiocruz diz que desmatamento e caça ilegal podem causar novas epidemias no Brasil, não há alteração nas funções sintáticas dos sujeitos das orações que compõem o período original.
- II. Em caso de concordância de uma locução verbal com sujeito composto, o verbo que se flexiona é o auxiliar, como em podem causar.
- III. A locução verbal podem causar pode ser substituída por causarão, sem que haja mudança substancial no sentido da informação.

Está correto o que se afirma apenas em

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 16

No instituto de matemática de uma organização, há dois departamentos: matemática aplicada e geometria. Os professores lecionam disciplinas em pelo menos um desses departamentos. Sabe-se que 23 professores dão aula no departamento de matemática aplicada e 18 professores lecionam no departamento de geometria. Adicionalmente, 12 professores lecionam nos dois cursos. Com base nessas informações, qual o número de professores que lecionam apenas em um departamento?

- A) 11
- B) 17
- C) 29
- D) 53

Questão 17

As amigas – Amanda, Beatriz, Carine e Dalila – combinaram de assistir o grande lançamento da semana no cinema. Ao chegar na sala do cinema onde o filme será transmitido, decidiram sentar em uma mesma fileira com exatamente quatro lugares. Considerando que Amanda e Carine querem se sentar uma ao lado da outra e que Amanda não quer se sentar ao lado de Beatriz, qual o número de formas distintas as amigas podem se organizar nesses assentos?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 12

Questão 18

Quatro crianças estavam brincando na rua até que uma delas quebrou o retrovisor de um carro estacionado. Quando indagadas quem seria a criança culpada, emitiram as seguintes declarações:

- André: Mário quebrou o retrovisor;
- Natan: Eu não quebrei o retrovisor;
- Mário: Lucas quebrou o retrovisor; e,
- Lucas: Mário está mentindo.

Considerando que apenas uma das crianças não diz a verdade, quem é o culpado pelo acidente?

- A) André.
- B) Lucas.
- C) Natan.
- D) Mário.

Questão 19

Em uma empresa, 40% dos funcionários possuem pós-graduação. Além disso, sabe-se que 40% dos funcionários que possuem pós-graduação são do sexo feminino e 60% dos funcionários que não possuem graduação são do sexo feminino. Escolhido um funcionário dessa empresa aleatoriamente, qual a probabilidade desse funcionário ser do sexo feminino?

- A) 0,16
- B) 0,36
- C) 0,52
- D) 0,64

Questão 20

O condomínio de Roberto oferece aos moradores a oportunidade de malharem na academia. Sabe-se que a razão entre aqueles que utilizam a academia com respeito aos moradores que não utilizam a academia é de 2:5. Se o número de moradores que não fazem uso da academia supera o número de moradores que a utilizam em 396 pessoas, então o número total de moradores desse condomínio é:

- A) 548
- B) 660
- C) 836
- D) 924

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Questão 21

Lucas está interessado no estudo do Direito Constitucional, especialmente a respeito do Poder Legislativo, e deseja compreender sua estrutura e organização. Ao manusear a Constituição Federal, Lucas poderá constatar as seguintes informações, EXCETO:

- A) O mandato de Senador é composto por duas legislaturas.
- B) Em caso de existência de Território Federal, este terá representatividade popular e elegerá quatro Deputados.
- C) No âmbito estadual e no Distrito Federal, o Poder Legislativo é unicameral e representado pelas Assembleias Legislativas.
- D) O Poder Legislativo a âmbito Federal é representado pelo Congresso Nacional, que é bicameral e composto pela Câmara dos Deputados e pelo Senado Federal.

Questão 22

Após ser protocolada uma denúncia contra o Presidente da República pela prática de crime de responsabilidade, o Presidente da Câmara dos Deputados leva à respectiva casa a apreciação do pedido para instauração de processo de *impeachment* em face do chefe do Governo Federal. Os deputados decidem pela autorização da instauração do processo. Considerando o fato narrado, é correto afirmar que:

- A) O Presidente do STF funcionará como presidente da sessão e decidirá a respeito da condenação do Presidente da República nos crimes de responsabilidade.
- B) O Senado Federal decidirá por dois terços dos votos de seus membros, acerca da condenação do Presidente da República nos crimes de responsabilidade.
- C) Compete privativamente ao Senado Federal processar o Presidente da República nos crimes de responsabilidade e ao Presidente do STF proceder com o julgamento.
- D) Compete privativamente à Câmara dos Deputados, pelo voto de três quintos de seus membros, a autorização para instauração de processo contra o Presidente da República.

Questão 23

De acordo com a Constituição Federal, analise as afirmativas a seguir.

- I. É garantido o direito de propriedade que, nos termos da Constituição Federal, é um direito absoluto.
- II. É constitucional o direito da pessoa presa permanecer em silêncio.
- III. A restrição da liberdade de locomoção é medida excepcional em nosso ordenamento jurídico, pois a prisão de um civil só será admitida em caso de flagrante delito ou por ordem escrita e fundamentada de uma autoridade judiciária.
- IV. O cargo de Presidente da Câmara dos Deputados é privativo de brasileiro nato e se encontra na ordem de sucessão do cargo de Presidente da República.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 24

O Porto de Santos iniciou suas atividades no início do século XVI, operando com estruturas rudimentares até o fim do século XIX, quando houve a concessão do Porto a investidores privados. A Companhia Docas de Santos (CDS), fundada em 1890 e detentora da concessão, construiu e inaugurou em 1892 os primeiros 260 metros de cais, criando, assim, o primeiro Porto Organizado do Brasil. De lá para cá, o Porto de Santos conquistou um lugar de destaque na economia do país e se tornou o maior porto da América Latina.

(História do Porto de Santos. Disponível em: [https://www.portodesantos.com.br/conheca-o-porto/historia-2/.](https://www.portodesantos.com.br/conheca-o-porto/historia-2/))

Dentre as competências dos entes federativos, a de explorar, diretamente ou mediante autorização, concessão ou permissão os portos marítimos, fluviais e lacustres é competência:

- A) Privativa da União.
- B) Exclusiva da União.
- C) Concorrente da União, Estados e Distrito Federal.
- D) Comum da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

Questão 25

Orlando exerce o cargo de vereador no município X. No dia 02/02/2022, já no exercício do mandato e estando em um bar do referido município, Orlando se envolve em uma briga por dívidas e acaba proferindo xingamentos contra Armando, também vereador em exercício. Considerando o fato narrado, assinale a afirmativa correta.

- A) A conduta de Orlando pode configurar crime contra a honra de Armando.
- B) Orlando não cometeu crime, pois está no exercício do mandato e possui imunidade material.
- C) Orlando não cometeu crime, pois os xingamentos foram proferidos contra outro parlamentar.
- D) Orlando cometeu crime contra a honra, mas não poderá ser processado ou preso, pois goza de imunidade formal em relação ao cargo que ocupa.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Questão 26

Antônio, Secretário de Obras da cidade de Tudo Feliz, decide solicitar ao Prefeito a declaração de utilidade pública de determinado imóvel para a construção de uma escola. Para tanto, há a necessidade de desapropriação de uma residência, cujo proprietário é Pedro. Muito embora a escola atenda aos anseios sociais, Antônio articulou a construção da escola no local onde está situado o imóvel de Pedro, com a única finalidade de prejudicá-lo, pois é seu desafeto. A conduta de Antônio pode configurar:

- A) Desvio de poder.
- B) Excesso de poder.
- C) Atuação nos limites do poder regulamentar.
- D) Atuação nos limites do poder discricionário.

Questão 27

Luana, servidora pública municipal, exerce cargo de chefia em um órgão da Prefeitura do Município de Tremembé. Em 12/12/2022 ela nomeou, para atuar na assessoria de seu gabinete, o seu marido João. A conduta de Luana desrespeita o princípio da

- A) legalidade.
- B) moralidade.
- C) impessoalidade.
- D) proporcionalidade.

Questão 28

Determinado município, diante da necessidade de melhoria da prestação do serviço público de tratamento de água e esgoto, decide criar, por meio de lei específica, uma nova pessoa jurídica de direito público, que ficará encarregada da prestação especializada de tal atividade. De acordo com o enunciado, podemos afirmar que houve a descentralização da prestação do serviço público com a criação de uma

- A) autarquia.
- B) empresa pública.
- C) fundação pública.
- D) sociedade economia mista.

Questão 29

O Poder Público de um determinado município, ao expedir atos administrativos que visam organizar o bom fluxo do trânsito local, colocou em algumas ruas da cidade placas indicativas de proibição de estacionamento. Sendo assim, os moradores e os visitantes daquele município, independentemente de sua vontade ou concordância, deverão obedecer à sinalização e se absterem de estacionar em local proibido. Dentre os atributos do ato administrativo, a situação descrita configura hipótese de

- A) tipicidade.
- B) imperatividade.
- C) autoexecutoriedade.
- D) presunção de legitimidade.

Questão 30

A Câmara da Estância Turística de Tremembé funciona em um prédio localizado no centro da cidade. Considerando que este imóvel é um bem público, ele poderá ser classificado como bem público

- A) dominical.
- B) de uso comum.
- C) de uso residual.
- D) de uso especial.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 31

Para fins estruturais, conforme definido na NBR 8953 (ABNT, 2015), o concreto é classificado com base em sua massa específica (normal – C; leve – CL; ou denso – CD), sua resistência (grupos I e II: vai de C20 a C100) e sua consistência (varia entre S10 e S220). Compreender as descrições técnicas do material é fundamental para a boa execução de serviços de engenharia, sempre em conformidade com as normas vigentes. Em se tratando de concreto normal, leve ou denso (também conhecido como pesado), consideramos que eles representam em termos exatos:

- I. Concreto normal (C): massa específica seca entre 2.000 kg/m³ e 2.800 kg/m³.
- II. Concreto leve (CL): massa específica seca inferior a 2.000 kg/m³.
- III. Concreto pesado ou denso (CD): massa específica seca superior a 3.800 kg/m³.
- IV. Classe de resistência do grupo I: C20 a C55.
- V. Classe de consistência S50: abatimento de 50 a 100 mm.
- VI. Classe de consistência S160: elementos estruturais esbeltos ou com alta densidade de armaduras.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 32

Uma programação correta de tempo e recursos para a execução de uma obra precisa considerar o controle dos prazos para cada etapa e recursos disponibilizados. A elaboração dos cronogramas é fundamental, sendo comum a utilização de cronograma físico-financeiro. Considere para determinada etapa da manutenção de uma edificação pública municipal a previsão orçamentária é de R\$ 1.200.000,00, sendo a distribuição de etapas e tempo previsto indicados no quadro a seguir:

Atividade	Semana						
	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6							

As atividades um a quatro correspondem a 18% cada, do montante a ser recebido; as atividades cinco a seis correspondem a 14% cada. A partir cronograma físico-financeiro para as atividades propostas, assinale a afirmativa correta.

- A) Até a quarta semana o desembolso será de R\$ 792.000,00, 66% do custo total da obra.
- B) Nas primeiras duas semanas, o desembolso total será de R\$ 144.000,00, 12% do custo da obra.
- C) Na sexta semana, serão empenhados 7% do custo total da obra, em um montante de R\$ 84.000,00.
- D) Na terceira semana, serão empenhados 21% do custo total da obra, em um montante de R\$ 252.000,00.

Questão 33

A execução indireta de uma obra pública exige por parte do fiscal um rigor considerável para que a empresa executante possa atender de forma adequada às exigências mínimas prescritas no contrato celebrado pelo órgão do poder público, após o devido processo de licitação, que, a partir de 2023, passa a ser regido tão somente pela Lei nº 14.133/2021. De acordo com a lei para licitação e contratação, na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos alguns regimes; analise-os.

- I. Empreitada por preço unitário: regime de contratação de mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.
- II. Empreitada por preço global: contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- III. Empreitada integral: contratação de empreendimento em sua integralidade, compreendida a totalidade das etapas de obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado até sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, com características adequadas às finalidades para as quais foi contratado e atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização com segurança estrutural e operacional.
- IV. Contratação por tarefa: contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
- V. Contratação integrada: regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver o projeto executivo; executar obras e serviços de engenharia; fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem; teste; pré-operação; e, demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.
- VI. Contratação semi-integrada: regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo; executar obras e serviços de engenharia; fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem; teste; pré-operação; e, demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.
- VII. Fornecimento e prestação de serviço associado: regime de contratação em que, além do fornecimento do objeto, o contratado responsabiliza-se por sua operação, manutenção ou ambas, por tempo determinado.

Está correto o que se afirma em

- A) I, VI e VII.
- B) II, III e VII.
- C) I, III, IV e VI.
- D) II, III, IV, V e VI.

Questão 34

Para a execução de uma estrutura em concreto armado, para uma zona que exige pilares de resistência C40, utilizou-se um traço em massa de 1:1:2 e fator a/c de 0,4, sendo as massas específicas reais dos materiais: cimento (CP III) – 1200 Kg/m³; areia – 2500 Kg/m³; brita 1 – 2500 Kg/m³. Quantas betonadas de um saco de cimento (50 kg) são necessárias para a produção de 1,0 m³ de concreto?

(Considerar nulo o número de vazios para o concreto fresco.)

- A) 6 betonadas.
- B) 7 betonadas.
- C) 8 betonadas.
- D) 10 betonadas.

Questão 35

Os insumos, de acordo com o SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), são elementos básicos da construção civil constituídos de materiais (cimento, blocos, telhas, tábuas, aço etc.), equipamentos (betoneiras, caminhões, equipamentos de terraplenagem etc.) e mão de obra (pedreiro, pintor, engenheiro etc.). A tabela a seguir foi apresentada como composição para a elaboração de parede em alvenaria:

Material / mão de obra	Consumo	Valor unitário
Pedreiro	0,30 h / m ²	R\$ 20,00 / h
Ajudante	0,60 h / m ²	R\$ 10,00 / h
Cimento	0,06 sacos / m ²	R\$ 30,00 / saco
Areia	0,030 m ³ / m ²	R\$ 80,00 / m ³
Tijolo	10 unidades / m ²	R\$ 0,08 / un

Qual o custo estimado para a construção das paredes de um auditório de 12,0 m x 22,5 m de área, com altura de 3,00 m e duas aberturas de 2,20 m x 2,50 m?

- A) R\$ 2.500,00
- B) R\$ 3.332,00
- C) R\$ 3.519,00
- D) R\$ 3.800,00

Questão 36

De acordo com a definição do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), orçamento é “a identificação; descrição; quantificação; análise e valoração de mão de obra; equipamentos; materiais; custos financeiros; custos administrativos; impostos; riscos; e, margem de lucro desejada para adequada previsão do preço final de um empreendimento”. Os orçamentos são classificados, conforme o SINAPI, por grau de detalhamento ou precisão, por finalidade e pela apresentação de informações. Considerando a classificação por finalidade, assinale a afirmativa correta.

- A) Orçamentos contratuais executivos: amparam decisões gerenciais sobre o que se planeja executar, em determinada época e local. São baseados nos estudos técnicos preliminares elaborados nas etapas iniciais do projeto da obra.
- B) Orçamentos periciais ou de auditoria: embasam decisões sobre pendências ou solucionam dúvidas a respeito dos gastos necessários para a execução do empreendimento ou obra de construção. Esse tipo de orçamento tende a mesclar métodos de orçamento e técnicas de amostragem.
- C) Orçamentos gerenciais: amparam as ações de execução de empreendimentos ou obras. Podem ser balizados no anteprojeto, projeto básico, executivo ou no *as built* e elaborados após decisão gerencial inicial. Devem ser documentos suficientes para embasar a efetiva execução e necessitam estar associados a critérios de medição, cadernos de encargos ou especificações construtivas.
- D) Orçamentos contratuais de referência: aqueles que consideram as reais possibilidades das unidades produtivas da empresa ou de seus fornecedores, onde a tendência de mercado é ajustada por índices individualizados de consumos de materiais, perdas, produtividade de mão de obra e preços de mercado, ou seja, deve ter maior precisão e detalhamento dos serviços pretendidos.

Questão 37

Programar a execução de uma atividade de construção demanda conhecimento prático do dia a dia de uma obra. Um gestor de obras toma decisões, muitas vezes, com base na intuição pessoal, aperfeiçoada pela vivência do mesmo problema muitas vezes em obras anteriores. Disponibilizados os recursos certos, na hora e locais adequados, pode-se ter um ambiente mais organizado e, portanto, com menor custo e maior segurança, o que gera um aumento da produtividade. Em relação à produtividade no uso dos materiais, uma técnica importante é o cálculo do CUM (Consumo Unitário de Materiais). Em uma determinada obra, verificou-se uma falha de execução, sendo necessário utilizar 63 m³ de concreto para executar serviço projetado para 60 m³ de concreto. Usando a fórmula geral de CUM tem-se:

- A) CUM = 0,90 m³ de concreto por m³ de estrutura.
- B) CUM = 0,95 m³ de concreto por m³ de estrutura.
- C) CUM = 1,05 m³ de concreto por m³ de estrutura.
- D) CUM = 1,10 m³ de concreto por m³ de estrutura.

Questão 38

Conforme e definido de forma clara na Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de quaisquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios deverá contratar, ressalvados os casos especificados na legislação, obras e serviços mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica, indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações. A licitação do empreendimento deve ser cuidadosamente planejada e obedecer rigorosamente à legislação. Em obras lineares de grande vulto e/ou de maior complexidade, tais como: a implantação de rodovias extensas, ferrovias, metrô, barragens, adutoras, sistemas de abastecimento d’água e/ou de esgotamento sanitário, aeroportos, portos, linhas de transmissão de energia elétrica, dentre outros, a legislação permite o fracionamento em lotes, desde que seja viável técnica e economicamente. O parcelamento da obra em lotes visa, EXCETO:

- A) Facilitar o fracionamento de despesa, que corresponde à divisão da despesa para adoção de dispensa ou modalidade inferior menos rigorosa que a determinada para a totalidade do valor a ser licitado.
- B) Reduzir riscos para a administração, pois diminui o risco de paralisação da obra por comprometimento da saúde financeira de uma das empresas contratadas, desde que tal problema não afete o trabalho das demais.
- C) Ampliar a concorrência, pois em lotes menores há a redução das exigências de habilitação econômico-financeira e técnica (atestados), o que viabiliza a participação das empresas de menor porte, bem mais numerosas no mercado, com consequente redução de preços.
- D) Facilita a execução de obras que requeiram diversos tipos de serviços especializados, pois permite a participação de empresas com atuação apenas em segmentos específicos da engenharia, evitando o aumento de custos com subcontratações pela empresa vencedora, no caso de lote único.

Questões 39

A execução de obras públicas pode ser realizada de forma direta, pelo próprio órgão público, ou de forma indireta, pela contratação de empresa(s) via processo licitatório. Para garantir a realização dessas obras com qualidade, no preço adequado e no prazo previsto é fundamental a correta atuação dos gestores e dos fiscais de contrato, uma vez que a concretização das ações de governo se dará ao exigir o perfeito cumprimento, pela contratada, de suas obrigações nos fornecimentos e na prestação dos serviços acordados. No decurso da execução do contrato de obras e serviços de engenharia, a administração pública deve buscar garantir a execução de modo que o objeto contratado seja entregue conforme as características contratadas, no prazo previsto e ao preço estipulado e executar os procedimentos administrativos de modo a observar todas as disposições contratuais, medir e pagar os serviços corretamente, certificar-se do cumprimento pelo contratado de suas obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, do respeito às licenças ambientais, aos alvarás recebidos e à legislação pertinente. Dessa forma, conforme bem definido pelo TCU, existem duas tarefas distintas: **gestão e fiscalização do contrato. Sobre as funções do gestor e/ou do fiscal de contrato, analise as afirmativas a seguir.**

- I. Formalizar o Processo de Acompanhamento da Execução do Contrato (PAEC), mantendo-o atualizado com a anexação de documentos relativos ao andamento da avença.
- II. Controlar a entrega/manutenção das garantias contratuais, inclusive garantir a validade das apólices de seguros exigidos no contrato.
- III. Anotar, em formulário próprio, todas as ocorrências relativas à execução do contrato, determinando ao contratado as providências necessárias à regularização das falhas ou defeitos observados. As folhas das ocorrências deverão integrar o PAEC.
- IV. Conferir e atestar os Boletins Mensais de Medição dos Serviços, que irão subsidiar a emissão da correspondente Nota Fiscal de Fatura de Serviços.
- V. Efetuar a gestão orçamentária e financeira dos saldos contratuais, alertando a administração para eventuais reforços de dotação ou inscrição em restos a pagar; acompanhar o cumprimento, pela contratada, do cronograma físico-financeiro e controlar os prazos contratuais, tempestivamente; e, providenciar a prorrogação do contrato quando necessário.
- VI. Nas visitas à obra, proceder às anotações no Diário de Obra das situações encontradas, determinações ao contratado e, juntamente com o contratado, efetuar as medições dos serviços executados no período.
- VII. Elaborar e arquivar as memórias de cálculos que subsidiaram a confecção do Boletim de Medição, que, assinado pelo contratado e pelo fiscal, será submetido ao crivo do gestor do contrato.
- VIII. Manter o controle da execução dos serviços, utilizando o cronograma físico-financeiro e a planilha de serviços do contrato e verificar os quantitativos de serviços executados e saldos remanescentes na planilha.
- IX. Dirimir dúvidas de projeto, suscitadas pelo contratado, junto ao projetista da obra.

Podemos afirmar que as atividades

- A) II, V, VIII e IX são funções exclusivas do fiscal do contrato.
- B) I, II, VI, VII e IX são funções exclusivas do gestor do contrato.
- C) III, IV, VI, VIII e IX são funções exclusivas do fiscal do contrato.
- D) III e IV são realizadas em trabalho conjunto do gestor com o fiscal do contrato.

Questão 40

A solução estrutural adotada em projeto deve atender aos requisitos de qualidade estabelecidos nas normas técnicas, relativos à capacidade resistente, ao desempenho em serviço e à durabilidade da estrutura. A qualidade da solução adotada deve ainda considerar as condições arquitetônicas; funcionais; construtivas; estruturais; e, de integração com os demais projetos (elétrico; hidráulico; ar-condicionado; dentre outros), explicitadas pelos responsáveis técnicos de cada especialidade, com a anuência do contratante. A obra a ser executada é de uma nova sede para o Poder Público da cidade X, que fica em região costeira de São Paulo, em uma região pouco industrializada. A sede será construída na região urbana mais intensa da cidade, e irá conter edifício com gabinetes; salas de reunião; auditórios; cozinha; garagens etc. Considerando que o fiscal responsável por acompanhar e liberar a execução do serviço verificou que no projeto executivo ficou estabelecido o emprego de concreto armado, analise as afirmativas a seguir.

- I. A classe de agressividade do ambiente é II, exigindo cobrimento mínimo de 40 mm para todos os elementos estruturais.
- II. Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura: 7 cm para cobertura não em balanço; 8 cm para lajes de piso não em balanço; 10 cm para lajes em balanço; 10 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN; 12 cm para lajes que suportem veículos de peso total maior que 30 kN; 15 cm para lajes com protensão apoiadas em vigas, com o mínimo de 1/42 para lajes de piso biapoiadas e, 1/50 para lajes de piso contínuas.
- III. A seção transversal das vigas será de, no mínimo, 10 cm, sendo obrigatório o alojamento das armaduras e suas interferências com as armaduras de outros elementos estruturais, respeitando espaçamentos e cobrimentos estabelecidos pela NBR 6118 e o lançamento e a vibração do concreto de acordo com a ABNT NBR 14931.
- IV. Os elementos estruturais não podem conter canalizações embutidas nos seguintes casos: canalizações sem isolamento adequado, quando destinadas à passagem de fluidos com temperatura que se afaste em mais de 15° C da temperatura ambiente, a menos que seja realizada uma verificação específica do efeito da temperatura; canalizações destinadas a suportar pressões internas maiores que 0,3 MPa; canalizações embutidas em pilares de concreto, quer imersas no material ou em espaços vazios internos ao elemento estrutural, sem a existência de aberturas para drenagem.
- V. O concreto é C25 e deverá ter relação água/cimento em massa igual a 0,60.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 41

O aditamento de contrato ou aditivo de contrato é a inclusão de um termo aditivo para alteração contratual, seja para supressão ou acréscimo de elementos (cláusulas, valores, documentos), de acordo com as normas estabelecidas pela lei. O aditivo contratual nada mais é que um complemento ao contrato assinado inicialmente. Sempre que há uma alteração em alguma cláusula, é importante que isso seja documentado em forma de um termo assinado pelas partes. Em relação aos cuidados na elaboração do termo aditivo, há algumas vedações, além dos valores-limites, a serem observadas na elaboração do termo aditivo, conforme o Manual do TCU; analise-as.

- I. Vedação da transfiguração do objeto licitado: não se pode celebrar aditivo que transfigure ou descaracterize o objeto inicialmente contratado.
- II. Vedação da prática do “jogo de planilha”: caracteriza-se a partir da existência de itens da planilha contratual com preços baixos ou pouco lucrativos que têm seus quantitativos reduzidos ou suprimidos, ou quando serviços com preços acima dos de mercado têm seus quantitativos aumentados e/ou a combinação de ambos.
- III. Manutenção do desconto inicial ofertado pela licitante vencedora: o Decreto nº 7.983/2013 visa manter o desconto original ofertado pela contratada nos aditivos.
- IV. Novos serviços incluídos na planilha contratual: deverão ter seus preços demonstrados como compatíveis aos praticados nas tabelas SINAPI/SICRO ou demais fontes de preço previstas na legislação pertinente, considerando o desconto ofertado pela licitante no certame.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 42

A contratação via licitação de empresas para execução de obras para órgão público requer, além dos requisitos usuais para a habilitação jurídica, econômico-financeira e tributária, a devida habilitação técnica dos proponentes. Em relação à habilitação técnica, analise as afirmativas a seguir.

- I. A empresa licitante deve possuir registro no CREA/CAU e demonstrar as capacidades ou proficiências profissional e operacional para a perfeita execução do objeto.
- II. O registro no CREA/CAU é comprovado mediante a apresentação de certidão válida emitida pelo Conselho a que estiver vinculada a empresa.
- III. A capacidade técnico-profissional é comprovada com a apresentação das Certidões de Acervo Técnico (CAT), emitidas pelos CREA/CAU, dos profissionais indicados, pelo proponente, como possíveis responsáveis técnicos (RT) da obra.
- IV. A comprovação da capacidade técnico-operacional da licitante se dá pela apresentação de atestados de execução de serviços semelhantes aos mais significativos e relevantes do objeto, conforme Súmula TCU nº 263/2011.
- V. Normalmente, para os serviços mais relevantes da obra é exigida a comprovação de ter executado anteriormente até 70% da quantidade prevista na planilha de serviços.

- VI. É obrigatório o visto no CREA do estado em que será executada a obra para licitante de outro estado.
- VII. É preciso comprovar que os profissionais constantes do atestado possuam vínculo empregatício com a licitante na data da licitação, como parte do requisito de aceitação de atestado de capacitação técnico-profissional.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) V, VI e VII.
- B) I, II, III e IV.
- C) I, II, III, IV e VI.
- D) I, II, III, IV, V e VII.

Questão 43

Segundo a ABNT NBR 12284/1991, canteiro de obras é a área reservada para a execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção, constando de local de vivência e subáreas operacionais. Para o bom andamento dos trabalhos no canteiro de obras, as empresas que irão trabalhar em atividades da indústria da construção constantes da seção “F” do Código Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e em atividades e serviços de demolição, reparo, pintura, limpeza e manutenção de edifícios em geral e de manutenção de obras de urbanização, deverão seguir o que se prescreve na NR-18, que trata da Segurança e Saúde dos Trabalhadores da Construção. Em relação ao Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), a NR-18 afirma que são obrigatórias a elaboração e a implementação do PGR nos canteiros de obras, contemplando os riscos ocupacionais e suas respectivas medidas de prevenção. Considerando o exposto, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Deve conter projetos dos sistemas de proteção coletiva elaborados por profissional legalmente habilitado.
- B) Além de contemplar as exigências previstas na NR-01, deve conter projeto elétrico das instalações temporárias, elaborado por profissional legalmente habilitado.
- C) Para toda obra que tenha mais de cinco trabalhadores, o PGR deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho e implementado sob responsabilidade da organização.
- D) São facultadas às empresas construtoras, regularmente registradas no Sistema Confea/CREA, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho, mediante cumprimento de requisitos previstos na NR-18, a adoção de soluções alternativas às medidas de proteção coletiva, a adoção de técnicas de trabalho e o uso de equipamentos, tecnologias e outros dispositivos que propiciem avanço tecnológico em segurança, higiene e saúde dos trabalhadores e garantam a realização das tarefas e atividades de modo seguro e saudável, sendo necessária uma autorização especial, precedida de análise de risco e permissão de trabalho, que contemple os treinamentos, os procedimentos operacionais, os materiais, as ferramentas e outros dispositivos necessários à execução segura das tarefas previstas com soluções alternativas. A documentação relativa à adoção de soluções alternativas integra o PGR do canteiro de obras, devendo estar disponível no local de trabalho e acompanhada das respectivas memórias de cálculo, especificações técnicas e procedimentos de trabalho.

Questão 44

Curva ABC é um método de classificação de informações para separar os itens de maior importância ou impacto; é muito utilizado para gestão e controle de estoque, que também é muito útil para a gestão de uma obra. Os itens do orçamento da mão de obra para execução de determinada obra pública são listados na tabela a seguir:

Função	Horas trabalhadas	Preço unitário (R\$)
Pedreiro	4.000	R\$ 4,50
Ajudante de pedreiro	4.500	R\$ 2,00
Pintor	500	R\$ 4,00
Ajudante de pintor	500	R\$ 2,00
Carpinteiro	300	R\$ 4,50
Ajudante de carpintaria	350	R\$ 2,00
Ass. de piso/pastilha/ladrilho	1000	R\$ 5,00
Mestre de obras	4.000	R\$ 8,00
Armador	600	R\$ 4,00

Considerando que a curva ABC atende ao critério de Pareto, assinale a afirmativa correta.

- A) Pertencem ao grupo C: armador; ajudante de pintor; e; ajudante de carpintaria.
- B) Pertencem ao grupo A: carpinteiro; pedreiro; mestre de obras; e ajudante de carpintaria.
- C) Pertencem ao grupo B: ajudante pedreiro; assentador de piso/pastilha/ladrilho; e, pintor.
- D) Pertencem ao grupo A: mestre de obras, pedreiro, ajudante pedreiro; e, assentador de piso/pastilha/ladrilho.

Questão 45

Aferir as composições significa dimensionar produtividades de mão de obra e de equipamentos, além de consumos e perdas de materiais envolvidos na execução dos diversos serviços da construção civil. As aferições das composições são baseadas em dados de campo, coletados e analisados com emprego de metodologia própria. Em relação à aferição, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A aferição é realizada por grupo de serviços similares, sendo o estudo iniciado a partir da identificação dos fatores que impactam na produtividade (mão de obra e equipamentos) e no consumo (materiais) de cada grupo de serviços, que devem ser observados e mensurados durante a coleta.
- () As composições aferidas apresentam coeficientes estatisticamente determinados a partir de amostra constituída de medições diárias pelo prazo mínimo de três dias em cada obra.
- () O processo de aferição promove a atualização e a ampliação do banco de composições, visando, ainda, à incorporação de novos insumos e técnicas construtivas e à padronização das premissas e critérios estabelecidos na concepção das referências.
- () A metodologia adotada para aferição do SINAPI inclui os eventos extraordinários (greve, acidentes de trabalho), esforço de retrabalho, impacto de chuvas e ociosidades oriundas de graves problemas de gestão da obra, sendo seus custos de responsabilidade exclusiva do contratante, devendo ser tratado durante execução da obra por meio de aditivos.

A sequência está correta em

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

Questão 46

Segundo a Lei nº 11.079/2004, que institui normas para licitação e contratação de parceria público-privada no âmbito da administração pública, são consideradas situações em que é vedada a celebração de contrato de parceria público-privada, EXCETO:

- A) O contrato seja inferior a R\$ 10.000.000,00.
- B) O período de prestação do serviço seja inferior a cinco anos.
- C) Os municípios tenham população inferior a duzentos mil habitantes e os estados tenham população superior a dez milhões de habitantes.
- D) Que tenha como objeto único o fornecimento de mão de obra e de fornecimento e instalação de equipamentos, ou a execução de obra pública.

Questão 47

“As concessões de serviços públicos em caráter precário, as que estiverem com prazo vencido e as que estiverem em vigor por prazo indeterminado, inclusive por força de legislação anterior, permanecerão válidas pelo prazo necessário à realização dos levantamentos e avaliações indispensáveis à organização das licitações que precederão a outorga das concessões que as substituirão, prazo que não será inferior a _____. Serão considerados contratos de longo prazo aqueles cujas obrigações tenham prazo médio de vencimento superior a _____. A concessionária de serviços públicos deverá divulgar em seu sítio eletrônico, de forma clara e de fácil compreensão pelos usuários, tabela com o valor das tarifas praticadas e a evolução das revisões ou reajustes realizados nos últimos _____.” Fundamentado na Lei nº 8.987/1995 (Lei de Concessões), assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) um ano / dez anos / dois anos
- B) cinco anos / seis anos / dez anos
- C) dois anos / cinco anos / cinco anos
- D) doze anos / quinze anos / trinta e cinco anos

Questão 48

Em relação à Lei nº 12.462/2011, que institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Nas licitações e contratações de obras e serviços de engenharia serão adotados, preferencialmente, os regimes de empreitada por preço global, empreitada integral, ou contratação integrada.
- B) A administração pública poderá, mediante justificativa expressa, contratar mais de uma empresa ou instituição para executar o mesmo serviço, desde que não implique perda de economia de escala – inclusive para os serviços de engenharia.
- C) Na contratação das obras e serviços, inclusive de engenharia, poderá ser estabelecida remuneração variável vinculada ao desempenho da contratada, com base em metas, padrões de qualidade, critérios de sustentabilidade ambiental e prazo de entrega definidos no instrumento convocatório e no contrato.
- D) O julgamento pelo menor preço ou maior desconto considerará o menor dispêndio para a administração pública, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no instrumento convocatório. No caso de obras ou serviços de engenharia, o percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório.

Questão 49

A respeito da legislação ambiental, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

(Considere que os números, anos e assuntos das normativas estão corretos).

- () Lei nº 9.605/1998 (Crimes Ambientais): estabelece a pena de detenção de três a seis anos para quem construir, reformar, ampliar, instalar ou fazer funcionar, em qualquer parte do território nacional, estabelecimentos, obras ou serviços potencialmente poluidores, sem licença ou autorização dos órgãos ambientais competentes, ou contrariando as normas legais e regulamentares pertinentes. O funcionário público que conceder licença, autorização ou permissão em desacordo com as normas ambientais, para as atividades, obras ou serviços cuja realização depende de ato autorizativo do Poder Público será apenado com uma multa de cinco a dez ART (Anotação de Responsabilidade Técnica). Trata-se de valor de referência do Estado de São Paulo.
- () Resolução CONAMA nº 237/1997 (Licenciamento ambiental): a construção de rodovias, barragens e diques, canais para drenagem, retificação de curso de água e abertura de barras, embocaduras e canais estão entre os tipos de obras civis sujeitas ao licenciamento ambiental.
- () Resolução CONAMA nº 01/1986 (Avaliação de Impacto Ambiental): a descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade, considerando o projeto, suas alternativas, os horizontes de tempo de incidência dos impactos e indicando os métodos, técnicas e critérios adotados para sua identificação, quantificação e interpretação, deverão constar no RIMA (Relatório de Impacto Ambiental), o qual refletirá as conclusões do EIA (Estudo de Impacto Ambiental).
- () Depois que um dos três tipos de licença ambiental foi expedido o órgão ambiental competente não poderá, a nenhum momento, mais modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, assim como suspender ou cancelar uma destas licenças.
- () Lei nº 12.651/2012 (Novo Código Florestal): o órgão ambiental competente, ao tomar conhecimento de um desmatamento, deverá embargar a obra ou atividade que deu causa ao uso alternativo do solo, como medida administrativa voltada a impedir a continuidade do dano ambiental, propiciar a regeneração do meio ambiente e dar viabilidade à recuperação da área degradada. Tal embargo se restringe aos locais onde efetivamente ocorreu o desmatamento ilegal, não alcançando as atividades de subsistência ou as demais atividades realizadas no imóvel não relacionadas com a infração.

A sequência está correta em

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

Questão 50

Em relação à Lei nº 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da administração pública, e à Lei nº 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos, que versam sobre licitações e assuntos correlatos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada. Apenas certos cidadãos são parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade (advogados portando a carteirinha OAB e profissionais que possuam CREA – ambos com a anuidade em dia), devendo protocolar o pedido até quinze dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a administração julgar e responder à impugnação em até sete dias úteis. As licitações não poderão ser efetuadas no local onde se situar a repartição interessada devido a conflito de interesses.
- II. É nulo e de nenhum efeito o contrato verbal com a administração, salvo o de pequenas compras de pronto pagamento, assim entendidas aquelas de valor não superior R\$ 4.000,00 feitas em regime de adiantamento.
- III. As obras e os serviços poderão ser executados por execução direta ou execução indireta nos regimes de empreitada por preço global, empreitada por preço unitário, empreitada integral, contratação por tarefa, contratação integrada, contratação semi-integrada, fornecimento e prestação de serviço associado.
- IV. Poderá ser exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação. A garantia de proposta não poderá ser superior a 35% do valor estimado para a contratação. Uma vez recolhido tal valor não poderá ser devolvido aos licitantes, mesmo que seja declarada fracassada a licitação.
- V. No caso de serviços e obra, os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, são de, por exemplo, dez dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto, no caso de serviços comuns e de obras e serviços comuns de engenharia; vinte e cinco dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto, no caso de serviços especiais e de obras e serviços especiais de engenharia; sessenta dias úteis, quando o regime de execução for de contratação integrada.
- VI. Decorridos sessenta dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

Está correto o que se afirma apenas em

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

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.





INSTRUÇÕES

O uso de máscara durante a realização da prova é facultativo. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo e etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. O caderno de provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Superior e 40 (quarenta) questões para os cargos de Nível Médio.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 3h30min (três horas e trinta minutos) para todos os cargos. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) devidamente assinado em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente decorridas 90 (noventa) horas do início de realização das provas, contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum deles insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de Provas, para posterior análise feita pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referente à inscrição do candidato, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.