



# TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1ª REGIÃO

TARDE

## TÉCNICO JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO – ESPECIALIDADE: EDIFICAÇÕES

PROVA OBJETIVA E PROVA DISCURSIVA – NÍVEL SUPERIOR

TIPO 1 – BRANCA



### SUA PROVA

Além deste caderno de provas contendo oitenta questões objetivas e uma questão discursiva, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas para a marcação das alternativas das questões objetivas
- um caderno de textos definitivos para a transcrição da resposta da questão discursiva



### TEMPO

- **5 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação das alternativas na folha de respostas da prova objetiva e para a transcrição da resposta da questão discursiva para o caderno de textos definitivos
- **2 horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas
- **30 minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de provas
- Assinar ou rubricar o caderno de textos definitivos nem fazer qualquer marca que identifique o candidato, sob pena de anulação e automática eliminação do concurso



### INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se este caderno de provas está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências
- Na folha de respostas das questões objetivas e no caderno de textos definitivos da questão discursiva, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchimento
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul**
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados na folha para a marcação das respostas das questões objetivas e no caderno de textos definitivos para a transcrição da resposta da questão discursiva
- Confira o cargo, a cor e o tipo do seu caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de provas com cargo, cor ou tipo diferente do impresso em sua folha para a marcação das respostas das questões objetivas e/ou em seu caderno de textos definitivos para a transcrição da resposta da questão discursiva, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e da prova discursiva é de sua responsabilidade, e, em caso de erro, não será permitida a substituição da folha de respostas e/ou do caderno de textos definitivos
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas e as transcrições no caderno de textos definitivos
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

**Boa sorte!**



## Língua Portuguesa

1

“Trancado na parte de cima do armário, podia ver pela fresta entre as portas o homem que entrara no quarto: era baixo, gordo e com muita barba, malcuidada. Trazia na mão um tipo de revólver estranho, que eu desconhecia... Algumas vezes eu o perdia de vista, pois pelas frestas estreitas não era possível ver todo o quarto”.

Nesse texto, a descrição dos objetos da cena é prejudicada pelas seguintes limitações do observador:

- (A) limitação física e limitação psicológica;
- (B) limitação psicológica e limitação do próprio objeto;
- (C) limitação do objeto e limitação de conhecimento;
- (D) limitação de conhecimento e limitação física;
- (E) limitação psicológica e limitação de posicionamento.

2

O segmento narrativo abaixo que NÃO mostra qualquer interferência do narrador no que é narrado é:

- (A) Os bons alunos entraram na sala rapidamente, escolhendo as carteiras mais favoráveis, próximas ao professor, para que não perdessem as valiosas explicações;
- (B) Os agricultores retiraram as pragas das plantas, regaram o terreno e procuraram descobrir onde se localizavam as tocas dos gambás que comeram as frutas na noite anterior;
- (C) Os meninos, ansiosos, seguiam a história que lhes era narrada pelo avô, torcendo para que o bravo herói escapasse dos perigos;
- (D) As minas, cuidadosamente espalhadas pelo terreno, certamente causariam muitas mortes no exército inimigo;
- (E) A faxineira, detalhadamente instruída pela dona da casa, procurou retirar todas as marcas da parede e dos móveis, certa de que isso agradaria aos patrões.

3

A oração adversativa abaixo sublinhada que estabelece entre os segmentos indicados uma relação de real oposição é:

- (A) Sejam numerosas as tuas relações, mas os teus conselheiros, um entre mil;
- (B) Não é sábio quem sabe muitas coisas, mas quem sabe coisas úteis;
- (C) A beleza é uma letra que se vence à vista, mas a sabedoria tem o seu vencimento a prazo;
- (D) Muitos recebem conselhos, mas só os sábios os aproveitam;
- (E) Os sábios descreem, mas os tolos creem.

4

Em todas as frases abaixo há uma locução introduzida pela preposição “sem”; a frase em que a substituição proposta é adequada é:

- (A) É grande loucura querer ser sábio sem auxílio. / isolado;
- (B) A alma sem objetivo perde-se no mundo. / desinteressada;
- (C) Com o roubo ficou completamente sem dinheiro. / carente;
- (D) Estar sem fome é sinal de desequilíbrio físico. / inapetente;
- (E) Um casal sem filhos parece infeliz. / órfão.

5

Sabendo que o texto argumentativo é aquele que apresenta razões para defender ou atacar uma opinião ou tese, com a finalidade de convencer alguém sobre algo, o segmento abaixo que pode ser classificado como argumentativo, pois mostra uma tese e argumentos, é:

- (A) A educação é a chave de todas as portas, como já dizia um sábio latino.
- (B) A Quinta Sinfonia de Beethoven é uma orgia de sons invulgares.
- (C) Quantas pessoas têm bom ouvido para a Literatura, mas que, ao cantar, desentoam.
- (D) Nem sempre os grandes escritores são bons escritores.
- (E) A arte não é uma coisa e sim um caminho.

6

A frase em que a substituição da oração reduzida sublinhada por uma oração desenvolvida de mesmo significado foi feita de forma adequada é:

- (A) Sirvo-me dos animais para instruir os homens. / Sirvo-me dos animais para a instrução dos homens;
- (B) A ave julga prestar um serviço ao peixe ao erguê-lo no ar. / A ave julga que prestou um serviço ao peixe ao erguê-lo no ar;
- (C) A flor não nasceu para decorar a casa, embora o morador pense o contrário. / A flor não nasceu para a decoração da casa, embora o morador pense o contrário;
- (D) Todas as coisas são difíceis antes de se tornarem fáceis. / Todas as coisas são difíceis antes de que se tornassem fáceis;
- (E) A vida que esse povo viveu não o deixou viver. / A vida que esse povo viveu não deixou que ele vivesse.

7

A frase abaixo em que houve troca indevida entre “afim” e “a fim” é:

- (A) A gente distorce a forma a fim de criar espaço;
- (B) O governo não está a fim de recuperar a popularidade;
- (C) O STF não fica a fim do Palácio do Planalto;
- (D) O Congresso não parece a fim de aprovar esse projeto;
- (E) A fim de mudar a lei, todos os partidos se movimentaram.

8

A frase em que as palavras sublinhadas repetidas mostram significados diferentes é:

- (A) No Brasil é igual lá em casa: quem fala não manda e quem manda não fala;
- (B) Uma batalha perdida é uma batalha que se crê perdida;
- (C) A guerra é a guerra dos homens; a paz é a guerra das ideias;
- (D) Nas crises políticas, para o homem honrado, o mais difícil não é cumprir o seu dever e sim saber qual é esse dever;
- (E) Um refugiado africano precisa de menos calorías e menos roupas do que um refugiado de Kosovo?

**9**

Entre as frases abaixo, aquela que mostra repetição por meio do paralelismo sintático, isto é, a repetição de uma mesma estrutura, é:

- (A) Quando o governo não consegue conciliar governo e povo, nessa hora o governo deve dissolver o povo;
- (B) O inimigo avança, nós recuamos; o inimigo acampa, nós acossamos; o inimigo se cansa, nós atacamos; o inimigo recua, nós perseguimos;
- (C) Dois exércitos que combatem são um grande exército que se suicida;
- (D) O que sabe governar sempre encontra os que sabem obedecer;
- (E) Ainda não é o fim, tampouco o começo do fim, mas é com certeza o fim do começo.

**10**

A frase abaixo em que houve ERRO no emprego da forma “há”, em lugar de “a”, é:

- (A) Não há nenhuma casa como a nossa;
- (B) Será que não há nada claro e direto na vida, como veem as crianças?
- (C) Sem elegância no coração, não há elegância;
- (D) A casa ficava há uma distância de vinte metros;
- (E) Ainda não encontrei o homem certo, pois há poucos homens bons para muitas mulheres boas.

**11**

Nas frases abaixo há duas formas sublinhadas, sendo a segunda uma forma abreviada da primeira. A opção em que essa forma abreviada se mostra INADEQUADA é:

- (A) Na cidade havia um estacionamento especial para motocicletas e muitas  motos  ficavam ali todo o dia;
- (B) Os automóveis foram criados há mais de um século e hoje os autos são uma atração à parte nas cidades;
- (C) Houve uma festança na comemoração do aniversário da cidade e a população vai lembrar-se dessa  festa  por anos;
- (D) Os filmes que envolvem pornografia são parcialmente proibidos, mas a indústria de filmes pornô continua firme;
- (E) A poliomielite foi extinta no Brasil há alguns anos, mas alguns casos de pólio reapareceram há pouco.

**12**

Observe a seguinte frase:

“A UERJ é uma grande universidade e está entre as melhores do país, segundo as pesquisas”.

A afirmativa correta sobre os componentes ou estrutura dessa frase é:

- (A) a leitura dessa sigla tanto pode ser feita por soletração como pode ser feita como um vocábulo;
- (B) toda sigla incluída num texto deve ser desenvolvida entre parênteses, colocados após o seu emprego;
- (C) nessa sigla deveriam ser colocados pontos após cada letra maiúscula;
- (D) essa sigla deveria incluir outras letras para torná-la mais facilmente pronunciável;
- (E) caso houvesse necessidade de separação silábica da sigla ao final de uma linha, a única forma possível seria UE-RJ.

**13**

Verbos abundantes são aqueles que possuem mais de uma forma de valor equivalente, o que ocorre principalmente no particípio.

A alternativa que mostra uma forma INADEQUADA de particípio é:

- (A) matar / matado e morto;
- (B) morrer / morrido e morto;
- (C) soltar / soltado e solto;
- (D) suspender / suspendido e suspenso;
- (E) romper / rompido e rupto.

**14**

Entre as frases abaixo – do livro “A Cidade e as Serras”, de Eça de Queiroz –, aquela em que a forma sublinhada está mal-empregada é:

- (A) “Quando um Sol que não avisto, nunca avistarei, morre de inanição nas profundidades, esse esguio galho de limoeiro, em baixo na horta, sente um secreto arrepio de morte...”;
- (B) “– Então o sr. D. Jacinto?... O sr. D. Jacinto andava lá para debaixo, com o Silvério e com o Melchior, nos campos de Freixomil...”;
- (C) “– Ando aí pelas terras desde o romper de alva! Pesquei já hoje quatro trutas magníficas... Lá embaixo, no Naves, um riachote que se atira pelo vale de Seranda... temos logo ao jantar essas trutas!”;
- (D) “E aqui está o que decidi, depois de pensar. Mandei arranjar tantos caixões de chumbo, quantas as caveiras que se apanharam lá embaixo na Carriça, entre o lixo e o pedregulho”;
- (E) “E não houve mais pássaro que cantasse, e os arroios fugiram para debaixo das ervas, com um lento murmúrio de choro”.

**15**

Todas as frases abaixo mostram um adjetivo sublinhado; a frase em que esse adjetivo tem valor de qualidade é:

- (A) Trabalhamos com o propósito de tornar nossos produtos obsoletos, antes que nossos concorrentes o façam;
- (B) Quando você contrata pessoas mais inteligentes que você, prova que é mais inteligente que elas;
- (C) O protesto papal ocorreu num momento de turbulência política na Igreja;
- (D) Os processos demorados tiram a credibilidade do sistema judiciário;
- (E) Na inflação capitalista, os preços sobem; na inflação socialista, os produtos somem.

## Raciocínio Lógico e Matemático

16

Uma moeda é tal que, a cada vez que ela é lançada, a probabilidade de sair “cara” é igual a  $\frac{2}{5}$ . Essa moeda é lançada 3 vezes.

A probabilidade de que saia “cara” pelo menos uma vez é:

- (A)  $\frac{98}{125}$ ;  
 (B)  $\frac{54}{125}$ ;  
 (C)  $\frac{50}{125}$ ;  
 (D)  $\frac{27}{125}$ ;  
 (E)  $\frac{18}{125}$ .

17

Sabe-se que o número  $N = \frac{3x-18}{4}$  é um número inteiro maior do que 0 (zero) e que  $x$  também é um número inteiro maior do que 0 (zero).

A soma dos algarismos do menor valor possível para  $x$  é:

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

18

Augusto, Breno, Caio e Diego deverão formar uma fila, mas Augusto não quer ser o primeiro e Diego não quer ser o último.

O número de filas possíveis é:

- (A) 8;  
 (B) 10;  
 (C) 12;  
 (D) 14;  
 (E) 16;

19

Em um supermercado, uma lata de certo produto foi anunciada com preço em oferta:



O valor do desconto é, aproximadamente, de:

- (A) 45%;  
 (B) 54%;  
 (C) 60%;  
 (D) 64%;  
 (E) 69%.

20

Uma fábrica vende seu produto em embalagens de dois tamanhos. Depois de completamente cheias, as menores pesam 6 kg e as maiores pesam 11 kg. Em um transporte, o peso total de várias embalagens cheias foi de 190 kg.

O menor número possível de embalagens transportadas foi:

- (A) 19;  
 (B) 20;  
 (C) 21;  
 (D) 22;  
 (E) 23.

## Noções de Sustentabilidade

21

Os atos de natureza contratual, firmados entre o Poder Público e os fabricantes, os importadores, os distribuidores ou os comerciantes, com vistas à implantação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto, são denominados:

- (A) acordos setoriais;  
 (B) termos de ajustamento de conduta;  
 (C) compromissos setoriais;  
 (D) acordos de logística reversa;  
 (E) termos de responsabilidade de logística reversa.

22

A Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187/2009) é um conjunto de princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos para promover o desenvolvimento sustentável e mitigar os impactos das mudanças climáticas no Brasil.

Sobre a Política Nacional sobre Mudança do Clima, é correto afirmar que visa à(ao):

- (A) total eliminação da utilização de combustíveis fósseis;  
 (B) paralisação das atividades das empresas que não cumpram suas metas de redução de emissão de gases de efeito estufa;  
 (C) remoção dos sumidouros de carbono em território nacional;  
 (D) estímulo ao desenvolvimento do Mercado Brasileiro de Redução de Emissões;  
 (E) proteção prioritária do sistema climático em detrimento do desenvolvimento econômico-social.

23

A emissão excessiva de gases de efeito estufa intensifica o efeito estufa, resultando no aquecimento global e em alterações climáticas, razão pela qual é crescente a pressão global pela redução da emissão de tais gases.

De acordo com o conceito trazido pela Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187/2009), a definição “processo, atividade ou mecanismo que remova da atmosfera gás de efeito estufa, aerossol ou precursor de gás de efeito estufa” corresponde ao conceito de:

- (A) sumidouro;  
 (B) mitigação;  
 (C) redução de impacto;  
 (D) adaptação;  
 (E) sequestro de carbono.

**24**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) determina, em seu Art. 51, que “[s]em prejuízo da obrigação de, independentemente da existência de culpa, reparar os danos causados, a ação ou omissão das pessoas físicas ou jurídicas que importe inobservância aos preceitos desta Lei ou de seu regulamento sujeita os infratores às sanções previstas em lei”.

O artigo acima transcrito exemplifica a adoção do princípio da Política Nacional de Resíduos Sólidos conhecido como:

- (A) poluidor pagador;
- (B) princípio da ubiquidade;
- (C) princípio da vedação ao retrocesso ambiental;
- (D) responsabilização subjetiva em matéria de resíduos sólidos;
- (E) responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.

**25**

Os resíduos sólidos urbanos, quando dispostos irregularmente, podem gerar uma série de impactos negativos ao ambiente, como obstrução de vias e logradouros, assoreamento de rios e proliferação de vetores, entre outros.

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), os resíduos sólidos urbanos englobam, quanto à origem:

- (A) os resíduos de limpeza de logradouros;
- (B) os resíduos gerados nos serviços de saúde;
- (C) os resíduos gerados nos processos produtivos e instalações industriais;
- (D) o lodo gerado no tratamento da água nas estações de tratamento de água;
- (E) os resíduos gerados nas construções civis, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, incluídos os resultantes da preparação e escavação de terrenos para obras civis.

## Noções de Direito Administrativo

**26**

Ao estudar o conceito de Administração Direta e Indireta e suas respectivas características, Gabriel verificou corretamente que:

- (A) todos os entes integrantes da Administração Direta submetem-se ao regime de precatórios;
- (B) todas as entidades integrantes da Administração Indireta têm personalidade jurídica de direito privado;
- (C) todos os entes e entidades da Administração Direta e Indireta têm bens públicos, nos termos da lei;
- (D) todas as entidades integrantes da Administração Indireta adotam o regime do emprego público, ou seja, submetido às leis trabalhistas;
- (E) nenhum ente integrante da Administração Direta tem personalidade jurídica.

**27**

Diante de uma indagação acerca de em qual situação é possível a convalidação de um ato administrativo eivado de vício, Ribamar, regularmente investido no cargo de técnico judiciário do Tribunal Regional Federal da 1ª Região, respondeu corretamente que tal sanatória voluntária é cabível quando:

- (A) há má-fé dos administrados;
- (B) é verificada a existência de desvio de finalidade;
- (C) o ato administrativo já começou a produzir os seus efeitos;
- (D) é constatada lesão ao interesse público;
- (E) for possível ocasionar prejuízo a terceiros.

**28**

Caso verifiquem que determinada manifestação de pessoas está se tornando violenta, de modo a colocar em perigo o patrimônio público e a segurança dos indivíduos, as autoridades competentes têm o poder-dever de atuar para debelar tal situação, sem a necessidade de intervenção judicial, com base em determinado atributo do poder de polícia.

O mencionado atributo é:

- (A) a heteroexecutoriedade, que corresponde à possibilidade de impor obrigações aos particulares pela manifestação da própria vontade;
- (B) a exigibilidade, que significa a viabilidade de impor aos administrados a realização de determinadas condutas;
- (C) a autoexecutoriedade, que implica a possibilidade de uso da força e imposição de medida por determinação administrativa;
- (D) a coercibilidade, que implica instrumentos firmados em decorrência do livre acordo de vontade entre as partes;
- (E) a consensualidade, que resulta na possibilidade de levar a efeito os seus próprios atos sem a necessidade de intervenção judicial.

**29**

Após a prática de conduta que configura ato de improbidade que causa prejuízo ao erário, na forma do Art. 10 da Lei nº 8.429/1992, com a redação conferida pela Lei nº 14.230/2021, Wellington, que é servidor federal estável, passou a analisar as penalidades aplicáveis em tal situação, vindo a concluir corretamente que pode ser imposta em tal caso a sanção de:

- (A) cassação definitiva dos direitos políticos;
- (B) multa civil de até cinco vezes o valor do dano ocasionado;
- (C) suspensão de direitos políticos pelo prazo de até doze anos;
- (D) impedimento de ingressar no serviço público, ainda que mediante novo concurso público;
- (E) proibição de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a quinze anos.

**30**

Maya e Gael se formaram juntos na faculdade de direito e estudavam para concurso público na mesma biblioteca. Ela foi aprovada no certame de técnico judiciário do Tribunal Regional da 1ª Região, enquanto ele passou para advogado de determinada sociedade de economia mista federal.

Considerando que eles estão conversando sobre a possibilidade de acumulação de cargos e empregos públicos, à luz das disposições constitucionais, a conclusão correta alcançada por ambos é no sentido de que:

- (A) tanto Maya quanto Gael podem acumular seus respectivos cargo e emprego com quaisquer outros cargos e empregos públicos da Administração Pública;
- (B) nenhum deles pode acumular seu cargo ou emprego com qualquer outro cargo ou emprego público de advogado na Administração Pública;
- (C) ambos poderiam acumular seu cargo ou emprego com outro emprego público de advogado, mas não com cargo público relativo ao exercício de tal profissão;
- (D) apenas Maya poderia acumular seu cargo com outro cargo público de advogado na Administração Pública;
- (E) somente Gael poderia acumular seu emprego com outro emprego público de advogado na Administração Pública.

**31**

Dentre as definições constantes da Lei nº 14.133/2021, existe aquela que se refere às atividades “que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto”.

Tal caracterização se refere a serviços:

- (A) de grande vulto;
- (B) regulamentados;
- (C) não contínuos ou contratados por escopo;
- (D) contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra;
- (E) técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

**32**

Ao estudar o princípio da supremacia do interesse público, à luz do direito administrativo moderno, Cristiane concluiu corretamente que:

- (A) o interesse público primário confunde-se com o interesse público secundário, não sendo possível distingui-los;
- (B) a supremacia do interesse público é um princípio expressamente consagrado na Constituição da República de 1988;
- (C) o interesse público secundário deve prevalecer sobre o interesse privado, ainda que importe em indevida restrição a direitos fundamentais;
- (D) o interesse público e o interesse privado são dicotômicos, sendo inviável alcançar a materialização daquele mediante a garantia dos direitos fundamentais;
- (E) o interesse público primário deve ser considerado o objetivo finalístico da Administração, notadamente para fins de ponderação com direitos fundamentais.

**33**

Considerando as hipóteses de extinção do contrato administrativo consagradas na Lei nº 14.133/2021, observa-se que há situações em que elas devem ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

É correto afirmar que se enquadra(m) na aludida situação:

- (A) todas as modalidades de extinção previstas na norma em comento;
- (B) apenas as hipóteses de extinção que não estejam previstas na norma em foco;
- (C) somente a extinção decorrente dos meios alternativos de resolução de controvérsias;
- (D) tanto a extinção determinada por ato unilateral da Administração quanto a extinção consensual;
- (E) a extinção determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

## Noções de Direito Constitucional

**34**

Determinado ente federativo editou a Lei nº X, assegurando um benefício pecuniário aos seus servidores, o qual seria pago em prestação única àqueles que preenchessem certos requisitos. Pouco meses depois, com a mudança de governo, foi editada a Lei nº Y, revogando a Lei nº X. Nesse momento, Joana percebeu que não tinha formulado o requerimento para a fruição do referido benefício, embora tivesse preenchido todos os requisitos exigidos. Por tal razão, consultou o departamento de recursos humanos sobre a possibilidade de vir a fazê-lo já sob a égide da Lei nº Y.

Foi corretamente esclarecido a Joana que, na perspectiva da Constituição da República, ela:

- (A) tem o direito subjetivo ao benefício, pois preencheria os requisitos exigidos sob a égide da Lei nº X;
- (B) não faz jus ao benefício, pois a Lei nº Y passou a reger todos os requerimentos formulados sob sua égide;
- (C) somente fará jus ao benefício caso haja uma norma de transição na Lei nº Y reconhecendo o seu direito;
- (D) tinha mera expectativa de direito até requerer o benefício, o qual deixou de existir com a superveniência da Lei nº Y;
- (E) pode requerer a fruição do benefício, mas o deferimento, ou não, do requerimento será ato discricionário da autoridade competente.

**35**

Maria, atleta profissional com destacada atuação em um esporte coletivo, não sabia se a ordem constitucional lhe assegurava alguma proteção em razão de sua participação em eventos desportivos juntamente com sua equipe. Afinal, esses eventos são objeto de transmissão pela mídia televisiva ou radiofônica, tendo valor econômico.

Ao consultar um especialista na matéria, Maria foi corretamente informada de que a Constituição da República:

- (A) dispõe sobre a temática em norma de eficácia plena;
- (B) dispõe sobre a temática em norma de eficácia contida;
- (C) dispõe sobre a temática em norma de eficácia limitada;
- (D) realiza a proteção individual dos direitos autorais, mas não nas participações coletivas;
- (E) somente protege a participação em obras coletivas de natureza intelectual, não em matéria desportiva.

**36**

João, brasileiro nato e sem nenhuma outra nacionalidade, adquiriu uma convicção filosófica que valoriza a individualidade e é refratário a qualquer submissão ao poder originário de mando que é próprio do Estado de Direito. Por tal razão, formulou pedido de perda da nacionalidade brasileira à autoridade brasileira competente.

O pedido de João, à luz da Constituição da República:

- (A) deve ser acolhido, considerando o caráter disponível da nacionalidade;
- (B) não pode ser acolhido, pois João somente tem a nacionalidade brasileira;
- (C) deve ser acolhido, pois a objeção de consciência é reconhecida pela ordem constitucional;
- (D) pode ser acolhido, ou não, pela autoridade competente, conforme o interesse público subjacente ao pedido;
- (E) não pode ser acolhido, pois a ordem constitucional considera a nacionalidade um direito indisponível, não admitindo pedidos dessa natureza.

**37**

O Conselho da Justiça Federal (CJF), no exercício de sua competência, tomou determinada decisão a respeito da forma de realização da despesa pública pelos Tribunais Regionais Federais. Em momento posterior, o Conselho Nacional de Justiça (CNJ) adotou entendimento diverso, veiculado em norma geral, a respeito da mesma temática.

Em situações dessa natureza, é correto afirmar que:

- (A) a decisão do CJF deve preponderar;
- (B) a decisão do CNJ deve preponderar;
- (C) deve ser suscitado conflito de competência perante o Supremo Tribunal Federal;
- (D) deve ser suscitado conflito de competência perante o Superior Tribunal de Justiça;
- (E) a decisão do CNJ não é vinculante para os órgãos subordinados ao CJF; logo, não há conflito.

**38**

Joana era servidora pública federal ocupante do cargo X, tendo alcançado a estabilidade. Em momento posterior, após aprovação em concurso público, deixou o cargo X e foi nomeada para ocupar o cargo Y, também no âmbito da Administração Pública federal. Após alguns meses de exercício funcional neste último cargo, foi informada de que o seu antigo ocupante, João, tivera sua demissão invalidada por sentença judicial transitada em julgado, sendo determinada sua reintegração.

Nesse caso, é correto afirmar que Joana:

- (A) deve ser transferida para outro cargo, com remuneração igual ou superior à do cargo Y;
- (B) pode ser reconduzida ao cargo X, com direito a indenização pelos prejuízos sofridos;
- (C) pode ser posta em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço;
- (D) deve ser transferida para quadro especial, fora da carreira, até que surja uma vaga que possibilite a sua nomeação;
- (E) deve ser exonerada, sem prejuízo de posterior nomeação, caso surja uma vaga no período de validade do concurso público no qual foi aprovada.

**39**

Determinado ente federativo almejava celebrar ajuste com entes privados, de modo que estes pudessem participar de forma complementar do Sistema Único de Saúde.

Em razão da dúvida a respeito da natureza do instrumento a ser celebrado, o chefe do Poder Executivo formulou consulta ao procurador-geral do referido ente federativo, sendo-lhe corretamente informado que:

- (A) pode ser celebrado um ajuste sob a forma de convênio;
- (B) deve ser celebrado contrato, de direito público ou privado;
- (C) deve ser celebrado contrato de direito público, preferencialmente com entes sem fins lucrativos;
- (D) deve ser celebrado um instrumento em que haja interesses contrapostos, considerando o pagamento a ser realizado;
- (E) pode ser celebrado contrato de direito público ou convênio, mas apenas com entidades filantrópicas e sem fins lucrativos.

**40**

Pedro, com domicílio no Município X, sede da Comarca Y, decidiu ajuizar uma ação em face de autarquia federal que presta serviços públicos direcionados ao aprimoramento da produção rural. No entanto, a comarca de domicílio de Pedro não é sede de vara da Justiça Federal.

Em situações dessa natureza, é correto afirmar que a referida ação:

- (A) pode ser ajuizada, caso a lei o autorize, perante a Justiça Estadual, na Comarca Y;
- (B) pode ser ajuizada, em razão de previsão constitucional, perante a Justiça Estadual, na Comarca Y;
- (C) deve ser ajuizada, por imperativo constitucional, perante a vara federal que tenha competência no respectivo território;
- (D) pode ser ajuizada, em razão de previsão constitucional, perante a Justiça Estadual, na Comarca Y, ou perante a seção judiciária do Distrito Federal;
- (E) pode ser ajuizada, nos termos da lei, perante a Justiça Estadual, na Comarca Y, ou a Justiça Federal, considerando a vara federal competente na localidade ou no Distrito Federal.

## Conhecimentos Específicos

41

Em projetos de obras civis, é fundamental o desenvolvimento de diversos tipos de projetos para garantir a segurança, funcionalidade e eficiência da construção.

Especificamente no que se refere ao projeto de prevenção contra incêndios em edificações, trata-se de um estudo que deve obrigatoriamente fazer parte da documentação, quando o porte da obra e o risco da instalação assim o exigir.

Essa exigência se faz presente em casos de:

- (A) implementação de sistemas de aquecimento solar;
- (B) planejamento e instalação de chuveiros automáticos;
- (C) desenvolvimento de sistemas de reciclagem de resíduos sólidos;
- (D) planejamento de sistemas de ventilação cruzada;
- (E) utilização de materiais com alta capacidade de absorção acústica.

42

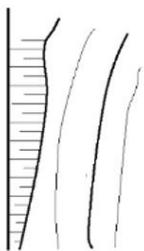
A entrega técnica é uma etapa crucial definida no ciclo de vida do projeto de edificações.

Uma atividade que compõe essa etapa é o(a):

- (A) transferência da operação do empreendimento, do construtor para o seu responsável legal;
- (B) verificação dos requisitos de projeto, do projetista ao construtor ou ao fiscal;
- (C) planejamento da previsão orçamentária do condomínio;
- (D) contratação de manutenção preventiva para os equipamentos críticos;
- (E) criação de campanhas publicitárias, por parte da incorporadora, para a promoção da edificação no mercado imobiliário.

43

A norma ABNT NBR 6492 especifica a documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos.



De acordo com essa norma, a figura acima contém a representação de um(a):

- (A) aço em corte;
- (B) isolante termoacústico;
- (C) aterro;
- (D) alvenaria a construir;
- (E) talude em vista.

44

No uso do AutoCAD, tanto para desenhos 2D quanto para 3D, é essencial o domínio de comandos principais e auxiliares, além do conhecimento de diversas técnicas e propriedades.

Sobre essa ferramenta, é correto afirmar que:

- (A) o comando APARAR é usado para unir dois objetos em um único objeto contínuo;
- (B) a utilização de VIEWPORTS é limitada ao ambiente de modelagem 3D do AutoCAD;
- (C) o comando CAMADA é utilizado para criar, gerenciar e definir propriedades de camadas, permitindo a organização eficiente dos elementos do desenho;
- (D) o comando DESLOCAMENTO serve para estender ou encurtar objetos até a interseção seguinte com outro objeto;
- (E) o comando GBLOCO permite mover objetos tanto na vertical quanto na horizontal.

45

Uma empresa foi contratada para realizar a adequação de um edifício público às normas de acessibilidade, incluindo a instalação de rampas de acesso, pisos táteis e a adaptação de sanitários. Durante a execução do projeto de reforma, as rampas de acesso foram instaladas com uma inclinação de 12%, em um desnível de 0,30 m, devido às limitações do edifício.

Considerando as normas técnicas e a legislação brasileira sobre acessibilidade, a situação apresentada se configura como:

- (A) correta, pois a inclinação das rampas pode variar de acordo com as necessidades específicas do edifício;
- (B) correta, desde que as rampas possuam corrimãos e sinalização adequada, garantindo segurança para os usuários;
- (C) correta, pois a legislação permite flexibilidade na inclinação das rampas para edifícios históricos ou com limitações estruturais;
- (D) incorreta, pois excede a inclinação máxima permitida pela legislação;
- (E) incorreta, pois a instalação de rampas não é necessária se o edifício já possui outros meios de acessibilidade, como elevadores adaptados.

46

Um trabalhador da construção civil foi designado para transportar sacos de cimento de 50 kg cada um. Para reduzir o número de deslocamentos, ele decidiu carregar dois sacos ao mesmo tempo, um em cada ombro.

Considerando a legislação trabalhista e as Normas Regulamentadoras (NRs) aplicadas à construção civil sobre ergonomia, a situação apresentada afigura-se como:

- (A) correta, pois a realização de atividades repetitivas é permitida desde que o trabalhador utilize equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados;
- (B) correta, desde que o peso total carregado não ultrapasse 100 kg, conforme estabelecido pelas NRs para trabalhadores do sexo masculino;
- (C) incorreta, pois o peso total carregado excede os limites recomendados pela Norma Regulamentadora competente;
- (D) correta, desde que o trabalhador tenha recebido treinamento adequado para a realização segura dessas atividades;
- (E) incorreta, pois a legislação trabalhista proíbe o levantamento de cargas superiores a 50 kg por trabalhadores do sexo masculino, mesmo com a utilização de EPIs.

47

Durante a execução de um projeto de construção de um hospital, orçado em R\$ 2.000.000,00 e com duração prevista de cinco meses, as atividades foram organizadas em quatro grupos. Os cronogramas físico e financeiro das atividades foram definidos conforme indicado nas tabelas abaixo:

Cronograma Físico (%) Previsto						
Atividade	Qtd. Total	Meses (% previsto)				
		1	2	3	4	5
A (m <sup>3</sup> )	500	20	20	20	20	20
B (m <sup>2</sup> )	400	10	20	30	30	10
C (kg)	800	25	25	25	15	10
D (un.)	200	15	35	25	15	10

Cronograma Financeiro (R\$ x 10 <sup>3</sup> )					
Meses/Atividade	1	2	3	4	5
A (m <sup>3</sup> )	80	80	80	80	80
B (m <sup>2</sup> )	50	100	150	150	50
C (kg)	100	100	100	60	40
D (un.)	105	245	175	105	70

O custo unitário por m<sup>2</sup> da atividade B ao final do projeto é:

- (A) R\$ 1.000,00;
- (B) R\$ 1.250,00;
- (C) R\$ 1.500,00;
- (D) R\$ 1.750,00;
- (E) R\$ 2.000,00.

48

Na empresa Z, especializada em construção de edifícios, durante uma avaliação de segurança no trabalho, foi identificado o seguinte cenário:

- a empresa implementa programa de gerenciamento de riscos (PGR), cuja avaliação de riscos é revista a cada 5 anos, e realiza treinamentos frequentes sobre o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs).
- a empresa aproveita conteúdos de treinamento anterior ministrado na mesma empresa, quando validados pelo responsável técnico do treinamento.
- a empresa realiza monitoramento contínuo da exposição dos trabalhadores a agentes químicos e físicos, promovendo um ambiente de trabalho seguro e saudável.
- a empresa fiscaliza os trabalhadores para que operem máquinas pesadas com a devida proteção e realiza inspeções regulares nos equipamentos de segurança.

A situação apresentada configura-se como:

- (A) incorreta, pois não é permitido o aproveitamento de conteúdos de treinamentos anteriores, mesmo que validados pelo responsável técnico;
- (B) incorreta, pois a revisão da avaliação de riscos do programa de gerenciamento de riscos (PGR) não está alinhada com a periodicidade máxima recomendada;
- (C) correta, pois os trabalhadores são fiscalizados para operarem máquinas pesadas com a devida proteção, e a empresa realiza inspeções regulares nos equipamentos de segurança;
- (D) incorreta, pois a empresa deveria revisar a avaliação de riscos do PGR apenas quando ocorrem acidentes ou mudanças significativas nos processos;
- (E) correta, pois a empresa realiza monitoramento contínuo da exposição a agentes químicos e físicos.

49

Uma construtora pretende desenvolver um projeto de urbanização de uma grande área rural, incluindo a construção de residências, áreas comerciais e infraestrutura básica. A área do projeto está localizada perto de um importante rio que abastece várias comunidades locais, havendo significativo impacto ambiental.

De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/1997, o processo de licenciamento ambiental para esse empreendimento deve incluir:

- (A) a aprovação do projeto pelo órgão ambiental estadual sem a necessidade de estudos adicionais;
- (B) a realização de estudos ambientais e a apresentação de um relatório técnico simplificado;
- (C) a realização de audiências públicas para garantir a participação da comunidade afetada pelo projeto;
- (D) a aprovação automática do projeto se as medidas de mitigação forem consideradas adequadas;
- (E) a obtenção de uma licença ambiental com validade de quatro anos.

50

Durante a revisão de um projeto de construção civil, foi identificado que o cronograma das atividades não estava claro para todos os membros da equipe. Para resolver essa questão, o gerente de projetos decidiu utilizar um diagrama de Gantt para melhorar a visualização das tarefas e os prazos.

O diagrama de Gantt do projeto inclui as seguintes atividades (tarefas):

1. fundação (3 semanas)
2. estrutura (5 semanas)
3. instalações elétricas (4 semanas)
4. instalações hidráulicas (4 semanas)
5. acabamento (3 semanas)

Suponha que as atividades se desenvolvam da seguinte forma:

- a fundação é a atividade inicial do projeto;
- a atividade de estrutura começa na semana 3, enquanto a fundação ainda está em andamento;
- as instalações elétricas e instalações hidráulicas começam na semana 6.
- o acabamento começa logo após a conclusão das instalações.

Com base no diagrama de Gantt, a duração total do projeto é de:

- (A) 11 semanas;
- (B) 12 semanas;
- (C) 13 semanas;
- (D) 14 semanas;
- (E) 15 semanas.

**51**

Considere as seguintes informações sobre dois empreendimentos, X e Y, em fase inicial de elaboração de projeto:

X: possui significativo impacto ambiental e está localizado em uma área sensível; suas operações são consideradas potencialmente causadoras de significativa degradação do meio ambiente;

Y: possui baixo impacto ambiental e suas operações não são consideradas causadoras de significativa degradação do meio ambiente.

Com base nas normas de licenciamento ambiental, conclui-se que:

- (A) apenas Y necessita previamente de um estudo de impacto ambiental (EIA) e um relatório de impacto ambiental (RIMA);
- (B) X e Y necessitam previamente de um estudo de impacto ambiental (EIA) e um relatório de impacto ambiental (RIMA);
- (C) para X, o órgão ambiental competente definirá os estudos ambientais pertinentes ao respectivo processo de licenciamento, enquanto Y não necessita de qualquer tipo de estudo ambiental;
- (D) X necessita previamente de um estudo de impacto ambiental (EIA) e um relatório de impacto ambiental (RIMA), enquanto, para Y, o órgão ambiental competente definirá os estudos ambientais pertinentes ao respectivo processo de licenciamento;
- (E) para X, o órgão ambiental competente definirá os estudos ambientais pertinentes ao respectivo processo de licenciamento, enquanto Y necessita previamente de um estudo de impacto ambiental (EIA) e um relatório de impacto ambiental (RIMA).

**52**

Uma construtora contratou um profissional para realizar a inspeção predial de um edifício residencial. Durante a inspeção, o profissional deve seguir um procedimento sistemático para identificar anomalias e falhas que possam comprometer a segurança, a funcionalidade e a durabilidade da edificação.

Considerando as diretrizes para uma inspeção predial, a etapa inicial do processo de inspeção deve ser:

- (A) a coleta de amostras de materiais de construção para análise laboratorial;
- (B) a elaboração de um plano de manutenção preventiva para a edificação;
- (C) a verificação documental e a análise do histórico de manutenção da edificação;
- (D) a medição de níveis de ruído e temperatura em diferentes ambientes do edifício;
- (E) a execução de reparos imediatos em áreas com problemas aparentes.

**53**

Durante a fase de planejamento de um projeto de construção civil, o responsável utilizou histogramas para visualizar a distribuição de mão de obra e materiais ao longo do tempo. As informações do projeto são as seguintes:

- o projeto terá uma duração de 6 meses;
- a demanda de mão de obra (em horas) varia mensalmente conforme o disposto:
  - mês 1: 50 horas
  - mês 2: 100 horas
  - mês 3: 150 horas
  - mês 4: 120 horas
  - mês 5: 230 horas
  - mês 6: 350 horas;
- a entrega de materiais (em unidades) ocorre em dois grandes lotes, conforme apresentado:
  - mês 1: 450 unidades
  - mês 4: 1.050 unidades.

Considerando que o uso de materiais é proporcional à demanda de mão de obra, a quantidade de materiais utilizados no mês 4 será de:

- (A) 100 unidades;
- (B) 120 unidades;
- (C) 150 unidades;
- (D) 180 unidades;
- (E) 200 unidades.

**54**

Considere as seguintes informações sobre o processo de licenciamento ambiental de um projeto de construção de uma usina hidrelétrica:

Fase 1: licença prévia (LP): emitida na fase preliminar do planejamento, aprovando a localização e concepção do empreendimento e estabelecendo os requisitos básicos a serem atendidos nas fases seguintes;

Fase 2: licença de instalação (LI): autoriza a instalação do empreendimento de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes;

Fase 3: licença de operação (LO): emitida após a verificação do cumprimento das condicionantes das licenças anteriores, autorizando a operação do empreendimento.

Durante a fase de instalação, foi identificado que as medidas de controle ambiental previstas na licença de instalação não estavam sendo realizadas para mitigar os impactos ambientais previstos. Como consequência, o órgão ambiental competente:

- (A) pode suspender a licença de instalação (LI) até que as medidas corretivas sejam implementadas;
- (B) deve realizar uma nova avaliação ambiental antes de continuar com a licença de instalação (LI);
- (C) é obrigado a emitir a licença de operação (LO) após a apresentação de um plano de mitigação revisado;
- (D) pode converter a licença de instalação (LI) diretamente em uma licença de operação (LO) se a empresa apresentar um cronograma de ações corretivas;
- (E) deve cancelar a licença prévia (LP) e reiniciar o processo de licenciamento ambiental.

**55**

Um edifício residencial de luxo tem 10 pavimentos, com dois apartamentos por pavimento. Cada apartamento conta com três dormitórios.

Considerando que a reserva de água desse edifício deve durar 48 horas e que em cada dormitório podem dormir duas pessoas, a capacidade do reservatório deve ser de:

- (A) 15.000 l;
- (B) 30.000 l;
- (C) 45.000 l;
- (D) 60.000 l;
- (E) 75.000 l.

**56**

O ramal de descarga que conduz o esgoto de apenas um vaso sanitário a um tubo de queda mais próximo tem um diâmetro nominal mínimo de:

- (A) 40 mm;
- (B) 50 mm;
- (C) 75 mm;
- (D) 88 mm;
- (E) 100 mm.

**57**

O dispositivo mais indicado para fechar e regular o fluxo de água próximo ao ponto de utilização, podendo trabalhar em qualquer posição de fechamento, bastante utilizado para a abertura e fechamento de chuveiros, é o (a):

- (A) válvula de pé com crivo;
- (B) registro de gaveta;
- (C) registro de pressão;
- (D) registro de alívio;
- (E) válvula de retenção.

**58**

Em uma edificação multifamiliar, a infiltração de água na laje de um terraço provocou a corrosão das armaduras e comprometeu o uso do cômodo situado abaixo dessa laje. Estando a edificação ainda coberta pelo prazo de garantia concedido pelo construtor, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Caso a origem do defeito seja identificada como falta de manutenção no sistema de impermeabilização, e tendo o construtor indicado, no manual de uso, operação e manutenção da edificação, a substituição do sistema no ano anterior ao surgimento da anomalia, a responsabilidade do dano é do usuário (ou condomínio).
- II. Caso a origem do defeito seja identificada como falta de manutenção no sistema de impermeabilização, e não tendo o construtor indicado, no manual de uso, operação e manutenção da edificação, qualquer procedimento de substituição ou reabilitação do sistema, a responsabilidade do dano é do construtor.
- III. Caso o sistema de impermeabilização original tenha sido executado erroneamente, a responsabilidade do dano é do construtor.

Está correto o que se afirma em:

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

**59**

Uma empresa de construção está executando uma sapata em concreto armado conforme o projeto estrutural para a fundação de um edifício residencial. A sapata possui as seguintes características: dimensões de 2,5 m x 2,5 m, profundidade de 1,2 m e armadura inferior posicionada com cobrimento de 5 cm. Durante a execução, foram realizados os seguintes procedimentos:

- a escavação foi feita manualmente até a profundidade especificada, e o solo de apoio foi inspecionado e aprovado;
- antes da concretagem, a base da escavação foi umedecida e foi aplicado um concreto magro de 5 cm de espessura;
- as formas foram posicionadas e as armaduras colocadas conforme o projeto, com espaçadores para garantir o cobrimento;
- o concreto foi lançado diretamente da betoneira, de uma altura de 1,5 m em relação à cava da fundação, e adensado com vibrador de imersão;
- após a concretagem, as formas foram mantidas por 72 horas, e, tendo o concreto ultrapassado a resistência estimada de 15 MPa, as formas foram removidas, realizando-se o devido reaterro da cava da sapata.

Com base nos procedimentos normativos das fundações rasas, o procedimento de execução foi:

- (A) correto, pois todos os procedimentos descritos estão de acordo com as normas e atendem à segurança da fundação;
- (B) incorreto, pois o lançamento do concreto de uma altura de 1,5 m não é permitido por norma e pode causar segregação do material;
- (C) incorreto, pois as formas não devem ser removidas antes de 7 dias, já que antes disso o concreto não terá atingido resistência suficiente nem concluído sua cura;
- (D) incorreto, pois o concreto magro não deve ser utilizado na base da escavação, já que isso compromete a aderência do concreto estrutural;
- (E) incorreto, pois a base da escavação não deve ser umedecida antes da concretagem para evitar comprometimento da aderência do concreto.

**60**

Para a execução de quatro sapatas com volume total de 3 m<sup>3</sup>, será utilizado concreto de traço 1:2:2,5 em massa seca de cimento e agregados, e com consumo de cimento de 350 kg/m<sup>3</sup>. Será utilizado na concretagem um agregado miúdo de massa unitária seca de 1400 kg/m<sup>3</sup>, disponibilizado úmido no canteiro, com inchamento de 20%.

Dessa forma, para a concretagem das sapatas serão necessários:

- (A) 950 kg de cimento;
- (B) 2.000 kg de agregado miúdo seco;
- (C) 1,8 m<sup>3</sup> de agregado miúdo úmido;
- (D) 2.500 kg de agregado graúdo;
- (E) 735 litros de água.

61

As manifestações patológicas observadas nos acabamentos executados sobre os revestimentos podem ser efeitos de causas presentes no próprio revestimento de argamassa. Tais efeitos no acabamento, em geral, podem ser observadas em breve período após sua aplicação.

A alternativa que descreve corretamente uma possível causa de um fenômeno patológico típico de revestimentos de paredes de argamassas inorgânicas que gera efeitos no acabamento externo é:

- (A) fissuras geométricas acompanhando o contorno dos blocos da alvenaria devido à retração da argamassa de assentamento;
- (B) empolas pequenas acompanhando a interface de bases de materiais diferentes causadas por matéria orgânica na areia;
- (C) fissuras na forma de mapa formadas pela hidratação retardada do óxido de cálcio não hidratado, presente na cal;
- (D) vesículas formadas após a pintura decorrentes do excesso de finos no agregado;
- (E) pulverulência causada pela retração higrotérmica diferenciada entre componentes da base.

62

Durante a instalação elétrica de uma residência, foram utilizados dois tipos de condutores elétricos, X e Y, de cabo de cobre com isolamento de PVC e instalados em eletrodutos de PVC embutidos nas paredes, de acordo com a norma de instalações elétricas de baixa tensão. As especificidades de instalação para cada condutor são as seguintes:

X: condutor com corrente nominal de 10 A, diâmetro de 1,5 mm<sup>2</sup>, cor vermelha;

Y: condutor com corrente nominal de 16 A, diâmetro de 2,5 mm<sup>2</sup>, cor preta.

Com base nas descrições fornecidas e nas determinações normativas, é correto afirmar que:

- (A) X é o condutor de fase e Y é o condutor neutro de uma tomada de uso geral;
- (B) X é o condutor neutro e Y é o condutor de fase de uma tomada de uso geral;
- (C) X é o condutor de fase para tomadas de uso geral e Y é o condutor de fase para iluminação;
- (D) X é o condutor de fase para iluminação e Y é o condutor de fase para tomadas de uso geral;
- (E) X é o condutor de proteção (terra) e Y é o condutor de fase.

63

Um topógrafo, ao executar a locação do canteiro de uma obra de edificação, precisou determinar a distância entre os pontos de localização de marcos que ele havia materializado no terreno plano. Ele tinha anotado as coordenadas locais, em metros, a partir de um ponto de referência (0;0): para o marco 1, o ponto (5160;1220) e para o marco 2, o ponto B (2760;2220).

A distância, em metros, obtida entre esses dois marcos é de:

- (A) 1.880 m;
- (B) 2.020 m;
- (C) 2.450 m;
- (D) 2.600 m;
- (E) 3.040 m.

64

Um técnico em edificações foi contratado para fazer o levantamento planimétrico de um terreno. Ao realizar sua locação, percebeu que ele era triangular, com os lados medindo, respectivamente, 1.100 metros, 4.600 metros e 5.500 metros.

A área desse terreno é de:

- (A)  $440.000 \times \sqrt{7}$  m<sup>2</sup>;
- (B)  $500.000 \times \sqrt{5}$  m<sup>2</sup>;
- (C)  $600.000 \times \sqrt{7}$  m<sup>2</sup>;
- (D)  $1.000.000 \times \sqrt{3}$  m<sup>2</sup>;
- (E)  $1.000.000 \times \sqrt{5}$  m<sup>2</sup>.

65

Nos trabalhos de altimetria, é comum o uso do nivelamento geométrico composto para definição de cotas ao longo do perfil do terreno. Com o emprego de luneta e miras, preenche-se a caderneta de campo. Observe um exemplo de caderneta preenchida:

Ponto	Ré	Vante PI	Vante PM	AI	Cota
A	2,3	-	-		80
B	-	1,1	-		
C	-	-	0,3		
D	2,8	1,6	-		
E	-	-	0,8		

Partiu-se de uma referência de nível de 80 m no ponto A e foram posicionadas miras nos pontos A, B, C, D e E. Na caderneta, Ai é a altura do instrumento (equivalente ao fio médio do retículo da mira), PI é ponto intermediário (em nível composto) e PM é ponto de mudança (em nível composto).

A partir dos dados da caderneta, a diferença de nível total entre os pontos A e E é igual a:

- (A) 2,8 m;
- (B) 3,2 m;
- (C) 3,4 m;
- (D) 3,8 m;
- (E) 4,0 m.

66

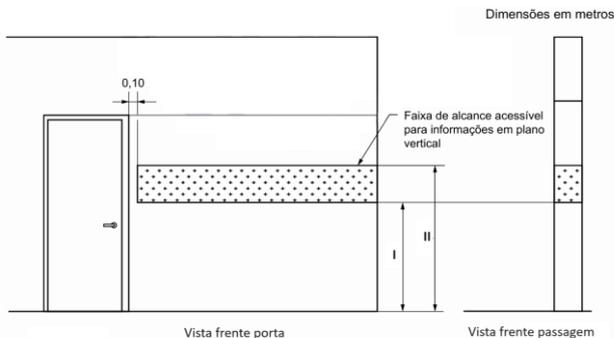
A declinação magnética (DM) é a diferença existente entre o norte encontrado com a utilização de uma bússola e o norte verdadeiro. Essa grandeza, que é importante em levantamentos realizados com bússola, depende do tempo, e no Brasil todas as declinações são negativas. Por exemplo, em um determinado local, na data de 01/04/2015, a declinação magnética era de 21,61° e o azimute de partida, obtido com a bússola, foi de 130° 10' 40".

O azimute geométrico desse alinhamento é de:

- (A) 61° 47' 16";
- (B) 108° 34' 04";
- (C) 151° 47' 16";
- (D) 198° 34' 04";
- (E) 241° 47' 16".

67

A ABNT NBR 9050/2020 trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. No que diz respeito a informação e sinalização, uma aplicação essencial é a sinalização de portas e passagens. Em passagens, a sinalização deve estar localizada na faixa de alcance, em plano vertical, conforme figura:



As dimensões I e II são respectivamente:

- (A) 1,00 e 1,40 m;
- (B) 1,00 e 1,50 m;
- (C) 1,10 e 1,40 m;
- (D) 1,10 e 1,50 m;
- (E) 1,20 e 1,60 m.

68

A NR 18 busca definir condições e parâmetros sobre o meio ambiente de trabalho na indústria da construção, normatizando diversos procedimentos, desde o processo de montagem do canteiro de obras até a execução da obra. Contêineres são depósitos de remessas fabricados para realizar o transporte de mercadorias, com a possibilidade de passar de um navio para um trem e para um caminhão sem descarregamento de carga. São estruturas metálicas de grande durabilidade e resistência criadas para suportar locais e translados sujeitos a grandes desgastes. Assim, podem ser utilizados para transportar diversos materiais como produtos químicos, radioativos ou que oferecem risco biológico.

No que diz respeito a contêineres já utilizados para o transporte de carga, o seu uso em áreas de vivência de canteiros é:

- (A) proibido;
- (B) permitido desde que a construtora emita um laudo técnico, assinado pelo engenheiro responsável;
- (C) permitido para banheiros, cozinhas ou refeitórios e proibido para escritórios e alojamentos;
- (D) permitido desde que um médico do trabalho ateste que não há riscos para os trabalhadores;
- (E) permitido para banheiros ou escritórios e proibido para alojamentos, cozinhas ou refeitórios.

69

A NBR 17.076/2024 estabelece os requisitos para os projetos de sistema de tratamento de esgoto de menor porte, incluindo as fossas sépticas, seu tratamento complementar e a destinação final. Um equipamento compacto de tratamento de esgoto (ECTE) pode ser constituído por um ou mais módulos de tratamento de esgoto compacto (MTEC).

Considere que o tratamento primário foi realizado por uma fossa séptica.

São, respectivamente, uma unidade de tratamento complementar (secundário ou terciário) e uma unidade de destinação final:

- (A) filtro anaeróbio e filtro aeróbio;
- (B) lodo ativado de fluxo contínuo e reator de evapotranspiração;
- (C) vermifiltro e lodo ativado por batelada;
- (D) *wetland* e MTEC anaeróbia;
- (E) MTEC aeróbia e reator de desinfecção.

70

Um técnico foi encarregado do dimensionamento de um único tanque séptico para atender um pequeno condomínio de 25 pessoas. São unidades permanentes de padrão baixo. A contribuição de efluente ou esgoto ( $q$ ) é de 100 litros/pessoa/dia, o período de detenção dos efluentes  $T$  é de 22 horas ou 0,92 dias, a temperatura média do mês mais frio é de 22 °C, a fossa será limpa anualmente, a taxa de acumulação de lodo digerido  $K$  é de 57 dias, e a contribuição de lodo fresco ( $L_f$ ) é de 1 litro/pessoa/dia.

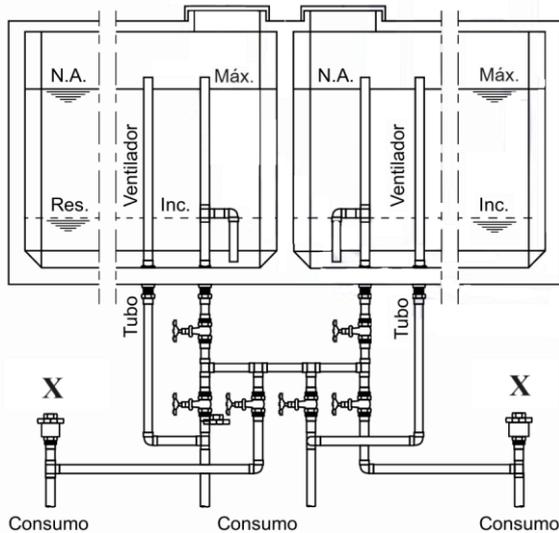
O volume da fossa séptica é de:

- (A) 1,983 m<sup>3</sup>;
- (B) 2,584 m<sup>3</sup>;
- (C) 3,735 m<sup>3</sup>;
- (D) 4,725 m<sup>3</sup>;
- (E) 5,385 m<sup>3</sup>.

71

Em projetos de água fria, nos edifícios de múltiplos pavimentos alimentados a partir de reservatório superior, cada coluna de distribuição deve dispor de meio capaz de admitir ar por ocasião do seu esvaziamento e de expulsá-lo durante o enchimento, assim como de expulsar bolhas segregadas que se formam naturalmente com o sistema em operação. A solução adotada não pode criar trechos de estagnação de água. A operação do registro de fechamento da coluna de distribuição não pode impedir a atuação do recurso adotado como meio de proteção não localizada.

Observe a coluna de distribuição de um edifício de múltiplos pavimentos.



O dispositivo X da figura capaz de admitir ar por ocasião do seu esvaziamento e de expulsá-lo durante o enchimento é o(a):

- (A) suspiro;
- (B) desconector;
- (C) válvula de retenção;
- (D) sifão;
- (E) válvula ventosa.

72

A Resolução CONAMA nº 01/1986 regulamenta o instrumento previsto na Lei nº 6.938/1981, definindo critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental. Diversos são os tipos de estudos ambientais que podem ser exigidos pelo órgão de controle, mas em alguns casos é necessária a elaboração de um estudo de impacto ambiental (EIA).

Segundo esse instrumento legal, dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental o licenciamento de algumas atividades modificadoras do meio ambiente, EXCETO:

- (A) estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento;
- (B) portos;
- (C) oleodutos e terminais petróleo;
- (D) usinas de geração de eletricidade de 8 MW;
- (E) aterros sanitários e instalações de processamento de resíduos tóxicos.

73

Um técnico recebeu a tarefa de obter o custo unitário para executar o serviço de 1 m<sup>2</sup> de alvenaria de elevação, de tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm), com argamassa mista de cal hidratada, com espessura de 20 centímetro e levantou que, para essa metragem, são consumidos:

Consumo	Unidade
1,5	Horas de pedreiro
1,85	Horas de servente
0,04	m <sup>3</sup> de areia média lavada
47	Unidades de tijolo furado 9x19x19 cm
6,2	kg de cimento Portland
6,2	kg de cal hidratada

Verificou ainda que os custos desses insumos, incluindo os encargos sociais, são:

Item	Custo
Areia lavada	R\$ 83,50 / m <sup>3</sup>
Tijolo furado 9x19x19 cm	R\$ 0,55 / Un
Cimento Portland	R\$ 0,75 / kg
Cal hidratada	R\$ 0,95 / kg
Pedreiro	R\$ 24,20 / h
Servente	R\$ 18,40 / h

Considerando um DBI nulo, o custo unitário total desse serviço, incluindo materiais e mão de obra, é:

- (A) R\$ 29,19;
- (B) R\$ 46,84;
- (C) R\$ 80,88;
- (D) R\$ 96,71;
- (E) R\$ 110,07.

74

No planejamento dos serviços de transporte, é importante que se determine a distância média de transporte (DMT). Suponha que um aterro de uma obra receba material de seis jazidas diferentes. Os volumes e distâncias de transporte ao centro de massa do aterro são:

Jazida	Quantidade de material (m <sup>3</sup> )	Distância média (km)
J1	3.000	4
J2	5.000	8
J3	1.500	5
J4	6.000	2
J5	2.500	4
J6	2.000	1

A distância média de transporte é:

- (A) 3.850 m;
- (B) 4.000 m;
- (C) 4.125 m;
- (D) 4.175 m;
- (E) 4.280 m.

75

A Administração Pública do município X contratou diretamente, por reconhecer a inexigibilidade de licitação, serviço de perícia de engenharia específico. O Tribunal de Contas competente impugnou a contratação, sob o fundamento de que a Administração dispunha, inclusive em seu corpo técnico permanente, de técnicos capazes de realizar tais estudos. Salientou, ainda, que a empresa contratada diretamente estava recrutando no mercado profissionais para atuar nesse projeto, cujo grau de dificuldade era tal que também seus funcionários solicitaram auxílio.

Nesse caso, é correto afirmar que:

- (A) a inexigibilidade de licitação só deve ser reconhecida para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;
- (B) é vedada a contratação direta por inexigibilidade para perícias de engenharia, especialmente quando a Administração dispuser de técnicos habilitados na área;
- (C) é vedada a contratação direta por inexigibilidade para perícias de engenharia, especialmente quando a Administração dispuser de técnicos habilitados na área, salvo quando ficar demonstrado que, por excesso de serviço, eles não poderão assumir os trabalhos;
- (D) é possível a contratação direta por inexigibilidade para perícias de engenharia quando as peculiaridades do caso exijam notória especialização que inviabilizem a competição no mercado e a execução dos trabalhos pelo corpo técnico permanente, vedada a subcontratação nos termos expostos;
- (E) é possível a contratação direta por inexigibilidade para perícias de engenharia quando as peculiaridades do caso exijam notória especialização que inviabilizem a competição no mercado e a execução dos trabalhos pelo corpo técnico permanente, permitida a subcontratação nos termos expostos por se tratar de mero auxílio.

76

A opção que reflete entendimento compatível com a Lei nº 14.133/2021 é:

- (A) o uso do pregão nas contratações de serviços comuns de engenharia não encontra amparo legal;
- (B) nas contratações de obras e serviços de engenharia, a definição do critério de aceitabilidade dos preços unitários e global, com fixação de preços máximos para ambos, é faculdade do gestor;
- (C) em licitações de obras e serviços de engenharia, inclusive no regime da contratação integrada, é imprescindível que a Administração elabore projeto básico adequado e atualizado, constituindo prática ilegal a revisão de projeto básico ou a elaboração de projeto executivo que transfigurem o objeto originalmente contratado em outro, de natureza e propósito diversos;
- (D) é dever do gestor exigir apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras e serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e outras peças técnicas;
- (E) a definição precisa e suficiente do objeto licitado constitui regra indispensável da competição, até mesmo como pressuposto do postulado de igualdade entre os licitantes, do qual é subsidiário o princípio da publicidade, que envolve o conhecimento, pelos concorrentes potenciais das condições básicas da licitação; contudo, na hipótese particular da licitação para compra, a quantidade demandada poderá ser especificada *a posteriori*, em índices referenciais à proposta vencedora.

77

Caio, servidor público no âmbito do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), autarquia federal, solicitou, em razão da sua função, R\$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais) de João, empresário, que havia ingressado com um pedido para regularizar, na esfera ambiental, as atividades do seu grupo empresarial. Registre-se que o pedido foi imediatamente refutado pelo particular.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Caio:

- (A) não responderá por qualquer crime, considerando que a solicitação foi prontamente refutada por João;
- (B) não responderá por qualquer crime, em razão do reduzido valor solicitado, tornando a conduta atípica;
- (C) responderá pelo crime de corrupção passiva, na modalidade consumada;
- (D) responderá pelo crime de corrupção ativa, na modalidade tentada;
- (E) responderá pelo crime de peculato, na modalidade tentada.

**78**

João, desafeto de longa data de Matheus, analista judiciário no âmbito do Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1), compareceu ao Ministério Público Federal e informou que Matheus, no exercício das suas funções, estaria subtraindo diversos bens da repartição pública, muito embora soubesse ser ele inocente. A partir das informações colhidas, foi deflagrado um procedimento investigatório criminal em detrimento de Matheus. Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, João responderá pelo crime de:

- (A) exercício arbitrário das próprias razões;
- (B) comunicação falsa de crime;
- (C) denúncia caluniosa;
- (D) fraude processual;
- (E) falso testemunho.

**79**

Matheus, conhecedor de que um vizinho tem uma ação em tramitação na subseção judiciária que abarca o município Alfa, no âmbito do Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1), recebeu R\$ 10.000,00 (dez mil reais) a pretexto de influir na decisão do juiz federal titular da serventia.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, Matheus responderá pelo crime de:

- (A) usurpação de função pública;
- (B) advocacia administrativa;
- (C) exploração de prestígio;
- (D) favorecimento pessoal;
- (E) tráfico de influência.

**80**

Jorge, agente público federal competente, primário e portador de bons antecedentes, agindo de forma dolosa, deixou de comunicar à autoridade judiciária, no prazo legal, a prisão em flagrante de Caio. Ao ser ouvido sobre a matéria, Caio afirmou que não teria qualquer interesse em eventual persecução penal em detrimento de Jorge.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 13.869/2019, é correto afirmar que Jorge:

- (A) responderá, na esfera criminal, por abuso de autoridade, sendo certo que estará sujeito, como efeito da condenação, à inabilitação para o exercício de cargo ou função pública, pelo período de dois a quatro anos;
- (B) responderá, na esfera criminal, por abuso de autoridade, sendo certo que estará sujeito, como efeito da condenação, à obrigação de indenizar eventual dano causado pelo crime;
- (C) não responderá, na esfera criminal, por abuso de autoridade, em razão da manifestação da vítima, que afirmou não ter interesse em eventual persecução penal contra Jorge;
- (D) responderá, na esfera criminal, por abuso de autoridade, sendo certo que estará sujeito, como efeito da condenação, à perda do cargo ocupado;
- (E) não responderá, na esfera criminal, por abuso de autoridade, por não ser membro de Poder.

## Prova Discursiva

---

Problemas do país

Se você se pergunta quais são os três maiores problemas sociais no Brasil hoje, nossa resposta é que são muito mais que esse número. Pobreza, desemprego, desigualdade de oportunidades, racismo e desnutrição são alguns dos principais problemas sociais no Brasil. Podemos citar também a habitação precária, a discriminação no emprego, o abuso e negligência infantil e tantos outros.

Considere os seguintes tipos de problemas sociais com os quais nosso país se depara diariamente: saúde, moradia, educação, desemprego, drogas, violência, saneamento básico, desigualdade social, trabalho infantil, fome, desmatamento e racismo.

Na sua opinião, qual desses problemas é o mais grave no nosso país e que medidas podem ser tomadas para reduzir suas consequências? Diga o que você pensa a respeito em um texto dissertativo-argumentativo, em linguagem culta.

Valor: 20 pontos

Mínimo de 15 e máximo de 20 linhas.

1

5

10

15

20

RASCUNHO

RASCUNHO

Realização

