



**DEFENSORIA PÚBLICA DO  
ESTADO DE RONDÔNIA**  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2025

**TARDE**

**ANALISTA EM ENGENHARIA CIVIL - CLASSE B**  
NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



**SUA PROVA**

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas
- A questão discursiva deverá ser redigida com o mínimo de **20 (vinte)** e o máximo de **30 (trinta)** linhas



**TEMPO**

- Você dispõe de **4,5 (quatro e meia) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento das folhas de textos definitivos;
- **1 (uma) hora** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de texto definitivo;
- Para o preenchimento das folhas de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados nas folhas de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em suas folhas de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento das suas folhas de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca das folhas de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa prova!**



## Conhecimentos Gerais

### Língua Portuguesa

1

Observe a seguinte descrição e assinale a opção correta sobre sua estruturação ou significação:

“A biblioteca do mestre se localizava em um dos cômodos da casa, transformado em escritório. Havia um conjunto de prateleiras onde se alinhavam os livros, muito bem arrumados; cada livro possuía uma etiqueta identificadora para facilitar a consulta. Pequenas estantes ao lado das prateleiras recebiam outras obras, talvez menos importantes.”

- (A) A ordem da descrição parte de dentro para fora.
- (B) A trajetória descritiva sai do geral para o particular.
- (C) A descrição aborda a quantidade e a qualidade de objetos.
- (D) O termo “obras” substitui “livros”, sendo seu sinônimo.
- (E) O observador domina inteiramente o tema da descrição.

2

Cada uma das opções a seguir fala da língua escrita e alude a uma de suas funções.

Assinale a frase que se refere à função de transferência do ato comunicativo para outro tempo ou lugar.

- (A) O espírito mais autêntico de um povo está em sua língua.
- (B) As bibliotecas estão cheias de livros monumentais.
- (C) Ainda hoje a linguagem de Guimarães Rosa emociona.
- (D) Dom Casmurro é uma obra-prima de linguagem.
- (E) Não deixe de anotar seus compromissos na agenda.

3

Assinale o segmento textual a seguir que pertence ao tipo textual didático, cuja função principal é a de ensinar algo útil para a educação do indivíduo.

- (A) As escolas primárias tendem a aumentar seu período diário de aulas em função da situação escolar deficiente.
- (B) Os professores continuam com baixos salários, apesar de todos saberem de sua importância social.
- (C) Os adjetivos, como explicam os professores, podem exprimir qualidades, estados e características, além de relações.
- (D) Muitos livros didáticos se destinam a temas demasiadamente específicos e, por isso, ganham poucos leitores.
- (E) O governo vai pagar os estudos de muitos alunos que ficaram sem vagas nas escolas públicas.

4

Compare as seguintes frases:

1. Uma professora francesa dá aulas em minha escola.
2. Uma francesa professora mora em minha cidade.

Sobre os termos sublinhados, assinale a opção correta.

- (A) Os dois segmentos mostram o mesmo significado.
- (B) Os termos “professora” (frase 1) e “francesa” (frase 2) são núcleos dos segmentos sublinhados.
- (C) Nos dois segmentos, o termo “francesa” funciona como adjetivo.
- (D) Nos dois segmentos, o termo “professora” funciona como substantivo.
- (E) Enquanto na primeira frase a ordem das palavras no segmento sublinhado é substantivo + adjetivo, na segunda é adjetivo + substantivo.

5

Assinale a opção em que a substituição do elemento sublinhado por um advérbio de mesmo sentido foi feita de forma correta.

- (A) É necessário mudar muitas vezes de opinião para estar sempre de acordo com o seu partido político. / continuamente.
- (B) A compra de frutas ocorreu do mesmo modo como se compra bacalhau na feira: pelo cheiro. / exatamente.
- (C) Fazem-nos na época atual constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem se lhes tomar as medidas. / atualizadamente.
- (D) Os soldados se organizaram na mesma forma do dia anterior / formalmente.
- (E) Todos os convidados se portaram de forma educada / educativamente.

6

Assinale a opção abaixo que mostra corretamente a ordem de premissa + conclusão na frase.

- (A) Alguém está querendo falar conosco / o celular tocou na sala de jantar.
- (B) Alguns fatos importantes ocorreram ontem / os jornais televisivos estão mais extensos.
- (C) Já deve ser noite alta / todas as luzes das casas estão apagadas.
- (D) Os livros ficaram abertos sobre as carteiras / os alunos certamente saíram com pressa.
- (E) O professor enxerga mal / o professor usa óculos de lentes grossas.

7

Observe o seguinte texto:

“Como já afirmou um ex-ministro da educação, o Brasil necessita urgentemente de um novo currículo escolar, que procure mais contato com as necessidades atuais dos alunos, o que contribuiria para mais interesse da parte deles e diminuiria a evasão escolar”.

Nesse caso, a observação mais completa e acertada é:

- (A) O argumentador só apresenta a sua opinião, sem detalhes.
- (B) O argumentador apresenta a sua opinião como geral.
- (C) O argumentador apresenta uma opinião alheia.
- (D) O argumentador apresenta e comenta uma opinião alheia.
- (E) O argumentador confronta diversas opiniões.

8

Todos os segmentos a seguir expressam opiniões.

Assinale o segmento em que a opinião expressa está erradamente atribuída a alguém.

- (A) Os comentaristas do programa disseram que, para combater a desordem nas ruas, seria importante formar-se uma comissão de segurança. / comissão de segurança.
- (B) Não há dúvida de que esse filme, segundo a minha visão do problema, trará grandes prejuízos aos diretores, pois o público não comparece às salas de projeção. / público.
- (C) Os empregados da empresa e seus advogados defendem a ideia de que se faça o pagamento de salários atrasados. / os empregados da empresa.
- (D) Pode-se afirmar que há duas espécies de livros: os que são vendidos e os que ficam nas prateleiras. / os livreiros.
- (E) Os jornais afirmaram que as manifestações foram impressionantes, pois havia público em toda a praia, segundo os institutos de pesquisa. / os jornais.

**9**

Assinale a frase argumentativa a seguir cuja premissa de raciocínio é feita à base de um julgamento opinativo.

- (A) Uma pesquisa indicou que grande parte da população brasileira vê a insegurança como seu maior problema.
- (B) As pesquisas eleitorais mostram que a população se encontra dividida entre candidatos de ideologia oposta.
- (C) Muitos acidentes ocorrem por estarem alcoolizados os motoristas, como mostra a fiscalização da Lei Seca.
- (D) É muito mais agradável ir para o campo do que para a praia nas próximas férias.
- (E) Muitas rodovias apresentam maior número de acidentes que outras, o que nos leva a crer que há necessidade de melhor sinalização.

**10**

Assinale o texto a seguir cujo raciocínio é indutivo, ou seja, parte do particular para o geral.

- (A) Os livros estão custando muito caro, o que nos leva a evitar comprá-los.
- (B) Os meninos de minha rua são tremendamente agitados, daí que haja necessidade de melhoras na educação dos jovens.
- (C) Os eucaliptos são cortados com pouco mais de três anos de existência, por isso as colinas estão desertas.
- (D) Os restaurantes aderiram ao serviço de *buffet*, o que tornou os preços mais baratos.
- (E) Os times de futebol estão pagando altíssimos salários a seus atletas por isso alguns deles passam dificuldades.

**11**

Observe o seguinte raciocínio:

*Algumas pessoas ganham muito pouco.*

*Algumas pessoas decidiram apelar para o crime.*

Nesse raciocínio ocorre o seguinte problema:

- (A) A premissa não é verdadeira.
- (B) A conclusão não decorre logicamente da premissa.
- (C) A conclusão apresenta a correta solução de um problema.
- (D) A premissa indica uma opinião do emissor.
- (E) A premissa é, na verdade, a conclusão do raciocínio.

**12**

Sempre que passamos de uma premissa diretamente a uma conclusão, assumimos como verdadeira alguma ideia intermediária.

Assinale a opção a seguir em que essa ideia intermediária está **erradamente** identificada.

- (A) O motorista do carro em nossa frente está fazendo curvas irregulares; é melhor manter distância / o motorista do carro da frente mostra ter algum problema.
- (B) A resposta do atual advogado é a mesma do advogado anterior; vamos segui-la / a resposta está certa.
- (C) O sinal da fábrica já está tocando; meu marido vai chegar atrasado ao trabalho / o sinal da fábrica está tocando na hora certa.
- (D) O policial o viu assaltando um transeunte; ele vai ser preso brevemente / o policial estava de plantão.
- (E) Ela me abraçou fortemente; acho que ainda me ama / o abraço forte é sinal de afeto.

**13**

Observe o seguinte argumento:

“– Sr Governador, o senhor não deve preocupar-se tanto com o déficit orçamentário do estado, pois com a sua reeleição nas próximas eleições do fim do ano, o senhor terá mais tempo para resolver o problema”.

Nesse raciocínio há uma falácia, que é:

- (A) Apresentar uma possibilidade como certeza.
- (B) Fugir do assunto principal.
- (C) Citar um princípio autoritário.
- (D) Apelar para a sedução do interlocutor.
- (E) Produzir um círculo vicioso.

**14**

Em todas as frases a seguir procurou-se evitar a repetição do termo sublinhado.

Assinale a opção em que o processo utilizado para isso foi corretamente identificado.

- (A) Comprou um carro na liquidação da empresa, mas o carro novo não agradou plenamente / ampliação do termo.
- (B) Os estudantes não gostam de interpretar textos, mas os estudiosos afirmam que essa é uma atividade importante / emprego de sinônimos.
- (C) Os livros indicados para leitura obrigatória são ótimos e, por isso, essas obras trarão prazer / omissão do termo.
- (D) Trabalho, esporte, passeios, todas essas atividades preenchem o seu tempo / substituição por pronome.
- (E) Aferiram-se os resultados, e a aferição vai auxiliar no planejamento futuro / emprego de hiperônimo.

**15**

Assinale a frase em que a ambiguidade é fruto da polissemia de um vocábulo.

- (A) Encontrei com Mário em sua empresa.
- (B) Maria e João se casaram ontem.
- (C) Suas ações iam trazer benefícios para a empresa.
- (D) A demissão do gerente foi repentina.
- (E) Vi de novo a foto daquela jornalista.

## Legislação Institucional

16

Foram realizados estudos, no âmbito da Defensoria Pública do Estado de Rondônia, com o objetivo de aperfeiçoar a política remuneratória afeta aos membros da Instituição. Nesses estudos, foi analisada a possibilidade de ser instituída gratificação de produtividade, bem como se haveria um limite estipencial a ser observado.

Ao fim dos estudos, concluiu-se corretamente, à luz da Constituição do Estado de Rondônia, que

- (A) a referida gratificação, uma vez instituída, não pode ser utilizada como base de cálculo de outras gratificações.
- (B) o total dos estipêndios, incluindo a referida gratificação, não pode superar o valor recebido pelos Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- (C) a referida gratificação não pode ser instituída, ainda que, somada ao estipêndio regular, não ultrapasse o teto remuneratório.
- (D) o total dos estipêndios, incluindo a referida gratificação, não pode superar o valor recebido pelos Desembargadores do Tribunal de Justiça de Rondônia.
- (E) a referida gratificação, uma vez instituída, não pode ser incorporada aos estipêndios regulares, devendo cessar tão logo cesse o fato que ensejou a sua percepção.

17

Após regular tramitação interna, Ana, servidora da Defensoria Pública do Estado de Rondônia, encaminhou determinado expediente ao órgão com atribuição para instaurar processo disciplinar contra membros da Defensoria Pública.

À luz da Lei Complementar nº 117/1994, esse órgão é

- (A) o Defensor Público-Geral.
- (B) o Colégio de Defensores Públicos.
- (C) a Comissão Permanente de Inquérito.
- (D) o Conselho Superior da Defensoria Pública.
- (E) a Corregedoria-Geral da Defensoria Pública.

18

Maria, após regular aprovação em concurso público, foi nomeada para ocupar cargo de provimento efetivo no quadro de servidores da Defensoria Pública do Estado de Rondônia. Um mês depois, foi informada que João, ocupante anterior do cargo e que fora demitido, teve sua demissão invalidada por decisão administrativa.

Na situação descrita, é correto afirmar que João deve ser

- (A) posto em disponibilidade até que Maria deixe o cargo.
- (B) reconduzido ao cargo de origem, e Maria pode ser aproveitada em outro cargo.
- (C) reintegrado ao cargo de origem, e Maria pode ser posta em disponibilidade.
- (D) readaptado em outro cargo, com remuneração e atribuições similares ao cargo de origem.
- (E) aproveitado em outro cargo, considerando que o cargo que ocupava foi provido com a nomeação de Maria.

19

Pedro, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito da Defensoria Pública do Estado de Rondônia, tinha dúvidas em relação à possibilidade de obter a promoção vertical na carreira, o que lhe propiciaria um incremento remuneratório. A dúvida decorrida da ocorrência de certos fatos em sua situação funcional que poderiam obstar essa promoção.

Ao analisar a sistemática da Lei Complementar nº 703/2013, Pedro concluiu corretamente que o único fato que obsta a promoção alvitrada é

- (A) ter menos de dez anos de carreira.
- (B) o efetivo exercício apenas nas unidades da Defensoria Pública.
- (C) ter quinze meses de efetivo exercício no último padrão da classe em que se encontra.
- (D) a existência de cinco faltas injustificadas, por exercício, referentes ao período avaliado.
- (E) ter conceito de 50% dos pontos possíveis nos procedimentos de avaliação periódica de desempenho.

20

Joana, servidora pública, foi incumbida por seu superior hierárquico de analisar a possibilidade de serem utilizados meios técnicos razoáveis e disponíveis, para que os dados pessoais dos usuários de determinado serviço público percam a possibilidade de associação, direta ou indireta, aos indivíduos a que se referem, de modo que sejam utilizados para uma pesquisa que subsidiaria a realização de publicidade institucional.

Após consultar a Lei nº 13.709/2018, Joana concluiu corretamente que a realização do objetivo alvitrado por seu superior hierárquico

- (A) depende de consentimento expresso dos indivíduos a que se referem as informações.
- (B) somente depende de consentimento expresso dos indivíduos a que se referem as informações, caso tenham a natureza de dados pessoais sensíveis.
- (C) somente depende de consentimento expresso dos indivíduos a que se referem as informações, caso tenham negado, de modo expresso, a possibilidade de tratamento.
- (D) não depende de consentimento dos indivíduos a que se referem as informações, o que decorre da impossibilidade de associação, ainda que o fim seja a publicidade institucional.
- (E) o tratamento de dados pessoais, por órgãos e entes públicos, sempre apresenta uma finalidade de interesse público, logo, não depende de consentimento, o mesmo ocorrendo na situação descrita.

## Noções de Direito

21

Em razão de uma diversidade de problemas que assolaram sua esfera jurídica, João decidiu ingressar com quatro ações constitucionais perante os juízos competentes. Essas ações estão inseridas no rol dos direitos fundamentais. No entanto, tinha receio do impacto que as custas judiciais poderiam ocasionar em sua esfera econômica. Afinal, apesar de ter uma ótima situação econômica, não tencionava adiar viagens ou a aquisição de bens de consumo.

João obteve a seguinte informação correta:

- (A) apenas a ação de *habeas corpus* é gratuita.
- (B) apenas a ação de mandado de segurança é gratuita.
- (C) as ações de *habeas corpus* e *habeas data* são gratuitas.
- (D) as ações de mandado de segurança e de mandado de injunção são gratuitas.
- (E) as referidas ações somente serão gratuitas caso João seja assistido pela Defensoria Pública.

22

A Defensoria Pública do Estado Alfa foi procurada por um assistido, o qual relatou a má qualidade do serviço local de gás canalizado, o que vinha causando sérios embaraços na rotina de sua família.

Com o objetivo de verificar as medidas a serem adotadas, o Defensor Público com atribuição decidiu identificar o ente federativo responsável pela prestação do referido serviço, tendo concluído corretamente que é

- (A) o Estado.
- (B) o Município.
- (C) a União, sendo vedada a prestação indireta.
- (D) a União, sendo permitida a prestação indireta.
- (E) o Município, caso tenham recebido delegação da União.

23

Maria, agente socioeducativa no âmbito do Estado Alfa, compareceu à Defensoria Pública e formulou consulta jurídica em relação à possibilidade, ou não, de ser alcançada por critérios diferenciados no regime próprio de previdência social, com tempo de contribuição e idade distintos, considerando a regra geral aplicada aos servidores públicos.

Com base na disciplina estabelecida pela Constituição da República, o Defensor Público, esclareceu corretamente, que

- (A) Alfa pode estabelecer esses critérios na Constituição Estadual.
- (B) Alfa pode estabelecer esses critérios por meio de lei ordinária.
- (C) apenas uma lei nacional pode estabelecer critérios diferenciados.
- (D) Alfa pode estabelecer esses critérios por meio de lei complementar.
- (E) é vedado o estabelecimento de critérios diferenciados, pois isto afrontaria a isonomia.

24

Joana é investigada pela prática de ato doloso de improbidade administrativa que teria causado prejuízo ao erário. Em conversa com a Defensora Pública Maria, a investigada demonstrou interesse em celebrar, com o Ministério Público, um acordo de não persecução cível.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, analise as afirmativas a seguir.

- I. Oitiva do juízo competente, em momento anterior ou posterior à propositura da ação.
- II. Aprovação, no prazo de até sessenta dias, pelo órgão do Ministério Público competente para apreciar as promoções de arquivamento de inquéritos civis, se anterior ao ajuizamento da ação.
- III. Homologação pelo ente federativo lesado, independentemente de o acordo ocorrer antes ou depois do ajuizamento da ação de improbidade administrativa.

A celebração do acordo de não persecução cível dependerá da observância do(s) requisito(s) elencado(s) em

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

25

João, ocupante de um cargo em comissão em um órgão da administração direta, aceitou promessa de vantagem do empresário Carlos. As partes combinaram que o referido agente público proferiria decisão favorável aos interesses do particular em um determinado processo administrativo em tramitação. Como contrapartida, João receberia, por interposta pessoa, uma potente motocicleta. Contudo, antes da prolação da decisão por parte do servidor público, os fatos foram descobertos pelas autoridades públicas, dando-se conhecimento ao Ministério Público.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que João responderá pelo crime de

- (A) advocacia administrativa qualificada, por ser ocupante de cargo em comissão em órgão da administração direta, sem a incidência de causas de aumento de pena.
- (B) corrupção passiva simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena, por ser titular de cargo em comissão em órgão da administração direta.
- (C) corrupção passiva qualificada, por ser ocupante de cargo em comissão em órgão da administração direta, sem a incidência de causas de aumento de pena.
- (D) exercício funcional ilegalmente antecipado simples, sem a incidência de causa de aumento de pena.
- (E) advocacia administrativa simples, sem a incidência de causa de aumento de pena.

**26**

Os novos servidores da Defensoria Pública do Estado de Rondônia participaram de uma palestra, na sede da referida instituição, com o objetivo de melhor conhecerem a Administração Pública Local. Desta forma, durante a exposição, os servidores foram informados sobre a existência de uma Secretaria Estadual e de uma autarquia, ambas destinadas a tutelar os indivíduos vulneráveis e hipossuficientes econômicos.

Nesse cenário hipotético, considerando o entendimento doutrinário e jurisprudencial dominantes, é correto afirmar que a

- (A) Secretaria Estadual, integrante da Administração Pública Indireta, é fruto da descentralização administrativa. Lado outro, a autarquia, integrante da Administração Pública Direta, é uma manifestação da desconcentração administrativa.
- (B) Secretaria Estadual, integrante da Administração Pública Direta, é fruto da desconcentração administrativa. Lado outro, a autarquia, integrante da Administração Pública Indireta, é uma manifestação da descentralização administrativa.
- (C) Secretaria Estadual, integrante da Administração Pública Direta, é fruto da descentralização administrativa. Lado outro, a autarquia, integrante da Administração Pública Indireta, é uma manifestação da desconcentração administrativa.
- (D) Secretaria Estadual e a autarquia, integrantes da Administração Pública Direta, são fruto da desconcentração administrativa.
- (E) Secretaria Estadual e a autarquia, integrantes da Administração Pública Indireta, são fruto da descentralização administrativa.

**27**

Em observância à disciplina legal, o processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, deverá ser instruído, dentre outros, com documentos que versem sobre a razão da escolha do contratado, justificativa de preço e autorização da autoridade competente.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para contratação que mantenha todas as condições definidas em edital de licitação realizada há menos de um ano, quando se verificar que naquela licitação não surgiram licitantes interessados ou não foram apresentadas propostas válidas.
- II. Para contratação que tenha por objeto aquisição de medicamentos destinados exclusivamente ao tratamento de doenças raras definidas pelo Ministério da Saúde.
- III. Aquisição ou locação de imóvel cujas características de instalações e de localização tornem necessária sua escolha.

É dispensável a licitação na(s) hipótese(s) elencada(s) em

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

**28**

Caio, servidor público no Estado *Alfa*, estava, embriagado, na condução de um veículo automotor oficial, pertencente ao referido ente federativo, encaminhando-se à repartição pública em que trabalha, ocasião em que, por imprudência e negligência, avançou um sinal vermelho, atropelando um transeunte.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal e o entendimento doutrinário e jurisprudencial dominantes, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A responsabilidade civil do Estado *Alfa*, no caso narrado, tem natureza subjetiva, sendo desnecessário comprovar o dolo ou a culpa do servidor público.
- ( ) Caio, na qualidade de servidor público, responderá objetivamente pelos danos que causou ao particular.
- ( ) Por se tratar de responsabilidade civil imputável ao Estado *Alfa* à luz da teoria do risco integral, não se admite a alegação de excludentes do nexo de causalidade entre a conduta e o dano causado ao particular.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**29**

Após complexa operação policial, que culminou na arrecadação de milhares de reais e joias, os bens apreendidos foram colocados no cofre da Delegacia de Polícia do Município *Alfa*. Nesse contexto, Caio, policial civil, embora não tivesse a posse dos valores pecuniários e das joias, os subtraiu, em proveito próprio, valendo-se de facilidade que a qualidade de funcionário lhe proporcionou para acessar o local onde os bens estavam guardados.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Caio responderá pelo crime de

- (A) condescendência criminosa.
- (B) excesso de exação.
- (C) prevaricação.
- (D) concussão.
- (E) peculato.

**30**

Matheus, agente público no Estado *Alfa*, prevalecendo-se do seu cargo, falsificou, em parte, determinado livro mercantil que lhe foi apresentado. Contudo, após uma denúncia anônima, os fatos chegaram ao conhecimento do Ministério Público e das autoridades policiais. Preocupado com as repercussões, Matheus procurou a Defensoria Pública, com o objetivo de ser adequadamente informado e assistido.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Matheus responderá pelo crime de

- (A) falsificação de documento particular na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
- (B) falsificação de documento público na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
- (C) falsificação de documento público na modalidade qualificada, sem a incidência de causa de aumento de pena.
- (D) falsidade ideológica na modalidade qualificada, sem a incidência de causa de aumento de pena.
- (E) falsidade ideológica na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.

## História, Geografia e Atualidades de Rondônia

31

No Tratado de Madri, firmado em 1750, a área de domínio da aliança luso-Tupi-Guarani se transformava em unidade reconhecida juridicamente pelo direito internacional e identificada pelo nome de Brasil. Os muitos atos tidos até a véspera como impróprios ou ilegais adquiriram o estatuto de atos fundadores do domínio jurídico.

CALDEIRA, Jorge. *História da riqueza no Brasil*. Rio de Janeiro: Estação Brasil, 2017. (Adaptado.)

O Tratado de Madri foi um marco no estabelecimento e reconhecimento formal do território brasileiro no século XVIII. É correto afirmar que o tratado

- (A) ignorou as expedições bandeirantes e outras formas de expansão territorial, restabelecendo os antigos limites das capitanias hereditárias.
- (B) baseou-se na posse efetiva da terra como critério para definir os limites territoriais, consolidando a expansão portuguesa na América.
- (C) desconsiderou a presença dos povos indígenas e estipulou a expulsão de todas as populações nativas das áreas delimitadas.
- (D) foi firmado sob a mediação do Vaticano, que determinou as fronteiras entre Portugal e Espanha de acordo com critérios religiosos e missionários.
- (E) estabeleceu a devolução de todas as terras espanholas ocupadas por Portugal, reafirmando a validade das divisões estabelecidas no século XV.

32

Segundo o antropólogo Darcy Ribeiro, a inovação do pensamento do marechal Cândido Rondon foi “o estabelecimento pioneiro do princípio, só hoje reconhecido internacionalmente, do direito à diferença”.

Essa afirmação se baseia

- (A) na implementação de um contato progressivo com os indígenas, garantindo sua adaptação gradual à sociedade nacional por meio da introdução dos valores civilizados.
- (B) na formulação de uma política para conciliar o desenvolvimento técnico do Estado brasileiro e a mínima interação possível com os povos indígenas.
- (C) no reconhecimento da importância dos indígenas como parte da identidade nacional, impondo sua participação na construção do projeto republicano brasileiro.
- (D) na concepção de um plano de ocupação territorial da Amazônia, no qual os indígenas seriam mobilizados na integração das fronteiras ao restante do país.
- (E) na defesa de uma política de contato pacífico e proteção territorial dos indígenas, garantindo sua autonomia dentro do Estado brasileiro.

33

O acoplamento entre a extração e a coagulação do látex da *Hevea brasiliensis* na Amazônia e a demanda crescente pelo produto devido à emergente Revolução Industrial nos EUA e na Europa Ocidental deu início ao Ciclo da Borracha. O auge desse mercado exportador ocorreu entre os anos de 1879 e 1912, quando então se iniciou sua derrocada.

Entre os motivos da falência do ciclo, é correto indicar

- (A) a imposição de pesadas tarifas pelos países consumidores, tornando a exportação da borracha amazônica economicamente inviável.
- (B) o esgotamento das seringueiras na Amazônia devido à exploração predatória, que inviabilizou a continuidade da produção de borracha na região.
- (C) a concorrência da borracha produzida em plantações na Ásia, onde o cultivo em larga escala reduziu os custos e suplantou o produto amazônico.
- (D) o fim da demanda por borracha natural, substituída totalmente por polímeros sintéticos desenvolvidos no início do século XX.
- (E) a decisão protecionista do governo brasileiro de proibir a exportação da matéria-prima, priorizando o abastecimento do mercado interno.

34

O Real Forte Príncipe da Beira foi edificado pelos portugueses às margens do Rio Guaporé no século XVIII. Situava-se na então Capitania de Mato Grosso, a oeste da demarcação do Tratado de Tordesilhas.

Sua principal finalidade foi

- (A) servir como entreposto comercial para o escoamento de ouro e diamantes extraídos na região, fortalecendo a economia da colônia.
- (B) estabelecer uma missão religiosa jesuítica, com o objetivo de converter e integrar os povos amazônicos à sociedade colonial portuguesa.
- (C) proteger as fronteiras contra as incursões de corsários franceses e ingleses, que ameaçavam a soberania portuguesa na Amazônia.
- (D) garantir a soberania portuguesa sobre a região fronteiriça e impedir avanços espanhóis, consolidando o domínio lusitano na área.
- (E) controlar e fiscalizar o fluxo de escravos indígenas e africanos no interior da colônia, assegurando o abastecimento de mão de obra para as fazendas.

35

O Território Federal de Rondônia passou oficialmente à condição de estado em 1982. Sobre esse tema, analise os itens a seguir.

- I. O crescimento populacional e econômico acelerado entre as décadas de 1960 e 1980, impulsionado pela migração e pela expansão agropecuária.
- II. A necessidade de maior autonomia política e financeira, permitindo ao governo local arrecadar impostos e administrar melhor seus desafios.
- III. A estabilização ambiental e o controle da ocupação territorial na Amazônia, que garantiram um crescimento sustentável na região.

Foi motivo para a emancipação de Rondônia o que se afirma em

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

36

Com relação aos aspectos físicos da geografia do estado de Rondônia, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) A maior parte do estado se encontra sobre o Planalto Residual do Guaporé, formação geológica de altitude média.
- ( ) O estado abriga zonas de várzeas fluviais e baixas altitudes, como a Depressão da Amazônia Ocidental.
- ( ) O norte do estado é marcado pela Serra dos Pacaás Novos, cadeia montanhosa elevada que integra um parque nacional.

As afirmativas são, respectivamente,

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

37

Em 2021, uma menina indígena de Rondônia ganhou notoriedade ao discursar na abertura oficial da Conferência da Cúpula do Clima (COP26), denunciando a ameaça das mudanças climáticas e o papel dos povos indígenas.

Ela é uma liderança do povo

- (A) Suruí.
- (B) Tupari.
- (C) Jabuti.
- (D) Puruborá.
- (E) Wari'.

38

Rondônia apresenta uma diversidade ambiental singular, marcada pela interação entre distintas formações naturais.

O bioma de maior território no estado é

- (A) a Amazônia.
- (B) o Cerrado.
- (C) a Mata Atlântica.
- (D) o Pantanal.
- (E) a Caatinga.

39

Com relação à Bacia do Rio Madeira, analise os itens a seguir.

- I. É o rio de maior vazão do estado de Rondônia e um dos mais caudalosos do mundo, destacando-se como principal afluente meridional do Rio Amazonas.
- II. Separa Rondônia da Bolívia e atua como principal via de transporte inter-regional, conectando áreas remotas ao sistema logístico da Amazônia.
- III. Abriga os complexos hidrelétricos de Santo Antônio e Jirau, integrantes do Sistema Interligado Nacional, que fornecem energia para várias regiões do Brasil.

Em relação ao Rio Madeira, está correto o que se afirma em

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

40

Rondônia desempenha papel estratégico em exportações, potencializado por sua localização geográfica privilegiada, aliada a corredores logísticos dinâmicos e uma rede multimodal de transporte.

A principal *commodity* exportada pelo estado é

- (A) a soja.
- (B) a madeira serrada.
- (C) o milho.
- (D) a carne bovina.
- (E) o tabaqui.

## Conhecimentos Específicos

### Analista em Engenharia Civil - Classe B

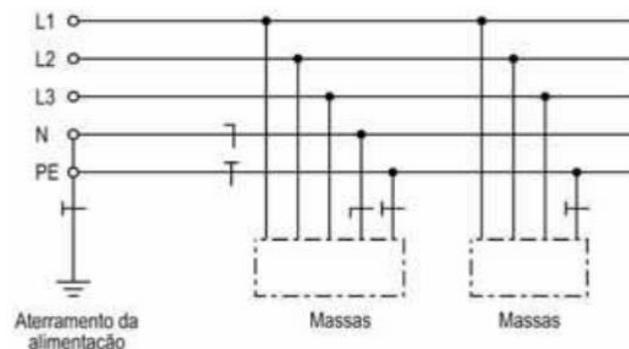
41

O projeto arquitetônico é dividido em várias etapas e, em cada uma delas, um conjunto de documentos técnicos, gráficos e escritos, deve ser apresentado. Desse modo, a alternativa que relaciona documentos escritos e gráficos, nessa ordem, que devem ser apresentados na etapa de anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) é:

- (A) planilhas orçamentárias / planta de cobertura com detalhes.
- (B) memorial descritivo do projeto arquitetônico / planta geral de implantação.
- (C) planilhas orçamentárias / planta e cortes de terraplenagem com as cotas de nível projetadas e existentes.
- (D) memorial quantitativo com os somatórios dos componentes construtivos e dos materiais de construção / planta geral de implantação.
- (E) memorial quantitativo com os somatórios dos componentes construtivos e dos materiais de construção / planta e cortes de terraplenagem com as cotas de nível projetadas e existentes.

42

No projeto das instalações elétricas de baixa tensão, os esquemas de aterramento são classificados de acordo com a relação entre o ponto neutro da alimentação, a terra e as massas da instalação. Assim, observe a figura a seguir.

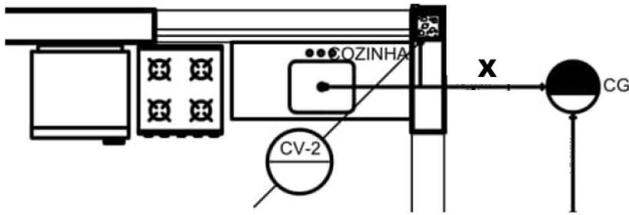


Essa figura ilustra um esquema de aterramento do tipo:

- (A) TN-C-S.
- (B) TN-S.
- (C) TN-C.
- (D) TT.
- (E) IT.

43

Na figura a seguir, apresenta-se parte da instalação de esgoto de uma residência unifamiliar com um pavimento.

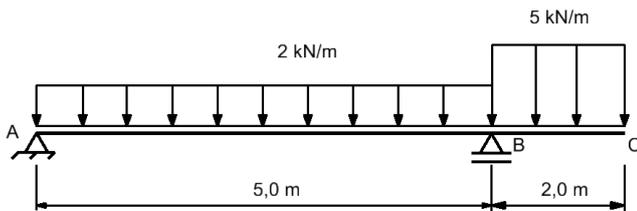


Nessa instalação, o diâmetro e a declividade mínima da tubulação X valem, respectivamente,

- (A) 40 mm e 1%.
- (B) 40 mm e 2%.
- (C) 50 mm e 1%.
- (D) 50 mm e 2%.
- (E) 75 mm e 2%.

44

A figura a seguir apresenta uma viga biapoiada com um apoio do 2º gênero em A e um apoio do 1º gênero em B. A viga é solicitada por uma carga uniformemente distribuída de 2 kN/m no vão AB e uma carga, também uniformemente distribuída, de 5 kN/m no vão em balanço BC.

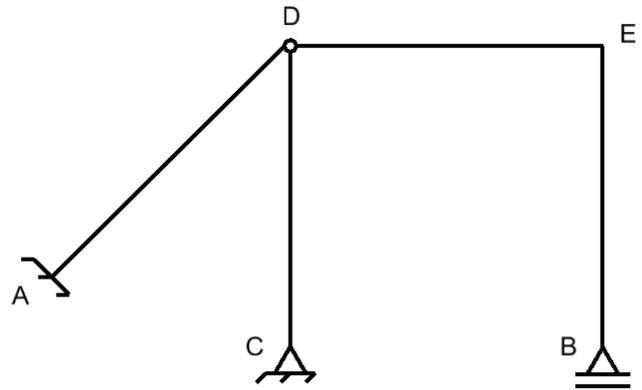


Nessa viga, o máximo momento fletor que traciona suas fibras inferiores vale

- (A) 2,25 kNm.
- (B) 3,75 kNm.
- (C) 4,50 kNm.
- (D) 9,00 kNm.
- (E) 10,00 kNm.

45

A figura a seguir apresenta um pórtico plano, onde o apoio A é do 3º gênero, o apoio B é do 1º gênero e o apoio C é do 2º gênero. No ponto D, há uma rótula que conecta as barras AD, CD e ED.



O grau de hiperestaticidade desse pórtico é.

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

46

Um dos aspectos mais importantes no projeto de estruturas metálicas é a correta caracterização das cargas que atuam sobre a estrutura. Desse modo, observe a tabela a seguir, que apresenta uma lista com três dessas cargas.

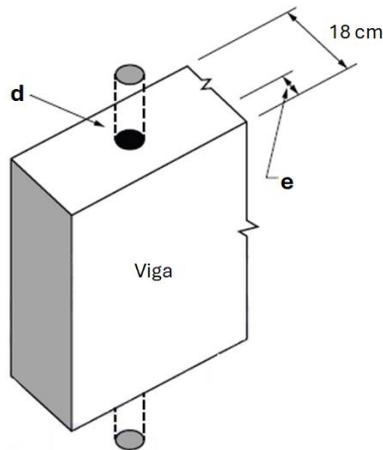
Carga	Tipo
Peso próprio da estrutura	(1)
Deslocamentos de apoio	(2)
Sobrecargas em pisos	(3)

Pode-se afirmar que os tipos (1) a (3) se referem a cargas, nessa ordem:

- (A) permanente indireta, variável e variável.
- (B) permanente direta, variável e permanente indireta.
- (C) permanente direta, permanente indireta e variável.
- (D) permanente indireta, variável e permanente indireta.
- (E) permanente indireta, permanente indireta e variável.

47

A figura a seguir apresenta uma viga de concreto armado com largura de 18 cm, transpassada por uma tubulação.



Sabendo que o cobrimento nessa viga é de 2,5 cm, o máximo diâmetro “d” da tubulação e o afastamento mínimo e em relação à face mais próxima da viga, considerando a viabilidade estrutural da execução da passagem da tubulação, valem, respectivamente,

- (A) 4,0 cm e 5,0 cm.
- (B) 4,0 cm e 6,0 cm.
- (C) 5,0 cm e 5,0 cm.
- (D) 6,0 cm e 5,0 cm.
- (E) 6,0 cm e 6,0 cm.

48

O projeto, a execução e a subsequente remoção ou remanejamento das formas e escoramentos em uma estrutura de concreto armado devem ser realizados com rigor técnico, pois qualquer falha nessa etapa pode comprometer não apenas a integridade e a estabilidade da estrutura, mas também a segurança dos trabalhadores envolvidos na sua execução. Nesse contexto, para garantir que o concreto atinja a resistência necessária — considerando a ausência de aditivos que acelerem sua cura e a inexistência de cálculos específicos de resistência do concreto nessa fase — o tempo mínimo recomendado para a retirada dos escoramentos em uma estrutura de concreto armado é de

- (A) 3 dias.
- (B) 7 dias.
- (C) 14 dias.
- (D) 21 dias.
- (E) 28 dias.

49

As figuras a seguir ilustram as etapas (1 a 3) de um ensaio de controle tecnológico realizado com o concreto fresco.



Esse ensaio é conhecido como ensaio de

- (A) massa específica.
- (B) retração plástica.
- (C) teor de ar incorporado.
- (D) tempo de pegamento.
- (E) abatimento do tronco de cone.

50

Um engenheiro deve orientar um pintor na realização da pintura de uma parede de alvenaria, cuja superfície apresenta traços de graxa. Para que a pintura seja executada adequadamente, o engenheiro deve inicialmente orientar o pintor a

- (A) aplicar diretamente o acabamento.
- (B) lixar a parede, limpar o pó e aplicar selador para alvenaria.
- (C) lixar a parede, limpar o pó e aplicar fundo preparador de paredes.
- (D) lavar a superfície com água e detergente neutro, enxaguar e aguardar a secagem.
- (E) lavar a superfície com água e água sanitária em partes iguais, aguardar 6 horas e enxaguar bem, aguardando a secagem.

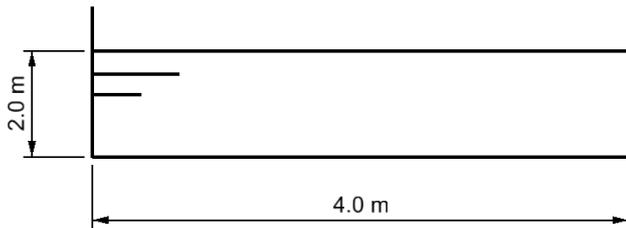
51

Uma estaca de seção cilíndrica com diâmetro de 0,40 m e comprimento de 10 m é cravada em um solo composto por uma única camada de argila média. A resistência do solo ao atrito lateral é uniforme e igual a 25 kPa, e a resistência na base da estaca é de 100 kPa. Considerando  $\pi = 3$ , a capacidade de carga dessa estaca é de

- (A) 150 kN.
- (B) 162 kN.
- (C) 174 kN.
- (D) 300 kN.
- (E) 312 kN.

52

A figura a seguir ilustra um canal de seção retangular de largura 4,0 m e altura 2,0 m, que escoa água.



Considerando um coeficiente de rugosidade de Manning de 0,020 e uma declividade do fundo do canal de 0,0004 m/m, a vazão nesse canal é de.

- (A) 1,0 m<sup>3</sup>/s.
- (B) 2,0 m<sup>3</sup>/s.
- (C) 4,0 m<sup>3</sup>/s.
- (D) 6,0 m<sup>3</sup>/s.
- (E) 8,0 m<sup>3</sup>/s.

53

O sistema de lodos ativados é um processo biológico de tratamento de esgoto que utiliza uma massa de microrganismos em suspensão, denominada lodo ativado, capaz de degradar a matéria orgânica presente no esgoto em condições aeróbias. Sobre esse sistema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nos sistemas de alta taxa, a idade do lodo deve ser de 2 a 4 dias.
- II. Nos sistemas de taxa convencional, a relação alimento/microrganismos (A/M) deve ser de 0,70 a 1,10 kg DBO<sub>5</sub> aplicado / kg SSVTA.dia.
- III. O tempo de detenção hidráulica é parâmetro determinante no dimensionamento dos reatores biológicos.

Está correto o que se afirma em

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

54

A turbidez da água é um dos parâmetros avaliados para determinar sua potabilidade, sendo relacionada à presença de partículas em suspensão que podem interferir na desinfecção e indicar contaminação por microrganismos. De acordo com a Portaria GM/MS nº 888/2021, que estabelece os padrões de qualidade da água para consumo humano no Brasil, o valor máximo permitido (VMP) para a turbidez da água em qualquer ponto de um sistema de distribuição ou pontos de consumo é de

- (A) 0,1 uT.
- (B) 0,5 uT.
- (C) 1,0 uT.
- (D) 2,0 uT.
- (E) 5,0 uT.

55

De acordo com a Lei nº 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a elaboração de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos é condição para os Municípios terem acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos. De acordo com essa lei, no plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, deve constar:

- (A) Medidas para incentivar e viabilizar a gestão consorciada ou compartilhada dos resíduos sólidos.
- (B) Mecanismos para a criação de fontes de negócios, emprego e renda, mediante a valorização dos resíduos sólidos.
- (C) Diretrizes para o planejamento e demais atividades de gestão de resíduos sólidos de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões.
- (D) Metas para a modernização dos lixões, associadas à inclusão social e à emancipação econômica de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis.
- (E) Normas e condicionantes técnicas para o acesso a recursos da União, para a obtenção de seu aval ou para o acesso a recursos administrados, direta ou indiretamente, por entidade federal, quando destinados a ações e programas de interesse dos resíduos sólidos.

56

O ciclo de vida de um projeto é composto por várias etapas.

A etapa de comissionamento corresponde à(ao)

- (A) preparação do local para início das obras.
- (B) montagem das instalações elétricas e sanitárias.
- (C) pagamento dos tributos e garantias finais da obra.
- (D) avaliação da viabilidade técnica, econômica e financeira da obra.
- (E) colocação em funcionamento e testes de operação do produto final.

57

Um pavimento de uma estrada possui espessura total de 80cm, sendo a proporção de cada uma das camadas dadas de acordo com a tabela a seguir:

Camada	Proporção
revestimento	12,5%
base	37,5%
sub-base	50,0%

O custo unitário dos materiais a serem utilizados para esse pavimento é mostrado a seguir.

Material	Custo Unitário (R\$/m <sup>3</sup> )
Brita	R\$ 150,00
Concreto asfáltico	R\$ 250,00
Pó de pedra	R\$ 100,00

Considerando que a largura do pavimento é de 12m, o custo de material por metro linear de estrada vale.

- (A) R\$1.080,00.
- (B) R\$1.210,00.
- (C) R\$1.320,00.
- (D) R\$1.560,00.
- (E) R\$1.960,00.

58

Segundo a metodologia do SINAPI, o tipo de orçamento que tem como objetivo embasar decisões sobre pendências, bem como solucionar dúvidas a respeito dos gastos requeridos para a execução de um empreendimento, é denominado orçamento

- (A) referencial.
- (B) executivo.
- (C) sintético.
- (D) analítico.
- (E) pericial.

59

A tabela a seguir mostra a distribuição granulométrica da amostra de solo em determinado terreno.

Faixa de diâmetro dos grãos	% na amostra
< 0,001 mm	5
entre 0,001mm e 0,005mm	25
entre 0,005mm e 0,05mm	55
entre 0,05mm e 0,1mm	10
Entre 0,1mm e 0,5mm	5

Este solo é composto predominantemente de

- (A) silte.
- (B) argila.
- (C) areia fina.
- (D) areia média.
- (E) areia grossa.

60

As fundações possuem como principal objetivo suportar as cargas de uma obra, transmitindo-as ao terreno.

O tipo de fundação que tem por objetivo distribuir cargas lineares é o/a

- (A) bloco.
- (B) radier.
- (C) estaca.
- (D) tubulão.
- (E) alicerce.

61

A tabela a seguir mostra as vazões médias observadas por mês em determinada seção de um rio.

Mês	Vazão (m <sup>3</sup> /s)	Mês	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Jan	1200	Jul	560
Fev	1000	Ago	630
Mar	870	Set	750
Abr	800	Out	950
Mai	710	Nov	1100
Jun	600	Dez	1150

Caso fosse construído um reservatório a montante desse rio com capacidade plena de regularização de vazões, a vazão média nessa seção de rio, em m<sup>3</sup>/s, seria igual a

- (A) 748.
- (B) 860.
- (C) 924.
- (D) 980.
- (E) 1032.

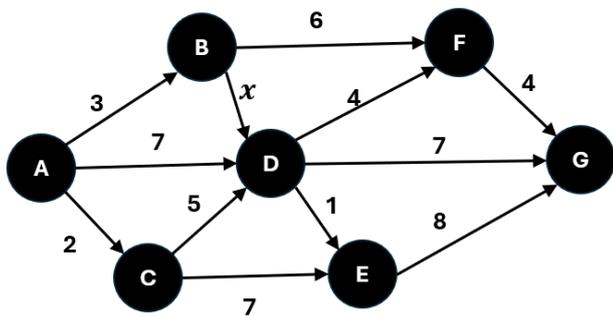
62

No processo de fabricação de determinada chapa de vidro foram introduzidos em seu interior fios metálicos, com o objetivo de que, uma vez sendo o vidro quebrado, seus estilhaços ficassem retidos. Este procedimento caracteriza o vidro como sendo do tipo

- (A) liso.
- (B) aramado.
- (C) blindado.
- (D) recozido.
- (E) temperado.

63

A figura a seguir mostra a rede PERT entre os estados A e G de uma obra, a qual envolve uma série de atividades, cujas durações, em unidades de tempo, são indicadas pelas setas.



A duração limite "x" da atividade entre os estados B e D, a partir da qual esta atividade passa a fazer parte de pelo menos um dos caminhos críticos dessa obra, vale:

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

64

A curva S de uma obra mostra como evolui o volume de serviços de uma obra, ao longo do tempo.

Observando essa curva, percebe-se que o percentual construído por unidade de tempo é

- (A) sempre crescente ao longo da execução da obra.
- (B) sempre decrescente ao longo da execução da obra.
- (C) crescente, depois mantém-se estável e torna-se decrescente mais para o final da obra.
- (D) crescente, depois mantém-se estável e torna-se crescente novamente mais para o final da obra.
- (E) decrescente, depois mantém-se estável e torna-se decrescente novamente mais para o final da obra.

65

A Lei 14.133/2021 dispõe sobre licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Um tipo de contratação que não está subordinado ao regime desta lei é a referente aos contratos de

- (A) locação.
- (B) compra por encomenda.
- (C) concessão do uso de bens públicos.
- (D) operações de crédito interno ou externo.
- (E) alienação e concessão de direito real de uso de bens.

66

Em relação ao cálculo dos custos dos serviços de mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos para uma obra, analise as afirmativas a seguir:

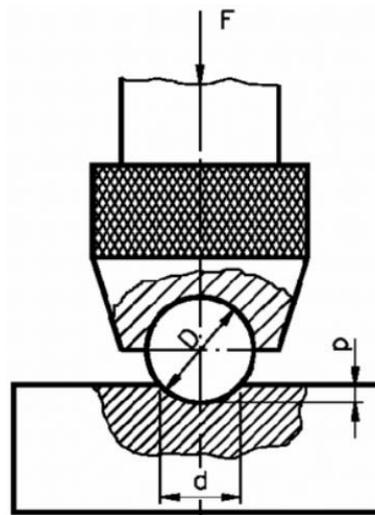
- I. O cálculo do custo de cada desmobilização será igual ao da mobilização correspondente.
- II. Os custos de embarque e desembarque não devem ser incluídos
- III. As improdutividades na mobilização e desmobilização de equipamentos devem ser consideradas

Está correto o que se afirma em

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

67

figura a seguir mostra um tipo de ensaio aplicado a materiais metálicos, segundo o qual pressiona-se uma esfera de aço contra a superfície do metal, aplicando-se uma força F.



Este ensaio tem como principal objetivo avaliar a resistência do aço em relação à(ao)

- (A) risco.
- (B) flexão.
- (C) tração.
- (D) compressão.
- (E) cisalhamento.

68

Um exemplo de material betuminoso aplicado em engenharia civil é o alcatrão. Em comparação ao asfalto comum, pode-se dizer que o alcatrão apresenta

- (A) maior resistência às intempéries, menor sensibilidade à temperatura e menor custo.
- (B) maior resistência às intempéries, maior sensibilidade à temperatura e maior custo.
- (C) menor resistência às intempéries, menor sensibilidade à temperatura e menor custo.
- (D) menor resistência às intempéries, maior sensibilidade à temperatura e menor custo.
- (E) menor resistência às intempéries, maior sensibilidade à temperatura e maior custo.

**69**

Um analista deve avaliar os custos de infraestrutura de transportes, segundo a metodologia de custos rodoviários do DNIT.

Segundo essa metodologia, o fator conhecido pela sigla FIT busca levar em consideração o aumento dos custos devido à (ao)

- (A) variações nas condições do solo em relação às previstas em projeto.
- (B) redução de produção dos serviços devido ao volume de tráfego.
- (C) contratação emergencial de mão de obra não prevista.
- (D) atraso nas obras por conta das condições climáticas.
- (E) falhas forçadas de equipamentos.

**70**

Segundo a Lei 14.133/2021, a medição das obras e serviços de engenharia deve ser feita, contanto que esteja compatível com o regime de execução, com periodicidade

- (A) diária.
- (B) semanal.
- (C) quinzenal.
- (D) mensal.
- (E) trimestral.

## Prova Discursiva

1

A Bacia do Rio Rondônia, com 500 km<sup>2</sup> de área de drenagem, é uma importante fonte de abastecimento para usos agrícolas e urbanos. Em uma campanha de monitoramento hidrológico realizada ao longo do mês de abril, um engenheiro foi encarregado de realizar o balanço hídrico da bacia, levando em consideração não apenas os fluxos naturais, mas também interferências antrópicas.

Nessa campanha, os seguintes dados médios foram obtidos:

Precipitação total no mês:	180 mm
Evapotranspiração real estimada:	90 mm
Vazão média medida na saída da bacia:	2,5 m <sup>3</sup> /s
Volume total de captação de água para irrigação:	1.200.000 m <sup>3</sup>
Volume total de lançamento de efluentes tratados na bacia:	400.000 m <sup>3</sup>
Variação do armazenamento no solo e aquífero:	Desprezível

De posse dessas informações, o engenheiro deve:

- Calcular o volume total de entrada de água na bacia, considerando a precipitação e o lançamento de efluentes.
- Calcular o volume total de saída de água da bacia, considerando o escoamento superficial e captações de irrigação.
- Estimar o balanço hídrico da bacia, avaliando se houve ganho ou perda de água no sistema.
- Discutir o papel das atividades antrópicas (captação e lançamento de efluentes) no balanço hídrico e como essas interferências podem afetar a gestão sustentável da bacia.

**Elabore um breve relatório para o engenheiro, em um total de 20 a 30 linhas, tratando especificamente dos pontos (a) a (d).**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22  
-----

23  
-----

24  
-----

25  
-----

26  
-----

27  
-----

28  
-----

29  
-----

30  
-----





Realização

