

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE – SEAD
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE PÚBLICA DO RIO GRANDE DO NORTE – SESAP
CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

126 – ENGENHEIRO / ÁREA CIVIL
TIPO A

Frase: **A felicidade está na jornada, não no destino.**

(Transcrever a frase acima para o cartão de respostas)



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **60 (sessenta)** questões objetivas; e **1 (uma)** prova discursiva;
- Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas; e
- Um **Caderno de Texto Definitivo** destinado à resposta da prova discursiva.



TEMPO

- **5 (cinco) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão de Respostas** da prova objetiva, e a transcrição da prova discursiva para o **Caderno de Texto Definitivo**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- Fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- Portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- Comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- Lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- Deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- Usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **Cartão de Respostas** e o **Caderno de Texto Definitivo**.
- Identifique no **Cartão de Respostas** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **Cartão de Respostas**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **Cartão de Respostas** e/ou do **Caderno de Texto Definitivo** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva e discursiva para o **Cartão de Respostas** e para o **Caderno de Texto Definitivo**, sendo estes os únicos documentos válidos para a correção da prova. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e do **Caderno de Texto Definitivo** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **Caderno de Prova**, no **Cartão de Respostas** e no **Caderno de Texto Definitivo**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **Caderno de Prova**, o **Cartão de Respostas** e o **Caderno de Texto Definitivo** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS COMUNS

Língua Portuguesa

- Texto para as questões de 1 a 10.

Lobo Bobo
João Gilberto

Era uma vez um lobo mau	Mas chapeuzinho percebeu
Que resolveu jantar alguém	Que o lobo mau se derreteu
Estava sem vintém	Pra ver você que lobo
Mas arriscou	Também faz papel de bobo
E logo se estrepou	
Um chapeuzinho de maiô	Só posso lhe dizer
Ouviu buzina e não parou	Chapeuzinho agora traz
Mas lobo mau insiste	O lobo na coleira
E faz cara de triste	Que não janta nunca mais
Mas chapeuzinho ouviu	
Os conselhos da vovó	Lobo bobo
Dizer que não pra lobo	
Que com lobo não sai só	
Lobo canta, pede	
Promete tudo, até amor	
E diz que fraco de lobo	
É ver um chapeuzinho de maiô	

1. Em “Mas chapeuzinho percebeu que o lobo mau se derreteu”, é correto afirmar que a personagem “lobo mau” se
(A) liquefez.
(B) dissipou.
(C) comoveu.
(D) consumiu.
(E) apaixonou.
2. A oração “E logo se estrepou”, presente em “Mas arriscou/E logo se estrepou” tem valor semântico de
(A) finalidade.
(B) adversidade.
(C) causalidade.
(D) consequência.
(E) proporcionalidade.
3. Na estrofe “Lobo canta, pede /Promete tudo, até amor/ E diz que fraco de lobo /É ver um chapeuzinho de maiô”, o “E” funciona, semanticamente, do mesmo modo que
(A) o E, em “Mas se arriscou/ E logo se estrepou”.
(B) o E, em “Mas lobo mau insiste/E faz cara de triste”.
(C) o MAS, em “E faz cara de triste /Mas chapeuzinho ouviu”.
(D) o E, em “Um chapeuzinho de maiô/Ouviu buzina e não parou”.
(E) o MAS, em “Mas chapeuzinho percebeu/ Que o lobo mau se derreteu”.
4. Escolha a única alternativa na qual as palavras estão acentuadas de acordo com a regra de acentuação de maiô.
(A) Você e Até.
(B) Até e Vintém.
(C) Alguém e Só.
(D) Vovó e Vintém.
(E) Você e Alguém.

5. Na primeira estrofe do texto, lê-se que “Era uma vez **um** **lobo** mau”; na quarta estrofe, lê-se “Mas chapeuzinho percebeu/ Que **o lobo** mau se derreteu”. A mudança de artigo – de UM para O – indica que a construção da referência discursiva percorreu um trajeto textual

- (A) do desprezo ao apreço.
- (B) do hiperônimo ao hipônimo.
- (C) da heteronímia à homonímia.
- (D) do não-confiável ao confiável.
- (E) da genericidade à individuação.

6. A canção LOBO BOBO dialoga com o conto CHAPEUZINHO VERMELHO, na qual a personagem central, Chapeuzinho Vermelho, desobedece aos conselhos de sua avó, optando por seguir um caminho perigoso que a coloca frente a frente com o perigo: o Lobo Mau. Esse diálogo entre os dois textos promove uma

- (A) subversão do sentido do texto já conhecido, suscitando crítica.
- (B) ressignificação de texto já conhecido, ambientando-o em novo contexto.
- (C) reescrita do assunto do texto já conhecido, produzindo uma nova linguagem.
- (D) reprodução da estrutura do texto já conhecido, gerando uma alusão estrutural.
- (E) referência ao texto já conhecido, anunciando a atualidade do texto a que se alude.

7. No texto o lobo é caracterizado de “bobo”; a voz que atribui esse adjetivo ao lobo é masculina ou feminina? E o que significa ser o lobo um bobo? Indique a opção que responda às ponderações enunciadas.

- (A) A voz é masculina, é do narrador, que avalia negativamente o lobo ter perdido sua liberdade de caça.
- (B) A voz é feminina, é da chapeuzinho, que se vangloria de ter domado o lobo.
- (C) A voz é feminina, é da vovó, que se orgulha em ver o resultado da neta ter ouvido seus conselhos.
- (D) A voz é masculina, é do lobo, que cai em si, reconhecendo agora estar preso a uma única chapeuzinho.
- (E) A voz é masculina, é do intérprete João Gilberto, que satiriza o comportamento de homens que se deixaram aprisionar a um único relacionamento.

8. No trecho “Lobo canta, pede/ Promete tudo até amor/ E **diz** que fraco de lobo/ É ver um chapeuzinho de maiô”. Indique a opção que destaca a mesma regência do verbo em destaque no trecho da música.

- (A) O professor **insistiu** com que os alunos estudassem para a prova.
- (B) Paris, que é a capital da França, é **conhecida** por seus cafés encantadores.
- (C) Psicólogo afirma que maioria das pessoas **lida** com sentimentos difíceis.
- (D) Suspensa pela Anac, Empresa é 4ª maior e **perdeu** espaço após acidente.
- (E) Bolsas dos EUA **pioram** após novas tarifas.

9. Assinale a alternativa na qual o uso da palavra SÓ apresente o mesmo sentido que em “Que com lobo não sai só”.

- (A) Só falta um mês para nossa viagem.
- (B) Só sei que a estrada estava muito congestionada.
- (C) Ela permaneceu só ao longo da festa.
- (D) Ela correu bastante, só que outra competidora venceu a prova.
- (E) Só mesmo Maria para aguentar João!

10. A estrutura sintática de uma frase pode ser representada esquematicamente, pelo uso de colchetes que determinam os níveis hierárquicos dos constituintes - sintagmas. Considerando que a frase “Também faz papel de bobo” apresenta os seguintes constituintes, Sintagma Verbal (SV), Sintagma Nominal (SN), Sintagma Preposicionado (SP) e Sintagma Adverbial (SADV), a representação correta da estrutura dessa frase está presente na alternativa:

- (A) [SV[SADV][SN][SP[SN]]]
- (B) [SADV[SV[SN[SP]]SN]]]
- (C) [[SADV]SV[SN[SP[SN]]]]]
- (D) [SN[SP[SN]]SV[SADV]]]
- (E) [SADV][SV][SN][SP][SN]

Legislação do SUS

11. A construção do Sistema Único de Saúde (SUS) representou um marco na organização do sistema de saúde no Brasil, resultado de um processo histórico iniciado na década de 1980. Considerando a evolução histórica do sistema de saúde brasileiro e os princípios, diretrizes e arcabouço legal que fundamentam o SUS, assinale a alternativa correta.

- (A) A Reforma Sanitária foi implementada integralmente durante a década de 1970, estabelecendo o SUS como modelo de saúde universal e gratuito.
- (B) A criação do SUS foi fundamentada na Lei Orgânica da Saúde (Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1990), que regulamentam aspectos como a organização do sistema e a participação social.
- (C) A Constituição Federal de 1988 oficializou o SUS, que se baseia nos princípios de descentralização, universalidade e integralidade, mas não aborda a participação comunitária.
- (D) O SUS é sustentado exclusivamente por recursos federais, sem a necessidade de financiamento estadual ou municipal, pois o modelo é centralizado.
- (E) A universalidade do SUS garante o acesso somente a serviços básicos de saúde, excluindo atendimentos de média e alta complexidade.

12. A Lei Orgânica da Saúde – Lei nº 8.080/1990 – estabelece as bases legais para a organização e o funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, regulamentando diversos aspectos relacionados à promoção, proteção e recuperação da saúde. Com base em suas disposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei nº 8.080/1990 restringe a atuação do SUS ao atendimento médico-hospitalar, excluindo ações de promoção da saúde, como vigilância epidemiológica e sanitária.
- (B) O financiamento do SUS é exclusivamente de responsabilidade do governo federal, sem a participação de estados e municípios, conforme prevê a Lei nº 8.080/1990.
- (C) A regionalização e a hierarquização dos serviços de saúde são diretrizes fundamentais estabelecidas pela Lei nº 8.080/1990, visando à organização do sistema e à garantia de acesso aos serviços.
- (D) A participação da comunidade na gestão do SUS não é mencionada na Lei nº 8.080/1990, sendo regulamentada exclusivamente pela Lei nº 8.142/1990.
- (E) A Lei nº 8.080/1990 exclui expressamente o setor privado da prestação de serviços de saúde no âmbito do SUS, independentemente de qualquer condição ou contrato.

13. A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. Compete ao poder público, nos termos da lei, organizar a seguridade social, que tem como um de seus objetivos:

- (A) Gratuidade da cobertura e do atendimento.
- (B) Igualdade na forma de participação no custeio.
- (C) Diversidade da base de financiamento.
- (D) Formas diversas e diferenciação dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.
- (E) Adequação periódica e real do valor dos benefícios.

14. A Lei nº 8.142/1990 e o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, são marcos importantes na organização e operacionalização do Sistema Único de Saúde (SUS). Juntas, essas normas estabelecem bases para a participação popular, o financiamento e a regionalização dos serviços de saúde. Com base nesses dispositivos legais, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta.

- (A) A Lei nº 8.142/1990 estabelece a criação dos Conselhos de Saúde como órgãos consultivos, sem participação direta de usuários e trabalhadores na formulação e controle das políticas públicas de saúde.
- (B) O Decreto nº 7.508/2011 prevê a implementação das Redes de Atenção à Saúde como uma alternativa facultativa, sem obrigatoriedade de pactuação pelos gestores das três esferas de governo.
- (C) A Lei nº 8.142/1990 dispõe que os recursos destinados ao financiamento do SUS devem ser distribuídos de forma automática entre União, estados e municípios, sem necessidade de cumprimento de critérios de desempenho ou plano de saúde.
- (D) A Lei nº 8.142/1990 centraliza a gestão do SUS no governo federal, eliminando a autonomia dos estados e municípios na execução de ações e serviços de saúde.
- (E) O Decreto nº 7.508/2011 introduziu conceitos como o Mapa da Saúde e a Região de Saúde, estabelecendo critérios para a organização da assistência de forma integrada e territorializada.

15. A Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, aprovou a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), revisando as diretrizes para a organização da Atenção Básica no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). A PNAB busca fortalecer a assistência primária como porta de entrada prioritária para os usuários do SUS, promovendo ações de saúde integradas e organizadas. Com base nas diretrizes estabelecidas pela PNAB, assinale a alternativa correta.

- (A) A Estratégia Saúde da Família (ESF) foi extinta pela PNAB, sendo substituída por modelos de atendimento exclusivos para demandas espontâneas, sem responsabilização territorial.
- (B) A PNAB estabelece que os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) são obrigados a desempenhar funções exclusivamente clínicas, incluindo diagnóstico e prescrição de medicamentos.
- (C) A PNAB prioriza atendimentos especializados em detrimento de ações preventivas e promocionais, como vacinação e educação em saúde.
- (D) A Portaria nº 2.436/2017 reforça a importância das Equipes de Atenção Básica (EAB) e das Equipes de Saúde da Família (ESF), promovendo a responsabilização territorial e a coordenação do cuidado em regiões específicas.
- (E) A PNAB extinguiu a exigência de registro das famílias atendidas pelos profissionais da Estratégia Saúde da Família, eliminando o vínculo entre equipe e população assistida.

16. A Portaria GM/MS nº 1.604, de 18 de outubro de 2023, estabelece diretrizes para a Política Nacional de Atenção Especializada em Saúde (PNAES). Em relação às disposições dessa portaria, marque a alternativa correta.

- (A) A PNAES tem como objetivo principal a descentralização total dos serviços de saúde especializados, transferindo a responsabilidade exclusivamente para os municípios.
- (B) A portaria prevê a criação de um fundo financeiro exclusivo para a atenção especializada, gerido diretamente pelo Ministério da Saúde, sem participação dos estados e municípios.
- (C) A portaria revoga integralmente todas as normas anteriores relacionadas à atenção especializada no Sistema Único de Saúde (SUS).
- (D) A PNAES determina que os serviços de atenção especializada devem ser oferecidos exclusivamente por instituições privadas contratadas pelo SUS.
- (E) A PNAES estabelece que a organização dos serviços especializados deve ser baseada em redes de atenção à saúde, com planejamento regional integrado e articulação interfederativa.

17. A Resolução CNS nº 553, de 9 de agosto de 2017, estabelece princípios e diretrizes fundamentais para os direitos e deveres da pessoa usuária da saúde no Brasil. Considerando seu conteúdo, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os direitos assegurados na Carta está o direito à informação, permitindo que a pessoa usuária receba explicações claras sobre seu diagnóstico, tratamento e procedimentos realizados.
- (B) A Resolução assegura que a pessoa usuária da saúde tem o direito de ser atendida apenas por profissionais com, no mínimo, 20 anos de experiência em suas áreas de atuação.
- (C) A Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde determina que o acesso aos serviços de saúde no SUS pode ser limitado por critérios econômicos e de renda familiar.
- (D) A Resolução revoga automaticamente qualquer normativa que trate de políticas públicas de saúde anteriores à sua publicação, tornando-as inválidas.
- (E) A Carta estabelece que os deveres da pessoa usuária da saúde incluem a obrigatoriedade de doar sangue e tecidos biológicos para o sistema público de saúde sempre que solicitado.

18. Durante uma análise de gestão pública, um gestor de saúde está discutindo os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS). Dada a importância de compreender seu arcabouço legal, indique a alternativa correta.

- (A) O princípio da equidade no SUS determina que todos os cidadãos devem receber a mesma quantidade de recursos e tratamentos, independentemente de suas condições de saúde.
- (B) O SUS possui como base legal a Constituição Federal de 1988, que o instituiu como um sistema de saúde universal, com princípios como a universalidade, integralidade e equidade.
- (C) A diretriz de descentralização no SUS limita a gestão e operação dos serviços de saúde exclusivamente ao nível municipal, sem articulação com os estados e a União.
- (D) A integralidade no SUS refere-se apenas à oferta de tratamentos curativos, sem considerar ações de promoção ou prevenção à saúde.
- (E) A Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990) estabelece que o SUS é opcional para os estados, sendo possível a exclusão de um estado do sistema.

19. Um gestor público precisa implementar políticas baseadas nos artigos 194 a 200 da Constituição Federal de 1988. A partir dos fundamentos e diretrizes apresentados nesse trecho constitucional, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os objetivos da seguridade social, está a uniformidade e equivalência de benefícios e serviços às populações urbanas e rurais, bem como a universalidade da cobertura e do atendimento.
- (B) A seguridade social é composta exclusivamente pela previdência social, deixando saúde e assistência social como políticas secundárias.
- (C) Os princípios que regem a seguridade social incluem a ausência de universalidade e a segregação da gestão entre União, estados e municípios.
- (D) O financiamento da seguridade social é de responsabilidade exclusiva dos trabalhadores, sendo vedada a contribuição de empregadores e do governo.
- (E) O artigo 200 da Constituição limita a atuação do SUS às unidades hospitalares, sem promover ações de vigilância epidemiológica ou sanitária.

20. Durante uma auditoria em uma unidade de saúde pública, o auditor está avaliando a aplicação prática dos dispositivos previstos na Lei nº 8.080/1990. Com base nessa norma, assinale a opção correta.

- (A) A Lei nº 8.080/1990 determina que a iniciativa privada está completamente proibida de participar do Sistema Único de Saúde (SUS), salvo em situações de calamidade pública.
- (B) O artigo 6º da Lei estabelece que as ações e serviços de saúde abrangem exclusivamente atividades de caráter curativo, sem contemplar promoção ou prevenção à saúde.
- (C) O financiamento das ações e serviços de saúde previstos na Lei nº 8.080/1990 é de responsabilidade exclusiva da União, não havendo contribuição de estados, municípios ou da iniciativa privada.
- (D) A Lei nº 8.080/1990 estabelece que a saúde é um direito fundamental do ser humano e que cabe ao Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- (E) Segundo a Lei, as ações de vigilância sanitária estão limitadas ao controle de medicamentos e alimentos, não incluindo ações de fiscalização em estabelecimentos de saúde.

Regime Jurídico Único do RN

21. A Administração Pública, ao constatar possíveis irregularidades cometidas por um servidor público estadual, deve instaurar um processo disciplinar para apuração dos fatos e aplicação das sanções cabíveis. Considerando as normas previstas na Lei Complementar nº 122/1994 sobre o processo disciplinar, assinale a alternativa correta.

- (A) A comissão responsável pela condução do processo disciplinar é composta por três servidores públicos, sendo necessário que pelo menos dois deles tenham formação em Direito para garantir a legalidade do procedimento.
- (B) O processo disciplinar possui natureza sigilosa em todas as suas fases, de modo que nem mesmo o servidor indiciado ou seu procurador podem ter acesso aos autos antes da conclusão do relatório final da comissão processante.
- (C) O prazo para a conclusão do processo disciplinar é de 90 dias, contados da data da instauração, sendo vedada qualquer prorrogação, ainda que existam circunstâncias que justifiquem a necessidade de maior tempo para a apuração dos fatos.
- (D) Como medida cautelar, a autoridade instauradora do processo disciplinar pode afastar o servidor do cargo por até 60 dias, sendo mantida a sua remuneração, salvo se o processo envolver alcance ou malversação de dinheiro público sem reposição imediata dos valores.
- (E) Se o servidor indiciado não apresentar defesa no prazo legal, será automaticamente considerada sua confissão quanto aos fatos imputados.

22. A remuneração dos servidores públicos está sujeita a normas específicas quanto a reposições, indenizações e eventuais restrições legais. Sobre esse tema, considerando a Lei Complementar nº 122/1994, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor exonerado, demitido ou que tiver sua aposentadoria cassada tem 60 dias para quitar seu débito com o erário, sob pena de inscrição na dívida ativa.
- (B) Caso um servidor tenha valores a restituir ao erário, a Administração pode descontar o montante integralmente de sua última remuneração antes da exoneração.
- (C) A consignação em folha de pagamento a favor de terceiros é inadmissível, mesmo mediante autorização do servidor, uma vez que nenhum desconto deverá incidir sobre a remuneração.
- (D) A remuneração do servidor pode ser penhorada em qualquer situação judicial, independentemente da natureza da dívida, desde que haja decisão definitiva.
- (E) Caso o servidor tenha débitos pendentes com o erário, a exoneração extingue automaticamente a obrigação de pagamento, não podendo a Administração inscrevê-lo na dívida ativa.

23. Analto sempre foi um servidor dedicado e exemplar, atuando há mais de dez anos em uma repartição pública estadual. Contudo, sua rotina profissional sofreu uma reviravolta quando sua esposa, aprovada em um concurso público estadual, foi nomeada para atuar em outra cidade. Diante dessa situação, Analto ficou dividido entre continuar no seu local de trabalho ou buscar uma forma de acompanhar sua família. Ao procurar informações sobre seus direitos, ele descobriu que a legislação estadual prevê hipóteses de remoção. Animado, ele decidiu solicitar sua mudança para a nova localidade, mas foi surpreendido por questionamentos da Administração Pública sobre a viabilidade de sua solicitação. Diante desse cenário, com base na Lei Complementar nº 122/1994, assinale a alternativa correta sobre a remoção de servidores públicos estaduais.

- (A) A remoção de Analto, por motivo de acompanhamento de sua esposa, só será viável caso haja uma vaga disponível na nova localidade.
- (B) A remoção de Analto não poderá ser realizada, pois a legislação exige que a mudança seja feita por motivo de saúde do servidor ou de seu dependente, e não por acompanhamento de cônjuge.
- (C) A remoção de Analto só poderá ser realizada a pedido do servidor, sendo vedada a remoção de ofício, mesmo que o servidor precise acompanhar sua esposa.
- (D) A remoção de Analto poderá ocorrer, mas apenas se a Administração Pública comprovar a necessidade de seu deslocamento para o novo setor de trabalho, o que não é o caso, pois ele apenas deseja acompanhar a esposa.
- (E) A remoção de Analto pode ser solicitada independentemente de vaga disponível na nova localidade, uma vez que ele tem direito de acompanhar sua esposa, conforme previsão legal.

24. Conforme a Lei Complementar nº 122/1994, é correto afirmar que a penalidade de suspensão aplicada ao servidor público estadual do Rio Grande do Norte:

- (A) Pode ser aplicada pelo prazo máximo de 120 dias e, em casos de conveniência para o serviço, convertida em multa correspondente a 30% do vencimento do servidor.
- (B) Pode ser imposta nos casos de reincidência em falta punida com advertência ou em violação de proibição que não justifique a demissão, não podendo ultrapassar o limite de 90 dias.
- (C) Será registrada permanentemente no histórico funcional do servidor, sem possibilidade de cancelamento, mesmo que ele não cometa novas infrações disciplinares ao longo de sua carreira.
- (D) É obrigatoriamente aplicada sem possibilidade de conversão em multa, salvo nos casos em que o servidor provar a inexistência de dolo na infração cometida.
- (E) Deve ser aplicada diretamente pelo Governador do Estado em qualquer situação, independentemente da gravidade da infração cometida pelo servidor.

25. Leonardo, servidor público estadual, foi alvo de um processo administrativo disciplinar após suspeitas de irregularidades em sua atuação funcional. A comissão processante concluiu o relatório e enviou para julgamento. Durante a análise, a autoridade julgadora verificou que havia um vício insanável no processo, além de constatar que a penalidade prevista ultrapassava sua alçada decisória. Diante dessa situação, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Complementar nº 122/1994.

- (A) O pedido de exoneração de Leonardo antes da conclusão do julgamento encerra automaticamente o processo administrativo disciplinar, pois a penalidade administrativa não pode ser aplicada a quem não mais ocupa o cargo.
- (B) Se a penalidade aplicável ultrapassar a alçada da autoridade instauradora do processo, a decisão final ainda assim cabe a essa autoridade, conforme o princípio da autotutela.
- (C) Ao constatar um vício insanável, a autoridade julgadora deve anular total ou parcialmente o processo e determinar a constituição de uma nova comissão para renová-lo.
- (D) Caso a infração imputada a Leonardo esteja tipificada como crime, a autoridade julgadora não pode tomar providências administrativas e deve suspender o julgamento até a manifestação do Ministério Público.
- (E) O julgamento deve obrigatoriamente seguir as conclusões da comissão processante, não cabendo à autoridade julgadora declarar nulidade do processo, ainda que haja vícios insanáveis.

História e Aspectos Geopolíticos do RN

26. Durante o período imperial brasileiro, a estrutura política e eleitoral refletia características específicas que influenciavam a participação dos cidadãos nas eleições. Considerando o contexto das eleições e da representação política no Rio Grande do Norte no século XIX, assinale a alternativa correta.

- (A) O voto era censitário, sendo permitido apenas àqueles que possuíam determinado nível de renda, o que restringia a participação política às elites agrárias e comerciantes.
- (B) As eleições no Rio Grande do Norte eram amplamente democráticas, permitindo a participação de indígenas, ex-escravizados e trabalhadores urbanos sem restrições de renda.
- (C) A legislação eleitoral imperial estabelecia o sufrágio universal masculino, garantindo a ampla participação popular e a representação de diferentes camadas sociais.
- (D) Os pleitos eram organizados pelas Câmaras Municipais, que asseguravam a isonomia entre os candidatos, impedindo o predomínio das oligarquias locais.
- (E) O sistema eleitoral do Império do Brasil foi extinto logo após a independência, sendo substituído por eleições diretas e secretas nos primeiros anos da monarquia.

27. A economia do Rio Grande do Norte combina setores tradicionais e modernos, resultando em uma configuração socioeconômica diversificada. Sobre as atividades produtivas no estado, assinale a alternativa correta.

- (A) A economia do Rio Grande do Norte é majoritariamente impulsionada pelo setor turístico, enquanto a agropecuária tem um papel secundário, uma vez que a infraestrutura turística já está plenamente consolidada como motor econômico.
- (B) A produção de petróleo e gás é uma atividade fundamental no Rio Grande do Norte, mas sem um impacto expressivo na economia estadual.
- (C) O setor industrial supera as atividades agrícolas e pesqueiras em geração de empregos e volume de exportações, sendo a principal base da economia norte-rio-grandense.
- (D) A fruticultura voltada à exportação é essencial na economia do estado, uma vez que a produção se destina exclusivamente ao mercado externo.
- (E) A carcinicultura, voltada para a criação de camarões em cativeiro, tem impacto econômico significativo, mas enfrenta desafios ambientais relacionados ao desmatamento de manguezais.

28. A resistência da cidade de Mossoró ao bando de Lampião, em 1927, marcou um episódio singular na história do cangaço no Rio Grande do Norte. Acerca dessa resistência, identifique a alternativa correta.

- (A) A população local, composta majoritariamente por camponeses, organizou uma milícia improvisada para enfrentar os cangaceiros, contando com apoio mínimo das autoridades.
- (B) A invasão de Mossoró por Lampião foi bem-sucedida, resultando na pilhagem da cidade e na consolidação do cangaço como uma força dominante na região.
- (C) A batalha entre os mossoroenses e o bando de Lampião foi mediada por negociações diplomáticas, resultando em um acordo pacífico entre os dois grupos.
- (D) A resistência de Mossoró foi liderada pelo prefeito Rodolfo Fernandes, que organizou um plano estratégico de defesa envolvendo a população e as forças de segurança locais.
- (E) O governo federal enviou reforços militares para proteger Mossoró, o que impediu qualquer confronto direto entre a população local e os cangaceiros.

29. No período colonial, o sistema de sesmarias foi um dos principais mecanismos de organização territorial e de distribuição de terras na América Portuguesa, incluindo a Capitania do Rio Grande. A respeito do papel das sesmarias no processo de expansão territorial, assinale a alternativa correta.

- (A) As sesmarias foram utilizadas para conceder terras a pequenos agricultores e indígenas, com o objetivo de promover um desenvolvimento agrícola equilibrado.
- (B) A distribuição de sesmarias contribuiu para a concentração fundiária, pois grandes extensões de terra foram concedidas a poucos indivíduos ligados à administração colonial.
- (C) O sistema de sesmarias garantiu a manutenção da estrutura comunal de uso da terra, respeitando as tradições dos povos indígenas e quilombolas.
- (D) A concessão de sesmarias era feita sem critérios definidos, permitindo a ocupação espontânea das terras pelos colonos portugueses sem interferência da Coroa.
- (E) A política de sesmarias foi essencial para a urbanização rápida da Capitania do Rio Grande, pois previa a construção obrigatória de vilas e cidades em cada nova concessão.

30. Durante o período colonial, a arrecadação de tributos foi um dos pilares da administração da Capitania do Rio Grande, refletindo a estrutura fiscal imposta pela Coroa Portuguesa às suas colônias. Sobre os mecanismos de tributação nesse período, marque a opção correta.

- (A) O imposto mais significativo era a “dízima”, um tributo pago diretamente pelos grandes comerciantes de escravos e gado à administração local.
- (B) A arrecadação de tributos era feita exclusivamente pelas Câmaras Municipais, que possuíam autonomia financeira e não prestavam contas à Coroa.
- (C) A cobrança de tributos, como o quinto e a derrama, refletia a necessidade de financiar a defesa da capitania e de garantir o monopólio econômico português.
- (D) A política fiscal colonial isentava os proprietários de engenhos do pagamento de impostos diretos, para estimular a produção de açúcar na capitania.
- (E) A arrecadação tributária na Capitania do Rio Grande foi gradualmente substituída por um sistema de trocas comerciais livres, sem imposição estatal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em relação à Demolição de edificações, assinale o item correto.

- (A) Deve ser elaborado um Plano de Demolição, sob responsabilidade de profissional legalmente capacitado, contemplando os riscos químicos, físicos, biológicos e de acidentes potencialmente existentes em todas as etapas da demolição e as medidas de prevenção a serem adotadas para preservar a segurança e a saúde dos trabalhadores.
- (B) Para o serviço de escavação, fundação e desmonte de rochas não é obrigatória a execução de projeto de demolição, mas se deve levar em conta a característica do solo, as cargas atuantes, os riscos a que estão expostos os trabalhadores e as medidas de prevenção.
- (C) As escavações do canteiro de obras próximas de edificações devem ser monitoradas, sendo opcional a documentação do resultado com objetivo de liminar o risco de acidentes durante a execução da escavação.
- (D) O Plano de Demolição deve considerar as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água e outros.
- (E) Os escoramentos utilizados como medida de prevenção devem ser inspecionados semanalmente e quando for necessário o trânsito de pessoas sobre as escavações, devem ser fornecidos equipamentos de proteção coletiva – EPCs.

32. Os estados-limites de uma estrutura estabelecem as condições a partir das quais a estrutura apresenta desempenho inadequado às finalidades da construção. Sobre desempenho estrutural, assinale o item correto.

- (A) O comportamento em serviço da edificação habitacional ou do sistema deve ser previsto em projeto, de forma que os estados-limites de serviço (ELS), por sua ocorrência, repetição ou duração, não causem efeitos estruturais que impeçam o uso normal da construção ou que levem ao comprometimento da durabilidade da estrutura.
- (B) Estados-limites de serviço (ELS) determinam a paralisação, no todo ou em parte, do uso da construção, por sua simples ocorrência objetivando evitar a ruína da estrutura que é projetada, construída e montada de forma a atender aos requisitos estabelecidos em projeto estrutural.
- (C) Devem ser considerados obrigatoriamente em projeto os estados-limites últimos caracterizados por perda de equilíbrio, global ou parcial, admitida a estrutura como um corpo rígido, ruptura ou deformação plástica excessiva dos materiais, sendo informações opcionais a transformação da estrutura (no todo ou em parte) em sistema hipostático.
- (D) Informações relativas às sobrecargas limitantes no uso das edificações são oriundas de projetos estruturais, não sendo obrigatoriedade sua inserção no manual do proprietário ou documento similar de um comprador.
- (E) Considerações sobre as condições de agressividade do solo, do ar e da água na época do projeto, bem como as proteções aos sistemas estruturais e suas partes não são informações primordiais a serem consideradas na análise de desempenho estrutural.

33. Acessibilidade é a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privados de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida. Assim, consideram-se barreiras urbanísticas:

- (A) as existentes nos edifícios públicos e privados que impeçam a acessibilidade.
- (B) as existentes nas vias e nos espaços públicos e privados abertos ao público ou de uso coletivo.
- (C) as existentes nos sistemas e meios de transportes públicos e privados que impeçam a acessibilidade.
- (D) qualquer entrave, obstáculo, atitude ou comportamento que dificulte ou impossibilite a expressão ou o recebimento de mensagens e de informações por intermédio de sistemas de comunicação e de tecnologia da informação.
- (E) qualquer componente de obras de urbanização, tais como os referentes à pavimentação e ao saneamento, que materializam as indicações do planejamento urbanístico que impeçam a acessibilidade.

34. Pavimento é uma estrutura construída sobre a superfície obtida pelos serviços de terraplanagem com a função principal de fornecer ao usuário segurança e conforto, que devem ser conseguidos sob o ponto de vista da engenharia, sendo o Pavimento Flexível:

- (A) Aquele em que o revestimento tem uma elevada rigidez em relação às camadas inferiores e, portanto, absorve praticamente todas as tensões provenientes do carregamento aplicado.
- (B) Caracterizado por uma base cimentada por algum aglutinante com propriedades cimentícias, por exemplo, por uma camada de solo de cimento revestida por uma camada asfáltica
- (C) Caracterizado pela camada de espessura constante transversalmente e variável longitudinalmente, de acordo com o dimensionamento, fazendo parte integrante do sistema que, por circunstâncias técnico econômicas, é executado sobre o subleito regularizado.
- (D) Caracterizado por estar apoiado na fundação inicial e deve ser considerado e estudado até as profundidades em que atuam significativamente as cargas impostas pelo tráfego.
- (E) Aquele em que todas as camadas sofrem deformação elástica significativa sob o carregamento aplicado e, portanto, a carga se distribui em parcelas aproximadamente equivalentes entre as camadas.

35. No tocante à licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, assinale a alternativa correta correspondente às obras e serviços de arquitetura e engenharia.

- (A) No caso de contratação de obras e serviços de engenharia para aquisição de bens ou contratação de serviços em geral, ao item cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, não é necessário processo licitatório.
- (B) O sistema de registro de preços é o conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, às obras e à aquisição e locação de bens para contratações futura.
- (C) Catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras é o contrato cujo objeto é a prestação de serviços, que pode incluir a realização de obras e o fornecimento de bens, com o objetivo de proporcionar economia ao contratante, na forma de redução de despesas correntes, remunerado o contratado com base em percentual da economia gerada.
- (D) No caso de obras e serviços de arquitetura e engenharia, no processo licitatório, o diálogo competitivo é o processo administrativo de chamamento público em que a Administração Pública convoca interessados em prestar serviços ou fornecer bens, para que, preenchidos os requisitos necessários, se credenciem no órgão ou na entidade para executar o objeto quando convocados
- (E) Para o processo licitatório, contratação semi-integrada é o regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto licitatório.

36. Instalações hidrossanitárias são um conjunto de sistemas e equipamentos que distribuem água e esgoto em uma edificação, onde a tubulação de aviso de extravasão pode ser descrita como:

- (A) tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir sua limpeza e manutenção.
- (B) tubulação que conduz a água quente de volta ao reservatório ou ao aquecedor.
- (C) tubulação destinada a conduzir parte do excesso de água para um local visível, servindo de alerta de falha no sistema de reserva do edifício.
- (D) tubulação disposta em espaço projetado para tal e que permite o acesso mediante remoção do cobrimento.
- (E) tubulação de vazão de referência para o dimensionamento do sistema de instalações hidrossanitárias.

37. Benefícios ou Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) é um termo usado na construção civil para calcular os custos adicionais de um projeto que:

- (A) corresponde ao custo mensal ou anual da sede dividido pelo Custo total e é inversamente proporcional ao faturamento da empresa para o lucro do custo total do empreendimento.
- (B) é uma porcentagem aplicada sobre o custo direto total e que tem a finalidade de contabilizar os custos indiretos do projeto além de estabelecer o lucro do empreendedor.
- (C) é o somatório de uma análise das condicionantes tais como o planejamento da proposta; o levantamento de quantidades para o preço do custo direto e indireto, e Cálculo do Orçamento visando o estabelecimento do lucro do empreendedor.
- (D) corresponde ao consumo de itens facilmente mensuráveis na sua unidade de medição e remuneração, tais como mobilização e desmobilização da obra, instalações provisórias, administração local e todos os serviços que se consiga quantificar a partir dos projetos.
- (E) é uma porcentagem aplicada sobre os serviços que não se consegue quantificar, tais como, custos financeiros, administração central, seguros, garantias, margem de incerteza, tributos (municipais, estaduais e federais) para estabelecer o lucro bruto do empreendedor.

38. Fundações são elementos estruturais que transferem as cargas da construção para o terreno e todo projeto de fundações contempla as cargas aplicadas pela obra e a resposta do solo a estas solicitações. Marque a assertiva que descreve informações técnicas sobre a Estaca Strauss.

- (A) Elemento estrutural produzido industrialmente, podendo ser constituído por perfis laminados ou soldados, simples ou múltiplos, tubos de chapa dobrada ou calandrada, tubos (com ou sem costura) e trilhos.
- (B) Pode ser executada em concreto armado ou protendido, vibrado ou centrifugado, com qualquer forma geométrica da seção transversal, devendo apresentar resistência compatível com os esforços de projeto e decorrentes do transporte, manuseio, cravação e eventuais solos agressivos.
- (C) É uma estaca de concreto moldada in loco, executada através da escavação, mediante emprego de uma sonda (também denominada piteira), com a simultânea introdução de revestimento metálico, com guincho mecânico, em segmentos rosqueados, até que se atinja a profundidade projetada.
- (D) Pode ser escavada com uso de fluido estabilizante, que pode ser lama bentonítica para perfuração ou polímeros sintéticos, naturais ou naturais modificados para sustentação das paredes da escavação.
- (E) É uma estaca de concreto moldada in loco, executada mediante a introdução no terreno, por rotação, de um trado helicoidal contínuo de diâmetro constante.

39. Toda organização deve adotar medidas de prevenção contra incêndios em conformidade com a legislação estadual e, quando aplicável, de forma complementar, com as normas técnicas oficiais. Identifique a alternativa que designa informações corretas sobre prevenção contra incêndio.

- (A) Toda organização deve adotar medidas de prevenção contra incêndios em conformidade com a legislação federal e obrigatoriamente aplicar, de forma complementar, com as normas técnicas oficiais.
- (B) As aberturas e saídas principais das organizações devem ser identificadas e sinalizadas de acordo com a legislação federal e aplicar de forma complementar, com a legislação estadual e municipal.
- (C) A organização deve providenciar para todos os trabalhadores informações sobre procedimentos de resposta aos cenários de emergências e para evacuação dos locais de trabalho com segurança e dispositivos de alarme existentes.
- (D) As aberturas principais das organizações devem ser mantidas desobstruídas e as vias de passagem e os locais de acesso às escadas e elevadores devem ser obrigatoriamente sinalizados.
- (E) As entradas e as vias de passagem das organizações devem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.

40. A alvenaria estrutural é um sistema construtivo em que a estrutura convencional de concreto, formada por pilares e vigas, é substituída por blocos de maior resistência, onde a parede é quem resiste aos esforços estruturais. Para o entendimento mais amplo do sistema, é necessário o conhecimento de alguns elementos, sendo o coxim:

- (A) elemento estrutural não contínuo, apoiado na parede, para distribuir cargas concentradas.
- (B) elemento estrutural armado apoiado continuamente na parede, ligado ou não às lajes, vergas ou contravergas.
- (C) elemento vinculado a uma parede estrutural, com a finalidade de produzir um enrijecimento na direção perpendicular ao seu plano.
- (D) elemento linear que resiste predominantemente à flexão e cujo vão seja maior ou igual a três vezes a altura da seção transversal.
- (E) elemento considerando as suas dimensões externas e desprezando-se a existência dos furos e vazados.

41. Tintas imobiliárias são utilizadas no revestimento de edificações para uso residencial, comercial, escolar, hospitalar, dentre outros. Assinale a alternativa que descreve a Tinta do tipo Látex.

- (A) Tinta tanto para uso interior quando para uso exterior/ exterior e muito utilizada na preparação de superfícies que irão receber novas pinturas que nivela, uniformiza e corrige pequenas imperfeições de pinturas anteriores alvenaria.
- (B) Tinta com função decorativa e que visa proteger a alvenaria de manifestações patológicas, à base de resina de acetato de polivinila, pigmentos e solventes e sobre reboco rende 10 a 12m² por litro e sobre massa corrida 12 a 15m² por litro, por demão.
- (C) É uma tinta à base de dispersão polimérica em meio aquoso, podendo ser constituída de polímeros acrílicos, vinílicos, entre outros e além da função decorativa, as tintas facilitam a limpeza do ambiente e protegem o substrato de agentes nocivos, aumentando a vida útil da edificação.
- (D) Tinta à base de solvente com secagem oxidativa, utilizada em interiores e exteriores para proteção e decoração de alvenarias de vedação ou alvenarias estruturais com função de proteger e dar acabamento.
- (E) É uma tinta à base de resina acrílica estirenada, pigmentos, aditivos e solventes, indicada para pinturas em alvenarias com reboco, sob blocos de concreto, massa acrílica, massa corrida e repinturas.

42. A composição de custos na indústria da construção civil é importante porque permite controlar os gastos, planejar o uso de recursos e tomar decisões mais embasadas. Tendo por base o exposto, marque o item que informa a assertiva correta.

- (A) A composição de custo total compreende preços, mão-de-obra, materiais, equipamentos, subempreiteiros e transportes sem o cálculo do BDI (despesas indiretas e lucro previsto), com inclusão de preços destes insumos.
- (B) A definição dos recursos diretos consiste na elaboração (ou seleção) de uma composição de custo unitário para cada serviço constante da planilha de quantidades.
- (C) A composição de custo unitária apresenta os itens referentes ao custo unitário dos equipamentos e insumos sem a mão-de-obra, pois estas são adotados por hora de trabalho da equipe, portanto, não se referem a uma unidade de serviço, e sim a um múltiplo deste, função da produtividade estimada.
- (D) Custos unitários da mesma forma que, para a composição por produção, correspondem à soma de todos os custos unitários dos componentes intervenientes na composição unitária.
- (E) Custo unitário direto é o cálculo dos valores do coeficiente pelo preço do componente, e representam os custos unitários diretos dos diferentes componentes necessários à execução do serviço e deverá ser calculado antes da compilação de todos os dados de custo do orçamento.

43. Concreto armado é um sistema estrutural utilizado na fabricação de pontes, edifícios, bases para equipamentos, muros, pavimentos, túneis e uma infinidade de outras estruturas. Diante deste conceito, é possível afirmar que:

- (A) o efeito Rush é uma elevação da resistência do concreto antes da atuação de cargas de longa duração.
- (B) com a pré-tensão ou a pós-tensão, as armaduras são tracionadas e o concreto é comprimido, e essa é a condição inicial da estrutura para receber os carregamentos posteriormente.
- (C) no concreto protendido, dizemos que as armaduras são passivas, porque elas são solicitadas antes de a estrutura ser carregada.
- (D) no caso do concreto armado, a armadura que integra um elemento estrutural é ativa, ou seja, ela irá trabalhar e se deformar somente após a aplicação dos carregamentos que a estrutura estará sujeita.
- (E) as categorias do aço estrutural são CA-25 e CA-50 para fios e CA60 para as barras.

44. O concreto usinado é aquele produzido em central dosadora, com grande aplicação na construção civil. Inerente a esta afirmação, pressupõe-se que:

- (A) o concreto fluido pode ser aplicado como lastro, contrapeso, barreira à radiação (câmaras de raios-X ou gama, paredes de reatores atômicos) e lajes de subpressão.
- (B) o concreto colorido dosado em central também pode ser aplicado em estruturas convencionais ou protendidas, pré-fabricados.
- (C) o concreto resfriado permite sua aplicação em peças de elevado volume como bases ou blocos de fundações com a vantagem de permitir o controle da fissuração.
- (D) o concreto de Alto Desempenho (CAD) é recomendado em elementos de vedação (paredes, painéis, rebaixos de lajes, isolante termo acústico e nivelamento de pisos).
- (E) o Grout produzido em usinas pode ser aplicado em obras de Plataformas marítimas.

45. Estruturas de contenção são obras estruturais que possuem o objetivo de conter maciços de solo, água ou até mesmo rejeitos. Assim, as cortinas são:

- (A) contenções ancoradas ou apoiadas em outras estruturas, caracterizadas pela pequena deslocabilidade.
- (B) elementos de contensão destinado a contrapor-se a empuxos ou tensões geradas em maciço cuja condição de equilíbrio foi alterada por algum tipo de escavação ou aterro.
- (C) estruturas contínuas de contenção, constituídas de parede vertical ou quase vertical apoiada numa fundação rasa ou profunda.
- (D) estruturas de contensões provisórias executadas para possibilitar a construção de outras obras.
- (E) construções de contensões em que um ou mais elementos são introduzidos no solo com a finalidade de aumentar sua resistência para que possa suportar as tensões geradas por um desnível abrupto.

46. O vidro é um material muito utilizado na construção civil, sendo usado em fachadas, janelas, portas, divisórias e coberturas. Destarte, complementamos estas informações considerando que o vidro insulado:

- (A) é um vidro obtido por fundição e laminação contínua que possui uma malha de arame de aço dentro da sua massa.
- (B) é um vidro plano translúcido, incolor ou colorido, que apresenta em uma de suas faces um desenho impresso.
- (C) é constituído por duas ou mais chapas de vidro separadas por um perfil espaçador, que forma uma câmara interna preenchida com ar ou algum tipo de gás, o argônio, por exemplo.
- (D) é composto de duas ou mais chapas de vidro fortemente interligadas por uma ou mais camadas intermediárias.
- (E) é transparente, incolor ou colorido em sua massa e possui faces paralelas e planas e é a matéria-prima que dá origem a outros tipos de vidro, como o curvo, temperado, laminado, de controle solar, insulado e espelho, entre outros.

47. As grandezas que caracterizam o escoamento superficial em uma bacia hidrográfica são fundamentais para o planejamento, logo, o coeficiente de escoamento superficial pode ser descrito como:

- (A) o volume de água que atravessa uma seção transversal qualquer (tubulações, canais, calhas de cursos d'água, etc.) considerada em uma unidade de tempo.
- (B) o registro em um determinado período de tempo de escoamento superficial que representa um importante parâmetro para o planejamento do sistema de drenagem das águas superficiais e de obras necessárias para controle da erosão e cheias.
- (C) o tempo gasto para que as águas de chuva se desloquem do ponto mais alto de uma bacia até a sua foz.
- (D) o período de tempo médio em que um determinado evento de chuva é igualado ou superado pelo menos uma vez.
- (E) a representação da relação entre o volume que escoou sobre a superfície do terreno e o volume total precipitado.

48. Um projeto arquitetônico é um conjunto de desenhos, plantas e descrições que representam uma obra de arquitetura. Sobre representação de projetos de arquitetura, podemos afirmar que:

- (A) planta de edificação compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares.
- (B) elevações são representação gráfica de planos internos ou de elementos da edificação.
- (C) em representação gráfica de arquitetura, as linhas internas contínuas, quando se tratar de projeções importantes, devem ter o mesmo valor que as linhas de contorno.
- (D) projeto como construído é a definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.)
- (E) os cortes transversais e longitudinais não podem ser marcados nas fachadas.

49. A Terraplanagem compreende o conjunto de operações de escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento. Nesse aspecto, pode-se afirmar que:

- (A) os valores obtidos no cálculo de corte permitem estimar as distâncias de transporte do material de terraplanagem ao longo do trecho da rodovia, medidas como a extensão horizontal ao longo da qual o volume individual é transportado, desde a origem até o destino.
- (B) Bota-Fora são os chamados empréstimos concentrados ou jazidas e são utilizados quando não existem materiais adequados nas laterais da rodovia para a execução do serviço de nivelamento no processo de terraplanagem ou quando o volume das faixas laterais de exploração não é suficiente.
- (C) para um projeto de terraplanagem de rodovias, o estudo de drenagem profunda é importante, pois em taludes de cortes a meia encosta existe a possibilidade, quando não estudados com atenção, da ocorrência de deslizamentos.
- (D) o projeto de seções transversais de corte, aterro ou mistas, consiste da determinação da largura da plataforma de terraplanagem, da Inclinação da plataforma e Inclinação dos taludes de corte e aterro.
- (E) para um projeto de terraplanagem de rodovias, o cálculo do maciço é definido a partir da transformação de toda a carga distribuída no centro de massa identificando seu volume e ao longo do centro de massa proveniente de seu volume, para uma única carga pontual (ou concentrada).

50. O uso da madeira na construção civil é bastante comum e amplo, e sobre suas características, admite-se que:

- (A) a madeira serrada é o produto de madeira com o menor grau de processamento, em geral, aplicada após o descascamento da tora, pode ser utilizada para sistemas estruturais, como as chamadas *log homes*, para a execução de estruturas compostas, como o sistema pilar-viga, assim como postes de distribuição de energia elétrica.
- (B) madeira roliça ou, *sawn wood*, é a madeira que resulta diretamente do desdobro de toras ou toretes, constituída de peças cortadas longitudinalmente por meio de serra, independentemente de suas dimensões, com seção retangular ou quadrada.
- (C) a madeira tipo compensado é denominada internacionalmente de *glued laminated timber* (GLT ou Glulam) e é um produto de madeira engenheirada com seções transversais lineares concebidas a partir da colagem de duas ou mais lamelas de madeira roliça.
- (D) produtos de madeira maciça são incluídas à madeira roliça e à madeira serrada. Para a sua produção, comparando aos produtos de madeira engenheirada, é realizado um processo de beneficiamento mais simples, em geral resumido em corte, secagem, tratamento preservativo e usinagem.
- (E) a madeira à base de lâminas é feita pela justaposição de peças de madeira serrada, ou seja, lamelas em pé, mantendo suas fibras alinhadas, unidas por meio de pregos ou parafusos e compõe um elemento estrutural sólido utilizado como vigas ou painéis de parede, piso ou laje, podendo conformar uma estrutura reta ou curvilínea, plana ou irregular.

51. Pisos protegem a estrutura do edifício, evita o desgaste causado por eventos externos, evita gastos com futuras reformas e serve como base para o estilo decorativo escolhido para cada espaço. Identifique a correta caracterização do Piso tipo Laminado.

- (A) Tecnicamente, refere-se ao piso composto de camadas de uma ou mais folhas finas de material ligno-celulósico, impregnado de resinas aminoplásticas termofixadas (geralmente resina melamínica), sobre e sob um substrato.
- (B) É composto por minerais e aditivos, que podem vir em mantas, placas ou régua e além de ser muito resistente, colabora com o isolamento térmico e, por isso, mantém as temperaturas agradáveis nos ambientes.
- (C) É um revestimento nobre, que pode ser instalado em piso, revestimento de parede e até bancada, sendo um material altamente resistente e durável, que permite o uso de rejuntas menos espessos criando um visual incrível e dando uma sensação de amplitude no ambiente.
- (D) São produzidos com argila e são opções para quem busca um material durável e bonito, sendo versáteis, disponíveis em diversas cores, formatos, estampas e texturas, podem ser usados em qualquer ambiente da casa.
- (E) É um piso monolítico, feito à base de epóxi, que é um composto utilizado em resinas e adesivos e altamente brilhante, bem semelhante ao porcelanato tradicional, então pode criar um efeito mais elegante no ambiente.

52. O orçamento define o quanto será gasto na execução de uma edificação, considerando todos os componentes envolvidos no processo, nesse sentido podemos afirmar que:

- (A) orçamento analítico é um pouco menos detalhado que o orçamento preliminar, pois neste grau de orçamento, são realizados o levantamento de algumas quantidades e a atribuição do custo de alguns serviços, sendo seu grau de certeza é mais baixo.
- (B) o orçamento preliminar é o maior grau de detalhamento da orçamentação visto que é efetuado a partir de composições de custos e cuidadosa pesquisa de preços dos insumos objetivando se chegar a um valor bem próximo do custo real.
- (C) a etapa de produção do Custo Unitário Básico (CUB) que o levantamento de quantidades preliminares faz necessário mediante a composição de custos unitários para cada serviço da obra, leva em consideração quanto de mão de obra, material e equipamento é gasto em sua execução.
- (D) o orçamento executivo é elaborado com base em todos os projetos e respectivos memoriais descritivos de acabamentos completos, e se diferencia por se preocupar com os detalhes de como a obra será executada, modelando custos de acordo com o tempo.
- (E) as estimativas de custos normalmente são utilizadas durante a execução de empreendimento, sendo as mesmas elaboradas com base no projeto arquitetônico final, onde a margem de erro deste orçamento é consideravelmente baixa.

53. Os materiais cerâmicos são formados por meio de ligações químicas e podem ser cristalinos, amorfos ou parcialmente cristalinos. Nesse sentido, identifique os materiais classificados como cerâmicos.

- (A) Cerâmicas avançadas, cerâmicas tradicionais, polímeros.
- (B) Cerâmicas tradicionais, pvc, vidros.
- (C) Cerâmicas avançadas, fibras naturais, cerâmicas tradicionais.
- (D) Cerâmicas avançadas, cerâmicas tradicionais, látex.
- (E) Vidros, abrasivos, cimentos.

54. Os encargos sociais de obras são despesas relacionadas à folha de pagamento da mão de obra, e que incluem direitos trabalhistas e previdenciários, onde se tem que:

- (A) os Encargos Sociais compreendem os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária da obra, sendo apropriados dos custos diretos, dos custos indiretos e da administração local da obra referente às despesas relacionadas aos recursos humanos do empreendimento.
- (B) o valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia que incide sobre a mão de obra, deve haver em sua composição o custo relacionado à administração central; percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço prestado por cada colaborador, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado, tais como taxa de risco, seguros de vida e exames médicos.
- (C) cada composição de custo unitário define o valor financeiro a ser despendido na execução do respectivo serviço e é elaborada com base em coeficientes de produtividade, de consumo e aproveitamento de insumos e seus preços coletados no mercado, devendo conter, no mínimo discriminação de cada insumo, unidade de medida, sua incidência na realização do serviço, custo unitário e custo parcial; custo unitário total do serviço, representado pela soma dos custos parciais de cada insumo onde Encargos Sociais e Complementares utilizados não são inseridos esta etapa.
- (D) os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra-alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas, exames médicos obrigatórios e seguros de vida, cuja obrigação de pagamento decorre das Convenções Coletivas de Trabalho e de Normas que regulamentam a prática profissional na construção civil e não variam proporcionalmente aos salários.
- (E) os encargos sociais são calculados de acordo com a legislação vigente e não são aplicados em forma percentual sobre a remuneração da mão de obra variando de acordo com a região e as especificidades de cada contrato de trabalho.

55. As Esquadrias são elementos usados na construção para o fechamento de vãos e são de vários tipos, estando a Janela Projetante descrita em:

- (A) janela destinada ao uso externo ou interno à edificação, formada por uma ou mais folhas (envidraçadas ou destinadas ao sombreamento – venezianas) que podem ser movimentadas mediante rotação em torno de eixos verticais fixos, coincidentes com as laterais da folha.
- (B) janela destinada ao uso externo ou interno à edificação, cuja folha não possui movimento.
- (C) janela destinada exclusivamente ao uso interno à edificação, formada por uma ou várias folhas que podem ser movimentadas com eixo de rotação horizontal, central ou excêntrico, não coincidente com as extremidades superior ou inferior da janela.
- (D) janela destinada ao uso externo ou interno à edificação sendo do tipo projetante quando o eixo fixo de rotação se localiza na extremidade superior.
- (E) janela destinada ao uso externo ou interno à edificação, formada por uma ou mais folhas que podem ser movimentadas por deslizamento vertical, no plano da esquadria.

56. Os revestimentos são executados para proporcionar maior resistência ao choque ou abrasão (resistência mecânica), impermeabilizar, tornar as superfícies mais higiênicas (laváveis) ou ainda aumentar as qualidades de isolamento térmico e acústico. Assinale a alternativa que apresenta a correta caracterização da Argamassa de Regularização.

- (A) É utilizada para a regularização dos diversos substratos e normalmente também é utilizado como base para o reboco, massa corrida, gesso, etc., devendo promover a boa ancoragem e possuir uniformidade de absorção para que haja boa aderência entre as camadas.
- (B) É constituída por faixas de argamassa, em toda a altura da parede (ou largura do teto) e são executadas na superfície ao longo de cada fila de taliscas já umedecidas.
- (C) Para aplicação da argamassa de regularização, é preciso preparar o piso, nivelando e apiloado, ficando claro que o apiloamento não tem a finalidade de aumentar a resistência, mas sim uniformizá-lo.
- (D) A sua execução é iniciada somente após a colocação de peitoris, tubulações de elétrica etc., e antes da colocação das guarnições e rodapés.
- (E) Nos pavimentos superiores (sobre as lajes), quando as mesmas não forem executadas com nível zero, devemos realizar uma argamassa de regularização, que em certos casos poderá ser a própria argamassa de assentamento.

57. As instalações de esgoto são sistemas de tubulações que recolhem e transportam a água de descargas sanitárias para a rede de tratamento ou para fossas sépticas, sendo o Desconector:

- (A) tubo ventilador secundário ligado a um ramal de esgoto e servindo a um grupo de aparelhos sem ventilação individual.
- (B) tubo ventilador ligando o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga à coluna de ventilação.
- (C) dispositivo que não tem acesso aos gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- (D) tubo da rede coletora que recebe contribuição de esgoto dos coletores prediais em qualquer ponto ao longo do seu comprimento.
- (E) dispositivo provido de fecho hídrico, destinado a vedar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto.

58. O conceito de segurança de uma estrutura é a capacidade que ela apresenta de suportar as diversas ações que vierem a solicitá-la durante a sua vida útil, continuando a satisfazer as condições funcionais a que se destinava por ocasião de sua construção. Sobre o uso de madeiras em estruturas, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre as características físicas da madeira, para seu uso em estruturas, destacam-se umidade; densidade; retratibilidade; resistência ao fogo; durabilidade natural e resistência química.
- (B) Sendo a madeira um material ortotrópico, suas propriedades para fins estruturais não variam de acordo com os eixos perpendiculares longitudinal, radial e tangencial.
- (C) Para fins de aplicação estrutural da madeira e para classificação de espécies, a norma brasileira específica a umidade de 6% como referência para a realização de ensaios e valores de resistência nos cálculos.
- (D) No caso de uso em sistemas estruturais, é importante destacar que a umidade da madeira não apresenta grande influência na sua densidade.
- (E) A durabilidade da madeira para fins estruturais de edificações, com relação à biodeterioração, independe da espécie e das características anatômicas, mas sim do fator presença de umidade.

59. A hidrologia é aplicada em projetos de engenharia ambiental, como a operação de sistemas de alerta hidrológicos, o mapeamento de manchas de inundação e a regionalização de vazões de bacias hidrográficas. No tocante à hidrologia, podemos observar que:

- (A) método das Isoietas é um método simplificado, normalmente utilizado para o preenchimento de séries mensais ou anuais de precipitações, visando a homogeneização do período de informações e à análise estatística das precipitações.
- (B) pluviógrafo possui uma superfície de capacitação horizontal delimitada por um anel metálico e de um reservatório que acumula a água recolhida.
- (C) a altura pluviométrica é caracterizada por meio de três grandezas: altura, duração e intensidade.
- (D) a variação de latitude média de uma bacia hidrográfica é um importante fator relacionado com a temperatura e precipitação.
- (E) o Balanço Hídrico é a contabilidade das entradas e saídas de água de um sistema. Várias escalas espaciais podem ser consideradas para se contabilizar o balanço hídrico, como a macro, a intermediária e a local.

60. Coberturas são estruturas que se definem pela forma, observando as características de função e estilo arquitetônico das edificações e seus elementos são os componentes estruturais que a compõem, sendo o oitão:

- (A) a elevação externa em alvenaria de vedação acima da linha de forro (pé-direito), que ocorrem com a eliminação das tacaniças (planos de cobertura de forma triangular, limitado pela linha lateral da cobertura e dois espigões).
- (B) a elevação de alvenarias acima da linha de forro, na mesma projeção das paredes, com objetivo funcional de proteção das coberturas.
- (C) caracterizado pela projeção das estruturas de apoio de cobertura além da linha de paredes externas, com a execução de forros.
- (D) um prolongamento das lajes de forro em balanço estrutural, além da linha de paredes externas.
- (E) caracterizado pela definição de somente uma superfície plana, com declividade, cobrindo uma pequena área edificada ou estendendo-se para proteger entradas (alpendre).

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o respectivo **Caderno de Texto Definitivo**, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos. As respostas deverão conter a extensão mínima de **15 (quinze)** linhas, e máxima de **20 (vinte)** linhas para os textos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **20 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito no **Caderno de Texto Definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- O **Caderno de Texto Definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva.
- A prova discursiva será elaborada com base no conhecimento específico para o cargo pleiteado e consistirá na elaboração de texto dissertativo-argumentativo, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

• TEMA PROPOSTO

O planejamento e controle de obras são etapas fundamentais para o sucesso de qualquer empreendimento na construção civil. Esses processos garantem que a execução da obra ocorra dentro dos prazos estabelecidos, com custos controlados, qualidade assegurada e segurança para todos os envolvidos.

O planejamento de obras consiste na definição de todas as etapas do projeto, já o controle de obras é o processo contínuo de monitoramento e avaliação do que foi planejado em comparação com o que está sendo executado. Ele permite identificar desvios, atrasos ou problemas técnicos durante a execução, possibilitando a adoção de medidas corretivas em tempo hábil. Dessa forma, o controle atua como uma ferramenta essencial para manter o projeto dentro dos parâmetros previstos, evitando retrabalhos, desperdícios e prejuízos financeiros.

Escreva um texto dissertativo-argumentativo com, no mínimo 15 (quinze) linhas, e no máximo 20 (vinte) linhas, sobre o Planejamento e Controle de obras na indústria da construção, seja o empreendimento de caráter público ou privado, abordando tipos de cronogramas que podem ser utilizados para realizar o Planejamento e Controle de Obras, bem como suas funções e importância.

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	