

SIMULADO ESPECIAL

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Analista Legislativo
Engenharia Civil - Pós-Edital

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

1. *Este simulado conta com questões focadas para o concurso **Câmara dos Deputados**;*
2. *A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;*
3. *As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;*
4. *A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;*

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

https://forms.gle/Gqqvej3sS5wToojr5

01 - Ⓒ Ⓔ	21 - Ⓒ Ⓔ	41 - Ⓒ Ⓔ	61 - Ⓒ Ⓔ	81 - Ⓒ Ⓔ	101 - Ⓒ Ⓔ	121 - Ⓒ Ⓔ	141 - Ⓒ Ⓔ	161 - Ⓒ Ⓔ
02 - Ⓒ Ⓔ	22 - Ⓒ Ⓔ	42 - Ⓒ Ⓔ	62 - Ⓒ Ⓔ	82 - Ⓒ Ⓔ	102 - Ⓒ Ⓔ	122 - Ⓒ Ⓔ	142 - Ⓒ Ⓔ	162 - Ⓒ Ⓔ
03 - Ⓒ Ⓔ	23 - Ⓒ Ⓔ	43 - Ⓒ Ⓔ	63 - Ⓒ Ⓔ	83 - Ⓒ Ⓔ	103 - Ⓒ Ⓔ	123 - Ⓒ Ⓔ	143 - Ⓒ Ⓔ	163 - Ⓒ Ⓔ
04 - Ⓒ Ⓔ	24 - Ⓒ Ⓔ	44 - Ⓒ Ⓔ	64 - Ⓒ Ⓔ	84 - Ⓒ Ⓔ	104 - Ⓒ Ⓔ	124 - Ⓒ Ⓔ	144 - Ⓒ Ⓔ	164 - Ⓒ Ⓔ
05 - Ⓒ Ⓔ	25 - Ⓒ Ⓔ	45 - Ⓒ Ⓔ	65 - Ⓒ Ⓔ	85 - Ⓒ Ⓔ	105 - Ⓒ Ⓔ	125 - Ⓒ Ⓔ	145 - Ⓒ Ⓔ	165 - Ⓒ Ⓔ
06 - Ⓒ Ⓔ	26 - Ⓒ Ⓔ	46 - Ⓒ Ⓔ	66 - Ⓒ Ⓔ	86 - Ⓒ Ⓔ	106 - Ⓒ Ⓔ	126 - Ⓒ Ⓔ	146 - Ⓒ Ⓔ	166 - Ⓒ Ⓔ
07 - Ⓒ Ⓔ	27 - Ⓒ Ⓔ	47 - Ⓒ Ⓔ	67 - Ⓒ Ⓔ	87 - Ⓒ Ⓔ	107 - Ⓒ Ⓔ	127 - Ⓒ Ⓔ	147 - Ⓒ Ⓔ	167 - Ⓒ Ⓔ
08 - Ⓒ Ⓔ	28 - Ⓒ Ⓔ	48 - Ⓒ Ⓔ	68 - Ⓒ Ⓔ	88 - Ⓒ Ⓔ	108 - Ⓒ Ⓔ	128 - Ⓒ Ⓔ	148 - Ⓒ Ⓔ	168 - Ⓒ Ⓔ
09 - Ⓒ Ⓔ	29 - Ⓒ Ⓔ	49 - Ⓒ Ⓔ	69 - Ⓒ Ⓔ	89 - Ⓒ Ⓔ	109 - Ⓒ Ⓔ	129 - Ⓒ Ⓔ	149 - Ⓒ Ⓔ	169 - Ⓒ Ⓔ
10 - Ⓒ Ⓔ	30 - Ⓒ Ⓔ	50 - Ⓒ Ⓔ	70 - Ⓒ Ⓔ	90 - Ⓒ Ⓔ	110 - Ⓒ Ⓔ	130 - Ⓒ Ⓔ	150 - Ⓒ Ⓔ	170 - Ⓒ Ⓔ
11 - Ⓒ Ⓔ	31 - Ⓒ Ⓔ	51 - Ⓒ Ⓔ	71 - Ⓒ Ⓔ	91 - Ⓒ Ⓔ	111 - Ⓒ Ⓔ	131 - Ⓒ Ⓔ	151 - Ⓒ Ⓔ	171 - Ⓒ Ⓔ
12 - Ⓒ Ⓔ	32 - Ⓒ Ⓔ	52 - Ⓒ Ⓔ	72 - Ⓒ Ⓔ	92 - Ⓒ Ⓔ	112 - Ⓒ Ⓔ	132 - Ⓒ Ⓔ	152 - Ⓒ Ⓔ	172 - Ⓒ Ⓔ
13 - Ⓒ Ⓔ	33 - Ⓒ Ⓔ	53 - Ⓒ Ⓔ	73 - Ⓒ Ⓔ	93 - Ⓒ Ⓔ	113 - Ⓒ Ⓔ	133 - Ⓒ Ⓔ	153 - Ⓒ Ⓔ	173 - Ⓒ Ⓔ
14 - Ⓒ Ⓔ	34 - Ⓒ Ⓔ	54 - Ⓒ Ⓔ	74 - Ⓒ Ⓔ	94 - Ⓒ Ⓔ	114 - Ⓒ Ⓔ	134 - Ⓒ Ⓔ	154 - Ⓒ Ⓔ	174 - Ⓒ Ⓔ
15 - Ⓒ Ⓔ	35 - Ⓒ Ⓔ	55 - Ⓒ Ⓔ	75 - Ⓒ Ⓔ	95 - Ⓒ Ⓔ	115 - Ⓒ Ⓔ	135 - Ⓒ Ⓔ	155 - Ⓒ Ⓔ	175 - Ⓒ Ⓔ
16 - Ⓒ Ⓔ	36 - Ⓒ Ⓔ	56 - Ⓒ Ⓔ	76 - Ⓒ Ⓔ	96 - Ⓒ Ⓔ	116 - Ⓒ Ⓔ	136 - Ⓒ Ⓔ	156 - Ⓒ Ⓔ	176 - Ⓒ Ⓔ
17 - Ⓒ Ⓔ	37 - Ⓒ Ⓔ	57 - Ⓒ Ⓔ	77 - Ⓒ Ⓔ	97 - Ⓒ Ⓔ	117 - Ⓒ Ⓔ	137 - Ⓒ Ⓔ	157 - Ⓒ Ⓔ	177 - Ⓒ Ⓔ
18 - Ⓒ Ⓔ	38 - Ⓒ Ⓔ	58 - Ⓒ Ⓔ	78 - Ⓒ Ⓔ	98 - Ⓒ Ⓔ	118 - Ⓒ Ⓔ	138 - Ⓒ Ⓔ	158 - Ⓒ Ⓔ	178 - Ⓒ Ⓔ
19 - Ⓒ Ⓔ	39 - Ⓒ Ⓔ	59 - Ⓒ Ⓔ	79 - Ⓒ Ⓔ	99 - Ⓒ Ⓔ	119 - Ⓒ Ⓔ	139 - Ⓒ Ⓔ	159 - Ⓒ Ⓔ	179 - Ⓒ Ⓔ
20 - Ⓒ Ⓔ	40 - Ⓒ Ⓔ	60 - Ⓒ Ⓔ	80 - Ⓒ Ⓔ	100 - Ⓒ Ⓔ	120 - Ⓒ Ⓔ	140 - Ⓒ Ⓔ	160 - Ⓒ Ⓔ	180 - Ⓒ Ⓔ

RANKING CLASSIFICATÓRIO

Confira sua nota e posição no Ranking Classificatório e saiba o seu desempenho.

http://estrategi.ac/gut7b9

SISTEMA DE QUESTÕES

Acesse o link abaixo para fazer este simulado no Sistema de Questões.

https://concursos.estrategia.com/curso/simulado-especial-camara-dos-deputados-analista-legislativo-engenharia-civil-14-11-2026-pos-edital-banca-cebraspe

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Adriana Figueiredo

Texto 1

A Doença de Alzheimer corresponde, atualmente, à forma mais comum de demência, sendo a grande causa de comprometimento cognitivo e comportamental no envelhecimento. Estudos realizados em 2010 apontam que existem cerca de 35 milhões de casos no mundo, e sua prevalência vem aumentando de forma significativa. Com base na expectativa de vida que aumenta em países em desenvolvimento, estima-se que, no mundo, em 2050, 22% da população seja composta por idosos. No Brasil, conforme estimativas para 2020, a expectativa de vida ultrapassará os setenta e cinco anos, chegando a 15% da população. Nesse contexto, o Brasil será o sexto país no mundo com pessoas idosas, existindo uma expectativa de aumento de doenças degenerativas, dentre elas o Alzheimer.

Dentre as 10 primeiras causas de óbitos nos Estados Unidos, a Doença de Alzheimer ocupa a 6ª posição no ranking, sendo a única que não tem como ser prevenida e tampouco curada. Além disso, a taxa de mortalidade das doenças que ocupam as primeiras posições, como as cárdio e cerebrovasculares, tem diminuído, enquanto a taxa de óbito por Alzheimer tem aumentado. Embora a Doença de Alzheimer seja uma doença progressiva e incurável, muito já se avançou em benefício e melhoria da qualidade de vida dos portadores e cuidadores, com medicações que melhoram a cognição e diminuem as alterações comportamentais durante seu uso, além da criação de bons instrumentos de avaliação e de critérios diagnósticos mais claros.

Contudo, existe uma grande parcela de profissionais da área da saúde e cuidadores sem esclarecimentos norteadores sobre tal patologia, enfrentando, nas diversas fases da doença, a dúvida do que fazer, bem como sobre o tipo de apoio que necessitam para enfrentar a doença em todo o seu longo curso. Em se tratando de doença neurológica crônica-degenerativa, pode haver dúvidas em relação ao manejo do doente, afetando aspectos de ordem pessoal, emocional, financeiro e social do paciente e de seus familiares.

POLTRONIERE, Silvana; CECCHETTO, Fátima Helena; NOGUEIRA DE SOUZA, Emiliane. Disponível em: < https://www.scielo.br/j/rgenf/a/3cYxYjqCSTd7dBDmT8P58cJ/>. Acesso em: 11 de out. 2023. Fragmento adaptado.

Julgue os itens a seguir, referente às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

1. O texto caracteriza-se como predominantemente descritivo.

2. De acordo com o texto, a Doença de Alzheimer é a principal causa de prejuízos às capacidades cognitivas na população idosa.

3. Com base na leitura do texto, é correto afirmar que pesquisas sobre a cura da Doença de Alzheimer já apresentaram avanços significativos.

4. Da leitura do texto infere-se que, no passado, os profissionais de saúde não dispunham de instrumentos adequados de avaliação da Doença de Alzheimer.

5. No trecho "enquanto a taxa de óbito por Alzheimer tem aumentado" (segundo parágrafo), o conectivo “enquanto” veicula ideia de proporcionalidade, então sua substituição por **à medida que** manteria os sentidos e a correção gramatical do texto.

6. No trecho “sua prevalência vem aumentando” (segundo período do primeiro parágrafo), o vocábulo “sua” retoma "Estudos".

7. Estariam preservados a correção gramatical e os sentidos do texto caso, no trecho "A Doença de Alzheimer corresponde, atualmente, à forma mais comum de demência" (primeiro período do texto), o vocábulo “atualmente" fosse deslocado, com as vírgulas que o acompanham, para imediatamente depois de “Alzheimer”.

8. No trecho "a taxa de mortalidade das doenças que ocupam as primeiras posições" (segundo período do segundo parágrafo), a oração introduzida pelo vocábulo "que" exerce função adjetiva e tem sentido restritivo.

9. No trecho "para enfrentar a doença" (3º parágrafo), o vocábulo “a” poderia ser corretamente substituído por **à.**

10. Haveria prejuízo da correção gramatical do texto caso se inserisse vírgula após o segmento “Estudos realizados em 2010” (primeiro parágrafo).

11. No trecho “o Brasil será o sexto país no mundo com pessoas idosas, existindo uma expectativa de aumento de doenças degenerativas, dentre elas o Alzheimer.” (final do primeiro parágrafo), a substituição da vírgula empregada imediatamente após “degenerativas” por ponto e vírgula manteria a correção gramatical e a coerência das ideias do texto.

12. A forma pronominal “se”, em “estima-se que” (primeiro parágrafo), poderia ser corretamente deslocada para imediatamente antes da forma verbal, da seguinte forma: se estima que.

13. No trecho “criação de bons instrumentos de avaliação e de critérios diagnósticos mais claros" (final do segundo parágrafo), o vocábulo “claros” poderia ser substituído, sem alteração dos sentidos originais, por "visíveis".

14. No último parágrafo do texto, os termos preposicionados em “profissionais da área” e “manejo do doente” desempenham funções sintáticas distintas.

15. No trecho "muito já se avançou em benefício e melhoria da qualidade de vida dos portadores e cuidadores " (segundo parágrafo), a partícula "se" é classificada como índice de indeterminação do sujeito.

16. Em “estima-se que, no mundo, em 2050, 22% da população seja composta por idosos” (1º parágrafo), a substituição da forma verbal “seja composta” por "sejam compostas" manteria a correção gramatical do texto.

LÍNGUA INGLESA

Andrea Belo

If you want to get really good at French, Arabic or Hungarian, don’t start with rote learning vocabulary and grammar; instead, focus on how they sound, research suggests. A new study of how humans learn modern languages has found that the brains of the most talented linguists hear foreign terms as random noise, not words. Normally, when people learn a language, they try to understand it through the sounds of their native tongue. The more different the foreign language’s sounds and pronunciation are from the native language, the harder the new language will probably be to learn. But the best linguists master even the trickiest pronunciation much more easily.

To find out why, researchers compared the auditory precision of 67 Japanese learners of English by measuring their ability to detect slight changes in pitch, length and tone, in non-speech sounds. Using functional MRI scans, they measured participants’ brain activity as they tried to distinguish between English vowel sounds that do not occur in Japanese. They found that those with higher auditory precision mastered the pronunciation of new languages faster and more accurately than other learners and relied less on the brain’s left sensorimotor system (involved in language processing) when processing foreign-language sounds. Instead, their brain activity patterns were similar to those that occur when the brain processes non-speech sounds. With less interference from pre-existing patterns of their native language, it was simpler for these learners to accurately process new sounds.

In contrast, those with lower auditory precision relied more on the brain’s left sensorimotor network when listening to foreign-language sounds. They used the pronunciation patterns of their native language when processing unfamiliar sounds. The problem is more likely to be that many people receive too little meaningful exposure, combined with teaching methods that do not necessarily train the auditory skills needed to make the most of that limited exposure. If you only hear and use the language for a small number of hours each week, having a good ear may make a much bigger difference.

The findings also suggest schools should focus on sounds much more than just grammar and vocabulary when teaching modern languages. Foreign language education should move beyond an approach based on

more practice and towards one that develops learners' ear for language learning in line with their auditory characteristics. Traditional language learning relies on structured practice, but our brains are naturally attuned to acquire languages through exposure. This study confirms how vital listening is to learning, though learners vary in their sound sensitivity, at least in the early stages of hearing a new language.

Internet: <www.theguardian.com> (adapted).

Concerning the preceding text, judge the following items.

17. It can be concluded from the first paragraph that the most talented linguists succeed mainly because they have a better memory for foreign vocabulary and grammar than other learners.

18. It is correct to infer from the first paragraph that, for the most talented linguists, hearing foreign terms as *"random noise, not words"* helps them avoid filtering those terms through the sounds of their native tongue.

19. The second paragraph shows that the researchers used non-speech sounds to assess general auditory precision and used English vowel sounds that do not occur in Japanese to observe how participants' brains handled foreign sounds.

20. In *"Instead, their brain activity patterns were similar to those that occur when the brain processes non-speech sounds"* (fourth sentence of the second paragraph), *"their"* refers to the learners with higher auditory precision, while *"those"* retakes *"brain activity patterns"*.

21. The segment *"With less interference from pre-existing patterns of their native language"* (last sentence of the second paragraph) could be rewritten as *"Since pre-existing patterns of their native language interfered less"* without altering the meaning of the sentence.

22. According to the third paragraph, learners with lower auditory precision were incapable of processing foreign-language sounds because they relied exclusively on the brain's left sensorimotor network.

23. The expression *"do not necessarily train"* (third sentence of the third paragraph) indicates that teaching methods never develop the auditory skills needed to take advantage of limited exposure.

24. The expression *"move beyond an approach based on more practice"* (second sentence of the fourth paragraph) shows that the author believes that practice should be eliminated from foreign language education.

25. According to the second paragraph, the brain activity of the 67 Japanese learners was recorded by functional MRI while they detected changes in pitch, length and tone of non-speech sounds.

26. It can be concluded from the text that talented linguists succeed because their brains rely on the left sensorimotor system to compensate for the difference between foreign sounds and those of their native language.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Herbert Almeida

Marcos, servidor estável da Câmara dos Deputados, ocupante do cargo efetivo de analista legislativo, exerce função de confiança de chefe de serviço em unidade administrativa da Casa. Após denúncia, constatou-se que ele utilizava, durante o expediente, dois servidores subordinados para organizar a documentação de um imóvel particular seu e para realizar compras pessoais. A autoridade competente instaurou processo administrativo disciplinar para apurar os fatos e passou a avaliar quem assumiria a chefia caso Marcos fosse dispensado da função. Pelos mesmos fatos, Marcos passou a responder a ação penal e a ação de improbidade administrativa, esta fundada no art. 9º, IV, da Lei n.º 8.429/1992. Na ação penal, ele foi absolvido por não existir prova suficiente para a condenação, decisão confirmada pelo tribunal e já transitada em julgado.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

27. A conduta de Marcos, por consistir no uso de pessoal da repartição em atividades particulares, configura infração de natureza leve, sujeita apenas à penalidade de advertência, desde que ele não seja reincidente.

28. Caso Marcos seja dispensado da função, a chefia poderá ser atribuída a pessoa sem vínculo efetivo com a Câmara dos Deputados, desde que se destine a atribuições de direção, chefia ou assessoramento.

29. Para evitar que Marcos influa na apuração das irregularidades, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá afastá-lo do exercício do cargo por até sessenta dias, sem prejuízo da remuneração, prazo que admite prorrogação por igual período.

30. A absolvição criminal de Marcos, ainda que confirmada por decisão colegiada e transitada em julgado, não impede o prosseguimento da ação de improbidade, pois, segundo o STF, somente a absolvição que reconhece a inexistência do fato, a negativa de autoria ou uma excludente de ilicitude (legítima defesa, estado de necessidade, estrito cumprimento do dever legal ou exercício regular de direito) produz esse efeito.

A Câmara dos Deputados lançou campanha publicitária para divulgar o seu programa de visitação, na qual o nome e a fotografia do presidente da Casa apareciam em destaque, apresentando o programa como uma realização pessoal dele. Na mesma semana, um cidadão apresentou, pelo sítio oficial da Câmara, pedido de acesso a informações sobre os contratos de prestação de serviços firmados pela Casa. O servidor responsável exigiu que o requerente explicasse para que utilizaria as informações e comunicou que a resposta seria dada em até trinta dias, prorrogáveis por mais trinta. Além disso, para controlar o acesso às suas dependências, a Câmara passou a utilizar sistema de reconhecimento facial, que coleta dados biométricos dos visitantes.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

31. A campanha, nos moldes descritos, ofende o princípio da impessoalidade, pois a publicidade dos programas dos órgãos públicos deve ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades.

32. A conduta do servidor responsável pelo pedido de acesso foi regular, uma vez que a Lei de Acesso à Informação permite exigir que o requerente indique a finalidade da solicitação e estabelece o prazo de trinta dias, prorrogável por igual período, para a resposta.

33. Os dados biométricos coletados pelo sistema de reconhecimento facial, quando vinculados a uma pessoa natural, são considerados dados pessoais sensíveis, categoria que também abrange, por exemplo, os dados sobre convicção religiosa e opinião política.

A Câmara dos Deputados pretende contratar serviços contínuos de limpeza e conservação para os seus edifícios. A equipe de planejamento elaborou o estudo técnico preliminar, que concluiu pela viabilidade da contratação, e, em seguida, o termo de referência. Após a licitação e a assinatura do contrato, a servidora Ana foi designada fiscal do contrato. Nos primeiros meses de execução, Ana constatou que a empresa contratada vinha deixando de cumprir a frequência de limpeza prevista para alguns pavimentos e que o volume de falhas poderia justificar a aplicação de sanção e até a extinção do contrato.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

34. O estudo técnico preliminar, documento constitutivo da primeira etapa do planejamento, deve caracterizar o interesse público envolvido e a sua melhor solução, servindo de base ao termo de referência, que, por sua vez, deve conter o modelo de gestão do contrato, descrevendo como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada.

35. Na qualidade de fiscal, Ana tem competência para aplicar diretamente a multa à contratada e declarar a extinção do contrato, cabendo-lhe apenas anotar essas decisões em registro próprio.

No exercício de função administrativa, o diretor-geral da Câmara dos Deputados editou ato delegando ao diretor de recursos humanos a competência para decidir os recursos administrativos interpostos contra decisões da área de pessoal. Na mesma época, o diretor-geral, sem que a lei o exigisse, consultou a assessoria jurídica sobre a possibilidade de conceder determinada vantagem aos servidores da Casa. A assessoria emitiu parecer favorável, que foi acolhido. Posteriormente, apurou-se que a concessão causou dano ao erário, sem que houvesse indício de dolo, culpa ou erro grosseiro por parte do parecerista. Por fim, empresas do setor de turismo pretendem ajuizar ação de indenização em razão dos prejuízos sofridos com a entrada em vigor de lei federal, de caráter geral e abstrato, aprovada pelo Congresso Nacional, que reduziu benefícios fiscais do setor. A constitucionalidade dessa lei não foi questionada.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

36. A Câmara dos Deputados é entidade dotada de personalidade jurídica própria, razão pela qual a distribuição interna de competências entre a Diretoria-Geral e a Diretoria de Recursos Humanos caracteriza descentralização administrativa.

37. A delegação foi válida, pois, aplicando-se a Lei n.º 9.784/1999 aos órgãos do Poder Legislativo da União no desempenho de função administrativa, a autoridade pode delegar parte da sua competência a órgão ou titular subordinado, inclusive a decisão de recursos administrativos.

38. Por se tratar de consulta facultativa, o parecer emitido pela assessoria jurídica tem natureza meramente opinativa e não vincula o diretor-geral; assim, não cabe a responsabilização do parecerista pelo dano decorrente da concessão da vantagem.

39. Caso as empresas comprovem o prejuízo e o nexo de causalidade com a lei, a União responderá objetivamente pelos danos, uma vez que a regra constitucional da responsabilidade objetiva alcança os atos legislativos em geral, da mesma forma que os atos administrativos.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Stefan Fantini

Com base na evolução dos modelos de Gestão Pública, Coprodução e Valor Público julgue os itens a seguir.

40. A administração pública burocrática fundamenta-se na autoridade racional-legal e na adoção de mecanismos de controle administrativo, exercidos predominantemente a posteriori, com o propósito de combater práticas como a corrupção e o nepotismo.

41. A Nova Gestão Pública (New Public Management – NPM) propõe a incorporação, no setor público, de princípios gerenciais provenientes da iniciativa privada. Essa abordagem compreende três estágios de desenvolvimento: Gerencialismo Puro, Consumerism e Public Service Orientation (PSO).

42. A Nova Gestão Pública (New Public Management – NPM) e a Nova Governança Pública (New Public Governance – NPG) compartilham, como característica central, a valorização da competição para a provisão de serviços públicos.

43. A Nova Governança Pública (New Public Governance – NPG) caracteriza-se pela participação de múltiplas organizações na prestação de serviços públicos, privilegiando a cooperação entre os diferentes atores envolvidos.

44. A Coprodução de serviços públicos ocorre quando o Estado e outros atores da sociedade atuam conjuntamente na produção e na prestação de serviços públicos, compartilhando esforços, conhecimentos, recursos e responsabilidades.

Com base na Governança na Administração Pública, julgue os itens a seguir.

45. O conceito de governança relaciona-se à capacidade política de governar e à legitimidade, e o conceito de governabilidade está relacionado à capacidade do governo de formular e implantar políticas públicas.

46. O conceito de accountability, no âmbito da administração pública, compreende o dever de os agentes públicos prestarem contas, com objetivo de garantir uma maior transparência de seus atos, bem como à responsabilização pelos atos decorrentes de sua gestão.

47. A *accountability* horizontal caracteriza-se pelo exercício do controle entre atores situados em posições desiguais, a exemplo do controle social.

48. A gestão pública tem função direcionadora, enquanto a governança pública tem função realizadora.

49. De acordo com o Decreto nº 9.203/2017, liderança, estratégia e controle são mecanismos para o exercício da governança pública.

50. Conforme o Decreto nº 9.203/2017, governança pública consiste em produtos e resultados gerados, preservados ou entregues pelas atividades de uma organização que representem respostas efetivas e úteis às necessidades ou às demandas de interesse público e modifiquem aspectos do conjunto da sociedade ou de alguns grupos específicos reconhecidos como destinatários legítimos de bens e serviços públicos.

51. De acordo com o Decreto nº 9.203/2017, são princípios da governança pública: Capacidade de resposta; Integridade; Confiabilidade; Melhoria regulatória; Prestação de contas e responsabilidade; e Transparência.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

João Trindade

52. A respeito do contexto histórico da elaboração da Constituição de 1988, pode-se afirmar que ela representou uma ruptura institucional completa em relação ao regime anterior, por meio do rompimento com todas as instituições jurídicas oriundas do Regime Militar.

53. O conceito de forma de governo refere-se ao modo de escolha dos governantes, sendo certo que, historicamente, o Brasil sempre adotou a República.

54. O rol constitucional de direitos e garantias fundamentais é taxativo.

55. A jurisprudência do Supremo Tribunal Federal considera cabível o ajuizamento de mandado de segurança por parlamentar para, em defesa do devido processo legislativo, impedir a tramitação de proposta legislativa com vício de inconstitucionalidade formal.

56. Compete ao Congresso Nacional, com a sanção do Presidente da República, dispor sobre a concessão de anistia.

57. Na constituição das Mesas e de cada Comissão, é assegurada, tanto quanto possível, a representação proporcional dos partidos ou dos blocos parlamentares que participam da respectiva Casa.

58. A Câmara dos Deputados pode convocar Ministro de Estado, quaisquer titulares de órgãos diretamente subordinados à Presidência da República ou o Presidente do Comitê Gestor do Imposto sobre Bens e Serviços para prestarem, pessoalmente, informações sobre assunto previamente determinado, importando crime de responsabilidade a ausência sem justificação adequada.

59. Embora possuam poderes de investigação de autoridade judiciária, as comissões parlamentares de inquérito não possuem poderes para quebrar sigilo bancário dos investigados.

60. Conforme a jurisprudência do STF, a imunidade material dos parlamentares por opiniões, palavras e votos não se estende a pronunciamentos realizados em redes sociais.

61. Enquanto uma legislatura na Câmara dos Deputados dura quatro anos, a legislatura no Senado Federal tem duração de oito anos.

62. Compete ao Supremo Tribunal Federal processar e julgar os Deputados Federais nas infrações penais comuns, ainda que relativas a fatos cometidos anteriormente ao exercício da função parlamentar.

63. Compete ao Congresso Nacional sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitarem dos limites do poder regulamentar.

64. Compete privativamente à União legislar sobre direito penal, o que inclui a definição de crimes de responsabilidade, ainda que de autoridades estaduais.

REGIMENTO INTERNO DA CÂMARA DOS DEPUTADOS

André Alencar

65. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue os itens a seguir.*

Ao criar um grupo de trabalho com um representante de cada partido com assento na Casa, o Presidente da Câmara incluiu deputado de agremiação que não alcançou a cláusula de desempenho prevista no art. 17, § 3º, da Constituição Federal. Nessa situação, esse partido não tem Liderança, mas pode indicar um de seus integrantes para expressar a posição do partido no momento da votação de proposições ou para fazer uso da palavra, uma vez por semana, por cinco minutos, durante o período destinado às Comunicações de Lideranças.

66. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue os itens a seguir.*

Três partidos constituíram Bloco Parlamentar para disputar cargos da Mesa. Meses depois, um deles se desvinculou, e o bloco, ainda com mais de três centésimos dos membros da Câmara, continuou a existir. Nessa situação, o partido que saiu poderá integrar imediatamente outro bloco, pois a vedação de constituir ou integrar novo bloco na mesma sessão legislativa alcança apenas as agremiações de bloco dissolvido.

67. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue os itens a seguir.*

Programas da emissora de televisão da Câmara dos Deputados foram reconhecidos em iniciativa internacional de comunicação pública. No âmbito da Casa, a supervisão dos veículos de comunicação cabe à Secretaria de Comunicação Social, cujo Secretário é eleito pelo Plenário, dentre os deputados no exercício do mandato, para mandato de dois anos, vedada a recondução.

68. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue os itens a seguir.*

A Câmara dos Deputados realizou sessão solene para marcar data comemorativa e homenagear uma deputada e um senador que encerram longa trajetória parlamentar. Nessa sessão, que independe de número, podem ser admitidos convidados à Mesa e no Plenário, e só usam da palavra os oradores previamente designados pelo Presidente.

69. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue os itens a seguir.*

Para votar medida provisória que perderia a eficácia no dia seguinte, o Presidente da Câmara convocou sessão extraordinária com menos de vinte e quatro horas de antecedência. Nessa situação, a convocação é regular: a sessão extraordinária pode ser convocada de ofício pelo Presidente, que prefixa o dia, a hora e a Ordem do Dia, e, quando mediar tempo inferior a vinte e quatro horas, a comunicação aos deputados deve ser feita também por via telegráfica ou telefônica.

70. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue o item a seguir.*

Na reta final da sessão legislativa, o Presidente da Câmara, por proposta do Colégio de Líderes, convocou período de sessões extraordinárias destinado exclusivamente à votação das matérias indicadas no ato de convocação. Durante esse período, continuam a realizar-se as sessões ordinárias, e as Comissões Permanentes funcionam normalmente, desde que suas reuniões não coincidam com a Ordem do Dia do Plenário.

71. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue o item a seguir.*

Deputado federal investido no cargo de Ministro de Estado foi exonerado para voltar à Câmara e participar de votação de interesse do governo. Nessa situação, ele tem quinze dias para reassumir o exercício do mandato e, ao fazê-lo, deve comunicar o fato por escrito à Casa e apresentar o ato de exoneração; enquanto essa comunicação não for feita, o suplente em exercício participa normalmente dos debates e das votações.

72. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue o item a seguir.*

Uma deputada obteve licença para tratamento de saúde pelo prazo de noventa dias e, ao final, prorrogou-a por mais sessenta dias. Como o afastamento total supera cento e vinte dias, a Mesa deverá convocar o suplente no prazo de quarenta e oito horas.

73. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue o item a seguir.*

Um deputado federal eleito governador renunciou ao mandato parlamentar quando faltava menos de um mês para o fim da legislatura. Nessa situação, como faltam menos de quinze meses para o término do mandato, a vaga não será preenchida, ficando dispensada a convocação de suplente.

74. *Com base no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD), julgue o item a seguir.*

Durante a inauguração de espaço que liga dois anexos da Câmara dos Deputados, constatou-se que um visitante, que não integrava a segurança da Casa, portava arma de fogo. Nessa situação, a conduta contraria proibição regimental que alcança os edifícios da Câmara e suas áreas adjacentes, e incumbe ao Corregedor, ou ao Corregedor substituto, supervisionar essa proibição, com poderes para mandar revistar e desarmar.

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DADOS

Emannuelle Gouveia

75. No Microsoft Word, o recurso Controlar Alterações permite registrar as modificações realizadas em um documento e impede que outros usuários aceitem ou rejeitem essas alterações, garantindo que apenas o autor original possa decidir quais modificações serão incorporadas ao texto.

76. No Microsoft Excel, ao copiar uma fórmula que contém a referência $A1 para uma célula localizada duas colunas à direita e três linhas abaixo da célula original, a referência será ajustada automaticamente para $C4, pois o deslocamento da fórmula modifica tanto a coluna quanto a linha da referência.

77. No Microsoft PowerPoint, ao aplicar uma transição a um slide e configurar sua duração, o tempo definido determina por quanto tempo o slide permanecerá visível durante a apresentação, independentemente das configurações de avanço.

78. No Microsoft OneDrive, o recurso Arquivos Sob Demanda permite visualizar arquivos armazenados na nuvem pelo Explorador de Arquivos do Windows sem exigir que todos estejam baixados no computador. Ao marcar um arquivo com a opção "Sempre manter neste dispositivo", o usuário determina que uma cópia local seja mantida, permitindo seu acesso mesmo sem conexão com a Internet.

79. Uma intranet pode utilizar os mesmos protocolos e tecnologias empregados na Internet, como TCP/IP e HTTP/HTTPS, permitindo o acesso a sistemas e documentos internos por meio de navegadores Web. O acesso remoto a esses recursos pode ser realizado por uma conexão VPN, sem que isso torne os serviços da intranet publicamente acessíveis.

80. O acesso ao correio eletrônico por meio de webmail exige que as mensagens permaneçam armazenadas exclusivamente no servidor, enquanto a utilização de um cliente de e-mail instalado no computador determina que todas as mensagens sejam transferidas para o dispositivo e excluídas automaticamente do servidor.

81. O Microsoft Teams permite organizar a comunicação por meio de equipes e canais, nos quais os participantes podem trocar mensagens e compartilhar arquivos. O Google Meet, por sua vez, é voltado principalmente à realização de videoconferências, permitindo o compartilhamento de tela durante as reuniões, sem exigir que os participantes recebam permissão de edição sobre os arquivos apresentados.

82. A realização periódica de backups não garante, isoladamente, a recuperação das informações após um incidente de segurança, sendo necessário verificar a integridade das cópias e realizar testes de restauração para avaliar a possibilidade de recuperação dos dados.

83. Os vírus e os worms são tipos de malware que dependem da execução de um arquivo hospedeiro infectado para se propagar, diferenciando-se apenas pelo fato de os worms utilizarem exclusivamente redes de computadores para alcançar outros dispositivos.

84. A utilização conjunta de antivírus, firewall e antispyware permite estabelecer diferentes camadas de proteção em um computador, pois essas ferramentas atuam sobre ameaças distintas e podem apresentar funcionalidades complementares, embora nenhuma delas garanta, isoladamente, a eliminação de todos os riscos de segurança.

85. Na engenharia de prompts, a inclusão de exemplos de entrada e saída em uma instrução, técnica conhecida como few-shot prompting, permite que um modelo de inteligência artificial aprenda permanentemente novos padrões de resposta, incorporando-os aos seus parâmetros sem a necessidade de treinamento adicional.

86. No aprendizado supervisionado, o modelo utiliza dados de treinamento associados a respostas conhecidas, enquanto o aprendizado não supervisionado busca identificar padrões e estruturas em dados sem rótulos de referência. Já no aprendizado por reforço, um agente aprende a tomar decisões por meio da interação com um ambiente, buscando maximizar as recompensas acumuladas ao longo do tempo.

87. A responsabilidade digital no serviço público exige que o compartilhamento de informações observe não apenas a finalidade administrativa, mas também a necessidade de restringir o acesso a dados pessoais aos agentes autorizados, mesmo quando esses dados são utilizados em atividades legítimas da administração pública.

88. No Power BI, a criação de relacionamentos entre tabelas permite que filtros aplicados a uma tabela afetem os dados de outras tabelas relacionadas, desde que a direção de propagação dos filtros e os relacionamentos definidos no modelo permitam esse comportamento.

89. O histograma e o gráfico de barras são utilizados para representar frequências de dados, sendo ambos adequados à comparação de categorias qualitativas. A principal diferença entre eles está na disposição das barras, que devem permanecer justapostas no histograma e separadas no gráfico de barras.

90. No storytelling aplicado à visualização de dados, a escolha dos gráficos e a organização das informações devem considerar o público-alvo e a mensagem que se pretende comunicar, sendo possível destacar tendências, comparações e valores relevantes sem alterar a representação fiel dos dados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS I

Guilherme Venturim

91. Na elaboração da estrutura analítica do projeto de uma reforma, a equipe deverá decompor hierarquicamente o escopo até alcançar pacotes de trabalho adequados ao planejamento e ao controle. A identificação desses pacotes, entretanto, não estabelece, por si só, a sequência de execução das atividades.

92. No Método dos Blocos (Precedence Diagramming Method – PDM), as atividades são representadas por blocos (ou caixas); consequentemente, as setas utilizadas para conectá-los não possuem significado lógico e podem ser retiradas sem prejuízos à interpretação da rede.

93. Para uma atividade de instalação de tubulações, foram estimadas durações otimista, mais provável e pessimista de 2, 5 e 14 dias, respectivamente. Pelo método PERT clássico, a duração esperada dessa atividade é de 6 dias.

94. Uma obra contém quatro atividades: A, com duração de 4 dias; B e C, com durações de 6 e 5 dias, respectivamente, ambas dependentes da conclusão de A; e D, com duração de 3 dias, dependente da conclusão de B e C. Admitindo relações término–início sem defasagem e recursos suficientes, o prazo mínimo da obra será de 12 dias.

95. Em uma rede CPM com dois caminhos críticos distintos, a redução da duração de uma atividade crítica pode não diminuir o prazo total do empreendimento.

96. Em uma rede CPM sem restrições externas de datas, a identificação de folga livre igual a zero nos permite concluir que uma atividade pertence ao caminho crítico.

97. Em uma linha de balanço cujo eixo horizontal representa o tempo e o vertical representa a quantidade acumulada de unidades repetitivas concluídas, uma maior inclinação da linha de uma equipe corresponde a uma maior taxa de produção.

98. Se a curva S de avanço financeiro realizado estiver acima da curva planejada, estará demonstrado que as atividades críticas da obra estão adiantadas.

99. No ciclo PDCA aplicado ao controle de uma obra, o treinamento da equipe e a execução das ações planejadas integram a etapa Check, enquanto a comparação entre resultados e metas integra a etapa Do.

100. Para estimar o investimento integral necessário à construção de um edifício, basta multiplicar o CUB aplicável pela área equivalente de construção, pois o indicador já contempla fundações especiais, elevadores, projetos e remuneração do construtor.

101. Mantidas a unidade de serviço, a composição da equipe e as condições de medição, o aumento do coeficiente de mão de obra de 0,40 Hh/m² para 0,50 Hh/m² representa aumento de 25% da produtividade.

102. Na construção da curva ABC de serviços de uma obra, um serviço com preço unitário elevado deve apresentar relevância financeira superior à de outro com preço unitário menor.

103. Para um custo de referência de R$ 800 mil e BDI de 25%, o preço de referência será de R$ 1 milhão. Nesse caso, a diferença entre preço e custo corresponderá a 20% do preço, sem que esse percentual possa ser automaticamente interpretado como lucro líquido.

104. Em um modelo simplificado de formação de preço no qual a única parcela adicional seja um tributo de 10% incidente sobre o preço de venda, o acréscimo necessário sobre o custo será de aproximadamente 11,11%, e não de 10%.

105. Na elaboração do orçamento de referência de uma obra pública, os gastos de administração local, mobilização e instalação do canteiro devem ser reunidos no BDI, juntamente com a administração central.

106. Um aparelho sanitário necessita, segundo seu fabricante, de pressão dinâmica de 25 kPa para fornecer a vazão de projeto. Nesse caso, disponibilizar apenas 10 kPa no ponto de utilização não assegura o atendimento ao requisito de funcionamento previsto na ABNT NBR 5626:2020.

107. Em um ponto de utilização de uma instalação predial, a pressão estática de 450 kPa atende à ABNT NBR 5626:2020, desde que a tubulação e as conexões possuam classe de pressão superior a esse valor.

108. Uma bomba fornece vazão de 2 L/s contra altura manométrica de 30 m. Considerando peso específico da água de 10.000 N/m³ e rendimento da bomba de 60%, a potência mecânica requerida em seu eixo é de 1,0 kW.

109. No bombeamento entre dois reservatórios abertos à atmosfera, desprezadas as velocidades nas superfícies livres, a altura manométrica corresponde apenas ao desnível geométrico entre essas superfícies.

110. Um ramal horizontal de esgoto DN 75, com projeção horizontal de 12 m, projetado com a declividade mínima recomendada pela ABNT NBR 8160:1999 para esse diâmetro, apresenta desnível de 24 cm.

111. A ventilação secundária não é obrigatória em todas as instalações prediais de esgoto, pois a ABNT NBR 8160:1999 admite sistemas nos quais a suficiência da ventilação primária seja verificada segundo os critérios normativos.

112. A tubulação que recebe diretamente os efluentes de uma bacia sanitária denomina-se ramal de descarga, enquanto a tubulação que recebe os efluentes de ramais de descarga denomina-se ramal de esgoto.

113. Em um canteiro com altura de 6 m e oito trabalhadores, o PGR pode ser elaborado por profissional qualificado em segurança do trabalho, permanecendo sua implementação sob responsabilidade da organização.

114. Uma vez elaborado antes da mobilização, o PGR deve permanecer inalterado durante a obra, a fim de garantir a segurança de todos os colaboradores, inclusive os que forem contratados em períodos posteriores.

115. Considerando exclusivamente os critérios quantitativos da NR-18, um canteiro com 41 trabalhadores necessita de, no mínimo, três conjuntos sanitários, cada um composto por lavatório, bacia sanitária sifonada e mictório, e cinco chuveiros, sem prejuízo das demais exigências aplicáveis.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS II

Camila Friedrich

116. Acerca de fundações, julgue o item a seguir.

De acordo com a NBR 6122, uma fundação é classificada como superficial (rasa) quando a sua base está assentada a uma profundidade inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação, e nela a carga é transmitida ao solo predominantemente pelas tensões distribuídas sob a base.

117. O atrito negativo em estacas ocorre quando o solo ao redor recalca mais que a estaca, como no caso de um aterro lançado sobre argila mole. Nessa situação, o solo ajuda a sustentar a estaca, o que alivia a carga atuante nela.

118. Em muros de arrimo de gravidade (como os muros de alvenaria de pedra ou gabião), a estabilidade da estrutura contra o empuxo da terra é garantida prioritariamente pelo uso de armaduras de aço internas, e não pelo peso próprio do muro.

119. Acerca dos muros de arrimo por gravidade, julgue o item a seguir.

Os muros de gravidade são estruturas de contenção que utilizam o seu próprio peso para resistir aos empuxos laterais de terra e garantir a estabilidade contra o tombamento e o deslizamento.

120. Uma das funções do cobrimento da armadura é a proteção do aço contra a corrosão e os valores exigidos diminuem à medida que cresce a classe de agressividade ambiental.

121. Segundo a NBR 6118, a seção transversal de um pilar maciço não pode, em nenhuma hipótese, ter dimensão menor que 19 cm, de modo que um pilar de 15 cm × 40 cm não é admitido em projeto.

122. Em uma viga biapoiada de vão L, submetida a uma carga concentrada P aplicada exatamente no centro do vão, o momento fletor máximo ocorre no meio do vão e possui valor igual a $PL/4$.

123. A respeito do dimensionamento de vigas de concreto armado, julgue o item a seguir.

Os estribos em uma viga de concreto armado são dispostos transversalmente ao eixo do elemento com a função principal de resistir aos esforços de flexão pura provocados pelos momentos fletores.

124. Com relação às ligações em estruturas metálicas, julgue o item a seguir.

As ligações para união de perfis estruturais de aço podem ser executadas exclusivamente por meio de conectores parafusados, sendo vedada pela NBR 8800 a utilização de ligações soldadas.

125. O coeficiente de Poisson relaciona a deformação transversal à deformação longitudinal do material.

126. Segundo a NBR 8800, no dimensionamento de barras de aço submetidas à tração axial, devem ser verificados o escoamento da seção bruta e a ruptura da seção líquida efetiva, adotando-se como resistência de cálculo o menor dos valores obtidos.

127. Julgue o item subsequente com relação à cura do concreto em elementos estruturais.

A etapa de cura do concreto tem como finalidade manter a umidade das peças nos primeiros dias após o lançamento para garantir a completa hidratação do cimento, evitando a secagem precoce e a formação de fissuras por retração.

128. Em estruturas de madeira, devido à anisotropia do material, a resistência da madeira à compressão paralela às fibras é maior que a resistência à compressão normal às fibras.

129. Uma viga contínua de dois vãos, apoiada sobre três apoios simples, sendo um fixo e dois móveis, e submetida apenas a cargas verticais, é isostática.

130. No âmbito dos projetos de escoramento (cimbramento), julgue o item a seguir.

Os pontaletes (ou escoras) utilizados em um sistema de cimbramento de fôrmas trabalham predominantemente submetidos a esforços de compressão, devendo ser verificados quanto ao risco de instabilidade por flambagem.

131. Materiais frágeis, como o vidro, caracterizam-se por absorverem uma imensa quantidade de energia na fase plástica antes de sofrerem uma ruptura repentina.

132. Em escoramentos metálicos, a colocação de travamentos horizontais e diagonais (contraventamentos) entre as escoras diminui o comprimento de flambagem e, consequentemente, aumenta a capacidade de carga delas.

133. Em uma viga fletida, a tensão normal causada pela flexão é máxima na linha neutra e nula nas fibras mais afastadas dela.

134. No tocante ao comportamento elástico dos materiais, julgue o item subsequente.

No regime elástico linear de um material, a remoção da carga aplicada faz com que o corpo retorne às suas dimensões originais, sem a presença de deformações permanentes.

135. Uma barra de aço de 2,0 m de comprimento, com área de seção transversal de 500 mm² e módulo de elasticidade E = 200 GPa, é submetida a uma força de tração axial de 100 kN. Nessa situação, o alongamento da barra é de 20 mm.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS III

Pedro Cesar

Considerando os conceitos, as características e as aplicações da metodologia BIM, julgue as afirmativas a seguir.

136. Uma das vantagens associadas à utilização do BIM é a reduzida demanda por recursos computacionais e capacidade de armazenamento.

137. O RVT (Revit Project File) constitui o principal formato aberto e não proprietário utilizado para promover a interoperabilidade entre diferentes softwares BIM, possibilitando o intercâmbio de modelos de informação da construção entre distintas plataformas.

138. A quarta dimensão do BIM (4D) corresponde à integração do modelo tridimensional (3D) às informações relacionadas aos custos do empreendimento.

Na engenharia civil, o uso de ferramentas computacionais é indispensável para a elaboração de projetos e para o cálculo de elementos importantes. O AutoCAD é uma das ferramentas amplamente utilizadas, oferecendo vasta gama de recursos para profissionais da área. Sobre o tema indicado no texto, julgue os itens a seguir.

139. No AutoCAD, o comando utilizado para criar cópias paralelas ou concêntricas de objetos, mantendo uma distância constante em relação ao elemento original, é o *OFFSET*.

140. No programa AutoCAD, o comando RECTANGULAR ARRAY permite distribuir cópias de um ou mais objetos em linhas e colunas, mantendo necessariamente o mesmo espaçamento entre elementos de todas as linhas e colunas, sem possibilitar ajustes independentes nas distâncias entre elas.

A elaboração de projetos de instalações elétricas prediais exige rigor técnico, planejamento e o estrito cumprimento de normas técnicas vigentes para garantir a segurança, a funcionalidade e a eficiência energética das edificações. Sobre o tema indicado no texto, julgue os itens a seguir.

141. A proteção adicional contra choques elétricos em circuitos que alimentam tomadas de corrente situadas em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens, deve ser utilizado um dispositivo de proteção denominado Dispositivo Diferencial Residual (DR).

142. Nas instalações elétricas prediais, o condutor de retorno, presente nos circuitos de iluminação, tem a função de conduzir a corrente de fuga ou de falta para a terra, atuando como um complemento ao condutor de proteção (PE) nos pontos de luz.

143. A taxa máxima de ocupação da seção transversal de um eletroduto não deve exceder 40% quando o duto contiver três ou mais condutores ou cabos em seu interior.

144. a sigla que identifica o esquema de aterramento apresentado na figura acima é o esquema TN-C.

Acerca de projetos especiais de engenharia, julgue as afirmativas a seguir.

145. As caixas de elevadores deverão ser fechadas com paredes não vazadas, permitindo-se aberturas de vão para ventilação.

146. Na elaboração de projetos de instalações de elevadores, a tipologia da edificação e a capacidade de tráfego de passageiros por viagem devem ser consideradas para a definição do modelo adequado do equipamento.

147. Equipamentos telefônicos estão dispensados de sistema de aterramento.

148. As emendas em cabos e fios deverão, preferencialmente, ser feitas em caixas de passagem. Em alguns casos específicos, serão permitidas emendas no interior de dutos.

149. No puxamento de cabos e fios em dutos em redes telefônicas, não serão utilizados lubrificantes orgânicos. Somente grafite ou talco.

A concepção de sistemas de ventilação e ar-condicionado em edificações deve garantir o conforto térmico, a renovação do ar e o controle de contaminantes em ambientes fechados, obedecendo a rígidos parâmetros normativos e critérios de eficiência energética. Sobre o tema indicado no texto, julgue os itens a seguir.

150. Uma das principais vantagens de um sistema de ar-condicionado central, em comparação aos sistemas do tipo split, reside na sua maior flexibilidade de instalação em reformas e adequações de edificações existentes.

151. Nos sistemas centrais de ar-condicionado de grande porte, o chiller atua como a unidade geradora de água gelada, a qual é bombeada para as unidades manipuladoras de ar ou fan-coils responsáveis pela climatização dos ambientes.

152. Nos sistemas de expansão indireta, o fluido refrigerante circula fisicamente pelas serpentinas instaladas nos recintos a serem condicionados, absorvendo o calor do ar ambiente.

A respeito da concepção e dimensionamento de instalações de prevenção e combate a incêndio, leia a situação abaixo e julgue os itens a seguir.

Uma empresa de engenharia foi contratada para elaborar o projeto das instalações de prevenção e combate a incêndio de um edifício comercial de grande porte, com 12 pavimentos e área construída total de 15.000 m², classificado como ocupação de alto risco.

Durante a concepção e o dimensionamento das instalações, a equipe técnica definiu a implantação de uma rede pressurizada de hidrantes, um sistema de chuveiros automáticos (sprinklers) do tipo bico fechado e uma Reserva Técnica de Incêndio (RTI) armazenada no reservatório superior da edificação.

153. A Reserva Técnica de Incêndio (RTI) armazenada no reservatório superior pode ser compartilhada com o volume destinado ao consumo de água potável da edificação, desde que a tomada de água destinada ao consumo da edificação seja posicionada de modo a preservar permanentemente o volume reservado ao combate a incêndio.

154. O acionamento do sistema de chuveiros automáticos (sprinklers) do tipo bico fechado ocorre de forma simultânea em todos os bicos da rede do pavimento afetado assim que o alarme central detecta a presença de fumaça.

155. No dimensionamento da rede de hidrantes, a perda de carga ao longo da tubulação e o ponto mais desfavorável da rede determinam a pressão mínima exigida nas bombas de incêndio, de modo a garantir a vazão e a pressão de projeto no esguicho do hidrante mais crítico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS IV

Raul Suzuki

156. Acerca da resistência característica e da resistência de dosagem do concreto, julgue o item a seguir.

Depois de especificado em projeto o valor da resistência característica (fck), o concreto deve ser dosado com resistência de dosagem (fcj) inferior à estipulada pelo fck, de modo que não mais de 5% dos corpos de prova rompam abaixo desse valor.

157. No que se refere aos métodos de cura do concreto, julgue o item a seguir.

Na cura a vapor, as peças são submetidas a ambiente com vapor d'água a 70 ºC, sob pressão ou não, e, após cerca de 20 horas de processo iniciado logo após a concretagem, podem ser alcançadas resistências mecânicas que, em prazo normal, só seriam obtidas aos 15 dias, sendo esse processo muito utilizado em peças pré-moldadas.

158. Acerca do recebimento e da adição de água ao concreto dosado em central, julgue o item a seguir.

Segundo a NBR 7212, se a verificação do abatimento, realizada antes do início da descarga, indicar que o concreto atende à consistência especificada, ainda é admitida a adição suplementar de água, assim entendida a quantidade de água que ultrapassa a prevista na dosagem.

159. Acerca do ensaio de abatimento do tronco de cone aplicado ao concreto fresco, julgue o item a seguir.

No ensaio de abatimento do tronco de cone, quando uma das metades do cone desliza segundo um plano inclinado, ocorre o chamado abatimento cisalhado, caso em que o resultado obtido é considerado válido e o ensaio não precisa ser repetido.

160. Acerca dos cimentos Portland e do seu emprego em ambientes de agressão química, julgue o item a seguir.

As águas sulfatadas, que podem agredir as fundações, são exemplo de águas agressivas ao concreto, e os cimentos resistentes a elas são designados pela sigla RS (Resistente a Sulfatos), sendo em geral mais grossos e com maior quantidade de adições de escória.

161. Quanto à função dos agregados no concreto, julgue o item a seguir.

O emprego de agregados no concreto não se justifica exclusivamente por razões econômicas, pois eles conferem ao concreto vantagens técnicas, como maior estabilidade de volume e maior durabilidade, e suas propriedades influenciam a durabilidade e o desempenho estrutural.

162. Acerca das características mecânicas dos aços destinados a concreto estrutural, julgue o item a seguir.

O aço CA-50 deve apresentar resistência característica de escoamento mínima de 500 MPa e alongamento mínimo superior ao exigido pelo aço CA-60.

163. Com base na ABNT NBR 12655:2022, julgue o item a seguir, relativo ao uso de aditivos em estruturas de concreto.

O uso de aditivos contendo cloretos em sua composição é vedado apenas nas estruturas de concreto protendido, sendo permitido nas estruturas de concreto armado, desde que o teor de íons cloreto no concreto endurecido, somadas as contribuições de todos os componentes, não exceda os limites estabelecidos para proteção das armaduras.

164. Acerca da sondagem de simples reconhecimento com SPT, julgue o item a seguir.

Conforme a ABNT NBR 6484:2020, quando a cravação do amostrador-padrão atinge 45 cm, o índice de resistência à penetração N é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 15 cm, adotando-se os números obtidos nessas etapas mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 15 cm.

165. Acerca da classificação dos solos pelo índice de resistência à penetração N obtido na sondagem de simples reconhecimento com SPT, julgue o item a seguir.

De acordo com a NBR 6484:2020, as designações empregadas para a compacidade das areias, associadas a faixas do índice N, são referências à deformabilidade e à resistência desses solos, sob o ponto de vista de fundações, e equivalem às mesmas denominações empregadas para a compacidade relativa das areias na mecânica dos solos.

166. Acerca da execução de alvenaria sem função estrutural de componentes cerâmicos em edificação com estrutura de concreto armado, julgue o item a seguir, com base na ABNT NBR 8545.

Em obra com mais de um pavimento e estrutura de concreto armado, a alvenaria deve ser interrompida abaixo das vigas ou lajes, e o travamento da alvenaria com a estrutura, respeitado o prazo de 7 dias, deve ser executado antes de as alvenarias do pavimento imediatamente acima terem sido levantadas até igual altura.

167. No que se refere à terminologia de esquadrias para edificações, julgue o item a seguir, com base na ABNT NBR 10821-1.

A esquadria basculante possui eixo de rotação horizontal, central ou excêntrico, não coincidente com as extremidades superior ou inferior da janela, diferenciando-se da esquadria projetante, cujo eixo fixo de rotação se localiza na extremidade superior da folha.

168. Acerca de revestimentos cerâmicos de fachadas, julgue o item a seguir, de acordo com a ABNT NBR 13755:2017.

De maneira geral, as juntas de movimentação em revestimento de fachada são seladas, isto é, preenchidas por selante, e têm, entre outras funções, a de controlar a fissuração, confinando ou dirigindo o surgimento de eventuais fissuras para seu interior, e a de subdividir as superfícies revestidas em painéis que suportem os efeitos cumulativos das movimentações transmitidas pelo edifício e pelos fatores climáticos.

169. Com relação aos tipos de impermeabilização tratados na ABNT NBR 9574:2008, julgue o item a seguir.

Tanto o cimento modificado com polímero quanto a membrana de polímero com cimento integram os tipos de impermeabilização rígida.

170. Em relação a conceitos de impermeabilização, julgue o item a seguir, com base na ABNT NBR 9575:2010.

A camada de regularização horizontal, ou contrapiso, tem a função de regularizar o substrato e, ainda, a de fornecer-lhe certo caimento ou declividade, enquanto a camada drenante tem a função de facilitar o escoamento de fluidos que atuam junto à camada impermeável.

171. Acerca da carbonatação e da corrosão de armaduras em estruturas de concreto, julgue o item a seguir.

A carbonatação resulta da ação do anidrido carbônico presente no ar atmosférico sobre o cimento hidratado, com formação de carbonato de cálcio e redução do pH do concreto. A verificação de carbonatação pode ser feita por meio da aspersão de fenolftaleína.

172. Com relação à corrosão de armaduras em estruturas de concreto, julgue o item a seguir.

A corrosão das armaduras devida aos íons cloreto é menos preocupante que a devida à carbonatação, porque os íons cloreto são consumidos nas reações de corrosão e deixam de estar disponíveis para a continuidade do processo.

173. Acerca das fissuras causadas pela retração de produtos à base de cimento, julgue o item a seguir.

A retração de produtos à base de cimento pode ser acentuadamente aumentada se a evaporação da água se iniciar antes do término da pega do aglomerante, isto é, antes de começarem os primeiros enlaces entre os cristais desenvolvidos com a hidratação.

174. Acerca dos ensaios não destrutivos aplicados ao concreto, julgue o item a seguir.

O ensaio por gamagrafia, cujo aparelho é semelhante ao usado nos raios X, emprega o raio gama e registra a radiação em filme na face oposta à da incidência, sendo útil para obter informações como a existência de trincas internas e o diâmetro e a posição das armaduras.

175. Julgue o item a seguir, relativo aos sistemas de irrigação por aspersão.

O sistema de irrigação por aspersão autopropelido, que emprega um único aspersor do tipo canhão montado sobre veículo suporte deslocado por ação hidráulica, demanda, em comparação aos sistemas convencionais, menor consumo de energia e menor potência requerida, por operar com baixas pressões de serviço.

176. Com relação ao sistema de gestão de manutenção de edificações, conforme a ABNT NBR 5674:2024, julgue o item a seguir.

O programa de manutenção deve conter, no mínimo, a designação do sistema, a descrição da atividade, a periodicidade e o custo, não sendo exigidas a identificação dos responsáveis nem a indicação da documentação referencial e das formas de comprovação.

177. No que diz respeito às responsabilidades pela manutenção de edificações, de acordo com a ABNT NBR 5674:2024, julgue o item seguinte.

Em edificação de propriedade condominial, os condôminos respondem individualmente pela manutenção das partes autônomas e solidariamente pelo conjunto da edificação, podendo o síndico delegar a gestão da manutenção a empresa ou profissional contratado.

178. Acerca do manual de uso, operação e manutenção de edificações, conforme a ABNT NBR 14037:2024, julgue o item a seguir.

Quando o proprietário ou o condomínio realiza modificações na edificação em relação ao originalmente construído e documentado no manual, a atualização do conteúdo do manual é obrigação do construtor ou do incorporador que o elaborou e o entregou.

179. A respeito da inspeção predial, conforme a ABNT NBR 16747:2020, julgue o item subsequente.

A inspeção predial, realizada por inspetor predial habilitado, permite identificar vícios ocultos, inclusive aqueles que somente possam ser revelados por ensaios específicos, o que dispensa a realização de inspeção predial especializada.

180. Em relação à impermeabilização no contexto da manutenção de edificações, julgue o item a seguir, de acordo com a ABNT NBR 5674:2024.

A norma apresenta modelo não restritivo de programa de manutenção preventiva, no qual se sugere, para a impermeabilização de reservatórios e coberturas, entre outros elementos, que, a cada ano, empresa especializada verifique sua integridade, reconstitua a proteção mecânica e verifique sinais de infiltração ou falhas da impermeabilização exposta.

QUESTÃO DISCURSIVA 1

Em março de 2026, um órgão público federal contratou a fabricação e a montagem de uma passarela metálica externa entre dois edifícios de sua sede, em Brasília, sob a fiscalização do engenheiro Rafael Cordeiro. Duas treliças planas apoiam-se em quatro pilares, e cada pilar recebe uma treliça em uma direção e uma viga do piso na outra. O projeto especificou aço patinável sem pintura e pilares em perfil H laminado.

Em julho de 2026, com a entrega do perfil H prevista para 60 dias depois, a contratada propôs trocá-lo por um perfil I laminado em estoque, de massa linear quase igual (75 kg/m, contra 73 kg/m), alegando que a nova seção tem momento de inércia mais de duas vezes maior. No catálogo, o perfil H tem Ix = 11.300 cm^4 e Iy = 3.900 cm^4, e o perfil I tem Ix = 27.600 cm^4 e Iy = 1.600 cm^4.

Nos desenhos de fabricação, chapas de reforço de 12 mm foram encostadas às mesas de 16 mm dos banzos inferiores e ligadas a elas por parafusos de 20 mm espaçados de 250 mm, em furos puncionados. Em setembro de 2026, a contratada propôs dispensar o graute previsto sob as placas de base dos pilares, de 63 mm, por julgar que chapas tão grossas assentariam bem sobre os blocos de fundação. As placas vieram da fábrica tal como saíram do corte.

Na montagem, em outubro de 2026, o encarregado alargou por conta própria, com maçarico, dois furos desalinhados das ligações dos banzos inferiores, e uma diagonal empenada no transporte foi corrigida com aquecimento por maçarico, com 750 °C medidos no termômetro de contato.

Considerando a situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo acerca do projeto e da execução de estruturas de aço, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

a) a proposta de troca do perfil dos pilares, à luz das propriedades das duas seções, e a alternativa para contornar o prazo de fornecimento do perfil H;

b) as ligações parafusadas dos banzos inferiores, quanto ao espaçamento entre os parafusos e aos processos empregados na execução dos furos;

c) a possibilidade de dispensar o graute sob as placas de base e a correção feita na diagonal empenada.

Resposta em até 30 linhas

Folha de Resposta	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

QUESTÃO DISCURSIVA 2

Em 12/8/2026, a engenheira Daniela Prado, fiscal do contrato de reforma de um edifício anexo da Câmara dos Deputados, em Brasília, vistoriou o canteiro da Construtora Planalto Norte Ltda. O prédio tem cerca de 24 m de altura, e a obra reunia 46 trabalhadores, 12 da subcontratada Andaimes Cerrado Ltda. O programa de gerenciamento de riscos entregue à fiscal, de fevereiro de 2026, tinha oito páginas de texto, sem desenhos nem anexos, tratava da demolição de forros e era assinado por um técnico de segurança do trabalho. O gerente disse que a segurança na fachada cabia à subcontratada, a qual, segundo ele, não lhe entregara documento algum.

Nos dois últimos pavimentos, já sem a fachada antiga, as bordas das lajes tinham placas de advertência e uma fita plástica amarrada entre os pilares. Dois montadores instalavam esquadrias na borda, com cinto tipo paraquedista preso a uma corda que eles mesmos haviam esticado. O encarregado disse que o guarda-corpo viria depois das esquadrias.

Na fachada norte, a subcontratada montara em julho um andaime multidirecional apoiado no chão, com três torres de base 1,50 m por 2,50 m ligadas entre si por pisos de trabalho contínuos, sem amarração ao prédio e com o último piso a 14 m. Para ele, a construtora só apresentou o manual do fabricante. Duas torres estavam sobre tijolos empilhados; no piso de 8 m, faltava uma prancha e as demais estavam soltas; nos lados externos, o guarda-corpo consistia em um travessão a 1,10 m do piso, e não havia tela.

Considerando a situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo acerca das condições de segurança e saúde no trabalho no canteiro da reforma, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

a) o programa de gerenciamento de riscos exigido para o canteiro, quanto à elaboração, ao conteúdo e à responsabilidade pela implementação, em face do documento entregue e da posição do gerente;

b) a proteção contra quedas nas bordas das lajes dos dois últimos pavimentos, consideradas a ordem de prioridade entre as medidas de prevenção e as providências encontradas pela fiscal;

c) os requisitos do andaime da fachada norte quanto ao projeto, à estabilidade e ao apoio, ao piso de trabalho e à proteção contra quedas de pessoas e de materiais.

Resposta em até 30 linhas

Folha de Resposta	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

QUESTÃO DISCURSIVA 3

Em maio de 2026, a área de documentação de um órgão público federal em Brasília pediu autorização para substituir as estantes fixas do mezanino metálico da sala de arquivo por arquivos deslizantes. O engenheiro civil do órgão, Tiago Bastos, foi designado para verificar os quatro tirantes verticais que sustentam o mezanino, pendurado na estrutura da laje superior. A verificação, preliminar ao recálculo da estrutura pelo projetista, seguiria o critério da tensão admissível da resistência dos materiais.

O memorial de cálculo informava que os tirantes eram barras redondas de aço com 20 mm de diâmetro e 3,0 m de comprimento, com tensão de escoamento de 250 MPa e módulo de elasticidade de 200 GPa, e que o projeto havia adotado a tensão de escoamento como tensão limite, com coeficiente de segurança igual a 2,0. Com as estantes fixas, os quatro tirantes recebiam, em conjunto, 120 kN; o fabricante dos arquivos deslizantes estimou que, com os módulos carregados, a carga total chegaria a 200 kN. Nas duas situações, a carga se divide igualmente entre os tirantes e atua como tração axial centrada. O fornecedor do órgão dispunha de barras do mesmo aço com 20 mm, 22 mm e 25 mm de diâmetro. Adote $\pi = 3,14$ e despreze o peso próprio dos tirantes e o efeito das ligações.

Considerando a situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo acerca da verificação dos tirantes do mezanino diante do novo carregamento, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

a) a tensão normal em cada tirante, com as estantes fixas e com os arquivos deslizantes, e o atendimento do novo uso pelos tirantes existentes;

b) a deformação específica e o alongamento de cada tirante existente sob a nova carga e o comportamento que o aço teria se a tensão atuante alcançasse a de escoamento;

c) o dimensionamento dos tirantes para o novo uso, com a bitola a adotar entre as disponíveis e a justificativa da escolha pelo coeficiente de segurança e pelo alongamento resultantes.

Resposta em até 30 linhas

Folha de Resposta	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado. Sua opinião é muito importante para nós!

https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

http://estrategi.ac/assinaturas

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

http://estrategi.ac/ok1zt0