



**CAIXA**  
A vida pede mais que um banco

Simulado Especial

# Caixa

Arquitetura

**Pós-Edital**

# Caderno de Prova

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Caixa**, cargo de **Arquitetura**;
- 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;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

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

<https://forms.gle/PGmqo26wintppgnQA>

01 - (A)(B)(C)(D)(E)	15 - (A)(B)(C)(D)(E)	29 - (A)(B)(C)(D)(E)	43 - (A)(B)(C)(D)(E)	57 - (A)(B)(C)(D)(E)
02 - (A)(B)(C)(D)(E)	16 - (A)(B)(C)(D)(E)	30 - (A)(B)(C)(D)(E)	44 - (A)(B)(C)(D)(E)	58 - (A)(B)(C)(D)(E)
03 - (A)(B)(C)(D)(E)	17 - (A)(B)(C)(D)(E)	31 - (A)(B)(C)(D)(E)	45 - (A)(B)(C)(D)(E)	59 - (A)(B)(C)(D)(E)
04 - (A)(B)(C)(D)(E)	18 - (A)(B)(C)(D)(E)	32 - (A)(B)(C)(D)(E)	46 - (A)(B)(C)(D)(E)	60 - (A)(B)(C)(D)(E)
05 - (A)(B)(C)(D)(E)	19 - (A)(B)(C)(D)(E)	33 - (A)(B)(C)(D)(E)	47 - (A)(B)(C)(D)(E)	61 - (A)(B)(C)(D)(E)
06 - (A)(B)(C)(D)(E)	20 - (A)(B)(C)(D)(E)	34 - (A)(B)(C)(D)(E)	48 - (A)(B)(C)(D)(E)	62 - (A)(B)(C)(D)(E)
07 - (A)(B)(C)(D)(E)	21 - (A)(B)(C)(D)(E)	35 - (A)(B)(C)(D)(E)	49 - (A)(B)(C)(D)(E)	63 - (A)(B)(C)(D)(E)
08 - (A)(B)(C)(D)(E)	22 - (A)(B)(C)(D)(E)	36 - (A)(B)(C)(D)(E)	50 - (A)(B)(C)(D)(E)	64 - (A)(B)(C)(D)(E)
09 - (A)(B)(C)(D)(E)	23 - (A)(B)(C)(D)(E)	37 - (A)(B)(C)(D)(E)	51 - (A)(B)(C)(D)(E)	65 - (A)(B)(C)(D)(E)
10 - (A)(B)(C)(D)(E)	24 - (A)(B)(C)(D)(E)	38 - (A)(B)(C)(D)(E)	52 - (A)(B)(C)(D)(E)	66 - (A)(B)(C)(D)(E)
11 - (A)(B)(C)(D)(E)	25 - (A)(B)(C)(D)(E)	39 - (A)(B)(C)(D)(E)	53 - (A)(B)(C)(D)(E)	67 - (A)(B)(C)(D)(E)
12 - (A)(B)(C)(D)(E)	26 - (A)(B)(C)(D)(E)	40 - (A)(B)(C)(D)(E)	54 - (A)(B)(C)(D)(E)	68 - (A)(B)(C)(D)(E)
13 - (A)(B)(C)(D)(E)	27 - (A)(B)(C)(D)(E)	41 - (A)(B)(C)(D)(E)	55 - (A)(B)(C)(D)(E)	69 - (A)(B)(C)(D)(E)
14 - (A)(B)(C)(D)(E)	28 - (A)(B)(C)(D)(E)	42 - (A)(B)(C)(D)(E)	56 - (A)(B)(C)(D)(E)	70 - (A)(B)(C)(D)(E)

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/ee8e>

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO 1****Quem são os povos quilombolas?**

Os povos quilombolas são descendentes de pessoas negras escravizadas que resistiram à escravidão no Brasil. Durante os séculos de escravidão no país, muitos fugiram das fazendas de café e das plantações de cana-de-açúcar e formaram comunidades conhecidas como quilombos, geralmente em áreas de difícil acesso, como as matas.

O termo "quilombo" vem da língua banto e significa "povoação". Essas comunidades funcionavam com base na coletividade com desenvolvimento social, econômico e político. Com o tempo, mesmo após a destruição de muitos quilombos, as comunidades sobreviventes se fortaleceram e passaram a preservar suas tradições e identidades.

Atualmente, segundo o Decreto n.º 4.887/2023, uma comunidade quilombola é um grupo étnico-racial que se autodeclara como tal, ou seja, que se reconhece como descendente de quilombo e mantém práticas culturais, sociais e religiosas próprias. O reconhecimento leva em conta critérios étnico-raciais e culturais, respeitando o direito à autodeclaração, algo fundamental para a valorização da diversidade e da identidade quilombola no país.

Os quilombolas são agricultores, guardiões de sementes, marisqueiras e pescadores, apanhadores de flores, de coco-babaçu, de açaí, de buriti e outras práticas com base no cultivo.

Um dos quilombos mais conhecidos da história do Brasil é o Quilombo dos Palmares, fundado no século XVI na região da Serra da Barriga, localizada em Alagoas. [...] Durante quase cem anos, Palmares resistiu aos ataques de tropas portuguesas, holandesas e bandeirantes paulistas, sendo destruído em 1695. [...] Os ataques aos quilombos aconteciam porque os negros escravizados fugiam das fazendas, em busca de liberdade e para escapar de violências que sofriam. Muitos quilombolas foram mortos por resistirem à recaptura e suas moradias destruídas. Essa destruição também tinha o objetivo de impedir que os fugitivos cultivassem a terra, inclusive a cana-de-açúcar. Para os senhores de engenho, atacar o

Quilombo dos Palmares significava não apenas recuperar a mão de obra escravizada, mas também garantir que o plantio de cana ficasse restrito às suas próprias fazendas. [...]

Atualmente, os quilombos continuam sendo espaços de preservação cultural e resistência. Nessas comunidades, os quilombolas mantêm costumes, religiões, formas de plantio, culinária e conhecimentos tradicionais passados de geração em geração.

(Disponível em: <https://www.politize.com.br/quilombolas/#quilombolas-e-o-meio-ambiente>. Adaptado.)

**1. De acordo com as ideias apresentadas no texto,**

- a) os primeiros quilombos foram criados por ex-escravizados que se estabeleceram livremente após a abolição.
- b) as comunidades quilombolas têm um sistema hierárquico rígido, regido pelo individualismo.
- c) os ataques aos quilombos, por parte de tropas e bandeirantes, pretendiam inibir o cultivo da terra pelos quilombolas.
- d) questões étnico-raciais e culturais não são critérios confiáveis para reconhecer a identidade quilombola de uma pessoa.
- e) os povos quilombolas são uma barreira ao avanço das regiões onde estão situados

**2. No parágrafo 5, o fragmento “Durante quase cem anos, Palmares resistiu aos ataques de tropas portuguesas, holandesas e bandeirantes paulistas, sendo destruído em 1695” evidencia que**

- a) o Quilombo dos Palmares enfrentou ataques sucessivos ao longo de quase um século.
- b) os quilombolas iniciaram os conflitos ao tentar ampliar seus territórios sobre áreas coloniais.
- c) a principal ofensiva contra Palmares foi conduzida exclusivamente por tropas portuguesas.
- d) a colônia desconhecia a localização de Palmares até 1695.
- e) os primeiros ataques ao quilombo foram planejados e executados pelos bandeirantes

**3. O tema central desse texto é**

- a) a formação agrícola dos quilombolas, que se dedicam majoritariamente ao cultivo de alimentos e ao extrativismo.
- b) a trajetória histórica do Quilombo dos Palmares, desde sua formação até sua destruição no século XVII.
- c) a importância das comunidades quilombolas como espaços de resistência, identidade cultural e preservação histórica no Brasil.
- d) a origem do termo “quilombo” e sua relação com as línguas de matrizes africanas.
- e) as dificuldades enfrentadas pelos povos quilombolas frente às perseguições coloniais e às destruições de suas moradias.

**4. Em “conhecimentos tradicionais passados de geração em geração” (último parágrafo), a palavra que pode substituir “tradicionais”, sem alterar o sentido do trecho, é**

- a) comuns.
- b) convencionais.
- c) habituais.
- d) cerimoniais.
- e) ancestrais

**TEXTO 2**

Uma das mais intrigantes invenções humanas é o metrô. Não digo que seja intrigante para o homem comum, acostumado com os avanços tecnológicos. Penso no homem da floresta, acostumado com o silêncio da mata, com o canto dos pássaros ou com a paciência constante do rio que segue seu fluxo rumo ao mar. Penso nos povos da floresta.

**5. No excerto acima, o referente do pronome em destaque é o termo:**

- a) homem
- b) mata
- c) pássaros

- d) rio
- e) fluxo

**6. Considerando-se as regras de pontuação da norma-padrão da Língua Portuguesa, o uso de vírgulas está correto em:**

- a) Ao receber as informações o cérebro, não processa tudo de uma só vez.
- b) O acordo internacional, busca integrar mais países ao desenvolvimento de tecnologias renováveis.
- c) Ainda há dissenso no que diz respeito à relação entre o ambiente digital, e o crescimento econômico.
- d) O mundo consumiu quantidades recordes de petróleo, carvão e gás, no ano passado.
- e) Adolescentes, grandes vítimas da cultura digital, sucumbem ao imediatismo e seguem, influenciadores sem questionar

**7. O acento grave indicativo de crase está empregado em desacordo com as regras da norma-padrão da Língua Portuguesa em:**

- a) Entreguei a solicitação à diretora da escola.
- b) Da revolução industrial à digital, o mundo muda constantemente.
- c) Atualmente, tudo é feito às pressas por causa da facilidade da internet.
- d) Pagamentos à vista serão aceitos somente no cartão de débito.
- e) O respeito à pessoas é um elemento fundamental para a harmonia social



8. A frase em que a concordância do verbo em destaque está empregada de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa é:

- a) Não se **confiem** aos adultos a tarefa de aconselhar os jovens.
- b) **Precisam**-se de mais profissionais competentes no mercado.
- c) Naquele bairro, **vendiam**-se muitas casas antigas.
- d) **Planejou**-se ações para reverter a poluição no Rio Tietê.
- e) **Tratam**-se de medidas preventivas e não disciplinares

9. A frase em que a colocação do pronome átono destacado está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é:

- a) Não **se** deve admitir a violação de direitos nas redes sociais.
- b) Já havia falado-**se** acerca de danos cognitivos promovidos pelo mau uso da IA.
- c) Poderiam-**se** implementar políticas de desenvolvimento sustentável.
- d) Muito discute-**se** sobre os impactos da tecnologia nas culturas locais.
- e) **Se** formularam estratégias que poderão contribuir para os objetivos da empresa

10. Na frase acima, a expressão destacada estabelece uma relação de

- a) Comparação
- b) Causa
- c) Concessão
- d) Conformidade
- e) Adição

## LÍNGUA INGLESA

*Andrea Belo*

### **UK to launch pilot scheme that helps homeless people access banking**

Homeless people will for the first time be able to open accounts with the UK's five biggest banks, in a pilot scheme marking the launch of the government's financial inclusion strategy.

The Treasury said its new national plan was meant to ensure financial services "worked for everyone", as it also revealed programmes that could help rebuild the credit scores of domestic abuse victims, support families with no savings and roll out financial education in primary schools across the UK.

One of the key schemes will see the high street lenders Lloyds, NatWest, Barclays, Nationwide and Santander waive the need for people to have a fixed address in order to open a bank account. The move will help vulnerable people avoid the chicken-and-egg problem of needing a bank account to apply for work and rental accommodation across the UK.

The financial inclusion strategy, which follows a years-long review by a Treasury-led financial inclusion committee, is aimed at boosting support for vulnerable people who have struggled to access banking and build financial resilience.

It comes as statistics reveal that more than 11.5 million people in the UK have less than £100 in savings, severely reducing their ability to recover from emergencies and unexpected costs such as boiler breakdowns or an extended illness.

Ministers said they would also inject financial education into the national curriculum as part of broader reforms announced by the Department for Education (DfE). Teachers will soon be teaching key financial concepts such as calculating interest as part of the maths curriculum, followed by additional financial literacy in a new compulsory "citizenship" course.

The DfE said it would ensure that primary pupils learned more about "fundamentals of money, recognising that children are now consumers often before they reach secondary school".

Available at: <https://www.theguardian.com/society/2025/nov/05/uk-to-launch-pilot-scheme-that-helps-homeless-people-access-banking>. Retrieved on: November, 25<sup>th</sup>, 2025. Adapted.

11. The main purpose of the text is to inform about
- a) the UK's new financial inclusion strategy and its initiatives.
  - b) the history of banking in the UK.
  - c) the economic impact of low savings on families.
  - d) the role of teachers in financial education.
  - e) the challenges faced by domestic abuse victims.

12. According to the text, the pilot scheme will allow homeless people to
- a) apply for jobs without a bank account.
  - b) open bank accounts without a fixed address.
  - c) receive government subsidies directly.
  - d) access rental accommodation for free.
  - e) rebuild their credit scores automatically.

13. The text implies that the "chicken-and-egg problem" refers to
- a) the difficulty in saving money without education.
  - b) the cycle of needing a bank account for work and housing, but needing those to get an account.
  - c) the issue of low savings leading to emergencies.
  - d) the challenge of teaching financial concepts to children.
  - e) the problem of credit scores for abuse victims.

14. According to the text, more than 11.5 million people in the UK
- a) are homeless and need bank accounts.
  - b) have been victims of domestic abuse.
  - c) have less than £100 in savings.
  - d) will teach financial education in schools.
  - e) own shares in the five biggest banks.

15. From the fragment in the last paragraph, the expression "fundamentals of money" refers to
- a) advanced investment strategies.
  - b) basic concepts about money that children should learn.
  - c) government funding for schools.
  - d) emergency funds for families.
  - e) banking fees and charges.

**CONHECIMENTOS E COMPORTAMENTOS DIGITAIS - DESIGN THINKING, DESIGN DE SERVIÇO; METODOLOGIAS ÁGEIS, LEAN MANUFACTURING, SCRUM; CIÊNCIA DE DADOS. PENSAMENTO COMPUTACIONAL. ANÁLISE DE NEGÓCIOS.**

*Emannuelle Gouveia*

16. No contexto de inovação e desenvolvimento de serviços públicos, o Design Thinking e as metodologias ágeis compartilham um princípio comum. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse princípio e sua relação com práticas como Lean Manufacturing e Scrum.
- a) Foco na experimentação iterativa e na aprendizagem contínua para reduzir desperdícios e acelerar entregas.
  - b) Estruturação rígida de processos para evitar mudanças durante o ciclo de desenvolvimento.
  - c) Priorização exclusiva da documentação detalhada antes do início da implementação.
  - d) Centralização das decisões técnicas em especialistas, com baixa participação de usuários.
  - e) Execução linear das etapas de desenvolvimento, seguindo sequência fixa sem revisões.

**17.** Na ciência de dados, o processo de preparação dos dados é uma etapa essencial antes da aplicação de modelos analíticos. Assinale a alternativa que descreve corretamente a finalidade dessa etapa no fluxo de trabalho.

- a) Garantir que todos os dados sejam convertidos automaticamente em variáveis categóricas.
- b) Eliminar a necessidade de validação estatística, já que algoritmos modernos corrigem inconsistências.
- c) Transformar modelos de machine learning em estruturas interpretáveis por usuários não técnicos.
- d) Assegurar qualidade, consistência e adequação dos dados, incluindo limpeza, tratamento de outliers e padronização.
- e) Substituir a análise exploratória de dados, tornando desnecessário o estudo inicial do conjunto de dados.

### CONHECIMENTOS E COMPORTAMENTOS DIGITAIS - DEMAIS ITENS

*Rodrigo Rennó*

**18.** O Paradigma da Abundância, associado a Stephen Covey, é uma filosofia que se opõe à mentalidade de escassez. Uma das principais características dessa mentalidade é a crença de que o potencial humano é ilimitado e de que o sucesso pode ser expandido através da cooperação. Essa crença incentiva as pessoas a:

- a) Verem a vida como uma competição constante por recursos limitados.
- b) Focarem na criação de valor e na busca por soluções "ganhar/ganhar" que beneficiem todas as partes envolvidas.
- c) Sentirem inveja do sucesso alheio, visto que o ganho de um representa a perda de outro.
- d) Desenvolverem uma visão pessimista do mundo, concentrando-se nas limitações existentes.
- e) Desconfiarem da colaboração, pois o compartilhamento de recursos enfraquece o desempenho individual.

**19.** O Método Pomodoro é uma metodologia que busca aumentar o foco e a concentração, prevenindo a fadiga mental. Qual dos princípios fundamentais abaixo não está diretamente associado à técnica de Pomodoro?

- a) Divisão do Tempo, que segmenta o trabalho em blocos de 25 minutos seguidos de pausas curtas de 5 minutos.
- b) Menos é Mais, incentivando alta concentração em intervalos menores de tempo.
- c) Gestão da Atenção, onde pausas regulares incentivam a recuperação mental.
- d) Planejamento e Registro, que auxilia na obtenção de feedback instantâneo sobre a produtividade.
- e) Priorização pela Importância, que classifica tarefas com base na sua urgência e impacto a longo prazo.

**20.** Daniel Goleman identificou a Inteligência Emocional (IE) como um conjunto de habilidades essenciais. A IE permite que as pessoas reconheçam, entendam, gerenciem e utilizem suas emoções de maneira eficaz e positiva. O componente da IE que se refere à capacidade de gerenciar ativamente as próprias emoções e impulsos, mantendo-os em equilíbrio e demonstrando resiliência, é a(o):

- a) Autoconsciência.
- b) Motivação.
- c) Empatia.
- d) Autogestão.
- e) Habilidades Sociais.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE  
- PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO;  
CIRCULAR Nº 3.978/2020 E CARTA CIRCULAR  
Nº 4.001/2020 E SUAS ALTERAÇÕES,  
RESOLUÇÃO CVM 50/2021. LEI  
COMPLEMENTAR Nº 105/2001.**

*Nick Simonek*

21. De acordo com a Lei Complementar 105/2001, que trata sobre o sigilo financeiro, assinale a opção que constitui violação do sigilo financeiro.

- a) a troca de informações entre instituições financeiras, para fins cadastrais, inclusive por intermédio de centrais de risco, observadas as normas baixadas pelo Conselho Monetário Nacional e pelo Banco Central do Brasil.
- b) o fornecimento de informações constantes de cadastro de emitentes de cheques sem provisão de fundos e de devedores inadimplentes, a entidades de proteção ao crédito, observadas as normas baixadas pelo Conselho Monetário Nacional e pelo Banco Central do Brasil.
- c) o fornecimento de informações constantes de cadastro de emitentes de cheques sem provisão de fundos e de devedores inadimplentes, a entidades de proteção ao crédito, observadas as normas baixadas pelo Conselho Monetário Nacional e pelo Banco Central do Brasil.
- d) a revelação de informações sigilosas sem o consentimento expresso dos interessados;
- e) o fornecimento de dados financeiros e de pagamentos, relativos a operações de crédito e obrigações de pagamento adimplidas ou em andamento de pessoas naturais ou jurídicas, a gestores de bancos de dados, para formação de histórico de crédito.

22. De acordo com a Lei Complementar 105/2001, qual operação não constitui operação financeira:

- a) depósitos à vista e a prazo, inclusive em conta de poupança.
- b) pagamentos efetuados em moeda corrente ou em cheques.
- c) emissão de ordens de crédito ou documentos assemelhados.
- d) contratos de mútuo;
- e) aquisições e vendas de ações, exceto títulos de renda fixa ou variável.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE  
- SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO;  
SEGURANÇA CIBERNÉTICA: RESOLUÇÃO  
CMN Nº 4893, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021.**

*André Castro*

23. No contexto dos princípios de segurança da informação, assinale a alternativa correta quanto à associação entre objetivo e mecanismo típico.

- a) **Confidencialidade** – uso de *checksums* simples (soma de verificação) para detectar alterações em arquivos.
- b) **Integridade** – emprego de criptografia simétrica (p. ex., AES) para impedir que terceiros leiam o conteúdo.
- c) **Disponibilidade** – implementação de redundância e balanceamento de carga para mitigar falhas e picos de acesso.
- d) **Autenticidade** – replicação de dados em múltiplos *storages* para reduzir *downtime*.
- e) **Não repúdio** – controle de acesso por login/senha para evitar que usuários neguem ter realizado uma ação.



24. À luz da Resolução CMN nº 4.893/2021, assinale a alternativa **correta**.

- a) A Resolução aplica-se igualmente às **instituições de pagamento**, que devem observar exatamente as mesmas regras das instituições financeiras.
- b) A instituição **não** precisa divulgar ao público qualquer informação sobre sua Política de Segurança Cibernética, apenas mantê-la internamente.
- c) A instituição deve **designar diretor responsável** pela Política de Segurança Cibernética e pela execução do Plano de Ação e de Resposta a Incidentes.
- d) O relatório anual do plano de resposta a incidentes tem data-base livre e **não** precisa ser submetido à alta administração.
- e) Antes de contratar serviços relevantes de computação em nuvem, a instituição precisa apenas verificar **preço e nível de serviço**, sem avaliar aderência regulatória e riscos.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE  
- ARTIGO 37 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.  
LGPD. LEGISLAÇÃO ANTICORRUPÇÃO.  
ÉTICA.**

*Rodrigo Bet*

25. A Secretaria de Saúde de um Estado brasileiro iniciou um projeto para integrar informações clínicas de pacientes provenientes de diferentes unidades hospitalares, com o objetivo de melhorar a coordenação do atendimento, prevenir fraudes em cadastros de usuários e permitir estudos estatísticos sobre prevalência de doenças. Durante a fase de planejamento, a equipe jurídica alertou que o projeto envolve o tratamento de dados pessoais sensíveis, conforme definido pela Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018).

Considerando as hipóteses legais de tratamento de dados pessoais sensíveis aplicáveis à Administração Pública, analise as situações abaixo:

- I – Compartilhar dados entre órgãos públicos para execução de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos.
- II – Proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro;
- III – Coletar dados clínicos individualizados para estudos científicos, garantindo, sempre que possível, ser dispensável a anonimização dos dados.

De acordo com a LGPD, quais situações constituem hipóteses válidas de tratamento de dados pessoais sensíveis pela Administração Pública, ainda que sem consentimento do titular?

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas I e II, apenas.
- c) Apenas I, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) II, apenas.

**NOÇÕES DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

*Carlos Henrique*

26. Em uma confraternização de uma das unidades da CEF, o gerente Saint Clair perguntou aos novos funcionários a idade de cada um. Percebeu que curiosamente a média aritmética e a moda (unimodal) das idades 34, 36, 37, 39, 39, 40, X são iguais.

Logo, o escrivão Saint Clair calculou corretamente que a quarta parte da idade X é igual a:

- a) 12
- b) 15
- c) 20.
- d) 21.
- e) 25.

**27.** Joana, uma estatística famosa de Caxias, estudou uma amostra de cinco pets, e registrou os seguintes números de gatos em cada pet:

Número de registro do pet	Número de cães
pet 1	10
pet 2	13
pet 3	9
pet 4	14
Pet 5	9

A variância amostral do número de gatos é:

- a) 4,2
- b) 5,3
- c) 5,5
- d) 4,9
- e) 4,4

Carvalho, um importante estatístico da área farmacêutica, realizou um experimento binomial, com  $n$  repetições, descobrindo que a média do experimento vale 16 e a variância 9,6.

Baseado no texto acima, resolva as questões **28** e **29**.

**28.** A probabilidade de sucesso é igual a:

- a) 15%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 35%
- e) 40%

**29.** O valor de  $n$  é igual a:

- a) 20
- b) 25
- c) 30
- d) 35
- e) 40

**30.** A ONG MUNDO MELHOR está distribuindo brindes em uma comunidade carente. Para um melhor aproveitamento do que será distribuído a ONG realizou anteriormente um estudo na comunidade. Para isso, recolheu uma amostra aleatória simples com 400 moradores. A ONG estava de posse de dados históricos que indicavam que a variância populacional da variável em estudo era igual a 25. Ao realizar a análise, os estatísticos da ONG concluíram que a média da amostra é igual a 12,52, e a ONG deseja um intervalo de 95% de confiança. Logo, pode-se concluir que o intervalo de confiança da média populacional será dado por:

Dados: Se  $Z$  tem distribuição normal padrão,  $P[0 < Z < 0,45] = 1,64$ ;  $P[0 < Z < 0,475] = 1,96$ ;  $P[0 < Z < 0,49] = 2,33$

- a) (12,20 ; 12,84)
- b) (8,74 ; 16,30)
- c) (10,94 ; 14,10)
- d) (12,03 ; 13,01)
- e) ( 10,10 ; 14,94)

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****ARQUITETURA - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS I***Núbia Ferreira*

**31.** Durante a elaboração do plano diretor do município Beta, surgiram divergências sobre a abrangência territorial, periodicidade de revisão e forma de participação popular. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) O Plano Diretor pode abranger apenas a zona urbana, ficando a zona rural sujeita a outras leis municipais específicas.
- b) A revisão do Plano Diretor deve ocorrer obrigatoriamente a cada oito anos, salvo deliberação contrária do Conselho Municipal de Política Urbana.
- c) O Plano Diretor, mesmo sendo aprovado por lei municipal, não integra obrigatoriamente o processo de planejamento municipal.
- d) O Plano Diretor deve abranger todo o território do município e sua revisão deve ocorrer, no mínimo, a cada dez anos, assegurando participação popular, publicidade e acesso às informações produzidas.
- e) A publicidade e o acesso a informações do Plano Diretor são facultativos, desde que haja ao menos uma audiência pública durante sua elaboração.

**32.** No município Alfa existe uma extensa área urbana que permanece não edificada, apesar de estar localizada próxima ao centro da cidade e ter acesso a serviços essenciais, como transporte público e infraestrutura básica. O município, seguindo o art. 182 da Constituição Federal, pretende implementar medidas para induzir o desenvolvimento dessa área. Com base no Estatuto da Cidade, qual das seguintes ações o município poderá legalmente executar como primeiro passo para garantir o aproveitamento adequado do terreno e o cumprimento da função social da propriedade?

- a) Instituir, por decreto executivo, uma Operação Urbana Consorciada para a área, transferindo automaticamente a propriedade do terreno para a gestão municipal sem necessidade de notificação prévia.
- b) Notificar o proprietário para que promova o parcelamento, a edificação ou a utilização compulsórios do imóvel, fixando prazos e condições previstos em lei municipal específica baseada no plano diretor.
- c) Aplicar imediatamente o Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU) progressivo no tempo, aumentando a alíquota anualmente pelo prazo de cinco anos consecutivos.
- d) Iniciar um processo de desapropriação imediata com pagamento em títulos da dívida pública.
- e) Conceder o Direito de Superfície a terceiros interessados em construir habitação social no local

**33.** A Política Nacional de Desenvolvimento Urbano (PNDU) tem como objetivo reduzir as desigualdades socioespaciais nas escalas intraurbana e supramunicipal e na escala da rede de cidades. Isso deverá ser feito de forma a contribuir para que se equilibrem os benefícios e ônus do processo de urbanização. Assim, os princípios da PNDU enunciados até o momento são, EXCETO:

- a) Atuação intersetorial e interfederativa em diferentes escalas do território.
- b) Gestão democrática das cidades.
- c) Direito de acesso à internet.
- d) Respeito à vida.
- e) Função social da propriedade urbana.

**34.** A Lei nº 13.465, de 11 de julho de 2017, instituiu, dentre outras disposições, normas gerais e procedimentos aplicáveis à Regularização Fundiária Urbana (Reurb), de modo a viabilizar a incorporação de núcleos urbanos informais no ordenamento territorial urbano. Acerca da Reurb, é CORRETO afirmar que:

- a) Para fins da Reurb, os municípios poderão dispensar as exigências relativas ao percentual e às dimensões de áreas destinadas ao uso público ou ao tamanho dos lotes regularizados, assim como a outros parâmetros urbanísticos e edífícios.
- b) A Reurb promovida mediante legitimação fundiária poderá ser aplicada para os núcleos urbanos informais existentes e que vierem a surgir, de modo a regularizar as ocupações dessa natureza.
- c) A Reurb de Interesse Específico (Reurb-E) é a regularização fundiária aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados predominantemente por população de baixa renda, assim declarados em ato do Poder Executivo estadual.
- d) A Reurb de Interesse Social (Reurb-S) está condicionada à existência de zonas especiais de interesse social (ZEIS).
- e) A legitimação de posse é o procedimento destinado a identificar os imóveis públicos e privados abrangidos pelo núcleo urbano informal e a obter a anuência dos respectivos titulares de direitos inscritos na matrícula dos imóveis ocupados.

**35.** A Lei nº 11.124/2005 dispõe sobre o Sistema Nacional de Habitação de Interesse Social, cria o Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social (FNHIS) e seu Conselho Gestor. A referida normativa nomeou como agente operador do FNHIS, a Caixa Econômica Federal. Entre as alternativas abaixo, assinale qual NÃO é uma das competências do agente operador:

- a) Atuar como instituição depositária dos recursos do FNHIS.
- b) Estabelecer diretrizes e critérios de alocação dos recursos do FNHIS.
- c) Controlar a execução físico-financeira dos recursos do FNHIS.
- d) Definir e implementar os procedimentos operacionais necessários à aplicação dos recursos do FNHIS, com base nas normas e diretrizes elaboradas pelo Conselho Gestor e pelo Ministério das Cidades.
- e) Prestar contas das operações realizadas com recursos do FNHIS com base nas atribuições que lhe sejam especificamente conferidas, submetendo-as ao Ministério das Cidades.

**36.** A Política Nacional de Habitação (PNH) é um conjunto de ações governamentais que busca garantir o acesso à moradia digna para a população, principalmente a de baixa renda, por meio de programas de financiamento, subsídios e construção de moradias. A PNH é regida pelos seguintes princípios, EXCETO:

- a) Qualidade e produtividade da produção habitacional.
- b) Gestão democrática com participação dos diferentes segmentos da sociedade.
- c) Função social da propriedade urbana buscando implementar instrumentos de reforma urbana.
- d) Articulação das ações de habitação à política urbana de modo integrado com as demais políticas sociais e ambientais.
- e) Direito à moradia, enquanto um direito humano, individual e coletivo.

**37.** Constitui o patrimônio histórico e artístico nacional, nos termos do Decreto -Lei n.º 25/1937, o conjunto dos bens:

- a) Móveis e imóveis existentes no país, inclusive de origem estrangeira, e cuja conservação seja de interesse público, por sua vinculação a fatos memoráveis da história mundial, ou por seu excepcional valor bibliográfico e artístico.
- b) Materiais e imateriais existentes no país, cuja conservação seja de interesse público ou privado, que sejam trazidas do exterior para exposições comemorativas, educativas ou comerciais.
- c) Móveis e imóveis existentes no país e cuja conservação seja de interesse público, quer por sua vinculação a fatos memoráveis da história do Brasil, quer por seu excepcional valor arqueológico ou etnográfico, bibliográfico ou artístico.
- d) Materiais e imateriais existentes no país e cuja conservação seja de interesse público, e não pertença às pessoas naturais ou pessoas jurídicas de direito privado.
- e) Intangíveis existentes no país e cuja conservação seja de interesse público, quer por sua vinculação a fatos memoráveis da história do Brasil, quer por seu excepcional valor arqueológico ou etnográfico, bibliográfico ou artístico.

**38.** No AutoCAD, os grips são pequenos elementos em forma de quadrados ou retângulos que aparecem em posições definidas dos objetos selecionados, como quadrantes, centro de um círculo ou início, fim e ponto médio de uma linha. Quando se ativa os grips de um objeto, os pequenos quadrados possibilitam que se editem rapidamente os objetos selecionados. O comando de edição que é iniciado quando se seleciona um grip como ponto base é:

- a) ROTATE.
- b) STRETCH.
- c) MIRROR.
- d) MOVE
- e) COPY.

**39.** Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são uma agenda mundial adotada durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em setembro de 2015, composta por 17 objetivos e 169 metas a serem atingidos até 2030. Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis é o ODS, 11, "Cidades e comunidades sustentáveis".

São objetivos e metas do ODS 11, EXCETO:

- a) Garantir o acesso de todos à habitação segura, adequada e a preço acessível, e aos serviços básicos e urbanizar as favelas.
- b) Reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial atenção à qualidade do ar, gestão de resíduos municipais e outros.
- c) Proporcionar o acesso universal a espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis e verdes, particularmente para as mulheres e crianças, pessoas idosas e pessoas com deficiência.
- d) Fortalecer esforços para proteger e salvaguardar o patrimônio cultural e natural do mundo.
- e) Apoiar os países menos desenvolvidos, inclusive por meio de assistência técnica e financeira, para construções sustentáveis e resilientes, utilizando materiais importados.



**40.** A Nova Agenda Urbana foi adotada na Conferência das Nações Unidas sobre Habitação e Desenvolvimento Urbano Sustentável (Habitat III) em Quito, Equador, em 20 de outubro de 2016. Ela representa uma mudança de paradigma baseada na ciência das cidades, definindo padrões e princípios para o planejamento, construção, desenvolvimento, gestão e melhoria das áreas urbanas.

São compromissos desse documento visando o desenvolvimento urbano sustentável, EXCETO:

- a) Desenvolver economias urbanas vibrantes, sustentáveis e inclusivas, com base em potenciais endógenos, vantagens competitivas, patrimônio cultural e recursos locais.
- b) Promover o papel da habitação e do financiamento habitacional economicamente acessíveis e sustentáveis, incluindo a produção de habitação social, no desenvolvimento econômico, e a contribuição do setor para estimular a produtividade em outros setores da economias.
- c) Apoiar sistemas territoriais que integrem funções urbanas e rurais nas estruturas espaciais nacionais e subnacionais e nos sistemas de cidades e assentamentos humanos.
- d) Promover espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis, verdes e de qualidade como promotores de desenvolvimento econômico e social.
- e) Promover o desenvolvimento de estratégias espaciais urbanas, incluindo instrumentos de planejamento e desenho urbano que apoiem a gestão e a utilização sustentáveis dos recursos naturais e do solo, a dispersão urbana e a densidade adequada, o monocentrismo e o uso misto, por meio de estratégias de ocupação de vazios urbanos.

**41.** A NBR 9050/2020 reúne a legislação em vigor relativa à acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, regulamentando entradas, rotas acessíveis, dimensionamento de portas e características de dispositivos para circulação de pedestres em passeios públicos, como escadas e rampas. De acordo com os critérios e parâmetros estabelecidos por essa norma, no projeto de um sanitário acessível, o arquiteto deve garantir:

- a) Circulação com o giro de 180°.
- b) Área necessária para garantir a transferência lateral ou frontal para a bacia sanitária.
- c) Área de manobra utilizando, no máximo, 0,10 m sob a bacia sanitária.
- d) Área de manobra utilizando, no máximo, 0,20 m sob o lavatório.
- e) Quando o boxe for instalado em locais de prática de esportes, as portas devem atender a um vão livre mínimo de 0,9 m.

**42.** O Desenho Universal é orientado por um conjunto de princípios norteadores que ajudam a guiar a concepção de espaços, produtos e serviços que sejam acessíveis e utilizáveis por todas as pessoas, independentemente de suas habilidades físicas, sensoriais ou cognitivas. De acordo com o conceito apresentado, qual dos seguintes princípios está relacionado à ideia de que o ambiente ou elemento espacial deve oferecer condições de ser usado de maneira eficiente e confortável, com o mínimo de fadiga muscular do usuário?

- a) Uso equitativo.
- b) Uso flexível.
- c) Uso simples e intuitivo.
- d) Tolerância ao erro.
- e) Baixo esforço físico.

**43.** De acordo com a Lei nº 12.378/2010, que regulamenta o exercício de arquitetura e urbanismo e dá outras providências, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Poderão obter registro no CAU dos Estados e do Distrito Federal os portadores de diploma de graduação em Arquitetura e Urbanismo ou de diploma de arquiteto ou arquiteto e urbanista, obtido em instituição estrangeira de ensino superior reconhecida no respectivo país e devidamente revalidado por instituição nacional credenciada.
- b) É obrigatório ao arquiteto e urbanista acompanhar a implantação ou execução de projetos de sua autoria, responsabilizando-se pela aplicação dos melhores métodos e técnicas na execução dos serviços, bem como por tarefas e trabalhos executados por auxiliares, equipes e sociedades profissionais que atuem sob sua direção ou administração.
- c) Arquitetura de interiores, arquitetura paisagística, planejamento urbano e regional, topografia, tecnologia e resistência dos materiais são alguns dos campos de atuação da área de arquitetura e urbanismo.
- d) A carteira profissional de arquiteto e urbanista possui fé pública e constitui prova de identidade civil apenas para todos os fins legais.
- e) O acervo técnico é de propriedade do profissional e representa as atividades por ele desenvolvidas, e a qualificação técnica de empresas que atuem na área de arquitetura e urbanismo é representada pelos acervos dos profissionais arquitetos e urbanistas comprovadamente a elas vinculados.

**44.** Durante a elaboração de um projeto executivo de uma edificação institucional, a equipe técnica responsável ficou com dúvidas quanto a alguns procedimentos de representação gráfica. Um colega mais experiente deu as seguintes recomendações:

- I. A representação gráfica de cortes transversais deve conter indicação de cotas horizontais e verticais, cotas de nível, esquadrias (portas e janelas) e identificação dos ambientes representados.
- II. O tipo de fonte a ser utilizado deve ser sem serifas e apresentar traço com espessura uniforme e equivalente a um décimo da altura da letra em caixa alta.
- III. Deve-se utilizar sempre numeração 1, 2, 3, etc. nos eixos transversais do projeto, e o alfabeto A, B, C nos eixos longitudinais do projeto.

Ao confrontar as orientações com as normas de representação gráfica de projetos de arquitetura, a equipe concluiu que o colega estava correto em relação à(s) seguinte(s) informação(ões):

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

**45.** Um arquiteto que atua em um órgão público está elaborando a documentação de um projeto arquitetônico. Seu superior hierárquico o questiona em qual etapa deverá ser apresentada a planta com as diretrizes de terraplenagem. O arquiteto responde corretamente que se trata da seguinte etapa:

- a) Anteprojeto arquitetônico.
- b) Projeto executivo arquitetônico.
- c) Projeto para licenciamento.
- d) Estudo de viabilidade de arquitetura.
- e) Estudo preliminar arquitetônico.

**ARQUITETURA - CONHECIMENTOS  
ESPECÍFICOS II***Andressa Lisboa*

**46.** Considerando as ferramentas utilizadas para planejamento de obras e serviços de engenharia, o caminho crítico é um conceito central no método CPM (Critical Path Method). Sobre esse conceito, assinale a alternativa correta.

- a) É composto pelas atividades que apresentam maior folga.
- b) Representa a sequência de atividades cujo atraso não afeta o prazo final da obra.
- c) É formado pelas atividades de menor duração.
- d) Corresponde ao conjunto de atividades que determinam a duração total do projeto.
- e) Refere-se apenas às atividades de acabamento.

**47.** Considerando as ferramentas utilizadas para planejamento de obras e serviços de engenharia, a curva S é amplamente utilizada. Sua principal função é:

- a) Representar a evolução dos custos indiretos.
- b) Demonstrar a relação acumulada entre custo ou avanço físico ao longo do tempo.
- c) Substituir o cronograma físico-financeiro.
- d) Controlar exclusivamente o avanço da mão de obra.
- e) Indicar atrasos apenas quando o custo executado é superior ao planejado.

**48.** Em uma instalação predial de água fria, o hidrômetro é um dos componentes essenciais para o controle do consumo. Sobre sua função e posicionamento, assinale a alternativa correta.

- a) Deve ser instalado após o reservatório inferior, medindo somente o consumo interno da edificação.
- b) É responsável por medir a vazão instantânea de distribuição, e não o consumo.

c) Deve ser instalado no ponto de derivação da rede pública para a ligação predial.

d) Só pode ser posicionado no interior da edificação, em local protegido.

e) Mede apenas o consumo do reservatório superior.

**49.** Com relação à execução das vergas e contravergas, de acordo com a NBR 8545:1984, analise as afirmações a seguir.

I. Sobre o vão de portas e janelas devem ser executadas vergas. Igualmente, sob o vão das janelas devem ser executadas contravergas.

II. As vergas e contravergas devem exceder a largura do vão em, no mínimo, 20 cm de cada lado, com altura mínima de 10 cm.

III. Quando o vão da abertura onde será executada a verga ou contraverga for maior do que 2,40 m, a peça deve ser calculada como viga.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I, II e III.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I e II.
- e) Todas incorretas.

**50.** O arquivo IFC é um dos pilares da interoperabilidade OpenBIM. Sobre o formato IFC, assinale a alternativa correta.

a) É um formato proprietário da Autodesk e exige licença paga para uso.

b) Permite apenas a troca de geometria, não suportando propriedades ou parâmetros.

c) É um formato aberto, baseado em padrões ISO, projetado para interoperabilidade entre diferentes softwares BIM.

d) É utilizado apenas para modelos arquitetônicos, não sendo aplicável a instalações.

e) Foi desenvolvido para substituir o DWG como arquivo de desenho.

**51.** Na metodologia BIM, o uso de modelos federados é essencial para a coordenação interdisciplinar. A respeito do modelo federado, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de um único arquivo que contém todas as disciplinas incorporadas em um único modelo editável.
- b) É a integração visual de diferentes modelos disciplinares, sem mesclá-los em um arquivo único.
- c) Permite que as disciplinas tenham edição centralizada.
- d) Substitui o modelo nativo de cada disciplina, tornando desnecessário o controle de versões.
- e) É utilizado apenas no encerramento do projeto, na fase de compatibilização.

**52.** Nível de Desenvolvimento do Modelo (LOD) é um termo utilizado no BIM para indicar a evolução do detalhamento e confiabilidade das informações ao longo do projeto. Considerando os níveis de LOD, assinale a alternativa correta.

- a) No LOD 100, os elementos devem ser modelados com representação precisa de dimensões, peso e localização.
- b) No LOD 200, os elementos são modelados de forma genérica, com tamanho, forma e orientação aproximados.
- c) No LOD 300, os elementos devem ser representados apenas por símbolos genéricos e não possuem informações não gráficas.
- d) No LOD 400, os modelos representam o edifício conforme construído (as built), com todas as informações reais.
- e) No LOD 500, os elementos apresentam apenas volumetria genérica, adequada para estudos iniciais do projeto.

**53.** Sobre o revestimento argamassado composto por chapisco, emboço e reboco, assinale a alternativa correta.

- a) A espessura máxima do chapisco é de 15 mm.
- b) O emboço deve ser aplicado imediatamente após a aplicação do chapisco.
- c) O reboco só deve ser aplicado após o emboço ter atingido a idade mínima exigida.
- d) A superfície do emboço deve ser totalmente lisa para receber o reboco.
- e) O chapisco deve cobrir totalmente a base, formando película contínua.

**54.** O Custo Unitário Básico (CUB), divulgado mensalmente pelos Sindicatos da Indústria da Construção, é amplamente utilizado em estimativas preliminares. Sobre o CUB, assinale a alternativa correta.

- a) O CUB inclui todos os custos de fundações, instalações prediais e serviços complementares.
- b) O CUB representa o custo final da obra e pode ser usado diretamente para contratação.
- c) O CUB é um indicador de referência baseado em projetos-padrão, não substituindo o orçamento detalhado da edificação real.
- d) O CUB possui valores obrigatórios para obras públicas, devendo ser adotado sem ajustes.
- e) O CUB é calculado com base nos projetos específicos de cada obra.

**55.** O Acórdão TCU nº 2622/2013 apresenta valores referenciais de BDI e orienta a adoção de percentuais diferenciados para determinados grupos de custos. Considerando esse entendimento e as práticas de orçamentação de obras públicas, assinale a alternativa correta.

- a) O BDI deve ser único para toda a obra, não sendo admitida diferenciação para itens de mero fornecimento.
- b) Quando houver itens de fornecimento de materiais e equipamentos sem instalação, deve-se aplicar BDI maior do que o dos serviços de engenharia.
- c) O IRPJ (Imposto de renda de pessoa jurídica) deve ser repassado ao contratante por meio do BDI.
- d) Itens de mero fornecimento podem receber BDI reduzido, desde que justificado, pois apresentam menor incidência de custos indiretos.
- e) O BDI deve incluir apenas lucro e administração central, excluindo tributos e riscos.

**56.** Sobre a utilização de composições do SINAPI, assinale a alternativa correta.

- a) As composições do SINAPI incluem BDI e devem ser aplicadas diretamente ao orçamento.
- b) Os custos são divulgados trimestralmente para insumos mais frequentes e representativos.
- c) As composições SINAPI servem como base para orçamentos públicos.
- d) A Caixa Econômica Federal (CEF) é responsável pelas pesquisas mensais de custos dos insumos.
- e) O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é responsável pela base técnica dos insumos.

**57.** De acordo com a NBR 15220-1/2024, o atraso térmico está relacionado à capacidade que um elemento construtivo possui de retardar a transferência de calor através de suas camadas. Sobre esse conceito, assinale a alternativa correta.

- a) Quanto menor a capacidade térmica do elemento, maior será o atraso térmico.
- b) O atraso térmico ocorre apenas em elementos horizontais expostos à radiação solar direta.
- c) O atraso térmico sempre diminui quando o elemento contém materiais de maior massa específica.
- d) O atraso térmico é independente da espessura dos materiais.
- e) Ele depende da capacidade térmica do componente e da ordem em que as camadas são dispostas.

**58.** Segundo Frota e Schiffer, um solo seco apresenta comportamento térmico distinto de um solo úmido. Considerando esse conceito, assinale a alternativa correta.

- a) O solo seco aquece rapidamente durante o dia e esfria rapidamente à noite, aumentando a amplitude térmica diária.
- b) O solo seco aquece lentamente durante o dia devido à sua elevada capacidade térmica.
- c) O solo úmido apresenta maior amplitude térmica diária porque perde calor rapidamente à noite.
- d) O solo úmido apresenta baixa capacidade térmica e, por isso, aquece rapidamente.
- e) A capacidade térmica do solo não influencia sua amplitude térmica diária.



**59.** O cronograma físico-financeiro é um documento essencial na gestão de obras públicas. Sobre suas características, assinale a alternativa correta.

- a) O cronograma físico-financeiro apresenta apenas a previsão de desembolso financeiro mensal da obra.
- b) O cronograma físico-financeiro relaciona as etapas da obra, os prazos de execução e a distribuição dos desembolsos ao longo do tempo.
- c) O cronograma físico-financeiro substitui o planejamento executivo da obra, tornando desnecessárias outras ferramentas de acompanhamento.
- d) O cronograma físico-financeiro representa exclusivamente o avanço físico acumulado, sem conter valores.
- e) O cronograma físico-financeiro é utilizado apenas na fase de projeto, não se aplicando à execução da obra.

### LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

*André Rocha*

**60.** Considere que uma rodovia federal financiada com recursos públicos da Caixa terá origem na cidade de Sem-Peixe, em Minas Gerais, e chegará até a cidade de Piedade, em São Paulo. O projeto do empreendimento considera a rodovia como um todo e será submetido como tal a licenciamento ambiental.

Nesse cenário, é correto afirmar que a competência do licenciamento será

- a) do estado de origem, Minas Gerais.
- b) do estado de destino, São Paulo.
- c) de ambos os estados, Minas Gerais e São Paulo, conjuntamente.
- d) da União.
- e) dos municípios de origem e destino, Sem-Peixe e Piedade.

**61.** Segundo a Lei nº 11.445/2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, este é considerado um conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável; esgotamento sanitário; limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Nesse contexto, consideram-se serviços públicos de manejo das águas pluviais urbanas:

- I - detenção ou retenção de águas pluviais urbanas para amortecimento de vazões de cheias.
- II - desobstrução e limpeza de bueiros, bocas de lobo e correlatos.
- III - raspagem e remoção de terra, areia e quaisquer materiais depositados pelas águas pluviais em logradouros públicos.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- a) I, somente.
- b) I e II, somente.
- c) II e III, somente.
- d) I e III, somente.
- e) I, II e III.

**62.** A logística reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

Sobre a logística reversa, assinale a alternativa correta.

- a) São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, os fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes e consumidores de, entre outros materiais, pilhas e baterias.
- b) Todos os participantes dos sistemas de logística reversa devem manter atualizadas e disponíveis ao órgão municipal competente e a outras autoridades informações completas sobre a realização das ações sob sua responsabilidade.
- c) Como a titularidade dos serviços de saneamento é, prioritariamente dos municípios, os acordos setoriais e termos de compromisso firmados em âmbito municipal têm prevalência sobre os firmados em âmbito regional ou estadual, e estes sobre os firmados em âmbito nacional.
- d) Para o cumprimento de obrigações relativas à coleta seletiva, o titular dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos deve priorizar a organização e o funcionamento de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis formadas por pessoas físicas de baixa renda, bem como sua contratação, que deve ser precedida de licitação.
- e) No âmbito da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, cabe ao titular dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, observado, se houver, o plano

municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, estabelecer sistema de coleta seletiva.

**63.** Uma barragem é qualquer estrutura construída dentro ou fora de um curso permanente ou temporário de água, em talvegue ou em cava exaurida com dique, para fins de contenção ou acumulação de substâncias líquidas ou de misturas de líquidos e sólidos, compreendendo o barramento e as estruturas associadas.

Segundo a Política Nacional de Segurança de Barragens, instituída pela Lei nº 12.334/2010, o trecho do vale a jusante da barragem em que não haja tempo suficiente para intervenção da autoridade competente em situação de emergência é denominado

- a) Mapa de inundação.
- b) Zona de segurança primária.
- c) Zona de autossalvamento.
- d) Zona de segurança secundária.
- e) Reservatório.

**AVALIAÇÃO IMOBILIÁRIA***Raul Suzuki*

**64.** De acordo com a ABNT NBR 14653-1:2019, a vistoria do bem avaliando constitui etapa fundamental do processo avaliatório. Sobre essa atividade, assinale a **alternativa correta**.

- a) A vistoria é dispensável quando o avaliador dispõe de documentação completa sobre o bem, independentemente de acordo prévio com o contratante.
- b) A vistoria pode ser substituída por situação-paradigma apenas em casos excepcionais, devendo tal circunstância ser explicitada no laudo.
- c) A vistoria deve ser realizada exclusivamente por perito distinto do responsável técnico pela avaliação, garantindo dupla verificação.
- d) A vistoria é considerada atividade complementar, cuja realização é recomendada, mas não obrigatória.
- e) A vistoria limita-se à descrição física do bem, não devendo considerar informações externas como estudos ou perspectivas tecnológicas

**INFORMÁTICA APLICADA***Emannuelle Gouveia*

**65.** Qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma funcionalidade das tabelas dinâmicas no Excel:

- a) São usadas para aplicar validação de dados em células específicas.
- b) Permitem consolidar e resumir grandes volumes de dados com filtros, totais e agrupamentos.
- c) Executam macros automaticamente ao inserir novos dados em uma planilha.
- d) São responsáveis por criar gráficos em tempo real com base em fórmulas condicionais.
- e) Substituem a função PROCV para realizar cálculos matemáticos simples entre células.

**66.** Qual alternativa associa corretamente o comando à sublinguagem SQL:

- a) DDL: SELECT, UPDATE  
DML: CREATE, ALTER  
DCL: DELETE, DROP  
TCL: COMMIT, GRANT
- b) DDL: INSERT, DELETE  
DML: DROP, ALTER  
DCL: UPDATE, RENAME  
TCL: ROLLBACK, COMMIT
- c) DDL: CREATE, ALTER, DROP  
DML: INSERT, UPDATE, DELETE  
DCL: GRANT, REVOKE  
TCL: COMMIT, ROLLBACK
- d) DDL: GRANT, REVOKE  
DML: SELECT, CREATE  
DCL: TRUNCATE, REVOKE  
TCL: UPDATE, DELETE
- e) DDL: UPDATE, REVOKE  
DML: COMMIT, ROLLBACK  
DCL: DROP, DELETE  
TCL: SELECT, RENAME

**LICITAÇÕES, CONCESSÕES, PPP***Antônio Daud*

**67.** As parcerias público-privadas (PPPs) são modelos de contratação nos quais o Estado e a iniciativa privada colaboram para executar obras ou prestar serviços de interesse público, especialmente em infraestrutura, quando o poder público não dispõe de recursos ou expertise suficientes.

A respeito deste tema, assinale a alternativa que menciona hipótese VEDADA de celebração de PPP:

- a) cujo período de prestação do serviço seja superior a 10 anos.
- b) que tenha como objeto, conjuntamente, a execução de obra pública e o fornecimento de mão de obra.
- c) cujo valor do contrato seja inferior a R\$20 milhões.
- d) que envolva a delegação de serviços públicos.
- e) que tenha por objeto a delegação do exercício do poder de polícia.

**ACESSIBILIDADE***Géssica Ehle*

**68.** De acordo com o texto do art. 3º, inciso IV, do Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei 13.146/2015), relacione as colunas.

- a. São as barreiras existentes nas vias e nos espaços públicos e privados abertos ao público ou de uso coletivo.
- b. Configuram-se por meio de comportamentos que impeçam ou prejudiquem a participação social da pessoa com deficiência em igualdade de condições e oportunidades com as demais pessoas.
- c. Estão localizadas em edifícios públicos e privados.
- ( ) arquitetônicas, como a falta de rampas, ou elevadores, dando acesso ao andar superior de determinado órgão público.
- ( ) atitudinais, a exemplo de servidores que, durante seu atendimento, reportam-se apenas ao acompanhante da pessoa com deficiência.

- ( ) urbanísticas, as que estão presentes em local de trânsito coletivo, como a falta de rampas nas calçadas, ou em áreas de estacionamento.

Assinale a alternativa que contém a ordem correta:

- a) a-b-c
- b) b-a-c
- c) c-b-a
- d) c-a-b
- e) b-c-a

**SEGURANÇA DO TRABALHO***Mara Camisassa*

**69.** Levando em consideração a NR17 – Ergonomia, analise as afirmativas a seguir, assinalando (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

I – A reformulação do problema, quando aplicável, é uma das etapas da AET – Análise Ergonômica do Trabalho.

II - As pausas para recuperação psicofisiológica devem ser usufruídas fora dos postos de trabalho.

III - Os fabricantes de equipamentos devem projetar os comandos de forma a reduzir possibilidades de erros de interpretação.

Na sequência em que aparecem, as afirmativas são, respectivamente,

- a) V – F – F.
- b) V – F – V.
- c) F – V – F.
- d) F – V – V.
- e) V – V – V.

- 70.** No que se refere aos assentos, a NR17 – Ergonomia exige requisitos mínimos a serem atendidos, como os apresentados a seguir, exceto:
- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
  - b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis, quando aplicável.
  - c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
  - d) borda frontal arredondada.
  - e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.
-



## Discursiva

Um escritório de arquitetura está desenvolvendo dois projetos residenciais simultâneos: o Projeto X, localizado em uma região de clima quente e seco, caracterizada por alta amplitude térmica diária, e o Projeto Y, situado em uma área de clima quente e úmido, com baixa amplitude térmica. Os arquitetos buscam maximizar o conforto térmico em ambas as edificações utilizando estratégias bioclimáticas passivas e as propriedades térmicas dos componentes construtivos.

Com base na situação hipotética, responda aos seguintes tópicos:

- a) No Projeto X (clima quente e seco), em que a amplitude térmica diária é alta, explique como a inércia térmica elevada dos vedos contribui para o desempenho térmico do espaço construído durante a noite, e qual é a principal estratégia bioclimática de condicionamento passivo, além da massa térmica para resfriamento, aplicável a este tipo de clima.
- b) No Projeto Y (clima quente e úmido), qual é a principal solução projetual a ser adotada para o verão, segundo Lamberts, e qual deve ser o partido arquitetônico em relação ao vento dominante para facilitar a ventilação cruzada?
- c) Explique o conceito de Condutividade térmica ( $\lambda$ ) e qual a característica de materiais como Poliestireno expandido (EPS) e Lã de vidro que os tornam bons isolantes térmicos nas construções.

**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>

---