

CINCATARINA

• Consórcio Interfederativo Santa Catarina
Concurso Público • Edital 001/2024

🌐 <https://2024cincatarina.fepese.org.br>

CADERNO DE PROVA

AT42

Analista Técnico IV • Arquiteto

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



21 de julho



40 questões



8 às 11h



3h de duração*

INOVAÇÃO E
MODERNIZAÇÃO NA
GESTÃO PÚBLICA

CINCATARINA

CONCURSO PÚBLICO

Analista Técnico IV
nível superior

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1**Inteligência Artificial na Construção de Soluções de Planejamento Urbano**

Cada vez mais a Inteligência Artificial (IA) está sendo empregada no planejamento e desenvolvimento urbano. O futuro das cidades é serem inteligentes com todos os recursos disponíveis da tecnologia. Essas transformações urbanas, através da IA, já estão em curso em várias cidades, embora essas soluções, em muitos lugares, continuam sendo testadas, em pequenas escalas.

Contudo, o fato é que a Inteligência Artificial está sendo a impulsionadora da expressiva aceleração desse processo de urbanismo. Os setores públicos e privados necessitam estar conectados com as mudanças tecnológicas, observando também os comportamentos dos moradores e suas necessidades, que, muitas vezes, ditam novos formatos de se construir a modernidade da urbanização.

Certamente o destino das cidades é se tornarem *Smart Cities*. Seremos todos totalmente impactados pelas vantagens que a inteligência artificial trará à nossa sociedade. Compete aos administradores, aprender a extrair o melhor de cada invenção e explorar suas possibilidades, sempre visando promover a utilização tecnológica com responsabilidade, para promover a qualidade de vida da população.

Entre as diversas utilidades da IA, nos municípios estão o gerenciamento, deslocamentos, controle do uso de energia, facilidades de lidar com emergências e melhoramentos na segurança pública. Além disso, os recursos da IA são utilizados no monitoramento da circulação de pessoas e veículos, condições das pistas, infrações de trânsito, congestionamentos e acidentes. Desse modo, as cidades se tornam mais seguras e as autoridades mais eficientes na prestação de socorro, prevenção de ocorrências e gestão de tráfego.

O sistema de Inteligência Artificial integrado em vídeo é utilizado com êxito em Curitiba (PR). Atualmente é a cidade mais inteligente do Brasil, apenas um ano e meio depois da instalação de câmeras com IA, as ocorrências de crimes chegaram a diminuir 40% em locais monitorados conforme informações da Prefeitura.

Estudiosos chineses aplicaram a IA para tentar criar um sistema de planejamento urbano à prova de falhas. O grupo optou por usar o conceito de 15 minutos, no qual os moradores devem ser capazes de se deslocar de suas casas para serviços essenciais em 15 minutos.

Isso representou uma melhora significativa da qualidade de vida, devido à redução do tempo de viagem e muito menos poluição do ar gerada.

Conforme estudo publicado na revista *Nature Computational Science*, pesquisadores descobriram que os planos desenvolvidos pelo sistema de inteligência Artificial para soluções urbanas, são tão bons ou até melhores do que os criados por humanos. Esses pesquisadores, verificaram que o tempo do processo de implementação dos projetos, foi drasticamente diminuído com o uso da tecnologia. O estudo também constatou que a inteligência artificial não deve substituir os planejadores urbanos humanos, entretanto, deve facilitar o trabalho desses profissionais.

Disponível em: < <https://aafirp.org.br/inteligencia-artificial-e-ferramenta-poderosa-na-construcao-de-solucoes-de-planejamento-urbano/>>. Acesso em: 11 de jun. 2024. Publicado em 23 de dez. 2023. Fragmento adaptado.

1. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a. Em Curitiba (PR), o monitoramento por meio de tecnologias em vídeo permite que agentes de segurança atuem com mais celeridade e consigam prender os delinquentes e criminosos.
- b. Novas tecnologias ditam os rumos da modernização das cidades, pois permitem observar o comportamento e as necessidades dos habitantes urbanos.
- c. A Inteligência Artificial será tão útil no planejamento urbano que, em poucos anos, os profissionais especializados nessa área não serão mais necessários.
- d. Para as administrações municipais, o uso da Inteligência Artificial limita-se ao controle do uso de energia, ao deslocamento de pessoas e veículos, aos serviços de emergência em saúde e à segurança pública.
- e. Apesar de a Inteligência Artificial ser vantajosa nos processos de urbanização, poucas são as cidades catarinenses que adotam esse recurso na prevenção de acidentes de trânsito.

2. Em “O grupo optou por usar o conceito de 15 minutos, no qual os moradores devem ser capazes de se deslocar de suas casas para serviços essenciais em 15 minutos”, o termo sublinhado pode ser substituído adequadamente por:

- a. ao qual
- b. pelo qual
- c. para os quais
- d. durante os quais
- e. por meio do qual

3. Sobre as frases extraídas do texto 1, assinale a alternativa **correta**.

- a. Na frase “Os setores públicos e privados necessitam estar conectados com as mudanças tecnológicas, observando também os comportamentos dos moradores e suas necessidades, que, muitas vezes, ditam novos formatos de se construir a modernidade da urbanização”, o pronome relativo **que** retoma “os setores públicos e privados”.
- b. No período “Além disso, os recursos da IA são utilizados no monitoramento da circulação de pessoas e veículos, condições das pistas, infrações de trânsito, congestionamentos e acidentes”, o termo **além disso** denota finalidade em relação ao que foi dito na frase anterior.
- c. Em “Desse modo, as cidades se tornam mais seguras e as autoridades mais eficientes na prestação de socorro, prevenção de ocorrências e gestão de tráfego”, ocorre omissão do termo **na** para evitar a repetição, e essa figura de linguagem é um tipo de elipse denominada zeugma.
- d. O sentido da frase “Embora essas soluções, em muitos lugares, continuam sendo testadas, em pequenas escalas” se mantém igual se for reescrita como: “Apesar de essas soluções terem sido testadas em pequenas escalas, elas continuam presentes em muitos lugares.”
- e. Em “O estudo também constatou que a inteligência artificial não deve substituir os planejadores urbanos humanos, entretanto, deve facilitar o trabalho desses profissionais”, a conjunção **entretanto** inicia uma oração subordinada adverbial concessiva.

4. Qual dentre as frases a seguir, retiradas do texto 1, apresenta pontuação **correta**?

- a. Além disso, os recursos da IA são utilizados no monitoramento da circulação de pessoas e veículos, condições das pistas, infrações de trânsito, congestionamentos e acidentes.
- b. Atualmente é a cidade mais inteligente do Brasil, apenas um ano e meio depois da instalação de câmeras com IA, as ocorrências de crimes chegaram a diminuir 40% em locais monitorados conforme informações da Prefeitura.
- c. Esses pesquisadores, verificaram que o tempo do processo de implementação dos projetos, foi drasticamente diminuído com o uso da tecnologia.
- d. Conforme estudo publicado na revista Nature Computational Science, pesquisadores descobriram que os planos desenvolvidos pelo sistema de inteligência Artificial para soluções urbanas, são tão bons ou até melhores do que os criados por humanos.
- e. Compete aos administradores, aprender a extrair o melhor de cada invenção e explorar suas possibilidades [...].

5. Assinale a alternativa em que ocorre ao menos um vocábulo composto.

- a. Essas transformações urbanas [...] já estão em curso em várias cidades.
- b. Sempre visando promover a utilização tecnológica com responsabilidade, para promover a qualidade de vida da população.
- c. Isso representou uma melhora significativa da qualidade de vida, devido à redução do tempo de viagem e muito menos poluição do ar gerada.
- d. Estudiosos chineses aplicaram a invenção para tentar criar um sistema de planejamento urbano à prova de falhas.
- e. Isso representou uma melhora expressiva na qualidade de vida, devido à redução do tempo de viagem e muito menos poluição do ar gerada.

6. Assinale a frase **correta** quanto ao emprego dos pronomes.

- a. Encontramo-lo dormindo; e, ao acordar, ninguém percebeu que se cortara na perna.
- b. Se tu quiseres ajudar ele, deves perdoar-lhe das mágoas do passado.
- c. Amigo, você me empresta esta caneta que está aí ao lado do teu computador.
- d. Peço-te que reavalie a sua posição. Convido-lhe a me fazer essa gentileza.
- e. Todos nós devemos se unir em mutirão, caso contrário vai ser mais difícil se recuperarmos dos estragos da enchente.

7. Assinale a alternativa **correta** quanto à indicação de crase.

- a. Conheceu aquela moça quando foi aquele restaurante ontem, às vinte horas.
- b. Acomodaram-se a mesa e, pouco a pouco, chegaram à conclusão de que era necessário submeter o documento a análise jurídica.
- c. Desenvolveu uma plataforma de e-commerce para vendas à vista e a prazo, com entrega dos produtos em domicílio de segunda a sexta-feira.
- d. Compete à senhora Marielza priorizar as encomendas, não à você, embora constem, as páginas sete a nove do regimento, as normas a serem seguidas.
- e. Prefere literatura de cordel a poesia clássica, mas, às vezes, escreve a Carlos Drummond de Andrade.

8. Assinale a alternativa **correta**.

- a. As palavras **água, tênue, supérfluo** e **ímã** são todas acentuadas com base na mesma regra.
- b. Em *“Quebraram-lhe dois dedos da mão esquerda”*, o pronome pessoal do caso oblíquo exerce a função de objeto indireto.
- c. Em *“Aceito a proposta, pois ela é igual a que haviam feito a minha irmã”*, ocorrem somente dois pronomes: um deles é pronome pessoal do caso reto e o outro é pronome possessivo.
- d. No período *“A obediência às leis é fator indispensável à boa administração de qualquer entidade”*, ocorrem complementos nominais.
- e. As palavras **planalto, corporativistas, parlamentares, encontraremos** são todas formadas por derivação sufixal.

9. Assinale a frase em que os termos sublinhados estão **corretamente** empregados.

- a. Circulam nas redes sociais denúncias de gastos vultuosos realizados por vereadores em fim de mandado, em sucessivas seções do parlamento municipal.
- b. Na rodovia SC-508, serão consertadas as sarjetas para que a água pluvial possa fluir com mais rapidez.
- c. Afim de controlar a elevada proliferação de mosquitos que enfestam a região, o secretário da saúde anunciará uma série de medidas sanitárias.
- d. Sem censo de direção, o motorista perdeu o controle e o carro foi ao encontro de um muro de pedra.
- e. A cerca de quinze dias, o presidente do sindicato anunciou que as reivindicações dos trabalhadores das indústrias calçadistas foram atendidas e, sendo assim, propôs o fim da paralisação.

10. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

- a. A determinação da justiça é que se produza provas para que sejam confirmadas as suspeitas.
- b. Consta na entrada do frigorífico a seguinte informação: “Proibido a entrada de pessoas que não trabalham no setor”.
- c. Durante a audiência de custódia, deve-se evitar referências à condição social do réu.
- d. Para o sucesso do empreendimento, não podem haver desentendimento entre os sócios.
- e. Vossa Excelência, deputado Aderbal, e sua comitiva serão nossos convidados de honra na sessão de abertura da convenção partidária.

Matemática/Raciocínio Lógico

5 questões

11. Ao jogar dois dados de seis faces simultaneamente, a probabilidade de o produto dos números obtidos ser igual ao mínimo múltiplo comum entre os dois números obtidos é:

- a. Maior que 64%.
- b. Maior que 63% e menor que 64%.
- c. Maior que 62% e menor que 63%.
- d. Maior que 61% e menor que 62%.
- e. Menor que 61%.

12. Em uma loja de roupas, uma pessoa tem à disposição para escolha 5 tipos de camisetas diferentes e 8 tipos de calças diferentes.

De quantas maneiras diferentes essa pessoa pode escolher, sem repetição, 3 tipos de camisetas e 4 tipos de calças?

- a. Mais de 690
- b. Mais de 650 e menos de 690
- c. Mais de 610 e menos de 650
- d. Mais de 570 e menos de 610
- e. Menos de 570

13. Dividiu-se certo número de chocolates entre três crianças de forma diretamente proporcional às suas idades que são 2, 5 e 8 anos.

Sabendo-se que a criança mais velha recebeu 30 chocolates a mais do que a criança mais nova, temos que o número total de chocolates distribuídos é:

- a. Maior que 83.
- b. Maior que 79 e menor que 83.
- c. Maior que 74 e menor que 79.
- d. Maior que 69 e menor que 74.
- e. Menor que 69.

14. Uma loja de eletrônicos oferece um desconto progressivo em seus produtos da seguinte maneira: no primeiro dia, um desconto de 10% no preço original; no segundo dia, um desconto adicional de 15% sobre o preço reduzido do primeiro dia; e no terceiro dia, um desconto adicional de 20% sobre o preço reduzido do segundo dia.

Se o preço original de um telefone é R\$ 2000, então o preço final do telefone, em reais, após os três dias de descontos progressivos, é:

- a. Maior que 1235.
- b. Maior que 1230 e menor que 1235.
- c. Maior que 1225 e menor que 1230.
- d. Maior que 1220 e menor que 1225.
- e. Menor que 1220.

15. Se 12 trabalhadores levam 4 horas para embalar 2.400 pacotes numa fábrica, quantas horas levarão 8 trabalhadores para embalar 1.800 pacotes na mesma fábrica?

- a. Mais de 4h55min
- b. Mais de 4h40min e menos de 4h55min
- c. Mais de 4h25min e menos de 4h40min
- d. Mais de 4h5min e menos de 4h25min
- e. Menos de 4h5min

Noções de Informática

5 questões

16. O Power Query é um recurso do Microsoft Excel essencial para realização de tarefas, principalmente aquelas com grandes volumes de dados.

Em uma situação em que é necessário consolidar dados de vendas mensais armazenados em diferentes arquivos CSV em uma única tabela no Excel, quais são os benefícios de se usar o Power Query para esta tarefa?

- a. O Power Query é capaz de criar tabelas dinâmicas que se atualizam automaticamente com base em fórmulas complexas.
- b. O Power Query é usado principalmente para criar macros que automatizam tarefas repetitivas no Excel.
- c. O Power Query transforma automaticamente os dados importados em gráficos de dispersão para fins de análise visual.
- d. O Power Query fornece uma função para criar formulários de entrada de dados diretamente no Excel, facilitando a coleta de informações de usuários.
- e. O Power Query permite a automatização da importação e transformação de dados, reduzindo significativamente o tempo de processamento manual e minimizando os erros humanos.

17. A utilização da ferramenta Slide Mestre no Microsoft PowerPoint contribui para manter a consistência e a profissionalidade, principalmente em apresentações com um grande número de slides.

Assinale a alternativa **correta** sobre o Slide Mestre.

- a. Permite criar animações complexas aplicadas automaticamente a todos os elementos em cada slide da apresentação.
- b. Usado para adicionar transições de slides entre diferentes seções da apresentação, melhorando o fluxo entre os temas.
- c. Facilita a inclusão de gráficos e tabelas interativas em cada slide, sincronizando automaticamente os dados com outras fontes de informação.
- d. Permite definir um layout básico, inserir logotipos, ajustar fontes e cores que se aplicam a todos os slides, garantindo uniformidade e economia de tempo.
- e. Usado para ajustar a resolução e a proporção dos slides, garantindo que a apresentação seja compatível com diferentes dispositivos de exibição.

18. Está sendo elaborado um documento no Microsoft Word 365 e é necessário inserir e formatar diversas figuras para complementar o texto. Para assegurar que as figuras estejam posicionadas adequadamente ao conteúdo, você deve utilizar as ferramentas disponíveis no Word.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o processo de inserção e manipulação de figuras no Microsoft Word 365.

- a. Após inserir uma figura no Microsoft Word 365, ela é automaticamente centralizada na página, sem permitir alterações na posição ou alinhamento.
- b. As figuras inseridas não podem ser redimensionadas ou movidas depois de inseridas, mantendo o tamanho original e posição fixos.
- c. O Microsoft Word 365 permite inserir figuras apenas de uma biblioteca de imagens online.
- d. As figuras no Microsoft Word 365 só podem ser adicionadas como plano de fundo, e não como elementos flutuantes ou embutidos no texto.
- e. Ao inserir uma figura, basta acessar a guia "Inserir" e selecionar "Imagem" para buscar a figura no seu computador. Em seguida, utilize as opções da guia "Formatar" para fazer ajustes personalizados.

19. Considere que você está reorganizando arquivos em seu computador com o sistema operacional Windows e precisa transferir determinados arquivos do Disco C para o Disco D.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** um método para mover esses arquivos utilizando o Explorador de Arquivos do Windows.

- a. É possível arrastar e soltar os arquivos selecionados para a nova pasta no disco D, mantendo a tecla Shift pressionada durante a operação.
- b. Para mover os arquivos, é necessário copiá-los para uma nova pasta do disco D e, posteriormente, renomear os arquivos originais individualmente.
- c. Selecionar os arquivos que deseja mover, clicar com o botão direito e escolher "Mover para..." no menu de contexto para selecionar o novo disco de destino.
- d. Acessar o Prompt de Comando e usar o comando "copy" para especificar o caminho de origem e destino dos arquivos.
- e. A transferência de arquivos no Windows requer a utilização de softwares de terceiros, como gerenciadores de arquivos especiais.

20. Qual funcionalidade do Mozilla Firefox pode ser utilizada para otimizar e tornar mais eficiente a experiência de navegação na web?

- a. O Firefox inclui uma VPN integrada denominada Citrix para proteger a navegação e torná-la mais rápida.
- b. O Firefox oferece uma extensão por padrão chamada "Block Plus" para bloquear anúncios indesejados automaticamente.
- c. Habilitar o Modo Histórico que remove anúncios e distrações das páginas da web.
- d. Habilitar o Firefox Monitor o qual possui um recurso que carrega a página acessada de maneira mais rápida.
- e. Habilitar o Firefox Sync o qual permite sincronizar os favoritos, histórico, senhas e abas abertas entre diferentes dispositivos.

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. De acordo com o Contrato de Consórcio Público do Consórcio Interfederativo Santa Catarina (CINCATARINA), são hipóteses de exclusão de ente consorciado:

1. A não inclusão, pelo ente consorciado, em sua lei orçamentária ou em créditos adicionais, de dotações suficientes para suportar as despesas assumidas por meio de contrato de rateio.
2. A subscrição do Protocolo de Intenções para constituição de outro consórcio público com finalidades iguais ou, a juízo da maioria da assembleia geral, assemelhadas ou incompatíveis.
3. A existência de motivos graves, reconhecidos, em deliberação fundamentada, pela maioria absoluta dos presentes à assembleia geral especialmente convocada para esse fim.
4. A não ratificação por lei de alterações do protocolo de intenções no prazo fixado no Protocolo de Intenções ou em assembleia geral.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

22. Analise o texto abaixo considerando as disposições do Contrato de Consórcio Público do Consórcio Interfederativo Santa Catarina (CINCATARINA):

O Conselho Fiscal é composto por conselheiros titulares e suplentes, sendo Chefes dos Poderes Executivos eleitos pela assembleia geral, com mandato de anos.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. 2 • 2 • 4
- b. 3 • 2 • 2
- c. 3 • 3 • 2
- d. 5 • 2 • 2
- e. 5 • 3 • 3

23. De acordo com o Estatuto do Consórcio Interfederativo Santa Catarina (CINCATARINA), são atribuições do seu Presidente:

1. administrar o patrimônio do Consórcio Público.
2. julgar recursos relativos à aplicação de penalidades a empregados públicos do Consórcio Público.
3. autorizar a contratação, dispensa ou exoneração de empregados temporários, observadas as disposições legais.
4. receber denúncias sobre irregularidades, com vistas a aperfeiçoar os procedimentos interno.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

24. Assinale a alternativa **correta** considerando as disposições do Estatuto do Consórcio Interfederativo Santa Catarina (CINCATARINA).

- a. O Presidente, o Vice-Presidente e os membros da Diretoria Executiva não serão remunerados.
- b. O emprego público do quadro de pessoal do CINCATARINA será considerado vago nas hipóteses de aposentadoria, falecimento, rescisão do contrato de trabalho e término do prazo contratual ou rescisão antecipada do contrato, nos casos de contratação temporária.
- c. Configura abandono do emprego a falta injustificada do empregado público ao serviço por mais de 15 dias consecutivos.
- d. O adicional pela prestação de serviço extraordinário será calculado por hora de trabalho excedente à jornada normal, acrescido de 50%, inclusive quando a prestação ocorrer em domingos e feriados.
- e. Os ocupantes dos empregos públicos de Diretor Jurídico e de Analista Técnico IV (Advogado) farão jus ao recebimento dos honorários advocatícios sucumbenciais, os quais integram, para efeitos legais, a remuneração do empregado público.

25. Analise as afirmativas abaixo sobre construção modular.

1. A construção modular é mais suscetível a problemas estruturais devido à montagem das peças pré-fabricadas.
2. A construção modular geralmente resulta em edifícios menos duráveis em comparação com a construção tradicional.
3. A construção modular oferece maior controle de qualidade e redução de desperdício de materiais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. É correta apenas a afirmativa 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

26. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de argamassa de cimento-cola especificamente formulado para uso em áreas externas ou em locais sujeitos a alta umidade e variações térmicas, garantindo aderência e durabilidade.

- a. Argamassa AC I
- b. Argamassa AC II
- c. Argamassa AC III
- d. Argamassa colante mista
- e. Argamassa autonivelante

27. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um material conhecido por suas propriedades de isolamento térmico e acústico, além de ser um recurso renovável e que pode ser utilizado em construções ecológicas.

- a. Betão
- b. Cortiça
- c. Alumínio
- d. PVC (Policloreto de Vinila)
- e. Bloco de concreto estrutural

28. Analise o texto abaixo, de acordo com Estatuto das Cidades (Lei 10.257/01), Seção XII, Art. 36.

Lei municipal definirá os empreendimentos e atividades privados ou públicos em área urbana que dependerão de elaboração de(1)..... para obter as licenças ou autorizações de construção,(2)..... a cargo do Poder Público municipal.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas numeradas do texto.

- a. (1) estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) • (2) ampliação ou funcionamento
- b. (1) operações urbanas consorciadas • (2) bem como alterações das normas e
- c. (1) equipamentos urbanos e comunitários • (2) uso e ocupação do solo
- d. (1) política de desenvolvimento e expansão urbana • (2) na fiscalização de sua implementação
- e. (1) programa básico de ocupação da área • (2) considerado o impacto ambiental delas decorrente

29. As técnicas retrospectivas em arquitetura envolvem uma série de metodologias e abordagens para estudar, preservar e reabilitar construções históricas.

Analise as afirmativas abaixo em relação a essas técnicas.

1. As técnicas retrospectivas envolvem a análise detalhada de documentos históricos, fotografias e plantas arquitetônicas para entender a evolução de um edifício ao longo do tempo.
2. A aplicação de técnicas retrospectivas pode incluir a reabilitação de edifícios históricos, respeitando suas características originais enquanto adapta o uso para necessidades contemporâneas.
3. Algumas práticas em conservação muitas vezes enfatizam a intervenção mínima, onde as ações são reversíveis e o objetivo é preservar tanto quanto possível. A demolição de elementos não originais pode ir contra esses princípios ao remover partes que, embora não sejam originais, têm valor histórico.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. É correta apenas a afirmativa 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

30. Assinale alternativa **correta** sobre os sistemas de automação predial e sua relação com a eficiência energética.

- a. Sistemas de automação predial são úteis, porém não permitem monitorar e controlar o uso de energia em tempo real para otimizar o consumo de eletricidade com base na ocupação e nas necessidades momentâneas dos espaços.
- b. A automação predial geralmente resulta em custos mais altos de manutenção e operação, anulando os benefícios econômicos advindos da eficiência energética.
- c. A integração de sensores e dispositivos inteligentes em um sistema de automação predial pode ajudar a reduzir desperdícios de energia, através da utilização de iluminação e sistemas de climatização ligados em áreas desocupadas.
- d. Sensores de presença e luminosidade não são componentes importantes em sistemas de automação predial, pois seu uso implica um aumento de consumo de energia.
- e. A automação predial não tem impacto significativo na eficiência energética, pois a maioria dos edifícios modernos já é projetada para ser energeticamente eficiente sem a necessidade de automação.

31. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma estratégia para melhorar o conforto térmico em edificações através da ventilação natural e do desempenho de materiais.

- a. Selar todas as janelas e portas, garantindo um ambiente interno mais estável e confortável.
- b. Implementar um sistema de ar condicionado centralizado para garantir a circulação contínua de ar fresco em todos os ambientes.
- c. Utilizar vidros duplos em todas as janelas para aumentar a entrada de luz solar e calor, melhorando o conforto térmico.
- d. Pintar todas as superfícies internas com cores escuras para absorver mais calor e manter o interior aquecido.
- e. Posicionar aberturas de ventilação em locais estratégicos para maximizar o fluxo de ar cruzado e utilizar materiais de alta inércia térmica nas paredes e pisos.

32. De acordo com a Lei 6.766/79, que trata do parcelamento do solo, não será permitido o parcelamento do solo:

1. em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
2. em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
3. em terrenos com declividade igual ou superior a, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
4. em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
5. em ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. 30% • áreas de preservação ecológica
- b. 40% • zonas especiais de interesse social
- c. 50% • áreas públicas
- d. 60% • vias de circulação
- e. 70% • áreas históricas centrais

33. De acordo com a Lei 6.766/79 de parcelamento do solo, considera-se desmembramento:

- a. as ruas ou estradas existentes ou projetadas, que compõem o sistema viário da cidade e do município.
- b. a localização aproximada dos terrenos destinados a equipamento urbano e comunitário e das áreas livres de uso público.
- c. as faixas sanitárias do terreno necessárias ao escoamento das águas pluviais e as faixas não edificáveis.
- d. A subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique na abertura de novas vias e logradouros públicos, nem no prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.
- e. a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.

34. Conforme o Estatuto das Cidades - Lei 10.257/01, o direito de preempção confere ao Poder Público municipal:

- a. preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.
- b. agilidade nas medidas de drenagem urbana necessárias à prevenção e à mitigação de impactos de desastres.
- c. possibilidade de planejamento de ações de intervenção preventiva e realocação de população de áreas de risco de desastre.
- d. facilidade na definição de diretrizes e instrumentos específicos para proteção ambiental e do patrimônio histórico e cultural.
- e. possibilidade de planejamento integrado de transporte urbano, inclusive por meio de veículos não motorizados, com vistas a melhorar a mobilidade.

35. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) quanto às características dos sistemas estruturais de concreto e metálicos:

- () Sistemas estruturais de concreto protendido são ideais para construções que requerem grandes vãos livres devido à sua capacidade de resistir a maiores tensões sem fissuras significativas.
- () Sistemas estruturais metálicos oferecem vantagem de rápida montagem e menor impacto ambiental devido à possibilidade de reutilização dos materiais, embora necessitem de proteção adicional contra corrosão e fogo.
- () Em comparação aos sistemas metálicos, os sistemas de concreto armado são mais leves e facilitam a desmontagem e reutilização dos materiais.
- () Estruturas mistas (concreto e aço) combinam os benefícios de ambos os materiais, como resistência à compressão do concreto e resistência à tração do aço, proporcionando maior eficiência estrutural.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • V • V
- b. V • V • F • V
- c. V • V • F • F
- d. V • F • F • V
- e. F • F • V • F

36. De acordo com a ABNT NBR 9050, qual é a largura mínima exigida para áreas de circulação e corredores que permitam a passagem confortável de uma cadeira de rodas?

- a. 0,90 m
- b. 1,00 m
- c. 1,10 m
- d. 1,20 m
- e. 1,50 m

37. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma medida que contribui para o conforto acústico em ambientes internos de edificações.

- a. Utilização de revestimentos em cerâmica, favorecendo a propagação do som.
- b. Instalação de janelas simples, favorecendo a entrada de ruídos externos e aumentando a sensação de conexão com o ambiente externo.
- c. Posicionamento estratégico de ambientes ruidosos, como salas de máquinas, longe de áreas sensíveis ao ruído, como quartos e escritórios, para reduzir a interferência sonora.
- d. Utilização de materiais rígidos e refletores de som em todas as superfícies, para maximizar a reverberação e criar um ambiente mais animado.
- e. Aumento do volume de atividades sonoras em ambientes fechados, visando proporcionar uma experiência mais envolvente e dinâmica para os ocupantes.

38. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que são fundações flutuantes em construções e em que tipo de terreno são geralmente utilizadas.

- a. São fundações que ficam elevadas do solo, utilizadas em terrenos rochosos.
- b. São fundações especiais utilizadas em áreas com solos arenosos e instáveis.
- c. São fundações usadas para suportar cargas pontuais, como pilares.
- d. São fundações projetadas para suportar o peso da estrutura em terrenos pantanosos, alagadiços ou com presença significativa de água.
- e. São fundações que se adaptam à variação do nível do lençol freático em terrenos de solo firme.

39. Ao analisar as curvas de níveis em um mapa topográfico, é possível obter diversas informações importantes para o planejamento de projetos arquitetônicos e urbanísticos.

Assinale a alternativa **correta** em relação às curvas de níveis.

- a. O cruzamento de curvas de níveis indica que há pouca variação altimétrica no terreno.
- b. Curvas de níveis espaçadas uniformemente indicam terrenos planos e sem variação altimétrica significativa.
- c. Curvas de níveis que se afastam progressivamente indicam um terreno instável e sujeito a deslizamentos, exigindo ações preventivas como reforço na fundação das edificações.
- d. As curvas de níveis não nos permitem determinar áreas de risco, como regiões sujeitas a enchentes, deslizamentos de terra e erosão.
- e. Quanto mais próximas estão as curvas de níveis em um mapa, maior é a inclinação do terreno, o que pode implicar um desafio maior para a execução de obras e intervenções arquitetônicas.

40. Assinale a alternativa que indica uma característica essencial em desenhos técnicos arquitetônicos para a **correta** execução do que foi projetado, de acordo com normas como a ABNT.

- a. Uso de cores vibrantes para enfatizar elementos estéticos.
- b. Texturas detalhadas para simular materiais de acabamento.
- c. Anotações pessoais do arquiteto para referência interna.
- d. Indicação clara da escala utilizada no desenho.
- e. Utilização de linhas contínuas para representar áreas de corte e projeções.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1		AT42 Analista Técnico IV • Arquiteto	21	
2			22	
3			23	
4			24	
5			25	
6			26	
7			27	
8			28	
9			29	
10			30	
11			31	
12			32	
13			33	
14			34	
15			35	
16			36	
17			37	
18			38	
19			39	
20			40	



CINCATARINA

INOVAÇÃO E
MODERNIZAÇÃO NA
GESTÃO PÚBLICA

CONCURSO PÚBLICO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>