



TESTE SELETIVO

EDITAL Nº 110/2025 - SMRH

PROVA VERDE



FUNÇÃO:	GEAU05 – SERVIÇO DE ARQUITETURA E URBANISMO
NOME DO CANDIDATO:	

INSTRUÇÕES GERAIS

O candidato receberá do fiscal:

- Um Caderno de Provas contendo uma **Prova Objetiva** com 40 (quarenta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta.
- Ao ser autorizada a abertura do Caderno de Provas, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Verifique se os dados impressos na Folha de Respostas correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
- A duração desta prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas.
- O candidato somente poderá se retirar do local de aplicação de prova após 1 (uma) hora do início desta, devendo, antes de se retirar do recinto da sala, entregar aos aplicadores o Caderno de Prova e a Folha de Respostas.
- Para cada questão da Prova Objetiva, existe apenas 1 (uma) resposta certa, preencha o círculo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão. A questão será anulada nos seguintes casos: marcação de mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão na Folha de Respostas, emendas, rasuras ou não preencher corretamente o círculo.
- A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- O modo correto de assinalar a alternativa na Folha de Respostas é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:
Exemplo correto de preenchimento: ●
- Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios de qualquer tipo, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, que deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal.
- Não serão permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
- Este Caderno de Provas deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente com a Folha de Respostas, devidamente assinada. Em hipótese alguma o candidato levará consigo o Caderno de Prova Objetiva, sob pena de desclassificação do Teste Seletivo.
- Ao concluir a prova, o candidato deverá deixar imediatamente o estabelecimento de ensino, não sendo permitido permanecer em suas dependências nem utilizar os sanitários, e somente poderá religar o aparelho celular após deixar a instituição onde estiver sendo aplicada a prova.

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre a linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

RESPOSTAS

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico www.londrina.pr.gov.br a partir das 19 horas do dia 02 de novembro de 2025.



LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Analise o texto a seguir e responda às questões 1 e 2.

O Building Information Modeling (BIM) se destaca como uma das tecnologias mais disruptivas da construção civil. Trata-se de uma metodologia que permite a criação de modelos digitais ricos em informações, simulando todas as etapas do ciclo de vida da edificação, desde o projeto até a manutenção.

No gerenciamento de obras, o BIM facilita a visualização de interferências, promove um planejamento mais preciso e integra todos os profissionais envolvidos em uma plataforma colaborativa. Isso reduz conflitos de projeto, evita retrabalhos e proporciona uma obra mais fluida e econômica.

Além disso, o BIM viabiliza análises de sustentabilidade, eficiência energética e desempenho estrutural, alinhando-se às exigências contemporâneas de construções mais verdes e inteligentes.

(Adaptado de: INBEC. *Tecnologia e inovação no gerenciamento de obras e construção civil: transformando desafios em eficiência*. Inbec Blog, jul. 2025. Disponível em: <https://inbec.com.br/blog/tecnologia-inovacao-gerenciamento-obras-construcao-civil-transformando-desafios-eficiencia>. Acesso em: 13 set. 2025).

No contexto em que aparece, o termo “**construções mais verdes e inteligentes**” é empregado em sentido:

- a) Denotativo, indicando apenas a cor das edificações.
- b) Denotativo, indicando apenas a modernidade dos equipamentos.
- c) Denotativo, indicando construções em áreas com mais vegetação.
- d) Conotativo, indicando apenas o uso de tecnologias digitais.
- e) Conotativo, relacionado à sustentabilidade e inovação.

Questão 2

No período “Isso reduz conflitos de projeto, evita retrabalhos e proporciona uma obra mais fluida e econômica”, o uso das vírgulas exerce a função de:

- a) Introduzir uma explicação acessória que poderia ser omitida.
- b) Marcar um aposto explicativo.
- c) Separar elementos de mesma função sintática em enumeração.
- d) Indicar uma pausa obrigatória antes da conjunção.
- e) Assinalar discurso direto.

Questão 3

Leia a manchete a seguir:

“No canteiro digital, cada dado se torna tijolo para erguer projetos inteligentes”.

(Manchete elaborada para fins didáticos.)

Na manchete apresentada, a expressão “cada dado se torna tijolo” exemplifica o uso de qual figura de linguagem?

- a) Comparação, pois estabelece uma relação explícita com o uso de conectivo.
- b) Metonímia, pois substitui a causa pelo efeito de forma direta.
- c) Ironia, pois transmite o contrário do que realmente se deseja afirmar.
- d) Metáfora, pois atribui a um termo o sentido de outro em razão de semelhança.
- e) Hipérbole, pois exagera a importância da utilização dos dados.

Leia o texto a seguir para responder às questões 4 e 5.

Questão 4

O biometano, resultado do processo de purificação do biogás, é apontado como o combustível do futuro por substituir **adequadamente** os combustíveis fósseis, como o gás natural e o diesel, com a vantagem da **pegada negativa de carbono**.

O desenvolvimento dessa tecnologia permitiu enxergar oportunidades de negócios onde antes só se via lixo. Se 100% dos resíduos gerados no mundo hoje fossem convertidos em biogás, a produção global desse combustível seria de um trilhão de metros cúbicos por ano, reduzindo consideravelmente a emissão de gases de efeito estufa na atmosfera.

(Adaptado de: SARIS, Simoni. *Biometano pode ser a chave para descarbonização da indústria*. Folha de Londrina, Londrina, p. 9, 13-14 set. 2025.)

Advérbio é uma palavra invariável que modifica um verbo, um adjetivo ou outro advérbio, adicionando novos sentidos. A palavra **adequadamente** apresentada no texto pode ser classificada como advérbio de:

- a) Dúvida
- b) Negação
- c) Interrogação
- d) Modo
- e) Tempo



Questão 5

A Inferência é a habilidade de estabelecer relações entre as palavras de um texto, compreendendo as intenções do autor, o contexto de produção e de circulação do texto, a partir da leitura de mundo do leitor. Pode-se inferir que a expressão “**pegada negativa de carbono**” tem o mesmo sentido que:

- a) redução de carbono
- b) manutenção de carbono
- c) aumento de carbono
- d) produção de carbono
- e) vazamento de carbono

Questão 6

Leia o texto e responda à questão a seguir:

“Em São Paulo, foi lançado pela SP Urbanismo e pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento (SMUL) o Concurso Nacional de Projetos para Elementos de Mobiliário Urbano, que segue com inscrições abertas até o próximo dia 22 de setembro”.

(ABERTO edital para concurso de ideias de mobiliário urbano. *Revista Projeto*, [s. n.], 2025. Disponível em: revistaprojeto.com.br. Acesso em: 24 set. 2025).

O trecho acima, publicado em revista, divulga a abertura de um concurso que, originalmente, consta em um edital oficial. Esse reaproveitamento de conteúdo caracteriza intertextualidade porque:

- a) Reproduz integralmente o texto do edital, sem adaptações.
- b) Transforma informações de um gênero técnico em notícia jornalística, com ajuste de linguagem.
- c) Substitui a função normativa do edital por um gênero opinativo.
- d) Demonstra uso de figuras de linguagem para criar efeito poético.
- e) Apresenta erro de regência verbal ao empregar o verbo “lançar”.

Questão 7

Leia o texto a seguir:

O presente memorial descritivo tem como objetivo registrar as condições básicas da obra. Serão executados serviços de fundação, estrutura em concreto armado, alvenaria de vedação e cobertura em telha metálica. A edificação contará ainda com instalações hidráulicas e elétricas, além de áreas destinadas à ventilação e

iluminação natural (GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ, 2025).

(GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ. *Memorial Descritivo*: Construção do Mercado Rodoviário Sul, Zona Sudeste, Teresina - PI. DER-PI, 2025. Disponível em: https://suparc.sead.pi.gov.br/wp-content/uploads/2025/09/Memorial_Descritivo.pdf. Acesso em: 13 set. 2025.)

No trecho “*condições básicas da obra*”, a flexão do adjetivo “**básicas**” obedece à regra de concordância nominal segundo a qual:

- a) O adjetivo permanece invariável diante de substantivos abstratos.
- b) O adjetivo concorda em gênero e número com o substantivo a que se refere.
- c) O adjetivo deve concordar com o núcleo mais próximo, podendo variar em alguns casos.
- d) O adjetivo concorda com a ideia geral do enunciado, não com o substantivo.
- e) O adjetivo pode permanecer no singular em contextos técnicos formais.

Questão 8

Como fazíamos sem energia elétrica.

Quem cuidava da iluminação eram os vaga-lumes. Não o inseto, é claro. Mas os profissionais responsáveis por acender e apagar os lampiões das cidades. **Eles** eram fundamentais até 1930, quando a eletricidade ainda era algo raro e, no lugar de lâmpadas, os postes usavam gás. Eles tinham de ser acendidos e apagados todos os dias por alguém e já eram uma invenção e tanto. Antes deles, a rotina de todo mundo durava só enquanto houvesse a luz do sol. No Brasil, onde todos os dias são sempre longos e claros, isso não era um problema tão grande, mas nos países mais frios, como a Inglaterra, isso significava ter apenas seis ou sete horas de claridade durante o inverno.

(Fonte: Soalheiro, Bárbara. *Como fazíamos sem...* São Paulo: Panda Books, 2006).

Os pronomes são palavras que substituem ou acompanham substantivos para evitar repetição, situá-los no discurso, identificando pessoas ou acontecimentos. No trecho: “**Eles eram fundamentais até 1930**”. O pronome destacado substitui:

- a) Insetos
- b) Postes
- c) Profissionais
- d) Vaga-lumes
- e) Dias



Questão 9

Em memoriais descritivos de obras, aparecem palavras técnicas que precisam estar corretamente grafadas. Assinale a alternativa em que a grafia está de acordo com a ortografia oficial da língua portuguesa:

- a) Impermiabilização
- b) Impermeabilização
- c) Impermiabelização
- d) Impermiabilisação
- e) Impermialização

Questão 10

Leia e analise o texto e responda à questão a seguir:

“A **sessão** para a **cessão** do prédio foi na **seção** de obras da prefeitura”.

Na Língua Portuguesa, as palavras homófonas possuem a mesma pronúncia, com escritas e significados diferentes. Qual alternativa apresenta o sentido das 3 palavras homófonas: “**sessão, cessão, seção**”, na ordem em que elas aparecem no texto?

- a) Departamento - ato de ceder - período de tempo
- b) Período de tempo - ato de ceder - departamento
- c) Período de tempo - departamento - ato de ceder
- d) Ato de ceder - período de tempo - departamento
- e) Departamento - período de tempo - ato de ceder

INFORMÁTICA

Questão 11

Ao aplicar um recurso no Excel, um engenheiro consegue que as linhas do cabeçalho permaneçam visíveis ao rolar a tabela verticalmente, que a primeira coluna com os códigos das composições dos serviços permaneça visível ao rolar horizontalmente e que o restante da planilha continue rolando normalmente. Qual recurso foi aplicado?

Assinale a alternativa correta:

- a) Filtro
- b) Dividir Janela
- c) Validação de Dados
- d) Proteção de Planilha
- e) Congelar Painéis

Questão 12

No Excel 2013 ou posterior, ao copiar a célula A1 (que contém uma fórmula de cálculo) e colar na célula B4 utilizando a opção “**Colar Valores**”, o que acontece na célula B4?

- a) A fórmula é colada na célula B4 e mantida exatamente igual.
- b) A célula A1 é colada na célula B4 junto com a sua formatação original.
- c) Apenas o resultado do cálculo é colado na célula B4, sem a fórmula.
- d) Somente a referência absoluta da fórmula da célula A1 é colada na célula B4.
- e) Nada é colado, pois só funciona com texto.

Questão 13

Sobre as regras de precedência de operações utilizadas pelo Microsoft Office Excel, considere que na célula C5 foi inserida a fórmula $=A1+B1*C1$. Como será feito o cálculo desta fórmula na célula C5?

- a) Somará as células $A1+B1+C1$.
- b) Apresentará erro de sintaxe.
- c) Somará A1 e B1 e multiplicará por C1.
- d) Exibirá a fórmula sem calcular.
- e) Multiplicará B1 por C1 e depois somará A1 ao resultado da multiplicação.

Questão 14

A engenheira responsável pelo orçamento de uma obra pública precisa elaborar também o memorial descritivo do orçamento e, para isso, utiliza o software Word. Para melhor organização dos tópicos ela utiliza a funcionalidade de numeração automática de itens.

Assinale a alternativa correta que indique qual comando ela deve utilizar:

- a) Quebra de seção
- b) Lista com marcadores
- c) Lista numerada
- d) Inserir legenda
- e) Estilo de título

Questão 15

Em todos os memoriais de cálculo dos projetos de estruturas de concreto armado elaborados pelos engenheiros servidores efetivos do município, o logotipo



oficial do município deve aparecer no topo de cada página.

Para que o logotipo seja inserido automaticamente em todas as páginas do documento, mantendo a formatação uniforme, qual aba e grupo de comandos do Word devem ser utilizados?

Assinale a alternativa correta:

- a) Inserir → Ilustrações
- b) Layout → Configurar Página
- c) Design → Plano de Fundo da Página
- d) Inserir → Cabeçalho e Rodapé
- e) Referências → Legenda

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 16

Considerando a Estratégia Municipal de Disseminação do Building Information Modeling - BIM, implantada no município de Londrina pelo Decreto Municipal nº 224/2024, e os conceitos descritos no Manual BIM-LD e na ISO 19650, assinale a alternativa correta:

- a) *Clash Detection* (Detecção de Conflitos) é um processo manual de identificação de interferências por meio de croquis e anotações esquemáticas, utilizado apenas na fase de estudo preliminar para evitar inconsistências de projeto.
- b) *Open BIM* é um recurso que permite apenas aumentar o nível de detalhamento geométrico do modelo, garantindo representação gráfica fiel ao projeto, independentemente de formatos ou processos de troca de dados.
- c) BIM Collaboration Format (BCF) é um formato aberto e neutro utilizado para otimizar, padronizar e agilizar a comunicação e o gerenciamento de apontamentos no processo de elaboração de projetos BIM, sem estar vinculado a software proprietário.
- d) *LoIN* (Nível Necessário de Informação) é um conceito opcional que estabelece somente diretrizes gráficas para os modelos BIM, sem necessidade de definir previamente as informações alfanuméricas ou de vinculá-las às fases do projeto.
- e) *IFC* (Industry Foundation Classes) é um método de comunicação utilizado apenas para acelerar reuniões de compatibilização entre as equipes, não sendo um formato de arquivo exigido para entregas no município de Londrina.

Questão 17

Com base na Lei Municipal nº 13.904/2024, que instituiu o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina, o Alvará de Execução de Demolição é o licenciamento exigido pelo Município para efetuar demolição de edificações. Acerca dos requisitos para a solicitação desse alvará, assinale a alternativa correta:

- a) A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela execução da demolição é exigida sempre, independentemente do número de pavimentos da edificação.
- b) A destinação dos resíduos provenientes da demolição deve estar em conformidade com o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.
- c) Se a edificação estiver em área ou constar em listado de bens de interesse de preservação cultural, não será necessário obter parecer do órgão municipal de patrimônio cultural para a demolição.
- d) Uma edificação só será considerada demolida quando forem removidos a estrutura principal e também as fundações e infraestrutura, sem exceções.
- e) Para a solicitação do alvará, basta apresentar o projeto de demolição assinado pelo responsável técnico; certidões como a de inteiro teor do registro de imóveis e certidão negativa de débitos municipais não são exigidas.

Questão 18

Um arquiteto está elaborando o projeto de uma praça pública no município de Londrina. Durante o desenvolvimento, ele precisa atender às exigências ambientais e de paisagismo previstas no Código Ambiental do Município de Londrina (Lei nº 11.471/2012).

De acordo com esse Código, qual é a prática correta em relação ao paisagismo e à arborização em praças públicas?

- a) As praças públicas podem ser entregues sem arborização, desde que haja previsão futura de plantio de árvores.
- b) O plantio de árvores nas praças deve priorizar espécies exóticas ornamentais, sendo vedado o uso de espécies nativas.
- c) Todo projeto de praça deve contemplar arborização e tratamento paisagístico, preferencialmente com espécies nativas, submetendo o projeto à aprovação do órgão ambiental municipal.
- d) A instalação de mobiliário urbano dispensa a obrigatoriedade de arborização e tratamento paisagístico.
- e) A arborização é opcional quando a praça possuir *playgrounds* e equipamentos esportivos.



Questão 19

Um arquiteto é contratado para coordenar a demolição de uma edificação antiga em Londrina. Antes do início dos serviços, ele orienta o proprietário sobre a necessidade de obter a autorização municipal.

De acordo com a Lei nº 13.904/2024, que institui o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina, qual documento é obrigatório para que a demolição seja realizada de forma legal?

- a) Termo de responsabilidade técnica emitido pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Paraná - CAU/PR.
- b) Certidão de Inteiro Teor expedida pelo Cartório de Registro de Imóveis.
- c) Alvará de Execução de demolição expedido pelo Município.
- d) Aprovação de projeto arquitetônico definitivo.
- e) Comunicação prévia de paralisação de obra.

Questão 20

Um terreno de esquina, localizado em zona onde o Coeficiente de Aproveitamento Básico (CAB) é 1,0 e o Coeficiente de Aproveitamento Máximo (CAM) é 2,5, possui 600 m² de área total.

Considerando as regras estabelecidas pela Lei Municipal nº 13.905/2024, que dispõe sobre o uso e ocupação do solo urbano no Município de Londrina e dá outras providências, qual é a área máxima edificável nesse lote, mediante outorga onerosa do direito de construir até o limite permitido?

- a) 600 m²
- b) 900 m²
- c) 1.200 m²
- d) 1.500 m²
- e) 1.800 m²

Questão 21

De acordo com a Lei Municipal nº 13.905/2024, que dispõe sobre o uso e ocupação do solo no Município de Londrina e dá outras providências, os usos do solo são classificados em diferentes categorias. Considerando essas definições, assinale a alternativa correta:

- a) O Uso Residencial Unifamiliar ou Bifamiliar (RUB) corresponde a edificações multifamiliares em altura, destinadas a mais de quatro unidades autônomas em um mesmo lote.

b) O Uso Residencial Multifamiliar Vertical (RMV) é caracterizado por edificações destinadas exclusivamente a atividades comerciais de médio porte.

c) O Uso Misto (UM) admite a coexistência de uso residencial e não residencial no mesmo lote, desde que o uso não residencial não ultrapasse 50% da área construída.

d) A Zona Especial de Equipamento Institucional (ZINST) é destinada apenas a equipamentos públicos de atividades recreativas.

e) O Uso Comercial e Serviços d (CS-d) é compatível com qualquer zona do município, independentemente de restrições urbanísticas.

Questão 22

Conforme a Lei Municipal nº 13898/2024, que dispõe sobre o parcelamento do solo para fins urbanos no Município de Londrina e dá outras providências, assinale a alternativa correta:

a) Dentre as modalidades de parcelamento do solo urbano: loteamento e desmembramento, além da (re)divisão dos lotes urbanos por meio do desdobro ou unificação, somente no loteamento é obrigatória a doação de áreas públicas.

b) A área institucional é destinada prioritariamente à implantação de praças e áreas de lazer.

c) Os equipamentos públicos podem ser classificados em urbanos ou comunitários e correspondem aos itens móveis do espaço urbano, como bancos, lixeiras e placas.

d) Nas obras de loteamento, a pavimentação asfáltica e meio-fio com sarjeta são de responsabilidade do poder público.

e) Os lotes resultantes do parcelamento do solo deverão atender às dimensões mínimas estabelecidas na Lei de Uso e Ocupação do Solo, além dos seguintes critérios: a profundidade mínima dos lotes é de 20 (vinte) metros e a largura mínima admissível é de 10 (dez) metros.

Questão 23

A Lei de Sistema Viário compõe parte do Plano Diretor dos Municípios e tem por objetivo o ordenamento territorial da malha viária, estabelecendo e classificando um sistema hierárquico das vias oficiais de circulação, para o adequado escoamento do tráfego de veículos e distribuição de fluxos, prezando pela segurança do usuário. A lei define as características geométricas da infraestrutura viária para os diversos modais de deslocamento, a fim de possibilitar o funcionamento das atividades compatíveis estabelecidas na Lei de Uso e Ocupação do Solo.



Segundo a Lei Municipal nº 13907/2024, que dispõe sobre o Sistema Viário Básico do Município de Londrina e dá outras providências, assinale a alternativa correta:

- a) A caixa da via corresponde ao leito carroçável, com largura mínima de 9 (nove) metros.
- b) O Anel de Integração é a sequência de vias de baixa capacidade de tráfego que tem como objetivo promover ligações perimetrais entre diferentes quadrantes da cidade.
- c) Via Arterial é a via de elevada capacidade de tráfego que tem por objetivo o acesso aos lotes e áreas restritas.
- d) Via Coletora é aquela que liga um ou mais bairros entre si e coleta ou distribui o trânsito dentro das regiões da cidade, principalmente a partir das vias arteriais e estruturais.
- e) Via Compartilhada ou Via Mista é a via de acesso principal aos lotes, de circulação preferencial de veículos motorizados.

Questão 24

De acordo com o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina, Lei Municipal nº 13904/2024, assinale a alternativa correta:

- a) Não são considerados como área construída os beirais com balanço cuja projeção horizontal não ultrapasse 1 (um) metro.
- b) As edificações sem platibanda ou oitão, com beiral de afastamento até a divisa inferior a 0,50m (cinquenta centímetros) preferencialmente deverão apresentar calha.
- c) Quando a edificação estiver junto à divisa, deverá obrigatoriamente possuir platibanda ou oitão.
- d) É vedada a utilização do recuo frontal para fins de estacionamento de veículo coberto com estrutura independente da edificação.
- e) Os rebaixamentos de guias deverão ter extensão máxima de 3,5 metros (três metros e cinquenta centímetros) linear por lote, proporcionalmente à frente mínima estabelecida pela zona, independentemente das classificações viárias nas quais se localizam.

Questão 25

De acordo com a ABNT NBR 9050:2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, o Símbolo Internacional de Acesso (SIA) é utilizado para indicar acessibilidade em edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Em um projeto de adequação de um sanitário masculino acessível, cabe ao arquiteto definir a sinalização das portas, conforme os critérios da norma. Assinale a

alternativa correta quanto à sinalização exigida pela ABNT NBR 9050:2020:

- a) A sinalização tátil deve sempre conter Braille, mesmo que não haja textos indicativos em relevo, sendo opcional o pictograma.
- b) A faixa de altura para a sinalização tátil em portas deve estar entre 0,50 m e 0,80 m do piso acabado, permitindo o alcance por crianças e pessoas em cadeiras de rodas.
- c) Em portas duplas com maçaneta central, a sinalização deve ser instalada apenas na porta, dispensando qualquer parede adjacente.
- d) A sinalização em portas deve ser centralizada e não pode conter informações táteis; para complementar a informação instalada na porta, deve haver complemento tátil ou sonoro na parede adjacente a ela ou no batente.
- e) Portas de sanitários, banheiros e vestiários não necessitam de sinalização específica, sendo suficiente atender apenas às dimensões mínimas de passagem para cadeiras de rodas.

Questão 26

Você, arquiteto, foi designado para projetar um novo prédio institucional de uso público, que deve atender a todos de forma acessível. Considerando a ABNT NBR 9050:2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário e espaços e equipamentos urbanos, assinale a alternativa correta que corresponde aos sanitários acessíveis e ao uso equitativo para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida:

- a) A faixa de alcance para instalação dos acessórios em sanitários acessíveis e coletivos, como porta-objetos, cabides e saboneteiras, deve seguir a mesma faixa de alcance estipulada para sinalização de portas.
- b) Alarmes de emergência são exigidos apenas para espaços confinados, sendo o sanitário acessível não elegível para a instalação obrigatória do sistema.
- c) As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- d) As bacias e assentos em sanitários acessíveis podem ter abertura frontal.
- e) A dimensão interna do sanitário acessível deve permitir circulação com giro de 180° para posicionamento diante das peças sanitárias.

Questão 27

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 - Lei Licitações e Contratos Administrativos, que estabelece regras gerais para as contratações públicas, inclusive em obras e serviços de engenharia e arquitetura, analise as afirmativas a seguir:



I - Para a contratação de qualquer bem ou serviço, é obrigatória a elaboração de termo de referência (ou projeto básico, quando aplicável), contendo a definição do objeto, a descrição da solução, os requisitos da contratação, o modelo de execução e outros parâmetros necessários.

II - No regime de contratação integrada, a Administração está dispensada da elaboração de anteprojeto ou de qualquer estudo técnico prévio, cabendo exclusivamente à contratada a responsabilidade pela concepção integral do objeto.

III - Nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, sempre que compatível com o objeto, será preferencialmente adotada a Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modeling - BIM).

IV - Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a Administração não é obrigada a elaborar orçamento estimativo, cabendo apenas à contratada apresentar sua própria estimativa de custos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, considerando V para verdadeiro e F para falso:

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

Questão 28

Leia o texto a seguir:

O Estatuto da Cidade, instituído pela Lei nº 10.257 de 2001, é um marco legal fundamental para o ordenamento e o desenvolvimento das cidades brasileiras. Ele visa garantir o direito à cidade, com foco na promoção de um ambiente urbano mais justo, inclusivo e sustentável, promovendo uma gestão urbana mais democrática e participativa no combate à urbanização desordenada e à segregação social e espacial, características de muitas cidades brasileiras.

O Estatuto estabelece diretrizes e instrumentos para que os municípios possam planejar e executar políticas públicas que melhorem a qualidade de vida dos cidadãos, respeitando as especificidades locais e favorecendo o acesso universal aos serviços urbanos essenciais, como saúde, educação, transporte e moradia. Os instrumentos do Estatuto da Cidade são, assim, ferramentas que viabilizam as intenções expressas no Plano Diretor.

(Adaptado de: BRASIL. Estatuto da Cidade: guia para implementação pelos municípios e cidadãos. 2. ed. Brasília: Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações, 2002).

Considerando a realidade urbanística brasileira e as definições do Estatuto da Cidade, é correto afirmar que:

- a) Em caso de não cumprimento da obrigatoriedade de dar uso ao terreno objeto de Parcelamento, Edificação e Utilização Compulsórios e IPTU (Imposto Predial Territorial Urbano) Progressivo no Tempo, após cinco anos de majoração da alíquota, fica o município obrigado a proceder à desapropriação com pagamento em títulos da dívida pública.
- b) A Outorga Onerosa do Direito de Construir aplica-se aos imóveis com objetivo de aumentar a infraestrutura existente no bairro.
- c) A Transferência do Direito de Construir pode beneficiar os proprietários de imóvel objeto de tombamento que tenham seu potencial construtivo não alcançado.
- d) Pelo instrumento Usucapião, aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, mesmo que seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.
- e) O Direito de Preempção não confere ao Poder Público municipal preferência para a aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.

Leia o texto a seguir para responder às questões 29 e 30.

Um arquiteto foi contratado para projetar a implantação de um prédio escolar em um lote urbano com declividade acentuada. Para garantir a correta definição de cortes, aterros, acessos e cotas de nível no projeto, é necessário realizar previamente um levantamento topográfico que contenha, de forma obrigatória, as informações planimétricas (limites, divisas, construções existentes) e as informações altimétricas (cotas, curvas de nível, declividades), e posteriormente iniciar os estudos de implantação da edificação.

De acordo com a ABNT NBR 13133/2021 - Execução de Levantamentos Topográficos, e as atividades relacionadas ao dia a dia do profissional de arquitetura, responda:

Questão 29

Qual é o tipo de levantamento mais adequado nesse caso?

- a) Levantamento apenas planimétrico, que registra exclusivamente os limites horizontais do terreno.
- b) Levantamento cadastral simplificado, indicado apenas para áreas planas sem necessidade de dados altimétricos.



c) Levantamento planialtimétrico cadastral, que reúne em um só produto os dados planimétricos e altimétricos necessários à implantação arquitetônica do prédio escolar em lote urbano.

d) Levantamento fotogramétrico aéreo, recomendado principalmente para grandes áreas rurais ou regionais.

e) Levantamento apenas altimétrico, que fornece somente as cotas de nível do terreno.

Questão 30

Sabendo que o levantamento topográfico já forneceu as informações planialtimétricas necessárias, o profissional deve considerar soluções de implantação que minimizem custos e impactos ambientais e atendam aos requisitos de acessibilidade.

Qual alternativa expressa corretamente uma boa prática de projeto arquitetônico para este tipo de situação?

a) Sempre nivelar todo o terreno, realizando cortes e aterros profundos, pois assim se garante acessibilidade plena sem necessidade de rampas.

b) Implantar a edificação obrigatoriamente no ponto mais alto do terreno, para evitar drenagem de águas pluviais.

c) Evitar qualquer movimentação de terra e projetar todas as salas no mesmo nível, independentemente da declividade, para facilitar a execução.

d) Executar cortes e aterros apenas após a conclusão do projeto arquitetônico definitivo, pois estas etapas não influenciam no estudo preliminar.

e) Avaliar o projeto arquitetônico e distribuir a edificação em níveis ou blocos, utilizando patamares, arrimos e contenções, de modo a reduzir volumes excessivos de corte e aterro, integrando a construção ao relevo existente e atendendo à acessibilidade.

Questão 31

Durante o desenvolvimento de um projeto arquitetônico de um centro cultural, o arquiteto deseja imprimir a planta baixa em diferentes escalas (1:50 e 1:100) em uma mesma prancha, sem alterar o desenho original feito no Model Space.

Qual é o recurso mais indicado do AutoCAD 2025 para essa finalidade?

a) Multileader

b) Dynamic Block

c) Layout com Viewports

d) Match Properties

e) Sheet Set Manager

Questão 32

Em relação à representação técnica dos projetos de arquitetura, tendo como referência a Norma Brasileira da ABNT NBR 6492:2021, que trata da Documentação Técnica para Projetos Arquitetônicos e Urbanísticos - Requisitos, assinale a alternativa correta:

a) Para contornos visíveis de elementos em corte e seções, quando são ou não são utilizadas hachuras podem ser usadas as linhas contínuas estreitas.

b) As linhas de cotas e linhas de indicação de chamadas devem ser desenhadas com linhas contínuas largas.

c) Linhas contínuas com zigue-zague estreitas indicam limites de vistas ou cortes parciais interrompidos.

d) As linhas tracejadas estreitas representam arestas e contornos não visíveis e devem ser usadas para os mobiliários fixos.

e) As linhas com traço longo e ponto estreitas representam arestas visíveis.

Questão 33

A ABNT NBR 9077:2001, que trata das Saídas de Emergência em edifícios, foi atualizada em 2025, entre as alterações consta a adequação às definições da norma de acessibilidade ABNT NBR 9050. A ABNT NBR 9077:2025 - Projeto de Saídas de Emergência é uma norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que estabelece os requisitos mínimos para o projeto dos espaços de circulação que permitam rotas de fuga mais seguras em caso de incêndio ou outras situações de risco. Segundo a NBR 9077:2025,

a) A escada aberta, ou escada não enclausurada, não pode compor a rota de saída de emergência.

b) A escada de emergência trata-se de uma escada integrante de uma rota de saída, devendo ser protegida ou à prova de fumaça.

c) A escada protegida trata-se de uma escada cuja caixa é envolvida por paredes corta-fogo e dotada de portas corta-fogo, com acesso por antecâmara, de modo a evitar fogo e fumaça em caso de incêndio.

d) Os cálculos de saída de emergência englobam dimensionamento das saídas, número de saídas e distância máxima a ser percorrida em função da população da edificação, dos tipos de ocupação e da localização na cidade.

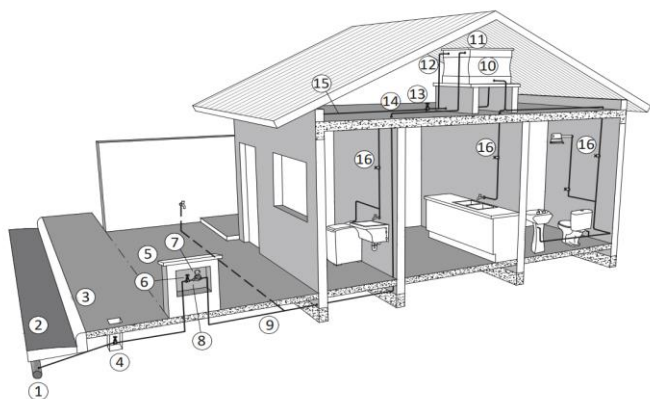
e) A descarga é parte da saída de emergência de uma edificação que fica entre a escada no piso de saída do edifício e a área externa, direcionando as pessoas para fora da edificação.



Questão 34

As instalações hidráulicas são sistemas projetados para transportar e distribuir água em um edifício ou em uma área específica, garantindo o abastecimento de água potável e a remoção de águas residuais de forma segura e eficiente. A correta execução das instalações hidráulicas envolve não apenas a escolha adequada dos materiais e equipamentos, mas também um planejamento cuidadoso das rotas de tubulação, garantindo que a água chegue a todos os pontos necessários e que os efluentes sejam eliminados sem comprometer o meio ambiente ou a saúde dos ocupantes.

A figura abaixo ilustra de forma esquemática as instalações prediais de água fria de uma residência, em um caso comumente encontrado nas cidades brasileiras, com abastecimento por rede pública e reservatório superior. Considerando os componentes desse sistema referenciados por números na imagem, corresponde a uma correta legenda da figura:



(Fonte: CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. *Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura*. 14. ed. rev. e ampl. São Paulo: Blucher, 2022. Disponível em: https://storage.blucher.com.br/book/pdf_preview/PDF_instalacoeshidraulicas.pdf. Acesso em: 25 out. 2025)

- a) O item 9 refere-se ao hidrômetro.
- b) O item 16 refere-se à alimentação predial.
- c) O item 12 refere-se ao ladrão.
- d) O item 4 refere-se ao reservatório.
- e) O item 9 refere-se à prumada de distribuição.

Questão 35

Um arquiteto contratado para projetar um edifício comercial decide delegar parte significativa do trabalho a auxiliares sem supervisão, permitindo que estes executem tarefas sem acompanhamento técnico, o que pode comprometer a qualidade do projeto.

De acordo com o Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), Resolução nº 52, de 6 de setembro de 2013, qual é a conduta correta exigida do arquiteto?

- a) É permitido delegar todas as etapas a auxiliares, desde que o contratante esteja de acordo.
- b) O arquiteto pode transferir responsabilidades técnicas a auxiliares, desde que estes sejam experientes.
- c) O arquiteto deve assumir a responsabilidade pelo trabalho de seus auxiliares e garantir que atuem conforme os melhores métodos e técnicas.
- d) A responsabilidade pelos erros passa a ser exclusiva dos auxiliares, pois executaram o trabalho.
- e) O arquiteto deve apenas informar ao CAU que parte do serviço foi realizado por terceiros.

Questão 36

O desenho urbano é conteúdo essencial nos projetos de loteamento. Ele pode garantir ou prejudicar a qualidade espacial, ambiental e qualidade de vida dos habitantes. Além disso, ele impacta diretamente nos custos de urbanização.

O autor Juan Luis Mascaró, em seu livro "Loteamentos Urbanos" (2005), trata dessa questão. Segundo o autor, "o custo de cada parcela surge do somatório do preço da terra acrescido aos gastos com a infra-estrutura" (MASCARÓ, 2005, p.55). Desse modo, a maximização da quantidade de parcelas ou a minimização da infraestrutura necessária favorecem a redução dos custos.

(MASCARÓ, Juan Luis. Loteamentos Urbanos. 2. ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005).

Para responder a esta questão, considere parcela e lote como sinônimos. A partir dessas considerações, é correta a afirmativa:

- a) Reduzir a profundidade dos lotes é a melhor forma de garantir menor custo por parcela.
- b) Quanto mais estreita a testada dos lotes maior a economia com infraestrutura urbana.
- c) Quadras mais curtas são desejáveis para reduzir os custos da urbanização por parcela.
- d) Quarteirões triangulares são mais econômicos por ter apenas três vias circundantes.
- e) Os lotes de frente e fundo para as ruas reduzem os custos da urbanização por parcela, uma vez que permitem quadras mais estreitas.



Questão 37

A Lei Federal nº 12.651/2012, conhecida como Código Florestal, define a Área de Preservação Permanente (APP) como “área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas”.

A Lei Municipal nº 11471/2012, que institui o Código Ambiental do Município de Londrina apresenta as situações de APP aplicáveis ao município, respeitadas as definições federais.

De acordo com as leis referenciadas, é correta a afirmativa:

a) As faixas marginais de qualquer curso d’água natural perene e intermitente, desde a borda da calha do leito regular, deverão ter APP com largura mínima fixa de 30 (trinta) metros.

b) As faixas marginais de qualquer curso d’água natural perene e intermitente, deverão ter vegetação preservada com largura mínima variável de 30 (trinta) a 500 (quinhentos) metros medidos do eixo central do leito regular.

c) São também Áreas de Preservação Permanente as áreas de declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), uma vez que é proibido nessas áreas o parcelamento do solo para fins urbanos pela Lei Federal nº 6.766/1979.

d) Nas nascentes e olhos d’água, a faixa de Área de Preservação Permanente deve apresentar um raio mínimo de 30 (trinta) metros de largura, correspondente às faixas marginais do curso d’água.

e) Pela Lei Municipal nº 11471/2012, a área de preservação permanente será calculada em projeção horizontal, a partir do limite da planície inundável ou várzea, na maior cota de inundação do corpo d’água em questão.

Questão 38

Considerando o impacto da urbanização no ciclo hidrológico, assinale a alternativa correta:

a) Nas áreas urbanas a infiltração da água no solo é alta e o escoamento superficial é baixo, enquanto em áreas florestais ocorre o oposto.

b) Alterações no ciclo hidrológico ocorrem devido ao fato de a urbanização produzir um extenso desmatamento junto à impermeabilização do solo, de modo que a alimentação do lençol freático aumenta nas áreas urbanas.

c) As bacias hidrográficas têm sido consideradas importantes unidades de planejamento, uma vez que se referem às áreas menos úmidas do território.

d) Nas áreas urbanas a velocidade da água percolada aumenta diante das superfícies lisas de concreto e asfalto, carregando mais resíduos para as redes de drenagem pluvial, o que acarreta em maior poluição e entupimento das redes, além do assoreamento dos rios.

e) As inundações nas áreas urbanas ocorrem porque, com a chuva, a vazão fluvial aumenta lentamente em comparação às áreas florestais.

Questão 39

O tema da sustentabilidade e suas aplicações na arquitetura tem ganhado repercussão nos últimos anos, trazendo maior atenção aos conhecimentos sobre o conforto ambiental das edificações. Sobre essa questão, é correta a afirmativa:

a) São práticas que favorecem a sustentabilidade na arquitetura: utilizar placas solares e o reaproveitamento da água da chuva, sendo pouco relevante o posicionamento e as dimensões das aberturas.

b) Para uma construção em clima subtropical úmido, como Londrina, com nível de precipitações considerável e temperaturas predominantemente quentes, é mais interessante compor as fachadas com pequenas aberturas, impedindo os fortes ventos de entrarem na edificação.

c) Os brises são proteções para a edificação em relação aos aspectos climáticos, especialmente a incidência solar. Na região de Londrina, a fachada com maior demanda desse tipo de elemento arquitetônico é a sul.

d) Dentre os tipos de aberturas zenitais, o mais interessante de ser aplicado para os climas quentes é a claraboia.

e) Em Londrina, considerando a carta solar correspondente à sua posição geográfica, para a fachada norte, que recebe sol durante a maior parte do dia em posição a “pino” (mais alta), são mais eficientes os brises horizontais do que os verticais.

Questão 40

Supondo que na área adquirida no município (os dois lotes comprados e unificados pelo proprietário) o valor da OODC (Outorga Onerosa do Direito de Construir), considerados o CUB (Custo Unitário Básico) da construção civil e o valor do metro quadrado do terreno conforme o Imposto Sobre a Transmissão de Bens Imóveis (ITBI), resulta num valor de contrapartida por metro quadrado de construção correspondente a R\$ 500,00 (quinhentos reais), qual valor deveria ser pago pelo empreendeddor para atingir esse potencial construtivo máximo?



- a) R\$ 1.000.000,00
- b) R\$ 750.000,00
- c) R\$ 500.000,00
- d) R\$ 250.000,00
- e) R\$ 75.000,00