

Arquiteto

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**

a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;

b) Comunicação entre candidatos;

c) Uso de máquina calculadora;

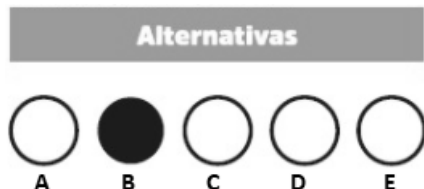
d) Uso de relógio de qualquer tipo;

e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;

f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;

g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 03h00min (três horas). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Conhecimentos Gerais	02 (duas)
Noções em Informática	03 (três)
Conhecimentos Específicos	20 (vinte)
Total de Questões	30 (trinta)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Empresas Oferecem Salários Mais Altos a Candidatos com Certificações em IA Generativa

Incluir certificações em inteligência artificial generativa no currículo pode ser o suficiente para aumentar as chances de contratação e garantir um salário maior. É o que mostra um novo relatório da Coursera, plataforma global de educação online, divulgado nesta semana. O levantamento ouviu 2.000 empregadores e 1.200 estudantes em dez países, incluindo o Brasil, entre dezembro de 2024 e janeiro de 2025.

No Brasil, 97% dos empregadores afirmaram ter contratado ao menos um profissional com microcredenciais — ou certificações de curta duração — em IA Generativa no último ano. Além disso, 94% das empresas estão dispostas a oferecer salários iniciais mais altos para esses candidatos.

Isso porque profissionais com essas credenciais costumam chegar mais preparados e com experiência prática, o que reduz a necessidade de formações extensivas após a contratação.

O relatório também indica que profissionais com esse tipo de qualificação contribuem para ganhos operacionais. Entre as empresas brasileiras que já contrataram pessoas com essas certificações, 98% relataram redução nos custos de treinamento no primeiro ano, sendo que a maioria registrou economias de até 20%.

Por esses motivos, as qualificações pesam na escolha final. Cerca de 95% das empresas brasileiras disseram ter preferência por candidatos com microcredenciais em IA generativa. No Brasil, todas as empresas ouvidas já utilizam — ou estão testando — processos seletivos baseados em competências, e não apenas em diplomas tradicionais. "Essas certificações influenciam decisões de contratação, empregabilidade e produtividade no local de trabalho", afirma Marni Baker Stein, diretora de conteúdo da Coursera.

Disponível em:

<https://forbes.com.br/carreira/2025/05/empresas-oferecem-salarios-mais-altos-a-candidatos-com-certificacoes-em-ia-generativa/>

Questão 01

"É o que mostra um novo relatório da Coursera, plataforma global de educação online, divulgado nesta semana. O levantamento ouviu 2.000 empregadores e 1.200 estudantes em dez países, incluindo o Brasil, entre dezembro de 2024 e janeiro de 2025."

Analise as assertivas a seguir, considerando a estrutura do trecho apresentado.

I. Em 'O levantamento ouviu', há a presença de figura de linguagem denominada prosopopeia.

II. Ao empregar o termo 'novo', a leitura abre margem para inferir que existam outros estudos semelhantes, mesmo que o texto não os cite diretamente.

III. Caso se posicione o adjetivo 'novo' após o substantivo, ocorrerá mudança de sentido.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) III apenas.
- (D) I e II apenas.
- (E) I e III apenas.

Questão 02

Quanto à acentuação, fonética e ortografia dos vocábulos presentes no texto, marque com (V) verdadeiro ou (F) falso as assertivas a seguir:

() O acento de intensidade empregado na palavra 'prática' é decisivo para a sua significação e classificação morfológica.

() O vocábulo 'após' segue a mesma regra de acentuação do vocábulo 'nós'.

() O vocábulo 'microcredenciais' não possui hífen, pois o segundo elemento não começa pela vogal 'o' nem pela consoante 'h'.

() O vocábulo 'países' é acentuado pela mesma regra do vocábulo 'varíola'.

() O vocábulo 'qualificações' possui cinco sílabas, classificando-se como uma palavra polissílaba, sendo o 'qu' um dígrafo consonantal.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, F, F.
- (B) F, F, F, V, F.
- (C) V, V, V, F, V.
- (D) F, V, F, V, V.
- (E) F, F, V, V, F.

Questão 03

"Isso porque profissionais com essas credenciais costumam chegar mais preparados e com experiência prática, o que reduz a necessidade de formações extensivas após a contratação."

Considerando os elementos linguísticos do texto, julgue a alternativa INCORRETA.

- (A) O termo 'profissionais' estabeleceu concordância adequada com a forma verbal 'costumam', desempenhando a função de núcleo do sujeito da locução verbal.
- (B) Os vocábulos 'prática' e 'extensivas' configuram-se como adjetivos, exercendo a função sintática de adjuntos adnominais.

- (C) Não se emprega o acento indicativo de crase depois de preposição como 'após', por essa razão, não ocorreu crase em 'a contratação'. No entanto, caso houvesse a supressão dessa preposição, o uso da crase seria necessário.
- (D) O vocábulo 'mais' foi empregado no trecho como advérbio, no entanto, também pode ser utilizado como pronome indefinido, como em 'Sua biblioteca aumenta cada dia mais.'
- (E) A expressão 'isso porque' ao ser substituída por 'Uma vez que' mantém a correção gramatical e o sentido anterior.

Questão 04

Quanto à concordância verbal e nominal dos trechos extraídos do texto, analise as afirmativas a seguir:

I."No Brasil, 97% dos empregadores afirmaram ter contratado ao menos um profissional com microcredenciais."

Quanto ao verbo 'afirmar', existe apenas uma forma de concordância.

II."... a maioria registrou economias de até 20%."

O verbo 'registrar' também pode concordar com 20% em 'registraram'.

III."No Brasil, todas as empresas ouvidas já utilizam — ou estão testando — processos seletivos baseados em competências."

A forma verbal 'utilizam' concorda com 'empresas', e a forma verbal 'estão testando', com 'processos'.

IV."Incluir certificações em inteligência artificial generativa no currículo pode ser o suficiente para aumentar as chances de contratação e garantir um salário maior."

A expressão 'Incluir certificações em inteligência artificial generativa no currículo' é o sujeito do verbo 'poder'.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
 (B) I, II e III apenas.
 (C) II, III e IV apenas.
 (D) I e IV apenas.
 (E) I, II, III e IV.

Questão 05

"Entre as empresas brasileiras que já contrataram pessoas com essas certificações, 98% relataram redução nos custos de treinamento no primeiro ano, sendo que a maioria registrou economias de até 20%."

Considerando os elementos linguísticos que compõem a estrutura do trecho, identifique a alternativa INCORRETA.

- (A) O vocábulo 'que', em 'que já contrataram pessoas', está atuando como pronome relativo, substituindo a expressão 'empresas brasileiras'.

- (B) O verbo 'relatar' foi empregado como transitivo direto, contudo, em outros contextos, pode assumir a transitividade bitransitiva, conforme se observa em 'Relatou o crime ao delegado'.
- (C) O verbo 'registrar' não rege preposição, por ser um verbo transitivo direto, diferente do verbo 'namorar' que exige preposição, conforme observado em: Clara namora com Carlos.
- (D) O verbo 'contratar' foi empregado corretamente, assim como o verbo 'mediar' em 'A diplomacia medeia o conflito entre os dois países, buscando uma solução pacífica'.
- (E) No contexto, o verbo 'contratar' foi empregado com regência adequada, apresentando a mesma transitividade do verbo 'presidir', conforme observado em: 'Poucos **presidiram** o congresso como ele'.

Conhecimentos Gerais

Questão 06

Durante o processo de colonização do Oeste de Santa Catarina, uma estratégia utilizada pelas empresas colonizadoras para atrair novos moradores à região foi:

- (A) Construir moradias prontas nas terras oferecidas, com financiamento subsidiado.
 (B) Oferecer isenção total de impostos por tempo indeterminado aos imigrantes europeus.
 (C) Oferecer salários fixos aos colonos interessados em cultivar as terras devolutas do Estado.
 (D) Promover campanhas de divulgação e venda de terras nas colônias italianas e alemãs do Rio Grande do Sul.
 (E) Garantir distribuição igualitária de terras entre colonos e indígenas Kaingang.

Questão 07

A respeito das vedações impostas à AMAUC pelo Art. 7º de seu estatuto, analise as afirmativas abaixo:

I.A atuação político-partidária e religiosa não é permitida à AMAUC.

II.É permitido o pagamento de remuneração aos dirigentes da AMAUC, inclusive com natureza salarial, desde que previsto em estatuto.

III.A AMAUC está proibida de contratar, por meio de vínculo empregatício ou prestação de serviços, pessoas que exerceram cargos de chefe do Poder Executivo nos últimos seis meses, inclusive seus cônjuges e parentes até terceiro grau.

Assinale a alternativa correta.

- (A) I, II e III estão corretas.
 (B) Apenas a afirmativa I está incorreta.
 (C) I e III estão corretas.
 (D) Apenas a afirmativa III está incorreta.
 (E) Apenas a afirmativa II está correta.

Noções de Informática

Questão 08

Considere as seguintes afirmativas sobre funcionalidades do Microsoft Excel. Revistre V, para verdadeiro, e F, para falso:

() A função PROCV pode ser usada para localizar dados em colunas de uma tabela.

() A formatação condicional permite alterar a aparência de uma célula com base em regras definidas.

() A função CONCATENAR permite realizar cálculos de porcentagem entre células numéricas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) V, F, F.
- (D) V, V, F.
- (E) F, F, V.

Questão 09

Analise as afirmativas abaixo sobre o funcionamento básico de computadores, impressoras e scanners:

I. A memória RAM é responsável por armazenar arquivos permanentemente, mesmo após o desligamento do equipamento.

II. As impressoras a jato de tinta utilizam cartuchos líquidos para realizar impressões coloridas e monocromáticas.

III. O scanner é um periférico de entrada que converte documentos físicos em imagens digitais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Apenas III está correta.

Questão 10

Em um relatório corporativo elaborado no Microsoft Word, é necessário gerar automaticamente um sumário com base nos títulos dos capítulos formatados no documento. Para realizar essa tarefa corretamente, o usuário deve:

- (A) Aplicar estilos de título (como Título 1, Título 2) e inserir o sumário pelo menu Referências.
- (B) Usar a função "Formatação condicional" disponível no menu Layout.
- (C) Marcar as seções manualmente com marcadores e utilizar a guia Página Inicial.
- (D) Utilizar o recurso "Notas de rodapé" no menu Inserir.

(E) Inserir campos personalizados no menu Exibir.

Conhecimentos Específicos

Questão 11

Na implantação de um conjunto habitacional em terreno com declividade significativa, os projetistas optaram por distribuir as unidades de forma escalonada, prevendo cortes e aterros para nivelamento das plataformas de fundação. Para conter os desníveis entre os patamares, foram analisadas soluções de contenção e estabilização dos taludes, visando reduzir o impacto no entorno, manter a estabilidade do solo e proteger construções vizinhas. Sobre os cuidados técnicos relacionados à movimentação de terra e contenção em terrenos inclinados, assinale a alternativa correta.

- (A) Adotar o sistema de corte vertical com escoramento rígido é recomendável para terrenos argilosos úmidos, pois dispensa estudos prévios de estabilidade.
- (B) Adotar taludes em solo natural com inclinação de até 1:1,5 (V:H) é uma solução usual para garantir estabilidade em cortes não revestidos, considerando solos argilosos e baixa saturação.
- (C) Implantar muros de arrimo antes da terraplenagem é prática comum, pois permite maior controle da geometria do terreno e evita recalques diferenciais nas fundações.
- (D) Construir aterros com altura superior a 3 metros sem compactação mecânica é aceitável quando o solo possui boa coesão e o tempo de espera garante a acomodação natural das camadas.
- (E) Utilizar gabiões como sistema de contenção é indicado apenas para encostas rochosas, sendo desaconselhado seu uso em taludes com solo granular e alta permeabilidade.

Questão 12

Durante a elaboração de um projeto habitacional para região de clima tropical úmido, com forte presença de vegetação nativa e topografia acidentada, a equipe projetual foi desafiada a propor soluções que considerassem as características ambientais do sítio, buscando conforto térmico passivo e integração paisagística. Ao analisar a orientação solar, os fluxos de ventilação predominantes e a necessidade de proteção contra chuvas intensas, foram discutidas estratégias relacionadas à forma, à implantação e aos elementos arquitetônicos. Diante dessas exigências, é necessário reconhecer as diretrizes técnicas mais adequadas à adaptação da edificação às condições naturais. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Utilizar grandes panos de vidro voltados para o norte, sem sombreamento externo, é recomendável para maximizar a iluminação natural e reduzir as perdas térmicas em regiões quentes e úmidas.

- (B) Adotar beirais largos e coberturas ventiladas é uma estratégia adequada para mitigar a incidência direta de radiação solar e favorecer o escoamento da umidade em regiões de clima tropical úmido.
- (C) Implantar edificações em platôs extensos, com cortes e aterros significativos, garante maior estabilidade térmica do solo e facilita a ventilação cruzada em terrenos com declividade acentuada.
- (D) Dispor os ambientes de permanência prolongada no lado sul, com janelas altas e peitoris rebaixados, favorece o equilíbrio térmico em regiões de forte insolação e alta umidade relativa do ar.
- (E) Promover aberturas mínimas nas fachadas voltadas para o leste e oeste é uma solução eficiente para valorizar a ventilação natural e reduzir o acúmulo de umidade interna.

Questão 13

O uso de ferramentas digitais na arquitetura envolve diferentes abordagens de representação e modelagem conforme a plataforma utilizada, exigindo domínio técnico sobre seus recursos e limitações. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I.O uso de famílias paramétricas no Revit permite a modificação simultânea de múltiplas instâncias de um mesmo componente, mantendo coerência e reduzindo retrabalho.

II.A importação de arquivos DWG no Revit converte automaticamente os layers em categorias do modelo, dispensando ajustes manuais de visibilidade, padrões gráficos e materiais.

III.A vinculação de modelos no Revit possibilita a coordenação entre disciplinas sem que alterações feitas no modelo vinculado afetem diretamente o arquivo anfitrião.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) II apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II e III apenas.

Questão 14

Uma edificação corporativa de médio porte é projetada para receber sistemas integrados de infraestrutura predial, a compatibilização entre as instalações de gás, elétrica, lógica e ar condicionado é essencial para evitar interferências físicas e riscos operacionais. Sobre os critérios técnicos aplicáveis ao planejamento integrado de instalações prediais, assinale a alternativa correta.

- (A) Priorizar o encaminhamento da tubulação de gás em trechos protegidos, com ventilação permanente, afastada de eletrodutos e sistemas elétricos, é essencial para garantir a segurança e o atendimento às normas técnicas.

- (B) Posicionar eletrocalhas e dutos de cabeamento lógico acima das tubulações hidráulicas é prática recomendada, pois evita sobrecargas estruturais e facilita o escoamento em caso de vazamentos.
- (C) Reservar as áreas de dutos verticais exclusivamente para as instalações sanitárias é prática consolidada, visto que os demais sistemas devem ser distribuídos horizontalmente por entre as lajes e forros.
- (D) Agrupar os sistemas de ar-condicionado e incêndio em um mesmo shaft técnico reduz o número de prumadas e promove economia de espaço, sendo autorizado desde que cada sistema siga sua norma específica.
- (E) Distribuir os ramais de gás por entre os forros técnicos junto às luminárias permite uma instalação mais econômica, especialmente em ambientes comerciais com alta rotatividade.

Questão 15

O processo de locação de uma obra consiste na transposição para o terreno das medidas e referências previstas no projeto, exigindo precisão técnica para garantir o correto posicionamento dos elementos construtivos. Essa etapa depende do domínio de instrumentos topográficos, leitura de plantas e identificação de referências físicas confiáveis. Em obras de médio e grande porte, falhas na locação podem gerar desvios estruturais, problemas com recuos legais e até inviabilidade do projeto. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I.A locação do gabarito deve garantir a exata posição dos elementos estruturais em relação ao alinhamento e nível do terreno, sendo fundamental que os eixos sejam marcados com base em referências fixas e estáveis fora da área de movimentação da obra.

II.O uso de nível de mangueira e prumo de face permite o controle preciso das cotas e prumadas em qualquer etapa da obra, substituindo completamente a necessidade de equipamentos de topografia em construções de grande porte.

III.A conferência periódica das cotas e alinhamentos durante a execução é desnecessária quando a locação inicial foi feita corretamente, desde que as estacas, gabaritos e piquetes permaneçam intactos até o fim da fundação.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) II apenas.
- (D) I apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 16

O planejamento urbano exige a consideração integrada de parâmetros que orientam a ocupação e o uso do solo, incluindo índices relacionados à densidade. A aplicação

isolada desses índices pode gerar distorções quando não se compreende suas diferenças conceituais e efeitos práticos na configuração urbana. Considerando esse aspecto técnico específico, assinale a alternativa correta:

- (A) Assumir que o aumento da área edificada implica, por definição, em crescimento da densidade urbana permite prever com maior precisão o impacto no sistema de mobilidade.
- (B) Reconhecer que o aumento da densidade construtiva pode ocorrer sem elevação proporcional da densidade populacional permite intervenções mais precisas em áreas de baixa taxa de ocupação domiciliar.
- (C) Interpretar que a densidade construtiva está necessariamente vinculada ao adensamento demográfico evita conflitos entre coeficiente de aproveitamento e taxa de ocupação por unidade.
- (D) Aplicar a densidade populacional como parâmetro único para avaliar o uso do solo permite estimar com fidelidade a sobrecarga sobre a infraestrutura urbana.
- (E) Estabelecer que a densidade ocupacional pode ser regulada por coeficiente de aproveitamento e gabarito vertical garante o equilíbrio entre forma urbana e capacidade de suporte do solo.

Questão 17

No projeto de uma biblioteca pública, buscou-se o equilíbrio entre o aproveitamento da luz natural e o controle de ofuscamento nas áreas de leitura. A iluminação artificial foi dimensionada para complementar a luz diurna, mantendo níveis adequados de iluminância e conforto visual. Sobre os critérios técnicos que orientam o desempenho da iluminação natural e artificial em espaços de permanência prolongada, analise as afirmativas a seguir:

I.O uso de refletores voltados para o teto, em combinação com sensores de presença, é recomendado para reduzir a incidência de sombras e uniformizar a iluminação natural durante o dia.

II.A relação entre área envidraçada útil e área de piso, conhecida como fator de iluminação natural, deve ser considerada para garantir níveis mínimos de iluminância conforme os parâmetros da ABNT NBR 15575.

III.A adoção de luminárias de temperatura de cor acima de 6000K em ambientes de leitura é adequada para promover conforto visual e reduzir a fadiga ocular, especialmente no período noturno.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III apenas.
- (D) II e III apenas.
- (E) I apenas.

Questão 18

Nas instalações prediais de esgoto sanitário, é necessário garantir a adequada ventilação das tubulações para evitar a ocorrência de pressões negativas que possam comprometer o funcionamento dos desconectores e provocar o retorno de gases ao ambiente interno. Para isso, deve-se prever, em pontos estratégicos do sistema, a subida de ramais até a cobertura, permitindo a equalização da pressão com a atmosfera. Esse componente é tecnicamente denominado_____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) desconector sifonado
- (B) tubo de queda
- (C) tubo ventilador
- (D) tubo de limpeza
- (E) tubo extravasor

Questão 19

A infraestrutura para o manejo adequado de resíduos sólidos deve considerar a implantação de unidades específicas para triagem, valorização, tratamento e disposição final, conforme os tipos e volumes de resíduos gerados e as exigências da legislação ambiental. Cada tipo de unidade apresenta requisitos técnicos distintos e funções complementares no sistema integrado de gestão de resíduos. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

- 1.Estação de transbordo.
- 2.Unidade de triagem.
- 3.Aterro sanitário.

Coluna B (descrições)

()Instalação destinada à separação manual ou mecanizada dos resíduos sólidos recicláveis, com classificação por tipo de material e posterior destinação a cooperativas ou indústrias recicladoras.

()Instalação projetada para receber temporariamente os resíduos coletados, otimizando o transporte até unidades de tratamento ou disposição final, geralmente localizada próxima aos centros urbanos.

()Estrutura técnica de engenharia utilizada para disposição final dos resíduos sólidos urbanos não recicláveis, com sistemas de impermeabilização, drenagem de líquidos percolados e captação de gases.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 3 – 2 – 1.
- (B) 3 – 1 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.

(D) 1 – 2 – 3.

(E) 1 – 3 – 2.

Questão 20

A adoção de estratégias de ventilação natural em edifícios exige compreensão das condições climáticas locais, das propriedades físicas do ar e do comportamento térmico dos materiais construtivos. A escolha inadequada do tipo de ventilação pode comprometer o desempenho ambiental da edificação, mesmo quando inserida em um projeto com princípios sustentáveis. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

1. Ventilação cruzada.

2. Ventilação por efeito chaminé.

3. Ventilação induzida pelo vento.

Coluna B (descrições)

() Movimento de ar entre zonas de pressões distintas, geralmente viabilizado por aberturas em fachadas opostas, condicionado à direção predominante do vento e à permeabilidade da edificação.

() Circulação vertical de ar quente que tende a subir devido à sua menor densidade, sendo promovida pela diferença de altura entre as aberturas de entrada e saída.

() Técnica que utiliza a diferença de pressão entre ambientes internos e externos para forçar o deslocamento de ar em ambientes com aberturas unilaterais e limitações geométricas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) 2 – 3 – 1.

(B) 1 – 3 – 2.

(C) 1 – 2 – 3.

(D) 3 – 1 – 2.

(E) 2 – 1 – 3.

Questão 21

Durante a vistoria técnica de uma edificação habitacional recém-construída, foram identificadas manifestações patológicas em revestimentos externos e em elementos estruturais expostos à umidade. A avaliação indicou falhas relacionadas tanto a processos executivos quanto à ausência de detalhamento adequado em pontos críticos. Acerca das manifestações patológicas mais recorrentes e suas causas prováveis, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A carbonatação do concreto é um processo químico que reduz o pH da matriz cimentícia, favorecendo a corrosão da armadura, especialmente em elementos com cobrimento insuficiente e expostos à umidade atmosférica.

() A eflorescência é resultado da presença de sais solúveis que migram para a superfície com a evaporação da água, podendo ser evitada com aditivos hidrofugantes na argamassa e controle da umidade durante a cura.

() As fissuras em pisos cerâmicos geralmente indicam falhas de aderência entre o revestimento e a base, sendo eliminadas com a simples aplicação de rejunte epóxi de alta resistência e flexibilidade.

() As manifestações de mofo e bolor em paredes internas, próximas a pontos de contato com fachadas, indicam falhas de estanqueidade ou ausência de barreiras de vapor, especialmente em locais mal ventilados.

Está correto o que se afirma em:

(A) V – F – F – V.

(B) F – F – V – V.

(C) V – F – F – F.

(D) F – F – V – F.

(E) V – V – V – V.

Questão 22

Em projetos que empregam lajes nervuradas, a compatibilização entre estrutura e sistemas prediais demanda decisões antecipadas e coordenadas entre as disciplinas envolvidas. Quando essa articulação não ocorre desde as etapas iniciais, surgem interferências técnicas que comprometem a eficiência dos espaços e os custos da obra. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() O uso de lajes nervuradas com nervuras dispostas ortogonalmente ao eixo principal da edificação facilita a passagem de dutos de ar-condicionado, desde que os shafts estejam centralizados na planta.

() A alteração da posição de nervuras durante a obra é viável mediante aprovação da equipe de instalações, dispensando reavaliação estrutural, se os carregamentos se mantiverem constantes.

() A definição de furos e passagens técnicas em lajes deve ser feita exclusivamente pelos projetistas de instalações, pois são eles os responsáveis pelos sistemas que utilizam tais espaços.

() A compatibilização entre estrutura e instalações deve ocorrer ainda na fase de anteprojeto, com participação do arquiteto, visando evitar conflitos que comprometam o desempenho da edificação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) F – F – F – V.

(B) V – F – V – F.

(C) F – F – V – V.

(D) V – V – V – V.

(E) V – F – F – F.

Questão 23

Ao projetar edificações de uso coletivo, como escolas, centros culturais ou unidades de saúde, é fundamental organizar os espaços com base no grau de privacidade exigido por cada função, de modo a garantir hierarquia funcional, fluidez de circulação e conforto do usuário. A correta definição entre as áreas de domínio público, semi-público e privado orienta tanto a setorização quanto o dimensionamento básico, considerando não apenas a função dos ambientes, mas também os fluxos simultâneos e as interações entre os setores. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A separação entre ambientes públicos e privados deve ser garantida apenas por barreiras físicas opacas, já que elementos visuais ou simbólicos não oferecem controle real de acesso em edificações institucionais.

() A definição precisa dos fluxos e o reconhecimento dos níveis de privacidade dos ambientes são essenciais para evitar conflitos funcionais e para permitir a elaboração coerente do diagrama de adjacências.

() A setorização espacial pode ser flexibilizada quando o programa de necessidades prevê uso misto em todos os ambientes, eliminando a distinção entre áreas técnicas e áreas sociais.

() O dimensionamento básico deve considerar a natureza da atividade, o tempo de permanência e o número de usuários simultâneos, ajustando os ambientes conforme padrões normativos e critérios ergonômicos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V – V – V – V.
- (B) V – F – F – F.
- (C) F – V – F – V.
- (D) F – F – V – V.
- (E) V – F – V – F.

Questão 24

A elaboração progressiva de um projeto arquitetônico exige que cada etapa agregue um nível mais alto de definição, sem comprometer a coerência técnica com as fases anteriores. Quando decisões de detalhamento avançado são tomadas com base em estudos conceituais imaturos, surgem conflitos que impactam a obra, especialmente em termos de compatibilização e viabilidade executiva. O domínio sobre o conteúdo e os objetivos específicos de cada fase é crucial para evitar sobreposições ou lacunas metodológicas. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

1. Estudo preliminar.
2. Projeto legal.

3. Projeto executivo.

Coluna B (descrições)

() Etapa em que se apresenta o partido arquitetônico, explorando soluções espaciais e funcionais iniciais, ainda sem definição de materiais ou detalhamento construtivo.

() Conjunto de documentos elaborados conforme exigências normativas de aprovação junto a órgãos públicos, com foco na legislação urbanística.

() Fase em que se consolidam todos os elementos técnicos do projeto, com precisão dimensional, detalhamento de componentes e subsídios para execução da obra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 3 – 2 – 1.
- (C) 1 – 3 – 2.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 2 – 1 – 3.

Questão 25

Em ambientes como vestiários e boxes de chuveiro destinados ao uso por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, a concepção do piso deve garantir segurança, conforto e funcionalidade, evitando obstáculos ou alterações de nível que dificultem o acesso com cadeiras de rodas ou cadeiras de banho. Segundo as diretrizes da ABNT NBR 9050, a inclinação do piso deve ser suficiente para o escoamento da água, sem comprometer a estabilidade dos usuários. A esse tipo de conformação do piso, que garante drenagem sem a criação de desnível perceptível entre ambientes contíguos, dá-se o nome de _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) piso tátil direcional
- (B) soleira adaptada
- (C) plano de transição
- (D) rebaixo funcional
- (E) piso em nível

Questão 26

O desempenho térmico de uma edificação está diretamente relacionado à capacidade de seus elementos construtivos resistirem à transferência de calor entre os ambientes internos e externos. A envoltória da edificação, especialmente em regiões de clima quente, deve ser projetada para reduzir a carga térmica interna, retardando a penetração do calor durante o dia e favorecendo a dissipação durante a noite. Um dos parâmetros físicos mais relevantes no comportamento térmico das paredes e coberturas, definido pela razão entre a espessura e a difusividade térmica do material, é denominado _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) condutividade térmica
- (B) transmitância térmica
- (C) resistência térmica
- (D) inércia térmica
- (E) capacitância térmica

Questão 27

Durante o estudo comparativo entre diferentes períodos da história da arquitetura ocidental, uma equipe de pesquisadores analisou as concepções formais, os sistemas construtivos e os valores simbólicos de obras representativas da Antiguidade, da Idade Média e da Renascença. Um dos aspectos abordados foi o uso da abóbada como solução técnica e espacial em diferentes contextos culturais. Sobre a aplicação e evolução das abóbadas nesses períodos, assinale a alternativa correta.

- (A) Substituir os sistemas de abóbadas por estruturas reticuladas de madeira nas catedrais medievais foi um recurso amplamente adotado para facilitar a iluminação zenital e o uso de vitrais coloridos.
- (B) Adotar a cúpula sobre peanhas, com planta predominantemente longitudinal, foi a principal inovação espacial do Renascimento, exemplificada nas basílicas de planta basilical romana tradicional.
- (C) Utilizar a abóbada de berço com arco de volta perfeita como principal cobertura dos edifícios foi uma característica marcante da arquitetura romana, que explorava o concreto para vencer grandes vãos.
- (D) Reforçar os arcos de descarga internos com contrafortes voltados ao interior foi a solução gótica mais eficaz para suportar as pressões verticais e evitar o uso de apoios externos.
- (E) Empregar a abóbada de cruzaria com perfil semicircular foi a inovação que caracterizou as igrejas góticas, ao permitir que as forças se distribuíssem diretamente pelas paredes laterais espessas.

Questão 28

A escolha do tipo de fundação depende de fatores como a capacidade de carga do solo, as características da edificação e as condições de execução. O conhecimento técnico sobre o comportamento das fundações superficiais e profundas é fundamental para garantir estabilidade, desempenho e economia na obra. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B:

Coluna A (termos)

1. Radier.
2. Estaca hélice contínua.
3. Sapata isolada.

Coluna B (descrições)

() Fundação moldada in loco por meio de perfuração com haste contínua e posterior concretagem sob pressão controlada, recomendada para solos moles com necessidade de controle de vibração.

() Fundação superficial individual dimensionada para transmitir a carga de um pilar isolado ao solo, com base alargada de concreto armado.

() Fundação superficial moldada in loco que distribui uniformemente as cargas de pilares por meio de uma placa contínua de concreto, geralmente utilizada em terrenos com baixa capacidade de suporte e carga moderada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 3 – 1 – 2.
- (C) 1 – 2 – 3.
- (D) 1 – 3 – 2.
- (E) 2 – 3 – 1.

Questão 29

O processo de representação gráfica no projeto arquitetônico requer domínio não apenas das convenções normativas, mas também de métodos de raciocínio espacial e decisão projetual. Em especial, técnicas avançadas de construção geométrica bidimensional permitem transpor complexidades tridimensionais para o plano com precisão e economia de traços. Esse domínio é particularmente exigido na elaboração de cortes inclinados, intersecções volumétricas e estudos de sombreamento, que não podem ser resolvidos apenas com modelagem digital, mas sim com o entendimento geométrico profundo da forma construída. No contexto da representação analítica, o método de projeção ortogonal sobre planos auxiliares é frequentemente utilizado para resolver geometrias complexas. A esse método se dá o nome de_____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) sistema de sombras
- (B) axonometria oblíqua
- (C) vista explode
- (D) mudança de plano
- (E) perspectiva isométrica

Questão 30

Durante a elaboração de um projeto executivo para um edifício institucional, foram definidos acabamentos com base nas exigências de durabilidade, manutenção e desempenho acústico e térmico. A seleção criteriosa dos revestimentos, argamassas, selantes e juntas precisa atender tanto às exigências normativas quanto à compatibilidade entre os materiais e ao seu desempenho ao longo do tempo. Acerca do assunto, marque V, para

as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A especificação de revestimentos cerâmicos para áreas molhadas deve considerar o coeficiente de atrito e a absorção de água, sendo recomendadas peças com absorção inferior a 3% em áreas de boxe de chuveiro.

() O uso de argamassa AC-I é apropriado para revestimentos em fachadas externas, desde que o assentamento seja feito com dupla colagem e a base esteja regularizada.

() As juntas de dilatação devem ser eliminadas em pisos contínuos de grandes dimensões, desde que seja utilizada argamassa com polímeros e aditivos expansivos.

() A compatibilidade entre o sistema de pintura e a base é essencial, devendo-se evitar tintas à base de solvente sobre substratos alcalinos como o concreto ou o reboco recém-executado.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) F – F – V – V.

(B) V – F – F – V.

(C) V – V – V – V.

(D) V – F – V – F.

(E) V – F – F – F.