





## Interpretação de Texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Brasileiros que vivem em trailers na Inglaterra

Em um estacionamento a céu aberto com cerca de trinta trailers em Bristol, na Inglaterra, a brasileira Célia Costa, 45 anos, abre a porta da sua caravana e mostra os pontos positivos e negativos de ter o veículo como moradia permanente.

"Agora não pago mais aluguel, e sobra mais dinheiro. Mas aqui fica muito frio no inverno, vou ter que colocar carpete. E também não dá para tomar banho."

O espaço é apertado e roupas, sapatos e várias sacolas com objetos diversos ficam expostos no local onde é a sala, quarto e também a cozinha.

A comunidade é organizada e tem regras para manter a limpeza e a segurança, o que, segundo Célia, a deixa tranquila por ser uma mulher que mora sozinha.

Morar e trabalhar na Inglaterra, imaginava ela, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter no Brasil. "Achei que, em questão de meses, estaria rica", lembra.

Na época, sua filha, casada com um britânico, trouxe Célia e outros familiares para morarem com ela. O parentesco permitiu que Célia conseguisse os documentos necessários para se tornar uma imigrante legal.

Olhando para trás, Célia diz que veio para o Reino Unido com uma "ilusão".

"Não existe esse negócio de ir para outro país e enriquecer, é uma ilusão. Existem dificuldades assim como no Brasil."

"A diferença da moeda é o que atrai as pessoas. São sete vezes mais o valor do real. Aqui, convertendo para o real, eu consigo ganhar R\$10.000, o mesmo que o salário da minha patroa no Brasil. Mas a gente tem que ver que eu também gasto em libras, não é?"

Desde que chegou no país, sem dominar a língua inglesa, Célia fez dois tipos de trabalhos informais para ter a renda necessária para suas despesas básicas: entrega de alimentos e serviços de limpeza em casas e estabelecimentos.

Depois de sair da casa da filha, procurando um lugar para morar, ela se deparou com o preço alto dos aluguéis na cidade, algo que afeta não só Bristol, mas todo o Reino Unido.

Nos primeiros anos, morou em casas e apartamentos que dividia com outras pessoas. Mas os ganhos com entregas e faxina não acompanhavam a velocidade com a qual os preços subiam no país.

O Reino Unido enfrenta os desdobramentos de uma crise econômica que teve o auge em 2022, quando a inflação chegou aos dois dígitos, e em 2023, quando o

país ficou oficialmente em recessão.

A maior parte da população foi impactada com altas nos preços dos alimentos, de energia e, em especial, dos aluguéis.

Bristol, sobretudo, sentiu o impacto. Em fevereiro deste ano, o aluguel na cidade foi considerado o segundo mais caro do país, atrás apenas de Londres.

Eu trabalhava, praticamente, para comer e pagar aluguel. E também tenho dívida no Brasil. Não conseguia arcar com tudo."

"O que eu fiz? Eu abandonei o aluguel, comprei um trailer e fui morar nele, assim como muitos brasileiros aqui".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cp8l5enr0lno>.adaptado.

### Questão 01

Não 'existe' esse negócio de ir para outro país e enriquecer, 'é' uma ilusão.

Conjugando os verbos destacados no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Não existisse esse negócio de ir para outro país e enriquecer, fosse uma ilusão.
- (B) Não existira esse negócio de ir para outro país e enriquecer, fora uma ilusão.
- (C) Não existiria esse negócio de ir para outro país e enriquecer, seria uma ilusão.
- (D) Não existirá esse negócio de ir para outro país e enriquecer, será uma ilusão.

### Questão 02

Em um estacionamento a céu aberto com cerca de trinta trailers em Bristol, na Inglaterra, a brasileira Célia Costa, 45 anos, abre a porta da sua caravana e mostra os pontos positivos e negativos de ter o veículo como moradia permanente.

"Agora não pago mais aluguel, e sobra mais dinheiro. Mas aqui fica muito frio no inverno, vou ter que colocar carpete. E também não dá para tomar banho."

Com base no texto, analise as alternativas a seguir e assinale a correta.

- (A) O termo "mas" indica uma oposição entre a vantagem financeira de não pagar aluguel e a desvantagem do frio no inverno, revelando um contraste entre aspectos positivos e negativos da moradia.
- (B) A conjunção "e" no trecho "e também não dá para tomar banho" marca uma explicação da frase anterior, justificando a necessidade de colocar carpete no trailer.
- (C) A expressão "agora" está empregada no início do discurso de Célia para fazer uma referência ao passado, indicando a situação anterior ao trailer.

(D) A palavra "também" na última frase tem função de intensificação e marca uma ideia de comparação entre a economia financeira e a falta de infraestrutura do trailer.

### Questão 03

A diferença da moeda é o que atrai 'as pessoas'.

Substituindo o termo destacado pelo pronome oblíquo adequado, tem-se:

- (A) A diferença da moeda é o que lhes atrai.
- (B) A diferença da moeda é o que atrai-lhes.
- (C) A diferença da moeda é o que as atrai.
- (D) A diferença da moeda é o que atrai-as.

### Questão 04

O parentesco permitiu 'que' Célia conseguisse os documentos necessários para se tornar uma imigrante legal.

Morfologicamente, o termo destacado, nesta frase, trata-se de:

- (A) Oração subordinada.
- (B) Pronome indefinido.
- (C) Pronome relativo.
- (D) Conjunção integrante.

### Questão 05

'Em fevereiro' 'deste ano', o aluguel na cidade foi considerado o segundo mais caro 'do país', 'atrás apenas' de Londres.

Assinale a opção correta quanto às classes de palavras das expressões mencionadas.

- (A) deste ano – complemento nominal.
- (B) do país – locução prepositiva.
- (C) em fevereiro - locução adverbial de tempo.
- (D) atrás apenas – locução prepositiva.

### Questão 06

Olhando para trás, Célia diz que 'veio' para o Reino Unido com uma ilusão.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo direto preposicionado seguido de objeto indireto.
- (B) Transitivo indireto seguido de objeto indireto.
- (C) Bitransitivo seguido de objeto direto e indireto.
- (D) Intransitivo seguido de adjunto adverbial.

### Questão 07

Desde que chegou no país, sem dominar a língua inglesa, Célia fez dois tipos de trabalhos informais para

ter a renda necessária para suas despesas básicas.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) o número de vocábulos acentuados por serem proparoxítonos é de quatro.
- (B) um vocábulo é acentuado por ter conservado seu acento diferencial após o novo acordo da língua portuguesa.
- (C) 'país' recebe acento por ser um paroxítono terminado em 'is'.
- (D) existem três vocábulos acentuados por serem paroxítonos terminados em ditongo.

### Questão 08

Célia Campos, 45, decidiu morar em um trailer para economizar dinheiro frente ao alto custo de vida na Inglaterra.

Analise as alternativas e escolha a correta com base nas informações fornecidas pelo texto.

- (A) A recessão no Reino Unido afetou apenas uma parte da população, como imigrantes e trabalhadores informais, enquanto a maioria dos cidadãos locais manteve-se estável economicamente.
- (B) A diferença no valor da moeda entre Brasil e Reino Unido garante aos brasileiros no exterior um poder de compra equivalente ao dos britânicos, facilitando o acesso a bens de consumo.
- (C) A crise econômica no Reino Unido impactou a população de forma ampla, resultando em aumento nos preços de alimentos, energia e aluguéis, especialmente em cidades como Bristol, que teve um dos aluguéis mais altos do país.
- (D) A alta no valor do aluguel é um fenômeno restrito a Londres e a poucas áreas específicas do Reino Unido, sem consequências significativas para cidades como Bristol.

### Questão 09

Morar e trabalhar na Inglaterra, imaginava ela, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter no Brasil.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Imaginava ela: morar e trabalhar na Inglaterra daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que, no Brasil, não poderia ter.
- (B) No Brasil, morar e trabalhar daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter na Inglaterra, imaginava ela.
- (C) No Brasil, morar e trabalhar, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida, que não poderia ter na Inglaterra, imaginava ela.

- (D) Imaginava ela morar e trabalhar na Inglaterra daria oportunidades, financeiras e de qualidade de vida que, no Brasil, não poderia ter.

### Questão 10

Na época, sua filha, 'casada com um britânico', trouxe Célia e outros familiares para morarem com ela.

Sintaticamente, nesta frase, o termo destacado exerce a função de:

- (A) Aposto.
- (B) Complemento nominal.
- (C) Vocativo.
- (D) Oração coordenada explicativa.

## Raciocínio Lógico

---

### Questão 11

Uma proposição composta é dada por  $\sim (\sim P \rightarrow \sim Q)$ , onde P e Q são proposições simples. Quantas linhas terá a tabela verdade dessa proposição composta?

- (A) 0.
- (B) 4.
- (C) 2.
- (D) 1.

### Questão 12

Em uma pesquisa com 100 pessoas, descobriu-se que 70 gostam de futebol, 50 gostam de vôlei e 20 gostam de ambos. Qual a probabilidade de uma pessoa escolhida aleatoriamente gostar apenas de futebol ou apenas de vôlei?

- (A) 70%.
- (B) 90%.
- (C) 80%.
- (D) 60%.

### Questão 13

O estudo da lógica proposicional permite analisar e transformar proposições, compreendendo como seus significados podem ser alterados por meio de negações e de outras operações lógicas. A negação da proposição "Todos os professores são dedicados" é:

- (A) Alguns professores são dedicados.
- (B) Alguns professores não são dedicados.
- (C) Todos os professores não são dedicados.
- (D) Todos os dedicados são professores.

### Questão 14

Um investidor aplicou seu dinheiro em três fundos diferentes: R\$15.000,00 em um fundo com rendimento de 2% ao mês, R\$10.000,00 em um fundo com rendimento de 3% ao mês e R\$25.000,00 em um fundo

com rendimento de 4% ao mês. O rendimento médio ponderado mensal dessas aplicações é:

- (A) 3,5%.
- (B) 3,2%.
- (C) 2,8%.
- (D) 4,0%.

### Questão 15

Considere as proposições abaixo:

P: O Brasil é um país da América do Sul.

Q: A Lua é um satélite natural da Terra.

Qual das opções a seguir é uma proposição composta que representa a conjunção de P e Q?

- (A) A Lua é um satélite natural da Terra, então o Brasil é um país da América do Sul.
- (B) O Brasil não é um país da América do Sul e a Lua é um satélite natural da Terra.
- (C) O Brasil é um país da América do Sul ou a Lua é um satélite natural da Terra.
- (D) O Brasil é um país da América do Sul e a Lua é um satélite natural da Terra.

## Conhecimentos Específicos

---

### Questão 16

Assinale V, para as alternativas verdadeiras, e F, para as alternativas falsas, relacionadas aos aspectos geotécnicos no planejamento e no projeto em arquitetura e urbanismo:

(\_\_ ) A análise geotécnica é fundamental para determinar a capacidade de carga do solo, o que influencia diretamente na escolha da fundação das edificações.

(\_\_ ) A investigação geotécnica não é necessária em áreas urbanas densamente construídas, pois o solo já foi previamente testado e suas características são conhecidas.

(\_\_ ) O conhecimento dos aspectos geotécnicos, como a presença de lençóis freáticos, é essencial para evitar problemas de umidade e erosão nas construções.

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

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

### Questão 17

A topografia e a cartografia desempenham um papel fundamental no desenvolvimento de projetos arquitetônicos, fornecendo dados essenciais sobre o terreno e a localização do empreendimento. Sobre as aplicações dessas disciplinas em projetos de arquitetura,

assinale a alternativa correta:

- (A) Levantamentos topográficos em projetos de arquitetura são usados apenas para determinar os limites do terreno, não sendo necessários para identificar a declividade ou o relevo.
- (B) A orientação geográfica e a posição do sol não influenciam o projeto arquitetônico, pois são fatores exclusivamente ambientais e pouco relevantes para a disposição dos ambientes.
- (C) Em projetos de arquitetura, mapas cartográficos são usados apenas para representar a planta baixa dos edifícios e suas divisões internas.
- (D) A elaboração de uma planta topográfica é essencial em projetos arquitetônicos, pois permite identificar a declividade do terreno, a vegetação existente e outros elementos que podem influenciar o projeto.

### Questão 18

Assinale V, para as alternativas verdadeiras, e F, para as alternativas falsas, relacionadas às técnicas e sistemas construtivos aplicados à produção de edificações:

(\_\_\_)O sistema construtivo em alvenaria estrutural permite a utilização de paredes como elementos de suporte, dispensando a necessidade de uma estrutura independente, como vigas e pilares.

(\_\_\_)A técnica de construção modular é exclusivamente aplicada na fabricação de edifícios de grandes dimensões e não é viável para pequenas construções residenciais.

(\_\_\_)O uso de pré-fabricados na construção civil pode reduzir o tempo de execução da obra, pois permite a montagem rápida dos elementos em canteiro, mas requer um planejamento rigoroso.

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

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

### Questão 19

A informática tem revolucionado as áreas de arquitetura, urbanismo, paisagismo e planejamento urbano e regional, proporcionando ferramentas para modelagem, simulação e gestão de dados espaciais. Sobre as ferramentas e aplicações tecnológicas específicas para essas áreas, assinale a alternativa correta.

- (A) O AutoCAD, embora amplamente utilizado em arquitetura, não permite a criação de desenhos em 3D ou a exportação de arquivos para outros programas de modelagem tridimensional.

- (B) Softwares de SIG (Sistemas de Informações Geográficas) aplicados ao urbanismo são úteis para análises de densidade populacional, redes de transporte e infraestrutura, mas não são capazes de simular cenários futuros de crescimento urbano.
- (C) Em projetos de paisagismo, a ferramenta de modelagem tridimensional permite simular o crescimento de vegetação ao longo do tempo, considerando fatores como tipo de planta, clima e condições de solo, o que facilita a previsão de impacto visual e ambiental.
- (D) O AutoCAD permite a criação de blocos dinâmicos, que são símbolos que podem ser personalizados e reutilizados em diferentes contextos, facilitando a edição e a consistência em projetos complexos.

### Questão 20

A adequação de projetos arquitetônicos e urbanos às condições climáticas, acústicas e lumínicas é essencial para garantir conforto e funcionalidade. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em áreas urbanas, o planejamento acústico deve considerar a disposição das edificações e a utilização de barreiras sonoras, mas não é necessário levar em conta o tipo de materiais utilizados na construção.
- (B) A utilização de brises-soleil (dispositivos de sombreamento) em fachadas é uma estratégia eficaz para reduzir a incidência solar direta, melhorando o desempenho energético do edifício e o conforto térmico.
- (C) As características lumínicas de um ambiente não têm impacto significativo na saúde e no bem-estar dos ocupantes, uma vez que a iluminação artificial pode facilmente compensar a falta de luz natural.
- (D) A orientação das janelas em relação ao sol não influencia o conforto térmico interno, pois a temperatura interna pode ser controlada apenas por sistemas de climatização artificial.

### Questão 21

Assinale V, para as alternativas verdadeiras, e F, para as alternativas falsas, relacionadas às Curvas ABC, que são utilizadas na análise de custos e no planejamento de projetos:

(\_\_\_)As Curvas ABC são utilizadas para classificar itens em estoque com base em sua importância relativa, geralmente em termos de valor total consumido ou quantidade utilizada.

(\_\_\_)A classificação ABC é uma abordagem estática, ou seja, uma vez que os itens são classificados, eles não precisam ser reavaliados, independentemente das mudanças nas vendas ou no consumo.

(\_\_\_)A aplicação das Curvas ABC pode ajudar na gestão de inventário, permitindo que as empresas se concentrem mais nos itens da classe A, que têm um impacto maior no custo total e na rentabilidade.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a

sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 22

O desenho técnico e as noções de geometria são fundamentais para a representação e comunicação de ideias em projetos de arquitetura e urbanismo. Com base nas suas aplicações e técnicas, assinale a alternativa correta.

- (A) As plantas baixas são suficientes para entender todas as dimensões e proporções da edificação, dispensando o uso de cortes e elevações em um projeto arquitetônico.
- (B) A utilização de escalas em desenhos técnicos é opcional, uma vez que todos os detalhes podem ser representados em tamanho real sem comprometer a clareza e a compreensão do projeto.
- (C) A geometria descritiva é uma ferramenta essencial para a representação de formas tridimensionais em um desenho técnico, permitindo a visualização de objetos complexos em diferentes perspectivas.
- (D) O uso de software de modelagem 3D não é recomendado para projetos de arquitetura, já que o desenho técnico tradicional em 2D fornece uma representação mais clara e detalhada das dimensões.

### Questão 23

As fundações são essenciais para a estabilidade das edificações e podem ser classificadas de diferentes maneiras com base em suas características e no tipo de solo. Assinale a alternativa correta em relação à tipologia das fundações:

- (A) Fundações de contrapeso são um tipo específico de fundação rasa e profunda que utiliza elementos pesados para estabilizar a edificação, sendo mais comuns em áreas de solo instável.
- (B) Fundações superficiais são adequadas para todos os tipos de solo, independentemente de sua capacidade de carga, e incluem apenas sapatas e blocos.
- (C) Fundações profundas são utilizadas quando as camadas superiores do solo apresentam baixa capacidade de carga, sendo compostas por elementos como estacas e tubulões, que transferem a carga para camadas mais profundas e resistentes.
- (D) Fundações em radier são um tipo de fundação rasa que é particularmente indicada para terrenos com boa capacidade de carga e são frequentemente utilizadas em edifícios de grande porte.

### Questão 24

A Curva S é uma ferramenta amplamente utilizada na

programação de obras, permitindo o acompanhamento do progresso e do desempenho financeiro ao longo do tempo. Com base no uso e na interpretação da Curva S na gestão de projetos de construção, assinale a alternativa correta.

- (A) A Curva S não pode ser utilizada para prever o tempo total de conclusão de um projeto, uma vez que é uma representação apenas dos custos acumulados.
- (B) A forma da Curva S é sempre linear, independentemente da complexidade da obra, uma vez que os custos e o tempo são proporcionais em todos os projetos de construção.
- (C) A Curva S representa a relação entre o custo acumulado e o tempo, mas não fornece informações sobre o progresso físico da obra, pois é exclusivamente uma ferramenta financeira.
- (D) A análise da Curva S permite identificar desvios entre o planejamento e a execução, possibilitando ações corretivas quando o desempenho real se desvia significativamente do planejado.

### Questão 25

O AutoCAD é uma ferramenta essencial para o desenho técnico em diversas áreas, como arquitetura, engenharia e design, oferecendo funcionalidades avançadas para criação, edição e visualização de projetos. Com base nas noções básicas e nos comandos do AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando OFFSET permite copiar objetos criando uma cópia paralela a uma distância específica, sendo particularmente útil para desenhar linhas de limite e criar estruturas simétricas em um projeto.
- (B) O comando TRIM é usado para alongar objetos, ajustando o comprimento de linhas e arcos até que encontrem outros objetos que atuam como limite.
- (C) A ferramenta HATCH só pode ser aplicada em áreas abertas e com contornos simples, como retângulos e círculos, não sendo possível aplicá-la em regiões com contornos complexos ou formas irregulares.
- (D) No AutoCAD, o LAYERS é uma ferramenta para organizar os arquivos do projeto, sendo usada exclusivamente para agrupar diferentes desenhos dentro de uma mesma aba de trabalho.

### Questão 26

O sensoriamento remoto é uma técnica importante para a obtenção de informações sobre a superfície terrestre sem a necessidade de contato direto. Sobre os conceitos básicos de sensoriamento remoto, assinale a alternativa correta.

- (A) A resolução temporal diz respeito à capacidade do sensor em distinguir diferentes espectros de cores, como o azul, verde e vermelho.

- (B) O sensoriamento remoto utiliza exclusivamente sensores ativos para captar informações sobre a superfície da Terra.
- (C) As imagens de satélite captadas em comprimentos de onda do infravermelho são especialmente úteis para o monitoramento da vegetação e da temperatura da superfície.
- (D) Sensores passivos são capazes de incorporar dentro de si uma fonte de energia própria, lançam sua própria energia para escanear o objeto.

### Questão 27

Os Sistemas de Informações Georreferenciadas (SIG) são amplamente utilizados para a análise espacial e integração de dados geográficos em diferentes áreas, como planejamento urbano, meio ambiente e gestão de recursos. Considerando as funcionalidades e aplicações avançadas dos SIG, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos SIG, a análise de proximidade é restrita a cálculos de distâncias entre pontos e não pode ser usada para identificar áreas de influência ou zonas de impacto ao redor de objetos geográficos.
- (B) Em um SIG, os dados vetoriais são mais indicados para representar fenômenos contínuos, como relevo e temperatura, enquanto os dados matriciais são preferidos para elementos discretos, como rodovias e rios.
- (C) A interpolação espacial nos SIG é utilizada para prever valores em locais não amostrados, como distribuição de temperatura e umidade, com base em dados pontuais, e pode ser aplicada para a modelagem de fenômenos contínuos.
- (D) A precisão dos dados em SIG é determinada apenas pela resolução espacial, não sendo influenciada por fatores como precisão de coleta e o processamento dos dados geográficos.

### Questão 28

A racionalização do projeto e da construção é uma abordagem que visa otimizar processos, reduzir custos e melhorar a eficiência em obras. Com base nas práticas e conceitos associados a essa racionalização, assinale a alternativa correta:

- (A) O uso de tecnologias como BIM (Modelagem da Informação da Construção) na fase de planejamento do projeto pode resultar em um aumento significativo dos custos, uma vez que requer um investimento elevado em todas as fases, desde a concepção até a execução do projeto.
- (B) A implementação de técnicas de construção modular permite a redução do tempo de obra e a minimização de desperdícios, uma vez que os módulos são pré-fabricados em ambiente controlado.
- (C) A gestão integrada de projeto (GIP) é relevante para a racionalização da construção, pois cada disciplina pode atuar de forma isolada sem impacto significativo na eficiência do processo.

- (D) A utilização de materiais de construção alternativos, como o uso de madeira em vez de concreto, não contribui para a racionalização do projeto, uma vez que todos os materiais têm propriedades equivalentes.

### Questão 29

A Lei nº 14.133/2021 substituiu a antiga Lei nº 8.666/1993 e introduz novas regras para as licitações e contratos administrativos no Brasil. Sobre as disposições da Lei nº 14.133/2021, assinale a alternativa correta.

- (A) A fase de julgamento nas licitações pode utilizar o critério de menor preço, mas o uso deste critério é obrigatório em todas as modalidades.
- (B) A nova legislação extinguiu completamente todas as modalidades de licitação previstas na Lei nº 8.666/1993, sem qualquer exceção.
- (C) A nova lei permite a contratação direta apenas para serviços de baixa complexidade, desde que o valor do contrato não ultrapasse R\$50.000,00.
- (D) A nova lei instituiu o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), um portal único que visa centralizar e divulgar todas as informações sobre licitações e contratos no Brasil.

### Questão 30

No planejamento urbano e regional, a topografia e a cartografia são ferramentas indispensáveis para análise e organização do espaço, auxiliando na tomada de decisões sobre o uso e ocupação do solo. Com base nas aplicações dessas disciplinas no planejamento de cidades e regiões, assinale a alternativa correta.

- (A) A análise de bacias hidrográficas e das redes de drenagem em mapas topográficos é relevante apenas para áreas rurais, pois o escoamento das águas pluviais não afeta diretamente o planejamento urbano.
- (B) No planejamento de áreas de expansão urbana, o uso de plantas topográficas de alta resolução é desnecessário, uma vez que o planejamento se baseia apenas na densidade populacional e nas projeções de crescimento demográfico.
- (C) A cartografia temática aplicada ao planejamento urbano permite, entre outros usos, identificar áreas de risco e vulnerabilidade, como encostas instáveis e regiões sujeitas a alagamentos, orientando intervenções de mitigação e adaptação.
- (D) As cartas de uso do solo e cobertura vegetal são aplicáveis somente no planejamento ambiental, pois não têm utilidade na delimitação de zonas habitacionais ou industriais dentro de um plano diretor urbano.

### Questão 31

A Estatística é uma ferramenta fundamental para o planejamento urbano e a gestão de políticas públicas, pois permite a análise e interpretação de dados que

informam decisões estratégicas. Com base nas aplicações da Estatística nessas áreas, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de modelos estatísticos para prever a demanda habitacional em uma cidade é ineficaz, uma vez que a variação demográfica e econômica é impossível de ser quantificada de forma precisa.
- (B) A análise de regressão linear pode ser utilizada para identificar a relação entre variáveis, como a renda da população e a taxa de criminalidade, auxiliando na formulação de políticas públicas mais eficazes.
- (C) A amostragem aleatória é uma técnica de coleta de dados que não é recomendada em estudos de planejamento urbano, pois pode resultar em amostras não representativas da população.
- (D) A análise espacial estatística, que utiliza dados geográficos, é inapropriada para o planejamento urbano, uma vez que as decisões devem ser baseadas apenas em dados quantitativos tradicionais.

### Questão 32

A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) visa a proteção e a melhoria da qualidade do meio ambiente no Brasil. Assinale a alternativa correta em relação aos princípios e diretrizes da PNMA.

- (A) Os instrumentos da PNMA incluem apenas a criação de unidades de conservação, desconsiderando outros mecanismos, como a educação ambiental e a avaliação de impactos ambientais.
- (B) A PNMA reconhece a importância da educação ambiental como um instrumento fundamental para promover a conscientização e a participação da sociedade na proteção do meio ambiente.
- (C) A PNMA estabelece a obrigatoriedade da licença ambiental apenas para atividades industriais, desconsiderando atividades agrícolas e de prestação de serviços que possam impactar o meio ambiente.
- (D) A PNMA não contempla a participação da sociedade civil na formulação e execução de políticas ambientais, restringindo a atuação a órgãos governamentais e empresas privadas.

### Questão 33

O planejamento e o projeto em arquitetura e urbanismo devem levar em consideração diversas condicionantes físicas e ambientais, sendo a topografia um fator crucial. Assinale a alternativa correta que reflete a influência da topografia no desenvolvimento de projetos arquitetônicos e urbanos.

- (A) O conhecimento da topografia permite a identificação de áreas vulneráveis a deslizamentos e enchentes, auxiliando na definição de zonas de risco e na formulação de estratégias de mitigação.

- (B) A topografia tem um impacto mínimo sobre a disposição das edificações em um projeto urbano, pois a orientação solar e os ventos não são influenciados pela variação do relevo.
- (C) Em áreas com topografia acidentada, a implementação de infraestrutura de transporte deve desconsiderar a inclinação e os desníveis, uma vez que as soluções de engenharia sempre compensam essas condições.
- (D) Em projetos de arquitetura, a análise topográfica pode ser substituída por simulações digitais, pois a representação gráfica não fornece informações relevantes sobre as condições reais do terreno.

### Questão 34

A fotointerpretação é uma técnica essencial para a análise de imagens aéreas e satelitais, permitindo a identificação e o mapeamento de características da superfície terrestre. Sobre os princípios básicos da fotointerpretação, assinale a alternativa correta.

- (A) A tonalidade e a cor não são critérios relevantes para a identificação de objetos em imagens aéreas, pois a fotointerpretação se baseia exclusivamente na forma dos objetos.
- (B) A associação entre diferentes elementos de uma imagem, como a presença de vegetação e água, é um critério subjetivo e raramente utilizado na fotointerpretação.
- (C) A textura refere-se ao padrão de variação tonal em uma imagem e é um elemento importante para diferenciar superfícies com padrões regulares, como áreas urbanas, e superfícies naturais, como florestas.
- (D) O sombreamento observado nas imagens aéreas é irrelevante para a fotointerpretação, pois não interfere na identificação de relevo e objetos.

### Questão 35

Assinale V, para as alternativas verdadeiras, e F, para as alternativas falsas, relacionadas à preservação, conservação, restauração, reconstrução, reabilitação e reutilização de edificações, conjuntos e cidades:

(\_\_ ) A preservação se refere à proteção de bens culturais, mantendo-os em seu estado original, sem intervenções que possam alterar suas características históricas ou estéticas.

(\_\_ ) A restauração é um processo que visa recuperar um bem ao seu estado original, podendo incluir a remoção de elementos que foram adicionados posteriormente, mesmo que esses elementos sejam parte da história do objeto.

(\_\_ ) A reabilitação envolve a adaptação de um edifício ou conjunto para novas funções, mantendo, no entanto, a maior parte de suas características originais, e não deve incluir melhorias nas condições de acessibilidade.

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

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

### Questão 36

A Lei Federal nº 13.465/2017 trouxe importantes mudanças para a regularização fundiária urbana no Brasil. Sobre as disposições desta lei, assinale a alternativa correta.

- (A) O Reurb de Interesse Social (Reurb-S) destina-se exclusivamente à regularização de imóveis para populações de baixa renda e visa promover o acesso à moradia digna.
- (B) A regularização fundiária urbana (Reurb) é dividida em três modalidades: Reurb de Interesse Específico (Reurb-E), Reurb de Interesse Social (Reurb-S) e Reurb de Interesse Comercial (Reurb-C).
- (C) Os projetos de regularização fundiária urbana não necessitam de aprovação pelos órgãos competentes, sendo responsabilidade exclusiva dos ocupantes do imóvel.
- (D) Para a concessão de títulos de regularização fundiária urbana, é obrigatória a cobrança de taxa por parte dos municípios.

### Questão 37

Assinale V, para as alternativas verdadeiras, e F, para as alternativas falsas, relacionadas às redes de PERT (Program Evaluation and Review Technique) e CPM (Critical Path Method):

( ) As redes PERT são projetadas para lidar com incertezas em tempos de atividade, enquanto as redes CPM utilizam tempos fixos para cada atividade, focando na otimização de custos.

( ) A identificação do caminho crítico em uma rede CPM é fundamental para determinar a duração total do projeto, pois as atividades neste caminho não têm folga, ou seja, qualquer atraso em uma delas resultará em atraso no projeto.

( ) O método PERT é mais adequado para projetos que possuem atividades bem definidas e com durações previsíveis, uma vez que depende de estimativas de tempo otimistas, pessimistas e mais prováveis.

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

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

### Questão 38

As tabelas de composição de preços de obras e serviços são ferramentas essenciais para a elaboração de

orçamentos e a gestão de custos na construção civil. Assinale a alternativa correta em relação a essas tabelas.

- (A) A utilização de tabelas de composição de preços é opcional na elaboração de orçamentos, já que a experiência do profissional é suficiente para determinar os custos de uma obra sem a necessidade de dados referenciados.
- (B) A atualização das tabelas de composição de preços deve ser feita de forma periódica, considerando as variações de mercado e a inflação, para que reflitam os custos reais da execução de obras.
- (C) As tabelas de composição de preços devem incluir apenas os custos diretos de materiais e mão de obra.
- (D) As tabelas de composição de preços se limitam apenas ao cálculo de custos diretos.

### Questão 39

A concepção do projeto estrutural é um aspecto crucial no desenvolvimento de edificações, influenciando diretamente a estética e a funcionalidade da arquitetura. Assinale a alternativa correta em relação aos sistemas estruturais e sua interação com a arquitetura.

- (A) As estruturas de treliça são mais adequadas para coberturas de grandes vãos, pois distribuem as cargas de forma eficiente e minimizam o uso de materiais, mas podem exigir um maior cuidado na execução de conexões.
- (B) Os sistemas de vigas e pilares são sempre mais eficientes em termos de material quando comparados a sistemas de paredes estruturais, independentemente da geometria da edificação.
- (C) As estruturas mistas, que combinam diferentes materiais, como aço e concreto, não oferecem vantagens significativas sobre sistemas homogêneos e são menos utilizadas na construção civil contemporânea.
- (D) Sistemas estruturais de concreto armado são a melhor escolha para edifícios altos em regiões sísmicas, uma vez que o concreto possui alta resistência à tração e pode suportar grandes cargas verticais sem deformações.

### Questão 40

Os Planos Diretores são instrumentos fundamentais para o planejamento urbano e a ordenação do uso do solo nas cidades brasileiras, conforme estabelece o Estatuto da Cidade. Assinale a alternativa correta em relação aos objetivos e características dos Planos Diretores.

- (A) Os Planos Diretores têm uma validade indefinida, podendo ser revisados apenas quando o município julgar necessário, sem a obrigatoriedade de revisões periódicas.

- (B) Um dos principais objetivos dos Planos Diretores é promover a inclusão social e a melhoria da qualidade de vida urbana, buscando atender às necessidades da população local e garantir o acesso a serviços públicos essenciais.
- (C) Os Planos Diretores são obrigatórios apenas para cidades com mais de 500 mil habitantes, desconsiderando a necessidade de planejamento em municípios menores.
- (D) Os Planos Diretores devem ser elaborados sem a participação da sociedade civil, uma vez que a responsabilidade pela sua formulação é exclusiva dos órgãos governamentais.

