

CONCURSO PÚBLICO

EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

ARQUITETO

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, e **prova de redação**, conforme distribuição abaixo:

| CONHECIMENTOS BÁSICOS | | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | PROVA DE REDAÇÃO |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| LÍNGUA PORTUGUESA | RACIOCÍNIO LÓGICO | | |
| 1 a 10 | 11 a 20 | 21 a 50 | |

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas, com a folha da prova de redação no verso.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.
- 07** Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de **1 (uma) hora** para o horário de término da prova.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09** Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas e transcrever sua redação. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para correção.
- 10** Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluíam a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Fórum Econômico Mundial começa nesta segunda-feira em Davos

Começa nesta segunda-feira (19), em Davos, na Suíça, o Fórum Econômico Mundial. Há 55 anos, o encontro reúne líderes políticos e dirigentes de empresas das principais economias mundiais. O tema do evento, que ocorre até dia 23, é “Um Espírito de Diálogo”, buscando promover a cooperação entre líderes políticos, empresários e organizações.

O fórum contará com a participação de mais de 3 mil delegados de mais de 130 países, incluindo 64 chefes de Estado e de governo, de acordo com a organização. A representante do governo brasileiro será a ministra da Gestão e da Inovação dos Serviços Públicos, Esther Dweck.

Ela irá participar de diferentes debates, entre eles a reunião do *Global Digital Collaboration* (GDC), grupo que envolve governos, sociedade civil, organismos internacionais e empresas com foco em soluções digitais. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva já participou de edições anteriores, mas não vai a Davos em 2026.

Concentração de riqueza

Um relatório divulgado nesta segunda-feira pela Oxfam Brasil, por ocasião da abertura do Fórum Econômico Mundial, aponta que a riqueza dos bilionários cresceu mais de 16% em 2025. Esse aumento é três vezes superior à média dos últimos cinco anos, chegando a US\$ 18,3 trilhões, nível mais alto da história.

O estudo ressalta que, desde 2020, a riqueza dos bilionários aumentou 81%, enquanto uma em cada quatro pessoas não tem regularmente o suficiente para comer, e quase metade da população mundial vive na pobreza. Comparativamente, o aumento da riqueza coletiva em US\$ 2,5 trilhões, entre 2024 e 2025, seria suficiente para erradicar a pobreza extrema 26 vezes. *(com Agência Brasil)*

Fonte: <https://www.jb.com.br/mundo/2026/01/1058396-forum-economico-mundial-comeca-nesta-segunda-feira-em-davos.html>. Acesso em 19/01/2026. Texto adaptado

1. No texto, o dado de que a riqueza dos bilionários cresceu 16% em 2025 é apresentado principalmente com o objetivo de:

- A) informar estatisticamente
- B) valorizar o crescimento econômico
- C) neutralizar críticas ao sistema econômico
- D) evidenciar o contraste entre crescimento da riqueza e pobreza global

2. Considerando o conjunto do texto, pode-se afirmar que sua intenção principal é:

- A) promover o evento
- B) divulgar dados econômicos
- C) informar sobre o fórum e problematizar a desigualdade econômica global
- D) criticar diretamente líderes mundiais, nem sempre muito alinhados com questões sociais

3. O texto anterior apresenta características do gênero:

- A) crônica
- B) editorial
- C) artigo de opinião
- D) notícia jornalística

4. No trecho “**Ela** irá participar de diferentes debates” (3º parágrafo), o emprego do pronome destacado contribui para a coesão textual porque:

- A) retoma um evento mencionado anteriormente
- B) substitui uma ideia abstrata discutida no parágrafo
- C) recupera a expressão “Fórum Econômico Mundial”
- D) estabelece uma relação anafórica que evita repetição lexical e garante continuidade temática

5. “**Há 55 anos, o encontro reúne** líderes políticos e dirigentes de empresas das principais economias mundiais” (1º parágrafo). À luz da norma-padrão, o trecho em destaque poderia ser corretamente substituído por:

- A) Faz 55 anos que o encontro reúne
- B) Faz-se 55 anos que o encontro reúne
- C) Fazem 55 anos que o encontro reúne
- D) Fazem-se 55 anos que o encontro reúne

6. No trecho “O fórum **contará** com a participação de mais de 3 mil delegados” (2º parágrafo), a palavra em destaque é classificada como verbo:

- A) intransitivo
- B) transitivo direto
- C) transitivo indireto
- D) transitivo direto e indireto

7. “A **representante** do **governo** brasileiro será a ministra da Gestão e da Inovação dos Serviços Públicos, Esther Dweck” (2º parágrafo). Nesse trecho, as duas palavras em destaque são classificadas, respectivamente, como:

- A) substantivo e substantivo
- B) substantivo e verbo
- C) verbo e substantivo
- D) verbo e verbo

8. “Um relatório divulgado nesta segunda-feira pela Oxfam Brasil, por ocasião da abertura do Fórum Econômico Mundial, aponta **que** a riqueza dos bilionários cresceu mais de 16% em 2025” (4º parágrafo). O elemento em destaque introduz uma oração subordinada:

- A) substantiva completiva nominal
- B) substantiva objetiva direta
- C) adjetiva explicativa
- D) adjetiva restritiva

9. No trecho “O estudo ressalta que, desde 2020, a riqueza dos bilionários aumentou 81%” (5º parágrafo), as vírgulas que isolam a expressão “desde 2020” justificam-se porque:

- A) isolam expressão intercalada de valor restritivo
- B) isolam adjunto adverbial temporal intercalado
- C) separam adjunto adnominal deslocado
- D) separam um aposto explicativo

10. Na palavra **CONCENTRAÇÃO**, o elemento em destaque é um sufixo cuja função é transformar um verbo ("concentrar") em nome ("concentração"). A única palavra que, na língua portuguesa atual, igualmente apresenta esse mesmo sufixo é:

- A) educação
- B) ambição
- C) emoção
- D) tradição

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma agência de turismo ofereceu aos seus clientes um pacote de viagem para o destino X e outro para o destino Y. Ao final de um determinado período, o número de pacotes vendidos para o destino X correspondeu a 13/19 do número de pacotes vendidos para o destino Y. Logo, se o número de pacotes vendidos para o destino X nesse período foi maior do que 100, o número de pacotes vendidos para o destino Y foi, no mínimo, igual a:

- A) 146
- B) 148
- C) 150
- D) 152

12. Helena não tem filhos gêmeos. A probabilidade de que os 3 filhos de Helena tenham nascido no mesmo dia da semana é de:

- A) $\frac{1}{49}$
- B) $\frac{3}{49}$
- C) $\frac{1}{343}$
- D) $\frac{3}{343}$

13. Considere a seguinte proposição:

Se Helena é casada com Reinaldo e Carmem é filha de Rita, então Joana é irmã de Maurício.

A negação lógica dessa proposição está indicada em:

- A) Helena é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana é irmã de Maurício
- B) Helena é casada com Reinaldo e Carmem é filha de Rita e Joana não é irmã de Maurício
- C) Helena não é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana é irmã de Maurício
- D) Helena não é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana não é irmã de Maurício

14. Para todo número real x , considere que $@(x)$ seja igual ao triplo do inverso da quinta parte do quadrado de x . Logo, $@(@(2))$ é igual a:

- A) 6/5
- B) 5/6
- C) 16/15
- D) 15/16

15. As percentagens de álcool nos combustíveis X e Y são, respectivamente, 24,5% e 27%. A percentagem de álcool de uma mistura contendo 8,4 litros do combustível X e 12,6 litros do combustível Y é:

- A) 27,5%
- B) 27,0%
- C) 26,5%
- D) 26,0%

16. Um número natural é chamado de "saudável" se ele é um múltiplo comum de 84, 108 e 126, e, de "doente", se ele for um divisor comum de 360, 240 e 810. A diferença entre o menor número "saudável" e o maior número "doente" é:

- A) 724
- B) 726
- C) 824
- D) 826

17. Uma pesquisa realizada com **N** pessoas constatou que 126 pessoas usam os aplicativos **A** e **B**, 384 pessoas usam o aplicativo **A**, 412 pessoas usam o aplicativo **B** e 128 pessoas não usam nenhum desses dois aplicativos. O valor de **N** é um número múltiplo de:

- A) 7 e 13
- B) 4 e 13
- C) 7 e 19
- D) 4 e 19

18. Uma instituição financeira ofereceu três tipos de investimentos a 400 clientes de duas regiões diferentes. A tabela a seguir mostra o número de clientes de cada região que aderiram a cada tipo de investimento.

| Região | Investimento Conservador | Investimento Moderado | Investimento Agressivo | Nenhum Deles |
|----------|--------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| A | 102 | 64 | 38 | 12 |
| B | 70 | 72 | 34 | 8 |

Escolhendo-se ao acaso um desses clientes, a probabilidade de que ele seja da região A ou não tenha aderido a um investimento moderado é de:

- A) 82%
- B) 84%
- C) 86%
- D) 88%

19. Certo dia Helena afirmou:

- Alguns gerentes de instituições financeiras são especialistas no mercado de ações.
- Todos os especialistas no mercado de ações são pessoas prudentes.

Se as afirmações de Helena são verdadeiras, então, necessariamente, também é verdade que:

- A) algum gerente de instituição financeira é prudente
- B) todas as pessoas prudentes são especialistas no mercado de ações
- C) nenhuma pessoa prudente é gerente de uma instituição financeira
- D) todo especialista no mercado de ações é gerente de instituições financeiras

20. Helena possui 5 livros distintos, dentre eles o livro X, e pretende doar pelo menos dois desses livros, de modo que o livro X será obrigatoriamente doado. O número máximo de maneiras diferentes de Helena escolher os livros que serão doados é:

- A) 12
- B) 15
- C) 21
- D) 24

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Na elaboração de desenhos arquitetônicos, a escolha da escala adequada influencia diretamente o tamanho da prancha necessária para representar o projeto. Considerando um mesmo desenho arquitetônico, ao alterar a escala de 1:100 para 1:50, o tamanho do desenho na prancha:

- A) permanece igual, pois apenas a escala gráfica é alterada
- B) reduz para um quarto do tamanho original
- C) fica duas vezes maior
- D) diminui pela metade

22. Durante a elaboração de um projeto arquitetônico em *software CAD*, é necessário que elementos como paredes cortadas, projeções, cotas e mobiliário sejam impressos com diferentes espessuras de linha, conforme as normas de representação gráfica. Considerando esse procedimento, a forma mais adequada de controlar as espessuras de linha na impressão do desenho é:

- A) atribuir espessuras manualmente a cada linha desenhada
- B) inserir imagens raster no lugar dos elementos construtivos
- C) utilizar camadas (*layers*) associadas a uma tabela de plotagem
- D) aplicar hachuras com diferentes espessuras para distinguir elementos

23. Durante a implantação de uma edificação em um terreno com declividade, o projeto arquitetônico deve considerar informações do levantamento topográfico. Quanto mais próximas estiverem as curvas de nível entre si em um mapa topográfico, isso indica:

- A) terreno plano
- B) baixa declividade
- C) maior declividade
- D) maior permeabilidade do solo

24. Em edificações localizadas em regiões de clima tropical, estratégias passivas podem reduzir o consumo de energia, com climatização artificial. A solução que contribui mais diretamente para reduzir a carga térmica interna da edificação é o(a):

- A) utilização de cores claras nas superfícies externas
- B) aumento da espessura de revestimentos internos
- C) aumento da área impermeável no entorno
- D) redução da altura dos ambientes internos

25. No clima tropical brasileiro, algumas fachadas recebem radiação solar de baixa altitude ao longo do dia, dificultando o sombreamento apenas com elementos horizontais. Essas fachadas são:

- A) Norte e Sul
- B) Sul e Sudeste
- C) Leste e Oeste
- D) Nordeste e Noroeste

26. Em edificações multifamiliares, o isolamento de ruído aéreo entre unidades habitacionais é importante para o conforto acústico. Uma solução eficaz para melhorar esse isolamento consiste em:

- A) utilizar pisos cerâmicos mais espessos
- B) aumentar a massa da parede divisória
- C) aumentar a espessura da pintura
- D) reduzir a área das janelas

27. No projeto de estacionamentos, a disposição das vagas influencia o aproveitamento da área. O arranjo de vagas que costuma proporcionar melhor aproveitamento da área total é:

- A) 30°
- B) 45°
- C) 90°
- D) paralelo

28. Em projetos de instalações elétricas prediais, os pontos de utilização devem ser previstos de forma a garantir segurança, funcionalidade e atendimento às necessidades básicas dos usuários. A ABNT NBR 5410 estabelece critérios para a distribuição mínima de pontos de tomada em ambientes residenciais. De acordo com essa norma, em salas e dormitórios de residência, a quantidade mínima de pontos de tomada deve ser prevista considerando como critério:

- A) um ponto de tomada para cada 3,5 m ou fração do perímetro do ambiente
- B) um ponto de tomada para cada 10 m² de área do ambiente
- C) um ponto de tomada por ambiente, independentemente do tamanho
- D) apenas tomadas próximas às portas de acesso

29. O Estatuto da Cidade estabelece diretrizes para orientar a política urbana no Brasil. De acordo com o Art. 2º do referido Estatuto, constitui diretriz geral:

- A) garantir o direito a cidades sustentáveis
- B) priorizar apenas o desenvolvimento econômico
- C) assegurar uso irrestrito do solo pelo proprietário
- D) permitir ocupação independente do plano diretor

30. Nas edificações, as portas são compostas por diferentes elementos que permitem sua fixação e seu funcionamento adequado no vão da parede. Esses componentes incluem peças estruturais e de acabamento que garantem estabilidade e bom desempenho do conjunto. No conjunto de elementos que compõem uma porta, o elemento instalado no vão da parede, que é responsável por receber e fixar a folha da porta, por meio das dobradiças, é denominado:

- A) verga
- B) soleira
- C) aduela
- D) batente

31. Na implantação de edificações em áreas urbanas, os recuos e os afastamentos obrigatórios entre construções, definidos pela legislação urbanística, têm como principal objetivo:

- A) reduzir os custos de fundação das construções
- B) padronizar a estética das fachadas das edificações
- C) aumentar a quantidade de unidades edificáveis no lote
- D) favorecer condições adequadas de ventilação e iluminação natural

32. Em projetos arquitetônicos acessíveis, escadas e rampas devem possuir elementos de apoio adequadamente dimensionados para garantir segurança e autonomia aos usuários. De acordo com a ABNT NBR 9050, os corrimãos devem ser instalados em duas alturas distintas em relação ao piso acabado, correspondendo, aproximadamente, a:

- A) 0,70 m e 0,92 m
- B) 0,80 m e 1,00 m
- C) 0,85 m e 1,05 m
- D) 0,92 m e 1,12 m

33. O Estatuto da Cidade estabelece instrumentos de política urbana destinados a garantir que a propriedade urbana cumpra sua função social. Dentre esses instrumentos, existem mecanismos aplicáveis pelo poder público municipal para estimular o adequado aproveitamento de imóveis urbanos que estejam não edificados, subutilizados ou não utilizados. Um desses instrumentos é:

- A) desapropriação automática
- B) IPTU progressivo no tempo
- C) subsídio direto ao proprietário
- D) isenção de impostos municipais

34. A Lei n.º 6.766/1979 estabelece normas gerais para o parcelamento do solo urbano no Brasil, disciplinando a forma como áreas podem ser subdivididas para fins de urbanização e edificação. A legislação define diferentes modalidades de parcelamento do solo, estabelecendo critérios específicos para sua caracterização e aprovação pelos órgãos públicos competentes. De acordo com essa lei, considera-se loteamento a:

- A) união de lotes contíguos
- B) ocupação irregular de área urbana
- C) divisão em lotes sem abertura de vias
- D) subdivisão de lotes com abertura ou modificação de vias públicas

35. Durante a vida útil das edificações, os elementos construtivos podem sofrer variações dimensionais decorrentes de mudanças de temperatura, retração dos materiais ou movimentações estruturais. Para evitar fissuras, deformações ou danos ao sistema estrutural, são previstos dispositivos construtivos capazes de permitir pequenas movimentações entre partes da edificação. Nesse contexto, as juntas de dilatação são utilizadas em edificações para:

- A) permitir movimentações entre partes da estrutura
- B) aumentar a rigidez global da estrutura
- C) redistribuir cargas verticais
- D) reforçar vigas e pilares

36. Nos sistemas estruturais das edificações, os diferentes elementos da superestrutura trabalham de forma integrada para conduzir as cargas atuantes até as fundações. Nesse processo, as cargas provenientes das lajes são transferidas para elementos estruturais intermediários, que, por sua vez, as conduzem até os pilares e, posteriormente, às fundações. O elemento estrutural que recebe cargas das lajes e as transmite aos pilares é o(a):

- A) laje
- B) viga
- C) pilar
- D) radier

37. Em projetos de cobertura inclinada, a inclinação do telhado deve ser definida de acordo com o tipo de telha utilizado, de modo a garantir o correto escoamento das águas pluviais e a evitar problemas de infiltração. Para telhas cerâmicas, as recomendações construtivas indicam uma inclinação mínima capaz de assegurar o bom desempenho da cobertura. Em coberturas com telhas cerâmicas, a inclinação mínima recomendada costuma ser de aproximadamente:

- A) 10%
- B) 15%
- C) 30%
- D) 45%

38. Nas edificações, o sistema de fundações é responsável por transmitir, ao solo, as cargas provenientes da estrutura, garantindo a estabilidade e a segurança da construção. Existem diferentes tipos de fundações, cuja escolha depende de fatores como características do solo, cargas atuantes e condições de execução da obra. Dentre os elementos de fundação, encontram-se:

- A) sapata, estaca pré-moldada e radier
- B) verga e contraverga
- C) pilar, viga e laje
- D) treliça e tirante

39. No desenvolvimento de projetos arquitetônicos e estruturais, a adoção de uma modulação construtiva contribui para organizar as dimensões dos elementos da edificação de forma coordenada. Essa prática facilita a compatibilização entre estrutura, vedação e demais componentes construtivos, além de favorecer a racionalização dos processos de execução. A modulação estrutural em projetos arquitetônicos contribui para:

- A) eliminar coordenação de projetos
- B) permitir qualquer sistema estrutural
- C) aumentar complexidade construtiva
- D) melhorar racionalização construtiva e reduzir desperdícios

40. Em edificações localizadas no Brasil, o projeto de dispositivos de proteção solar deve considerar a trajetória aparente do sol ao longo do dia e ao longo do ano. A eficiência de elementos de sombreamento, como os *brises-soleil*, depende da orientação da fachada e da geometria do dispositivo utilizado, podendo ser mais eficazes quando projetados de acordo com a incidência solar predominante. Nesse contexto, os brises horizontais apresentam maior eficiência em fachadas voltadas para o:

- A) sul
- B) leste
- C) norte
- D) oeste

41. Na representação gráfica de projetos arquitetônicos, as plantas e cortes são elaborados a partir de um plano de corte imaginário que atravessa a edificação. Para facilitar a leitura do desenho técnico, as normas de representação estabelecem convenções gráficas que diferenciam os elementos efetivamente interceptados por esse plano daqueles apenas vistos em projeção. Nos desenhos arquitetônicos, os elementos interceptados pelo plano de corte são representados por linhas:

- A) tracejadas
- B) ponto-traço
- C) finas contínuas
- D) grossas contínuas

42. A ABNT NBR 9050 estabelece critérios para garantir a acessibilidade em edificações, mobiliário e espaços urbanos, incluindo parâmetros para o dimensionamento de rampas. Esses parâmetros consideram a relação entre a inclinação da rampa, o comprimento do percurso e o desnível a ser vencido, de forma de garantir segurança e conforto para pessoas com mobilidade reduzida. Segundo a ABNT NBR 9050, uma rampa com inclinação de 8,33% (1:12) pode vencer um desnível máximo de:

- A) 0,50 m
- B) 0,80 m
- C) 1,00 m
- D) 1,50 m

43. A ABNT NBR 9077 estabelece critérios para o dimensionamento e para a configuração das saídas de emergência em edificações, com o objetivo de garantir a evacuação segura dos ocupantes em situações de incêndio ou outras emergências. Dentre os requisitos previstos pela norma, estão as características das portas que compõem as rotas de fuga. Segundo a ABNT NBR 9077, as portas de saída de emergência devem:

- A) abrir contra o fluxo
- B) permanecer trancadas
- C) abrir para ambos os lados
- D) abrir no sentido do fluxo de saída

44. A acessibilidade em edificações busca garantir que pessoas com mobilidade reduzida ou usuários de cadeira de rodas possam circular de forma segura e autônoma pelos ambientes. Para isso, a ABNT NBR 9050 estabelece parâmetros mínimos para dimensões de circulação, incluindo a largura livre de portas em rotas acessíveis. De acordo com a ABNT NBR 9050, a largura mínima do vão livre de uma porta acessível deve ser de:

- A) 0,70 m
- B) 0,80 m
- C) 0,90 m
- D) 1,00 m

45. No *software AutoCAD*, o ambiente de trabalho é dividido em dois espaços principais utilizados no desenvolvimento de desenhos técnicos: *Model Space* e *Paper Space*, cada um com funções específicas dentro do processo de elaboração e apresentação dos projetos. No *AutoCAD*, o *Paper Space* é utilizado para o(a):

- A) criação do desenho em escala real
- B) modificação de geometria do desenho
- C) armazenamento de bibliotecas de blocos
- D) organização de pranchas de impressão com diferentes escalas

46. Nos sistemas de esgotamento sanitário predial, as tubulações são classificadas de acordo com o tipo de despejo que recebem e com a presença ou ausência de fechos hídricos nos aparelhos sanitários. Essa classificação é importante para o correto funcionamento do sistema e para evitar o retorno de gases provenientes da rede de esgoto. O trecho de tubulação que recebe diretamente os despejos de bacias sanitárias sem fecho hídrico é classificado como:

- A) esgoto pluvial
- B) esgoto primário
- C) esgoto secundário
- D) ventilação sanitária

47. As intervenções em edificações de valor histórico e cultural devem seguir princípios estabelecidos pela teoria da conservação e do restauro. Esses princípios orientam as ações de preservação, buscando manter a autenticidade e as características originais dos bens patrimoniais, sempre que possível. No campo do restauro arquitetônico, o princípio que recomenda preservar e recuperar elementos originais da edificação, evitando substituições desnecessárias, é denominado:

- A) reversibilidade
- B) mínima intervenção
- C) adaptação funcional
- D) reconstituição estilística

48. Nos levantamentos topográficos utilizados em projetos de engenharia e arquitetura, a orientação das direções no terreno pode ser expressa por diferentes medidas angulares. Dentre essas medidas, está o azimute, amplamente utilizado para indicar a direção de alinhamentos em relação a um referencial adotado no levantamento. Na topografia, o azimute de uma direção corresponde ao(à):

- A) ângulo entre direção e norte medido no sentido horário
- B) ângulo em relação ao eixo leste-oeste
- C) diferença de altitude entre pontos
- D) ângulo entre curvas de nível

49. Nos processos de projeto baseados na metodologia BIM (*Building Information Modeling*), os elementos do modelo digital possuem propriedades e informações associadas que permitem sua integração e coordenação dentro do projeto. Alterações realizadas em determinados parâmetros do modelo podem provocar atualizações automáticas em outros elementos relacionados. Nos processos BIM, a atualização automática de elementos após alteração de parâmetros é conhecida como:

- A) modelagem raster
- B) digitalização vetorial
- C) modelagem paramétrica
- D) renderização automática

50. No planejamento de obras públicas, a elaboração do orçamento estimativo é uma etapa fundamental para definir o custo previsto do empreendimento e para subsidiar processos de licitação e de contratação. Esse orçamento deve ser elaborado a partir de critérios técnicos que permitam estimar os serviços necessários e os custos envolvidos na execução da obra. Em obras públicas, o orçamento estimativo deve ser elaborado com base no(a):

- A) levantamento de quantitativos e composições de custos
- B) comparação de preços com fornecedores locais
- C) valores da empresa vencedora
- D) custo final da obra executada

RASCUNHO DA PROVA DE REDAÇÃO
MÍNIMO DE 20 E MÁXIMO DE 30 LINHAS

| | |
|----|--|
| 1 | |
| | |
| | |
| | |
| 5 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 15 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 20 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 25 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 30 | |