

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### QUESTÃO 01

Na Redação Oficial, a impessoalidade e a publicidade devem ser observadas. Para tanto, um servidor, que ocupa um cargo de chefia, quando se ausenta, é substituído por um outro, conforme portaria ou regulamento vigente. Desse modo, José Faria, diretor do Instituto de Química, ausentou-se para gozo do período de férias. André Lima, vice-diretor, assumiu a direção pelo período correspondente.

Considerando esse contexto e o que preconiza o Manual de Redação da Presidência da República, na identificação do signatário, depois do nome do cargo, é possível utilizar os termos *interino* e *substituto*, observando que:

- a) Substituto é aquele designado para exercer as atribuições de cargo público vago ou no caso de afastamento e impedimentos legais ou regulamentares do titular, e o termo deve ser utilizado depois do nome do cargo, com hífen, sem vírgula e em minúsculo (ex.: Diretor-substituto).
- b) Substituto é aquele designado para exercer as atribuições de cargo público vago ou no caso de afastamento e impedimentos legais ou regulamentares do titular, e o termo deve ser utilizado depois do nome do cargo, sem hífen, sem vírgula e em minúsculo (ex.: Diretor substituto).
- c) Interino é aquele nomeado para ocupar transitoriamente cargo público durante a vacância, e o termo deve ser utilizado depois do nome do cargo, sem hífen, sem vírgula e em minúsculo (ex.: Diretor interino).
- d) Interino é aquele nomeado para ocupar transitoriamente cargo público durante a vacância, e o termo deve ser utilizado depois do nome do cargo, com hífen, sem vírgula e em minúsculo (ex.: Diretor-interino).

#### QUESTÃO 02

Rita de Cássia, servidora numa universidade federal, escreveu um ofício dirigido à reitoria de outra universidade. De acordo com as normas vigentes acerca da forma de tratamento empregada na comunicação, oral ou escrita, com agentes públicos da administração pública federal direta e indireta, e sobre a forma de endereçamento de comunicações escritas a eles dirigidas, qual forma de tratamento Rita de Cássia usou no ofício dirigido à reitoria da outra universidade?

- a) Vossa Magnificência.
- b) Ilustríssima Reitora.
- c) Vossa Excelência.
- d) Senhora Reitora.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 03 a 05.

### Corrupção na Ditadura

Durante a ditadura militar no Brasil, a Comissão Geral de Investigações (CGI) tinha como objetivo central apurar casos de corrupção por meio de investigações sumárias e sigilosas.

Criada em 1964 para atuar como um "tribunal administrativo especial", a CGI ganhou novos poderes com o AI-5. As investigações sofriam evidentes interferências políticas e foram alvo de críticas por abusos e excessos. A CGI analisava denúncias e podia sugerir o confisco de bens e outras medidas repressivas. A CGI atuava para além dos casos de enriquecimento ilícito, realizando perseguições políticas. A simples existência da Comissão gerava medo, funcionando como uma ferramenta de intimidação. Dos atingidos, mais de 41% eram políticos e cerca de 36% funcionários públicos. Entre 1968 e 1973, foram analisados 1153 processos, dos quais 1000 foram arquivados e apenas 41 confiscos decretados, a maioria em bancas de jogo do bicho. Além disso, a CGI não se voltou para o principal foco da corrupção na ditadura: os próprios militares. Durante a ditadura militar, foram diversos os casos de corrupção, embora a censura e a repressão tenham dificultado a exposição das irregularidades. Grandes obras, como a Transamazônica, Itaipu e as usinas nucleares de Angra, foram marcadas por superfaturamento e desvios de verbas. Instituições públicas, como o BNDES e a Petrobras, também foram usadas para beneficiar aliados do regime. Concessões de rádio e TV favoreceram grupos de mídia, enquanto militares e empresários ligados ao governo criaram empresas para obter contratos fraudulentos. A ausência de fiscalização, a censura e a centralização de poder facilitaram essas práticas, desmentindo o mito de que o regime era "imune" à corrupção.

Disponível em: <https://www.gov.br/memoriasreveladas/pt-br/centrais-de-conteudo/destaques/corrupcao-na-ditadura>. Acesso em 12 jul. 2025. (Fragmento)

### QUESTÃO 03

Da análise do texto, depreende-se que:

- a) Superfaturamento e desvios de verba foram considerados como indícios de corrupção.
- b) BNDES e Petrobrás foram usados para desvio de verbas para aliados do regime.
- c) A CGI contribuiu para a impunidade de corruptos durante a ditadura militar.
- d) A ditadura militar combateu a corrupção no Brasil.

### QUESTÃO 04

O termo destacado no trecho “Concessões de rádio e TV favoreceram grupos de mídia, **enquanto** militares e empresários ligados ao governo criaram empresas para obter contratos fraudulentos.” pode ser substituído, corretamente, por:

- a) onde
- b) aonde
- c) ao passo que
- d) à medida em que

### QUESTÃO 05

Observando a norma padrão da Língua Portuguesa e mantendo o sentido global do texto, o trecho “*Durante a ditadura militar, foram diversos os casos de corrupção, embora a censura e a repressão tenham dificultado a exposição das irregularidades.*” poderia ser reescrito de qual forma?

- a) Mesmo com a censura e a repressão na ditadura militar, casos de corrupção existiram no governo dos militares e de aliados do regime.
- b) Ainda que tenha existido vários casos de corrupção, a CGI atuou sem interferências políticas e perseguições durante a ditadura militar.
- c) Houveram vários casos de corrupção durante a ditadura militar, mas a censura e a repressão dificultaram a exposição das irregularidades.
- d) A censura e a repressão dificultaram a exposição das irregularidades, apesar do regime militar ter instituído a CGI para apurar casos de corrupção por meio de investigações sumárias e sigilosas.

### QUESTÃO 06

Considerando que Rita de Cássia tem conhecimento das atuais formas de tratamento e de endereçamento nas comunicações com agentes públicos da Administração Pública Federal, ao elaborar um ofício dirigido à reitoria de outra universidade, qual sentença ela utilizou no corpo do texto?

- a) Encaminhamos a Vossa Senhoria o termo de colaboração técnica do servidor Antônio de Pádua.
- b) Encaminho à Vossa Senhoria o termo de colaboração técnica do servidor Antônio de Pádua.
- c) Encaminhamos-lhes o termo de colaboração técnica do servidor Antônio de Pádua.
- d) Encaminhamos-lhe o termo de colaboração técnica do servidor Antônio de Pádua.

### QUESTÃO 07

Foi solicitada a um servidor da universidade a escrita de um aviso a ser afixado na porta de uma sala de aula que ficaria reservada para a realização de cursos de Língua Portuguesa.

Considerando que o servidor fez uso da Língua Portuguesa padrão, qual aviso foi afixado?

- a) Aula da segunda à sexta, das 17:00 às 20:30min, durante o mês de Agosto.
- b) Aula da segunda à sexta, das 17:00h às 20:30h, durante o mês de agosto.
- c) Aula de segunda a sexta, das 17h as 20h30, durante o mês de Agosto.
- d) Aula de segunda a sexta, das 17h às 20h30, durante o mês de agosto.

Leia o texto para responder às questões de 08 a 10.



### QUESTÃO 08

Observando as regras de concordância nominal, qual deve ser a reescrita dos dizeres da placa?

- a) É proibida a entrada de estranhos!
- b) Proibido a entrada de estranhos!
- c) Entrada de estranhos é proibida!
- d) Proibida entrada de estranhos!

### QUESTÃO 09

Em relação ao uso da Língua Portuguesa padrão em contextos formais e a aspectos discursivos e textuais na produção desse texto, observa-se que:

- a) O trecho “olha pra mim e me diz:” deveria ser substituído por “olhe para mim e me diga”.
- b) O pronome *isto*, elemento anafórico, não poderia ser substituído pelo pronome *isso*.
- c) O uso de dois pontos se refere à reprodução da fala de outrem.
- d) A ocorrência de sujeito indeterminado nos 2 primeiros quadrinhos contribui para a comicidade do texto.

### QUESTÃO 10

Considerando a intertextualidade, qual recorte de texto aborda a mesma temática do texto de Henfil?

- a)  GZH  
**Gaúchos "invadem" praia de Santa Catarina e se tornam maioria da população**  
Localizada no sul de Santa Catarina, Balneário Arroio do Silva atrai veranistas em busca de tranquilidade. O destino se tornou popular...  
10 de fev. de 2025 
- b)  NSC Total  
**Praia de Florianópolis que é paraíso dos surfistas sofre com despejo e abandono**  
A Praia da Joaquina, paraíso dos surfistas em Florianópolis, tem a marca do despejo e abandono. Logo no passeio de entrada,...  
11 de fev. de 2025 
- c)  G1  
[https://g1.globo.com > noticia > 2025/08/14 > litoral-de...](https://g1.globo.com/noticia/2025/08/14/litoral-de-...)  
**Litoral de SP tem 26 praias impróprias para banho nesta ... - G1**  
há 7 dias — Quando são identificadas mais de 100 colônias de bactérias, a cada 100 milímetros de água, a praia é considerada imprópria para banho.
- d)  UFRGS  
**Privatização ameaça relação entre comunidade e meio ambiente no Lami**  
Localizado a 30km do centro de Porto Alegre, o bairro enfrenta a ameaça de concessão à iniciativa privada de seu característico calçadão.  
10 de fev. de 2023 



## **LEGISLAÇÃO**

### **QUESTÃO 11**

Durante processo disciplinar instaurado contra Mauro, servidor técnico-administrativo da UNIFAL-MG, restou comprovada a prática de infrações que culminaram na aplicação da penalidade de suspensão por 10 dias.

No entanto, diante da possibilidade de grave prejuízo à continuidade de atividades essenciais caso o Mauro se ausentasse do serviço, a Administração optou por converter a penalidade de suspensão em multa.

Assim, com base na Lei nº 8.112/1990, a conduta da Administração:

- a) É inválida, uma vez que a conversão da penalidade de suspensão em multa configura-se desvio de finalidade administrativa, por expressa disposição legal.
- b) É compatível com a norma, desde que o servidor permaneça em serviço e a multa seja na base de 50% por dia de vencimento ou remuneração.
- c) Está em desacordo com a legislação, pois a suspensão deve ser obrigatoriamente cumprida com afastamento do servidor de suas funções.
- d) Exige parecer jurídico permissivo, pois a conversão da penalidade de suspensão em multa não é prevista expressamente na legislação.

### **QUESTÃO 12**

No âmbito da Administração Pública federal, as decisões administrativas, respeitadas as disposições da Lei nº 9.784/1999, podem ser tomadas mediante decisão coordenada.

A referida lei dispõe que a decisão coordenada:

- a) Não se aplica aos processos administrativos em que estejam envolvidas autoridades de Poderes distintos.
- b) É possível para as decisões administrativas que exijam a participação de 2 (dois) ou mais setores, órgãos ou entidades.
- c) Exclui a responsabilidade originária de cada órgão ou autoridade envolvida.
- d) Aplica-se aos processos administrativos relacionados ao poder sancionador.

### **QUESTÃO 13**

Rafael, ocupante do cargo efetivo de Administrador na UNIFAL-MG, no exercício de suas atribuições, concedeu benefício administrativo sem a observância das formalidades legais aplicáveis à espécie, tendo sido comprovado que o ato foi doloso, implicando perda patrimonial efetiva para a Administração.

Com base na Lei nº 8.429/1992, a conduta de Rafael constitui ato de improbidade administrativa que:

- a) Impede o pedido de indisponibilidade de bens do réu.
- b) Atenta contra os princípios da Administração Pública.
- c) Importa enriquecimento ilícito.
- d) Causa lesão ao erário.

### **QUESTÃO 14**

Segundo previsto no PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL DA UNIFAL-MG – 2021 – 2025, os objetivos estratégicos, indicadores e metas da UNIFAL-MG para o período 2021 a 2025 foram divididos em seis áreas estratégicas, denominadas de eixos temáticos.

Consoante o disposto no referido plano, promover a Integração ao ambiente universitário diz respeito a um objetivo estratégico tratado no eixo temático:

- a) Gestão, Inovação e Internacionalização.
- b) Qualidade de Vida na Universidade.
- c) Sustentabilidade.
- d) Ensino.

### **QUESTÃO 15**

A Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) pretende tornar pública a abertura de procedimento licitatório com o objetivo de contratar empresa especializada para a execução de um serviço especial de engenharia.

Com base na Lei nº 14.133/2021, a modalidade de licitação adequada ao caso é:

- a) Leilão.
- b) Pregão.
- c) Concurso.
- d) Concorrência.

## **NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA**

### **QUESTÃO 16**

Durante sua rotina de trabalho, diversos profissionais fazem uso de computadores com sistema operacional Windows para executar suas atividades. O uso de atalhos de teclado pode agilizar tarefas e melhorar a produtividade. Em um determinado momento, o Administrador José pressiona as teclas Ctrl + Shift + Esc no Windows 11 para:

- a) Acessar diretamente o Gerenciador de Tarefas.
- b) Acessar a Central de Segurança do Windows.
- c) Encerrar o sistema imediatamente.
- d) Alternar entre aplicativos abertos.

### **QUESTÃO 17**

Durante o expediente, profissionais de diversas áreas utilizam computadores conectados à internet, o que os expõe a diferentes tipos de ameaças virtuais. Conhecer as características dessas ameaças é essencial para garantir a segurança da informação no ambiente de trabalho.

Em relação a tipos de vírus, ameaças virtuais e soluções de segurança, é adequado afirmar que:

- a) Spam é um antivírus gratuito usado em webmails.
- b) Spyware é um tipo de firewall usado para proteger o computador.
- c) Ransomware é um recurso de segurança do navegador Google Chrome.
- d) Worms são programas que se autorreplicam e se espalham sem ação do usuário.

### **QUESTÃO 18**

O e-mail é uma das ferramentas mais usadas no ambiente de trabalho. Saber como usá-lo corretamente ajuda na comunicação e evita problemas.

Com relação ao uso do correio eletrônico (e-mail) como ferramenta de comunicação oficial, o servidor público nesta universidade deve saber que:

- a) Anexar arquivos a um e-mail pode impedir o envio da mensagem dependendo do tamanho total deles.
- b) Fornecer seu nome de usuário e senha de sistemas a remetentes desconhecidos ou com endereço de origem não confirmado é seguro.
- c) Abrir links de promoções enviados por remetentes desconhecidos é muito seguro.
- d) Enviar o mesmo e-mail para mais de uma pessoa ao mesmo tempo não é possível.



### **QUESTÃO 19**

Durante a elaboração de um documento oficial, um servidor da UNIFAL-MG está utilizando o LibreOffice Writer e deseja centralizar o título, deixar em negrito e aumentar o tamanho da fonte.

Para isso, ele deve utilizar o menu:

- a) “Formatar” para alterar o alinhamento, o tamanho da fonte e aplicar negrito.
- b) “Arquivo” para alterar o alinhamento, o tamanho da fonte e aplicar negrito.
- c) “Inserir” para alterar o alinhamento, o tamanho da fonte e aplicar negrito.
- d) “Exibir” para alterar o alinhamento, o tamanho da fonte e aplicar negrito.

### **QUESTÃO 20**

Durante o preenchimento de uma planilha no Microsoft Excel, um servidor da UNIFAL-MG deseja realizar a soma dos valores contidos nas células de A2 até A10.

Qual é a fórmula correta para esse objetivo?

- a) =CONJUNTO(A2:A10)
- b) =TOTAL(A2:A10)
- c) =SOMA(A2:A10)
- d) =CONT(A2:A10)

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

De acordo com a ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, analise as seguintes afirmações sobre a acessibilidade em rotas acessíveis.

- I. A inclinação transversal das rotas acessíveis deve ser de até 2 % para pisos internos e de até 3 % para pisos externos.
- II. O piso tátil direcional deve ser utilizado exclusivamente em áreas externas, sendo dispensado em edificações de uso coletivo.
- III. O desnível máximo permitido sem necessidade de rampa ou outro recurso de acessibilidade é de 5 cm.
- IV. A largura mínima para corredores em edificações deve ser de 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m.

Estão corretas as afirmações:

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) III e IV.

### QUESTÃO 22

A respeito das rampas acessíveis, conforme a ABNT NBR 9050:2020, está correto o que se afirma em:

- a) Rampas com inclinação superior a 8% dispensam corrimãos, desde que tenham largura mínima de 1,50 m.
- b) Um patamar de descanso, com comprimento mínimo de 0,80m, deve ser previsto a cada 50 m de percurso em rampa.
- c) Corrimãos devem ser instalados em rampas com inclinação igual ou superior a 5%.
- d) Rampas podem ter inclinação máxima de 12,5%, desde que o desnível não ultrapasse 1,00 m.

### QUESTÃO 23

Conforme a ABNT NBR 6492:2021, em projetos arquitetônicos, a representação gráfica de uma vista superior de uma edificação, resultante de um plano secante horizontal que a corta em uma determinada altura, é conhecida como:

- a) Elevação.
- b) Planta de situação.
- c) Planta de pavimento.
- d) Planta de implantação.

#### **QUESTÃO 24**

Segundo a ABNT NBR 9050:2020, em relação às portas em rotas acessíveis, está correto o que se afirma em:

- a) Portas de duas folhas devem ter, pelo menos uma delas, 0,80 m de vão livre para serem consideradas acessíveis.
- b) A largura mínima de vão livre deve ser de 0,70 m, permitindo a passagem de cadeira de rodas em ambientes residenciais.
- c) A instalação de puxadores verticais de, no mínimo 0,80 m, em todas as portas de edificações públicas é obrigatória.
- d) As portas devem possuir largura mínima de 0,80 m de vão livre, sendo admitido 0,78 m em portas de correr.

#### **QUESTÃO 25**

Segundo a ABNT NBR 6492:2021 – Representação de projetos de arquitetura, em relação à representação gráfica em planta baixa, está correto o que se afirma em:

- a) As paredes devem ser representadas sempre com linhas tracejadas, independentemente do corte.
- b) Linhas de eixo devem ser representadas por linhas tracejadas estreitas.
- c) As cotas principais de um ambiente devem ser lançadas preferencialmente dentro da área do cômodo para facilitar a leitura.
- d) As portas são representadas abertas a 90°, com o arco de abertura indicado por linha contínua estreita.

#### **QUESTÃO 26**

A ABNT NBR 16537:2024 estabelece diretrizes para a elaboração de projetos e a instalação de sinalização tátil no piso, visando à acessibilidade de pessoas com deficiência visual ou baixa visão em edificações e espaços urbanos.

De acordo com essa norma:

- a) A sinalização tátil de alerta deve ser utilizada para indicar o início e o término de escadas e rampas.
- b) A sinalização tátil direcional tem como função indicar mudanças de direção, devendo ser instalada transversalmente ao percurso, de modo a chamar a atenção para o desvio.
- c) A sinalização tátil de alerta deve ser utilizada exclusivamente em áreas de circulação de veículos, não sendo necessária em ambientes internos de edificações.
- d) A sinalização tátil direcional deve ser instalada apenas em rotas de fuga, não sendo recomendada em outros tipos de percursos acessíveis.

### **QUESTÃO 27**

De acordo com a Instrução Normativa nº 1, de 25 de novembro de 2003, que dispõe sobre a acessibilidade aos Bens Culturais Imóveis Acautelados em nível federal, qual a definição de "Acessibilidade"?

- a) Possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos transportes e dos sistemas e meios de comunicação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- b) Conjunto de ações que visam garantir a permanência dos bens culturais.
- c) Qualquer entrave ou obstáculo que limite ou impeça o acesso, a liberdade de movimento e a circulação com segurança das pessoas.
- d) Intervenção voltada para a manutenção das condições físicas de um bem, com o intuito de conter a sua deterioração.

### **QUESTÃO 28**

De acordo com a Lei nº 14.133/2021 e a jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU), a contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, como projetos de arquitetura e engenharia, deve, via de regra, ser realizada com qual dos seguintes critérios de julgamento?

- a) Maior desconto, incentivando a competitividade entre os licitantes.
- b) Maior retorno econômico, priorizando o resultado financeiro para a administração.
- c) Menor preço, pois o objetivo principal da administração pública é a economicidade.
- d) Melhor técnica ou técnica e preço, para garantir a qualidade e a complexidade do objeto.

### **QUESTÃO 29**

O uso da Modelagem da Informação da Construção (BIM) vem sendo cada vez mais exigido em contratações públicas no Brasil, sobretudo após a publicação do Decreto nº 10.306/2020, que regulamenta a sua adoção progressiva nos órgãos da administração pública federal.

Nesse contexto, está correto o que se afirma em:

- a) O BIM limita-se à representação tridimensional dos elementos construtivos, não abrangendo informações sobre custos, cronogramas ou manutenção da edificação.
- b) Uma das vantagens do uso do BIM é permitir a integração de diferentes disciplinas (arquitetura, estrutura, instalações, etc.) em um único modelo, possibilitando a detecção de interferências e maior assertividade no planejamento e orçamento.
- c) O uso do BIM, em obras públicas, é facultativo e não possui cronograma de implementação previsto em normas ou decretos federais.
- d) A quantificação de materiais e serviços, no processo BIM, depende exclusivamente de medições manuais e externas ao modelo digital.

### **QUESTÃO 30**

De acordo com os critérios para as propostas de intervenção em acessibilidade da Instrução Normativa nº 1/2003, está correto o que se afirma em:

- a) A adoção de pisos sinalizadores e rampas deve ser evitada para não descaracterizar o bem cultural, porém devem-se estabelecer prioridades e níveis de intervenção de acordo com as demandas dos usuários.
- b) A incorporação de ajudas técnicas, como cadeiras de rodas, é suficiente para a promoção da acessibilidade, não sendo necessário um estudo global do imóvel.
- c) A intervenção deve resultar em uma abordagem global da edificação para atender às diferentes necessidades das pessoas, sendo obrigatória a realização de levantamentos histórico e documental prévios para assegurar a compatibilidade das soluções.
- d) O principal critério é a reversibilidade das intervenções, de modo que os levantamentos prévios e a abordagem global do imóvel não são essenciais, apenas recomendados.

### **QUESTÃO 31**

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas para licitações e contratos administrativos, e a interpretação do Tribunal de Contas da União (TCU), qual a definição correta de "Serviços de arquitetura e engenharia"?

- a) São serviços comuns de engenharia, contratados exclusivamente por pregão eletrônico, desde que os padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos.
- b) São considerados obras, e não serviços, e devem ser licitados com base no menor preço global para garantir a economicidade da administração pública.
- c) São serviços que podem ser contratados por dispensa de licitação, independentemente do valor, desde que haja justificativa técnica prévia.
- d) São serviços técnicos especializados, de natureza predominantemente intelectual, para os quais é vedada a contratação por menor preço e devem-se utilizar os critérios de melhor técnica ou técnica e preço.

### **QUESTÃO 32**

No contexto da elaboração de projetos em BIM, qual é a principal vantagem da utilização de um modelo digital para a quantificação e orçamentação de uma obra em comparação com o método tradicional?

- a) A automação do processo de quantificação, que extrai dados precisos e atualizados diretamente do modelo tridimensional, reduzindo erros e o tempo gasto na medição.
- b) A facilidade de visualização em 3D, que permite que o cliente e a equipe de projeto compreendam melhor as escolhas estéticas e o design da construção.
- c) A possibilidade de simular as condições climáticas e o desempenho energético da edificação, garantindo maior conforto ambiental.
- d) A capacidade de criar plantas de layout e elevações de forma mais rápida, otimizando o processo de desenho técnico.

### **QUESTÃO 33**

No contexto do software Autodesk Revit, qual é a principal característica de uma vista de elevação (elevation view) que a diferencia de uma vista de planta (floor plan) ou de um desenho tradicional em CAD?

- a) É uma representação tridimensional que pode ser girada livremente, permitindo uma análise detalhada do projeto sob qualquer ângulo.
- b) É a única vista que pode ser utilizada para a quantificação e orçamentação da obra, uma vez que exibe todas as dimensões verticais do projeto.
- c) É a capacidade de ser gerada de forma completamente independente do modelo, o que permite que o arquiteto tenha total liberdade para criar um desenho artístico.
- d) É a representação ortogonal e bidimensional do modelo, que está intrinsecamente ligada aos dados do modelo 3D, sendo atualizada automaticamente quando há modificações.

### **QUESTÃO 34**

De acordo com a ABNT NBR 16636-1:2017, qual é a definição do termo "cadastro como construído" (as built)?

- a) É a etapa destinada a documentar tecnicamente e de forma fiel os resultados da obra executada a partir dos projetos e eventuais alterações realizadas.
- b) É o processo de liderança, por profissional habilitado, de equipe de trabalho relacionada à elaboração de projeto técnico ou à execução de obra.
- c) É a verificação do desempenho da edificação ou espaço urbano construído ou de seus sistemas, após a sua ocupação, realizada por profissional habilitado.
- d) É a verificação do atendimento aos requisitos do projeto, em conformidade com os condicionantes legais, técnicos e definidos pelo cliente, para aprovação e licença para a execução da obra.



### QUESTÃO 35

De acordo com a ABNT NBR 15575-1:2013, qual é o conceito de "Projetista" e a sua principal responsabilidade em relação ao desempenho da obra?

- a) O projetista é o profissional ou a pessoa jurídica que atua no planejamento, na concepção e na elaboração dos projetos, sendo responsável por definir soluções que atendam aos requisitos de desempenho da norma.
- b) O projetista é o profissional encarregado de realizar a avaliação da obra finalizada, verificando se os requisitos de desempenho foram atendidos antes da entrega ao usuário.
- c) O projetista é a pessoa que realiza as medições e ensaios técnicos dos materiais e sistemas construtivos em laboratório, garantindo que eles atendam aos critérios de desempenho.
- d) O projetista é a pessoa que tem como principal responsabilidade a fiscalização da execução da obra, assegurando que o construtor siga o projeto e realize a manutenção preventiva da edificação.

### QUESTÃO 36

Em um projeto de Unidade Básica de Saúde, elaborado com o uso da metodologia BIM, a equipe responsável deve atender às normas de acessibilidade e compatibilizar os projetos complementares com o arquitetônico desde as fases iniciais.

Considerando-se as exigências técnicas e normativas para esse tipo de empreendimento, avalia-se que:

- a) O uso da modelagem da informação da construção se limita à geração de quantitativos e cronogramas, não influenciando a concepção dos espaços arquitetônicos nem a verificação de requisitos normativos.
- b) A compatibilização dos projetos deve ser conduzida desde a fase preliminar, com checagem automática de interferências, e os corredores principais devem ter largura mínima de 1,20 m, conforme a NBR 9050:2020.
- c) A aplicação do BIM torna dispensável o detalhamento manual dos ambientes acessíveis, desde que o modelo 3D represente graficamente os fluxos e os espaços de circulação.
- d) As áreas de atendimento devem ser organizadas com layout livre, uma vez que as diretrizes da RDC nº 50/2002 não impõem critérios mínimos de dimensão, apenas de funcionalidade.

### **QUESTÃO 37**

Em um município situado em região de clima tropical de altitude, como ocorre em várias áreas do Sudeste brasileiro, a elaboração de projetos urbanos e arquitetônicos exige a adoção de estratégias bioclimáticas específicas.

Considerando-se as características desse tipo climático e os princípios propostos por Romero (2000), é adequado que:

- a) A orientação das aberturas privilegie o oeste e o norte, assegurando o aproveitamento da ventilação predominante, com pátios internos sombreados para resfriamento no inverno seco.
- b) As edificações favoreçam vãos amplos e ventilação cruzada permanente, priorizando paredes leves e grandes aberturas voltadas ao sul, para aproveitar a incidência solar ao longo do ano.
- c) As edificações sejam implantadas com orientação solar favorável para aquecimento natural nos períodos frios, com uso de materiais de alta inércia térmica, proteção contra ventos frios e controle da ventilação à noite.
- d) A implantação urbana priorize a compactação máxima das construções e ruas estreitas e profundas, de modo a concentrar calor durante o dia e liberar à noite, compensando a queda de temperatura.

### **QUESTÃO 38**

Ao elaborar o projeto de uma edificação pública com múltiplos usos (atendimento ao público, áreas administrativas e setores técnicos), o arquiteto deve adotar soluções que assegurem qualidade funcional, coerência formal e compatibilidade com os usos previstos.

Nesse contexto, de acordo com as boas práticas de projeto arquitetônico e as normas técnicas aplicáveis, é adequado que:

- a) A forma arquitetônica seja o principal elemento condutor do projeto, orientando o uso e a distribuição dos ambientes internos, mesmo que o programa funcional precise ser adaptado a ela.
- b) A setorização funcional seja flexibilizada para permitir integração ampla entre os setores, inclusive os técnicos e administrativos, sem distinção entre os seus requisitos específicos de uso.
- c) O projeto estabeleça setorização funcional clara e circulações independentes entre público e serviços, considerando-se o equilíbrio entre eficiência espacial e funcionalidade.
- d) A disposição dos ambientes adote repetição modular padronizada, a fim de reduzir a complexidade projetual, independentemente da diversidade de usos exigida pelo programa.

### QUESTÃO 39

Considere um terreno urbano com as seguintes características e parâmetros urbanísticos definidos por legislação municipal:

Área do terreno: 1.600 m<sup>2</sup>

- Coeficiente de aproveitamento básico (CAB): 1,0
- Coeficiente de aproveitamento máximo (CAM): 2,0
- Taxa de ocupação máxima (TOM): 50%
- Taxa de permeabilidade mínima (TP): 30%
- Altura máxima permitida: 12 m
- Uso permitido: institucional, residencial e misto
- A legislação municipal permite o uso do CAM sem outorga onerosa em projetos de uso institucional ou misto com térreo ativo.

Com base nesses dados, qual tipologia proposta é compatível com os parâmetros urbanísticos definidos?

- a) Condomínio residencial horizontal com oito unidades com área privativa (lote) de 150 m<sup>2</sup> por unidade. Todas as unidades residenciais são térreas e ocupam 60% da área do lote.
- b) Edificação térrea institucional com pátio central, com 800 m<sup>2</sup> de projeção no solo, área construída total de 1.200 m<sup>2</sup> e 500 m<sup>2</sup> de área permeável.
- c) Edifício residencial de três pavimentos com 1.600 m<sup>2</sup> de área construída, 750 m<sup>2</sup> de projeção no solo e 400 m<sup>2</sup> de área permeável.
- d) Edificação mista de cinco pavimentos com 400 m<sup>2</sup> por andar, 2.000 m<sup>2</sup> de área total construída e 800 m<sup>2</sup> de projeção no solo.

### QUESTÃO 40

Segundo a ABNT NBR 16636-2:2017, o estudo preliminar tem como objetivo traduzir as diretrizes programáticas em soluções espaciais iniciais e consolidar o partido arquitetônico da edificação.

Considerando as atividades pertinentes a essa fase do projeto, quanto ao conteúdo e ao nível de definição esperado para o estudo preliminar, está correto o que se afirma em:

- a) O estudo preliminar deve apresentar alternativas de solução arquitetônica, com definição da volumetria, distribuição funcional, implantação no terreno e verificação preliminar da viabilidade técnico-legal da proposta.
- b) O estudo preliminar deve conter desenhos técnicos em escala compatível com a execução da obra, incluindo cortes e elevações com detalhamento de elementos construtivos e indicação de materiais de acabamento.
- c) O estudo preliminar deve apresentar a planta de layout mobiliado e a planilha orçamentária detalhada com base em composição de custos unitários e quantificação dos elementos construtivos definidos.
- d) O estudo preliminar deve conter o projeto de instalações prediais compatibilizado, incluindo diagrama unifilar, esquema isométrico de hidráulica e locação exata de pontos de energia, água e esgoto.

#### **QUESTÃO 41**

Durante a fiscalização de uma obra pública de edificação institucional, o arquiteto deve assegurar que a execução esteja em conformidade com o projeto, o cronograma físico-financeiro e os padrões de qualidade estabelecidos.

Considerando a legislação pertinente e as boas práticas de fiscalização e controle da execução de obras, qual é a conduta correta e compatível com as atribuições do arquiteto urbanista?

- a) Emitir o atesto para pagamento de serviços executados com base em estimativas visuais, desde que haja consenso entre a equipe técnica e a contratada sobre o percentual executado.
- b) Controlar a qualidade dos materiais recebidos na obra, verificando conformidade com especificações técnicas e normas, antes de autorizar sua aplicação nos serviços.
- c) Interromper os serviços sempre que houver atraso superior a 30 dias no cronograma, exigindo nova licitação para a continuidade da execução.
- d) Ajustar o projeto executivo sem necessidade de formalização, desde que as alterações não envolvam custo adicional e estejam de acordo com as condições reais de campo, o que atende ao princípio da eficiência.

#### **QUESTÃO 42**

No exercício da função pública, arquitetos e urbanistas devem atuar de forma colaborativa com profissionais de diferentes áreas, liderar equipes técnicas e intermediar demandas entre usuários, projetistas e órgãos públicos.

Considerando essas atribuições, qual é a conduta profissional coerente com os princípios de trabalho em equipe, liderança técnica e negociação?

- a) Assumir decisões unilaterais durante a execução da obra, com base em sua formação técnica, mesmo que haja discordância de outros profissionais da equipe multidisciplinar.
- b) Adotar postura receptiva ao diálogo entre os profissionais envolvidos no projeto, buscando mediação de conflitos técnicos e construção coletiva de soluções viáveis.
- c) Delegar a responsabilidade pela compatibilização dos projetos complementares aos respectivos autores, sem necessidade de coordenação entre disciplinas.
- d) Encaminhar diretamente à construtora as alterações no projeto, sem intermediação da fiscalização, desde que pactuadas entre projetistas e contratante.

### QUESTÃO 43

Uma equipe de arquitetos e urbanistas, utilizando a metodologia BIM (Building Information Modelling), está na fase inicial de um projeto para um novo edifício público.

De acordo com a ABNT NBR ISO 19650-1:2022, que aborda os conceitos e princípios de gestão da informação usando o BIM, qual é o principal objetivo da fase de "definição de programa funcional" e como ele se relaciona com a etapa de "estudo de viabilidade técnico-financeira" do projeto?

- a) O programa funcional estabelece os requisitos e as necessidades do usuário, e serve como base para o estudo de viabilidade técnico-financeira, que analisa a compatibilidade do projeto com o orçamento disponível e com as normas técnicas.
- b) O programa funcional define a estratégia de aquisição de materiais e de contratação de mão de obra para a obra, e o estudo de viabilidade técnico-financeira verifica a viabilidade de gestão de todas as informações geradas pelo modelo BIM.
- c) O programa funcional busca a otimização dos sistemas estruturais e de instalações do edifício para garantir o desempenho da edificação, e o estudo de viabilidade técnico-financeira se restringe à verificação da legislação urbanística e do código de obras.
- d) O programa funcional se concentra na elaboração do detalhamento executivo e na compatibilização dos projetos complementares, e o estudo de viabilidade técnico-financeira é uma análise posterior, focada na gestão de riscos e na otimização da cadeia de suprimentos.

### QUESTÃO 44

Durante a fiscalização de uma obra pública de reforma em uma Unidade Básica de Saúde, o arquiteto e urbanista responsável verifica que a instalação de um novo revestimento cerâmico em área molhada foi executada com argamassa colante tipo AC-I, conforme informado na medição entregue pela empresa executora.

Considerando-se os procedimentos adequados de fiscalização de obras e os requisitos técnicos dos materiais utilizados, qual deve ser a ação técnica mais adequada do fiscal da obra diante dessa situação?

- a) Aceitar a medição, pois a aplicação da argamassa AC-I é compatível com revestimentos cerâmicos e atende aos requisitos mínimos da obra.
- b) Solicitar apenas o reforço das juntas com rejunte epóxi para compensar a inadequação da argamassa, mantendo o restante da execução.
- c) Reprovar o serviço executado e exigir a substituição da argamassa, pois a AC-I é indicada apenas para áreas internas secas, sendo inadequada para áreas molhadas.
- d) Autorizar a continuidade da obra e solicitar apenas um termo de responsabilidade da empresa executora por reparos dentro da garantia, isentando o fiscal da responsabilidade técnica.

#### **QUESTÃO 45**

Durante o planejamento da contratação de uma obra pública para a construção de um Centro de Atenção Psicossocial (CAPS), a equipe técnica da Prefeitura, com a participação do arquiteto urbanista, elabora o Projeto Básico e, em seguida, a planilha orçamentária da obra. Em uma das etapas da licitação, a empresa classificada em primeiro lugar apresenta um valor global 22% inferior ao orçamento estimado pela Administração.

Considerando-se a Lei nº 14.133/2021 e as jurisprudências consolidadas do Tribunal de Contas da União (TCU), qual deve ser a medida mais adequada a ser adotada pela Comissão de Contratação ou pela equipe de fiscalização técnica?

- a) Aceitar a proposta sem exigências adicionais, considerando que a Lei nº 14.133/2021 não define limites para descontos percentuais.
- b) Desclassificar a empresa e convocar a segunda colocada, uma vez que a proposta abaixo do orçamento implica desequilíbrio contratual.
- c) Rejeitar automaticamente a proposta por se tratar de valor abaixo do limite permitido, com base nos critérios de inexequibilidade definidos por lei.
- d) Solicitar à empresa a demonstração da exequibilidade da proposta, com comprovação técnica e econômico-financeira da viabilidade de execução.

#### **QUESTÃO 46**

Na elaboração de um plano diretor paisagístico para um câmpus universitário, com clima tropical úmido e alta amplitude térmica diurna, o arquiteto urbanista é responsável por integrar a infraestrutura verde ao ambiente construído, otimizando o conforto ambiental e estimulando a convivência social. O projeto deve ainda considerar a manutenção do sistema paisagístico, a acessibilidade e os processos pedagógicos e institucionais que ocorrem nos espaços abertos.

Considerando-se as diretrizes da ABNT NBR 16636-4:2023 e os princípios do conforto ambiental e da ambiência urbana, é tecnicamente adequado que o projeto:

- a) Priorize a setorização funcional rígida entre áreas de circulação, permanência e vegetação, evitando interferências entre fluxos e a ambiência natural, de modo a garantir a previsibilidade dos usos.
- b) Estabeleça uma malha de conexões vegetadas interligando áreas edificadas, com arborização de espécies nativas, mobiliário sombreador e espaços de transição térmica entre os volumes construídos.
- c) Defina os percursos principais com pavimentos contínuos e rígidos, reduzindo desníveis e áreas permeáveis para atender à acessibilidade universal e facilitar a drenagem superficial.
- d) Utilize grandes áreas de gramado em taludes, mantendo vegetação baixa em áreas de sombra natural, para minimizar custos de manutenção e evitar conflitos de uso com usuários diversos.

### QUESTÃO 47

Um arquiteto e urbanista, ao iniciar o projeto de uma nova sede administrativa para um órgão público, busca referências na arquitetura brasileira do século XX para desenvolver um conceito que concilie a funcionalidade contemporânea com a identidade cultural do país.

Considerando as análises de Yves Bruand sobre a Arquitetura Contemporânea no Brasil, uma característica fundamental do Modernismo brasileiro que o diferencia da vertente europeia é a:

- a) A total rejeição das inovações tecnológicas e estruturais do contexto europeu, concentrando-se na valorização de elementos exclusivamente vernaculares para a expressão da identidade nacional.
- b) Subordinação total às cinco diretrizes de Le Corbusier, com a eliminação de elementos vernaculares e a busca por um estilo universalista e desprovido de qualquer regionalismo.
- c) Síntese entre a linguagem racionalista internacional e a adaptação a fatores locais, como as condições climáticas e o uso do concreto armado em formas plásticas e esculturais.
- d) A aplicação rígida de um estilo universalista e funcionalista, que desconsidera as especificidades climáticas e culturais do país em busca da eficiência construtiva.

### QUESTÃO 48

No acompanhamento de uma obra de um edifício público, um arquiteto e urbanista precisa verificar a execução da alvenaria e dos revestimentos. Considerando os princípios e as práticas da construção civil apresentadas por Hélio A. Azeredo, nas obras *O edifício até sua cobertura* e *O edifício e seu acabamento*, qual ação é a mais adequada para garantir a qualidade e a durabilidade desses elementos?

- a) Utilizar uma única camada de argamassa de revestimento desempenada diretamente sobre a alvenaria, pois a principal função das camadas de chapisco e emboço pode ser alcançada em uma única etapa.
- b) Utilizar uma argamassa com alta concentração de cimento, com a finalidade de aumentar a resistência da alvenaria de vedação e, em seguida, iniciar o emboço com espessura superior a 3 cm para nivelar a parede.
- c) Garantir que a alvenaria de vedação seja executada com juntas de assentamento de espessura uniforme e que o revestimento seja aplicado em camadas distintas (chapisco, emboço e reboco), respeitando o tempo de cura entre elas.
- d) Confeccionar vergas e contravergas com armação de aço e apoiá-las diretamente sobre a alvenaria nas aberturas, sem a necessidade de prolongamento para ancoragem, já que a resistência do aço é suficiente para suportar as cargas.



#### **QUESTÃO 49**

Uma arquiteta paisagista é contratada para a elaboração do projeto de um jardim público. Para que a documentação técnica seja completa, clara e alinhada com as boas práticas, ela deve seguir as diretrizes da ABNT NBR 16636-4:2023 Projeto de Arquitetura Paisagística.

De acordo com essa norma, qual fase do desenvolvimento do projeto tem como principal objetivo a concepção da solução geral, a definição dos elementos de projeto (vegetação, pavimentação, mobiliário, etc.) e a apresentação da proposta ao cliente para aprovação?

- a) Estudo Preliminar, que é a fase inicial do projeto, durante a qual são levantados os dados do local, a legislação e as necessidades do cliente para embasar o desenvolvimento das fases seguintes.
- b) Anteprojeto, que tem como principal objetivo a apresentação da solução estética e funcional, com a definição dos elementos de projeto, para que o cliente possa tomar as decisões finais.
- c) Projeto Executivo, que visa ao detalhamento completo dos elementos do projeto, como as espécies vegetais e os tipos de pavimentação, para a perfeita execução da obra.
- d) Estudo de Viabilidade Técnica e Financeira (EVTF), no qual são analisados os custos e benefícios do projeto, a fim de garantir sua execução.

#### **QUESTÃO 50**

Um escritório de arquitetura é contratado para projetar um conjunto habitacional. Para garantir que as edificações atendam aos requisitos mínimos de qualidade e durabilidade, o arquiteto responsável decide seguir as diretrizes da ABNT NBR 15.575 – Edificações Habitacionais – Norma de Desempenho.

De acordo com o guia da ASBEA sobre a aplicação dessa norma, qual afirmação sobre os requisitos de desempenho é a mais correta?

- a) A NBR 15.575 define níveis de desempenho específicos para cada componente da edificação, sendo que a escolha entre os níveis mínimo, intermediário e superior é uma decisão exclusiva do arquiteto, sem a necessidade de comunicação prévia ao comprador.
- b) A responsabilidade pela aplicação da norma é inteiramente do construtor, que deve garantir a execução da obra com os materiais especificados em projeto, sem a participação do arquiteto na fase de planejamento e especificação de produtos.
- c) O principal foco da Norma de Desempenho é a segurança estrutural da edificação e ela se aplica apenas aos elementos que compõem a superestrutura, como lajes, vigas e pilares, excluindo os sistemas de vedação e de instalações.
- d) A Norma de Desempenho estabelece que a edificação deve satisfazer a requisitos de desempenho em seis grandes grupos (Estrutural, Segurança, Habitabilidade, Sustentabilidade, Estanqueidade e Acessibilidade), e os níveis de desempenho devem ser acordados entre o projetista, o construtor e o cliente.