



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO

Concurso Público Nº1/2025

Edital Nº1/2025

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Conhecimentos Gerais	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



FUNDAÇÃO AROEIRA

TEXTO I

MANUAL DA (NOVA) POLÍTICA...



(blogdoaftm.com.br.manual da (nova) politica.
Acesso em: 4.set.2025).

QUESTÃO 01

O gênero textual charge, geralmente, é usado com a intenção de fazer crítica e provocar humor. A intencionalidade do texto acima é:

- A () fazer uma crítica aos discursos políticos pronunciados impensadamente.
- B () esclarecer que não é necessário planejar o que se vai dizer em público.
- C () relatar que a liberdade de expressão é um direito de todos.
- D () informar que todo e qualquer discurso político é mal expressado.

QUESTÃO 02

Marque a alternativa correta sobre a função dos vocábulos, “ontem” e “hoje”, no contexto dessa charge:

- A () substantivo.
- B () advérbio.
- C () adjetivo.
- D () conjunção.

QUESTÃO 03

Analise a frase “Como eu faço...” e marque a classe e a função que o vocábulo “como” ocupa nesse contexto:

- A () conjunção subordinativa comparativa.
- B () conjunção subordinativa conformativa.
- C () advérbio interrogativo de modo.
- D () conjunção subordinativa causal.

TEXTO II

INAUGURAL

Gostaria de estrear neste espaço, em que escrevem tantas pessoas talentosas, com um texto que fosse um primor. Um texto – como direi? – redondo, completo. Que tocasse o jornaleiro, primeiro a carregar o jornal pelas ruas, tocasse a dona de casa, os jovens, os velhos, os pobres, os ricos (mas homens sérios, distantes e durros, que só discutem dinheiro, eu não sei se ia conseguir tocar). E que todos dissessem depois, aos quatro ventos: “Que texto bom! Música para os meus ouvidos! Era isso mesmo o que eu queria dizer”.

Infelizmente, não chego a tanto. Estamos em maio, o verde começa a secar, estridentes e violentos são os barulhos que vêm do mundo, vivemos dias ensandecidos. Além disso, bem pouco sei. Não possuo aquele cabedal de conhecimentos que elevam o espírito e enchem de orgulho a nação. Tampouco costumo escrever coisas edificantes, com lições de moral e instruções sobre o correto proceder.

Tentarei, no entanto, dar o melhor “de si”, como diriam alguns. Labutarei em cada linha, em cada palavra para ser digna dessa tarefa e à altura dos que a dividem comigo. Não fugirei ao dever de comentar com certa amenidade os acontecimentos cotidianos; não serei jamais tão pessimista que traga desconsolo aos leitores, nem tão jubilosa que pareça falsa. Meus escritos se pauperão pelo bom senso, essa instância da sabedoria que o tempo nos traz. Direi muitas coisas, algumas talvez certas e outras que não terão a menor importância. Não me lamentarei, não correrão lágrimas pelo teclado do computador. E, mesmo assim, pretendo ser verdadeira, sabendo que, se não o for todos perceberão. “Sê fiel a ti mesmo”, já dizia Polonius.

(BUFAIÇAL.Maria Lúcia Félix. Um olhar goiano refletido em 48 crônicas selecionadas. Goiânia: ed. O Popular. sd. e-book. (https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms%2Ffiles%2F13223%2F1618233179e-book_cronicas_v_find_2.pdf)

QUESTÃO 04

Considere a leitura integral do texto “Inaugural” e marque as funções de linguagem predominantes nele:

- A () fática e conotativa.
- B () poética e apelativa.
- C () fática e referencial.
- D () expressiva e metalingüística.

QUESTÃO 05

Analise o trecho: “Música para os meus ouvidos!”
Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical das palavras respectivamente:

- A () advérbio, conjunção, verbo, pronome, advérbio.
- B () substantivo, preposição, artigo, pronome, substantivo.
- C () verbo, preposição, verbo, pronome, substantivo.
- D () verbo, conjunção, substantivo, pronome, adjetivo.

QUESTÃO 06

Analise as palavras abaixo e marque a alternativa que apresenta todas elas acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica:

- A () sérios, música, além, instância.
- B () distraída, goianíssima, só, já.
- C () sérios, distraída, música, lágrimas.
- D () música, espírito, lágrimas, acréscimos.

QUESTÃO 07

Considere a frase : “(...) vivemos dias ensandecidos.” O vocábulo “ensandecidos”, neste contexto, pode ser substituído sem prejuízo de significado por:

- A () alegres.
- B () enlouquecidos.
- C () depressivos.
- D () encarquilhados.

QUESTÃO 08

Analise as palavras abaixo e marque a alternativa na qual todas elas apresentam dígrafos:

- A () barulhos, pequi, conhecem, assim.
- B () gostaria, tantas, que, ruas.
- C () acrescentar, truz, aqueles, não.
- D () escritos, correto, coisas, conseguir.

QUESTÃO 09

Analise a frase: “Infelizmente, não chego a tanto.”
Marque a alternativa que apresenta o processo de formação da palavra “Infelizmente”:

- A () derivação regressiva.
- B () composição por aglutinação.
- C () derivação prefixal e sufixal.
- D () derivação imprópria.

QUESTÃO 10

Analise o seguinte trecho do texto:

“Gostaria de estrear neste espaço, em que escrevem tantas pessoas talentosas, com um texto que fosse um primor. Um texto – como direi ? – redondo, completo.

Observando-se os períodos e as orações no trecho acima, pode-se afirmar que a cronista escreveu:

- A () um período e uma oração.
- B () dois períodos e cinco orações.
- C () dois períodos e quatro orações.
- D () dois períodos e três orações.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Numa fruteira existem 60 frutas entre peras e maçãs. Sabe-se que o número de maçãs é o triplo do número de peras. Qual o número de maçãs da fruteira?

- A () 45.
- B () 15.
- C () 35.
- D () 25.

QUESTÃO 12

Qual o valor da expressão numérica:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{6} \cdot \frac{3}{2} \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot \sqrt{\frac{16}{81}} ?$$

- A () 4.
- B () 6.
- C () 8.
- D () 10.

QUESTÃO 13

A curvatura de uma superfície é dada pela relação 8cm para 1m para baixo. Se um objeto se move 6m numa direção fixa desta superfície e se sua altura é de 10 metros, qual será, em metros, a parte visível do objeto?

- A () 5,20.
- B () 5,42.
- C () 9,20.
- D () 9,52.

QUESTÃO 14

Dois números são amigáveis quando a soma dos divisores próprios de um deles (excluindo o próprio número) é igual ao outro e reciprocamente. Quais pares de números a seguir são amigáveis?

- A () 48 e 220.
- B () 48 e 284.
- C () 220 e 284.
- D () 284 e 286.

QUESTÃO 15

A soma de cinco números ímpares consecutivos é igual a 235. Qual o valor da mediana desses números?

- A () 47.
- B () 49.
- C () 51.
- D () 53.

QUESTÃO 16

Um grupo de 14 pessoas tem média de idade de 15 anos e um segundo grupo de 18 pessoas possui média de idade de 20 anos. Reunindo-se os dois grupos, qual será a média de idade?

- A () 17.
- B () 17,8.
- C () 18.
- D () 18,8.

QUESTÃO 17

Três amigos lancham numa lanchonete. O primeiro come 2 pasteis, toma um refrigerante e um copo de vitamina. O segundo come um pastel, dois refrigerantes e um copo de vitamina. O terceiro come dois pasteis, toma dois refrigerantes e duas vitaminas. Se pagam respectivamente 24, 28 e 38 reais, qual o valor do pastel?

- A () 6 reais.
- B () 5 reais.
- C () 8 reais.
- D () 10 reais.

QUESTÃO 18

Num restaurante, o cliente pode escolher entre os alimentos disponíveis: 5 tipos de carne, 10 tipos de salada, 3 tipos de refrigerante, 4 tipos de cerveja. Se for escolher um de cada alimento, de quantos modos pode preparar o seu prato?

- A () 400.
- B () 550.
- C () 600.
- D () 650.

QUESTÃO 19

João aplicou um capital a juros simples à taxa de 4% ao mês. Qual será o tempo mínimo necessário a fim de que seja possível resgatar o quádruplo da quantia aplicada?

- A () 5 anos e 10 meses.
- B () 5 anos e 8 meses.
- C () 6 anos e 3 meses.
- D () 6 anos e 1 mês.

QUESTÃO 20

A diferença entre os volumes de um cilindro e de um cone, ambos com raio e altura de 5m é:

- A () Uma semiesfera de raio 5m.
- B () Uma semiesfera de raio 10m.
- C () 1/3 de uma semiesfera de 5m.
- D () 1/2 de uma semiesfera de raio 10m.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21

Considerando a Lei Orgânica do Município de Catalão (Lei nº 845/1990) disponibilizada em link na página do concurso, no sítio eletrônico www.aroeira.org.br, são atos de competência exclusiva da Câmara Municipal:

- I. Vetar projetos de lei, total ou parcialmente.
- II. Fixar, com observância da Constituição da República e da Constituição do Estado, a remuneração do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos vereadores.
- III. Conceder licenças ao Prefeito e ao Vice-Prefeito.
- IV. Receber o compromisso dos Vereadores e dar-lhes posse.

Estão corretos apenas os itens:

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

QUESTÃO 22

Segundo as disposições do Estatuto dos Servidores do Município de Catalão (Lei nº 1.142/1992), disponibilizado em link na página do concurso, no sítio eletrônico www.aroeira.org.br, assinale a alternativa INCORRETA acerca da remoção:

- A () Remoção é a movimentação do funcionário, a pedido ou de ofício, mediante preenchimento de lotação, sem modificar a sua situação funcional.
B () A remoção somente poderá ser feita, se respeitada a lotação de cada órgão ou unidade.
C () A remoção a pedido, para outra localidade, independe de motivo de saúde e pode ser feita sem qualquer comprovação.
D () Sendo ambos os cônjuges funcionários, a remoção de ofício de um assegurará a do outro para serviço na mesma localidade.

QUESTÃO 23

Conforme informação do site oficial da Prefeitura de Catalão (GO) (<https://catalao.go.gov.br/sobre-a-cidade>), o IBGE classifica o município de Catalão como um:

- A () Centro sub-regional de nível 4.
B () Centro urbano regional isolado de nível 3.
C () Centro local de nível 1.
D () Capital regional de nível 2.

QUESTÃO 24

Os rios sempre correm de lugares de maior altitude para lugares de menor altitude. Suas águas retiram sedimentos das partes mais altas (dos planaltos, por exemplo) e os depositam nas partes mais baixas (como as planícies). A área ocupada por um rio principal e seus afluentes é chamada bacia hidrográfica.

Sobre esse tema, leia as afirmações a seguir e identifique-as como Falsas (F) ou Verdadeiras (V).

Então, marque a alternativa que contém a sequência correta quanto à falsidade ou veracidade das afirmações.

- () No Estado de Goiás, todos os principais rios correm para o Norte e fazem parte da bacia hidrográfica do Rio Paraná.
() No Município de Catalão, todos os principais rios correm para o Sul e fazem parte da bacia hidrográfica do Rio Paranaíba.
() As bacias hidrográficas do Araguaia e Tocantins nascem no Planalto Central e fluem no sentido longitudinal em direção ao Norte.
() Às margens do Rio Vermelho, afluente do Rio Araguaia, no município de Goiás, está localizado o Marco Zero do Estado de Goiás, por ser o local onde o bandeirante Bartolomeu Bueno da Silva, o Moço, usou a artimanha do prato de aguardente com fogo para impressionar os nativos, ameaçando fazer o mesmo com seus rios.

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

QUESTÃO 25

O Oriente Médio atual abrange, principalmente, a região entre o leste do Mar Mediterrâneo e o Golfo Pérsico.

Durante o período da Antiguidade, vários povos se desenvolveram na região, como os fenícios, os hebreus e os persas.

Os fenícios, um povo de origem semita, se estabeleceram há mais de 3.500 anos na região de Canaã, onde atualmente se localizam o Líbano e partes da Síria e da Palestina.

Nota: o termo semita faz referência aos povos originários da Ásia, falantes de línguas semíticas. Entre esses povos também se incluem os hebreus, os cananeus, os assírios e os babilônios. (Minorelli, C.; Chiba, C., 2021).

Sobre fatos atuais envolvendo esses povos, leia as afirmações a seguir e identifique-as como Falsas (F) ou Verdadeiras (V).

Então, marque a alternativa que contém a sequência correta quanto à falsidade ou veracidade das afirmações.

- () O Estado de Israel, constituído pela Organização das Nações Unidas (ONU), em 1948, localiza-se na região denominada Palestina.
- () A Palestina, atualmente, é constituída pela Faixa de Gaza e pela Cisjordânia e reivindica Jerusalém Oriental como sua capital.
- () O grupo terrorista Hamas, braço armado dos palestinos, está estabelecido na Faixa de Gaza, onde governa desde 2006, após vencer as eleições e expulsar o grupo Fatah.
- () O Hezbollah, estabelecido, na Síria, atacou o Estado de Israel com milhares de foguetes, a partir de 7 de outubro de 2023 e teve assassinado o seu líder há décadas, Hussein Soleimani.

A () V, V, F e F.

B () F, V, F e V.

C () V, V, V e F.

D () F, F, V e V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Em um projeto de fundações profundas para um edifício de grande porte, foi realizada uma sondagem SPT (Standard Penetration Test) em um perfil de solo composto por camadas alternadas de argila mole e areia fina saturada. Durante a execução, observou-se que os valores de N variaram significativamente entre 4 e 28 golpes, e a profundidade do lençol freático foi registrada a 1,2 m. Considerando os resultados obtidos e as condições do solo, qual interpretação técnica é mais adequada para definir o tipo de fundação?

- A () Optar por sapatas isoladas, pois os valores elevados de N indicam boa capacidade de carga em todas as camadas.
- B () Considerar estacas profundas, pois a presença de argila mole e lençol freático próximo pode comprometer fundações rasas.
- C () Escolher radier, pois a variação de N não influencia significativamente a distribuição de cargas.
- D () Utilizar blocos sobre estacas curtas, pois a areia saturada garante estabilidade contra recalques diferenciais.

QUESTÃO 27

Um edifício comercial será construído sobre um solo com perfil obtido por sondagem SPT. A camada superficial é argila mole (até 2 m), seguida por areia média compacta até 12 m. O nível do lençol freático está a 1,5 m. A carga total no pilar central é de 1.200 kN. Optou-se por estacas escavadas de 0,40 m de diâmetro e comprimento de 10 m. O atrito lateral médio na areia é 45 kPa e a resistência de ponta é 3.500 kPa. Qual é a capacidade de carga estimada para uma única estaca, considerando atrito lateral e resistência de ponta, e qual seria o número mínimo de estacas para suportar a carga com fator de segurança 2?

- A () Capacidade \approx 1.200 kN; Número de estacas = 10.
- B () Capacidade \approx 1.000 kN; Número de estacas = 2.
- C () Capacidade \approx 700 kN; Número de estacas = 4.
- D () Capacidade \approx 500 kN; Número de estacas = 6.

QUESTÃO 28

Em um edifício de 18 pavimentos, será feita concretagem no 14º andar com grua (içamento de caçambas) e bomba-lança no térreo. Há risco de queda, proximidade de rede aérea energizada (13,8 kV a 7 m), ruído elevado e circulação sob carga. A obra segue NR 18, NR 35, NR 10 e NR 11. Qual conjunto de ações deve ser concluído antes da liberação da atividade, conforme normas e boas práticas?

- A () Emitir PT para trabalho em altura, instalar guarda-corpos e linhas de vida, fornecer EPIs e realizar treinamento específico.
- B () Atualizar o PGR da obra para incluir riscos da etapa, elaborar plano de içamento com ART, verificar afastamento seguro da rede elétrica e implementar barreiras, instalar proteções coletivas e plano de resgate, inspecionar equipamentos e sinalizar áreas de exclusão, depois emitir PT.
- C () Realizar inspeção da grua e acessórios, fornecer EPIs e delimitar área sob carga com sinalização, liberando a atividade após toolbox.
- D () Emitir PTs separadas (altura, elétrica e movimentação), garantir uso de EPIs e manter operação desde que todos estejam capacitados, sem necessidade de atualizar PGR para etapa rotineira.

QUESTÃO 29

Uma residência possui 4 moradores e está conectada à rede pública de abastecimento de água. Considerando que cada pessoa consome, em média, 150 litros de água por dia, e que o reservatório da casa deve ter capacidade para atender ao consumo de 2 dias, qual deve ser o volume mínimo do reservatório domiciliar?

- A () 600 litros.
- B () 900 litros.
- C () 1.200 litros.
- D () 1.500 litros.

QUESTÃO 30

Durante a execução de uma obra residencial, o técnico em edificações é responsável por verificar se o sistema de esgoto sanitário está adequado às normas técnicas. Em uma das etapas, ele precisa dimensionar a inclinação mínima de um tubo de esgoto de 100 mm de diâmetro, que será instalado com 5 metros de comprimento, para garantir o escoamento adequado por gravidade. De acordo com as normas técnicas brasileiras (NBR 8160), a inclinação mínima recomendada para tubos de esgoto de 100 mm é de 1%. Com base nisso, qual deve ser a diferença de altura entre as extremidades do tubo?

- A () 0,5 cm.
- B () 5 cm.
- C () 50 cm.
- D () 500 cm.

QUESTÃO 31

De acordo com os fundamentos da arquitetura de computadores, a memória RAM (Random Access Memory) é um dos componentes essenciais de um sistema computacional. Sobre a função da memória RAM, assinale a alternativa correta:

- A () A memória RAM é responsável por armazenar permanentemente os dados do sistema operacional e dos usuários.
- B () A memória RAM é uma memória não volátil, utilizada para armazenar arquivos de longa duração.
- C () A memória RAM armazena temporariamente dados e instruções que estão sendo utilizados pelo processador, permitindo acesso rápido durante a execução de tarefas.
- D () A memória RAM é utilizada exclusivamente para armazenar arquivos de mídia, como vídeos e imagens.

QUESTÃO 32

A caracterização do solo é uma etapa fundamental em projetos de engenharia civil, pois permite conhecer as propriedades físicas e mecânicas do solo, essenciais para o dimensionamento de fundações, estruturas de contenção e obras de infraestrutura. De acordo com a literatura técnica e as normas da ABNT, qual dos ensaios abaixo é utilizado para determinar os limites de consistência de um solo, como o limite de liquidez e o limite de plasticidade?

- A () Ensaio de compactação Proctor.
- B () Ensaio de permeabilidade.
- C () Ensaio de limites de Atterberg.
- D () Ensaio de sondagem SPT.

QUESTÃO 33

Durante a execução de um ensaio de compactação Proctor Normal, um técnico em edificações obtém os seguintes dados para uma amostra de solo:

Volume do cilindro: 1.000 cm³
Massa úmida da amostra compactada: 1.800 g
Teor de umidade: 10%

Com base nesses dados, qual é o valor da massa específica seca (densidade seca) do solo, em g/cm³?

- A () 1,64 g/cm³.
- B () 1,80 g/cm³.
- C () 1,72 g/cm³.
- D () 1,50 g/cm³.

QUESTÃO 34

A Administração Pública pretende contratar uma empresa para realizar serviços de manutenção preventiva em equipamentos de climatização de um prédio público, com visitas periódicas durante 12 meses. O valor estimado da contratação está abaixo do limite para dispensa de licitação por valor, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Considerando as disposições da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, qual instrumento é adequado para formalizar essa contratação?

- A () Contrato formal, pois se trata de prestação de serviço contínuo, independentemente do valor.
- B () Nota de empenho, já que o valor está abaixo do limite de dispensa e não há necessidade de contrato formal.
- C () Ordem de execução de serviço, por se tratar de serviço contínuo e de valor inferior ao limite legal.
- D () Carta-contrato, pois substitui o contrato formal em qualquer contratação de serviços com prazo superior a 30 dias.

QUESTÃO 35

Um técnico em edificações precisa verificar se a instalação elétrica de uma residência está adequada para o funcionamento de um chuveiro elétrico de potência 4.000 W, ligado em uma rede de 220 V. Com base nessa fórmula, qual é o valor aproximado da corrente elétrica que o chuveiro consome durante o funcionamento?

- A () 10 A.
- B () 15 A.
- C () 20 A.
- D () 25 A.

QUESTÃO 36

Um técnico em edificações está planejando a execução de uma parede de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de dimensões 39 cm × 19 cm × 14 cm. Considerando que a parede terá 3 metros de altura e 5 metros de comprimento, e que cada metro quadrado de parede consome, em média, 12 blocos, qual será a quantidade aproximada de blocos necessária para executar essa parede?

- A () 120 blocos.
- B () 150 blocos.
- C () 180 blocos.
- D () 200 blocos.

QUESTÃO 37

Na construção civil, os telhados são elementos fundamentais para a proteção das edificações contra intempéries, além de contribuírem para o conforto térmico e estético das construções. Considerando os componentes estruturais de um telhado convencional com estrutura de madeira, qual das alternativas apresenta corretamente a função da peça denominada “pendural”?

- A () Peça horizontal que serve de apoio para as ripas e transmite as cargas para as terças.
- B () Peça vertical central da tesoura, responsável por transmitir a carga da linha para o tirante.
- C () Peça inclinada que forma o apoio lateral da tesoura e transmite as cargas para os apoios.
- D () Peça transversal que une as pernas da tesoura, impedindo sua abertura.

QUESTÃO 38

A impermeabilização é uma etapa essencial na construção civil, pois protege as edificações contra a ação da umidade, evitando patologias que comprometem a durabilidade e o desempenho das estruturas. De acordo com as boas práticas e normas técnicas, qual das alternativas apresenta corretamente uma recomendação para a execução de sistemas de impermeabilização?

- A () A impermeabilização deve ser aplicada apenas em áreas externas, como coberturas e fachadas, pois áreas internas não sofrem ação direta da água.
- B () O uso de impermeabilizantes rígidos é recomendado para áreas sujeitas a movimentações estruturais intensas, como juntas de dilatação.
- C () A impermeabilização deve ser prevista desde a fase de projeto, considerando as características do local, tipo de uso e exposição à umidade.
- D () A impermeabilização pode ser dispensada em fundações, pois o concreto armado já possui resistência suficiente à umidade do solo.

QUESTÃO 39

Durante a execução de pintura em uma fachada recém-rebocada, o técnico em edificações observa o surgimento de manchas esbranquiçadas na superfície pintada, mesmo após a aplicação correta da tinta látex. Considerando os conhecimentos técnicos sobre patologias em pinturas, qual é a provável causa desse fenômeno e como ele é denominado?

- A () Formação de bolhas devido à aplicação da tinta sobre superfície com excesso de umidade, conhecida como empolamento.
- B () Reação química entre o cimento e a tinta, formando uma película quebradiça, conhecida como craqueamento.
- C () Presença de sais solúveis que migram para a superfície com a umidade, formando manchas esbranquiçadas, fenômeno conhecido como eflorescência.
- D () Desagregamento da tinta causado pela aplicação sobre tinta antiga, sem lixamento prévio, conhecido como descascamento.

QUESTÃO 40

Durante o controle tecnológico de uma argamassa utilizada em revestimentos internos, o técnico em edificações realiza ensaios para verificar a qualidade do material no estado fresco e endurecido. Considerando os procedimentos normativos e a literatura técnica, qual das alternativas apresenta corretamente uma prática recomendada para garantir a confiabilidade dos resultados dos ensaios de resistência à compressão da argamassa?

- A () Utilizar corpos de prova moldados com dimensões variáveis, desde que o volume seja mantido constante.
- B () Realizar os ensaios de resistência à compressão apenas após 7 dias de cura, pois esse é o período padrão para todas as argamassas.
- C () Moldar corpos de prova cilíndricos ou prismáticos com controle rigoroso da relação água/cimento e realizar os ensaios aos 7, 14 e 28 dias.
- D () Realizar os ensaios de resistência à compressão diretamente na parede revestida, sem necessidade de corpos de prova, desde que o revestimento esteja seco.

**RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA
O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.**

NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!

LÍNGUA PORTUGUESA	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
MATEMÁTICA	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
CONHECIMENTOS GERAIS	21	22	23	24	25
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.