



Tribunal Regional Eleitoral
do Piauí

**Seleção Pública para Estagiários de Nível Superior do
Programa de Estágio Não Obrigatório do
Tribunal Regional Eleitoral do Piauí - TRE/PI**

Arquitetura - Nível Superior

Informações Gerais

- Este caderno é composto de OITOS PÁGINAS, contendo CINQUENTA questões.
- NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE RECEBER AUTORIZAÇÃO DO FISCAL DE SALA.

Instruções

- Verifique se as seguintes informações estão corretas no cartão de respostas: nome, área a que concorre, número da identidade e número de inscrição. Se houver erro, comunique ao fiscal.
- Nada deve ser escrito ou registrado no cartão de respostas, além de sua assinatura e da marcação das respostas. Para isso, use apenas caneta de corpo transparente, azul ou preta.
- Após ler as questões e escolher a alternativa que melhor responde a cada uma delas, cubra totalmente o espaço que corresponde à letra a ser assinalada no cartão de respostas.
- As respostas em que houver falta de nitidez ou marcação de mais de uma letra não serão registradas, não pontuando para o candidato.
- O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não haverá substituição do cartão de respostas.

Caderno de Questões

- Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, comunique imediatamente ao fiscal.
- O tempo disponível para fazer a prova e preencher o cartão de respostas é de TRÊS HORAS. Nada mais poderá ser registrado após o término desse prazo.
- Ao terminar a prova e a marcação do cartão de respostas, entregue ao fiscal este caderno e o cartão de respostas.
- Nas salas de provas, os(as) candidatos(as) não poderão usar relógio digital, boné ou óculos escuro, nem portar arma de fogo, fumar e utilizar corretores ortográficos.
- Será eliminado da Seleção Pública o(a) candidato(a) que, durante a prova, utilizar qualquer meio de obtenção de informações, eletrônico ou não.
- Será também eliminado o(a) candidato(a) que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova sem autorização da Coordenação da Seleção Pública.
- O(A) candidato(a) que desejar levar este caderno somente poderá se ausentar da sala de provas meia hora antes do horário previsto para seu término.

LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO OFICIAL

- Constituem características predominantes da redação de uma certidão, **EXCETO**:
 - Construção sintática de forma direta.
 - A polidez da linguagem.
 - Uso do verbo principal (de afirmação ou certificação) na primeira pessoa do presente do indicativo.
 - Uso de verbo principal (de afirmação ou certificação) na primeira pessoa do pretérito perfeito.
 - Uso de normas da gramática padrão.
- Em uma troca de correspondências, o ofício, na Redação Oficial, pode ser usado nas seguintes situações, **EXCETO**:
 - Público – privado
 - Público – público
 - Público - privado – público
 - Privado – privado
 - Público – privado – público – público
- De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, marque a alternativa **CORRETA** que apresenta a definição de Redação Oficial.
 - Pode-se dizer que redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público redige comunicações e atos normativos. Sua finalidade básica impõe certos parâmetros ao uso que se faz da língua, de maneira diversa daqueles da literatura, do texto jornalístico etc.
 - Pode-se dizer que a redação oficial é toda manifestação de linguagem que tem como uma das características a expressão estética. Sua finalidade básica reside no bem escrever, no uso correto das normas gramaticais para fins diversos de comunicação.
 - Pode-se dizer que redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público rege o processo de escrever um texto, ou seja, de estruturar um discurso escrito. Sua finalidade básica seria colocar em prática as normas gramaticais da língua e usar os conectivos certos para garantir que exista coesão entre as ideias apresentadas através dos diversos tipos de textos.
 - Pode-se dizer que redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público constrói documentos escritos em vista de resumir suas atividades realizadas e informar seus dados e resultados obtidos. A estrutura dos textos oficiais deve apresentar: título, introdução, referências, desenvolvimento e conclusão.
 - Pode-se dizer que redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público avalia o que acontece em suas atividades normativas por escrito e, por vezes, por meio da oralidade guiada pelos tipos de textos destinados para tais atividades. Sua finalidade básica está em ratificar, por escrito, toda e qualquer atividade em prol de verificar a própria evolução do processo normativo.
- Em relação aos usos dos pronomes de tratamento, em

conformidade com o Manual de Redação da Presidência da República, selecione a alternativa **CORRETA** que apresenta o respectivo uso dos pronomes de tratamento de acordo com a autoridade correspondente.

- Presidente da República – Vossa Excelência / Ministro de Estado – Vossa Senhoria.
 - Deputado Federal – Vossa Senhoria / Embaixador – Vossa Senhoria.
 - Ministro do Tribunal de Contas da União – Vossa Excelência / Oficial-General das Forças Armadas – Vossa Senhoria.
 - Presidente do Supremo Tribunal Federal – Vossa Excelência / Senador da República – Vossa Senhoria.
 - Oficial-General das Forças Armadas – Vossa Excelência / Outros postos militares – Vossa Senhoria.
- Os pronomes de tratamento apresentam certas peculiaridades quanto às concordâncias verbal, nominal e pronominal. A partir disso, selecione a única alternativa **INCORRETA** que não segue as regras de concordância da redação oficial.
 - Vossa Senhoria designará o assessor.
 - Vossa Excelência está atarefado.
 - Vossa Senhoria designará vosso substituto.
 - Vossa Excelência está atarefada.
 - A Sua Excelência o Ministro de Estado Chefe da Casa Civil.

Responda a sexta e a sétima questões com base no seguinte período sintático:

No período sintático:

“Ora direis, ouvir estrelas, por certo perdeste o senso, e eu vos direi, no entanto, enquanto houver espaço, corpo, tempo e algum modo de dizer não, eu canto.”

- Há um sujeito relacionado ao primeiro verbo do período acima que pode ser classificado como:
 - Composto
 - Oculto
 - Simplex
 - Elíptico
 - Indeterminado
- Os termos sublinhados exercem:
 - Função morfológica e sintática iguais.
 - Função sintática diferente e função morfológica igual.
 - Função sintática diferente e função morfológica diferente.
 - Função sintática igual apenas os três primeiros e todos a mesma função morfológica.
 - Função morfológica igual apenas os três primeiros e todos a mesma função sintática.
- Para responder à questão, considere o trecho do poema do escritor piauiense H. Dobal:

Alegrias da vista
 A floração dos paus-d'arco
 A vermelha explosão dos flamboianos.
 A coroa de flores dos caneleiros.
 O verão que desnuda as mulheres.
 O caminho das águas: dois rios descendo va-ga-ro-sos.
 Acordar alta madrugada com a lua nova entrando
 Pelos basculantes abertos.
 Todos os sonhos de um amador de paisagens.

(DOBAL, H. *Declaração das alegrias de um poeta solitário. In: Poesia Reunida. Teresina: Plug, 2007*)

Assinale a alternativa **CORRETA** que melhor caracteriza o poema apresentado.

- A) Instantâneos visuais ou através de cenas que provocam sensação de materialidade.
 B) Imaginário de uma história de amor.
 C) É necessário a imersão e o mergulho no corpo das cenas descritas para se tornarem imagens completas.
 D) Jogo de imagens no qual a sensação predominante é a de movimento.
 E) Visualidade que descreve o aborrecimento do *eu lírico*.
9. De acordo com o novo acordo ortográfico da Língua Portuguesa, marque a única alternativa que apresenta as palavras escritas corretamente em relação às mudanças nas regras de acentuação.
- A) Alcalóide, boia, celuloide, colméia e androide.
 B) Odisséia, tramoia, epopeia, coréia e estóico.
 C) Boia, claraboia, heroico, joia e plateia.
 D) Ideia, debiloide, geleia, apóio e apóia.
 E) Estóico, tramóia, geleia, apoia e geléia.
10. De acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa (2013), de Rocha Lima, usa-se a crase para marcar a junção da preposição 'a' com o artigo 'a' e, por sua vez, com alguns pronomes demonstrativos. A partir disso, marque a alternativa que apresenta o **CORRETO** uso dessa regra.
- A) Já assistiu à uma peça teatral?
 B) Voltarei à Roma em dezembro.
 C) A cidade fica à duas léguas do centro.
 D) Prefiro minha à casa de Rita.
 E) Não vou à cerimônias públicas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Para os projetos de arquitetura em AutoCAD, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) O comando *JOIN* une os pontos finais dos objetos lineares e curvos para criar um único objeto.
 B) O comando *BREAK* quebra o objeto selecionado entre dois pontos.
 C) O comando *STRETCH* copia o objeto várias vezes.
 D) O comando *TRIM* é capaz de cortar linhas.
 E) O comando *OFFSET* faz uma cópia paralela de linhas, poli linhas, arcos e círculos.
12. Sobre as ferramentas auxiliares (de precisão) para desenho no *AutoCAD*, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) A função *SNAP* força o cursor do mouse a se movimentar dentro de uma distância específica, com espaçamentos pré-determinados em relação aos eixos X e Y.
 B) A função *POLAR TRACKING* permite o desenho de entidades geométricas através de coordenadas polares com ângulos pré-determinados.
 C) A função *ORTHO* bloqueia o movimento do cursor.
 D) A função *OTRACK* permite localizar através do cursor outros pontos de precisão, através de pontos já existentes.
 E) A função *GRID* mostra uma "grade" sobre o desenho. Pode ser ligada através da tecla F7 ou pelo botão na parte inferior da área gráfica.
13. De acordo com a NBR 14037, sobre Manutenção Predial, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao procedimento recomendável para a eficiente operação e uso da edificação.
- A) Descrição e localização de todos os controles de operação da edificação, com destaque para os dispositivos de segurança e combate a incêndios, registros da rede hidráulica e chaves disjuntoras das instalações elétricas.
 B) Descrição detalhada de procedimentos especiais recomendáveis para a operação e uso de instalações não convencionais incorporadas à edificação.
 C) Descrição de procedimentos recomendáveis para a verificação e relato de mau funcionamento de componentes, instalações e equipamentos da edificação, e eventual correção.
 D) Descrição dos riscos inerentes à edificação, mesmo em operação e uso normais, descrevendo procedimentos de segurança preventivos necessários.
 E) Descrição e locação dos lotes vizinhos para verificação da legalidade junto aos órgãos municipais competentes.
14. De acordo com a NBR 14037, sobre Manutenção Predial, o documento que descreve a operação, uso e manutenção das edificações tem por finalidade, **EXCETO**:
- A) Informar aos usuários as características técnicas das edificações construídas no raio de, no mínimo, 1.000m do terreno.
 B) Descrever procedimentos recomendáveis para o melhor aproveitamento da edificação.
 C) Orientar os usuários para a realização das atividades de manutenção.
 D) Prevenir a ocorrência de falhas e acidentes decorrentes de uso inadequado.
 E) Contribuir para o aumento da durabilidade da edificação.
15. De acordo com a NBR 6118, sobre noções de estrutura, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Concreto estrutural: qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura.
 B) Elementos de concreto simples estrutural: elementos estruturais elaborados com concreto que não possuem qualquer tipo de armadura, ou que a possuem em quantidade inferior ao mínimo exigido para o concreto armado.
 C) Elementos de concreto armado: termo que se refere ao espectro completo das aplicações do concreto como

material estrutural.

- D) Elementos de concreto protendido: aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.
 - E) Junta de dilatação: aqueles nos quais parte das armaduras é previamente alongada por equipamentos especiais de protensão, com a finalidade de, em condições de serviço, impedir ou limitar a fissuração e os deslocamentos da estrutura, bem como propiciar o melhor aproveitamento de aços de alta resistência no estado-limite último (elu).
- 16.** De acordo com a NBR 6118, sobre noções de estrutura, a prescrição de valores-limites mínimos para as dimensões de elementos estruturais de concreto tem como objetivo evitar um desempenho inaceitável para os elementos estruturais e propiciar condições de execução adequadas. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) A seção transversal das vigas não pode apresentar largura menor que 30 cm e a das vigas-parede, menor que 20 cm. Estes limites podem ser reduzidos, respeitando-se um mínimo absoluto de 18 cm em casos excepcionais, sendo obrigatoriamente respeitadas algumas condições.
 - B) A seção transversal de pilares e pilares-parede maciços, qualquer que seja a sua forma, não pode apresentar dimensão menor que 19 cm.
 - C) Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura de 7 cm para cobertura não em balanço.
 - D) Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura de 8 cm para lajes de piso não em balanço.
 - E) Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura de 10 cm para lajes em balanço.
- 17.** Considerando a NBR 6492, sobre representação de projetos de arquitetura, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Planta de situação: Planta que compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros.
 - B) Planta de locação (ou implantação): Planta que compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos. Pode conter informações específicas em função do tipo e porte do programa, assim como para a finalidade a que se destina.
 - C) Detalhes ou ampliações: Representação gráfica de todos os pormenores necessários, em escala adequada, para um perfeito entendimento do projeto e para possibilitar sua correta execução.
 - D) Programa de necessidades: Texto que evidencia o atendimento às condições estabelecidas no programa de necessidades. Apresenta o partido arquitetônico adotado que é definido no estudo preliminar.
 - E) Memorial justificativo: Documento preliminar do projeto que caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo, que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas pertinentes.

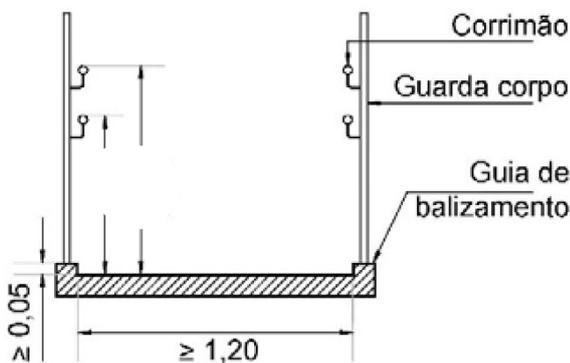
- 18.** Conforme a NBR 6492, sobre representação de projetos de arquitetura, no momento da elaboração do Anteprojeto, a planta de situação deve conter, **EXCETO**:
- A) Curvas de nível existentes e projetadas, além de eventual sistema de coordenadas referenciais.
 - B) Vias de acesso ao conjunto, arruamento e logradouros adjacentes com os respectivos equipamentos urbanos.
 - C) Denominação dos diversos edifícios ou blocos.
 - D) Caracterização dos elementos do projeto: fechamentos externos e internos, acessos, circulações verticais e horizontais, áreas de serviço e demais elementos significativos.
 - E) Construções existentes, demolições ou remoções futuras, áreas *non aedificandi*.
- 19.** De acordo com a NBR 6492, sobre representação de projetos de arquitetura, a representação da linha varia com a escala e natureza do desenho. Considerando a figura a seguir, assinale a alternativa **CORRETA**.

Tipo	Representação	Descrição
1		Contínua larga
2		Contínua estreita
3		Tracejada larga
4		Traço dois pontos estreita
5		Traço e ponto estreita

- A) O tipo 1 representa linhas situadas além do plano do desenho.
 - B) O tipo 2 representa linhas de contorno.
 - C) O tipo 3 representa linhas internas.
 - D) O tipo 4 representa linhas de projeção.
 - E) O tipo 5 representa linha de cotas.
- 20.** De acordo com a NBR 9050, sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, a medida mínima **CORRETA** necessária para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento é:
- A) Para rotação de 90°= 1,20m x 0,80m
 - B) Para rotação de 90°= 1,20m x 1,20m
 - C) Para rotação de 180°= 1,20m x 0,80m
 - D) Para rotação de 180°= 1,50m x 2,00m
 - E) Para rotação de 360°= círculo com diâmetro de 1,20m
- 21.** De acordo com a NBR 9050, sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, é **INCORRETA** a alternativa sobre os acessos em adaptações de edificações e equipamentos urbanos existentes.
- A) Todas as entradas devem ser acessíveis e, caso não seja possível, desde que comprovado tecnicamente, deve ser adaptado o maior número de acessos.
 - B) A distância entre cada entrada acessível e as demais não pode ser superior a 50 m.
 - C) É obrigatório o uso de 02 (duas) entradas principais, sendo uma na parte da frente e outra na lateral da edificação, devendo ser interligadas, para facilitar o escoamento em uma situação de emergência.
 - D) A entrada predial principal, ou a entrada de acesso do maior número de pessoas, tem a obrigatoriedade de atender a todas as condições de acessibilidade.

- E) O acesso por entradas secundárias somente é aceito se esgotadas todas as possibilidades de adequação da entrada principal e se justificado tecnicamente.
- 22.** Considerando as recomendações para rampas da NBR 9050, sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, é **CORRETO** afirmar:
- A) Para inclinação entre 6,25 % e 8,33 % é recomendado criar áreas de descanso nos patamares, a cada 80 m de percurso.
- B) Em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções, podem ser utilizadas inclinações superiores a 8,33 % até 12,5 %.
- C) Para rampas em curva, a inclinação máxima admissível é de 10% e o raio mínimo de 1,50 m, medido no perímetro interno à curva.
- D) A largura das rampas (L) deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,20 m, sendo o mínimo admissível de 0,80 m.
- E) Em edificações existentes, quanto a construção de rampas nas larguras indicadas ou a adaptação da largura das rampas for impraticável, as rampas podem ser executadas com largura mínima de 0,80 m e com segmentos de no máximo 3,00 m de comprimento, medidos na sua projeção horizontal.
- 23.** Considerando as recomendações para corredores da NBR 9050, sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, é **INCORRETO** afirmar quanto às larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos:
- A) 0,80 m para corredores de uso comum com extensão até 2,50 m.
- B) 0,90 m para corredores de uso comum com extensão até 4,00 m.
- C) 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m; e 1,50 m para corredores com extensão superior a 10,00 m.
- D) 1,50 m para corredores de uso público.
- E) maior que 1,50 m para grandes fluxos de pessoas.
- 24.** Em relação à NBR 9575, sobre impermeabilização, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) Camada drenante é o estrato com a função de facilitar o escoamento de fluidos que atuam junto à camada impermeável.
- B) Estanqueidade é a propriedade de um elemento (ou de um conjunto de componentes) de impedir a penetração ou passagem de fluidos através de si. A sua determinação está associada a uma pressão limite de utilização (a que relacionasse com as condições de exposição do elemento).
- C) Fissura é uma abertura ocasionada por ruptura de um material ou componente, superior ou igual a 10 centímetros.
- D) Impermeabilização é o produto resultante de um conjunto de componentes e elementos construtivos (serviços) que objetivam proteger as construções contra a ação deletéria de fluidos, de vapores e da umidade; produto (conjunto de componentes ou o elemento) resultante destes serviços. Geralmente a impermeabilização é composta de um conjunto de camadas, com funções específicas.
- E) Infiltração é a penetração indesejável de fluidos nas construções.
- 25.** Quanto à NR 06, sobre equipamentos de proteção individual (EPI), a alternativa **INCORRETA** como exemplo de EPI é:
- A) Capacete para proteção contra choques elétricos.
- B) Óculos para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes.
- C) Cinturão de segurança com dispositivo trava-queda para proteção do usuário contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal.
- D) Luvas para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
- E) Vestimenta para proteção do tronco contra quedas com diferença de nível.
- 26.** Quanto à NR 08, sobre os requisitos que devem ser atendidos nas edificações para garantir segurança e conforto aos trabalhadores, é **CORRETO** afirmar:
- A) Os locais de trabalho devem ter pé direito de acordo com o código de obras local ou posturas municipais, atendido o previsto em normas técnicas oficiais e as condições de segurança, conforto e salubridade estabelecidas em normas regulamentadoras.
- B) Os pisos dos locais de trabalho devem apresentar saliências e depressões que possam dificultar a circulação de pessoas ou a movimentação de materiais.
- C) Os pisos, as escadas fixas e as rampas devem ser projetados, construídos e mantidos de forma a suportar as cargas, permanentes e móveis, a que se destinam, e, onde houver risco de escorregamento, possuir materiais ou sistemas derrapantes, como porcelanato e alumínio.
- D) Os locais de trabalho devem possuir proteção contra chuvas e, quando necessário, pisos e paredes devem ser propícios à umidade.
- E) Os locais de trabalho devem ter pé direito mínimo de 2,80m, em qualquer situação.
- 27.** Para atender às necessidades de segurança, considerando o sistema de prevenção e combate a incêndios em edificações, é **INCORRETO** afirmar que os projetos devem:
- A) Atender às necessidades de dificultar o princípio e a propagação do incêndio.
- B) Dispor de equipamentos de extinção, sinalização e iluminação de emergência.
- C) Evitar a fuga em situações de incêndio.
- D) Controlar os riscos na propagação de incêndio e preservar a estabilidade estrutural da edificação.
- E) Sistemas de cobertura com resistência ao fogo.
- 28.** Para atender às necessidades de segurança contra incêndio, quanto às saídas de emergência, é **INCORRETO** afirmar:
- A) É caminho contínuo definido, devidamente protegido e sinalizado, a ser percorrido pelo usuário em caso de emergência, de qualquer ponto da edificação até atingir a via pública ou espaço aberto (área de refúgio), com garantia da sua integridade física. As saídas de emergências devem ser construídas e mantidas de acordo com a norma ABNT NBR 9077 (Saídas de emergência em edifícios).
- B) É constituído por portas, corredores, halls, passagens externas, balcões, vestíbulos, escadas, rampas, conexões entre túneis paralelos ou outros dispositivos de saída, ou

- combinações desses.
- C) A saída de emergência é dimensionada em função do número de cômodos e dos seus usos dentro da edificação.
- D) As rampas (quando utilizadas) não podem terminar em degraus.
- E) Os elevadores não devem ser utilizados para o abandono da edificação, em caso de incêndio, exceto se for um elevador de emergência. Neste caso ele possui acesso por meio de antecâmara e portas corta-fogo.
29. De acordo com a NBR 5674, sobre Manutenção de Edificações, a gestão do sistema de manutenção deve considerar as características das edificações, **EXCETO**:
- A) Tipologia da edificação.
- B) Uso efetivo da edificação.
- C) Tamanho e complexidade da edificação e seus sistemas.
- D) Localização e implicações do entorno da edificação.
- E) A Lei de Uso do Solo.
30. De acordo com a NBR 5674, sobre Manutenção de Edificações, os relatórios das inspeções devem constar, **EXCETO**:
- A) A degradação de cada sistema, subsistema, elemento ou componente e equipamento da edificação.
- B) A perda do seu desempenho, sempre que possível.
- C) Ações para minimizar os serviços de manutenção corretiva.
- D) A descrição do mobiliário existente e o laudo técnico de conformidade ergonômica.
- E) Prognóstico de ocorrências.
31. Na análise de custos de uma obra pública que envolva recursos federais, a base primária de referência dos custos de execução de obras pela LDO é:
- A) CUB
- B) ORSE
- C) IPCA
- D) SINAPI
- E) TCU
32. Os guarda-corpos devem atender às ABNT NBR 9077 e ABNT NBR 14718 e os corrimãos devem ser instalados em rampas e escadas em ambos os lados, medidos da face superior até o bocel ou quina do degrau (no caso de escadas) ou do patamar, quais alturas são as **CORRETAS**?

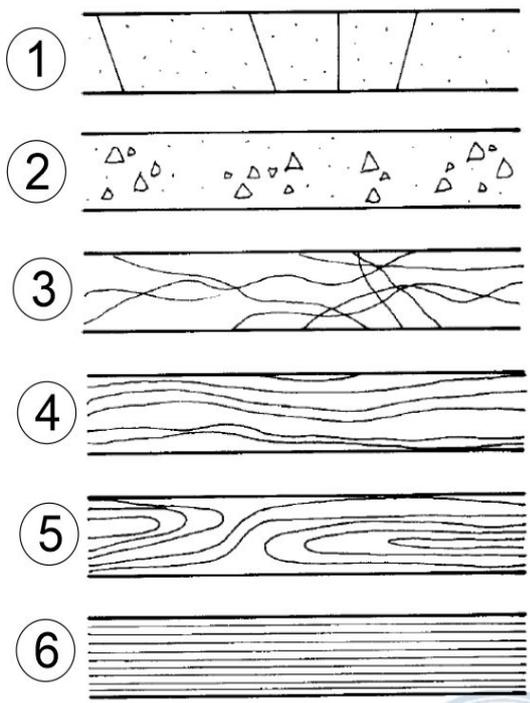


- A) 1,05m e a 1,00m do piso
- B) 0,80m e a 0,60m do piso
- C) 1,00m e a 0,90m do piso
- D) 1,05m e a 1,00m do piso
- E) 0,92m e a 0,70m do piso
33. Quais são as medidas mínimas de um sanitário acessível em caso de reforma com intersecção máxima ao vaso sanitário?
- A) 1,50m x 1,20m
- B) 1,00m x 1,00m
- C) 1,50m x 1,50m
- D) 2,10m x 1,50 m
- E) 1,80mx1,50m
34. De acordo com a norma 14037, o Manual de operação, uso e manutenção da edificação predial deve conter as Informações sobre procedimentos recomendáveis para a manutenção da edificação, **EXCETO**:
- A) A especificação de procedimentos gerais de manutenção para a edificação como um todo e procedimentos específicos para a manutenção de componentes, instalações e equipamentos.
- B) A especificação de um programa de manutenção preventiva de componentes, instalações e equipamentos relacionados à segurança e salubridade da edificação.
- C) Informar diariamente no caderno de manutenção os serviços concluídos e não concluídos.
- D) A identificação de componentes da edificação mais importantes em relação à frequência ou riscos decorrentes da falta de manutenção, descrevendo as consequências prováveis da não realização das atividades de manutenção.
- E) A recomendação da obrigatoria revisão do manual de operação, uso e manutenção, quando da realização de modificações na edificação em relação ao originalmente construído e documentado no manual.
35. As etapas básicas que devem ser cumpridas na elaboração de um orçamento detalhado estão relacionadas a seguir. Identifique a alternativa que melhor apresenta essas etapas ordenadas no tempo:
- I. Definição dos serviços que serão terceirizados.
- II. Montagem da planilha orçamentária.
- III. Levantamento de preços dos insumos (materiais , equipamentos e mão-de-obra).
- IV. Estudo analítico e interpretação dos projetos executivos e das especificações técnicas de materiais e serviços.
- V. Composição do BDI (bonificação e despesas indiretas).
- VI. Levantamento das quantidades dos serviços.
- A) I→VI→III→II→IV→V
- B) VI→IV→V→III→II→I
- C) IV→VI→I→III→V→II
- D) VI→I→II→IV→V→III
- E) IV→V→II→VI→III→I
36. Qual a alternativa não descreve **CORRETAMENTE** alguns dos comandos mais usados no AutoCAD?
- A) Offset (OFFSET) - Muito utilizado nos desenhos

de paredes, clicando em uma linha já existente, especificando uma distância e clicando do lado em que a nova linha será criada;

- B) Trim (TRIM) - O comando trim permanece ativo para que possa aparar vários pedaços de um objeto rapidamente e pressionando ENTER novamente para encerrar o comando;
- C) Extend (EXTEND) - Estende um objeto até que este encontre as extremidades de outro objeto;
- D) Array (ARRAY) - Cria múltiplas cópias de um objeto obedecendo a um padrão.;
- E) Table (TABLE) - Cria um retângulo no qual é possível dimensionar no tamanho desejado.

37. Qual a identificação **CORRETA** das hachuras abaixo na representação arquitetônica conforme NBR 6492:



- A) 1- Compensado em Madeira; 2- concreto em corte; 3- Madeira em vista; 4- Mármore/Granito em vista; 5- compensado em Madeira; 6- Concreto em vista.
- B) 1-Concreto em vista; 2- concreto em corte ; 3- Mármore/Granito em vista; 4- Madeira em vista; 5- Madeira em corte; 6- Compensado em Madeira.
- C) 1- Compensado em madeira; 2- Madeira em corte; 3- Madeira em vista; 4- Mármore/Granito em vista; 5- concreto em corte; 6- Concreto em vista.
- D) 1-Concreto em vista; 2- Mármore/Granito em vista; 3- Concreto em corte; 4- Madeira em vista; 5- Madeira em corte; 6- Compensado em Madeira.
- E) 1- Compensado em Madeira; 2- Madeira em vista; 3- Concreto em Corte; 4- Mármore/Granito em vista; 5- compensado em Madeira; 6- Concreto em vista.

38. Devem constar em um projeto básico de impermeabilização, **EXCETO**:

- A) Plantas de localização e identificação das impermeabilizações, bem como dos locais de detalhamento construtivo.

- B) Projeto de hidráulica, ar-condicionado e elétrica identificando as passagens de tubos, calhas e eletrodutos.
- C) Detalhes construtivos que descrevem graficamente as soluções adotadas no projeto de arquitetura para o equacionamento das interferências existentes entre todos os elementos e componentes construtivos.
- D) Detalhes construtivos que explicitem as soluções adotadas no projeto de arquitetura para o atendimento das exigências de desempenho em relação à estanqueidade dos elementos construtivos e à durabilidade frente à ação da água, da umidade e do vapor de água.
- E) Textos: memorial descritivo dos tipos de impermeabilização selecionados para os diversos locais que necessitem de impermeabilização.

39. Os tipos de impermeabilização rígida que devem ser empregados nas partes construtivas sob ação da umidade do solo são:

- A) Argamassa impermeável com aditivo hidrófugo; argamassa modificada com polímero; argamassa polimérica; cimento modificado com polímero; membrana epoxidica;
- B) Membrana de polímero modificado com cimento; membrana de asfalto modificado sem adição de polímero;
- C) Membrana de asfalto modificado com adição de polímero elastomérico; - membrana de poliuretano;
- D) Membrana de poliuretano modificado com asfalto; membrana de emulsão asfáltica;
- E) Membrana elastomérica de poliisobutileno-isopreno (i.i.r), em solução; - membrana de asfalto elastomérico em solução; - membrana poliuréia; - manta asfáltica.

40. Exclusivamente para o cálculo da população de um edifício para o dimensionamento de saídas de emergência podem ser excluídas nas áreas de pavimento, **EXCETO**:

- A) As áreas de sanitários para todas as ocupações; corredores e elevadores nas ocupações D e E.
- B) Áreas de elevadores nas ocupações C e F.
- C) As áreas de escadas, rampas e assemelhados, no caso de edificações dos Grupos F-3, F-6, F-7 e F-11, quando, em razão de sua disposição em planta, esses lugares puderem, eventualmente, ser utilizados como arquibancadas.
- D) Espaços ocupados por brinquedos, nas divisões F-6 – Salões de festas (*buffet*).
- E) Espaços ocupados por equipamentos destinados à atividades físicas nas divisões E-3 – Espaço para cultura física.

41. Fica dispensada a Vistoria do Corpo de Bombeiros, podendo ser feita posteriormente em caráter de FISCALIZAÇÃO, e dispensada a apresentação do projeto, as edificações que se enquadrem como PTS (Projeto Técnico Simplificado) e atendam também aos seguintes itens, **EXCETO**:

- A) Não comercializar ou revender GLP.
- B) Uso ou armazenamento máximo de 190kgs de GLP.
- C) Não possuir quaisquer outros tipos de gases inflamáveis.
- D) Armazenar ou manipular no máximo 1000 litros de líquidos inflamáveis em recipientes tanques aéreos.
- E) Ter ocupações como pensionatos, hotéis, pousadas, call center, escolas infantis, creches, ginásios, auditórios, boates, orfanatos, hospitais.

42. Qual a distância máxima de qualquer ponto até a sinalização de orientação das portas de saída?
- A) 8 metros
B) 9 metros
C) 10 metros
D) 12 metros
E) 15 metros
43. A melhor ordem de colocação dos ingredientes do concreto em uma betoneira em funcionamento é:
- A) Parte de água, agregado graúdo, parte do aglomerante (cimento), agregado miúdo e o restante do material.
B) Pouco de agregado miúdo, aglomerante (cimento), água e agregado graúdo.
C) Água, aglomerante (cimento), agregado graúdo e agregado miúdo.
D) Agregado graúdo, agregado miúdo, aglomerante (cimento) e água.
E) Parte do aglomerante (cimento), parte de água, restante do aglomerante, restante de água, agregado miúdo e agregado graúdo.
44. Ao lançar o concreto, a norma define que sejam tomados cuidados para manter a homogeneidade do material na forma de peça estrutural. Por essa razão, o concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final. A altura da queda livre não pode exceder a:
- A) 0,5m
B) 1,5m
C) 2,0m
D) 2,5m
E) 3,00m
45. O fenômeno que consiste em choque brusco e violento produzido sobre as paredes da tubulação quando o escoamento do líquido é interrompido bruscamente denomina-se:
- A) Choque de carga
B) Atrito tubular
C) Golpe de Ariete
D) Golpe de Inércia
E) Golpe de Bernoulli
46. As atividades desenvolvidas pela fiscalização de obras, são associadas corretamente aos itens:
- I. Livro de ocorrências e diário de obra na obra;
II. O diário de obra mantido no escritório central da empresa contratada para execução da obra;
III. Aspectos de segurança do trabalho não devem ser verificadas pela equipe de fiscalização da obra, porém somente por fiscais competentes do MTE;
IV. O acesso da fiscalização à obra ou serviços em execução devem ser autorizadas previamente pela contratada;
V. As reuniões realizadas pela fiscalização e a contratada devem ser documentadas e registradas em atas de reunião.
- A) I e V
B) I, II e III
C) I e V
D) II e III
E) II e IV
47. O diagrama em formato de barras horizontais e paralelas indicando as atividades executadas ou a executar organizadas como uma escada de tempo horizontal, ou dispostas umas sobre a outras dos prazos concomitantes, denomina-se:
- A) Diagrama de PERT
B) Diagrama CPM
C) Diagrama de Matriz
D) Diagrama de Fluxograma
E) Diagrama de Gantt
48. Para a melhor execução de cunhamento de parede de alvenaria, é **CORRETO** afirmar:
- A) A execução do cunhamento acelera a retração da argamassa de assentamento durante a cura.
B) A última fiada de tijolo deve ser executada após decorrido o tempo suficiente para a acomodação do restante da parede.
C) Só se torna necessário se a alvenaria for executada com tijolos furados.
D) A argamassa colante para a execução do cunhamento deve ser de resistência menor do que da alvenaria.
E) Quando não executado adequadamente, pode ocorrer o aparecimento de eflorescência na parede após algum tempo.
49. Para a avaliação do desempenho térmico de uma edificação e produção de uma arquitetura adequada ao clima, deve-se partir do conhecimento das necessidades humanas relativas ao conforto térmico, devendo-se adotar os encaminhamentos. Marque a alternativa **INCORRETA**.
- A) Conhecimento do clima local e suas variáveis.
B) Uso da tecnologia como única alternativa eficiente para levar conforto aos ambientes de uma edificação.
C) Escolha dos dados climáticos para o projeto do ambiente térmico.
D) Adoção do partido arquitetônico com características adequadas ao clima e às funções do edifício.
E) Tomadas de decisões de projeto que digam respeito às especificidades e uma avaliação quantitativa do desempenho térmico que o edifício poderá ter.
50. A previsão da carga térmica a ser gerada no interior do edifício é fundamental no que respeita às decisões de projeto de arquitetura a ser adotado, classificando os tipos de fontes de calor, **EXCETO** uma alternativa.
- A) Presença humana.
B) Sistema de iluminação artificial.
C) Motores, equipamentos e processos industriais.
D) Calor solar.
E) Índices de absorção de calor dos revestimentos e mobiliário interior.