

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Assinale a opção correta a respeito da execução e inspeção do serviço de alvenaria em obras de construção civil.

- A** Na fixação da alvenaria, não há a necessidade de preencher toda a largura do bloco com argamassa.
- B** No assentamento da argamassa para a execução da alvenaria, são utilizadas as seguintes ferramentas: colher de pedreiro, desempenadeira de madeira, bisnaga e meia-cana.
- C** O encontro entre alvenarias pode ser executado sem travamento.
- D** A verga e a contraverga devem ser apoiadas na alvenaria em no mínimo 5 cm.
- E** A verga é construída na parte inferior da abertura e pode ser de bloco, canaleta ou pré-fabricada.

QUESTÃO 22

Com relação aos serviços de terraplenagem e ao projeto para execução de estradas, assinale a opção correta.

- A** Quando o diagrama de massas de Bruckner é ascendente, verifica-se um declive no perfil longitudinal do terreno.
- B** O greide é um dos elementos altimétricos de uma estrada, representado somente a partir do perfil longitudinal do terreno.
- C** As sarjetas não integram a plataforma da estrada.
- D** O fator de homogeneização de um aterro é a relação entre os vazios do solo espalhado e compactado.
- E** Em terrenos de baixa capacidade de suporte, o trator de rodas é indicado para a execução dos serviços de terraplenagem.

QUESTÃO 23

No que se refere ao concreto utilizado nas obras da construção civil, e a seus materiais constituintes, assinale a opção correta.

- A** O uso de determinadas adições minerais melhora a trabalhabilidade e as propriedades de resistência à fissuração térmica do concreto.
- B** As reações de hidratação dos compostos do cimento Portland são endotérmicas.
- C** Cimentos expansivos são cimentos hidráulicos que, ao contrário do cimento Portland, expandem-se durante os períodos iniciais de hidratação, antes da pega.
- D** A fissuração não proporciona mudanças de volume do concreto.
- E** A dosagem do concreto deve ser feita apenas em volume dos materiais.

QUESTÃO 24

Em relação às patologias e à recuperação das construções, assinale a opção correta.

- A** Reações envolvendo hidrólise e lixiviações dos componentes da pasta de cimento endurecidos causam apenas a redução da porosidade.
- B** O aumento da permeabilidade do concreto melhora a sua durabilidade.
- C** A reação álcali-agregado ocorre em ambientes secos e úmidos.
- D** O nível da água e a sua variação sazonal podem influenciar o ataque das peças de concreto e alvenarias por sulfatos.
- E** A deterioração do concreto ocorre apenas por reações químicas.

QUESTÃO 25

O uso de extintores contendo espuma é recomendado para combater incêndios

- A** cuja classe é representada pela cor azul.
- B** em materiais pirofóricos.
- C** em materiais combustíveis sólidos e líquidos inflamáveis.
- D** em materiais condutores de eletricidade.
- E** em instalações de alumínio.

QUESTÃO 26

A respeito de instalações de gás, elétricas, hidráulicas e sanitárias das edificações, assinale a opção correta.

- A** A proteção contra descargas elétricas do tipo Franklin é mais adequada para edifícios de pequena altura e de grande área de projeção horizontal ou para casas residenciais.
- B** A rede primária de uma instalação interna de gás liquefeito de petróleo é o trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de primeiro estágio ou estágio único.
- C** As instalações da central de gás devem permitir o reabastecimento dos recipientes, com interrupção da alimentação do gás aos aparelhos de utilização de no máximo uma hora.
- D** No caso da utilização do sistema de redes de coleta de água e esgoto do tipo separador absoluto, as águas servidas da pia da cozinha e os dejetos oriundos dos vasos sanitários de uma residência devem receber destinos distintos.
- E** Entre os critérios técnicos de dimensionamento de circuitos elétricos residenciais, incluem-se os de seção mínima, queda de tensão, proteção contra sobrecargas e proteção contra contatos indiretos.

QUESTÃO 27

Assinale a opção correta no que diz respeito ao sistema de alvenaria estrutural utilizado na construção civil.

- A** As canaletas compensadoras em J são utilizadas no acabamento para racionalizar o encaixe entre as paredes e a laje.
- B** O argamassamento dos cordões laterais dos blocos de alvenaria estrutural tem a função de melhorar a resistência aos esforços de tração e compressão.
- C** Não existem blocos cerâmicos estruturais para a passagem de tubulações de água, esgoto e eletrodutos.
- D** Para o uso de alvenaria estrutural com bloco cerâmico, a altura da edificação é limitada em dez pavimentos.
- E** A ferramenta para a aplicação da argamassa nos blocos cerâmicos estruturais não pode ser a mesma utilizada em alvenaria de vedação.

QUESTÃO 28

Assinale a opção correta a respeito da estabilidade estrutural das edificações.

- A** O estado limite de utilização é caracterizado pela perda de capacidade de suporte da estrutura.
- B** A teoria de ruptura de Rankine se baseia na máxima tensão de cisalhamento.
- C** Na eventualidade de colapsos localizados em estruturas, elementos estruturais calculados no regime linear elástico poderão vir a trabalhar no estado plástico, sem comprometimento da estabilidade global.
- D** Em uma estrutura de concreto armado, calculada no regime linear elástico, o coeficiente de segurança estabelece a relação entre o momento de cálculo e o momento último.
- E** A flambagem é um fenômeno que ocorre apenas em colunas.

QUESTÃO 29

Em relação à geotecnia e suas diversas aplicações na área da construção civil, assinale a opção correta.

- A** Vane Test é o ensaio realizado em laboratório para a verificação da resistência ao cisalhamento de solos não coesivos.
- B** O fenômeno da capilaridade, prejudicial na construção de pavimentos rodoviários, pode ser contornado com a substituição dos materiais arenosos pelos siltosos.
- C** A geomembrana é utilizada, entre outras finalidades, para evitar a colmatção dos vazios do material constituinte de drenos.
- D** O uso de camadas delgadas de areia dispostas entre camadas de argila facilita a drenagem e incrementa a velocidade de adensamento de camadas compressíveis de solo.
- E** No controle de compactação, verifica-se que quanto maior é a umidade do solo menor é o seu peso específico.

QUESTÃO 30

No que se refere à hidráulica e hidrologia aplicadas à engenharia civil, assinale a opção correta.

- A** A equação de Bernoulli para o escoamento dos fluidos pode ser aplicada ao escoamento de fluidos através de orifícios.
- B** No escoamento dos fluidos, o movimento variado é aquele em que força, velocidade e pressão mudam de ponto para ponto, mas se mantêm constantes em cada ponto ao longo do tempo.
- C** No escoamento laminar, a velocidade da água em uma seção transversal qualquer tem um perfil linear.
- D** A perda de carga que ocorre no escoamento de fluidos ao longo das canalizações depende da pressão interna sob a qual o fluido escoar.
- E** De acordo com o teorema de Bernoulli para o escoamento dos fluidos, a soma das cargas de velocidade, pressão e posição varia ao longo do movimento de um fluido.

QUESTÃO 31

Em relação aos sistemas, métodos e processos de aproveitamento múltiplo de recursos hídricos, a obra hidráulica que tem por finalidade estocar as vazões máximas de rios para garantir abastecimento em períodos de estiagem e para reduzir as variações das vazões à jusante da corrente de água, de modo a prevenir inundações, denomina-se

- A** barragem de nível.
- B** barragem de regularização.
- C** bacia de detenção.
- D** bacia de retenção.
- E** bacia de percolação.

QUESTÃO 32

Em um sistema de abastecimento, a fim de se eliminar as impurezas e melhorar as características físicas, químicas e biológicas da água, a desinfecção pode ser feita com o uso de

- A** filtração rápida.
- B** reagentes floculadores.
- C** aeração.
- D** carvão ativado.
- E** ozônio.

QUESTÃO 33

No que se refere aos sistemas, métodos e processos de abastecimento, tratamento, reservação e distribuição de águas, assinale a opção correta.

- A O consumo per capita é a quantidade média de água distribuída por dia.
- B No projeto de um sistema de abastecimento de água, considera-se apenas a variação diária no ano, conhecida como K_1 , não se levando em conta a variação horária.
- C A captação por torre de tomada é realizada para o aproveitamento de riachos de pequena largura que correm sobre leitos de terra e apresentam lâmina de água de altura reduzida durante épocas de estio.
- D A fim de controlar a perda de água de uma adutora, pode-se utilizar aparelho de ultrassom para verificar as soldagens dos tubos.
- E O sistema de abastecimento de água é feito na seguinte sequência de etapas: captação, tratamento, reservação e distribuição.

QUESTÃO 34

Em relação à avaliação de imóveis urbanos, assinale a opção correta.

- A Os métodos comparativos e de renda são os mais conhecidos e utilizados na determinação do preço de venda de imóveis.
- B O método comparativo direto de dados de mercado é aquele que identifica o valor do bem, com base na capitalização presente da sua renda líquida prevista, considerando-se cenários viáveis.
- C A depreciação é a desvalorização apenas de ordem física de um bem.
- D O método da benfeitoria resíduo identifica o valor da benfeitoria pelo somatório das parcelas componentes.
- E O fator de comercialização é função do valor venal e do custo de reprodução do imóvel.

QUESTÃO 35

De acordo com o que prescreve a Lei n.º 8.666/1993, a contratação de remanescente de obra, serviço ou fornecimento, em consequência de rescisão contratual, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido, é um caso de

- A licitação por tomada de preço.
- B inexigibilidade de licitação.
- C licitação por concorrência.
- D dispensa de licitação.
- E licitação por carta convite.

QUESTÃO 36

O sistema portuário desempenha papel fundamental na economia de um país, sendo os portos as principais portas de entrada e saída de mercadorias. Com relação aos tipos de terminais e às obras e atividades portuárias, assinale a opção correta.

- A A largura dos canais de acesso é função da dimensão da boca do navio de projeto, devendo, para canais de mão dupla, ser prevista uma largura de duas bocas entre as faixas de manobra.
- B A utilização de mais de um carregador de navio por berço consiste em prática que deve ser evitada, devido ao elevado custo e aos riscos de acidentes.
- C Os calados existentes na costa brasileira, em decorrência da morfologia e a sedimentologia da plataforma continental, permitem a passagem de navios de grande porte, não sendo necessária a realização de dragagens.
- D É mais vantajoso, financeiramente, investir em dois ou mais terminais de capacidades modestas do que em apenas um terminal de alta capacidade.
- E A descarga de granéis sólidos, tais como o minério de ferro, é feita normalmente em terminais do tipo *roll-on* e *roll-off*.

QUESTÃO 37

A respeito da classificação das rodovias, assinale a opção correta.

- A Define-se como volume de projeto o volume estimado de tráfego que ocorrerá em determinado tipo de via durante o ano de projeto, que geralmente dar-se-á 10 ou 20 anos mais tarde.
- B O sistema coletor encerra rodovias das classes de projeto 0, I e II.
- C As rodovias vicinais integram o sistema coletor primário ou o sistema arterial.
- D Uma das funções do sistema local é atender o tráfego intermunicipal e os centros geradores de tráfego de menor vulto não servidos pelo sistema arterial.
- E De acordo com o Highway Capacity Manual (HCM), o nível de serviço “A” é o nível representativo da capacidade da via e ocorre quando há aumento nas condições de instabilidade do fluxo e a participação em pelotões ultrapassa 75% do tempo de viagem.

QUESTÃO 38

Sabendo que algumas características da região amazônica diferenciam-na das demais regiões no que tange a planejamento, projeto e construção de obras de infraestrutura aquaviária, assinale a opção correta acerca dos projetos de portos fluviais na Amazônia.

- A Em virtude de a construção de terminais fluviais na Amazônia gerar poucos impactos ambientais, o licenciamento ambiental é geralmente dispensável.
- B Para a montagem da estrutura naval de cais flutuante, é necessário transportar as peças que serão utilizadas na construção do porto até o local destinado à construção, bem como acondicioná-las convenientemente.
- C Do ponto de vista técnico e econômico, a concepção adequada para um terminal fluvial na Amazônia deve abranger a previsão de construção de um cais fixo, fundeado e distante da margem.
- D Do ponto de vista técnico e econômico, a concepção adequada para um terminal fluvial na Amazônia deve abranger a previsão de construção de um cais flutuante, fundeado e próximo à margem.
- E Devem-se considerar no dimensionamento as diversas cargas variáveis, tais como os empuxos de terra, as ações ambientais, as cargas hidráulicas, de utilização e de construção e as oriundas de deformações.

QUESTÃO 39

Acerca da viabilidade econômica de um projeto de infraestrutura de transportes, assinale a opção correta.

- A Na avaliação econômica de projetos de melhoramentos de uma rodovia, os custos de capital considerados no fluxo de caixa referem-se exclusivamente à atividade de construção propriamente dita.
- B Para a correta análise da relação entre custo e benefício, é necessário escolher a taxa de desconto apropriada, comparando o fluxo anual de benefícios líquidos com o custo de capital do projeto.
- C As externalidades, tais como efeitos na segurança, na acessibilidade e na saúde pública, são intangíveis e, portanto, desconsideradas em um fluxo de caixa.
- D Tratando-se de parceria público-privada, o fluxo de caixa do projeto deve compreender a transferência integral de todos os riscos do projeto ao parceiro privado.
- E Os efeitos da redução do tempo de viagem e o aumento do conforto não são grandezas quantificáveis, sendo, por isso, desconsiderados no fluxo de caixa.

QUESTÃO 40

Mediante a análise do volume, da velocidade e da densidade, características fundamentais dos aspectos dinâmicos do tráfego, pode-se avaliar globalmente a fluidez do movimento geral de veículos, bem como determinar o nível de serviço. Tendo essas informações como referência, assinale a opção correta a respeito das características do tráfego.

- A É adequado expandir a contagem de tráfego, independentemente do conhecimento de padrões de flutuação, visto que, apesar das variações de tráfego, o volume de veículos que passam por uma seção de uma via é praticamente uniforme ao longo do tempo.
- B A densidade de uma via aumenta linearmente, conforme o aumento de velocidade.
- C Define-se velocidade de fluxo livre como a mais alta velocidade atingida por um veículo em uma via, respeitando-se às limitações impostas pelo tráfego e não se excedendo a velocidade de projeto.
- D Denomina-se intervalo de tempo ou *headway* o tempo transcorrido entre a passagem de dois veículos sucessivos por determinado ponto.
- E Tempo de viagem é o período de tempo em que o veículo está em movimento.

QUESTÃO 41

Estudos de impacto do tráfego são realizados para avaliar a capacidade de uma rede viária de absorver o tráfego gerado pela construção de novo empreendimento com um nível aceitável de serviço. A respeito desses estudos, assinale a opção correta.

- A Não se deve utilizar a cobrança de taxas para a circulação como forma de arrecadar capital para custear as melhorias de maior porte.
- B A oferta de vagas de estacionamento é suficiente para combater os impactos causados à rede do entorno do empreendimento construído.
- C As medidas econômicas e financeiras mitigadoras dos impactos causados por empreendimentos ou polos geradores de tráfego incluem a realização de acordo para o desenvolvimento negociado, em que o custeio das obras necessárias é partilhado entre investidor e administração pública.
- D A elaboração de estudo de impacto de tráfego é sempre uma das exigências para a obtenção de licença ambiental.
- E As medidas mitigadoras relacionadas aos sistemas de transporte são mais efetivas do que as medidas mitigadoras relacionadas ao uso do solo, sendo, por isso, mais adotadas.

QUESTÃO 42

No que se refere à logística, assinale a opção correta.

- A** Considerada a consistência — que representa a capacidade de cumprir o tempo de deslocamento previsto —, o modo de transporte mais adequado é o aéreo, em virtude de ser o mais veloz.
- B** Considerada a frequência — que representa o número de vezes que determinado modo de transporte pode ser utilizado em dado período de tempo —, o modo de transporte mais adequado é o ferroviário.
- C** O transporte aéreo, cujos custos são mais altos do que os dos outros modos de transporte, não é utilizado no gerenciamento da cadeia de suprimentos.
- D** A melhoria dos serviços e da infraestrutura do modo de transporte aéreo é fundamental para o desenvolvimento da produção de alta tecnologia.
- E** Define-se transporte segmentado como o transporte de uma unidade de carga realizado por meio de duas ou mais modalidades de transporte e sob a assinatura de um único contrato.

QUESTÃO 43

Com relação à sinalização das vias e às regras de trânsito, assinale a opção correta.

- A** Os sinais de advertência possuem forma quadrada e fundo na cor amarela, sendo posicionados diagonalmente na vertical.
- B** Os sinais de regulamentação, posicionados do lado maior na horizontal, são, na maioria das vezes, retangulares, com fundo na cor branca.
- C** Considerada a ordem de prevalência, as indicações dos sinais precedem as indicações dos semáforos.
- D** Afixar publicidade sobre sinalização de trânsito é permitido, desde que tenha sido devidamente autorizado.
- E** A construtora incumbida de pavimentar, manter ou recuperar uma via também é responsável por realizar a sinalização, devendo fazê-lo no prazo máximo de três meses, contado da reabertura do tráfego.

QUESTÃO 44

Assinale a opção correta acerca do transporte ferroviário brasileiro.

- A** A expansão da malha ferroviária brasileira ocorrida nos últimos anos possibilitará, a médio prazo, o aumento da competitividade dos produtos de alto valor agregado produzidos no Brasil.
- B** No Brasil, tem-se intensificado o uso do modo de transporte ferroviário, em virtude da uniformidade de bitolas e da disponibilidade de linhas que cruzam o país desde o extremo Norte até a região Sul.
- C** O transporte ferroviário brasileiro apresenta baixos custos fixos em localidades onde a malha é arrendada, baixo volume de capital imobilizado e baixos custos variáveis.
- D** Uma das principais restrições regulatórias do setor ferroviário brasileiro consiste na inexistência de imposição legal às administrações ferroviárias quanto à obrigatoriedade de operar em tráfego mútuo ou, no caso de verificada a impossibilidade, de cumprir o direito de passagem dos outros operadores.
- E** As operações acessórias à realização do transporte — tais como o carregamento, o descarregamento, o transbordo, a armazenagem, a pesagem e as manobras — são custeadas mediante a cobrança de taxas adicionais pela administração ferroviária, que negocia o pagamento dessa cobrança com o usuário.

QUESTÃO 45

Acerca dos modos de transporte e de suas dimensões, assinale a opção correta.

- A** Considerada a disponibilidade — que representa o número de localidades onde o modo de transporte é utilizado —, o modo de transporte mais adequado é o ferroviário.
- B** Considerados os critérios de velocidade, consistência e disponibilidade, o modo de transporte mais adequado é o aquaviário.
- C** Considerados os critérios de consistência, capacitação e frequência, o modo de transporte mais adequado é o aéreo.
- D** Considerada a velocidade, o transporte aéreo é o mais adequado para percorrer pequenas distâncias, devido ao tempo de coleta e de entrega.
- E** A capacitação relaciona-se à possibilidade de determinado modo de transporte carregar diferentes volumes e variedades de produtos, sendo o destaque o modo de transporte aquaviário que transporta quase todos os tipos de produtos.

QUESTÃO 46

A atividade relativa à apuração das causas de determinado evento denomina-se

- A parecer.
- B perícia.
- C laudo de avaliação.
- D vistoria.
- E arbitramento.

QUESTÃO 47

De acordo com as normas vigentes, falhas construtivas que causem prejuízo material ou financeiro ao consumidor denominam-se

- A vícios construtivos.
- B depreciações.
- C avarias.
- D distorções.
- E defeitos.

QUESTÃO 48

A lei orçamentária deve incorporar todas as receitas e despesas, de modo que nenhuma instituição pública que receba recursos orçamentários ou gerencie recursos públicos seja excluída do orçamento da União. Tal dispositivo expressa o princípio da(o)

- A universalidade
- B exclusividade
- C equilíbrio
- D legalidade
- E unidade

QUESTÃO 49

Tratando-se da orçamentação de obras, a composição de custos unitários é um dos processos do método do(a)

- A custo baseado em atividades.
- B quantificação.
- C correlação simples.
- D correlação múltipla.
- E depreciação.

QUESTÃO 50

O custo que compõe as bonificações e despesas indiretas (BDI) e corresponde ao rateio dos custos da sede da empresa construtora denomina-se

- A mobilização.
- B instalação e manutenção do canteiro.
- C despesas financeiras.
- D encargos sociais.
- E administração central.

QUESTÃO 51

Assinale a opção que apresenta corretamente a função do programa Excel equivalente a =SOMA(A1:A5)/CONT.NÚM(A1:A5).

- A =MOD(A1:A5;5)
- B =DESV.MÉDIO(A1:A5;5)
- C =FATORIAL(A1:A5)
- D =MÉDIA(A1:A5)
- E =MATRIZ.DETERM(A1:A5)

QUESTÃO 52

A opção do colar especial do Excel a ser utilizada para colar valores selecionados de uma tabela, na mesma sequência, em uma única linha é

- A transpor.
- B modular.
- C mesclar.
- D rotacionar.
- E redistribuir.

QUESTÃO 53

No programa AutoCAD, ao selecionar o comando `rectangle` e clicar um ponto da tela, deve-se digitar, para obter um retângulo de 20 unidades de largura e 10 unidades de altura,

- A `draw20x10`.
- B `write20,10`.
- C `@20,10`.
- D `go20,10`.
- E `#20,10`.

QUESTÃO 54

No programa AutoCAD, ao se aplicar o comando scale em um quadrado de duas unidades de medida de lado, com um fator de escala dois, ele se altera para um

- A** quadrado de oito unidades de lado.
- B** quadrado de quatro unidades de lado.
- C** quadrado de uma unidade de lado.
- D** retângulo de quatro unidades de base e duas unidades de altura.
- E** retângulo de duas unidades de base e quatro unidades de altura.

QUESTÃO 55

Em orçamentação de obras, para o cálculo da depreciação de um equipamento, utiliza-se, entre outros, método baseado na hipótese de que a depreciação do bem varia de modo uniforme ao longo de sua vida útil. Esse método corresponde ao

- A** do serviço executado.
- B** do índice de aproveitamento.
- C** da correlação.
- D** linear de depreciação.
- E** do fundo de reserva.

QUESTÃO 56

Consoante o disposto na Resolução n°. 218/1971 do CONFEA, incumbe ao

- A** engenheiro civil desempenhar atividades referentes a sistema de transportes.
- B** arquiteto desempenhar atividades referentes a irrigação e drenagem para fins agrícolas.
- C** engenheiro cartógrafo desempenhar atividades referentes a beneficiamento de minérios.
- D** engenheiro mecânico desempenhar atividades referentes a geração de energia elétrica.
- E** engenheiro eletricitista desempenhar atividades referentes a sistemas de refrigeração e de ar condicionado.

QUESTÃO 57

Considerando o que dispõe a legislação vigente sobre o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e agrônomo, assinale a opção correta.

- A** Caso não seja contratado para executar a obra, o autor do projeto só poderá acompanhar a sua execução mediante autorização expressa do dono do empreendimento.
- B** Entidades públicas que executam atividades de engenharia estão dispensadas da fiscalização dos conselhos regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA).
- C** A atribuição da denominação de engenheiro a profissionais de nível médio que detenham notório saber na área de engenharia condiciona-se à aprovação do CONFEA.
- D** Em órgãos públicos que realizam atividades de engenharia, para os cargos e funções de chefia, que exijam conhecimentos de engenharia, a obrigatoriedade de habilitação é dispensável.
- E** Empresas construtoras somente poderão executar obras de engenharia se houver a participação efetiva e autoria declarada de profissional legalmente habilitado e registrado pelo CREA.

QUESTÃO 58

Assinale a opção que apresenta corretamente a lei de orçamento que estabelece diretrizes, objetivos e metas da administração pública federal para um período de quatro anos.

- A** lei de orçamento anual
- B** lei de responsabilidade fiscal
- C** plano plurianual
- D** lei de diretrizes de governo
- E** lei de diretrizes orçamentárias

QUESTÃO 59

Com base na NR-18, assinale a opção correta acerca do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT).

- A** O PCMAT deve ser elaborado por profissional habilitado em segurança do trabalho.
- B** Para estabelecimentos com dez ou mais trabalhadores, são obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT.
- C** O PCMAT não contempla as exigências contidas na NR-9 — Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.
- D** Entre os documentos que integram o PCMAT não se inclui o leiaute inicial do canteiro de obras, que deve constar do projeto executivo.
- E** A implementação do PCMAT é de responsabilidade do Sindicato dos Trabalhadores da Indústria da Construção.

QUESTÃO 60

De acordo com a NR-18, a área de vivência de um canteiro de obras inclui

- A** área de lazer.
- B** central de concreto.
- C** carpintaria.
- D** almoxarifado.
- E** guarita.

