

## 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 colmatagem 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.



**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos