

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG2A1-I

Nos últimos anos, apesar de muitas empresas terem se destacado na promoção da sustentabilidade por meio de medidas e ações como a redução de pegadas de carbono e da utilização de água, relativamente poucas fazem dessa sustentabilidade uma parte essencial de suas marcas.

As empresas que o fazem, todavia, encontram um público consumidor ávido por ajudar a promover a conservação ambiental — especialmente no Brasil. Uma pesquisa de consumo mostrou que até 75% dos brasileiros estão dispostos a pagar mais por variedades sustentáveis.

O poder da onda verde e o consumo consciente manifestam-se também no crescimento de novas marcas que fazem uso de materiais naturais ou com menor impacto sobre o planeta. Além disso, mesmo marcas já estabelecidas podem usar a sustentabilidade para reacenderem a sua relevância, desde que seus produtos e serviços sejam verdadeiramente alinhados a estratégias ecológicas.

Segundo um estudo de uma consultoria, as principais barreiras para a compra dos chamados “produtos verdes” são: consciência de que o produto/serviço existe, disponibilidade, preço, conveniência, qualidade, confiança, interesse e fatores sociais — como relutância para mudar hábitos já estabelecidos, por exemplo.

Embora rever hábitos antigos seja difícil, de acordo com a consultoria, o caminho do sucesso é esclarecer para o consumidor que escolhas ambientalmente corretas também podem atender a suas necessidades.

Internet: <umsoplaneta.globo.com> (com adaptações).

Questão 1

Assinale a opção que apresenta uma proposta de reescrita que é gramaticalmente correta e preserva o sentido do seguinte trecho do primeiro parágrafo do texto CG2A1-I: “apesar de muitas empresas terem se destacado”.

- A a fim de que muitas empresas se destaquem
- B caso muitas empresas tivessem destacado-se
- C à medida que muitas empresas foram se destacando
- D embora muitas empresas se tenham destacado
- E se muitas empresas forem-se destacando

Questão 2

No texto CG2A1-I, o emprego do sinal de dois-pontos no quarto parágrafo tem a finalidade de

- A anunciar uma retificação acerca do trecho antecedente.
- B desfazer uma ambiguidade.
- C marcar o início de um diálogo.
- D introduzir uma enumeração.
- E iniciar uma divagação.

Questão 3

A correção gramatical e o sentido original do texto CG2A1-I seriam mantidos caso

- I o pronome “se”, em “manifestam-se” (primeiro período do terceiro parágrafo), fosse deslocado para imediatamente antes da forma verbal — escrevendo-se **se manifestam**.
- II o vocábulo “já”, no segundo período do terceiro parágrafo, fosse deslocado para imediatamente depois de “estabelecidas”.
- III a expressão “por exemplo”, no último período do quarto parágrafo, substituísse a palavra “como” que está empregada depois do travessão, desde que feitos os devidos ajustes no emprego da pontuação.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 4

No primeiro período do segundo parágrafo do texto CG2A1-I, o vocábulo “ávido” está empregado no sentido de

- A ocioso.
- B desejoso.
- C austero.
- D apático.
- E altivo.

Questão 5

Conclui-se das ideias expressas no texto CG2A1-I que seu objetivo geral é

- A refutar escolhas ambientalmente corretas.
- B incentivar o consumismo e a alta produção industrial.
- C apresentar informações sobre consumo consciente e sustentabilidade.
- D contestar os dados obtidos por uma pesquisa.
- E mostrar maneiras de reduzir o consumo de água.

Questão 6

No último parágrafo do texto CG2A1-I, a palavra “esclarecer” está empregada como sinônimo de

- A retribuir.
- B convencer.
- C lecionar.
- D solucionar.
- E explicitar.

Questão 7

Cada uma das opções a seguir apresenta uma proposta de reescrita para o seguinte trecho do terceiro parágrafo do texto CG2A1-I: “Além disso, mesmo marcas já estabelecidas podem usar a sustentabilidade para reacenderem a sua relevância, desde que seus produtos e serviços sejam verdadeiramente alinhados a estratégias ecológicas.”. Assinale a opção em que a proposta de reescrita apresentada mantém a correção gramatical e os sentidos do texto.

- A Além disso, ainda que as marcas já estivessem estabelecidas, deveriam ter usado a sua relevância para verdadeiramente reacenderem a sustentabilidade, desde que seus produtos e serviços estivessem alinhados a estratégias ecológicas.
- B Além disso, desde que seus produtos e serviços sejam verdadeiramente alinhados a estratégias ecológicas, até mesmo marcas que já estejam estabelecidas podem usar a sustentabilidade para reacender a sua relevância.
- C Além disso, mesmo que seus produtos e serviços sejam verdadeiramente alinhados à sua relevância, marcas já estabelecidas podem usar estratégias ecológicas para reacenderem a sustentabilidade.
- D Além disso, marcas já estabelecidas podem usar a sustentabilidade para reacenderem a sua relevância, já que seus produtos e serviços são verdadeiramente alinhados a estratégias ecológicas.
- E Além disso, para marcas já estabelecidas usarem a sustentabilidade e reacenderem estratégias ecológicas, seus produtos e serviços devem ser verdadeiramente alinhados à sua relevância.

Questão 8

Considerando-se as características do texto CG2A1-I, é correto classificá-lo, quanto ao gênero textual, como

- A anúncio publicitário.
- B entrevista.
- C notícia.
- D crônica.
- E regulamento.

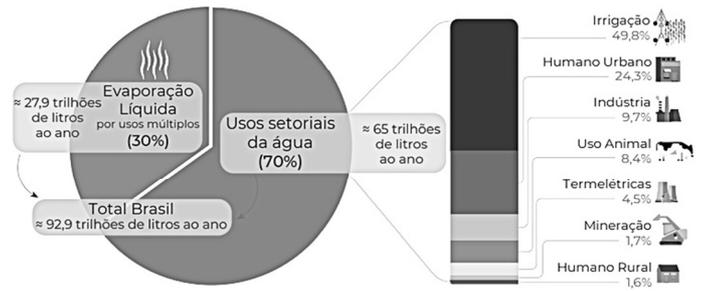
Questão 9

No primeiro parágrafo do texto CG2A1-I, após o termo “poucas”, está subentendida a palavra

- A empresas.
- B medidas.
- C ações.
- D pegadas.
- E marcas.

Texto CG2A1-II

Retirada de água no Brasil



No Brasil, a água é utilizada principalmente para irrigação de lavouras, abastecimento público, atividades industriais, geração de energia, extração mineral, aquicultura, navegação, turismo e lazer. Cada uso depende de condições específicas de quantidade e de qualidade das águas e pode afetá-las.

Os usos podem ser classificados em consuntivos (que retiram e consomem água, como o industrial) e não consuntivos (não consomem diretamente água, mas dependem da manutenção de condições naturais ou de operação da infraestrutura hídrica, como o turismo e o lazer). Cerca de 93 trilhões de litros de água são retirados anualmente de fontes superficiais e subterrâneas para atender aos diversos usos consuntivos múltiplos e setoriais.

Internet: <gov.br/ana> (com adaptações).

Questão 10

Conclui-se das informações do texto CG2A1-II, bem como do gráfico nele incluso, que

- A as informações apresentadas no gráfico dizem respeito apenas aos usos consuntivos das águas no Brasil, considerando-se a distinção estabelecida no segundo parágrafo do texto.
- B quase um quarto da água consumida no Brasil advém de serviço de fornecimento de água encanada nas cidades.
- C o turismo e o lazer não impactam o consumo de água no Brasil, por isso não aparecem no gráfico.
- D o consumo de água para irrigação compensa a retirada de água por evaporação, já que a irrigação despeja água no solo.
- E a mineração e o uso humano rural de água são as atividades de menor impacto para a poluição hídrica no Brasil.

Questão 11

A respeito do sistema operacional Windows, assinale a opção correta.

- A O sistema de arquivos utilizado no Windows é o EXT3.
- B O Windows 11 é uma versão projetada para funcionar em processadores de 16 bites.
- C No ambiente Windows, todo usuário é identificado por um SID (identificador de segurança).
- D O ambiente Windows é orientado à linha de comandos.
- E O sistema operacional Windows é monousuário.

Questão 12

No âmbito da segurança da informação, *spyware* é um

- A programa que remove partições lógicas do disco rígido do computador.
- B trecho de código incorporado a um sistema de *software*.
- C programa que coleta informação no computador do usuário e a envia para outra parte.
- D pequeno programa que propositalmente se replica no computador.
- E programa de computador que viola o princípio da disponibilidade.

Questão 13

A memória de acesso rápido e aleatório que armazena informações de forma temporária é denominada

- A CMOS.
- B ROM.
- C *cache*.
- D RAM.
- E BIOS.

Questão 14

Assinale a opção correta acerca da computação em nuvem.

- A No modelo de nuvem SaaS, aplicação e banco de dados são geridos pelo cliente.
- B Serviços de comunicação por vídeo e VoIP operam em nuvem do tipo IaaS.
- C Em uma nuvem PaaS, servidores, rede, sistema operacional e armazenamento são gerenciados pelo cliente.
- D Na nuvem híbrida, os serviços estão disponíveis para qualquer cliente e os recursos são controlados pelo provedor.
- E Segurança, integração e padronização são os três itens mais desafiadores para a implementação da computação em nuvem.

Questão 15

Assinale a opção em que é apresentado o protocolo cujo objetivo é transferir arquivos e programas de todos os tipos por meio de redes TCP/IP.

- A ICMP
- B POP
- C FTP
- D SSH
- E DHCP

Questão 16

Se uma empresa decidir não contratar mulheres para determinadas funções sob a alegação, equivocada, de que tais funções são inadequadas para elas, tal fato caracterizará violação, pela empresa, do princípio constitucional da

- A legalidade.
- B igualdade.
- C dignidade da pessoa humana.
- D segurança jurídica.
- E eficiência.

Questão 17

Pedro foi preso em flagrante, mas alegou que sua prisão foi ilegal porque não houve comunicação imediata da sua prisão à sua família e à autoridade judiciária competente.

Nessa situação hipotética, entre os direitos fundamentais, Pedro teve violado o direito

- A à segurança.
- B à propriedade.
- C à liberdade de expressão.
- D à intimidade.
- E ao devido processo legal.

Questão 18

De acordo com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, o objetivo primordial dos direitos e liberdades nela proclamados é

- A impor restrições aos direitos individuais em prol do bem-estar coletivo.
- B estabelecer direitos exclusivamente para grupos minoritários.
- C garantir o bem-estar social de todos os indivíduos, a qualquer preço.
- D assegurar a supremacia dos direitos civis sobre os direitos políticos.
- E proteger a dignidade humana e promover o desenvolvimento da personalidade de cada indivíduo.

Questão 19

Considerando as formas de governo e as diferenças entre chefia de Estado e chefia de governo, assinale a opção correta com referência ao exercício dessas chefias no sistema presidencialista brasileiro.

- A O Congresso Nacional assume a chefia de governo, e o presidente é o chefe de Estado.
- B O presidente é o chefe de governo, e o presidente do STF é o chefe de Estado.
- C O presidente é o chefe de governo, e o primeiro-ministro, que é o chefe da Casa Civil, é o chefe de Estado.
- D O presidente é o chefe de Estado, e o vice-presidente é o chefe de governo.
- E O presidente é simultaneamente chefe de Estado e chefe de governo.

Questão 20

No âmbito dos poderes da administração pública, a limitação, pela atividade estatal, do exercício dos direitos individuais em benefício do interesse público se deve ao exercício do poder

- A autônomo.
- B hierárquico.
- C disciplinar.
- D regulamentar.
- E de polícia.

Questão 21

Havendo previsão legal que expressamente autorize a sua atuação, a administração pública pode executar diretamente seus atos administrativos, inclusive se utilizando do uso da força se necessário, sem a necessidade da intervenção do Poder Judiciário. Tal atributo do ato administrativo corresponde à

- A coercibilidade.
- B imperatividade.
- C autoexecutoriedade.
- D presunção de legitimidade.
- E tipicidade.

Questão 22

Se um automóvel da administração pública colidir com automóvel de um particular e ficar comprovada a culpa exclusiva desse particular, a responsabilidade pelo dano causado será

- A do servidor público que dirigia o automóvel da administração pública, sendo cabível a sua responsabilização de forma direta e pessoal.
- B da administração pública apenas, em razão da sua responsabilidade objetiva no caso apresentado.
- C do particular apenas, em razão da sua responsabilidade subjetiva.
- D de ambos os envolvidos na situação, em razão da existência de responsabilidade objetiva no caso apresentado.
- E do particular apenas, uma vez que a responsabilidade da administração pública é afastada pela existência de excludente de responsabilidade no caso apresentado.

Questão 23

O princípio que assegura que a administração pública deve observar a ética e a boa-fé no âmbito do processo licitatório é o princípio da

- A economicidade.
- B moralidade.
- C legalidade.
- D eficiência.
- E razoabilidade.

Questão 24

Uma escola está planejando uma semana de gincanas e atividades recreativas para seus estudantes. Haverá uma atividade diferente em cada um dos 5 dias úteis da semana, a serem escolhidas entre 10 possibilidades: campeonatos de futebol, basquete, vôlei, tênis, judô, xadrez e esportes eletrônicos, além de pintura, dança e teatro. A escola fará o campeonato de esportes eletrônicos na sexta-feira, por demanda dos estudantes.

Nessa situação hipotética, e considerando que o mesmo conjunto de atividades distribuídas em dois conjuntos de dias diferentes corresponda a organizações diferentes das atividades, é correto afirmar que a quantidade de maneiras distintas que a escola poderá organizar a semana de atividades é igual a

- A 126.
- B 210.
- C 252.
- D 3.024.
- E 5.040.

Questão 25

Assinale a opção em que é apresentada uma proposição simples.

- A Por que o estado da Paraíba não é o primeiro no *ranking* de qualidade de vida?
- B Viva a Paraíba!
- C Se a CAGEPA não existir, então não haverá tratamento de esgoto na Paraíba.
- D A Paraíba é um dos 26 estados do Brasil.
- E João Pessoa é a maior cidade do estado da Paraíba e Campina Grande é a segunda maior.

Questão 26

Para encher com água um reservatório de 19.250 m^3 que está completamente vazio, serão utilizadas, simultaneamente, três bombas: uma com vazão de 1.200 m^3 de água por hora, uma com vazão de 2.800 m^3 de água por hora e uma com vazão de 1.500 m^3 de água por hora.

Nessa situação hipotética, o tempo necessário para encher completamente o reservatório será de

- A 16 h 25 min.
- B 10 h 30 min.
- C 12 h 50 min.
- D 6 h 52 min.
- E 3 h 30 min.

Questão 27

Segundo a Constituição do Estado da Paraíba, a concessão ou permissão para exploração dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário poderá ser feita a

- A empresa ou fundação pública estadual.
- B sociedade de economia mista.
- C empresa privada constituída para esse fim.
- D empresa pública estadual constituída para esse fim.
- E fundação pública estadual.

Questão 28

Conforme a sequência de fases do procedimento licitatório prevista na Lei n.º 13.303/2016, imediatamente após a fase de verificação da efetividade dos lances ou das propostas segue-se a fase de

- A adjudicação do objeto.
- B habilitação.
- C divulgação.
- D julgamento.
- E negociação.

Questão 29

Conforme a Resolução n.º 2/2010 da Agência de Regulação do Estado da Paraíba (ARPB), para atendimento dos pedidos de vistoria e ligação nos casos de abastecimento de água e coleta de esgoto em áreas urbanas e rurais em que haja rede de distribuição e(ou) coletora, o prazo

- A de vistoria e o prazo de ligação são maiores em áreas rurais.
- B de vistoria em área urbana é igual ao previsto para área rural.
- C de ligação em área urbana é maior que o previsto para área rural.
- D de ligação em área urbana é igual ao previsto para área rural.
- E de vistoria em área urbana é maior que o previsto para área rural.

Questão 30

Segundo a Resolução n.º 1/2012 da ARPB, no que se refere à regular imposição de penalidades aos responsáveis pela prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário em todo o estado da Paraíba, é classificada como infração de natureza leve, sujeita à penalidade de multa, a conduta de

- A criar dificuldades à fiscalização para o acesso às instalações, bem como ao acesso a documentos e quaisquer outras fontes de informação pertinentes ao objeto da fiscalização.
- B deixar de registrar, separadamente, os custos referentes aos contratos, acordos ou ajustes celebrados com acionistas controladores, diretos ou indiretos, e empresas controladas ou coligadas.
- C descumprir as determinações da legislação relacionadas ao prévio aviso para a suspensão ou interrupção programada do fornecimento.
- D descumprir as disposições legais, regulamentares ou contratuais relativas à gestão dos recursos econômico-financeiros da concessão ou permissão.
- E deixar de atender ao mercado consumidor nos termos da legislação e do contrato de concessão.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 31**

Acerca da caracterização de insalubridade por exposição a agentes químicos, assinale a opção correta à luz da NR-15.

- Ⓐ Os agentes químicos assinalados como a inscrição “absorção também pela pele” não podem ser manipulados devido ao risco de serem absorvidos por via cutânea.
- Ⓑ A avaliação das concentrações dos agentes químicos por meio de métodos de amostragem instantânea deverá ser feita pelo menos em vinte amostragens, para cada ponto — no nível respiratório do trabalhador. Entre cada amostragem, deverá haver um intervalo de, no mínimo, 10 min.
- Ⓒ A presença de substâncias classificadas como asfixiantes simples no ambiente de trabalho caracteriza risco grave e iminente quando a concentração de oxigênio estiver abaixo de 21% em volume.
- Ⓓ A presença, no local de trabalho, de substâncias classificadas como asfixiantes simples tipifica o trabalho nesse local como insalubre em grau mínimo.
- Ⓔ O valor teto assinalado para um agente químico indica o limite de tolerância que não pode ser ultrapassado em nenhum momento da jornada de trabalho.

Questão 32

A respeito da exposição aos riscos físicos, assinale a opção correta. Nesse sentido, considere que a sigla IBUTG, sempre que empregada, se refere ao índice de bulbo úmido termômetro de globo.

- Ⓐ Quando o número de impactos ou de impulsos diários exceder a 1.000, o ruído deverá ser considerado como contínuo ou intermitente.
- Ⓑ A exposição de um trabalhador, sem proteção adequada, a níveis de ruído superiores a 140 dB, contínuo ou de impacto, oferece risco grave e iminente.
- Ⓒ O valor teto de IBUTG relacionado a uma taxa metabólica define condições extremas nas quais o trabalhador não é mais capaz de manter o equilíbrio térmico, implicando aumento da temperatura central de 1 °C em menos de 30 min.
- Ⓓ As situações de exposição ocupacional ao calor caracterizadas como insalubres serão classificadas em graus médio ou máximo, conforme a exposição do trabalhador.
- Ⓔ O IBTUG é a média, ponderada no tempo, da temperatura, da velocidade e umidade do ar e do calor radiante, obtidos em um intervalo de 60 min corridos.

Questão 33

De acordo com a NR-15, que dispõe sobre riscos biológicos,

- I a insalubridade por agentes biológicos é caracterizada pela avaliação qualitativa.
- II a avaliação de insalubridade por risco biológico pode ser classificada em graus mínimo, médio ou máximo.
- III a caracterização de insalubridade por risco biológico depende de o trabalho ou a operação ser feito em contato permanente.
- IV o trabalho em contato permanente com a coleta e industrialização de lixo urbano caracteriza o recebimento de insalubridade em grau máximo.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓑ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓒ Apenas os itens II e IV estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens I, III e IV estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

Questão 34

Acerca da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), que é um documento padronizado pela ABNT-NBR 14725, obrigatório para todos os produtos químicos, trazendo várias seções que discorrem sobre diversas características do produto e requisitos de manuseio seguro, entre outras informações, assinale a opção correta.

- Ⓐ As informações que compõem a FISPQ estão em um documento dividido em dezoito seções.
- Ⓑ Caso a substância química não seja classificada como perigosa, de acordo com a legislação, não será obrigatória a emissão da FISPQ.
- Ⓒ A FISPQ deve trazer informações sobre os pontos de atendimento a emergência e socorro com o produto, como hospitais e postos de saúde mais próximos.
- Ⓓ A FISPQ deve trazer informações ecológicas sobre os produtos químicos.
- Ⓔ A seção de Manuseio e armazenamento da FISPQ deve conter informações sobre medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Questão 35

A respeito da medição à exposição ao ruído, segundo a Norma de Higiene Ocupacional 01 — NHO 01 — da Fundacentro, assinale a opção correta.

- Ⓐ Zona auditiva é a região do espaço delimitada por um raio de 150 mm +/- 50 mm, medido a partir da entrada do canal auditivo.
- Ⓑ Limite de exposição corresponde ao valor máximo, acima do qual não é permitida exposição em nenhum momento da jornada de trabalho.
- Ⓒ Incremento de duplicação de dose é o incremento em decibéis que, quando adicionado a um determinado nível, implica a duplicação da dose de exposição ou o aumento para o dobro do tempo máximo permitido.
- Ⓓ Nível de exposição normalizado é o nível médio representativo da exposição ocupacional diária.
- Ⓔ Ruído de impacto ou impulsivo é o ruído que apresenta picos de energia acústica de duração superior a 1 s, a intervalos inferiores a 1 min.

Questão 36

Acerca de poeiras como agente químico e de EPIs, assinale a opção correta.

- Ⓐ Após o término do contrato de trabalho envolvendo exposição ao asbesto, o empregador deverá disponibilizar exames médicos periódicos, de controle, aos ex-empregados, em períodos não superiores a dois anos, durante trinta anos.
- Ⓑ Qualquer evento não programado dentro do processo habitual de trabalho, caso agrave a exposição dos trabalhadores a poeiras minerais de asbesto, será entendido como sendo uma situação de emergência.
- Ⓒ Sempre que mais de um empregador, cada um com personalidade jurídica própria, exerçam atividades em um mesmo local de trabalho, para efeito de aplicação dos dispositivos legais sobre exposição a poeiras minerais, cada um deles será responsável apenas por seus empregados.
- Ⓓ A pulverização (*spray*) de asbestos somente será permitida em casos específicos, feito o controle de riscos e com a utilização de todo o conjunto de EPIs.
- Ⓔ O empregador deverá fornecer gratuitamente toda vestimenta de trabalho que poderá ser contaminada por asbesto, sendo o empregado responsável pela guarda da vestimenta e dos EPIs utilizados por ele.

Questão 37

Os agentes químicos que caracterizam os riscos químicos presentes nos locais de trabalho são encontrados nas formas sólida, líquida e gasosa. Acerca dessas apresentações, assinale a opção correta.

- Ⓐ Poeiras são partículas sólidas de origem mineral, vegetal ou animal.
- Ⓑ Fumos são partículas sólidas resultantes da condensação de vapores ou da dispersão mecânica de líquidos.
- Ⓒ Gás é o estado resultante do aquecimento de líquidos em temperaturas acima do estado de vapor.
- Ⓓ Névoas são partículas líquidas resultantes da condensação de vapores metálicos.
- Ⓔ Vapores são dispersões de moléculas no ar que podem condensar-se para formar líquidos ou sólidos em condições normais de temperatura e pressão.

Questão 38

A NHO 01, da Fundacentro, tem por objetivo estabelecer critérios e procedimentos para a avaliação da exposição ocupacional ao ruído que implique risco potencial de surdez ocupacional. Acerca da metodologia de avaliação objeto da NHO 01, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para o critério da NHO, considera-se como nível de ação o valor de nível de exposição normalizado (nível de exposição convertido para a jornada padrão de 8 h diárias) igual a 80 dB(A).
- Ⓑ O limite de tolerância valor teto para ruído de impacto corresponde ao valor de nível de pico de 115 dB (Lin).
- Ⓒ O critério de avaliação considera o incremento de duplicação de dose igual a 5, ou seja, a cada aumento de 5 dB o período máximo de exposição ao ruído é diminuído pela metade.
- Ⓓ O limite de exposição valor teto para o ruído contínuo ou intermitente é de 85 dB(A).
- Ⓔ Exposições a níveis inferiores a 80 dB(A) não serão consideradas no cálculo da dose.

Questão 39

A NHO 06 se aplica à exposição ocupacional ao calor em ambientes internos ou externos, com ou sem carga solar direta, em quaisquer situações de trabalho que possam trazer danos à saúde dos trabalhadores. A respeito da metodologia de avaliação da NHO 06, assinale a opção correta.

- Ⓐ São considerados não aclimatizados os trabalhadores que, mesmo já anteriormente aclimatizados, tenham se afastado da condição de exposição por mais de 48 h.
- Ⓑ A NHO 06 não é voltada para a caracterização de conforto térmico.
- Ⓒ Para ambientes externos, com carga solar direta, é desconsiderado o valor de temperatura de bulbo seco, sendo consideradas somente a temperatura de bulbo úmido e a temperatura de globo, para o cálculo do IBUTG.
- Ⓓ Os limites de exposição para trabalhadores independem da sua aclimatização.
- Ⓔ Caso o trabalhador esteja exposto a duas ou mais situações térmicas diferentes, deve-se utilizar o IBUTG da situação mais desfavorável para o cálculo da exposição.

Questão 40

Um trabalhador, em sua jornada de trabalho de 8 h diárias, é submetido a um ruído de 85 dB(A) durante 120 min; a um ruído de 88 dB(A) durante 120 min; e a um ruído de 91 dB(A) em outro período.

Nessa situação hipotética, considerando os limites de tolerância e de exposição de um trabalhador ao ruído contínuo, o período máximo de exposição ao último ruído, de forma a não ultrapassar o limite máximo diário, segundo a metodologia da Fundacentro (NHO 01), será de

- Ⓐ 120 min.
- Ⓑ 60 min.
- Ⓒ 40 min.
- Ⓓ 30 min.
- Ⓔ 15 min.

Questão 41

Acerca da comunicação de um acidente de trabalho ao INSS, assinale a opção correta conforme a legislação vigente.

- Ⓐ A comunicação deve ser feita por meio de formulário específico, independentemente da gravidade do acidente.
- Ⓑ O empregador deve registrar todos os acidentes, mas apenas comunicar os de que resultem afastamento.
- Ⓒ O empregador deve comunicar apenas acidentes que resultem em morte.
- Ⓓ O trabalhador é responsável por comunicar todos os acidentes imediatamente.
- Ⓔ O acidente deve ser comunicado ao INSS em até 48 h após a ocorrência, independentemente de lesão.

Questão 42

Considerando que as opções a seguir apresentam medidas de segurança adotáveis em ambientes de trabalho, assinale a opção correspondente à medida mais eficaz para minimizar o risco de explosões devido à acumulação de vapores inflamáveis em uma instalação de armazenamento de produtos inflamáveis.

- Ⓐ uso de iluminação à prova de explosão
- Ⓑ instalação de sistemas de detecção de gás inflamável
- Ⓒ utilização de ventilação natural
- Ⓓ armazenamento de produtos em recipientes metálicos aterrados
- Ⓔ implementação de um programa de inspeção semestral

Questão 43

O Anuário Estatístico de Acidentes de Trabalho fornece informações detalhadas sobre os acidentes de trabalho no Brasil. De acordo com a edição mais recente desse documento (de 2022), o maior número de acidentes de trabalho notificados foi registrado no setor

- Ⓐ de administração pública, defesa e seguridade social.
- Ⓑ da construção civil.
- Ⓒ da indústria de transformação.
- Ⓓ de agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura.
- Ⓔ de serviços.

Questão 44

Considerando que as opções a seguir apresentam medidas de segurança adotáveis por uma brigada de incêndio de uma instalação industrial, assinale a opção correspondente à medida cuja adoção é crucial para o sucesso da referida brigada.

- Ⓐ Coordenar a atuação com serviços de emergência locais.
- Ⓑ Realizar treinamentos de evacuação trimestrais.
- Ⓒ Realizar simulações de combate a incêndio semestrais.
- Ⓓ Inspecionar e manter os equipamentos de combate a incêndio.
- Ⓔ Desenvolver e implementar planos de resposta a emergências.

Questão 45

Acerca da manutenção e inspeção de sistemas fixos e portáteis de combate ao fogo, assinale a opção correta.

- A** Sistemas fixos de combate ao fogo, como hidrantes e *sprinklers*, devem ser inspecionados e testados anualmente, enquanto extintores portáteis devem ser inspecionados mensalmente e recarregados conforme necessário.
- B** O teste funcional dos sistemas fixos e portáteis de combate ao fogo não será necessário se esses sistemas estiverem visivelmente intactos e operacionais durante inspeções visuais regulares.
- C** Sistemas fixos de combate ao fogo, como *sprinklers*, devem ser testados mensalmente para garantir que estão operacionais, enquanto os extintores portáteis devem ser inspecionados anualmente.
- D** Extintores portáteis devem ser substituídos a cada dois anos, independentemente do estado de sua carga e de seu funcionamento, enquanto sistemas fixos não precisarão de inspeção regular se estiverem em operação.
- E** A manutenção de sistemas fixos de combate ao fogo deve ser realizada por uma empresa certificada e inclui verificações trimestrais, mas os sistemas portáteis podem ser inspecionados pelo próprio pessoal da empresa sem certificação específica.

Questão 46

De acordo com os fundamentos de proteção contra incêndio, o plano de emergência eficaz em um edifício de grande porte deve

- A** prever a criação de um registro de manutenção de equipamentos de combate a incêndio, sem a necessidade de uma estratégia integrada para coordenação de resposta e evacuação.
- B** incluir um protocolo detalhado para o uso de EPIs durante uma evacuação.
- C** implementar um sistema de comunicação interna que deve enviar relatórios de *status* de incêndio para o gerenciamento em tempo real.
- D** estabelecer um sistema de alarme visual e sonoro que seja ativado em caso de incêndio e que esteja sincronizado com os sistemas de ventilação.
- E** definir claramente as rotas e saídas de emergência, com sinalização apropriada e acessível, e contemplar a realização de simulações regulares de evacuação com toda a equipe.

Questão 47

Condições inseguras referem-se a aspectos tangíveis e físicos do ambiente de trabalho que podem causar acidentes. Nesse sentido, as condições que tipificam as denominadas causas inseguras que podem contribuir para acidentes de trabalho incluem

- A** a inobservância das normas de segurança durante a realização de tarefas específicas.
- B** a implementação de procedimentos de trabalho inadequados, sem se considerar a análise de riscos.
- C** o uso inadequado de EPIs por parte dos trabalhadores.
- D** a presença de obstruções nas vias de acesso e áreas de circulação dentro do local de trabalho.
- E** a falta de treinamento adequado para o manuseio de máquinas e ferramentas.

Questão 48

Os custos diretos típicos relacionados a acidentes de trabalho incluem o(a)

- A** treinamento de novos empregados para substituir o trabalhador acidentado.
- B** aumento nos prêmios de seguro devido ao histórico de acidentes.
- C** perda de produtividade devido à ausência do trabalhador acidentado.
- D** pagamento de horas extras aos colegas do trabalhador acidentado.
- E** gastos com a substituição ou reparo de equipamentos danificados no acidente.

Questão 49

A taxa de frequência, que é umas das métricas mais importantes relacionadas aos acidentes de trabalho, é calculada pela fórmula

- A** $(\text{número de acidentes com afastamento} / \text{número total de dias trabalhados}) \times 1.000.$
- B** $(\text{número de acidentes com afastamento} / \text{número total de horas trabalhadas}) \times 1.000.000.$
- C** $(\text{número de acidentes com afastamento} / \text{número total de trabalhadores}) \times 100.$
- D** $(\text{número de dias perdidos} / \text{número total de horas trabalhadas}) \times 1.000.000.$
- E** $(\text{número de acidentes sem afastamento} / \text{número total de trabalhadores}) \times 100.$

Questão 50

Os custos indiretos associados aos acidentes de trabalho incluem

- A** as despesas legais decorrentes de ações judiciais relacionadas ao acidente.
- B** o tratamento médico imediato para o trabalhador ferido.
- C** o tempo gasto pelos supervisores para investigar o acidente.
- D** a substituição de EPIs danificados.
- E** o pagamento de indenização ao trabalhador acidentado.

Questão 51

Assinale a opção correta com referência a EPI.

- A** Não se deve prescrever EPI sem a comprovação, pela organização, da inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva ou das medidas de caráter administrativo organizacional.
- B** No caso de ruído excessivo, a primeira medida a ser tomada é prescrever EPI conjugado, por exemplo, conjugando-se o tipo plugue com o tipo concha, pois isso aumenta a redundância e a confiabilidade do sistema protetivo.
- C** Sempre se deve prescrever EPI, independentemente de comprovação, pela organização, da inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva.
- D** Sempre se deve prescrever EPI, independentemente de comprovação da inviabilidade técnica e econômica das medidas de caráter administrativo organizacional.
- E** No ambiente do trabalho insalubre por excesso de poeira, sempre deve ser prescrito o EPI, pois este está no topo da hierarquia prevencionista.

Questão 52

A respeito dos princípios de análise, avaliação e gerenciamento de riscos, julgue os itens a seguir.

- I Um ruído que varia de 80 dB a 110 dB no mesmo ponto de observação apresenta uma variação de nível sonoro de trinta vezes entre o máximo e o mínimo.
- II Sons de impacto são aqueles cuja duração está compreendida entre 1 ms e 1 s.
- III A metodologia de avaliação de um ruído intermitente produzido por uma serra do tipo tico-tico em 600 Hz deve ser por ruído contínuo.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 53

Considerando o índice de bulbo úmido ou termômetro de globo (IBUTG) para a avaliação de sobrecarga térmica, assinale a opção correta.

- A A temperatura de globo equivale a uma carga térmica da ordem de 30% do IBUTG, pois traz consigo a representação do metabolismo humano.
- B O IBUTG é medido diretamente pelo calorímetro ambiental e serve para mensurar a energia interna do sistema térmico.
- C O aumento da umidade relativa é inversamente proporcional ao aumento da temperatura de globo.
- D Devido à considerável quantidade de radiação infravermelha que o corpo humano absorve, a temperatura de globo é fortemente impactada pelo calor radiante.
- E A redução da umidade relativa e o aumento da velocidade do ar contribuem para diminuir a temperatura de bulbo úmido natural.

Questão 54

Na análise ergonômica de uma empresa, deve-se

- A considerar as condições ambientais onde é realizado o trabalho, a infraestrutura disponível para os trabalhadores e a estrutura organizacional da empresa.
- B excluir as características da população de trabalhadores e considerar somente a infraestrutura disponível para os trabalhadores.
- C considerar a disponibilidade e as características dos insumos que existem no mercado.
- D excluir as características da população de trabalhadores, pois considerar tais aspectos pode ser interpretado como discriminação.
- E considerar as características da população de trabalhadores, combinadas com as características dos insumos que existem no mercado.

Questão 55

A avaliação quantitativa dos riscos ambientais deverá sempre ser realizada para

- A comprovar o direito ao recebimento do adicional por periculosidade com base nos documentos emitidos pelo SESMT.
- B comprovar o controle da exposição ocupacional aos agentes identificados ou para dimensionar a exposição ocupacional dos grupos de trabalhadores.
- C determinar as medidas de controle e informar aos trabalhadores que há possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados.
- D comprovar o direito ao recebimento do adicional por insalubridade, bem como permitir que a CIPA tenha acesso ao adequado mapeamento de risco.
- E comprovar a caracterização das atividades e do tipo da exposição, indicando possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho.

Questão 56

Compete ao SESMT

- I propor a interrupção das atividades e a adoção de medidas de controle nas situações de trabalho que estejam associadas a grave e iminente risco.
- II fiscalizar o inventário de riscos e punir por descumprimento das normas de segurança do trabalho.
- III determinar, entre as rotas de fuga elaboradas pela CIPA, aquela a ser usada em caso incêndio.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 57

Acerca dos princípios de análise, avaliação e gerenciamento de riscos, julgue os próximos itens.

- I As variações de densidades dos poluentes arrastados por diferenças de temperaturas internas e externas são responsáveis pela precipitação desses poluentes no ambiente de trabalho.
- II O mecanismo de coleta envolvido no processo por ciclone é regido principalmente pelo campo de força eletromagnética.
- III A pressão manométrica diminui à medida que o ponto de medição se afasta da fonte de pressurização.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 58

Assinale a opção correta com relação às técnicas de análise de risco e à movimentação de cargas.

- A** A movimentação de cargas por guindastes é necessária para a construção de estações de tratamento e reservatórios que exijam elevada capacidade de carga e de mobilidade.
- B** As pontes rolantes possuem capacidade de carga variando de algumas centenas de quilos a algumas toneladas e podem ser fixas ou móveis.
- C** A análise preliminar de riscos (APR) será dispensada para as microempresas com graus de risco 1 e 2, sempre que elas declararem as informações na forma aprovada pela STRAB.
- D** A APR é necessariamente reativa para garantir retroalimentação de todos os acontecimentos de interesse (acidente e quase acidente).
- E** A APR é um procedimento de segurança utilizado para controlar e gerenciar trabalhos que envolvam a geração de calor, faíscas ou chamas abertas.

Questão 59

Durante a fase de concepção ou de início do desenvolvimento de um novo sistema, com o fim de determinar os perigos que poderão estar presentes na sua fase operacional, costuma-se realizar uma análise do tipo qualitativa que possui especial importância na investigação de sistemas de alta inovação e(ou) pouco conhecidos, ou seja, quando a experiência em perigos na sua operação é carente ou deficiente. Adicionalmente, essa análise pode, ainda, ser aplicada a unidades já em operação, permitindo, nesse caso, a realização de uma revisão dos aspectos de segurança existentes.

A descrição acima diz respeito à

- A** inspeção de segurança.
- B** análise preliminar de riscos.
- C** ficha de inspeção, conforme o Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional.
- D** ficha de investigação para seleção de EPI.
- E** ficha de avaliação, controle e antecipação de risco do programa de gerenciamento de riscos.

Questão 60

No que se refere a padrões de segurança e saúde ocupacional, a inspeção de segurança

- A** consiste em uma técnica reativa e proativa que envolve a verificação sistemática e regular das condições de trabalho, equipamentos e procedimentos.
- B** consiste em técnica proativa, sempre prospectiva, que envolve a verificação por amostragem aleatória das condições de trabalho, equipamentos e procedimentos.
- C** deve ser realizada por profissional de segurança do trabalho pertencente ao quadro da empresa seguradora, que definirá os parâmetros da apólice de seguro, a vigência e a compatibilidade com o programa de gerenciamento de riscos.
- D** é aplicada apenas a equipamentos estáticos e dinâmicos, e consiste em verificação sistemática e regular das condições desses equipamentos.
- E** deve ser realizada por profissionais de segurança do trabalho não pertencentes ao quadro da empresa, para garantir isenção, imparcialidade e liberdade para produzir diagnósticos.

Questão 61

Em relação a perfil profissiográfico (PPP), ao Decreto n.º 3.048/1999 e à aposentadoria por condições especiais do trabalho (ACET), assinale a opção correta.

- A** A permanência ensejadora de ACET é aquela na qual o trabalhador estiver indissociavelmente exposto ao fator do risco inerente à produção do bem ou à prestação do serviço, de forma que independerá do tempo ou da frequência de exposição.
- B** O fator de risco ruído é graduado para ACET de 25 anos, 20 anos e 15 anos se a dose de exposição estiver, respectivamente, entre 100% e 200%, entre 200% e 400% e acima de 400%.
- C** Para substâncias químicas, a lista de atividades é taxativa, enquanto o rol das substâncias é exemplificativo.
- D** O fator de risco vibração é ensejador de ACET para 15 anos se a aceleração vibracional para metade do corpo for 20 m/s^2 .
- E** O fator de risco hiperbárico é ensejador de ACET para 25 anos se a profundidade de mergulho estiver entre 1 m e 10 m.

Questão 62

Ainda com relação ao PPP, ao Decreto n.º 3.048/1999 e à ACET, assinale a opção correta.

- A** O operador da estação de tratamento e bombeio de esgoto tem direito a ACET de 25 anos por presunção com o CNAE da empresa (atividade econômica), pois é impossível operar tais equipamentos e não se expor de forma permanente a ruídos e agentes biológicos nessas operações.
- B** Considera-se eliminado o fator de risco quando há adoção de medidas de controle que reduzam a intensidade, a concentração ou a dose do agente prejudicial à saúde ao limite de tolerância previsto.
- C** A aposentadoria especial, uma vez cumprido o período de carência exigido, será devida ao segurado contribuinte individual, somente quando cooperado filiado a cooperativa de trabalho ou de produção, que comprove o exercício de atividades com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde de forma permanente.
- D** A efetiva exposição a agente prejudicial à saúde configura-se quando, mesmo com emprego de medidas emergenciais, o trabalhador ainda reclama de sintomas decorrentes da exposição ocupacionais.
- E** É impossível a adoção de medidas de controle que efetivamente impossibilitem a exposição ao agente prejudicial à saúde no ambiente de trabalho; por isso, a necessidade de a empresa neutralizá-lo.

Questão 63

Quanto ao PPP, ao Decreto n.º 3.048/1999 e à ACET, assinale a opção correta.

- A** A contribuição da empresa, destinada ao financiamento da ACET de 15 anos, 20 anos e 25 anos, corresponde à aplicação de percentuais, incidentes sobre o total da remuneração dos trabalhadores, respectivamente de 1%, se atividade preponderante e o risco de acidente do trabalho for considerado leve, 2%, se médio, e 3%, se grave.
- B** Os agentes reconhecidamente cancerígenos para humanos serão considerados como ensejadores de ACET se ultrapassarem os limites de tolerância estabelecidos pela legislação trabalhista, desde que a empresa não comprove a eficácia dos EPIs.
- C** A relação dos agentes nocivos químicos, físicos, biológicos ou a associação de agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física, considerados para fins de concessão da ACET, está estabelecida na legislação trabalhista, por força de portaria ministerial.
- D** A avaliação qualitativa de riscos será comprovada pela descrição das circunstâncias de exposição a determinado agente, de todas as fontes e possibilidades de liberação dos agentes, bem como dos meios de contato ou exposição dos trabalhadores, das vias de absorção, da intensidade da exposição, da frequência e da duração do contato.
- E** A comprovação da efetiva exposição do segurado a agentes prejudiciais à saúde será feita por meio de documento, em meio físico ou eletrônico, emitido pela empresa ou por seu preposto com base em laudo técnico de condições ambientais do trabalho expedido por técnico de segurança do trabalho.

Questão 64

No trabalho em espaços confinados, o principal risco está relacionado

- A** a temperaturas entre 20 °C e 45 °C.
- B** ao ruído de impacto.
- C** à altura elevada, assim considerados desníveis superiores a 2 m.
- D** ao excesso de iluminação ou grande escuridão.
- E** à presença de gases tóxicos.

Questão 65

Assinale a opção que apresenta os requisitos que definem trabalhos em espaço confinado.

- A** Áreas não projetadas para ocupação contínua, monitoradas o tempo todo, conforme estabelecido no Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional e na ISO 45.001.
- B** Áreas projetadas para ocupação humana intercalada, com meios limitados de entrada e saída, e ventilação insuficiente, monitoradas o tempo todo, com supervisão da CIPA.
- C** Áreas não projetadas para ocupação humana contínua, com meios limitados de entrada e saída, nas quais exista ou possa existir atmosfera perigosa.
- D** Áreas não projetadas para ocupação humana, monitoradas o tempo todo pelo responsável do programa de gerenciamento de riscos (PGR).
- E** Áreas projetadas para ocupação humana contínua, que atendam as condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

Questão 66

Considera-se capacitado para trabalho em altura o trabalhador

- A** que foi submetido e aprovado no processo de capacitação, envolvendo treinamento, teórico e prático, inicial, com carga horária mínima de 8 h, realizado antes de o trabalhador iniciar a atividade, periódico e eventual, observado o disposto no PGR.
- B** que, sob supervisão de responsável pela instalação, tenha feito treinamento, teórico e prático, inicial, com carga horária mínima de 8 h, realizado antes de o trabalhador iniciar a atividade, periódico e eventual, nos termos estabelecidos pela ISO 45.001.
- C** que seja oriundo de curso técnico em alpinismo industrial envolvendo treinamento, teórico e prático, inicial, periódico e eventual, sob supervisão da CIPA, mediante a realização da análise de risco e, quando aplicável, a emissão da permissão de trabalho.
- D** que, sob supervisão de responsável pela instalação, tenha feito treinamento, teórico e prático, inicial, periódico e eventual, sob supervisão da CIPA e mediante a realização da análise de risco.
- E** que seja oriundo de curso técnico envolvendo treinamento, teórico e prático, mediante a realização da análise de risco, nos termos definidos pelo Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional.

Questão 67

Com referência a trabalhos em espaço confinado e ao trabalho em altura, assinale a opção correta.

- A** Considera-se deficiência de oxigênio a atmosfera contendo menos de 20,9% de oxigênio em volume na pressão atmosférica normal, a não ser que a redução do percentual seja devidamente monitorada e controlada.
- B** Para trabalho em altura, o absorvedor de energia é um elemento fixado de forma permanente na estrutura, no qual um dispositivo de ancoragem ou um EPI pode ser conectado.
- C** Atmosfera imediatamente perigosa à vida ou à saúde é qualquer atmosfera em que uma substância ultrapasse o valor teto e dispare risco grave e iminente, ensejando o embargo ou interdição.
- D** Considera-se enriquecimento de oxigênio a atmosfera contendo mais de 21% de oxigênio em volume.
- E** Área classificada é área potencialmente insalubre ocasionada pela presença de mistura de ar com materiais tóxicos na forma de gás, vapor, névoa, poeira ou fibras, exigindo precauções especiais para classificar os tipos de insalubridades.

Questão 68

Conforme a norma de condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, é proibido, em lavatórios, o uso de

- A** secadores de mão.
- B** toalhas individuais.
- C** sabonete líquido.
- D** papel toalha.
- E** toalhas coletivas.

Questão 69

Em relação às condições e ao meio ambiente de trabalho na indústria da construção, o PGR, além de contemplar as exigências previstas na NR-01, deve conter

- A** relação dos EPCs e suas respectivas especificações técnicas.
- B** projeto da área de vivência do canteiro de obras e de eventual frente de trabalho.
- C** projetos dos sistemas de intertravamento e ancoragem contra quedas.
- D** projeto elétrico das instalações permanentes.
- E** projetos dos sistemas de proteção coletiva elaborados.

Questão 70

Em relação à NR-18, que dispõe sobre segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, assinale a opção correta.

- Ⓐ A organização responsável pela obra deve descrever no PGR todo o procedimento para investigação dos acidentes do trabalho, com poderes à CIPA para abrir inquérito e apurar as causas primárias de acidentes e seus responsáveis.
- Ⓑ A organização responsável por uma obra deve constituir a CIPA por canteiro de obras independentemente do número de empregados, devendo nomear, entre seus empregados do local, um representante por etapa da obra para cumprir os objetivos da NR-05.
- Ⓒ A NR-18 não se aplica às atividades da indústria da construção constantes da seção “F” do Código Nacional de Atividades Econômicas, porém deve ser aplicada na íntegra a atividades e serviços de demolição, reparo, pintura, limpeza e manutenção de edifícios em geral e de manutenção de obras de urbanização.
- Ⓓ A CIPA tem por atribuição realizar a identificação de perigos e avaliação de riscos, fiscalizar os ambientes e as condições de trabalho, visando identificar situações perigosas e implementar programas relacionados a segurança e saúde no trabalho.
- Ⓔ A NR-18 visa à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção, com o objetivo de estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização.

Espaço livre