-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**BLOCO I**

Acerca dos princípios de prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações, julgue os itens a seguir.

- 31** Segundo as normas que regem a prevenção e o controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações, os trabalhadores devem ser informados e treinados sobre os riscos presentes nas atividades que irão realizar, devendo ser responsabilizados pelas consequências dos acidentes que ocorrerem no desenvolvimento de suas atividades.
- 32** Para o controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações, é recomendável a utilização de dispositivos de segurança, podendo esse uso ser dispensado em determinadas situações.

Em relação à operação e manutenção de caldeiras e vasos de pressão, julgue os itens seguintes.

- 33** É necessário que se proceda à inspeção interna de caldeiras e vasos de pressão nas seguintes circunstâncias: a cada doze meses de operação; de imediato em caso falhas; ou a cada seis meses, quando houver sobrecargas, de modo a prevenir catástrofes.
- 34** As válvulas de segurança devem ser instaladas apenas em sistemas de baixa pressão, enquanto as válvulas de alívio devem ser usadas apenas em sistemas de alta pressão.

Julgue os itens subsequentes, acerca de movimentação de cargas, instalações elétricas, máquinas e ferramentas.

- 35** Devido à baixa resistência e à alta abrasividade das cintas de poliéster, seu uso não é recomendado para a movimentação de cargas sensíveis e frágeis.
- 36** Dispositivos de proteção diferencial residual (DR) são utilizados para detectar correntes de fuga e interromper o fornecimento elétrico, de modo a proteger usuários contra choques elétricos e evitar incêndios decorrentes de falhas de isolamento.

Julgue os itens a seguir, relacionados a trabalhos a quente.

- 37** Em razão de sua alta resistência ao desgaste e alta dureza, as ferramentas de corte de metal duro (carbeto de tungstênio) são utilizadas na usinagem de materiais duros.
- 38** Na soldagem por arco elétrico, a zona termicamente afetada é a região mais crítica da solda, pois nela o calor é aplicado ao material base e ao metal de adição, o que leva à fusão e subsequente solidificação, com grandes tensões residuais.

No que diz respeito a trabalhos em espaços confinados, com escavação e em altura, julgue os próximos itens.

- 39** Em um espaço confinado, a concentração de oxigênio abaixo de 18% indica risco de asfixia e, entre 18% e 21%, indica risco de incêndio ou explosão.
- 40** Em trabalhos em altura, deve-se manter sempre a menor distância possível entre o trabalhador e o ponto de ancoragem, pois quanto menor for essa distância, menor será a exposição do trabalhador ao risco de queda.
- 41** Segundo a norma estabelecida para trabalhos em espaços confinados com escavação, a equação que dimensiona o escoramento é dada pela soma ponderada entre a profundidade da escavação a céu aberto e a carga aplicada no solo nas proximidades da vala a ser aberta.
- 42** Em espaços confinados, a ventilação natural jamais será suficiente para garantir a qualidade do ar a ser respirado pelos trabalhadores, mesmo quando houver diferenças positivas nas pressões manométricas a jusante e a montante do ambiente alvo.

Em relação à exposição a gases e vapores, a aerodispersóides e à ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ), julgue os itens que se seguem.

- 43** O monóxido de carbono (CO), gás venenoso que interfere no transporte de oxigênio no sangue, é incolor e insípido, o que dificulta a sua detecção.
- 44** As partículas aerodispersóides podem ser depositadas em superfícies devido a várias forças, incluindo-se gravidade, sedimentação por difusão e eletrostática, e a eficiência dessa deposição depende do tamanho da partícula, da velocidade do ar e das características da superfície.
- 45** No Brasil, a elaboração e a regulamentação da FISPQ são atribuições diretas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- 46** O dióxido de enxofre (SO₂) é um poluente atmosférico que contribui para a formação de chuva ácida e pode causar irritação nos olhos, nariz e garganta, além de agravar problemas respiratórios, como a asma.

No que se refere à exposição ao ruído, julgue os próximos itens.

- 47** Em condições normais de temperatura e pressão, a velocidade de propagação do som é maior em meio gasoso que em meio sólido.
- 48** Dois sons diferem em 30 dB quando o nível sonoro de um deles é 1.000 vezes maior que o do outro.

Julgue os itens subsecutivos, relativos à exposição ao calor.

- 49** O aumento da velocidade do ar e a redução da umidade relativa contribuem para a diminuição da temperatura de bulbo úmido natural.
- 50** Para a avaliação de sobrecarga térmica, deve-se encontrar o índice de bulbo úmido termômetro de globo (IBUTG) e metabolismo ponderados no tempo, para, na sequência, verificar o atendimento dos limites de tolerância.

Em um posto de gasolina, há um princípio de incêndio em uma das bombas de combustível. A respeito dessa situação hipotética, e considerando os fundamentos de proteção contra incêndios, julgue os seguintes itens.

- 51** A capacidade extintora define a dimensão do fogo para a qual o extintor tem indicação de uso.
- 52** O maior risco envolvido nessa situação pode resultar em um fogo de classe A.
- 53** Um tipo de extintor de incêndio indicado para o local descrito nessa situação é o de pó BC.
- 54** Caso um extintor de incêndio tenha massa total de 80 kg, ele deverá estar sobre rodas.
- 55** Em um posto de combustíveis, o uso de chuveiros automáticos comuns é obrigatório na área das bombas de combustível.

Um plano de emergência e a utilização de brigadas de incêndio são condições importantes para a garantia da segurança de uma planta. A respeito disso, julgue os itens subsequentes.

- 56** A elaboração do plano de emergência deverá ser feita por uma equipe multidisciplinar.
- 57** Entre os aspectos a serem considerados na elaboração de um plano de emergência, é necessário incluir as dimensões da área construída de cada uma das edificações e as suas respectivas alturas.
- 58** Uma emergência acidental que pode ser controlada com recursos do próprio local, com acionamento do plano de emergência, mas sem afetar os processos de rotina da planta, é considerada uma emergência de magnitude leve.
- 59** Uma brigada de emergência de nível básico deve possuir, no mínimo, óculos de proteção e capacete de segurança como equipamentos de proteção individual necessários para combate a incêndio.
- 60** Para uma resposta mais efetiva nas áreas de risco, as equipes de brigadistas devem estar distribuídas nas áreas de maior risco da planta.

Com referência à legislação e às normas técnicas voltadas para a segurança e a saúde do trabalhador, julgue os itens a seguir.

- 61** Compete ao empregador adaptar as normas de segurança e medicina do trabalho para a adequada utilização na sua empresa, de acordo com a Consolidação das Leis do Trabalho.
- 62** A Constituição Federal de 1988 define ser obrigatório o exame médico do empregado, por conta do empregador, por ocasião da sua admissão ao trabalho.
- 63** A recusa sem justificativa do empregado quanto ao uso dos equipamentos de proteção individual fornecidos pela empresa é passível de punição.
- 64** A Consolidação das Leis do Trabalho não trata de conforto térmico nem de conforto acústico no local de trabalho.
- 65** É direito constitucional do trabalhador o seguro contra acidentes de trabalho pago pelo empregador.

As normas regulamentadoras (NRs) são disposições complementares da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) e buscam garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. No que diz respeito às NRs, julgue os seguintes itens.

- 66** A estrita observância das NRs desobriga o cumprimento de outras disposições incluídas em acordos coletivos de trabalho.
- 67** Toda empresa deve ter um programa de gerenciamento de riscos (PGR), que pode ser implementado por unidade operacional, setor ou atividade.
- 68** Órgãos públicos da administração direta e indireta devem constituir e manter comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA).
- 69** A NR 20 é uma norma de referência para uma empresa que trabalha com transferência de inflamáveis.
- 70** A comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA) deve promover treinamento para os seus membros, incluindo conteúdo relativo à prevenção e combate ao assédio sexual e a outras formas de violência no trabalho.

BLOCO II

Um trabalhador de determinada empresa transportadora de gás natural estava realizando uma inspeção no gasoduto que acabara de ser construído, mas que ainda não havia entrado em operação. Em seu relatório, ele considerou o projeto do gasoduto, sua qualidade construtiva e o histórico de acidentes do trabalho da empresa nos últimos dois anos e identificou que:

- havia furos na lateral do gasoduto recém-construído;
- o projeto do gasoduto possuía válvulas automáticas de fechamento como dispositivo de segurança, acionadas conforme a variação de pressão do gás;
- cinco acidentes do trabalho foram comunicados à Previdência Social, sendo que um deles causou lesão leve que prescindiu de afastamento do trabalho, três deles causaram afastamento de trabalhadores por mais de quinze dias e um deles causou óbito.

Considerando a situação hipotética apresentada e aspectos a ela relacionados e que o referido trabalhador tenha utilizado a técnica adequada para inspeção, julgue os itens seguintes.

- 71** O trabalhador utilizou a técnica qualitativa denominada análise de árvore de falhas, comumente utilizada na fase de concepção, projeto ou desenvolvimento de novos sistemas.
- 72** Caso seja constatado que os furos e as fissuras futuras são riscos inevitáveis, com potencial de causar danos aos trabalhadores, a empresa deverá implementar, por padrão obrigatório, o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos ocupacionais previsto na Norma Regulamentadora n.º 3.
- 73** Por serem dispositivos de segurança, as válvulas automáticas de fechamento poderão afastar a condição de grave e iminente risco aos trabalhadores, caso sejam inspecionadas periodicamente.
- 74** Para calcular a taxa de gravidade, a empresa deverá debitar 6.000 dias no cômputo de horas-homem de exposição ao risco devido ao óbito decorrente do acidente de trabalho.
- 75** A situação em que o acidente de trabalho não gerou afastamento do trabalhador não pode ser considerada doença do trabalho, tendo em vista que não produziu incapacidade laborativa.

A respeito de análise, avaliação e gerenciamento de riscos, julgue os itens que se seguem.

- 76** Na identificação de perigos, o risco é considerado como uma característica inerente a uma substância, instalação ou processo de trabalho que tenha potencial de causar danos.
- 77** Uma empresa contratante de um microempreendedor individual (MEI) não está dispensada de incluí-lo nas suas ações de prevenção e no seu programa de gerenciamento de riscos (PGR), quando ele atuar nas dependências da empresa ou em local previamente convencionado em contrato.
- 78** A avaliação de risco de uma organização deve constituir uma matriz em que devem ser consideradas a severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde do trabalhador e a probabilidade da sua ocorrência.
- 79** Não constitui ato faltoso a recusa justificada do empregado ao uso de equipamento de proteção individual fornecido pelo empregador.
- 80** É responsabilidade exclusiva do engenheiro de segurança do trabalho a implementação, por estabelecimento, do gerenciamento de riscos ocupacionais, que deverá constituir um programa de gerenciamento de riscos ocupacionais (PGR).
- 81** O programa de gerenciamento de riscos (PGR) possui validade de dois anos, após o qual deverá ser refeito, salvo se a organização possuir certificação em sistema de gestão de segurança e saúde do trabalho, em que o prazo é ampliado para quatro anos.

Acerca de comunicação, registro, investigação e análise de acidentes, julgue os itens a seguir.

- 82** O ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho pode ser equiparado ao acidente de trabalho.
- 83** O acidente de trajeto é aquele sofrido pelo empregado no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículo de propriedade do empregado, desde que não haja interrupção ou alteração de percurso por motivo alheio ao trabalho.
- 84** A taxa de frequência de acidentes é calculada pelo tempo computado por milhão de horas-homem de exposição ao risco em determinado período.
- 85** O empregador deverá comunicar o acidente de trabalho à Previdência Social em até 24 horas da sua ocorrência ou de imediato, em caso de óbito.

BLOCO III

No que se refere ao programa de controle médico de saúde ocupacional (PCMSO), julgue os itens a seguir.

- 86** As ações de vigilância ativa da saúde ocupacional incluídas no PCMSO são aquelas definidas a partir de informações de saúde relativas às demandas espontâneas de trabalhadores que tenham procurado o serviço médico da empresa.
- 87** O custeio dos exames complementares previstos no PCMSO com relação aos riscos ocupacionais cabe ao empregador, enquanto os exames para detecção de doenças crônico-degenerativas devem ser custeados pelo empregado.
- 88** Considere-se que um funcionário de uma empresa tenha sofrido acidente automobilístico não relacionado ao trabalho e, por isso, tenha permanecido 45 dias afastado, bem como que uma funcionária dessa mesma empresa, em decorrência de um aborto espontâneo com complicações, tenha ficado afastada por 35 dias. Nesse caso, ambos os funcionários deverão submeter-se ao exame de retorno ao trabalho antes de reassumirem suas funções.
- 89** Caso o médico do trabalho constate a incapacidade laborativa parcial definitiva de determinado empregado, a empresa deverá executar as ações de reabilitação e readaptação profissional, de acordo com as diretrizes do PCMSO.
- 90** Além dos dados pessoais de identificação do empregado, o atestado de saúde ocupacional deve conter a descrição dos perigos ou fatores de risco identificados e classificados no programa de gerenciamento de riscos que necessitem de controle médico previsto no PCMSO, bem como a indicação da data de realização dos exames complementares a que tenha sido submetido o empregado e os respectivos resultados.

Julgue os itens subsequentes, a respeito da prevenção de doenças relacionadas ao trabalho.

- 91** Mulheres em idade fértil podem exercer atividades ocupacionais com exposição ao chumbo, desde que o valor de chumbo no sangue, detectado por ocasião de exame complementar, não ultrapasse o valor de tolerância definido na Norma Regulamentadora n.º 7.
- 92** Um funcionário que faça acompanhamento em grupo contra o alcoolismo e revele ao médico do trabalho ideação suicida não deve ser considerado como trabalhador de risco, porque os suicídios ocorrem em eventos impulsivos, sem que haja sinais prévios.
- 93** Devem ser submetidos a exames audiométricos de referência e sequenciais todos os empregados que exerçam ou exercerão suas atividades em ambientes onde os níveis de pressão sonora estejam acima dos níveis de ação informados no programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA), independentemente do uso de protetor auditivo.
- 94** Uma vez verificada a possibilidade de exposição excessiva aos hidrocarbonetos xileno e tolueno, o médico do trabalho responsável pelo PCMSO deve informar tal fato aos responsáveis pelo programa de gerenciamento de riscos, para reavaliação dos riscos ocupacionais e das medidas de prevenção.
- 95** Para a prevenção de aneurisma dos capilares sanguíneos dos pododáctilos, causadora do fenômeno de Reynaud em trabalhadores expostos a vibrações, deve-se considerar a adoção de medidas para o controle e a redução do agente nocivo, como diminuição dos esforços físicos, adequação dos aspectos posturais e manutenção preventiva e corretiva de veículos, máquinas, equipamentos e ferramentas.
- 96** A climatização e o oferecimento de água fresca aos trabalhadores expostos ao calor são medidas adequadas de prevenção da intermação, quadro grave decorrente de falha do sistema termorregulador e caracterizado por pele seca, quente e avermelhada, entre outros aspectos.

No que concerne à resposta à contingência em acidentes com hidrocarbonetos líquidos e gasosos e ao sistema de comando de incidentes, julgue os itens a seguir.

- 97** O controle de fatores que podem gerar erros latentes capazes de desencadear acidentes do trabalho, isto é, erros cometidos pelos responsáveis por decisões de alto nível e construtores do sistema produtivo, produz um efeito profilático melhor que o das ações preventivas de acidentes ocasionados por erros cometidos por trabalhadores na execução das atividades.
- 98** Apesar de acidentes de trabalho não serem resultado de uma única causa ou evento, o ato inseguro do trabalhador devido à desobediência a normas ou regras constantes nos regulamentos e pela não observância de práticas de segurança tacitamente aceitas é a principal causa de acidentes de trabalho.
- 99** Trabalhadores expostos acidentalmente à inalação do solvente hidrocarboneto tetracloreto de carbono devem ser acompanhados pelo médico do trabalho, em razão do risco de desenvolverem, precocemente, manifestações renais sistêmicas como anúria e hematuria e, tardiamente, necrose hepatocelular.
- 100** Não existe limite de exposição seguro ao hidrocarboneto aromático benzeno, logo devem ser dispendidos continuamente esforços no sentido de buscar a tecnologia mais adequada para evitar a exposição do trabalhador a essa substância, presente, por exemplo, na destilação do petróleo e na produção de álcool anidro a ser adicionado à gasolina.