

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

Acerca da utilização de sistemas de segurança e do controle de riscos em máquinas, julgue os itens a seguir.

- 31** As proteções contra as zonas de perigo podem falhar ou ser ultrapassadas; por isso, a adoção de medidas adicionais de proteção garante segurança extra e evita acidentes graves.
- 32** Quando sistemas de segurança são utilizados em máquinas e quando há pessoas na zona de perigo, é obrigatório adotar medidas adicionais de proteção coletiva, porém apenas na iminência de risco de acidentes.

Julgue os itens que se seguem, a respeito da operação e da manutenção de caldeiras e vasos de pressão.

- 33** As válvulas de segurança são projetadas para liberar excesso de pressão de forma gradual, enquanto as válvulas de alívio liberam pressão de forma instantânea.
- 34** Para evitar catástrofes, a inspeção interna de componentes como tubulações, soldas e revestimentos deve ser realizada a cada doze meses de operação, de imediato em caso de falhas estruturais, ou a cada seis meses quando houver sobrecargas.

Em relação à movimentação de cargas e instalações elétricas, julgue os itens subsequentes.

- 35** Dispositivos de proteção diferencial residual (DR) são utilizados para detectar e interromper correntes induzidas em circuitos de alta capacitância, cuja impedância e cujo efeito Joule podem levar a queimaduras, choques elétricos e incêndios.
- 36** O uso de cintas de poliéster é recomendado para a movimentação de cargas sensíveis e frágeis, devido à alta resistência do material e ao baixo risco de danos.

Acerca de trabalhos a quente, julgue os próximos itens.

- 37** O processo de jateamento abrasivo aproveita a energia cinética de partículas abrasivas, que são aceleradas por meio de ar comprimido ou de um sistema mecânico e, em seguida, direcionadas à superfície a ser limpa; essas partículas, ao colidirem com a superfície, removem os materiais indesejados via impacto mecânico, fricção e abrasão.
- 38** Na soldagem por arco elétrico, a zona termicamente afetada (ZTA) é a região mais crítica da união soldada, pois nela o calor é aplicado ao material base e ao metal de adição, levando à fusão e subsequente solidificação do material, com grandes tensões residuais.

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

- 39** Em trabalhos em altura, deve-se buscar estabelecer a maior distância possível entre o trabalhador e o ponto de ancoragem, pois, quanto maior for essa distância, menor será a exposição ao risco.
- 40** Em um espaço confinado, se a concentração de oxigênio estiver abaixo de 19,5%, pode haver risco de asfixia; e, se estiver acima de 23,5%, pode-se aumentar o risco de incêndio ou de explosão.
- 41** O cálculo do escoramento é determinado por equação que pondera a profundidade da escavação a céu aberto em 40%, o tipo de solo em 10%, a presença de água em 10%, as condições climáticas em 10% e a carga aplicada nas proximidades da vala a ser aberta em 30%.
- 42** Em espaços confinados, quando há diferenças positivas nas pressões manométricas à jusante e à montante do ambiente alvo, a ventilação natural é suficiente para garantir a qualidade do ar respirado pelos trabalhadores.

Com relação à análise, à avaliação e ao gerenciamento de riscos, bem como à identificação de cenários e à avaliação de consequências, julgue os itens subsequentes.

- 43** A avaliação de consequências avalia a probabilidade de um evento de risco ocorrer e o impacto que ele pode causar.
- 44** A análise SWOT é uma ferramenta que avalia a situação estratégica de uma organização a partir da análise de suas forças, fraquezas, oportunidades e ameaças; não está diretamente relacionada à avaliação de frequência de riscos.
- 45** Ao transferir um risco, a organização não será mais afetada pelas consequências desse risco.
- 46** Em uma obra de grande escala, o risco inerente diz respeito aos atrasos decorrentes de condições climáticas adversas, que são minimizados se a construtora adotar ações de mitigação; já o risco residual é o nível de atraso que ainda pode ocorrer mesmo após a adoção dessas medidas.

Julgue os próximos itens, a respeito das diferentes técnicas de estudo de risco.

- 47** A técnica HAZOP (*hazard and operability study*) é utilizada para avaliar os riscos associados a eventos indesejados em um processo industrial, com foco, principalmente, em causas humanas.
- 48** Na técnica de árvore de eventos de risco, parte-se de um evento topo, segue-se para trás e verticalmente (*top-down*), verificando-se as causas que podem ter gerado tal evento.
- 49** Na técnica de análise de modos de falha e efeitos (FMEA – *failure modes and effect analysis*), a intervenção segue para frente (horizontalmente) a partir do evento iniciador, identificando eventos que dele possam decorrer.
- 50** O perigo é a fonte potencial de dano ou perda, enquanto o risco é a avaliação ponderada da probabilidade de que o dano ocorra e das consequências resultantes desse dano.

Com base na norma OHSAS 18.001:2007, que trata de sistemas de gestão da segurança e saúde no trabalho, julgue os itens que se seguem.

- 51** A referida norma estabelece requisitos absolutos para a prática de ações voltadas para a segurança e saúde no trabalho, podendo-se auditá-los de maneira objetiva, de modo a estarem em conformidade com os requisitos legais subscritos pela organização para a prevenção de lesões e doenças ocupacionais.
- 52** Essa norma não estabelece critérios específicos de desempenho da segurança e saúde no trabalho, nem fornece especificações detalhadas para o desenho de um sistema de gestão.
- 53** Na referida norma, doença é definida como a condição física ou mental adversa, identificável ou não, oriunda de uma atividade laboral e(ou) situação relacionada ao trabalho.
- 54** A extensão da aplicação dos requisitos que constam nessa norma dependerá de fatores como a política de segurança e saúde no trabalho da organização, a natureza de suas atividades, bem como os riscos e a complexidade de suas operações.
- 55** O objetivo dessa norma é estabelecer a meta de segurança e saúde no trabalho em relação ao desempenho da segurança e saúde no trabalho, excluídas questões relacionadas à prevenção de doenças.

Considerando as diretrizes da Organização Internacional do Trabalho (OIT) para a gestão da segurança e saúde no trabalho, julgue os itens a seguir.

- 56** Como objetivo, as diretrizes da OIT devem contribuir para proteger os trabalhadores contra fatores de risco (perigos) e eliminar lesões, doenças, incidentes, degradações da saúde e mortes relacionadas ao trabalho.
- 57** As diretrizes da OIT devem servir para criar uma estrutura nacional para os sistemas de gestão da segurança e saúde no trabalho sustentados por essa organização, independentemente de legislação.
- 58** As diretrizes específicas, refletindo os objetivos globais das diretrizes da OIT, devem conter os elementos genéricos das diretrizes nacionais e devem ser planejadas de forma a refletir as condições e necessidades específicas das organizações ou de grupos de organizações.
- 59** A política nacional sobre sistemas de gestão da segurança e saúde no trabalho deve estabelecer princípios e procedimentos gerais para, entre outros itens, avaliar e tornar pública, por meios adequados, a eficácia dos sistemas e das práticas de gestão da segurança e saúde no trabalho.
- 60** No que se refere às diretrizes específicas, os vínculos existentes entre a estrutura nacional para os sistemas de gestão de segurança e saúde no trabalho (SG-SST) e seus elementos essenciais estão dispostos conforme a seguinte hierarquia: diretrizes da OIT sobre os SG-SST; SG-SST nas organizações; diretrizes nacionais sobre os SG-SST; diretrizes específicas sobre os SG-SST.

Acerca das atribuições da CIPA e do SESMT, julgue os próximos itens.

- 61** Executar o plano de trabalho de forma a possibilitar a ação preventiva em segurança e saúde no trabalho é uma das atribuições da CIPA.
- 62** A CIPA participa do desenvolvimento e da implementação de programas relacionados à segurança e saúde no trabalho.
- 63** Entre as atribuições da CIPA, está a de promover, anualmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a semana interna de prevenção de acidentes do trabalho.
- 64** Cabe à CIPA requisitar aos empregadores as informações sobre questões relacionadas à segurança e saúde dos trabalhadores, incluindo-se as comunicações de acidente do trabalho emitidas pela organização, com transparência das informações médicas do trabalhador.
- 65** Cabe aos empregadores indicar à CIPA, ao SESMT e à organização situações de riscos e apresentar sugestões para a melhoria das condições de trabalho.

Em relação aos requisitos de sistemas de gestão ambiental, julgue os itens a seguir, com base na NBR ISO 14.001:2004.

- 66** Impacto ambiental é definido como qualquer modificação adversa, e não a benéfica, ao meio ambiente que resulte dos aspectos ambientais, considerando-se a organização como um todo e não em parte.
- 67** A prevenção da poluição pode incluir redução ou eliminação de fontes de poluição, alterações de processo, produto ou serviço, uso eficiente de recursos, materiais e substituição de energia, reutilização, recuperação, reciclagem, regeneração e tratamento.
- 68** Além de definir o escopo de seu sistema de gestão ambiental, a organização deve melhorar continuamente esse sistema em conformidade com os requisitos da norma e determinar como esses requisitos serão atendidos.
- 69** A organização deve estabelecer, implementar e manter programas para atingir seus objetivos e metas de gestão ambiental, os quais devem incluir atribuição de responsabilidade para atingir tais objetivos e metas em cada função e nível pertinente da organização, bem como os meios e o prazo no qual eles devem ser atingidos.
- 70** A alta administração deve definir a política ambiental da organização e assegurar que, dentro do escopo definido de seu sistema de gestão ambiental, seja incluída a oferta de uma estrutura para o estabelecimento e a análise dos objetivos e metas ambientais.

## BLOCO II

Julgue os próximos itens, considerando a situação em que um entregador sofre um acidente de trânsito ao sair da empresa a caminho de casa, em veículo próprio e no seu percurso usual.

- 71** Na situação mencionada, o acidente pode ser considerado um acidente de trabalho no que se refere a repercussões de ordem previdenciária.
- 72** O referido acidente pode ser classificado como um acidente típico.
- 73** Na situação em questão, mesmo sem dolo ou culpa, o empregador poderá ter que indenizar o empregado por dano moral e material.
- 74** Se o trabalhador não estivesse no trajeto normal entre o trabalho e a sua casa, mas ido diretamente a um *shopping center*, por exemplo, o acidente sofrido nesse percurso não seria classificado como acidente de trabalho.
- 75** De forma geral, há obrigação de o empregador comunicar um acidente de trabalho à previdência social em até cinco dias úteis.

A respeito da prevenção e proteção de riscos ambientais, julgue os seguintes itens.

- 76** Deve ser disponibilizada ficha com os dados de segurança de todo produto químico classificado como perigoso.
- 77** De acordo com as recomendações do Programa de Proteção Respiratória da FUNDACENTRO, é permitida a entrada de pessoa em espaço confinado, sem uso de respirador, caso a concentração de oxigênio nesse espaço esteja entre 18,0% e 23,9% em volume de oxigênio ao nível do mar.

- 78 Disponibilizar ao trabalhador água fresca potável e incentivar o seu consumo são ações previstas em medida preventiva para o caso em que sejam excedidos os níveis de ação para a exposição ocupacional ao calor.
- 79 Entre as metodologias de avaliação ambiental estabelecidas pela FUNDACENTRO, inclui-se a que permite a uma indústria de amianto estimar a concentração de fibras respiráveis desse material em suspensão ao ar.
- 80 As empresas que atuam em transporte e distribuição de combustíveis derivados de petróleo devem atender as recomendações específicas referentes ao controle da exposição ocupacional ao benzeno estabelecidas na norma regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego que trata de atividades e operações insalubres.
- 81 A exposição de pessoas à radiação ionizante para fins de demonstração ou treinamento é justificável sempre que houver necessidade de avaliação de novos equipamentos e tecnologias.

No que diz respeito à segurança contra incêndio, julgue os itens a seguir.

- 82 O extintor de incêndio, seja portátil, seja sobre rodas, destina-se ao combate a princípio de incêndio.
- 83 Em uma edificação, um sistema bem dimensionado de detecção e alarme de incêndio permite, além de um abandono rápido e seguro do local, o início de ações de combate ao incêndio.
- 84 A composição mínima de uma brigada de incêndio depende, entre outros fatores, do grau de risco de incêndio da edificação.
- 85 A instalação, dentro de edifícios, de tanques de diesel destinado à alimentação de motores utilizados na geração de energia elétrica em emergências é permitida apenas quando os tanques estiverem enterrados.

### BLOCO III

Julgue os itens que se seguem, com base nas normas regulamentadoras de segurança e saúde do trabalho.

- 86 A operação de transporte de 150 litros de um líquido gasoso liquefeito em vasilhame de plástico é classificada como perigosa.
- 87 Considere-se que Maria tenha ficado afastada do trabalho por 45 dias em consequência de uma cirurgia plástica estética e que, 25 dias antes de seu afastamento do trabalho, ela tenha sido submetida ao exame periódico do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Nesse caso, o exame clínico de retorno ao trabalho de Maria poderá ser dispensado.
- 88 Na implementação do programa de gerenciamento de riscos, deve-se considerar toda a organização, ainda que esta possua unidades operacionais distintas.
- 89 A avaliação quantitativa da exposição ocupacional aos agentes físicos, químicos e biológicos, quando necessária, deve abranger aspectos organizacionais e condições ambientais que envolvam o trabalhador no exercício das suas atividades.
- 90 O limite de exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada de  $10 \text{ m/s}^2$ .
- 91 O limite de tolerância para ruído contínuo em uma jornada diária de trabalho de 7 horas é de 86 dB(A).

Em relação às diretrizes e determinações relativas à ergonomia, julgue os itens seguintes.

- 92 A avaliação ergonômica preliminar consiste basicamente na observação das atividades desenvolvidas no ambiente de trabalho, visando compreender a tarefa real; se forem necessárias abordagens qualitativas ou quantitativas, elas deverão ser realizadas já na fase de execução da intervenção ergonômica.
- 93 A realização de análise ergonômica do trabalho deve incluir a análise do funcionamento da organização, dos processos, das situações de trabalho e da atividade.
- 94 A ergonomia cognitiva investiga a articulação do processo cognitivo diante de situações de resolução de problemas em seus diferentes níveis de complexidade.
- 95 Para o trabalho manual sentado, a bancada sem material de consulta deverá ter, no mínimo, profundidade de 90 cm e largura de 75 cm.

Julgue os próximos itens, a respeito da regulamentação de segurança e saúde no trabalho.

- 96 A Constituição Federal de 1988 determina que a jornada de trabalho no caso de turnos ininterruptos de revezamento seja de seis horas, salvo negociação coletiva.
- 97 O Ministério da Saúde é um dos responsáveis pela implementação e execução da Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho.

Acerca da prevenção e resposta a situações de emergência, julgue os itens a seguir.

- 98 Entre os princípios orientadores do Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos, inserem-se o da informação, o da prevenção, o do cuidado e o da reorganização.
- 99 Considere-se que um trabalhador, após engasgar-se com um alimento, fique inconsciente e não responsivo. Nessa situação, é recomendável que se execute a manobra de Heimlich.
- 100 Os portos organizados, as instalações portuárias, os dutos e as refinarias de petróleo deverão dispor de plano de emergência coletiva para incidentes de poluição por óleo em águas sob jurisdição nacional.

**Espaço livre**