

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

A respeito de caldeiras e vasos de pressão e de equipamentos para movimentação de cargas, julgue os itens seguintes.

- 51 A instalação de caldeiras em ambiente fechado deve ser evitada, em razão da ocorrência de eventual risco aos trabalhadores.
- 52 Vasos de pressão destinados à ocupação humana devem ser inspecionados por profissional técnico habilitado, conforme recomendações do fabricante e códigos e normas nacionais ou internacionais a eles relacionados.
- 53 Para não prejudicar a saúde dos trabalhadores, é proibida a instalação de sinal de advertência sonora, como as buzinas, nos equipamentos motorizados de transporte de carga, sendo permitido apenas o sinal de advertência visual, como o letreiro luminoso.
- 54 A carga máxima de trabalho permitida de um equipamento destinado à movimentação de cargas deve estar indicada em lugar visível no próprio equipamento.
- 55 É permitido o transporte manual de sacos por meio de pranchas, desde que elas tenham a largura mínima de cinquenta centímetros, independentemente da extensão do vão.

Julgue os itens a seguir, que versam acerca de instalações elétricas e do Sistema harmonizado globalmente para classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS).

- 56 Uma vantagem da implantação do GHS é melhorar a proteção da saúde humana e do meio ambiente por meio da utilização de um sistema de comunicação de perigos ininteligíveis internacionalmente.
- 57 O aterramento das instalações elétricas deve ser executado exclusivamente conforme as normas internacionais vigentes.
- 58 É permitido o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas, desde que esses não contenham metal em sua composição.
- 59 De acordo com o GHS, entre os passos para a identificação dos perigos está incluído identificar os dados relevantes acerca dos perigos de uma substância ou mistura.
- 60 Conforme o GHS, um pictograma é usado na comunicação específica de perigos e consta de um símbolo e de outros elementos gráficos, como borda, desenho ou cor de fundo.

No que tange à análise preliminar de riscos (APR), julgue os itens subsequentes.

- 61 A APR é centrada na identificação dos riscos existentes exclusivamente para as pessoas.
- 62 A técnica de APR visa à completa eliminação dos riscos evitáveis, já que a mera redução dos riscos não resolve o problema.
- 63 No âmbito da APR, perigo relaciona-se a uma ou mais condições físicas ou químicas que causam danos à propriedade e aos equipamentos, mesmo que sem potencial de causar danos às pessoas.
- 64 A identificação das possíveis consequências devido a falhas no controle de riscos constitui uma das etapas de uma APR.

No que diz respeito ao método HazOp (*hazard & operability study*), julgue os itens seguintes.

- 65 A função do HazOp é exclusivamente a de identificar os possíveis perigos, de modo que recomendações de mudanças no projeto e nos procedimentos e identificação de problemas operacionais não constituem objetivos desse método.
- 66 O método HazOp caracteriza-se principalmente pelo fato de não fazer uso de palavras-guia, mas apenas de determinados diagramas para encontrar possíveis desvios das intenções do projeto.
- 67 Com o objetivo de melhorar a qualidade das discussões e de manter o foco da equipe, o método HazOp limita tanto o tempo quanto a quantidade de reuniões, sendo permitida apenas uma reunião de, no máximo, 30 minutos por semana.
- 68 No método HazOp, causas são definidas como as razões pelas quais podem ocorrer desvios, ao passo que consequências são os resultados decorrentes de um desvio.

Julgue os próximos itens, relativos à organização e às atribuições do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) e da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).

- 69 O SESMT é dotado de autonomia operacional e de autonomia administrativa, razão por que seu funcionamento dispensa avaliação por outro órgão ou outra empresa.
- 70 O profissional especializado em segurança e em medicina do trabalho não pode exercer outras atividades na empresa durante o horário de sua atuação no SESMT.
- 71 Uma das atribuições da CIPA é elaborar e acompanhar o plano de trabalho que possibilite a ação preventiva em segurança e saúde no trabalho.
- 72 Os profissionais integrantes do SESMT têm a incumbência, entre outras, de esclarecer e conscientizar os empregadores acerca de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção.
- 73 O mandato dos membros eleitos da CIPA tem a duração de dois anos, não sendo permitida a reeleição.

No que se refere ao Regulamento Técnico do Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional das Instalações Marítimas de Perfuração e Produção de Petróleo e Gás Natural (Resolução ANP n.º 43, de 6/12/2007), julgue os itens que se seguem.

- 74 Para efeitos dessa resolução, um equipamento crítico de segurança operacional é definido como qualquer equipamento ou elemento estrutural da instalação que possa, em caso de falha, causar ou contribuir significativamente para um quase acidente ou para um acidente operacional.
- 75 Com relação à prática de gestão de auditoria, o operador da instalação deve estipular o ciclo de auditoria, considerando-se o prazo máximo de três anos, que não pode ser alterado.
- 76 Identificação e análise de riscos e integridade mecânica integram o grupo de práticas de gestão relativas a instalações e tecnologia.
- 77 Com a finalidade de suprir a falta de equipamentos ou os sistemas críticos de segurança operacional, devido a falha, medidas como redução e limitação da produção jamais devem ser adotadas, ainda que em caráter temporário, a fim de não prejudicar financeiramente a organização.
- 78 Quanto à apresentação da documentação de segurança operacional (DSO), a matriz de correlação (MC) e a descrição da unidade marítima (DUM) devem compor os respectivos processos administrativos que serão entregues à Agência Nacional do Petróleo (ANP).

BLOCO II

Em novembro de 2021, uma empresa metalúrgica contabilizou, com 480.000 horas-homem de exposição ao risco (HHER), 360 acidentes, dos quais 40 acidentados com lesão com afastamento. Com já computados 106 dias de afastamento, somam-se os dias perdidos advindos dos acidentes sofridos pelos empregados João e Pedro. Enquanto trabalhavam em serviços de cortes de tubulação metálica no pátio da empresa, em 22 de novembro, uma chapa de sustentação desprende-se e atingiu a perna esquerda de João, que ficou afastado de suas atividades por 10 dias, após o que, recebida a alta médica, retomou às suas atividades normais. Pedro, na tentativa de segurar a peça desprendida, sofreu escoriações nas mãos e ficou afastado de suas atividades até o dia 26 de novembro.

Considerando-se a situação hipotética apresentada e os aspectos legais a ela relacionados, julgue os itens subsecutivos.

- 79** João sofreu incapacidade temporária total.
- 80** Pedro sofreu um acidente do trabalho.
- 81** A taxa de gravidade de acidentes é inferior a 200.
- 82** João ficou o dobro do tempo, em dias, afastado das atividades em comparação ao tempo de afastamento de Pedro.
- 83** A taxa de frequência de acidentes é igual a 750.

Um pedreiro, em uma escada, fazia assentamento de revestimentos cerâmicos na parede, a dois metros e meio de altura, quando o degrau da escada quebrou. O pedreiro, ao se desequilibrar, caiu e sofreu escoriações nas pernas, o que lhe rendeu afastamento, com retorno, após três dias, às suas atividades laborais normais.

Com base nessa situação hipotética e na regulamentação aplicável, julgue os próximos itens.

- 84** A comunicação do acidente à Previdência Social deverá ser efetuada até o primeiro dia útil seguinte ao do acidente.
- 85** A queda do pedreiro é classificada como acidente imprevisto.

A respeito de aerodispersóides, julgue os itens seguintes.

- 86** Aerodispersóides denominados fumos são gerados em um processo industrial de soldagem elétrica de chapas de ferro.
- 87** As neblinas e as névoas são aerodispersóides produzidos pelo mesmo processo físico-químico.

No que se refere a equipamento de proteção individual (EPI), julgue os itens que se seguem.

- 88** Os respiradores purificadores de ar PFF1, PFF2 e PFF3, com peças semifaciais filtrantes, são diferenciados entre si pelos tipos de agentes, para a proteção das vias respiratórias.
- 89** Caso o empregador, por meio do engenheiro de segurança do trabalho, recomende o uso de EPI, para a proteção dos empregados contra agentes biológicos patogênicos, cada empregado deverá adquirir seu EPI conforme suas características pessoais e usá-lo quando lhe for conveniente.
- 90** Vestimenta condutiva é contraindicada como EPI para trabalhadores em instalações elétricas devido ao risco de choque elétrico.

Acerca de limites de tolerância e agentes químicos, julgue os itens subsequentes.

amostras	concentração (ppm)
1	33
2	27
3	31
4	37
5	43
6	39

- 91** Cumpre a legislação aplicável a empresa que, obrigada a elaborar o programa de prevenção à exposição ocupacional ao benzeno (PPEOB), inclua dados quantitativos e qualitativos no levantamento de situações em que possam ocorrer concentrações elevadas de benzeno, para fins de avaliação ocupacional dos trabalhadores.
- 92** Considerando-se que determinado agente químico com limite de tolerância-valor teto igual a 40 ppm (parte de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado) fora avaliado, durante a jornada de trabalho, e que foram obtidas seis amostras, conforme o quadro anterior, o limite de tolerância do agente químico não foi ultrapassado.

Em determinada empresa atacadista, o depósito de plástico foi parcialmente destruído por incêndio provocado por derramamento de combustível líquido de uma máquina de transporte e empilhamento de fardos. Uma possível fagulha do veículo foi o agente ígneo da composição do triângulo do fogo. A brigada de incêndio e emergência da empresa iniciou o combate ao fogo, ainda no seu princípio, com o uso de extintores portáteis, extintores sobre rodas (carretas) e mangueiras dos hidrantes. O fogo alastrou-se e atingiu pilhas mais altas de plásticos do depósito. Os *sprinklers* foram disparados enquanto o Corpo de Bombeiros Militar estava a caminho. O incêndio foi contido pelos bombeiros com jatos compactos de água de caminhões-tanques, depois de três horas de combate.

A partir dos dados da situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir.

- 93** Na composição do triângulo do fogo, o plástico é o agente combustível.
- 94** O fogo em fardos de plástico é considerado de classe B.
- 95** Os *sprinklers* são elementos automáticos acionados por iluminação intensa.
- 96** O método de combate ao incêndio utilizado pelos bombeiros foi de abafamento.
- 97** A empresa em referência possuía sistema fixo de combate a incêndio.

Julgue os itens seguintes, relativos a brigada de incêndio e emergência.

- 98** A análise dos principais potenciais de danos ambientais decorrentes de acidentes e(ou) incêndios na planta deve ser considerada para a composição da quantidade necessária de brigadistas na brigada de incêndio e emergência da empresa.
- 99** O empregado que deseja compor a equipe de brigadistas de emergência deve voluntariar-se, sem a necessidade de participar de cursos de formação, desde que conheça bem a planta das instalações da empresa.

BLOCO III

A respeito de ações de saúde, julgue os itens que se seguem.

- 100** A massagem cardiorrespiratória realizada por equipe médica da empresa em empregado que sofreu mal súbito, durante o trajeto ao hospital, insere-se no conjunto de procedimentos do suporte básico à vida.
- 101** Cumpre as diretrizes do programa de controle médico de saúde ocupacional (PCMSO) a empresa que subsidia ações para a readaptação profissional de empregado que retorna ao trabalho após afastar-se de suas atividades por dois meses, em decorrência de infecção por vírus.

Com relação à ergonomia, julgue os itens a seguir.

- 102** Para propiciar condições de conforto, em uma sala projetada para o desenvolvimento e a análise de projetos de engenharia, a umidade relativa, os níveis de ruído e a velocidade do ar, entre outros fatores ambientais, devem estar em conformidade com a legislação.
- 103** A organização do trabalho engloba a análise e a adequação do modo operatório, do ritmo do trabalho e dos conteúdos das tarefas, segundo as características psicofisiológicas dos trabalhadores.
- 104** Se, na análise ergonômica do trabalho, for constatada sobrecarga muscular estática dos membros superiores de determinados trabalhadores do setor de produção da empresa, por se tratar de situação individual, e não coletiva, não se recomenda a inclusão de pausas para descanso.
- 105** Em caso de atividades cujos trabalhos devam ser realizados de pé, em função da modalidade de produção de cada setor, não devem ser disponibilizados assentos para que esses não interfiram na dinâmica do processo produtivo.
- 106** Na ergonomia aplicada às atividades, os aspectos cognitivos do trabalhador não se relacionam aos aspectos físicos e afetivos, razão por que devem ser analisados desvinculados uns dos outros.
- 107** O engenheiro de segurança que identificar, por meio de dados estatísticos, setores com prevalência de acidentes e doenças ocupacionais da empresa, nos últimos seis meses, deverá iniciar a análise ergonômica do trabalho (AET) como forma de cumprimento das normas de segurança do trabalho.

A respeito da Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (PNSST), julgue os itens a seguir.

- 108** No caso de uma doença acometer grande número de empregados brasileiros durante suas atividades laborais, caberá ao Ministério da Saúde, no âmbito do PNSST, apoiar o desenvolvimento de estudos e pesquisas voltadas para essa doença com vistas à vigilância de ambientes e à promoção de assistência à saúde do trabalhador.
- 109** No âmbito das atribuições no PNSST, cabe ao Ministério do Trabalho e Emprego acompanhar o cumprimento dos acordos e convenções ratificados pelo governo brasileiro junto a organismos internacionais, excluindo-se a Organização Internacional do Trabalho (OIT).

Em cada um dos itens que se seguem apresenta-se uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada no que se refere às normas regulamentadoras de segurança e saúde do trabalho.

- 110** No setor de destilação de petróleo, uma empresa especializada em produtos químicos possui 100 trabalhadores. Nesse caso, os empregados têm, automaticamente, direito ao adicional de insalubridade de grau médio, desde que comprovada por laudo técnico de um engenheiro de segurança da região em que se encontra a empresa.

- 111** Como subproduto de sua operação industrial, determinada empresa deposita resíduos tóxicos líquidos e sólidos, na forma em que são gerados, diretamente em barragens construídas em terreno da própria planta. Nessa situação, a empresa cumpre a legislação referente a resíduos industriais.

- 112** Um empregado trabalha em transporte de inflamáveis líquidos em caminhão-tanque com cerca de vinte mil litros. Nessa situação, a atividade do trabalhador está em condições de periculosidade.

A respeito do Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos (P2R2), julgue os itens subsequentes.

- 113** São princípios orientadores do P2R2, entre outros, o princípio da prevenção e o princípio da reparação.
- 114** O P2R2 se constituirá de ações, atividades e projetos a serem formulados e executados especificamente pelas empresas de produtos químicos perigosos, que observarão princípios e diretrizes estratégicas próprias.

A respeito de sistema de comando de incidentes (SCI), julgue os itens que se seguem.

- 115** O SCI é aplicável a situações como incêndios em instalações e depósitos de inflamáveis e em rompimento de barragens, mas não a casos de incêndios florestais em áreas de relevante interesse ecológico por estarem elas sob controle exclusivo de órgãos que têm atribuições específicas para combatê-los.
- 116** O SCI possui vários princípios norteadores para o bom desempenho da atividade, entre os quais o princípio do Alcance e controle, que permite que as posições de trabalho possam somar-se (efeito expansão) ou serem retiradas (efeito contração) com facilidade.
- 117** Os recursos utilizados no SCI englobam pessoal e equipamento prontos para a emergência, classificados por tipo ou classe.
- 118** Todos os incidentes, no aspecto de estrutura do SCI, independentemente de sua magnitude e complexidade, devem ter um só Comandante do Incidente (CI).

No próximo item, apresenta-se uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada com relação aos benefícios previdenciários decorrentes de acidentes do trabalho.

- 119** Um empregado acidentou-se durante as atividades habituais de trabalho e ficou afastado por sete meses. Quando teve alta médica, ele retornou às suas atividades com sequelas que implicaram redução da capacidade para o trabalho que habitualmente exercia. Nessa situação, o empregado permaneceu recebendo auxílio-doença desde o décimo sexto dia do afastamento da atividade.

A respeito do Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), julgue o item que se segue.

- 120** O PPP é um documento histórico que deve ser elaborado pela empresa, por cada grupo de trabalhadores de atividades afins, com vistas a prestar ao INSS informações relativas à efetiva exposição a agentes nocivos, com base em resultados de monitorização biológica no ambiente de trabalho.