

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando as siglas e atribuições dos órgãos e instituições relacionadas à segurança e à saúde do trabalhador, julgue os itens seguintes. Nesse sentido, considere que a sigla FUNDACENTRO, sempre que empregada, refere-se à Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho.

- 51** Cabe ao Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST) capacitar a rede de serviços de saúde; apoiar as investigações de maior complexidade; assessorar a realização de convênios de cooperação técnica; subsidiar a formulação de políticas públicas e apoiar a estruturação da assistência de média e alta complexidade para atendimento a acidentes do trabalho e agravos contidos na Lista de Doenças Relacionadas ao Trabalho e aqueles relacionados ao trabalho de notificação compulsória.
- 52** A Fundação Oswaldo Cruz é a entidade responsável pelo treinamento dos médicos no âmbito dos serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMTs), bem como pela realização de estudos e pesquisas voltados à vigilância sanitária e epidemiológica no ambiente do trabalho.
- 53** Instrução normativa da Receita Federal do Brasil define que os procedimentos técnicos de levantamento ambiental para fins de arrecadação de tributos relativos ao ambiente de trabalho deverão considerar a metodologia e os procedimentos de avaliação de agentes nocivos estabelecidos pelas normas de higiene ocupacional da FUNDACENTRO, bem como os limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- 54** A FUNDACENTRO possui natureza jurídica de direito público e goza de autonomia didática, científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, e sua finalidade é a realização de estudos e pesquisas pertinentes aos problemas de segurança, higiene, meio ambiente e medicina do trabalho.
- 55** O Financiamento de Aposentadoria Especial ampara trabalhadores expostos, durante o desempenho de suas funções, a fatores de risco químico, físico e biológico por quinze, vinte ou vinte e cinco anos e é regulamentado pela Receita Federal do Brasil, que, por meio de seus auditores-fiscais, fiscaliza os ambientes de trabalho.

Com base na legislação de segurança e saúde do trabalho, julgue os itens de **56 a 60**.

- 56** Cabe ao Sistema Único de Saúde a execução de um conjunto de atividades que se destine, mediante vigilância epidemiológica e sanitária, à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como à recuperação e reabilitação daqueles trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho.

- 57** Tem caráter obrigatório a notificação de doença provocada por condições especiais de trabalho, ainda que seja por suspeição, em conformidade com as instruções expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- 58** É assegurado adicional de 30% sobre o salário contratado, nos termos normatizados pelo Ministério do Trabalho e Emprego, ao trabalhador que desempenhe, no cumprimento de suas funções, atividades penosas, ou seja, atividades trabalhosas, incômodas e dolorosas, que exijam constante atenção e vigilância.
- 59** Segundo norma predial específica da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as edificações deverão obedecer aos requisitos técnicos que visam garantir perfeita segurança aos que nelas trabalhem, de acordo com a viabilidade econômica.
- 60** Entende-se por valor de referência tecnológico a concentração máxima de benzeno a que o trabalhador poderá ser exposto, durante sua vida laboral, sem causar danos a sua saúde.

No que se refere aos sistemas de proteção e combate a incêndio, julgue os itens subsequentes.

- 61** Para evitar tumulto em locais de grande concentração de pessoas, o alarme geral pode ser substituído por um sinal sonoro (pré-alarme) que soe apenas na sala de segurança, de modo que seja acionada primeiramente a brigada de incêndio para verificação do sinal.
- 62** Os sistemas de combate a incêndio estão classificados em tipo 1 (mangotinho) e tipos 2, 3, 4 e 5 (hidrantes), em função do diâmetro nominal do esguicho regulável; do diâmetro nominal e comprimento da mangueira; do número de expedições; da vazão obtida na saída da válvula do hidrante mais desfavorável e da pressão mínima no hidrante mais desfavorável.
- 63** Empregadores devem adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação federal unificada, que organiza os corpos de bombeiros estaduais e distrital.
- 64** Locais de trabalho devem dispor de saídas de emergência em número suficiente, cuja localização garanta rápida e segura evacuação, sendo que, em apenas algumas exceções previstas em norma, poderão ser trancadas durante a jornada de trabalho, desde que a brigada de incêndio tenha total e irrestrito comando, sobre eles.
- 65** O extintor de incêndio é um aparelho de acionamento manual, composto pelo recipiente do agente extintor e acessórios, sendo portátil, se possuir massa total de até 245 N (25 kgf); ou sobre rodas, caso possua massa total superior a esse valor.
- 66** Considera-se *fogo extinto* quando, em incêndio de materiais sólidos que deixam resíduos, não houver ocorrência de reignição em forma de chama visível dez minutos após iniciada a descarga do extintor, sob as condições de ensaio previstas em norma específica da ABNT.

A tabela abaixo trata da tolerância para ruídos contínuos e intermitentes.

nível de ruído dB (A)	tempo máximo diário permissível (Tn) (em minutos)
80	1.523,90
81	1.209,52
82	960,00
83	761,95
84	604,76
86	480,00
86	380,97
87	302,38
88	240,00
89	190,48
90	151,19
91	120,00
92	95,24
92	75,59
94	60,00

A partir das informações apresentadas nessa tabela, julgue os itens seguintes, acerca de fundamentos de higiene do trabalho, utilização de instrumentos e técnicas aplicadas na medição de ruídos.

- 67** O empregador deverá pagar ao trabalhador adicional de 20% do salário mínimo, referente a insalubridade, se a dose diária de exposição a ruídos estiver entre 50% e 100%, considerada acima do nível de ação.
- 68** O incremento de duplicação de dose — nessa tabela igual a 3 dB (A) —, quando adicionado a um determinado nível, implica a duplicação da dose de exposição ou a redução para a metade do tempo máximo permitido.
- 69** A unidade dB (A) indica o nível de intensidade sonora medido com instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de resposta alta e amplificada, o que explica a designação “A” entre parênteses.
- 70** Cada linha da tabela indica situação acústica a um único nível de ruído, que equivale à dose diária igual a 100%.
- 71** Em uma jornada de 4 horas de exposição a 88 dB (A) e 4 horas de exposição a 85 dB (A), obtém-se uma dose diária de 150%.

Acerca dos fundamentos de higiene do trabalho e utilização de instrumentos e técnicas aplicados na medição de temperaturas anormais, julgue os itens que se seguem.

- 72** Em uma câmara frigorífica com temperaturas abaixo de 0 °C, o principal parâmetro para fins de avaliação ambiental referente ao pagamento de insalubridade é a temperatura de bulbo úmido natural, sem a qual é impossível concluir sobre tal direito do trabalhador.
- 73** O índice de bulbo úmido-termômetro de globo (IBUTG), expresso em °C, é medido por intermédio de um instrumento denominado termoglobímetro.
- 74** Para fins de avaliação ambiental referente à insalubridade devido ao calor, é necessário considerar o metabolismo do trabalhador e a carga ambiental, sendo o primeiro medido por instrumentos específicos fixados aos segmentos do corpo humano e o segundo consultado em tabelas de normas regulamentadoras (NRs) específicas do Ministério do Trabalho e Emprego.

RASCUNHO

No início do trabalho de campo para identificação de atividades, tarefas, fontes e tipos de riscos ambientais, a etapa de reconhecimento consiste no levantamento de informações, registradas em planilha básica a ser anexada no documento-base do programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA). A respeito desse tema, julgue os próximos itens.

- 75** Quando houver conflito entre mapa de risco e PPRA, a Superintendência Regional do Trabalho e Emprego deverá realizar avaliação quantitativa para comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento, ou, ainda, dimensionar a exposição dos trabalhadores.
- 76** Os registros relativos ao PPRA devem ser mantidos pela empresa por período mínimo de vinte anos.
- 77** A avaliação do PPRA poderá ser feita pelo SESMT ou por pessoa que, a critério do contador da empresa, nos casos de microempresa, seja capaz de desenvolver tal programa.
- 78** A implantação de medidas de proteção coletiva deve obedecer à seguinte ordem hierárquica: medidas que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho; medidas que previnam a liberação ou disseminação desses agentes no ambiente de trabalho; e, por último, medidas que eliminem ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde.
- 79** Dependem necessariamente de avaliação quantitativa: a caracterização das atividades e do tipo da exposição; os possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados; a determinação e localização das possíveis fontes geradoras de riscos e a descrição das medidas de controle já existentes.

Acerca do conceito de acidente do trabalho, julgue os itens subsequentes.

- 80** O nexo por doença profissional é atribuído a partir da associação importante e direta entre patologias, com etiologia específica, e exposições, constantes nas listas do anexo II do Regulamento da Previdência Social, pois a existência de exposição é necessária, ainda que não suficiente, para o desenvolvimento do agravo incapacitante.
- 81** No caso de uma empresa de processamento de dados, é considerada acidente do trabalho patologia incapacitante do trabalhador, como, por exemplo, transtorno mental, desde que esteja descrita no anexo II do Regulamento da Previdência Social como relacionada à Classificação Nacional de Atividade Econômica dessa empresa.

Em uma via pública, uma ambulância que estava sendo usada em socorro emergencial, transportava um trabalhador vítima de acidente de trabalho para unidade hospitalar, quando envolveu-se em um acidente de trânsito.

A partir dessa situação hipotética e considerando a legislação pertinente a segurança, saúde e acidente do trabalho, cada um dos próximos itens apresenta uma situação hipotética adicional, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 82** Dois socorristas a bordo da ambulância, ambos recém-admitidos pelo hospital conveniado, feriram-se gravemente na colisão. Nessa situação, caracterizaram-se um acidente de trânsito e dois acidentes de trabalho, mesmo que os dois socorristas não possuam o tempo de doze meses de carência requeridos pela previdência social.
- 83** O motorista, empregado do hospital, saiu ileso da colisão, porém sofreu grave lesão incapacitante devido a agressão de um familiar que o acusara de ter causado o agravamento do quadro do parente que estava sendo transportado pela ambulância. Nessa situação, a agressão empreendida pelo familiar caracterizou um acidente de trabalho para o motorista.
- 84** Dois transeuntes, um no caminho de casa para o trabalho e o outro, um estudante que nunca teve vínculo com a previdência social, foram atingidos pela ambulância e sofreram lesões graves e incapacitantes por mais de noventa dias. Nessa situação, ambos os transeuntes acidentados, foram vítimas de acidente de trabalho.
- 85** O trabalhador que estava sendo transportado havia fraturado o pé direito em serviço e, devido ao acidente de trânsito que envolveu a ambulância, ele fraturou o fêmur da perna direita. Nessa situação, o fato de o trabalhador ter sofrido nova lesão devido ao acidente de trânsito não caracterizou uma agravação ou complicação do acidente de trabalho.

Entre as especialidades de serviços prestados pela área de higiene e saúde ocupacional incluem-se as ações de prevenção primária, secundária e terciária do trabalhador. Com relação a essas ações de prevenção, julgue os itens a seguir.

- 86** Uma das ações a serem praticadas na fase de prevenção terciária é o impedimento da propagação de doenças transmissíveis, o que deve ser feito desde a constatação do problema epidemiológico até a proposta de novas estratégias para a completa eliminação do risco de contágio.
- 87** As ações de reintegração ao trabalho e à sociedade são as mais adequadas para se realizar na fase de prevenção secundária, durante o tratamento imediato de incapacitações relacionadas à ocupação profissional.
- 88** O exame periódico e a vigilância epidemiológica são ações integrantes da fase de prevenção primária, dado seu caráter de medida de acompanhamento e manutenção da saúde do trabalhador, sendo essas ações realizadas nessa fase mesmo se o trabalhador não apresentar sintomas de quaisquer doenças do trabalho.

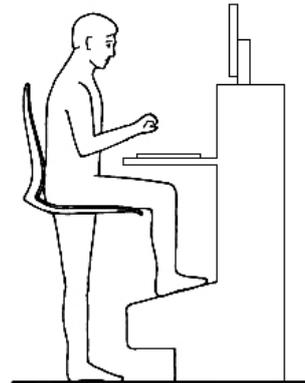
Acerca de doenças ocupacionais, julgue os itens seguintes.

- 89** Cianose, manchas na pele e sudorese são sintomas comuns de intoxicação causada por agentes químicos presentes no ambiente de trabalho.
- 90** A tecnopatia refere-se a toda entidade mórbida desencadeada pelo exercício do trabalho em condições especiais, abrangendo, inclusive, a entidade mórbida adquirida em um período anterior ao ingresso do trabalhador em sua atividade profissional.

Júlio foi contratado como porteiro para trabalhar na portaria de um prédio comercial identificando os passantes e liberando o seu acesso, mediante a apresentação de documento de identidade. Após alguns meses da contratação de Júlio, o sistema de acesso de pessoas foi informatizado, câmeras de monitoramento foram instaladas e duas portas de acesso ao prédio foram construídas. Com essas mudanças, o serviço realizado pelo porteiro também foi alterado, passando ele a controlar eletronicamente uma das portas instaladas e a realizar a identificação dos passantes de forma mais detalhada, solicitando dados sobre endereço e profissão. Além disso, Júlio passou a tirar fotografia digital dos passantes, mediante um sistema de *webcam*, e a observar a permanência de indivíduos suspeitos na entrada principal do prédio.

Considerando a ergonomia no ambiente de trabalho, julgue os itens a seguir, relativos à situação hipotética acima descrita.

- 91** As mudanças implementadas no ambiente de trabalho podem constranger Júlio e prejudicar a sua saúde, uma vez que a nova condição de trabalho, tecnicamente, pode ser considerada como penosa.
- 92** É recomendável para Júlio um posto de trabalho que lhe permita alternar entre a posição sentada e em pé, tal como o ilustrado na figura abaixo.



Kroemer e Grandjean, 2005.

- 93** No momento em que Júlio digitar as informações dadas pelos passantes, sua memória poderá ser acometida por três tipos básicos de erro, quais sejam, erro de transposição (digitar 45.562-125 em vez de 45.526-125), erro de substituição (digitar 5642 em vez de 5762) e erro de conservação (digitar 5667 em vez de 567).
- 94** Segundo a NR-17, Júlio deverá realizar uma pausa de dez minutos a cada cinquenta minutos de trabalho nas atividades de registro dos passantes, tempo de pausa que não deve ser deduzido de sua jornada normal de trabalho.
- 95** Consoante a NR-17, Júlio não poderá realizar a atividade de registro dos passantes no sistema informatizado por mais de seis horas, considerando que sua jornada de trabalho é de oito horas.
- 96** A posição do teclado em relação à do monitor poderá, de acordo com a NR-17, ser fixa, desde que as dimensões do posto de trabalho de Júlio atendam, sem a realização de ajustes posteriores, às suas características antropométricas.

A respeito de higiene ocupacional e agentes de riscos em um ambiente de trabalho, julgue os itens que se seguem.

- 97** Tecnicamente, o termo risco pode ser associado tanto à probabilidade de ocorrência como à magnitude de um acidente.
- 98** O termo dose reporta-se à quantidade de determinado agente químico ou físico que interage, ou entra em contato, com um organismo.
- 99** Para combater incêndios de classe D, recomenda-se a utilização do método de abafamento, inclusive mediante o uso de extintores de incêndio específicos para o combate a incêndios dessa classe.
- 100** O esquema denominado triângulo do fogo é constituído de três elementos formadores do fogo. A existência e a correlação desses três elementos na natureza podem ocasionar, em determinadas circunstâncias, incêndio.
- 101** A poeira orgânica e as resinas vegetais são exemplos de agentes químicos causadores de danos à saúde do trabalhador.

Julgue o item abaixo, relativo a perfil profissiográfico previdenciário (PPP).

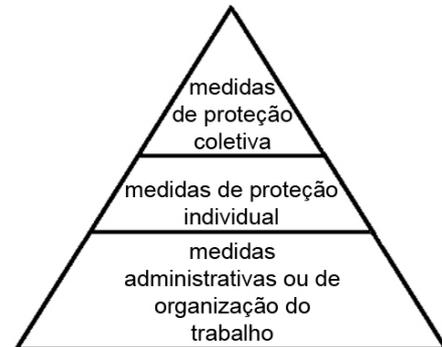
- 102** O modelo atualmente adotado para a elaboração do PPP fundamenta-se nas seguintes normas regulamentadoras do trabalho: NR-05, NR-06, NR-07, NR-09 e NR-15.

No que se refere ao uso de equipamento de proteção individual (EPI), julgue os itens seguintes.

- 103** O uso de EPI é obrigatório a todos os trabalhadores expostos a riscos, independentemente de haver outras medidas de segurança ou equipamentos de proteção coletiva no ambiente de trabalho.
- 104** No requerimento de emissão de certificado de aprovação, documento indispensável para a comercialização de EPI, devem constar informações sobre a parte solicitante, demais registros técnicos necessários para o completo entendimento sobre o funcionamento do equipamento em questão e um relatório de ensaios ou documento que comprove a avaliação de conformidade do produto realizada pelo Sistema Brasileiro de Normalização, Metrologia e Qualidade Industrial.
- 105** O uso adequado de EPI ou de equipamentos conjugados de proteção individual assegura ao trabalhador exposto a riscos a não ocorrência de acidentes durante suas atividades laborais.

No que diz respeito à instalação de dispositivos de segurança em máquinas e equipamentos, bem como à sua utilização, julgue os itens a seguir.

- 106** O modelo hierárquico de prioridades aplicado às medidas de proteção a serem adotadas para a segurança no trabalho com máquinas e equipamentos apresentado na figura abaixo — em que há uma ordem hierárquica crescente, da base ao topo da pirâmide — está de acordo com o modelo proposto na NR-12.



- 107** Uma medida de contenção de eventos indesejáveis decorrentes do manuseio de equipamentos ou máquinas em situação de risco à saúde é a aplicação de um dispositivo de segurança, que pode contribuir, inclusive, para a completa eliminação dos riscos existentes em uma atividade laboral, dispensando o uso de EPI pelos trabalhadores inseridos nesse ambiente.
- 108** De acordo com a NR-12, os dispositivos de acionamento do tipo bimanual que possibilitam ao operador manter suas mãos fora de zonas de perigo devem possuir ação síncrona, devendo ser programados para que não sejam gerados sinais de saída se os dois dispositivos de atuação de comando (botões) forem acionados com um retardo de tempo superior a 0,5.

Com relação a práticas seguras de trabalho para o transporte, manuseio e armazenamento de materiais, julgue os itens que se seguem.

- 109** Considera-se o desempilhamento acidental de sacas ou caixas como um acidente de trabalho do tipo prevencionista, exclusivamente se ele não acarretar prejuízos humanos.
- 110** De acordo com estudos desenvolvidos com base em modelos biomecânicos acerca dos esforços atuantes na parte inferior da coluna vertebral durante a realização de atividades de levantamento de cargas, levantar uma carga adotando uma postura agachada, colocando a carga entre os joelhos dobrados, envolve maior força de compressão do que levantar a mesma carga adotando uma postura curvada. Dessa forma, caso a carga seja muito volumosa para ficar entre os joelhos, pode ser mais vantajoso adotar a postura curvada que a agachada para levantar a carga.
- 111** Nenhum trabalhador poderá transportar, manualmente, uma saca por distância superior a 60 m.

A respeito de comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA), julgue os itens subsequentes.

- 112** O integrante de CIPA não tem o dever de atuar em investigação, devendo unicamente analisar causas de doenças e acidentes de trabalho e propor medidas corretivas juntamente com os SESMTs ou com o empregador.
- 113** De acordo com a NR-5, as administrações públicas em geral recebem o CNAE 84.11-6 e a sua CIPA deverá ser constituída por pelo menos quatro membros, entre suplentes e efetivos, se estiverem lotados no estabelecimento de trabalho cinquenta e um ou mais empregados.
- 114** No modelo tricondicional, os fatores técnicos e os fatores humanos compõem a condição “saber fazer”, que se constitui apenas dos conhecimentos necessários sobre os riscos no ambiente e dos métodos de trabalho seguro.

setor	n.º de empregados	NA	NT	DP	DD	T	Tm
A	50	7	15	150	2.500	2.650	70
B	80	15	20	100	4.000	4.100	78
C	50	10	18	120	3.200	3.320	80

NA = número de acidentes com lesão e com afastamento  
 NT = número de acidentes sem lesão e sem afastamento  
 DP = dias perdidos / DD = dias debitados  
 Tm = tempo médio computado  
 T = tempo computado

tabela: estatística de acidentes anual de uma empresa (exercício 2012)

Na tabela acima, são apresentados resultados de uma análise estatística de acidentes realizada por uma equipe de SESMT com o intuito de estabelecer níveis de prioridade para as ações de segurança necessárias a três setores de uma empresa. Em face desse conjunto de informações, é correto afirmar que o setor

- 115** A apresenta a maior taxa de frequência de acidentes com afastamento.
- 116** C apresenta a maior taxa de gravidade dos acidentes.
- 117** B é o mais crítico, dado que apresenta o maior tempo computado em acidentes.

Com base nas normas técnicas vigentes no Brasil sobre acessibilidade, julgue os próximos itens.

- 118** Se os aparelhos sanitários acessíveis estiverem integrados em uma instalação sanitária conjunta, eles devem representar pelo menos 10% do número total de aparelhos instalados, devendo o número mínimo de aparelhos ser um.
- 119** Os degraus de escadas não devem ter profundidade (cobertor) inferior a 0,30 m e altura (espelho) inferior a 0,20 m, bem como as faixas antiderrapantes e de sinalização visual não devem ter largura inferior a 0,10 m.
- 120** A zona livre destinada ao acesso ou à permanência de uma pessoa em cadeira de rodas deve ter dimensões retangulares mínimas de 1,20 m × 1,0 m.



