

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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

- 51 A PNSST tem, entre seus princípios, a universalidade, a prevenção, o diálogo social e a integralidade.
- 52 Compete à Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (FUNDACENTRO) desenvolver e executar ações educativas e difundir informações que contribuam para a proteção e promoção da saúde do trabalhador.

Acerca do programa de controle médico de saúde ocupacional (PCMSO), julgue os itens que se seguem.

- 53 Os exames toxicológicos fazem parte do PCMSO de motoristas profissionais de transporte rodoviário coletivo de passageiros e devem ser obrigatoriamente aplicados na data de admissão, nos exames periódicos e na data de desligamento da empresa.
- 54 Auxiliar de escritório com vinte e cinco anos de idade, não exposto a riscos ocupacionais, mas portador de diabetes melito, deverá ser submetido a exame periódico no mínimo a cada ano.
- 55 Empregado que trabalhe em vidraçaria deverá ser submetido a telerradiografia de tórax e a espirometria no exame admissional e anualmente.
- 56 O registro dos riscos ocupacionais no atestado de saúde ocupacional será dispensado nos casos de baixo risco ou quando as medições quantitativas demonstrarem níveis de exposição abaixo dos limites de tolerância.

Acerca do programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA), julgue os itens subsecutivos.

- 57 Nas medidas ligadas ao PPRA, considera-se nível de ação de um risco ocupacional o valor limite a que os trabalhadores podem ser expostos na jornada diária.
- 58 A cada dois anos devem ser realizadas avaliações quantitativas do ambiente de trabalho nas indústrias que utilizem clorofórmio e ácido fórmico.
- 59 No caso de exposição ocupacional a vibrações, as situações de exposição ocupacional superior ao limite de exposição demandam obrigatória adoção de medidas de caráter corretivo, independentemente do uso de equipamentos de proteção individual (EPI).
- 60 A monitoração individual de trabalhadores expostos a radiação ionizante pode ser realizada por meio de dosímetros individuais dos tipos anel, tórax ou testeira.

Um trabalhador de uma indústria de produção de cristais apresentou crise aguda de cólica abdominal difusa e de forte intensidade, associada a dor nos membros inferiores e hipertensão arterial.

Acerca dessa situação e de aspectos diversos a ela ligados, julgue os próximos itens.

- 61 O quadro clínico descrito sugere intoxicação aguda por cromo.
- 62 Compete à delegacia regional do trabalho da região da indústria em questão promover o cumprimento das normas de segurança no trabalho e determinar a execução de obras necessárias para corrigir as condições de trabalho e minimizar o risco de surgimento de novos casos.
- 63 Se, em inspeção realizada pela delegacia regional do trabalho, for comprovado que a empresa não cumpriu todas as normas relacionadas ao PPRA, tal fato constituirá contravenção penal punível com multa.
- 64 Os EPI indicados para os trabalhadores da referida indústria são máscaras de filtro químico, luvas e uniformes, que deverão ser lavados pela empresa.
- 65 Se, após consolidado seu tratamento, o trabalhador em questão permanecer com seqüela que implique redução da capacidade para o trabalho que exercia, ele fará jus a auxílio-acidente, correspondente a 70% de seu salário, devido a partir da data do diagnóstico da seqüela definitiva até a véspera de sua aposentadoria.

Um enfermeiro que trabalha na enfermaria de doenças infectocontagiosas de um grande hospital, com trinta e cinco anos de idade e oito anos de serviço nessa instituição, ao realizar exame periódico, foi diagnosticado com tuberculose pulmonar. O paciente negou diagnóstico anterior.

A respeito desse quadro, julgue os próximos itens.

- 66 O caso não deverá ser considerado acidente de trabalho, uma vez que a tuberculose é doença endêmica no Brasil.
- 67 Os demais profissionais de saúde da mesma unidade do referido trabalhador, que não forem reatores à prova tuberculínica, deverão receber a vacina BCG.
- 68 A higienização das vestimentas utilizadas pelos trabalhadores da referida unidade em suas atividades profissionais é de responsabilidade do empregador.

Um trabalhador com cinquenta e um anos de idade e vinte e oito anos de trabalho em uma indústria metalúrgica apresentou, em exame audiométrico tonal, perda auditiva, bilateral, mais acentuada na faixa de 3.000 Hz a 6.000 Hz.

Nessa situação,

- 69 o quadro, sugestivo de perda auditiva induzida por ruído, é classificado como doença profissional.
- 70 o audiômetro utilizado para a avaliação dos trabalhadores da referida indústria deverá ser submetido a calibração acústica no mínimo a cada três anos.
- 71 o limite de tolerância para ruído contínuo ou intermitente na indústria em questão, para uma jornada de oito horas de trabalho, é de 85 dB(A).
- 72 para se avaliar o nível de pressão sonora na orelha protegida desse trabalhador, é preferível utilizar o método simplificado, que deve ser usado quando os dados necessários para cálculo do espectro de ruído presente em todo ambiente puderem ser medidos.

73 o nível de pressão sonora com uso de protetor auditivo pode ser calculado pelo método longo, confrontando-se os dados de atenuação por frequência do protetor auditivo com os níveis de pressão sonora equivalentes, correspondentes à dose da exposição do usuário a ser protegido, por banda de frequência de 1/1 oitava.

A respeito de meio ambiente, saneamento e suas implicações na vida cotidiana, julgue os itens a seguir.

74 Drenagens adequadas de águas pluviais para evitar alagamentos e danos à saúde durante períodos chuvosos constituem serviços de infraestrutura urbana previstos na legislação de saneamento básico.

75 Como instrumento de promoção da saúde, o saneamento ambiental contribui para a redução do sofrimento humano.

76 A promoção da disciplina sanitária de uso do solo e o controle de doenças transmissíveis, especialmente na população infantil, estão no escopo do conjunto de ações socioeconômicas relativas ao saneamento ambiental.

77 Sob o ponto de vista da sustentabilidade, a interação entre os fatores do meio ambiente natural e antrópico e a saúde não influencia a qualidade de vida do ser humano.

Ao realizar a inspeção de rotina em uma oficina de recuperação de carteiras escolares de uma instituição de ensino, um técnico de segurança do trabalho constatou que:

- os funcionários realizavam, cotidianamente, transporte manual de madeiras pesadas;
- máquina de serra circular sem a devida proteção era utilizada pelos funcionários;
- havia pedaços de madeira e cavacos espalhados no ambiente de trabalho;
- os funcionários utilizavam capacetes durante a jornada de trabalho.

A respeito da situação hipotética apresentada e de aspectos normativos a ela relacionados, julgue os itens que se seguem.

78 A presença de pedaços de madeira e cavacos no ambiente de trabalho faz parte da organização do trabalho e, conseqüentemente, das condições de trabalho da oficina.

79 Não há necessidade de submeter os funcionários dessa oficina a treinamentos específicos de transporte de cargas.

80 A referida máquina deveria apresentar proteção de serra circular, considerada um equipamento de proteção individual.

81 Os capacetes utilizados pelos empregados são classificados como equipamentos de proteção coletiva.

82 Os equipamentos de proteção instalados nas máquinas são custeados pelo empregador, enquanto os equipamentos utilizados pelos próprios empregados nas atividades laborais são custeados pelos próprios trabalhadores.

83 Para avaliar o nível de ruído produzido pela serra circular a que o empregado esteja exposto, deve-se medir o ruído próximo à zona auditiva desse trabalhador.

Fogo resultante de explosão de uma garrafa de álcool na cantina de uma escola atingiu as roupas de cinco pessoas, causando-lhes queimaduras de primeiro e de segundo grau. O acidente aconteceu no momento em que um empregado colocava o álcool em um dispositivo utilizado para aquecer panelas. O empregador não adotou medidas de prevenção de incêndios nessa escola.

Considerando essa situação e os vários aspectos a ela relacionados, julgue os itens subsecutivos.

84 A explosão da garrafa que continha álcool se deve à dilatação repentina do recipiente causada por alta temperatura.

85 Para combater o fogo nas roupas das vítimas, recomenda-se uso de extintor à base de água.

86 O fogo no álcool é considerado como fogo de classe B.

87 O fogo nos tecidos biológicos das vítimas é considerado como fogo de classe C.

88 O combate a incêndio pelo método do abafamento é recomendado para incêndio de classe B.

89 O empregador está em conformidade com a legislação e com as normas técnicas aplicáveis, uma vez que são consideradas facultativas as medidas de prevenção de incêndio em escolas.

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

90 Caso haja uma empresa de ensino com a matriz na capital e com várias filiais espalhadas em outras cidades, ela deverá constituir CIPA apenas na matriz, independentemente do número de empregados nos demais estabelecimentos.

91 É facultado ao empregador reduzir o número de representantes da CIPA a qualquer tempo durante o mandato.

92 Cabe à CIPA identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar relatórios com informações relativas à segurança e à saúde no trabalho, mas tais documentos devem ser divulgados aos trabalhadores pelo empregador.

93 Cabe à CIPA, com assessoria do serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT), a elaboração do mapa de riscos.

Dimensionamento de CIPA

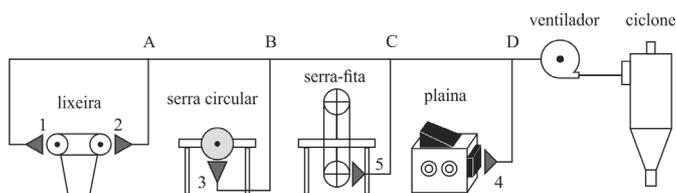
* grupos	n.º de empregados no estabelecimento n.º de membros da CIPA	0	20	30	51	81	101	121	141	301	501	1.001	2.501	5.001	acima de 10.000 para cada grupo de 2.500 acrescentar
		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
C-1	efetivos		1	1	3	3	4	4	4	4	6	9	12	15	2
	suplentes		1	1	3	3	3	3	3	3	4	7	9	12	2
C-1a	efetivos		1	1	3	3	4	4	4	4	6	9	12	15	2
	suplentes		1	1	3	3	3	3	3	4	5	8	9	12	2
C-2	efetivos		1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	10	11	2
	suplentes		1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	9	1
C-3	efetivos		1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	10	10	2

Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora 5.

Considerando o quadro precedente e sua aplicação em estabelecimento classificado como C-2, com 4.000 empregados, julgue os itens a seguir, relativos a CIPA.

- 94 O número total de membros da CIPA nesse estabelecimento deve ser igual a 17.
- 95 Os membros efetivos são eleitos pelos empregados, e os suplentes são designados pelo empregador.
- 96 O secretário da CIPA e seu substituto podem ser escolhidos entre os membros suplentes da comissão, desde que o empregador concorde com a indicação.

A figura a seguir mostra um esquema de ventilação industrial em uma marcenaria de porte médio.



Tendo como referência o esquema mostrado, julgue os itens a seguir, a respeito de ventilação industrial e aspectos relacionados aos processos de ventilação.

- 97 A figura mostra quatro fontes de poluentes, os quais são capturados com a utilização de uma rede de dutos interligados a um tronco que opera em pressão negativa, a montante do ventilador, cuja descarga está alinhada a um ciclone.
- 98 No esquema, são cinco os captores de aerodispersóides, dois na lixadeira e um em cada um dos outros equipamentos.
- 99 O ventilador mostrado na figura é do tipo axial propulsor, indicado para mover grandes volumes de ar a baixas pressões, apropriado para ventilação local exaustora.
- 100 O nome ventilador do tipo axial decorre do fato de o ar, ao passar pelas pás do ventilador, mudar de direção e escoar perpendicularmente ao eixo da máquina.
- 101 O ciclone, mecanismo de coleta de aerodispersóides envolvidos no processo, é regido principalmente pela força gravitacional. O material particulado, quando não coletado eficientemente, pode provocar danos ao processo produtivo e ao acabamento das peças e gerar riscos à saúde dos trabalhadores e à população vizinha.
- 102 O esquema mostrado na figura consiste de um sistema de ventilação misto: uma componente local exaustora e outra natural, decorrente das variações de densidades dos poluentes arrastados por diferenças de temperaturas internas e externas a cada tomada.

103 A ventilação local exaustora é um dos recursos mais eficazes no controle de qualidade nos ambientes de trabalho, principalmente quando empregada com outras medidas que visem à redução ou mesmo à eliminação da exposição de trabalhadores a contaminantes químicos presentes ou liberados na forma de névoas, gases, vapores e poeiras.

104 A passagem de ar externo, não contaminado, para promover a purificação ou redução da concentração de substâncias em ambientes contaminados é o objetivo principal da ventilação geral diluidora.

A respeito de poluentes e ventilação industrial, julgue os seguintes itens.

- 105 Poeiras são partículas sólidas, geralmente com diâmetros entre 1 µm e 10 µm, resultantes da condensação de partículas em estado gasoso, após processo de volatilização de metais fundidos.
- 106 Fumos são formados por partículas sólidas com diâmetro geralmente superior a 10 µm, resultantes da desintegração mecânica de substâncias inorgânicas ou orgânicas.
- 107 Névoas e neblinas são partículas constituídas por gotículas líquidas com diâmetro variável entre 0,1 µm e 100 µm resultantes da condensação de vapores (por exemplo: pulverização, nebulização) que produzem irritação nos olhos, dificuldade respiratória e comprometimento da visão.
- 108 A fumaça é geralmente oriunda da queima de combustíveis fósseis ou de outro material com propriedades inflamáveis.
- 109 A ventilação industrial tem o objetivo de fornecer ar por meios naturais e mecânicos para ambientes fechados, a fim de garantir o controle atmosférico do ambiente, proporcionando condições de acesso aos trabalhadores e maior durabilidade de máquinas e equipamentos.
- 110 Os sistemas de ventilação devem ser projetados a partir de critérios como tamanho da área fabril, tipo de poluente, concentração e grau de purificação desejado, a fim de atender à legislação ambiental e a normas regulamentadoras.

A respeito do SESMT para fundações públicas, julgue o item a seguir.

- 111 Uma fundação pública com dez empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) deve, obrigatoriamente, constituir seu SESMT com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.

Com relação a psicologia do trabalho e a primeiros socorros, julgue os itens subsecutivos.

- 112 Diante de uma parada cardíaca, antes de qualquer providência e dada a urgência, o socorrista deve deitar a vítima de bruços no chão e levantar ligeiramente o pescoço dela, apoiar as mãos, uma sobre a outra nas costas da vítima, na projeção do coração e fazer compressões, duas por segundo, até que o coração da vítima volte a bater sozinho.
- 113 Em caso de hemorragia causada por ferimento na pele, os procedimentos de primeiros socorros incluem: fazer um garrote amarrando um tecido limpo diretamente na ferida ou alguns centímetros acima da lesão; se a lesão for em membro superior ou inferior, recomenda-se mantê-lo elevado para diminuir a saída de sangue; e, se a lesão for no abdome e não for possível fazer o garrote, recomenda-se colocar um pano limpo em cima da lesão e pressionar.
- 114 Em caso de suspeita de fratura, deve-se manter o órgão afetado em repouso, imobilizar as articulações acima e abaixo da lesão com talas, mesmo improvisadas com pedaços de papelão, revistas ou jornais dobrados ou pedaços de madeira, que devem ser acolchoadas com panos limpos e amarrados ao redor da articulação; jamais tentar endireitar uma fratura ou colocar o osso no lugar.
- 115 A psicologia do trabalho alcança o homem e sua relação com o trabalho, abordando a personalidade do trabalhador, sua capacidade de aprendizagem e a origem das diferenças individuais entre os trabalhadores, seu nível de conhecimento e competência, e sua motivação para o trabalho.
- 116 O ambiente onde acontece o trabalho influencia positiva ou negativamente o comportamento do indivíduo e sua relação com os aparatos de trabalho. Como o trabalhador lida com decisão e risco, sua postura frente a incertezas do cumprimento de metas constitui objeto da ergonomia instrumentalizada pela psicologia do trabalho.

Espaço livre

Dimensionamento dos SESMT

grau de risco	n.º de empregados no estabelecimento técnicos	50	101	251	501	1.001	2.001	3.501	acima de 5.000
		a 100	a 250	a 500	a 1.000	a 2.000	a 3.500	a 5.000	para cada grupo de 4.000 ou fração acima 2.000 **
1	técnico seg. trabalho				1	1	1	2	1
	engenheiro seg. trabalho						1*	1	1*
	aux. enferm. do trabalho						1	1	1
	enfermeiro do trabalho					1*	1*	1*	1*
2	técnico seg. trabalho				1	1	2	5	1
	engenheiro seg. trabalho					1*	1	1	1*
	aux. enferm. do trabalho					1	1	1	1
	enfermeiro do trabalho					1*	1	1	1
3	técnico seg. trabalho		1	2	3	4	6	8	3
	engenheiro seg. trabalho				1*	1	1	2	1
	aux. enferm. do trabalho					1	2	1	1
	enfermeiro do trabalho				1*	1	1	2	1
4	técnico seg. trabalho	1	2	3	4	5	8	10	3
	engenheiro seg. trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1
	aux. enferm. do trabalho				1	1	2	1	1
	enfermeiro do trabalho							1	
	médico do trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1

Uma empresa produtora de alumínio pertence à atividade principal no CNAE 2441, tem grau de risco 4 e possui 105 empregados. A respeito do dimensionamento do Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) para essa empresa, julgue os itens que se seguem, considerando as informações do quadro precedente.

- 117 O SESMT dessa empresa estará corretamente dimensionado se ela possuir três técnicos em segurança do trabalho, um engenheiro de segurança do trabalho e um médico do trabalho.
- 118 Caso novos empregados sejam contratados para atividades diferentes da principal, de modo que mais de 50% dos empregados da empresa laborem em atividade cuja gradação de risco seja de grau 3, portanto inferior ao da atividade principal, a empresa poderá dimensionar o seu SESMT em função desse menor grau de risco.
- 119 No quadro de dimensionamento dos SESMT, o asterisco (*) sugere que a empresa contrate, complementarmente àqueles profissionais indicados, fisioterapeutas ou terapeutas ocupacionais, caso haja fator de risco ergonômico.
- 120 Na hipótese de a empresa dispensar um engenheiro de segurança do trabalho, um médico do trabalho, um técnico em segurança do trabalho e mais outros três empregados da empresa, ela poderá manter o SESMT com apenas um técnico em segurança do trabalho.

Espaço livre