

QUESTÃO 29 DA PREF. MUNICIPAL DE SANTO AGOSTINHO - 2006

Dentro do PPRA de uma empresa, foi realizada uma avaliação do conforto térmico dos postos de trabalho de um setor, utilizando-se uma árvore de termômetros. O índice de bulbo úmido e temperatura de globo (IBUTG) obtido foi de 24,5 °C no posto 1 e de 30,5 °C no posto 2. O trabalho realizado nesse setor é do tipo pesado, com uma taxa de metabolismo média ponderada de 500 kcal/h. Diante dessa situação hipotética, assinale a alternativa incorreta.

- A) Os trabalhadores podem manter-se em trabalho contínuo no posto 1, sem pausas para descanso.
- B) O PCMSO da empresa não precisa prever, obrigatoriamente, a realização de exames médicos complementares para os funcionários que realizam serviços nos postos 1 e 2, expostos ao risco de temperaturas extremas - calor.
- C) O PPRA da empresa pode estabelecer medidas de controle para serem implementadas em um prazo de 3 anos.
- D) O trabalho no posto 2 não pode ser realizado sem a adoção de medidas adequadas de controle.
- E) A exposição do trabalhador ao calor no posto 1 ultrapassou o nível de ação.

Resolução:

Alternativa A – Correta: de acordo com a NR 15 – Atividades e Operações Insalubres: Anexo n.º 3 - Limites de Tolerância para Exposição ao Calor:

Limites de Tolerância para exposição ao calor, em regime de trabalho intermitente com períodos de descanso no próprio local de prestação de serviço.

1. Em função do índice obtido, o regime de trabalho intermitente será definido no Quadro n.º 1.

REGIME DE TRABALHO INTERMITENTE COM DESCANSO NO PRÓPRIO LOCAL DE TRABALHO (por hora)	TIPO DE ATIVIDADE		
	LEVE	MODERADA	PESADA
Trabalho contínuo	até 30,0	até 26,7	até 25,0
45 minutos trabalho 15 minutos descanso	30,1 a 30,5	26,8 a 28,0	25,1 a 25,9
30 minutos trabalho 30 minutos descanso	30,7 a 31,4	28,1 a 29,4	26,0 a 27,9
15 minutos trabalho 45 minutos descanso	31,5 a 32,2	29,5 a 31,1	28,0 a 30,0
Não é permitido o trabalho, sem a adoção de medidas adequadas de controle	acima de 32,2	acima de 31,1	acima de 30,0

Conclusão: para cargas pesadas, com um IBUTG de até 25°C, os trabalhadores poderão realizar o trabalho contínuo sem descanso. Como o IBUTG do posto 1 foi de 24,5°C, então os trabalhadores deste posto não precisam descansar.

Alternativa B – Correta: de acordo com a NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; 7.4 Do Desenvolvimento do PCMSO:

7.4.1 O PCMSO deve incluir, entre outros, a realização obrigatória dos exames médicos:

- a) admissional;*
- b) periódico;*
- c) de retorno ao trabalho;*
- d) de mudança de função;*
- e) demissional.*

Alternativa C – Correta: em relação à estratégia e metodologia de ação, deve-se ser informada a forma como se pretende alcançar a meta, estipulando um prazo no cronograma, bem como os métodos de trabalho a serem empregados.

Alternativa D – Correta: de acordo com a NR 15 – Atividades e Operações Insalubres: Anexo n.º 3 - Limites de Tolerância para Exposição ao Calor:

2. Os limites de tolerância são dados segundo o Quadro n.º 2.

M (Kcal/h)	MAXIMO IBUTG
175	30,5
200	30,0
250	28,5
300	27,5
350	26,5
400	26,0
450	25,5
500	25,0

onde: *M* é a taxa de metabolismo média ponderada para uma hora...

O trabalho no posto 2 está acima do limite de tolerância, pois para $M = 500$ Kcal/h, o máximo valor do IBUTG é de 25° C, valor este inferior ao constatado na medida do posto 2. Para valores acima do limite de tolerância, medidas de controle deverão ser tomadas, pois estes valores poderão causar danos à saúde do trabalhador.

Alternativa E – Incorreta: de acordo com o quadro anterior, o máximo valor do IBUTG para $M = 500$ Kcal/h é de 25° C, valor este superior ao dado pela medida no posto 1.

Alternativa E é incorreta.

QUESTÃO 37 DA PETROBRÁS - 2008

Nas instalações elétricas de uma frente de trabalho recomenda-se que

- (A) a ligação dos equipamentos à rede elétrica seja feita pelo conjunto plug-tomada.
- (B) as chaves elétricas do tipo faca dispensem qualquer tipo de blindagem.
- (C) os quadros de distribuição permaneçam abertos.
- (D) os fios e cabos estendidos em locais de passagem dispensem o uso de eletrodutos.
- (E) um fusível queimado seja substituído de imediato, mesmo por outro de tipo e capacidade diferentes.

Resolução:

Alternativa A – Correta: os plugs e as tomadas devem ser protegidos contra penetração de umidade ou água. É obrigatório o uso do conjunto plug/tomada para a ligação dos equipamentos elétricos ao circuito de alimentação.

Alternativa B – Incorreta: as chaves elétricas do tipo faca devem ser blindadas e fechar para cima, não devendo ser utilizadas para ligar diretamente os equipamentos.

Alternativa C – Incorreta: os quadros de distribuição devem ser de preferência metálicos e devem ficar fechados para que os operários não encostem nas partes energizadas.

Alternativa D – Incorreta: os fios e cabos devem ser estendidos em lugares que não atrapalhem a passagem de pessoas, máquinas e materiais. Os fios e cabos estendidos em locais de passagem devem estar protegidos por canaletas ou eletrodutos.

Alternativa E – Incorreta: quando um fusível queima, deve ser substituído por outro, da mesma amperagem, antes que o circuito volte a funcionar.

<http://www.scribd.com/doc/7330828/Materiais-Obra-Completa-03-TrabalhosPreliminares>

Alternativa A é correta.

QUESTÃO 28 DA COMPANHIA DE DOCAS DO RIO DE JANEIRO - 2006

Dentre os procedimentos a serem adotados em primeiros socorros para queimados, é correto afirmar:

- A) passar pasta dental nas áreas afetadas.
- B) furar as bolhas de água que surgirem na superfície.
- C) retirar corpos estranhos das lesões.
- D) colocar um pano limpo sobre superfície queimada.
- E) dar água, mesmo que o acidentado esteja inconsciente.

Resolução:

Vítimas de queimaduras:

- se a queimadura for de pouca extensão, resfrie o local com água fria imediatamente;
- seque o local delicadamente com um pano limpo ou chumaços de gaze;
- cubra o ferimento com compressas de gaze;
- em queimaduras de 2º grau, aplique água fria e cubra a área afetada com compressas de gaze embebida em vaselina estéril;
- mantenha a região queimada mais elevada do que o resto do corpo, para diminuir o inchaço;
- caso a vítima esteja consciente, dê bastante líquido para a pessoa ingerir e, se houver muita dor, um analgésico;
- se a queimadura for extensa ou de 3º grau, procure um médico imediatamente.

http://www.webciencia.com/23_queimaduras.htm.

Alternativa D é correta.

QUESTÃO 38 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS - 2008
--

Durante a elaboração do Mapa de Risco, de um determinado setor da empresa, os trabalhadores concluíram que o círculo maior do Mapa deveria ser dividido ao meio e pintado com as cores “verde” e “amarela”. O círculo intermediário deveria ser pintado totalmente na cor “azul”, e o círculo menor deveria ser pintado totalmente na cor “vermelha”. A representação deste Mapa de Risco significa que

- A) não existem Riscos Biológicos neste setor.
- B) o Risco Químico é maior que o Risco Físico.
- C) os maiores Riscos são os Químicos e Ergonômicos.
- D) o risco de Acidentes é o maior risco do setor.
- E) os Riscos Físicos são os menores do setor.

Resolução:

O Mapa de Riscos é uma representação gráfica dos riscos à saúde identificados em cada um dos diversos locais de trabalho de uma empresa. Seus principais objetivos são:

a) reunir as informações necessárias para estabelecer o diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho na empresa;

b) possibilitar, durante a sua elaboração, a troca e divulgação de informações entre os trabalhadores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.

Segue abaixo a descrição utilizada para a classificação dos principais riscos ocupacionais em grupos, de acordo com a sua natureza e a padronização das cores correspondentes:

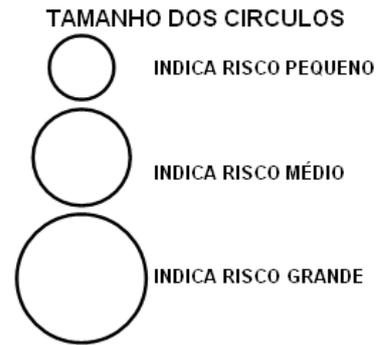
Grupo 1: riscos físicos - cor de identificação: **verde** - ruído, calor, frio, pressões anormais, umidade, radiações ionizantes e não ionizantes, vibrações, temperaturas extremas, infra-som e ultra-som.

Grupo 2: riscos químicos – cor de identificação: **vermelha** - Poeiras, fumo, gases, vapores, névoas, neblinas e substâncias compostas ou produtos químicos em geral.

Grupo 3: riscos biológicos – cor de identificação: **marrom** - Fungos, vírus, parasitas, bactérias, protozoários e bacilos.

Grupo 4: riscos ergonômicos – cor de identificação: **amarela** - Esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, exigência de postura inadequada, controle rígido de produtividade, imposição de ritmos excessivos, trabalho em turno e noturno, jornadas de trabalho prolongadas, monotonia e repetitividade e outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico.

Grupo 5 – acidentes – cor de identificação: **azul** - Arranjo físico inadequado, iluminação inadequada, probabilidade de incêndio e explosão, eletricidade, máquinas e equipamentos sem proteção, armazenamento inadequado, quedas e animais peçonhentos.



Comentário das alternativas:

Alternativa A – *Correta: a cor marrom (representação para os riscos biológicos) não foi mencionada no mapa de riscos.*

Alternativa B – *Incorreta: de acordo com o mapa de riscos do enunciado, o risco químico (risco pequeno) é menor que o risco físico (risco grande).*

Alternativa C e D - *Incorretas: de acordo com o mapa de riscos do enunciado, os maiores riscos são os físicos e os ergonômicos.*

Alternativa E – *Incorreta: de acordo com o mapa de riscos do enunciado, os riscos químicos são os menores do setor.*

Alternativa A é correta.