

QUESTÃO 46 IMBEL – FGV (2021)

Um acidente de trabalho pode ocorrer em decorrência de falhas humanas ou de um meio inadequado de trabalho. A esse respeito, considere as afirmativas a seguir.

- I. O equipamento de proteção coletiva é um fator que contribui para a diminuição de atos inseguros.
- II. A política salarial de uma empresa pode motivar um ato inseguro.
- III. O ato inseguro é definido como sendo a execução de tarefas de forma contrária às normas de segurança.

Está correto o que se afirma em

- A) I, somente.
- B) II, somente.
- C) I e II, somente.
- D) I e III, somente.
- E) II e III, somente.

Resolução:

Afirmativa I – *Incorreta: a condição insegura é a condição física ou mecânica perigosa existente no local, na máquina, no equipamento ou na instalação. É esse tipo de situação que permite ou causa o acidente. Logo, o equipamento de proteção coletiva, procedimento que visa proteger o trabalhador, é um fator que contribui para a diminuição de condições inseguras.*

Afirmativa II – *Correta: o ato inseguro se relaciona com certas condições específicas de trabalho, que influenciam o desempenho do indivíduo como, por exemplo, problemas de relacionamento com chefia e/ou colegas; política salarial e promocional imprópria; clima de insegurança com relação à manutenção do emprego.*

Afirmativa III – *Correta: os atos inseguros são atos executados de forma contrária às Normas de Segurança, definidos como causas de acidentes do trabalho que residem exclusivamente no fator humano, como por exemplo: distração (preocupações alheias ao trabalho); falta de treinamento e supervisão etc.*

Alternativa E é Correta.

QUESTÃO 61 PETROBRÁS – CEBRASPE (2022)

No que tange à análise preliminar de riscos (APR), julgue o item subsequente.

61. A APR é centrada na identificação dos riscos existentes exclusivamente para as pessoas.

Resolução:

61. Falso - a Análise Preliminar de Riscos (APR) é uma análise que identifica eventos perigosos, causas e consequências e estabelece medidas de controle, antes da fase operacional. É geralmente a primeira técnica aplicada durante a Análise de Riscos de sistemas em fase de concepção e/ou projeto, principalmente quando do uso de novas tecnologias que carecem de maiores informações sobre os seus riscos. A análise é centrada na identificação dos riscos existentes para as pessoas, o meio ambiente, o patrimônio, a continuidade operacional e a imagem da empresa.

QUESTÃO 38 EMGEPON – SELECON (2021)

38. Com objetivo de avaliar a insalubridade do posto de trabalho de um analista de laboratório, o engenheiro de segurança do trabalho, seguindo metodologia estabelecida na

legislação trabalhista, realizou dez avaliações ambientais instantâneas da substância química álcool isobutílico, cujo limite de tolerância é de 40 ppm, utilizando os dados fornecidos no quadro a seguir:

Número de Avaliações Ambientais realizadas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valores encontrados em (ppm)	30	25	20	35	25	50	40	60	25	40

Após calcular em ppm, a Concentração Média (CM) e o Valor Máximo (VM), nessa ordem, para informar se a atividade seria salubre ou insalubre, o profissional chegou à seguinte conclusão:

- A) CM = 30; VM = 60; atividade salubre
- B) CM = 30; VM = 80; atividade insalubre
- C) CM = 35; VM = 60; atividade salubre
- D) CM = 35; VM = 80; atividade insalubre

Resolução:

De acordo com a NR 15 - Atividades e Operações Insalubres; Anexo n.º 11 - Agentes Químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho

....6. A avaliação das concentrações dos agentes químicos através de métodos de amostragem instantânea, de leitura direta ou não, deverá ser feita pelo menos em 10 (dez) amostragens, para cada ponto - ao nível respiratório do trabalhador. Entre cada uma das amostragens deverá haver um intervalo de, no mínimo, 20 (vinte) minutos.

7. Cada uma das concentrações obtidas nas referidas amostragens não deverá ultrapassar os valores obtidos na equação que segue, sob pena de ser considerada situação de risco grave e iminente.

Valor máximo = L.T. x F. D.

Onde:

L.T. = limite de tolerância para o agente químico, segundo o Quadro n.º 1.

F.D. = fator de desvio, segundo definido no Quadro n.º 2.

QUADRO N.º 2				
L.T.			F.D.	
(pp, ou mg/m ³)				
0	a	1		3
1	a	10		2
10	a	100		1,5
100	a	1000		1,25
acima de		1000		1,1

8. O limite de tolerância será considerado excedido quando a média aritmética das concentrações ultrapassar os valores fixados no Quadro n.º 1.

Parte do Quadro n.º 1 - Tabela de Limites de Tolerância

AGENTES QUÍMICOS	Valor teto	Absorção também p/pele	Até 48 horas/semana		Grau de insalubridade a ser considerado no caso de sua caracterização
			ppm*	mg/m ³ *	
Álcool isobutílico			40	115	médio

Calculando a média aritmética das concentrações, ou Concentração Média (CM), temos:

$$CM = \frac{(30+25+20+35+25+50+40+60+25+40)}{10} = \frac{350}{10} = 35$$

Baseando-se no Quadro 2, para $L.T. = 40 \text{ ppm} \rightarrow F.D. = 1,5$, isto é, para o limite de tolerância de 40 ppm, o fator de desvio vale 1,5. Calculando o valor máximo (VM), temos:
Valor máximo = $L.T. \times F. D. = 40 \text{ ppm} \times 1,5 = 60 \text{ ppm}$.

Com isso, podemos concluir que:

- o limite de tolerância não foi ultrapassado. Embora as medições 6 (50 ppm) e 8 (60 ppm) tenham ultrapassados o limite de tolerância de 40 ppm, o álcool isobutílico não apresenta a coluna assinalada com valor teto;
- a concentração média é de 35 ppm;
- o valor máximo é de 60 ppm;
- a situação não apresenta risco grave e iminente, pois todas as concentrações medidas não ultrapassam o valor máximo;
- visto que o limite de tolerância não foi ultrapassado, pois $CM < LT$, então a atividade é salubre.

Alternativa C é Correta.

QUESTÃO 34 TRT-4 - FCC (2022)

34. De acordo com a NR-4 e a NR-5 da Portaria nº 3.214/1978, considere:

I. Um canteiro de obras, com 945 empregados, situado no mesmo estado que a empresa de engenharia principal responsável, não é considerado como estabelecimento para fins de dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

II. Organizações que operam em regime sazonal devem dimensionar sua CIPA com base na maior quantidade de funcionários ativos no ano civil anterior.

III. Uma frente de trabalho com 362 empregados, situada no mesmo território que a empresa de engenharia principal responsável, é considerada como integrante dessa empresa, podendo ficar centralizados os engenheiros de segurança do trabalho, os médicos do trabalho e os enfermeiros do trabalho.

IV. Um estabelecimento não se enquadra no quadro I da NR-5, mas é atendido por um SESMT, de acordo com as disposições da NR-4. Nesse caso, o SESMT deverá desempenhar as atribuições da CIPA, desobrigando a organização de nomear um representante dos empregados para auxiliar na execução das ações de prevenção em segurança e saúde no trabalho.

Está correto o que se afirma APENAS em

- A) I, III e IV.
- B) I, II e III.
- C) I, II e IV.
- D) II, III e IV.
- E) I e IV.

Resolução:

Afirmativa I – Correta: de acordo com a NR 4 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho:

4.2.1 Para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de 1 (um) mil empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de

engenharia principal responsável, a quem caberá organizar os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

4.2.1.1 Neste caso, os engenheiros de segurança do trabalho, os médicos do trabalho e os enfermeiros do trabalho poderão ficar centralizados.

4.2.1.2 Para os técnicos de segurança do trabalho e auxiliares de enfermagem do trabalho, o dimensionamento será feito por canteiro de obra ou frente de trabalho, conforme o Quadro II, anexo.

Afirmativa II – Incorreta: de acordo com a NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; 5.4 Constituição e estruturação

*5.4.2 As CIPA das organizações que operem em regime sazonal devem ser dimensionadas tomando-se por base a **média aritmética do número de trabalhadores do ano civil anterior** e obedecido o disposto no Quadro I desta NR.*

Afirmativa III – Correta: ver comentário da Afirmativa I.

Afirmativa IV – Correta: de acordo com a NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; 5.4 Constituição e estruturação

5.4.13 Quando o estabelecimento não se enquadrar no disposto no Quadro I e não for atendido por SESMT, nos termos da Norma Regulamentadora nº 4 (NR-4), a organização nomeará um representante da organização entre seus empregados para auxiliar na execução das ações de prevenção em segurança e saúde no trabalho, podendo ser adotados mecanismos de participação dos empregados, por meio de negociação coletiva.

5.4.13.1 No caso de atendimento pelo SESMT, este deverá desempenhar as atribuições da CIPA.

Alternativa A é Correta.