

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 <sup>3</sup> )			
0 a 1	1	3	
1 a 10	10	2	
10 a 100	100	1,5	
100 a 1000	1000	1,25	
acima de 1000	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 <sup>3</sup> *	
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.*