



Prefeitura do Município de Tietê

Divisão de Segurança e Medicina do Trabalho

DIÁLOGO SEMANAL DE SEGURANÇA



Treinamento:

O QUE É O FOGO, E COMO CONTER ESSE FENÔMENO

Objetivo do treinamento:

Fornecer noções sobre o a estrutura do fogo e formas de contenção à princípios de incêndios.

Conteúdo do treinamento:

O fogo é uma das formas mais primitivas de se obter calor, e caso esse elemento passe a existir em nosso local de trabalho, precisaremos ter total controle sobre ele para contê-lo. Mas para se ter sucesso nessa contenção precisamos compreender a natureza química e física do fogo. Isso inclui informações sobre fontes de calor, composição e características dos combustíveis, e claro, de condições necessárias de três elementos para se dar o início do fogo. Durante a reação, isto é, durante a QUEIMA, há desprendimento de CALOR e LUZ, continuamente. Resultando em uma reação química entre três elementos: COMBUSTÍVEL, COMBURENTE e FONTE DE CALOR.

1) **Combustível:** É toda substância capaz de queimar e alimentar a combustão. Os combustíveis dividem-se em três grupos, de acordo com o estado em que se apresentam:

- ✓ **Combustíveis sólidos, são conhecidos como CLASSE A:** madeira, papel, plástico, metal, etc.
- ✓ **Combustíveis líquidos, são conhecidos como CLASSE B:** gasolina, álcool, e outros líquidos inflamáveis que possuem baixo ponto de fulgor, que é a fase em que os líquidos liberam vapores, e gases como o gás de cozinha (GLP), gás natural veicular (GNV), e outros gases não tão comuns, ou que precisam de determinadas concentrações ou temperaturas para estarem em condições ideais de ignição. E;
- ✓ **Equipamentos energizados, são conhecidos como CLASSE C:** painel elétrico, computadores, motores elétricos, e tudo que esteja energizado.

2) **Comburente:** É o elemento que possibilita vida às chamas e intensifica a combustão. O mais comum na natureza é o oxigênio, encontrado predominantemente na atmosfera à 21%.

3) **Fonte de Calor:** Calor é uma forma de energia que eleva a temperatura de um material combustível ou resultado de um curto circuito elétrico (arco elétrico). Ex; faísca elétrica ou mecânica (ex: isqueiro) e superaquecimento anormal.

A combinação desses 3 elementos resulta em uma **Reação em Cadeia** tornando a queima autossustentável. O calor irradiado da chama atinge o combustível e este é decomposto em partículas menores, que se combinam com o oxigênio e queimam, irradiando outra vez calor para o combustível, formando um círculo constante, até que um dos elementos se esgote ou haja alguma ação externa para que a cadeia seja quebrada.

Para quebrar essa reação em cadeia e alcançarmos a extinção do fogo, devemos promover a neutralização de um dos elementos, sendo assim devemos:

✓ **Neutralizar o comburente** (oxigênio). A retirada do oxigênio se dá através de reduzir ou eliminar o oxigênio. (CO² para equipamentos energizados ou líquidos inflamáveis. (PQS) Pó Químico Seco e espuma para combustíveis sólidos e líquidos inflamáveis) isso se dá através da expulsão do oxigênio ou por abafamento.

✓ **Neutralizar o combustível**, avalie a possibilidade de retirar ou resfriar o combustível, a melhor opção é utilizar o agente extintor que proporcione a melhor eficiência sobre suas características. (Água, espuma ou pó químico). Onde a água e a espuma agirão por meio de resfriamento e o PQS por meio de abafamento e isolamento de outros elementos.

✓ **Neutralizar a fonte de calor.** Se dá após conter, desligar ou isolar esse elemento do restante da cadeia. (CO² para equipamento energizado. E água ou espuma para outras fontes de calor) **O CO² possui temperatura de -75°C.**

Esse DSS é apenas informativo, portanto não capacita os participantes como Brigadistas de Incêndio.



Prefeitura do Município de Tietê

Divisão de Segurança e Medicina do Trabalho

DIÁLOGO SEMANAL DE SEGURANÇA



Responsável pela leitura:

Local:

Data: / /2015

Horário: Início término:

Nº de Treinados () x Número de Horas de Treinamento () = h

Nº	NOME DOS PARTICIPANTES (legível)	VISTO
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

1. Favor imprimir em frente e verso (**evite o desperdício de papel**).
2. Reúna as pessoas de seu setor (**10 a 15 minutos**)
3. Leia o texto para elas.
4. Discutam sobre o assunto "segurança do trabalho".
5. Anote os pontos discutidos (**sugestões e críticas**).
6. Recolha a assinatura de todos.
7. Fixar o texto em quadro de aviso e trocar assim que receber novo texto.
8. Encaminhar esse documento ao Técnico em Segurança do Trabalho, ou arquivar em local específico, para que seja retirado assim que o Técnico realizar visita em seu setor.

A Divisão de Segurança e Medicina do Trabalho, deseja a todos uma ótima semana de trabalho, e que ao final de cada jornada de trabalho, todos possam retornar para seus lares tão saudáveis como quando chegaram.