**Atividade 12**

**Combate a incêndios**

***Rafael Cleydson da Silva Ramos***

***19/0019085***

***Turma 01A***

**1) Qual norma regulamentadora trata do tema “Combate a Incêndios”?**

A NR23 - Proteção contra incêndios.

**2) Segundo a NR23, quais informações o empregador deve disponibilizar para o**

**empregado?**

As informações que devem ser dispostas são :

* utilização dos equipamentos de combate ao incêndio;
* procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança;
* dispositivos de alarme existentes.

**3) Qual a definição de fogo?**

De acordo com a NBR 13860 - Brasil: fogo compreende-se como o processo de combustão caracterizado pela emissão de calor e luz. Porém para a definição do fogo não há um consenso mundial, sendo diferentemente definido em países distintos. A ISO 8421-1 que abrange diversos países define o fogo como o processo de combustão caracterizado pela emissão de calor acompanhado de fumaça, chama ou ambos.

**4) Quais os quatro componentes que compõem o tetraedro do fogo?**

cada componente representa um elemento do fogo, são eles:

* combustível
* comburente
* calor
* reação em cadeia

eles devem coexistir ligados para que o fogo se mantenha.

**5) Quais são os 4 tipos de incêndio?**

São basicamente divididos em :

* Incêndio de tipo A
  + incêndio que tem como combustível um sólido que possui fibras (papel, madeira, tecido...) e sempre gera cinzas.
* Incêndio de tipo B
  + incêndio que tem como combustível um líquido (gasolina), um gás (GLP) ou um sólido que sofre liquefação (parafina).
* Incêndio de tipo C
  + incêndio que tem como combustível um equipamento elétrico energizado (gerador)
* Incêndio de tipo D
  + incêndio que tem como combustível a queima de metais pirofóricos ou seja com alta capacidade de ser inflamar(metais combustíveis). Entre os mais conhecidos estão: zinco, selênio, potássio, sódio e alumínio.

**6) Qual o vencimento da carga de um extintor?**

De acordo com a NBR 12962, a inspeção deve ser feita em seis meses para extintores de incêndio com carga de gás carbônico e cilindros para o gás expelente, e de 12 meses para os demais extintores.

**7)Segundo a norma NBR 14276 (Programa de brigada de incêndio), o que é uma**

**Brigada de Incêndio?**

De acordo com a definição 3.9 desta NBR, brigada de incêndio é um grupo organizado de pessoas preferencialmente voluntárias ou indicadas, treinadas e capacitadas para atuar na prevenção e no combate a prevenção de incêndio, abandono de área e primeiros socorros,dentro de uma área preestabelecida na planta.

**8)Qual a primeira atitude a se tomar quando do início de um incêndio?**

Os primeiros passos são de alerta ou prevenção, soar o alarme para alertar as outras pessoas para sair do local e ligar para o corpo de bombeiros é uma boa atitude para ser tomada, caso não tenha acesso ao alarme geral, alertar as autoridades e sair do local, caso tenha conhecimento do manuseio de extintores, utilizar em caso de prevenção, quando ainda há possibilidade de apagar o fogo.

**9) Dimensionamento de uma brigada de incêndio:**

**Você acaba de entrar em uma empresa que possui 173 funcionários registrados. Você, como Engenheiro de segurança do trabalho deve montar a brigada de incêndio, a qual ainda não existe. Quantas pessoas você colocaria na brigada e quais as atribuições que daria a cada uma delas?**

**Descrição da empresa: Planta com duas edificações, sendo a primeira uma área de escritórios com três pavimentos e 19 pessoas por pavimento e a segunda uma indústria de médio potencial de risco com 116 pessoas.**

Para a primeira edificação (escritório) seriam atribuídos 3 brigadistas para cada pavimento, devido ao fato de haver 19 pessoas fixas por pavimento, totalizando 9 brigadistas, considerando o baixo risco potencial de incêndio. Sendo atribuído nível de treinamento e nível de instalação básico para cada pavimento.

Dados retirados do anexo A da NBR 14276:



A indústria é composta em um único setor com população fixa de 116 pessoas e risco médio potencial, logo, para esse departamento serão atribuídos 6 + 116/15 brigadistas, totalizando 6 + 7,73 ou 6+8 ou 14 brigadistas para o setor da indústria, considerando que a planta não possui hidrante, serão atribuídos nível de treinamento e de instalação básicos.

Número de brigadistas na planta = 9 + 14 = 23 brigadistas no total.

Dados retirados da NBR-14276.

**Referências**

ABNT NBR 14276 - CIPA. [*S. l.*], 2016. Disponível em: http://cipa.iqsc.usp.br/files/2016/05/NBR-14276-Brigada-de-Inc%C3%AAndio.pdf. Acesso em: 28 nov. 2020.

NR 23 - Proteção Contra Incêndios. [S. l.], 2011. Disponível em: https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos\_SST/SST\_NR/NR-23.pdf. Acesso em: 28 nov. 2020.

A SEGURANÇA contra incêndio no Brasil. [*S. l.*]: PROJETO, 2008. Disponível em: http://www.ccb.policiamilitar.sp.gov.br/portalcb/\_publicacoes/books/aseguranca\_contra\_incendio\_no\_brasil.pdf. Acesso em: 29 nov. 2020.