



IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (*SPRINKLERS*) EM EDIFICAÇÕES ANTIGAS.

Pedro Carlos Neris Junior – UNIUV^{1*}

Professor Orientador: Clodoaldo Ribas dos Santos

Modalidade de Apresentação: Painel

INTRODUÇÃO

Com o elevado número de tragédias ocasionadas por incêndios e a falta de um sistema preventivo de rápida ação ou, muitas vezes, tendo um sistema manual, bem como o despreparo das pessoas faz elevar ainda mais as estatísticas de morte por incêndios. A adoção de um sistema eficaz e de rápida resposta de prevenção contra incêndios vem sendo estudado há décadas. Muitos métodos utilizados nos dias de hoje dependem principalmente das técnicas e pronta ação de profissionais treinados para o devido fim. A partir dessas técnicas e, principalmente, do questionamento da eficácia e tempo de resposta delas, surge a ideia de um sistema de chuveiros automáticos (Sprinklers), sem a intervenção do homem e prontamente no aguardo de uma situação de extrema necessidade. Prevenir incêndios é tão importante quanto saber apagá-los ou mesmo saber como agir corretamente no momento em que eles ocorrem. O profissional formado por uma instituição de ensino deve estar apto a projetar, gerir e utilizar sistemas preventivos, pois desta forma estará minimizando a possibilidade de ocorrências futuras, em que muitas vezes ocorre a perda de preciosas vidas humanas e bens. (FERNANDES, 2010). Torna-se importante adaptar edificações antigas com a mínima intervenção estrutural ou estética, com a máxima funcionalidade e eficiência para um eventual sinistro, a fim de implantar o sistema automático de acordo com a legislação, uma vez que, pela falta de uma legislação nacional, cada estado tem a sua própria.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Aplicar os conhecimentos obtidos no curso de especialização em Engenharia de Segurança no Trabalho no levantamento de riscos de incêndio e de sinistros em edificações antigas, partindo do reconhecimento dos riscos e posterior determinação de técnicas de minimização e ou neutralização e implantação de um sistema de prevenção contra incêndio por meio de chuveiros automáticos (*sprinklers*).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Realizar o reconhecimento dos riscos de incêndio em edificações antigas;
- b) Realizar levantamento de custos de implantação do sistema de chuveiros automáticos;
- c) Determinar o procedimento com menor interferência estrutural e estética e objetivando a máxima eficiência;
- d) Disseminar técnicas e medidas de controle e neutralização dos riscos de incêndio;
- e) Determinar os equipamentos de segurança, dimensionamento e instalação dentro das instruções normativas vigentes.

¹ Acadêmico do curso de Especialização em Engenharia de Segurança no Trabalho da UNIUV. E-mail: pedronerisjr@hotmail.com



METODOLOGIA

Para a realização deste trabalho, serão analisados os riscos e as causas de um incêndio, levantamento de dados da edificação em estudo, na cidade de União da Vitória – PR, com a aplicação da instrução normativa (**IN 015/DAT/CBMSC**) do Estado de Santa Catarina, devido à implantação do Corpo de Bombeiros na cidade de União da Vitória ter ocorrido após o pedido do Certificado de Vistoria do Estabelecimento em Santa Catarina. Será apresentado um comparativo entre as instruções normativas dos dois estados e também registros fotográficos para ilustrar a real situação da edificação e posteriormente serão propostas as medidas de controle para minimização ou neutralização dos riscos de incêndio.

RESULTADOS ESPERADOS

Os resultados esperados desse estudo trarão ao engenheiro de segurança e aos demais profissionais da área, a importância da conscientização, avaliação dos riscos, normas técnicas, custos, instalação e treinamentos necessários para a segurança contra incêndio e preservação da vida.

REFERÊNCIAS

ABNT NBR 10897:2007. **Sistema de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos.**

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA. **Instrução Normativa (IN 005/DAT/CBMSC)**, 2015. Disponível em:

<<http://www.cbm.sc.gov.br/dat/index.php/instrucoes-normativas-in>>. Acesso em: 10 jul. 2015.

_____. **Instrução Normativa (IN 015/DAT/CBMSC)**, 2014. Disponível em:

<<http://www.cbm.sc.gov.br/dat/index.php/instrucoes-normativas-in>>. Acesso em: 12 jul. 2015.

_____. **NPT 002 - Adaptação às normas de segurança contra incêndio – Edificações existentes e antigas 2011**. Disponível em:

<<http://www.bombeiros.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=118>>. Acesso em: 12 jul. 2015.

FERNANDES, I. R. **Engenharia de segurança contra incêndio e pânico**. Curitiba: CREA-PR, 2010.