



# EVOLUÇÃO DA SCIE NO CBMTO: CICLO OPERACIONAL COMPLETO DO INCÊNDIO

TENENTE CORONEL QOBM BENVINDO



# OBJETIVO

- Fazer uma abordagem da evolução dos serviços técnicos no Brasil e no Estado do Tocantins;
- Apresentar a evolução legislativa e, por consequência, processual dos serviços técnicos no âmbito do CBMTO;
- Destacar o ciclo operacional do CBMTO na gestão do incêndio com ênfase aos serviços técnicos e a investigação de incêndio no aperfeiçoamento dos sistemas de segurança contra incêndio.

# SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIA



# BOATE KISS

## Santa Maria - RS

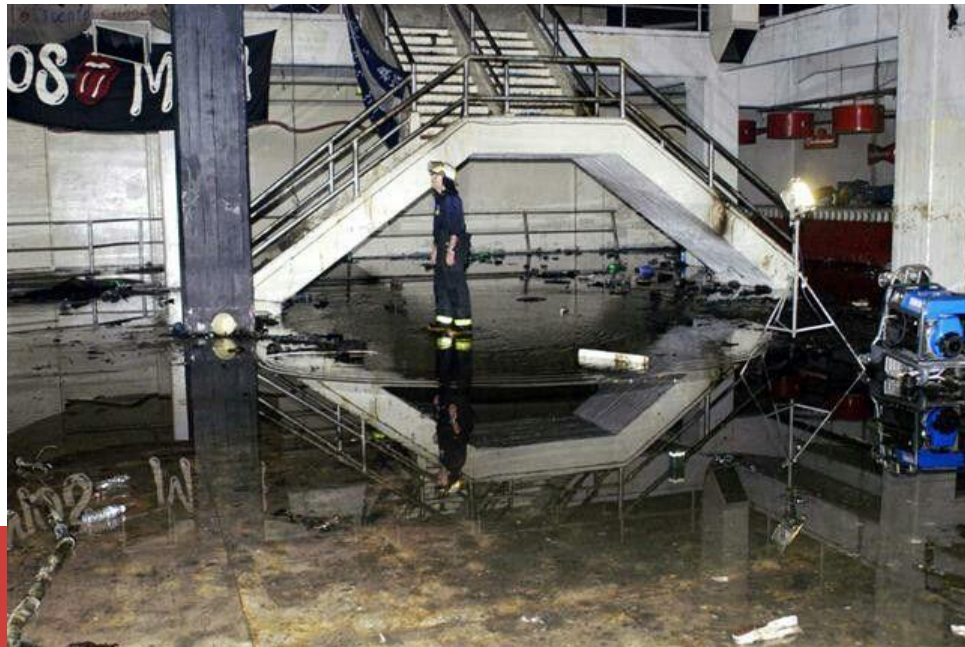
27 de janeiro de 2013 – 242 mortes



# REPÚBLICA CROMAÑÓN

## Buenos Aires

30 de dezembro de 2004 – 194 mortes



# THE STATION NIGHT CLUB

## West Warwick - EUA

### 20 de fevereiro de 2003 – 100 mortes



# CANECO MINEIRO

## Belo Horizonte

24 de novembro de 2001 – 6 mortes



# SHOPPING DONGDU

Luoyang - China

25 de dezembro de 2000 – 309 mortes





# HISTÓRIA DA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO NO BRASIL

## Primeiras Regulamentações de Segurança contra Incêndio

- ✓ **DECRETO N°10.878, DE 7 DE FEVEREIRO DE 1974 (1975) – Município de São Paulo - SP.**
- ✓ **Decreto-Lei nº 247, de 21 de julho de 1975 – Estado do RJ**
- ✓ **LEI N° 2.060 DE 27 DE ABRIL DE 1972 BELO HORIZONTE (Regulamentada pelo Decreto nº 2912/1976).**

# HISTÓRIA DA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO NO TOCANTINS

**Ano de 1992 - Criação da Companhia de Bombeiros**

**Ano de 1995 - INICIOU OS TRABALHOS DA SEÇÃO TÉCNICA**



# NO PRINCÍPIO...

**Legislação aplicada: Normas dos diversos Estados, NBRs/ABNT. Vistorias: o interessado era responsável pelo transporte.**

**Dificuldades:**

- **Falta de Legislação própria;**
- **Carência de conhecimento técnico;**
- **Falta de profissionais e empresas com conhecimento na área de prevenção;**
- **Falta de meios.**

# HISTÓRIA DA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO NO TOCANTINS

**Anos 1998 – 1999: REUNIÕES PARA ELABORAÇÃO DA NORMA;**

**ANO 2000: Cobrança TSB;**

**Ano 2004:**

- ✓ **Análise dos projetos – Palmas; Protocolo de projetos: Palmas, Gurupi e Araguaína; Vistorias: Palmas, Gurupi e Araguaína.**
- ✓ **Dificuldade para movimentar os processos entre Palmas, Gurupi e Araguaína. “favores, viaturas da PM – depois convênio com empresa transporte alternativo”**

# PRIMEIRA VIATURA



# HISTÓRIA DA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO NO TOCANTINS



- **Ano de 2005 - Comissão de elaboração legislação de segurança contra incêndio;**
- **Ano 2005-2006: EMANCIPAÇÃO DO CBMTO**
- **Ano 2007: Aprovação da Lei 1.787 que dispõe sobre a segurança contra incêndio e pânico no Estado do Tocantins. (31 Normas Técnicas)**
- **Ano 2008: Formação dos Oficiais especialistas.**
- **Ano de 2009: Oficiais analistas distribuídos em Palmas, Araguaína e Gurupi); Equipes de vistoriadores. Veículos exclusivos para realização de vistorias; Assessor jurídico.**

# DIFICULDADES

- Falta de empresas especializadas com conhecimento para executar os sistemas, equipamentos, etc.
- Falta de empresas com estruturas que atendessem as normas - eventos temporários.
- Falta de modelos sistemas e equipamentos para ajudar na orientação do público específico .



# FOCO NA CAPACITAÇÃO CONTÍNUA E NO APERFEIÇOAMENTO DOS SISTEMAS





# ANO 2021 – APROVAÇÃO DA LEI 3798



- **Art. 5º O Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins - CBMTO expedirá, POR ATO DO COMANDANTE-GERAL, com publicação no Diário Oficial do Estado, normas técnicas, denominadas Normas Técnica do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Tocantins – NTCBMTO, visando estabelecer regras, diretrizes ou definições complementares a esta Lei.**
- **Instituição da Comissão de Estudos sobre Segurança contra Incêndio e Emergência.**

# DIGITALIZAÇÃO DO PROCESSO



# SERVIÇOS TÉCNICOS – CENÁRIO ATUAL



- **Atendimento online permitindo o protocolo do projeto sem precisar ir até uma unidade do bombeiro;**
- **Implementação do checklists de vistoria e análise;**
- **Atualização e criação das Normas Técnicas;**
- **Implementação do Processo Técnico Simplificado;**
- **Busca constante por melhorias no atendimento ao contribuinte.**

# COMPETÊNCIAS LEGAIS DO CBMTO



## Art. 117 DA CONSTITUIÇÃO ESTADUAL

### II – o Corpo de Bombeiros Militar:

- a) a coordenação e execução de ações de defesa civil;
- b) a prevenção e o combate aos incêndios;**
- c) proteção, busca e salvamento em alturas, terrestre e aquático de pessoas e bens;
- d) estabelecimento de normas relativas à segurança das pessoas e de seu patrimônio contra incêndio e catástrofes ou pânico;**
- e) perícia de incêndios;**
- f) resgate de vítimas de acidentes e sinistros;
- g) analisar projetos contra incêndio e pânico, fiscalizar sua execução, aplicar sanções e interdições em edificações ou locais de concentração de público que não apresente as condições de segurança exigidas por normas vigentes.**

# CICLO OPERACIONAL COMPLETO



# FASE NORMATIVA

Elaboração e atualização das normas técnicas, de acordo com o desenvolvimento das tecnologias e a retroalimentação



# FASE FISCALIZADORA

Envolve análise de projetos e de fiscalizar o cumprimento das normas do CBMTO nas edificações de acordo com os riscos de cada uma, além de verificar se os sistemas estão funcionando após a liberação de alvará.



# FASE COMBATIVA

## Combate direto ao incêndio





# FASE INVESTIGATIVA

Para determinar as causas do incêndio, sua propagação e o correto funcionamento dos sistemas preventivos e produzir informações para retroalimentar as outras fases do ciclo operacional.



# RETROALIMENTAÇÃO

- **Fornecer informações sobre a eficácia das políticas de segurança contra incêndio e pânico relacionadas à prevenção e proteção contra incêndio;**
- **Avaliar as atividades preventivas e operacionais em face das técnicas e táticas empregadas;**
- **FeedBack.**

# INCÊNDIO NA COZINHA DO RESTAURANTE DO PALMAS SHOPPING



# INCÊNDIO NO LABORATÓRIO DA UFT DE ARAGUAÍNA



# APERFEIÇOAMENTO DA RESPOSTA AOS INCÊNDIOS



# NOVOS DESAFIOS



**“O incêndio se apaga é no projeto”**

**OBRIGADO!**

**TC QOBM BENVINDO**

E-mail: [benvindo193@hotmail.com](mailto:benvindo193@hotmail.com)

Fone: (63)32184732/ (63) 984274792