



# SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA A PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS

Cap. QOBM Mikeil Petrus Abi-Abib  
1º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS

Sistema  
Fiep

FIEP  
SESI  
SENAI  
IEL

**SESI**



MINISTÉRIO DO TRABALHO  
**FUNDACENTRO**  
FUNDAÇÃO JORGE DUPRA FREGUESIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  
Centro Estadual do Paraná

MINISTÉRIO DO  
TRABALHO







# Incêndios: Principais Ocorrências, Causas e Experiências



# Comparison of Room Furnishings

Legacy Room



Modern Room



Underwriters Laboratories

**00:00**

# Curto-circuito provoca incêndio no Hospital do Câncer

02/07/2018 | Pedro Marconi / Folha de Londrina



Um incêndio foi registrado na tarde desta sexta-feira (29) no Hospital do Câncer de Londrina. Segundo o Corpo de Bombeiros, o fogo foi provocado por um curto-circuito em um dos equipamentos elétricos do laboratório de patologia, no sexto andar do prédio. As chamas atingiram este instrumento e um móvel. O setor foi evacuado e o foco do incêndio controlado por meio do sistema de hidrante da instituição.





# Incêndios: Principais Ocorrências, Causas e Experiências



02/07/2010 00h36 - Atualizado em 02/07/2010 07h16

## Light troca transformador danificado em explosão em Copacabana

Trabalhos de manutenção já foram feitos na quarta-feira. Um casal de turistas americanos ficou ferido no acidente.



A explosão **pode ter sido causada por um curto-circuito**, segundo laudo inicial da perícia divulgado na quarta-feira (30). Um casal de turistas americanos ficou gravemente ferido no acidente. Eles estão internados na unidade de queimados da **Clínica São Vicente**, na Gávea, também na Zona Sul.

De acordo com o delegado Fernando Reis, titular da Delegacia de Atendimento ao Turista (Deat), a prova pericial afirma que o curto-circuito estaria em torno de 13 mil volts.

"Segundo a prova pericial, o que detonou o evento foi exatamente um curto-circuito cuja intensidade estaria em torno de 13 mil volts, ou seja, independente de qualquer outro fator externo esse evento por si só já seria suficiente pra causar o dano verificado", afirmou.

"Segundo a prova pericial, o que detonou o evento foi um curto-circuito. Esse evento por si só já seria suficiente para causar o dano verificado", disse Reis. O presidente da Light, Jerson Kelman, discordou da conclusão do policial. **"Um curto-circuito por si só não causa explosão. A faísca estava associada a alguma coisa."**





# ALGUNS NÚMEROS



Pesquisa da ABRACOPEL em 2017 revelou que:

- 60% das moradias com mais de 20 anos de construção nunca tinham passado por qualquer tipo de reforma das instalações elétricas;
- “Benjamins”, extensões e “T” eram utilizados amplamente, por 57 % das famílias pesquisadas;





# ALGUMAS OCORRÊNCIAS



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •





# ALGUMAS OCORRÊNCIAS













# ALGUMAS OCORRÊNCIAS



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •











# ALGUMAS OCORRÊNCIAS



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •

















# CAUSAS



## Curto Circuito x Sobrecarga

A importância do discurso para a população e prevenção



# INCÊNDIO – prédio Água Verde



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •





# INCÊNDIO – quarto no 10º andar



Foto tirada na porta.



Foto tirada na porta em direção ao lado esquerdo.





# INCÊNDIO – quarto no 10º andar



Foto tirada na porta. Danos na laje.



Foto tirada na porta em direção ao apartamento.







# INCÊNDIO – quarto no 10º andar



Foto tirada na porta. Danos no apartamento.



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •



# INCÊNDIO – quarto 11º andar



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •





# 2004 - MESMO PRÉDIO - 2017



## Incêndio atinge prédio onde funciona Eletrobras no Centro do Rio

Fogo começou no 14º andar, um acima da diretoria, em prédio na esquina das avenidas Rio Branco e Presidente Vargas. Edifício é o mesmo onde explosão causou incêndio, em 2004, com 19 feridos.



• **CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ** •