



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**CARLOS COTTA RODRIGUES**

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho  
*Coordenador da Divisão Técnica de  
Engenharia de Incêndio  
do Instituto de Engenharia*



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

A estatística de incêndios, entendida em países evoluídos, como alavanca para a evolução e mudanças necessárias no setor de prevenção e proteção contra incêndios é, constantemente, relegada a último plano no Brasil.

Vamos mostrar como tais dados estatísticos são impactantes nos custos das instalações de sistemas de proteção contra incêndio, bem como uma boa e confiável fonte de dados pode orientar as Engenharia e Arquitetura, além de despertar interesse dos governantes e de toda a sociedade.



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**1-Capacitação profissional**

**2-Certificação de pessoas (projetistas e instaladores)**

**3-Certificação de produtos e sistemas**

**4-Comissionamento de instalações - “PERFORMANCE”**

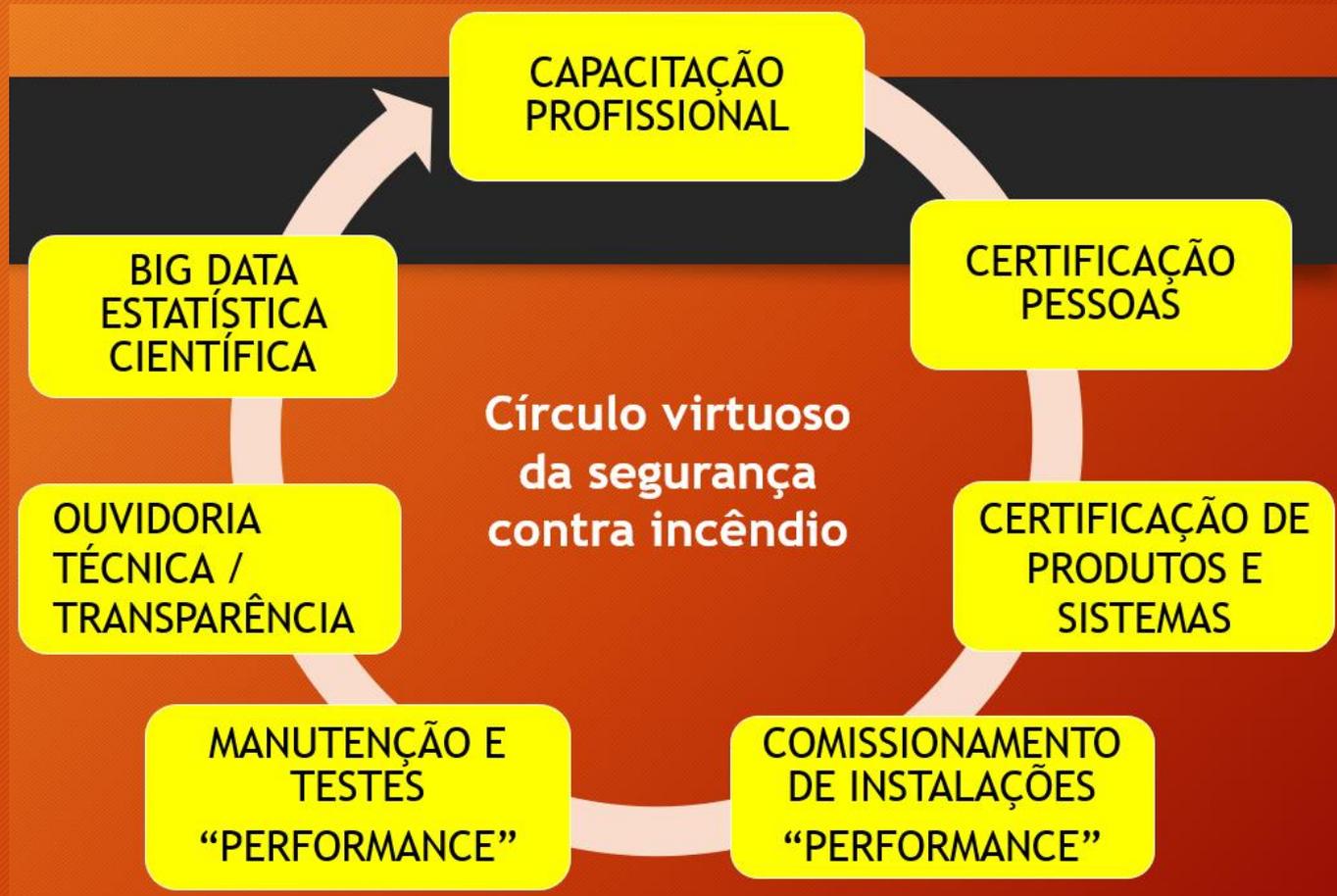
**5-Manutenção e testes de sistemas instalados - “PERFORMANCE”**

**6-Ouvidoria Técnica e transparência**

**7-”Big Data” e estatística científica**



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE





# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Fire statistics data tables

Seguro | <https://www.gov.uk/government/statistical-data-sets/fire-statistics-data-tables#fire-prevention-and-protection>

GOV.UK

Search

Departments Worldwide How government works Get involved  
Policies Publications Consultations Statistics Announcements

Home > Government > Emergency preparation, response and recovery > Fire prevention and rescue

Statistical data set

## Fire statistics data tables

The Home Office collects detailed information on incidents attended by Fire and Rescue Services.

Published 29 June 2016  
Last updated 6 September 2018 — [see all updates](#)  
From: [Home Office](#)

Contents

- [Related content](#)
- [Incidents attended](#)
- [Dwelling fires attended](#)
- [Non-dwelling fires attended](#)
- [Deliberate fires attended](#)

Related content

[Fire prevention and rescue](#)

[Fire statistics](#)

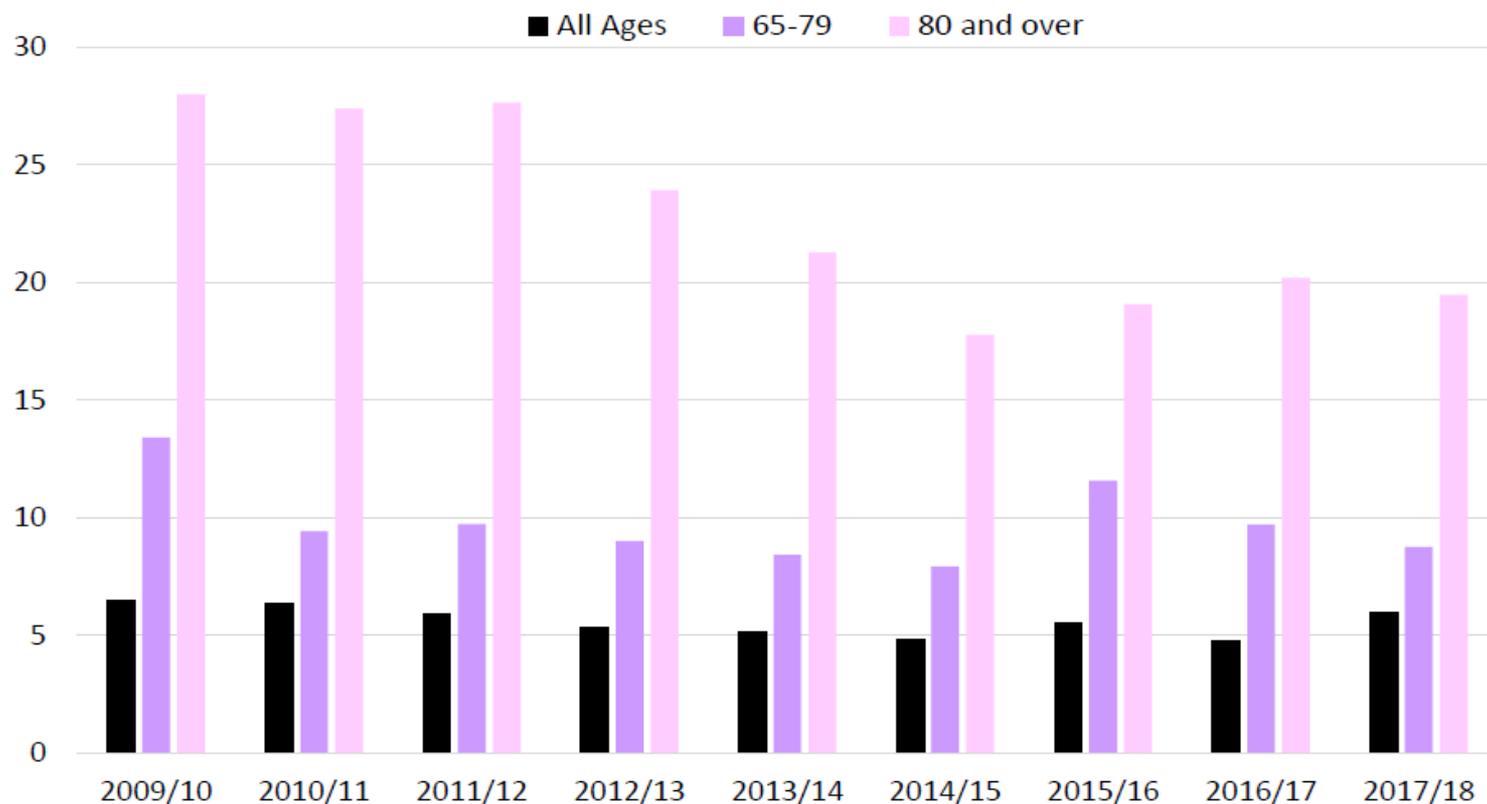
Collection

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar, 13:34, 07/09/2018



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### Número de mortes por milhão de pessoas - faixa de idades

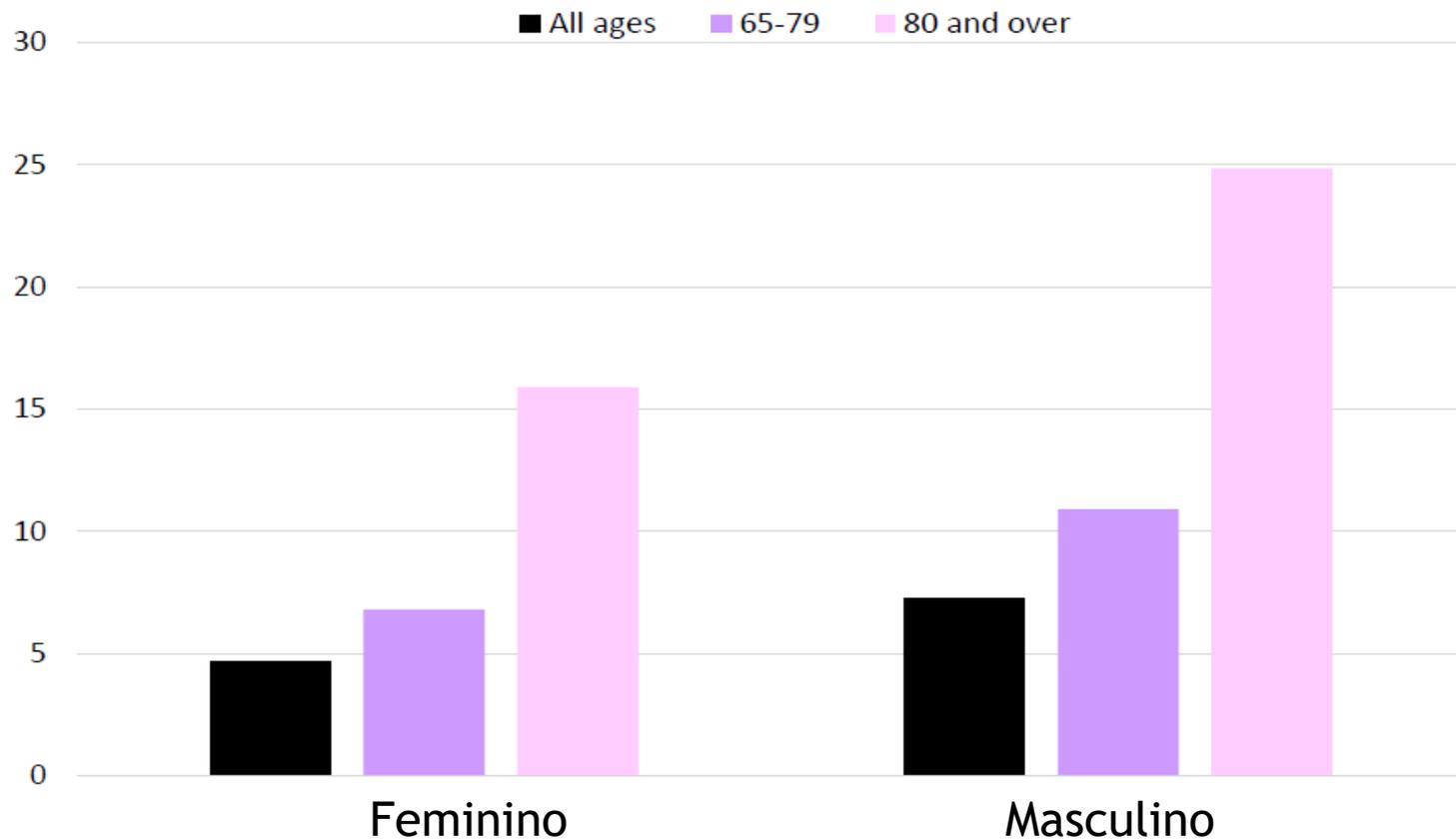


Source: Table FIRE0503a



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### Taxa de mortes por milhão de pessoas - gêneros

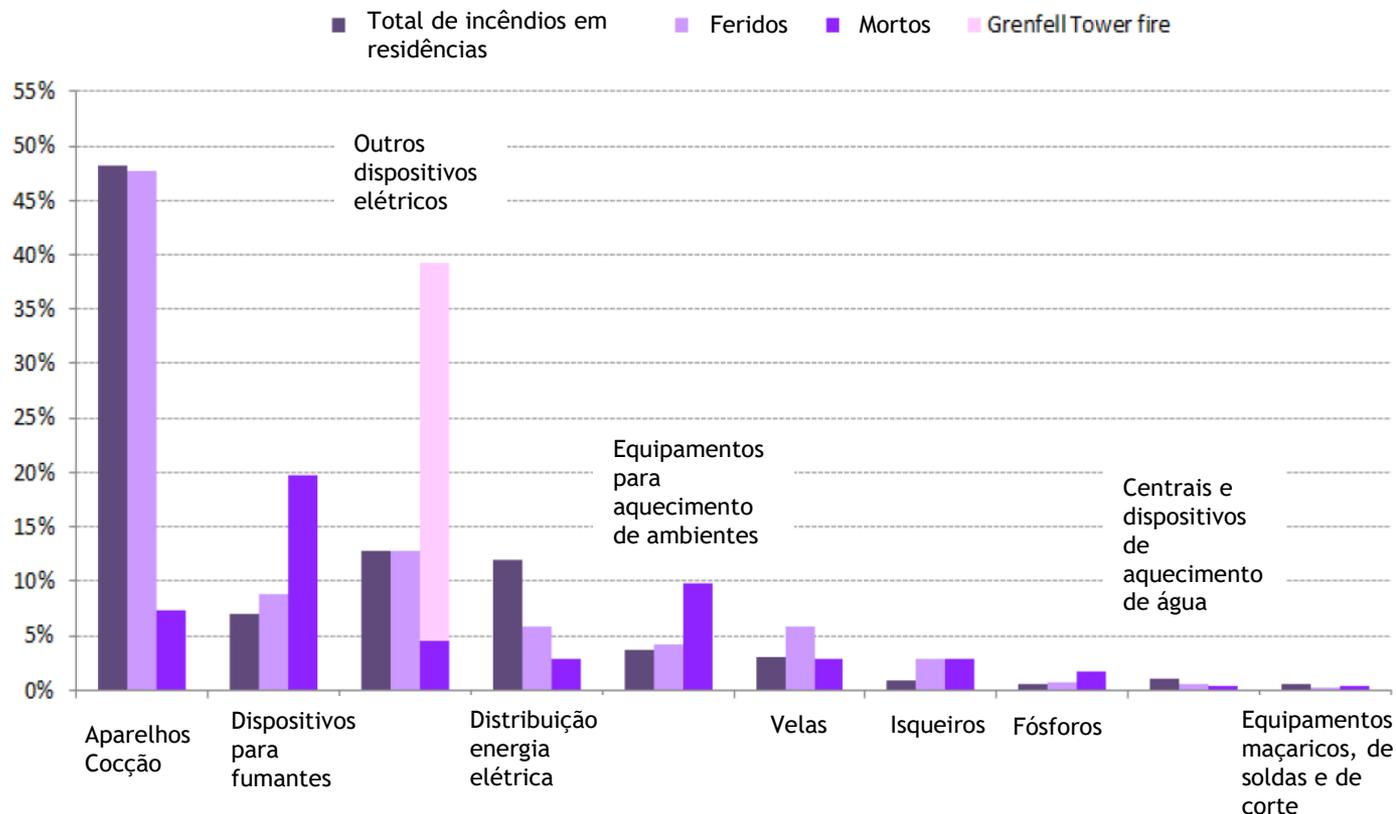


Source: Table FIRE0503a



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## Maiores causas de incêndios - residências

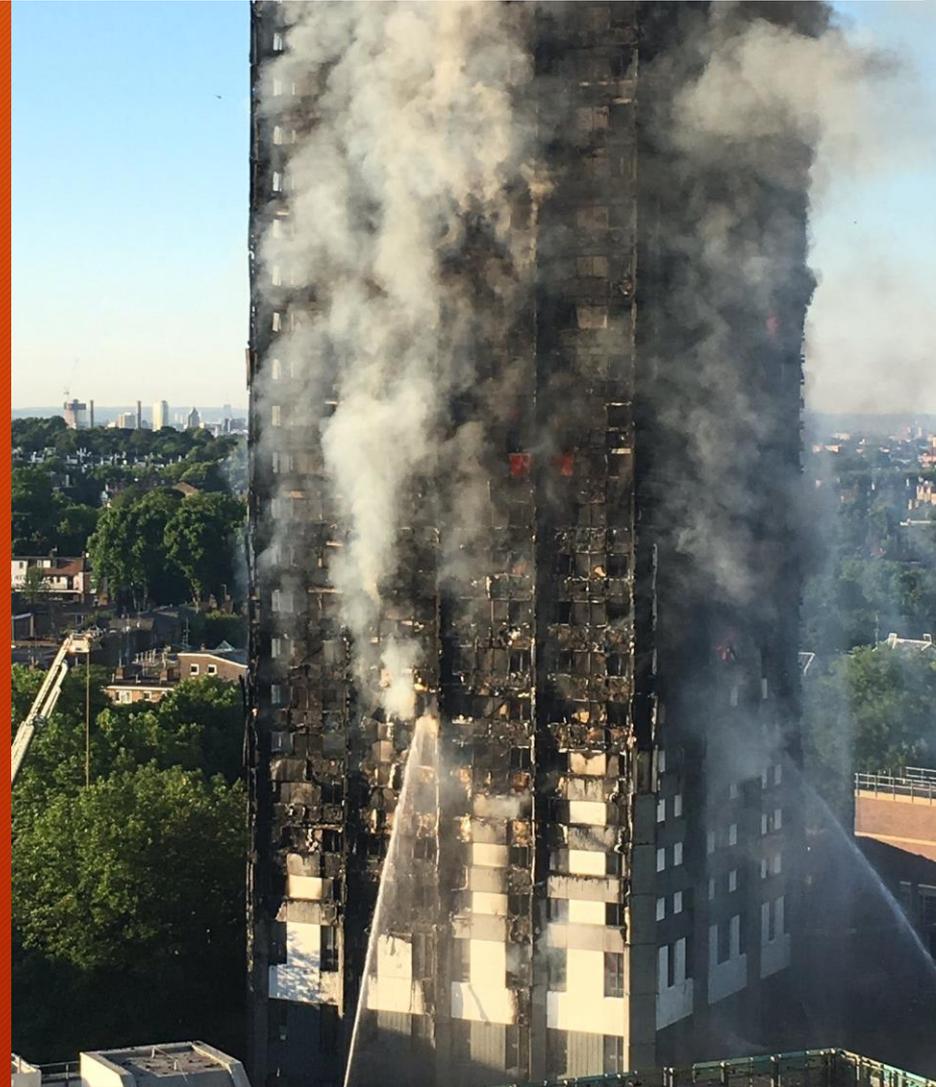




# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE



**Grenfell Tower Fire**





# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## Caso Grenfell Tower - considerações à sociedade

From the Grenfell Tower fire for example, on 29 January 2018, a further victim, who had initially survived the fire, passed away in hospital. As a result, a figure of 72 fatalities from the fire has been widely cited in the media and the Grenfell Tower inquiry honoured her memory at the commemoration hearings. However, at the time of writing the Metropolitan Police had not yet added her to the official list of fatalities from the fire pending the results of a coroner's report which will determine whether her death was a direct result of the fire or caused by her pre-existing medical condition. She, therefore, remains counted in the list of non-fatal casualties.

---

<sup>1</sup> For more information about historical trends in fires and fire-related fatalities and a discussion of factors that may have contributed to the trends see our [focus on trends in fires and fire-related fatalities](#) publication.

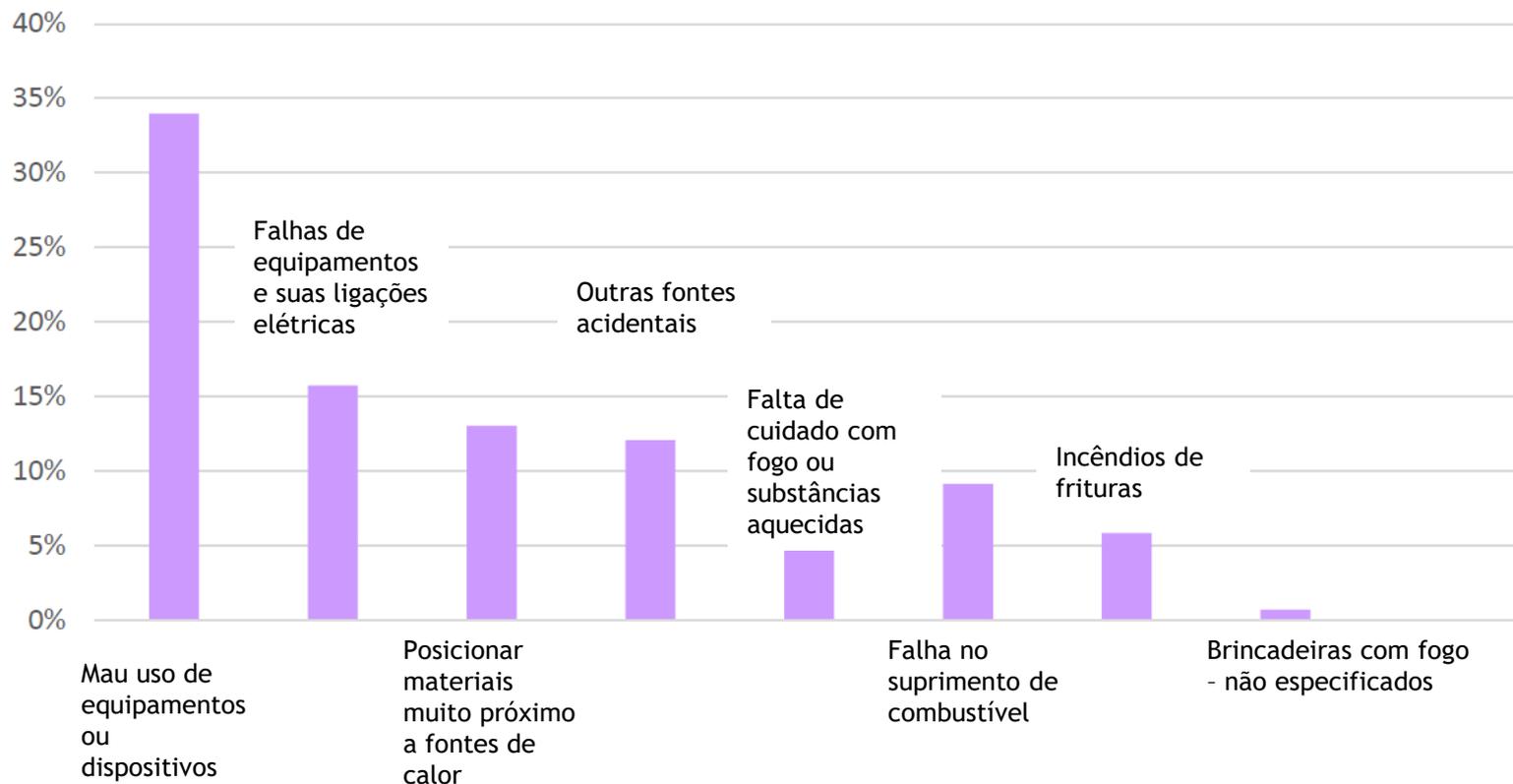
<sup>2</sup> Detail on the fatalities and non-fatal casualties from the Grenfell Tower fire can be found in Box 1: The Grenfell Tower Fire in chapter 4 here: <https://www.gov.uk/government/statistics/fire-and-rescue-incident-statistics-england-year-ending-march-2018>

O incêndio no Grenfell Tower ocorreu em 14 de junho de 2017. Em 29 de janeiro de 2018 uma das vítimas morreu no hospital. Das 72 vítimas noticiadas não foi confirmada pela Polícia Metropolitana. Motivo: a causa morte não pode, ainda, ser confirmada como resultado direto do incêndio ou doença pré-existente.



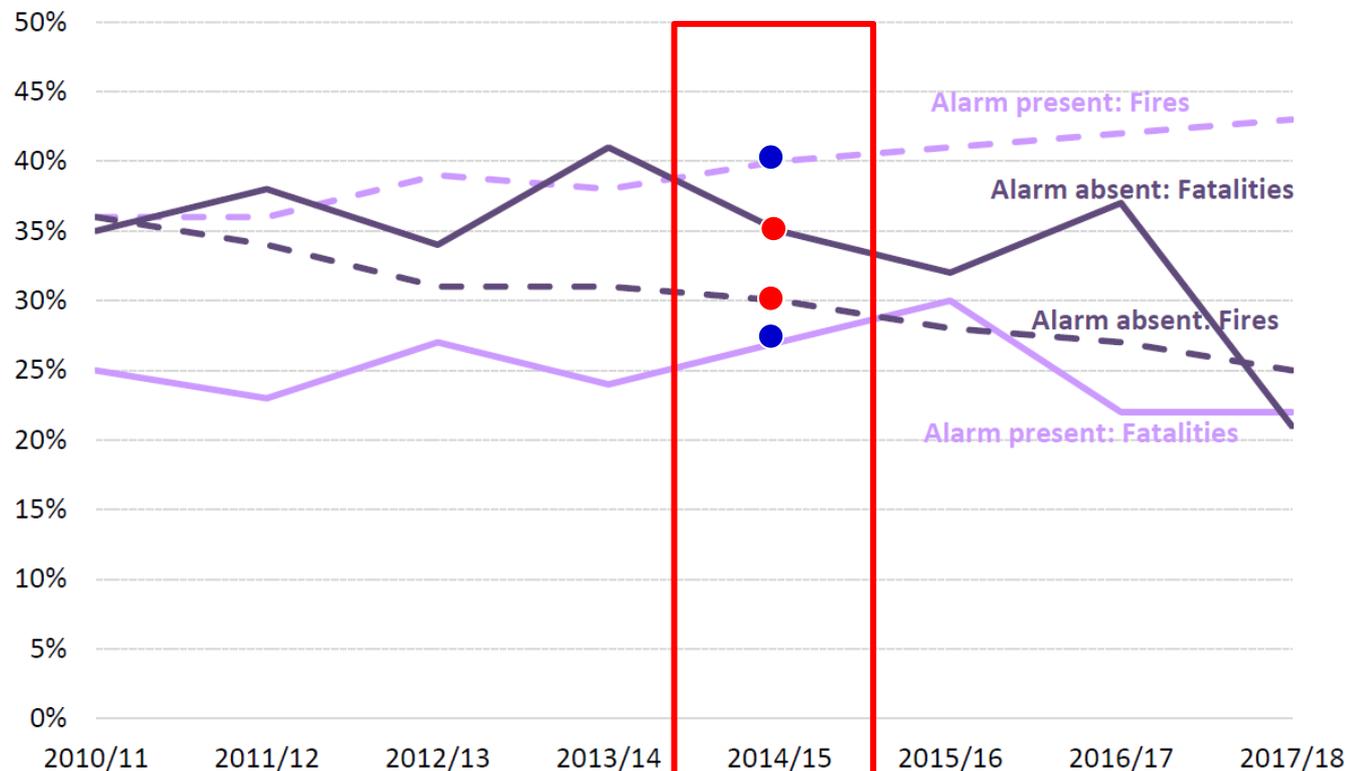
# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## Causa e material de propagação de incêndios - residenciais





## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE



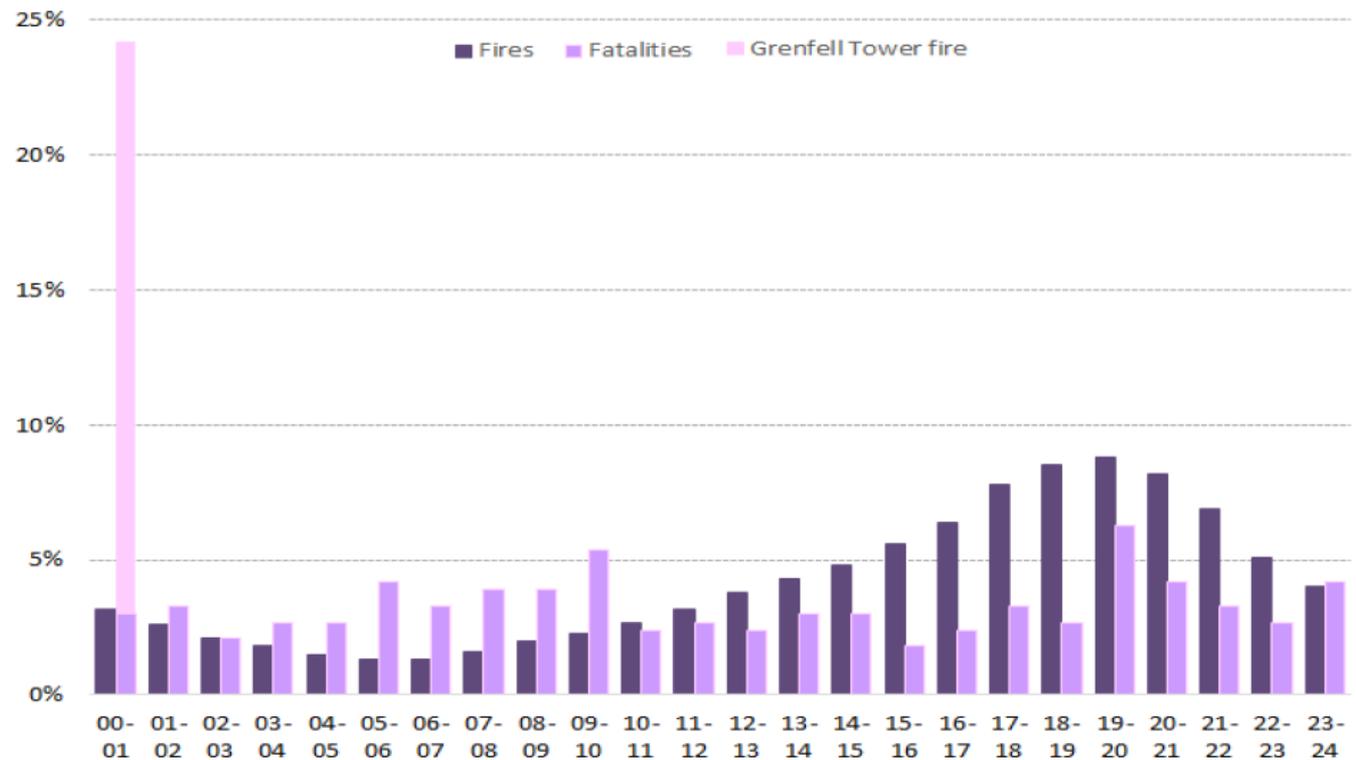
**Source:** Table FIRE0702 - Totals do not add to 100 per cent due to the exclusion of two smoke alarm operation categories: "present, operated but did not raise the alarm" and "present, but did not operate".

2014/2015 = 40% de todos os incêndios com detecção resultaram em 27% das mortes, sendo que 30% de todos os incêndios sem detecção resultaram em 35% das mortes.



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## Horário dos incêndios - 2017/2018



Source: Table FIRE0801



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Salvamento Automático fire-statistics-data-tables-fire1001 - Excel Carlos Cotta Rodrigues

Arquivo **Página Inicial** Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Diga-me o que você deseja fazer Compartilhar

Recortar Copiar Colar Pincel de Formatação Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar Células AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

A1 FIRE STATISTICS TABLE 1001: Average Response Times1 by location, England

FIRE STATISTICS TABLE 1001: Average R <sub>0</sub> , England		Discontinuity																			
		1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
<b>All Primary fires<sup>2</sup></b>	Response times (minutes)	6,2	6,3	6,4	6,5	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,3	7,4	7,6	8,2	8,3	8,2	8,2	8,4	8,7	8,8	8,7
	Number of incidents	159.698	160.788	178.443	173.482	185.339	169.453	167.698	142.748	133.481	125.017	111.095	95.996	68.017	68.100	64.708	55.219	54.391	52.269	54.175	54.684
<b>Dwellings</b>	Response times (minutes)	5,6	5,6	5,7	5,9	5,9	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,8	7,4	7,4	7,2	7,4	7,4	7,8	7,7	7,7
	Number of incidents	55.055	53.782	56.314	52.782	52.375	46.742	48.382	44.997	43.892	42.112	38.993	33.294	20.862	24.074	23.626	22.219	21.250	20.762	20.789	20.301
<b>of which:</b>																					
<b>House/dunghow</b>	Response times (minutes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.017	14.424	14.020	13.157	12.618	12.322	12.349	12.160
	Number of incidents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,8	6,7	6,7	6,7	6,9	6,9	6,9
<b>Flats</b>	Response times (minutes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.770	7.463	7.495	7.117	6.776	6.627	6.666	6.471
	Number of incidents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	7,3	7,1	7,3	7,3	7,8	7,7	7,7
<b>Other Dwellings</b>	Response times (minutes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.075	2.187	2.111	1.945	1.856	1.813	1.774	1.670
	Number of incidents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	8,0	7,9	7,9	8,1	8,5	8,5	8,5
<b>Other Buildings<sup>3</sup></b>	Response times (minutes)	5,7	5,7	5,9	6,1	6,1	6,3	6,4	6,5	6,7	7,0	7,1	7,2	7,9	8,0	7,9	7,9	8,1	8,5	8,5	8,5
	Number of incidents	34.823	32.767	35.050	32.358	34.699	31.035	33.183	29.379	27.507	26.084	23.544	19.416	15.815	15.527	15.084	11.996	12.162	11.374	12.014	11.848
<b>of which:</b>																					
<b>Other Residential</b>	Response times (minutes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	7,6	7,5	7,4	7,5	7,8	8,1	8,1
	Number of incidents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.087	1.787	1.656	1.412	1.330	1.202	1.281	1.116
<b>Non Residential</b>	Response times (minutes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	7,9	7,9	8,2	8,6	8,5	8,5
	Number of incidents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.728	13.740	13.428	10.584	10.832	10.172	10.733	10.732
<b>Road Vehicles</b>	Response times (minutes)	6,8	6,9	7,0	7,1	6,9	7,1	7,3	7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	8,9	9,0	9,0	9,1	9,3	9,7	9,8	9,6
	Number of incidents	60.012	65.045	76.830	78.785	87.563	80.984	74.835	58.878	53.158	47.351	40.937	36.175	23.815	21.657	18.929	16.618	16.064	15.599	16.320	17.533
<b>Other Outdoor<sup>4</sup></b>	Response times (minutes)	7,3	7,2	7,3	7,4	7,2	7,6	7,9	8,1	8,3	8,7	8,8	9,0	9,3	9,8	9,8	9,6	10,3	10,4	10,9	10,6
	Number of incidents	9.809	9.195	10.249	9.558	10.702	10.693	11.297	9.494	8.924	9.470	7.621	7.110	7.525	6.842	7.069	4.386	4.915	4.534	5.052	5.002
<b>Secondary fires<sup>5</sup></b>	Response times (minutes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,6	8,6	8,3	8,7	9,0	9,2	9,1
	Number of incidents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.796	117.682	120.836	67.250	85.723	71.955	79.002	76.910

<sup>1</sup> Some fires are excluded when calculating average response for a more detailed explanation.

**FIRE 1001**

Pronto

80%

809/2018



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**TABLE 1001: Average Ro, England**

	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01
Response times (minutes)	6,2	6,3	6,4	6,5
<i>Number of incidents</i>	159.698	160.788	178.443	173.482
Response times (minutes)	5,6	5,6	5,7	5,9
<i>Number of incidents</i>	55.055	53.782	56.314	52.782

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
	8,2	8,4	8,7	8,8	8,7
	55.219	54.391	52.269	54.175	54.684
	7,4	7,4	7,8	7,7	7,7
	22.219	21.250	20.762	20.789	20.301
	7,8	7,8	8,2	8,1	8,1
	13.157	12.618	12.322	12.349	12.160
	6,7	6,7	6,9	6,9	6,9

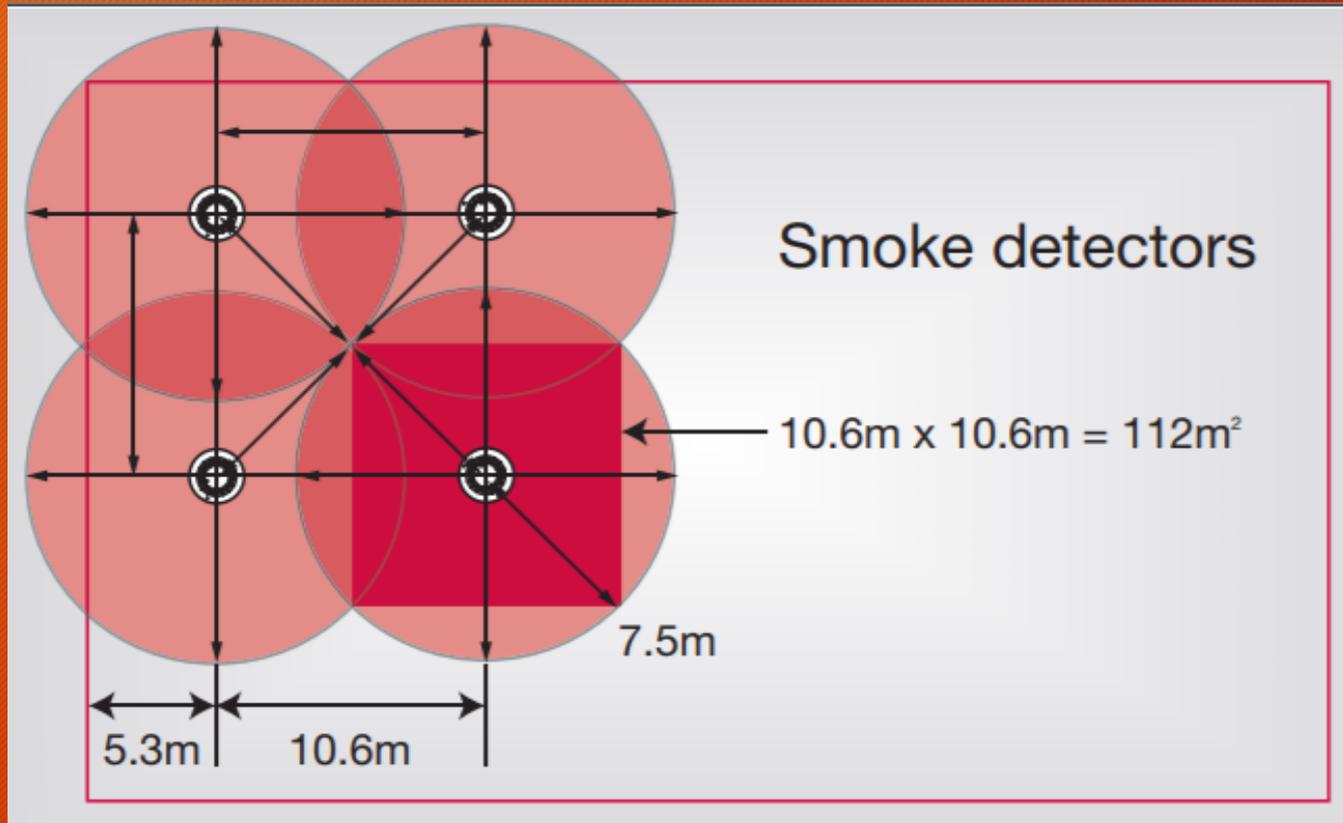


# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

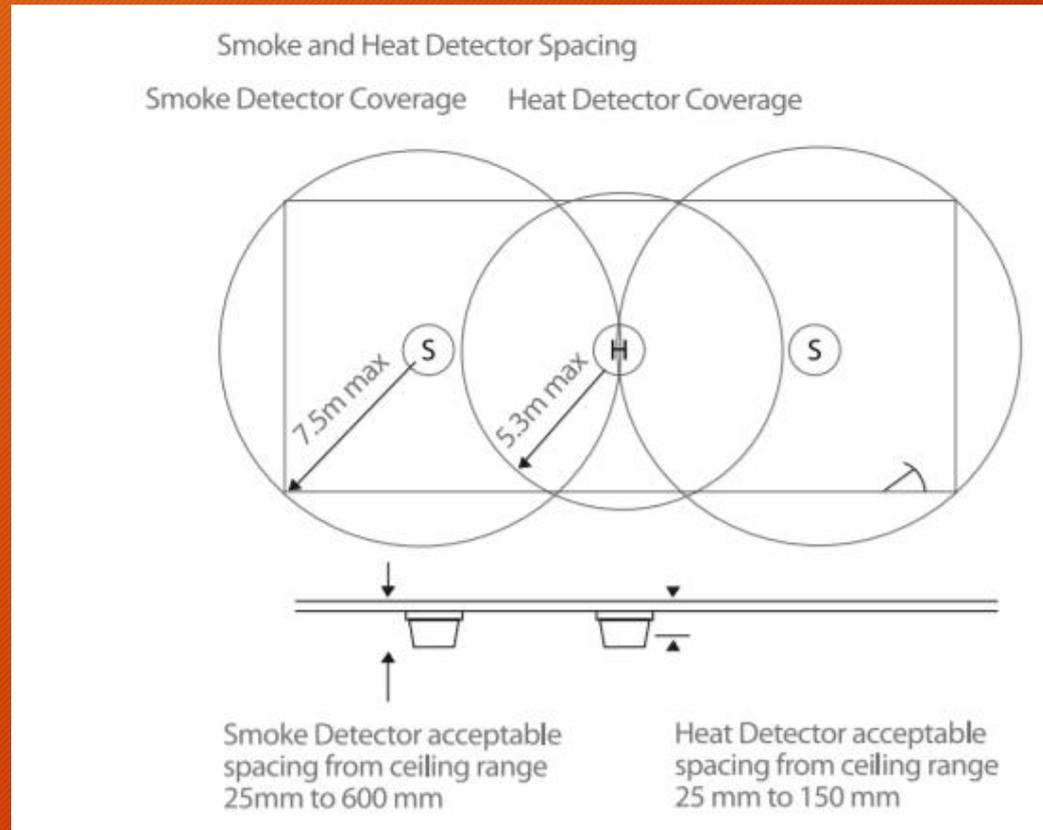
Alguns resultados da  
estatística de qualidade

## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**BS 5839-1: Fire detection and fire alarm system for buildings. Code of practice for design, installation and commissioning and maintenance of systems in non-domestic premises.**



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio - Requisitos

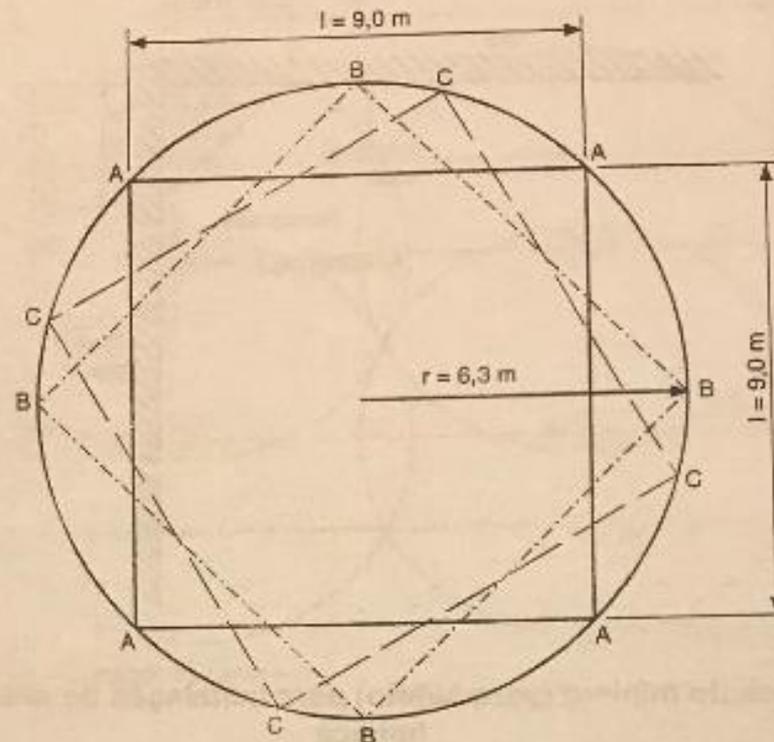


Figura 1 – Área máxima de cobertura do detector pontual de fumaça



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Edifício escritório de 11.200 m<sup>2</sup>  
1.120 m<sup>2</sup> por pavimento em 10 pavimentos

Critério 01: detector fumaça 112 m<sup>2</sup> - estimados 10 detectores  
Total estimado de 100 detectores de fumaça

Critério 02: detector fumaça 80 m<sup>2</sup> - estimados 14 detectores  
Total estimado de 140 detectores de fumaça

Cerca de 30% a menos de detectores entre Critério 02 e Critério 01  
Critério 02 com base na ABNT NBR 17240

Diferença com base no “tempo resposta” dos Corpos de Bombeiros



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## Instrução Técnica 22 do Corpo de Bombeiros de São Paulo Reserva de incêndio com base nos riscos, áreas construídas e tempo de combate esperado antes da chegada do CB

**Tabela 3:** Aplicabilidade dos tipos de sistemas e volume de reserva de incêndio mínima (m<sup>3</sup>)

Área das edificações e áreas de risco	CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO CONFORME TABELA 1 DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
	A-2, A-3, C-1, D-1(até 300 MJ/m <sup>2</sup> ), D-2, D-3 (até 300 MJ/m <sup>2</sup> ), D-4 (até 300 MJ/m <sup>2</sup> ), E-1, E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, F-1 (até 300 MJ/m <sup>2</sup> ), F-2, F-3, F-4, F-8, G-1, G-2, G-3, G-4, H1, H-2, H-3, H-5, H-6; I-1, J-1, J-2 e M-3	D-1 (acima de 300 MJ/m <sup>2</sup> ), D-3 (acima de 300 MJ/m <sup>2</sup> ), D-4 (acima de 300 MJ/m <sup>2</sup> ), B-1, B-2, C-2 (acima de 300 até 1000 MJ/m <sup>2</sup> ), C-3, F-1 (acima de 300 MJ/m <sup>2</sup> ), F-5, F-6, F-7, F-9, F-10, H-4, I-2 (acima de 300 até 800 MJ/m <sup>2</sup> ), J-2 e J-3 (acima de 300 até 800 MJ/m <sup>2</sup> )	C-2 (acima de 1000 MJ/m <sup>2</sup> ), I-2 (acima de 800 MJ/m <sup>2</sup> ), J-3 (acima de 800 MJ/m <sup>2</sup> ), L-1 e M-1	G-5, I-3, J-4, L-2, L-3 e M-7	
Até 2.500 m <sup>2</sup>	Tipo 1 RTI 5 m <sup>3</sup>	Tipo 2 RTI 8 m <sup>3</sup>	Tipo 3 RTI 12 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 28 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 32 m <sup>3</sup>
Acima de 2.500 até 5.000 m <sup>2</sup>	Tipo 1 RTI 8 m <sup>3</sup>	Tipo 2 RTI 12 m <sup>3</sup>	Tipo 3 RTI 18 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 32 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 48 m <sup>3</sup>
Acima de 5.000 até 10.000 m <sup>2</sup>	Tipo 1 RTI 12 m <sup>3</sup>	Tipo 2 RTI 18 m <sup>3</sup>	Tipo 3 RTI 25 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 48 m <sup>3</sup>	Tipo 5 RTI 64 m <sup>3</sup>
Acima de 10.000 até 20.000 m <sup>2</sup>	Tipo 1 RTI 18 m <sup>3</sup>	Tipo 2 RTI 25 m <sup>3</sup>	Tipo 3 RTI 35 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 64 m <sup>3</sup>	Tipo 5 RT. 96 m <sup>3</sup>
Acima de 20.000 m <sup>2</sup>	Tipo 1 RTI 25 m <sup>3</sup>	Tipo 2 RTI 35 m <sup>3</sup>	Tipo 3 RTI 48 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 96 m <sup>3</sup>	Tipo 5 RTI 120 m <sup>3</sup>
Acima de 50.000 m <sup>2</sup>	Tipo 1 RTI 35 m <sup>3</sup>	Tipo 2 RTI 48 m <sup>3</sup>	Tipo 3 RTI 70 m <sup>3</sup>	Tipo 4 RTI 120 m <sup>3</sup>	Tipo 5 RTI 180 m <sup>3</sup>



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**Caminhamento máximo da rota de fuga da Instrução Técnica 11 do Corpo de Bombeiros de São Paulo**  
**Por que com base em sprinklers se a preocupação é com base na proteção à vida ?**

**AnexoB**  
**Tabela 2 – Distâncias máximas a serem percorridas**

Grupo/ Divisão de Ocupação	Andar	Sem chuveiros automáticos				Com chuveiros automáticos			
		Saída única		Mais de uma saída		Saída única		Mais de uma saída	
		Sem detecção automática de fumaça (referência)	Com detecção automática de fumaça						
A e B	De saída da edificação (piso de descarga)	45 m	55 m	55 m	65 m	60 m	70 m	80 m	95 m
	Demais andares	40 m	45 m	50 m	60 m	55 m	65 m	75 m	90 m
C, D, E, F, G-3, G-4, G-5, H, L e M	De saída da edificação (piso de descarga)	40 m	45 m	50 m	60 m	55 m	65 m	75 m	90 m
	Demais andares	30 m	35 m	40 m	45 m	45 m	55 m	65 m	75 m
I-1 e J-1	De saída da edificação (piso de descarga)	80 m	95 m	120 m	140 m	-	-	-	-
	Demais andares	70 m	80 m	110 m	130 m	-	-	-	-
G-1, G-2 e J-2	De saída da edificação (piso de descarga)	50 m	60 m	60 m	70 m	80 m	95 m	120 m	140 m
	Demais andares	45 m	55 m	55 m	65 m	70 m	80 m	110 m	130 m
I-2, I-3, J-3 e J-4	De saída da edificação (piso de descarga)	40 m	45 m	50 m	60 m	60 m	70 m	100 m	120 m
	Demais andares	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	65 m	80 m	95 m



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Atualmente estamos estudando o novo texto da ABNT NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios

O estudo será com base na BS-9999 - Code of practice for fire safety in the design, management and use of buildings



INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

# CONCLUSÕES DE ESTUDOS ESTATÍSTICOS NOS ESTADOS UNIDOS



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### Conclusão de estudos estatísticos Estados

#### Unidos - 1

- From 1980 to 2005, while the population grew by over 30 percent, fire fatalities in one- and two-family homes decreased by over 38 percent. The decline is actually greater as these fatalities include those that resulted from manufactured (HUD Code) home fires.

**1980: Loss of life from one- and two-family fires = 4,175**  
**U.S. population = 227,224,000**

**2005: Loss of life from one- and two-family fires = 2,570**  
**U.S. population = 296,507,000**

-De 1980 a 2005 houve crescimento populacional maior que 30% nos EUA, sendo que houve diminuição de 38% do número de mortes em incêndios residenciais.

-Declínio das mortes seria maior se fossem utilizadas informações estatísticas de residências familiares construídas com base no HUD Code (Department of Housing and Urban Development).



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

- Even more dramatic is the drop in the actual fire death rate per million persons from house fires. In fact, from 1979 to 2003, the rate dropped by more than 58 percent, based on data from the Centers for Disease Control. That trend will continue as more new housing stock is constructed and especially as maintenance of smoke alarms by home occupants is improved. Furthermore, the fire safety features now required by building codes will adequately protect the home throughout its life without the need for fire sprinklers.
- According to data in the U.S. Experience With Sprinklers, of all the reported fires in one- and two-family dwellings from 1980-2003, less than 1.3 percent were reported occurring in dwellings equipped with sprinklers. It was also reported that less than 2 percent of all new residences were equipped with sprinklers at the time. During that same time frame, the number of residential fires dropped by 50 percent and the number of fire fatalities dropped by 35 percent. This demonstrates that there were other contributing factors leading to the decrease in the number of fires and fire fatalities, such as improvements to the building code and the use of smoke alarms.

-Menos de 1,3% dos incêndios ocorreram em residências com sprinklers entre 1980-2003. Neste período, incêndios residenciais reduziram 50% e número de mortes resultantes destes incêndios reduziram 35%.

Os responsáveis pela diminuição das mortes foram os bons códigos de construção e a utilização de sistema de detecção de fumaça.



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### **Smoke alarms work, consumers feel safe without sprinklers and demand is not there.**

- According to the most recent NFPA report on smoke alarms, it is estimated that over 890 lives could be saved annually if every home had working smoke alarms. 65% of the fire fatalities reported from 2000- 2004 occurred in homes where smoke alarms were not present or smoke alarms were present and did not operate.
- The International Residential Code requires hard-wired, interconnected smoke alarms to be installed in all bedrooms, outside of them and on each additional story, including basements. When one alarm activates, all other alarms are activated as well. This effective early warning system is the most important way to protect occupants from fire. Over 90 percent of the occupants survived fires that were reported to have occurred in homes equipped with hard-wired, interconnected smoke alarms from 2000-2004.

**-Recentes estudos da NFPA concluem que aproximadamente 890 vidas poderiam ser salvas anualmente se em cada residência tivesse detecção de fumaça funcionando.**

**-65% das mortes em incêndios entre 2000-2004 ocorreram em residências onde a detecção de fumaça não existia ou não operou.**



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### **Smoke alarms work, consumers feel safe without sprinklers and demand is not there.**

- According to the most recent NFPA report on smoke alarms, it is estimated that over 890 lives could be saved annually if every home had working smoke alarms. 65% of the fire fatalities reported from 2000- 2004 occurred in homes where smoke alarms were not present or smoke alarms were present and did not operate.
- The International Residential Code requires hard-wired, interconnected smoke alarms to be installed in all bedrooms, outside of them and on each additional story, including basements. When one alarm activates, all other alarms are activated as well. This effective early warning system is the most important way to protect occupants from fire. Over 90 percent of the occupants survived fires that were reported to have occurred in homes equipped with hard-wired, interconnected smoke alarms from 2000-2004.

**These talking points are based on data from the U.S. Fire Administration (USFA), National Fire Protection Association (NFPA), National Association of Home Builders (NAHB), NAHB Research Center, Public Opinion Strategies, and the U.S. Census Bureau. Please contact NAHB Codes & Standards staff Steve Orłowski at [sorłowski@nahb.com](mailto:sorłowski@nahb.com) or 800-368-5242, ext. 8303, if you have questions on any of these talking points. Additional information is also available on [www.nahb.org/sprinklers](http://www.nahb.org/sprinklers).**



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE



## AMERICA BURNING

The Report of  
The National Commission on  
Fire Prevention and Control

—President Richard M. Nixon  
September 7, 1972

LIBRARY OF CONGRESS CARD NUMBER-  
73-60022

Table 1-1. Estimated Annual U.S. Fire Costs

Property loss . . . . .	\$2,700,000,000
Fire department operations . . . . .	2,500,000,000
Burn injury treatment . . . . .	1,000,000,000
Operating cost of insurance industry . . . . .	1,900,000,000
Productivity loss . . . . .	3,300,000,000
<b>Total . . . . .</b>	<b>\$11,400,000,000</b>



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## FACT SHEET » RESEARCH

### Fires in the United States During 2016

**1,342,000 fires** were reported in the U.S. during 2016.

- ▶ **3,390** civilian fire deaths
- ▶ One civilian death occurred every 2 hours and 35 minutes
- ▶ **14,650** civilian fire injuries
- ▶ One civilian injury occurred every 34 minutes
- ▶ **\$10.6 billion** in property damage
- ▶ A fire department responded to a fire every 24 seconds

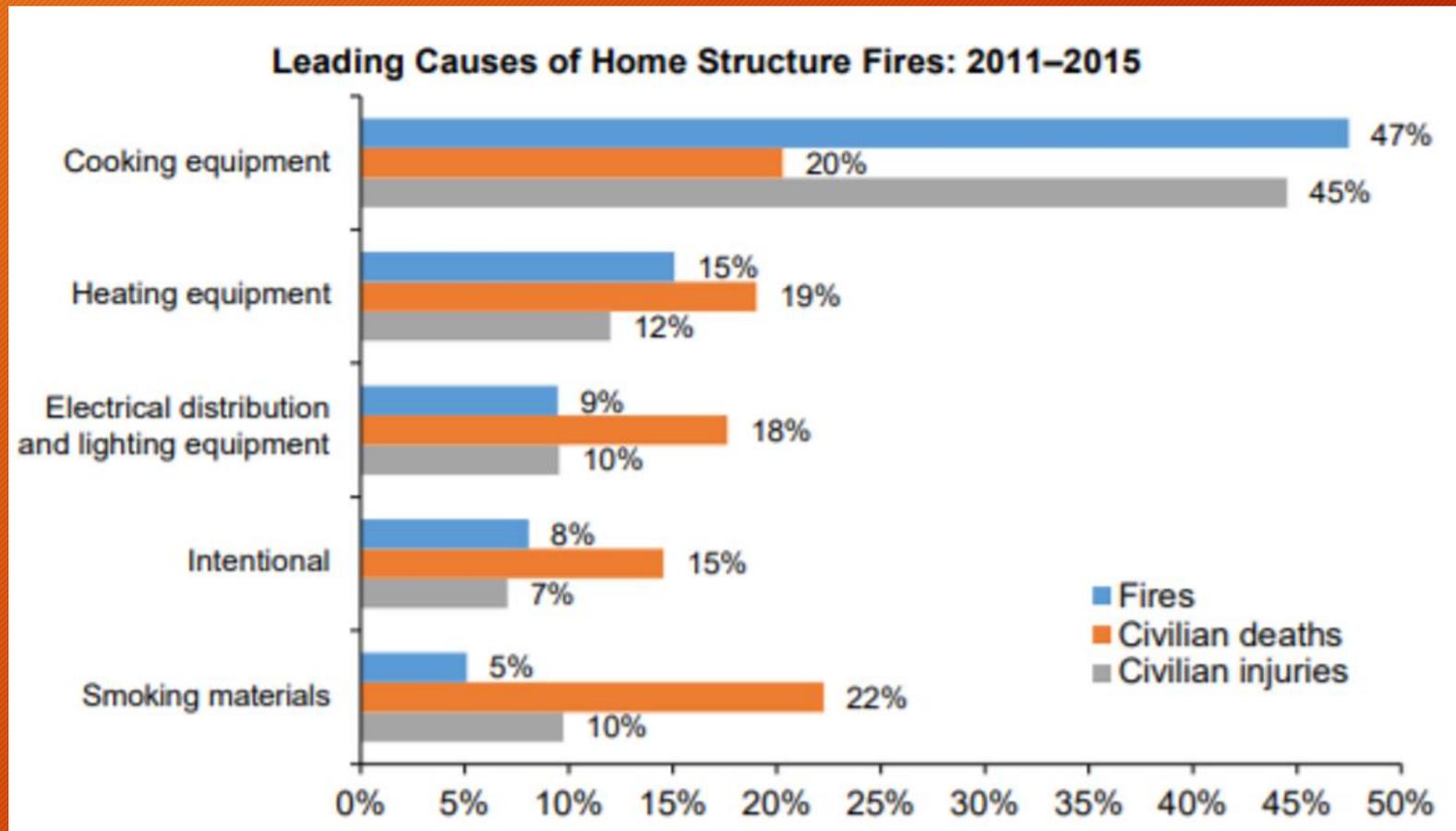
### Structure Fires

**475,500** structure fires occurred in the U.S. during 2016.

- ▶ **2,950** civilian fire deaths
- ▶ **12,775** civilian fire injuries
- ▶ **\$7.9** billion in property damage
- ▶ One structure fire was reported every 66 seconds



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE





## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

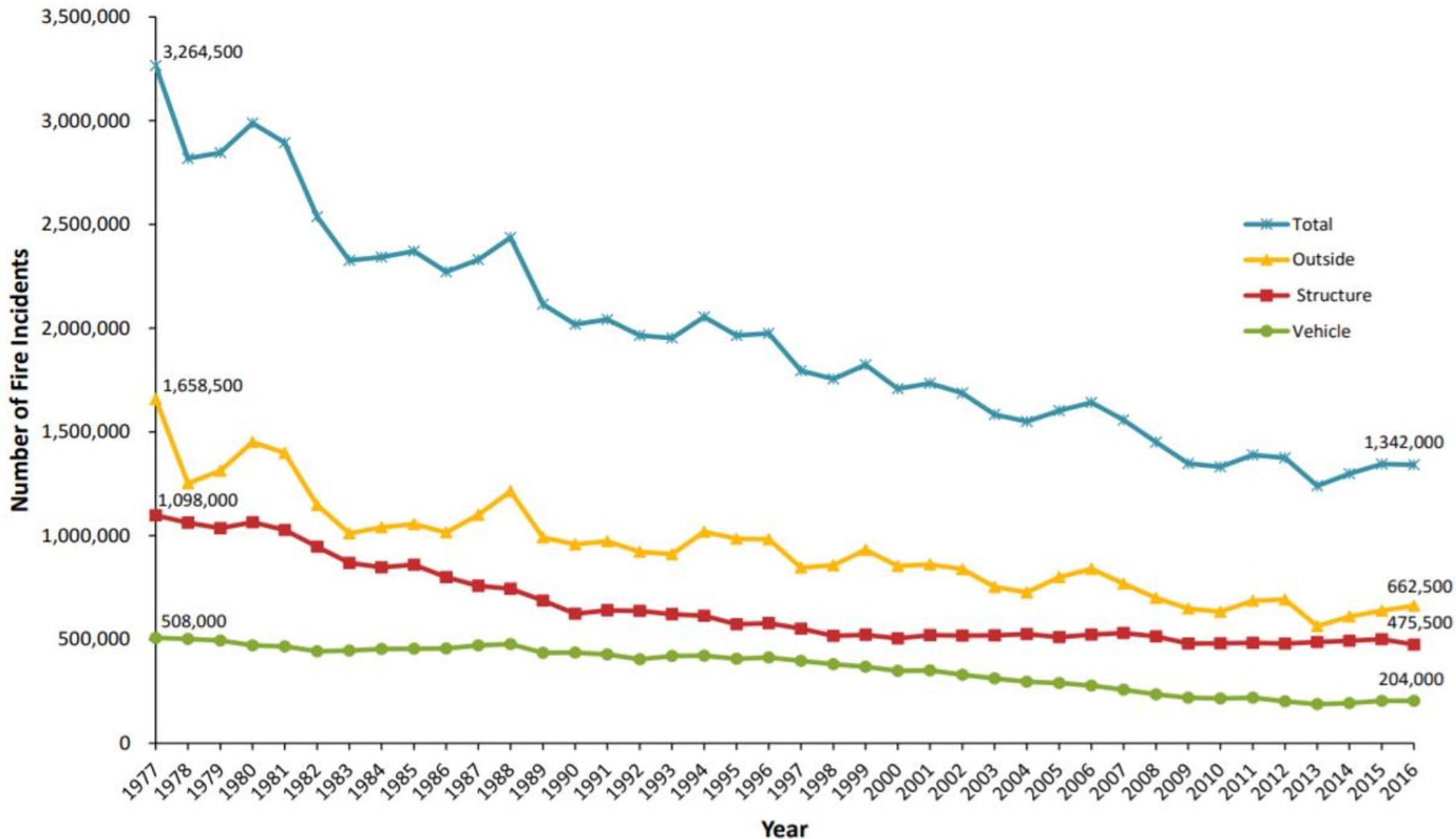
Em 2016 os departamentos de incêndios atenderam cerca de 1.342.000 incêndios.

Estes incêndios causaram 3.390 mortes de civis e 14.650 ferimentos em civis.

Neste mesmo ano, 69 bombeiros foram mortos e 62.085 bombeiros foram feridos durante as ações operacionais.



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE





# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

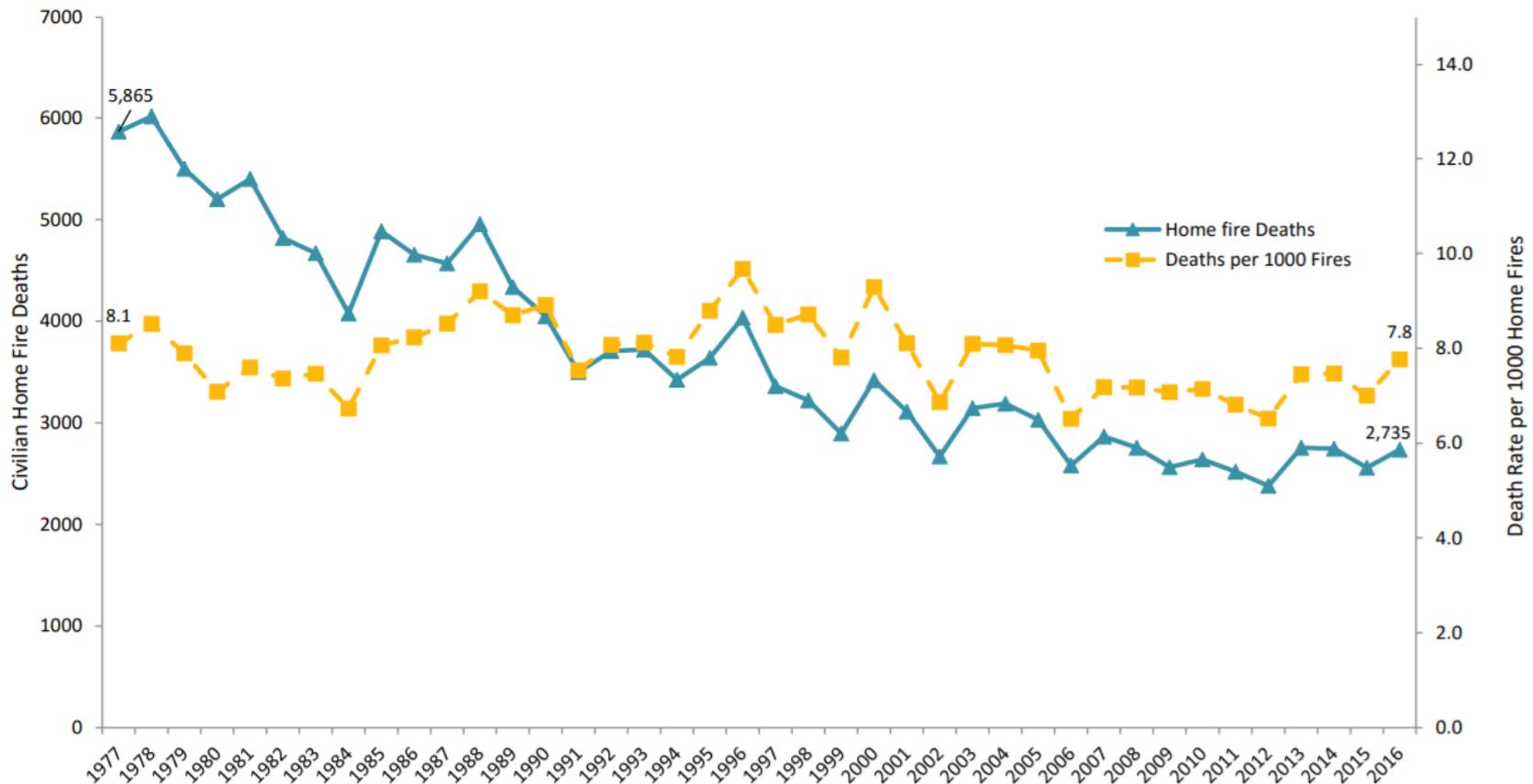
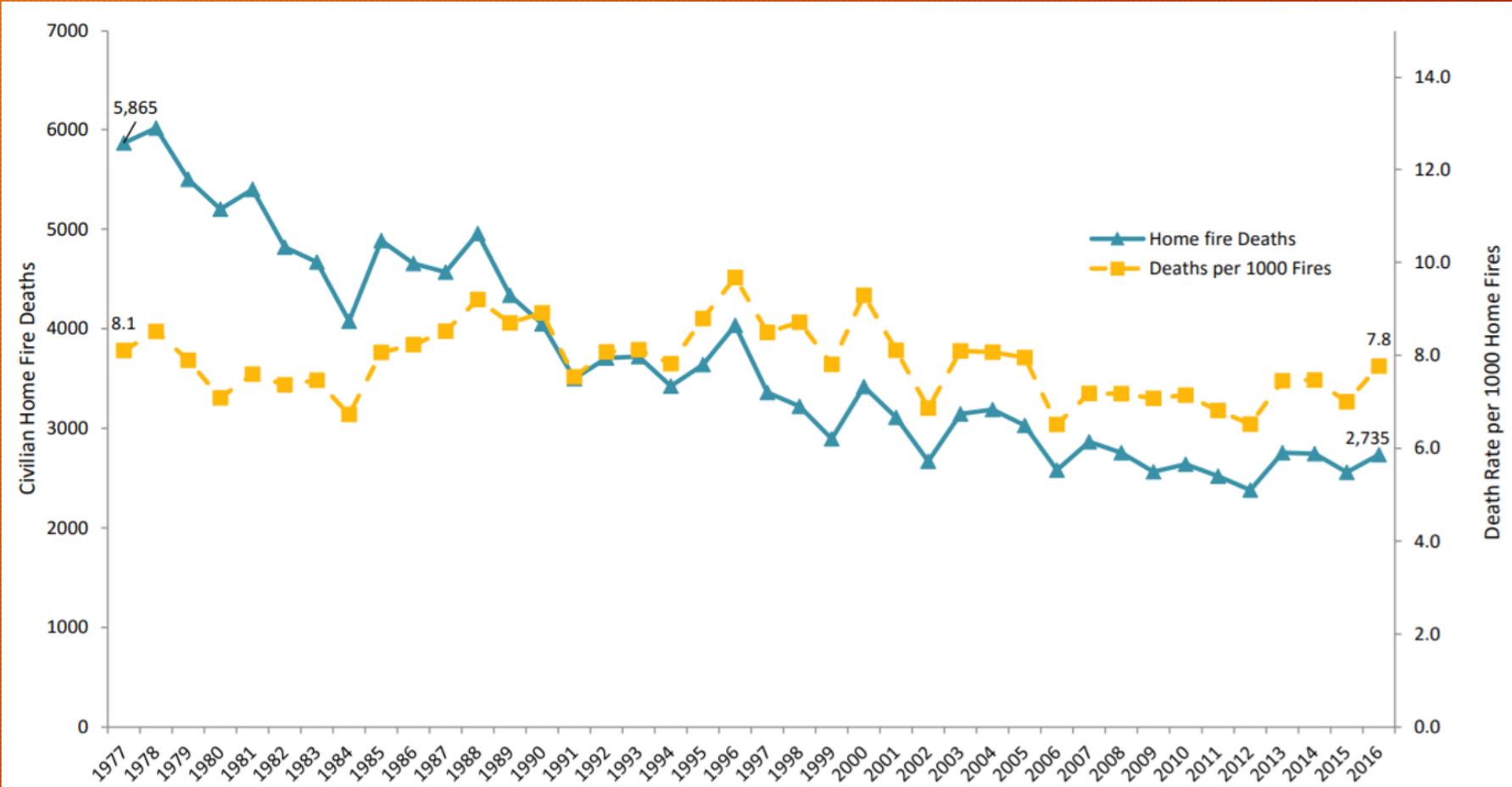


Figure 3. Civilian Home Fire Deaths and Rates per 1000 Fires, 1977-2016

Source: NFPA Survey of Fire Departments (1977-2016)



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE





## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### Mortes e ferimentos de civis em incêndios em residências - com base em grupos de idades

Estudo de grupos por idades - 2011 a 2015

Comparando a distribuição populacional com base em suas idades, a população de pessoas idosas possui maior probabilidade de morrer em incêndios em residências que outros grupos, com base na idade.

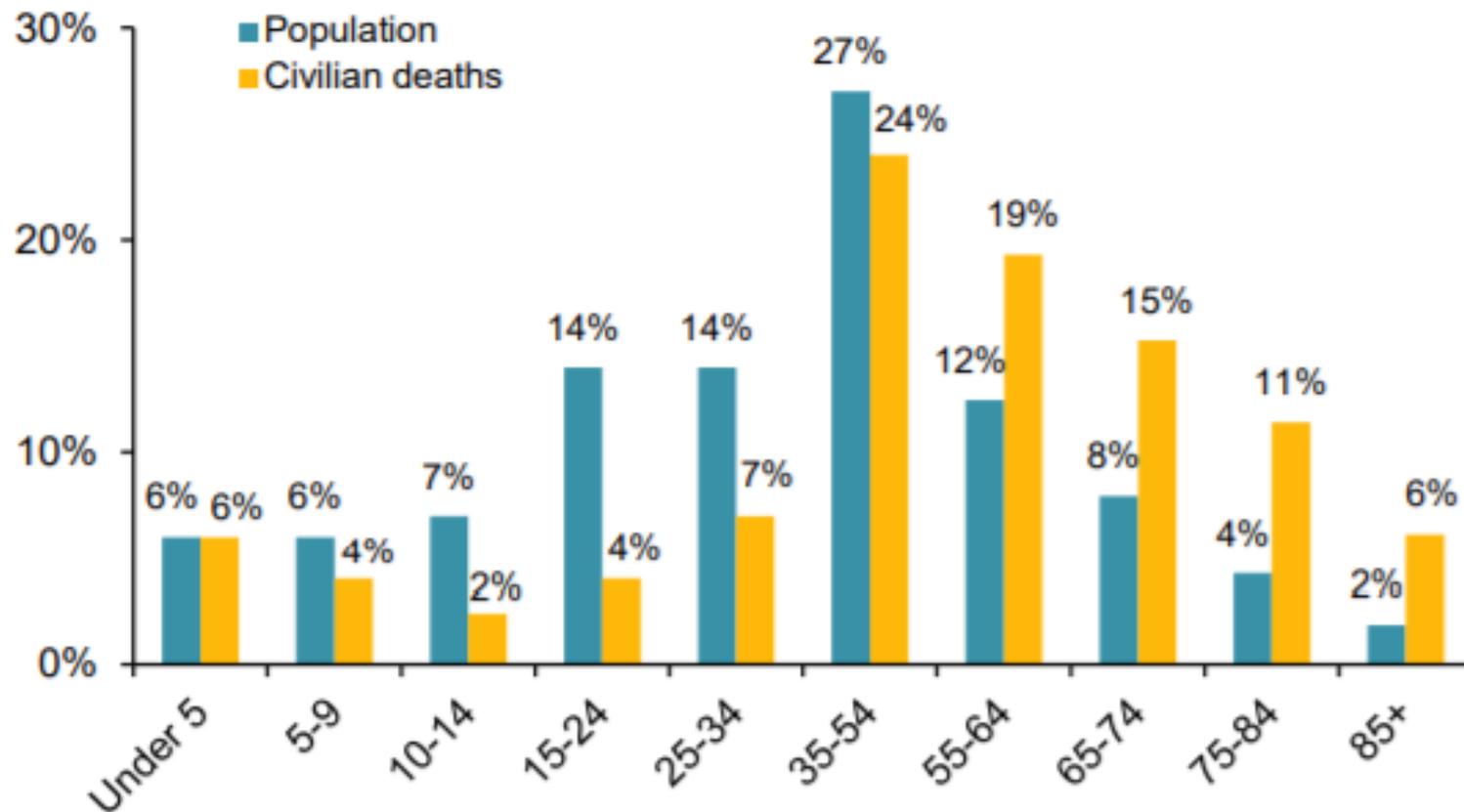
Mais vulneráveis:

- pessoas que não terminaram o colegial;
- African American e nativos americanos;
- fumantes;
- moradores pobres;
- moradores de áreas rurais



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**Home Structure Fire Civilian Deaths and Injuries, by Age Group: 2011-2015**



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE



International Association for the  
Study of Insurance Economics

26

October 2010

## World Fire Statistics

Information Bulletin of the World Fire Statistics Centre

### II. COST OF DIRECT FIRE LOSSES—Table 1

Table 1

Adjusted direct losses (in millions, except for Japan—billions)

Country	Currency	2005 Direct Losses	2006 Direct Losses	2007 Direct Losses	Percentage of GDP 2005-07
Singapore	\$S	135	125	110	0.05
Czech Republic	CzKr	1,850	2,200	2,450	0.07
Poland	Zl	645	750	920	0.07
Slovenia	SIT				0.07 (2002-04)
Australia	\$A	855	845	885	0.08
United States	\$US	12,000	13,000	16,500	0.10
New Zealand	\$NZ	165	165	180	0.11
Hungary	Ft				0.12 (1986-88)
Japan	Yen	615	625	560	0.12
Spain	Pta				0.12 (1984)
Germany	€	2,900	3,300	3,400	0.13
United Kingdom	£	1,900	1,650	1,600	0.13
Netherlands	€	765	745	900	0.15
Finland	€	225	260	315	0.16
Canada	\$Can				0.17 (1999-2001)
Italy	€	2,350	2,350	2,700	0.17
Sweden	SKr	4,750	4,300	5,400	0.17
France	€	3,350	3,300	3,400	0.19
Denmark	DKr	2,600	3,000	4,050	0.20
Norway	NKr	3,850			0.22 (2003-05)
Switzerland	SwF				0.23 (1989)
Belgium	€				0.24 (1998-2000)
Austria	Sch				0.26 (1998-2000)



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Country	Currency	2005 Direct Losses	2006 Direct Losses	2007 Direct Losses	Percentage of GDP 2005-07
Singapore	\$S	135	125	110	0.05
Czech Republic	CzKr	1,850	2,200	2,450	0.07
Poland	ZI	645	750	920	0.07
Slovenia	SIT				0.07 (2002-04)
Australia	\$A	855	845	885	0.08
United States	\$US	12,000	13,000	16,500	0.10

### GDP - USA

2005 - US\$ 13.094 Trilhões

2006 - US\$ 13.856 Trilhões

2007 - US\$ 14.478 Trilhões

Média em torno de 14 Bilhões de dólares em prejuízos por ano

Fonte: The World Bank

<https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?locations=US>



INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**ESTATÍSTICA DO CORPO DE  
BOMBEIROS DE SÃO PAULO  
2016/2017**



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

ACIDENTES TRAUMÁTICOS	5.713	5.213	5.294	5.351	5.595	5.709	5.446	5.490	5.305	5.720	5.630	5.917	66.383
ATIVIDADES EDUCATIVAS	211	341	529	515	734	591	306	586	567	567	410	221	5.578
DESABAMENTO/SOTERRAMENTO	132	60	44	27	46	22	21	23	20	44	53	42	534
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO NÃO SUJEITA AO DSCI	341	327	320	319	249	313	390	366	441	372	341	339	4.118
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO SUJEITA AO DSCI	232	227	216	185	157	178	208	195	254	236	202	227	2.517
INCÊNDIOS EM VEGETAÇÃO	449	2.249	1.952	2.148	909	2.327	6.862	5.132	9.057	1.737	623	842	34.287
INCÊNDIOS EM VEÍCULOS	372	492	497	465	394	446	495	463	509	453	416	455	5.457
VISTORIA TÉCNICA DE REGULARIZAÇÃO	9.287	9.458	11.655	9.391	11.914	10.863	11.589	12.875	11.934	11.392	10.456	9.392	130.206

2016													
INDICADORES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
ACIDENTES DE TRÂNSITO COM VÍTIMA	7.835	8.264	9.414	9.644	9.687	9.100	9.102	9.566	9.163	9.618	8.410	8.958	108.761
ACIDENTES TRAUMÁTICOS	7.150	6.838	7.665	6.936	6.745	6.990	6.674	6.883	6.503	7.067	6.821	7.267	83.539
ATIVIDADES EDUCATIVAS	235	349	587	584	737	799	469	746	809	714	646	325	7.000
DESABAMENTO/SOTERRAMENTO	93	77	129	11	33	78	16	27	19	27	24	50	584
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO NÃO SUJEITA AO DSCI - UNIFAMILIAR	468	459	472	516	504	468	560	524	523	551	464	538	6.047
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO SUJEITA AO DSCI	296	287	286	305	259	250	281	268	273	257	245	291	3.298
INCÊNDIOS EM VEGETAÇÃO	1.160	1.285	1.309	6.875	2.747	1.593	5.270	4.093	3.080	1.759	794	703	30.668
INCÊNDIOS EM VEÍCULOS	585	564	572	647	607	609	585	582	639	594	490	572	7.046
VISTORIA TÉCNICA DE REGULARIZAÇÃO	3.763	8.093	9.534	10.203	10.628	11.936	11.365	14.614	14.541	13.156	13.145	12.342	133.320

FONTE: SDO - Sistema de Dados Operacionais do Corpo de Bombeiros



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

2016													
INDICADORES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
ACIDENTES DE TRÂNSITO COM VÍTIMA	7.835	8.264	9.414	9.644	9.687	9.100	9.102	9.566	9.163	9.618	8.410	8.958	108.761
ACIDENTES TRAUMÁTICOS	7.150	6.838	7.665	6.936	6.745	6.990	6.674	6.883	6.503	7.067	6.821	7.267	83.539
ATIVIDADES EDUCATIVAS	235	349	587	584	737	799	469	746	809	714	646	325	7.000
DESABAMENTO/SOTERRAMENTO	93	77	129	11	33	78	16	27	19	27	24	50	584
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO NÃO SUJEITA AO DSCI - UNIFAMILIAR	468	459	472	516	504	468	560	524	523	551	464	538	6.047
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO SUJEITA AO DSCI	296	287	286	305	259	250	281	268	273	257	245	291	3.298
INCÊNDIOS EM VEGETAÇÃO	1.160	1.285	1.309	6.875	2.747	1.593	5.270	4.093	3.080	1.759	794	703	30.668
INCÊNDIOS EM VEÍCULOS	585	564	572	647	607	609	585	582	639	594	490	572	7.046
VISTORIA TÉCNICA DE REGULARIZAÇÃO	3.763	8.093	9.534	10.203	10.628	11.936	11.365	14.614	14.541	13.156	13.145	12.342	133.320

FONTE: SDO - Sistema de Dados Operacionais do Corpo de Bombeiros



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

2017													
INDICADORES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
ACIDENTE DE TRÂNSITO COM VÍTIMA	7.201	7.145	7.949	8.094	8.122	8.125	7.578	7.900	7.507	7.606	7.184	7.633	92.044
ACIDENTES TRAUMÁTICOS	5.713	5.213	5.294	5.351	5.595	5.709	5.446	5.490	5.305	5.720	5.630	5.917	66.383
ATIVIDADES EDUCATIVAS	211	341	529	515	734	591	306	586	567	567	410	221	5.578
DESABAMENTO/SOTERRAMENTO	132	60	44	27	46	22	21	23	20	44	53	42	534
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO NÃO SUJEITA AO DSCI	341	327	320	319	249	313	390	366	441	372	341	339	4.118
INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÃO SUJEITA AO DSCI	232	227	216	185	157	178	208	195	254	236	202	227	2.517
INCÊNDIOS EM VEGETAÇÃO	449	2.249	1.952	2.148	909	2.327	6.862	5.132	9.057	1.737	623	842	34.287
INCÊNDIOS EM VEÍCULOS	372	492	497	465	394	446	495	463	509	453	416	455	5.457
VISTORIA TÉCNICA DE REGULARIZAÇÃO	9.287	9.458	11.655	9.391	11.914	10.863	11.589	12.875	11.934	11.392	10.456	9.392	130.206



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### COMPARAÇÃO DE ALGUNS VALORES

ATIVIDADE		2016		2017
Incêndios - edificações sujeitas a DSCI		3.298		2.517
Vistorias		133.320		130.206
Incêndios - edificações não sujeitas a DSCI		6.047		4.118
Atividades educacionais		7.000		5.578



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### ESTATÍSTICA DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO PAULO - 2016/2017

Diminuição do número de vistorias técnicas entre 2016 e 2017, de 133.320 para 130.206 com diminuição de 3.298 para 2.517 de incêndios em edificações sujeitos ao DSCI.

Redução de 2,34% do número de vistorias técnicas com 24% de diminuição de incêndios em edificações (excluindo-se residências unifamiliares).



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## ESTATÍSTICA DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO PAULO - 2016/2017

### Constatações:

Não existe número de vítimas resultado de incêndios;

Não existe relação entre o número de vistorias técnicas e o resultado de incêndios ou qualquer esclarecimento público a respeito;

Não existe qualquer divisão entre os diversos riscos de edificações ou causas de incêndios;

Não existe preocupação com relação ao “tempo resposta” dos atendimentos;

Não existe estatística do tipo de proteção contra incêndio implantado nas edificações e informações a respeito de seu emprego e funcionamento;

Não existe indicação da extensão de danos ou custo destes incêndios etc;



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### ESTATÍSTICA DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO PAULO - 2016/2017

Diminuição do número de atividades educativas entre 2016 e 2017, de 7.000 para 5.578 com diminuição de 6.047 para 4.118 de incêndios em edificações unifamiliares.

Redução de 20,3% do número de atividades educativas com 31,90% de diminuição de incêndios em edificações unifamiliares.

Fazemos o quê com estes números ?



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## RESULTADO DE UMA ESTATÍSTICA POBRE

**A ENGENHARIA / ARQUITETURA e a SOCIEDADE não conhecem:**

- 1) qual o custo das instalações dos sistemas de proteção contra incêndio (SPCI) e se tais custos de implantação de SPCI são justificados ?
- 2) qual o custo dos incêndios ?
- 3) qual a eficiência dos Corpos de Bombeiros, brigadistas e bombeiros profissionais ?
- 4) quais as alterações e melhorias necessárias nas Legislações de SCI (reservatório de incêndio, tempo de operação da iluminação emergência, caminhamento das rotas de fuga, área de atuação dos detectores etc) ?
- 5) quais os gargalos para a implantação das “Smart Cities” ?
- 6) onde se deve melhorar a educação da população usuária e a capacitação dos profissionais envolvidos ?
- 7) quantas são e quem são as vítimas ?



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Faltam estatísticas sobre a situação dos afastamentos e acidentes entre esses profissionais





# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**TABELA DE RISCOS OCUPACIONAIS X MEDIDAS PREVENTIVAS**

<b>RISCO OCUPACIONAL</b>	<b>MEDIDA PREVENTIVA</b>
<b>DESCONFORTO TÉRMICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Utilização de EPI adequado à exposição térmica, pausar o combate;</li><li>◆ Substituir o bombeiro a cada 20 ou 30 minutos para hidratação, se possível ingerir carboidratos e eletrólitos.</li></ul>
<b>RUÍDO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Uso de EPI (protetor auricular).</li></ul>
<b>AGENTES BIOLÓGICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Uso de EPI (luvas e máscaras de APH) em caso de atendimento à pessoa acidentada.</li></ul>
<b>AGENTES QUÍMICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Uso de EPI (Respiratório).</li></ul>
<b>ESFORÇO FÍSICO/ MANUSEIO DE CARGAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Conhecer os riscos inerentes à cada atividade física do serviço;</li><li>◆ Preparar o combatente com atividades físicas (aeróbicas e anaeróbicas);</li><li>◆ Fornecer alimentação adequada.</li></ul>
<b>POTENCIAL ONCOLÓGICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Utilizar EPI (respiratório).</li></ul>
<b>TURNOS PROLONGADOS E NOTURNOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Não submeter o bombeiro a combates prolongados e noturnos.</li></ul>
<b>ESTRESSE/SÍNDROME DE BURNOUT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Estabelecer substituição de guarnições, intercalando os turnos de trabalho;</li><li>◆ Substituir o bombeiro que esteja diretamente no combate a cada 20 ou 30 minutos para descanso;</li><li>◆ Disponibilizar ao bombeiro psicólogos e médicos especializados.</li></ul>
<b>CRONODISRUÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Não realizar combates durante a noite e na madrugada;</li><li>◆ Evitar a mudança do turno de trabalho.</li></ul>
<b>ACIDENTES DIVERSOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Estabelecer um Oficial de Segurança que observe os riscos associados à atividade (animais selvagens, insetos, relevo acidentado etc), que faça o <i>briefing</i> antes de cada guarnição ir para o combate.</li></ul>

Fonte: Coronel Paulo André da Silva Barroso, comandante do Batalhão de Emergências Ambientais do Mato Grosso



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

## SUMÁRIO

PALAVRA DO COMANDANTE-GERAL	05
INTRODUÇÃO	06
HISTÓRICO	08
MISSÃO	10
VISÃO	11
VALORES	12
FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO	14
MAPA ESTRATÉGICO	16
PERSPECTIVAS, OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E DIRETRIZES ESTRATÉGICAS	18
PLANO DE GESTÃO ESTRATÉGICA	23

**ELABORAÇÃO E ORGANIZAÇÃO**

Co-Bli-01 Carlos Duarte Campos Nêta  
Tm-Co-Bli-02 Ricardo José Bui  
Ed-Bli-03 Adriano José Marcondes  
Sg-Bli-04 Everson Luiz Oliveira  
De-Bli-05 Taysa Maria Andrade  
Kc-Bli-06 Cleber Almeida  
Dz-Bli-07 Aline Lappa - Designer

Entrada (2:158) - ccotta x Prevenção a Sinistros x Governo do Estado de S... x Portal de Serviços x Portal Estatístico x CARLOS COTT...

Seguro | <https://sites.google.com/a/spg.sc.gov.br/portal/>

Apps Gmail Google CREA-SP Nota Fiscal Paulista... Cotta\_Calc Google Maps site.COTTA CB\_ViaFácil Fire Protection Institi... ExtratorEmails-Onlin... PagSeguro... BBC\_Learning\_Engli...

**GOVERNO DE SANTA CATARINA**

SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE ESTATÍSTICA E CARTOGRAFIA  
GERÊNCIA DE ESTATÍSTICA  
PORTAL ESTATÍSTICO

Pesquisar o site

INDICADORES PRODUTO INTERNO BRUTO CONTATO

Saúde Demografia Geografia

Economia Segurança Pública Agropecuária

Windows Digite aqui para pesquisar 2026 17/09/2018



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Entrada (2.158) - ccottar... x Corpo de Bombeiros Mil... x

Não seguro | www.cbm.rs.gov.br/busca?palavraschave=estatistica

rs.gov NOTÍCIAS SERVIÇOS CENTRAL DE INFORMAÇÃO PORTAL DA TRANSPARÊNCIA SECRETARIAS E ÓRGÃOS DIÁRIO OFICIAL LOGIN CIDADÃO

 **CBMRS**  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

Acessibilidade  
Conteúdo [1]  
Menu [2]  
Busca [3]

Contraste  
Fale conosco  
Mapa do site

  
GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL

INICIAL INSTITUCIONAL ▾ SERVIÇOS E INFORMAÇÕES ▾ SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO ▾

VOCÊ ESTÁ AQUI: Inicial > Resultado da busca

## Resultado da busca

A busca pelo termo "**estatística**" não encontrou resultados.

Sugestões:

- Certifique-se que as palavras estejam digitadas corretamente.
- Simplifique sua busca: tente menos palavras ou mais genéricas.
- Use palavras-chave que tenham uma tendência maior de estarem no conteúdo que você está procurando.

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar | 20:30 | 17/09/2018



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Entrada (2.158) - ccottar... x Corpo de Bombeiros Mil... x Pesquisa x CARLOS COTT...

Não seguro | www.bombeiros.mg.gov.br/component/search/estatistica%2Bincendio.html?ordering=newest&searchphrase=all

Apps Gmail Google CREA-SP Nota Fiscal Paulistan... Cotta\_Calc Google Maps site\_COTTA CB\_ViaFácil Fire Protection Institu ExtratorEmails-Onlin... PagSeguro BBC\_Learning\_Englis

## CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

Emergência ligue: 193

pesquisar... PESQUISAR

Página Inicial Institucional Serviços Profissionais | Empresas Fale Conosco

Página inicial

### Pesquisa

Pesquisar palavra-chave: estatistica incendio PESQUISA

Todos os termos  Qualquer termo  Frase Exata

Ordenação: Recentes primeiro

Somente Pesquisa:  Artigos  Weblinks  Contatos  Categorias  Seções  Fonte de Notícias

Pesquisar palavra-chave **estatistica incendio**

Total de 0 resultados encontrados.

Todos os direitos reservados. [Aspectos legais e responsabilidades](#)

Comando-Geral: Rodovia Papa João Paulo II, 4143 - 5º andar - Prédio Minas, Bairro: Serra Verde - Belo Horizonte - MG - CEP: 31630-900

LIGUE 193 **ALERTA**

Digite aqui para pesquisar

POR 20:34  
PTB 17/09/2018



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Entrada (2.158) - ccottarc x Corpo de Bombeiros Mil... x Resultado da busca - Cor... x

www.cbm.ba.gov.br/search.php?skipValidationJS=0&action=results&id=22160cb8a83b838b471c54829a384d45&query=estatistica+incendio&andor=AND&mids%5B%5D=26&mids%5B...

Apps Gmail Google CREA-SP Nota Fiscal Paulistan... Cotta\_Calc Google Maps site\_COTTA CB\_ViaFácil Fire Protection Institu ExtratorEmails-Online PagSeguro BBC\_Learning\_Englis

**Corpo de Bombeiros** SSP  
Secretaria da Segurança Pública

acesso a informação O que você procura?

Resultados da pesquisa

Palavras-chave: **estatistica incendio**

**Notícias**

**14º GBM realiza programação voltada às crianças em Madre de Deus**  
Alfredo dos Santos Madureira (19/10/2015 11:37:48)

**Páginas**

**Histórico**

**Pesquisar**

Palavras-chave \*

Tipo

Pesquisar em

- Agenda de Eventos
- Documentos
  - FAQ
- Galeria de Imagens
  - Notícias
  - Páginas
- Áudio/Vídeo 2.0

Regra de pesquisa As palavras-chave com menos de 3 caracteres serão ignoradas

Windows Digite aqui para pesquisar

POR 20:41  
PTB 17/09/2018



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Entrada (2.158) - ccottar... x Corpo de Bombeiros Mil... x Corpo de Bombeiros Mil... x Lei de Acesso à Informaç... x relatorio.sic.estadistico.pd... x

www.bombeiros.ce.gov.br/index.php/lei-de-acesso-a-informacao

17/09/2018, Segunda-Feira

Busca  OK

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**  
Governo do Estado do Ceará

**SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**  
Governo do Estado do Ceará

**Acesso à Informação**

Qui, 27 de Outubro de 2016 08:40

**Lei de Acesso à Informação**

Comitê Setorial de Acesso a informação:

Posto	Nome	Função	Telefone
MAJ QOBM	Haroldo Jorge Aragão Gondim	Ouvidor Setorial (Lei 15.175/2012, Art. 8º, "c")	(85) 98711 - 3186
1º TEN QOBM	João Romário Fernandes Filho	Serviço de Informação ao Cidadão (Lei 15.175/2012, Art. 8º, "d")	(85) 3101-2211

[Faça seu pedido](#) [Câmara Técnica](#)

**O que é a Lei de Acesso à Informação?**

A Lei de Acesso à Informação veio para regulamentar, dentre outros dispositivos, o inciso XXXIII, artigo 5º da Constituição Federal em que garante a todos o direito de obter informações de interesse particular, coletivo ou geral, devendo ser prestadas em prazo legal, sob pena de responsabilidade, ressalvadas as informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

O Sistema Estadual de Acesso à Informação do Poder Executivo Estadual, instituído pela Lei Estadual nº15.175/2012, é composto pelos Comitês Setoriais de Acesso à Informação de cada órgão/entidade do estado, responsáveis por atender às solicitações de informação, e pelas instâncias recursais: Comitê Gestor de Acesso à Informação e Conselho Estadual de Acesso à Informação.

Qualquer pedido de informação deve ser respondido em até 20 dias, podendo ser prorrogado esse prazo, mediante justificativa, por mais 10 dias. Caso o pedido seja negado ou as razões da negativa de acesso, o interessado pode interpor recurso, no prazo de 10 dias, ao Comitê Gestor de Acesso à Informação.

Veja aqui Relatório sobre Pedidos de Acesso à Informação de todos os órgãos e entidades do Poder Executivo Estadual

Saiba mais:  
LEI FEDERAL Nº12.527, de 18 de novembro de 2011 (D.O.U., 18 de novembro de 2011).  
LEI ESTADUAL Nº 15.175, de 28 de junho de 2012 (D.O.E., 11 de julho de 2012).  
DECRETO Nº 31.199, de 30 de abril de 2013 (D.O.E. 02 de maio de 2013).  
DECRETO Nº 31.239, de 25 de junho de 2013 (D.O.E., 01 de julho de 2013).  
RESOLUÇÃO Nº 001, de 09 de janeiro de 2013 (D.O.E., 14 de janeiro de 2013).  
Portaria CGAI Nº 01/2016 (DOE, 04 Outubro de 2016)

**Serviços**

- Portal da Transparência
- LicitaWeb
- Programa orçamentário para execução de parcerias
- Acompanhamento de Processos - SPU / VIPROC
- Acesso ao Cidadão - Catálogo Eletrônico de Serviços do Estado do Ceará
- Diário Oficial
- Sistemas Internos
- Sentinelas
- Webmail
- Geradoc

**1 2**

**PORTAL DA transparência**  
www.transparencia.ce.gov.br

**Agenda - Setembro 2018**

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15

Digite aqui para pesquisar

POR PTB 20:49 17/09/2018



# INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

Pedidos Recebidos, Atendidos e Indeferidos	
<b>PEDIDOS RECEBIDOS</b>	89
<b>ATENDIDO</b>	59
<b>EM-ATENDIMENTO</b>	29
<b>OUTROS-COMPETÊNCIA DE OUTROS PODERES</b>	1
Tipo de Solicitante	
<b>Não Informado</b>	45
<b>Pessoa Física</b>	34
<b>Pessoa Jurídica</b>	10



## INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

### PROPOSTA DE SOLUÇÃO

-Necessidade da regulamentação do artigo 15 da Lei 13.425 ( Lei Kiss de 30 de março de 2017), bem como alterações na ABNT NBR 14023 - Registro de atividades de bombeiros (com base em experiências internacionais de sucesso).

-Tal regulamentação, hoje, está sendo desenvolvida pela Frente Parlamentar Mista de Segurança Contra Incêndio.

- Inserir na regulamentação da Lei Kiss a exigência de informações de seguradoras (extensão de danos, custo de recuperação, lucros cessantes);
- Estudo para consolidar resultados de perícias de incêndios;
- Divulgação de pesquisas de incêndios;
- Implantação de rede integrada de informações (Ministério Saúde, Ministério do Trabalho, Ministério da Educação, Ministério da Agricultura, Justiça; Cidades; Defesa etc).



INEFICAZ ESTATÍSTICA DE INCÊNDIOS E SEUS DANOS PARA A SOCIEDADE

**OBRIGADO !**



[www.cottaeng.com.br](http://www.cottaeng.com.br)

e-mail: [cotta@cottaeng.com.br](mailto:cotta@cottaeng.com.br)

(11) 3373-7471

(11) 9 9903-7936