



COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS
Departamento de Segurança contra Incêndio



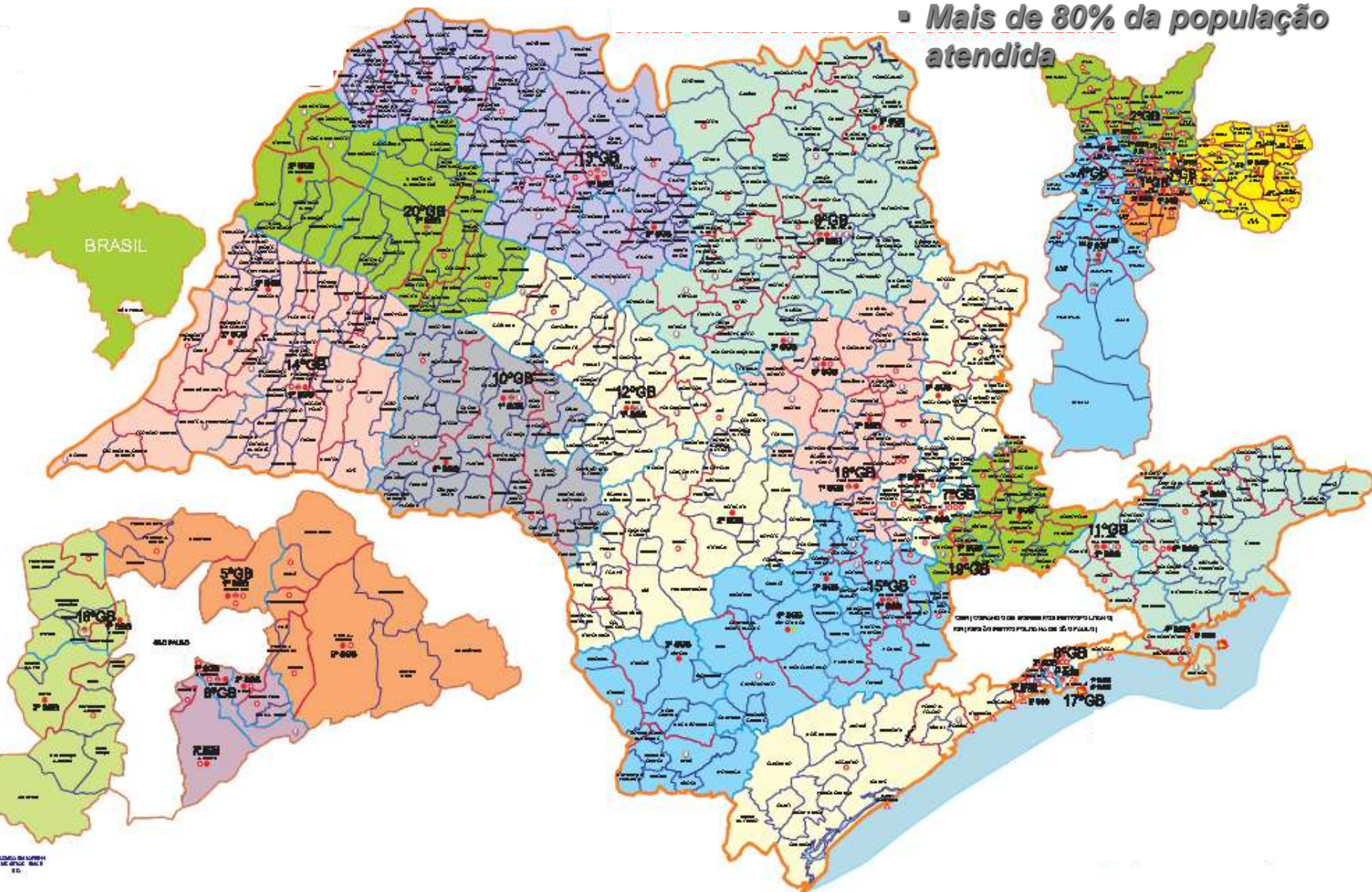
COMPROMISSO COM O CIDADÃO

**REGULAMENTO DE SEGURANÇA
CONTRA INCÊNDIO DAS
EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO
DO ESTADO DE SÃO PAULO”**



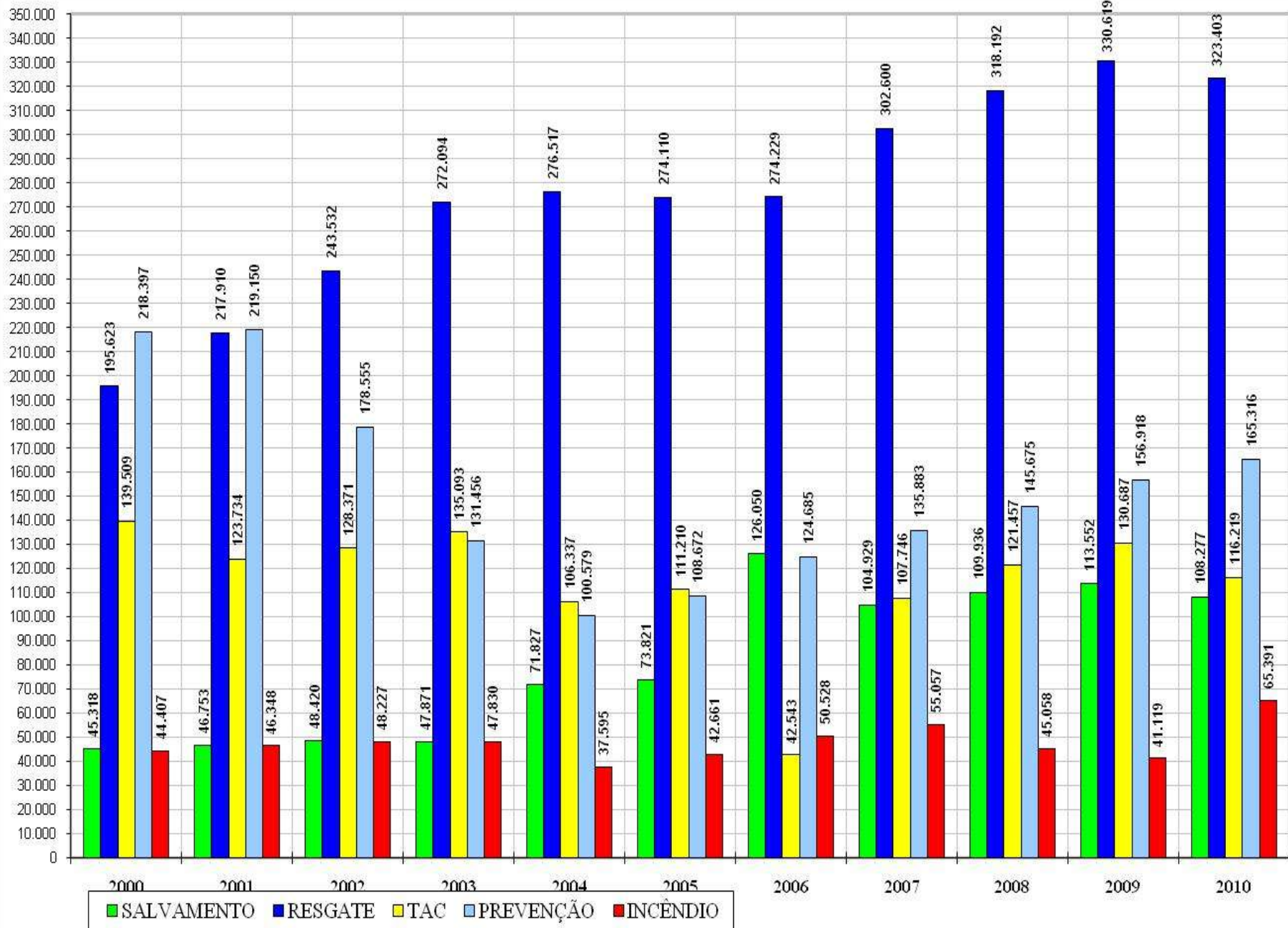
PRESENÇA DO CORPO DE BOMBEIROS NO ESTADO

- 645 municípios
- 45 milhões de habitantes
- CB em 117 municípios
- 226 Postos de Bombeiros
- Mais de 80% da população atendida



Atividades do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo





Em 2004, houve mudança na codificação dos atendimentos



Atividades



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

1. Análises técnicas
2. Vistorias Técnicas
3. Formulário de Atendimento Técnico (FAT)
4. Atendimento ao público (protocolo)
5. Atendimento ao público (dúvidas técnicas)
6. Comissões Técnicas
7. Pesquisa de Sinistro
8. Atividade educativa de SCI





Atendimento ao público



COMPROMISSO COM O CIDADÃO



Divisão de Atividades Técnicas (DAT)
São Paulo

Seções de Atividades Técnicas (SAT)
Núcleos de Atividades Técnicas (NAT)
Bases de Atividades Técnicas (BAT)
Postos de Atendimento Técnico (PAT)
Grande São Paulo e Interior





O Serviço de Segurança contra Incêndio



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Evolução:

1881 - Criação do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo

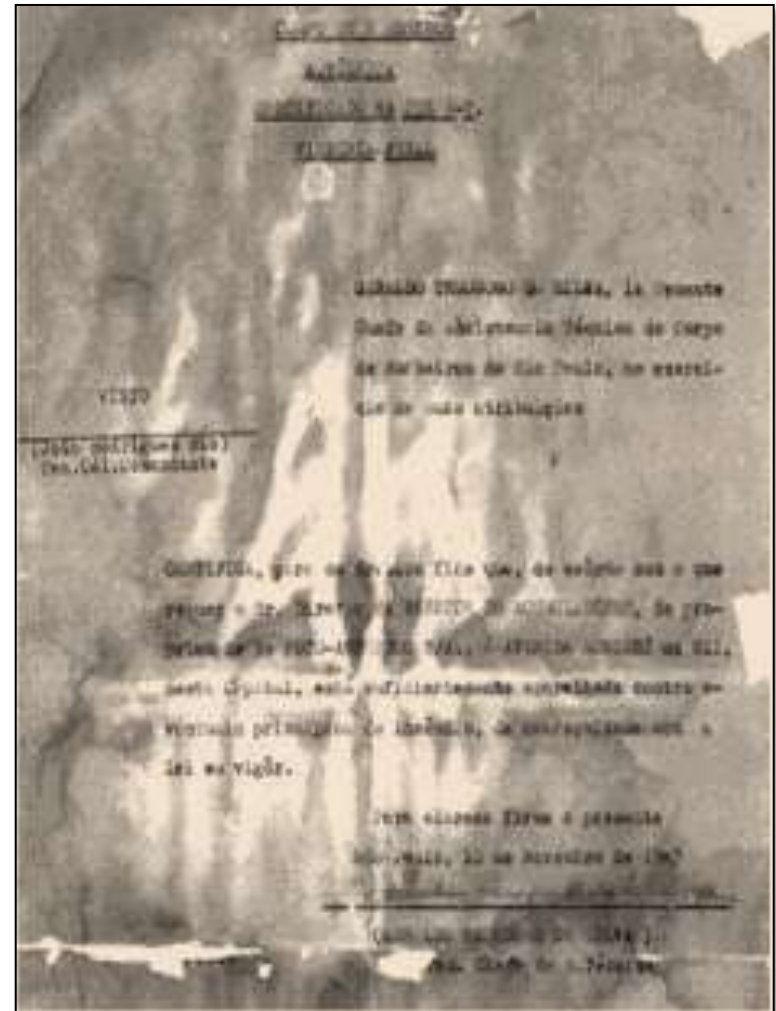
1909 – início da atuação do Corpo de Bombeiros (Regulamento para o locais de divertimento público)

1936 – o Corpo de bombeiros passou para o município de São Paulo e atuou na fiscalização como Depto. de Obras

1942 – surgiu a primeira Seção Técnica

1947 – emissão do 1º Atestado de Vistoria

1961 – editada a primeira Especificação para Instalações de Proteção contra Incêndio (extintores e hidrantes)





O Serviço de Segurança contra Incêndio



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Evolução:

Décadas de **1970 a 1980**: grandes incêndios em edifícios elevados (São Paulo)



Edif. Andraus - 1972



Edif. Joelma - 1974



Grande Avenida - 1987



O Serviço de Segurança contra Incêndio



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

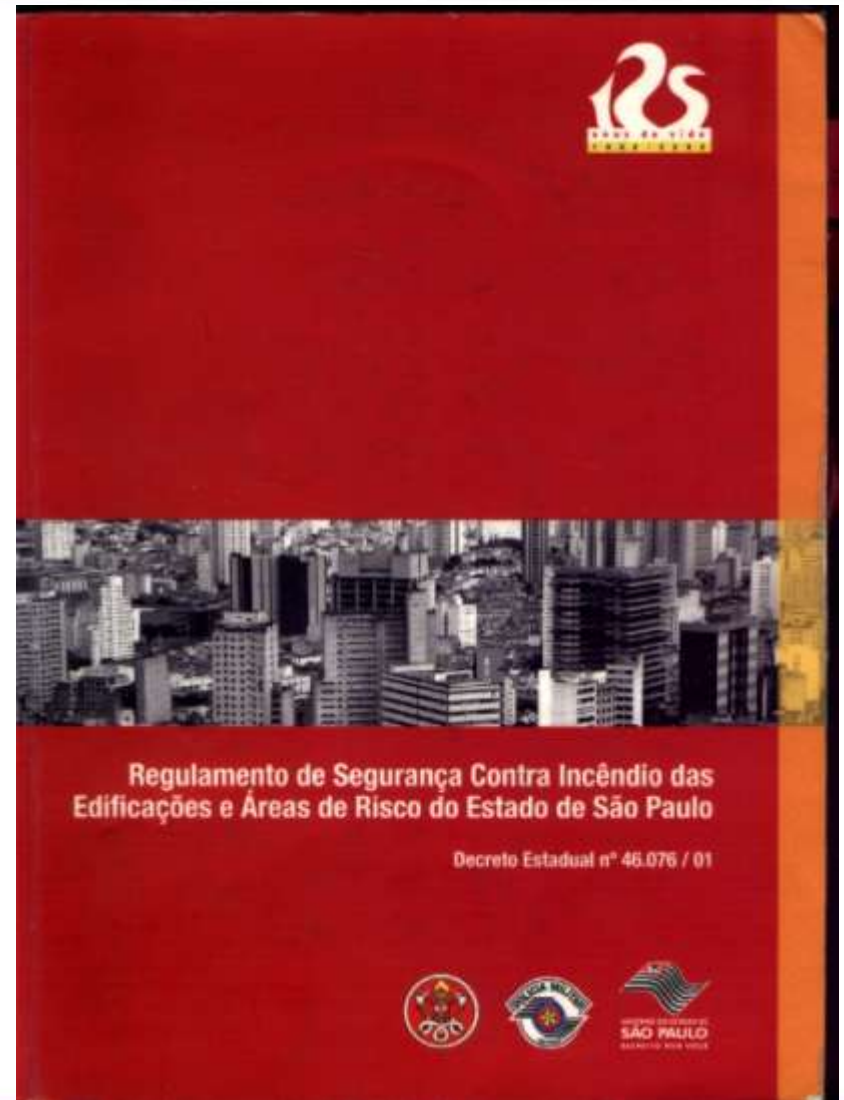
Evolução:

1983 – aprovado o decreto Estadual nº 23.811 de 1983 (Especificações de Proteção contra Incêndio do estado de São Paulo)

1993 – aprovado o Decreto Estadual nº 38.069 de 1993 (Especificações de Proteção contra Incêndio do estado de São Paulo)

2001 – aprovado o Decreto Estadual nº 46.076 de 2001

2004 – editadas as revisões das Instruções Técnicas de 2001





LEGISLAÇÃO



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Constituição Federal:

Segurança Pública (art. 144, 5º)
segurança = direito social (art. 5º)

- **Lei Estadual nº 616 de 17/12/74**
- **Lei Estadual nº 684 de 30/9/1975**
- **Decreto Estadual nº 56.819 de 10/3/2011**
- **Leis Municipais (exigem a apresentação de AVCB para concessão de “habite-se”)**
- **Consolidação das Leis do Trabalho (CLT)**
(Decreto Lei nº 5242 de 1943): cap. V (SEGURANÇA)
- **Lei nº 6514/ 77: altera o cap. V da CLT**
- **Portaria nº 3214 /77: aprova as Normas Regulamentadoras**
- **A nova NR-23 adota a legislação estadual respectiva**



Decreto Estadual nº 56.819 de 10/03/2011

***“REGULAMENTO DE SEGURANÇA
CONTRA INCÊNDIO DAS
EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO
DO ESTADO DE SÃO PAULO”***



Decreto Estadual nº 56.819/11



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

- **Decreto 56.819/2011:**
 - **classificação de edificações**
 - **exigências de segurança contra incêndio**
(- o que fazer? Quais medidas de segurança exigir?)

- **Instruções Técnicas:**
 - **como fazer? (detalhamento das exigências)**



APLICAÇÃO DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

❖ Por ocasião de:

- ⇒ Construção e reforma
- ⇒ Mudança de ocupação ou uso
- ⇒ Ampliação de área construída
- ⇒ Aumento na altura
- ⇒ Regularização de áreas existentes

❖ Excluem-se do Regulamento:

- ⇒ Residências unifamiliares
- ⇒ Residências unifamiliares no pav. Superior (até 2 pavimentos) com acesso independente



RESPONSABILIDADES (*)



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

⇒ Dos responsáveis técnicos

- projeto
- instalações
- inspeção (renovação do AVCB)

⇒ Do proprietário e/ou responsável pelo uso

- regularização da edificação
- manutenção de todos os sistemas em condições de uso

⇒ Cassação do AVCB: processo administrativo

(*) criminal, cível e administrativa

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CORPO DE BOMBEIROS

AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS
Nº 000000

Em vistoria do Corpo de Bombeiros, constatou-se que os Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio da edificação abaixo identificada estavam em conformidade com a Legislação Estadual e Normas vigentes.

Nº PROCESSO:	Nº VISTORIA:
--------------	--------------

Endereço:	Município:
Bairro:	
Ocupação:	
Proprietário:	
Resp. Pelo Uso:	
Resp. Técnico:	
CRP:	ART nº:
Área Total:	m ² / Área Aprovada: m ²
Observação:	

_____ de _____ de 1.99__

EMITENTE:	ASSINATURA:
-----------	-------------


ESTE AUTO DE VISTORIA ESTÁ SUJEITO A SER CASSADO DESDE QUE SEJAM CONSTATADAS ALTERAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS OU SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.



ESTRUTURA DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

- **Aprovação: 10/03/2011**
- **Vigência: a partir de 09/05/2011**
- **Regulamento:**
 - 12 capítulos
 - 30 tabelas
- ⇒ **Tabelas:**
 - *classificação de edificações*
 - *exigências de segurança contra incêndio (o que fazer?)*
- ⇒ **Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros**
(como fazer?)

- *Adoção das normas oficiais brasileiras (ABNT) e*
- *Normas técnicas internacionais (EUA, Alemanha, França e Portugal)*



CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

- Quanto à ocupação – tabela 1
- Quanto à altura – tabela 2
- Quanto à carga de incêndio – tab. 3



TAB. 1 – OCUPAÇÕES/ DIVISÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Grupo	Ocupação/Us	Divisão	Descrição	Exemplos
A	Residencial	A-1	Habitação unifamiliar	Casas térreas ou assobradadas (isoladas e não isoladas) e condomínios horizontais
		A-2	Habitação multifamiliar	Edifícios de apartamento em geral
		A-3	Habitação coletiva	Pensionatos, internatos, alojamentos, mosteiros, conventos, residências geriátricas. Capacidade máxima de 16 leitos
B	Serviço de Hospedagem	B-1	Hotel e assemelhado	Hotéis, motéis, pensões, hospedarias, pousadas, albergues, casas de cômodos, divisão A-3 com mais de 16 leitos
		B-2	Hotel residencial	Hotéis e assemelhados com cozinha própria nos apartamentos (incluem-se <i>apart-hotéis</i> , <i>flats</i> , hotéis residenciais)
C	Comercial	C-1	Comércio com baixa carga de incêndio	Artigos de metal, louças, artigos hospitalares e outros
		C-2	Comércio com média e alta carga de incêndio	Edifícios de lojas de departamentos, magazines, amarrinhos, galerias comerciais, supermercados em geral, mercados e outros
		C-3	<i>Shopping centers</i>	Centro de compras em geral (<i>shopping centers</i>)



TAB. 1 – OCUPAÇÕES/ DIVISÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Grupo	Ocupação/Usu	Divisão	Descrição	Exemplos
D	Serviço profissional	D-1	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios	Escritórios administrativos ou técnicos, instituições financeiras (que não estejam incluídas em D-2), repartições públicas, cabeleiros, centros profissionais e assemelhados
		D-2	Agência bancária	Agências bancárias e assemelhados
		D-3	Serviço de reparação (exceto os classificados em G-4)	Lavanderias, assistência técnica, reparação e manutenção de aparelhos eletrodomésticos, chaveiros, pintura de letreiros e outros
		D-4	Laboratório	Laboratórios de análises clínicas sem internação, laboratórios químicos, fotográficos e assemelhados
E	Educacional e cultura física	E-1	Escola em geral	Escolas de primeiro, segundo e terceiro graus, cursos supletivos e pré-universitário e assemelhados
		E-2	Escola especial	Escolas de artes e artesanato, de línguas, de cultura geral, de cultura estrangeira, escolas religiosas e assemelhados
		E-3	Espaço para cultura física	Locais de ensino e/ou práticas de artes marciais, natação, ginástica (artística, dança, musculação e outros) esportes coletivos (tênis, futebol e outros que não estejam incluídos em F-3), sauna, casas de fisioterapia e assemelhados. Sem arquibancadas.
		E-4	Centro de treinamento profissional	Escolas profissionais em geral
		E-5	Pré-escola	Creches, escolas maternas, jardins de infância
		E-6	Escola para portadores de deficiências	Escolas para excepcionais, deficientes visuais e auditivos e assemelhados



TAB. 1 – OCUPAÇÕES/ DIVISÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Grupo	Ocupação/Uso	Divisão	Descrição	Exemplos
E	Educativa e cultura física	E-1	Escola em geral	Escolas de primeiro, segundo e terceiro graus, cursos supletivos e pré-universitário e assemelhados
		E-2	Escola especial	Escolas de artes e artesanato, de línguas, de cultura geral, de cultura estrangeira, escolas religiosas e assemelhados
		E-3	Espaço para cultura física	Locais de ensino e/ou práticas de artes marciais, natação, ginástica (artística, dança, musculação e outros) esportes coletivos (tênis, futebol e outros que não estejam incluídos em F-3), sauna, casas de fisioterapia e assemelhados. Sem arquibancadas.
		E-4	Centro de treinamento profissional	Escolas profissionais em geral
		E-5	Pré-escola	Creches, escolas maternas, jardins de infância
		E-6	Escola para portadores de deficiências	Escolas para excepcionais, deficientes visuais e auditivos e assemelhados
F	Local de Reunião de Público	F-1	Local onde há objeto de valor inestimável	Museus, centro de documentos históricos, galerias de arte, bibliotecas e assemelhados
		F-2	Local religioso e velório	Igrejas, capelas, sinagogas, mesquitas, templos, cemitérios, crematórios, necrotérios, salas de funerais e assemelhados
		F-3	Centro esportivo e de exibição	Arenas em geral, estádios, ginásios, piscinas, rodeios, autódromos, sambódromos, pista de patinação e assemelhados. Todos com arquibancadas
		F-4	Estação e terminal de passageiro	Estações rodoferroviárias e marítimas, portos, metrô, aeroportos, heliponto, estações de transbordo em geral e assemelhados
		F-5	Arte cênica e auditório	Teatros em geral, cinemas, óperas, auditórios de estúdios de rádio e televisão, auditórios em geral e assemelhados
		F-6	Clubes sociais e diversão	Boates, clubes em geral, salões de baile, restaurantes dançantes, clubes sociais, bingo, bilhares, tiro ao alvo, boliche e assemelhados
		F-7	Construção provisória	Circos e assemelhados
		F-8	Local para refeição	Restaurantes, lanchonetes, bares, cafés, refeitórios, cantinas e assemelhados
		F-9	Recreação pública	Jardim zoológico, parques recreativos e assemelhados
		F-10	Exposição de objetos ou animais	Salões e salas para exposição de objetos ou animais. Edificações permanentes



TAB. 1 – OCUPAÇÕES/ DIVISÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Grupo	Ocupação/Usos	Divisão	Descrição	Exemplos
G	Serviço automotivo e assemelhados	G-1	Garagem sem acesso de público e sem abastecimento	Garagens automáticas, garagens com manobristas
		G-2	Garagem com acesso de público e sem abastecimento	Garagens coletivas sem automação, em geral, sem abastecimento (exceto veículos de carga e coletivos)
		G-3	Local dotado de abastecimento de combustível	Postos de abastecimento e serviço, garagens (exceto veículos de carga e coletivos)
		G-4	Serviço de conservação, manutenção e reparos	Oficinas de conserto de veículos, borracharia (sem recauchutagem). Oficinas e garagens de veículos de carga e coletivos, máquinas agrícolas e rodoviárias, retificadoras de motores
		G-5	Hangares	Abrigos para aeronaves com ou sem abastecimento
H	Serviço de saúde e institucional	H-1	Hospital veterinário e assemelhados	Hospitais, clínicas e consultórios veterinários e assemelhados (inclui-se alojamento com ou sem adestramento)
		H-2	Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais	Asilos, orfanatos, abrigos geriátricos, hospitais psiquiátricos, reformatórios, tratamento de dependentes de drogas, álcool. E assemelhados. Todos sem celas
		H-3	Hospital e assemelhado	Hospitais, casa de saúde, prontos-socorros, clínicas com internação, ambulatórios e postos de atendimento de urgência, postos de saúde e puericultura e assemelhados com internação
		H-4	Edificações das forças armadas e policiais	Quartéis, delegacias, postos policiais e assemelhados
		H-5	Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições	Hospitais psiquiátricos, manicômios, reformatórios, prisões em geral (casa de detenção, penitenciárias, presídios) e instituições assemelhadas. Todos com celas
		H-6	Clínica e consultório médico e odontológico	Clínicas médicas, consultórios em geral, unidades de hemodiálise, ambulatórios e assemelhados. Todos sem internação



TAB. 1 – OCUPAÇÕES/ DIVISÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Grupo	Ocupação/Usó	Divisão	Descrição	Exemplos
I	Indústria	I-1	Locais onde as atividades exercidas e os materiais utilizados apresentam baixo potencial de incêndio. Locais onde a carga de incêndio não chega a 300MJ/m ²	Atividades que utilizam pequenas quantidades de materiais combustíveis. Aço, aparelhos de rádio e som, armas, artigos de metal, gesso, esculturas de pedra, ferramentas, jóias, relógios, sabão, serralheria, suco de frutas, louças, máquinas
		I-2	Locais onde as atividades exercidas e os materiais utilizados apresentam médio potencial de incêndio. Locais com carga de incêndio entre 300 a 1.200MJ/m ²	Artigos de vidro, automóveis, bebidas destiladas, instrumentos musicais, móveis, alimentos, mercenarias, fábricas de caixas
		I-3	Locais onde há alto risco de incêndio. Locais com carga de incêndio superior a 1.200 MJ/m ²	Atividades industriais que envolvam inflamáveis, materiais oxidantes, ceras, espuma sintética, grãos, tintas, borracha, processamento de lixo
J	Depósito	J-1	Depósitos de material incombustível	Edificações sem processo industrial que armazenam tijolos, pedras, areias, cimentos, metais e outros materiais incombustíveis. Todos sem embalagem
		J-2	Todo tipo de Depósito	Depósitos com carga de incêndio até 300MJ/m ²
		J-3	Todo tipo de Depósito	Depósitos com carga de incêndio entre 300 a 1.200MJ/m ²
		J-4	Todo tipo de Depósito	Depósitos onde a carga de incêndio ultrapassa a 1.200MJ/m ²



TAB. 1 – OCUPAÇÕES/ DIVISÕES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Grupo	Ocupação/Us	Divisão	Descrição	Exemplos
M	Especial	M-1	Túnel	Túnel rodoferroviário e marítimo, destinados a transporte de passageiros ou cargas diversas
		M-2	Líquido ou gás inflamáveis ou combustíveis	Edificação destinada a produção, manipulação, armazenamento e distribuição de líquidos ou gases inflamáveis ou combustíveis
		M-3	Central de comunicação e energia	Central telefônica, centros de comunicação, centrais de transmissão ou de distribuição de energia e assemelhados
		M-4	Propriedade em transformação	Locais em construção ou demolição e assemelhados
		M-5	Silos	Armazéns de grãos e assemelhados
		M-6	Terra selvagem	Floresta, reserva ecológica, parque florestal e assemelhados
		M-7	Pátio de contêineres	Área aberta destinada a armazenamento de contêineres



TABELA 2 – ALTURA



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

piso superior

h

piso inferior



Tipo	Denominação	Altura
I	Edificação Térrea	Um pavimento
II	Edificação Baixa	$H \leq 6,00 \text{ m}$
III	Edificação de Baixa-Média Altura	$6,00 \text{ m} < H \leq 12,00 \text{ m}$
IV	Edificação de Média Altura	$12,00 \text{ m} < H \leq 23,00 \text{ m}$
V	Edificação Mediamente Alta	$23,00 \text{ m} < H \leq 30,00 \text{ m}$
VI	Edificação Alta	Acima de 30,00 m



TAB. 3 - CARGA DE INCÊNDIO



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Risco	Carga de incêndio MJ/ m ²
Baixo	Até 300 MJ/m ²
Médio	Entre 300 MJ/m ² e 1200 MJ/m ²
Alto	Acima de 1200 MJ/m ²

- **Indústria metalúrgica: I-1 (200 MJ/m²)**
- **Indústria de artigos plásticos: I-2 (1000 MJ/m²)**
- **Depósito de material incombustível (2 m): J-2 (18MJ/m²)**
- **Depósito de aparelhos eletrônicos (6 m): J-3 (1080 MJ/m²)**
- **Depósito de produtos alimentícios (6 m): J-4 (9180 MJ/m²)**
- **Escritórios: D-1 (700 MJ/m²)**
- **Laboratórios (exceto químicos): D-4 (300 MJ/m²)**
- **Oficinas hidráulicas ou mecânicas: D-3 (200 MJ/m²)**
- **Restaurantes: F-8 (300 MJ/m²)**
- **Oficinas de conserto/ manutenção: G-4 (300 MJ/m²)**
- **Estacionamentos: G-1/G-2 (200 MJ/m²)**



TAB. 4 – EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES EXISTENTES



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

PERÍODO DE EXISTÊNCIA DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO	ÁREA CONSTRUÍDA $\leq 750 \text{ m}^2$ E ALTURA $\leq 12 \text{ m}$	ÁREA CONSTRUÍDA $> 750 \text{ m}^2$ e/ou ALTURA $> 12 \text{ m}$
QUALQUER PERÍODO ANTERIOR À VIGÊNCIA DO ATUAL REGULAMENTO	Conforme Tabela 5	Conforme ITCB 43 – Adaptação às Normas de Segurança contra Incêndio - Edificações Existentes

NOTAS GERAIS:

- a – Os riscos específicos devem atender às ITCB respectivas e às regulamentações do SvSCI;
- b – As instalações elétricas e o sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) devem estar em conformidade com as normas técnicas oficiais.



TAB. 5 - EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES COM ÁREA < 750 M² E ALTURA < 12 m



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Medidas de Segurança contra Incêndio	A, D, E e G	B	C	F			H		I e J	L
				F2, F3, F4, F6, F7 e F8	F1 e F5	F9 e F10	H1, H4 e H6	H2, H3 e H5		L1
Controle de Materiais de Acabamento	-	X	-	X	X	-	-	X	-	X
Saídas de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Iluminação de Emergência	X ¹	X ²	X ¹	X ³	X ³	X ³	X ¹	X ¹	X ¹	-
Sinalização de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extintores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brigada de Incêndio	-	-	-	X ⁴	X ⁴	X ⁴	-	-	-	X

NOTAS ESPECÍFICAS:

- 1 – Somente para as edificações com mais de dois pavimentos;
- 2 – Estão isentos os motéis que não possuam corredores internos de serviços;
- 3 – Para edificação com lotação superior a 50 pessoas ou edificações com mais de dois pavimentos;
- 4 – Exigido para lotação superior a 100 pessoas.



INSTRUÇÕES TÉCNICAS



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

**Decreto
Estadual
56819/11**

IT- 01

IT- 10

IT -21

IT- 31

IT- 35



Relação das Instruções Técnicas



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

- ***IT 01 - Procedimentos administrativos***
- ***IT 02 - Conceitos básicos de proteção contra incêndio***
 - ***IT 03 - Terminologia de proteção contra incêndio***
 - ***IT 35 – Túnel Rodoviário***
 - ***IT 36 - Pátio de containers***
 - ***IT 37 – Subestação elétrica***
 - ***IT 44 – Proteção ao meio ambiente***



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

- NBR 15661 – Proteção contra incêndio em túneis.
- NBR 15775 – Sistema de segurança contra incêndio em túneis – Ensaio, comissionamento e inspeção.
- NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION nº502 – Standard for Road Tunnels, Bridges, and Other Limited Access. Ed. 2001.
- NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION nº 520 - Standard on Subterranean Spaces. Ed. 2005.
- HAMANO KYOYUKI, Sistema de Prevenção contra incêndio do JAPÃO Vol. 1, 1994.
- Revista Engenharia nº 540 / 2000.
- Relatório sobre o acidente no Tunnel du Mont Blanc França, março de 1999.
- Relatório da Embaixada Austríaca, sobre acidente no túnel Kitzsteinhorn em novembro de 2000.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Todos os túneis são iguais ?



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Rota de Fuga

Tipos de túneis:

- Túneis simples (um tubo).
- Túneis paralelos (dois tubos).

Possibilidade de interligação entre os túneis para rota de fuga e acesso dos veículos de emergência.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Rota de Fuga

Extensão:

Túneis simples (um tubo).

- Até 500 m.
- Entre 500 m e 1.000 m.
- Entre 1.000 m e 6.000 m. – Túnel de serviço para pessoas.
- Acima de 6.000 m. – Túnel de serviço para pessoas e veículos.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Rota de Fuga

Extensão:

Túneis paralelos (dois tubos).

- Até 250 m.
- Entre 250 m e 1.000 m.
- Acima de 1.000 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Iluminação de Emergência

Extensão:

- Até 200 m.
- Acima de 200 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas Sinalização de Emergência

Extensão:

- Até 200 m.
- Acima de 200 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Extintores e Hidrantes

Extensão:

- Até 200 m.
- Entre 200 m e 500 m.
- Acima de 500 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Controle de Fumaça

Extensão:

- Até 500 m.
- Entre 500 m e 1.000 m.
- Acima de 1.000 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Sistema de Comunicação

Extensão:

- Até 500 m.
- Acima de 1.000 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Painel Informativo

Extensão:

- Até 200 m.
- Entre 200 m e 1.000 m.
- Acima de 1.000 m.



IT 35 – Túnel Rodoviário



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Distinções Consideradas

Circuito Interno de TV - Monitoramento

Extensão:

- Até 1.000 m.
- Acima de 1.000 m.



Possibilidade de Novas Soluções

Artigo 14 – Serão objetos de análise por **Comissão Técnica** os **casos que necessitem de soluções técnicas diversas** daquelas previstas neste Regulamento, bem como as edificações e as áreas de risco cuja ocupação (uso) não se encontre entre aquelas relacionadas na tabela 1 (classificação das edificações e áreas de risco quanto à ocupação) deste Regulamento.

Artigo 13 – A apresentação de **norma técnica, ou literatura estrangeira** pelo interessado, deverá estar acompanhada de tradução juramentada para a língua portuguesa, a fim de ser verificada sua compatibilidade com os objetivos deste Regulamento.



Comissão de Estudo



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Desafios

- Estudar soluções adotadas em outros países, com base em normas estrangeiras.
- Propor soluções técnicas viáveis, levando em conta a realidade local.
- Otimização do Erário Público.
- Prioridade máxima: **segurança à vida do usuário.**



CONTATOS:



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

HOME PAGE:

www.ccb.policiamilitar.sp.gov.br

(Atividades técnicas)

E-MAIL:

ccbdsci@policiamilitar.sp.gov.br

TELEFONE:

+55 (11) 3396-2294