



**ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**  
**COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS**



# **NORMA TÉCNICA N.º 014/2008**

## **FOGOS DE ARTIFÍCIO**

**FORTALEZA – CEARÁ**  
**FEVEREIRO/2008**



**NORMA TÉCNICA N° 014/2008  
FOGOS DE ARTIFÍCIO**

**SUMÁRIO**

- 1 Objetivo
- 2 Aplicação
- 3 Definições
- 4 Procedimentos
- Anexos

**1 OBJETIVO**

**1.1** Esta Norma Técnica estabelece as condições necessárias de segurança contra incêndios e explosões em edificações destinadas ao comércio de fogos de artifício no varejo, em razão de sua periculosidade, bem como evitar o risco de injúrias à vida (mutilações, deformações, intoxicações, queimaduras, traumas graves, fatos incapacitantes e óbitos) pela utilização inadequada de fogos de artifício, danos que invalidem a reutilização da edificação, de edifícios vizinhos e a recuperação do meio ambiente.

**2 APLICAÇÃO**

**2.1** Esta Norma Técnica aplica-se às edificações destinadas ao comércio varejista de fogos de artifício.

**2.2** As classes C e D, conforme artigo 112, § 1º, incisos III e IV; § 4º, incisos I e II, do R-105, face ao risco que representam e restrições quanto ao uso, em área urbana, não são objeto desta Norma Técnica.

**3 DEFINIÇÕES**

**3.1** Para efeitos desta Norma Técnica, aplicam-se as definições constantes da Norma Técnica nº 002/2008 – Terminologia e Simbologia de Proteção Contra Incêndio.

**4 PROCEDIMENTOS**

**4.1 Classificação**

**4.1.1** Considera-se a classificação de fogos de artifício, para fins desta Norma Técnica, conforme o estabelecido no Decreto Federal nº 3.665, de 21 de novembro de 2000, R 105, art. 112, incisos I e II.

**4.1.1.1 “Classe A”**

**a)** fogos de vista, sem estampido;

**b)** fogos de estampido que contenham até 0,2 gramas de pólvora por peça.

**4.1.1.2 “Classe B”**

**a)** os fogos de estampido que contenham até 0,25g de pólvora, por peça;

**b)** foguetes com ou sem flecha, de apito ou de lágrimas, sem bomba;

**c)** “pots-à-feu”, “morteirinhos de jardim”, “serpentes voadoras” e outros equiparáveis.

**4.2 Características das edificações**

**4.2.1** Somente são permitidas instalações para venda de fogos de artifícios para classes A e B nos seguintes locais:

**a)** edificações até 100m<sup>2</sup>;

**b)** lojas térreas, sem pavimentos superiores.

**4.2.2** Não são permitidas instalações para venda de fogos de artifícios para classes A e B nos locais de reunião de público.

**4.2.3** Às edificações de comércio varejista de fogos de artifício, aplicam-se os seguintes requisitos:

**a)** apresentar PSIP independente de área construída;

**b)** possuir entradas distintas;

**c)** iluminação de emergência;

**d)** extintores;

**e)** sinalização de emergência;

**f)** sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento;

**g)** pisos antifiscentes;

**h)** todas as “saídas” devem ser dimensionadas e sinalizadas conforme norma técnica respectiva;

**i)** as instalações elétricas devem ser a prova de explosão e executadas de acordo com a NBR 5410/97.

**j)** o local deverá ter prévia aquiescência da prefeitura municipal, apresentado em documentação expedida pela pelo órgão municipal.

**4.3 Afastamentos de outras edificações**

**4.3.1** Distância de 100 metros:

**a)** estabelecimento de ensino de qualquer espécie, em qualquer nível;

**b)** hospitais, maternidades, sanatórios, prontos-socorros, postos de saúde, casas de saúde, casas de repouso, creches e assemelhados;

**c)** cinemas, teatros, casas de espetáculos, estádios de futebol, praças de esportes públicos ou particulares, templos religiosos, galerias comerciais, mercados, supermercados, shopping center e similares, feiras de

qualquer espécie, bem como qualquer outro local de concentração de público;

**d)** terminais e/ou pontos de parada de meios de transporte público (ônibus, trens, metrô etc.);

**e)** repartições públicas;

**f)** locais temporários de concentração de público.

#### **4.3.2 Distância de 200 metros:**

**a)** posto de serviços em geral, fábricas e depósitos de explosivos, inflamáveis e/ou combustíveis líquidos e/ou gasosos, terminais de abastecimento de gás liquefeito de petróleo e similares.

#### **4.4 Da estocagem**

**4.4.1** A estocagem de fogos de artifício em áreas urbanas obedecerá aos critérios abaixo, devendo ser ventilado e seco, protegido contra elevações bruscas de temperatura, e umidade que possam influir na degradação dos produtos:

**a)** apresentar à CAT a lista com os artifícios pirotécnicos a explosão estocados na loja;

**b)** será permitido o estoque de no máximo quatro unidades de cada artifício pirotécnico.

**4.4.1.1** Produtos com validade prescrita deverão cumprir exigências do R 105.

**4.4.2** A distância do empilhamento ao teto fica limitada em 1m.

#### **4.4.3 Proibição de estocagem**

**4.4.3.1** Fica vedada a estocagem de pólvora ou fogos de estampido com fogos de artifício não explosivo.

#### **4.4.4 De produtos a granel**

**4.4.4.1** Fica proibida a estocagem e comercialização de fogos de artifício a granel, seja de qualquer natureza e de qualquer tipo de embalagem (exemplos: sacos de papel, de rafia, plástico e estopa).

**4.4.4.2** Os fogos de artifício somente poderão ser expostos à venda devidamente acondicionados e com rótulos explicativos de seu efeito e de seu manejo e, onde estejam discriminadas sua denominação usual, sua classificação e procedência.

**4.4.4.3** Fica proibida a existência de qualquer fonte de calor na área de venda.

#### **4.5 Do manuseio**

**4.5.1** Fica proibida a manipulação, embalagem, montagem, desmanche ou qualquer outra alteração das características iniciais de fabricação do produto.

#### **4.6 Da documentação**

**4.6.1** Deverão ser apresentados junto com o PSIP os seguintes documentos:

**a)** autorização da administração municipal, para o comércio de fogos de artifício;

**b)** memorial ou laudo descritivo de construção assinado por engenheiro responsável pela edificação e respectiva anotação de responsabilidade técnica;

**c)** quadro em local visível na loja, que cite os artigos do Código do Consumidor sobre o limite de idade para compra de fogos de artifícios.

#### **5. PRESCRIÇÕES DIVERSAS**

##### **5.1 Mostruário**

**5.1.1** A exposição de material fica limitada às caixas vazias, catálogos ou fotos dos produtos.

**5.2** Fica reconhecida a ASSOBRAPI – Associação Brasileira de Pirotecnia, como entidade de direito privado que poderá prestar serviços de formação de pessoal técnico, assessoria e responsabilidade técnica pelos respectivos engenheiros habilitados na área de engenharia química, de minas ou de segurança.

**5.2.1** A formação de pessoal técnico habilitado poderá ser feita por outra instituição, desde que comprovada competência e reconhecida pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará.

**5.3** Os estabelecimentos comerciais deverão providenciar anualmente o CESIP, atestando a regularidade dos equipamentos de prevenção e combate a incêndio.

**5.4** Os estabelecimentos que se dispuserem a realizar shows pirotécnicos, deverão, para isso apresentar cópia da identidade do encarregado de fogo, responsável pela queima junto à CAT.

**5.5.** Os shows pirotécnicos, de qualquer monta serão permitidos, desde que solicitado vistoria técnica no local do evento com antecedência de no mínimo de cinco dias úteis.

**5.5.1** Para cada show pirotécnico deverá haver um profissional responsável.

**5.5.2** Os seguintes documentos acompanharão esta solicitação:

**a)** cópia do registro atualizado do encarregado de fogo, responsável pela queima;

**b)** declaração de responsabilidade, por parte do encarregado de fogo, de que possui ciência desta

Norma Técnica e que todos os itens de segurança serão cumpridos;

**c)** documento formalizado informando o “nome fantasia”, razão social, CNPJ, nome e CRQ do responsável técnico pela fabricação e número de registro no Exército Brasileiro, da indústria fabricante dos fogos de artifício que serão utilizados;

**d)** croqui, com assinatura do encarregado de fogo, do que será realizado no evento, contendo os seguintes itens:

- i. classe e quantidade de fogos de artifício a serem utilizados;
- ii. detalhamento gráfico da disposição dos fogos, separando-os por tipo e diâmetro interno dos dispositivos;
- iii. distância de redes elétricas, estacionamentos, veículos, edificações, reservas ecológicas e quaisquer outras áreas que possam ser sensíveis a ação dos fogos de artifício;
- iv. quantidade estimada de público;
- v. divisão do público estimado em blocos com no máximo 50 x 100m e estabelecimento das vias internas para casos de emergência.

**e)** não haverá permissão de show pirotécnico em local onde seja previsto a presença de grande quantidade de público;

**f)** a queima no mar deverá ter a prévia aquiescência do órgão próprio de fiscalização da marinha;

**g)** apresentar a liberação de órgãos diversos quando assim a queima o requerer;

**h)** distanciamento da zona de queima ao público presente;

**i)** os dispositivos de solo deverão estar localizados conforme Tabela 1.

**Tabela 1 – Distância de segurança**

DIÂMETRO INTERNO DO DISPOSITIVO	DISTÂNCIA DE SEGURANÇA
1" (25mm)	38 metros
2" (50mm)	75 metros
3" (75mm)	112 metros
4" (100mm)	150 metros
5" (125mm)	185 metros
6" (150mm)	225 metros
7" (175mm)	262 metros
8" (200mm)	300 metros
10" (250mm)	375 metros

**5.5.3** Para dispositivos com diâmetro interno acima de 10" (250mm) deverá ser feita uma análise de risco por parte do responsável pelo evento, a qual deverá ser submetida a avaliação e aprovação do CBMCE.

**5.5.4** A distância de segurança utilizada para escolas, creches, hospitais, depósitos de inflamáveis, penitenciárias e estabelecimentos de reabilitação de menores infratores deverá ser no mínimo duas vezes maior que o disposto na tabela do item de afastamento de edificações.

## **5.6 Das construções provisórias**

**5.6.1** As barracas de vendas de fogos a varejo, não poderão ter área superior a 12m<sup>2</sup> e só poderão funcionar no período autorizado.

**5.6.2** O local deverá ter prévia aquiescência da prefeitura municipal.

**5.6.3** As barracas devem possuir extintores de acordo com a área a proteger.