



ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

## PRINCIPAIS ALTERAÇÕES

### NT-15 - CONTROLE DE FUMAÇA PARTE 2 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E COMPONENTES DO SISTEMA (2025 ~ 2026)

**NOTA INFORMATIVA:** Este documento possui caráter estritamente auxiliar e informativo, com o objetivo de facilitar a rápida visualização das atualizações inseridas nesta Norma Técnica.

Por se tratar de um material de consulta simplificado, está sujeito a eventuais erros materiais ou omissões.

A leitura deste documento não substitui, sob nenhuma hipótese, a obrigatoriedade de leitura, interpretação literal e aplicação do texto oficial e integral da Norma Técnica vigente. Em caso

#### **SUMÁRIO**

(...)

## 7. DEFINIÇÕES E CONCEITOS

(...)

## 8. COMPONENTES DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA

(...)

### 8.1.1 Sistema de extração natural:

a) Entrada de ar, que pode ser por:

1) (...)

3) Pelos vãos das rampas e escadas abertas;

(...)

b) Extração de fumaça, que pode ser pelos seguintes dispositivos:

1) (...)

4) Ventiladores Exaustores de extração mecânica de fumaça;

(...)

8.1.1.1 comandos automáticos, duplicados por comandos manuais, assegurando as seguintes funções:

1) (...)

2) Partida dos ventiladores e exaustores utilizados nos sistemas de controle de fumaça.

(...)

### 8.1.2 Dutos

#### 8.1.2.1 (...)

a) Para sistema de controle de fumaça natural:

1) (...)

6) Os dutos coletores verticais de exaustão não podem comportar mais de dois desvios e qualquer um deles deve fazer com a vertical um ângulo máximo de 20°;

(...)

### 8.2.8 Ventiladores de extração de fumaça e introdução de ar

(...)

~~8.2.8.4 Deverá ser previsto o equipamento reserva para o conjunto de ventiladores do sistema de controle de fumaça com extração e introdução de ar mecânicas. Esta redundância deve representar somente um equipamento para cada conjunto de equipamentos (N+1), tanto para extração de fumaça quanto para introdução de ar, com reversão automática em caso de falha no equipamento operante.~~

~~Observação: N = número de ventiladores.~~

8.2.8.4 Deverá ser previsto equipamento reserva para o conjunto de motoventiladores do sistema de controle de fumaça, garantindo-se a redundância de um equipamento para cada conjunto (N+1), com reversão automática em caso de falha do equipamento operante. Esta exigência de redundância deve ser observada nas seguintes condições:

a) No sistema de extração mecânica de fumaça;

b) No sistema de introdução mecânica de ar;

- c) No sistema de extração mecânica de fumaça, mesmo quando o sistema de introdução de ar for realizado de forma natural.

Observação: N = número de ventiladores.

**8.2.8.5** De forma genérica, o dimensionamento das vazões de extração de fumaça deve ser previsto isoladamente ou, por opção do projetista e caso haja viabilidade técnica, de forma conjunta para as seguintes zonas (delimitadas por ~~acantonamentos ou~~ áreas de compartimentação):

- a) A vazão de extração deverá ser dimensionada para atender a maior área de acantonamento;
- b) Insuflação de ar deverá ser dimensionada para atender o acantonamento sinistrado e os adjacentes, quando não houver compartimentação entre elas.

#### **8.2.8.5.1** ~~Espaços amplos (grandes volumes):~~

- ~~c) A vazão de extração deverá ser dimensionada para atender a maior zona de acantonamento;~~
- ~~d) Insuflação de ar deverá ser dimensionada para atender o acantonamento sinistrado e os adjacentes, quando não houver compartimentação entre elas.~~

#### **8.2.8.5.2** ~~Átrios:~~

- ~~a) A vazão de extração deverá ser dimensionada para atender o Átrio, além do o Átrio, os maior espaços adjacentes que possuem comunicação direta ou indireta com o átrio, e os corredores nos acantonamentos destes.~~
- ~~b) A Insuflação de ar deverá ser dimensionada para atender, além do Átrio, os corredores e espaços adjacentes ao acantonamento sinistrado, os acantonamentos adjacentes que possuem comunicação direta com ao Átrio.~~

#### **8.2.8.5.3** ~~Subsolos:~~

- ~~a) A vazão de extração deverá ser dimensionada para atender a maior área de estacionamento, o maior espaço adjacente e os corredores no acantonamento deste.~~
- ~~b) Insuflação de ar deverá ser dimensionada para atender o acantonamento sinistrado e os adjacentes.~~
- ~~a) A vazão de extração deverá ser dimensionada para atender a maior zona de acantonamento;~~
- ~~b) Insuflação de ar deverá ser dimensionada para atender o acantonamento sinistrado e os adjacentes, quando não houver compartimentação entre elas.~~

#### **8.2.8.5.4** ~~Edificações elevadas:~~

- ~~a) A vazão de extração deverá ser dimensionada para atender a maior zona de acantonamento;~~
- ~~b) Insuflação de ar deverá ser dimensionada para atender o acantonamento sinistrado e os adjacentes, quando não houver compartimentação entre elas.~~

**8.2.8.6** Nas edificações dispensadas da instalação de barreira de fumaça, para definição dos acantonamentos, o dimensionamento da vazão de insuflação deverá ser previsto para o pavimento sinistrado e os adjacentes, quando não houver compartimentação entre eles.

(...)

## **8.2.10** Extração de fumaça

### **8.2.10.1** (...)

- a) (...)
- c) Excepcionalmente, poderá ser localizada em pavimentos acima do nível do terreno desde que a distância no item anterior seja de 10m de qualquer fachada no pavimento ou divisa de propriedade edificável