

BRIGADA DE INCÊNDIO – PROCEDIMENTOS SEGUNDO NPT 017

Endereço: BR-158, MARGINAL ALFREDO LUIZ DE BORTOLI, 5395, QUADRA 433, LOTE 09, PATO BRANCO - PR

Município: PATO BRANCO - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Fone: (46) 3220-1544

Ocupação: LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO

1. GENERALIDADES

Este memorial cita os procedimentos básicos a serem seguidos para elaboração e formação de equipes de brigadas de incêndio, necessárias a edificação em questão, baseando-se nas orientações da NPT 017 – Brigada de Incêndio, parte integrante do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico, do Corpo de Bombeiros do Paraná.

Salienta-se que para a elaboração do curso de formação dos brigadistas é imprescindível a consulta da NPT citada pelos profissionais responsáveis pelo treinamento. O curso deverá esclarecer as dúvidas pertinentes às responsabilidades e obrigações dos componentes das brigadas, referentes às ações e procedimentos básicos de emergência, além da importância da correta programação da brigada, com reuniões ordinárias e extraordinárias, exercícios simulados e demais procedimentos complementares.

Para implantação da brigada de incêndio a NPT 017 admite dois tipos de brigadistas, de acordo com as seguintes definições:

- Brigadista Orgânico: Integrante da população fixa capacitado para atuar nas atividades de prevenção e combate a incêndio, mas que não atua exclusivamente nessa atividade.
- Brigadista Profissional: Profissional habilitado nos termos da lei que exerça, em caráter habitual, função exclusiva de prevenção e combate a incêndio.

2. COMPOSIÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO

A brigada de incêndio será dimensionada e implementada para toda a edificação e/ou área de risco, podendo ser dimensionada e implementada individualmente para cada estabelecimento e/ou evento temporário da edificação e/ou área de risco, desde que atenda as alíneas “a” e “b” do item 6.1.1 da NPT-017.

A composição da brigada de incêndio será determinada pela população potencialmente exposta, calculada pela Tabela 1 da NPT 011, sendo 1 (um) brigadista orgânico para cada 200 (duzentas) pessoas.

Tabela 1 - Composição necessária da brigada

População potencialmente exposta	Brigadistas
4615	24

A brigada deverá ser composta da seguinte maneira:

- Brigadistas: membros da brigada que deverão executar as ações de prevenção e as ações de emergência;
- Líder: será o responsável pela coordenação e execução das ações de um determinado pavimento.
- Chefe da edificação ou do turno: brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de uma determinada edificação.
- Coordenador geral: brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de toda a edificação, independentemente do número de turnos.

3. CAPACITAÇÃO

Profissionais com formação ou especialização nas áreas de segurança do trabalho ou de segurança contra incêndio, com carga horária mínima de 360 horas, registrados nos respectivos conselhos profissionais ou no Ministério do Trabalho são considerados habilitados para formação e capacitação dos brigadistas orgânicos.

O responsável pela formação deve emitir a certificação logo após o encerramento do curso, mantendo em arquivo próprio o histórico dos brigadistas formados, devendo apresentar ao Corpo de Bombeiros Militar quando formalmente requisitado.

É vedada a atuação de militares na formação ou capacitação de brigadista, com exceção do Corpo de Bombeiros Militar que poderá, mediante termo de convênio, realizar a formação e a certificação dos brigadistas de órgãos públicos.

4. CURSO DE BRIGADA DE INCÊNDIO

Finalizado o processo de seleção dos componentes da brigada de incêndio, deverá ser organizado o curso de formação da brigada, feito por profissionais legalmente habilitados.

4.1. MÓDULOS DE TREINAMENTO PARA BRIGADISTAS ORGÂNICOS

Para elaboração do curso de formação dos brigadistas orgânicos os módulos encontram-se relacionados na tabela 2:

Tabela 2 – Conteúdo programático para curso de brigadistas orgânicos

Módulos	Parte teórica	Parte prática
	Objetivos Ao final deste módulo o aluno deve:	Objetivos Ao final deste módulo o aluno deve:
1 Introdução	Conhecer e descrever os objetivos gerais do treinamento e o comportamento do brigadista	Não Aplicável
2 Aspectos legais	Conhecer e descrever os aspectos legais relacionados à responsabilidade do brigadista; conhecer e descrever os procedimentos para o acionamento e o funcionamento dos serviços públicos locais de atendimento de emergências (Corpo de Bombeiros, Serviço de Atendimento Móvel de Emergência (SAMU), Polícia Civil, Polícia Militar)	Não Aplicável
3 Teoria do fogo	Conhecer e descrever a combustão, seus elementos e a reação em cadeia, as temperaturas do fogo (ponto de fulgor, combustão e ignição)	Não Aplicável
4 Propagação e dinâmica do fogo	Conhecer e descrever as formas de propagação do fogo por condução, convecção, irradiação, assim como os fenômenos físico-químicos do <i>flashover</i> e <i>backdraft</i>	Não Aplicável
5 Classes de incêndio	Identificar e descrever as classes de incêndio	Não Aplicável

6 Prevenção de incêndio	Conhecer e descrever as técnicas de prevenção para avaliação dos riscos de incêndio	Não Aplicável
7 Métodos de extinção	Conhecer e descrever os métodos extintores de isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química e suas aplicações	Demonstrar como aplicar os métodos
8 Agentes extintores	Conhecer e descrever os agentes extintores de água e pó químico seco (PQS), pelo menos os tipos AB, ABC e K; CO2, espumas e outros disponíveis na planta, assim como as suas características e aplicações; conhecer e saber descrever o significado da capacidade extintora declarada nos extintores	Demonstrar como aplicar os agentes extintores conforme as classes de incêndio
9 Equipamentos de proteção individual (EPI)	Conhecer e descrever os equipamentos de proteção individual para proteção da cabeça, olhos e face, proteção auditiva, proteção respiratória, tronco, membros superiores, membros inferiores e corpo inteiro	Demonstrar como utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI)
10 Equipamentos de combate a incêndio 1	Conhecer e descrever os tipos e a operação de extintores portáteis e extintores sobre rodas, com carga de água, pó químico seco (PQS) BC e ABC, CO2, halotrom etc.; conhecer e descrever os critérios para a definição do agente extintor; conhecer e saber executar a inspeção visual em nos extintores, inclusive CO2	Demonstrar como operar extintores portáteis e extintores sobre rodas, com carga de água, pó químico seco (PQS) BC e ABC, CO2
11 Equipamentos de detecção, alarme e de comunicações	Conhecer e descrever os meios mais comuns de sistemas de detecção, alarme e de comunicações e funcionamento destes	Demonstrar como identificar as formas de acionamento e desativação dos equipamentos
12 Abandono de área	Conhecer e descrever as saídas de emergência, escadas de segurança, corredores e rotas de fuga, sistemas de iluminação de emergência, elevador de segurança e meios de aviso; conhecer e descrever as técnicas de abandono de área, saída organizada, pontos de	Demonstrar os principais procedimentos para o funcionamento do sistema de meios de fuga, saídas de emergência, escadas de segurança, corredores e rotas de fuga; dos sistemas de iluminação de emergência; do elevador de segurança e dos meios de aviso. Demonstrar como aplicar as

	encontro e chamada e controle de pânico	técnicas de condução de grupos pelas rotas de fuga e organização nos pontos de encontro da planta.
13 Pessoas com mobilidade reduzida	Conhecer e descrever as técnicas de abordagem, cuidados e condução de acordo com o plano de emergência da planta	Demonstrar como aplicar as técnicas de cuidados, movimentação e condução de pessoas com mobilidade reduzida
14 Avaliação inicial	Conhecer e descrever os procedimentos para a avaliação do cenário, os mecanismos de lesões, o número de vítimas e o exame físico destas	Demonstrar como reconhecer e avaliar os riscos iminentes, executar medidas de proteção e segurança, reconhecer os mecanismos de lesão, o número de vítimas e o exame físico destas; efetuar a triagem, a priorização de atendimento das vítimas e o exame físico destas
15 Vias aéreas	Conhecer e descrever os sinais e sintomas de obstruções em adultos, crianças e bebês conscientes e inconscientes e tratamento pré-hospitalar	Demonstrar como reconhecer os sinais e sintomas de obstruções em adultos, crianças e bebês conscientes e inconscientes, e promover a desobstrução e tratamento pré-hospitalar
16 Ressuscitação cardiopulmonar (RCP)	Conhecer e descrever as técnicas de ventilação artificial e compressão cardíaca externa (RCP) para adultos, crianças e bebês.	Demonstrar como aplicar as técnicas de RCP
17 DEA	Conhecer e descrever os equipamentos semiautomáticos para desfibrilação externa	Demonstrar como utilizar equipamentos semiautomáticos para desfibrilação externa
18 Estado de choque	Conhecer e descrever os sinais, sintomas e técnicas de prevenção e tratamento pré-hospitalar	Demonstrar como aplicar as técnicas iniciais para a prevenção e tratamento do estado de choque
19 Hemorragias	Conhecer e descrever as técnicas de hemostasia e tratamento pré-hospitalar	Demonstrar como aplicar as técnicas de contenção de hemorragias em membros, cabeça e tronco, e tratamento pré-hospitalar
20 Fraturas	Conhecer e descrever as fraturas abertas e fechadas e técnicas de imobilizações e tratamento pré-hospitalar	Demonstrar como aplicar as técnicas de imobilizações em membros, pélvis e coluna vertebral e tratamento pré-hospitalar
21 Ferimentos	Identificar e descrever os tipos de ferimentos e as consequências de gravidade dos ferimentos e o tratamento pré-hospitalar	Demonstrar os cuidados específicos em ferimentos incisivos, corto contusos, penetrantes, empalamentos e amputações traumáticas

22 Queimaduras	Conhecer e descrever os tipos de queimaduras (térmicas, químicas e elétricas) e os graus (primeiro, segundo e terceiro) das queimaduras; conhecer e descrever as técnicas de resfriamento e curativos para queimaduras	Demonstrar como aplicar as técnicas e procedimentos de tratamento pré-hospitalar de queimaduras
23 Emergências clínicas	Conhecer e descrever a síncope, convulsões, acidente vascular cerebral (AVC), dispnéias, crises hiper e hipotensiva, infarto agudo do miocárdio (IAM), diabetes e hipoglicemia e tratamento pré-hospitalar	Demonstrar como aplicar as técnicas de atendimento para síncope e convulsões. Demonstrar como aplicar as técnicas de avaliação e procedimentos iniciais para IAM e AVC
24 Movimentação, remoção e transporte de vítimas	Conhecer e descrever as técnicas de transporte de vítimas, sem e com suspeita de lesão na coluna vertebral, em prancha e maca	Demonstrar como aplicar as técnicas de movimentação, remoção e transporte de vítima em prancha e maca
25 Riscos específicos da planta	Conhecer e descrever os riscos específicos e o plano de emergência da planta	Visitar e conhecer as áreas dos riscos específicos da planta

Deverá ser obedecida a carga horária referente aos módulos necessários a capacitação dos brigadistas:

Tabela 3 – Carga horária para curso de brigadistas orgânicos

Módulos para formação	Carga horárias
Parte teórica de combate a incêndio: 01 a 13 e 25	Teórica de combate a incêndio: 8 h
Parte teórica de primeiros socorros: 14 a 24	Teórica de primeiros socorros: 8 h
Parte prática de combate a incêndio: 8 a 13	Prática de combate a incêndio: 8 h
Parte prática de combate a incêndio: 8 a 13	Prática de primeiros socorros: 8 h
Parte teórica complemento: 1 a 6 da tabela B2 (se aplicável à planta)	Teórica de complemento (se aplicável na planta): Salvamento de vítimas em espaços confinados: 16 h Salvamento de vítimas em altura: 8 h Emergências com produtos perigosos e ambientais: 16 h Sistema de comando de incidentes: 8 h
Parte prática complemento: 1 a 6 da tabela B2 (se aplicável à planta)	Prática de complemento (se aplicável na planta): Salvamento de vítimas em espaços confinados: 16 h

	Salvamento de vítimas em altura: 8 h Emergências com produtos perigosos e ambientais: 16 h Sistema de comando de incidentes: 8 h
--	--

Após o treinamento, deverão ser disponibilizados aos brigadistas os EPI's necessários à sua proteção, caso se faça necessário, além de equipamentos que facilitem a comunicação entre os membros das equipes.



Julio Cesar Barzotto
CREA /PR 102.360/D