

# Desenvolvimento de uma emergência de incêndio



# Desenvolvimento de uma emergência de incêndio

---

## INTRODUÇÃO

Ambos a experiência e o bom senso nos dizem que as ações tomadas durante uma emergência são mais eficazes se planejadas cuidadosamente com antecedência. Isto é particularmente em relação a emergências de incêndio, onde as ações imediatas e eficazes podem reduzir tanto a perda de danos materiais quanto os riscos aos funcionários.

## DETERMINAÇÃO DO ALCANCE

O primeiro passo no desenvolvimento de uma situação de emergência é decidir quais emergências necessitam ser planejadas de acordo com a resposta para cada uma destas situações. Embora este Tópico de Risco lida principalmente com as emergências de incêndio, o planejamento pode ser necessário para outros desastres naturais e provocados pelo homem, tais como inundações, furacões, tornados, terremotos, ameaças de bomba e motins. Ao decidir para quais emergências é necessário se planejar, considere tanto a probabilidade de ocorrência e da suscetibilidade da planta para cada perigo.

Ao desenvolver uma emergência de incêndio, deve-se decidir, preliminarmente, se a organização deve incluir uma brigada de incêndio. Se assim for, a brigada deve ser treinada ao nível emergente ou como uma brigada estrutural para combate a incêndio?

- Brigada de incêndio emergente: Este tipo de brigada se destina a combater incêndios apenas em seus estágios iniciais, antes que as estruturas dos prédios estejam envolvidas. Os incêndios em um estágio emergente são definidos como aqueles que podem ser facilmente controlados ou extintos por extintores de incêndio portáteis ou por mangueiras de incêndio de 1 ½ polegada (coluna húmida classe II) sem o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- Brigada de incêndio estrutural: Este tipo de brigada é capaz de combater incêndios maiores, os quais têm crescido a um ponto onde eles envolvem ou ameaçam a estrutura de construção. Os requisitos de treinamento e equipamento (incluindo equipamentos completos de proteção) são semelhantes aos de um corpo de bombeiros.

Os seguintes pontos devem ser considerados ao decidir se uma brigada de incêndio deve ser incluída em sua organização de emergências:

- Tempo de resposta do corpo de bombeiros: Se o corpo de bombeiros não pode chegar ao seu local dentro de cinco minutos após serem notificados sobre o incêndio, deve ser considerado estabelecer uma brigada de incêndio no local. Os fatores que podem aumentar o tempo de resposta “normal”, como o horário de pico e o nível da travessia ferroviária também devem ser considerados.
- Falta de sistemas fixos de proteção: As instalações sem uma proteção completa de sprinklers automáticos e outros sistemas de extinção fixos automáticos para situações de alto risco ou para áreas de alto valor possuem maior risco de incêndio. Sem sistemas de supressão automáticos, a resposta rápida de uma brigada de incêndio interna pode significar a diferença entre um pequeno incidente e uma perda catastrófica.
- Materiais altamente inflamáveis / combustíveis: Alguns materiais queimam tão rapidamente que mesmo um atraso de poucos minutos do corpo de bombeiros permitirá que o incêndio cresça a um ponto em que não possa mais ser controlado. Este é outro caso em que a resposta rápida de uma brigada de incêndio interna bem treinada pode fazer a diferença.

## INSTRUÇÃO ORGANIZACIONAL

Após determinar qual será o alcance de sua organização de emergência, o próximo passo é desenvolver uma instrução organizacional. Este documento deve definir claramente os objetivos da organização, assim como os deveres e as responsabilidades de cada membro individual. Descrever os procedimentos de evacuação e rotas. As instruções devem abranger também a localização de riscos especiais, equipamentos manuais de combate a incêndio como extintores e mangueiras, válvulas de controle do sistema de sprinklers e a área protegida da planta que é controlada por cada válvula. Os diagramas de plantas são uma excelente ferramenta para localizar esses itens e devem ser incluídos nas instruções de organização.

## TREINAMENTO

Treinamento inicial e sessões de acompanhamento regulares são essenciais para a eficácia da organização e da segurança dos membros.

Frequência: Uma organização básica de emergência que não inclui uma brigada de combate a incêndios deve ter sessões de treinamento pelo menos duas vezes por ano. O treinamento trimestral é recomendado para estágios emergentes das brigadas de incêndio. As brigadas de incêndios estruturais necessitam de um treinamento mais frequente, e recomenda-se a assistência profissional.

Uma brigada de incêndio na sua fase emergente também deve receber treinamentos práticos sobre o uso de extintores e de mangueiras de 1 ½ polegadas pelo menos uma vez por ano. As brigadas de incêndio estruturais necessitam ter um treinamento formal adicional, incluindo o uso de equipamentos autônomos para respiração, manuseio de mangueiras de 2 e de 1 ½ polegadas, técnicas estruturais para combate a incêndio, operações de busca e salvamento e primeiros socorros. Instrutores profissionais são altamente recomendados para o treinamento da brigada de incêndio.

## MEMBROS ESSENCIAIS DA ORGANIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Os seguintes cargos devem ser considerados membros da organização de emergência:

- **Chefe da organização de emergência:** Este indivíduo terá a responsabilidade geral de organização, treinamento e orçamento. Recomenda-se que este indivíduo esteja totalmente familiarizado com as instalações, seus riscos e sistemas fixos de extinção. É altamente recomendado um treinamento formal sobre a teoria dos métodos de extinção de incêndio.
- **Chefe assistente:** Cada turno deve ter um chefe assistente responsável por dirigir as atividades da organização de emergência.
- **Eletricista:** Este indivíduo deve estar totalmente familiarizado com o sistema elétrico no prédio. Sua responsabilidade é o desligamento seguro dos equipamentos elétricos que podem ser afetados pelo incêndio, sem prejuízos ao serviço dos equipamentos de emergência, tais como iluminação, bombas dianteiras e sistemas de ventilação de emergência.
- **Técnico em tubulação:** Este indivíduo será o principal responsável por assegurar o bom funcionamento do sistema de sprinkler e seu restabelecimento de prontidão após a extinção do incêndio. Ao descobrir o incêndio, esse indivíduo deve prosseguir imediatamente para a proteção de controle da válvula de aspersão para controlar a área do incêndio e confirmar que ela está na posição aberta. Após extinguir o fogo, e sob a direção do chefe assistente ou do corpo de bombeiros, o técnico em tubulação desligará o sistema de sprinkler, substituirá as cabeças de sprinklers que se abriram e retornar o sistema ao serviço.
- **Operador de bomba de incêndio:** Se a sua empresa tem uma bomba de incêndio, ela é responsável pela operação adequada do sistema de sprinkler automático. O operador de bomba de incêndio deve estar totalmente familiarizado com o funcionamento da bomba de incêndio e os procedimentos manuais de partida. Ao descobrir o incêndio, o operador de bomba de incêndio deve proceder imediatamente à bomba e confirmar que esta já foi iniciada e está funcionando normalmente. Se a bomba ainda não foi iniciada, devem ser usados procedimentos manuais de partida. O operador de bomba de incêndio deverá ao lado da bomba de incêndio e monitorar sua operação até que o fogo seja extinto.
- **Coordenador do corpo de bombeiros:** Este indivíduo é responsável pela confirmação de que o corpo de bombeiros foi notificado. Se necessário, o coordenador deve entrar em contato o corpo de bombeiros diretamente. Não confie em sistemas de alarme como o único meio de comunicar os bombeiros. O coordenador deve encontrar os bombeiros quando eles chegarem ao local e encaminhá-los para a área de incêndio.
- **Equipe de evacuação:** Cada membro desta equipe é responsável pela evacuação do pessoal de uma área ou departamento específico. Eles devem ser treinados em meios de saída primário e secundário e estar familiarizados com as necessidades especiais das pessoas com deficiência.
- **Equipe de resgate:** Este grupo é responsável por organizar operações de limpeza após o incêndio. Muitas vezes, os danos causados pela fumaça e pela água aos equipamentos sensíveis ou ao estoque podem ser bem reduzidos através de secagem, limpeza e condicionamento rápidos. A equipe de resgate pode ser um grupo separado ou ser composto de membros da organização emergência que já realizaram suas funções principais.

## RESUMO

Praticamente todas as instalações comerciais, industriais e de saúde podem se beneficiar do desenvolvimento de uma organização de emergência. Um bom planejamento, implementação e treinamento sobre a organização ajudará a garantir a sua eficácia.

## Zurich Brasil Seguros

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85 - 23º andar  
Brooklin Novo – 04576-010  
São Paulo, SP – Brasil

Publicação do Departamento de Risk Engineering da Zurich Brasil Seguros S.A.  
Edição Digital nº 01 - Atualizada em Dezembro/2020

Para receber outros informativos ou obter maiores informações, contatar o  
Departamento de Risk Engineering da Zurich.

E-mail: [engenharia.riscos@br.zurich.com](mailto:engenharia.riscos@br.zurich.com)

A informação contida nesta publicação foi compilada pela Zurich a partir de fontes consideradas confiáveis em caráter puramente informativo. Todas as políticas e procedimentos aqui contidos devem servir como guia para a criação de políticas e procedimentos próprios, através da adaptação destes para a adequação às vossas operações. Toda e qualquer informação aqui contida não constitui aconselhamento legal, logo, vosso departamento legal deve ser consultado no desenvolvimento de políticas e procedimentos próprios. Não garantimos a precisão da informação aqui contida nem quaisquer resultados e não assumimos responsabilidade em relação à aplicação das políticas e procedimentos, incluindo informação, métodos e recomendações de segurança aqui contidos. Não é o propósito deste documento conter todo procedimento de segurança ou requerimento legal necessário. Esta publicação não está atrelada a nenhum produto em específico, e tampouco a adoção destas políticas e procedimentos garante a aceitação do seguro ou a cobertura sob qualquer apólice de seguro.

