

ANEXO 8

[VOLTAR](#)

<p style="text-align: center;">CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL COMANDO OPERACIONAL GPCIU - GRUPAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO URBANO</p>  	
<p style="text-align: center;">PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)</p>	
Incêndio em edificação elevada	FINALIDADE DO POP
OBM responsável: GPCIU	Orientar os bombeiros militares a executar ações de combate a incêndios em edificações elevadas.
Versão: 01/2021	
<p>RESULTADOS ESPERADOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Efetivar a comunicação, o combate e o controle do incêndio;• Evitar a propagação do incêndio;• Preservar a vida e o patrimônio;• Evitar ou minimizar danos secundários;• Evitar acidentes ao Bombeiro Militar e às pessoas no local da ocorrência.	
<p>2. MATERIAL RECOMENDADO</p> <ul style="list-style-type: none">• VCI com 6 bombeiros (5 combatentes e 1 condutor);• Material de comunicação: rádio, fone, microfone, etc;• Material de proteção: capa de aproximação, balaclava, luva, capacete, bota, EAPR;• Material de arrombamento: machado, halligan, marreta, etc;• Material de ventilação: ventilador, mangas, etc;• Material de CIU: mangueira, divisor, esguicho, chave universal, etc;• Material de salvamento: cabo da vida, fita tubular, etc.	
<p>3. PROCEDIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Aviso/Deslocamento<ul style="list-style-type: none">◦ Buscar informações- Coleta de dados complementares: presença de vítimas, local exato do incêndio, envolvimento com GLP, tipo de edificação (hospital, escola, indústria), presença/ausência de preventivo fixo e outros;	

- **Segurança da guarnição durante o deslocamento;**
 - Informar ao COCB da chegada no local;
 - Estabelecer o Posto de Comando;
 - Confirmar o incêndio.
- **Reconhecimento**
 - Ações de segurança: gerenciar GLP, elevadores, energia elétrica, isolamento/zoneamento;
 - Quantidade de vítimas e sua provável localização;
 - Melhor acesso à edificação;
 - Localização do foco;
 - Obter informações sobre o preventivo fixo do edifício.
- **Planejamento**
 - Estabelecer os objetivos;
 - Elaborar o plano de ação e de segurança;
 - Se necessário, solicitar recursos adicionais (em especial do GPCIU).
- **Estabelecimento**
 - Implementar o plano de segurança;
 - Distribuir as funções pela guarnição:
 - 1º linha¹: onde aguardar a montagem da linha, necessidade de material de arrombamento, instruir para colocar a válvula de demanda apenas na entrada da zona quente;
 - 2º linha²: armação das mangueiras, palco de materiais e logística em geral. Atuar na operação junto da 1ª linha em casos complexos;
 - Condutor³: posicionamento da viatura; suprimento de agente extintor, boca de expulsão e hidrante de recalque;
 - Definir o plano de comunicação na cena (preferencialmente via rádio);
 - Instalações (E, ACV, Área de Reabilitação etc);
 - Autorizar o início da operação.
- **Salvamento**
 - Proteger e manter uma rota de fuga segura;
 - Prioridade do salvamento (evacuação geral, vítimas visíveis, vítimas presunvidas, buscas);
 - Iniciar salvamento pelas vítimas mais expostas ao fogo/fumaça;
 - Sempre que possível, efetuar o salvamento com proteção por linhas de mangueira;
 - Possibilidade de usar escada mecânica.

- **Combate**
 - Proteção contra exposição: cobertura por espuma seca, resfriamento da superfície exposta, fechar janelas, afastar móveis (combate defensivo);
 - Confinamento: fechamento de portas e janelas, controle do fluxo de fumaça, salvatagem (combate defensivo);
 - Extinção: jato combinado, jato transicional, ataque direto ou indireto etc (combate ofensivo);
 - Escolha da técnica: preventivo fixo, mangueiras pela escada, içamento de linha/ligaçāo, hidrante elevado (escada mecânica) etc;
 - Realizar as ações de ventilação e/ou pressurização das escadas de emergência;
 - Em caso de se deparar com vítima antes do foco, a linha automaticamente se transformará em salvamento.
- **Controle**
 - Analisar o desenvolvimento do incêndio;
 - Busca primária;
 - Comunicação do Comandante do socorro com as linhas, via rádio (foco encontrado e extinto, vítimas, dificuldades);
 - Acompanhar a execução do plano da operação:
 - Gerenciar o tempo de operação dos militares;
 - Disponibilidade de agente extintor;
 - Disponibilidade de cilindros de oxigênio;
 - Avaliar as condições da guarnição atuante e, se for o caso, providenciar rendição;
 - Formular e determinar ações contra imprevistos.
- **Inspeção Final**
 - Buscas secundárias;
 - Preservar a cena;
 - Avaliar a segurança do local.
- **Rescaldo**
 - Eliminar pontos quentes/reignição-uso de câmera térmica;
 - Substituição da equipe, se necessário;
 - Ventilação para escoamento da fumaça.
- **Desmobilização**
 - Verificar recursos humanos e materiais;
 - Finalizar a coleta de dados para o relatório da ocorrência;
 - Definir o responsável pela área;

- Solicitar a perícia;
- Planejamento de recarga de material;
- Informar o término do atendimento ao COCB.

Ações específicas da 1ª Linha:

- Equipar-se e aguardar o plano de ação próximo da viatura;
- Assegurar-se sobre as ações de segurança;
- Confirmar o entendimento das orientações repassadas pelo chefe da viatura;
- Escolher os materiais necessários;
- Realizar salvamento e salvatagem;
- Impedir a propagação do incêndio para outros ambientes;
- Informar ao chefe imediato a necessidade de troca de cilindro, bombeiro ou linha inteira, necessidade de linhas adicionais ou falha tática;
- Comunicar a extinção do foco, além do início e término da operação de ventilação.

²Ações específicas da 2º Linha:

- Ajudar a equipagem da 1ª Linha e aguardar o plano de ação próximo da viatura;
- Assegurar-se sobre as ações de segurança;
- Confirmar a tática de combate e a armação de mangueiras (logística em geral);
- Equipar-se e, a depender da estratégia:
 - Guarnecer a linha de segurança ou;
 - No caso de linha direta, portar os equipamentos necessários para a próxima fase: arrombamento, ventilador, lanterna, sapa, outros.

³Ações específicas do Condutor e Operador da Viatura:

- Estabelecer a viatura conforme o plano de ação;
- Fornecer agente extintor e pressão adequados;
- Informar a necessidade de interrupção de combate com antecedência (falta de agente extintor, aquecimento da bomba, outros).

4. POSSIBILIDADES DE ERRO

- Falha no dimensionamento da proporção do incêndio;
- Propagação do incêndio para outros pavimentos da edificação por dutos de ventilação ou janelas;

- Desgaste físico desnecessários na subida das escadas;
- Estabelecimento de viaturas em locais com fios de alta tensão que possam atrapalhar o arvoramento de escadas;
- Conexão de mangueiras em HP's (hidrantes de parede) em andar distinto do sinistro.

5. FATORES COMPLICADORES

- Fenômenos extremos do fogo (Backdraft, Smoke Explosion e Flashover);
- Falta de sistema de comunicação adequado;
- Falha no sistema de preventivo fixo;
- Dificuldade para estabelecimento de viatura com escada mecânica;
- Quantidade excessiva de pavimentos.

6. RESUMO DAS ALTERAÇÕES OCORRIDAS NA VERSÃO ANTERIOR

- Adicionada uma divisão funcional de tarefas;
- Adequação do nome do POP.

7. GLOSSÁRIO

- Backdraft: Explosão ambiental, com liberação de grande quantidade de energia e calor, decorrente da entrada indesejada de um volume considerável de ar num ambiente confinado, altamente aquecido e rico em gases oriundos de combustão lenta;
- Smoke Explosion: Deflagração da fumaça confinada internamente em um ambiente, podendo ser com grande ou pequena intensidade.
- Flashover: Generalização do incêndio, momento em que todos os materiais combustíveis entram em combustão ao mesmo tempo;
- Confinamento: Procedimento destinado a impedir a propagação do incêndio para outros cômodos da mesma edificação sinistrada;
- CIU: Combate a incêndio urbano;
- VCI: Viatura de combate a incêndio;
- EPI de combate a incêndio: equipamento de proteção individual de uso do Bombeiro Militar, composto por: capacete com proteção facial, balaclava, luvas, capa, calça e botas;
- EAPR: equipamento autônomo de proteção respiratória;
- GLP: gás liquefeito de petróleo.

8. BASE LEGAL E REFERENCIAL

- Constituição da República Federativa do Brasil.
- Manual Básico de Combate a Incêndio – CBMDF – Edição 2009.
- Monografia do curso de altos estudos para oficiais - Major QOBM/Comb. Alysson Kruger Figueira - Análise Estratégica Das Comunicações Em Comando e Controle de Operações de Combate a Incêndios Urbanos do CBMDF - Brasília - 2020.

9. FLUXOGRAMA

