



[VOLTAR](#)

 <p align="center"><b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL</b>  <b>COMANDO OPERACIONAL</b>  <b>GPCIU - GRUPO DE PREVENÇÃO E</b>  <b>COMBATE À INCÊNDIO URBANO</b></p> 	
<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)</b>	
<b>Incêndio em edificação elevada</b>	<b>FINALIDADE DO POP</b> Orientar os bombeiros militares a executar ações de combate a incêndios em edificações elevadas.
<b>OBM responsável: GPCIU</b>	
<b>Versão: 01/2021</b>	

**RESULTADOS ESPERADOS**

- 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.

**2. MATERIAL RECOMENDADO**

- 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.

**3. PROCEDIMENTOS**

- **Aviso/Deslocamento**
  - 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 linha<sup>1</sup>: 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 linha<sup>2</sup>: armação das mangueiras, palco de materiais e logística em geral. Atuar na operação junto da 1ª linha em casos complexos;
    - Conductor<sup>3</sup>: 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 presumidas, 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/ligação, 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 renição;
  - 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.

**<sup>2</sup>Ações específicas da 2ª 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.

**<sup>3</sup>Ações 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 arvoreamento 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

