

## ANEXO 11

[VOLTAR](#)

	<b>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL</b> <b>COMANDO OPERACIONAL</b> <b>GPCIU - GRUPAMENTO DE PREVENÇÃO E</b> <b>COMBATE À INCÊNDIO URBANO</b>	
<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)</b>		
Incêndio envolvendo GLP	<b>FINALIDADE DO POP</b> Orientar os bombeiros militares a executar ações de combate a incêndios envolvendo GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO).	
OBM responsável: GPCIU		
Versão: 01/2021		

### 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**
  - o Buscar informações; **Coleta de dados complementares (vítimas, local exato do incêndio, informações sobre o local);**
  - o **Segurança da guarnição durante o deslocamento;**

- o Posicionamento do socorro na chegada ao local;
  - o Informar a COCB da chegada no local;
  - o Estabelecer o Posto de Comando;
  - o Confirmar o incêndio.
- **Reconhecimento**
    - o Estacionar a viatura em distância segura (50m) se possível com a medição de um explosímetro;
    - o Manter o vento pelas costas, tendo em vista que o mesmo irá deslocar o gás;
    - o Evacuar a área, edificações vizinhas e fazer o isolamento em todas as direções;
    - o Ações de segurança: Se possível, desligar o registro da central de GLP (lembre que o GLP é mais pesado que o ar e pode se concentrar nas partes mais baixas);
    - o Desligar energia elétrica. Quando o mesmo estiver na área gasada, realizar o corte da fiação em local mais afastado;
    - o Verificar presença de vítimas;
    - o Localização do foco.
  - **Planejamento**
    - o Estabelecer os objetivos;
    - o Elaborar o plano de ação e de segurança;
    - o Se necessário, solicitar recursos adicionais (GPCIU/GPRAM).
  - **Estabelecimento**
    - o Implementar o plano de segurança;
    - o Definir o plano de comunicação na cena (preferencialmente via rádio);
    - o Instalações (E, ACV, Área de Reabilitação etc de acordo com a necessidade);
    - o Autorizar o início da operação.
  - **Salvamento**
    - o Proteger e manter uma rota de fuga segura;
    - o Prioridade do salvamento (evacuação geral, vítimas visíveis, vítimas presunvidas, buscas);
    - o Providenciar uma linha de prevenção com jato neblinado (Ventilação hidráulica).
  - **Combate**
    - o Em caso de incêndio, realizar o resfriamento dos cilindros afetados e adjacentes;
    - o O combate deverá ser realizado utilizando jato neblinado;
    - o Evitar jogar água diretamente em pontos de vazamento ou dispositivos de segurança, pois poderá haver congelamento e consequentemente fragilização do recipiente;

- o Se possível, retire os cilindros de dentro do local sinistrado;
  - o Abrir portas e janelas para dissolver o gás presente e ventilar o ambiente.
- **Controle**
  - o Analisar o desenvolvimento do incêndio;
  - o Busca primária;
  - o Comunicação do Cmt do socorro com as linhas, via rádio (foco encontrado e extinto, vítimas, dificuldades);
  - o Acompanhar a execução do plano da operação:
    - Gerenciar o tempo de operação dos militares;
    - Disponibilidade de agente extintor;
    - Disponibilidade de cilindros de ar respirável;
    - Formular e determinar ações contra imprevistos.
- **Inspeção Final**
  - o Buscas secundárias;
  - o Preservar a cena;
  - o Avaliar a segurança do local.
- **Rescaldo**
- **Desmobilização**
  - o Verificar recursos humanos e materiais;
  - o Finalizar a coleta de dados para o relatório da ocorrência;
- Solicitar a perícia.

#### 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 desnecessário na subida das escadas;
- Estabelecimento de viaturas em locais com fios de alta-tensão que possam atrapalhar o arvoramento de escadas.

#### 5. FATORES COMPLICADORES

- Fenômenos extremos do fogo (Backdraft, Smoke Explosion e Flashover);
- Grande utilização desses cilindros pela população;
- Estocagem cada vez maior desse tipo de vasilhame;
- Falta de sistema de comunicação adequado;
- Quantidade excessiva de botijões;

## **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

