



TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO DE INCÊNDIO	FINALIDADE DO POP  Orientar a equipe de investigação de incêndio a obter imagens adequadas em uma investigação de incêndio em veículos.
IMAGENS NA CENA DO INCÊNDIO	
VEICULAR	
Versão: 1.0 - DEZ/2021	

**1. Resultados Esperados**

- Imagens adequadas que ilustrem a cena do incêndio.
- Imagens adequadas para subsidiar o método científico.
- Imagens para subsidiar a elaboração, seleção e descarte de hipóteses.
- As imagens aplicam-se para veículos terrestres (carros, caminhões, tratores, colheitadeiras), embarcações (lanchas, veleiros) e áreas (aviões, drone).

**2. Erros críticos**

- Imagens contendo pessoas.
- Imagens cortadas.
- Imagens fora de foco.
- Imagens com baixa iluminação.
- Imagens de documentos não enquadradas (com borda).
- Não registrar o rol mínimo de imagens.

**3. Rol mínimo de imagens**

1. Via de onde está o veículo;
  - o A foto serve para melhor localizar a ocorrência, podendo identificar fatos relacionados ao incêndio.
2. Rodas do veículo;
  - o Identifica eventuais impactos mecânicos, se o veículo foi movimentado durante ou após o incêndio, direção do fluxo de calor, entre outras situações.
3. Identificação do endereço;
  - o Pode ser uma placa na via, em grade ou no muro. Caso não haja, pode ser do endereço mais próximo possível.
4. Documentos pessoais (identidade, CPF);
  - o O proprietário e entrevistados devem ser identificados. Enquadre o máximo os documentos.
5. Placa do veículo (se houver);
  - o A placa permite identificar a marca e modelo, além do município do veículo.
6. Apólice de seguro (se houver);
  - o A apólice permite identificar coberturas e potenciais riscos envolvidos no incêndio.
7. Chassi do veículo;
  - o O chassi do veículo pode ser encontrado no bloco do motor, na carroceria (no piso próximo ao banco do passageiro), no vidro, entre outros lugares.
8. Panorama geral do veículo;
  - o Uma imagem geral do veículo, demonstrando a condição global, é fundamental.
9. Local em que foi interrompida a perícia;
  - o Caso identifiquem-se indícios de eventual crime, registre uma foto de onde a perícia foi interrompida.
10. Quadro de fusíveis do veículo;
  - o Inicialmente, localize onde localizam-se os fusíveis. Fotografe fusíveis rompidos ou qualquer alteração no quadro.
11. Vestígios e marcas de queima externas;
  - o Auxiliam a entender o desenvolvimento, propagação e impacto do incêndio.
12. Existência ou utilização do extintor veicular;
  - o Verifique se havia extintor veicular. Caso tenham sido utilizado(s) extintor(es) portátil.
13. Paineis do veículo;
  - o Possibilita identificar a quilometragem, sinalizações de problemas, entre outros.
14. Vestígios e marcas de queima internos;
  - o Foque em mostrar os sinais, marcas e padrões de queima que indicam para o Compartimento de Origem.
15. Compartimento de origem (Zona de Origem);
  - o Foque em indicadores que indiquem o compartimento de origem.
16. Amostra antes da coleta, no local original da cena;
  - o Registre o local de coleta da amostra, antes da coleta. Essa foto deve ir na requisição de exame.
17. Amostras coletadas;
  - o Registre todas as amostras coletadas, bem iluminadas e com marcas relevantes de queima.
18. Foco inicial;
  - o Registre os eventuais focos iniciais, especialmente dispositivos elétricos onde possa ter surgido o fogo.
19. Bateria ou fontes de energia do veículo;
  - o Verifique as condições da bateria ou da alimentação elétrica do veículo. Registre todos os pontos de interesse.
20. Reconstrução/reconstituição.
  - o O registro da reconstrução facilita a elaboração e seleção de hipóteses.

**4. Observações**

- O rol de imagens mínimo deve ser registrado e anexado ao SCIPWEB mesmo sem a solicitação do perito de incêndio;
- Imagens além do rol mínimo devem ser registradas sempre que necessário, conforme demandas da cena e solicitações do Perito de Incêndio.

**5. Glossário**

- Compartimento de origem é definida como a área ou o compartimento do veículo estabelecido pelo perito, dentro do cenário de incêndio, onde necessariamente o fogo teve início.
- Foco inicial é definido como o menor local dentro da zona de origem no qual a fonte de calor, o material combustível e o oxidante reagiram entre si para produzir o fogo.
- Marca / padrão de queima: indicadores da degradação ou da ausência de degradação do ambiente, sendo importantes indícios do comportamento do fogo. Eles são criados pela interação entre materiais e objetos presentes no ambiente com a chama, o calor e a fumaça.
- Amostra: qualquer item tangível que tende a provar ou refutar fatos ou questões relacionadas ao incêndio.

**6. Base legal e referencial**

- Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal – Manual de Perícia em Incêndios e Explosões, 1ª ed, Brasília, 2019, 313 p.

**7. Apêndices**



Roteiro de fotos na cena do incêndio.

As fotos não devem conter imagens de pessoas.

As fotos devem ser obtidas, mesmo que o perito em cena não as solicite de forma direta.

### 1 VIA DE ONDE ESTÁ O VEÍCULO

A foto serve para melhor localizar a ocorrência, podendo identificar fatos relacionados ao incêndio.

### 2 RODAS DO VEÍCULO

Identifica eventuais impactos mecânicos, se o veículo foi movimentado, direção do fluxo de calor, etc.

### 3 IDENTIFICAÇÃO DO ENDEREÇO

Pode ser uma qualquer sinalização. Caso não haja, pode ser do endereço mais próximo possível.

### 4 DOCUMENTOS PESSOAIS (IDENTIDADE, CPF)

O proprietário e entrevistados devem ser identificados. Enquadre o máximo os documentos

### 5 PLACA DO VEÍCULO (SE HOUVER)

A placa permite identificar a marca e modelo, além do município do veículo.

### 6 APÓLICE DE SEGURO (SE HOUVER)

A apólice permite identificar coberturas e potenciais riscos envolvidos no incêndio.

### 7 CHASSI DO VEÍCULO

O chassi do veículo pode ser encontrado no bloco/motor, na carroceria, no vidro, entre outros lugares.

### 8 PANORAMA GERAL DO VEÍCULO

Uma imagem geral do veículo, demonstrando a condição global, é fundamental.

### 9 LOCAL EM QUE FOI INTERROMPIDA A PERÍCIA

Caso identifiquem-se elementos de eventual crime, registre uma foto de onde a perícia foi interrompida.





### 10 QUADRO DE FUSÍVEIS DO VEÍCULO

Localize onde localizam-se os fusíveis. Fotografe fusíveis rompidos ou qualquer alteração no quadro.

### 11 VESTÍGIOS E MARCAS DE QUEIMA EXTERNAS

Auxiliam a entender o desenvolvimento, propagação e impacto do incêndio.

### 12 EXISTÊNCIA/USO DO EXTINTOR VEICULAR

Verifique se havia extintor veicular. Caso tenham sido utilizado(s) extintor(es) portátil.

### 13 PAINEL DO VEÍCULO

Possibilita identificar a quilometragem, sinalizações de problemas, entre outros.

### 14 VESTÍGIOS E MARCAS DE QUEIMA INTERNOS

Foque em mostrar os sinais, marcas e padrões de queima que indicam para o Compartimento de Origem.

### 15 COMPARTIMENTO DE ORIGEM

Foque em indicadores que indiquem o compartimento de origem.

### 16 AMOSTRA ANTES DA COLETA, NA CENA

Registre o local de coleta da amostra, antes da coleta. Essa foto deve ir na requisição de exame.

### 17 AMOSTRAS COLETADAS

Registre todas as amostras coletadas, bem iluminadas e com marcas relevantes de queima.

### 18 FOCO INICIAL

Registre os eventuais focos iniciais, especialmente dispositivos elétricos onde possa ter surgido o fogo.

### 19 BATERIA OU FONTES DE ENERGIA DO VEÍCULO

Verifique as condições da bateria ou da alimentação elétrica do veículo. Registre os pontos de interesse.

### 20 RECONSTRUÇÃO/RECONSTITUIÇÃO

O registro da reconstrução facilita a elaboração e seleção de hipóteses.

