

# MANUAL DO USUÁRIO

## ANALISADOR FORENSE DE INSTAGRAM (v1.3)

Ferramenta de Materialização de Evidências Digitais

---

### 1. APRESENTAÇÃO

O **Analizador Forense de Instagram** é uma ferramenta desenvolvida para processar extrações brutas de dados (Big Data) provenientes de dispositivos móveis, convertendo bancos de dados complexos em um **Relatório de Análise Legível**, auditável e juridicamente válido.

A ferramenta resolve problemas comuns como:

- Sincronização de áudios com conversas.
  - Visualização de vídeos e áudios que não abrem no Windows.
  - Busca contextual dentro de conversas longas.
  - Geração automática de Hashes para cadeia de custódia.
- 

### 2. REQUISITOS (O QUE VOCÊ PRECISA)

Para realizar a análise, você precisa ter em mãos os arquivos extraídos do celular alvo.

1. **O Arquivo de Banco de Dados:** Geralmente nomeado como `direct.db` ou `direct.sqlite`. É aqui que estão os textos.
  2. **A Pasta raiz da extração:** A pasta raiz onde estão salvas as fotos, vídeos e áudios (`.jpg`, `.mp4`, `.opus`, etc.).
- 

### 3. PASSO A PASSO DA ANÁLISE

#### Passo 1: Configuração Inicial

Ao abrir o software, você verá o painel "**Configurações**". Preencha para personalizar o cabeçalho do relatório:

- **Instituição:** Digite o nome da sua unidade (ex: *Delegacia de Polícia Civil de Machado*).
- **Tipo de Envolvido:** Selecione se o dono do celular é *Investigado*, *Vítima* ou *Testemunha*.
- **Logo/Brasão:**
  - **Opção A:** Selecione uma logo padrão na lista (se disponível).

- **Opção B:** Clique em "*Buscar Logo no PC...*" para usar uma imagem própria do seu computador.

## Passo 2: Seleção dos Arquivos

No painel "**Arquivos**", aponte o software para as evidências:

1. Clique em **Selecionar DB** e encontre o arquivo `direct.db`.
2. Clique em **Selecionar Pasta** e escolha a pasta raiz onde estão as mídias (fotos/vídeos).
  - *Atenção:* Selecione a pasta "Pai" (a pasta principal). O software é inteligente e buscará em todas as subpastas automaticamente.

## Passo 3: Processamento

Clique no botão vermelho **GERAR RELATÓRIO DE ANÁLISE**.

- O sistema irá calcular a integridade (Hash) dos arquivos.
- Fará o cruzamento inteligente ("Match Heurístico") para encontrar os áudios corretos das conversas.
- Ao finalizar, uma janela pedirá para você escolher onde salvar o Relatório HTML.

---

## 4. COMO UTILIZAR O RELATÓRIO FINAL

O relatório gerado é um arquivo **.HTML** interativo. Ele possui recursos avançados de investigação:

### O Sistema de Busca Inteligente (Novo!)

No topo do relatório, existe uma barra de pesquisa.

- **Filtro por Palavra-Chave:** Digite termos como "*droga*", "*pix*", "*arma*". O sistema filtrará instantaneamente.
- **Filtro por Nome:** Digite o nome de um contato (ex: "*Gabriel*").
- **Visualização Contextual:** Diferente de um "Ctrl+F" comum, quando o sistema encontra a palavra, ele exibe a **CONVERSA INTEIRA (O Chat completo)** onde aquela palavra aparece. Isso permite que você entenda o contexto do diálogo sem perder as mensagens anteriores ou posteriores.

### Auditoria e Lacre Digital

Junto com o relatório HTML, o software gera automaticamente um arquivo de texto (`_LACRE_DIGITAL.txt`).

- Este arquivo contém os **Hashes (MD5, SHA-1, SHA-256)** do relatório e do banco de dados original.

- Ele serve para provar judicialmente que o relatório não foi alterado após sua geração.

---

## 5. DICAS IMPORTANTES DE VISUALIZAÇÃO (LEIA COM ATENÇÃO)

### **Dica de Ouro: Use o Navegador Correto**

Para garantir que todos os vídeos, áudios e a formatação do relatório funcionem perfeitamente:

**RECOMENDAÇÃO:** Abra o relatório sempre utilizando o **GOOGLE CHROME**, **Evite** usar o Internet Explorer antigo ou visualizadores de PDF simples.

- Navegadores modernos possuem os "codecs" necessários para rodar os áudios do Instagram (.m4a, .opus) direto na tela, sem precisar baixar.

### **Mantenha os Arquivos Juntos**

O Relatório HTML funciona como um "mapa". Ele aponta para os vídeos e fotos que estão na pasta do seu computador.

- Se você gerar o relatório e depois **mudar a pasta de fotos de lugar**, as imagens no relatório vão quebrar.
- Mantenha o HTML salvo próximo à pasta das evidências.

---

**Suporte Técnico:** Em caso de erro "Banco de Dados não suportado", verifique se o arquivo `direct.db` não está corrompido ou com tamanho zero bytes.

---

*Versão do Software: 1.3 (Build Enterprise)*