
MANUAL DO USUÁRIO

ANALISADOR FORENSE DE INSTAGRAM (v1.4)

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.
- Transcrição de Áudio via I.A.: Utilização de redes neurais para transcrever automaticamente o conteúdo de mensagens de voz, permitindo busca textual em provas sonoras.

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.

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.
 - *Atenção:* Selecione a pasta "Pai" (a pasta principal). O software é inteligente e buscará em todas as subpastas automaticamente.

Passo 3: Configuração de Inteligência Artificial (Transcrição)

Nesta etapa, você define se deseja que o software "ouça" e escreva o conteúdo dos áudios.

1. **Checkbox "Transcrever Áudios (IA)":** Marque esta opção para ativar a transcrição automática.
2. **Seleção do Modelo:** Escolha entre **Small** ou **Turbo** dependendo da potência do seu computador (consulte o "Guia de Modelos" na seção 4 deste manual).

Passo 4: 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 sincronizar áudios e mensagens.
- Se a IA estiver ativa, realizará a transcrição (isso pode levar alguns minutos).
- Ao finalizar, uma janela pedirá para você escolher onde salvar o Relatório HTML.

4. GUIA DE MODELOS DE I.A. & HARDWARE

O software possui diferentes "cérebros" para transcrição. A escolha correta evita travamentos em computadores mais antigos.



MODELO: SMALL (Recomendado para Triage)

- **Indicação:** Computadores de escritório comuns, notebooks antigos ou quando a velocidade é prioridade.

- **Requisito Mínimo:** Processador i3 ou superior, 4GB de RAM.
- **Características:** Rápido e leve. Ideal para triagem inicial.

MODELO: TURBO (Recomendado para Laudo Final)

- **Indicação:** Computadores robustos, estações forenses ou PCs com boa memória.
 - **Requisito Mínimo:** Processador i5/i7 recente, **8GB a 16GB de RAM**.
 - **Características: Nível Pericial.** Utiliza a arquitetura *Large-v3* otimizada. Entende sussurros, pontuação correta e ignora ruídos de fundo com precisão quase humana.
-

5. COMO UTILIZAR O RELATÓRIO FINAL

O relatório gerado é um arquivo HTML interativo com recursos avançados:

Busca Inteligente & Transcrição

No topo do relatório, existe uma barra de pesquisa.

- **Filtro por Palavra-Chave:** Digite termos como "droga", "pix", "arma".
- **Busca em Áudio:** O sistema agora busca a palavra-chave também **dentro do conteúdo falado** dos áudios transcritos.
- **Visualização Contextual:** O sistema exibe a **CONVERSA INTEIRA** onde a palavra aparece, mantendo o contexto do diálogo.

Auditoria e Lacre Digital

Junto com o relatório, o software gera automaticamente um arquivo

`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.
-

6. DICAS IMPORTANTES DE VISUALIZAÇÃO

Dica de Ouro: Use o Navegador Correto

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

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

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

Mantenha os Arquivos Juntos

O Relatório HTML funciona como um "mapa" que aponta para os arquivos na pasta do computador.

- Se você mudar a pasta de fotos de lugar após gerar o relatório, as imagens vão "quebrar" (não abrirão).
- Mantenha o HTML salvo sempre próximo à pasta das evidências.

Versão do Software: 1.4 (Build Enterprise)