

## **Imagens e Vídeos**

## 1. Arquivo de Imagem OU Video

- 1.1. Antes de analisar os pixels visíveis de uma imagem, um investigador deve primeiro examinar os dados invisíveis embutidos no próprio arquivo.
  - 1.1.1. Metadados
    - 1.1.1.1 Imagens para estudo
      - 1.1.1.1. https://github.com/ianare/exif-samples
    - 1.1.1.2. Ferramentas para Leitura
      - 1.1.1.2.1. exiftool
        - 1.1.1.2.1.1. https://exiftool.org/
        - 1.1.1.2.1.2. https://github.com/exiftool/exiftool
      - 1.1.1.2.2. metadata2go
        - 1.1.1.2.2.1. https://www.metadata2go.com/
      - 1.1.1.2.3. fotoforensics
        - 1.1.1.2.3.1. https://fotoforensics.com/
      - 1.1.1.2.4. Forensically
        - 1.1.1.2.4.1. https://29a.ch/photo-forensics/#forensic-magnifier
      - 1.1.1.2.5. como, quem, onde,
    - 1.1.1.3. \*A maioria das redes sociais (Instagram, Facebook, Twitter) REMOVE os metadados no upload.
    - 1.1.1.4. Super dica
      - 1.1.1.4.1. exiftool <filename> | grep GPS
      - 1.1.1.4.2. exiftool \* | grep GPS
    - 1.1.1.5. foca metadata
- 1.2. Analise

## 2. Busca Reversa

- 2.1. Google Lens
  - 2.1.1. Identifica objetos, textos e locais dentro da imagem.
  - 2.1.2. https://images.google.com/
- 2.2. TinEye
  - 2.2.1. Encontra a primeira vez que uma imagem apareceu online e suas variações.

- 2.2.2. https://tineye.com/
- 2.3. Yandex Images
  - 2.3.1. Superior em reconhecimento facial e em encontrar imagens visualmente semelhantes.
  - 2.3.2. https://yandex.com/images/

## 3. Conteúdo

- 3.1. Aja como um especialista em OSINT. Analise esta imagem em busca de pistas que possam revelar onde ela foi tirada. Preste atenção à arquitetura, vegetação, placas de veículos e qualquer texto visível. Forneça uma lista de pistas e sua hipótese mais provável.
  - 3.1.1. Aja como um especialista em OSINT. Analise esta imagem em busca de pistas que possam revelar onde ela foi tirada. Preste atenção à arquitetura, vegetação, placas de veículos e qualquer texto visível. Forneça uma lista de pistas e sua hipótese mais provável.
  - 3.1.2. Ferramenta
    - 3.1.2.1. https://29a.ch/photo-forensics/#forensic-magnifier
  - 3.1.3. Arquitetura
  - 3.1.4. Infraestrutura
  - 3.1.5. Vegetação
  - 3.1.6. Análise de Sombras / Sol
    - 3.1.6.1. https://shademap.app/@37.29111,127.00889,15z,1756642723718t,0b,0p,0m
    - 3.1.6.2. https://www.suncalc.org/
- 3.2. AI
  - 3.2.1. Prompt
    - 3.2.1.1. Aja como um especialista em OSINT. Analise esta imagem em busca de pistas que possam revelar onde ela foi tirada. Preste atenção à arquitetura, vegetação, placas de veículos e qualquer texto visível. Forneça uma lista de pistas e sua hipótese mais provável.
  - 3.2.2. Assistente
    - 3.2.2.1. https://chatgpt.com/g/g-CJcEkxOw8-geo-guesser
- 3.3. Vídeo
  - 3.3.1. https://chromewebstore.google.com/detail/frame-by-frame/cclnaabdfgnehogonpeddbgejclcjneh
  - 3.3.2. .
    - 3.3.2.1. .
    - 3.3.2.2. .