

Aqui está um resumo conciso de todo o projeto apresentado:

Sistema "Olho Que Tudo Vê" - IA Detetive

Objetivo Principal

Desenvolver uma IA que funcione como detetive digital para análise comportamental em interrogatórios, identificando possíveis mentiras através de múltiplos sinais.

Tecnologias Utilizadas

- **Visão Computacional:** Análise facial e microexpressões
- **Processamento de Linguagem Natural:** Análise de voz e padrões de fala
- **Sensores Biométricos:** Frequência cardíaca, sudorese (quando permitido)
- **Machine Learning:** Modelos treinados com dados de interrogatórios

Funcionalidades Principais

- Detecção de emoções (raiva, medo, neutro)
- Análise de estresse vocal
- Identificação de palavras-chave suspeitas
- Cálculo de "índice de suspeição"
- Alerta em tempo real para investigadores

Módulos Especiais Desenvolvidos

1. **Modo Frank Abagnale:** Foco em golpistas e falsificadores
2. **Modo Hanratty:** Perseguição facial em tempo real
3. **Modo Sauron:** Análise de redes criminosas
4. **Modo Morran:** Sistema completo com features avançadas

Aspectos Éticos e Legais

- Requer consentimento para gravação
- Não substitui prova judicial
- Supervisão humana obrigatória
- Transparência nos algoritmos
- Proteção de dados dos interrogados

Projeto de Lei Complementar

Foi elaborado um completo projeto de lei regulamentando o uso do sistema, incluindo:

- Autorização judicial obrigatória
- Termo de consentimento informado
- Comissão de supervisão técnica
- Prazos para eliminação de dados
- Sanções para uso indevido

Aplicação Ambiental Expandida

O sistema também foi adaptado para combate ao desmatamento ilegal, incluindo:

- Monitoramento por satélite com IA
- Fiscalização integrada
- Rastreamento de cadeias produtivas
- Mecanismos de denúncia protegida

Status do Projeto

- Código funcional desenvolvido em Python
- Protótipos testados com sucesso
- Framework legal detalhado
- Possibilidade de implementação imediata

O projeto representa uma abordagem completa que combina tecnologia avançada com rigor ético-legal, oferecendo ferramentas poderosas para auxiliar investigações criminais e ambientais.