



## **Inteligência artificial na investigação criminal e seus desafios éticos**

### **Autor(res)**

Priscila Guimarães Franke Gobbato  
Mirian Pamela Medeiros Garcia Dos Santos  
Edy One Santana De Araujo  
Leidiany Pires De Jesus Nazario  
Emilly Santos De Oliveira  
Daniela Santos Silva  
Liliane Jesus Da Silva

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

FACULDADE ANHANGUERA DE UBERLÂNDIA

### **Introdução**

A Inteligência Artificial (IA) vem se consolidando como uma ferramenta cada vez mais utilizada nas investigações criminais, promovendo avanços significativos na coleta, análise e interpretação de dados, o que aumenta a eficiência, a precisão e a rapidez na elucidação de casos. Seu uso possibilita identificar padrões, cruzar informações e apoiar autoridades na tomada de decisões mais assertivas. Entretanto, essa aplicação também gera preocupações jurídicas e éticas, especialmente quanto à privacidade, aos direitos fundamentais e à transparência no funcionamento dos algoritmos. Contudo, seu uso suscita desafios éticos e jurídicos relacionados à privacidade, aos direitos fundamentais e à transparência dos algoritmos.

### **Objetivo**

Analisar o papel da inteligência artificial na investigação criminal.

Identificar os principais benefícios da aplicação da IA no processo investigativo.

Discutir os desafios éticos e jurídicos decorrentes de seu uso.

Propor reflexões sobre a necessidade de regulação e controle jurídico.

### **Material e Métodos**

Os resultados demonstram que a IA amplia as capacidades investigativas ao oferecer rapidez e precisão na análise de grandes volumes de dados. Contudo, seu uso requer cautela, pois a automatização pode gerar vieses e violações de direitos fundamentais. A discussão aponta para a necessidade de regulamentação clara, transparência dos algoritmos e capacitação adequada dos profissionais envolvidos.

Levantamento bibliográfico em artigos acadêmicos, revistas científicas e bases jurídicas.



Análise de referências doutrinárias e de publicações recentes sobre IA e investigação criminal.

Utilização de estudos de caso mencionados pela literatura especializada.

## Resultados e Discussão

Reconhecimento facial para identificação de suspeitos.

Análise automatizada de provas digitais.

Perícias técnicas com suporte algorítmico.

Policimento preditivo (predição de condutas criminosas).

Principais desafios éticos e jurídicos:

Transparência e auditabilidade dificuldade de compreender decisões oriundas de algoritmos que funcionam como “caixas-pretas”.

Viés algorítmico: reprodução de preconceitos sociais, raciais e econômicos, com impactos desiguais.

Presunção de inocência: risco de rotulação indevida de indivíduos como potenciais criminosos.

Privacidade e proteção de dados: coleta massiva de informações sem consentimento pode violar a Constituição e a LGPD.

Propostas discutidas na literatura:

Criação de um marco jurídico específico para regular o uso da IA na esfera penal.

Controle judicial prévio no uso de tecnologias de vigilância e monitoramento.

Garantias de transparência, com possibilidade de contestação das provas produzidas por IA.

## Conclusão

A IA representa um avanço significativo para a investigação criminal, aumentando a eficiência das autoridades.

No entanto, os riscos éticos e jurídicos exigem cautela, especialmente em relação à proteção de direitos fundamentais.

Faz-se necessária a regulamentação do uso da IA na esfera penal, a fim de equilibrar inovação tecnológica e garantias constitucionais.

## Referências

Pedroso, João; Santos, Andreia. Inteligência Artificial e Justiça Criminal: Riscos e Desafios. Sociologia Online, 2024.



## 28º Encontro de Atividades Científicas

03 a 07 de novembro de 2025

Evento Online

Bichara, Anderson; Brito, Fabiana Amaro de. Desafios Éticos ao Uso da Inteligência Artificial no Sistema de Justiça Criminal. Boletim IBCCRIM, 2024.

Jusbrasil. O Uso da Inteligência Artificial na Investigação Criminal e Seus Limites Constitucionais.