



ADVOGADOS DRONES

DRONE LAWYERS

Dalila Paula de Oliveira¹

Abdias do Nascimento do Carmo¹

Hetielly Souza Mendonça¹

Mathias Gabriel Ferreira Martins¹

Sabrina Vitória de Rezende¹

Maxlei Vinícius Cândido de Freitas²

A fiscalização ambiental no Brasil enfrenta uma série de dificuldades que comprometem a proteção dos recursos naturais. Entre os principais desafios estão a burocracia, a falta de monitoramento constante e a dificuldade na coleta de provas contra crimes ambientais. Infrações como desmatamento ilegal, queimadas e despejo inadequado de resíduos são frequentes, e a demora na resposta das autoridades permite que muitos infratores escapem impunes ou recebam penas reduzidas. O uso de tecnologias avançadas surge como uma solução inovadora para melhorar a fiscalização ambiental. Drones equipados com câmeras de alta resolução, sensores ambientais e inteligência artificial podem revolucionar a detecção e combate aos crimes ambientais. Esses dispositivos patrulham regiões críticas continuamente, coletando provas jurídicas concretas, como fotos, vídeos e coordenadas geográficas. Além disso, a inteligência artificial processa os dados coletados e cruza informações para determinar a legalidade das atividades registradas. Caso uma irregularidade seja detectada, um dossiê jurídico é automaticamente gerado com evidências suficientes para embasar ações legais, podendo ser encaminhado diretamente para órgãos competentes, como o Ministério Público, IBAMA e secretarias ambientais, garantindo respostas mais ágeis e eficientes. Nosso projeto visa aprimorar a fiscalização ambiental por meio da integração de drones, inteligência artificial e blockchain, garantindo maior eficiência na detecção, prevenção e punição de crimes ambientais. Para isso, pretendemos desenvolver um software jurídico especializado que integre a análise de dados ambientais e a geração automática de dossiês legais, além de adquirir e adaptar drones equipados com sensores ambientais, câmeras de alta resolução e GPS para monitoramento contínuo. A implementação de blockchain garantirá o armazenamento seguro

¹ Acadêmicos do curso de Direito; UNIFIMES; E-mail correspondente: dalilapaula568@gmail.com

² Docente do curso de Direito; UNIFIMES.



das evidências coletadas, impedindo adulterações e fortalecendo a validade jurídica das provas. Testes práticos serão realizados em regiões críticas para validar a eficácia do sistema, enquanto parcerias com órgãos ambientais, instituições jurídicas e centros de pesquisa garantirão a viabilidade e legalidade do projeto. A receita do projeto virá, principalmente, por meio de parcerias com órgãos públicos municipais, estaduais e federais, como secretarias de meio ambiente, Ministério Público e instituições de fiscalização. Também poderão ser utilizados recursos de editais públicos de inovação, sustentabilidade e meio ambiente, além de convênios com universidades e instituições de pesquisa que atuem na região Centro-Oeste. Também capacitaremos profissionais para operar e analisar os dados gerados pelos drones. A implementação desse projeto pode trazer diversos benefícios para a sociedade, especialmente para a cidade de Mineiros (GO), reduzindo significativamente os crimes ambientais por meio de fiscalização contínua e punição mais rápida e eficaz. Espera-se uma aceleração nos processos administrativos e judiciais relacionados a infrações ambientais, bem como uma maior segurança jurídica na coleta e uso de provas ambientais. Além disso, a preservação da biodiversidade local e a redução dos impactos ambientais causados por atividades ilegais serão impactantes, estimulando o uso de tecnologia para proteção ambiental e servindo de modelo para outras regiões do Brasil. Com uma abordagem bem planejada, a utilização de drones e inteligência artificial pode transformar a fiscalização ambiental, reduzindo burocracias, acelerando a aplicação da lei e fortalecendo a proteção dos ecossistemas. Essa tecnologia tem o potencial de tornar o combate aos crimes ambientais mais eficaz, garantindo um meio ambiente mais seguro para as gerações futuras.

Palavras-chave: Fiscalização Ambiental. Drones Jurídicos. Inteligência Artificial. Provas Digitais. Crimes ambientais

Keywords: Environmental Monitorin. Legal Drones. Artificial Intelligence. Digital Evidence. Environmental Crimes.