



Strix IA – Sistema de Monitoramento Autônomo com IA para Dispersão de Aves Predatórias

FAQ - Frequently Asked Questions

1. Por que esse projeto é importante?

R.: A presença de aves predatórias nas lavouras pode gerar perdas diretas de até 20% da produção, especialmente em culturas como arroz, milho, trigo, frutas e sementes expostas. O StrixIA oferece uma solução inteligente e automatizada para monitorar e afastar essas aves, aumentando a produtividade e reduzindo prejuízos de forma sustentável.

2. Como ele funciona na prática?

R.: O StrixIA utiliza câmeras (fixas ou embarcadas em drones) para capturar imagens em tempo real. Essas imagens são analisadas por um sistema de inteligência artificial, que identifica aves potencialmente prejudiciais. Quando uma ameaça é detectada, o sistema aciona automaticamente mecanismos de dispersão — como sons direcionais, luzes ou movimentos de drones — conforme a configuração feita pelo produtor.

3. Quais são os requisitos técnicos?

R.: O sistema é modular e compatível com a maioria dos drones agrícolas e câmeras de monitoramento já existentes. Pode ser integrado a drones de pulverização, torres fixas de vigilância ou sistemas de segurança locais. É necessário apenas que os dispositivos forneçam imagens em tempo real e tenham conexão com o módulo de controle StrixIA.

4. Quais limitações ou riscos existem?

R.: A eficácia do StrixIA depende da cobertura visual disponível — ou seja, a qualidade e o posicionamento das câmeras ou drones. Áreas sem cobertura de

imagem não serão monitoradas. Além disso, fatores climáticos extremos podem impactar a operação de equipamentos externos (como drones ou sensores).

5. Como será o suporte ou manutenção

R.: O suporte é oferecido diretamente pela equipe da Strix Labs, via e-mail, telefone ou WhatsApp. Também há planos de manutenção preventiva, atualizações remotas de software e treinamentos iniciais para equipes técnicas do cliente.

6. O StrixIA é perigoso para os animais ou o meio ambiente?

R.: Não. O sistema foi desenvolvido com foco em uma abordagem não letal e ambientalmente responsável. Ele utiliza apenas estímulos sonoros, visuais e comportamentais que afugentam as aves sem causar dano físico ou stress prolongado.

7. É possível registrar e analisar os ataques das aves ao longo do tempo?

R.: Sim. O StrixIA coleta e armazena dados sobre todas as ocorrências: espécies identificadas, frequência de ataques, horários e locais mais afetados. Esses dados podem ser acessados por meio de dashboards para tomada de decisão estratégica.

8. O sistema precisa de conexão com a internet para funcionar?

R.: Não, o processamento principal é feito localmente, embarcado no dispositivo, sem necessidade constante de internet. A conexão é recomendada apenas para atualizações, backup dos dados e/ou comunicação com um servidor central (caso usado).

9. Quais são os custos envolvidos?

R.: Os custos variam de acordo com a escala da operação, número de câmeras ou drones integrados, e planos de suporte. A Strix Labs oferece planos customizados conforme o porte da propriedade e os objetivos do cliente.

10. O StrixIA pode ser usado fora da agricultura?

R.: Sim. O sistema também é aplicável em aeroportos, zonas industriais, áreas de preservação e qualquer outro ambiente que exija controle ou monitoramento da presença de aves.

11. Preciso de um drone para usar o StrixIA?

R.: Não necessariamente. O StrixIA funciona com câmeras fixas e outros sistemas de vigilância. O uso de drones é opcional, recomendado para áreas de difícil acesso ou que demandam patrulhamento aéreo.