



IA E AGRICULTURA

Jonas Alves de Araujo¹

Marcelo da Silva dos Santos²

A inteligência Artificial está operando um papel cada vez mais importante no setor agrícola, revolucionando a forma como as atividades agrícolas são realizadas e produzidas. A aplicação da IA na agricultura oferece soluções inovadoras para desafios específicos enfrentados pelos agricultores, permitindo que tomem decisões mais controladas e precisas. Um dos principais benefícios da IA na agricultura é o uso de técnicas avançadas de análise de dados para coletar e processar informações em tempo real. Por exemplo, sensores instalados em equipamentos agrícolas, drones e satélites podem coletar uma ampla variedade de dados, como umidade do solo, qualidade do solo, padrões climáticos e crescimento de plantas. Com base nesses insights, os agricultores podem tomar decisões mais resistentes em relação ao momento ideal para plantio, irrigação, aplicação de fertilizantes e controle de pragas. Isso é especialmente importante em um contexto de demanda crescente por alimentos, onde a sustentabilidade se torna uma preocupação crucial. No entanto, é importante ressaltar que uma implementação bem-sucedida da IA na agricultura requer uma combinação de conhecimento agrônomo e expertise em ciência de dados. É preciso ser capaz de interpretar e utilizar os insights fornecidos pela tecnologia de maneira eficaz. Em resumo, a IA está interligada a agricultura, permitindo que os agricultores tomem decisões mais controladas e precisas, otimizem o uso de recursos, melhorem a produtividade e reduzam impactos ambientais. Embora ainda haja desafios a serem superados, a integração da IA na agricultura oferece um enorme potencial para enfrentar os desafios futuros e garantir a segurança alimentar global.

Palavras chaves: Inteligência Artificial, Agrícola, Eficiência, Produtividade, Agricultura de precisão

¹ Graduando em Sistemas para Internet. Faculdade QI Brasil. E-mail

² . Faculdade QI Brasil. jonasalvezaraujo@gmail.com