É muito interessante o uso de drones para realizar diversas tarefas, o avanço da tecnologia e o investimento em pesquisa e desenvolvimento de sensores, materiais, motores etc. tem mostrado que os VANTs estarão cada dia mais presentes em nossas vidas, antigamente seria muito futurismo imaginar que drones fariam entregas ou até mesmo seriam usados para caçar terroristas e na segurança pública. Apesar de ser uma tecnologia embrionária estamos caminhando para o uso em massa dos VANTs, por isso os órgãos regulamentadores necessitam o mais breve possível fazer regulamentações e criar boas práticas, para que o uso seja seguro.

Existem muitas vantagens de usar os Drones para a agricultura de precisão, o custo é uma grande vantagem em comparação a aeronaves tripuladas, isso permite que cada vez mais agricultores menores possam implementar o uso dessa tecnologia em suas lavouras. Os VANTs são muito flexíveis e possuem uma ótima área de cobertura, não necessitam de uma grande estrutura, podem acessar pontos de difícil acesso e podem obter imagens de ótima resolução comparadas as imagens de satélite . Mas não é apenas com câmeras que os Drones são equipados, sensores eletromagnéticos (REM) são capazes de analisar o solo, e câmeras termais podem mostrar quais áreas necessitam de irrigação. Com as imagens feitas pelos VANTs os agricultores podem verificar onde ocorreram falhas no plantio, com essas imagens os agricultores podem analisar essas falhas e podemos implementar Visão computacional para analisar uma grande quantidade de imagens.

Apesar do avanço tecnológico citado anteriormente ainda é necessário muito conhecimento técnico para realizar voos, obter imagens, analisar essas imagens, gerar relatórios e trazer soluções para os problemas encontrados. O nosso trabalho como profissionais que podem implementar IA para a automação e melhora desses processos, tornando-os cada vez mais acessíveis para a maior parte dos agricultores. Sem duvida essa é uma área que podemos trazer soluções inovadoras e gerar um impacto enorme nesse mercado que representa quase ¼ do PIB do nosso país.