**Aluno:** HÁLLAN DA SILVA COSTA

**As aplicações da inteligência artificial na agricultura**

**Sistema de apoio a decisão (SAD):**

A **inteligência artificial na agricultura** é uma forte aliada para uma produção sustentável, mais rápida e lucrativa. Tecnologias inovadoras conseguem entregar resultados mais expressivos de cultivo e colheita, utilizando a mesma quantidade de terra.

**Sistema de informação gerencial (SIG):**

**Monitoramento da lavoura**

Um dos maiores trunfos da **agricultura digital** é a possibilidade de fazer uma vistoria das plantações, baseando-se em imagens captadas por drones e em dados de sensores espalhados pela lavoura. O sistema consegue avaliar com precisão as a presença de pragas.

### Previsão meteorológica

Em vez de contar somente com as previsões do tempo para a região em que trabalham, agricultores já têm acesso à predições de temperatura, vento, incidência solar e chuva. O sistema se baseia em dados locais das propriedades. Essa precisão das informações gera mais confiabilidade e dá mais segurança ao produtor.

### Veículos autônomos

Quando falamos de máquinas agrícolas, já existem protótipos de tratores telemáticos, ou seja, que possuem autodireção. Mas **IA inteligência artificial** vai levar essa automação para outro patamar.

Esses veículos terão a capacidade de decidir interromperem suas atividades em caso de chuva muito forte, por exemplo, mudando de rota e se encaminhando para um local mais apropriado. O processo é acompanhado de forma remota pelo produtor e seus colaboradores através do smartphone.

## **Inteligência artificial na agricultura com a TOTVS**

A TOTVS desenvolveu a [Carol](https://www.totvs.com/inteligencia-artificial/), sistema de inteligência artificial que é um ecossistema de soluções para transformar dados inteligentes em insights para negócios.