

SMART FARM

10 TECNOLOGIAS QUE ESTÃO FAZENDO A DIFERENÇA NA PRODUÇÃO RURAL



INTRODUÇÃO



Propriedades rurais altamente tecnológicas e com sistemas integrados são realidade em todo o mundo. Agora, compartilhamos com você algumas dessas tecnologias e como o agronegócio surfa nessa onda e colhe bons frutos.

Boa leitura!

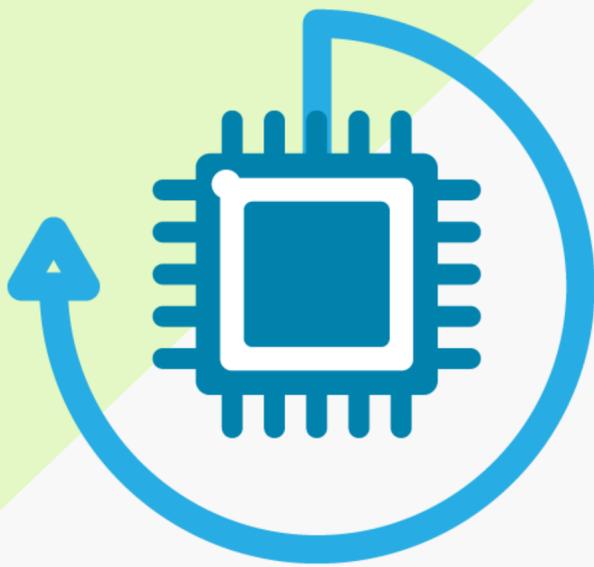
1

BIG DATA



O conjunto de dados gerados no campo pode facilitar a tomada de decisão e antecipar cenários.

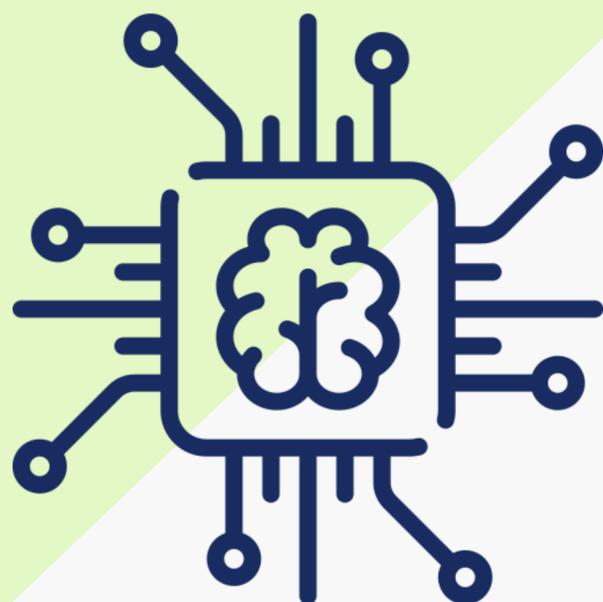
2 *IOT*



A Internet das Coisas otimiza o processo produtivo, por meio da conexão entre equipamentos e sensores, gerando informações em tempo real para facilitar a administração rural e, por consequência, a tomada de decisão.

3

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Máquinas e equipamentos tomam decisões estratégicas de forma autônoma, poupando tempo, otimizando a produção e evitando maiores desgastes por problemas durante o processo produtivo.

4 *CLOUD SERVICE*



Seja por segurança ou comodidade, o serviço de armazenamento em nuvem garante ao meio rural informações em qualquer lugar do mundo a qualquer hora do dia.

5 *SENSOR*



A partir das mais diversas aplicações, os sensores têm papel importante nas smart farms ou fazendas inteligentes. Integrados com outros devices, eles podem gerar dados fundamentais para ações de gerenciamento da propriedade rural.

6 *DRONE*



O equipamento ganhou espaço nos últimos anos, possibilitando diversas aplicações no meio rural. Com ele, por exemplo, pode-se chegar a pontos da propriedade em que não há possibilidade de ir presencialmente.

7

IMAGEM DE SATÉLITE



Que tal ter uma visão ampla da propriedade para melhor gerenciar futuras ações? As imagens de satélite permitem a análise de dados de forma abrangente.

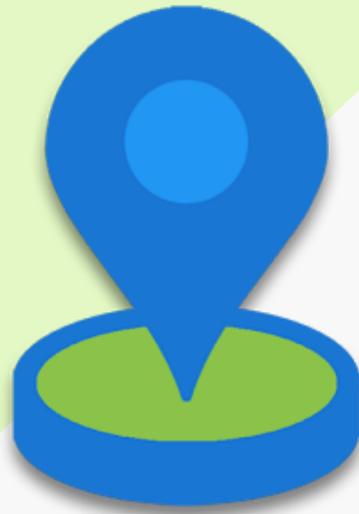
8 AUTOMAÇÃO



Já se foi o tempo em que 100% do trabalho no campo era manual. Com o avanço da tecnologia, parte do processo produtivo são comandados por robôs que executam as atividades de forma automática.

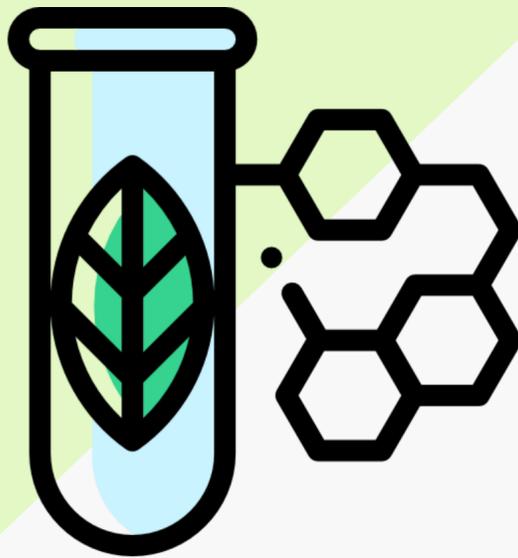
9

GEORREFERENCIAMENTO



A agricultura de precisão gera dados importantes para o gerenciamento mais preciso da propriedade, otimizando-o e aumentando o grau de assertividade na tomada de decisão.

10 BIOTECNOLOGIA



Para falar de produção em larga escala e com qualidade, se faz necessário falar de biotecnologia. Com ela, há um aumento de qualidade no campo, com segurança alimentar.



FAEMG
SENAR
INAES
SINDICATOS



SISTEMA FAEMG/SENAR/INAES

Ficha técnica:

Instituto Antonio Ernesto de Salvo - INAES

Av. do Contorno, 1771, Floresta, Belo Horizonte/MG

Presidente: Breno Mesquita

Superintendente: Silvana Novais

Responsável técnico/editor: Flávio Amaral (MTB 31481)

Consultoria de Inovação: Amanda Pessoa, Gisele Ramos