



Como **ativar** a conectividade,
aumentar a automação e
melhorar a gestão
operacional e agronômica
das **propriedades agrícolas**

fazmais+





Quem Sou



Caique Paes de Barros Fundador da **FazMais**

Coordenador da criação do programa **Rotas Rurais**
no estado de SP, responsável pelo festival **AgriFutura**,
coordenador geral da associação **ConectarAgro**.

fazendas

mais



Conectadas



Automatizadas



Eficientes



Rentáveis



Sustentáveis

econômicos



+ **sustentáveis**

sociais



ambientais



5.073.324

estabelecimentos agropecuários - IBGE

3.906.460

agricultura familiar – IBGE - 2017

**Os pequenos e
médios são a
maioria.**

Conectividade

somente

33,9 %

Da área agrícola tem cobertura
4G ou 5G

Mecanização

5.073.324

estabelecimentos agropecuários - IBGE

734.280

Possuem trator – IBGE 2017

**Os pequenos e
médios são a
maioria.**

**E os mais
impactados.**



Pequenas e médias
propriedades podem e
devem conectar e
automatizar suas atividades!

fazmais+
fazendas

- + conectadas
- + automatizadas
- + eficientes
- + rentáveis
- + sustentáveis

fazmais+

ligando pontos

criando conexões

soluções
tecnológicas



produtores
rurais

Tecnologia digital no agro?
Na fazenda?

MAP FOR THE BRAZILIAN AGTECH STARTUPS BY VALUE CHAIN SEGMENT

From machinery and inputs to drones and satellite imagery, the scenario is thriving and promising



1 BEFORE

There is a diversified & integrated chain of R&D, production & distribution of farm equipment, inputs, other goods & services.

INPUT/EQUIPMENT PROCUREMENT & MACHINERY



BIOLOGICAL CONTROL



FINANCIAL SERVICES



SHARED ECONOMY



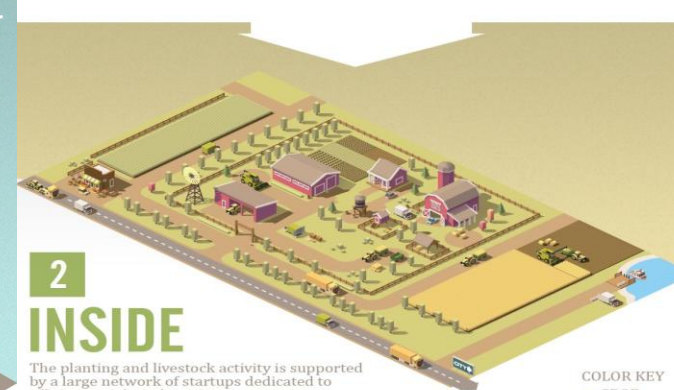
FERTILITY & NUTRITION



GENOMICS



LABORATORY ANALYSIS



2 INSIDE

The planting and livestock activity is supported by a large network of startups dedicated to efficiency and productivity

FARM MANAGEMENT



DISTRIBUTION MANAGEMENT



PRECISION FARMING



UAV



REMOTE SENSING



METEOROLOGY & IRRIGATION



IMAGE DIAGNOSIS



TELEMETRY & AUTOMATION



3 AFTER

Innovation is not just inside the farm. Many startups are dedicated from the logistics of production to distribution to the final consumer.

TRADING PLATFORM & MARKETPLACE



BIOENERGY



FOOD SAFETY & TRACEABILITY



RESTAURANT MARKETPLACE



ONLINE RESTAURANT & MEAL KIT



STORAGE, INFRASTRUCTURE & LOGISTICS



PLANT FACTORY



FOOD SAFETY & TRACEABILITY



eGROCERY



Parceiros

fazmais+



velos

scicrop





Cenários

A produção agrícola é uma indústria a céu aberto.





Cenários

- A produção agrícola é uma indústria a céu aberto.

Nem sempre!





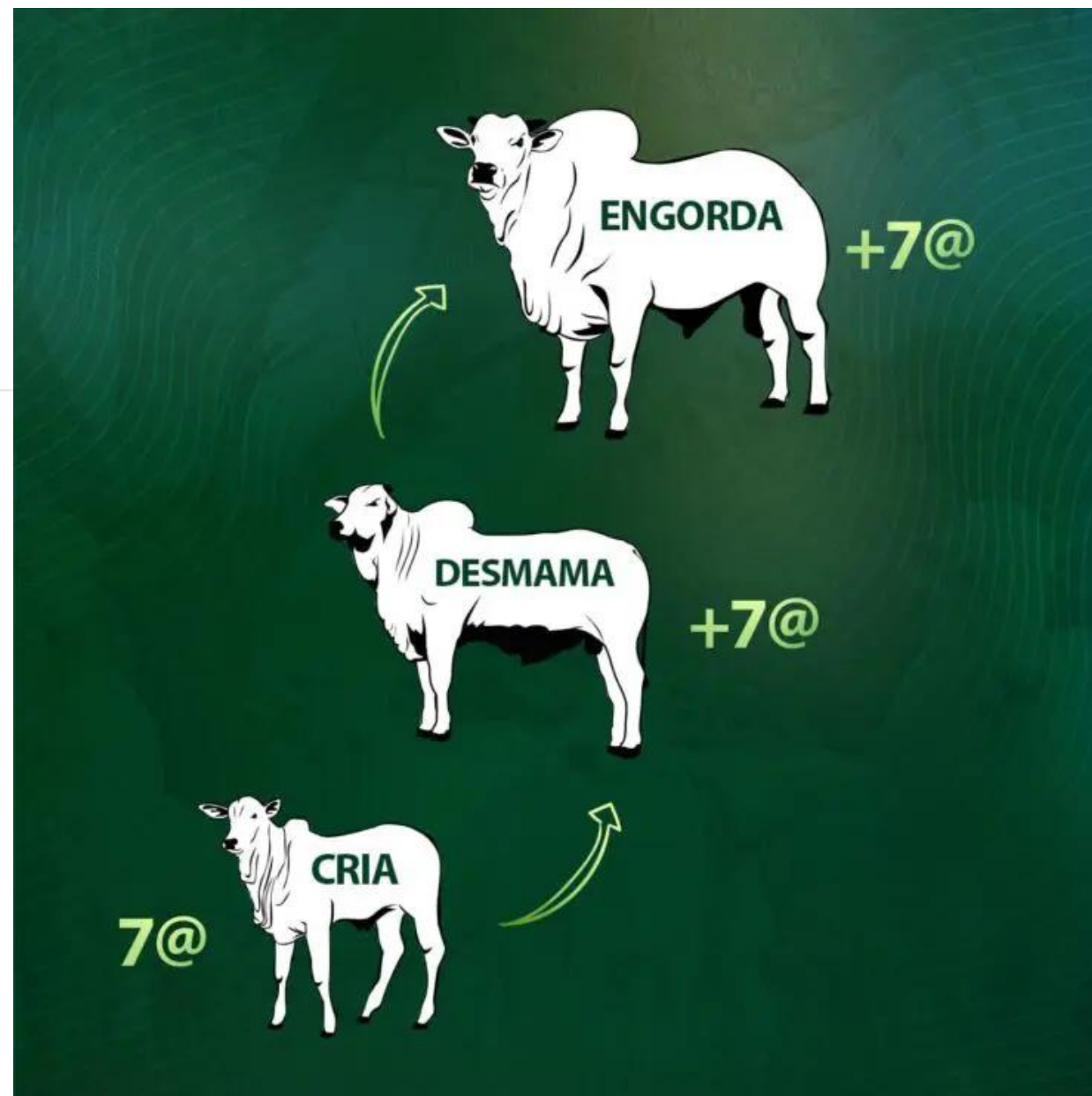
Plantio direto



Muda pré-brotada

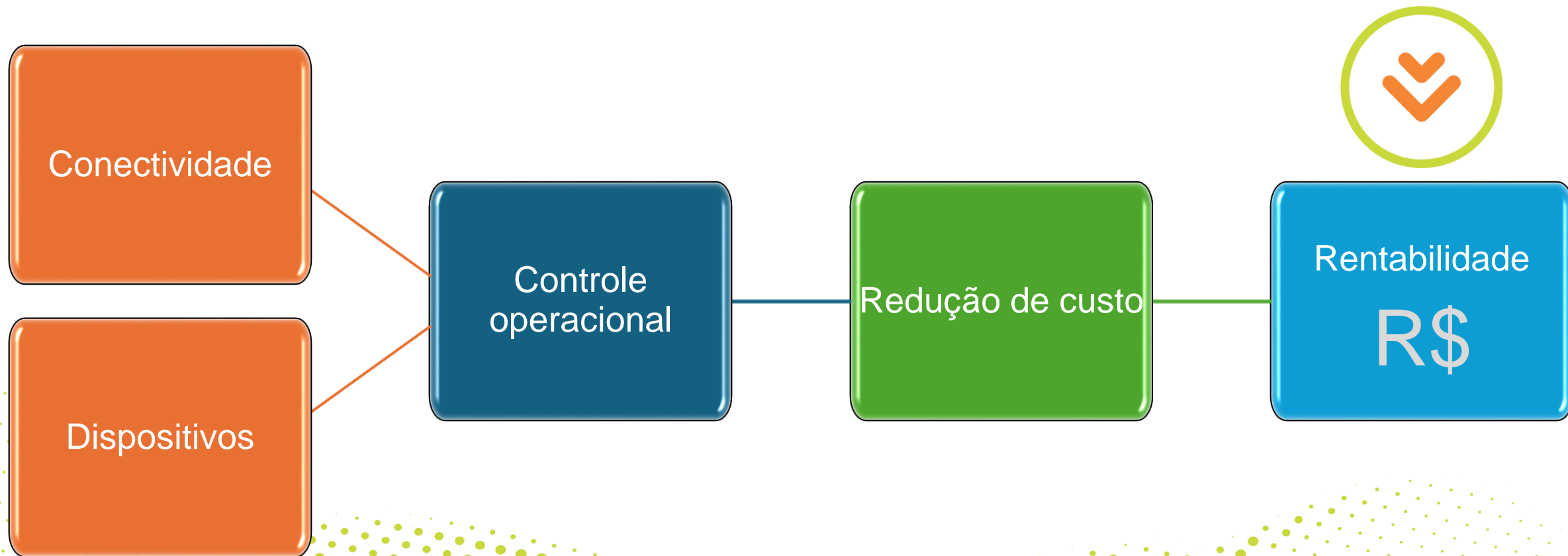
Boi 777, pecuária de corte garante 21@ em 24 meses

10 de maio de 2017

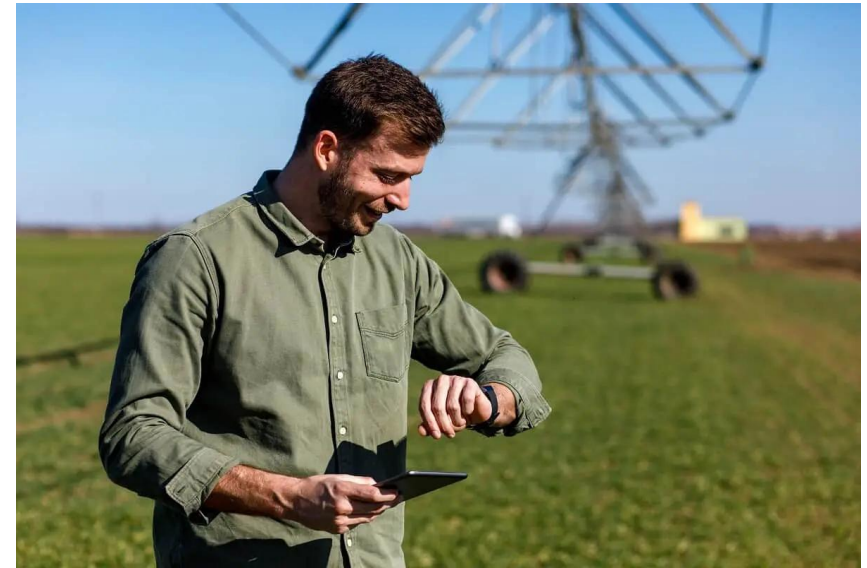


Mais produtividade em menos tempo com mais qualidade de carne: essa é a promessa do conceito desenvolvido por pesquisadores da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA).

Tecnologias Digitais



Conectividade = Energia



Como conquistar a **conectividade** na prática



Rede Pública
4G

Rede Privativa
4G/RÁDIO

Sinal via Satélite
BANDA LARGA

FIBRA ÓTICA

Conectividade Privada

SUA FAZENDA TODA CONECTADA

- **Máquinas e Veículos:** Maior controle do desempenho, redução no consumo de combustíveis e paralizações através de manutenções proativas.
- **Sensores NB-IoT:** Dados em tempo real proporcionando mais assertividade na tomada de decisões e planejamentos.
- **Aviões Agrícolas:** Com maior precisão, controle e economia na pulverização.
- **Colaboradores:** Comunicação instantânea e acesso a informação através de celulares conectados, aprimorando a coordenação e o gerenciamento de atividades.





Satelital



O sinal por satélite é ponto a ponto no caso da Starlink. A distribuição por modem pode chegar a 185m. Tem número limitado de dispositivos. Pode aplicar uma rede mesh / wi-fi / LoRaWan que amplia a distância e a distribuição.

Satelital

Starlink

HughesNet

Oneweb

Wyld



health.
THE WYLD
NETWORK ▾

INDUSTRIES
▾



Pollination

As a highly sensitive and important species, apicultural monitoring has to come with minimal intrusion. By using Wyld Connect you can gain information on hive health, temperature, track bee populations in a hive and more without obstructing their habitats.

The background features a dark blue field with a pattern of lighter blue squares of varying sizes, some of which contain a cross symbol. At the bottom, there is a dense, wavy band of small yellow dots.

Como aproveitar a
conectividade?

O sinal só na sede – o que dá para fazer



Conectividade em toda propriedade



➤ Redes para a fazenda toda

WiFi
Lora
Mesh
Bluetooth

➤ Como melhorar o sinal de recepção da torre pública



➤ Posso fazer repetição do sinal da operadora

➤ Posso conectar os sensores direto no satélite



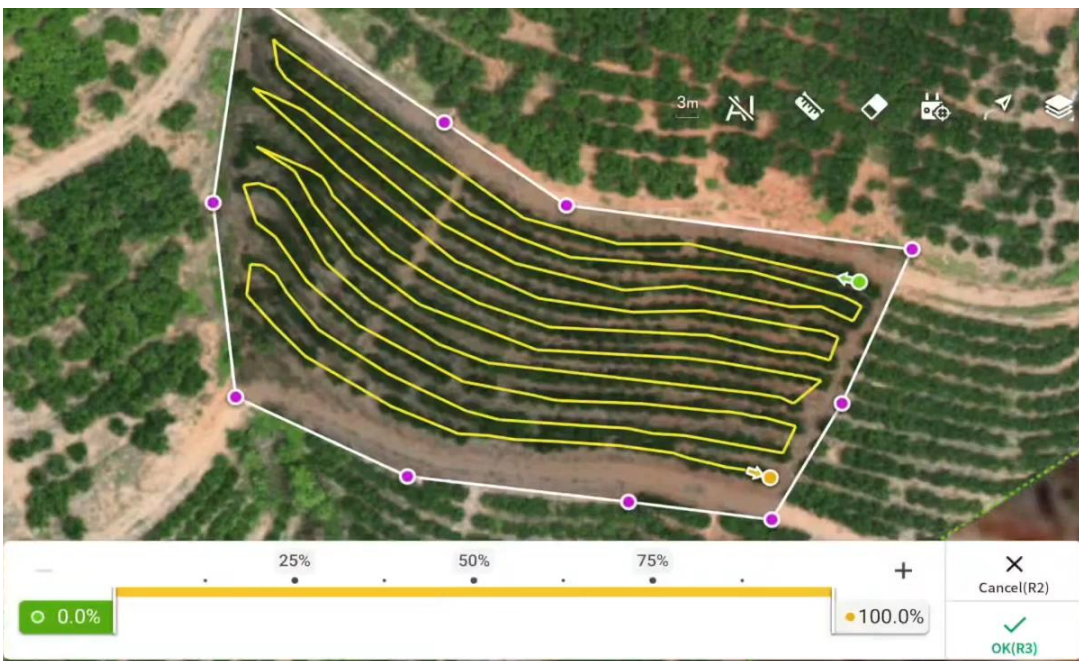
**Gestão
operacional**

Água e energia
Sensores com alertas de consumo
e nível Acionamento a distância





dji
AGRICULTURE



Agricultura de precisão: Aplicação localizada

A aplicação localizada é uma técnica da agricultura de precisão que consiste em aplicar doses diferentes de insumos de acordo com as necessidades de cada área da lavoura.

audiotec
empresas

fazmais



Classificação do solo



Crescimento Vegetativo



Stress hídrico

Controle de máquinas conectadas



Simplicidade, integração de dados, facilidade de uso e custo compatível com a operação!

Não importa a cultura, a cor da máquina ou a operação





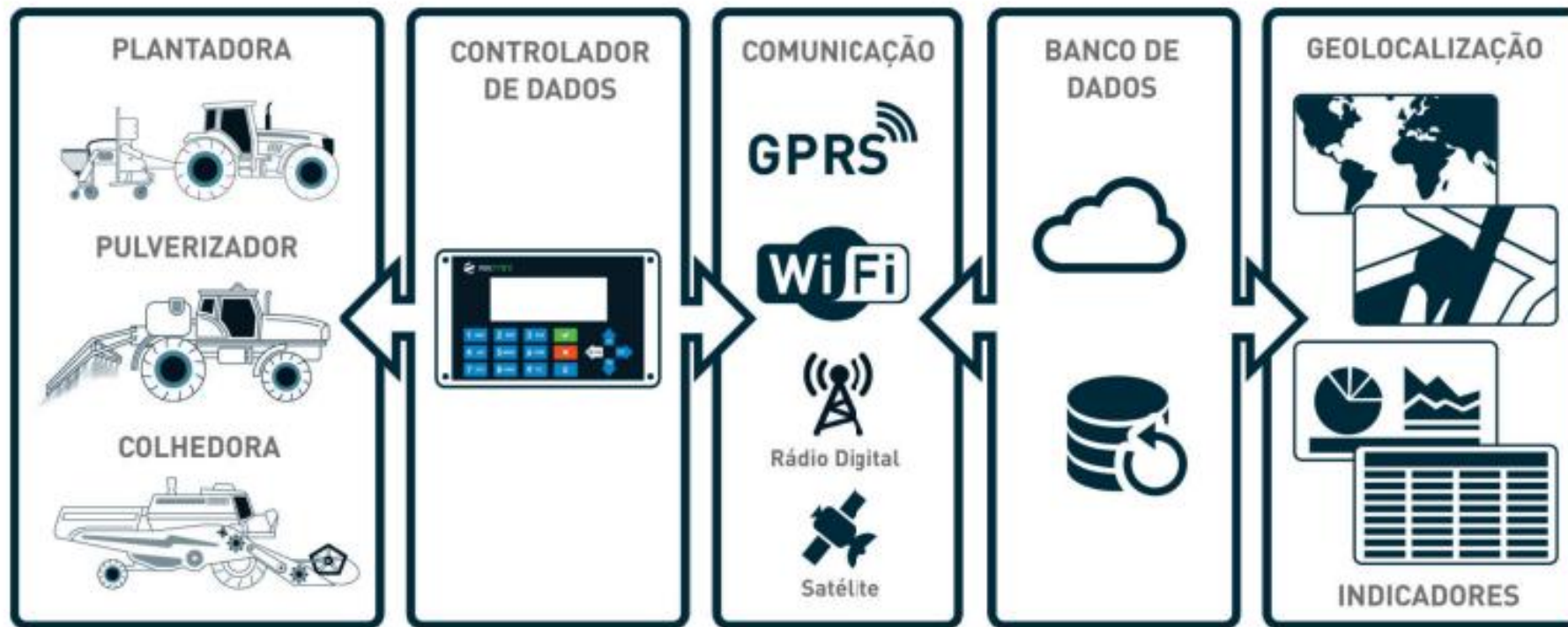
Gestão
agronômica

Gestão
operacional

Sistema de monitoramento de execução agrícola

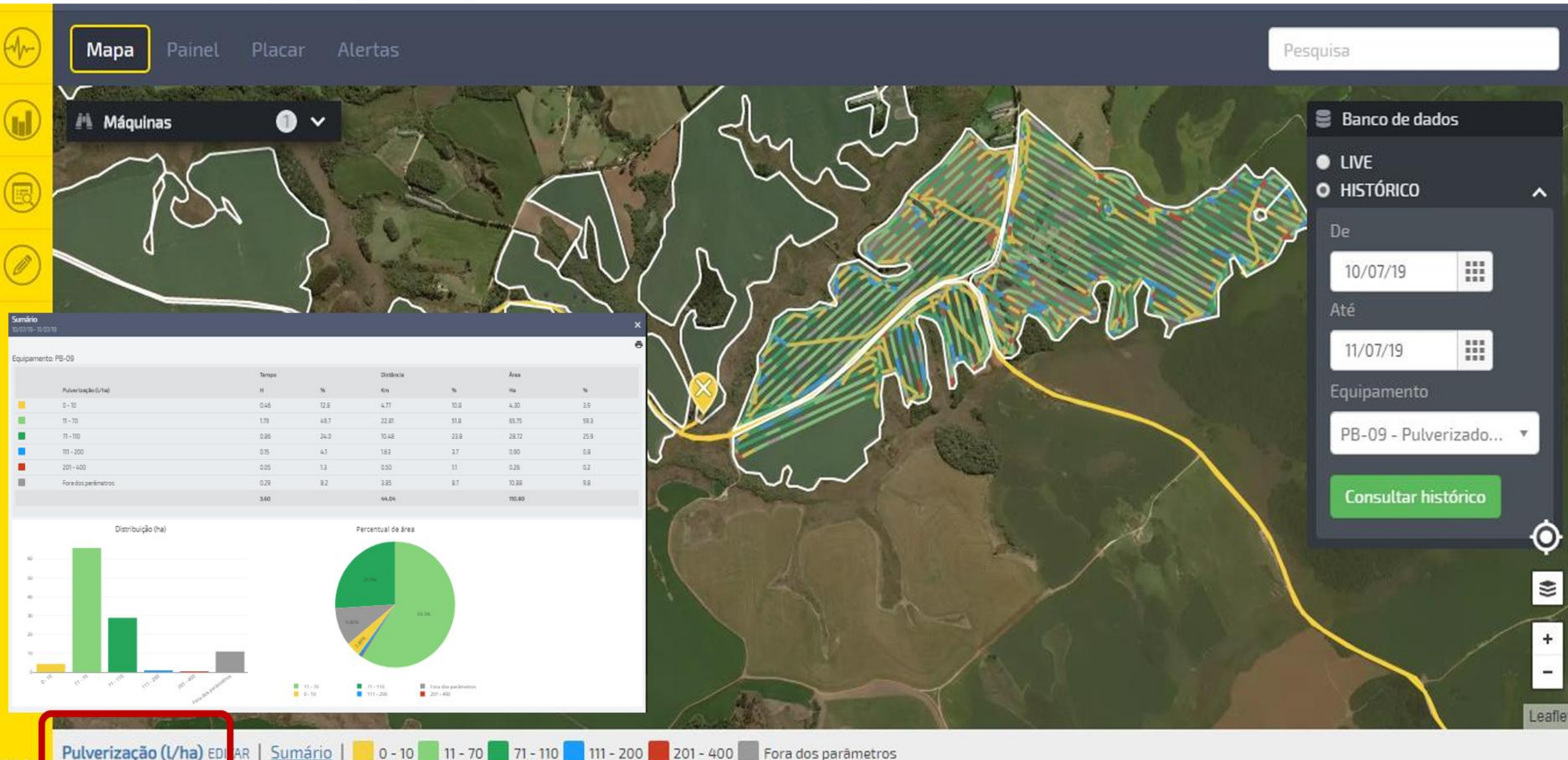


Gestão
agronômica



Eficiência operacional = redução de custo

Fazendo uso de informação georeferenciada REX permite acompanhar a execução das operações agrícolas à medida em que estão acontecendo.....



STENON



Análise do Solo Revolucionada: Otimize Insumos e Maximize os Rendimentos

- Otimização de fertilizantes nitrogenados
- ☺ Eficiência no cultivo
- ☀ Agricultura sustentável



Capacidade de software e análises



Interface web



Localização GPS clara e
precisa



Recomendações de
aplicação de fertilizantes
nitrogenados



Mapa de nutrientes



Desenvolvimento do solo
ao longo do tempo



cropx

The CropX System

Removable antenna

Removable / rechargeable battery

Internal telemetry

Installation pole slots

Depth offset lines

Spiral design

3 sensors

Tapered shape



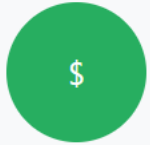
Vantagens do Sensor CropX

Com o CropX, você pode monitorar as condições dos campos, tomar medidas preventivas e basear suas estratégias em dados precisos.

Você obtém:

- Monitoramento da umidade do Solo
- Status de lixiviação
- Condições de pulverização
- Risco de Doenças
- Camadas adicionais do mapa

Benefícios da Agricultura de Precisão



Redução de Custos

Diminua significativamente seus custos operacionais com uso inteligente de insumos e recursos baseado em dados precisos.



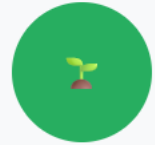
Otimização de Recursos

Utilize água, fertilizantes e defensivos na medida exata necessária, evitando desperdícios e impactos ambientais.



Aumento de Produtividade

Maximize o rendimento por hectare com decisões baseadas em dados e intervenções precisas no momento certo.

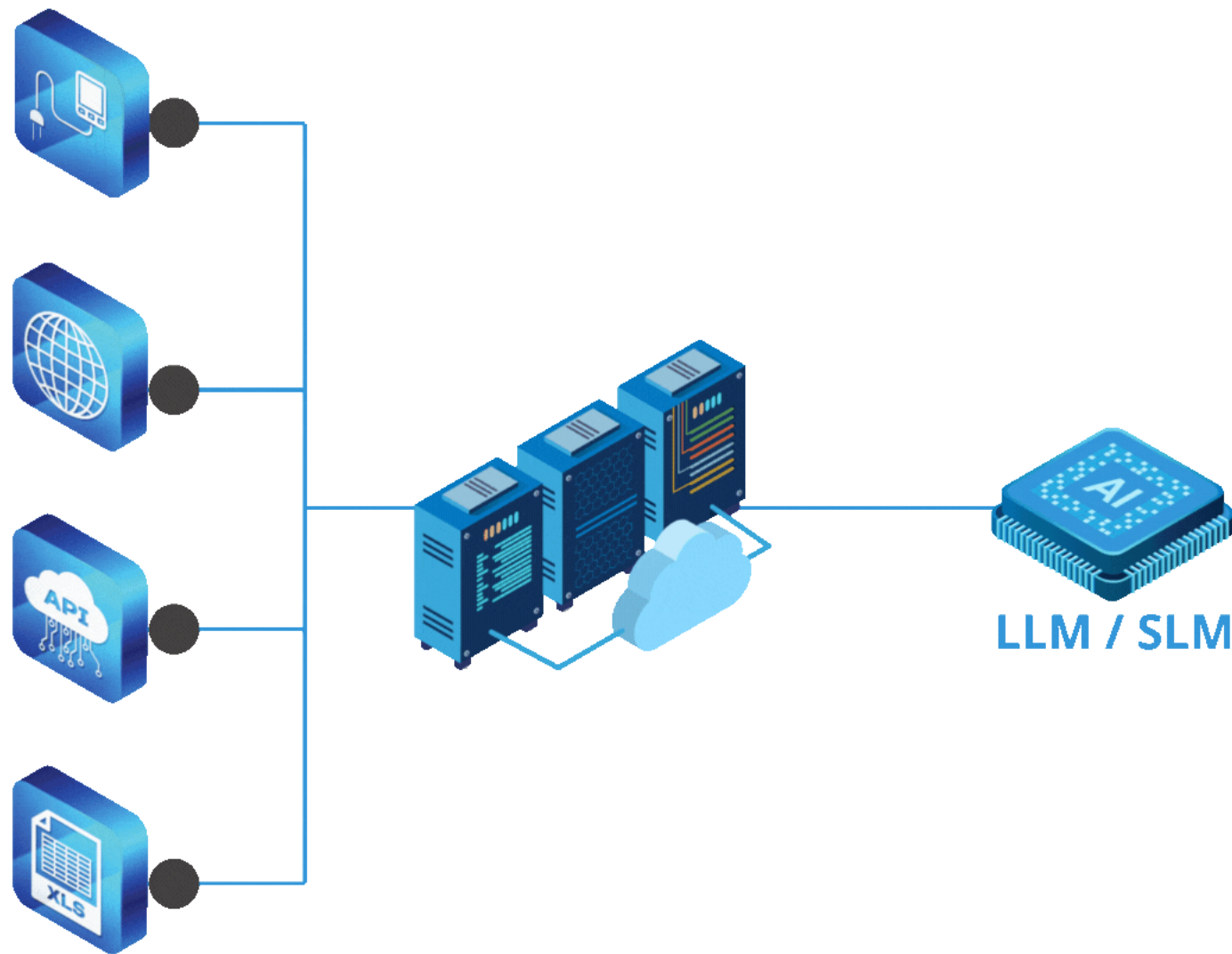


Sustentabilidade

Produza de forma mais sustentável, reduzindo o impacto ambiental e preservando recursos naturais para o futuro.



Conecte dados, crie pipelines automatizados, e gerencie o uso de IA dentro de casa, em uma interface low-code.



Por que é difícil gerar valor com IA?

Com a crescente adoção de Inteligência Artificial (IA) e Analytics, as empresas enfrentam desafios substanciais ao tentarem gerar valor de forma consistente a partir dessas tecnologias. Embora haja um crescente interesse no uso de IA, especialmente modelos avançados como os Large Language Models (LLMs), o retorno sobre o investimento (ROI) ainda não é satisfatório em muitas empresas devido a problemas relacionados à integração e qualidade dos dados. Além disso, o foco excessivo na construção de infraestrutura interna pode desviar as organizações de suas atividades principais.

Não existe uma fórmula mágica, sua empresa precisa estruturar os principais pilares de uma corporação AI-driven.



Dados Estruturados

Solucionar a dificuldade de acesso e integração de dados dispersos em diferentes sistemas e com pouca qualidade, de forma a não limitar o potencial de soluções de IA por baixa disponibilidade.



Modelos Personalizados

Possibilitar o uso de modelos treinados com seus próprios dados e que atendam melhor aos contextos singulares de suas operações, garantindo performance superior e segurança de dados.



Governança de Dados

Monitorar de forma integrada a integração, transformação, treinamento e execução de dados e modelos, além da explicabilidade que detalhe como cada dado alimenta as decisões tomadas.



Collect












View your platform content.

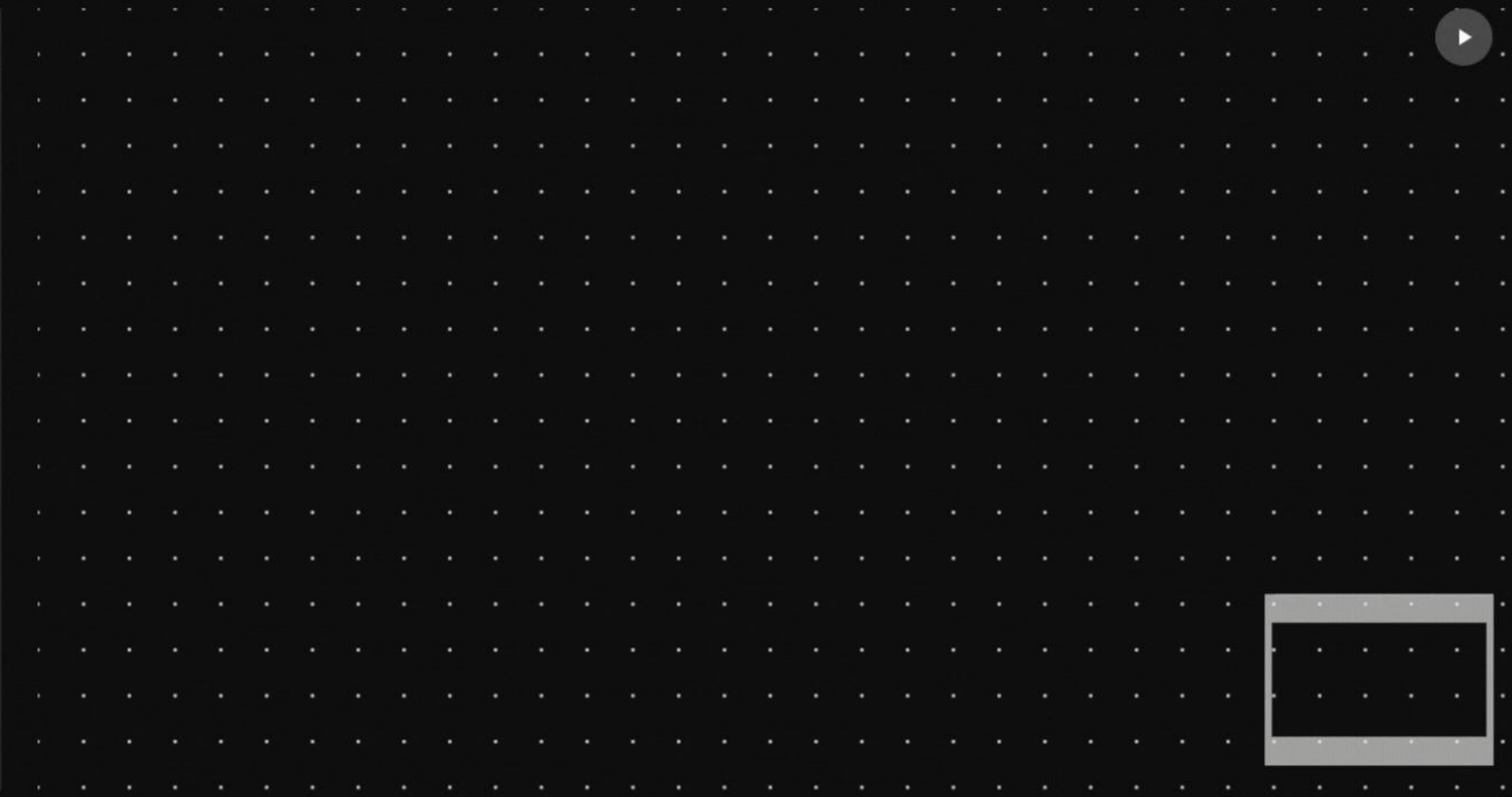
Collect

Transform

Automate

Built-in

-  SciCrop 
-  ERP 
-  GATec
-  TOTVS
-  Solution
-  SAP
-  Netsuite
-  Climate 



Quem somos

O InfiniteStack é uma plataforma de modelagem e gestão de recursos de IA e analytics para empresas, desenvolvida pela SciCrop®. Somos uma empresa especializada em big data analytics e inteligência artificial para a cadeia do agronegócio. Confira todas as nossas soluções e descubra como podemos ajudá-lo.

[Conheça mais](#)

+300 fontes pré-integradas

+100 algoritmos pré-integrados

+7mi pipelines gerenciados

Atendimento

[Suporte técnico](#)[Contato](#)[Fale agora](#)

Produto

[Funcionalidades](#)[Preços](#)[Solicitar demonstração](#)

InfiniteStack é um produto

[conheça mais](#)

FazMais.com



Caique Paes de Barros



fazmais+