



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

+

sustentáveis

sociais

ambientais

econômicos



5.073.324

estabelecimentos agropecuários - IBGE

3.906.460

agricultura familiar – IBGE - 2017

Conectividade

somente

33,9 %

Da área agrícola tem cobertura

4G ou 5G

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

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 •  • produtores
tecnológicas 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



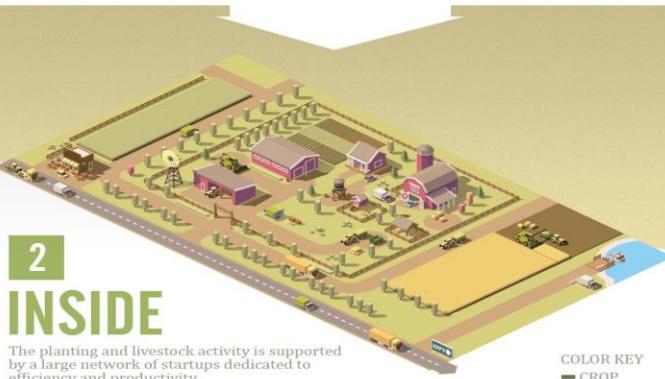
FERTILITY & NUTRITION



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



CONTENT & EDUCATION

SCOUTING

UAV

REMOTE SENSING

METEOROLOGY & IRRIGATION

INTERNET OF THINGS

IMAGE DIAGNOSIS

MACHINERY & EQUIPMENT

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



PLANT FACTORY

FOOD SAFETY & TRACEABILITY



RESTAURANT MARKETPLACE



ONLINE RESTAURANT & MEAL KIT



eGROCERY

Soluções

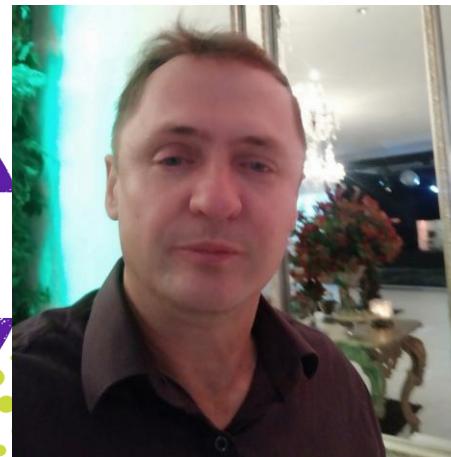
Parceiros

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!





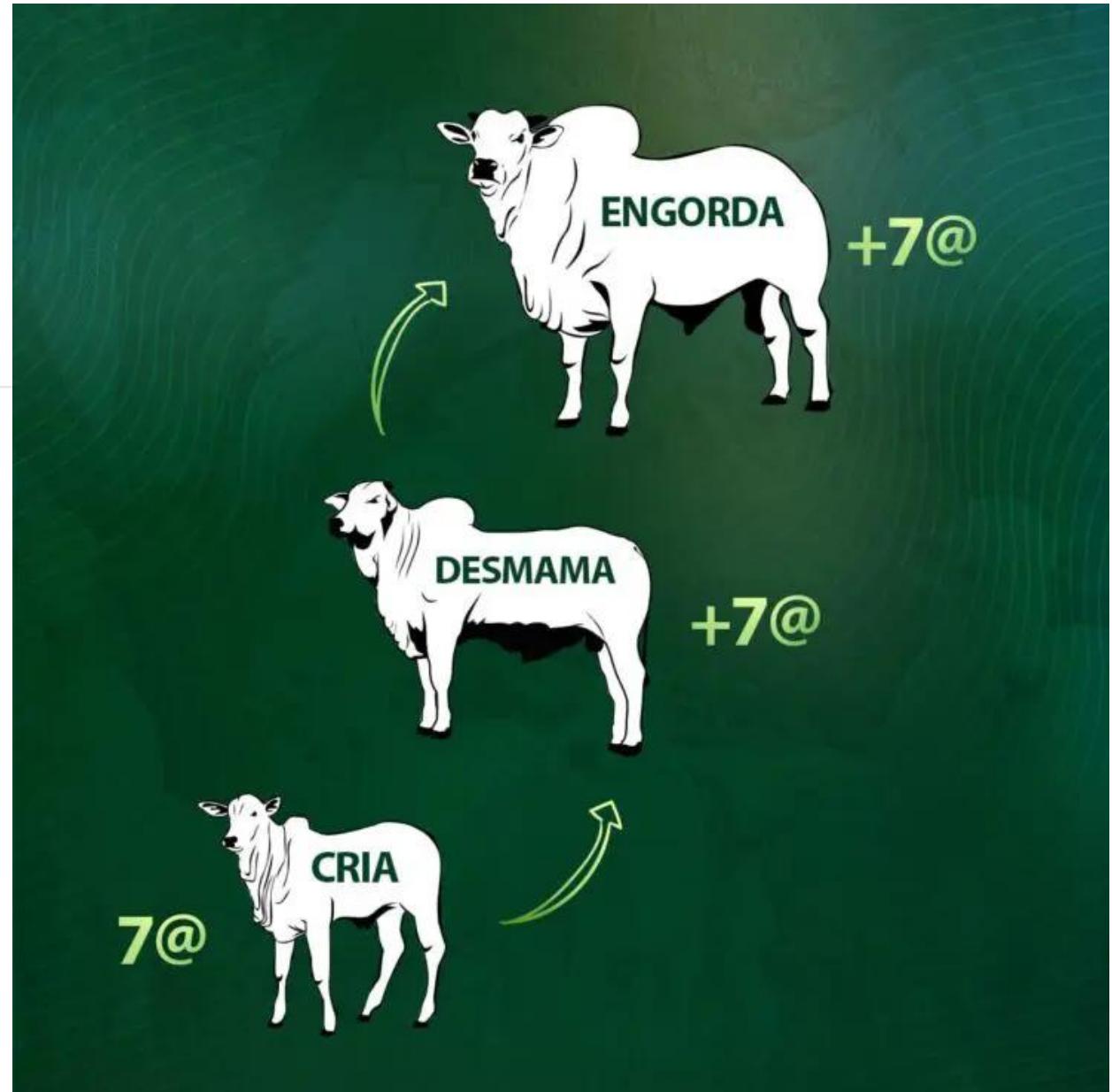
Plantio direto



Muda pré-brotada

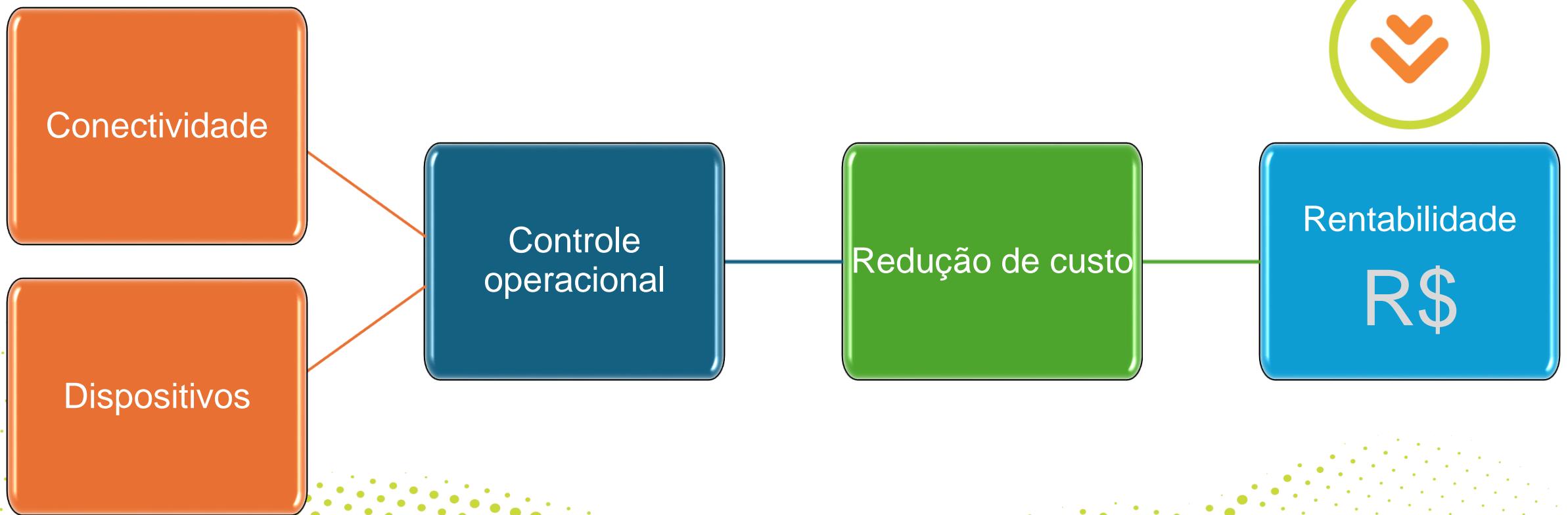
Boi 777, pecuária de corte garante 21@ em 24 meses

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.



SOLIS CONNECT
Operadora Agro 4G





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.

Satellite

Starlink

HughesNet

Oneweb

Wyld

Wyld

health.
THE WYLD
NETWORK ▾

INDUSTRIES
▀



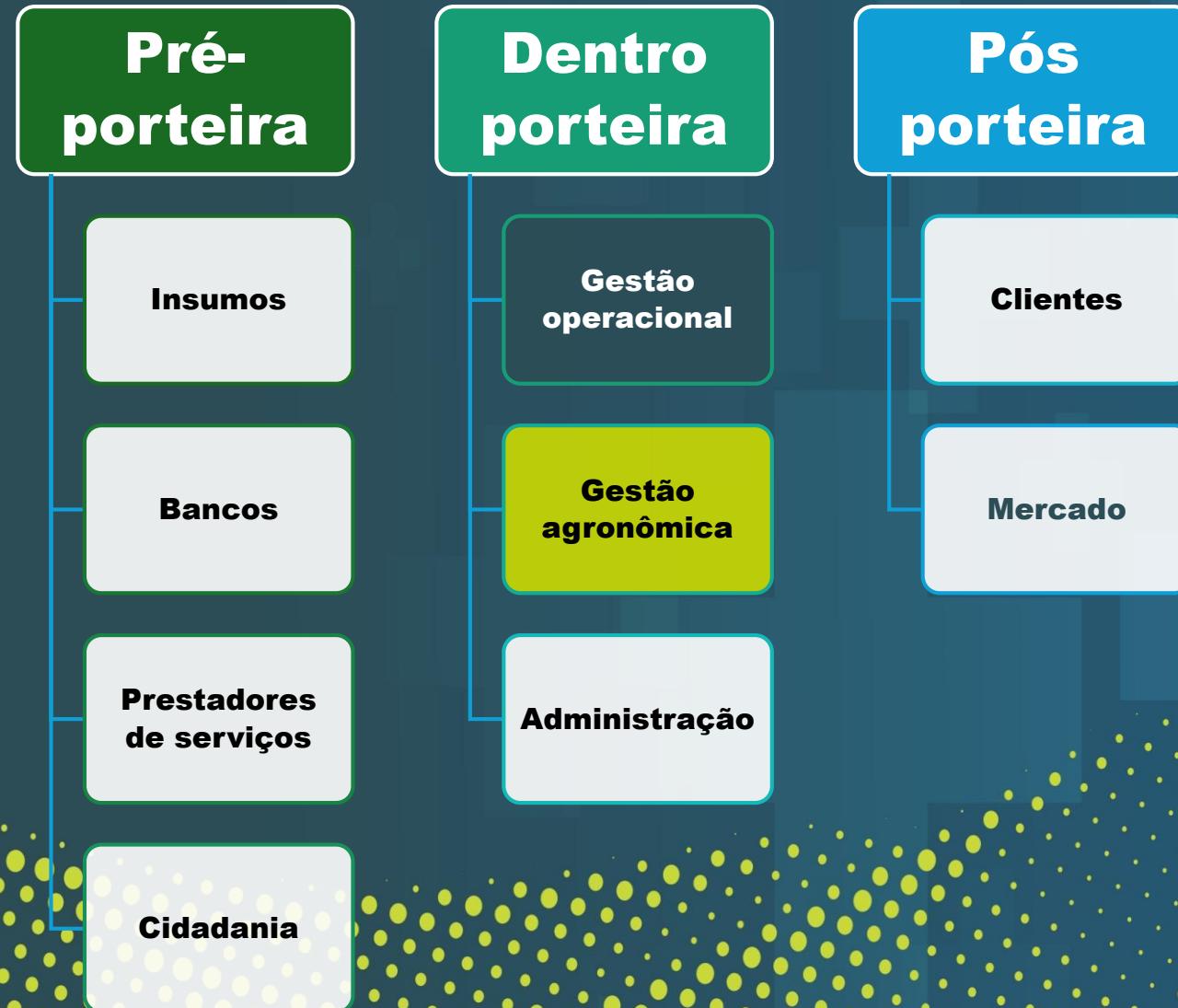
Pollination

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.



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

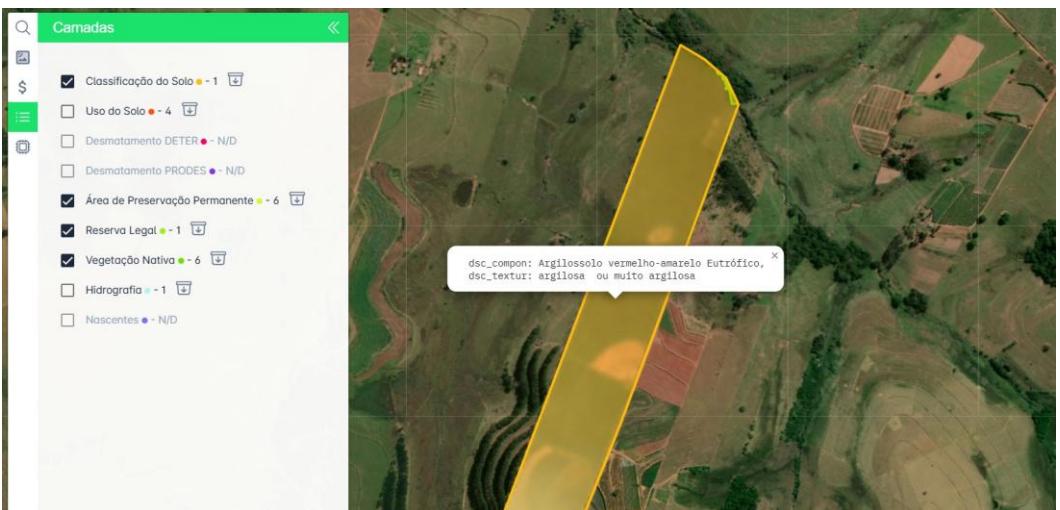
A aplicação localizada é uma técnica da agricultura de precisão que consiste em aplicar doses diferentes de insumos de acordo com as necessidades de cada área da lavoura.

audiotec
empresas

fazmais+



Crescimento Vegetativo



Classificação do solo



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



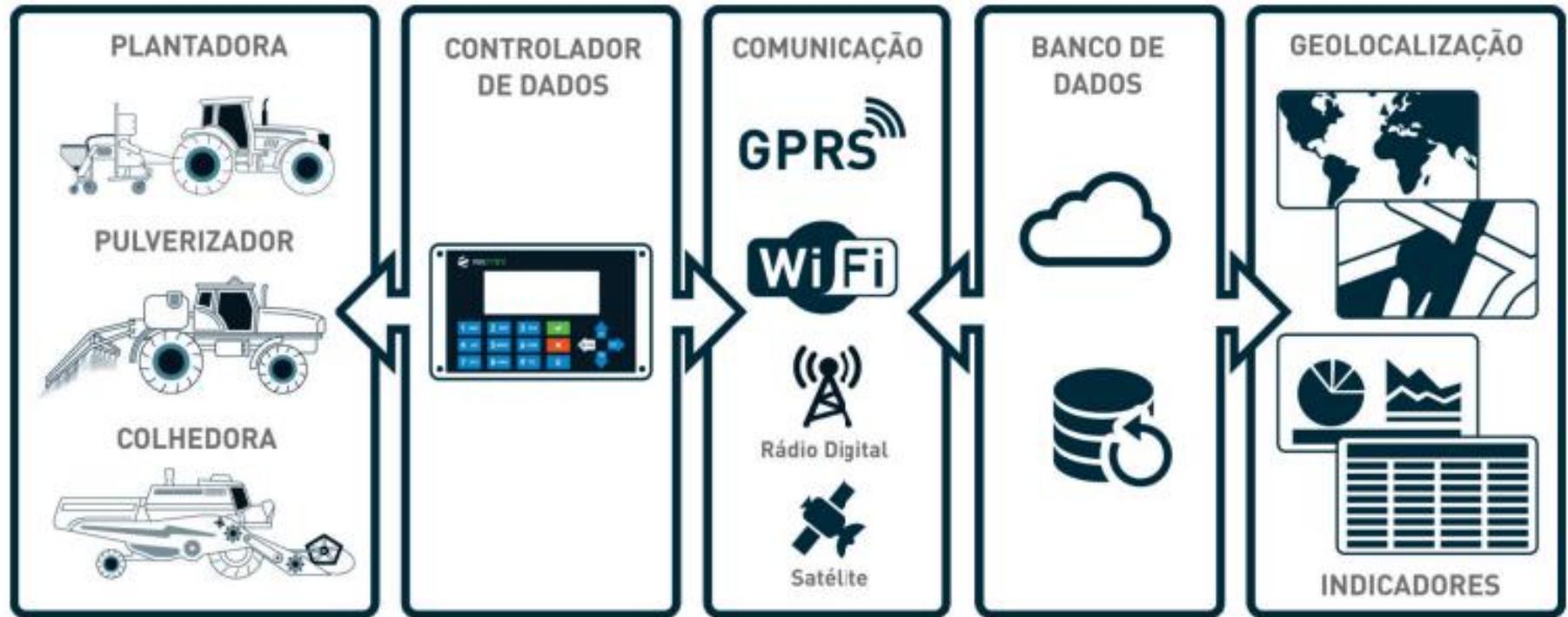


Gestão
agronômica

Gestão
agronômica

Gestão
operacional

Sistema de monitoramento de execução agrícola



Eficiência operacional = redução de custo

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

Mapa Painel Placar Alertas Pesquisa

Máquinas 1

Banco de dados

LIVE HISTÓRICO

De 10/07/19 Até 11/07/19

Equipamento PB-09 - Pulverizado...

Consultar histórico

Leaflet

Sumário 10/07/19 - 11/07/19

Equipamento: PB-09

Pulverização (L/ha)

Pulverização (L/ha)	Tempo	Distância	Área			
0 - 10	0.46	12.8	4.77	10.8	4.30	3.9
11 - 70	1.79	49.7	22.81	51.8	85.75	59.3
71 - 110	0.86	24.0	10.48	23.8	28.72	25.9
111 - 200	0.15	4.1	1.63	3.7	0.90	0.8
201 - 400	0.05	1.3	0.50	1.1	0.26	0.2
Fora dos parâmetros	0.29	8.2	3.85	9.7	10.98	9.8
	3.60	44.86	110.89			

Distribuição (ha)

Percentual de área

Pulverização (L/ha) EDITAR | Sumário | 0 - 10 11 - 70 71 - 110 111 - 200 201 - 400 Fora dos parâmetros

STENON



Análise do Solo Revolucionada: Otimize Insumos e Maximize os Rendimentos

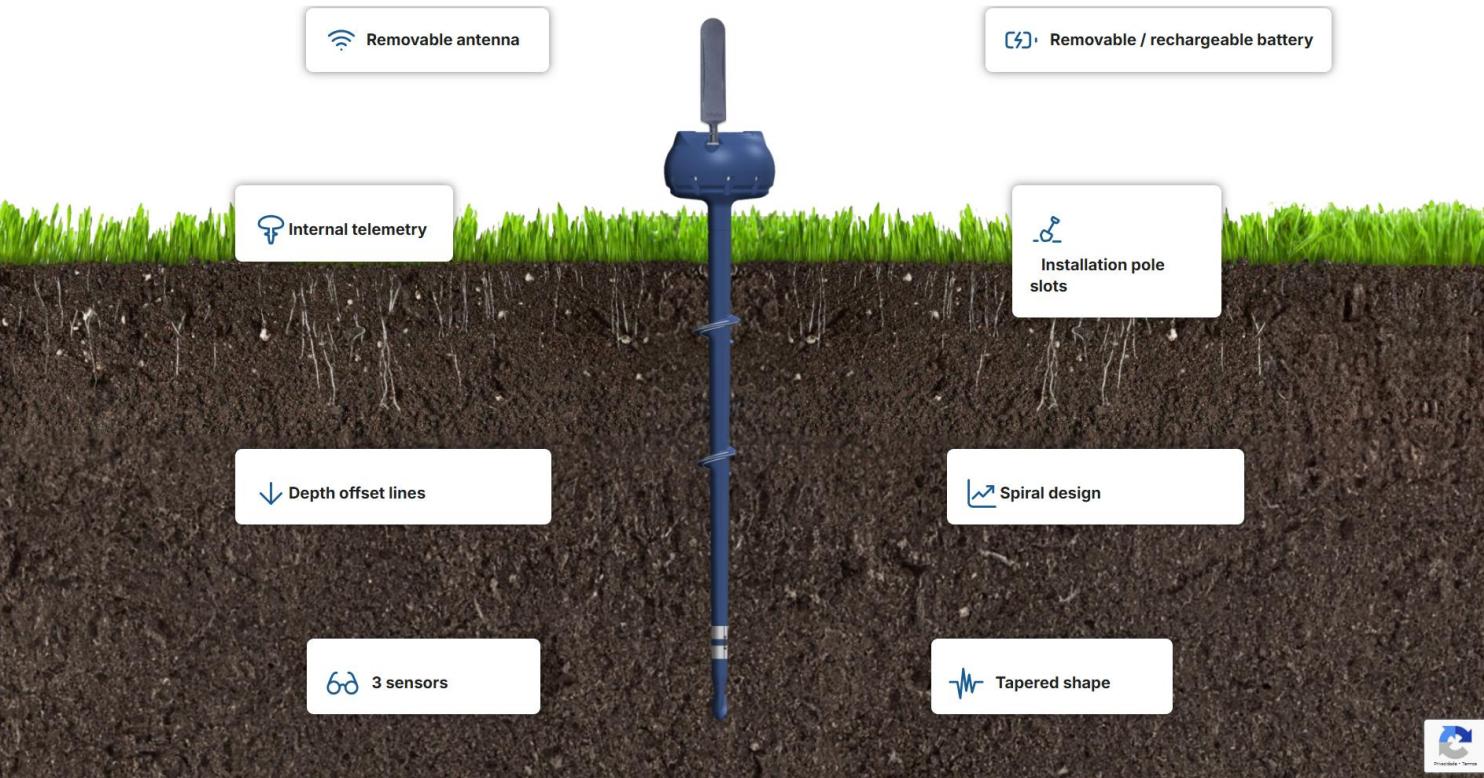
→ Otimização de fertilizantes nitrogenados

○ Eficiência no cultivo

○ Agricultura sustentável



cropX



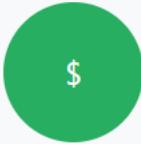
Vantagens do Sensor CropX

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.

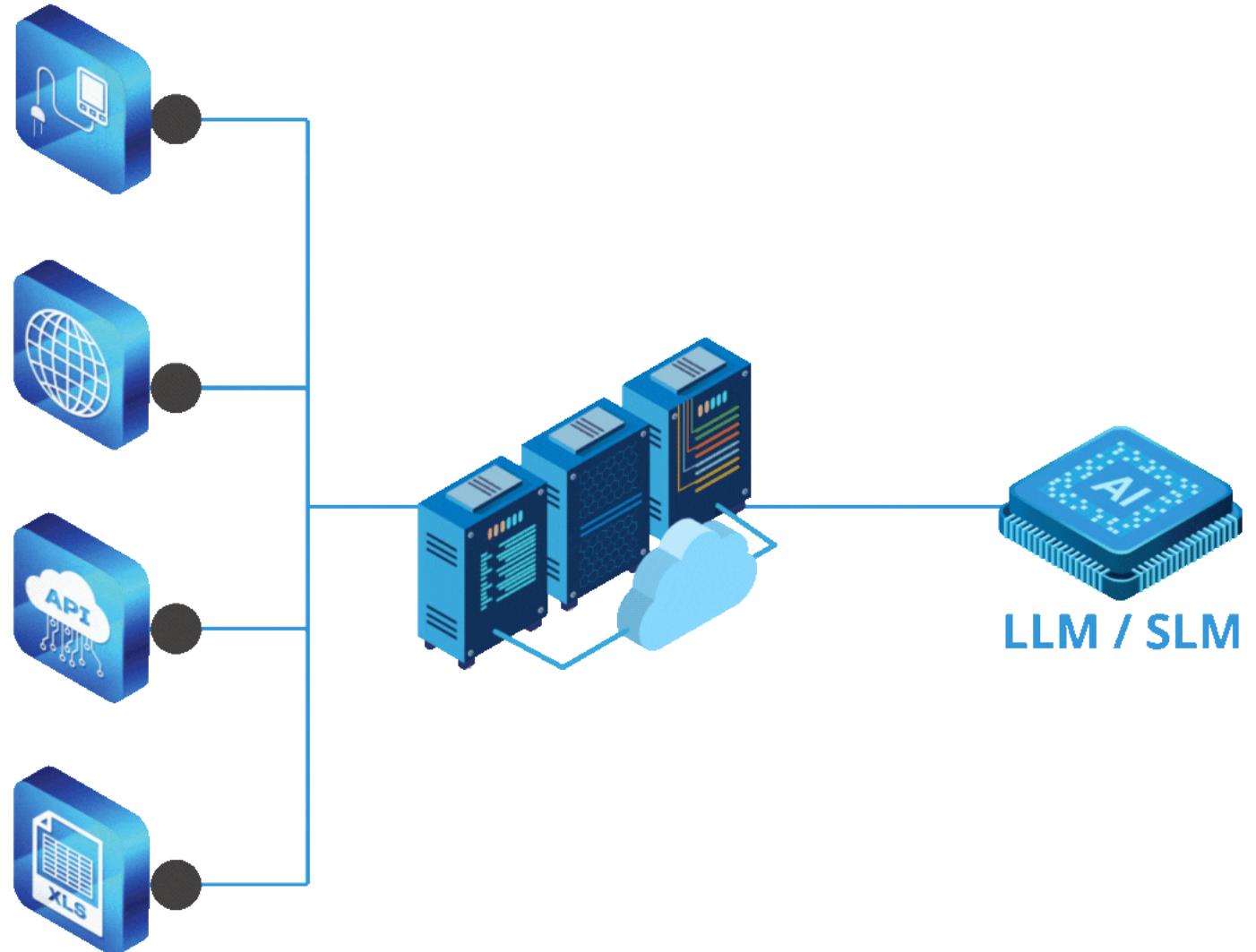


Sustentabilidade

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.



≡

Project
Projeto 1



Collect

View your platform content.

Collect Transform Automate

Built-in



SciCrop



ERP



GATec



TOTVS



Solution



SAP



Netsuite



Climate



Monitoring



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

Supporte técnico

Contato

Fale agora

Produto

Funcionalidades

Preços

Solicitar demonstração

InfiniteStack é um produto



conheça mais



FazMais.com



Caique Paes de Barros



fazmais+