

AGRICULTURA DIGITAL NA PRÁTICA: CASE DE SUCESSO NA CANA-DE- AÇUCAR

BRUNO VISCONTI - Eng. Agrônomo

PLATAFORMA LÍDER

DE AGRICULTURA DIGITAL

Mais de **120 MIL HECTARES** monitorados

GRÃOS



CITROS



CAFÉ



CANA-DE-AÇÚCAR



FRUTAS



CLIENTES | CORPORATIVOS



MONSANTO



PARCEIROS INSTITUCIONAIS



PORTFOLIO

AGROSMART

MONITORAMOS SUA LAVOURA PARA VOCÊ TOMAR DECISÕES BEM INFORMADAS

MONITORAMENTO IRRIGAÇÃO

Advanced Smart
Soil Smart
Climate Smart

AUTOMAÇÃO IRRIGAÇÃO

Gavish Connect

MONITORAMENTO

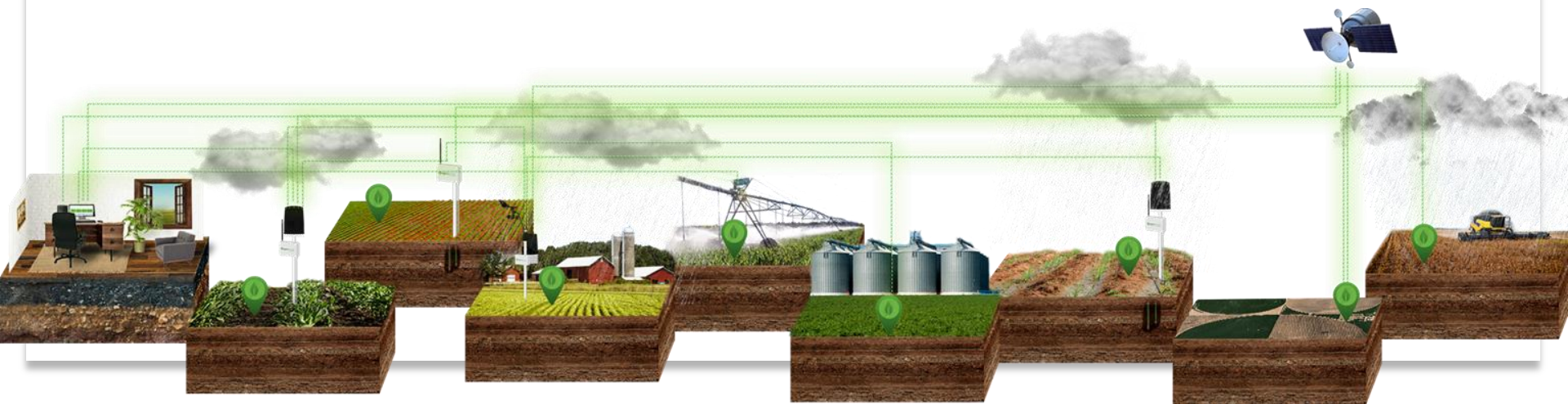
Monitoramento do Solo
Monitoramento do Clima
Monitoramento da Chuva

IMAGEM

NDVI

PREVISÃO

Previsão do
tempo
localizada

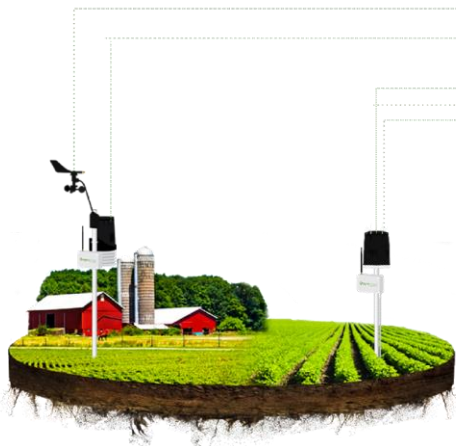


COMO FUNCIONA

Simplificamos sua operação e trazemos inteligência para tornar sua safra mais rentável

Coleta e Envio de Dados

Coleta automática de dados feita através de sensores no campo e imagens de satélite.



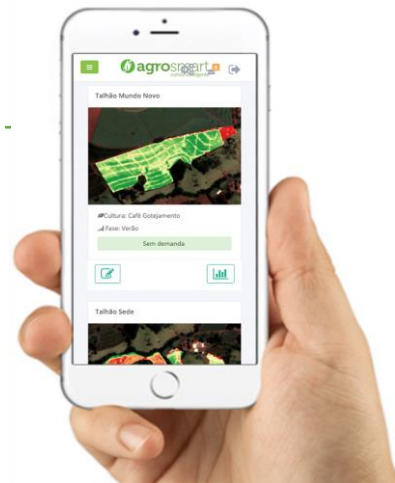
Análise de Dados

Envio de dados para a internet, onde o processamento é feito através de algoritmos agrometeorológicos.



Informações Agronômicas

Acesso das informações e recomendações pelo celular ou computador.



O DIFERENCIAL AGROSMART



COLETA DE DADOS

Coleta automática de dados precisos no campo.

Dispensa sinal de internet ou celular no campo.



CONFIABILIDADE E PRATICIDADE DAS INFORMAÇÕES

Acesso das informações de campo com praticidade, pelo celular ou pelo computador.

Recomendações de irrigação otimizadas para cada talhão: máxima produtividade com menor custo.

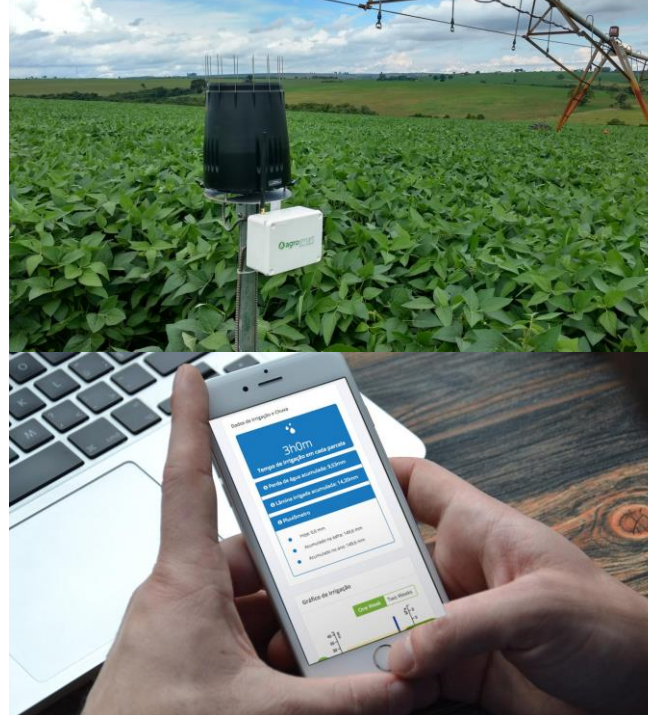


SUPOORTE E RELATÓRIOS

Relatórios ao término da safra: performance da irrigação e meteorológicos

Visitas presenciais na fazenda para manutenção

Acompanhamento semanal a distância por especialistas



CASES DE SUCESSO

RAÍZEN

Unidade Gasa - Andradina, SP

- Monitoramento e acesso a dados climáticos em tempo real
- Melhoria no manejo da Irrigação - economia de água e energia
- Previsão do tempo mais assertiva
- Centralização das informações em uma única plataforma
- Economia de tempo e mão de obra no campo
- Informações precisas para apoio na tomada de decisões
- Maior compreensão do microclima em cada região



Monitoramento



Estação Meteorológica



Umidade do Solo



Satellite imaging

Uso da Informação



Manejo da Irrigação



Entrada de Maquinário



Plantio e Colheita



Saúde da Lavoura

Benefícios

Aumento de Eficiência da Irrigação

Redução de Compactação do Solo

Melhoria da Gestão da Equipe no Campo

Redução de perdas através da
identificação rápida nas imagens

Em resumo

Adequação do Dashboard da Plataforma Agrosmart:

Confecção de Novo Algoritmo, levando em consideração ARM/ CAD como metodologia de quantificação do balanço hídrico no sistema solo, planta e atmosfera visando atendimento às demandas específicas da equipe de irrigação da Raízen.

Ótima Assertividade da Previsão do Tempo:

Mais confiança para o planejamento das atividades
A assertividade da previsão no período observado foi próximo a 75%. Ou seja, dos 79 dias avaliados, a previsão do tempo acertou a ocorrência de chuva em 59 dias. Além disso, a previsão apresentou um baixo erro médio em comparação com a precipitação real observada, diferença de apenas 5 mm.

Pontos que já estão sendo melhorados:

- Maior agilidade no atendimento;
- Redução do período offline dos módulos instalados nos talhões;

Histórico de Imagens NDVI:

Facilidade para acompanhar o desenvolvimento da lavoura. Uma das melhorias implementadas foi a disponibilização do histórico de imagens mensais NDVI no sistema, tornando muito mais fácil comparar a evolução da lavoura ao longo dos meses.

Monitoramento das Informações Meteorológicas:

Mais agilidade e confiança na gestão de aplicações, entrada de maquinário na lavoura plantio e colheita. O monitoramento meteorológico em tempo real ficou disponível em 60% do período monitorado.

Conclusões – Benefícios e Oportunidades

Benefícios para a Raízen

- Centralização das informações em uma única plataforma
- Monitoramento e acesso a dados em tempo real
- Economia de tempo e mão de obra no campo
- Maior compreensão do microclima em cada região
- Irrigação mais precisa - economia de água
- Informações precisas para apoio na tomada de decisões

Oportunidades e Próximos Passos

- Automatização da irrigação (Gavish)
- Implementação de rede pluviométrica digital



Marcelo Romão

Engenheiro de projetos agrícolas

Cana-de-açúcar

Raízen

MELHORIA DO MANEJO DA MANEJO DA IRRIGAÇÃO

"O nosso antigo manejo da irrigação era feito através do balanço hídrico teórico. Agora, com a plataforma da Agrosmart a gente tem certeza do que está acontecendo de fato no campo. Ao cruzar os dados de chuva, clima e umidade do solo, tomamos decisão com muito mais segurança, aplicando a quantidade correta de água."



Marcelo Romão

Engenheiro de projetos agrícolas

Cana-de-açúcar

Raízen

REDUÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO

"A informação de umidade do solo em tempo real me auxilia na tomar decisões de plantio, colheita e entrada de maquinário no campo, evitando a compactação do solo."

"A Agrosmart atingiu as expectativas e foi além"





Naiara Denuncio

Gestora de operações da unidade

Gasa

Raízen

SUORTE PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

"A interação com a Agrosmart me permite tirar dúvidas rapidamente, pelo computador, celular ou presencialmente"





Naiara Denuncio

Gestora de operações da unidade

Gasa

Raízen

MELHORIA DA GESTÃO DA EQUIPE DE CAMPO

“Antigamente, nós usávamos planilhas o que gerava problemas de comunicação. Agora, tenho uma gestão online integrada com toda minha equipe e consigo garantir que todos tenham acesso a mesma informação, em tempo real.”



VAMOS COMEÇAR
HOJE?



cultivo
inteligente

agrosmart.com.br

 /agrosmart1

 /agrosmart



(19) 3342-5387 - contato@agrosmart.com.br

AV. JOSÉ ROCHA BONFIM, 214 - EDIFÍCIO SIDNEY, SALA 122
LOT. CENTER SANTA GENEBRA - CAMPINAS - SP - 13080-650