

Inteligência Digital em **Manejo de Lavouras**

sensix 

Carlos Ribeiro
Diretor Executivo
 +55 34 99909-9779
 carlos@sensix.ag

NOSSA MISSÃO



1

Possibilitar uma mudança de mentalidade de gestão dentro da fazenda - **tomada de decisões baseadas em dados**;

2

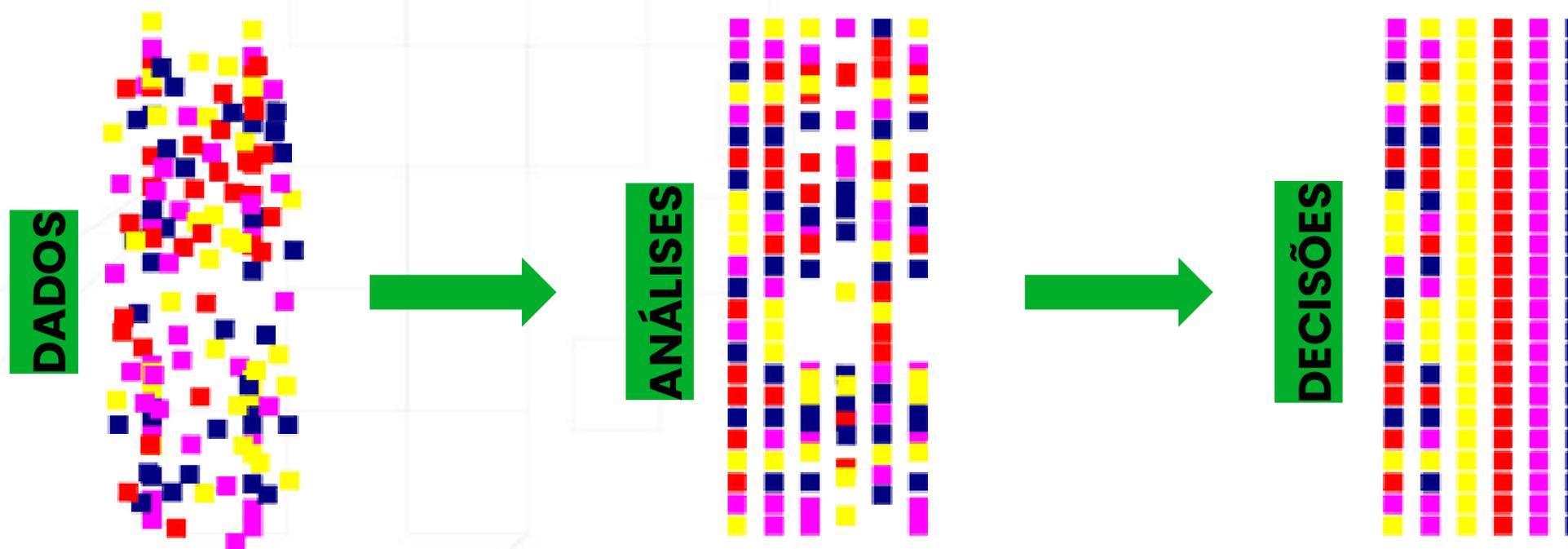
Usar **tecnologia** de forma intensiva para maximizar a **previsibilidade** agrícola.

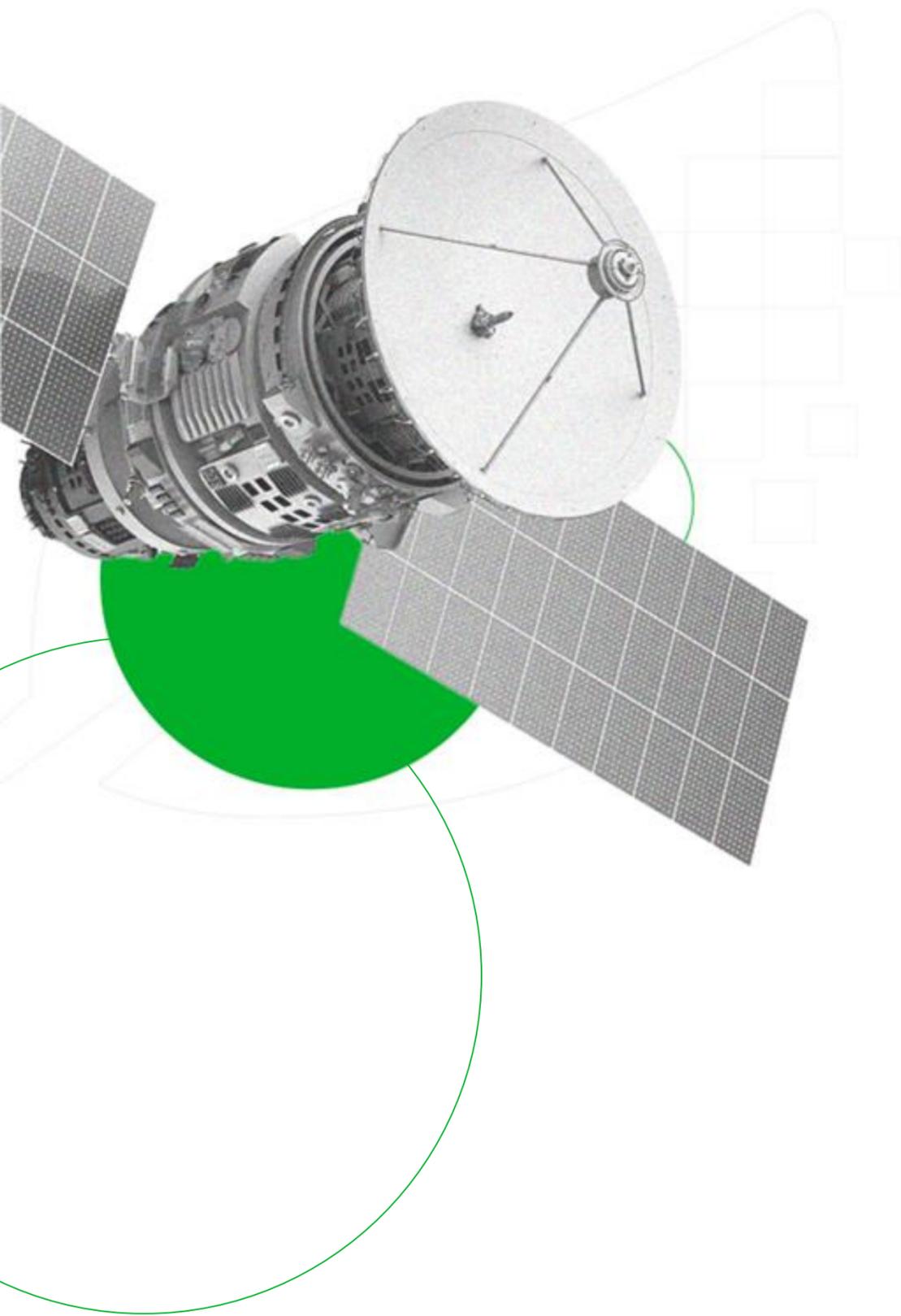
3

Otimizar **custos**, melhorar **processos** e aumentar a **produtividade**.

Agricultura de Decisão

Transformamos fazendas em ambientes de decisão orientados a dados utilizando uma abordagem que chamamos de agricultura de decisão.





Nossa proposta

Apresentamos uma **visão 360°** do fluxo de informações da fazenda, agregando e correlacionando continuamente diversos tipos de dados, como imagens de **satélites** e **drones**, dados de **máquinas** e análises de **solo**.

Nosso foco é gerar recomendações práticas que sejam capazes de **reduzir até 40% os custos** com químicos e fertilizantes e **aumentar até 20% a produtividade**.

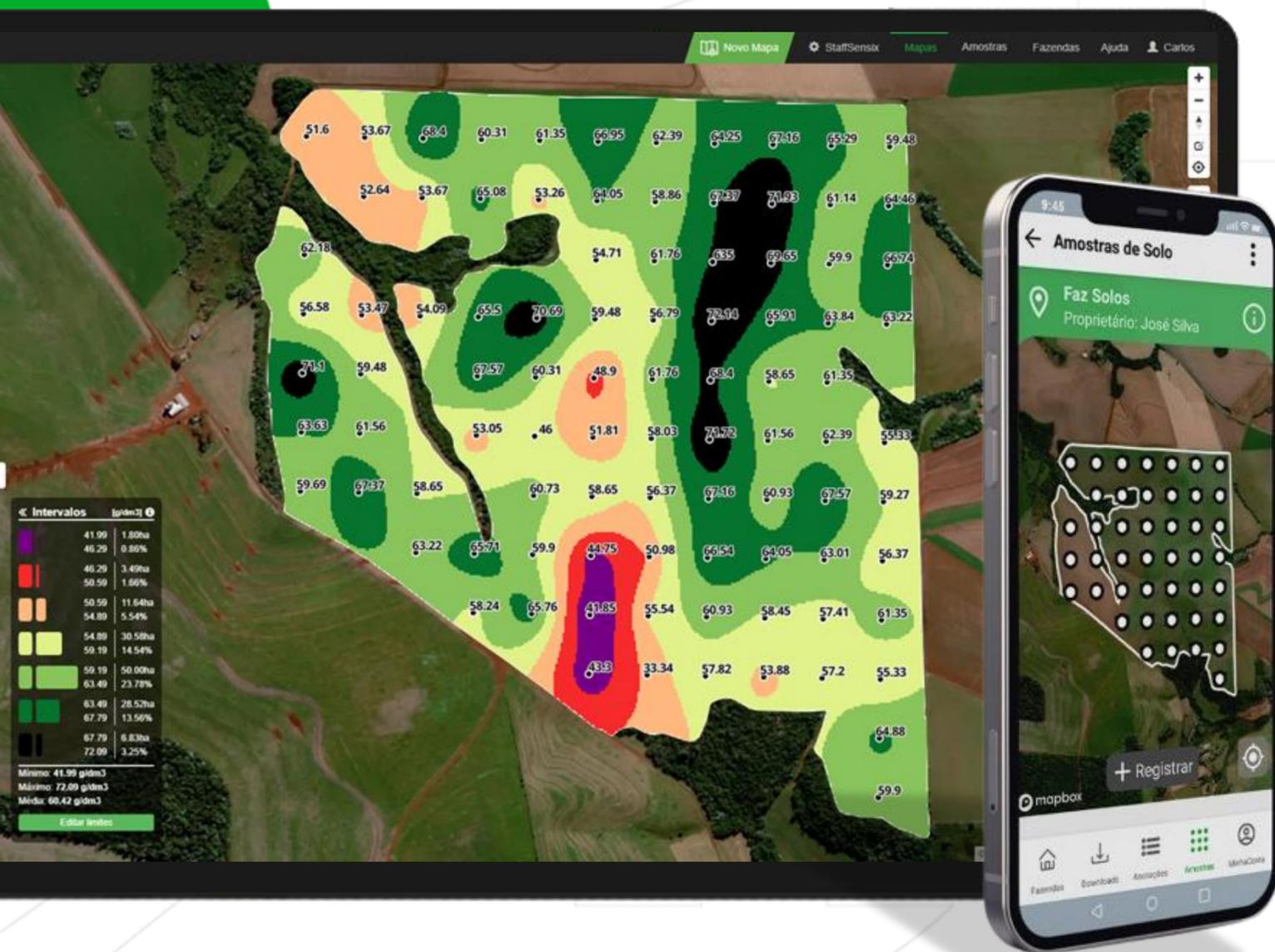
Dados agronômicos em um só lugar



Plataforma Fieldscan

Já somos a **plataforma agronômica mais completa do mercado**. Consolidamos dados diversos da lavoura e fomentamos decisões práticas e rápidas, entregando processos automatizados e ROI claro para produtores e consultores.





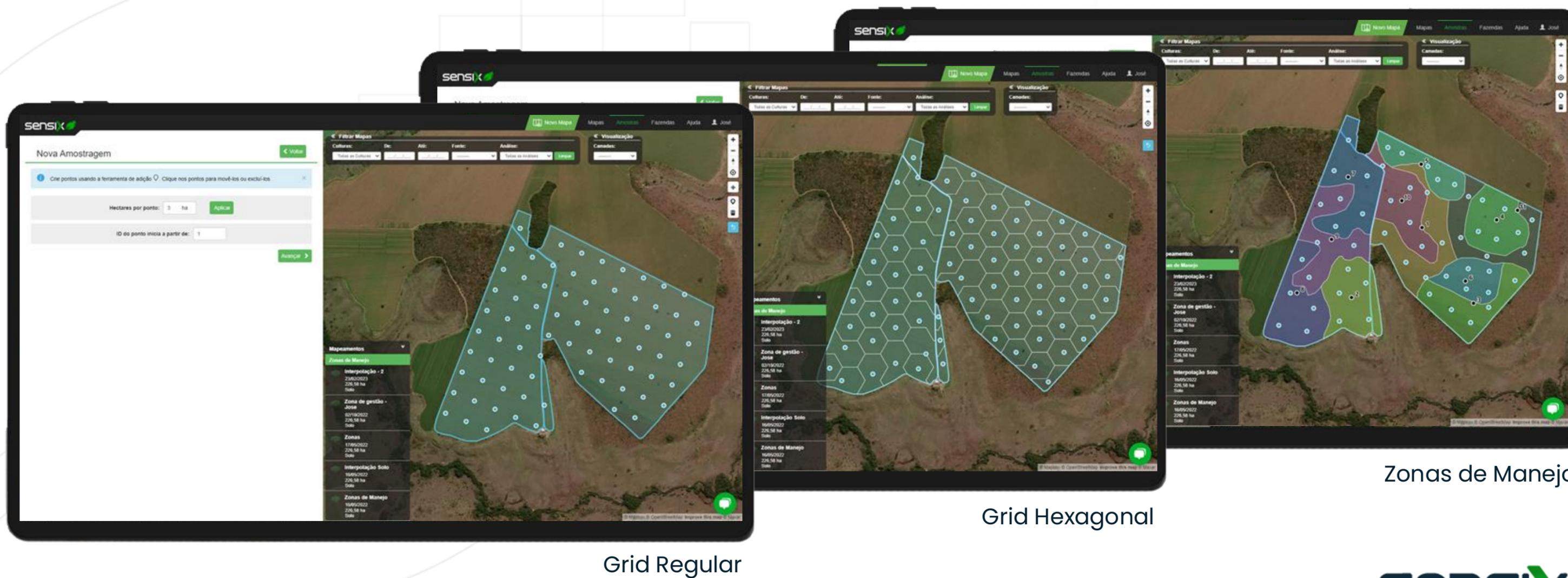
Gestão de solos

Fertilidade / Compactação
Nematóides / Textura / Folhas

Solução completa para planejamento, coleta e interpolação de amostras de solo, planta e raízes, com recomendações personalizadas e conectadas ao maquinário.

Planejamento de coleta

Planeje sua amostragem a campo com metodologias diversas como de grid regular, células hexagonais, zonas de manejo e até amostras convencionais. Nosso módulo de amostragem permite inclusive usar outros mapas como NDVI para posicionar de forma direcionada onde as amostras devem ser feitas.



Zonas de Manejo

Grid Hexagonal

Grid Regular

Coleta offline a campo

Com a sincronização de dados entres FieldScan e o app inField fica muito fácil executar as coletas sem precisar de internet. Todo o processo de coleta é registrado, incluindo as rotas do amostrador, localização das subamostras e até os tempos de coleta de cada ponto.



Aplicativo mobile **inField** integrado ao ambiente FieldScan.

Acompanhamento de coleta

Monitore o trabalho dos amostradores a distância através da sincronização de trabalho de coleta. Saiba exatamente como anda o progresso do trabalho e verifique a qualidade do processo com indicadores simples como quantidade e posicionamento de subamostras, rota de coleta e tempo de trabalho.

Ao sincronizar os dados do app **inField** o progresso é enviado instantaneamente.

The screenshot displays the Sensix web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'sensix' logo, 'Voltar à versão anterior', and menu items like 'Novo mapa', 'Staff Sensix', 'Mapas', 'Amostras', 'Fazendas', 'Ajuda', and 'Carlos Ribeiro'. The main area is a map of a field with a grid of sampling points (111-136) and a collection route. A 'Detalhes da amostra' popup is open, showing 'Status' as '72/151 pontos coletados' with a 48% progress bar, and options to 'Exibir subamostras' and 'Exibir rastro'. On the left, a sidebar lists sampling campaigns with their progress: '100% Amostragem 2023 ...', '48% Amostragem 2023 ...', '100% Amostragem 2023 ...', '27% Amostragem 2023 ...', and '0% Amostragem 2023 ...'. A 'Legenda' at the bottom left shows a circle icon for 'Não iniciada'.

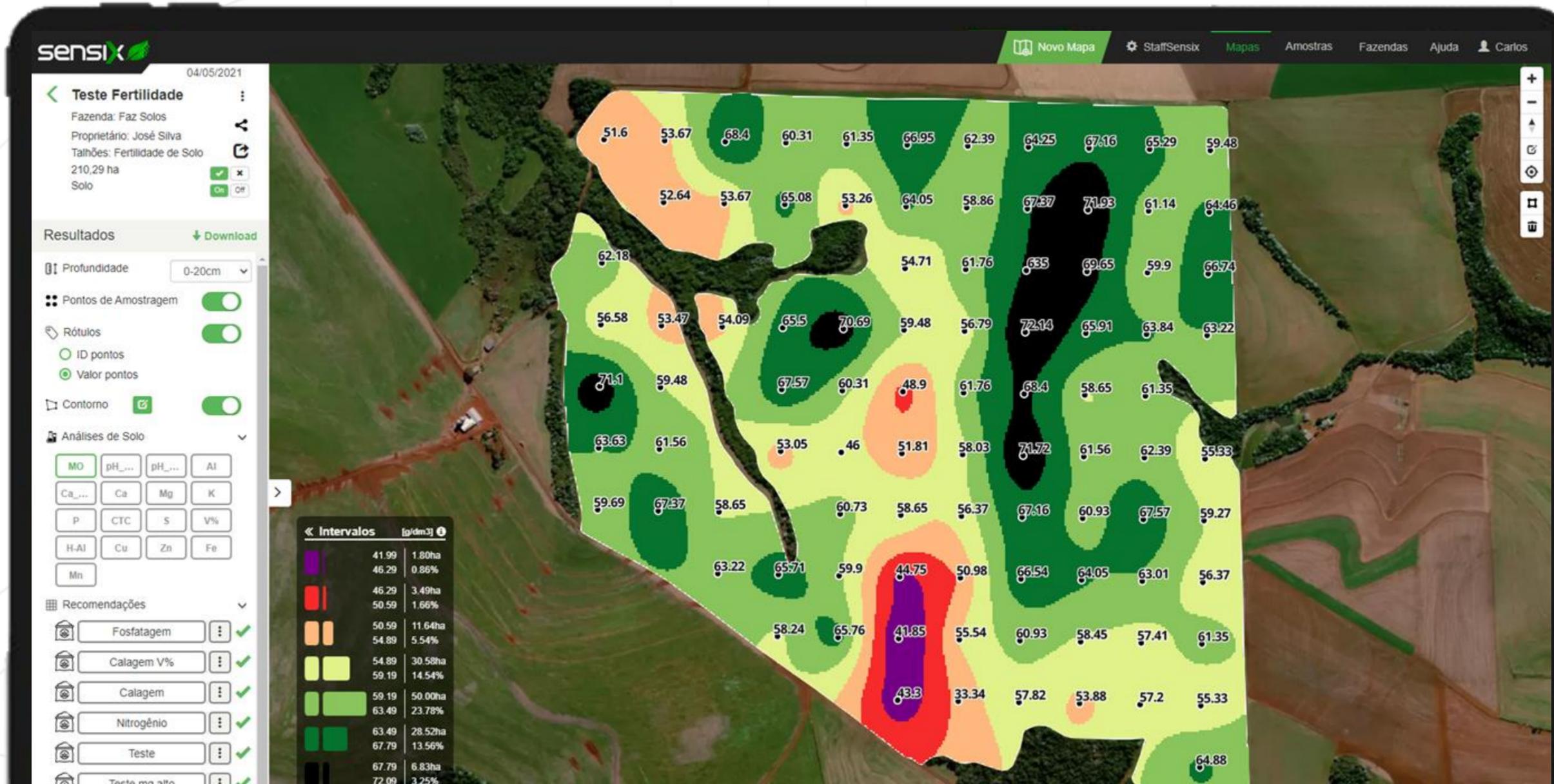
PONTO		Amostragem 2023 Th01	
ID 21	CLIENTE	Sensix	
PROFUNDIDADE	FAZENDA	Faz. Grãos e Fibra	
0-20 cm	TALHAO	Ambiente Completo	
		0502753984904584384679487	
		Gerado por sensix.ag	

Modelo de etiqueta de amostra personalizada com informações sobre a coleta.



Mapas interpolados de forma automática

Interpole amostras de solo, planta e raízes utilizando as principais metodologias do mercado (krigagem e inverso da distância). Defina modelos de classes e cores por atributo e organize seus resultados por profundidade. Tudo de forma 100% automatizada!



O FieldScan transforma as planilhas de resultados dos laboratórios em mapas temáticos através de geoestatística. Seu book de fertilidade em poucos minutos.

Destrave o potencial das zonas de manejo

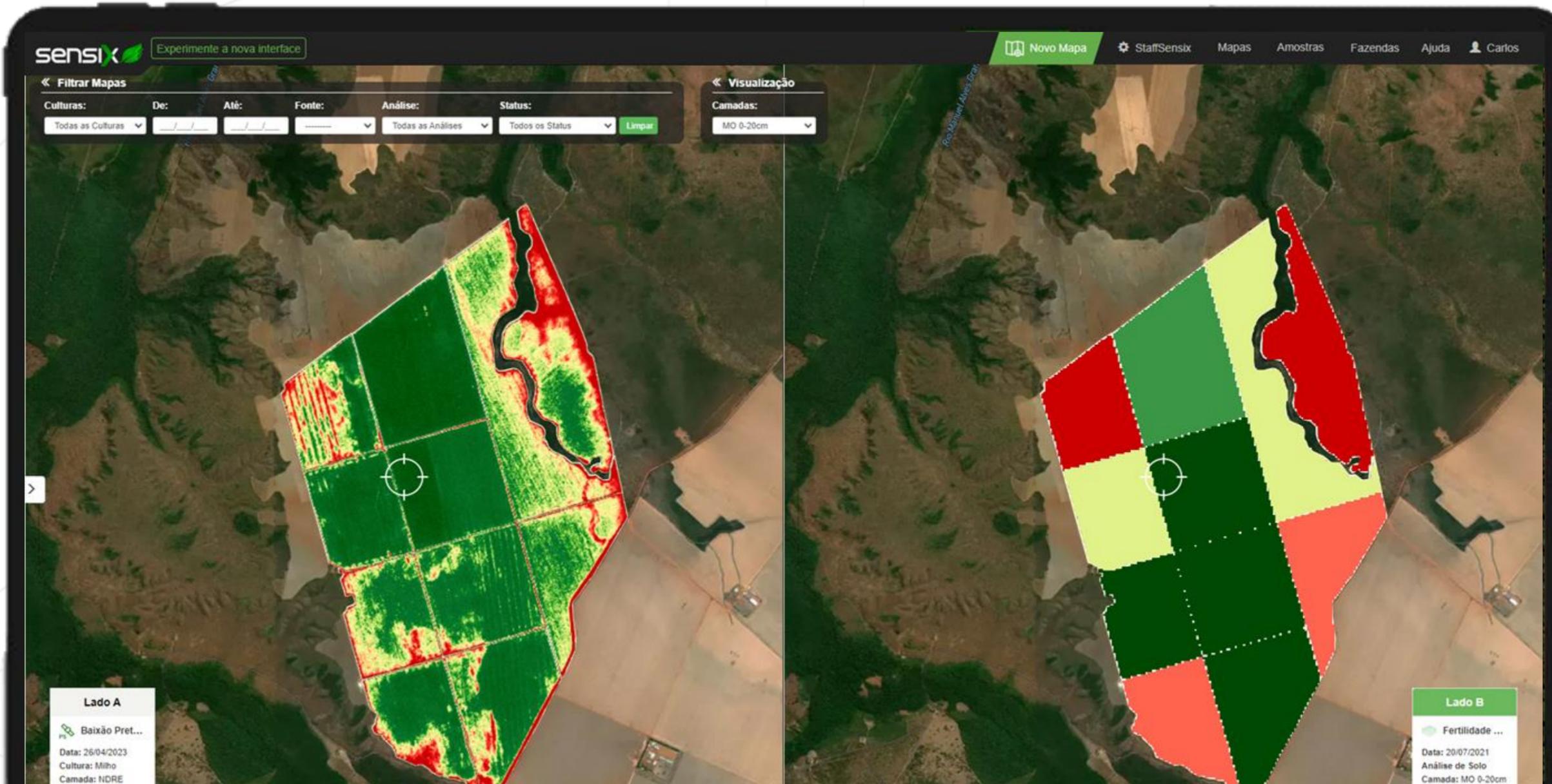
Faça o upload das suas zonas de manejo (UGD's) e trabalhe cada ambiente de produção de forma diferenciada. Além de reduzir o custo com análises de laboratório você gera análises e recomendações por zonas em uma só visualização geral.



Faça o upload de zonas no formato shapefile e trabalhe cada ambiente de forma diferenciada. As cores e classes por atributo continuam personalizáveis.

Poderoso mesmo para taxas fixas

Mesmo que o usuário não deseje fazer taxa variável de fertilizantes, destravamos o potencial de organização do nosso módulo de solos para amostras convencionais e recomendações em taxa fixa, aproveitando todo o potencial de cruzamento de dados agronômicos.



Gerencie todo o seu ambiente de dados agronômico e transforme sua amostra convencional em mapas e tabelas poderosas para a tomada de decisão. Aqui você pode comparar a fertilidade com imagens de satélite e mapas de colheita em uma visão da fazenda inteira.

Prescrições em poucos cliques

Aproveite nossa biblioteca com mais de 50 fórmulas disponíveis para recomendação de corretivos, fertilizantes e sementes. Você também pode adicionar fórmulas próprias que estarão disponíveis apenas para o seu usuário.



Além da geração de prescrições e PDFs, as recomendações do FieldScan permitem ajustar a quantidade disponível de insumo e criar recomendações cruzadas que consideram atributos em vários insumos diferentes.

Relatórios PDF prontos para impressão

Automatize a criação de relatórios PDF com sua logo personalizada em todas as páginas. São centenas de páginas criadas com poucos cliques, dando escala à operação.

SUA LOGO

Relatório de Fertilidade

Produtor: José Silva
Fazenda: Faz Solos
Data: 04/05/2021

Sensix Tecnologia LTDA
Av. Cesário Atvim, 378, Uberlândia - MG - MG
https://sensix.ag/

Capa

Pontos 0-20cm

SUA LOGO

Map showing 93 sampling points arranged in a grid across a field.

Nome da Camada	Unidade	Camada
Pontos amostrais	93	0-20cm
Produtor	Fazenda	Data
José Silva	Faz Solos	04/05/2021
Tanço	Área	Tipo
Fertilidade de Solo	210,29 ha	Pontos
		Página 1 de 14

Pontos

MO 0-20cm

SUA LOGO

Map showing soil analysis results with a color-coded legend.

Intervalos [g/dm³]

- 41.99 - 4.70ha
- 48.01 - 2.20ha
- 54.03 - 8.04ha
- 60.05 - 10.27ha
- 66.07 - 21.60ha
- 72.09 - 10.27ha

Estadísticas da análise

Valor Mínimo: 41.99 g/dm³
Valor Máximo: 72.09 g/dm³
Valor Médio: 60.42 g/dm³

Intervalos [kg/ha]

- 1220.00 - 155.43ha
- 2140.00 - 29.16ha
- 3060.00 - 15.14ha
- 3980.00 - 8.12ha
- 4900.00 - 3.68ha

Dados da recomendação

Dose Máxima: 10.000 kg/ha
Dose Mínima: 300 kg/ha
Dose Média: 949.93 kg/ha
Total a aplicar: 109760.42 Kg
PRNT do Calagem: 80 %
Fator de correção: 1
Tipo de dose mínima: 2.44ha
V% esperado: 80 %

Nome da Camada	Unidade	Camada
MO	g/dm ³	0-20cm
Produtor	Fazenda	Data
José Silva	Faz Solos	04/05/2021
Tanço	Área	Tipo
Fertilidade de Solo	210,29 ha	Interpolação
		Página 3 de 13

Análises

Calagem V%

SUA LOGO

Map showing fertilizer recommendations with a color-coded legend.

Intervalos [kg/ha]

- 1220.00 - 155.43ha
- 2140.00 - 29.16ha
- 3060.00 - 15.14ha
- 3980.00 - 8.12ha
- 4900.00 - 3.68ha

Dados da recomendação

Dose Máxima: 10.000 kg/ha
Dose Mínima: 300 kg/ha
Dose Média: 949.93 kg/ha
Total a aplicar: 109760.42 Kg
PRNT do Calagem: 80 %
Fator de correção: 1
Tipo de dose mínima: 2.44ha
V% esperado: 80 %

Recomendação	Unidade	Elemento
Calagem V%	Kg/ha	Calagem
Produtor	Fazenda	Data
José Silva	Faz Solos	04/05/2021
Tanço	Área	Tipo
Fertilidade de Solo	210,29 ha	Soja
		Página 1 de 1

Recomendações

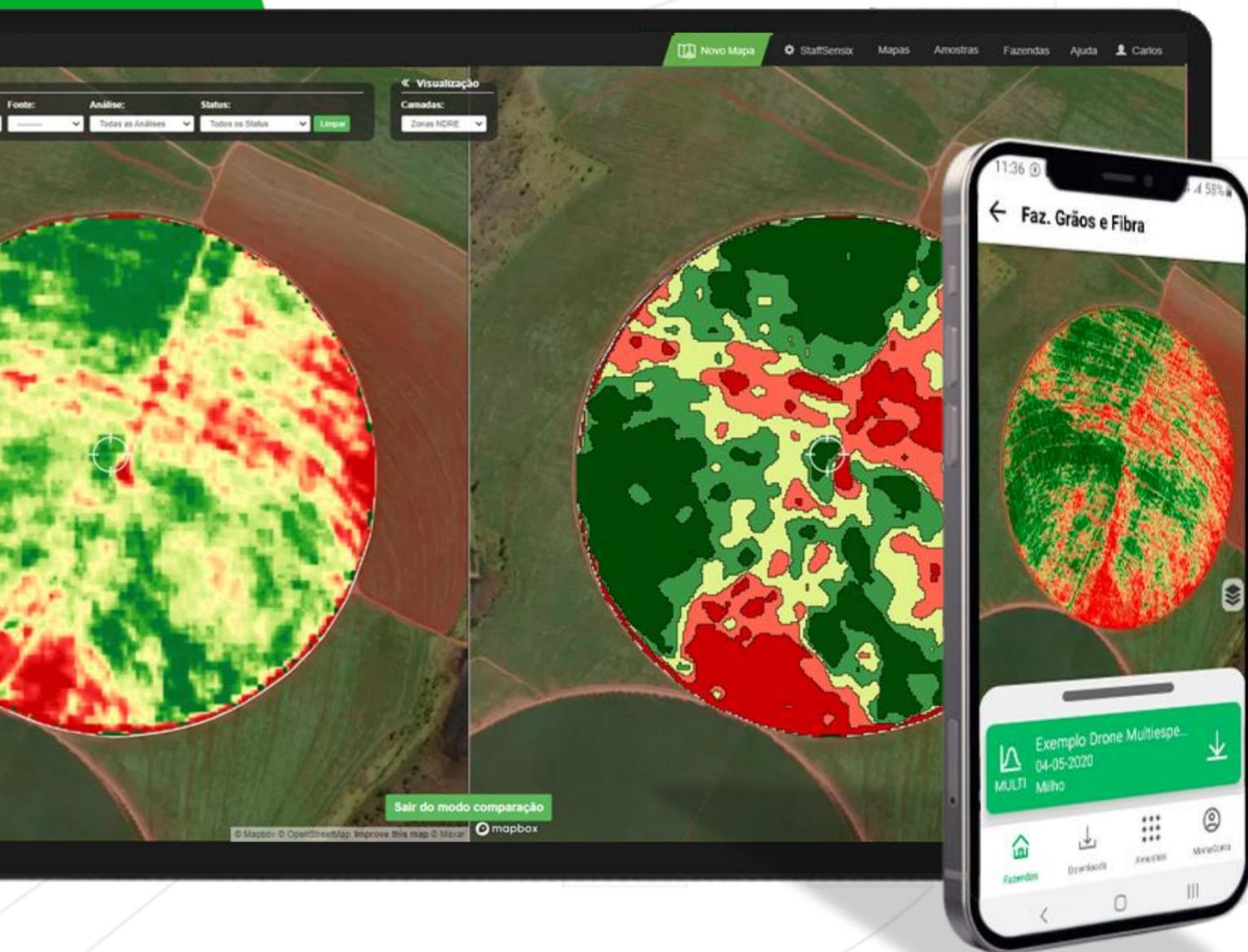
Planilha 0-20cm

SUA LOGO

ID	MO	pH_CaCl2	pH_Agua	Al	Ca_Mg	Ca	Mg	K	P	CTC
g/dm ³	CaCl2	agua	cmol/dm ³							
1	51.6	5.2	6	0	2.82	5.4	1.85	0.36	16.1	12.62
2	62.36	5.5	6.2	0	3.13	6.57	2.74	0.6	17.15	15.34
3	66.58	5.5	6.2	0	2.94	7.04	2.48	0.63	22.39	14.58
4	71.1	6.2	6.7	0	3.14	10	3.18	0.88	15.09	16.77
5	63.63	5.6	6.3	0	3.39	8.15	2.41	0.5	19.95	15.27
6	59.99	5.6	6.3	0	3.56	8.74	2.96	0.7	25.75	16.15
7	67.37	6.4	6.4	0	2.91	8.08	3.22	0.83	18.24	15.66
8	61.56	5.9	6.5	0	2.89	9.03	3.12	0.53	17.15	16.31
9	59.48	6	6.6	0	2.84	8.32	2.93	0.88	27.2	15.05
10	53.47	6	6.6	0	3.65	6.9	2.44	0.83	24.36	15.13
11	52.84	6.6	6.5	0	3.62	7.14	2.95	0.93	9.14	14.01
12	53.67	5.7	6.3	0	3.79	7.96	2.1	0.85	42.23	14.46
13	68.4	6.6	6.2	0	2.95	7.7	2.58	0.98	14.1	15.44
14	53.67	5.6	6.3	0	3.59	7.83	2.16	0.8	11.77	14.66
15	54.09	6	6.6	0	3.49	9.19	2.94	0.95	17.15	15.34
16	58.65	5.9	6.5	0	2.7	8.74	3.24	0.83	13.62	16.04
17	63.22	5.9	6.5	0	2.63	8.92	3.39	0.83	26.47	16.37
18	56.34	5.7	6.4	0	2.96	8.44	3.3	0.96	16.1	16.25
19	65.71	5.6	6.4	0	2.82	8.22	2.92	1.03	19.37	15.7
20	53.58	6.3	6.6	0	4.09	8.92	2.16	1.16	12.46	14.76
21	67.57	6.4	6.5	0	3.94	12.53	3.15	0.7	10.88	16.68
22	65.5	6.2	6.7	0	3.68	10.02	2.72	0.85	10.45	16.3
23	65.08	6.6	6.9	0	3.18	11.36	3.57	0.8	10.88	16
24	60.31	6.2	6.7	0	3.01	8.88	2.88	0.82	16.62	15.1
25	61.95	6	6.6	0	3.88	9.99	3.24	1.06	43.54	17.24
26	53.36	6.1	6.7	0	3.17	8.39	2.65	0.95	12.66	14.7
27	70.69	6.3	6.8	0	3.30	10.16	3.03	0.9	15.06	16.87
28	60.31	6.1	6.6	0	3.98	9.58	2.41	0.83	25.75	15.79
29	46	4.8	5.4	0.34	3.49	3.13	0.8	0.96	43.54	12.37
30	60.73	6.6	7	0	4.83	10.58	2.19	0.95	16.1	15.8
31	59.5	6.6	6.2	0	3.39	6.88	2.03	0.98	21.15	14.1
32	65.76	5.6	6.3	0	2.88	6.97	2.42	0.9	16.62	14.14
33	43.2	5.8	6.4	0	2.21	5.74	2.6	0.65	7.19	12.87
34	41.85	5.4	6	0	2.23	5	2.24	0.66	4.86	12.86
35	44.75	5.6	6.1	0	1.96	6.69	2.9	0.63	8.05	13.85
36	58.65	6	6.6	0	3.11	7.69	2.47	1	28.73	14.12
37	51.81	5.8	6.5	0	2.9	7.26	2.3	0.96	37.77	13.97
38	48.9	5.1	6	0	2.86	4.63	1.57	1.03	26.47	12.19
39	59.48	5.4	6.1	0	3.47	7.15	2.95	0.99	21.76	14.78
40	54.71	6.1	6.6	0	4.01	6.66	2.16	0.8	19.95	14.58
41	64.08	5.9	6.5	0	2.93	7.94	2.71	1.15	36.73	15.03
42	66.9	5.8	6.5	0	3.28	7.47	2.28	1.13	18.8	14.11
43	62.39	6.1	6.7	0	3.71	8.75	2.36	1.46	22.39	15.27
44	59.96	6	6.6	0	3.18	7.94	2.2	1.03	16.62	14.43
45	61.76	5.7	6.3	0	3.16	7.5	2.37	0.36	15.8	14.07
46	56.79	6.2	6.8	0	2.19	8.15	2.81	0.83	13.62	14.27
47	61.76	5.7	6.4	0	3.58	7.96	2.29	0.99	23.54	13.86
48	58.03	5.7	6.4	0	2.83	6.99	2.46	0.79	11.77	13.72
49	56.37	5.6	6.2	0	2.26	5.73	2.05	0.83	12.66	13.28
50	56.98	5.4	6	0	2.79	6.87	2.03	0.8	12.66	13.52
51	55.54	5.8	6.4	0	3.26	9.18	2.8	0.88	13.62	16.39
52	33.34	5.6	6.3	0	2.71	6.96	2.24	0.53	5.32	12.8
53	57.82	6.5	6.9	0	4.39	11.32	2.55	0.88	20.54	17.05
54	40.63	5.3	6	0	3.75	6.42	1.74	0.71	18.34	13.9
55	66.54	6	6.6	0	2.8	8.9	3.18	1	14.1	16.04
56	67.16	5.2	6	0	3.58	6.49	1.92	1.1	29.52	14.52

Nome da Camada	Unidade	Camada
Planilha		0-20cm
Produtor	Fazenda	Data
José Silva	Faz Solos	04/05/2021
Tanço	Área	Tipo
Fertilidade de Solo	210,29 ha	Planilha
		Página 7 de 14

Planilhas



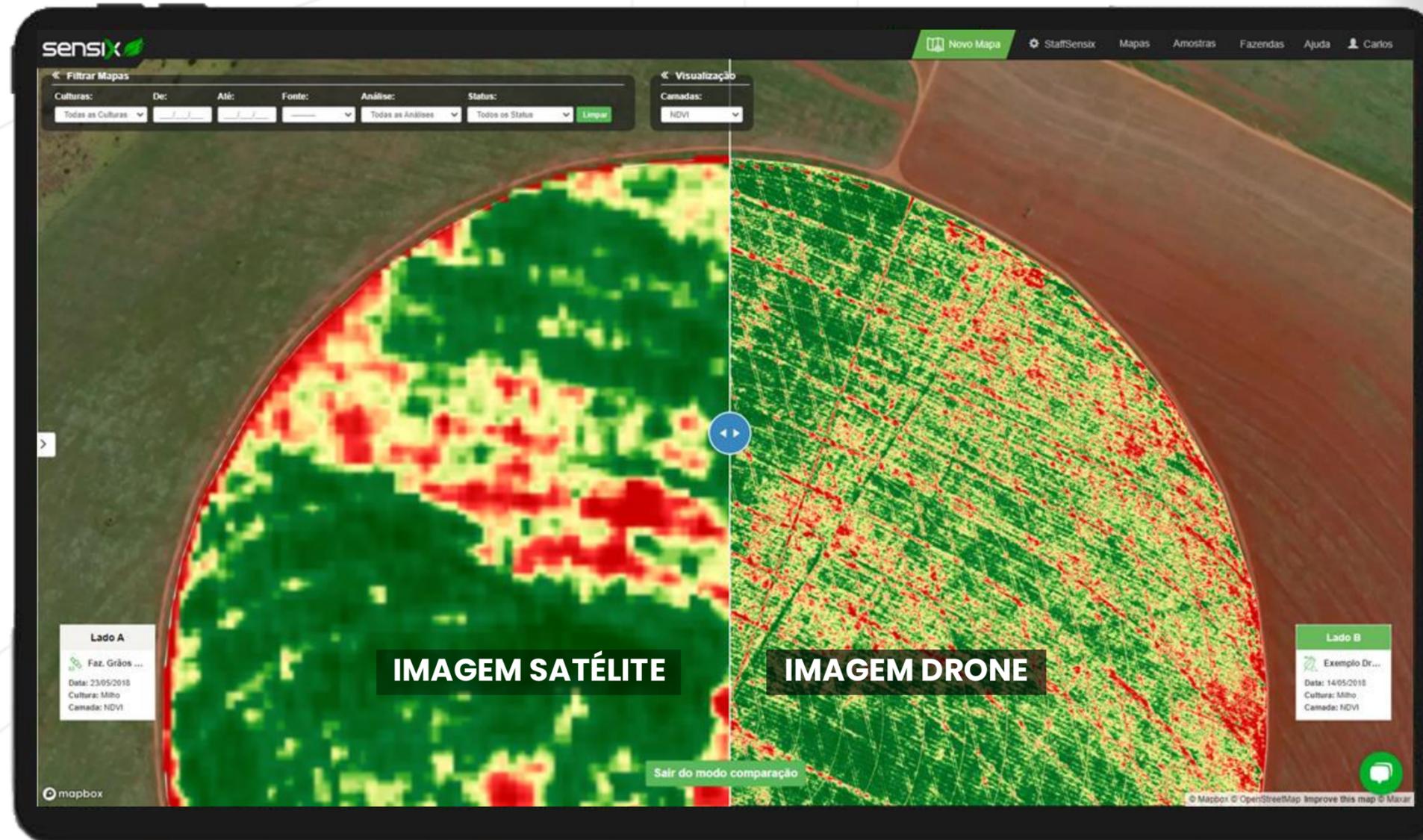
Monitoramento e prescrições com imagens

Drones RGB / Drones Multiespectrais
Satélites Sentinel / Satélite Planet

Utilize imagens de **drones** e **satélites** para monitorar o crescimento da cultura, identificar manchas de produção, direcionar e registrar inspeções, aplicar insumos em taxa variável como nitrogênio, nematicidas, herbicidas, desfolhantes, fertilizantes foliares e maturadores.

Drones e Satélites trabalhando juntos

Conte com o acervo de imagens de satélite **Sentinel 2** e **PlanetScope** integrados com imagens de **drones** para entender variabilidade e ter prescrições na época que importa.



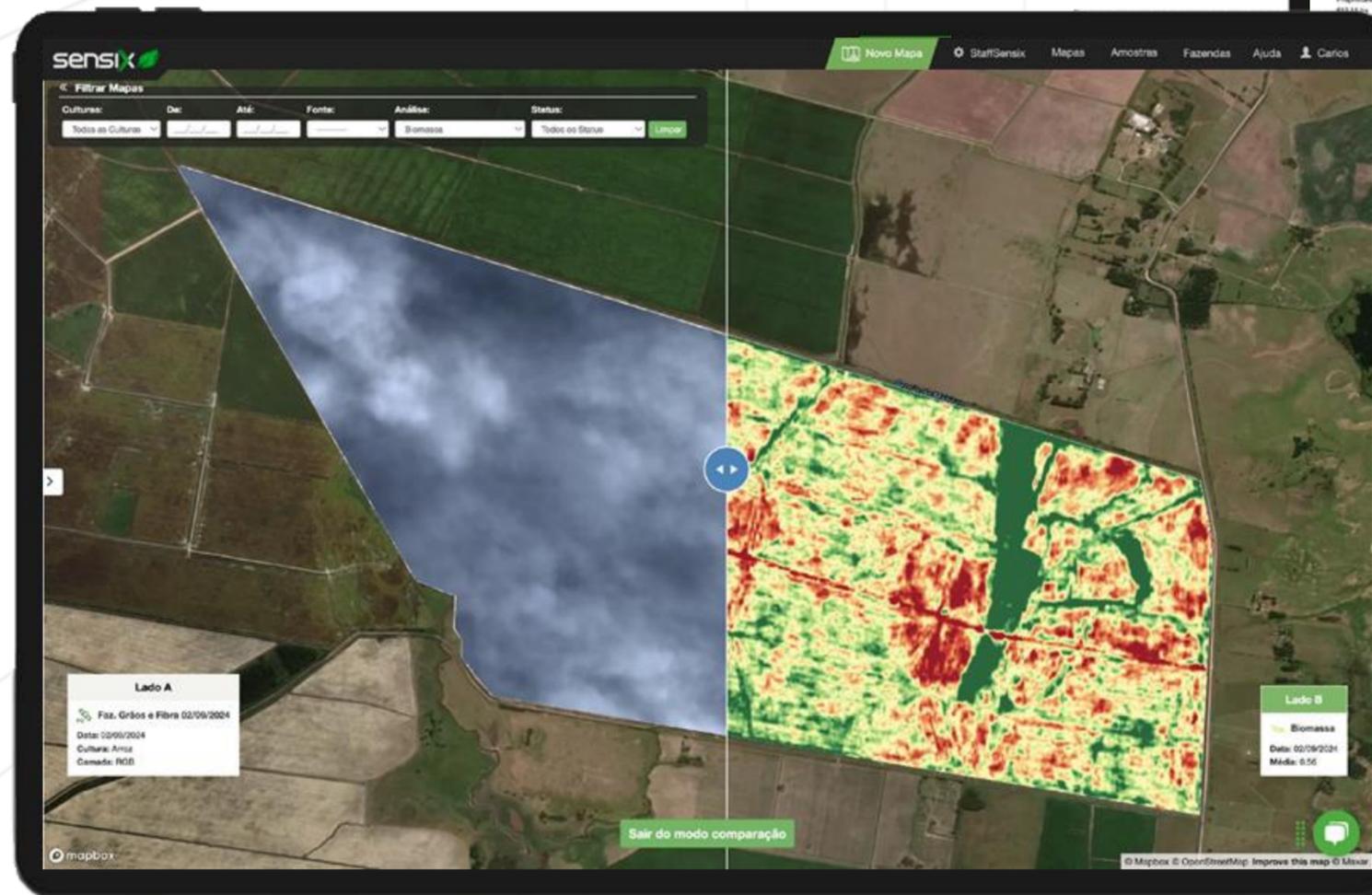
Prescrições de nitrogênio, fitorreguladores, maturadores, dessecantes e nematicidas em poucos cliques.



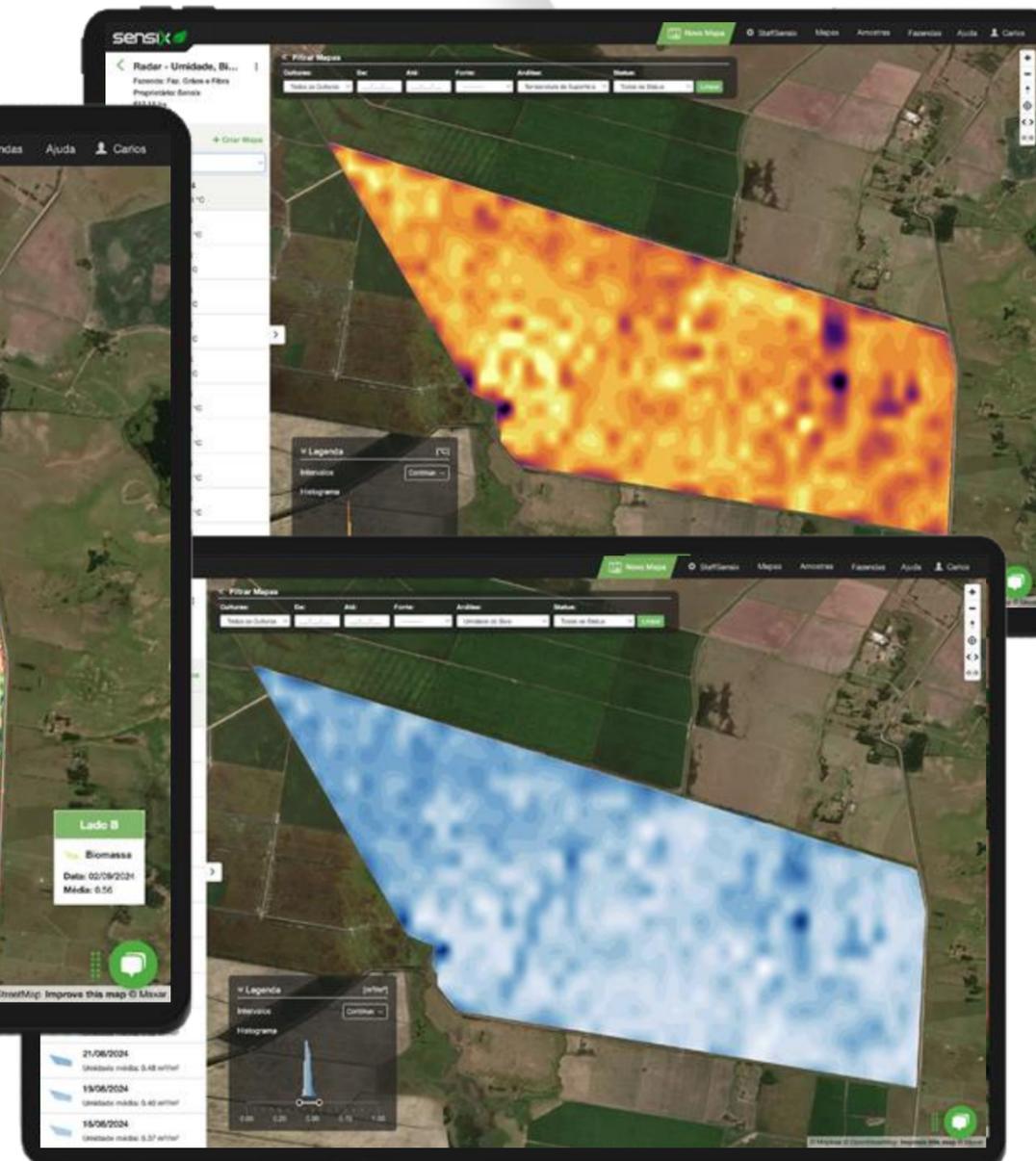
Combine as imagens diárias da Planet com drones para fugir das nuvens.

Monitoramento mesmo em dias nublados

Combinamos dados óticos e de radar satelitais de alta frequência (1 à 3 dias), sem interferência de nuvens para análise de biomassa, umidade de solo, temperatura de superfície e evapotranspiração, sem a necessidade de sensores em campo ou conectividade.



Proxy de biomassa diário

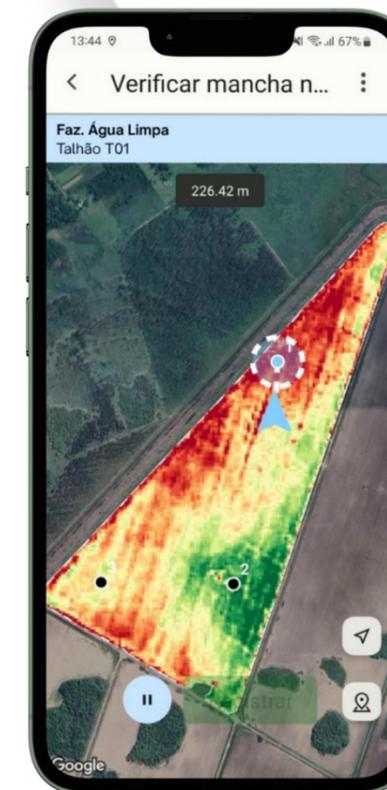
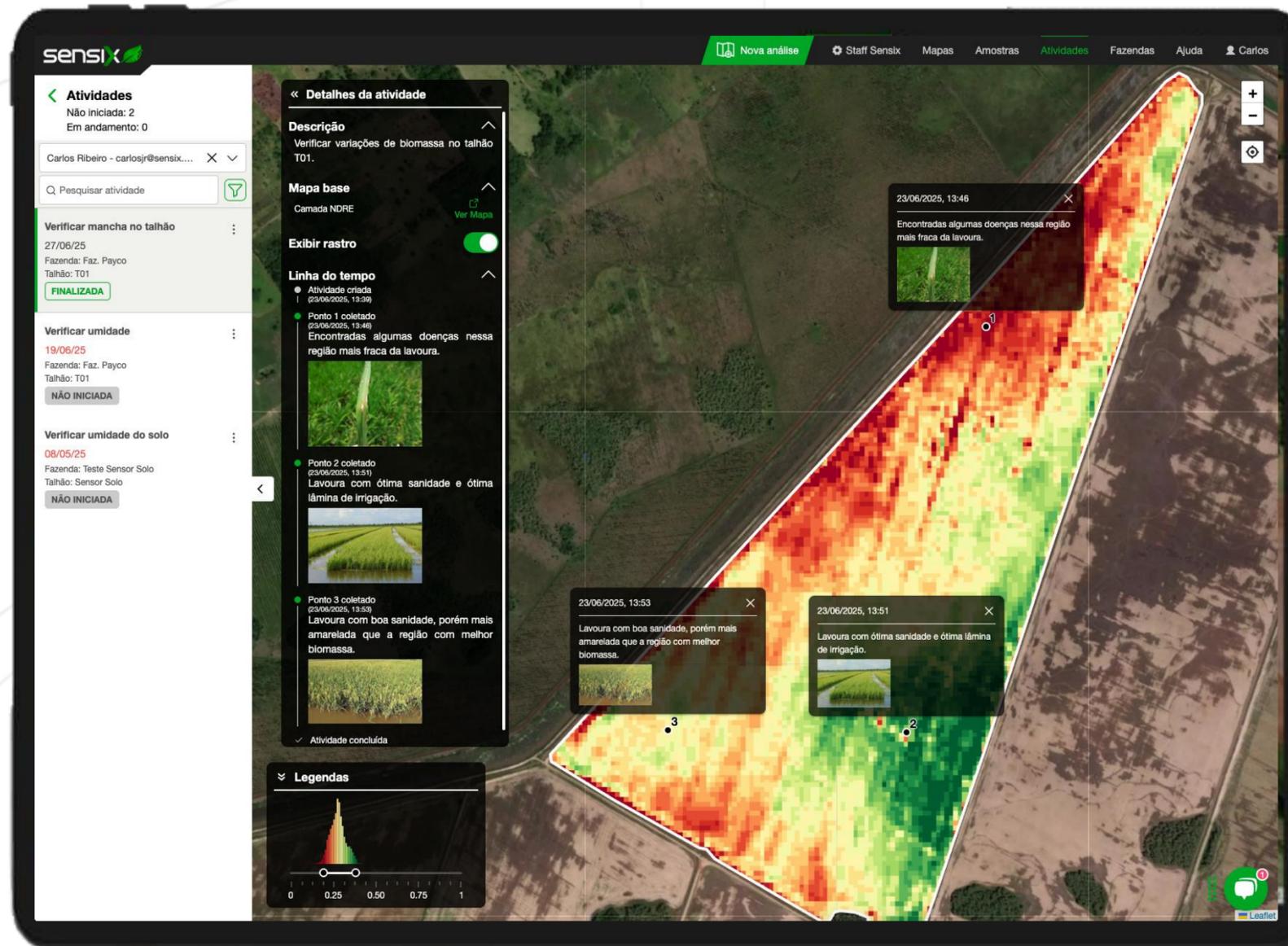


Temperatura de superfície

Umidade do solo

Inspeções com foco no que importa

Utilize todo o acervo de imagens de satélite, radar e drones para identificar anomalias no desenvolvimento vegetativo da lavoura e posicionar pontos de inspeção.



As inspeções podem ser feitas de forma 100% offline a campo e depois sincronizadas com a plataforma FieldScan.

Mapas de produtividade confiáveis

Gere mapas de produtividade a partir de dados de qualquer marca de colhedoras com apenas um upload por fazenda.



Aceitamos dezenas de marcas de colhedoras para facilitar o dia a dia de conversão e organização dos dados.



JOHN DEERE



MASSEY FERGUSON



Trimble



NEW HOLLAND



FENDT



CASE IH



CLIMATE FIELDVIEW

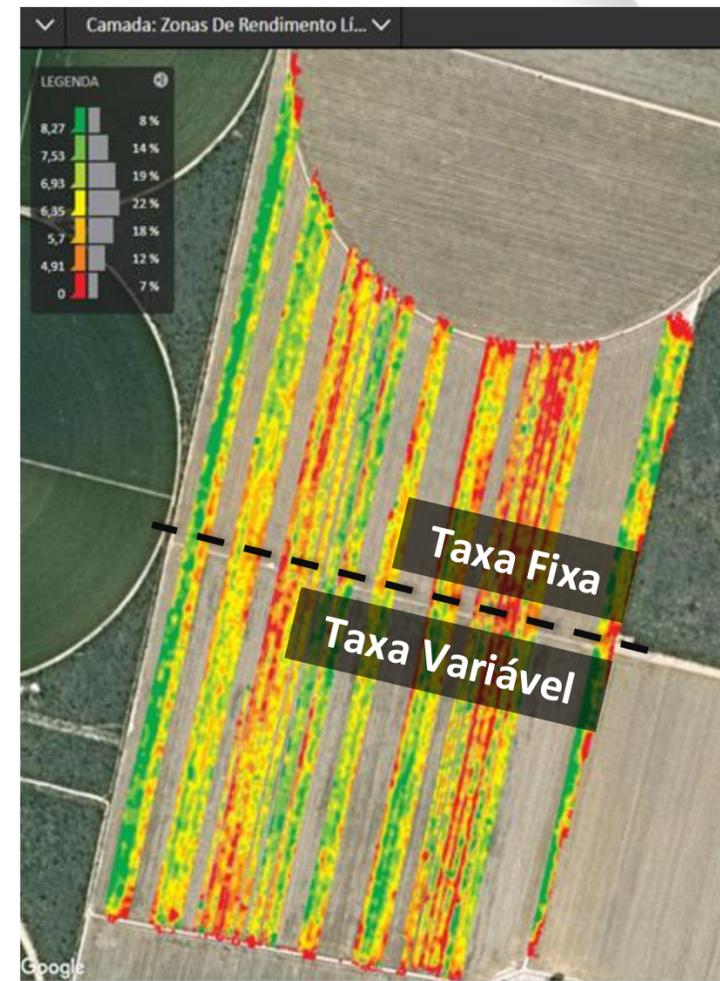
Utilizamos inteligência geográfica para calibrar, descontar umidade e alocar os dados em cada talhão cadastrado.

Retorno de investimento claro

Nos últimos anos colecionamos **milhões de reais** em ganhos de rentabilidade para os mais de 2 milhões ha dos nossos clientes no cultivo de grãos, fibra, cana-de-açúcar e tabaco.



Economia instantânea de **R\$65/ha** em aplicação nutricional em soja.



Incremento de **R\$1.110/ha** na produtividade em algodão com aplicação variável de reguladores de crescimento.



Assessoria em Agricultura de Decisão

Integração e inteligência em gestão de dados agrícolas

Para os produtores que desejam mais do que tecnologia, também entregamos uma assessoria completa de processos capazes de criar, organizar e integrar todo o ambiente de gestão de dados agrícolas com uso de intensivo de dados.

Consolidamos seus dados em data lakes e personalizamos dashboards conforme a demanda da sua operação.



Quem confia no FieldScan

Já somos mais de 130 clientes em quase 2 milhões ha cocriando o agro do futuro.

Produtores



Consultorias de Agricultura de Precisão



Usinas de Cana-de-açúcar



Sem dados, o que você tem é apenas uma opinião. *2024, IA FieldScan*

sensix 



Carlos Ribeiro
Diretor Executivo
 +55 34 99909-9779
 carlos@sensix.ag