



A SGS Unigeo atua há mais de 10 anos no mercado brasileiro. Buscamos sempre Otimizar e Potencializar ao máximo as produções agrícolas dos nossos clientes.

A PAIXÃO PELO AGRO É O NOSSO NEGÓCIO

**GRUPO SGS, LÍDER MUNDIAL EM INSPEÇÃO, VERIFICAÇÃO, TESTES E CERTIFICAÇÃO,
COMUNICA AQUISIÇÃO DE 75% DA UNIGEO, QUE AGORA PASSA A CHAMAR-SE SGS UNIGEO.**





UMA NOVA VISÃO SOBRE PROCESSOS NA AGRICULTURA DE PRECISÃO





Vantagens de se trabalhar com Agricultura de Precisão (AP)

11%

de redução de custos na
operação no campo

37%

de redução de custos
com análise do solo

19%

de redução de
custos totais

67%

de aumento do rendimento
global das lavouras



Minimiza os riscos da
atividade agrícola



Facilita a tomada
de decisão



Facilita o acesso à
informação por meio
da tecnologia



Detalha os dados
sobre a sua lavoura



Melhora a gestão
do negócio



FATORES QUE AFETEM A RENTABILIDADE

FATORES NÃO CONTROLÁVEIS

- Condições edafoclimáticas em geral
(ex: fotoperíodo, água, vento, temperatura)
- Desequilíbrio entomológico
(ex: *Helicoverpa zea*, *Heliiothis virescens*, Mosca branca)
- Desequilíbrio biológico (ex: Ferrugem)



FATORES CONTROLÁVEIS

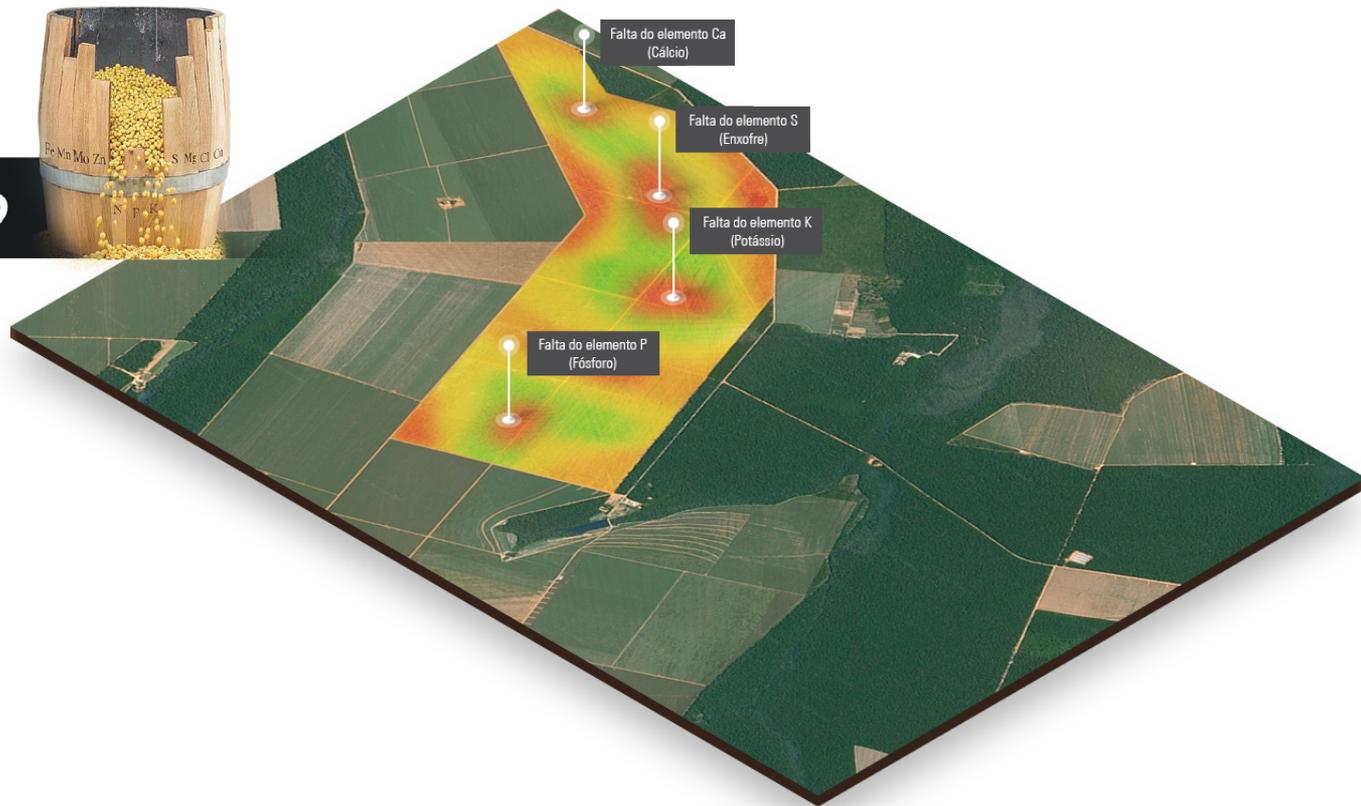
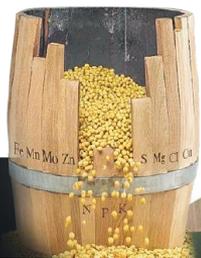
- Solo
- Manejo
- Correções
- Adubações
- Plantio





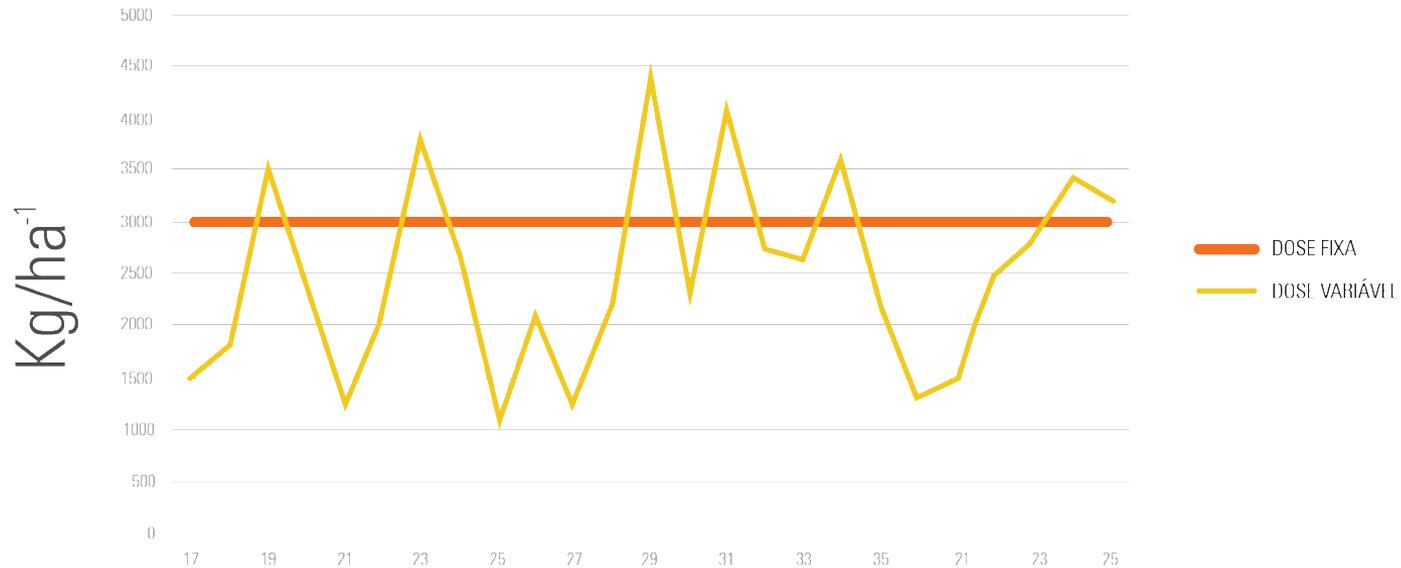
PERDA DE PRODUTIVIDADE - FERTILIDADE

LEI DO MÍNIMO



PERDA DE PRODUTIVIDADE - FERTILIDADE

VARIACÃO DE DOSES DE CALAGEM



Células dos Talhões

SERÁ QUE ESTAMOS VENDO TUDO?

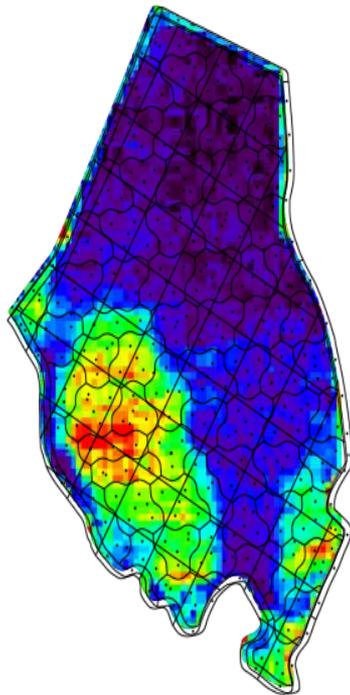


SERÁ QUE NOSSO ÂNGULO DE VISÃO ESTÁ CORRETO?



QUALIDADE DA INFORMAÇÃO EM AP

AQUISIÇÃO DOS DADOS



SGS

UNIGEO 

VALIDAÇÃO DOS DADOS

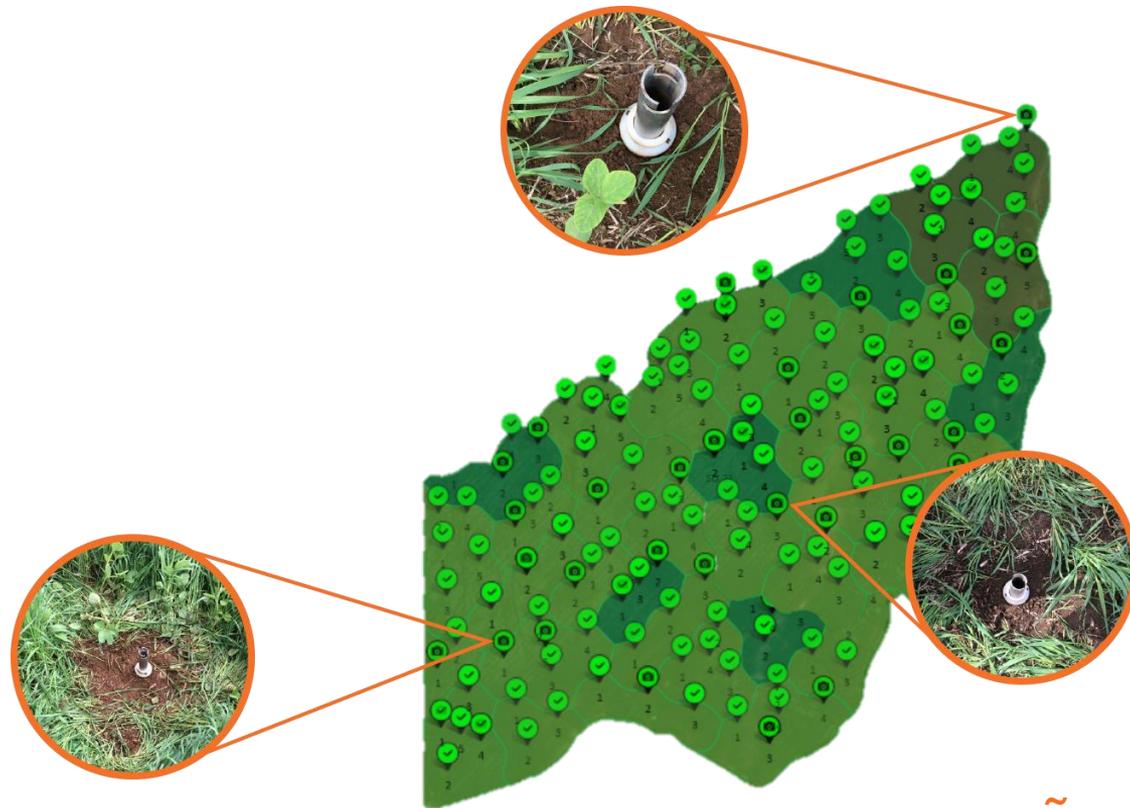


NOSSAS SOLUÇÕES

Grade amostral **customizada** – Altimetria,
Mapa de textura do solo e índice
vegetativo/mapa de produtividade.

SISTEMA DE COLETA

- Coleta e trilha:
- Amostras identificadas eletronicamente;
- Trilha das amostras.
- Sistema exclusivo para acompanhamento de coleta, garantia de coleta com qualidade.



NOSSAS SOLUÇÕES

SGS

UNIGEO 

AQUISIÇÃO DOS **DADOS**

Sua informação agora tem confiabilidade!



TECNOLOGIA **CADEADO** **DIGITAL**

NOSSAS SOLUÇÕES

SGS

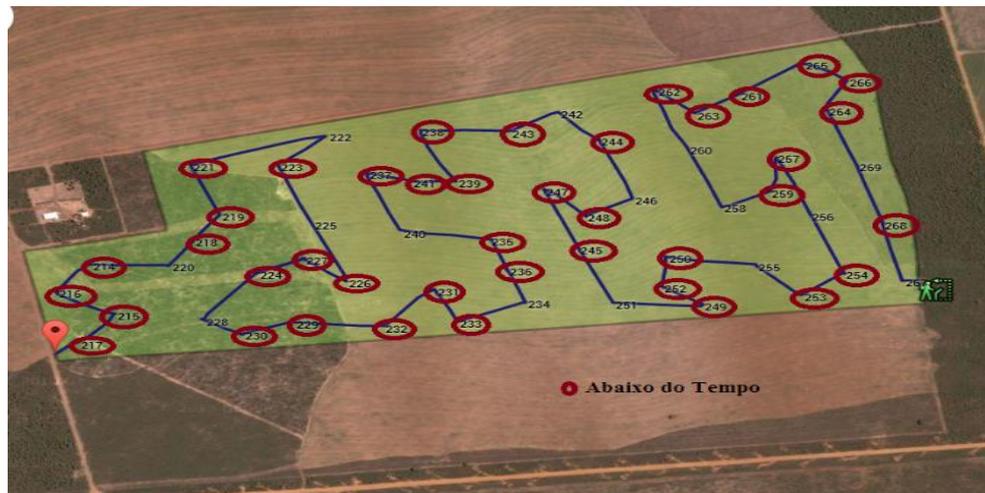
UNIGEO 

IMPORTÂNCIA DO EQUIPAMENTO



NOSSAS SOLUÇÕES

AUDITORIA DA COLETA



- TRILHA COLETADA ABAIXO DO TEMPO MÍNIMO

NOSSAS SOLUÇÕES

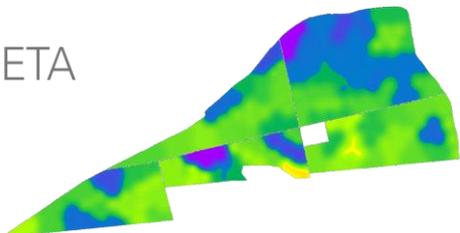
- Caso Fazenda Lagoa Dourada



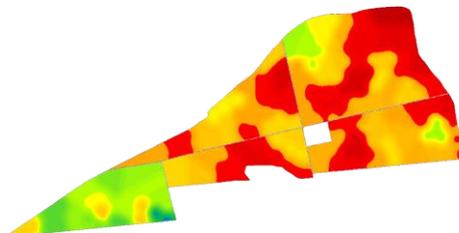
COLETA DE 20CM - MODO TRANSVERSAL

- Erros de Coleta

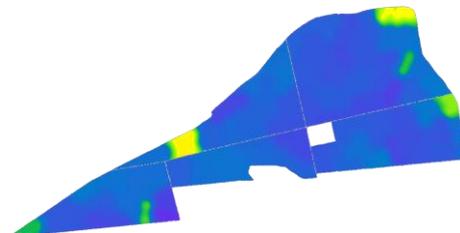
COLETA



FÓSFORO

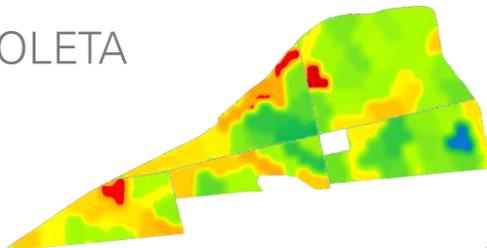


POTÁSSIO

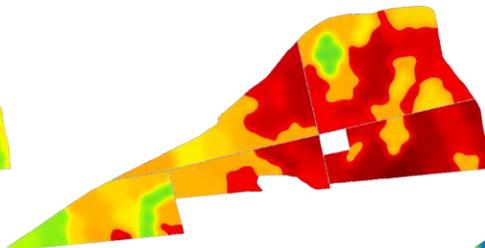


V%

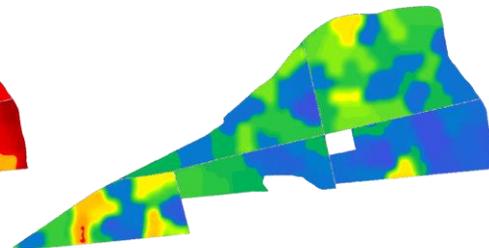
RECOLETA



FÓSFORO



POTÁSSIO



V%



RESULTADOS LABORATORIAIS



Confirmação de Análise Padrão

Lote de Amostras Padrões

Definição	Unidade	País	Ca	25%	50%	75%	90%	95%	99%	100%	Unidade	País	Definição	País				
PNO 01	79303249	6,00	25	72,00	24,00	2,00	11,00	20,00	0,00	0,00	11,00	6,00	88,00	47,00	1373/2013	LOTE 1 2013/2014 BICO	Ativo	Ativo
PNO 01	79303285	6,00	25	68,00	24,00	2,00	10,00	21,00	0,00	0,00	6,00	84,00	45,00	1374/2013	LOTE 1 2013/2014 BICO	Ativo	Ativo	
PNO 01	79303344	6,00	24	71,00	24,00	2,00	11,00	21,00	0,00	0,00	6,00	47,20	46,00	1375/2013	LOTE 1 2013/2014 BICO	Ativo	Ativo	

Valores de Referência

	Ca	25%	50%	75%	90%	95%	99%	100%
MINIMO	0,00	24	63,00	16,00	2,0	2	17,00	0,00
MAXIMO	0,00	24	88,00	22,00	2,2	2,2	20,00	0,00
MEDIA	0,00	25,2	69,00	20,20	2,2	2,2	20,40	0,00
DEVIACAO PADRAO	0,00	0,0	3,00	0,00	0,2	0,2	2,70	0,00
LIMITE SUPERIOR	0,00	21,6	67,00	21,40	2,2	2,2	20,00	0,00
LIMITE INFERIOR	0,00	24,2	71,00	18,60	1,7	2,4	14,00	0,00
MEDIA	0,00	27	77,00	20,50	1,8	2,0	21,00	0,00
IMPRESAO MINIMA	0,00	10	13,00	0,00	0,1	0,1	13,00	0,00
COEFICIENTE DE V	0,00	0,2	0,00	0,10	0,2	0,2	13,40	0,00

PRECISÃO NA AUDITORIA LABORATORIAL

SGS

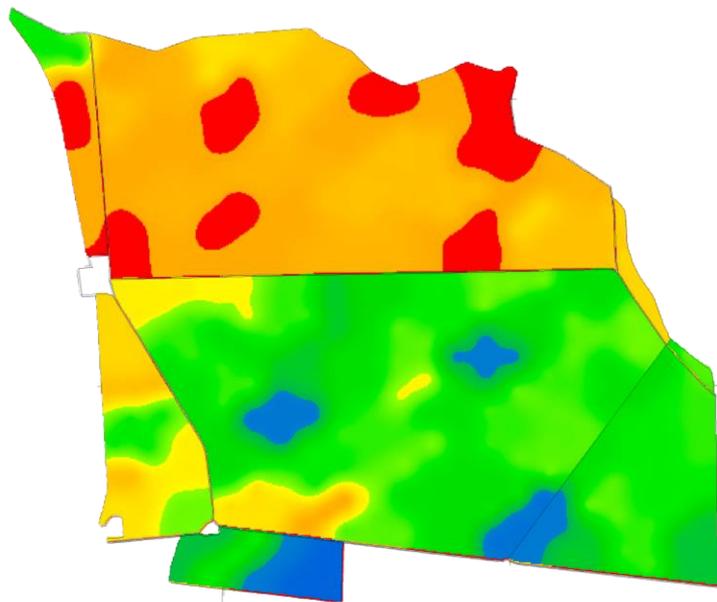
UNIGEO 

AUDITORIA DA ANÁLISE



**NUTRIÇÃO
DE PRECISÃO**

AUDITORIA DOS RESULTADOS LABORATORIAIS

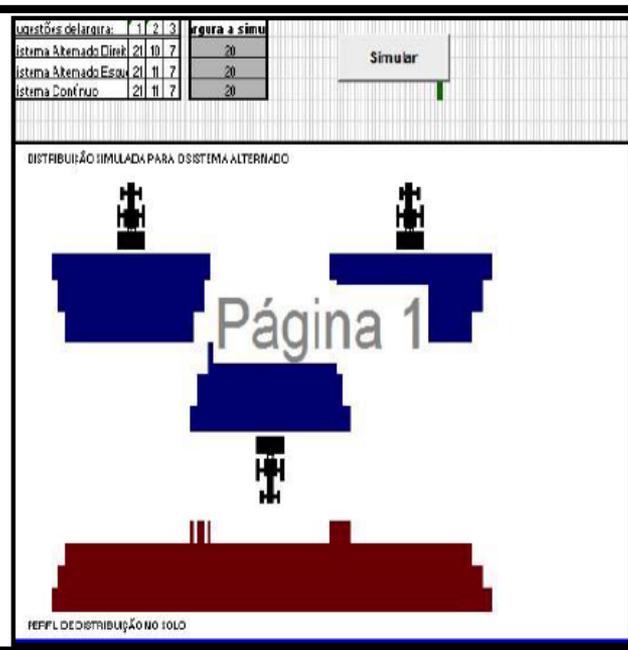
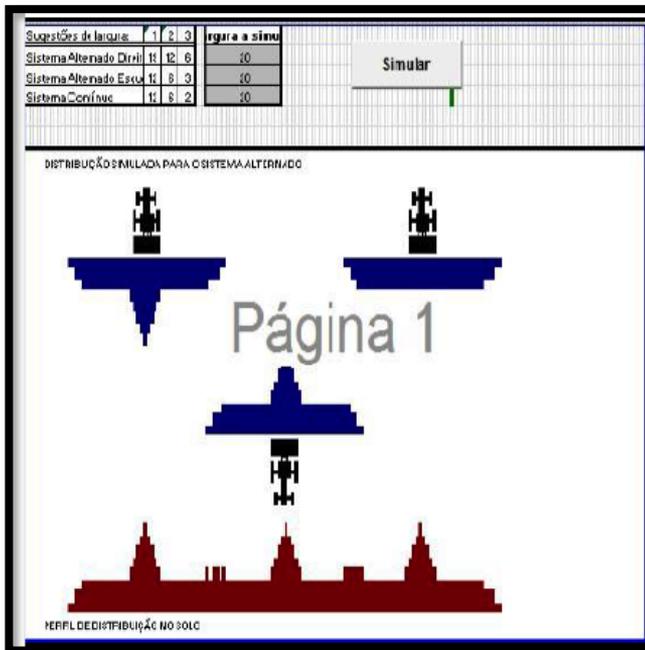


1ª ANÁLISE – POTÁSSIO

NOSSAS SOLUÇÕES



CALIBRAÇÃO DE MAQUINAS A CAMPO



SGS

UNIGEO 

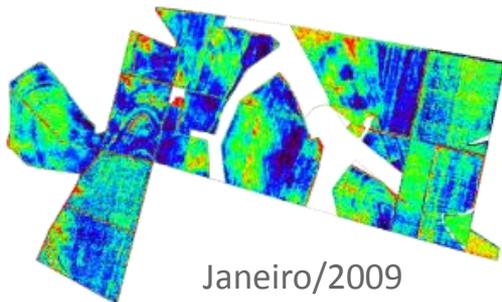


AGRICULTURA DE PRECISÃO

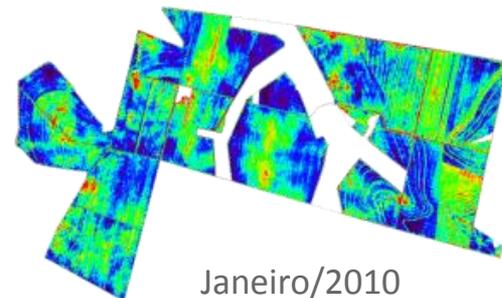
AGRICULTURA DE PERDIÇÃO



MAPEAMENTO DE NEMATOIDE



Janeiro/2009



Janeiro/2010

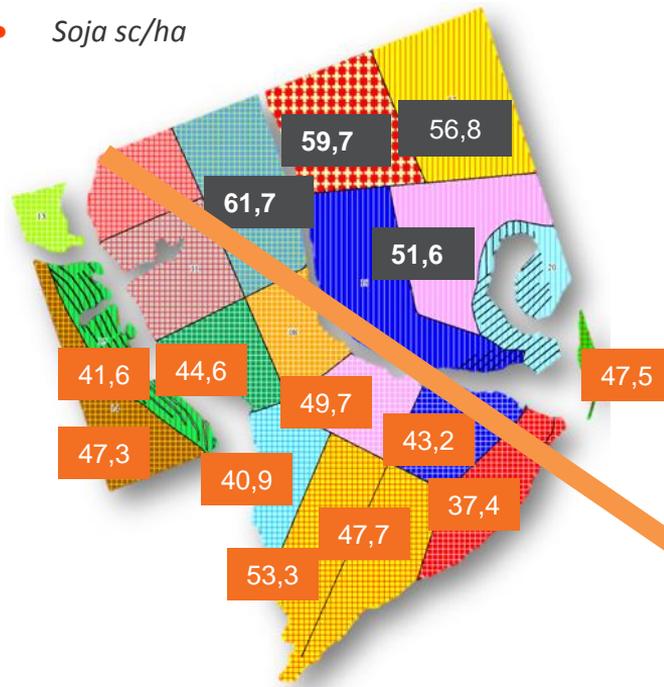
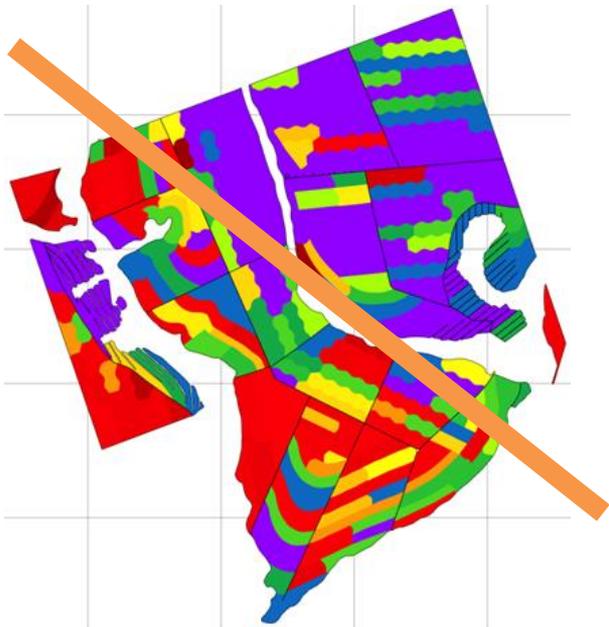


MANCHAS QUE SE REPETEM

RELAÇÃO PRODUTIVIDADE X NÍVEL DE NEMATOIDE NO SOLO

- *Heterodera glycines*
- Cisto no Solo/50cc de Solo

- Produtividade
- Soja sc/ha



DIFERENÇA DE 12,2 SC/HA OU 21% NA PRODUTIVIDADE DA SOJA



NOSSAS SOLUÇÕES



UNIVISTA
AGRO



A ERA DA EVOLUÇÃO DIGITAL - SEJA BEM VINDO



NÍVEIS DE INFESTAÇÃO



OPERAÇÕES DE PLANTIO



OPERAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO



VOLUME DE CHUVA



ARMADILHA



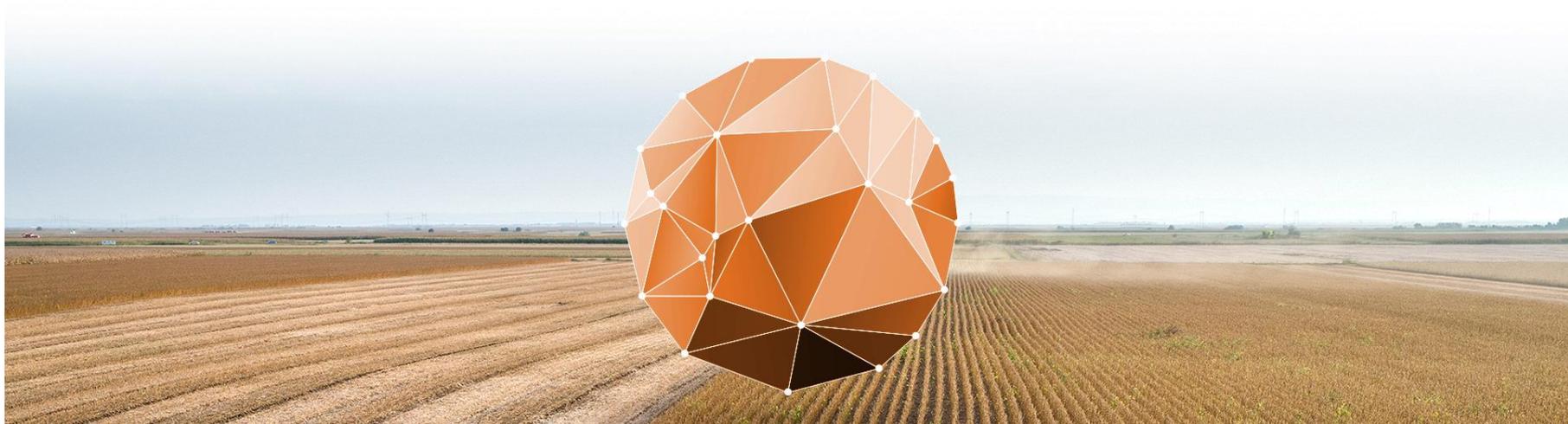
PLANTIO



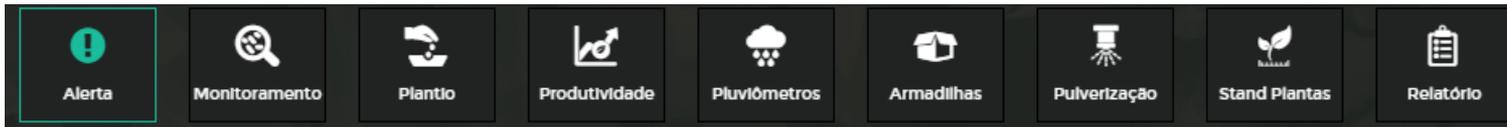
STAND DE PLANTAS



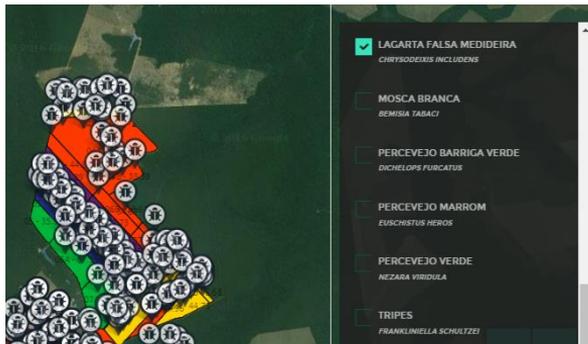
MONITORAMENTO



E muito mais...



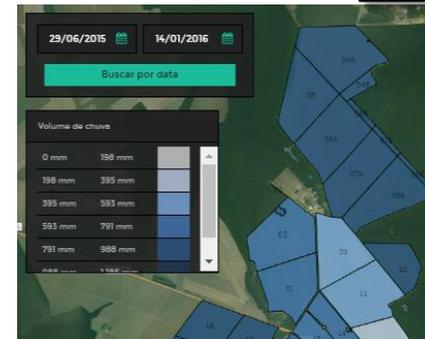
MONITORAMENTO

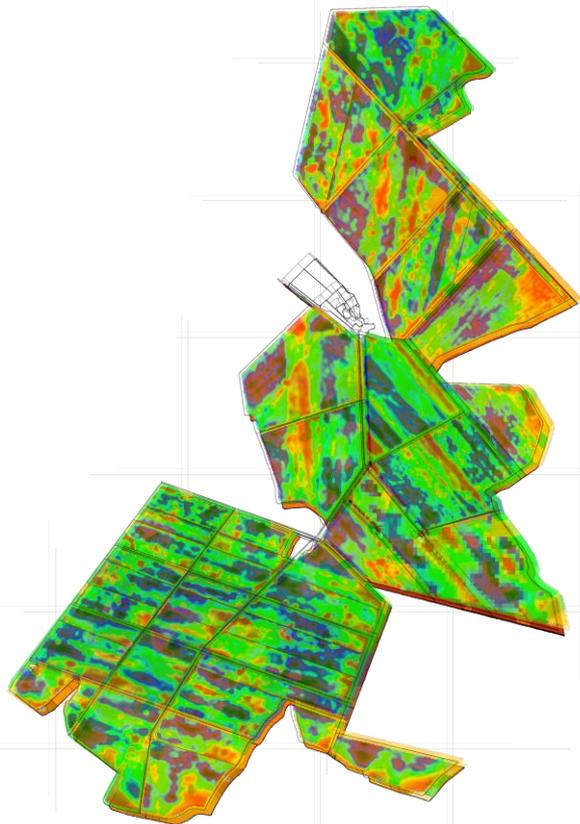


STAND DE PLANTAS

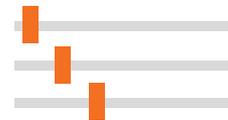


VOLUME DE CHUVA

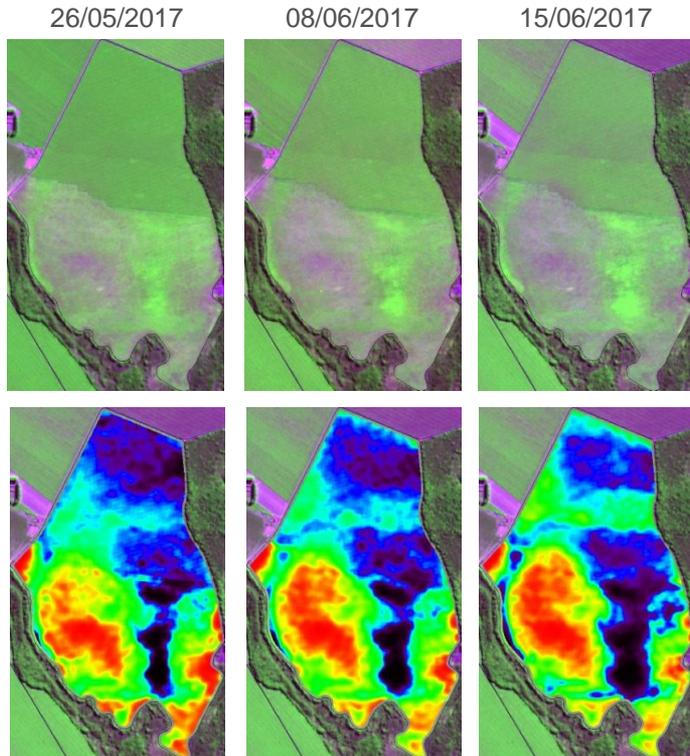




- IV – 2015 /
- TEXTURA – 2015/2016
- ALTIMETRIA



**CORRELAÇÃO DE MAPAS, NÃO
FIQUE NA DÚVIDA, CERTIFIQUE-SE
DA INFORMAÇÃO.**

GERAR I.V.

- Esta ferramenta permite que o próprio usuário do UNIVISTA gere índices vegetativos de sua área.
- Como:
 - Ao logar no sistema UNIVISTA, o usuário terá acesso a diversas imagens;
 - Ele terá a opção de escolher a data da imagem, bem como as cenas com menor incidência de nuvens;
- A partir da escolha acima, o sistema gera o índice vegetativo.
- Vantagem
 - Geração automática de índices vegetativos para monitoramento diversos.

A FRANQUIA SGS UNIGEO



O QUE É?

- Consiste em operação e gestão de empresa de consultoria fornecedora de soluções voltadas para a agricultura de precisão e monitoramento de lavouras. O franqueado utilizará metodologia própria, seguindo padrões e recomendações técnicas da franqueadora. A SGS Unigeo garante todo o apoio e suporte técnico ao franqueado.

SUPOORTE AO FRANQUEADO



**INOVAÇÃO
CONTÍNUA**



Uma atividade do ramo da engenharia não pode ser baseada em crenças.

Não podemos transformar técnicas em religião!

Precisamos de números, dados, informações e estatísticas.

Afinal, tudo que se pode medir,

Pode-se melhorar!

**FOQUE EM RESOLVER O PROBLEMA
E NÃO EM TER A RAZÃO**

ADRIANO LUIZ DA CAS

ENG. AGRONOMO – ESPECIALISTA DE ENGENHARIA

Contato: (62) 9 9845 2053

Adriano.cas@sgs.com



WWW.UNIGEO.COM.BR
WWW.SGSGROUP.COM.BR



WHEN YOU NEED TO BE SURE

