

AGRICULTURA DE PRECISÃO em foco

2017 | ANO 5 - nº 9



O NOVO AGRO CONECTADO

Lavouras, Máquinas e Pessoas



e-FARM:
Gestão Agrofinanceira
de Precisão

INTEGRARE SYNGENTA:
Promovendo Inovação e
Produtividade

**PARA QUEM AINDA
DUVIDA DA AP:** Resultados
e Opiniões de Produtores



syngenta



EDITORIAL

Um sonho! Uma ideia! Um propósito! Várias ferramentas! Um Time e uma **GRANDE MARCA** criada. **DRAKKAR 10 anos**. Chegamos lá! Mesmo com todos os desafios de um mercado voraz e inovador em que mais de 90% das empresas fecham antes de completar 5 anos e poucas alcançam os 10 anos, conseguimos resistir às intempéries climáticas e às crises econômicas, com muita dedicação e empenho. Estou muito feliz por poder escrever essa edição especial, dedicada a contar a história da Drakkar e **VALORIZAR AQUELAS PESSOAS** que acreditaram em um sonho e hoje fazem parte de uma das melhores e maiores empresas de Agricultura de Precisão (AP) do Brasil.

Nesta edição, abrimos os baús do passado, voltamos a 2006, ano em que a AP estava dando os primeiros passos para transformar-se na principal tecnologia da Agricultura Moderna Brasileira. Foram anos de dedicação exclusiva a um único propósito: **AJUDAR NOSSOS CLIENTES A AUMENTAR SUA EFICIÊNCIA PRODUTIVA**. A Drakkar não se limitou aos mapas de fertilidade, foi além. Buscamos compreender as prioridades e desenvolver tecnologias únicas que fazem da Drakkar uma empresa singular. Nas próximas páginas, amigos, vocês conhecerão um pouco mais de nossa história e vão entender como nossos valores foram sendo talhados ao longo de uma década, o que nos orgulha muito.

Também vamos explorar o Novo Agro Conectado: **LAVOURAS, MÁQUINAS E PESSOAS**, a chamada **AGRICULTURA DIGITAL**, novo paradigma que chega às fazendas com muita força e promete revolucionar a vida de todos os envolvidos com o campo e "também nas cidades" (Agro é TECH, Agro é POP, Agro é TUDO, jargão veiculada pela Rede Globo). Assim, a importância do Agronegócio para o Brasil e para o Mundo transformou esse setor em um **BERÇO DE STARTUPS**, nas quais investidores prometem derramar bilhões de dólares para dobrar a produção de alimentos até 2050. E estamos surfando essa onda também, com o **e-FARM**, Sistema de Gestão Agrofinanceira de Precisão desenvolvido pelo time da Drakkar, nossos clientes têm o controle eletrônico de suas finanças, com parâmetros que mostram de forma eficaz a saúde financeira de toda a fazenda.

E, por último, é muito importante para nós, a opinião deles, **OS PRODUTORES**. Confira, nas palavras desses protagonistas do Agronegócio, a importância da Agricultura de Precisão para suas lavouras.

Boa leitura e um forte abraço!

Dr. Alan Acosta
Eng. Agr.
CEO da Drakkar



SUMÁRIO

Editorial	2
O Novo Agro Conectado: Lavouras, Máquinas e Pessoas	3
Drakkar Special Edition - Passado, Presente e Futuro	7
Drakkar Special Edition - Linha do Tempo.....	8
Drakkar Special Edition - Time.....	10
Drakkar Special Edition - Os Pilares do Projeto Drakkar.....	12
Drakkar Special Edition - Números.....	13
Drakkar Special Edition - Para Quem Ainda Duvida da AP: Resultados e Opiniões de Produtores	14
e-FARM: Gestão Agrofinanceira de Precisão	16

GRUPO DE TRABALHO

Agricultura de Precisão em Foco
Publicação Anual | Distribuição Gratuita

Editor: Alan Acosta

Revisores: Claudio Lemainski, Letícia Grutka, Marcelo Busato, Julia Gabriel Santi Acosta e Olavo Gabriel Rossato Santi.

Consultores Especiais: Marlon Silva, João Lazarotto, Dilmar Leitão da Fonseca Júnior, Jair Hoffmann, Henrique Luz, Paulo Basso, Piero de Grandi, Fernando Gruppelli Costa, Valter Ciocari, Alexandre Van Ass, Udo Strobel, Gelson e Valtamir Cadore, Paulo Schmidt, Marcos Reis, Claudiomiro Rossetti, Fernando Orlando, Eduardo e Evandro Bedin, Joel Gazzola e Genor Faccio.

Colaboradores: Todos aqueles que acreditaram no Projeto Drakkar e ajudaram a construir nossos Valores: Drakkarianos, Ex-Drakkarianos, Clientes, Parceiros e Amigos.

Créditos da Capa: Vilmar Rossi Júnior (vilmarrossijunior@gmail.com)

Jornalista Responsável: Ana Laura Paraginski - Mtb/RS 11.975

Tiragem: 8.000 exemplares

Versão Online: www.drakkar.com.br/jornal#jornal

public
gráfica e gravadora

55 3512.7673 | 8411.6135
e-mail: publicc@terra.com.br
www.publicconnection.com.br
Av. Tuparendi, 2255 - Santa Rosa - RS

INTENSA
Comunicação de Relacionamento

Produção de Conteúdo
Assessoria de Imprensa
Redes Sociais

Fone: (54) 99170.0379 | www.intensa.com.br

SIMPÓSIO IPNI BRASIL SOBRE AGRICULTURA DE PRECISÃO

03 a 05/outubro/2017 • Goiânia, GO

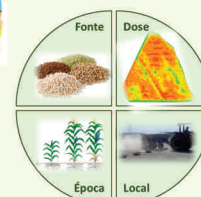


Inscrições: <http://brasil.ipni.net>
Informações: 19 3433-3254



O manejo correto dos fertilizantes pode aumentar bastante a eficiência de uso dos nutrientes de plantas e a Agricultura de Precisão constitui-se em importante ferramenta para otimizar o processo de tomada de decisão agrônômica. Confira a programação do evento no site

<http://brasil.ipni.net>



O NOVO AGRO CONECTADO: Lavouras, Máquinas e Pessoas

A AGRICULTURA BRASILEIRA ENCONTRA-SE EM UM DOS MELHORES MOMENTOS DA SUA HISTÓRIA. NUNCA SE PRODUZIU TANTO, NEM MELHOR E EM TÃO POUCO TEMPO COMO NOS DIAS ATUAIS.

Eng. Agr. Alan Acosta
CEO Drakkar
Doutor em Ciência do Solo/UFSM



Prova disso é a produção prevista para a safra 2016/2017, na qual estima-se uma produção de 103 milhões de toneladas, uma projeção de crescimento de 4%, segundo dados da CONAB. Assim, os seguidos recordes de produção de grãos no Brasil, sem dúvida, são reflexos da utilização de mais tecnologia na agricultura brasileira.

“TECNOLOGIAS” QUE ANTES ERAM VISTAS PELOS PRODUTORES RURAIS COM DESCONFIANÇA, HOJE SÃO REQUISITOS BÁSICOS PARA GARANTIR MAIOR EFICIÊNCIA OPERACIONAL, PRODUTIVIDADE E RENTABILIDADE.

A adequação do manejo aos diferentes tipos de solo e clima; utilização de semeadoras cada vez mais eficientes e que permitem melhorar a qualidade do plantio; tratores mais modernos e confortáveis; colheitadeiras maiores e mais eficientes; uso de piloto automático; mapas de aplicação em taxa variável de fertilizantes e sementes; sistemas de telemetria; entre outras; são algumas das tecnologias encontradas hoje no campo com facilidade.

Após a grande divulgação e massificação dessas técnicas de AP, agora é preciso buscar novas oportunidades para melhorar ainda mais a eficiência operacional destas tecnologias. Com isso, surge a necessidade de **INTEGRAÇÃO DESSAS TECNOLOGIAS**. Essa será a “segunda fase” na Agricultura de Precisão, também chamada de **AGRICULTURA DIGITAL**, um novo paradigma a ser quebrado pelas próximas gerações de agricultores e consultores.

Melhorias contínuas na gestão da frota, aperfeiçoamento dos manejos, gerenciamento das máquinas à distância, mapas de aplicação cada vez mais precisos, otimização das manutenções, entre outros, devem trabalhar sincronizados e com o mesmo



Figura 1 – Representação do modelo de Agricultura Convencional da década de 90 (1996) versus modelo de Agricultura Digital do século XXI (2016).

objetivo: **AUMENTAR A EFICIÊNCIA E RAPIDEZ DOS PROCESSOS**. Para isso, é preciso que seja feito um trabalho integrado entre fabricantes (de máquinas e insumos), revendedores, consultores e agricultores, aproveitando a sinergia gerada para conseguir a perfeita utilização e alcançar resultados ainda mais positivos. O trabalho **CONECTADO** entre essas frentes, realizado por pessoas, garante que o cliente seja beneficiado com agilidade e qualidade no serviço, bem como benefícios na **CAPACIDADE DE GESTÃO**, capacitando-o a crescer e potencializar seus negócios. Assim, nesta nova onda, **AS PESSOAS** serão mais importantes que as máquinas, porém, não será uma questão de quantidade, mas sim de

QUALIFICAÇÃO.

A agricultura digital é um mercado potencial e que promete crescer muito nos próximos anos. Investimentos em novas soluções de acompanhamento devem garantir aos agricultores acesso a todos os dados colhidos no campo e transformá-los em informações para futura utilização de forma mais ágil, automatizada e assertiva, sem desperdícios e com muito mais eficiência e lucratividade.

AS PALAVRAS DE ORDEM A PARTIR DE AGORA DENTRO DAS PROPRIEDADES RURAIS SÃO GESTÃO, INTEGRAÇÃO E EFICIÊNCIA.

2015 A 2018

UM NOVO SALTO DA AGRICULTURA DE PRECISÃO

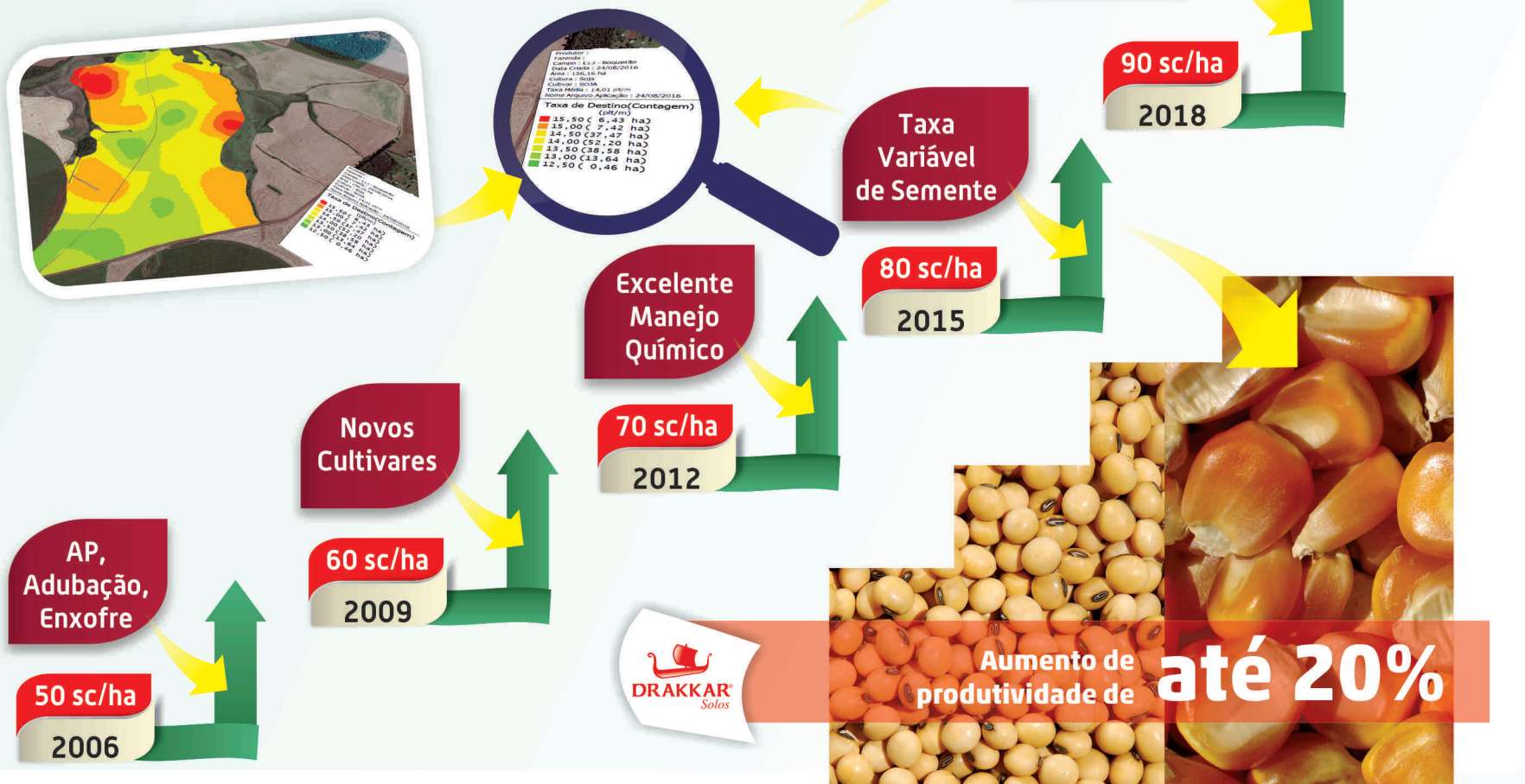


Figura 2 - Empilhamento de tecnologias e a relação com a produtividade média em Projetos Tecnológicos da Drakkar no Rio Grande do Sul.

O que antes parecia impossível acontecer, hoje já é presenciado no campo. Tecnologias não só nas máquinas agrícolas, mas também em tablets, smartphones, armazenamento de dados em nuvem, equipamentos conectados em rede, maior controle das operações e gerenciamento dos processos agrícolas e, em breve, estarão trabalhando em conjunto. Será um universo de tecnologias interligadas apresentando soluções, melhorias e, consequentemente, mais inteligência em todo o processo.

AGRICULTURA DIGITAL IRÁ GERAR MAIS ECONOMIA, PRODUTIVIDADE E MELHORAR O GERENCIAMENTO DO TEMPO E DO TRABALHO.

Outra visão do futuro da agricultura pode ser observada na Figura 2, que mostra os efeitos aditivos do “**EMPILHAMENTO DE TECNOLOGIAS**” e sua relação com o incremento nos tetos produtivos em ciclos de produção no Rio Grande do Sul. Avanços notáveis em fertilidade do solo, genética, manejo e máquinas nos últimos 10 anos

promoveram saltos significativos nas produtividades, sendo que cada tecnologia inserida no processo potencializa ainda mais a outra.

Atualmente a tecnologia que está sendo implementada nas lavouras é a **TAXA VARIÁVEL DE SEMENTE**, que permite reposicionar a quantidade de semente dentro de uma área, como forma de compensar eventuais perdas de plantas em regiões “problema” (mais arenosas, por exemplo). Essa tecnologia mantém o stand final de plantas mais estável e competitivo. Normalmente, os produtores tinham que aumentar a população de semente em toda a lavoura para compensar esses problemas, perdendo rendimento em certas regiões por excesso de plantas. O time da Drakkar vem trabalhando no desenvolvimento de algoritmos que estimam a variabilidade e quantidade de semente ideal por cultivar. A implementação dessa tecnologia já apresentou ganhos de 2 a 10 sacas de soja por hectare, e promete revolucionar a Agricultura de Precisão (Figura 3).

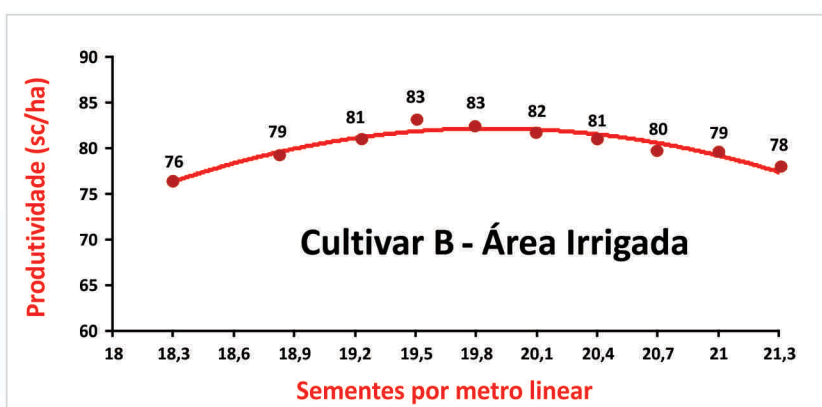
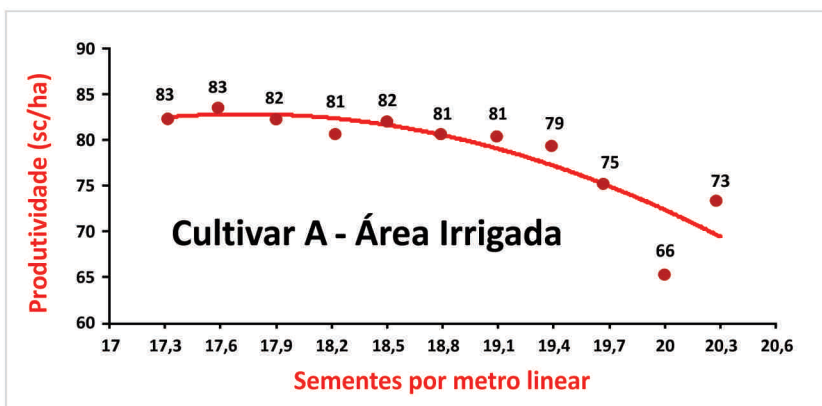
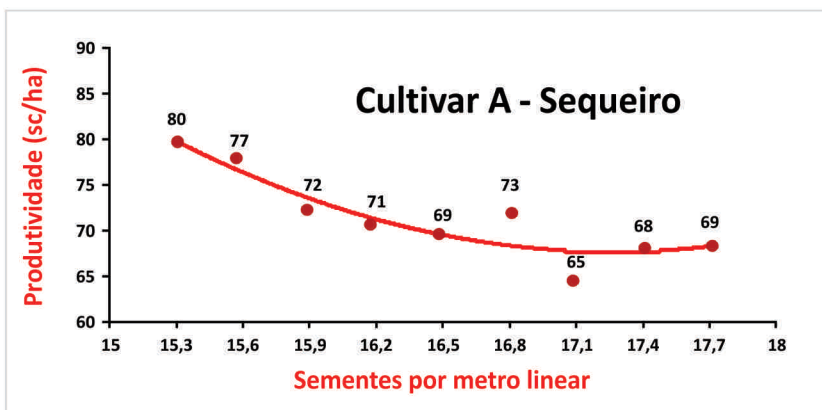
Com a nova onda tecnológica e o empilhamento de tecnologias, acreditamos que a Agricultura Digital vai impulsionar ainda mais o conhecimento da interação das

tecnologias de Agricultura de Precisão implementadas até o momento. Assim, estima-se que estaremos alcançando tetos de produtividades de até 100 sacas por hectare de soja, em média por talhão, até 2021, com implementação concomitante de todas essas tecnologias.

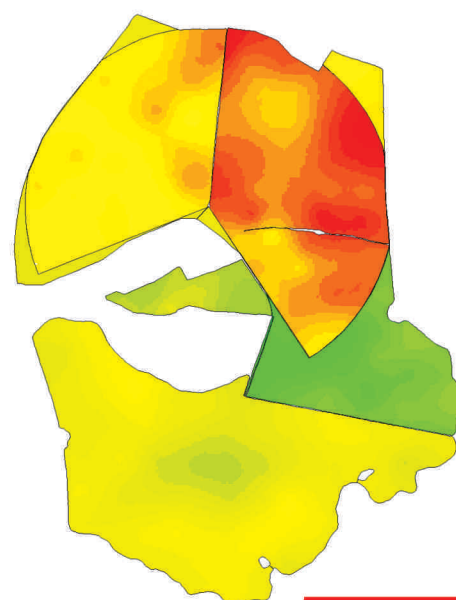
O novo insumo na Agricultura: A INFORMAÇÃO

A necessidade de crescimento vertical na produção de alimentos perante o crescimento populacional traz um novo desafio para o setor agrícola: tornar as fazendas fontes de informações valiosas, que quando processadas, podem melhorar as tomadas de decisões técnicas e econômicas, com rapidez e eficiência, sendo capazes de aumentar a produtividade por unidade de área de forma vertiginosa.

Estamos coletando muitos dados, mas isso ainda não é o suficiente para uma tomada de decisão correta. **DADOS** são simples observações da natureza, enquanto que **INFORMAÇÕES** são dados dotados de relevância e propósito, que exigem necessariamente a mediação humana. Toda a



Mapa de Semeadura - 2015



Produtor : Agostinho Cadore
Fazenda : Fazenda Cadore
Campo : Total
Data Criada : 24/01/2017
Área : 266,74 ha
Cultura : Soja
Taxa Média : 17,45 plt/m

Taxa de Destino(Contagem)
(plt/m)

- 21,30 (22,38 ha)
- 20,30 (31,43 ha)
- 19,30 (25,48 ha)
- 18,70 (12,79 ha)
- 18,30 (22,19 ha)
- 17,30 (32,94 ha)
- 16,70 (29,00 ha)
- 16,30 (37,07 ha)
- 15,30 (19,12 ha)
- 14,30 (4,80 ha)
- 13,30 (15,49 ha)
- 12,70 (14,59 ha)

Figura 3 - Mapas de Semente de Soja e exemplos de Correlação da População com a Produtividade.

AINDA É UM PARADIGMA, MAS A INFORMAÇÃO SERÁ, EM BREVE, UM DOS INSUMOS MAIS VALIOSOS DA AGRICULTURA, POIS TÃO IMPORTANTE QUANTO À SEMENTE É SABER QUAL SEMENTE PLANTAR! TÃO IMPORTANTE QUANTO O ADUBO É SABER QUAL ADUBO COLOCAR E, TÃO IMPORTANTE QUANTO À MÁQUINA A UTILIZAR É TER FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS QUE AUMENTEM A EFICIÊNCIA DE PLANTIO, PULVERIZAÇÃO E COLHEITA.

informação acumulada com aplicação de uma **INTELIGÊNCIA**, poderá gerar **RESULTADOS VALIOSOS**, a partir de **TOMADAS DE DECISÃO** e **AÇÕES** pertinentes. A manipulação dessas informações em conjunto com as práticas de campo, prometem mudar o cenário agrônomo atual, mas vai demandar profissionais especializados no assunto, com **HABILIDADES EM TRANSFORMAR DADOS EM INFORMAÇÃO**, passíveis de gerar ações de alto valor agregado, sendo a base para uma agricultura de sucesso no futuro (Figura 4).

Assim, em breve, teremos a criação de um novo setor dentro das fazendas chamado de **SETOR DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÕES**, com serviço exclusivamente para coletar dados e gerar informações, com influência **DIRETA** nas tomadas de decisão **TÉCNICAS, OPERACIONAIS, HUMANAS E FINANCEIRAS**. Independentemente do tamanho do negócio agrícola. Pequenos, médios ou grandes produtores, todos terão a necessidade de criar seus próprios bancos de informações dentro de seus empreendimentos para se manterem competitivos.

VALOR DA INFORMAÇÃO = RESULTADO POSITIVO



Adaptado: IPNI, 2013.

Figura 4 - Somente DADOS não têm valor. DADOS transformados em INFORMAÇÃO que geram RESULTADOS é que têm VALOR.

Até quanto sua lavoura pode produzir?

Conheça o nível de fertilidade de suas lavouras!

Aumente até 30% da eficiência do uso de fertilizantes
com menos de 3% do custo de adubação!

SURPREENDA-SE!

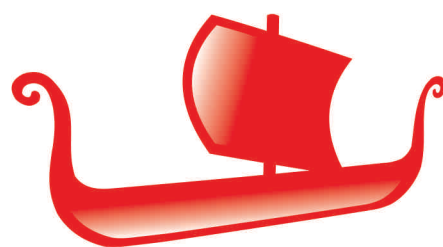
Conheça o Projeto Tecnológico Drakkar!



www.drakkar.com.br
(55) 3286.1668

Rio Grande do Sul | Mato Grosso | Goiás | Bahia | Roraima

Special Edition



DRAKKAR®
AGRICULTURA DE PRECISÃO

2006-2016

PASSADO, PRESENTE E FUTURO

Uma década
de desafios,
inovações e
sonhos
realizados

UM SONHO



UMA IDEIA

UM PROPÓSITO

VÁRIAS FERRAMENTAS

UM TIME

UMA GRANDE MARCA



UM LEGADO PARA NOSSOS FILHOS!

Creative Solutions for Agriculture

Special Edition



2006-2016

PASSADO, PRESENTE E FUTURO

LINHA DO TEMPO

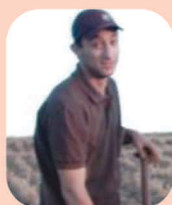
2006



ALAN
Sócio-Fundador



CLAUDIO
Sócio-Fundador



MARCELO
1º Estagiário

- Ano da Fundação
- Primeiros Projetos e Clientes
- Plano de Negócios
- Criação do Logotipo



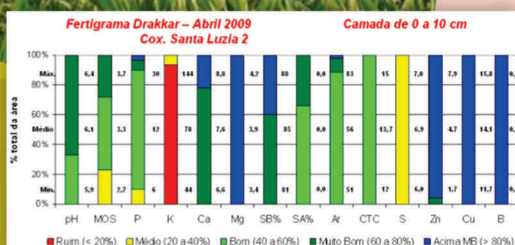
NASCE UM SONHO

2007



GABRIEL
1º Agrônomo

- Primeiras Estratégias de Negócio
- Primeiro Site
- Primeiro Dia de Campo
- Início do Projeto Lavoura Online



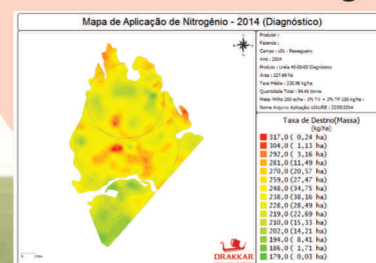
2010



- Mapa de Colheita de Alta Qualidade
- Departamento Comercial

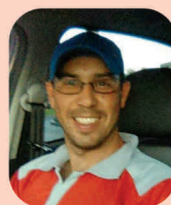
2009

- Missão, Cultura e Visão
- Primeiros Cargos e Funções
- Monitoramento da Fertilidade
- Taxa Variável de Nitrogênio



2008

- Consolidação do Método de Coleta
- Criação do Setor de Tecnologia de Informação
- Fertigramas Inteligentes



ELIAS
Campo



- Primeiro Estande na Expodireto Cotrijal
- Atualização do Site
- Sistema de Gestão Interno Drakkar
- Abertura da Sede Cruz Alta



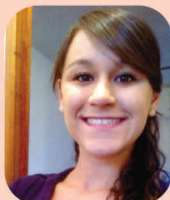
2011

ANA
Marketing



2012

ANDRIA
Geração



- Lançamento do Jornal Agricultura de Precisão em Foco
- Projeto IQL
- Estudos de Novos Projetos
- Estudos do Perfil do Solo



2017

- Novo Plano de Cargos e Funções
- Novo Modelo de Gestão
- Novos Projetos de Ampliação
- Melhoria da Governança



2013

LETICIA
Administrativo



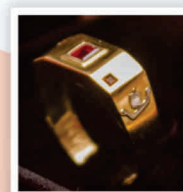
- 20 mil seguidores no Facebook
- 10 Anos Drakkar
- Participação em Grandes Eventos
- Entrada do Sócio Marcelo



- Abertura do Projeto Cerrado
- Entrada do Sócio Gabriel
- Curvas de Adubação e Calibração Múltiplas
- Projeto de Taxa Variável de Semente

2016

GIANDREI
Consultor



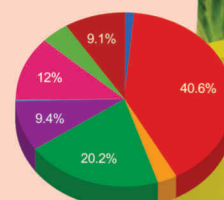
2014

- Recomendação com Mapas Correlacionados (Fósforo com Argila)
- Filosofia dos Mapas Diagnósticos
- Lançamento do Projeto Tecnológico Drakkar
- Novo site da Drakkar

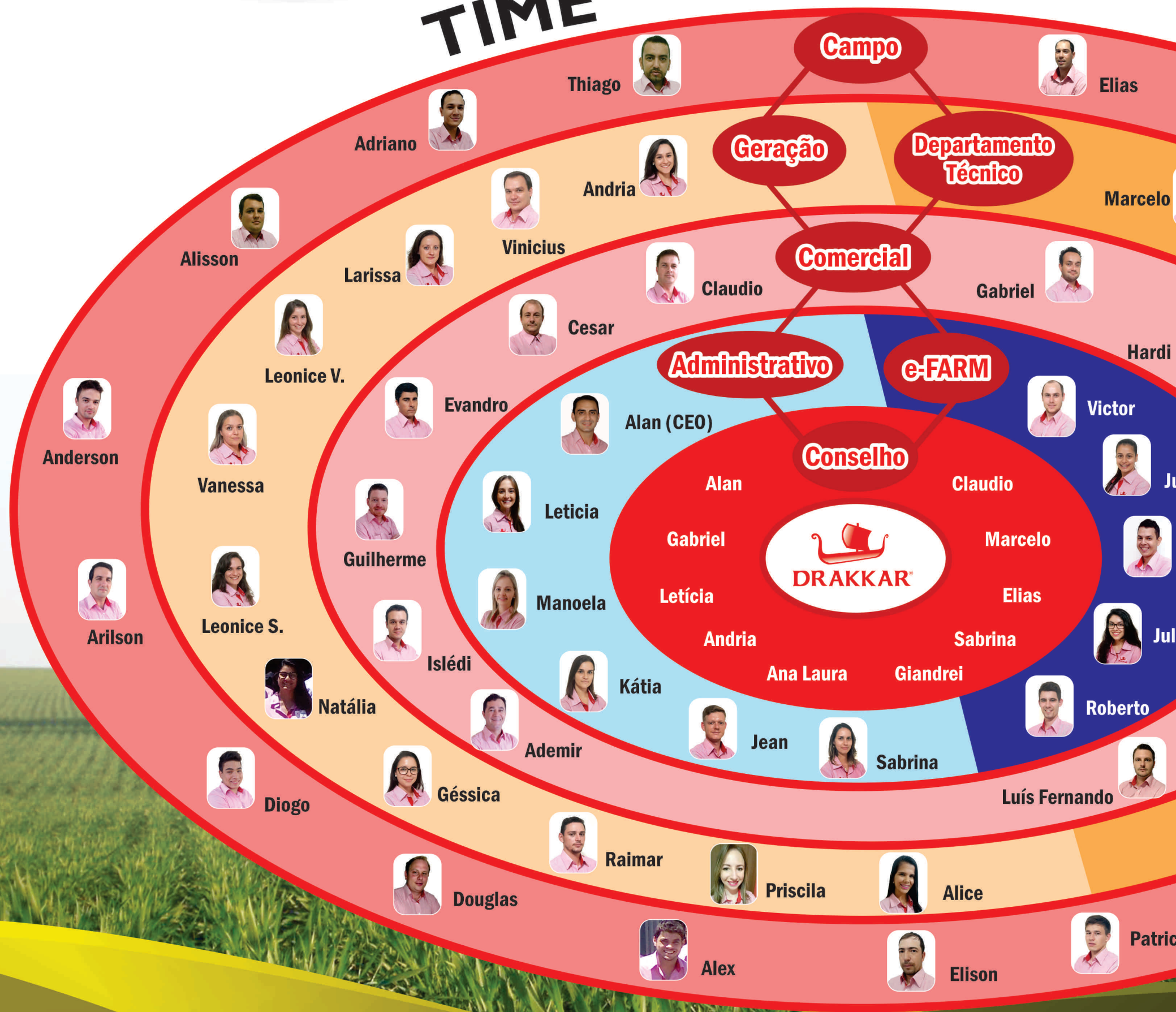


2015

- Lançamento do e-FARM
- Adubações com Manutenção Variável
- Novo Plano de Marketing



TIME





TRABALHAR NA DRAKKAR É:

“Trabalhar na Drakkar pra mim é ter a certeza de estar contribuindo pra um futuro melhor para todos os brasileiros. A Drakkar pra mim é a escadaria necessária para a realização dos meus sonhos”.



VICTOR LIBERALESSO
(Assistente de Tecnologia/e-FARM, colaborador desde 2009)

“É viver um sonho compartilhado por todos! Saber que assim como na agricultura, o dinamismo é a palavra que define cada dia que passa, onde se reinventar constantemente nos faz evoluir juntamente com nossos clientes e parceiros”.



OLAVO GABRIEL
(Gerente Comercial, colaborador desde 2007)

“Trabalhar na Drakkar é estar entre amigos todos os dias! É desenvolver com qualidade junto de pessoas apaixonadas pelo que fazem, é sentir orgulho ao vestir o uniforme da empresa. Drakkar é a definição perfeita de um excelente lugar para se trabalhar”.



GÉSSICA DE BASTIANI
(Assistente de Mapa Diagnóstico, colaborador desde 2016)



“Eu diria que é uma empresa séria, que valoriza o profissional, pensa no lado humano do colaborador e tem um bom espírito de equipe com todos os colaboradores”.

DOUGLAS DAL PRA
(Assistente Operacional de Campo, colaborador desde de 2011)

“Trabalhar na Drakkar é muito satisfatório, gratificante e é também uma escola do futuro hoje. Uma empresa muito à frente do seu tempo. Proporciona sempre algo novo, criativo e impressionante. Visto a camisa de corpo e alma. Sinto muito orgulho de fazer parte desse Time da Drakkar”.



CÉSAR MIL
(RTV Sorriso, colaborador desde 2013)

“Para mim, trabalhar na Drakkar representa 3 princípios básicos: **RELACIONAMENTO** (um ótimo ambiente de trabalho com todos, seja o cargo que atribui na empresa), **RECONHECIMENTO** (ser valorizado e reconhecido pelo seu trabalho desempenhado) e **LIBERDADE** (de expressão, saber que sua opinião será ouvida e levada em consideração)”.



RAIMAR KRAMPE
(Assistente de Banco de Dados, colaborador desde 2016)

“Trabalhar na Drakkar é semelhante a estar sentado numa roda de bar. Você se sente à vontade, rodeado de pessoas queridas, responsáveis e profissionais num ambiente leve e descontraído onde além de colegas você tem amigos”.



VINÍCIUS HILBIG
(Assistente de Mapa de Colheita, colaborador desde de 2008)

“Se a pessoa está procurando por desafios, aprendizagem, crescimento pessoal e profissional, é uma baita empresa para trabalhar, pois ela nos incentiva a ir em frente e crescer seja como pessoa, seja como profissional”.



BRUNO SCHRAMM
(Auxiliar Agrônomo, colaborador desde de 2013)

“Apesar de ser novo na Drakkar, a equipe me acolheu como um amigo e fez com que, mesmo sendo apenas um estagiário, me sentisse um profissional que realmente pode fazer a diferença”.



ROBERTO SÁUL
(Estagiário e-FARM, recém ingresso)

2006-2016

OS PILARES DO PROJETO DRAKKAR

Nossa Missão

Levar **AOS NOSSOS CLIENTES** uma logística de informações **SIMPLES, PRÁTICAS E OBJETIVAS** que permita melhorar a eficiência técnica de suas lavouras através do uso racional de insumos e equipamentos.

Nossa Cultura

Adaptar os avanços tecnológicos à realidade das propriedades agrícolas de forma que **OS NOSSOS CLIENTES OBTENHAM MAIOR RETORNO TÉCNICO E ECONÔMICO DAS TECNOLOGIAS APLICADAS EM SUAS LAVOURAS.**

Nossa Visão de 2006 a 2016

Ser **PIONEIRA** e **REFERÊNCIA** no uso de **RECURSOS ONLINE** como meio de difusão de informações técnicas **PERSONALIZADAS** para tomada de decisões de manejo e fertilidade do solo no Rio Grande do Sul (**E NO BRASIL**).



Nossa Nova Visão de 2017 a 2026

Ajudar a **MUDAR** o Agronegócio Brasileiro e tornar a **AGRICULTURA DIGITAL** uma realidade.

Bandeira



Valores



Equipe de Campo



Equipe Agronômica



Aliança da Sociedade



Dia de Campo em 2013



Mato Grosso/2017



Conferência 2016



Os primeiros traços



Van Ass Sementes/2007



Natal 2013



NÚMEROS

EM 10 ANOS DE MUITA DEDICAÇÃO
E ESFORÇO CONQUISTAMOS:

ATUAÇÃO

**ATUAMOS EM 5 ESTADOS
DO BRASIL E:**

- Mais de 700 clientes em mais de 150 municípios do Brasil...
- Já mapeamos cerca de 1 milhão de hectares...
- Foram vetorizados mais de 12 mil talhões...
- Coletadas mais de 330 mil amostras...
- Gerados mais de 270 mil mapas...
- Criados mais de 12 milhões de arquivos...
- Espalhados por mais de 266 mil pastas...
- Totalizando 3 terabytes de dados.



VISIBILIDADE

**ORGANIZADOS POR 4
SISTEMAS INTEGRADOS
NA WEB:**

- Em 2 sites...
- Mais de 120 mil acessos por ano...
- Mais de 20 mil seguidores no Facebook...
- Mais de 4000 fotos de registro de lavouras por ano...
- Presença em 4 grandes feiras agrícolas do Brasil...
- Mais de 1000 pessoas atendidas em feiras...
- Mais de 1 milhão de visualizações no Facebook.



RESULTADOS

MOVIMENTAMOS:



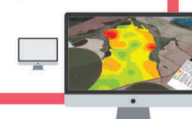
- Mais de 60 mil amostras por ano...
- Quase 30 toneladas de solo por ano enviados aos laboratórios...
- Mais de 2600 visitas realizadas por ano...
- Mais de 1000 amostras foliares realizadas em 10 anos...
- Em 2016, a equipe fez 201 vôos aéreos e 1 milhão de quilômetros rodados...
- Recomendamos mais de 400 mil toneladas de Calcário...
- Aplicamos mais de 300 mil toneladas de adubo...
- Movimentamos mais de 500 milhões de reais em adubação...
- Produzimos mais de 48 milhões sacas de soja...
- Ajudamos a gerar mais de R\$ 3 bilhões de receita bruta em nossos clientes...
- E já ajudamos a administrar R\$ 4 bilhões em máquinas, terras, pessoas, insumos e capital com o sistema e-FARM.

**ESSA É A NOSSA
RESPONSABILIDADE,
NOSSO DESAFIO!**

ATENDIMENTO

**PARA UM MELHOR
ATENDIMENTO TEMOS:**

- 8 sedes operacionais...
- 25 automóveis...
- Mais de 30 motos...
- Mais de 50 GPS de navegação...
- Mais de 120 computadores.



QUALIFICAÇÃO

UM TIME DE PROFISSIONAIS COM:



- Mais de 60 pessoas ...
- Com média de idade de 27 anos...
- 25 engenheiros...
- 15 técnicos...
- 10 mestres...
- 4 tecnólogos...
- 4 consultores externos...
- 1 doutor.

**Que juntos em 10 anos
ajudaram a realizar
mais de 200 eventos
promovendo a AP.**

BANCO DE INFORMAÇÕES

**NOSSO SISTEMA DE GESTÃO
AGROFINANCEIRO DE PRECISÃO TEM:**

- Mais de 60 culturas possíveis de serem cadastradas...
- Quase 3000 mil classificações de despesas/receitas...
- Quase 50 mil produtos pré-lançados...
- Mais de 1500 fungicidas...
- Mais de 2000 inseticidas...
- Mais de 2000 herbicidas pré-lançados...
- Mais de 400 cultivares de Soja para escolher.



INOVAÇÃO

**EM POUCO MAIS DE UM ANO,
O e-FARM AJUDA A
ADMINISTRAR FINANCEIRAMENTE:**

- Mais de 80 mil hectares...
- Mais de 600 colaboradores...
- 28 aviões agrícolas...
- 404 plantadeiras...
- 305 tratores...
- 88 colheitadeiras...
- 34 auto-propelidos.



2006-2016

PARA QUEM AINDA DUVIDA DA AP:

RESULTADOS E OPINIÕES DE PRODUTORES

O conceito de Agricultura de Precisão (AP) surgiu na década de 90, oriunda de tecnologias desenvolvidas para criar mapas de colheita a partir do advento do sinal aberto de satélites. De lá para cá, passamos por ondas tecnológicas, ora positivas, ora negativas, devido à falta de informação e interpretações. Entretanto, as ferramentas da AP mantiveram-se firmes como instrumento de trabalho, seja para atender demandas dos produtores, seja da pesquisa, mesmo que ainda tenham muitas pessoas (para não dizer **INSTITUIÇÕES**) que são **“CONTRA”** o uso dessa tecnologia em larga escala.

Já o time da Drakkar vem trabalhando há anos em parceria com pessoas e instituições de visão aberta e moderna que consideram o avanço das tecnologias na agricultura algo essencial para o futuro da humanidade.

Para nós, a AP deve ser vista como um **INSUMO** da **Era da Agricultura Digital**, tão importante quanto a semente ou o adubo. Como já dizia William Deming, engenheiro americano que ajudou a reconstruir o Japão pós-guerra: *“Não se gerencia o que não se mede, não se mede o que não se define, não se define o que não se entende, e não há sucesso no que não se gerencia”*.

Passados os anos turbulentos da consolidação da AP, hoje nos encontramos em outro patamar e buscamos a democratização da **“BOATÉCNICA”** e seus efeitos

SEMPRE FOMOS CONTRA O SLOGAN QUE DIZ: “PRECISAMOS MAIS PRECISÃO NA AGRICULTURA, QUE AGRICULTURA DE PRECISÃO”. ISSO É UMA VISÃO POUCO INTELIGENTE DAS POTENCIALIDADES DESSA FERRAMENTA, QUE ANTES DE MAIS NADA É ESTRATÉGICA.

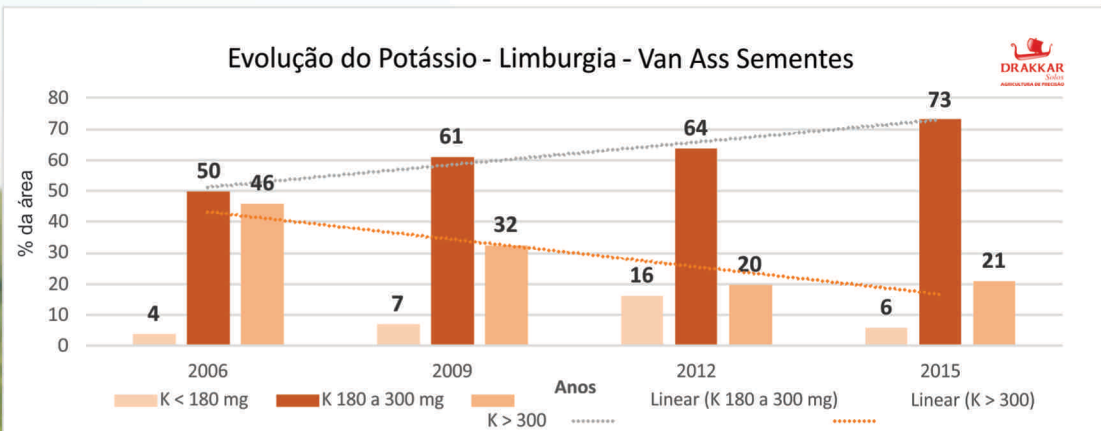
sobre a produtividade. Para isso, nada melhor que divulgar resultados impressionantes ao longo dos 10 anos de nossa equipe e opiniões de **PRODUTORES OUSADOS** que acreditam no uso dessa tecnologia. A Drakkar os homenageou com 1000 garrafas especiais de vinhos comemorativos com a seguinte frase:

“PARABÉNS! VOCÊS TORNARAM A AGRICULTURA DE PRECISÃO UMA REALIDADE!”



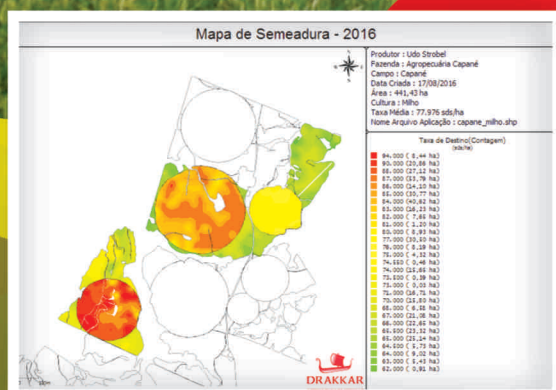
Érico e Udo Strobel recebendo os vinhos comemorativos

Veja a opinião de alguns deles:



“A Drakkar nos ajudou a entrar no mundo da Agricultura de Precisão, gerenciar um plano de fertilização, criar um ambiente de discussão sobre tomadas de decisão e na racionalização dos insumos. Enxergo o time da Drakkar muito focado em resultados e no acompanhamento do cliente”.

Alexandre Van Ass,
Palmeira das Missões/RS.
AP Drakkar desde 2006.

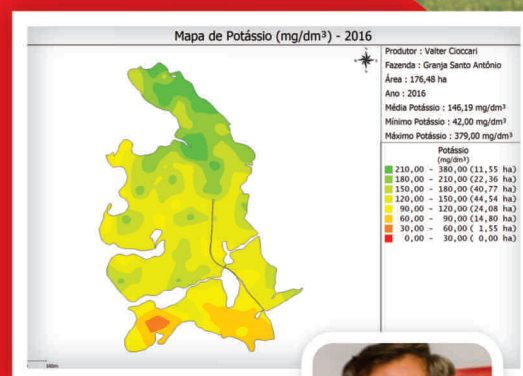


“O principal diferencial da Drakkar é a CONFIABILIDADE. Conseguimos homogeneizar as áreas, racionalizar o uso dos fertilizantes, e mesmo assim aumentar a produtividade”.

Udo Strobel,
Cachoeira do Sul/RS
AP Drakkar desde 2008.

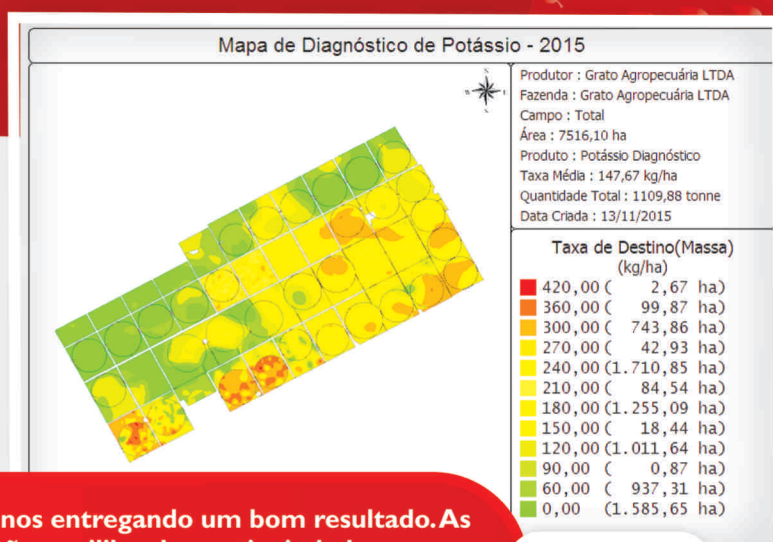


“Vi a Drakkar nascer, acreditei neles antes mesmo deles. Fico muito feliz de ter apostado neste time e agora eles estarão realizando esse magnífico trabalho em todo o Brasil, sempre se esforçando para continuar me atendendo bem”.



Valter Cioccarri,
Pinhal Grande/RS.
AP Drakkar desde 2006.





"A Drakkar está nos entregando um bom resultado.As lavouras estão equilibradas e atingindo boas produtividades, com isso tivemos redução e economia de corretivos como calcário. Estamos satisfeitos com o atendimento e orientações da equipe Drakkar e com o desafio de crescer e produzir mais com sustentabilidade!"

Eng.Agr. Marcos Reis, Gerente da Fazenda GRATO.
AP Drakkar desde 2015.



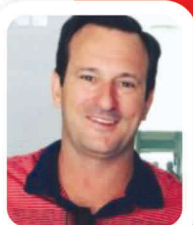
"Comecei a trabalhar com a Drakkar recentemente, não apliquei os mapas, sendo assim ainda não tenho resultados. Entretanto, a qualidade dos mapas é muito boa e já percebi que o grande diferencial deles é a preocupação com os resultados e um atendimento dedicado. Tenho certeza que teremos resultado trabalhando dessa forma."

Paulo Schmidt, Luís
Eduardo Magalhães/BA.
AP Drakkar desde 2016.



"Observamos mais uniformidade das áreas, com a correta informação de que deve ser utilizado, melhorando o desenvolvimento da cultura e aumentando a produção, que é o que interessa na verdade".

Claudiomiro Rossetti, Rio Verde/GO.
AP Drakkar desde 2008.



"Com o Projeto Tecnológico Drakkar, melhoramos o conhecimento da fertilidade dentro das nossas áreas, podendo assim identificar e selecionar melhor manejo para o aumento da nossa produtividade".

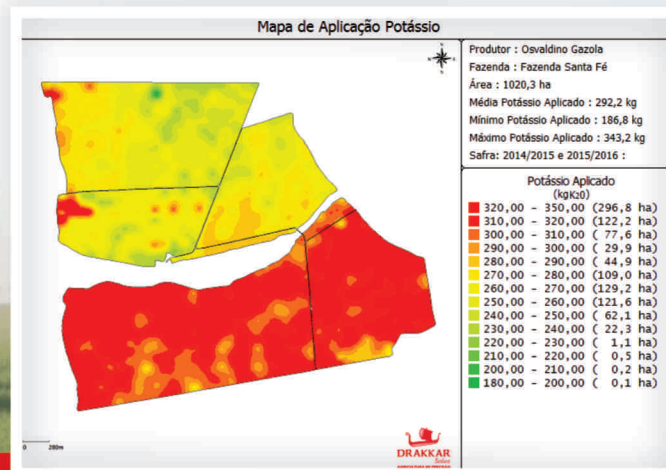
Fernando Orlando, Rio Verde/GO.
AP Drakkar desde 2008.

"Apostamos no projeto de AP da Drakkar. Estávamos procurando respostas que nos levassem a melhores produtividades.As premissas da Drakkar são inovadoras, desde o método de coleta, como a filosofia de adubação. Os primeiros mapas já foram esclarecedores, então apostamos em mapear toda a área.Aguardamos pelos



resultados após a seca do ano passado."

Eduardo e Evandro Bedin,
Sorriso/MT.
AP Drakkar desde 2014.



"A AP me ajudou a identificar as manchas de fertilidade na minha área e me orientou no manejo correto para corrigi-las. Certamente recomendaria a Drakkar, pois nos apresentou um novo conceito de Agricultura de Precisão".

Joel Gazzola, Sorriso/MT.
AP Drakkar desde 2014.



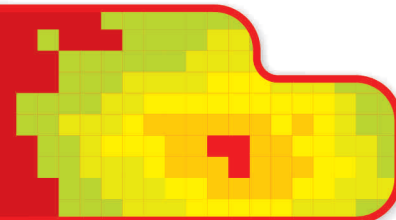
"A Drakkar é uma referência no mercado, empresa séria e com um excelente método de coleta.Trouxe para minha propriedade melhorias na uniformidade das áreas e, em consequência, aumento na produtividade".

Gelson Cadore,
Inhacorá/RS.
AP Drakkar desde 2012.



"A Drakkar tem um material muito didático e fácil de entender.Vai direto no que precisa ser feito a fim de melhor as condições químicas do solo. Com isso, tenho certeza que vai incrementar em produtividade com mais rentabilidade por hectare."

Genor Faccio, Boa Vista/RR.
AP Drakkar desde 2016.



e-FARM: Gestão Agrofinanceira de Precisão

O PLANEJAMENTO AGRONÔMICO QUE ENVOLVA TODAS AS ETAPAS DA FAZENDA É FUNDAMENTAL PARA QUE O PRODUTOR CONSIGA PROJETAR SUAS SAFRAS FUTURAS. UMA FERRAMENTA INOVADORA COMO O E-FARM POTENCIALIZA O USO DOS RECURSOS E GERA MAIOR PRODUTIVIDADE TANTO EM SE TRATANDO DA EFICIÊNCIA DOS INSUMOS COMO NA GESTÃO DAS PESSOAS.



A adoção de técnicas de Agricultura de Precisão cresce a cada ano que se renova. Mesmo com muitos desafios pela frente e um histórico de muitos “feedbacks” negativos, projetos tecnicamente bem fundamentados, elaborados e aplicados, como o da Drakkar, ganham cada vez mais espaço. Comentamos que estamos em outro nível de adoção, onde clientes não discutem a técnica, discutem como podem tirar ainda mais proveito dela. Assim, o conceito do uso da tecnologia vai se ampliando as mais variadas áreas da Agricultura: no começo, a fertilidade, passando por máquinas, ampliando para a fitotecnia, e agora chegando na **GESTÃO AGROFINANCEIRA DE PRECISÃO**, um dos setores mais estratégicos do Agronegócio.

Controlar com **PRECISÃO** as contas à pagar e à receber, balanço patrimonial, folha salarial, receitas e despesas e, principalmente, conhecer o fluxo de caixa na agricultura, em que os negócios têm ciclos muito variáveis (de 6 meses a 10 anos) e que envolvem valores vultuosos é algo que, sem dúvida, é estratégico em uma propriedade rural. Muitas vezes, na correria dos afazeres do campo, muitos produtores deixam sua **GESTÃO FINANCEIRA** em segundo plano. Neste mundo cada vez mais tecnológico, vendedores, corretores, consultores e fiscais tem muito mais informações que o próprio produtor sobre suas finanças, ficando o mesmo a mercê nas tomadas de decisão.

O que adianta ter uma excelente lavoura, se você não conhece seu real custo de produção? Qual o histórico de produtividade dos últimos anos para tomada de decisões? Onde são os drenos e onde são os pontos no seu negócio que podem haver mudanças financeiras para ser mais eficiente? Como é possível fazer retiradas ou investimentos se não se tem ideia de quanto vai sobrar? Se pessoas importantes saírem do controle técnico e/ou financeiro, a propriedade está



Figura 1 - A gestão digital será uma tecnologia indispensável no campo século XXI.

preparada para dar continuidade ao processo de gestão com rapidez e agilidade? Seu patrimônio está catalogado? Qual seu grau de endividamento e risco? Quanto de seu patrimônio está penhorado?

TODAS ESSAS SÃO PERGUNTAS (INFORMAÇÕES) EXTREMAMENTE ESTRATÉGICAS NA ERA DA INFORMAÇÃO, ONDE AS TOMADAS DE DECISÕES ASSERTIVAS NÃO SÓ DEPENDEM DE TEMPO E EXPERIÊNCIA, MAS AGORA TAMBÉM DE CLIQUES E BYTES.

Só plantar não basta mais. Os produtores precisarão saber gerir informações rápidas e precisas, para garantir que o esforço feito no campo não seja perdido pela falta de gestão dos recursos financeiros. É essencial que se compreenda os processos agronômicos e suas relações com os números oriundos das operações financeiras inerentes. O processo de gestão deve dispor de processos sistemáticos de coleta, tratamento, análise e validação de dados transformando-os em **INFORMAÇÕES** para tomadas de decisões, aumentando a eficiência e, consequentemente, a **LUCRATIVIDADE**. Segundo Muller (2003), pesquisador que estuda gestão de processos, a avaliação de desempenho é tão relevante que é impossível pensar em gerenciar uma organização sem um processo sistemático de coleta de dados. Seria como se lançar ao mar sem instrumentos de navegação. Você

até pode chegar em alguma “praia”, mas é muito arriscado e demorado. Assim, incorporar processos e sistemas de gestão que identifiquem fatores críticos e gargalos diminuirá em muito os riscos dos produtores nas tomadas decisões equivocadas, que desperdiçam tempo e recursos em ações que não trazem retorno. Hoje, mais de 90% das propriedades rurais não utilizam ou utilizam sistemas burocráticos de controle, não podendo medir, nem gerenciar, sendo impossível fazer ou observar melhorias.

MUITOS PODEM ESTAR EM SÉRIOS APUROS, MAS AINDA NEM SABEM. CERTAMENTE TRATAR A SAÚDE FINANCEIRA DE FORMA PREVENTIVA É MUITO MAIS BARATO QUE TRATAR O COLAPSO FINANCEIRO POR FALTA DE GESTÃO.

A pergunta que os produtores têm que se fazer é quanto investem nesta área estratégica financeira? Nós não temos dúvidas que os metros quadrados mais caros em uma propriedade é o piso dos escritórios onde são tomadas centenas de decisões diariamente. Por isso, acreditamos que o e-FARM, sistema Gestão Agrofinanceiro de Precisão da Drakkar é uma das tecnologias mais promissoras em satisfazer as demandas na área de gestão agrônômica e financeira. **SIMPLES e DINÂMICO**, apesar de jovem, já é o “xodó” de muitos gerentes operacionais e financeiros, deixando os proprietários com controle total técnico e financeiro de suas fazendas. Lançado em janeiro de 2015, o projeto já está muito bem consolidado e ganhando reconhecimento de muitos usuários. O mesmo conta com uma base técnica muito forte e recebeu nos últimos 12 meses mais 100 melhorias (Novos Menus, Submenus, produtos e relatórios), maioria sugerida por clientes aos quais agradecemos a contribuição e a confiança.



Confira, abaixo, alguns comentários de clientes que já adotaram o e-FARM:

“O e-FARM veio para nos auxiliar e muito no controle e administração de todas as nossas operações, sejam financeiras ou no campo. Usamos essa ferramenta há 2 anos e, de todas as outras alternativas anteriores, essa é a mais completa e simples de todas. **A GRANDE VANTAGEM DO e-FARM É A FACILIDADE DE ENTENDIMENTO E MANUSEIO.** E o mais importante é que ele se adapta às nossas necessidades e não nós a ele, o que facilita todo o tipo de controle que precisamos. **O LAYOUT É DESCOMPLICADO.** Outra grande vantagem é o suporte disponível em tempo real com uma equipe que nos dá todo o auxílio em um curto espaço de tempo. Nossa parceria com a Drakkar e o e-FARM vem se consolidando cada vez mais e esperamos que todos tenham o sucesso que desejam”.



MARLON SILVA, gerente financeiro do GRUPO ABF, Sorriso/MT

“O principal ponto é a **UNIFICAÇÃO DE TODAS AS INFORMAÇÕES** da fazenda em uma única ferramenta. Sem puxa-saquismo, o atendimento da equipe é excelente. Para mim, **AGRICULTURA DIGITAL É UM CAMINHO INEXORÁVEL**”.



FERNANDO GRUPELLI COSTA, produtor de Cristal/RS

“Uma **PLATAFORMA FÁCIL E EFICAZ DE TRABALHAR**, que nos proporcionou um controle de custo de insumos da lavoura. Sempre fomos muito bem atendidos pela equipe do e-FARM, mas sempre estamos nos desafiando para melhorar ainda mais. A agricultura moderna está em grande evolução. A quebra desse paradigma (“Agricultura Digital”) é um dos grandes desafios dos produtores rurais atualmente. Entretanto, se quisermos produzir mais com menor custo esta é a saída”.



HENRIQUE LUZ, gerente financeiro da Produtiva Agropecuária, Itaberaí/GO

“Usamos para lançar receitas e despesas, formando um histórico de movimentação. Com o controle das notas de compra e venda conseguimos gerenciar melhor o imposto de renda da família. Além, é claro, de conseguir **MONITORAR O PONTO DE EQUILÍBRIO** dos custos de produção, item a item, melhorando a gestão dos recursos, sem prejudicar a produção. A Drakkar está saindo na frente com mais esta proposta de monitoramento. **ESSE É UM FUTURO CADA VEZ MAIS PRÓXIMO.** Tudo para ter uma gestão cada vez mais promissora. Parabéns pelo belo trabalho que está sendo feito, com muita competência e dedicação dos profissionais que trabalham nesta empresa, além de dar um ótimo suporte quando nós precisamos com muita rapidez. Serão uma referência da era digital na agricultura, sem dúvida”.



PAULO BASSO, produtor em Santo Ângelo/RS

“O e-FARM é **MUITO PRÁTICO**. Os relatórios são dinâmicos e detalhados para uma análise apurada. Os filtros facilitam na visualização e economizam nosso tempo”.



DILMAR LEITÃO DA FONSECA JÚNIOR, gerente financeiro da Fazenda São Cristóvão, Sorriso/MT

“O e-FARM permite ter os dados da lavoura na **“PALMA DA MÃO”**. Estamos viajando e podemos ver as programações de aplicações e as execuções. Ver toda a parte administrativa, de estoques e dos custos de forma imediata e isso tem nos auxiliado muito a tocar a fazenda.”



JOÃO LAZAROTTO, produtor em Tapurah/MT

“O e-FARM tem nos ajudado a organizar os lançamentos de modo geral (custos e receitas). Como iniciamos a pouco tempo precisamos nos ajustar em vários aspectos ainda para aproveitar melhor a essa **EXCELENTE FERRAMENTA**. Era da Agricultura Digital é um avanço para a agricultura indispensável e sem volta”.

JAIR HOFFMANN, produtor em Luis Eduardo Magalhães/BA



“O e-FARM me ajudou a organizar meus custos e atividades das lavouras. Agora, os bancos de dados ficam salvos no sistema das atividades realizadas que certamente **VÃO ME AJUDAR A TOMAR NOVAS DECISÕES**. Acredito que a prévia dos custos no futuro e também reuniões anuais com grupos de usuários para debater erros e acertos possa ajudar no avanço do projeto. Aprendo a cada dia com essa ferramenta da Era da Agricultura Digital que futuramente será essencial em qualquer propriedade.”

PIERO DE GRANDI, produtor em São Gabriel/RS



Conheça você também o e-FARM, esteja no controle de seus números técnicos e financeiro! Acesse: www.efarm.agr.br

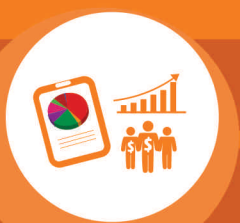
Você conhece seu ponto de equilíbrio financeiro?

Qual o grau de endividamento de sua propriedade?
É seguro e sustentável?

Quanto você gasta com combustível?

Caso tenha respondido **NÃO** em alguma dessas perguntas,
nós podemos lhe ajudar!

Conheça agora o e-FARM. Sistema revolucionário de Gestão Agrícola!



Manejo Agrônômico

+ Controle Financeiro

= Gestão Agrofinanceira



CONHEÇA!

@FARM
SISTEMA DE GESTÃO AGRÍCOLA

WWW.EFARM.AGR.BR

(55) **3286.1668** (55) **99930.6573**

soluções integradas

Integrare™ Soja

A solução integrada para a soja combina sementes, proteção de cultivos e serviços que buscam alta eficiência agrícola, além da consultoria agrônômica da Syngenta e de seus distribuidores, tudo apoiado por um protocolo técnico validado regionalmente. Essa sinergia estabelece seu potencial produtivo e maximiza sua produtividade.

Fale com a Syngenta e tenha Integrare™ garantindo o retorno sobre o seu investimento.

**Maximização da
Produtividade e Retorno
sobre o Investimento**

**Maior Eficácia
Tecnológica**

**Proximidade com
uma Equipe
Altamente Qualificada**

syngenta®

©Syngenta, 2016.

c.a.s.a.
0800 704 4304

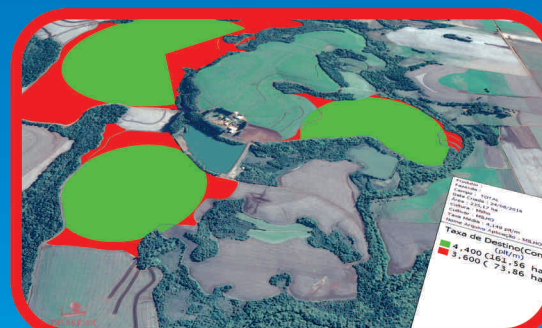
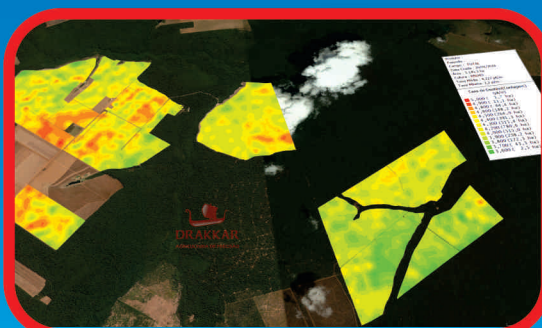
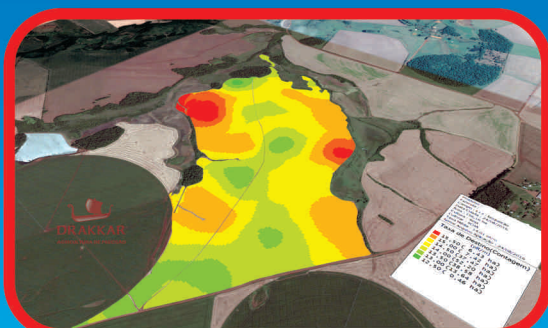
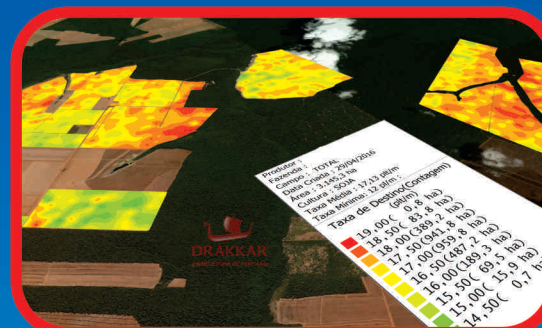
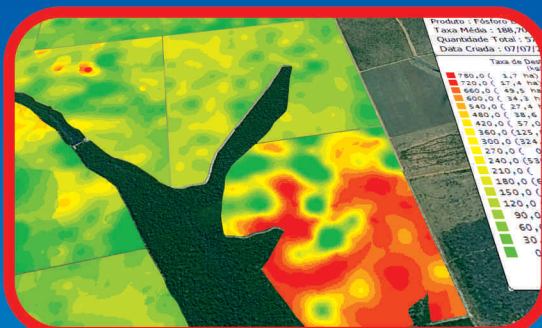
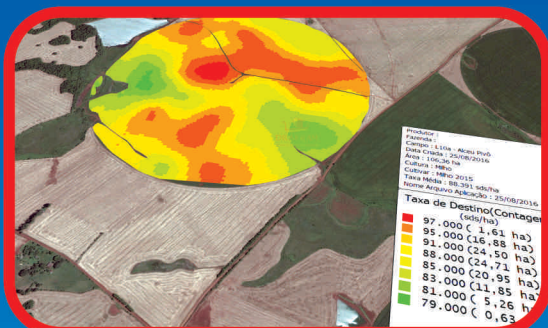
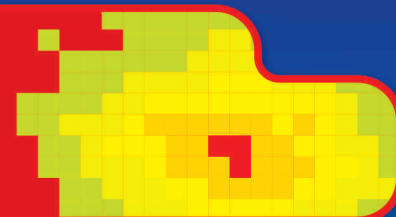
www.syngenta.com.br

20 AGRICULTURA DE PRECISÃO em foco

DRAKKAR
AGRICULTURA DE PRECISÃO

syngenta

@FARM
SISTEMA DE GESTÃO AGRÍCOLA



JÁ TEM SEUS MAPAS?

Onde Atuamos



Siga-nos no Facebook e fique por dentro das nossas novidades!



www.facebook.com/drakkarsolos

Fone: (55) 3286.1668

Santa Maria | RS

