

FARM SOLUTIONS

SOLUÇÕES AGRONÔMICAS COMPLETAS
PARA TODAS AS ETAPAS DA LAVOURA

VALTRA



**YOUR
WORKING
MACHINE**

*FOTO MERAVENTE, ILUSTRATIVA.

FARM SOLUTIONS.

Obter mais produtividade e renda, sempre respeitando a preservação dos recursos naturais, como solo e água. A equação que desafia agricultores, tem o Farm Solutions como fórmula para resolvê-la e assim alcançar o buscado equilíbrio entre produtividade, rentabilidade e sustentabilidade. A tecnologia permite ao produtor acessar informações agronômicas aplicadas a sua realidade e, desta forma, obter máxima eficiência nas etapas de plantio, pulverização e colheita. Informações precisas que resultam em decisões mais assertivas.

A iniciativa global da Valtra, chega ao mercado para oferecer ao produtor a possibilidade de conhecer detalhadamente sua propriedade. A tecnologia da Farm Solutions vem para transformar dados relacionados às máquinas agrícolas, em informações para o manejo das lavouras, tornando o processo mais rentável e produtivo.

[1] COLETAR DADOS.
[2] ANALISAR.
[3] APLICAR SOLUÇÕES.

POTENCIALIZAR RESULTADOS.
SOLUÇÕES VALTRA NAS LAVOURAS.



MAIOR PRODUTIVIDADE. MANTENDO A PRESERVAÇÃO DO SOLO.

Baixa fertilidade, alta compactação, baixa infiltração de água e erosão do solo, são alguns dos fatores que podem impactar na produtividade das lavouras. Adotar a prática de alternativas sustentáveis, como o estudo da variabilidade espacial da fertilidade do solo e a implantação de cultivos, seguindo o nível do terreno, podem auxiliar na hora de enfrentar estes problemas.

Entretanto, para poder usufruir integralmente destas práticas, sem comprometer o rendimento operacional das máquinas, é preciso utilizar tecnologias como implementos equipados com controladores de taxa variável, piloto automático e correção RTK, que permitem realizar estas operações com a melhor utilização da terra e demais recursos envolvidos. Ao determinar o uso da ferramenta adequada, o produtor irá elevar o potencial tecnológico das máquinas obtendo o máximo rendimento produtivo, econômico e sustentável.



O QUE É?

Tecnologia que disponibiliza soluções agrônômicas, relacionadas às máquinas, nas concessionárias Valtra.

O QUE FAZ?

Processa dados obtidos da lavoura e gera informações agrônômicas para que o agricultor possa intervir de maneira precisa nas etapas relacionadas ao preparo de solo, plantio/semeadura, fertilização, pulverização e colheita.



COMO ADQUIRIR O SERVIÇO?

O serviço é oferecido pelas concessionárias, que utilizarão três plataformas especializadas no processamento de dados e geração de informações agronômicas: AgroCAD, InCeres e Solinftec. As tecnologias podem ser utilizadas em conjunto ou individualmente, ou seja, o produtor pode escolher por aquelas que melhor atendam suas necessidades.

As concessionárias Valtra fornecem toda a implantação e assistências necessárias. Com as informações disponíveis, o agricultor é mais assertivo na tomada de decisão e consegue explorar melhor o potencial produtivo e tecnológico da sua fazenda.

AgroCAD InCeres Solinftec

FLUXOGRAMA FARM SOLUTIONS

**COLETA
DE DADOS**

FUSE
SMART FARMING. SYNCHRONIZED.



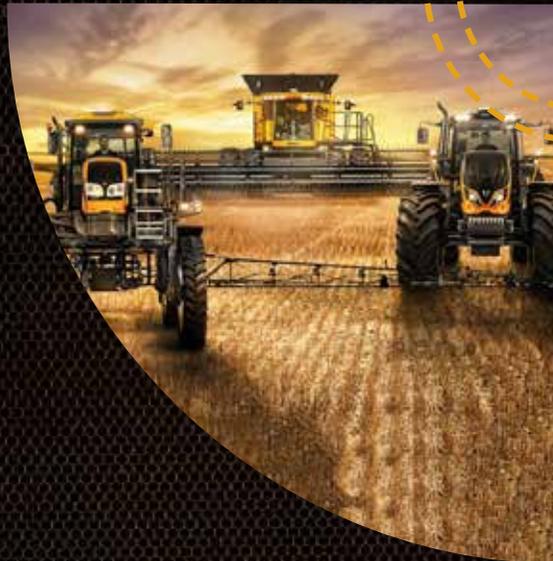
**INFORMAÇÃO
AGRONÔMICA**

AGROCAD

InCeres

solinftec

**APLICAÇÃO
VALTRA**



**TOMADA
DE DECISÃO**

FARM SOLUTIONS.

FUSE
SMART FARMING. SYNCHRONIZED.

AGROCAD 

VALTRA

 solinftec

 InCeres



LINHAS DE TRÁFEGO OTIMIZADAS.

O software cria um modelo digital de cada talhão que permite dimensionar e otimizar o tráfego de máquinas, realizar operações seguindo o nível do terreno, criar linhas de drenagem, projetar manobras de cabeceira, pontos de parada para reabastecimento, dentre outras operações para as principais culturas agrícolas brasileiras.



LINHAS PARA
PLANTIO



LINHAS PARA
PULVERIZAÇÃO



LINHAS PARA
FERTILIZAÇÃO



LINHAS PARA
COLHEITA



CONSTRUÇÃO DE CANAIS
PARA DRENAGEM



CONSTRUÇÃO DE TAIPAS EM
ARROZ IRRIGADO



Redução de despesas com **combustível**



Maior **agilidade** nas aplicações com máquinas equipadas com piloto automático



Redução da **compactação** do solo e processos erosivos



Projeção de **drenos**: escoar a água que se acumula e prejudica a aeração do solo, principalmente em áreas com drenagem deficiente



Aumento da infiltração de água e desenvolvimento radicular



Diminui **custo** com manutenção de máquinas

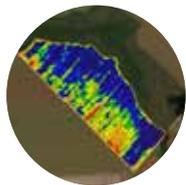




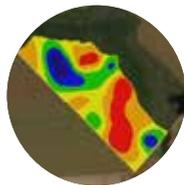
DADOS PRECISOS DA **VARIABILIDADE** NAS LAVOURAS.

A plataforma InCeres se dedica a processar diferentes tipos e fontes de dados, como os de química e física do solo, índices de vegetação, compactação do solo, produtividade, dentre outros. Assim, é possível gerar informações necessárias para que a proporção de insumos e o conhecimento agrônomo sejam aplicados no local, momento e quantidade certa, fazendo com que o agricultor otimize seus investimentos, mantenha altos tetos produtivos e conserve o solo e o ambiente em que este pratica agricultura.

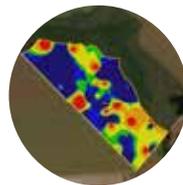
Na InCeres os dados são processados para implementar projetos de agricultura de precisão, seguindo um fluxo-grama de operações que inicia no levantamento da variabilidade da produtividade na área, seguindo com coleta de amostras de solo, geração de mapas e relatórios de fertilidade, recomendação de aplicação em taxa variável e geração de zonas de manejo.



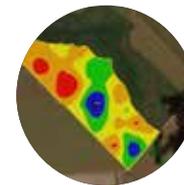
**MAPAS DE
PRODUTIVIDADE**



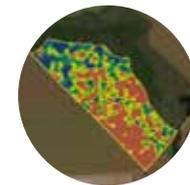
**MAPAS DE
FERTILIDADE**



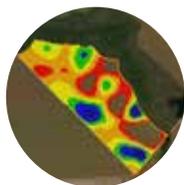
**MAPAS DE
COMPACTAÇÃO DO SOLO**



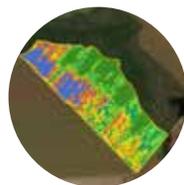
**MAPAS DE
TEXTURA DO SOLO**



**MAPAS DE
ELEVAÇÃO**



**APLICAÇÃO DE INSUMOS
EM TAXA
VARIÁVEL**



**IMAGENS DE
SENSOR
NDVI**



**UNIDADES DE GESTÃO
DIFERENCIADA
UGD**



Mapeamento e identificação da variação na produtividade



Agricultura **digital**



Direciona **investimentos** de acordo com o potencial produtivo



Otimiza a aplicação de **insumos**



Flexibilidade para amostragem e análise de solo: adequação do **custo**



Manejo por zona



Melhor uso de equipamentos com **taxa variável**





MONITORAMENTO E GESTÃO DA **FROTA**.

A plataforma obtém dados e gera informações que podem ser acessadas em tempo real, permitindo ao produtor o monitoramento de o todo o trabalho que está sendo realizado pelas máquinas e operadores. Desta forma, pode intervir e corrigir eventuais erros de operação, no momento em que acontecem.

Possibilita ainda acompanhar as condições meteorológicas, permitindo que ações como a pulverização aconteçam no momento mais adequado, garantindo a eficiência agrônômica de defensivos agrícolas.



CONTROLE DE FROTA



TELEMETRIA



CONECTIVIDADE



**MONITORAMENTO
METEOROLÓGICO**



**TOMADA DE DECISÃO
EM TEMPO REAL**



Monitora o padrão e **status** de cada operação



Aumenta a **eficiência** das máquinas agrícolas



Elimina **dependência** de sinal de internet para monitorar a frota



Monitora as **condições** de vento, temperatura e umidade do ar



Elimina coletas manuais de dados



Reduz o consumo de combustível



Reduz **motor** ocioso



VALTRA

YOUR WORKING MACHINE

VALTRA é uma marca mundial da ACCO.

Este material contém o resumo das informações do Produto, cujas especificações podem ser alteradas a qualquer tempo, sem aviso prévio. A configuração da versão standard pode ser diferente das fotos ilustrativas. Por isso, antes de comprar, sempre confirme todas as informações do Produto com a concessionária de sua região.

FOP/VT/FARMSOLUTIONS/16P/V1/JUL2019

 www.valtra.com.br

 0800 192 211

 ValtraBR

 ValtraBrasil

