

## Aplicação de Corretivos a Taxas Variáveis



**Módulo de Corretivos Agrícolas**  
 Instalado em implementos agrícolas de distribuição de corretivos.  
 Permite a aplicação automática de corretivos agrícolas a taxas variáveis, de acordo com Mapas de Aplicação previamente levantados.

## O Ciclo da Agricultura de Precisão:



# SISTEMA ARVUS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO

## MÓDULO CORRETIVOS

### BENEFÍCIOS

**Rapidez na aplicação:** redução das paradas para ajustes na máquina

**Confiabilidade:** utilização de tecnologia GPS/DGPS, garantindo a aplicação localizada do corretivo

Redução no desperdício: **economias** de aproximadamente 20% de insumos podem ser atingidas

Aumentos de **25%** de **produtividade** podem ser alcançados através da aplicação de corretivos a taxas variáveis

**Eficiência e facilidade:** o controle automático da aplicação de calcário e outros corretivos elimina a necessidade de marcação do solo com bandeiras ou espumas

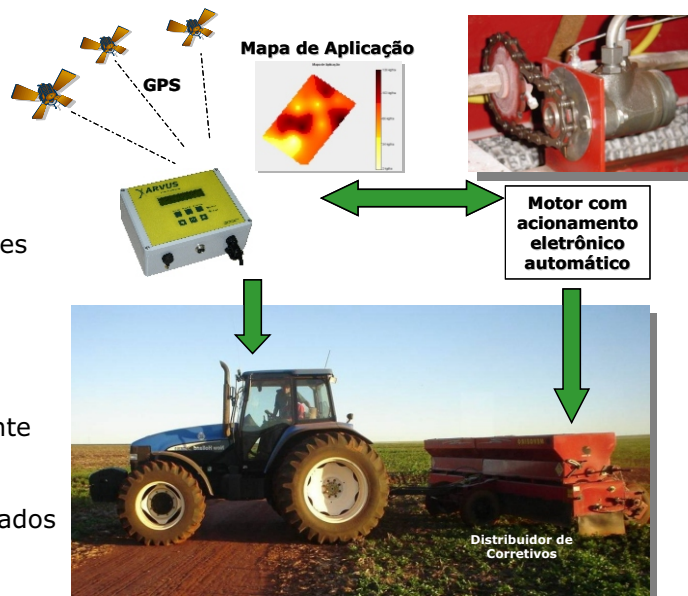


Figura Ilustrativa

### CARACTERÍSTICAS

**Controle automático** da aplicação, através da consulta dos mapas armazenados na memória

Display com **indicações:** dosagem aplicada, velocidade do trator, tempo de operação, indicador de nível e sinalização para reabastecimento do depósito de insumos

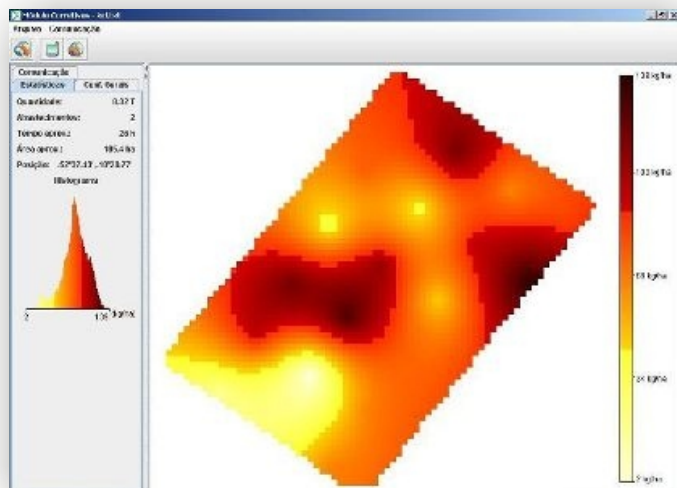
Software de carregamento dos Mapas de Aplicação em formatos **.csv** e **.shp**, visualização do mapa real aplicado, **comparação entre os mapas** e **estatísticas** safra a safra

**Alta autonomia:** armazenamento dos Mapas de Aplicação em **cartão de memória SD** (até 1GByte de capacidade). O computador de bordo registra todos os dados de operação a cada 1 segundo.

Possibilidade de comando manual, selecionando a dosagem em kg/ha desejada.

**Correção automática da dosagem** de acordo com a velocidade do trator na aplicação, através de sensor de velocidade instalado no implemento. Possui **GPS interno**, eliminando necessidade de aquisição de outros equipamentos. Compatível com **barras de luzes** (DGPS) do mercado.

Funções, indicadores, Software e manuais em **português**. **Calibrações e manutenção** simples fáceis. Equipe de **suporte técnico** contínuo. Possibilidade de **customização** do equipamento e funcionalidades, para necessidades específicas do cliente.



Software ARVUS de carregamento dos dados e acompanhamento do processo de aplicação

### FUNCIONAMENTO

- 1) Um motor hidráulico é instalado na máquina de distribuição de corretivos agrícolas
- 2) O motor é conectado ao sistema de controle que fica na cabine do trator (computador de bordo)
- 3) Durante a operação, o computador de bordo recebe sinais de GPS/DGPS constantemente. A cada sinal recebido, o equipamento consulta o Mapa de Aplicação de corretivos que está em sua memória
- 4) Sabendo a dosagem em kg/ha naquele local específico, o sistema aciona o motor para aplicação precisa do insumo (são mais de 250 níveis de dosagem possíveis)
- 5) Após a aplicação, o mapa pode ser enviado ao computador para visualização das áreas e **comparação** dos mapas gerados.