



cropman

impulsionada pelo

pulse
HUB DE
INOVAÇÃO

Inteligência em
Manejo de Solos

Alguns desafios da agricultura

Taxas de *produtividade distintas* na mesma área



Diagnóstico e manejo adequados

Alto custo de insumos e práticas agrícolas



Alocação eficiente de recursos

Margens *apertadas*



Ganhos de produtividade

Quem somos e o que fazemos

A CROPMAN está *expandindo* a fronteira do conhecimento e da *tecnologia em diagnósticos de solos*, através de uma plataforma metodológica que utiliza o que há de mais *moderno e preciso* na era da agricultura digital, permitindo *maior eficiência no manejo e nas práticas agrícolas*.



Fundadores

Dr. Guilherme Sanches

Oswaldo Junqueira Franco

Dr. Henrique J. Franco



Equipe



Marina Burjaili
Financeiro



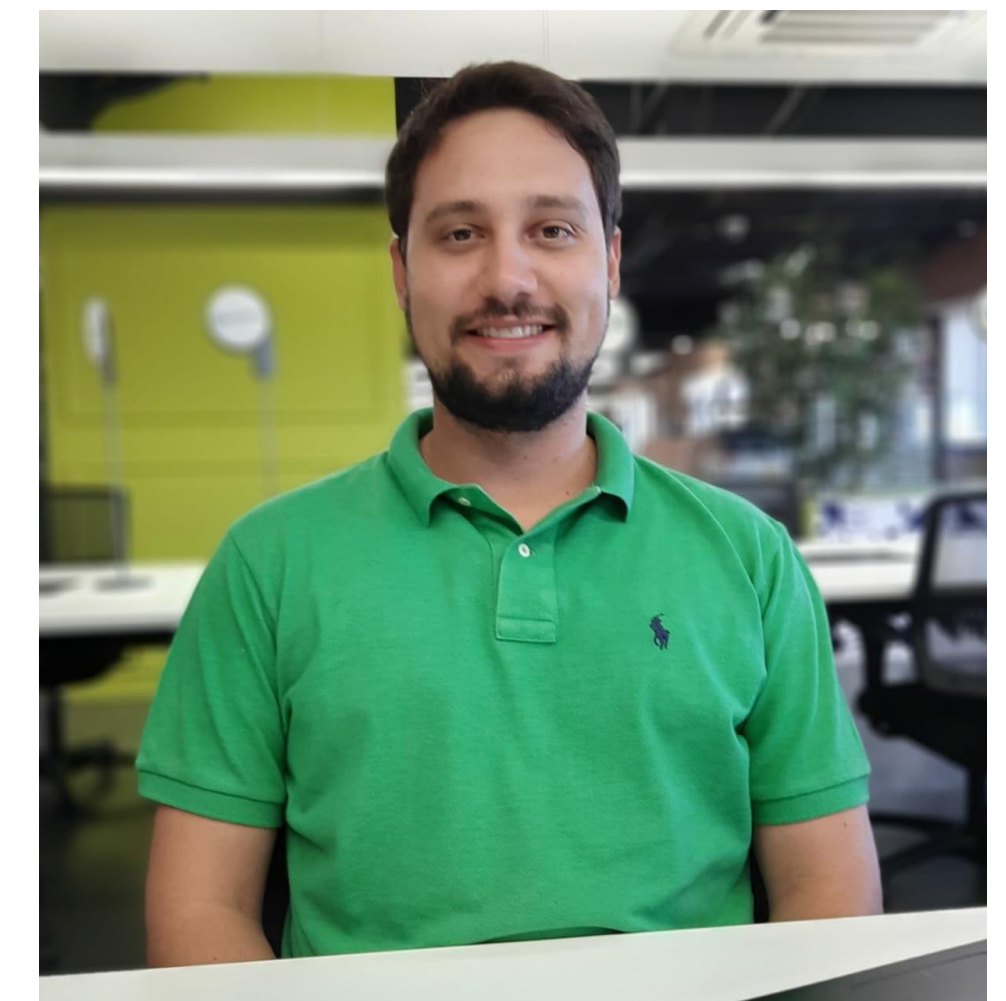
Priscila Vieira
RH



Dr. Leandro Barbosa
P&D



Leonardo Damalia
Processamento de Dados



Nelson Dias
*Levantamento de
Dados/Campo*

Parceiros & Clientes



raízen

biosev
A Louis Dreyfus
Commodities Company

Tereos



中糧
COFCO
自然之源 重塑你我

CMAA

AGROPALMA

USINA
Colombo

JF
CITRUS

USINA
CERRADÃO

São Martinho

FAPESP

Bayer

syngenta

FMC

VALTRA
Comper

CASA
BUGRE

CAMPO FÉRTIL

AGROTERENAS

COOPERCITRUS
cooperativa de produtores rurais

AGRO-PASTORIL
PASCHOAL CAMPANELLI S.A.

Cerradinho
Bio

FAZENDA
DIAMANTE

USINA
AÇUCAREIRA
GUAÍRA

Pantaleon

USINA SANTA FE S.A.

Mais de 100.000 hectares mapeados em diversas regiões e culturas, no Brasil e no exterior

Pilares de atuação

*Solos e Nutrição de
Plantas*

*Mineração e
Processamento
de Dados*

*Gestão
Estratégica
e Manejo
Localizado de
Solos*



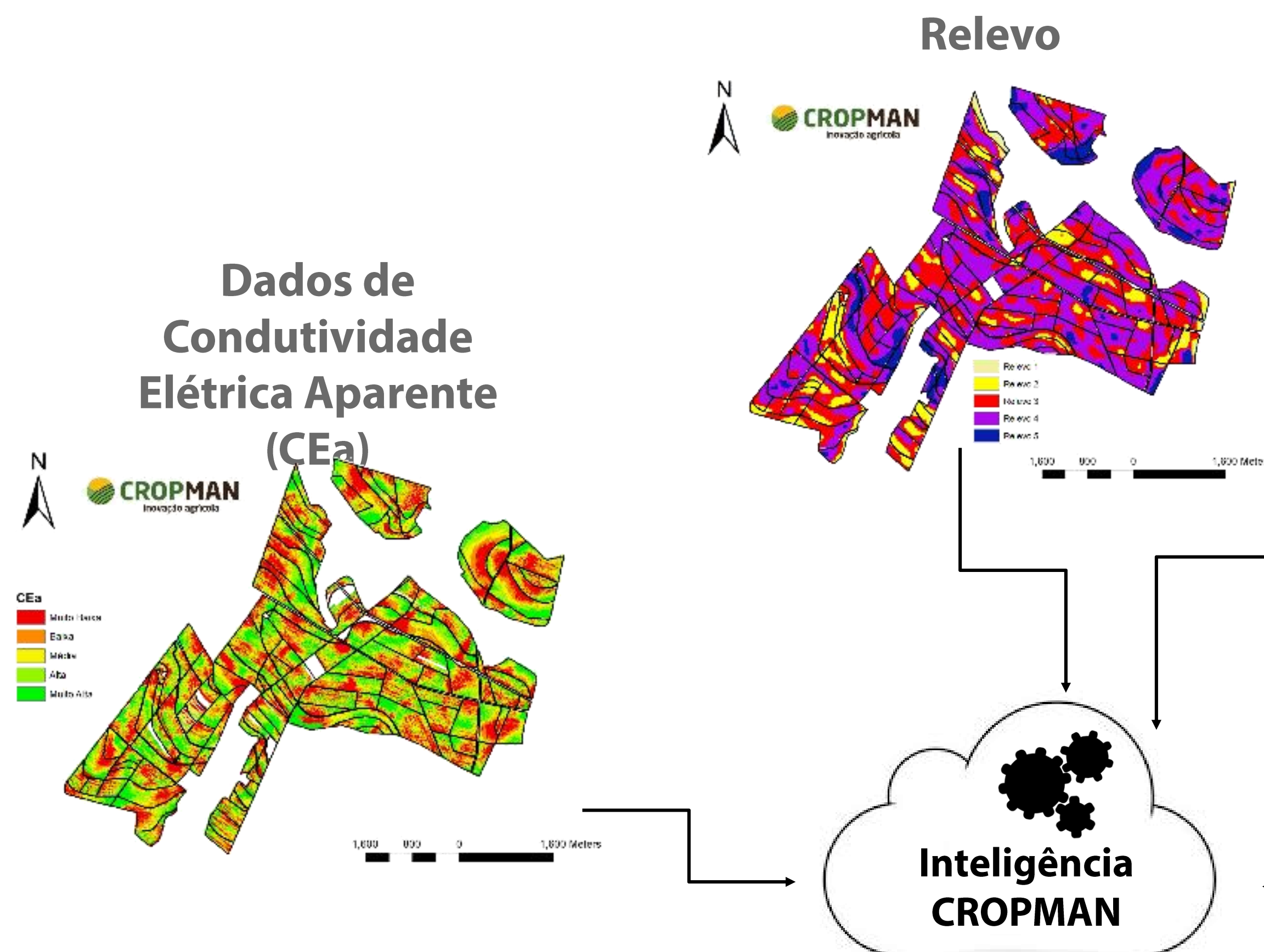
Proposição de valor

Redução de custos e aumento de eficiência agronômica, por meio de uma gestão eficiente de campo, criando condições para melhora da produtividade, e conseqüentemente, da renda do produtor.

Como Fazemos

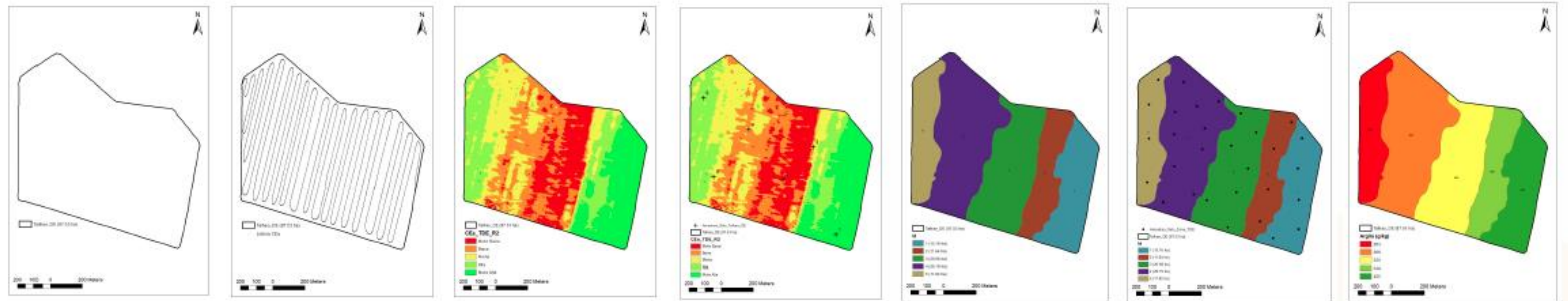
Inteligência analítica de alta performance e rendimento na criação de zonas permanentes de manejo

Algoritmos adaptados da indústria do petróleo



Análises de Solo

Passo a passo



Sensoreamento
de Campo



Primeiro
processamento



Segundo
processamento
(zonas, e demais
entregáveis)



Entrega

- ✓ **ECONOMIA:** 60-80% de redução no número de amostras de solo em relação à AP tradicional;
- ✓ **ZONAS PERMANENTES DE MANEJO:** baseadas em parâmetros de solos pouco mutáveis;
- ✓ **PRECISÃO:** Zonas que respeitam os limites do solo, livres de efeitos de interpolação;
- ✓ **APLICABILIDADE:** tecnologia aplicável a qualquer cultura (cana, grãos, etc), por tratar de solos.

01

*Zonas
permanentes
de manejo*



Diferencial tecnológico ZPM Cropman

Cropman

Cria Zonas de Manejo
baseadas em informações do
solo

Baixa variabilidade no tempo

*Reflete parâmetros de solo pouco
mutáveis*

Zonas de Manejo permanentes

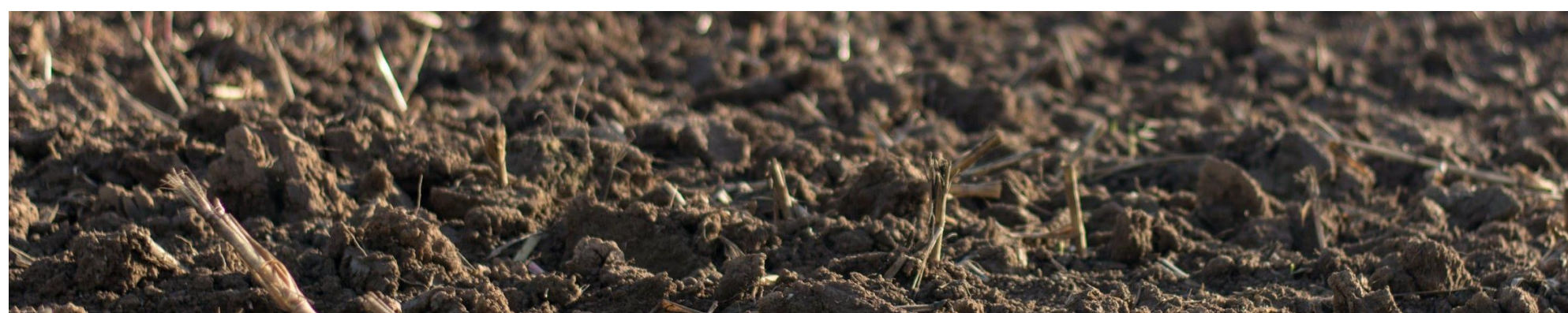
Concorrente

Cria Zonas de Manejo
baseadas em informações da
planta

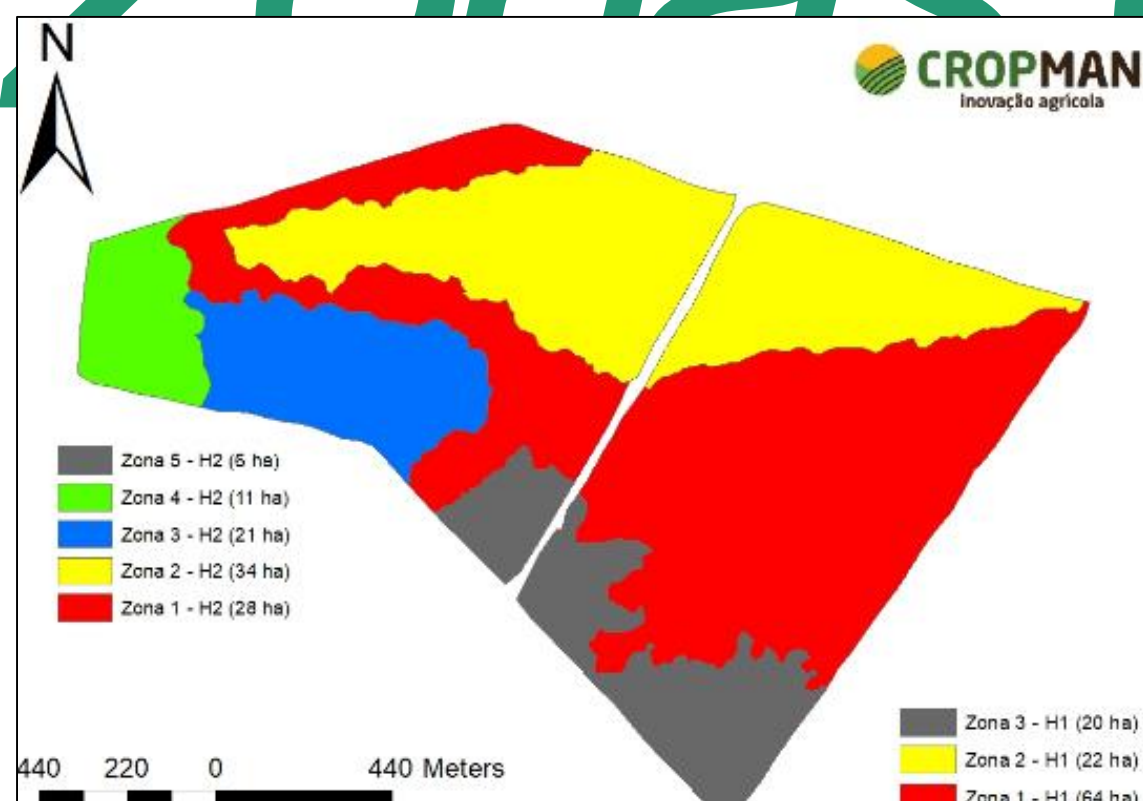
Alta variabilidade no tempo

*Interferência de vários fatores como pragas,
práticas agrícolas, etc*

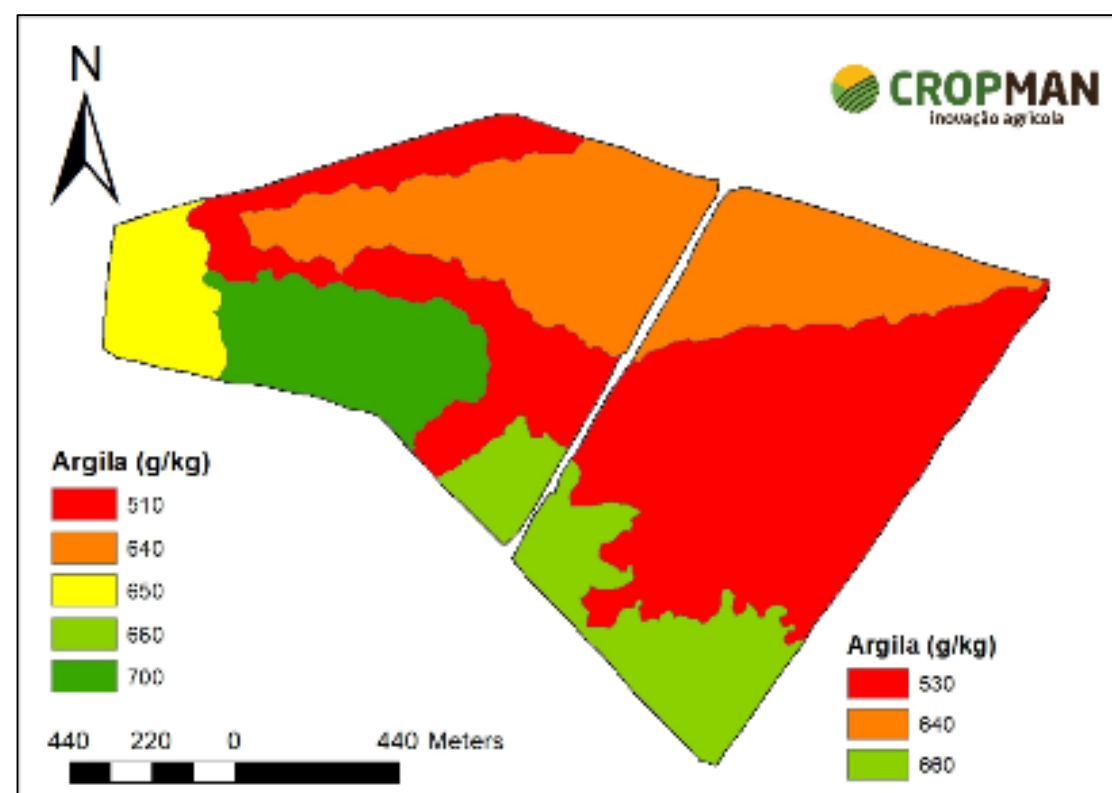
Zonas de Manejo diferentes a cada ano



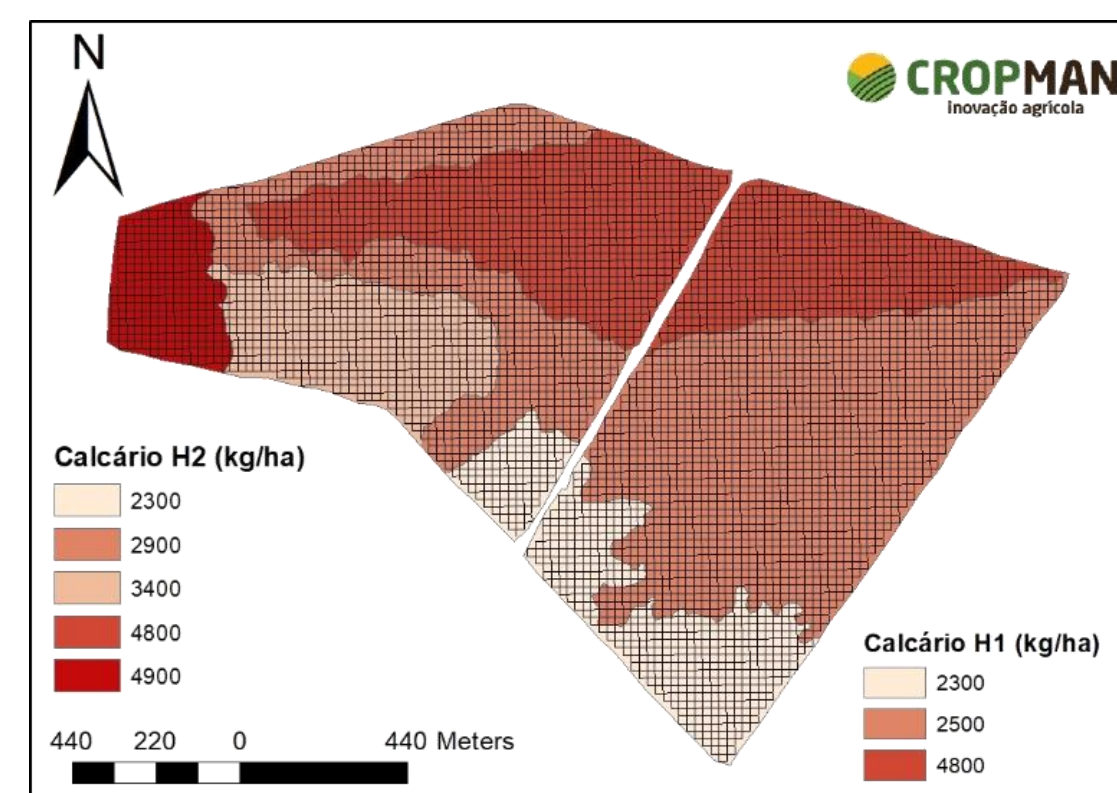
Mapas de Aplicações por Zonas de Manejo



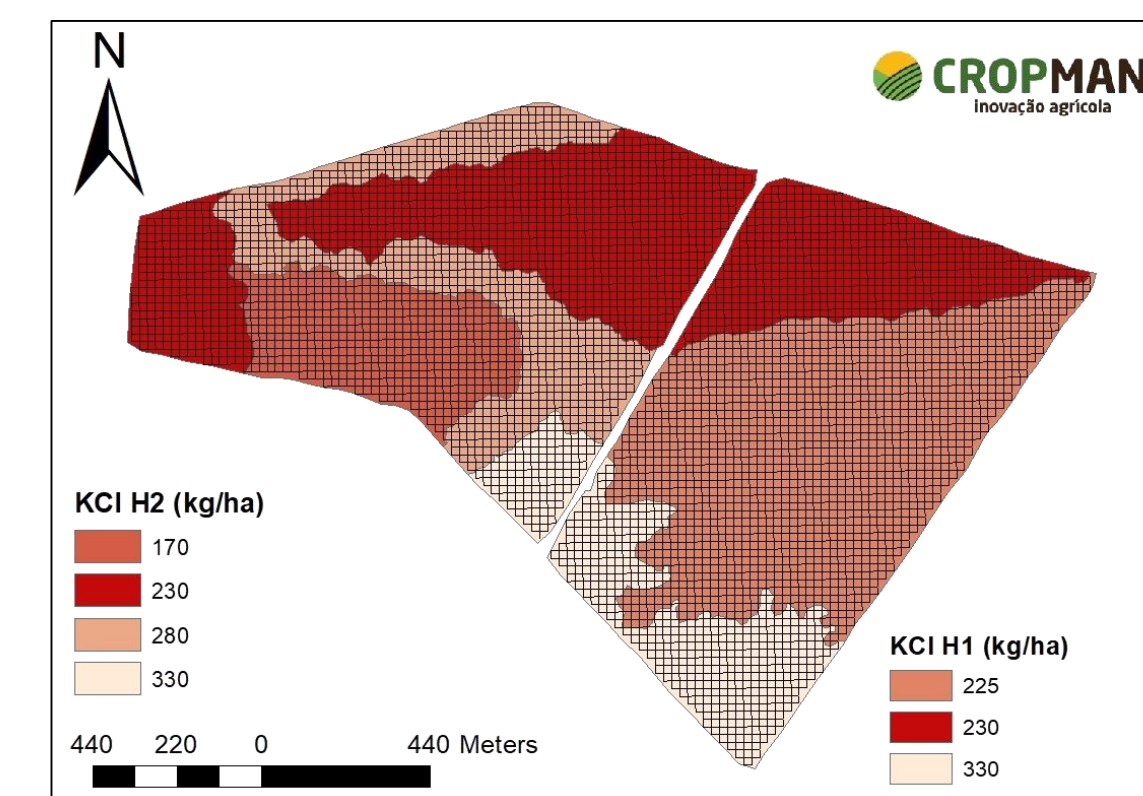
Mapa de Zonas de Manejo



Teor de Argila por Zona de Manejo



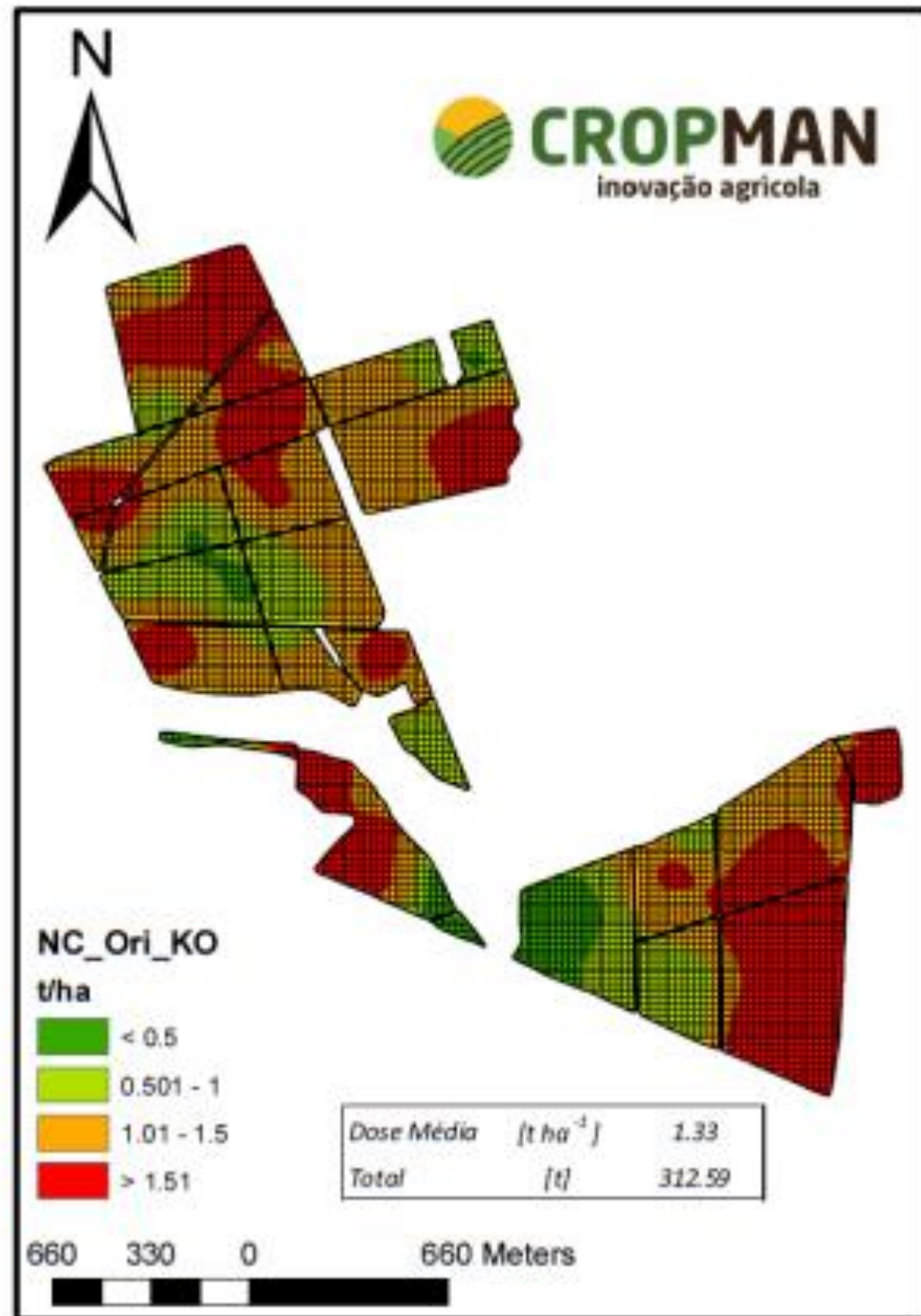
Aplicação de Calcário



Aplicação de KCL

Eficiência a baixo

 Grid 1x5ha

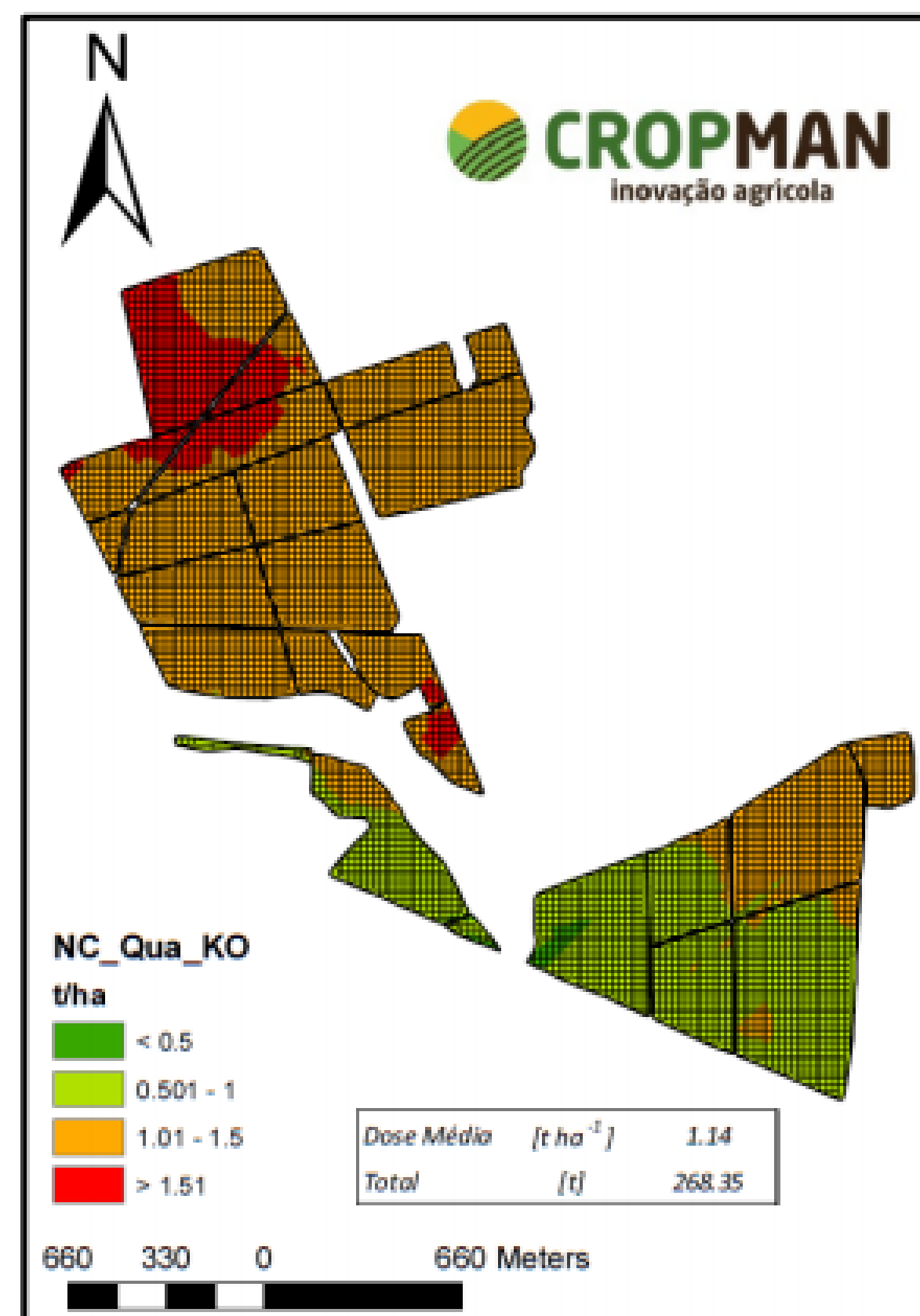


MAPA DE NECESSIDADE DE CALCÁRIO / GRID ORIENTADO / KRIGAGEM

Dose média = 1330 kg/ha
Gasto total = 313 ton

56 amostras

Grid 1x3ha

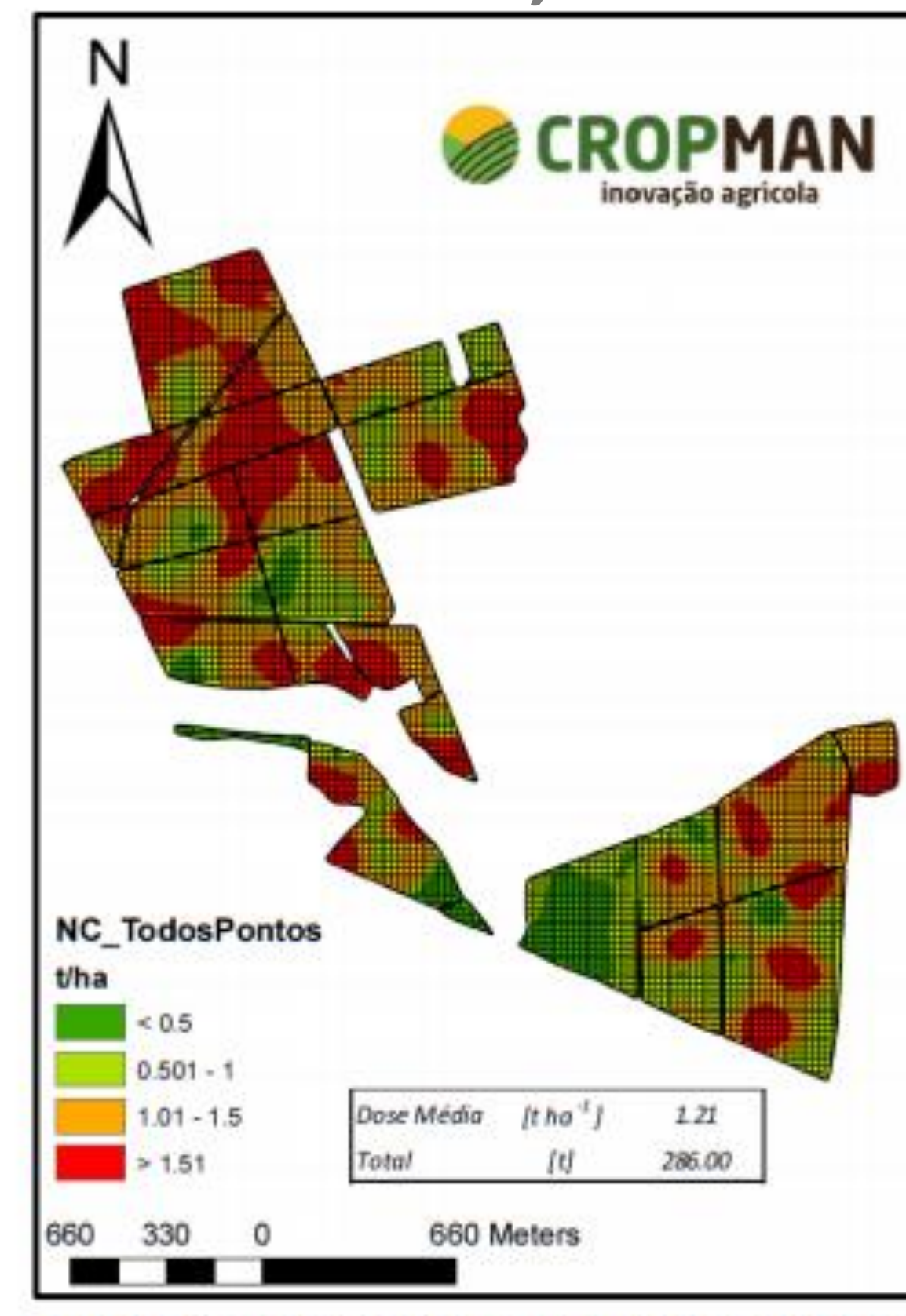


MAPA DE NECESSIDADE DE CALCÁRIO / GRID QUADRADO / KRIGAGEM

Dose média = 1140 kg/ha
Gasto total = 269 ton

78 amostras

Grid 1x1,6ha

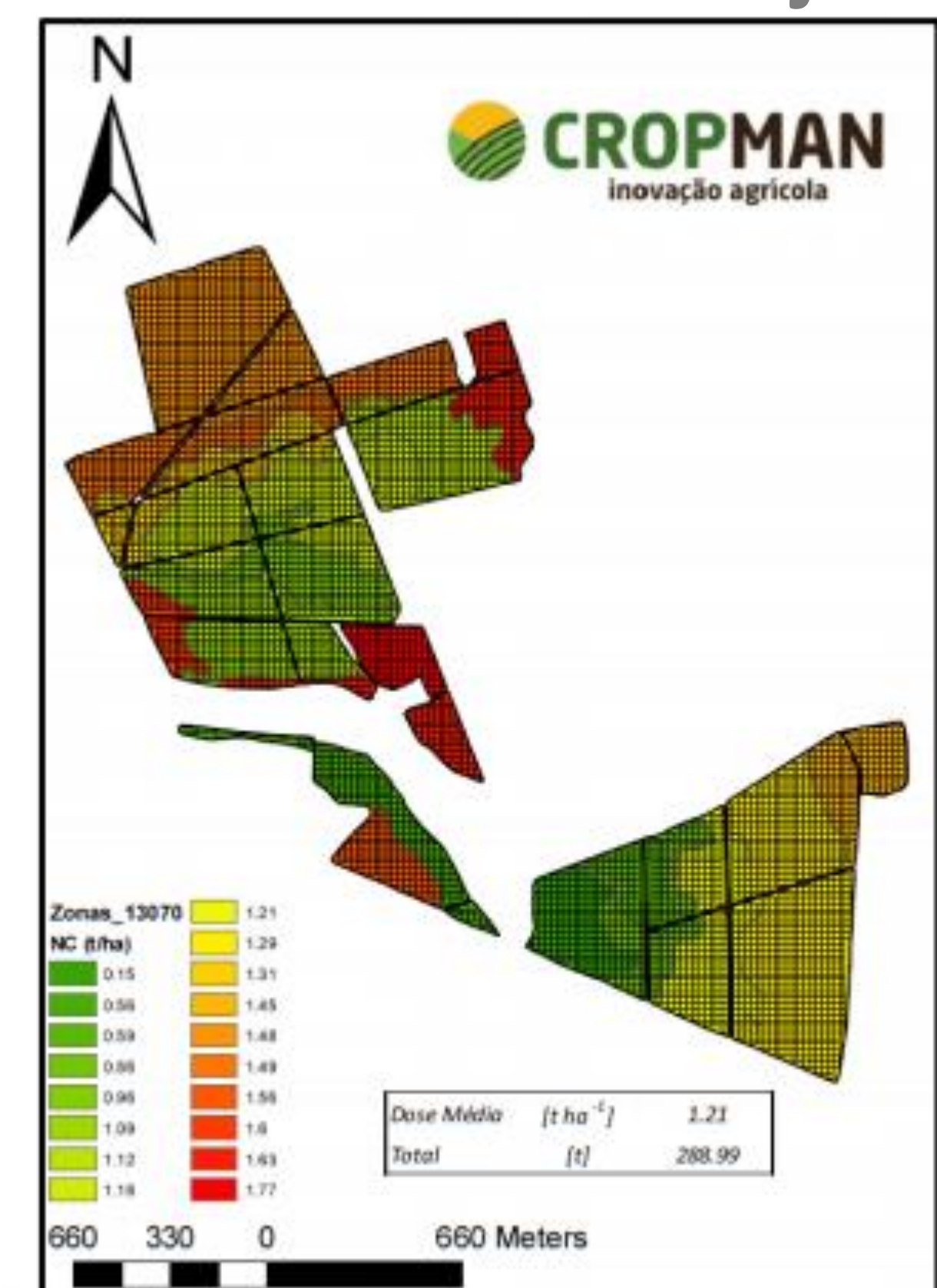


MAPA DE NECESSIDADE DE CALCÁRIO / TODOS OS PONTOS (GRIDS QUADRADO E ORIENTADO) / KRIGAGEM

Dose média = 1210 kg/ha
Gasto total = 286 ton

147 amostras

Zona de Manejo



MAPA DE NECESSIDADE DE CALCÁRIO / ZONAS DE MANEJO

Dose média = 1210 kg/ha
Gasto total = 286 ton

19 amostras

02

*Maior
precisão na
definição de
ambientes de
produção*

Maior Precisão

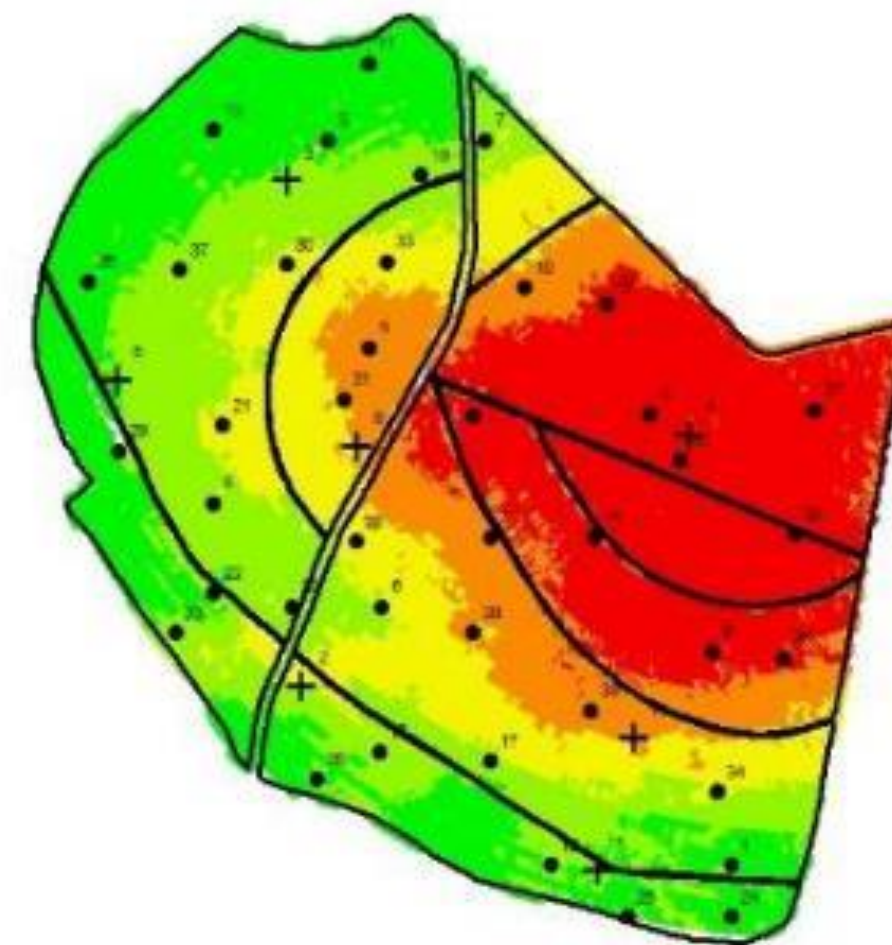
Tecnologia Cropman

auxiliando na classificação de solos e ambientes de produção para cana-de-açúcar

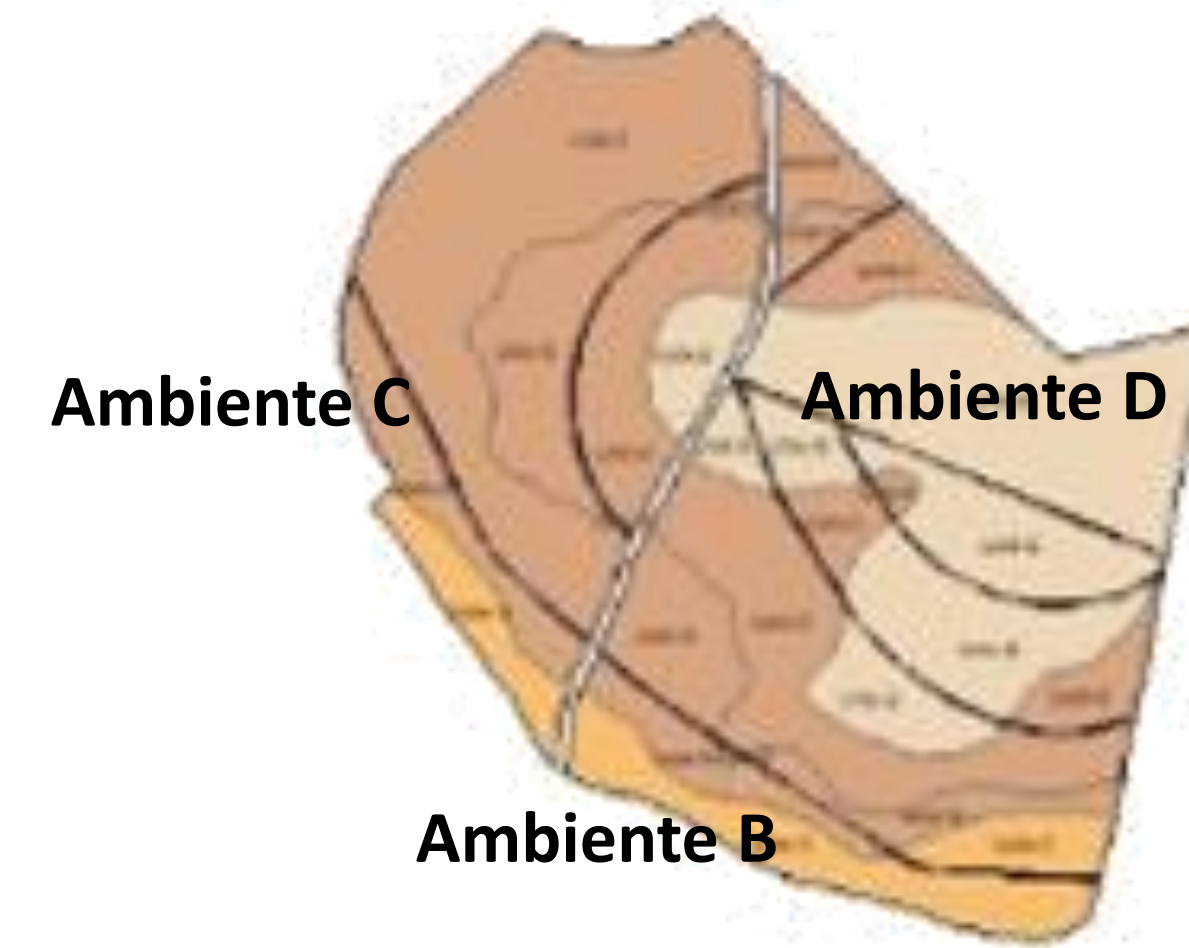
Classificação de Ambiente Original



Mapeamento e grids amostrais orientados (tecnologia CROPMAN)

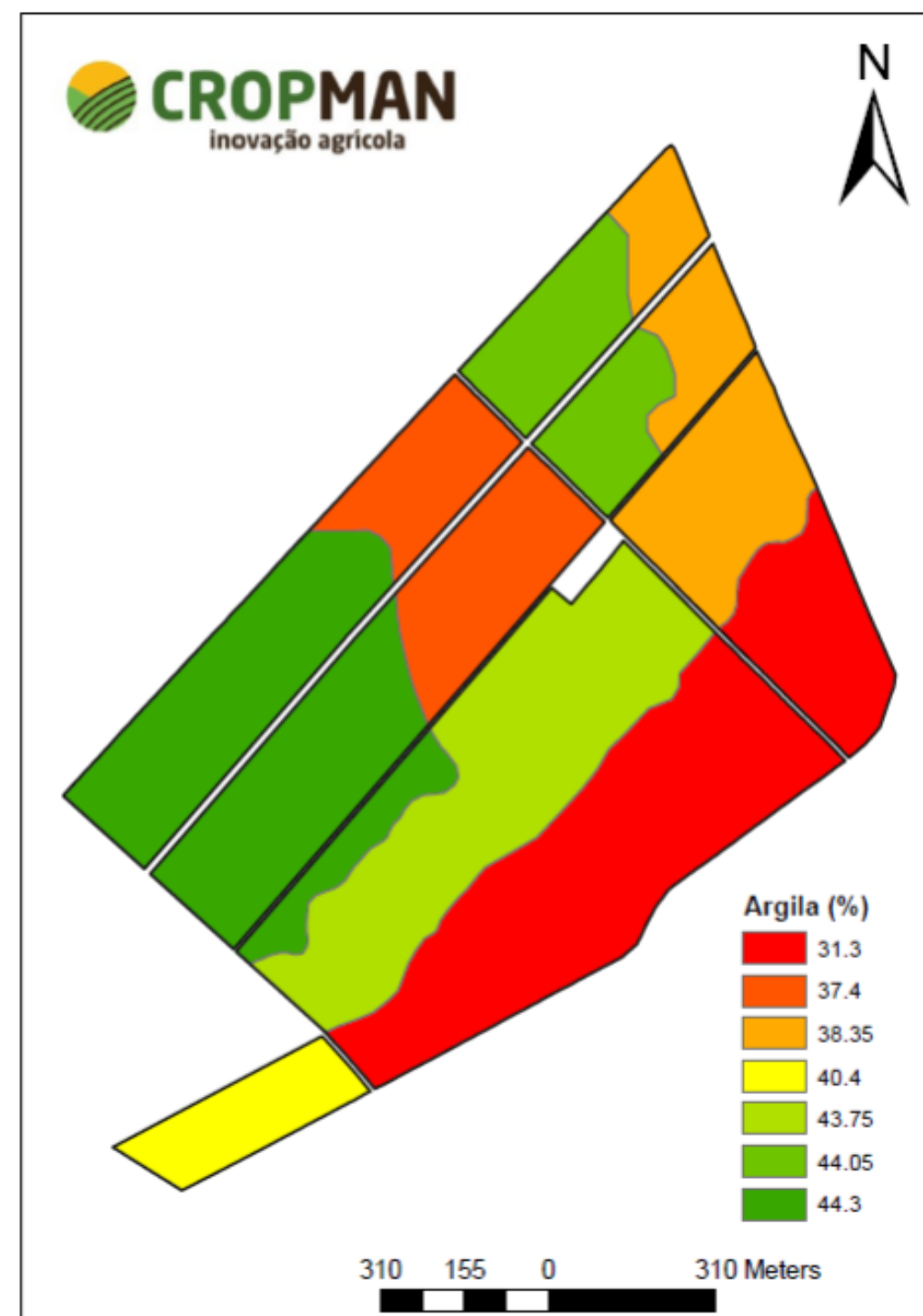


Re-classificação de Ambiente com a coleta de solo pela tecnologia CROPMAN



Diagnóstico completo

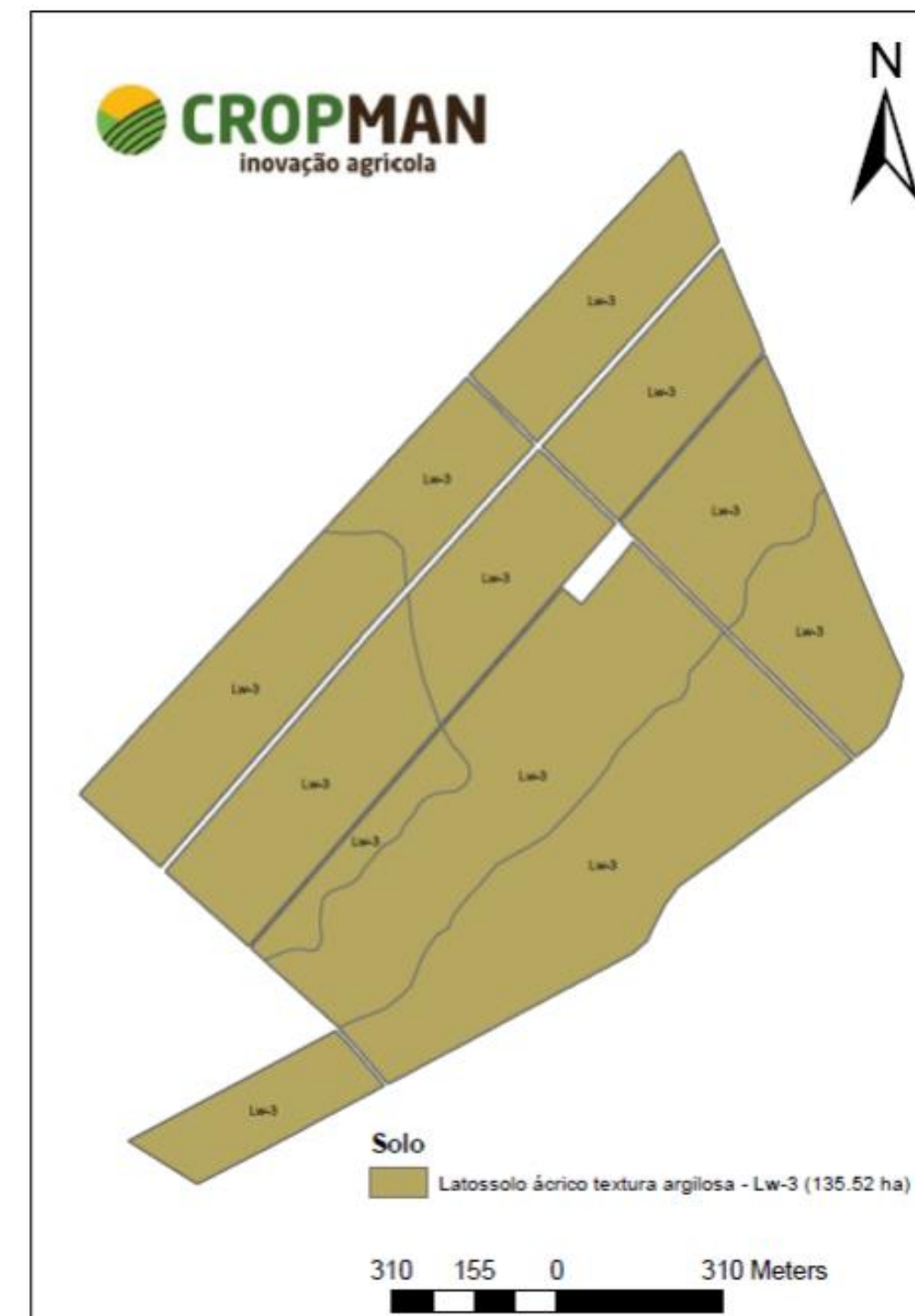
Mapas de Zonas de Manejo (foco na camada arável – 0-20cm)



USOS e APLICAÇÕES AGRONÔMICAS

- Unidade de Manejo (foco em manejo localizado)
- Diagnóstico de Fertilidade
- Aplicação a taxa variada
 - a) Herbicidas
 - b) Corretivos
 - c) Fertilizantes/Composto

Mapas de Solos (foco: horizonte Diagnóstico – 80-100cm)



USOS e APLICAÇÕES AGRONÔMICAS

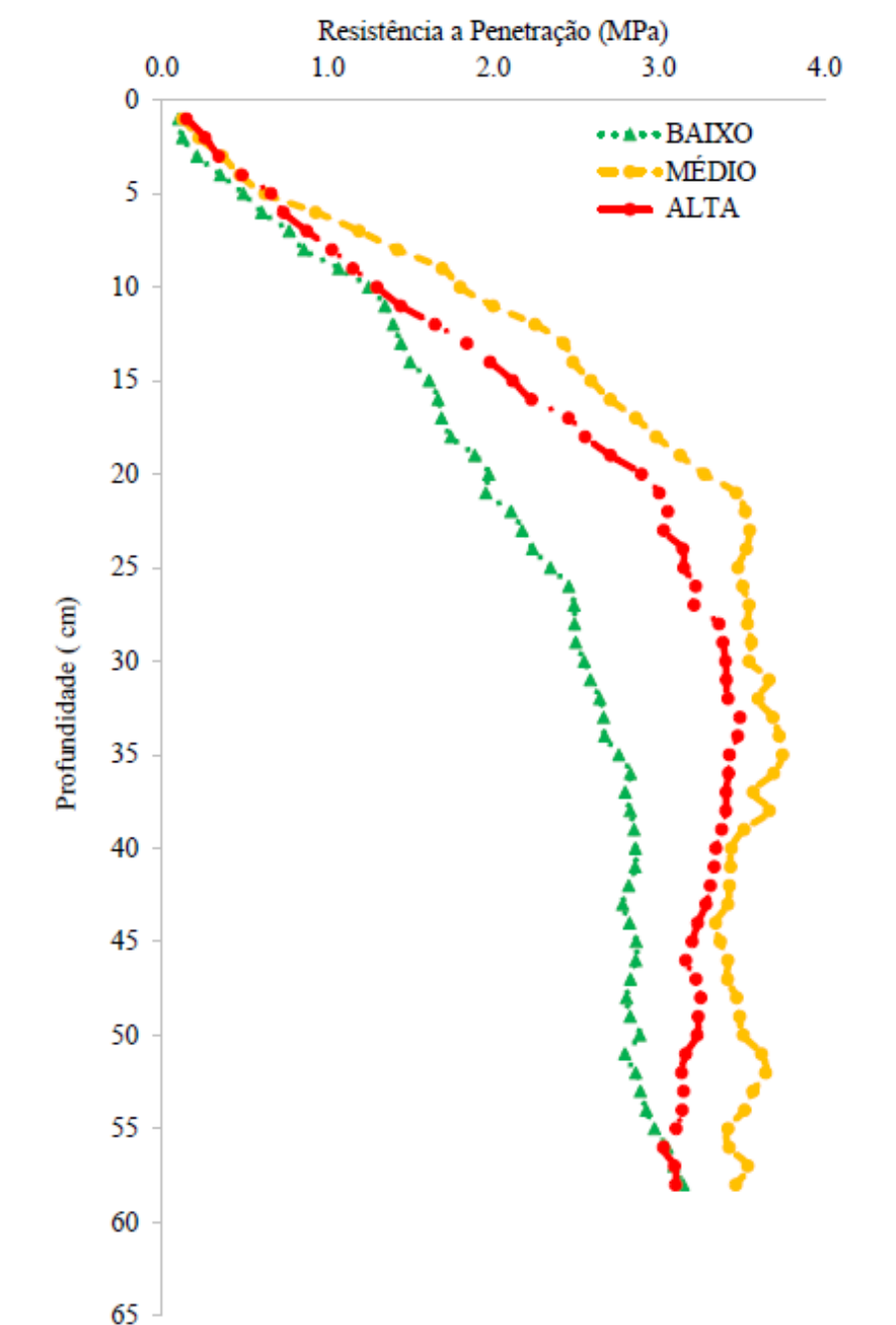
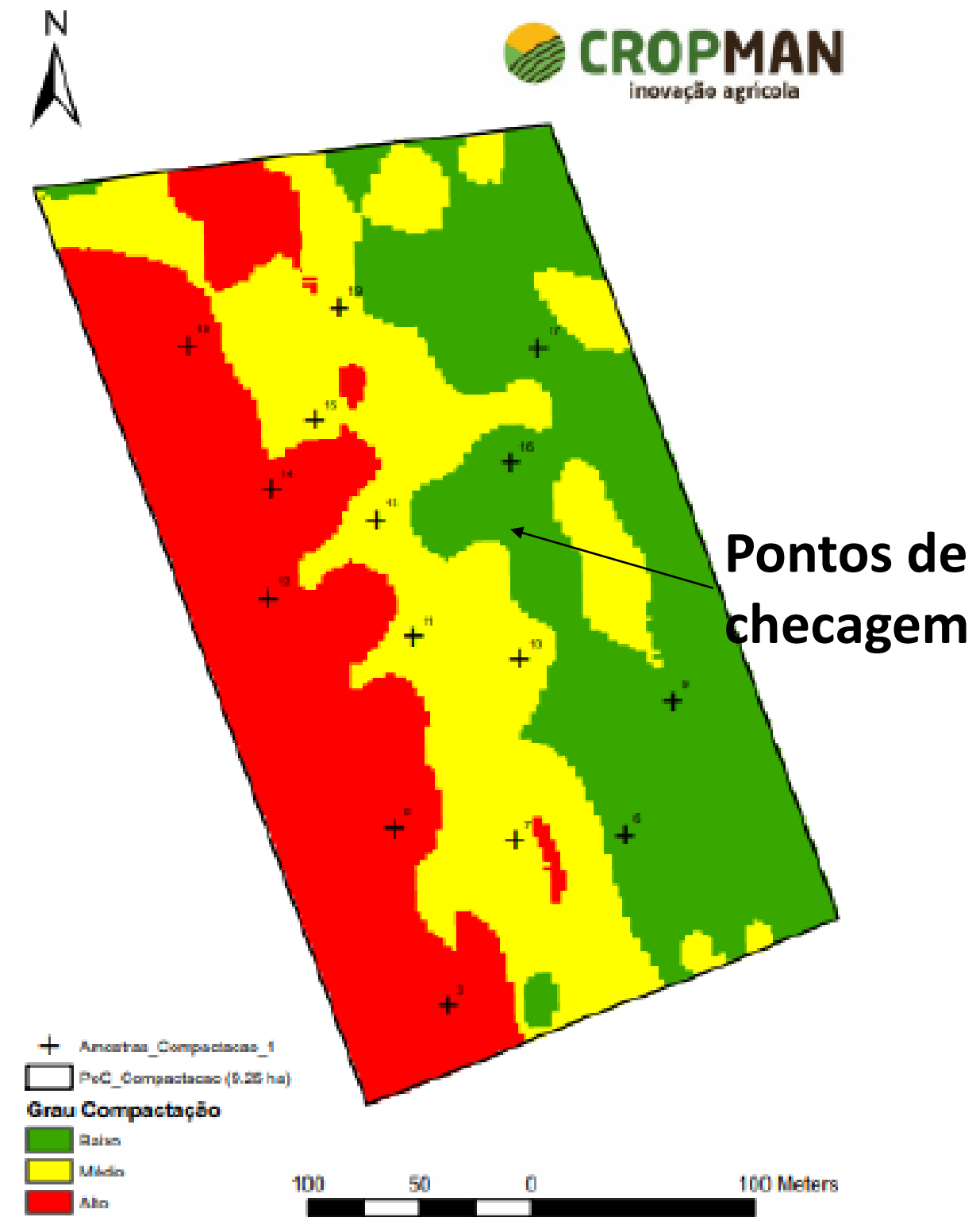
- Alocação Varietal
- Época de Plantio e Colheita
- Sistematização
- Conservação de solo

03

Mapas de compactação de solos

Metodologia

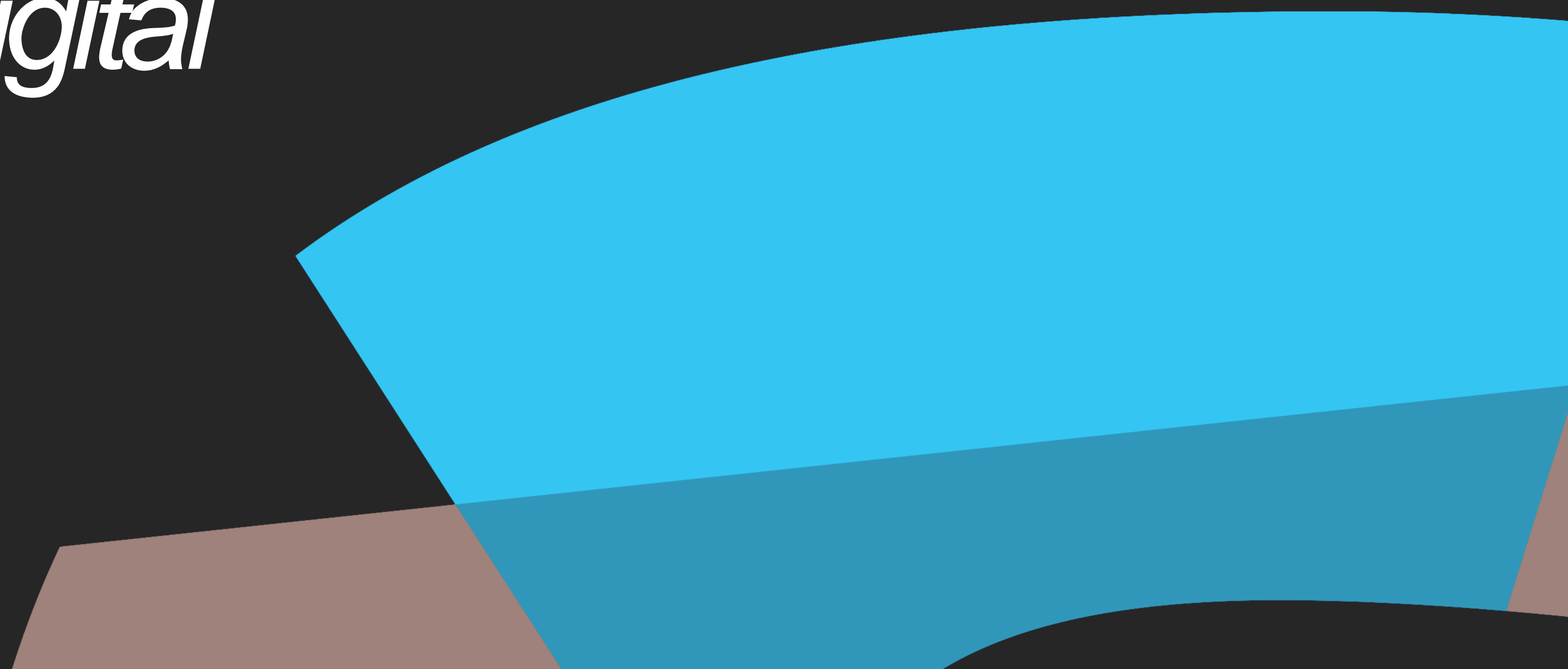
- Sensoriamento local para levantamento de dados em 4 profundidades de solo;
- Processamento de dados para a criação de mapas de compactação;
- Protocolo de campo para checagem da compactação no perfil;



- Custo de Subsolagem: R\$ 250,00/ha
- 1/3 da área sem compactação
- **ECONOMIA:** R\$ 82,50/ha

04

*Plataforma
digital*



Obrigado

cropman.com.br

contato@cropman.com.br

+55 19 99782 8800

As ferramentas de trabalho e suporte da CROPMAN buscam

os meios mais avançados e tecnológicos para a produção agrícola sustentável. Inovar é transformar ciência em solução aplicada ao setor produtivo. Inovar é a oportunidade de fazer mais com menos.



cropman

impulsionada pelo

pulse
HUB DE
INOVAÇÃO