Estratégias para Maximização na Aplicação de Vinhaça

Lucas Sant Anna Trevizan
Gerente de Excelência Agronômica

EVENTO STAB 2019
Piracicaba, Setembro de 2019

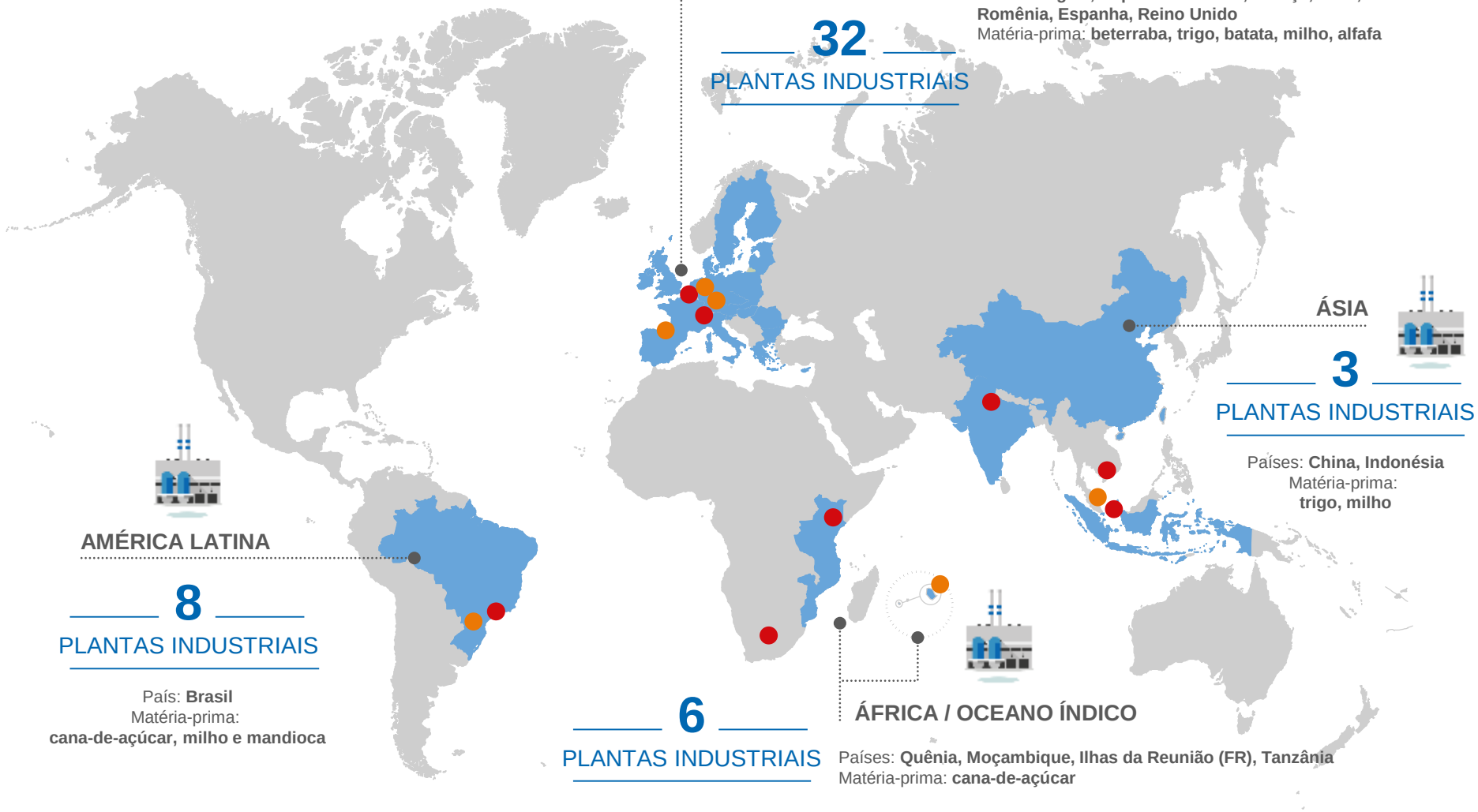
Tereos

Nossas instalações ao redor do mundo

49
PLANTAS INDUSTRIAIS
EM **13** PAÍSES

ESTABELECIDA
EM **17 PAÍSES**

- ESCRITÓRIOS DA TEREOS COMMODITIES
- CENTROS DE P&D



EUROPA

32
PLANTAS INDUSTRIAIS

País: **Bélgica, República Tcheca, França, Itália, Romênia, Espanha, Reino Unido**
Matéria-prima: **beterraba, trigo, batata, milho, alfafa**

ÁSIA

3
PLANTAS INDUSTRIAIS

Países: **China, Indonésia**
Matéria-prima:
trigo, milho

AMÉRICA LATINA

8
PLANTAS INDUSTRIAIS

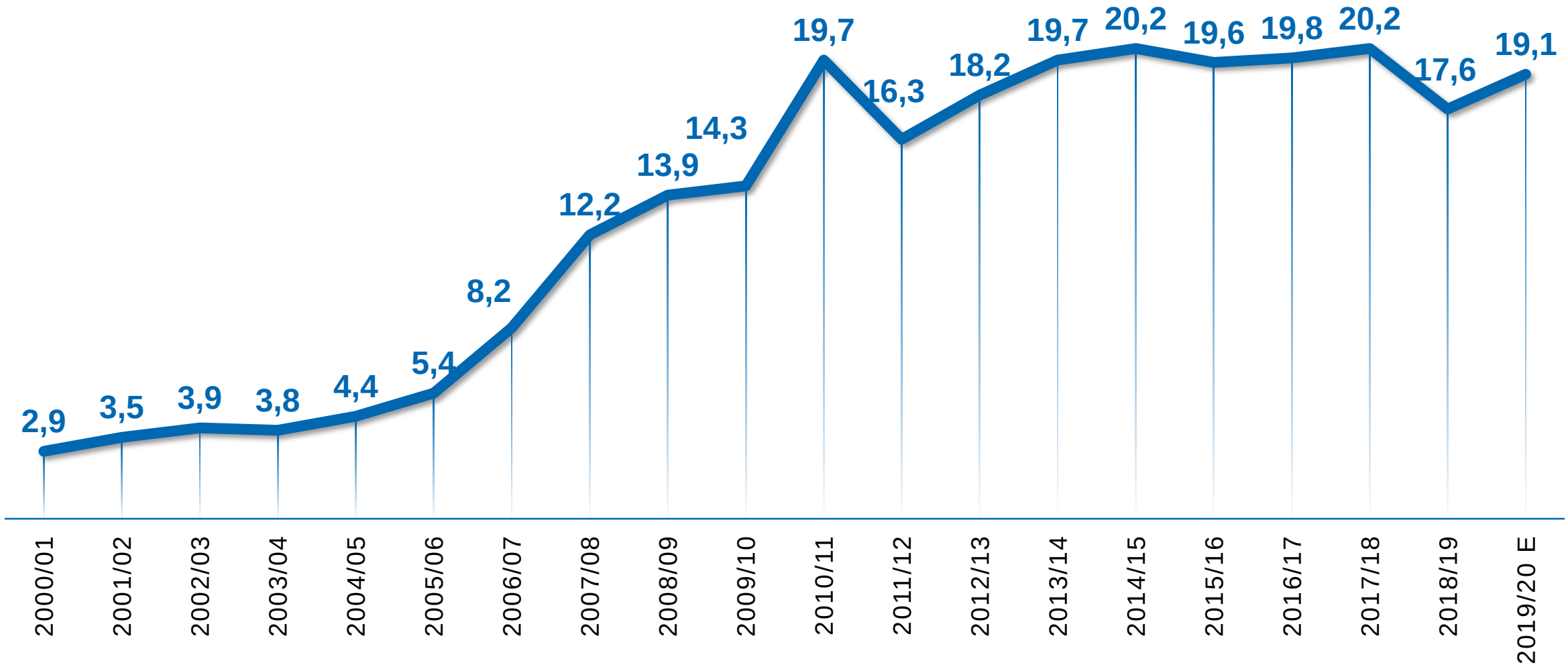
País: **Brasil**
Matéria-prima:
cana-de-açúcar, milho e mandioca

ÁFRICA / OCEANO ÍNDICO

6
PLANTAS INDUSTRIAIS

Países: **Quênia, Moçambique, Ilhas da Reunião (FR), Tanzânia**
Matéria-prima: **cana-de-açúcar**

Histórico de **Processamento de Cana (Mt)**



Principais iniciativas visando o **aumento da produtividade**

Racionalização na utilização de subprodutos industriais.

Garantir um manejo nutricional adequado.

Melhorias no censo varietal, através da multiplicação de novos materiais.

Utilização de pacotes tecnológicos em todas as atividades agrícolas.

Monitoramento da qualidade das operações agrícolas.

Respeito ao canavial com foco na redução do pisoteio e controle de tráfego.

Demonstrar o potencial produtivo de nossas áreas.

Análise do banco de dados visando gerar regras de negócios.

Linha do tempo de aplicação de vinhaça no Grupo Tereos

VINHAÇA ASPERSÃO

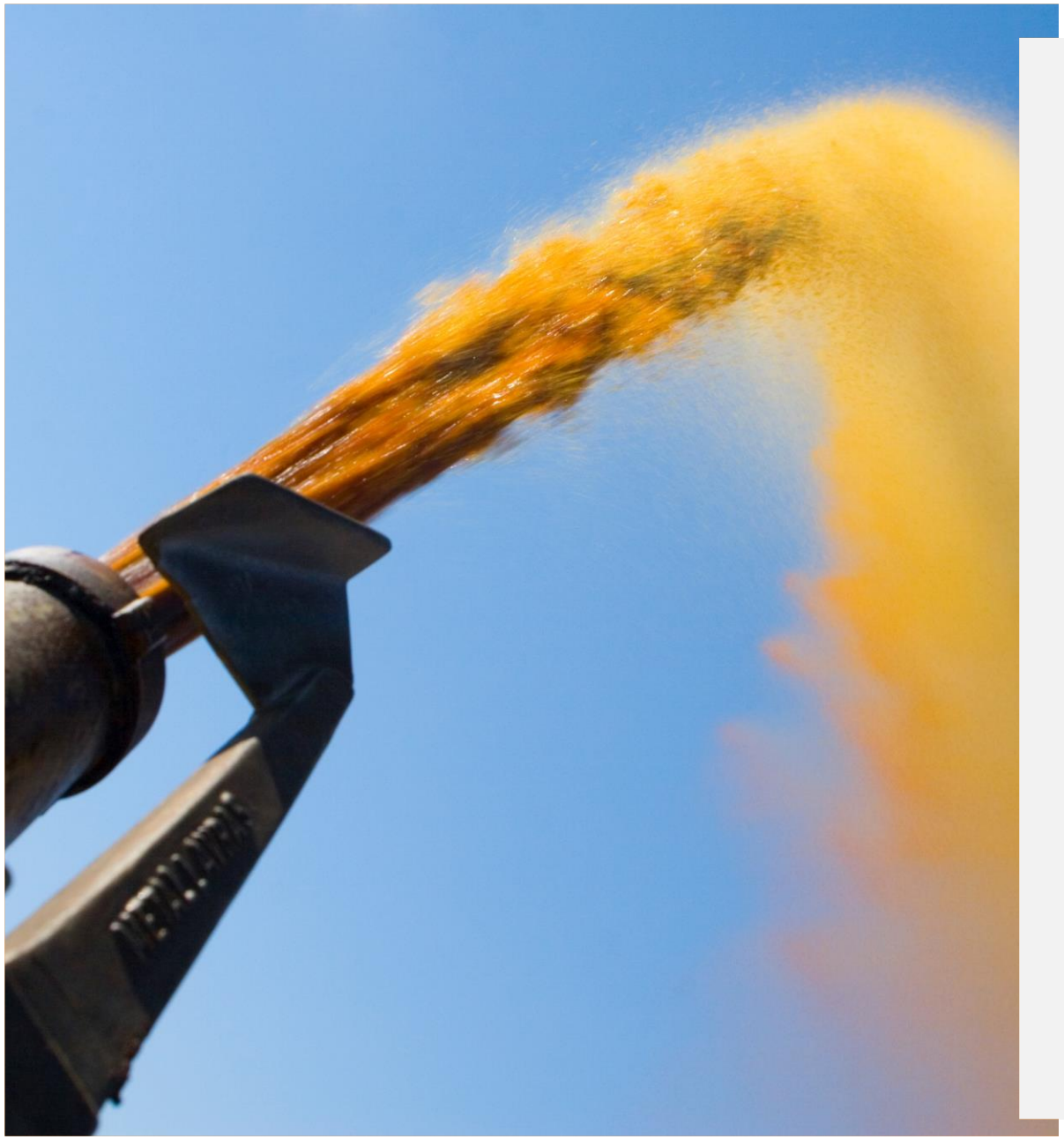
VINHAÇA CONCENTRADA

1980 | 1990 | 2000 | 2010 | 2015

VINHAÇA CAMINHÃO

VINHAÇA COMBINADA

VINHAÇA LOCALIZADA



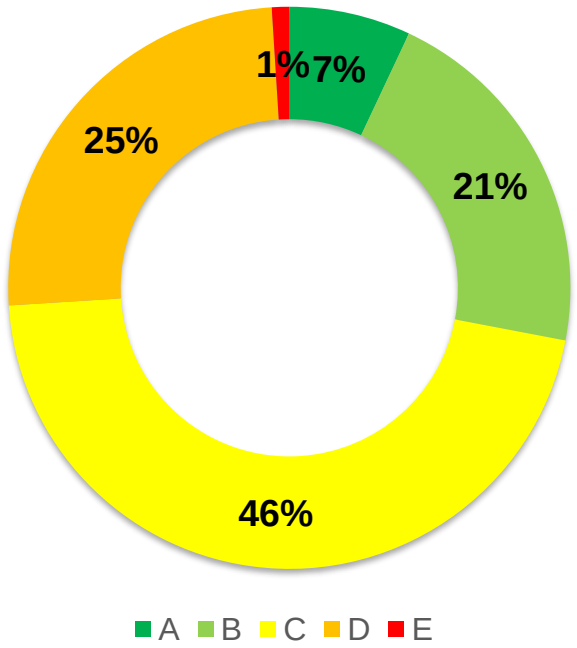
Desvantagens das aplicações por aspersão

- ✖ Baixo rendimento
- ✖ Alto custo
- ✖ Elevado pisoteio
- ✖ Saturação de potássio
- ✖ Empoçamento
- ✖ Passivo ambiental
- ✖ Baixa uniformidade

Por que maximizar as aplicações de vinhaça?

Principal objetivo é o **aumento da produtividade agrícola**, além de...

- Extrair o máximo do potencial dos nossos ambientes, que são restritivos



- E mais...

REDUZIR CUSTOS

REDUZIR PASSIVO AMBIENTAL

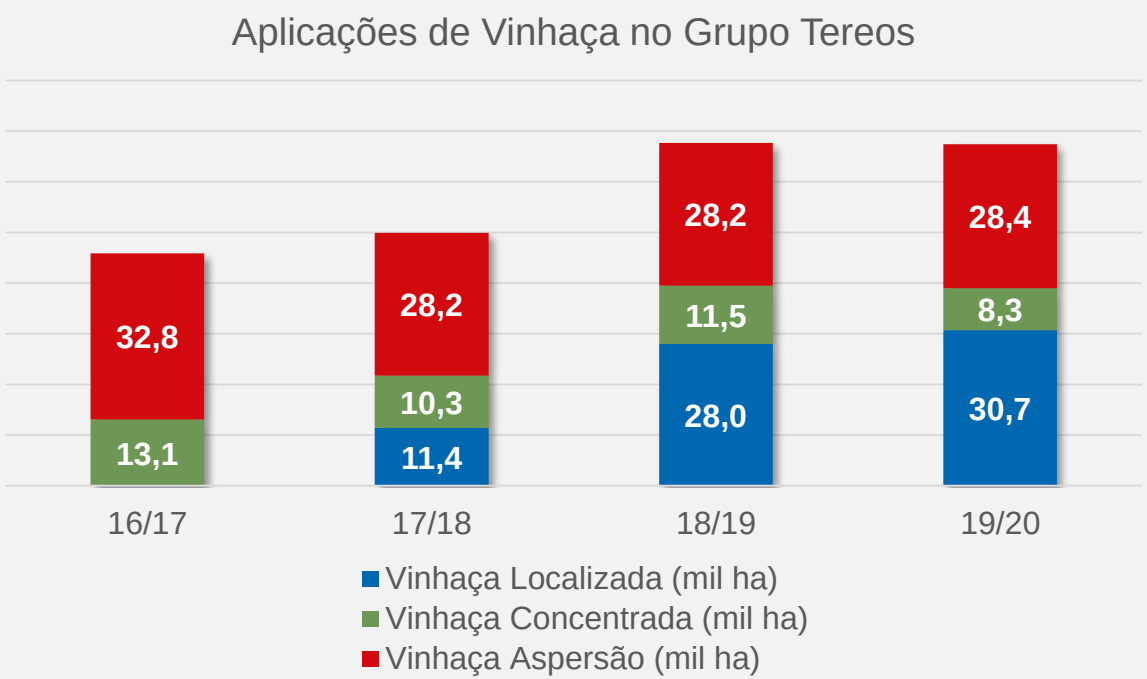
REDUZIR DEPENDÊNCIA DE FERTILIZANTES MINERAIS

AUMENTAR O RAIO DE APLICAÇÃO

AUMENTAR A UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO

Como maximizar as aplicações de vinhaça?

- A partir da Safra 17/18, o Grupo vem investindo na expansão da aplicação da **Vinhaça Localizada**.

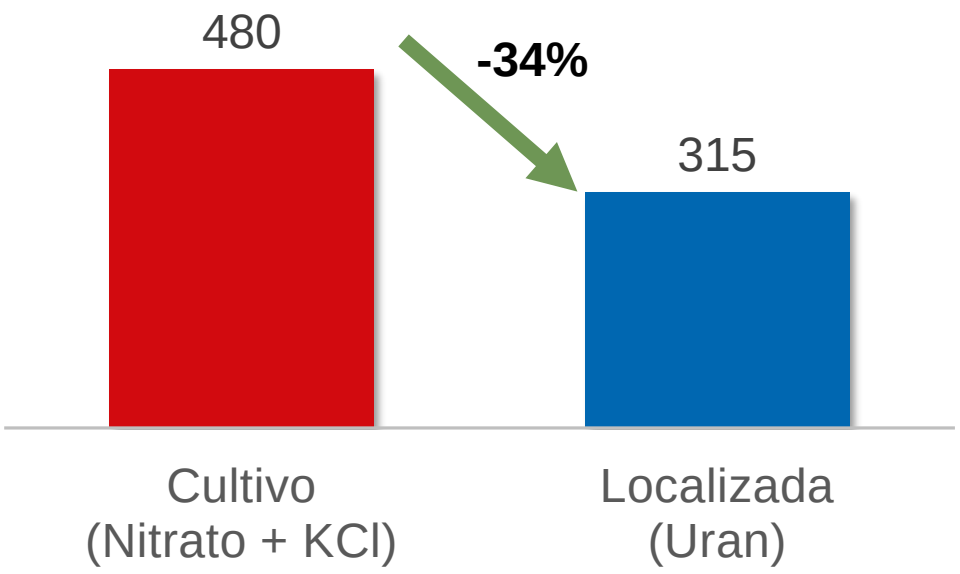


Redução de **Custos**

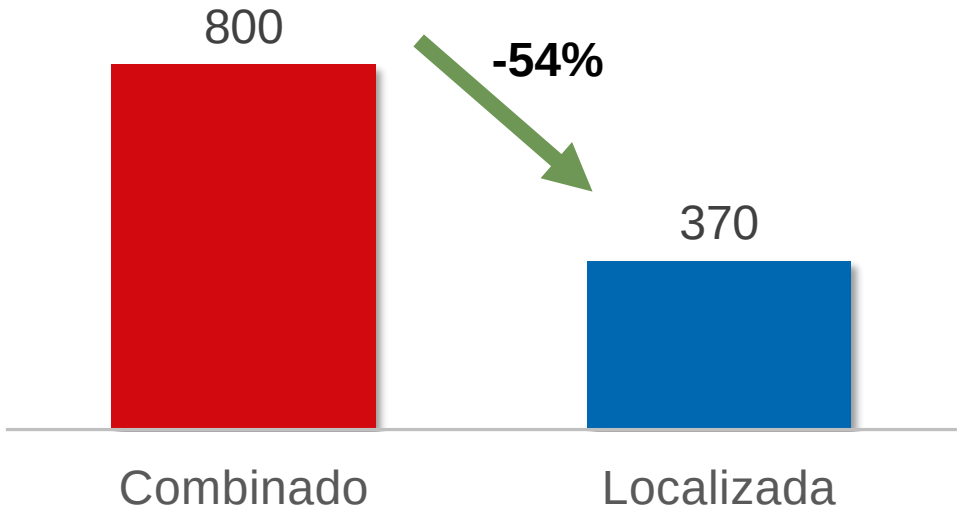
Aumento da Produtividade Agrícola
3 t/ha

Aumento do Número Médio de Cortes
De 5C para 6C

Custos de Adubação (R$/ha)

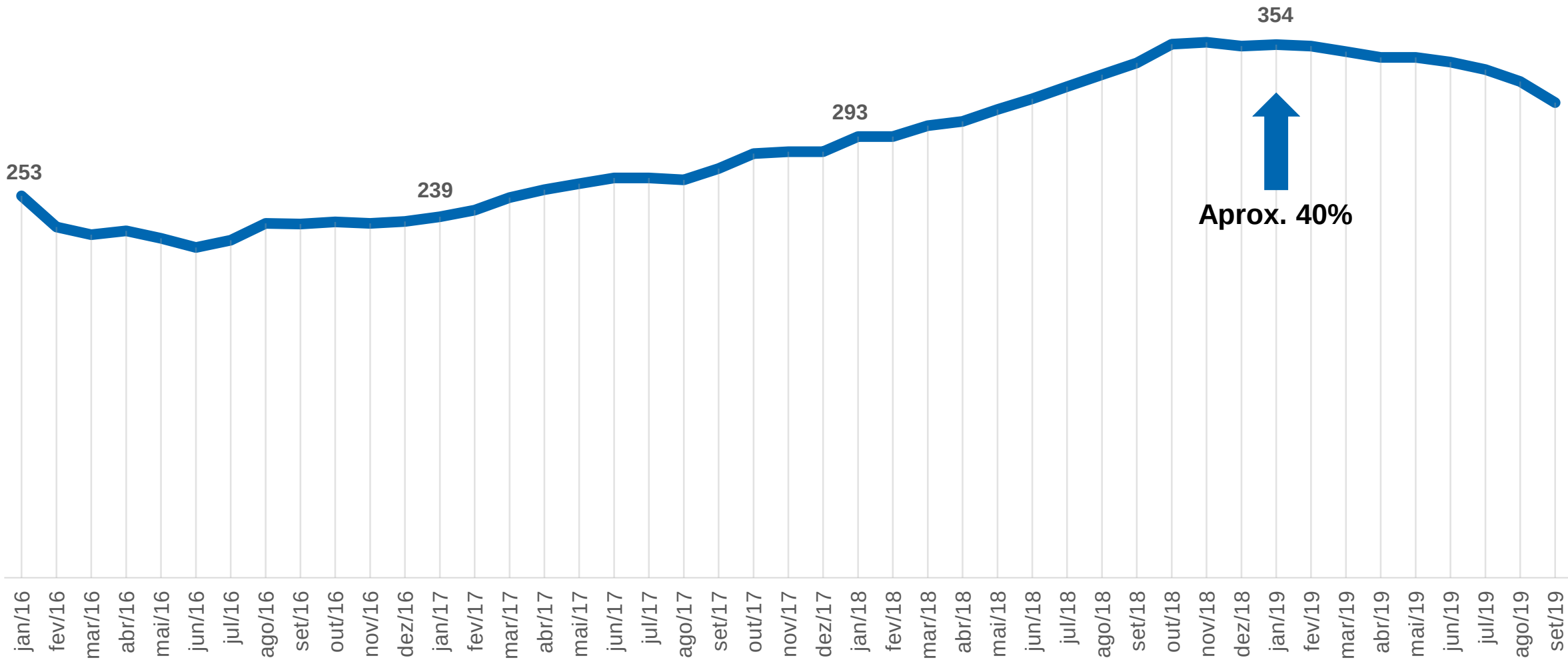


Custos Operacionais (R$/ha)



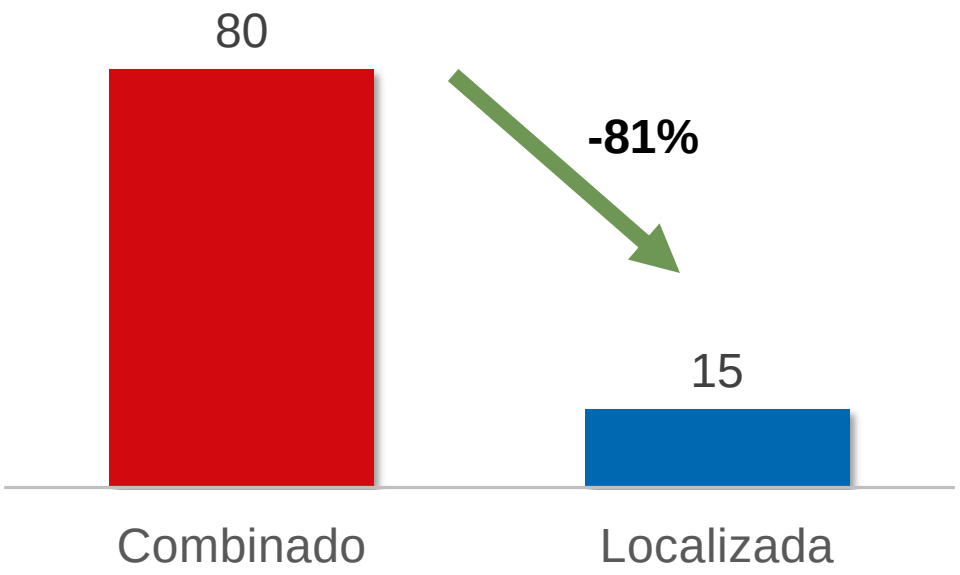
Redução da dependência de **Fertilizantes Minerais**

Potash Granular MOP bulk cfr Brazil (US$/t)

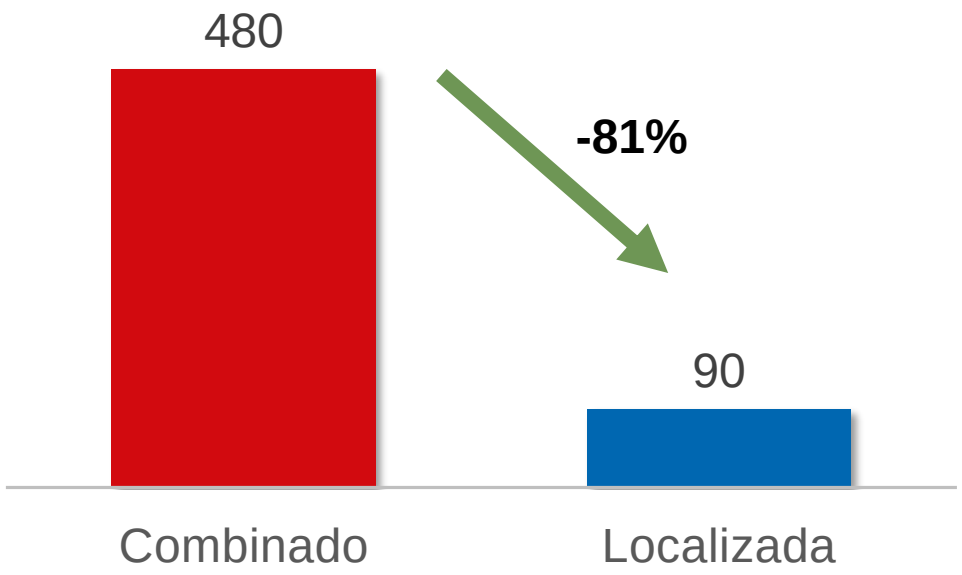


Utilização racional do potássio

Volume de vinhaça aplicado (m^3/ha)



Dosagem de K_2O (kg/ha)



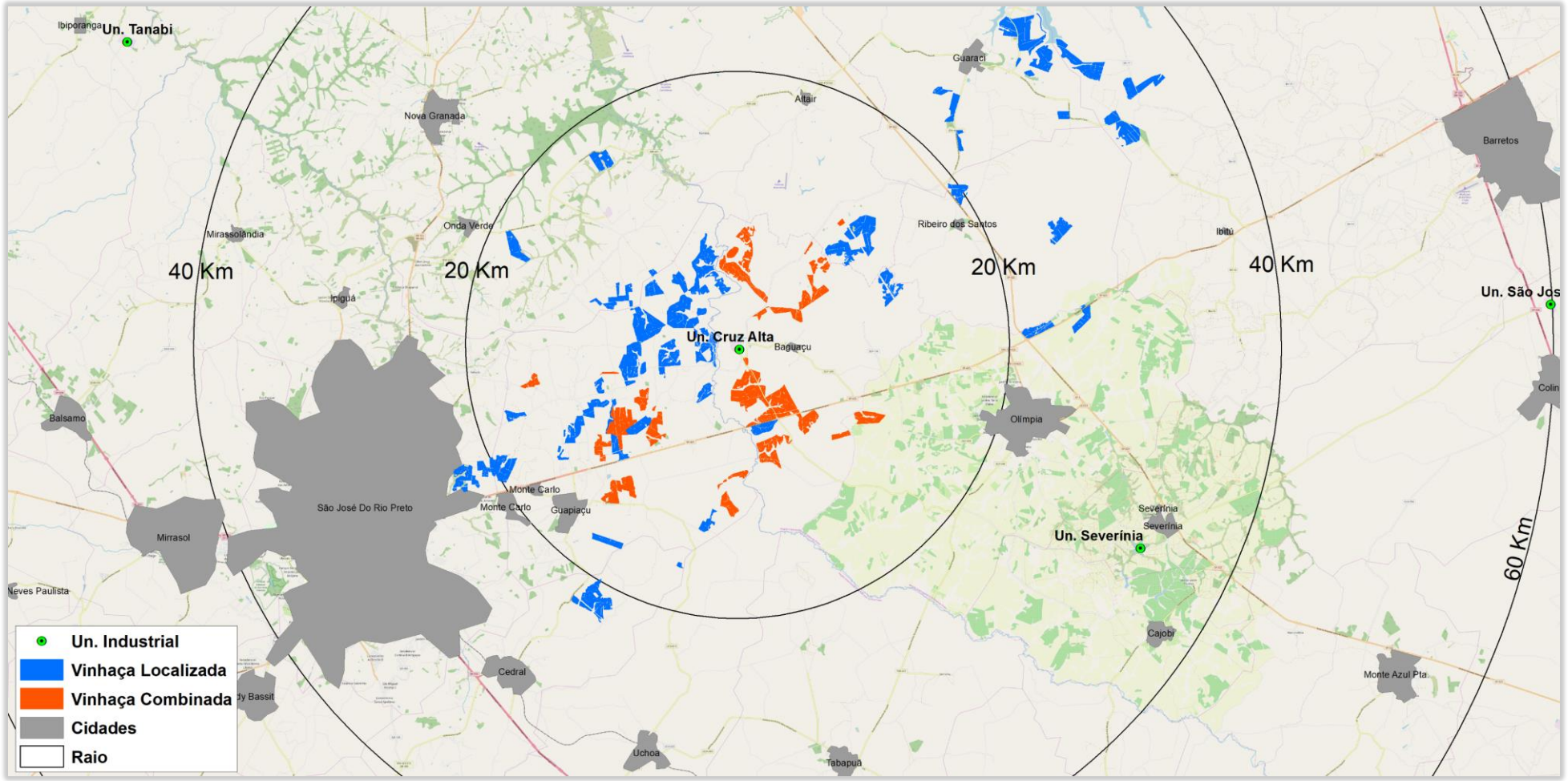
Concentração de K_2O: 6 kg/m^3

Redução de **Passivo Ambiental**

Redução de **Passivo Ambiental**

Aumento do **Raio de Aplicação**

Case da unidade Cruz Alta – Safra 18/19



Aumento da **Uniformidade de Aplicação**

Vinhaça por Aspersão x Localizada

Novas oportunidades com a Vinhaça Localizada

- Adição de outros nutrientes, além do nitrogênio, visando uma nutrição mais completa do canavial;
- Adição de inseticidas visando o controle de pragas;
- Aplicação da vinhaça em áreas de plantio antes da operação de quebra-lombo.

Vinhaça Localizada

15 m³/ha

2 ha a cada abastecimento

4 ha a cada viagem

4.000 ha na safra por conjunto

Tereos