

Ferramentas para maximização da aplicação de vinhaça nos canaviais

IV SIMPÓSIO INTERNACIONAL – STAB SUL



Sumário

1. Nossas instalações ao redor do mundo
2. Histórico de processamento de cana no Grupo Tereos
3. Evolução no Preço do Potássio
4. Linha do tempo de utilização de vinhaça no Grupo Tereos
5. Vinhaça Caminhão
6. Vinhaça Aspersão
7. Vinhaça Combinado
8. Vinhaça Concentrada
9. Vinhaça Localizada
10. Benefícios da vinhaça localizada
11. Considerações Finais – Evolução de Aplicação de Vinhaça no Grupo

Nossas instalações ao redor do mundo

49

PLANTAS INDUSTRIAIS
EM 13 PAÍSES

ESTABELECIDA
EM 17 PAÍSES

● ESCRITÓRIOS DA
TEREOS COMMODITIES

● CENTROS DE P&D



AMÉRICA LATINA

8

PLANTAS INDUSTRIAIS

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



EUROPA

32

PLANTAS INDUSTRIAIS

Países: **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



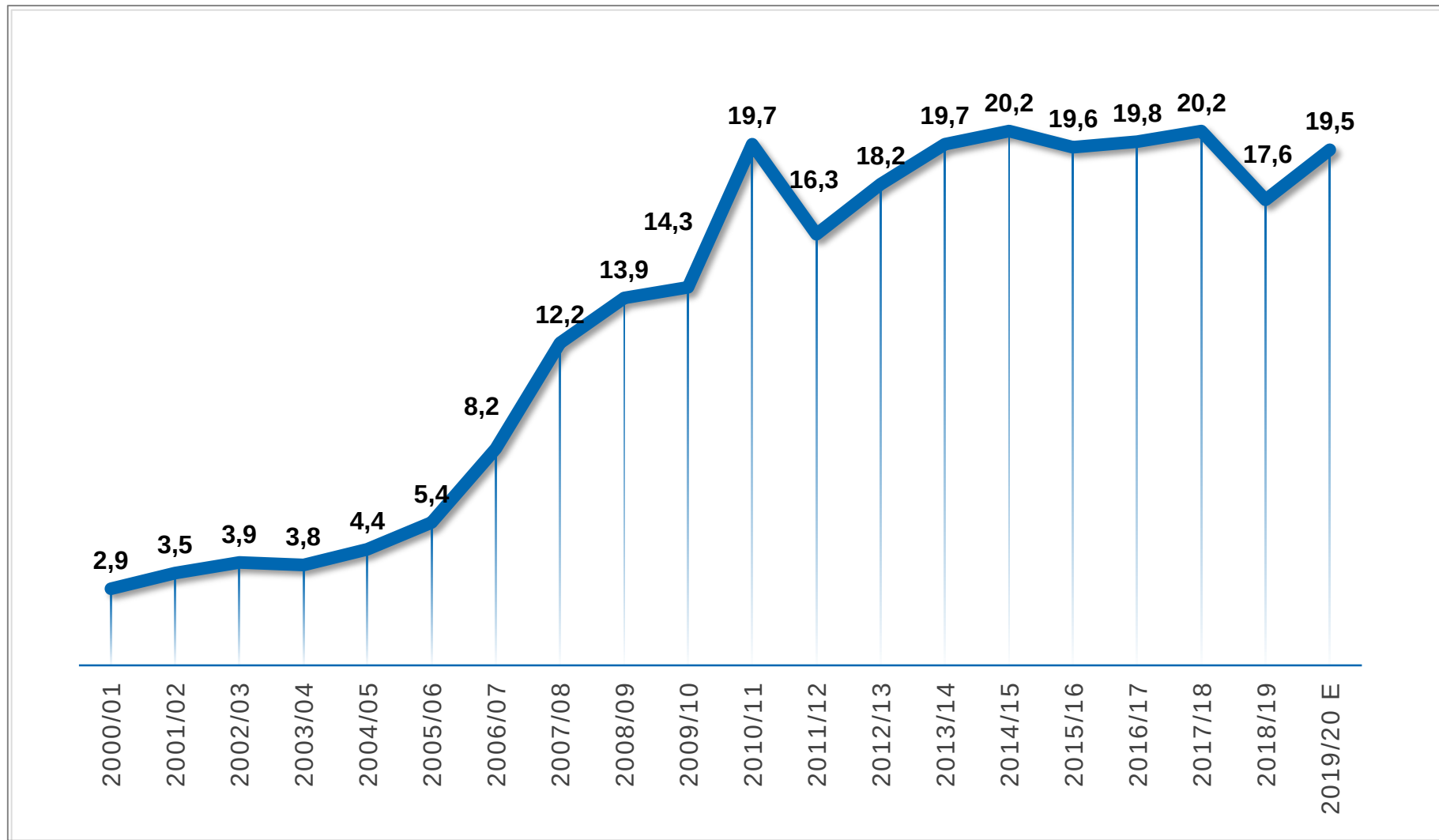
ÁFRICA / OCEANO ÍNDICO

6

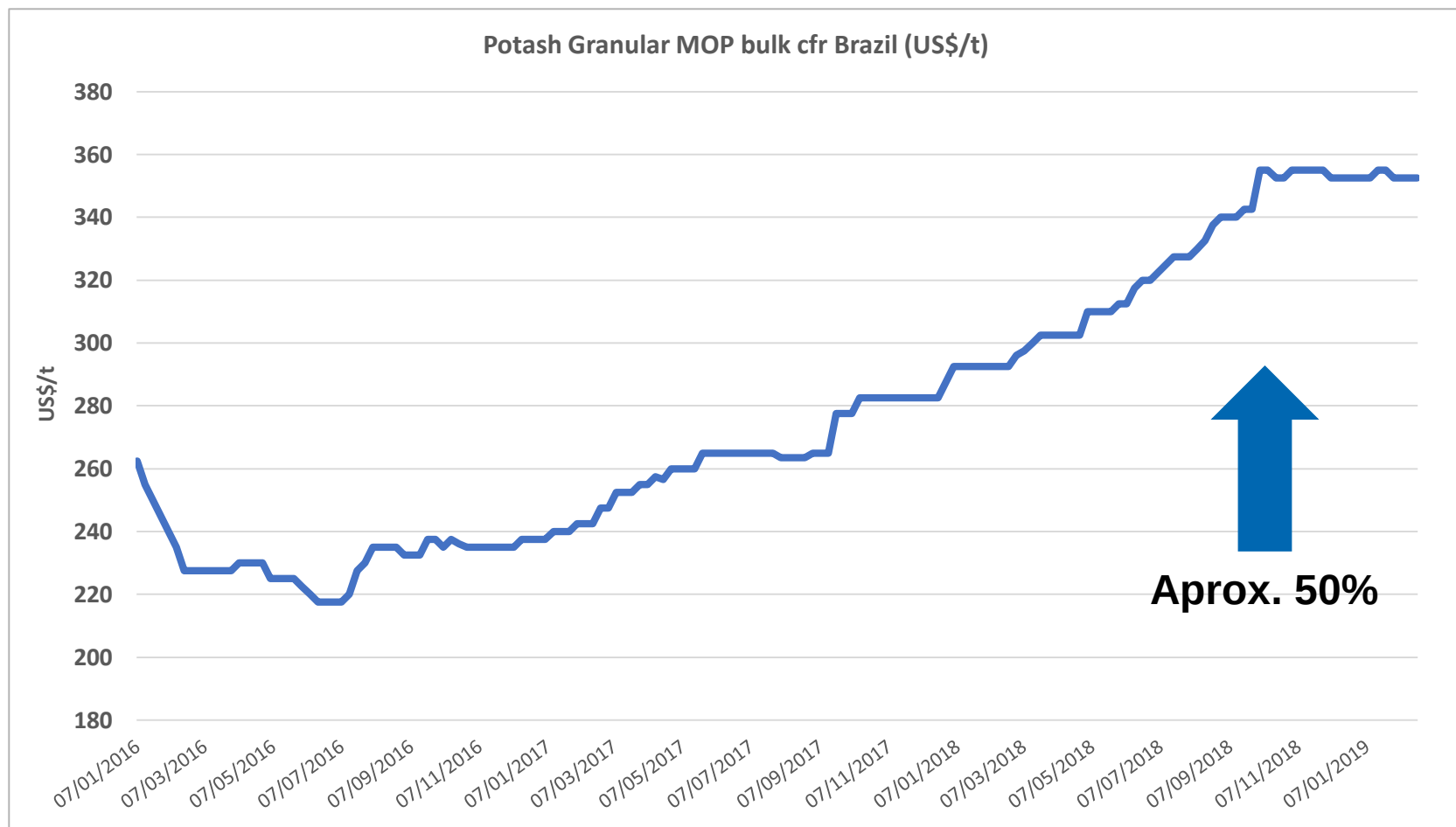
PLANTAS INDUSTRIAIS

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

Histórico de Processamento de Cana (Mt)



Evolução no Preço do Potássio



Linha do tempo de aplicação de vinhaça no Grupo Tereos

1980

1990

2000

2010

2015



Vinhaça
Caminhão



Vinhaça
Aspersão



Vinhaça
Combinado



Vinhaça
Concentrada



Vinhaça
Localizada

Vinhaça Caminhão



Na década de 1980, a aplicação de vinhaça era realizada de forma grosseira. A aplicação apresentava baixo rendimento, alto custo, baixa uniformidade de aplicação e pisoteio na cultura de cana-de-açúcar.

Vinhaça Aspersão



Na década de 1990, a aplicação de vinhaça na forma de aspersão ganhou força nas usinas como uma forma de melhor aproveitamento do resíduo. Todavia, a má gestão da prática pode gerar alguns problemas como: saturação de potássio, empoçamento, problemas com mosca do estábulo, pisoteio da cana, baixa uniformidade de aplicação, alto custo, etc.

Vinhaça Aspersão - Riscos



Vinhaça Combinado

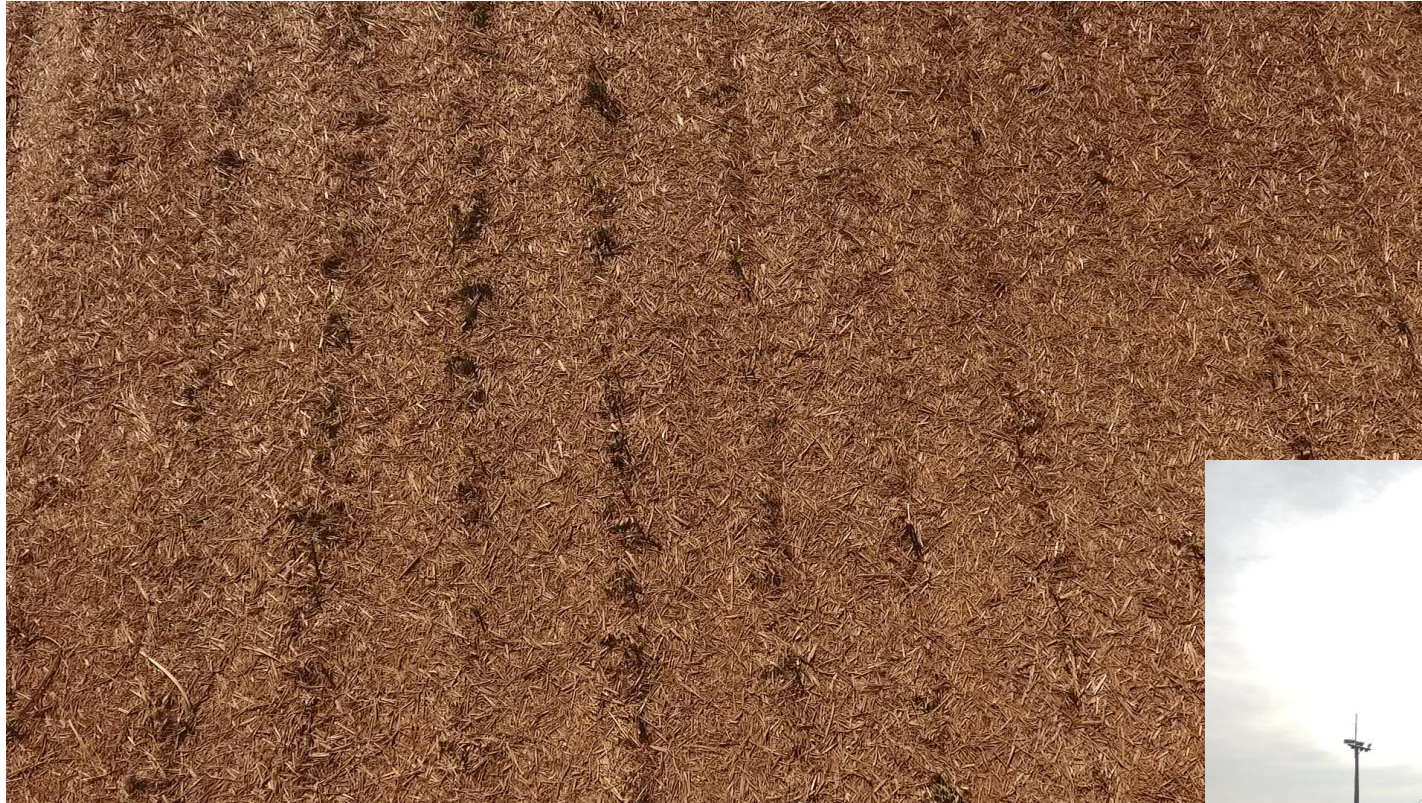


Vinhaça Concentrada



A aplicação de vinhaça concentrada foi uma evolução agroindustrial na forma de aplicação pois permite trabalhar com raios de atuação maiores que o convencional, boa uniformidade de aplicação, oportunidade de mistura de diferentes nutrientes (nitrogênio, fósforo, boro e zinco). O maior entrave é o alto custo de implantação agroindustrial.

Vinhaça Localizada



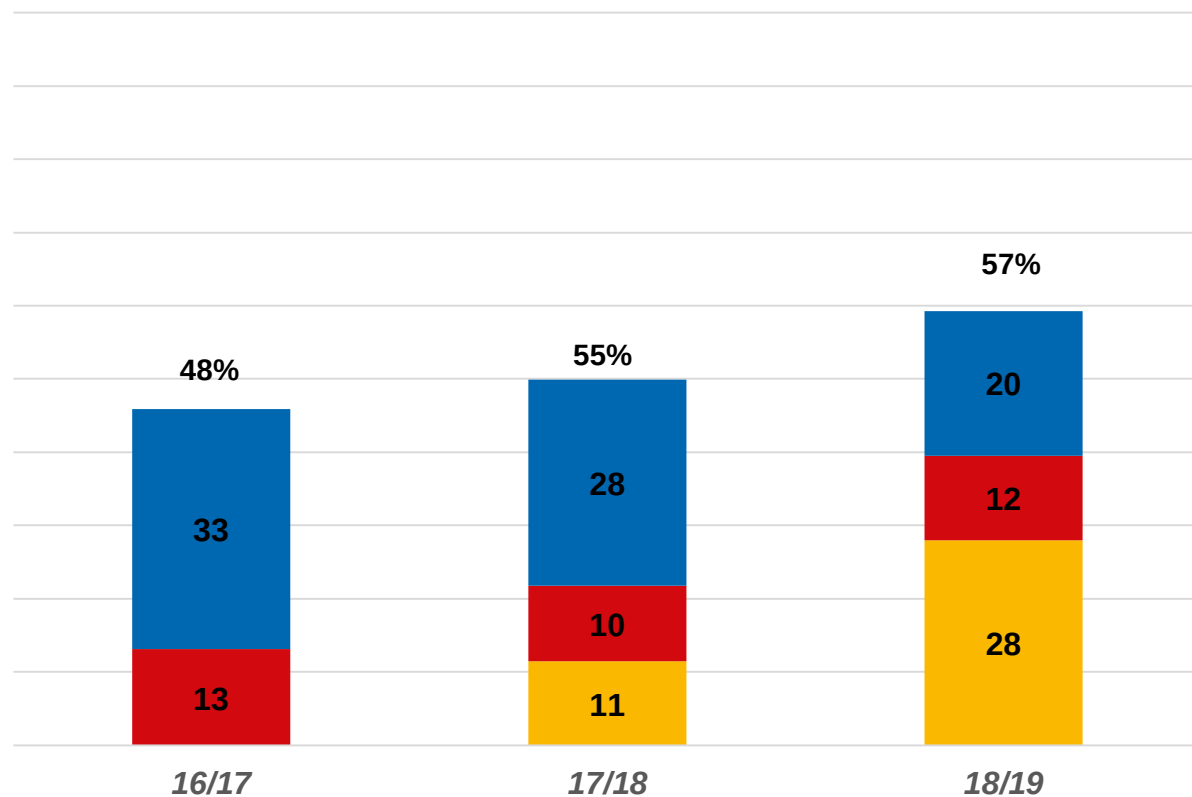
Benefícios da Vinhaça Localizada

- Baixo investimento em Capex;
- Possibilidade de adição de nutrientes: Nitrogênio, Boro, Zinco, Fósforo;
- Maior raio de atuação (principalmente em ambientes desfavoráveis);
- Aspecto ambiental (mosca do estábulo);
- Aumento da Produtividade Agrícola;
- Uniformidade de aplicação;
- Baixo custo de operação;
- Menor dependência de fertilizantes minerais em períodos de moeda turbulenta;

Considerações Finais



Evolução Aplicação Vinhaça no Grupo (mil ha)



Previsão Safra 2019/20 (58% - 67kha)



- Vinhaça Aspersão (mil ha)
- Vinhaça Concentrada (mil ha)
- Vinhaça Localizada (mil ha)





OBRIGADO!

Lucas Trevizan
Gestor Tratos Culturais

lucas.trevizan@tereos.com