



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Impactos da mecanização da colheita

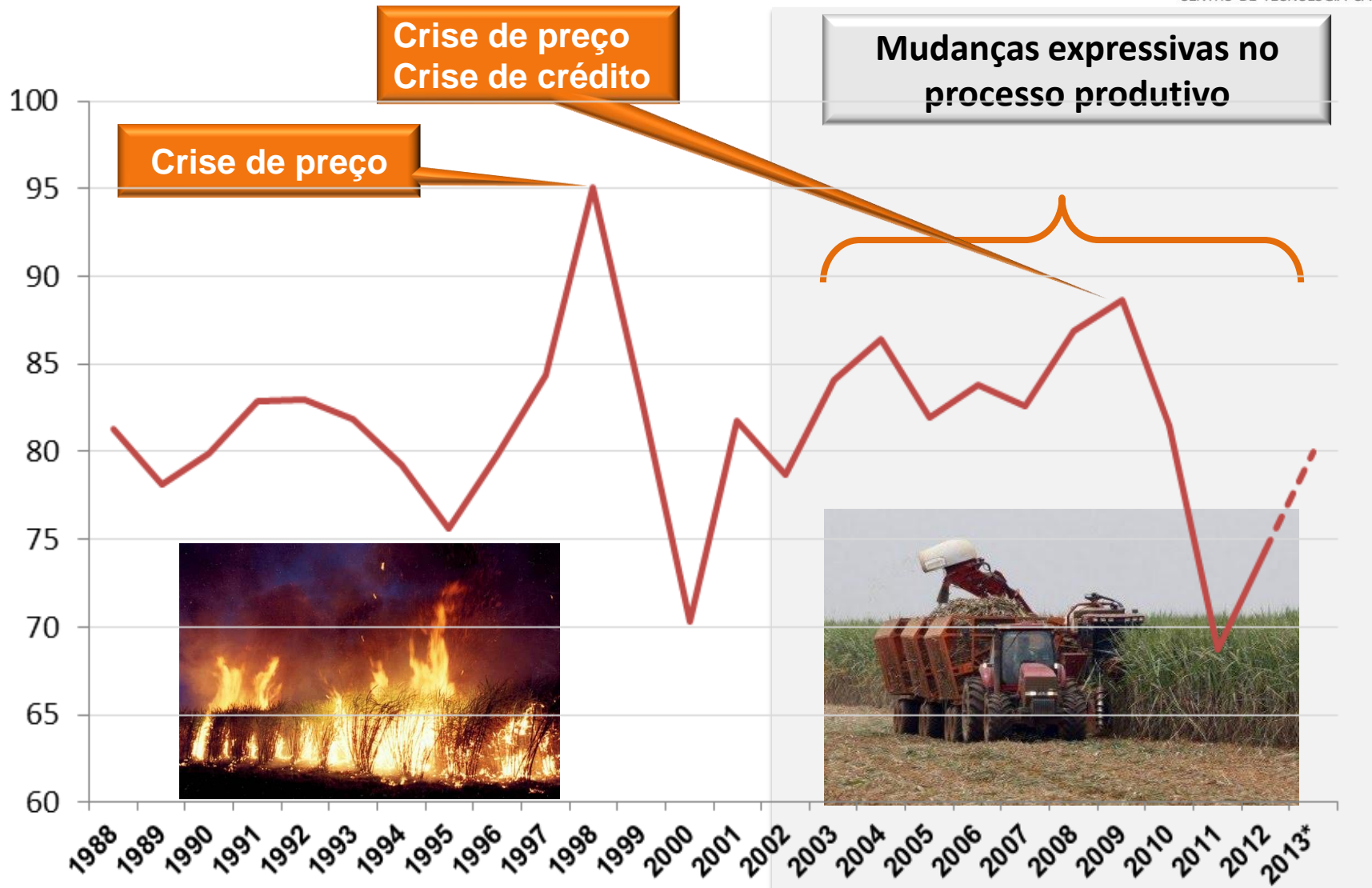
Luiz Antonio Dias Paes

Introdução

HISTÓRICO DE PRODUTIVIDADE DAS SAFRAS



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA



Mudanças no processo de colheita

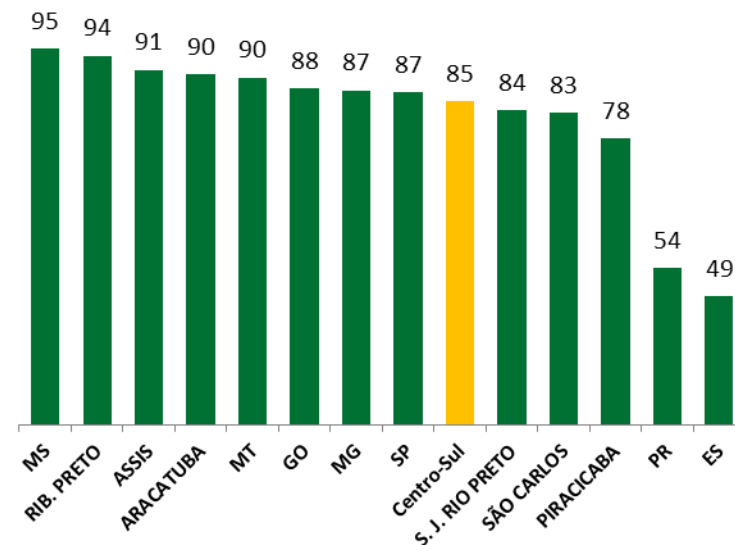
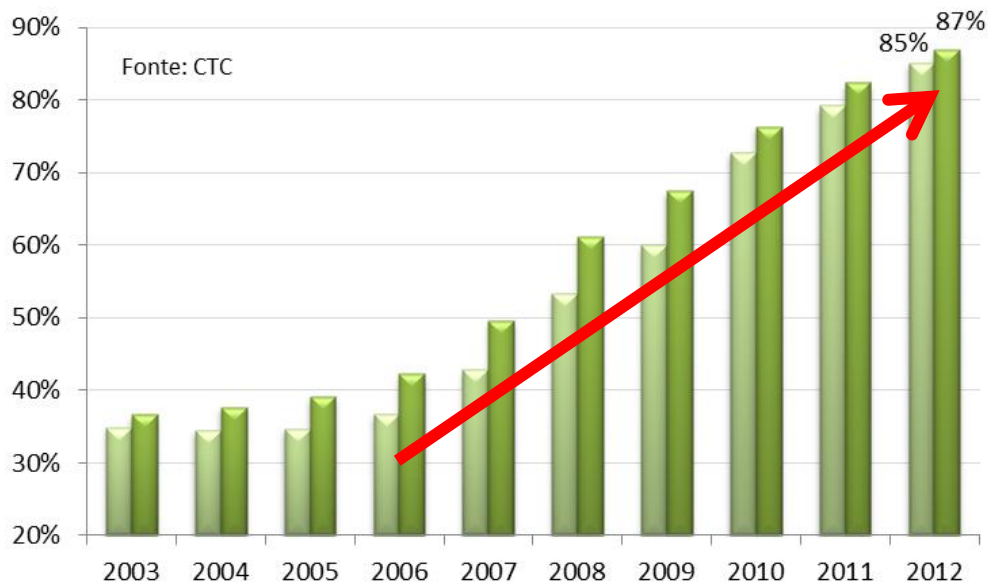
MANUAL X MECANIZADA



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Colhedora	3.400
Transbordo	13.600
Trator reboque	6.800
Caminhão	5.700

+ 4 milhões ha



(cana própria das usinas – não inclui fornecedores)

Colheita Mecanizada

IMPACTOS



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Impactos da Impureza Vegetal



+ 1% impureza

Capacidade de Processamento



- 2,3% na capacidade de moagem



- 3,1% na capacidade do difusor

Extração

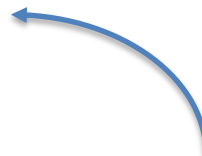


- 0,1 % na capacidade de extração da moenda

Pureza do Caldo



- 0,3 unidades na pureza do caldo



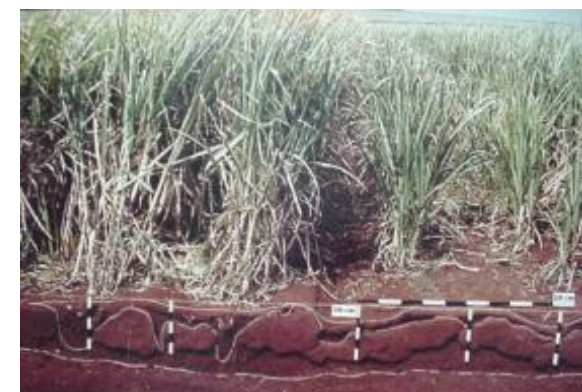
Impurezas



Perdas



Pragas



Compactação

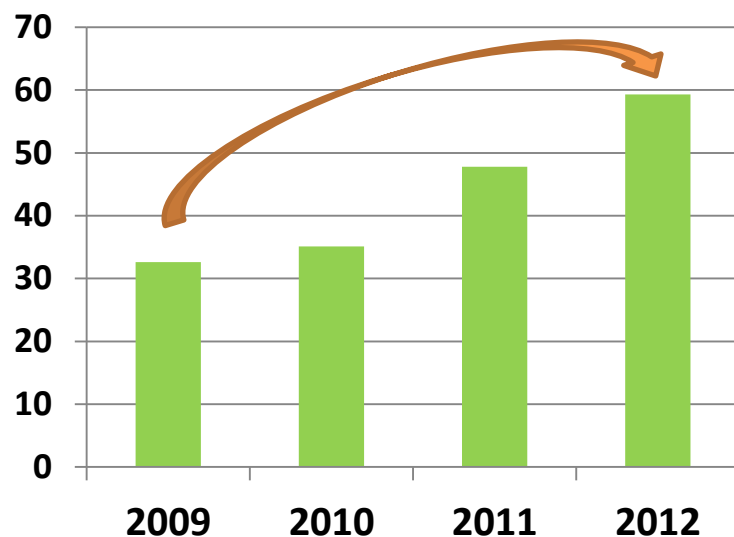
Mudanças no processo de plantio

MECANIZAÇÃO



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

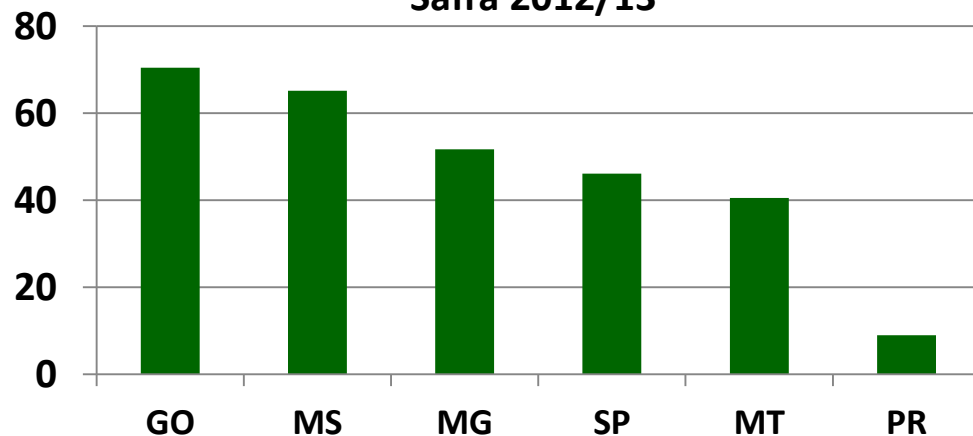
Evolução do plantio mecanizado no Centro Sul (%)



+ 500 mil ha

Plantadora	670
Trator	670
Colhedora	340
Transbordo	4.000
Trator reboque	2.000

Plantio mecanizado (%) Safrá 2012/13



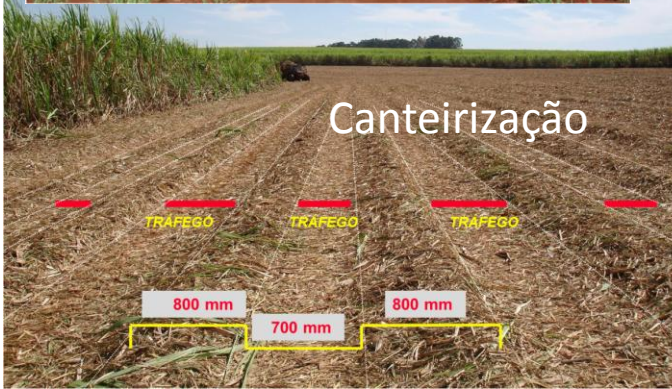
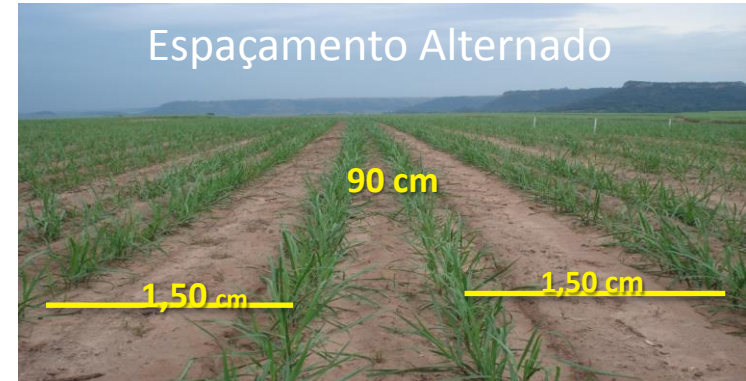
Minimização dos impactos

O QUE ESTÁ SENDO FEITO

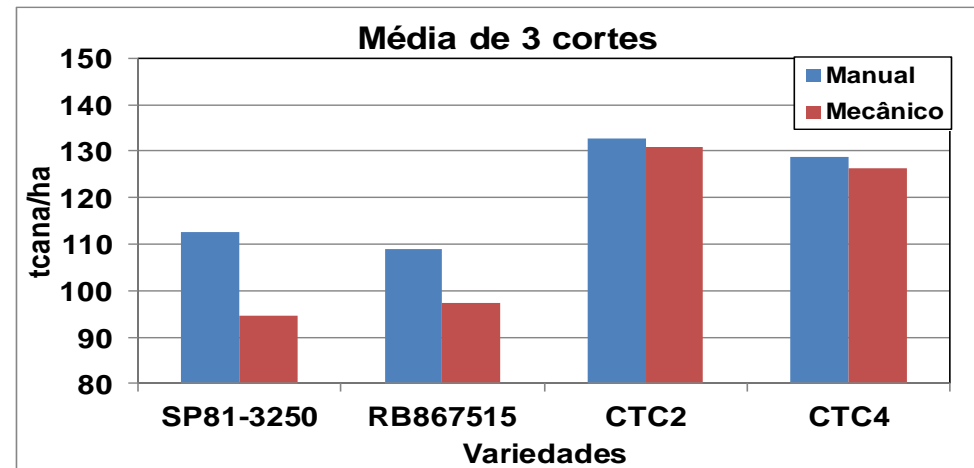
- ✓ Canteirização do canavial
- ✓ Uso de espaçamento alternado
- ✓ Melhoria nos equipamentos
- ✓ Plantio e colheita georeferenciados
- ✓ Novas variedades adaptadas



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA



Variedades adaptadas

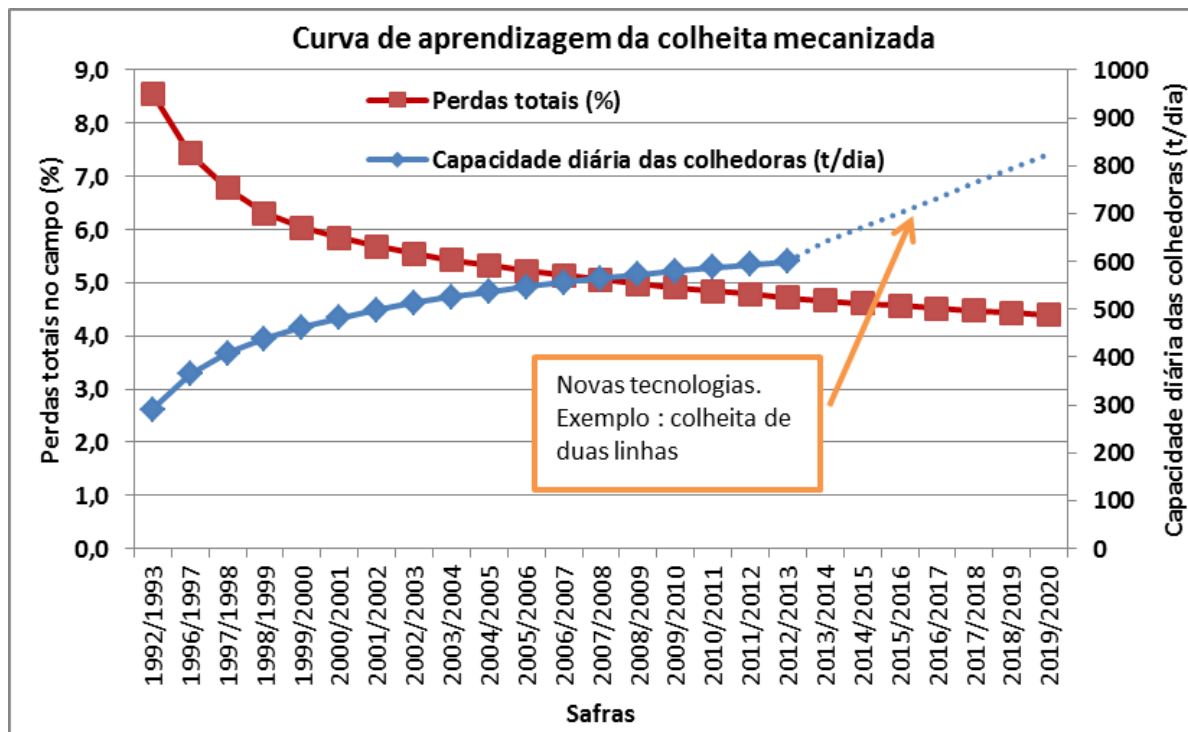


➤ 245 clones e variedades testadas (2003 a 2012)

Curva de Aprendizagem

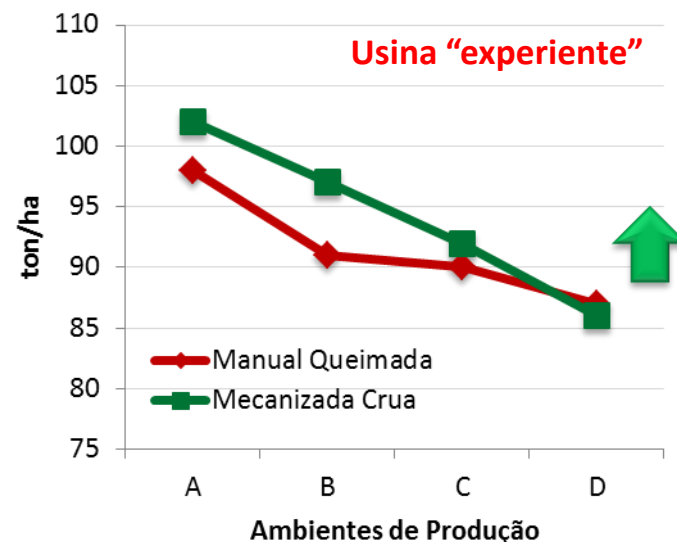
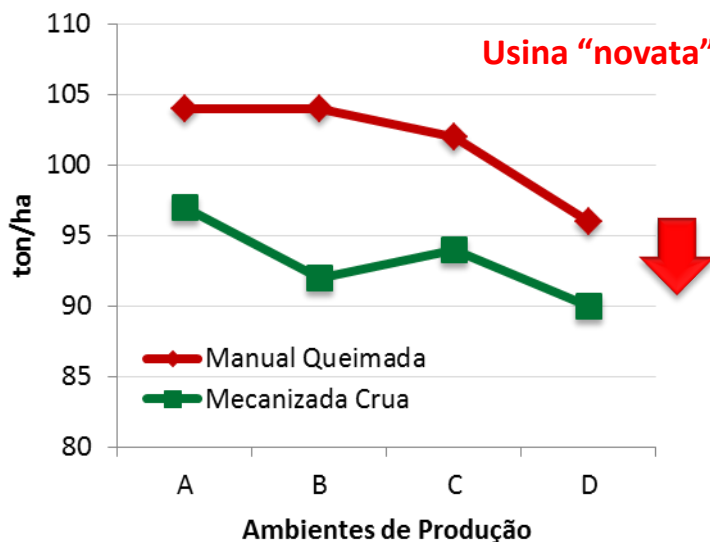


CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA



Capacidade Operacional e Perdas na Colheita

Produtividade média 5 cortes Safras 06/07 a 10/11





CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

Luiz Antonio Dias Paes

lpaes@ctc.com.br

www.ctc.com.br