



**De 25 a 27
de Julho**

Fórum Nacional de Trigo 2023

**16ª Reunião da Comissão Brasileira
de Pesquisa de TRIGO E TRITICALE**



**Centro de Eventos Agrária
Entre Rios, Guarapuava, PR**

Realização:



agraria



FAPA

Resultados de rotação com trigo na região dos Campos Gerais, PR

O trigo nos sistemas de produção

Helio A W Joris

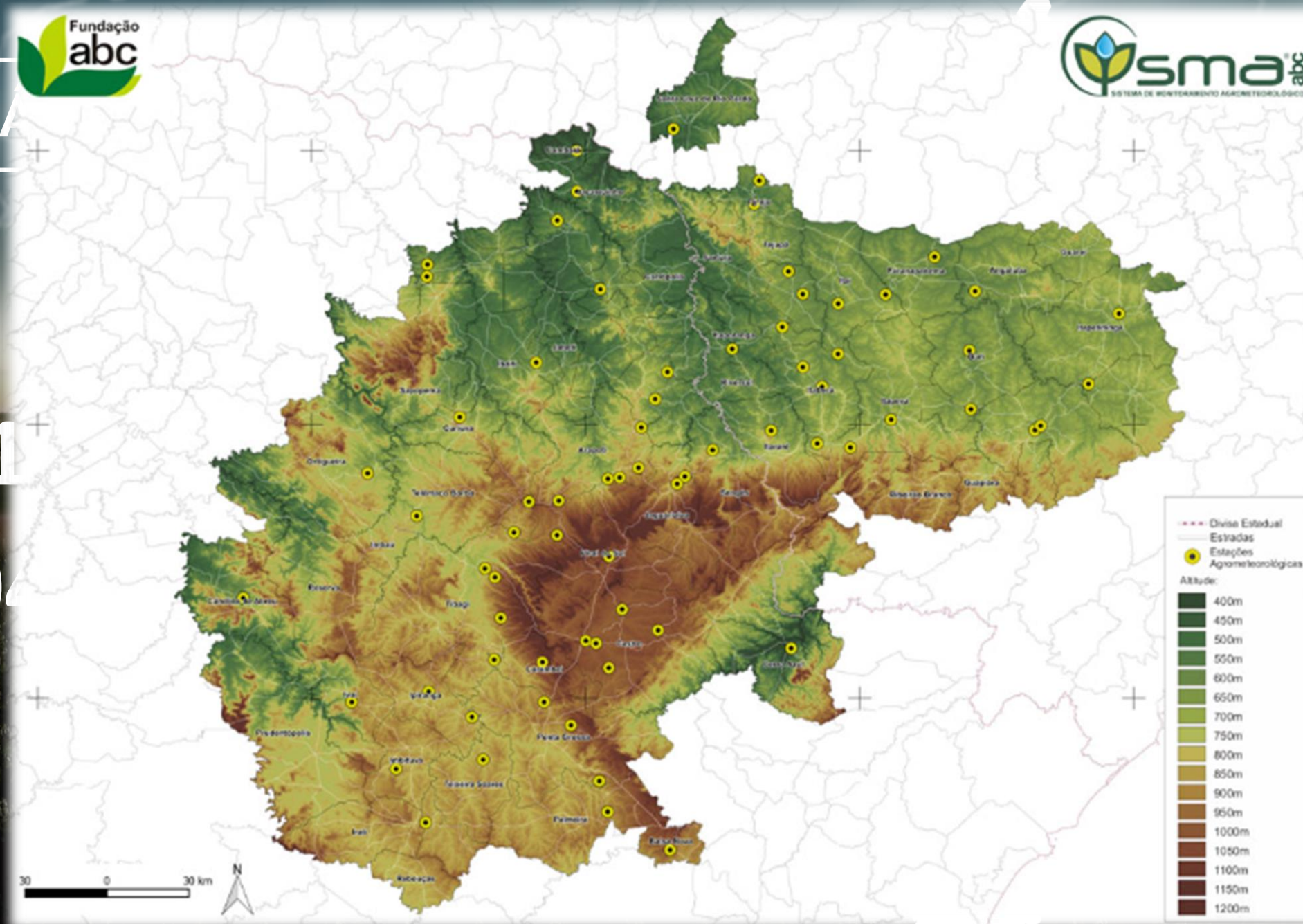
Fundação ABC



BA

6.1

604

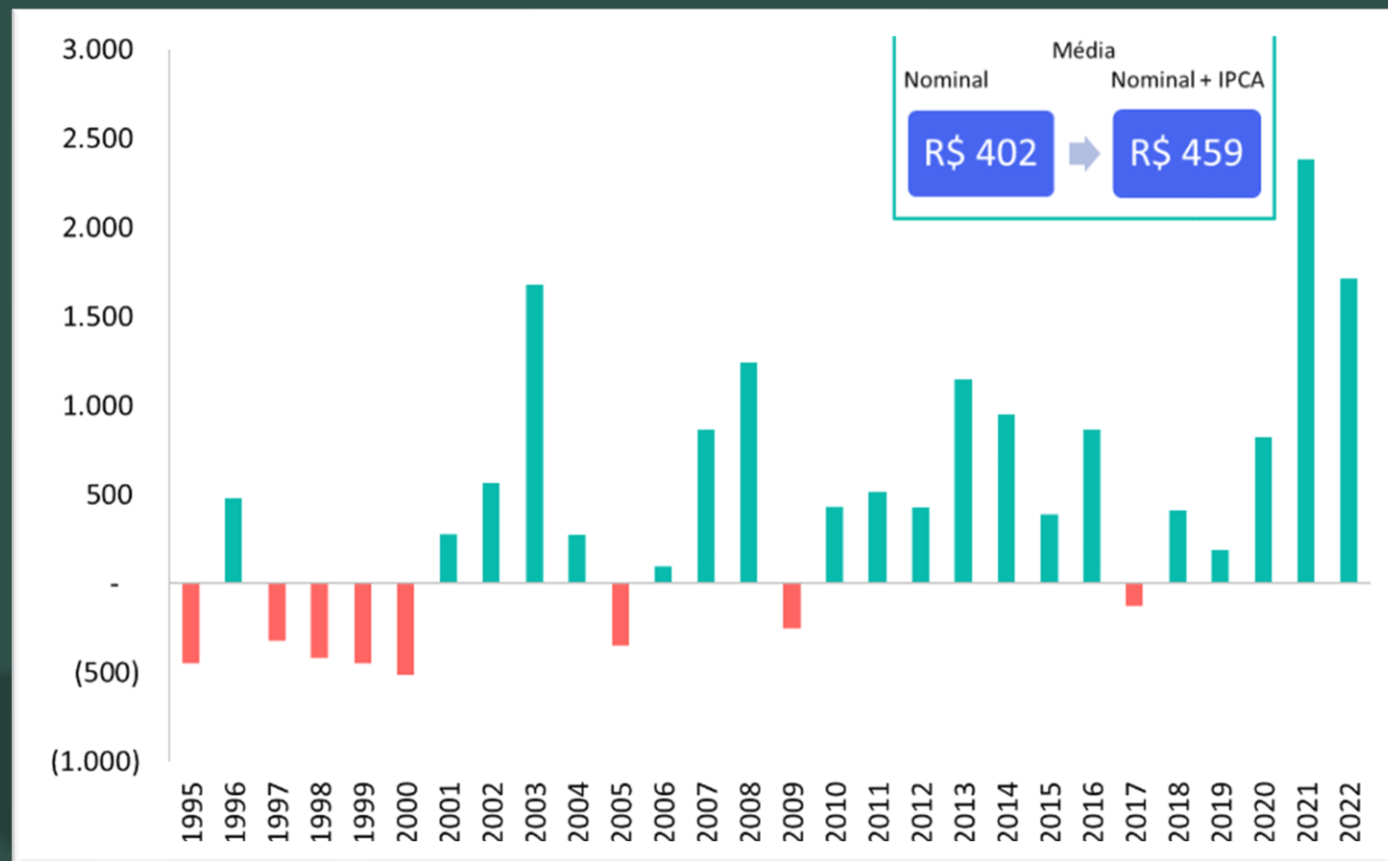


O trigo no sistema - Região Campos Gerais

Trigo → “Planta de serviço”

- ✓ Viabilidade da produção de trigo depende dos benefícios que ela traz para o sistema
- ✓ Trigo precisa beneficiar as culturas de verão (principalmente soja)

Margem de contribuição do trigo nos últimos 28 anos

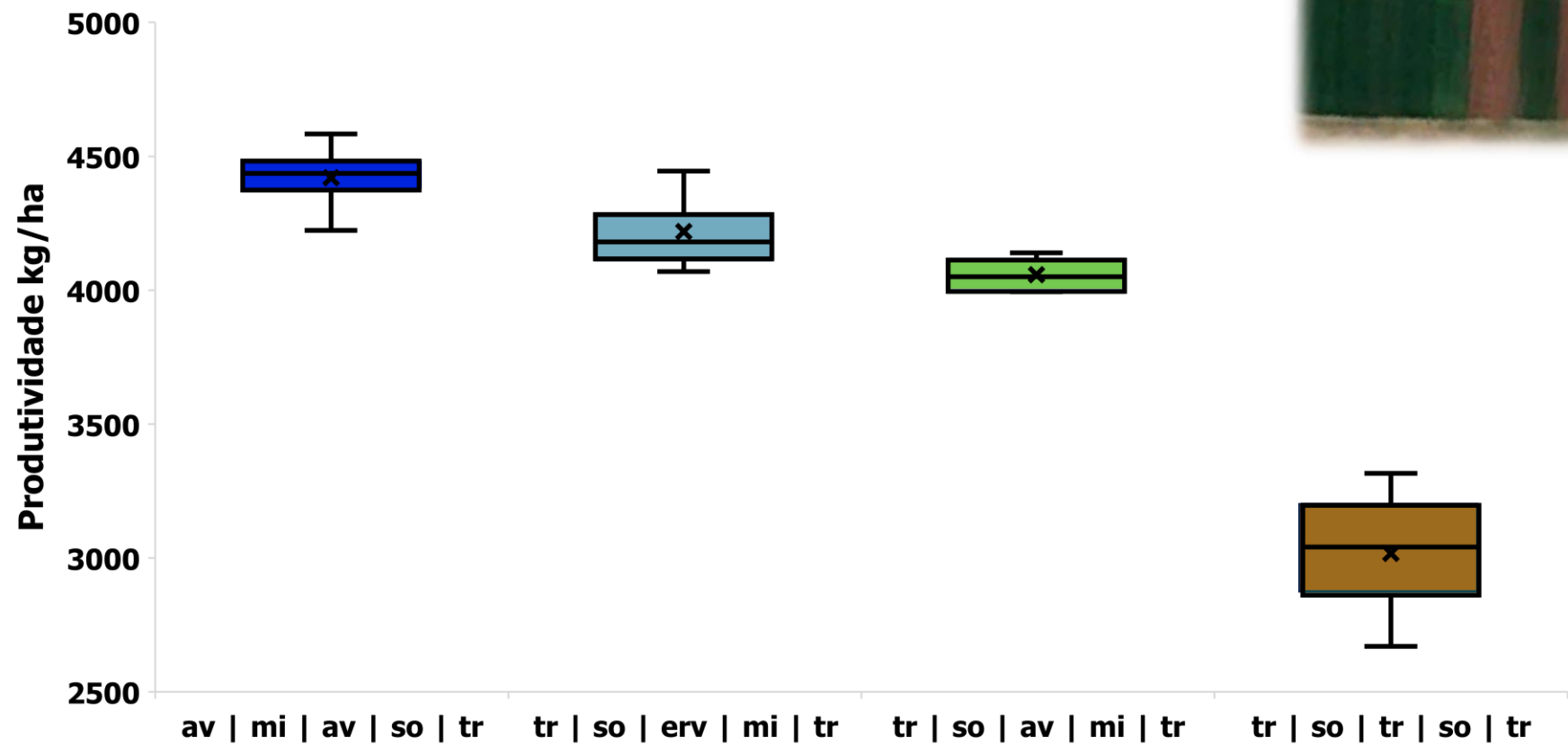
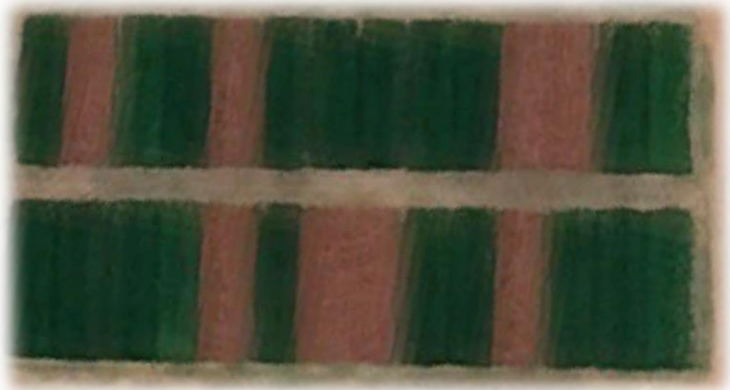


Dados fornecidos pelo setor de Economia Rural (Fundação ABC)

O trigo no sistema: Produtividade

Ensaio implantado em 1989 (Ponta Grossa-PR)

Produtividade do trigo na safra 2022

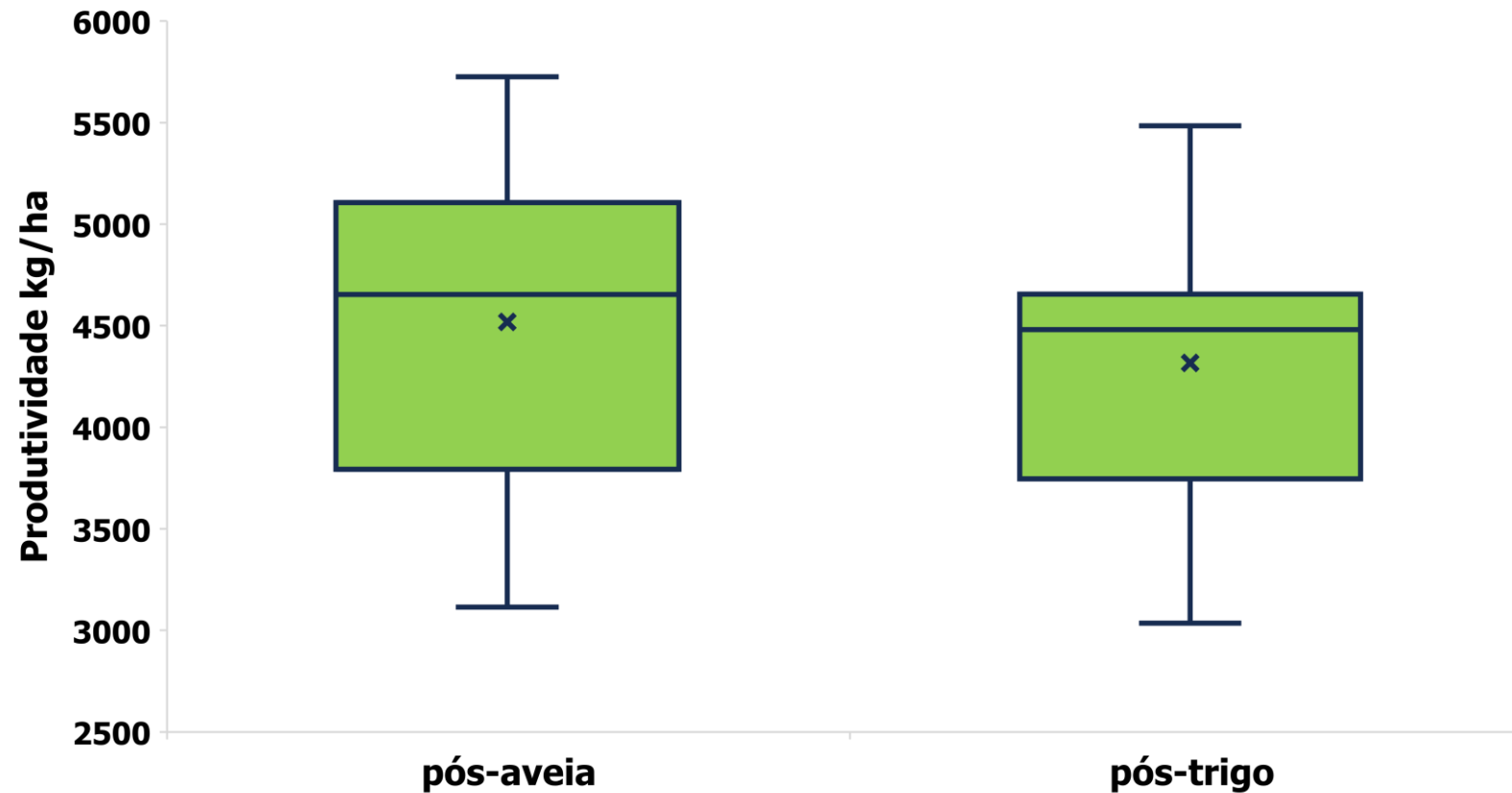


av: aveia-preta
mi: milho verão
so: Soja
erv: Ervilhaca
tr: Trigo

O trigo no sistema: efeito na soja

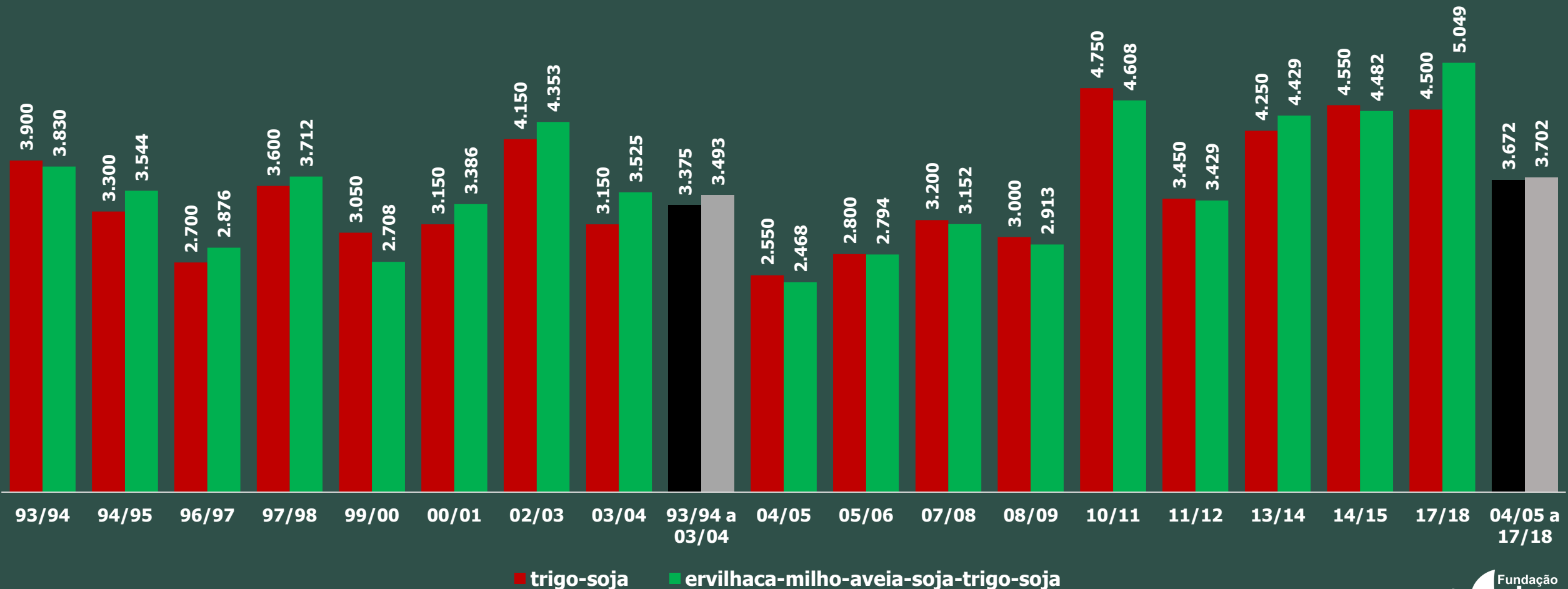
Ensaio implantado em 1989 (Ponta Grossa-PR)

Produtividade da soja sob diferentes resíduos culturais



O trigo no sistema: efeito na soja

Ensaio implantado em 1989 (Ponta Grossa-PR)
Produtividade de soja (kg/ha) em diferentes sistemas - histórico

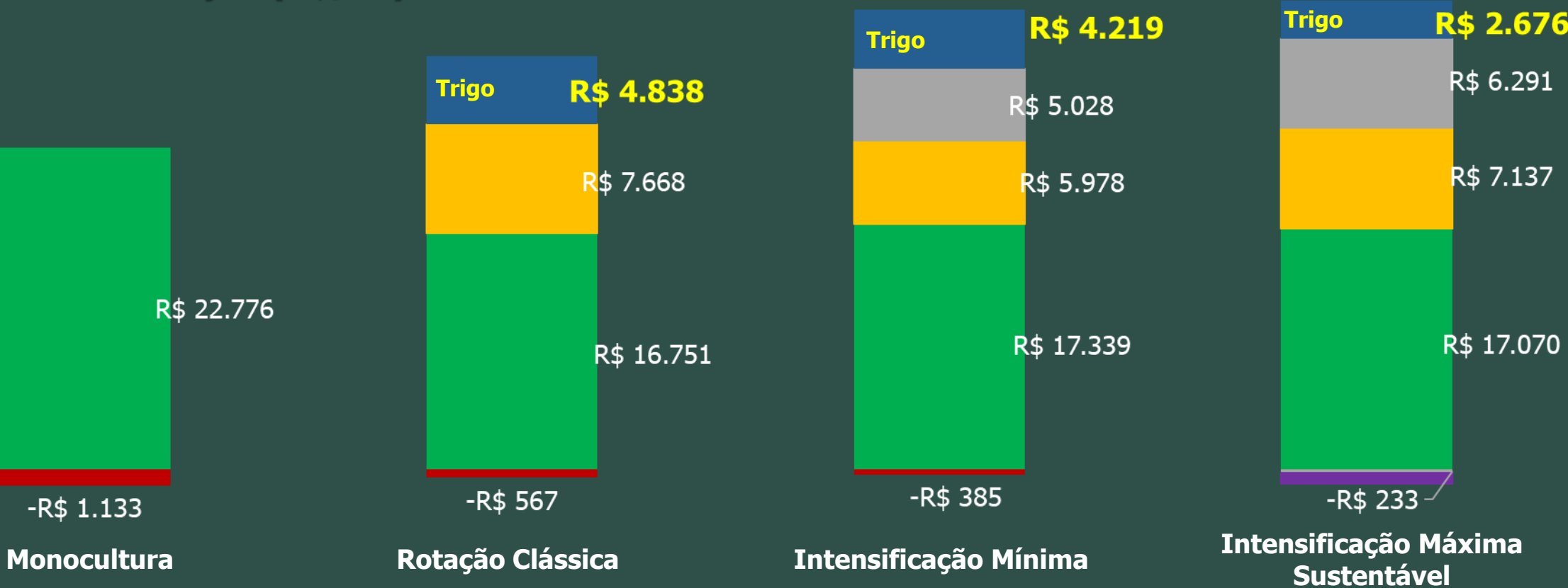




Sistemas	1	2	3	4
Monocultura				
Rotação Clássica				
Mínima Intensificação	 Verão 2020/2021 Carambeí - PR	 Junho 2021 Carambeí - PR		
Máxima Intensificação (Carambeí)				
Máxima Intensificação (Itaberá)				
Máxima Intensificação Sustentável (Carambeí)				
Máxima Intensificação Sustentável (Itaberá)	 Julho 2021 Carambeí - PR	 Setembro 2021 Itaberá - SP		

Rentabilidade: Contribuição de cada cultura

Margem de Contribuição (R\$/ha): 4 safras

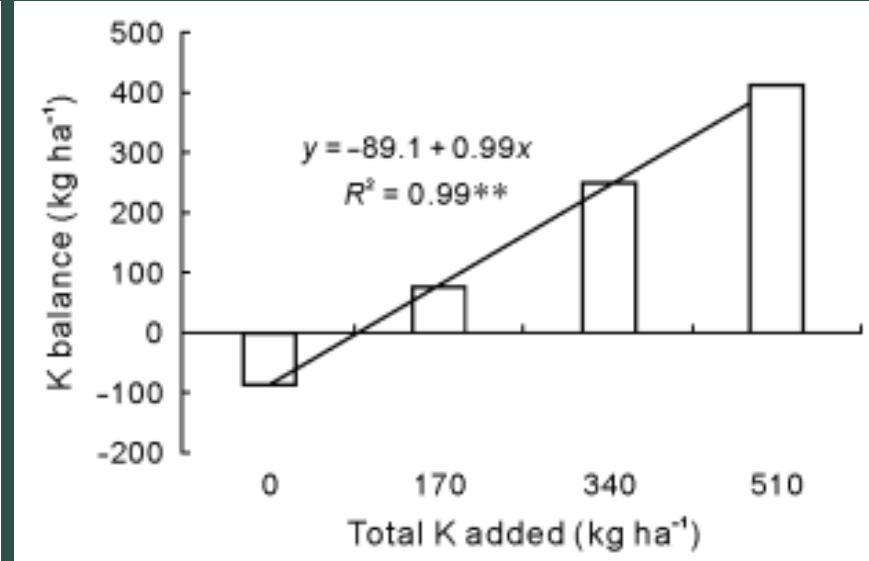
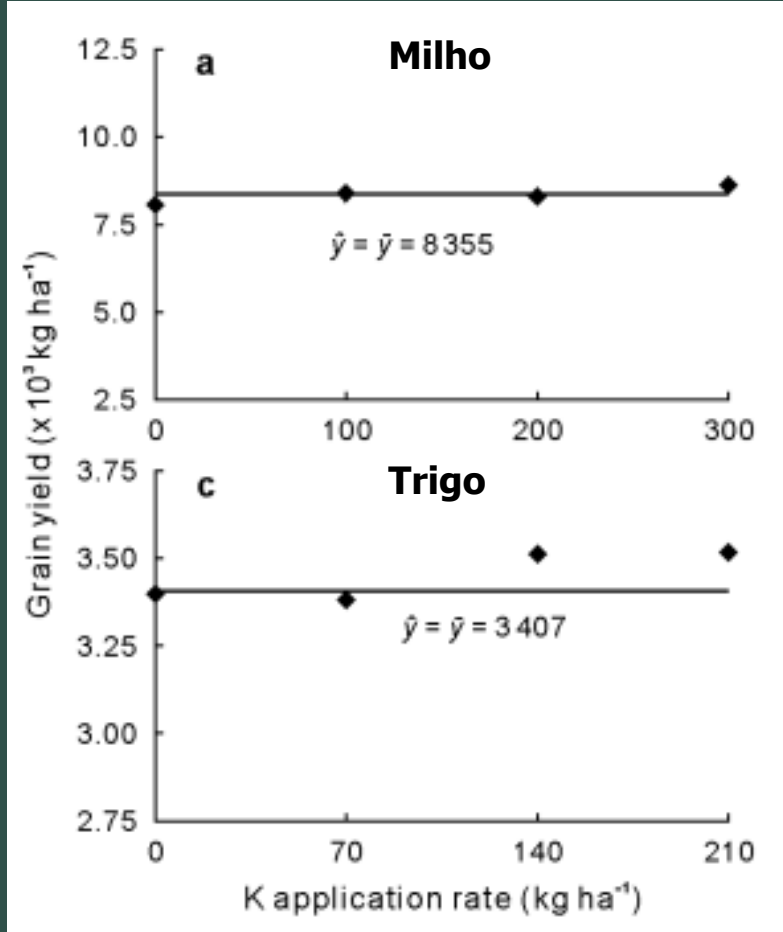


Sistema	Soja_Safra	Milho_Safra	Milho_Safrinha	Aveia preta_Inverno	Feijão_Safrinha	Mix_Inverno	Trigo_Inverno
Monocultura	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
Rotação Clássica	75%	25%	0%	50%	0%	0%	50%
Intensificação Mínima	75%	25%	0%	50%	25%	0%	50%
Intensificação Máxima Sustentável	75%	25%	25%	0%	50%	75%	25%

Aporte de Carbono em diferentes culturas



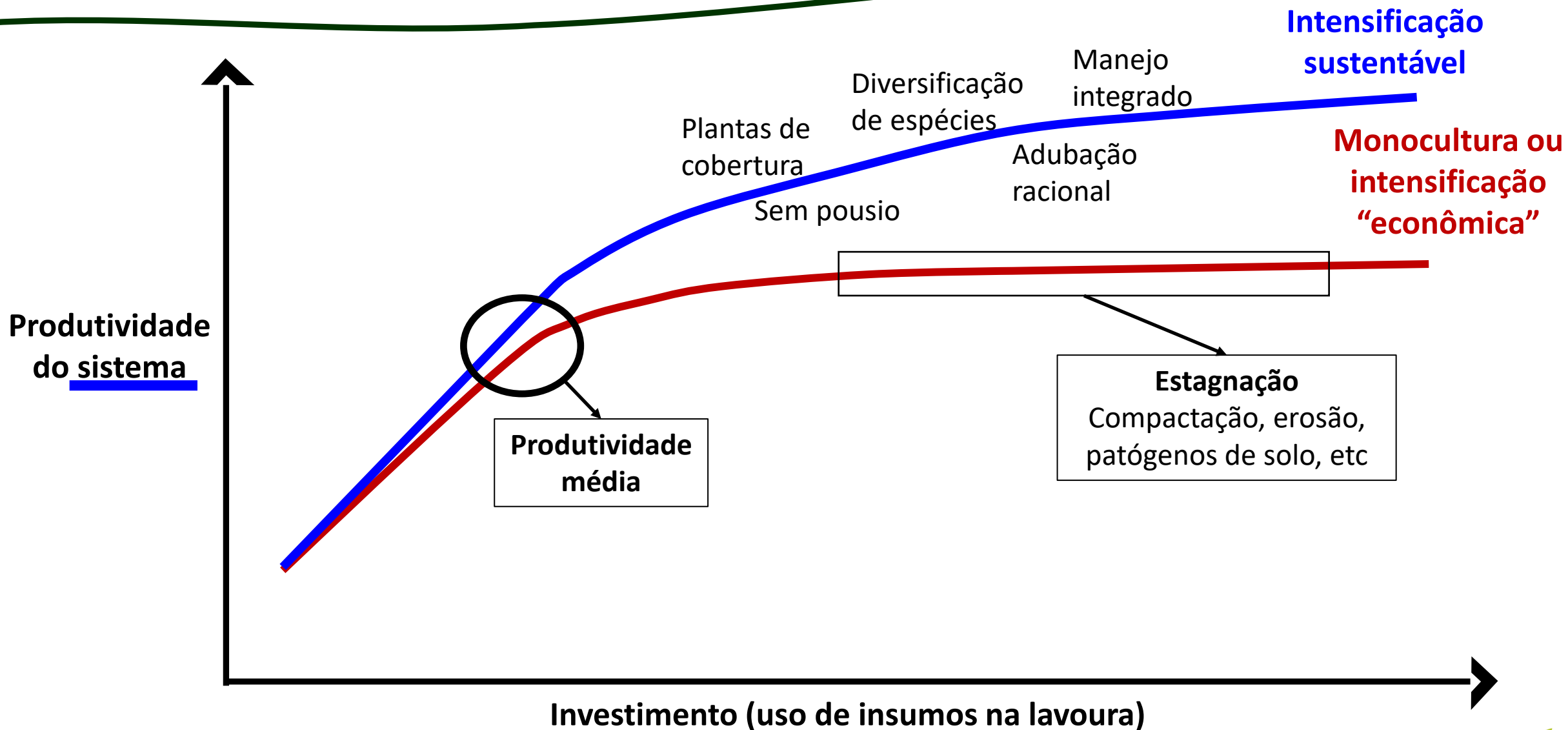
Trigo e o Potássio no sistema



Fornari et al. (2020) - Pedosphere

Créditos Imagens: Gabriel Barth

Os caminhos de um sistema de produção



Obrigado!



Pesquisa e Desenvolvimento
Agropecuário