



Quiz Agronômico

***Dr. Tiago Tezotto
LPV
ESALQ/USP***

A photograph of a sunset over a field. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and lens flare effects. The sky is filled with soft, white clouds. The field in the foreground is dark and appears to be a crop field.

1) Quanto representa em metros quadrados (m²)

- 1 hectare: 10.000 m²
- 1 alqueire paulista: 24.200 m²
- 1 alqueire mineiro: 48.400 m²
- 1 acre: 4.046,86 m²

A background image showing a sunset over a field. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and lens flare effects. The sky is filled with soft, white clouds. The field in the foreground is dark and appears to be a crop field.

2) Qual é a massa em kilogramas (kg):

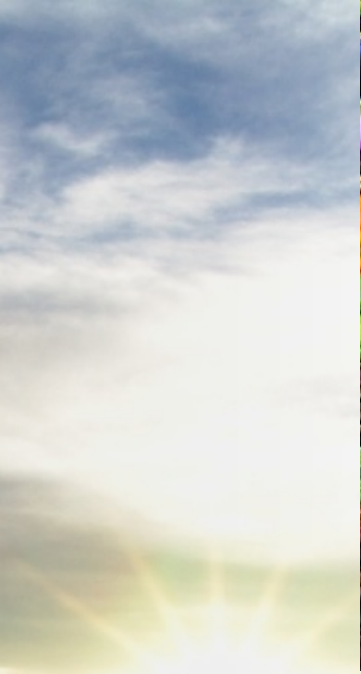
- 1 saca: 60 Kg
- 1 saco: 50 Kg
- 1 saco semente milho: 17-22 Kg
- 1 tonelada: 1000 Kg
- 1 arroba (@): 15 Kg
- 1 caixa (citros): 40,8 Kg
- 1 bushel: 27,2155 kg
- 1 libra-peso: 0,453597 kg

3) Qual a cotação (R\$):

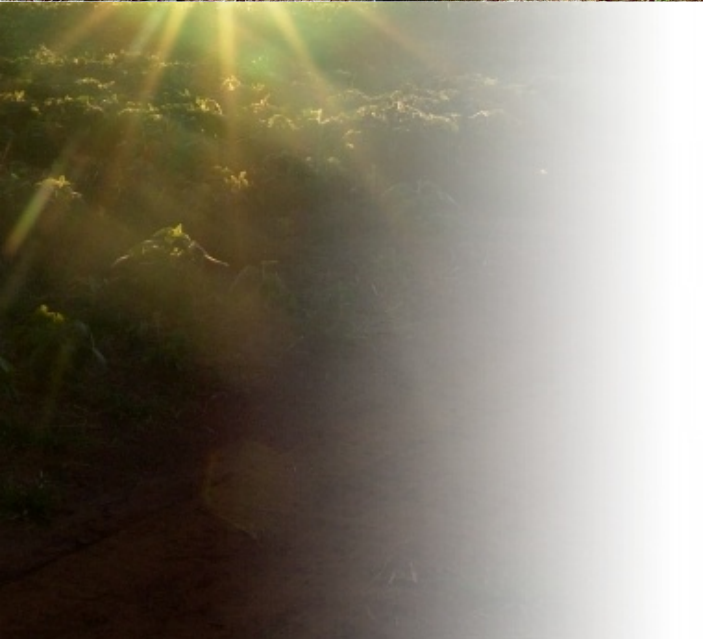
- Café arabica: 480,61/saca
- Café robusta: 373,88/saca
- Citros indústria: 13,91/caixa
- Milho: 43,63/saca
- Soja: 76,71/saca
- Açúcar: 79,43/saco
- Etanol hidratado: 1,9384/litro
- Algodão em pluma: 83,49/@
- Boi gordo: 155,94/@
- Leite: 1,0967/litro
- Arroz: 41,56/saco

A background image showing a sunset over a field. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and lens flare effects. The sky is filled with soft, wispy clouds. The foreground shows the dark silhouettes of plants or trees.

Tópicos em produção vegetal







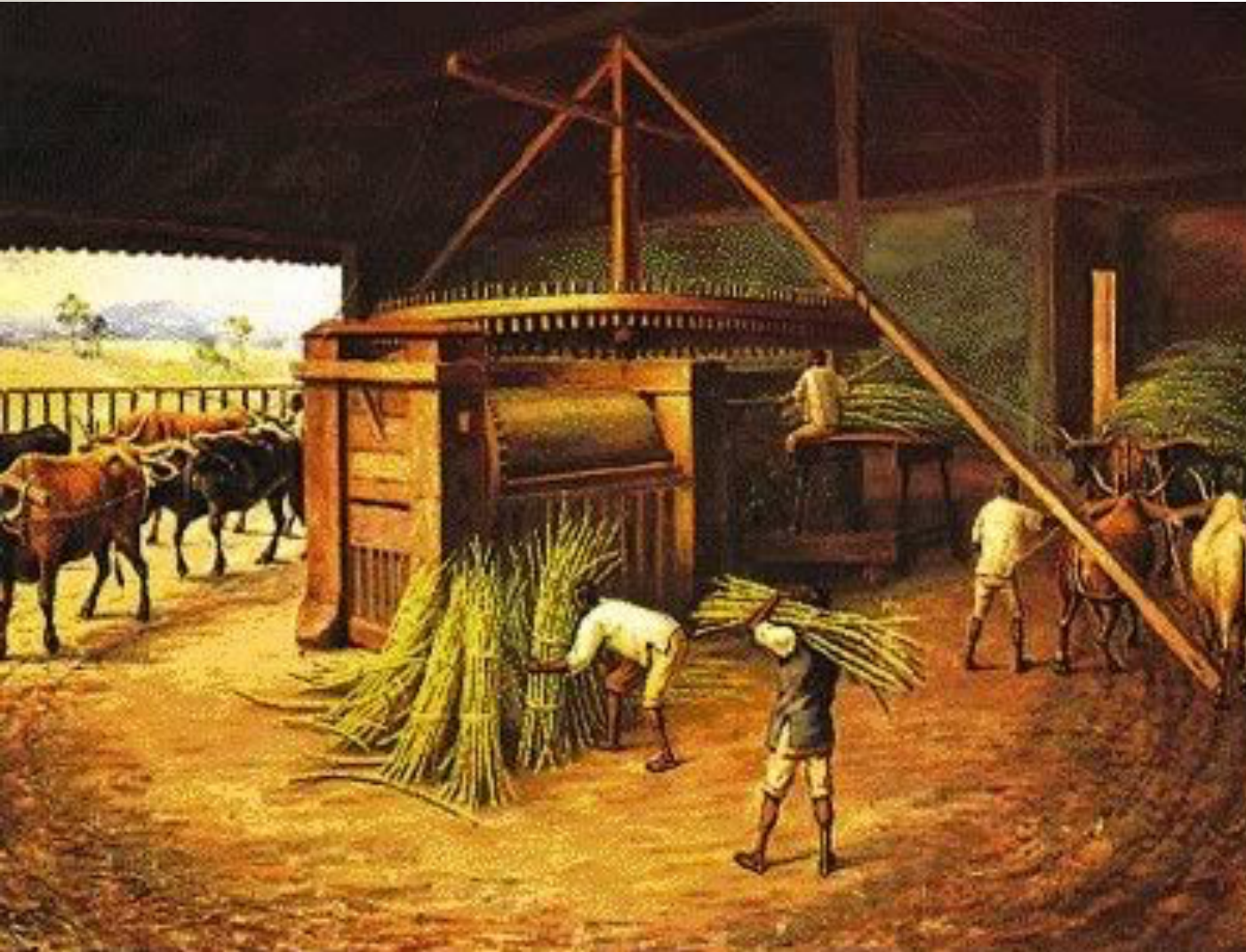


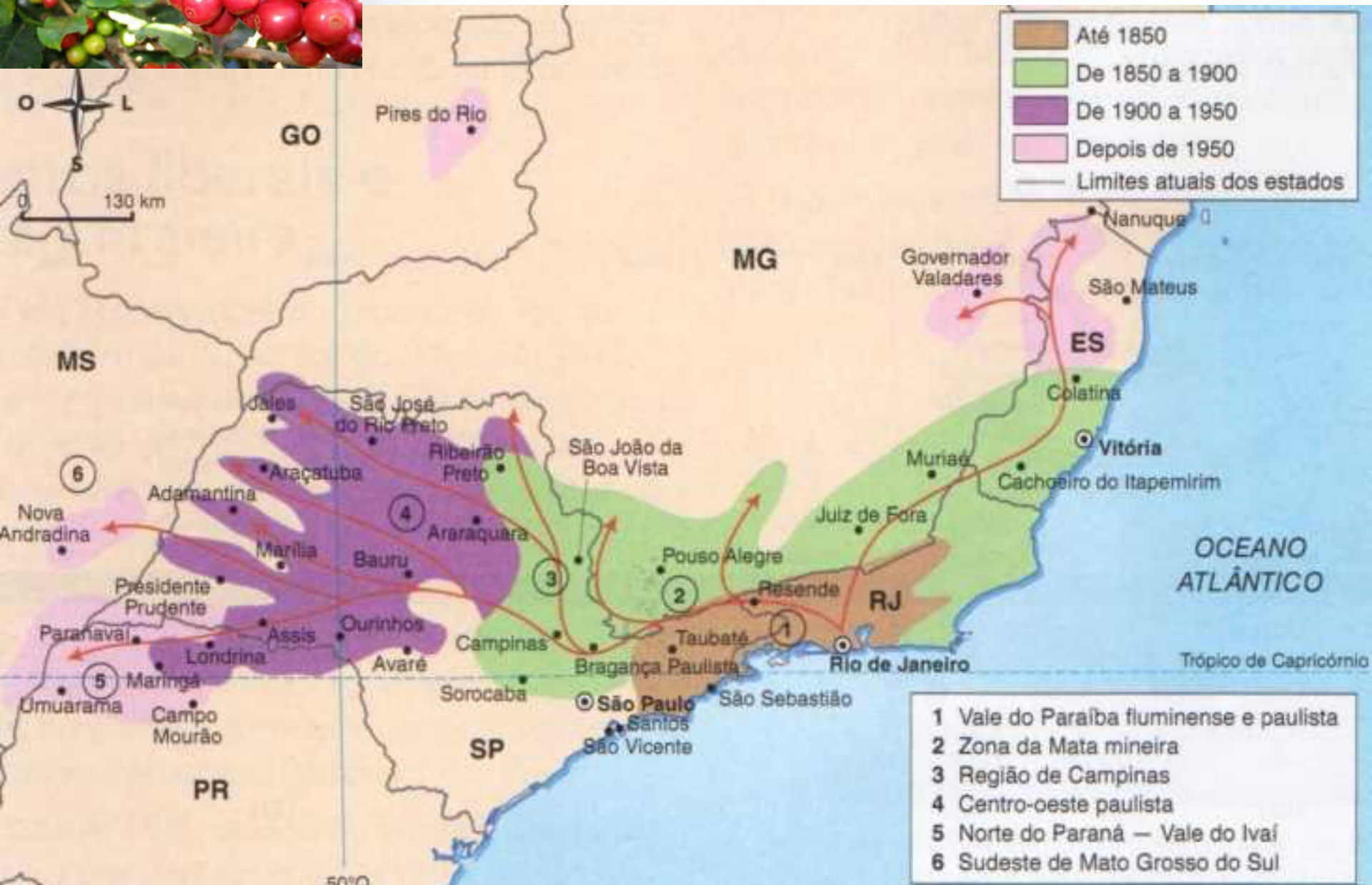




Um pouco de história !!!

Produção Vegetal





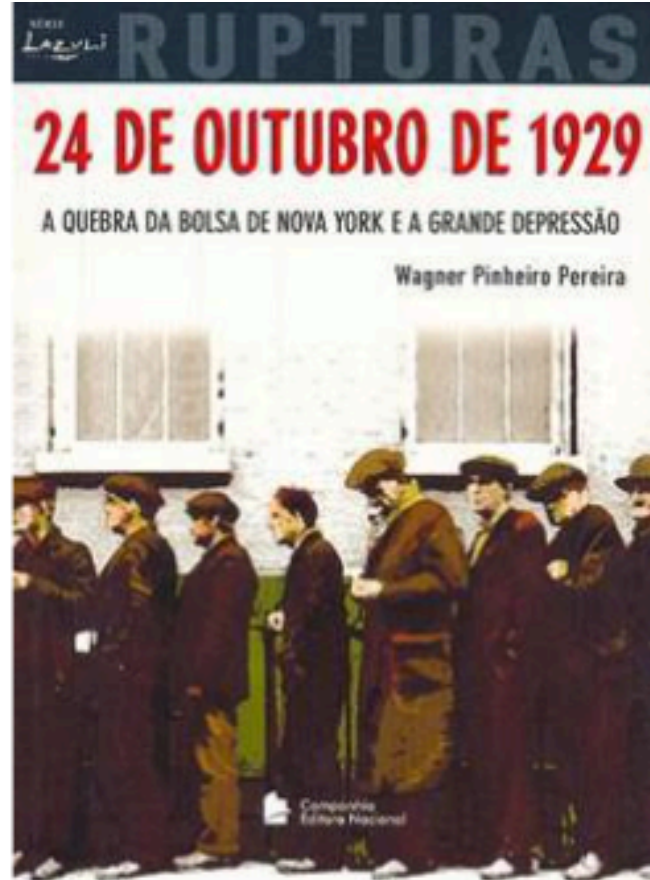


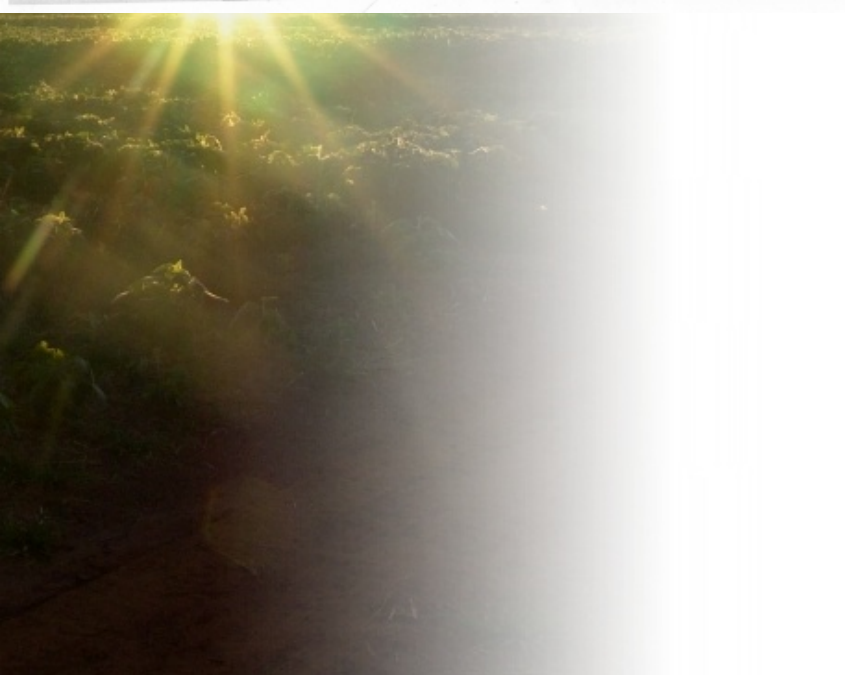
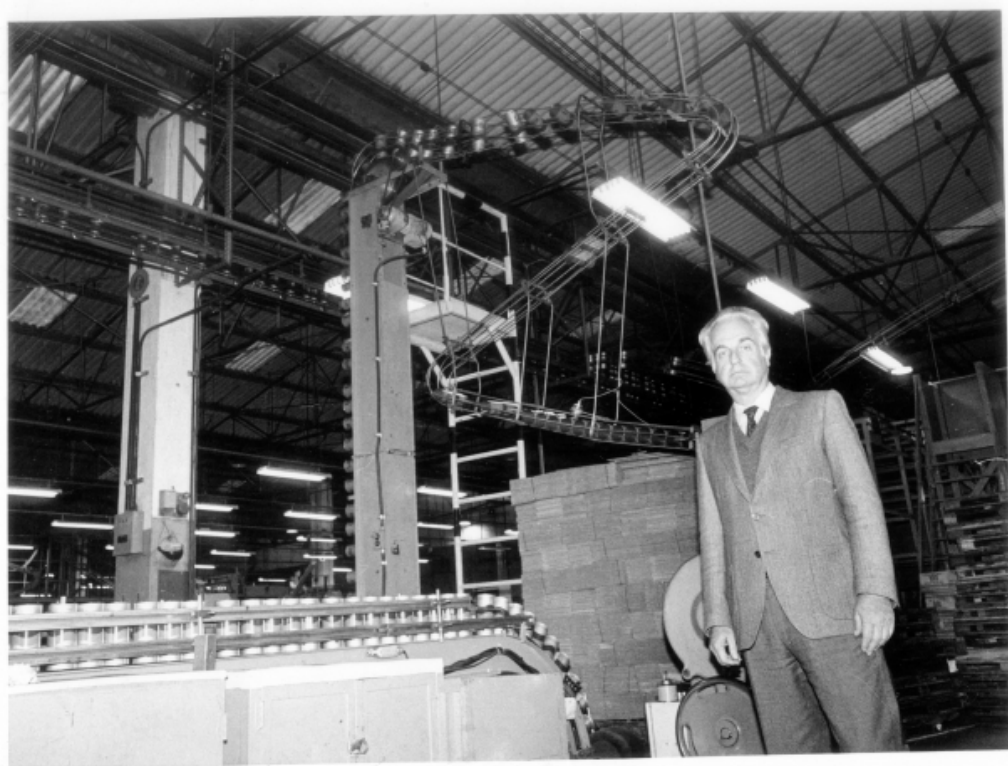
Crise da bolsa

de Nova York 1929

Crise do café

- principal produto exportado do Brasil
 - São Paulo - 2/3 das exportações de café no mundo.
 - a saca caiu na bolsa de Nova York, em torno de 60%, de 4,70 libras para 1,80.







Jorge A. Ferreira Jr.

Agricultura convencional

Tecnologia temperada para agricultura tropical





Plantio direto – Herbert Bartz; Nonô Pereira; Frank Dijkstra

Tecnologia Brasileira para agricultura tropical

Fronteira Agrícola: Segunda Expansão



**Anos 90 e 00
expansão
baseada em
ganhos de
eficiência
(produtividade
e
escala) e
grande
demanda**

“Cerrados”
Lenta diversificação do
modelo carne bovina/soja
para algodão, milho,
laticínios, frangos, suínos,
açúcar e café.

REGIÃO DO MATOPIBA





Conflito
Agricultura x pecuária x Floresta



Agricultura
Pecuária
Floresta



ILPF



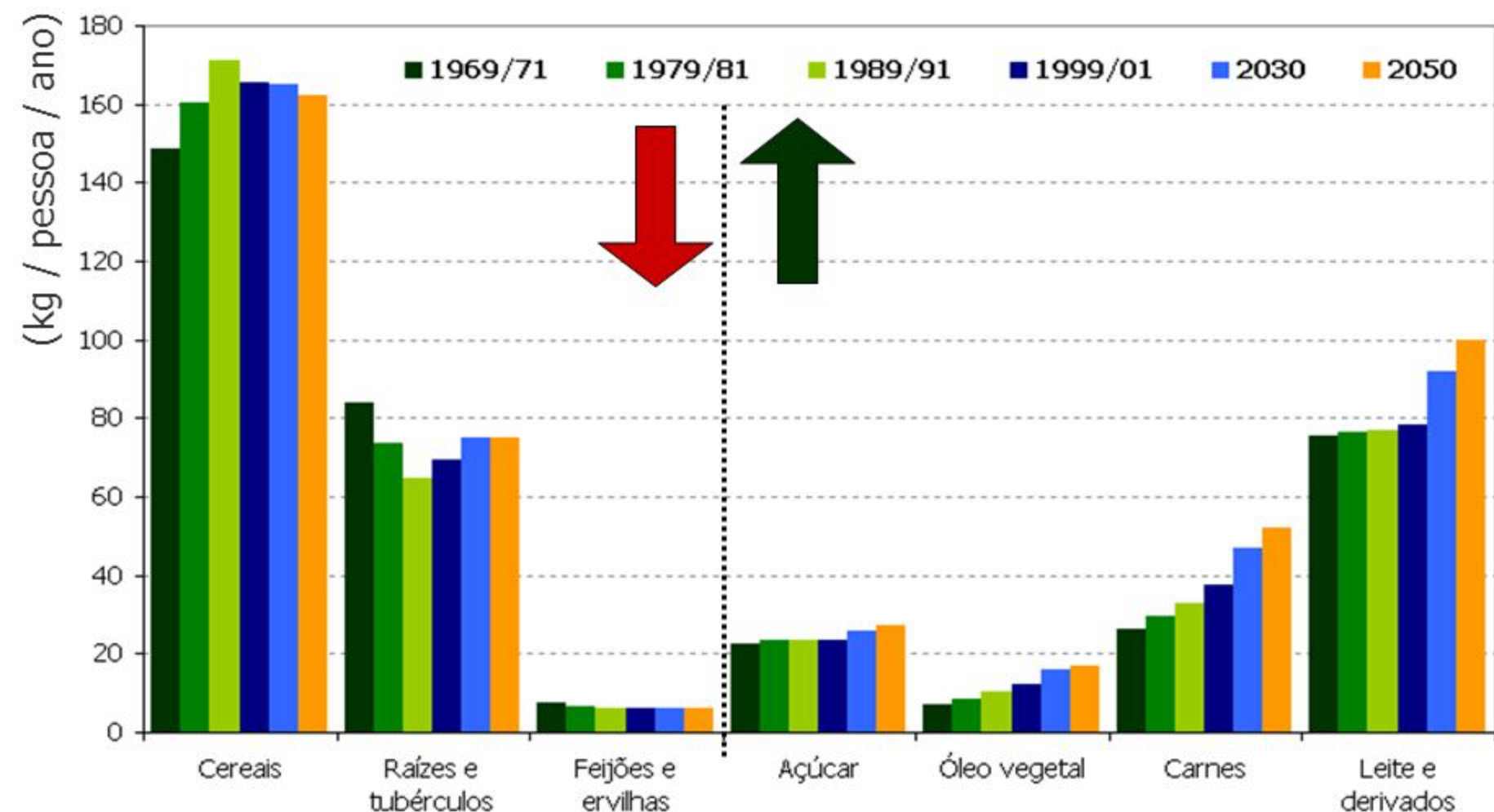
MAPITOBA

Área **414 381**km²



Novas fronteira agrícola ???

Consumo *per capita* de alimentos no mundo



Substituição de cereais e amidos por carnes, lácteos, doces, frutas, alimentos processados...

Estima que o Brasil deverá atender de 40 a 50% do consumo de alimentos no mundo;

Agricultura: crescimento de 7% PIB (2,3%) – 2013

Agronegócio: 23% PIB



Potencial: 22.000 kg ha⁻¹
Produtividade: 9.000 kg ha⁻¹

Área: 16 milhões hectare



Potencial: 11.000 kg ha⁻¹
Produtividade: 3.000 kg ha⁻¹

Área: 28 milhões hectare



Potencial: 500 @ ha⁻¹
Produtividade: 300 @ ha⁻¹

Área: 1,2 milhão hectare



Potencial: 250 t ha⁻¹

Produtividade: 90 t ha⁻¹

Área: 9 milhões hectare



Potencial: 100 sacas ha⁻¹
Produtividade: 35 sacas ha⁻¹

Área: 2,4 milhões hectare



Agricultura: indústria a céu aberto



Difícil prever a produtividade real



PRINCIPAIS FATORES QUE AFETAM O CRESCIMENTO E A PRODUÇÃO

Físico

Profundidade

Declividade e Topografia

Encharcamento

Velocidade e percolação da água

Armazenamento e circulação do ar e da água

Textura

Estrutura

Quantidade e intensidade de luz (?)

Umidade relativa do ar

Temperatura do ar

Temperatura do solo

Compactação

Veranico

Latitude

Longitude

Comprimento do dia

Topografia

Químico

Teor de Matéria Orgânica no solo

Capacidade de Troca Catiônica

Teor de Argila

Macros e Micronutrientes

Reação e Relação

Toxidez de elementos e compostos orgânicos

Disponibilidade de macro e micronutrientes

Concentração de CO₂ no ar

Biológico

Espécies e Variedades

Práticas culturais

Sistema de plantio

Densidade de plantio

Época de plantio

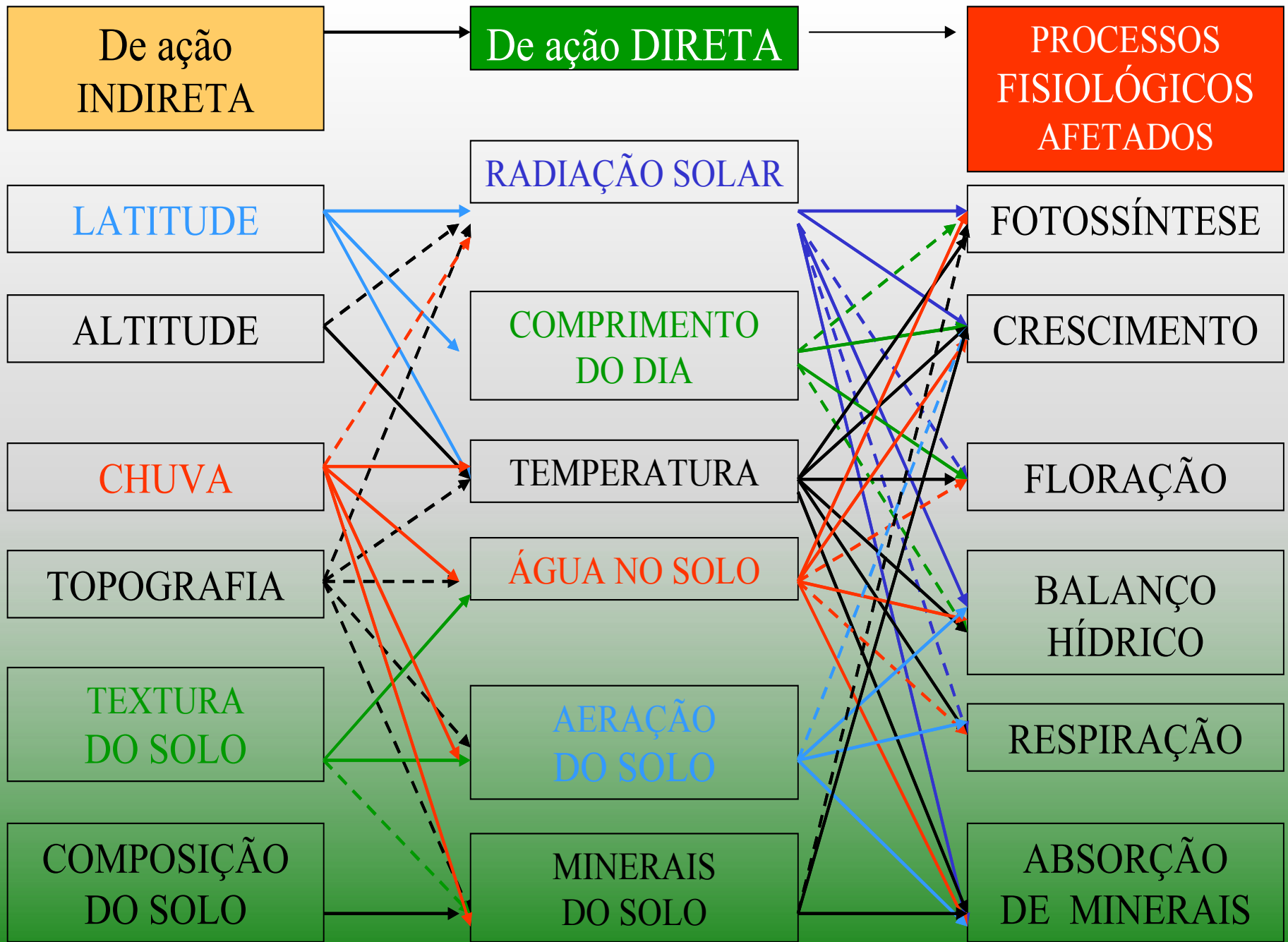
Qualidade e tratamento das mudas

Rotação/ Sucessão de cultura

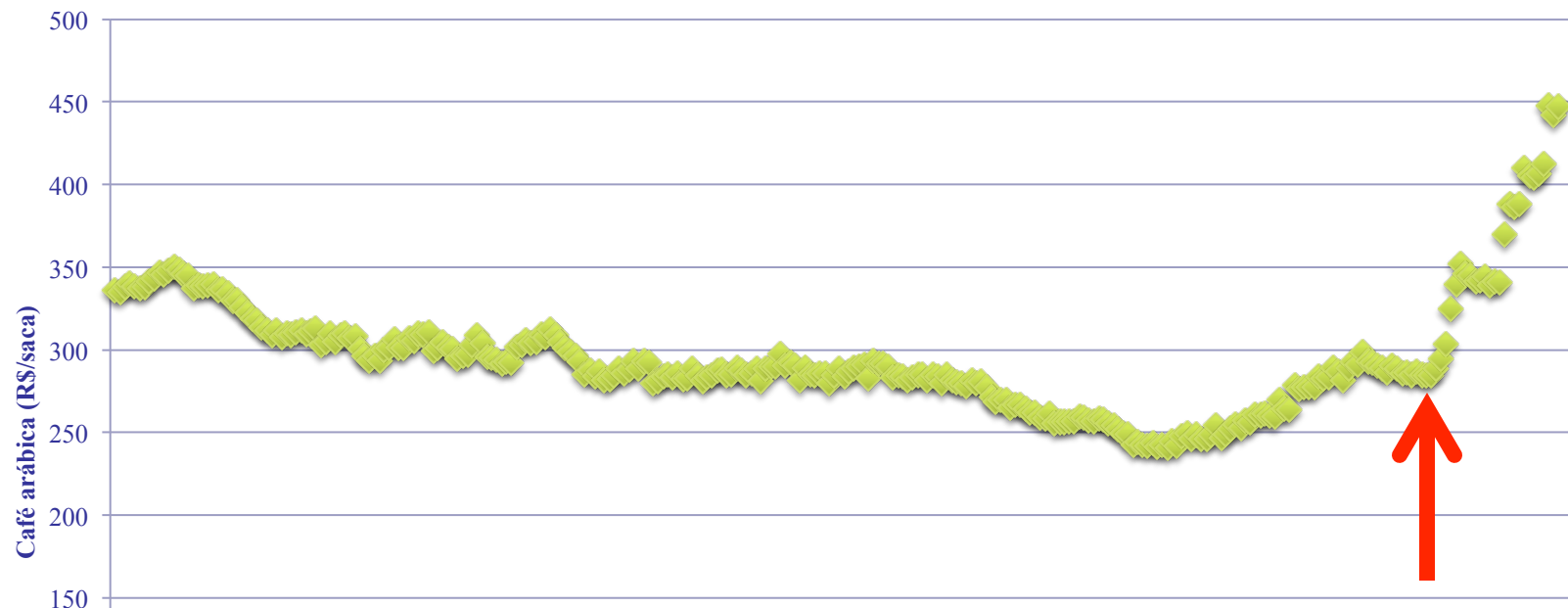
Pragas e Moléstias

Resíduos tóxicos no solo

52 FATORES








25/02/2014 17:49

Comentários (0) Views (159)

+ Salvar notícia

MG registra até 45% de café chocho em algumas áreas por seca

Estudo indicou o maior índice de grãos chocos --avariados ou secos-- em fazenda do governo em Três Pontas, no Sul de Minas Gerais

Roberto Samora, da  REUTERS

EXPEDIÇÃO SAFRA

EXPEDIÇÃO SAFRA

MaToPiBa confirma quebra histórica

Depois de dois veranicos e ataques de lagartas, fronteira agrícola brasileira perde quase 2 milhões de toneladas de grãos

Postado em 28 de maio de 2013

Lavoura rala na Bahia rendeu um terço do previsto



Goiás agora teme perdas para as chuvas

Excesso de umidade trava colheita de grãos e pode agravar prejuízos causados pela seca que atingiu o estado

Postado em 4 de março de 2014

Veranico deve tirar pouco mais de 10 sacas por hectare do potencial produtivo da soja na área de Jalel Bertoti, em Rio Verde

(GO)

Agronegócios e Campo | Publicada em 07/03/2014 às 22:44:13h

Chuva ameaça colheita de 20% da soja e pode ampliar prejuízos



Pós colheita - Logística









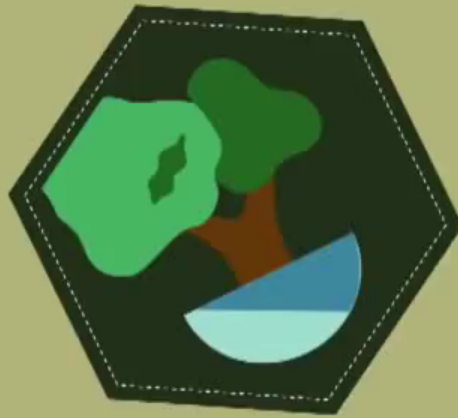


JAPAN

Future Farms



ALJAZEERA



OBRIGADO !!

Dr. Tiago Tezotto
tiagotezotto@gmail.com
LPV/ESALQ/USP