

# Índice global de segurança alimentar



**Acessível**

**Disponível**

**Qualidade e  
Segurança**



pesticides



Todas

Imagens

Notícias

Shopping

Vídeos

Mais

Configurações

Ferramentas

Aproximadamente 37.000.000 resultados (0,39 segundos)



agricultural machinery



Todas

Imagens

Vídeos

Notícias

Maps

Mais

Configurações

Ferramentas

Aproximadamente 34.800.000 resultados (0,63 segundos)



Genetic plant breeding



Todas

Imagens

Notícias

Vídeos

Shopping

Mais

Configurações

Ferramentas

Aproximadamente 21.700.000 resultados (0,57 segundos)



precision agriculture



Todas

Notícias

Imagens

Vídeos

Livros

Mais

Configurações

Ferramentas

Aproximadamente 4.550.000 resultados (0,54 segundos)



Soil mapping



Todas

Imagens

Vídeos

Shopping

Notícias

Mais

Configurações

Ferramentas

Aproximadamente 1.030.000 resultados (0,47 segundos)



Os problemas a serem resolvidos

Quais são as novas tecnologias que serão necessárias para a pecuária?

Estamos investindo o suficiente em pesquisa e desenvolvimento?

As novas tecnologias estarão disponíveis para todos?

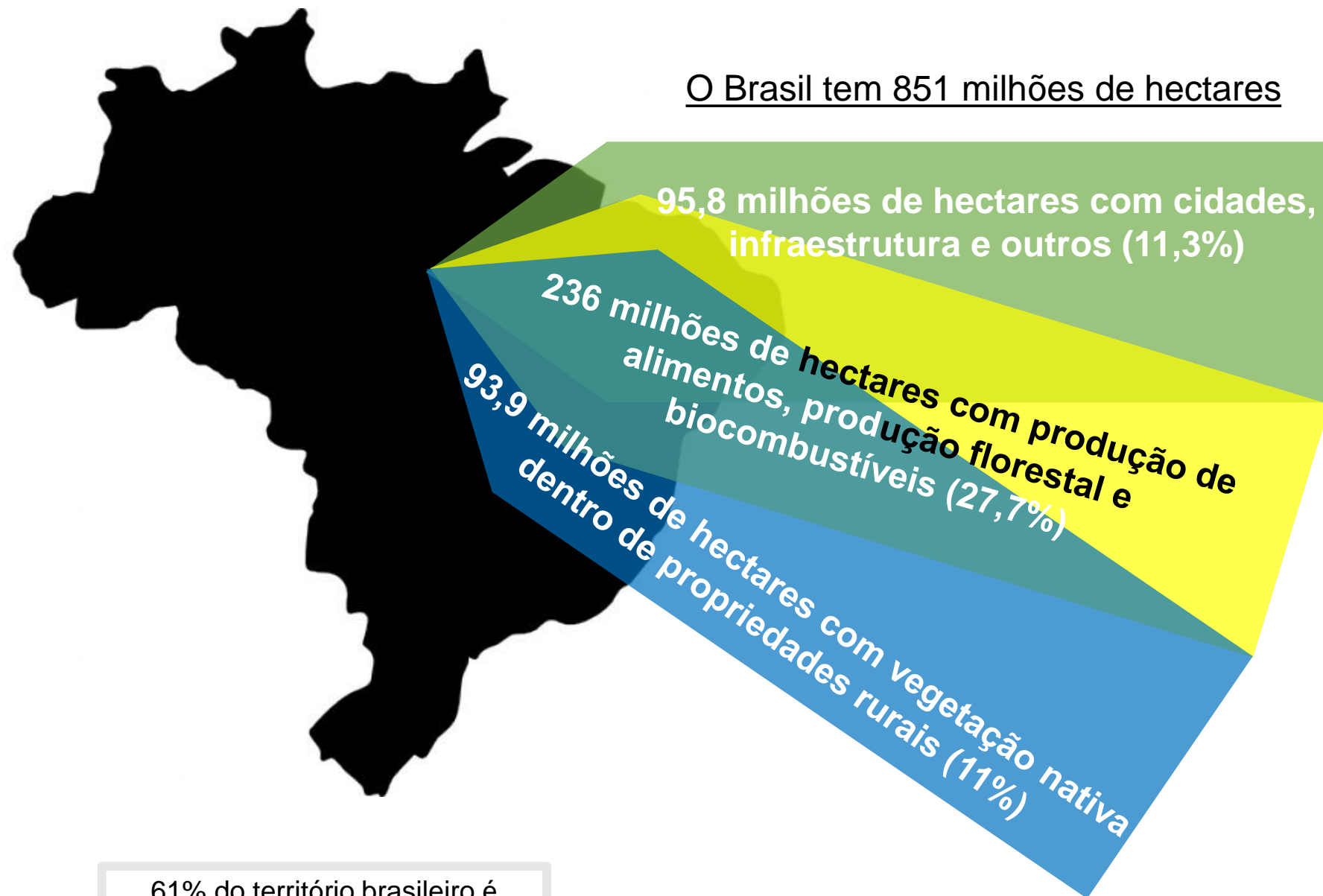
A produção de alimentos terá que aumentar significativamente

Investimentos líquidos de US \$ 83 bilhões serão necessários para alimentar 9,1 bilhões de pessoas em 2050.

produção agrícola e

suiciente para 9,1 bilhões

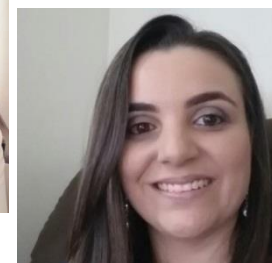
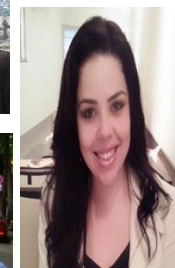
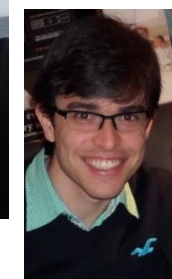
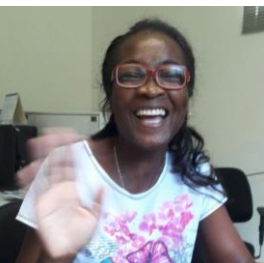
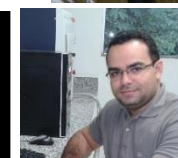
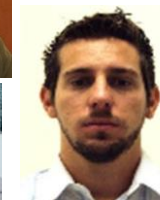
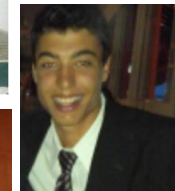
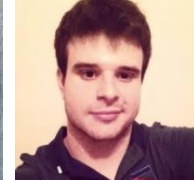
O Brasil tem 851 milhões de hectares



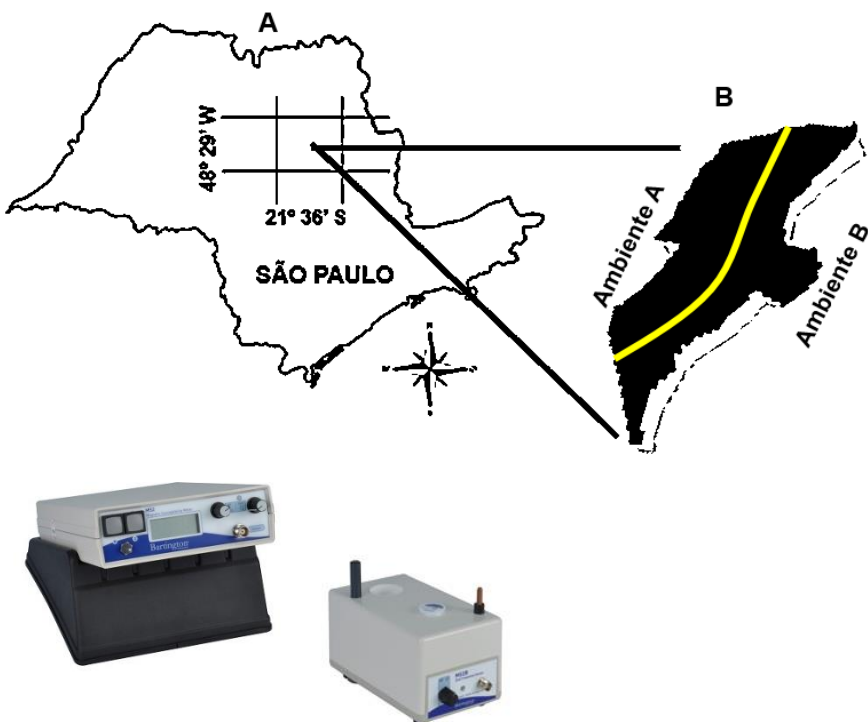
61% do território brasileiro é preservado  
519,7 milhões de hectares

**329,9 milhões de hectares (38,7% do país) ocupados por propriedades rurais**





# Assinatura magnética na identificação de áreas de manejo específico em cafeicultura.



O trabalho teve como objetivo usar a suscetibilidade magnética e espessura do horizonte A+E na identificação de áreas com diferentes potenciais de aplicação de corretivos, fertilizantes e planos de colheita do café.

**Altitude:** 590 a 615 m.

**Clima:** Aw (tropical), com estação seca de inverno de acordo com Köppen.

**Solo:** Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico.

**Cultivo:** Coffea arabica, cultivar Catuaí Amarelo IAC 62.

**Área:** 39 ha/173 pontos.

**Divisão:** ambiente A convexo (15.62 ha), e ambiente B côncavo (22.26 ha).

**300 gr de café beneficiado**

Peneira: 14, 16 e 17

**1 litro de café em côco**

Grau de maturação: verde, verde cana, cereja, passa e seco.

**Correção e fertilização**

Calcário, KCl e MAP

**Simulação de vendas**

Cotação bolsa de New York

Economia de insumos e venda com qualidade





**Tabela 1.** Divisão da área em ambientes A, B e convencional; Produção (sacas ha-1).

Amb.	Área	Produção	Custo/ha Adubação*
	(ha)	(sc ha <sup>-1</sup> )	(R\$/ha)
A	15.62	25.69	906.53
B	22.26	13.7	911.05
Conv.	37.88	19.7	1,095. 99

Correção e fertilização com calcário, cloreto de potássio e mono-amônio fosfato (MAP).

**Tabela 2.** Divisão da área em ambientes A, B, e convencional; Produção (sacas ha-1).

Amb.	Tipo Café** Padrão Exportação (%)	Tipo Café** Média de Sacas ha <sup>-1</sup>	Lucro em relação à sacas beneficiadas e adubação
A	42	11	4.380,47
B	40	5	1.774,15
Conv.	41	8	2.860,74

Ambiente: Amb.; Convencional: Conv.; \* Calcário: R\$ 120,00/ton; Cloreto Potássio: R\$ 1.400,00/ton; MAP: R\$ 1.600,00/ton. \*\* grão tipo 6, bebida dura para melhor saca de café beneficiado (60kg) ~ 350 litros de frutos colhidos; indicador CEPEA/ESALQ - média mensal à vista da bebida tipo 6 para melhor 60 kg: R\$ 490,00 (mês de referencia Março de 2017). Tratamento convencional: Calcário: 2 ton ha<sup>-1</sup>; Cloreto de Potássio: 500 Kg ha<sup>-1</sup>; MAP: 120 Kg ha<sup>-1</sup>.

A divisão da área proporcionou ganhos de até 60% quando comparado ao sistema convencional.

Uma economia de 18% na correção do solo e fertilizantes.

A técnica utilizada pode ser utilizada pelo setor cafeeiro no planejamento sustentável das áreas agrícolas.

A análise do tipo de café e fertilidade do solo, levando em consideração o compartimento dos ambientes, tornou um potencial de ganho econômico

## Agradecemos a

Grupo de Pesquisa Caracterização do Solo para Fins de Manejo Específico – CSME;

Fundação de Amparo de Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP, processo nº 11/07549-2);

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes);e

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

# ***Obrigado***



***danilo\_baldo@hotmail.com***



***+55 (16) 3209 - 2601***

***Danilo Baldo***