

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)



Os problemas a serem resolvidos

Quais são as novas tecnologias que a pecuária?

Estamos investindo o suficiente em

As novas tecnologias estarão dispo-

A produção de alimentos terá que a-

Investimentos líquidos de US \$ 83 bi-
de pessoas em 2050.



precision agriculture

[Todas](#)[Notícias](#)[Imagens](#)[Vídeos](#)[Livros](#)[Mais](#)[Configurações](#)[Ferramentas](#)

rodução agrícola e

Aproximadamente 4.550.000 resultados (0,54 segundos)

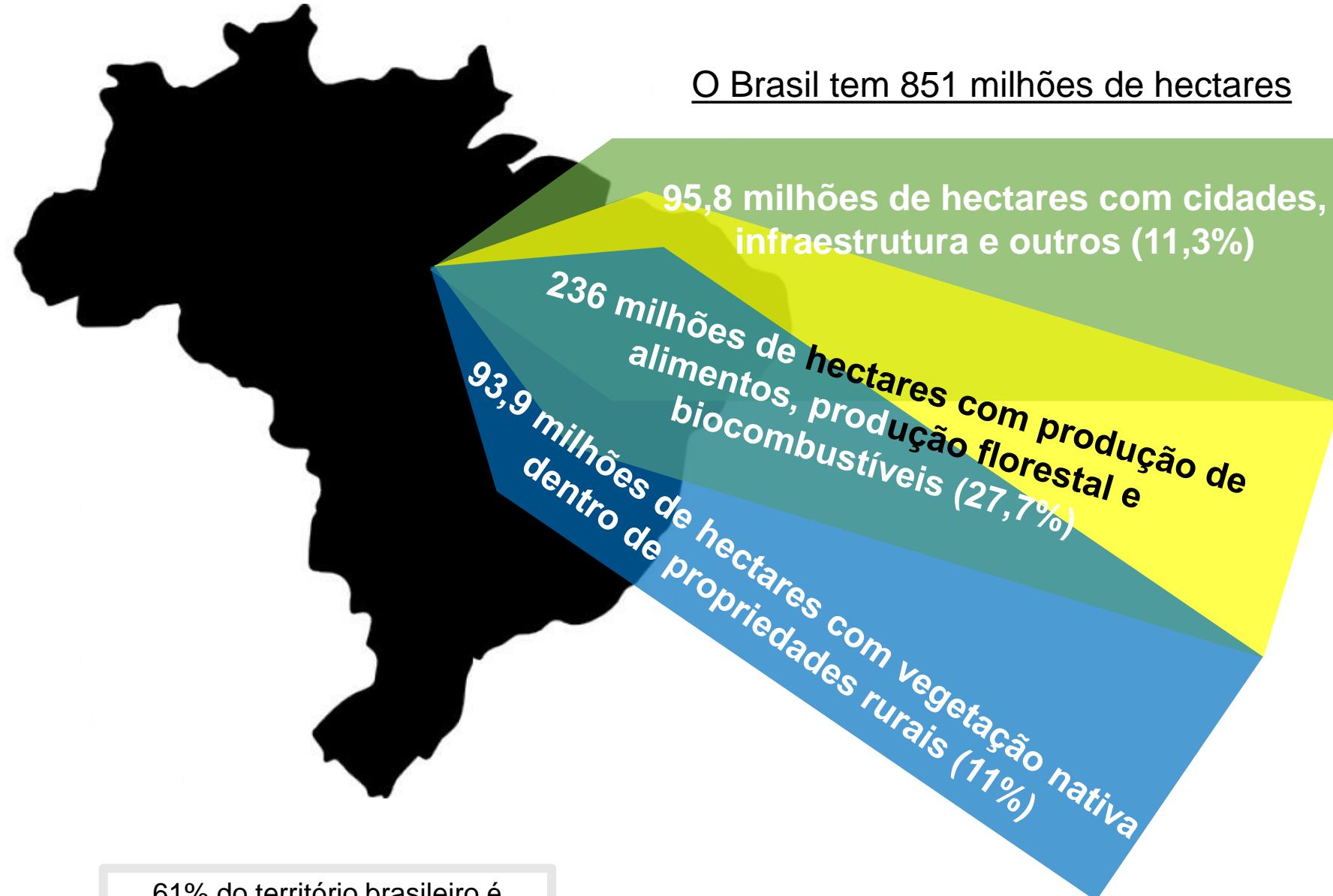


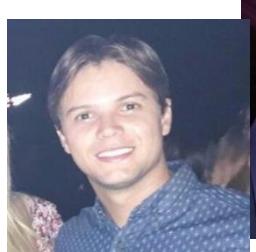
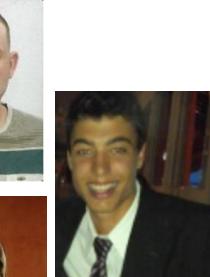
Soil mapping

[Todas](#)[Imagens](#)[Vídeos](#)[Shopping](#)[Notícias](#)[Mais](#)[Configurações](#)[Ferramentas](#)

Aproximadamente 1.030.000 resultados (0,47 segundos)

suficiente para 9,1 bilhões

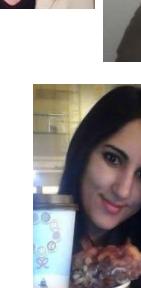
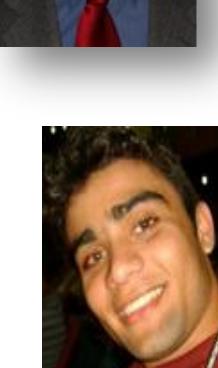


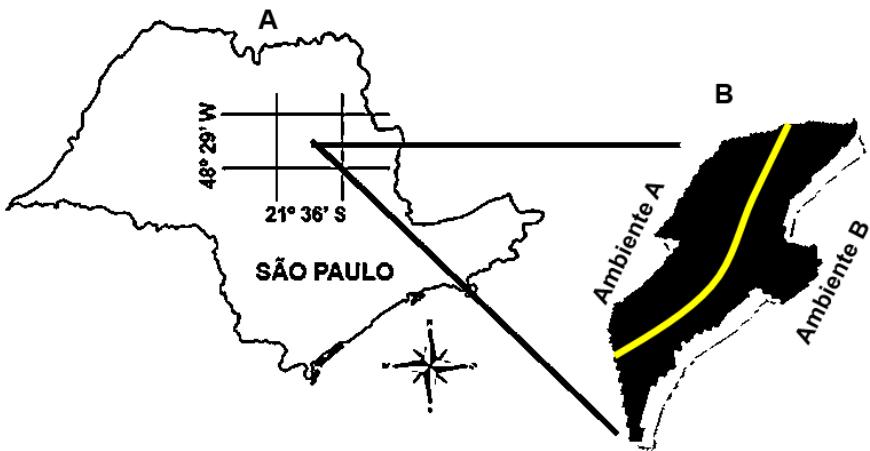


Grupo de Pesquisa

CSME

Research Group





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 Köeppen.

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 ⁻¹)	(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 ⁻¹	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⁻¹; Cloreto de Potássio: 500 Kg ha⁻¹; MAP: 120 Kg ha⁻¹.

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 comportamento 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