



O papel da Embrapa na mitigação dos efeitos da instabilidade de fornecimento de fertilizantes

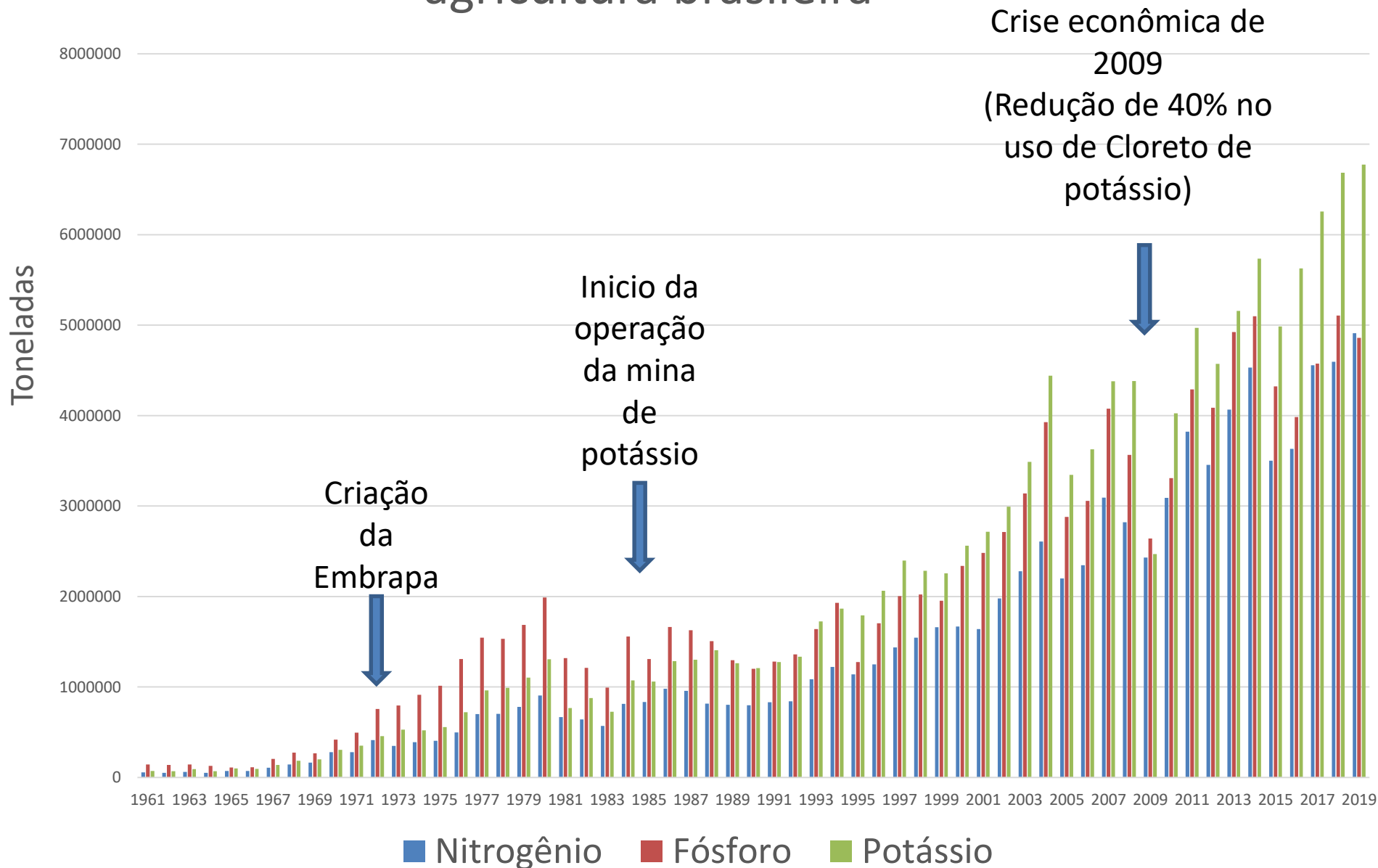
Vinicius Benites
Rede FertBrasil - Embrapa

Brasilia, 28 de Junho de 2022

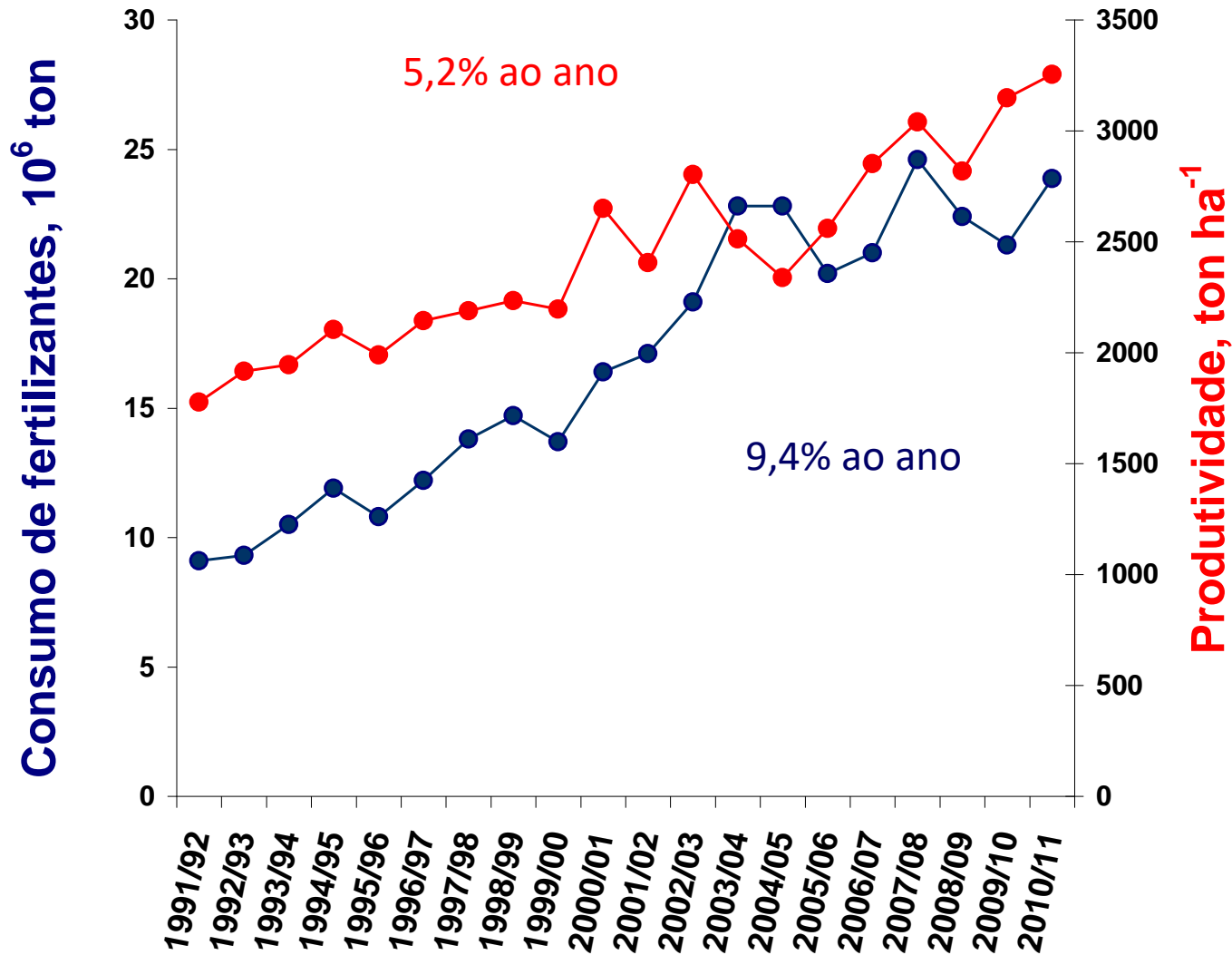
O Brasil depende (e dependerá por muito tempo) da importação de fertilizantes.



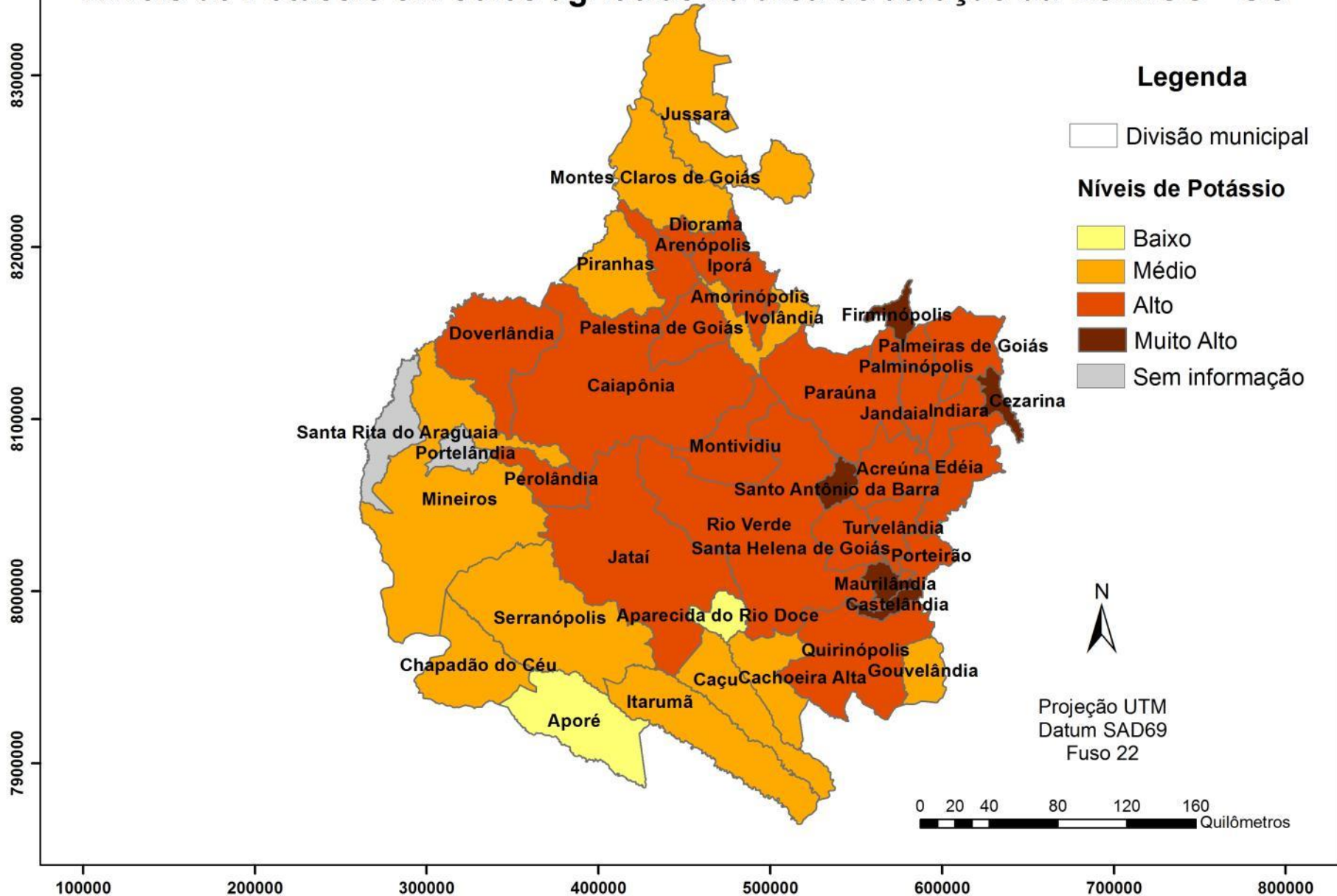
Série histórica do uso de fertilizantes na agricultura brasileira



Nas últimas décadas o consumo de fertilizantes no Brasil cresceu a taxas superiores aos ganhos de produtividade, indicando uma perda na eficiência do uso de nutrientes



Níveis de Potássio em solos agrícolas na área de atuação da COMIGO - GO



Plantio direto

- Controle de plantas daninhas;
- Solo coberto e protegido;
- Aumento da capacidade de retenção de água e acúmulo de nutrientes;
- altas produtividades.

Transitions to sustainable management of phosphorus in Brazilian agriculture

Withers, Paul J. A.; Rodrigues, Marcos; Soltangheisi, Amin; De Carvalho, Teotonio S.; Guilherme, Luiz R. G.; Benites, Vinicius De M.; Gatiboni, Luciano C.; De Sousa, Djalma M. G.; Nunes, Rafael De S.; Rosolem, Ciro A.

Scientific Reports, v. 8, n. 1, 2018

Rede FertBrasil

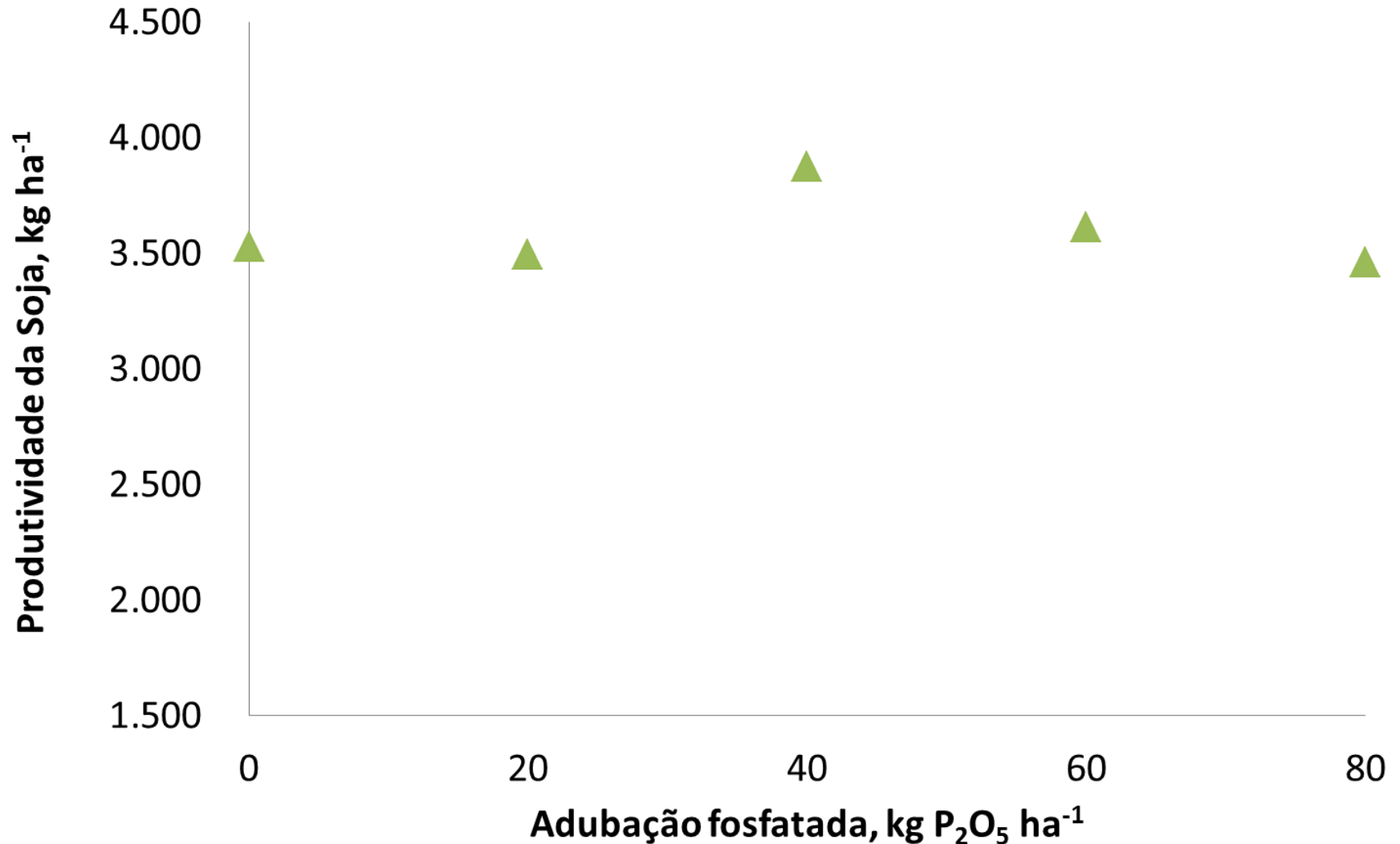
67 experimentos na safra 2011/2012





Resposta da soja à adubação fosfatada em experimento de campo no Cerrado Brasileiro

2010/2011



ILP (milho + Braquiária)

Pelo menos 40 milhões de hectares de pastagens degradadas que podem ser incorporados ao sistema produtivo



Uso de resíduos orgânicos

Rumo à reciclagem consciente dos recursos naturais esgotáveis



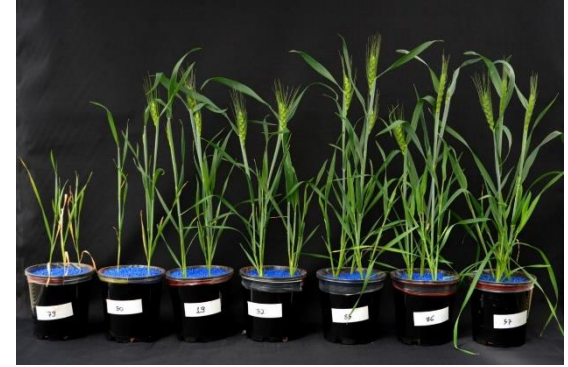
7.808.000 toneladas de cama de aviário
105.600.000 m³ de dejetos líquidos de suínos

	N	P₂O₅	K₂O
	tonelada de nutriente		
Dejeto líquido de suínos	381840	333240	192758
Cama de aviário	297990	328885	243639
Total	679830	662125	436397
% relativo a quantidade de fertilizantes utilizados na agricultura brasileira	27%	21%	12%



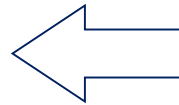
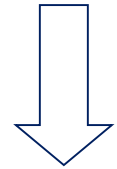
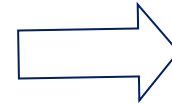
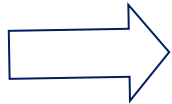
Desenvolvimento de tecnologias para aproveitamento de resíduos agrícolas e agroindustriais

Avaliação agronômica de agrominerais nacionais



Projeto Fosfato Brasil, CPRM
Projeto Macrologística, Embrapa

Bioinsumos





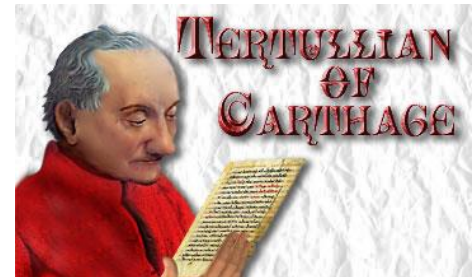
CARAVANA
EMBRAPA

CONHECIMENTO A CAMINHO

“One thing is sure: The Earth is more cultivated and developed now than ever before; there is more farming, but fewer forests, swamps are drying up and cities springing up on an unprecedented scale. We have become a burden to our planet. Resources are becoming scarce and soon Nature will no longer be able to satisfy our needs. It will come to pass that disease, hunger, flood and war will reduce the excessively large numbers of the human species”.

Quintus Septimus Tertullianus, 200 BC

(by D. G. Johnson, Univ. of Chicago, 22 August 1998)



Obrigado

Vinicius Benites
vinicius.benites@embrapa.br
+55 64 996411696

