

ATRIBUTOS DE ACIDEZ DO SOLO E PRODUTIVIDADE DA SOJA APÓS REAPLICAÇÃO DE CALCÁRIO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA EM PLANTIO DIRETO SUBMETIDO A INTENSIDADES DE PASTEJO

JOÃO CADORE WINTER ¹, AMANDA POSSELT MARTINS ², IBANOR ANGHINONI ³

(1) Graduando em Agronomia, Bolsista PIBITI/CNPq - UFRGS. Email: joao@cadore.com.br

(2) Doutoranda do PPG Ciência do Solo/UFRGS. Email: amandaposselt@gmail.com

(3) Professor Titular do Departamento de Solos da Faculdade de Agronomia/UFRGS. Email: ibanghi@ufrgs.br



CA - Ciências Agrárias

INTRODUÇÃO

- O sistema de integração lavoura pecuária (ILP) é uma das opções de manejo para sistemas agrícolas.
- Mesmo com estudos mostrando que a ILP não acarreta prejuízos os produtores ainda resistem em adotar esse sistema (efeito negativo na soja e descida do calcário no perfil do solo).
- O objetivo foi avaliar a evolução dos atributos de acidez do solo e da produtividade de soja após a reaplicação de calcário na superfície.

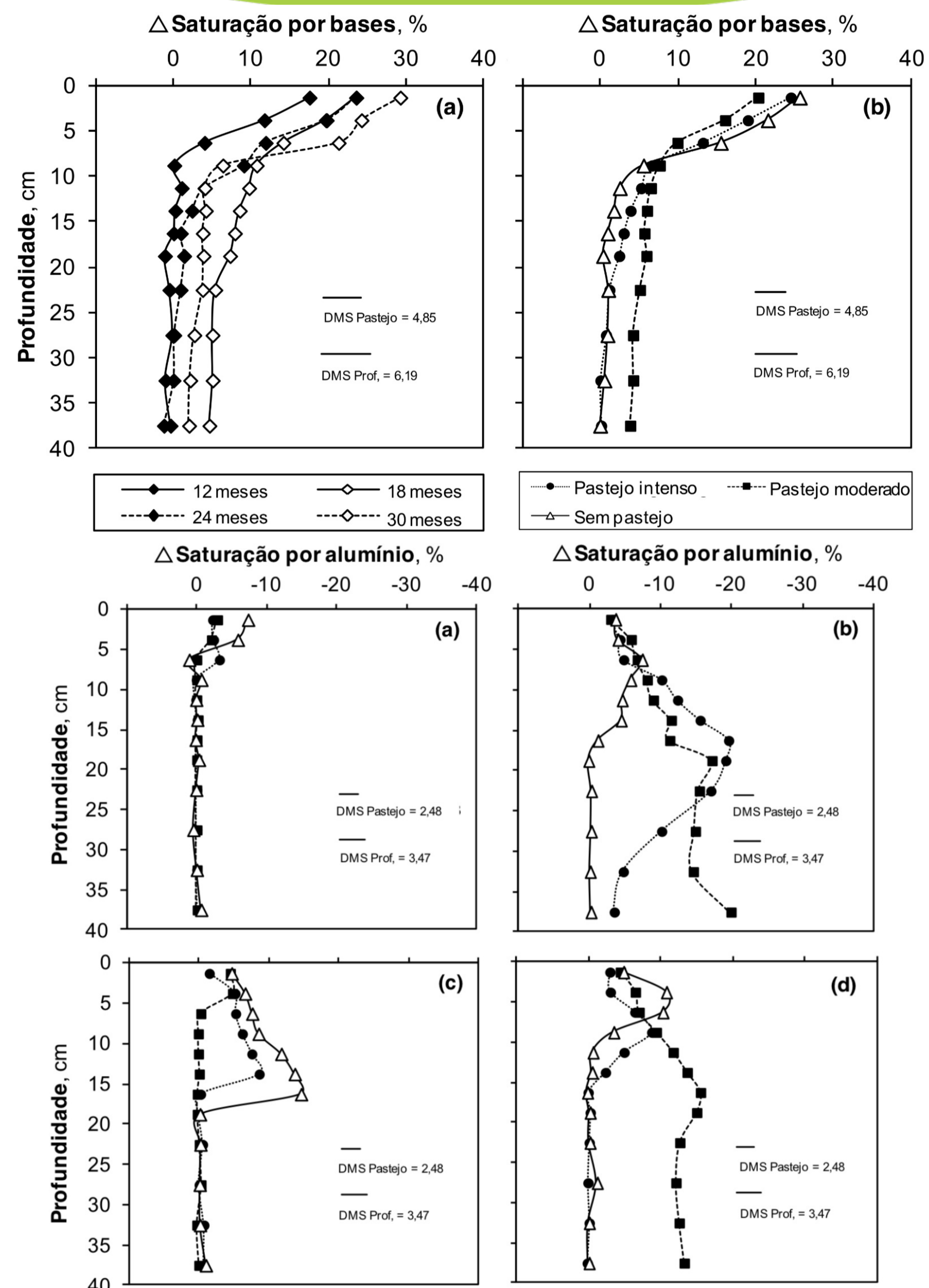
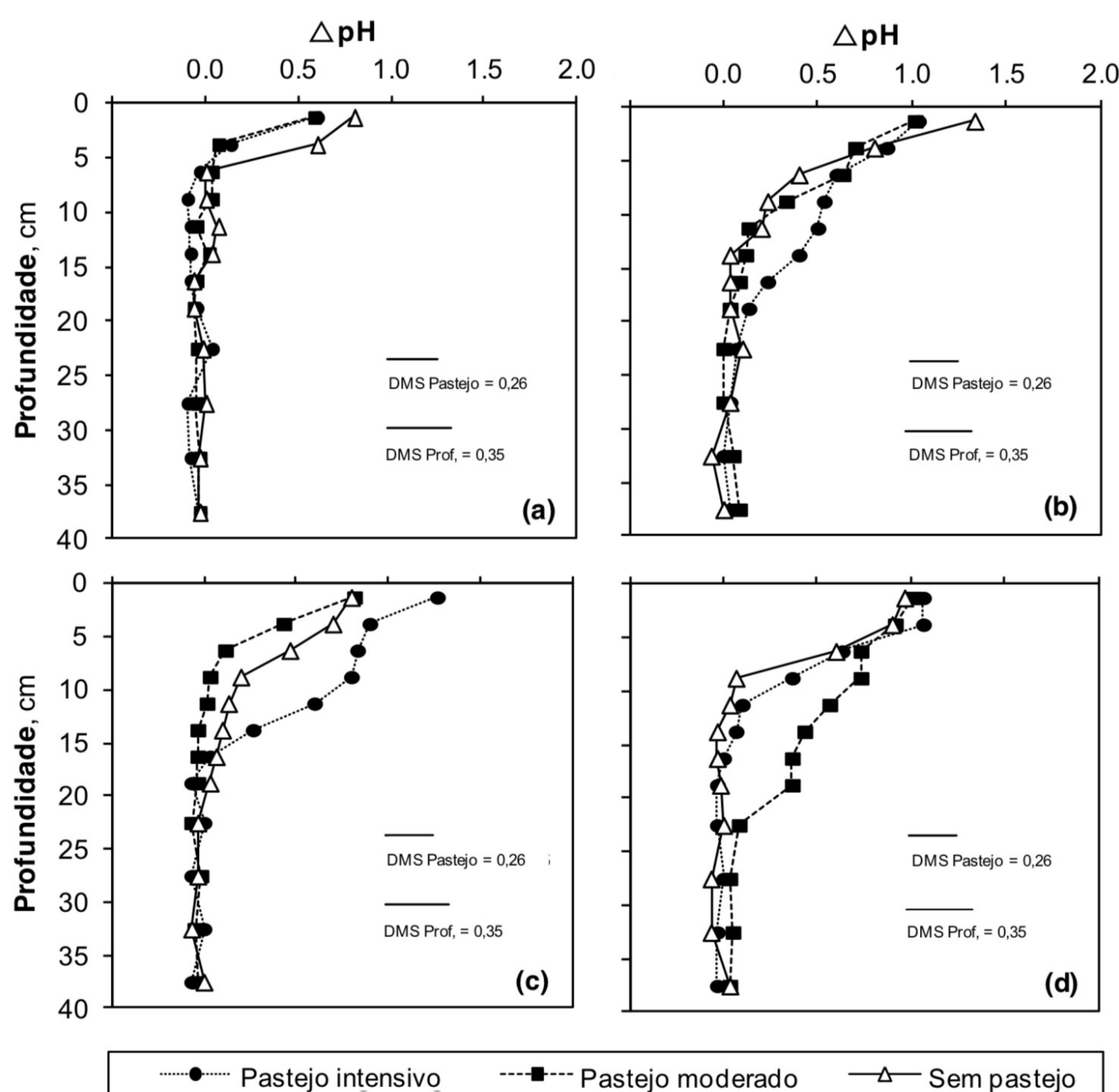
MATERIAL E MÉTODOS

- Início do experimento: 2001, em PD, no sul do Brasil.
- Solo: Latossolo Vermelho.
- Sucessão de culturas: soja e uma mistura de aveia preta e azevém.
- Tratamentos: variações de intensidade de pastejo durante o inverno, regulados pela altura de manejo do pasto, sendo: pastejo intenso (10 cm), pastejo moderado (20 cm) e sem pastejo.
- Foi realizada uma aplicação de calcário, em 2001 (toda a área) e outra depois de nove anos (maio de 2010) em sub-parcelas de 600 m².



- pH, saturação por bases e saturação por alumínio foram avaliados, em todas as subparcelas aos 12, 18, 24 e 30 meses após a reaplicação do calcário. A partir desses dados, foi calculado o Δ de cada atributo (\neq da parcela com aplicação para a sem aplicação).
- A produtividade de soja foi avaliada nas safras 2010/2011 a 2012/2013.
- Os resultados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e quando significativo as médias foram comparadas com o teste de Tukey ($p < 0,05$).

RESULTADOS



Intensidade de pastejo	Reaplicação de calcário		Média
	Com	Sem	
----- Safra agrícola 2010/11, 6 a 12 meses após a reaplicação de calcário, Mg ha ⁻¹ -----			
Pastejo intenso	3,27	3,33	3,30
Pastejo moderado	3,03	3,03	3,03
Sem pastejo	3,83	3,10	3,47
Média	3,38	3,16	
----- Safra agrícola 2011/12, 18 a 24 meses após a reaplicação de calcário, Mg ha ⁻¹ -----			
Pastejo intenso	0,25 Ba	0,18 Cb	0,21
Pastejo moderado	0,27 Ba	0,26 Ba	0,27
Sem pastejo	0,41 Aa	0,42 Aa	0,42
Média	0,31	0,29	
----- Safra agrícola 2012/13, 30 a 36 meses após a reaplicação de calcário, Mg ha ⁻¹ -----			
Pastejo intenso	2,41	2,77	2,59 B
Pastejo moderado	2,52	2,58	2,55 B
Sem pastejo	2,91	2,85	2,88 A
Média	2,61	2,73	

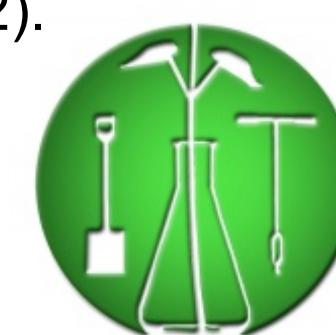
CONCLUSÕES

- A presença do animal em pastejo proporcionou melhorias nos atributos de acidez até camadas mais profundas, comparado com as áreas sem pastejo.
- A produtividade da soja não diferiu entre as áreas com e sem reaplicação de calcário, nas diferentes intensidades de pastejo, em anos de adequada precipitação hídrica.
- Somente houve resposta da soja à reaplicação de calcário no manejo de pastejo intenso e em condição de déficit hídrico (safra 2011/2012).



MODALIDADE DE BOLSA

PIBITI



LQFS
LABORATÓRIO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO

