

Fabício Balerini<sup>1</sup>, Liane Bianchin<sup>2</sup>, Marino J. Tedesco<sup>3</sup>, Carlos A. Bissani<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/CNPq, Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia – UFRGS

([fabricao\\_balerini@yahoo.com.br](mailto:fabricao_balerini@yahoo.com.br)) <sup>2</sup>FEEVALE, Doutoranda do PPG Ciência do Solo – UFRGS; <sup>3</sup>Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 7712, CEP 91540-000, Porto Alegre, RS, Brasil.

## INTRODUÇÃO

- Descarte de resíduos industriais em solos agrícolas
- Avaliação de impactos ao solo e ao meio ambiente
- Possíveis fontes alternativas de nutrientes ao solo
- Recuperação de áreas degradadas

## OBJETIVO

Avaliar a situação atual de atributos químicos de um Argissolo Vermelho Distrófico típico, submetido a aplicações de resíduos de curtume e carbonífero, em experimento de longa duração, visando subsidiar o monitoramento de áreas com descarte de resíduos orgânicos quanto à contribuição em nutrientes e neutralizantes de acidez do solo.



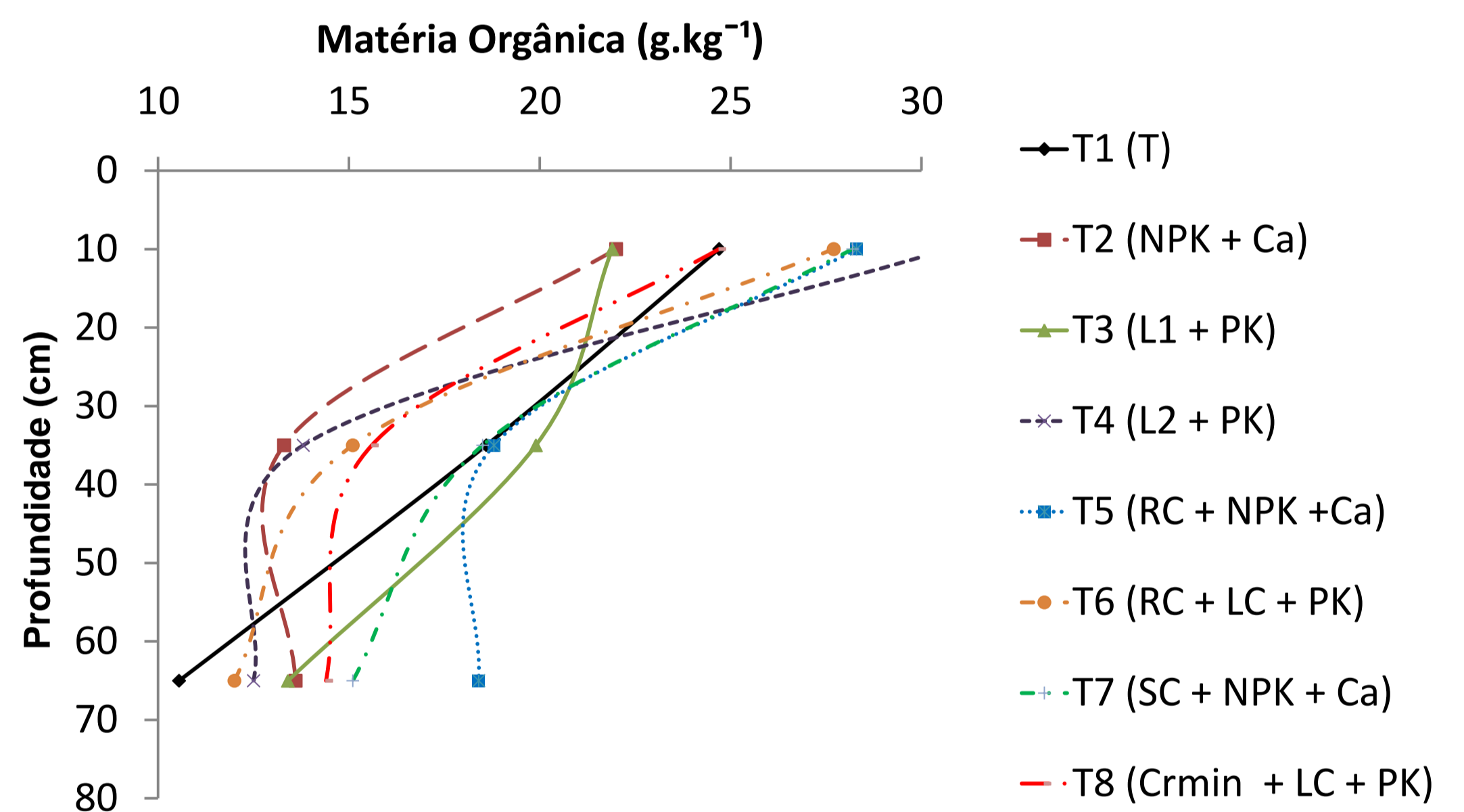
Vista da área experimental e do procedimento de amostragem do solo.

## MATERIAL E MÉTODOS

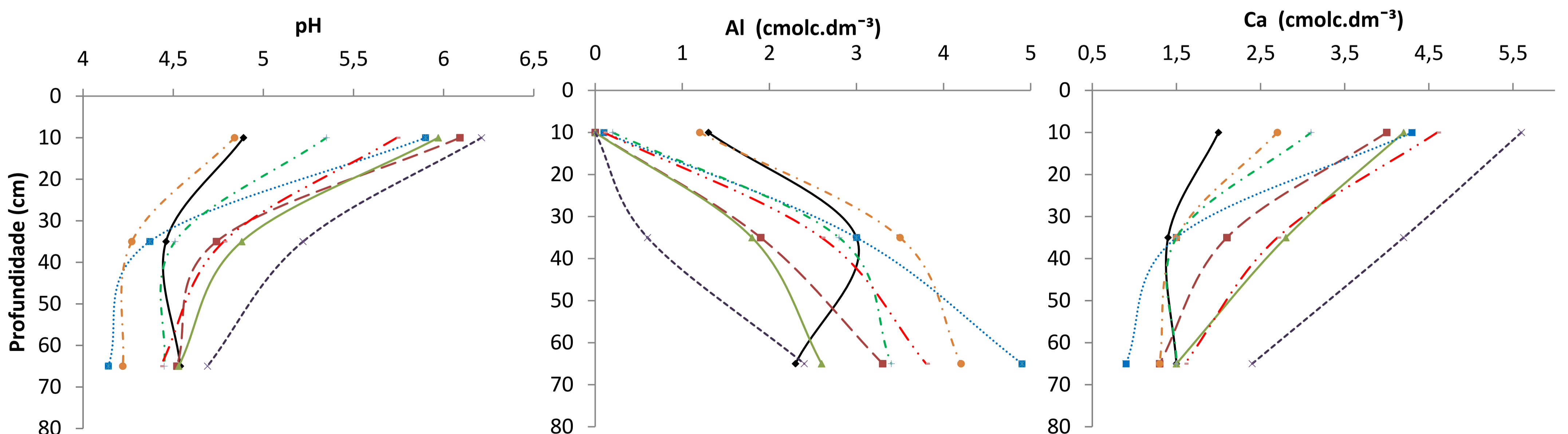
- EEA – UFRGS, Eldorado do Sul – RS ( 2009/10)
- Tratamentos em estudo implantados em 1996 e reaplicados em 2000
- Amostragem do solo entre 11/2009 e 01/2010
- Camadas 0–20, 20–50 e 50–80 cm

Trat.	Caracterização
T1	Testemunha
T2	Adubação NPK + calcário
T3	Lodo de curtume para atingir pH 6,0 (L1) + PK
T4	2 x L1 + PK
T5	Resíduo carbonífero + NPK + calcário
T6	Resíduo carbonífero + L1 + PK
T7	Serragem cromada + NPK + calcário
T8	L1 + cromo mineral + PK

## RESULTADOS



Teor de matéria orgânica do solo.



Valor de pH e teores de alumínio e cálcio trocáveis do solo.

## CONCLUSÕES

- Na camada 0-20, o pH do solo nos tratamentos com lodo de curtume (T3 e T4) foi semelhante ao tratamento com calcário (T2)
- O teor de matéria orgânica não diferiu significativamente da testemunha em nenhum dos tratamentos;
- O efeito corretivo do lodo de curtume na camada 20-50 cm constatado pelos maiores valores de pH e Ca e menores de Al.

## APOIO