

VOZES DIVERSAS

DIFERENTES SABERES



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
XXX SIC

15 A 19  
OUTUBRO  
CAMPUS DO VALE



# ATRIBUTOS QUÍMICOS E ÁREA SUPERFICIAL ESPECÍFICA DE LATOSSOLO VERMELHO SOB USOS DISTINTOS

FERNANDES, Antônia Finkler Dias<sup>1</sup>; INDA, Alberto Vasconcelos<sup>2</sup>; SANTOS, Tatiele Fruett<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda no curso de agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil, [antonia\\_finkler02@hotmail.com](mailto:antonia_finkler02@hotmail.com); <sup>2</sup>Professor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil; <sup>3</sup>Doutoranda, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

## Introdução

A conversão de solos sob campo em lavoura ou florestas plantadas altera o equilíbrio dinâmico do sistema e pode induzir alterações químicas e físicas. O presente trabalho foi realizado em uma Fazenda no município de Júlio de Castilhos na região do Planalto do Rio Grande do Sul, Brasil.

## Objetivo

O objetivo foi avaliar o uso do solo com lavoura de soja (LAV) e florestamento de eucalipto (EUC), sobre características químicas e físicas de um Latossolo Vermelho, em relação ao mesmo solo sob campo nativo (CNA).

## Material e métodos

Nos três tratamentos, o solo foi amostrado em triplicata nas profundidades 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 e 40-60 cm. Na fração TFSA ( $\phi < 2$  mm) foram analisadas a granulometria, a área superficial específica (ASE), e características químicas do complexo sortivo. A análise granulométrica foi realizada pelo método da pipeta. A ASE foi estimada pelo método de adsorção de água. As análises químicas foram realizadas na TFSA para os seguintes componentes: pH em  $H_2O$ , Ca, Mg, K, H+Al e P. Foram calculadas a soma de bases (SB) e a capacidade de troca de cátions (CTC). A determinação do C orgânico total (COT) foi realizada por combustão seca em analisador de carbono.

## Resultados e discussões

	CN 0-5	CN 5-10	EUC 0-5	EUC 5-10	LAV 0-5	LAV 5-10
P ( $mg\ dm^{-3}$ )	4,3	2,9	17,3	6,0	9,4	6,6
K ( $mg\ dm^{-3}$ )	133,7	72	174,0	60,3	78,0	29,3
Mg ( $cmolc\ dm^{-3}$ )	1,6	0,8	2,8	1,2	3,0	1,9
Ca ( $cmolc\ dm^{-3}$ )	2,7	1,7	9,1	2,0	7,0	4,7

Figura 1. Análises químicas de fósforo, potássio, magnésio e cálcio.

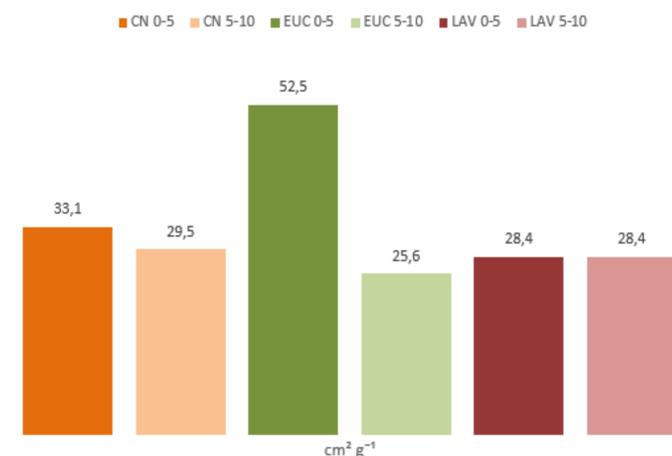


Figura 2. Área superficial específica

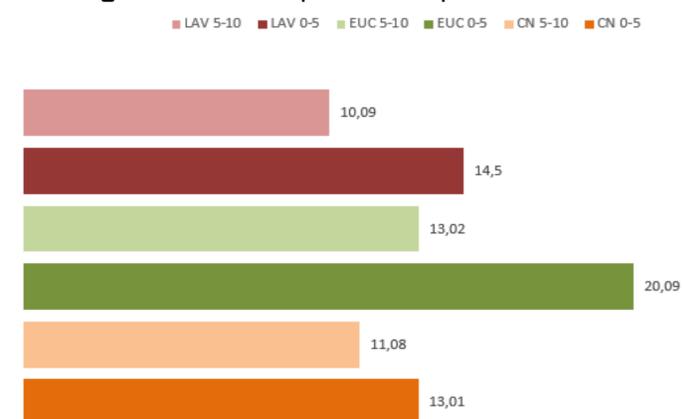


Figura 3. Capacidade de troca de cátions

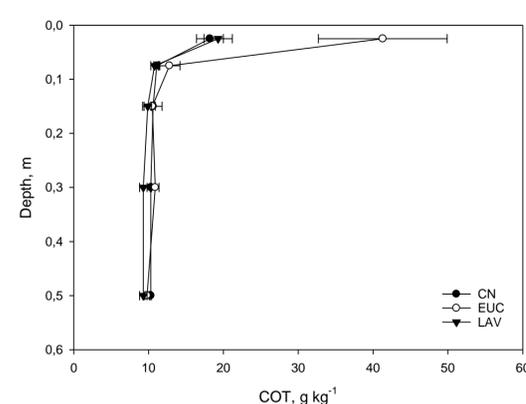


Figura 4. Carbono orgânico total

## Conclusão

Os resultados indicam uma manutenção da qualidade química do Latossolo Vermelho após trinta anos de reflorestamento com eucalipto e de cultivo de soja sob plantio direto, bem como a importância da matéria orgânica para a ASE e CTC do solo.