

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



INFLUÊNCIA DA ARIDEZ NOS ESTOQUES DE C EM NEOSSOLO LITÓLICO E LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO EM ÁREAS DE VEGETAÇÃO NA TURAL DO SEMIÁRIDO

Leonardo Bovolenta¹; Teógenes Senna de Oliveira²

¹ Graduando de Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa - UFV, E-mail: leonardo.bovolenta@ufv.br
² Professor Doutor do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa - UFV, E-mail: teo@ufv.br

matéria orgânica; fertilidade; soma de bases

Pesquisa

Introdução

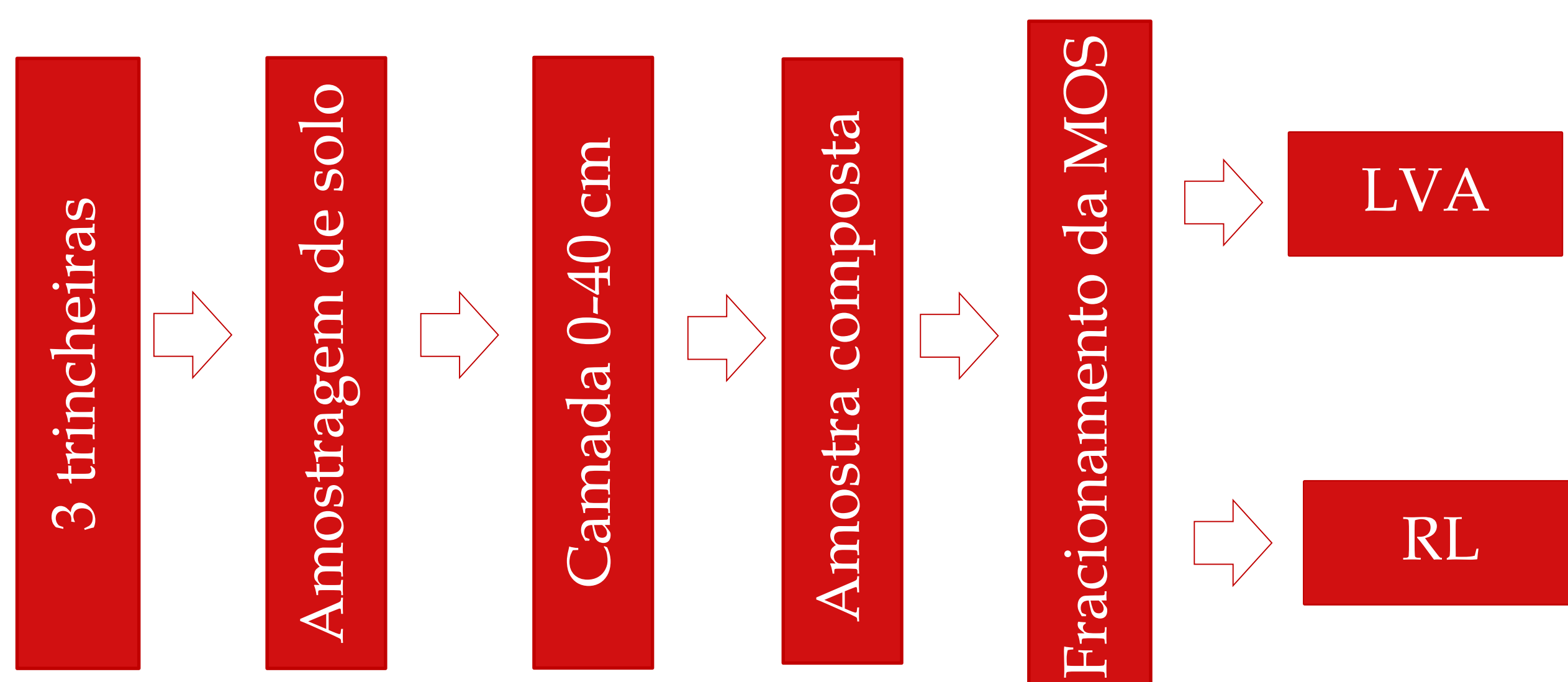
No Brasil, as políticas de incentivos à agricultura irrigada no semiárido, a exemplo do vale do rio São Francisco (VRSF), promoveram o uso dos solos jovens, como os Neossolos. Dessa forma, tem se notado a redução dos estoques de C nestes solos, devido às suas propriedades químicas, físicas e ambientais apresentarem baixo potencial de incremento de matéria orgânica no solo (MOS) comparado a Latossolos em áreas agrícolas.

Objetivos

O objetivo deste estudo foi analisar o comportamento dos estoques de C em Neossolo Litólico (RL) em relação ao Latossolo Vermelho-Amarelo (LVA), sob vegetação nativa do semiárido brasileiro.

Material e Método

As áreas selecionadas foram do lado esquerdo Bahia e direito Ceará do VRSF, com base na classificação climática de aridez de Thornthwaite. Em cada área foi feita:



Apoio financeiro

Funarbe, CAPES, Universidade Federal de Viçosa - UFV e Universidade Federal do Ceará - UFC.



Resultados e Discussão

Figura 1: Test t correlacionado por Pearson para propriedades física e química do LVA

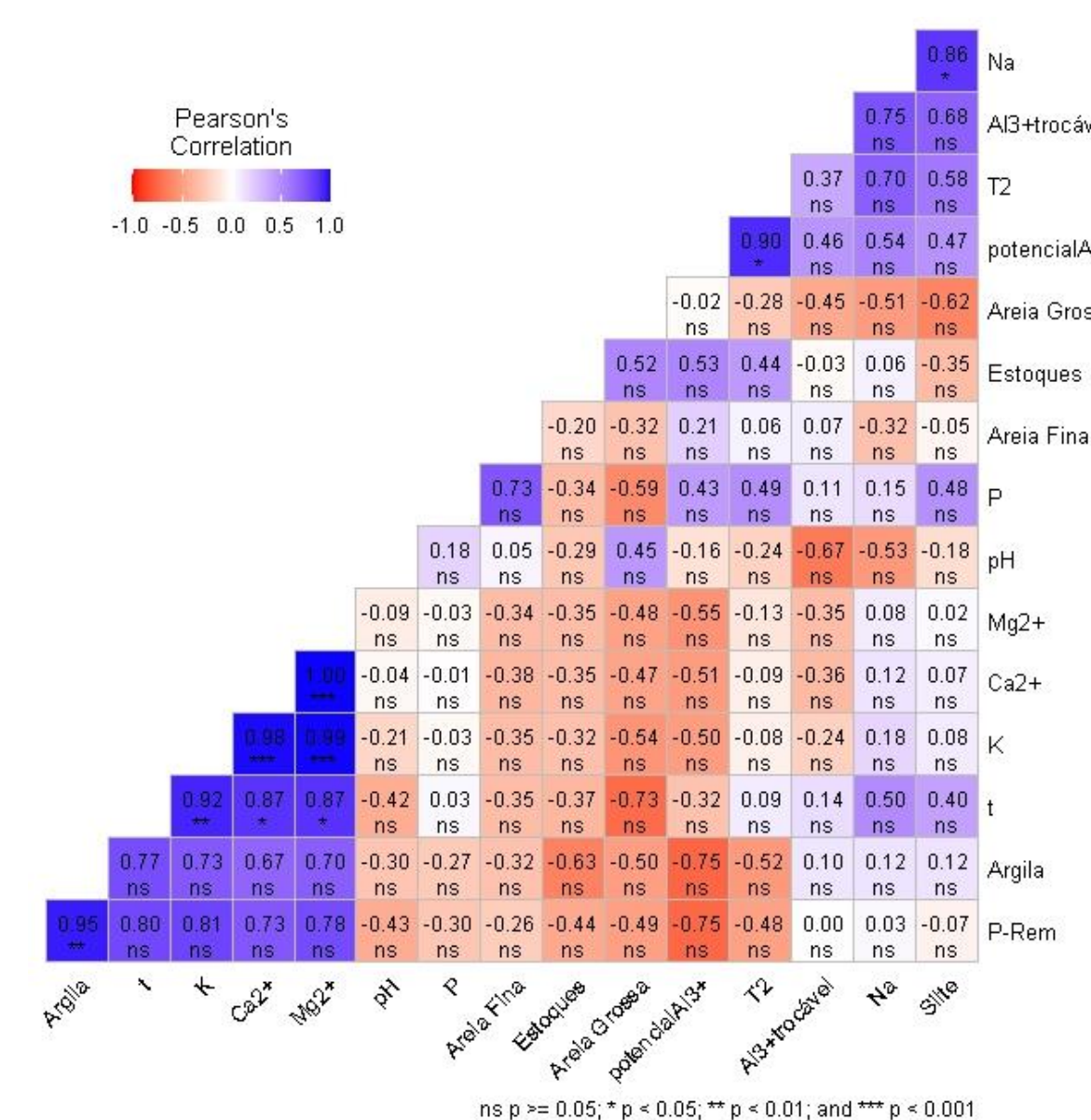
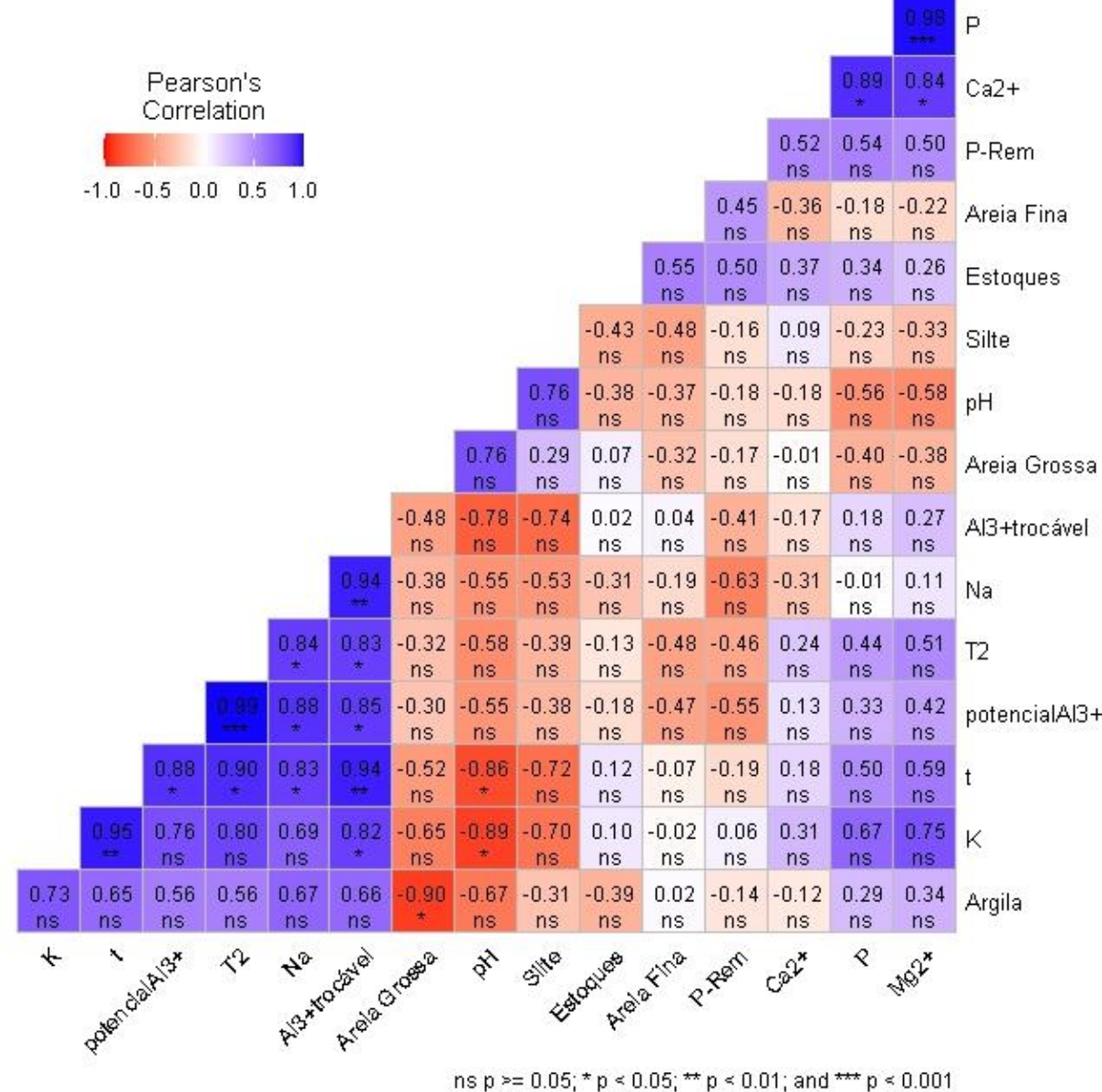


Figura 2: Test t correlacionado por Pearson para propriedades física e química do RL



O RL apresentou maior estoque de C em ambos compartimentos da MOS. LVA apresentou correlação negativa com argila, indicando que são de baixa atividade Boddey et al. (2004), somado ao efeito do pH na redução da solubilidade de Ca²⁺ e Mg²⁺, reduzindo a produtividade primária e consequentemente, menor estoque de C.

Conclusões

Conclui-se que, em condições naturais, o RL é capaz de manter estoques de C semelhante à LVA, pois em condições estáveis a soma de bases ajuda a preservar os reservatórios de C

Bibliografia

BODDEY, R., et al. **Sequestro de carbono em solos sob sistemas agropecuários produtivos**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2004. 4 p. Boletim técnico.
 CORINGA, E.A.O., et al. Determinação do carbono orgânico total e das frações húmicas de um neossolo sob diferentes coberturas vegetais. **Associação Brasileira de Química**, 2010.
 Gazolla, P. R., et al. Estoque de carbono e atributos físicos de um Latossolo Vermelho em diferentes sistemas de manejo. **Revista Brasileira de Ciências Agrárias**, v.8, p.229-235, 2013.

Agradecimentos

Agradecemos: Ao Neilson Rocha da Silva por ajudar no desenvolvimento do projeto e nas atividades de campo; Aos órgão FAPEMIG e CAPES pela concessão de bolsas.