

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



INFLUENCIA DE ÁREAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA NO ESTOQUE DE CARBONO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA-MG

Marcus Vinícius Teixeira, Dener Marcio da Silva Oliveira, Brendha Ellen Soares, Marcos Santana Miranda Júnior, Guilherme Augusto Oliveira Teixeira, Libério Junior Silva
Matéria orgânica, Sistemas Integrados, Teor de carbono

Introdução

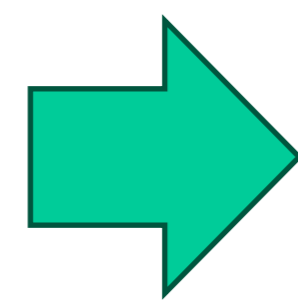
Os ILPF são capazes de proporcionar quando bem manejados o sequestro e o estoque de carbono similares aos proporcionados pelos vegetação nativa Macedo (2009). Além de melhorar nas condições químicas, físicas e biológicas do solo Neto *et al.*, (2014).

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi comparar uma área de ILPF com uma área de pastagem manejada (PM), para avaliar o estoque de carbono de ambos os sistemas

Material e Métodos

A amostragem foi realizada em 9 pontos. A determinação de carbono orgânico do solo (COS) foi realizada pelo método de Walkley-Black (1934) e a determinação da densidade foi realizada pelo método do anel volumétrico. De posse desses resultados foi realizado o cálculo de estoque de carbono conforme a seguinte equação: $\sum(COS \times D \times E)$ sendo os cálculos de estoques realizados para as camadas 0-10, 0-30, 0-50 e 0-100 cm.



Apoio financeiro

Resultados e Discussão

Não foram observadas diferenças significativas no estoque de carbono dos sistemas de ILPF e PM (Gráfico 1)

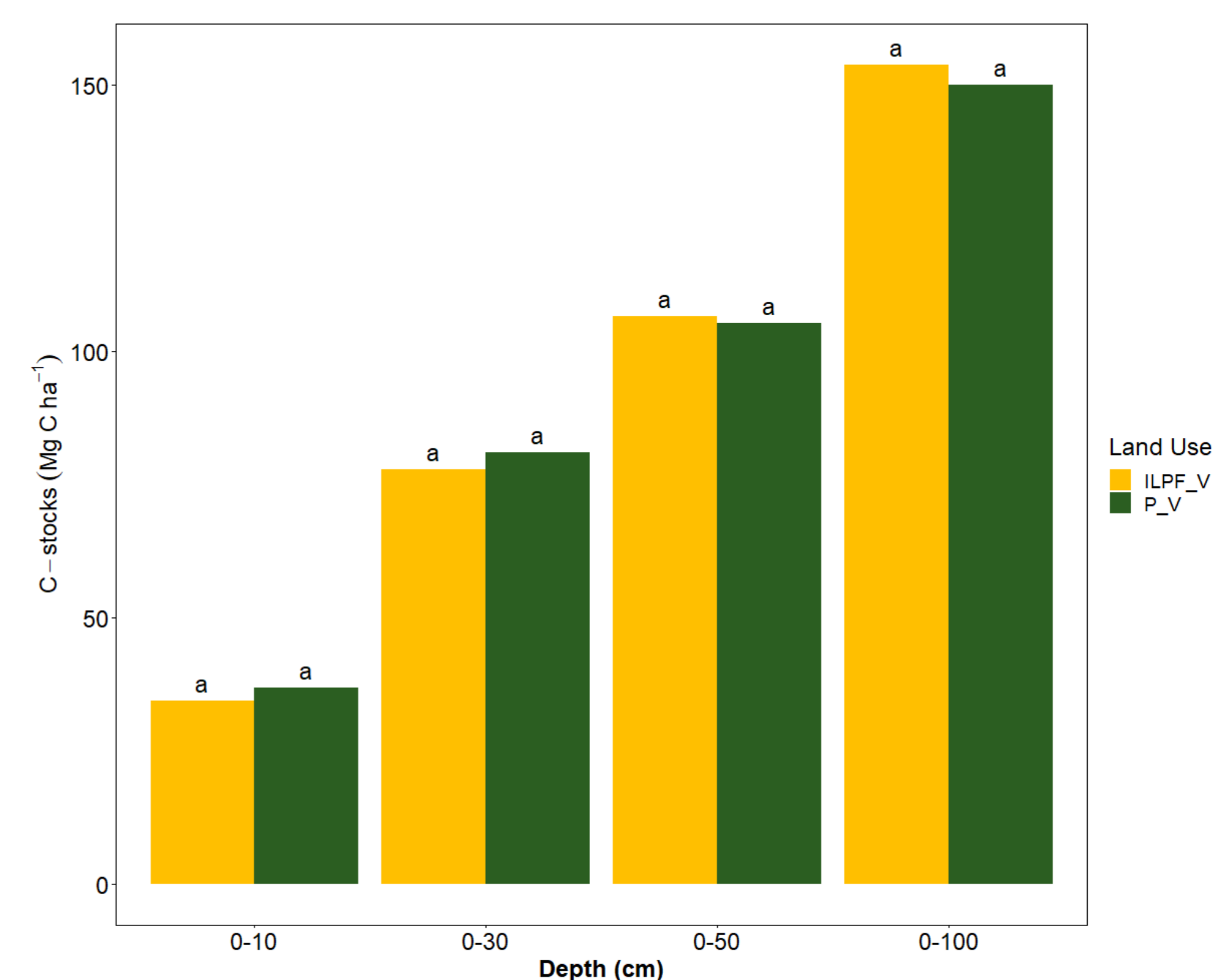


Gráfico 1: Comparação do estoque de carbono entre ILPF e PM

Os resultados demonstram que a PM apresenta o mesmo potencial de sequestro de carbono que a ILPF. E como temos muitas pastagens degradadas no Brasil isso nos demonstra a importância de realizar a recuperação destas pastagens.

Conclusões

Áreas de ILPF e PM apresentam os mesmos estoques de carbono, reforçando o papel do manejo para o sequestro de carbono pelo solo.

Bibliografia

- MACEDO, M. C. M. Integração lavoura e pecuária: o estado da arte e inovações tecnológicas. Revista Brasileira de Zootecnia, v. 38, p. 133-146, 2009.
- NETO, M., VIANA, M., ALVARENGA, R., SANTOS, E., SIMÃO, E., CAMPANHA, M. (2014). Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta em Minas gerais. Boletim de indústria Animal, 71(2), 183-191. <https://doi.org/10.17523/bia.v71n2p183>

Agradecimentos

Agradeço ao professor Dener Marcio da Silva Oliveira pela oportunidade de aprendizagem e a todos os integrantes do Laboratório Manejo e Conservação do Solo e da Água por todo o suporte para a realização desta pesquisa.

