

Impacto do sistema agroflorestal no estoque de carbono orgânico do solo

TEIXEIRA, Guilherme Augusto Oliveira; FREIRIS, Victor Hugo de Souza; TEIXEIRA, Marcus Vinícius; RODRIGUES, Luiza Almeida; COSTA, João Marcos Mendes; OLIVEIRA, Dener Marcio da Silva.

ODS 13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima
Pesquisa

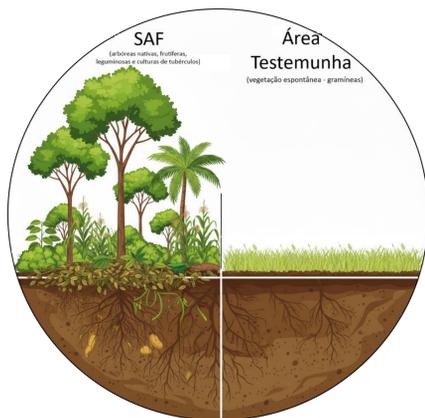
Introdução

Os sistemas agroflorestais (SAFs) são estratégias de uso da terra que integram, em uma mesma área, espécies agrícolas e arbóreas. Esses arranjos têm sido associados à melhoria das propriedades físico-químicas do solo, em função do elevado aporte de matéria orgânica do solo (MOS), o qual contribui para o aumento dos estoques de carbono orgânico do solo (ECOS), favorecendo a mitigação das mudanças climáticas.

Objetivo

O presente trabalho teve como objetivo comparar os estoques de carbono orgânico do solo entre uma área com sistema agroflorestal e uma área sem esse manejo.

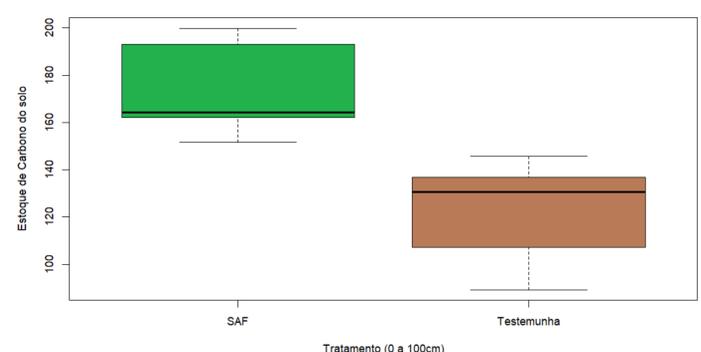
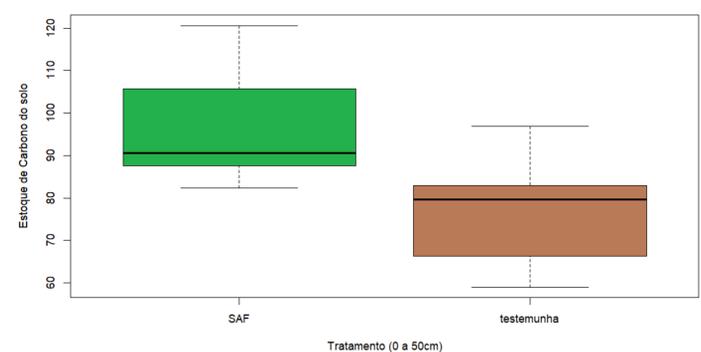
Material e Métodos



- Estudo realizado na UFV – Campus Florestal.
- Sistema Agroflorestal (SAF) implantado em 2022.
- Coleta de amostras deformadas e indeformadas do solo.
- Determinação do teor de carbono orgânico pelo método adaptado de Yeomans & Bremner (1988).
- Determinação da densidade do solo pelo método do anel volumétrico.
- $ECOS = (COT \times Ds \times e) \div 10$



Resultados Encontrados



Conclusões

Embora o sistema ainda seja recente, os dados demonstram o potencial dos SAFs para aumentar os ECOS, especialmente nas camadas mais profundas. Com a evolução do sistema e o fechamento do dossel, espera-se maior acúmulo de serrapilheira e, conseqüentemente, um incremento mais expressivo de MOS e de carbono nas camadas superficiais do solo, reforçando o papel dos SAFs como estratégia promissora para a mitigação das mudanças climáticas.

Bibliografia

Torres CMME, Jacovine LAG, Neto SN de O, Brianezi D, Alves EBBM (2014) Sistemas agroflorestais no Brasil: uma abordagem sobre a estocagem de carbono 34:235-244.

Apoio Financeiro