

Carbono orgânico em agregados do solo sob sistema agroflorestal implantado na UFV Florestal

COSTA, João Marcos Mendes; FREITAS, Diego Antonio França de; GONÇALVES, Augusto Costa;

ODS 13: Ação contra a mudança global de clima;

CHAVES, Bianca Caroline de Souza; FREIRIS, Victor Hugo de Souza; TEIXEIRA, Guilherme Augusto Oliveira. Categoria: Pesquisa

Introdução

A degradação do solo por práticas inadequadas resulta na perda de matéria orgânica. Sistemas Agroflorestais (SAFs) surgem como alternativa sustentável, favorecendo o sequestro de carbono e a melhoria da estrutura física. Os agregados do solo têm papel central nesse processo, pois protegem o carbono da mineralização, garantindo maior estabilidade e conservação da matéria orgânica.

Objetivos

Carbono do Solo Indefinido

Carbono não Avaliado no Solo

Avaliar COT

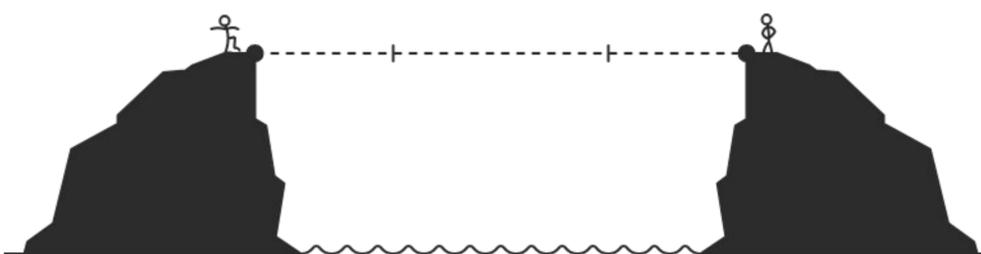
Avaliar o carbono orgânico total

Comparar Estoques de Carbono

Comparar carbono em diferentes áreas

Carbono do Solo Definido

Carbono Avaliado nas Frações do Solo



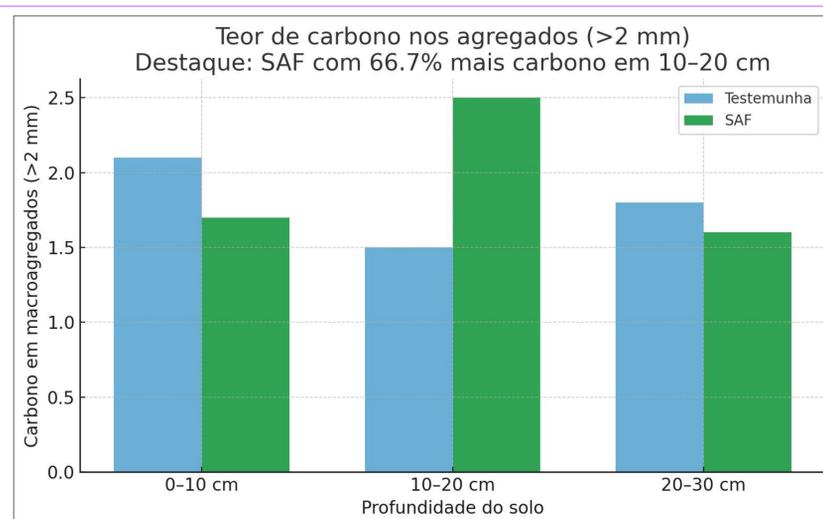
Material e Métodos

- Coletas realizadas em três profundidades: 0-10, 10-20 e 20-30 cm.
- Separação dos agregados: >2 mm (macro), 250-53 µm (micro) e <250 µm (fração fina).
- Análise da estabilidade de agregados (Elliott, 1986) e teor de carbono (Yeomans & Bremner, 1988).

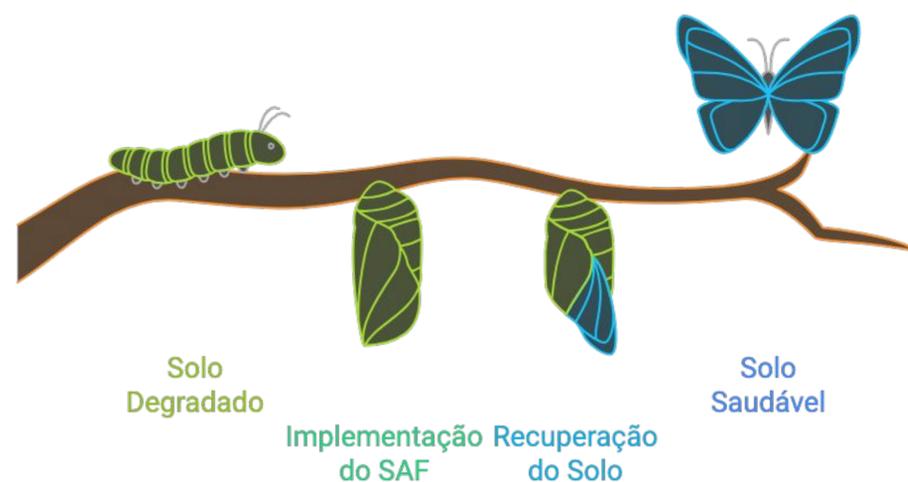
Apoio Financeiro



Resultados



Conclusões



Bibliografia

Clara L, Fatma R, Viridiana A, Liesl W (2017) Soil Organic Carbon: the hidden potential. 1st ed. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, Rome, Italy

Mendonça E de S, Matos E da S (2005) MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO: MÉTODOS DE ANÁLISES. 1st ed. Viçosa - MG

Teixeira PC, Donagemma GK, Fontana A, Teixeira WG (2017) MANUAL DE MÉTODOS DE ANÁLISE DE SOLO. 3a edição rev. e ampl. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasília, DF