

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 4. Ecologia

**AVALIAÇÃO DO ESTOQUE DE CARBONO NO SOLO DE UMA LAVOURA CAFEIEIRA EM
ÁREA EXPERIMENTAL NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, MG**

Joana Messias Pereira Nogueira¹

Ricardo Miguel Cortez²

Rosângela Alves Tristão Borém³

1. Bolsista do PIBIC/CNPq - Graduação em Ciências Biológicas - UFLA

2. Graduando em Engenharia Agrícola

3. Prof.Orientadora - Departamento de Biologia - UFLA

RESUMO:

No âmbito das mudanças climáticas globais, o solo e suas formas de uso estão em foco, sobretudo no que se refere à agricultura, já que os solos agrícolas podem atuar como dreno de gases de efeito estufa (GEE), o que também depende de um sistema de manejo que aumente a retenção de Carbono (C) no solo, fator importante na mitigação do aquecimento global. Uma das maneiras de analisar o teor de carbono no solo é a quantificação de seus estoques em diferentes profundidades. Neste contexto, foi realizada a análise do estoque de carbono no solo de uma área experimental de lavoura cafeeira no campus da Universidade Federal de Lavras, localizado no sul de Minas Gerais. Dentro das parcelas experimentais foram traçados dois transectos paralelos de 60m, com seis pontos de coleta cada. As amostras foram coletadas nas profundidades de 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 e 40-100 cm de cada ponto para se realizar as análises físico-químicas como densidade e matéria orgânica, e assim calcular o estoque de carbono no solo. Os resultados encontrados mostraram um aumento no estoque de carbono com a profundidade do solo, seguindo a tendência apresentada por outros trabalhos.

Instituição de Fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)

Palavras-chave: Carbono do solo, Café, Quantificação de estoque.