



Susan Dignart Ferronato · Alessandro Ferronato

# **Carbono do solo sob diferentes usos e manejos em Mato Grosso**

Simulações com o Century Model



**Novas Edições  
Acadêmicas**

# Resumo de Carbono Do Solo Sob Diferentes Usos E Manejos Em Mato Grosso

A materia organica do solo tem suscitado um grande interesse devido as suas funcoes quimicas, fisicas e biologicas, bem como por sua contribuicao no ciclo biogeoquimico do carbono, frequentemente associado com mudancas climaticas.

Portanto, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes usos e manejos do solo na dinamica da materia organica, com a utilizacao do Century Ecosystem Model, desenvolvido para investigacoes de ecossistemas e inicialmente utilizado em pastagens nativas dos EUA.

Para verificacao de seu desempenho em regioes e solos tropicais, foram selecionados cinco sistemas de uso do solo: vegetacao nativa, sucessao soja-milho, duas sucessoes de algodao e pastagem, onde foram determinadas as caracteristicas fisicas, quimicas e biologicas.

Foram tambem calculados os estoques de carbono e nitrogenio, que foram comparados com os simulados pelo Century, permitindo a avaliacao de seu desempenho nas condicoes de solo, clima e praticas culturais no Estado de Mato Grosso."

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)