

## INCREMENTO DE CARBONO EM SUBSTRATOS DE ESTÉRIL DE MINERAÇÃO APÓS CULTIVO DE *Ceiba speciosa*

Autores: Fagner Darlan Dias Corrêa, Sebastião Venâncio Martins, Maria da Costa Cardoso, Paula Letícia Wolff Kettenhuber, Diego Aniceto dos Santos Oliveira

ODS 15 – Vida Terrestre

Categoria: Pesquisa

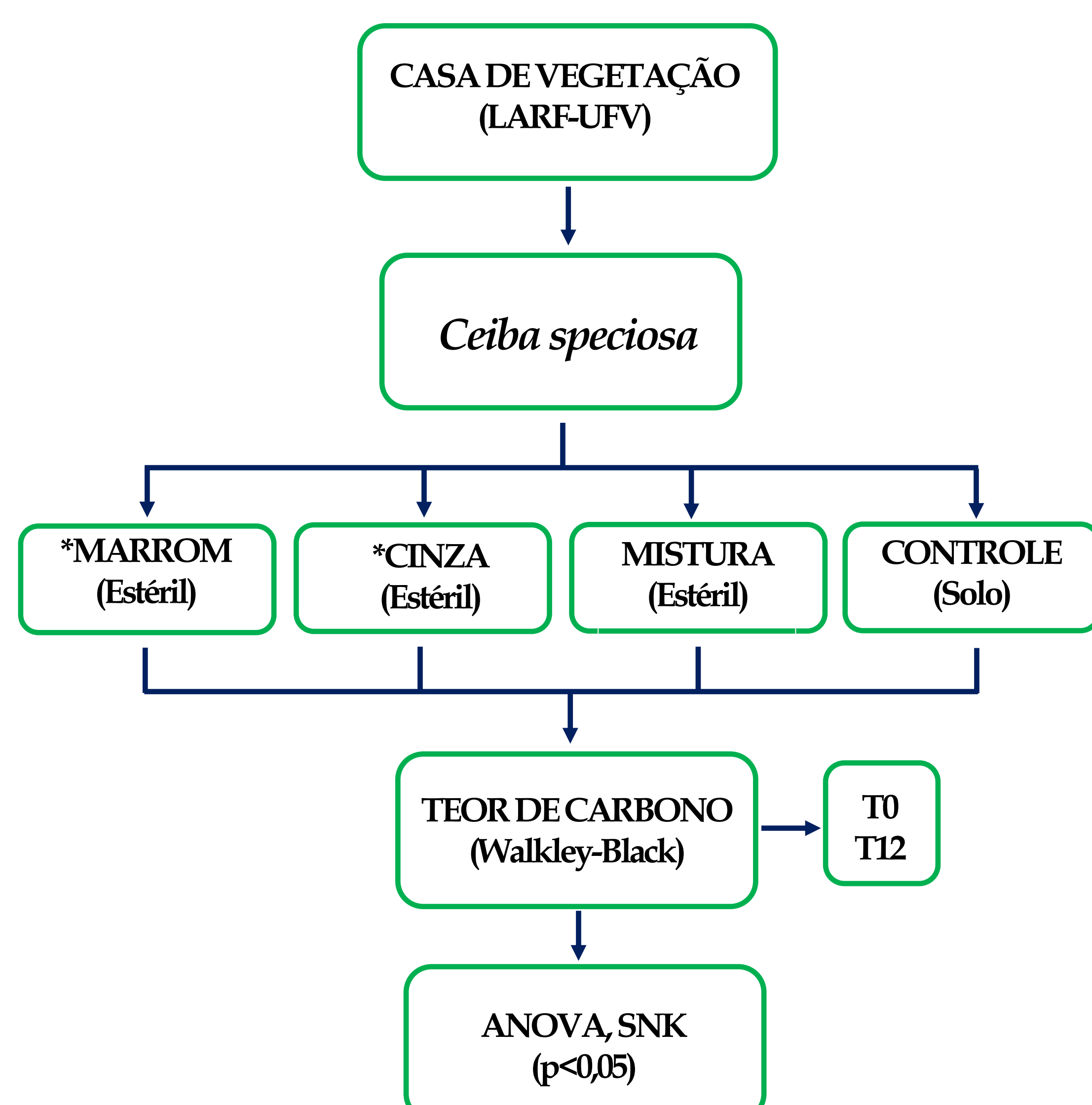
### Introdução

A manutenção e o incremento dos teores de carbono orgânico no solo são fundamentais para a melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Para recuperação de áreas degradadas, o aporte de carbono torna-se um indicador importante da recuperação da qualidade do solo.

### Objetivos

O presente estudo teve como objetivo avaliar o acúmulo de carbono em diferentes substratos derivados de estéril de mineração, após de cultivo de *Ceiba speciosa* (Paineira).

### Material e Métodos



\*Associados ao litotipo filito da Formação Batatal (Grupo Caraça).

### Apoio Financeiro

### Resultados

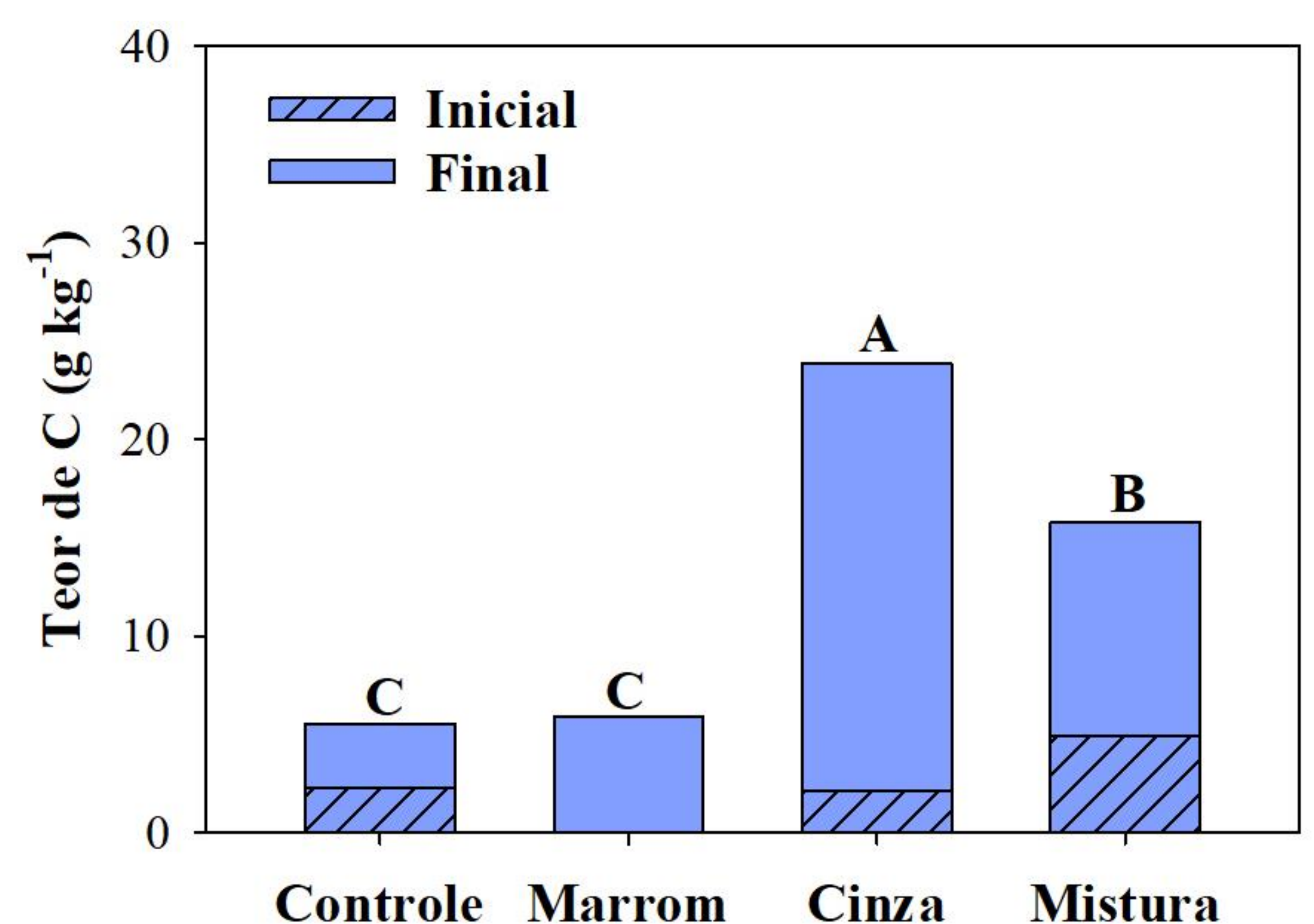


Figura 1. Médias dos teores de C nos substratos provenientes de estéril de mineração e no controle (solo), após 12 meses de cultivo de mudas de Paineira (*Ceiba speciosa*). Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste SNK ( $p > 0,05$ ). Barras hachuradas indicam o teor inicial de C nos diferentes tratamentos.

Após 12 meses de cultivo houve diferença significativa nos teores de carbono entre os substratos ( $p < 0,05$ ). Esses resultados indicam que o cultivo de *Ceiba speciosa* favoreceu o incremento do teor de carbono nos substratos utilizados.

### Conclusões

É possível concluir que o plantio dessa espécie representa uma alternativa promissora em projetos de restauração florestal, favorecendo o aumento do carbono de compostos orgânicos no solo.