

ESTOQUE DE CARBONO DO SOLO NA FLORESTA DA FAZENDA PRIMAVERA, PRESIDENTE FIGUEIREDO, AM

Ithalo Gomes de Lima¹; Esmael Cunha Pinheiro Braga¹; Diego Monteiro Nunes¹; Maria de Albuquerque Berçot²; Edson Silva³; Cláudia Majolo⁴; Aleksander Westphal Muniz⁴

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA),
Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agricultura do Trópico Úmido, Manaus, AM.

²Greenshield, Brasília, DF.

³Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI), Florianópolis, SC.

⁴Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Manaus, AM.

E-mail: ithalogomesdelima10@gmail.com

O sequestro de carbono é um serviço ambiental dos solos e da serrapilheira e sua estimativa da quantidade estocada é fundamental para creditação. Esses estoques são utilizados em modelos para validar os créditos de carbono. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o estoque de carbono do solo na floresta da fazenda Primavera no município de Presidente Figueiredo no Amazonas. As amostras de solo foram em 36 parcelas de 1000 m², distribuída em uma área de 466,5 hectares de florestas. A coleta de solo foi realizada em três profundidades (0-10; 10-20; 20-40 cm). As amostras de solo foram processadas para determinar a densidade do solo e carbono elementar. Também foi realizada a análise de fertilidade do solo na camada de 0 a 20 cm e análise de carbono da serrapilheira. Os resultados obtidos demonstraram que a densidade do solo variou nas diferentes profundidades de 0,96 até 1,11 g/cm³, enquanto o C variou de 17,90 a 29,35 g/kg de solo. O carbono total estocado na Fazenda Primavera variou de 23,29 a 39,96 ton/ha. Os valores observados foram menores do que em outros trabalhos com variação entre 90 e 241 ton/ha. A análise de fertilidade revelou um solo ácido com baixos níveis de P, K, Ca e Mg e altos teores de Al, que é compatível com os solos amazônicos. O C da serrapilheira observado foi de 502,39 g/kg. O estoque estimado de carbono do solo na área da Fazenda Primavera em Presidente Figueiredo é de 42.409,52 toneladas, enquanto o carbono da serrapilheira é de 1.436,82 toneladas. Conclui-se que o carbono do solo varia conforme a profundidade do solo. E ainda, que a floresta concentra carbono tanto no solo quanto na serrapilheira.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, Serviço ambiental, Serrapilheira.

Apoio: Greenshield, INCT-CNPq 465133/2014-4, FAPEAM, EMBRAPA.