

## **Estudo da dinâmica do carbono em uma área de floresta manejada na Amazônia Central**

Mabiane Batista França, Elias Lourenço Vasconcelos Neto, Rosiele dos Santos Vasconcelos, Cintia Rodrigues Souza, Celso Paulo de Azevedo  
Contato: mabiane@hotmail.com

As florestas da Amazônia brasileira constituem ainda hoje a maior área de conservação de biomassa verde em todo hemisfério sul. Apesar das estimativas de amplas áreas desmatadas, estudos mostram que é crescente o interesse do uso da floresta para obtenção de produtos de forma adequada, sendo importantes os trabalhos que mostrem a capacidade suporte do ambiente explorado. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar o estoque de carbono de uma floresta explorada em regime de manejo sustentável na Amazônia. A floresta objeto do estudo faz parte de uma área privada da empresa Mil Madeiras Preciosas Ltda, localizada no Município de Itacoatiara, AM. Para esse estudo utilizou-se 14 parcelas permanentes, inventariadas em 1996 (antes da exploração), 1998 (um ano após a exploração), 2001 (quatro anos após a exploração) e 2014 (dezoito anos após a exploração). As parcelas possuem 1 ha (100 m x 100 m) subdivididas em 100 subparcelas (10 m x 10 m). Em cada parcela todas as árvores com diâmetro à altura do peito (DAP) igual ou superior a 15 cm foram identificadas e medidas. Para o cálculo das estimativas de biomassa e carbono foi adotado somente a variável (DAP), utilizando equação alométrica desenvolvida para a região Amazônica. A biomassa total estimada (peso seco) para os anos de 1996, 1998, 2001 e 2014 foram: 341,69 t.ha<sup>-1</sup>; 285,22 t.ha<sup>-1</sup>; 315,84 t.ha<sup>-1</sup> e 330,43 t.ha<sup>-1</sup>, respectivamente. O estoque de carbono total calculado foram, respectivamente, 165,72 t C.ha<sup>-1</sup>; 138,33 t C.ha<sup>-1</sup>; 153,18 t C.ha<sup>-1</sup> e 160,26 t C.ha<sup>-1</sup>. Os resultados indicam que a floresta explorada em regime de manejo tem recuperado seu estoque de biomassa e carbono ao longo do tempo.

Palavras-chave: Biomassa, manejo florestal, Amazônia.