

Necromassa lenhosa em floresta sob manejo comercial e floresta não perturbada na Amazônia Central

Filipe Campos de Freitas¹, Celso Paulo de Azevedo^{2,3}, Cíntia Rodrigues de Souza², Natalino Calegario⁴

¹Programa de Pós-Graduação Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brazil. ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa, Manaus, Brazil. ³Universidade Estadual do Amazonas - UEA, Manaus, Brazil. ⁴Universidade Federal de Lavras - UFLA, Lavras, Brazil

Abstract

O estoque de necromassa em florestas tropicais tem mostrado grande relevância à dinâmica de carbono, não quantificá-lo pode gerar uma subestimativa de até 45% do carbono disponível nesses ecossistemas. O objetivo deste estudo foi avaliar o estoque de necromassa em duas florestas na Amazônia Central, uma sob manejo florestal comercial, outra sem distúrbios antrópicos. A coleta de dados foi realizada nos municípios de Itacoatiara e Rio Preto da Eva, estado do Amazonas, Brasil. Coletou-se dados de árvores mortas em pé e troncos caídos com diâmetro mínimo de 10 cm. Foram feitas estimativas de volume, massa e carbono para a necromassa medida em campo e a estimativa de carbono em indivíduos mortos identificados em inventário florestal contínuo. Na floresta manejada observou-se volume médio de $72,46 \pm 10,93 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, massa de $66,19 \pm 9,56 \text{ Mg}^3 \text{ ha}^{-1}$ e $32,09 \pm 4,64 \text{ Mg}^3 \text{ ha}^{-1}$ de carbono. A floresta não manejada apresentou volume médio de $44,41 \pm 16,19 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, massa igual a $40,80 \pm 11,17 \text{ Mg}^3 \text{ ha}^{-1}$ e $20,67 \pm 8,20 \text{ Mg}^3 \text{ ha}^{-1}$ para o carbono. Não houve diferença estatística significativa entre as médias das duas áreas. Não foi observada diferença entre as estimativas de carbono feitas com a taxa de mortalidade e as obtidas em campo. A exploração florestal proporcionou maior estoque de necromassa. Por outro lado, a intensidade de exploração não exerceu influência significativa. Considerando apenas troncos caídos e árvores mortas em pé, a taxa de mortalidade é suficiente para gerar estimativas do estoque de necromassa.