

[Fechar Janela](#)**ID do Resumo:** 494**Serviços ambientais em ecossistemas manejados por agricultores familiares do Assentamento Tarumã-Mirim, Amazonas**

Sandra Celia Tapia-Coral, Joanne Regis da Costa, Jomber Chota Inuma, Jos? Wellington de Moraes, Elisa Wandelli, Fl?vio J. Luiz

A floresta amazônica é uma área muito crítica para as mudanças ambientais, devido aos fortes impactos associados a transformação de áreas de florestas em cultivos agrícolas e pastagens, que frequentemente ocorrem também nos assentamentos rurais. O trabalho foi desenvolvido no Assentamento Tarumã-Mirim, criado pelo INCRA em 1992 e situado dentro da APA - Área de Proteção Ambiental Tarumã Açú-Tarumã Mirim, próximo à cidade de Manaus (km 21 da BR-174). Os objetivos do trabalho foram identificar os principais bens e serviços ambientais nas propriedades rurais e determinar indicadores de qualidade do solo nas propriedades dos agricultores familiares. O diagnóstico socioeconômico mostrou que a maioria dedicava-se à produção de carvão para a obtenção de renda imediata e, em pequena escala, ao cultivo de fruteiras e hortaliças. Foram selecionadas ao acaso 10 propriedades rurais para identificar os bens e serviços ambientais, inventário da vegetação, determinação dos estoques de carbono na floresta primária e determinação dos indicadores de qualidade do solo: macro e micro nutrientes; meso e macro-fauna do solo nos diferentes sistemas de cultivo das propriedades rurais, com a participação dos agricultores em cada etapa do projeto. Todos os agricultores reconheceram diversos benefícios ambientais da floresta de suas propriedades: qualidade do ar, provisão da água, recursos madeireiros e, principalmente plantas medicinais. Foi inventariado um total de 477 árvores (> 20 cm diâmetro), distribuídas em 38 famílias e 215 espécies, com biomassa média de 182 Mg.ha⁻¹, acumulando 91 MgC.ha⁻¹ por propriedade rural. Os solos cultivados apresentaram baixas concentrações de macro e micro-nutrientes, acidez elevada e textura muito argilosa, susceptíveis à compactação. A maior abundância da macrofauna (macro-invertebrados > 2 mm diâmetro) foi encontrada nos sistemas mais diversificados das propriedades rurais, mostrando que uma maior variedade de espécies vegetais permite a colonização por importantes grupos taxonômicos, como as minhocas e tatuzinhos. Os resultados encontrados oferecem novos subsídios para pagamento de serviços ambientais a agricultores familiares em uma área com forte ação antrópica próxima a Manaus.

Sessão: 35. Causas sócio-econômicas de mudanças de uso da terra.

Tipo de Apresentação: Oral

[Fechar Janela](#)