



# Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Adauto Maurício Tavares  
Cristiaini Kano  
Cristiane Krug  
Edsandra Campos Chagas  
Jony Koji Dairiki  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2015**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara  
69010-970  
Caixa Postal 319  
Fone: (92) 3303-7800  
Fax: (92) 3303-7820  
www.embrapa.br  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*  
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*  
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*  
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2015)

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).**

Embrapa Amazônia Ocidental.

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).  
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# **Estoque e Dinâmica de Carbono em Uma Floresta Manejada Comercialmente no Amazonas**

Nathália Diniz Frank dos Santos<sup>1</sup>  
Cintia Rodrigues de Souza<sup>2</sup>

A Floresta Amazônica tem um importante papel no controle das mudanças climáticas globais, tanto pela capacidade de emitir gases do efeito estufa para a atmosfera, via queimadas ou desmatamentos, como de absorver carbono da atmosfera. Em 2007, o Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC) divulgou que, entre as opções de mitigação dos efeitos das mudanças climáticas, o manejo florestal é o que apresenta melhores benefícios e resultados em curto prazo. O objetivo deste projeto foi avaliar o estoque de carbono antes da exploração comercial e quatro anos depois, a fim de verificar o comportamento da floresta em termos de volume e dinâmica e estoques de carbono. A área de pesquisa foi a Fazenda Dois Mil Madeireira Itacoatiara Ltda., localizada no Município de

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Engenheira florestal, doutora em Ciências de Florestas Tropicais, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

Itacoatiara, AM. Foram utilizados dados dos inventários florestais realizados em 1996 (pré-exploratórios), 1998 e 2001, em que foram mensurados todos os indivíduos com diâmetro à altura do peito (DAP) igual ou superior a 15 cm. Com o valor do DAP foram calculados: área basal, volume e estoque de carbono em cada ano de avaliação. Os resultados são referentes às 14 parcelas permanentes do compartimento B, ou seja, 14 ha. Como esperado, o volume de madeira da floresta diminuiu logo após a exploração, de  $402 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$  para  $381 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$ , entre 1996 e 2001. Neste ano, quatro anos depois da exploração, a recuperação da floresta, em termos de estoque de carbono, ainda não havia iniciado. Em 1996, antes da exploração, a floresta continha  $163,3 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$  de carbono; e  $154,6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$  em 2001. Esse comportamento é esperado, pois as espécies florestais apresentam um ritmo de crescimento lento, com ciclo de manejo de cerca de 30 anos.

**Termos para indexação:** dinâmica florestal, biomassa, manejo florestal, mudanças climáticas, Amazônia.