



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

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

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

*Cintia Rodrigues de Souza  
Edsandra Campos Chagas  
Everton Rabelo Cordeiro  
Maria Geralda de Souza  
Regina Caetano Quisen  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2017**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara

Manaus, AM

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 e edição:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2017)

**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 ( 12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Estoque de Necromassa em Floresta Primária na Região de Manaus

Thayssa Larrana Pinto da Rocha<sup>1</sup>

Cintia Rodrigues de Souza<sup>2</sup>

A necromassa refere-se à matéria orgânica morta presente nos ecossistemas florestais naturais ou antropizados, provenientes de elementos vegetais, sendo eles árvores mortas em pé, caídas, galhos e folhas. Nas florestas tropicais, apesar de haver muitos estudos englobando quantificação de carbono, existem poucas pesquisas que envolvem necromassa. Este trabalho teve como objetivo avaliar, em áreas de floresta primária, o estoque de necromassa e de carbono das árvores mortas em pé e caídas. A área de pesquisa está localizada no Campo Experimental do Distrito Agropecuário da Suframa (DAS), pertencente à Embrapa Amazônia Ocidental, situado no Km 54 da Rodovia BR-174, no Município de Presidente Figueiredo, AM. Foram inventariadas três parcelas amostrais,

---

<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.

uma em cada gradiente topográfico: platô, encosta e baixio, cada parcela com área de 1 ha (100 m x 100 m). Em cada parcela foram mensuradas todas as árvores mortas em pé ou caídas com diâmetro à altura do peito (DAP) igual ou superior a 10 cm. Foram avaliados também o diâmetro das árvores mortas em pé e caídas e o comprimento (m) dos troncos caídos. Esses dados foram utilizados para calcular volume e estoque de carbono na necromassa, a fim de quantificar essa importante fonte de carbono na floresta manejada. A encosta apresentou a maior quantidade de indivíduos mortos (95, contra 82 no baixio e 62 no platô), volume de necromassa (83,7 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> contra 63,6 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> no platô e 50,2 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> no baixio). Com isso, podemos concluir que a maior contribuição para a necromassa provém de árvores do gradiente platô.

**Termos para indexação:** carbono, biomassa, Amazônia.