



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

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

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

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

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2016

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, Cristiani 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 (2016)

**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 XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

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

CDD 630.72

# Floresta/ Agrofloresta

## Análise de Vizinhança para Detecção da Diversidade Vegetal no Entorno de Castanheiras no Amazonas

Afonso Santos de Souza<sup>1</sup>

Kátia Emídio da Silva<sup>2</sup>

A castanheira (*Bertholletia excelsa* Bonpl.) é uma árvore símbolo da Amazônia, pois, além de ser um dos produtos vegetais mais extraídos na região Norte, é fonte de renda para boa parte da população que vive exclusivamente do sistema extrativista. Objetivou-se, por meio desta pesquisa, ampliar o conhecimento das relações bióticas dos ambientes naturais de ocorrência de castanheiras nativas no Amazonas. Em um castanhal em Maués, AM, foi implantada uma parcela permanente de 300 m x 300 m (9 ha) de onde foram selecionadas nove castanheiras adultas, de acordo com a produção de sementes (alta, média e baixa). Foi realizado o levantamento botânico no entorno do indivíduo focal (castanheira), em um raio de 15 m. Assim, foram identificados, na composição florística, 271 indivíduos,

---

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

<sup>2</sup>Engenheira florestal, doutora em Ciências Florestais-Florística e Estrutura Espacial de Florestas Tropicais, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

distribuídos em 85 espécies arbóreas, destacando-se: *Eschweilera coriacea* (28 indivíduos), *Pouteria* sp. (23), *Maquira guianensis* (15), *Protium puncticulatum* (14) e *Licania heteromorpha* (14). Das 26 famílias botânicas identificadas, destacam-se as famílias Lecythidaceae (46 espécies), Sapotaceae (36), Fabaceae (30), Moraceae (27) e Chrysobalanaceae (16). O castanhal estudado apresenta, em sua composição florística, características bastante diversificadas, já que tanto o número de indivíduos quanto o número de famílias mostraram grande variação. As espécies vizinhas às castanheiras não mostraram padrão de agrupamento, segundo o critério de produção, uma vez que a similaridade entre as parcelas foi baixa e aleatória. Estudos de longo prazo e utilizando outros critérios devem ser utilizados, visando avaliar se existe um padrão de associação entre a vegetação vizinha às castanheiras e sua influência na produção de frutos.

**Termos para indexação:** *Bertholletia excelsa*, riqueza de espécies, recursos florestais não madeireiros.