



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

Identificação de Zonas de Diversidade Florestal para Seleção de Árvores Matrizes na Amazônia

Nathiellen Ferreira Barros¹

Kátia Emídio da Silva²

No manejo florestal, a seleção de árvores matrizes tem sido feita sem levar em consideração a localização espacial e a estrutura da vegetação no entorno delas. Este trabalho objetivou contribuir com mais um critério para a seleção dessas árvores matrizes, por meio da identificação de áreas de maior riqueza de espécies no entorno de indivíduos de espécies focais de interesse para o manejo. Espera-se auxiliar tomadores de decisão quanto à seleção de árvores matrizes, ao mesmo tempo em que se contribui para a manutenção da estrutura da floresta residual. O trabalho foi desenvolvido em área de floresta de terra firme de uma empresa madeireira localizada em Silves, AM, em uma área de 3 ha de parcelas permanentes contínuas. Todos os indivíduos com DAP ≥ 10 cm foram mensurados e identificados em 2013. Nove espécies de interesse comercial foram selecionadas de

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Engenheira florestal, doutora em Ciência Florestal, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

uma lista de 30 espécies que a empresa explora sob regime de manejo sustentável. Para o estudo da riqueza de espécies, foi realizada análise espacial da vizinhança dos indivíduos com DAP ≥ 25 cm e pertencentes às espécies selecionadas (denominados indivíduos focais), identificando-se os 20 vizinhos mais próximos dos indivíduos das espécies focais. A riqueza de espécies foi calculada por meio da contagem do número de espécies diferentes das espécies focais. Cada indivíduo focal recebeu como atributo o número correspondente à riqueza de espécies ao seu redor, e foram gerados mapas de diversidade para as nove espécies de interesse: *Enterolobium schomburgkii* (número de indivíduos e média de riqueza, respectivamente 1;17,0), *Clarisia racemosa* (7; 16,04), *Swartzia corrugata* (8; 16,1), *Andira parviflora* (18; 15,9), *Scleronema micranto* (37; 15,9), *Goupia glabra* (7; 15,9), *Endopleura uchi* (10; 15,8), *Qualea paraenses* (7; 15,7), *Vatairea guianensis* (3; 14,7). No total, foram identificados 1.303 indivíduos em 40 famílias botânicas e 114 espécies. Os resultados mostram que as zonas de riqueza de espécies podem ser utilizadas como mais uma ferramenta para a seleção de árvores matrizes, o que auxilia na manutenção da estrutura da floresta e conservação de áreas prioritárias.

Termos para indexação: manejo florestal, riqueza biológica, análise de vizinhança, floresta de terra firme.