



VII Encontro de Iniciação
à Pesquisa da
Embrapa Rondônia
e II Encontro de
Pós-Graduação

Embrapa

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

**VII Encontro de Iniciação à Pesquisa e
II Encontro de Pós-graduação da
Embrapa Rondônia**

Anais

**Porto Velho, RO
03 a 07 outubro de 2016**

**Embrapa Rondônia
Porto Velho, RO
2016**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Rondônia

BR 364 km 5,5, Caixa Postal 127, CEP 76815-800, Porto Velho, RO

Telefones: (69) 3219-5004, Fax: (69) 3222-0409

www.embrapa.br/rondonia

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê de Publicações

Presidente: *César Augusto Domingues Teixeira*

Secretário: *Henrique Nery Cipriani*

Membros:

Ana Karina Dias Salman

Fábio da Silva Barbieri

José Nilton Medeiros Costa

Luiz Francisco Machado Pfeifer

Marilia Locatelli

Rodrigo Barros Rocha

Normalização: *Daniela Maciel*

Editoração eletrônica: *Henrique Nery Cipriani e Rafael Alves da Rocha*

Revisão gramatical: *Wilma Inês de França Araújo*

Arte da capa: *Rafael Alves da Rocha*

1ª edição

1ª impressão (2016): 100 exemplares

Todos os direitos reservados.

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

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Rondônia

Encontro de Iniciação à Pesquisa da Embrapa Rondônia (7. : 2016 : Porto Velho, RO)

Anais / VII Encontro de Iniciação à Pesquisa da Embrapa Rondônia ; II Encontro de Pós-graduação da Embrapa Rondônia. Porto Velho, 03 a 07 outubro, 2016 / editor, Henrique Nery Cipriani. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2016.

104 p. : 30 cm.

1. Pesquisa científica. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Ensino Superior – Pós-graduação. I. Cipriani, Henrique Nery. II. Eiper. III. Título. IV. Série.

CDD (21ed.) 001.4

Indicadores de sustentabilidade ambiental em uma mata ciliar em recomposição em Porto Velho, Rondônia

Amanda Oliveira Desmaret¹, Joel Souto de Araújo Júnior¹, Henrique Nery Cipriani², Michelliny Pinheiro de Matos Bentes³, Abadio Hermes Vieira⁴, Paulo Humberto Marcante⁵

A degradação do meio ambiente ocasiona prejuízos para os seres humanos, principalmente para aqueles que dependem das florestas. É necessário um planejamento com técnicas para a recuperação de áreas degradadas, tais como plantio de mudas, que mitiga os impactos do desmatamento de matas ciliares. Este trabalho objetivou avaliar o processo de recuperação de uma mata ciliar. A mata ciliar estudada possui cerca de 2 ha e encontra-se ao redor de uma lagoa formada há mais de 30 anos no campo experimental de Porto Velho, da Embrapa Rondônia. O clima da região é do tipo Am (Köppen), com precipitação média anual de 2.000 mm e temperatura média anual de 25,8 °C. O solo da área é um Plintossolo Argilúvico distrófico, ocupado anteriormente por pastagem. Entre novembro de 2012 e janeiro de 2013, foram plantadas, aproximadamente, 1000 mudas de 16 espécies (cerejeira, pupunha, castanha-do-brasil, andiroba, cedro, cojoba, copaíba, freijó, açaí, jenipapo, ipê, ingá, oiti, manguba, morototó e bandararra). Aos 38 meses após o plantio, mediram-se, em todas as árvores plantadas, a altura total (H), o diâmetro a 1,30 m do solo (DAP), o diâmetro de copa (DC) e a cobertura de copa (CC). Também mediram-se o DC, a CC e a H das plantas regenerantes em 16 parcelas de 15 m x 10 m e a cobertura do extrato herbáceo (CH) pelo método de interceptação linear nas mesmas parcelas. Ajustaram-se modelos hipsométricos para as espécies plantadas com frequência maior que 15 indivíduos, selecionando-se o modelo com maior R² ajustado. Obteve-se uma média de 90,5% de cobertura do solo pelo extrato herbáceo. Foram encontradas 12 espécies herbáceas, predominando *Megathyrus maximus* (mombaça). Entre as espécies plantadas, a que mais se destacou foi a bandararra, com H média de 9,32 m, DAP médio de 9,88 m, DC médio de 4,72 m e CC médio de 21,08 m². As mudas de pupunha e de açaí não sobreviveram. Nas espécies em regeneração, a espécie que mais se destacou foi o araçá (*Psidium guianensis*), com altura média de 1,5 m e cobertura de copa média de 2,03 m², com uma frequência de 108 indivíduos. Foram encontradas 5 espécies regenerantes. Foi possível selecionar modelos hipsométricos com R² ajustado superior a 0,70 para oito espécies. Das árvores plantadas foram encontradas 563 remanescentes. Em regeneração, 116 árvores foram encontradas. Conclui-se que a regeneração da mata ciliar já foi iniciada, porém ainda há a necessidade de enriquecimento e controle de plantas daninhas.

Palavras-chave: Bandararra, Código Florestal, recuperação de áreas degradadas.

Apoio financeiro: FAPERO.

¹ Graduando(a) em Engenharia Florestal, Faculdade de Rondônia – FARO, Porto Velho, RO. E-mail: amanda.desmaret@hotmail.com.

² Eng. Florestal, M.Sc em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

³ Eng. Florestal, D.Sc em Ciências Florestais, pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA.

⁴ Eng. Florestal, M.Sc. em Ciências Florestais, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

⁵ Eng. Florestal, técnico da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.