

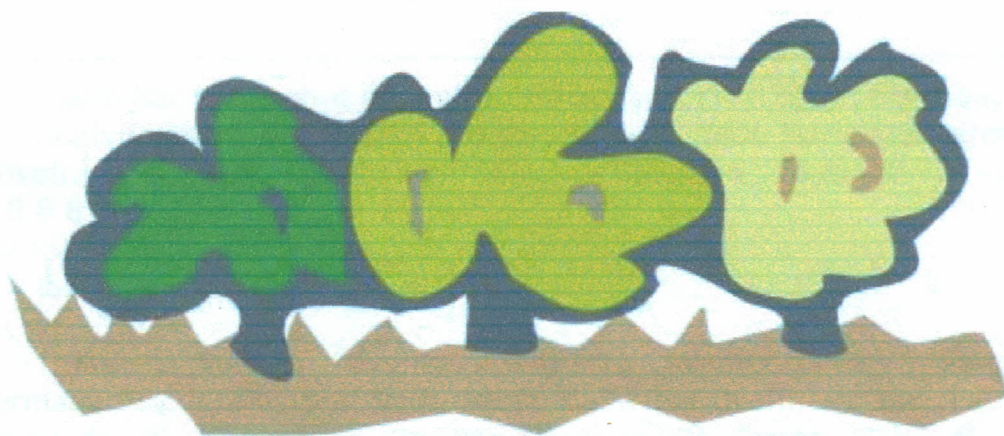
20013

I Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas

ANAIS

ISBN XXXXXXXXXXXXX

Curitiba - junho de 2008



Colombo
Embrapa Florestas
2008



Ministério do
Meio Ambiente

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Uso do processo de difusão para
2008 SP-S8575



CPAA-20013-1

S
8575



I Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas

Curitiba, 23 a 27 junho de 2008

Apresentação Ficha Catalográfica Organizadores Comissão Técnica Programa Pôsteres Autores dos Pôsteres Agradecimentos

CIP – Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Florestas

Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas (1. : 2008 : Curitiba, PR)
Anais [recurso eletrônico] / organizadores, Yeda Maria Malheiros de
Oliveira ... [et al.]. - Dados eletrônicos. - Colombo : Embrapa Florestas,
2 0 0 8 .
CD-ROM.
ISBN

1. Manejo florestal - Evento. 2. Floresta - Monitoramento 3. Parcelas
permanentes. I. Oliveira, Yeda Maria Malheiros de. II. Mattos, Patrícia
Póvoa de. III. Garrastazú, Marilice Cordeiro. IV. Rossot, Maria Augusta
Doetzer. V. Lacerda, André Biscaia de. VI. Freitas, Joberto Veloso de. VII.
Gomide, Guilherme Luiz Augusto. VIII. Vencato, Marta de Fátima. IX.
Eifler, Vera Lucia. X. Título.

CDD (21. ed.) 634.92

© Embrapa 2008



I Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas

Curitiba, 23 a 27 junho de 2008

Apresentação Ficha Catalográfica Organizadores Comissão Técnica Programa Pôsteres Autores dos Pôsteres Agradecimentos

LISTA DE PÔSTERES

01	SCARANELLO, M. A. DA S.; VIEIRA, S. A.; ALVES, L. F.; CAMARGO, P. B. DE. Análise do crescimento diamétrico de uma Floresta de Restinga, Parque Estadual da Serra do Mar, SP.
02	GATTI, G.; MOCOCHINSKI, A.; SCHEER, M.; CAVASSANI, A.; PUTINI, F.; LORENZETTO, A.. Parcelas permanentes como ferramenta de monitoramento de invasão biológica.
03	CHAPLA, T. E.; ZAMPAR, R.; CAMPOS, J. B. Invasão biológica e perda de diversidade em parcelas permanentes na APA das ilhas e várzeas do rio Paraná.
04	SANTOS, J. de J.; SALDANHA, E. B.; CARVALHO, J. O. P. de. Estrutura arbórea de quatro espécies de angelins em uma área de terra firme explorada sob impacto reduzido na região de Paragominas, PA.
05	SEVEGNANI, L.; STANO, F.; GHODDOSI, S. M.; MANTOVANI, W. Dinâmica de população de <i>Viola bicuhyba</i> (Schott) Warb. (Myristicaceae) entre 1999-2004, em parcelas permanentes no Parque Natural Municipal São Francisco de Assis, Blumenau, SC.
06	SANTOS, J. de J.; SALDANHA, E. B.; CARVALHO, J. O. P. de. Dinâmica da população de <i>Parkia</i> após exploração de impacto reduzido em uma Floresta de Terra Firme na região de Paragominas, PA.
07	OLIVEIRA, L.; M. T. de; FRANÇA, G. B.; COLLARES, J. E. R.; SANTOS, P. R. A. dos. Uso da fração da radiação fotossinteticamente ativa absorvida pela vegetação no auxílio de monitoramento.
08	ALONSO, J. M.; LELES, P. S. dos S.; OLIVEIRA NETO, S. N. de; OLIVEIRA, N. da S. A. Crescimento de quatro espécies florestais secundárias em plantios mistos.
09	ALVAREZ, I. A.; OLIVEIRA, V. R. de; OLIVEIRA, V. M. do N.; PAREYN, F. G. C. Levantamento arbóreo em parcelas permanentes de área de caatinga para manejo florestal.
10	BARBEIRO, L. da S. S.; CÔRTE, A. P. D.; SANQUETTA, C. R. Crescimento volumétrico do pinheiro do paraná (<i>Araucaria angustifolia</i> Bert. O. Ktze.) entre o período de 2000 a 2007 em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista, General Carneiro, PR.
11	FALKOWSKI, V.; SANTOS, K. G. dos; PACCIERI, M. R. A.; KOSERA, C.; ÂNGELO, A. C. Transposição de serapilheira como contribuição para a regeneração natural
12	HIGUCHI, P.; OLIVEIRA-FILHO, A. T. de; SILVA, A. C. da; MACHADO, E. L. M. Influência de classes de solo sobre a dinâmica da comunidade arbórea em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual Montana em Lavras, Minas Gerais.
13	SILVEIRA, T. I. da; BOEGER, M. R. T.; MARANHÃO, L. T. Morfoanatomia foliar de espécies arbóreas de um capão de Floresta Ombrófila Mista, no Estado do Paraná.
14	SANTOS JR, A. G. dos; LIMA, K. C. de; MARQUES, M. W. C. F.; PAREYN, F. C. G. Floresta Nacional de Sobral.
15	SOARES, T. S.; TRAVAGIN, D. P.; COLPINI, C.; MORAES E SILVA, V. S. Dinâmica estrutural arbórea de uma Floresta Tropical Semidecídua Ssubmontana em Marcelândia, MT.



I Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas

Curitiba, 23 a 27 junho de 2008

Apresentação Ficha Catalográfica Organizadores Comissão Técnica Programa Pôsteres Autores dos Pôsteres Agradecimentos

16	QUADROS, L. C. L.; JARDIM, F. C. da S. Análise da variação estrutural de uma floresta tropical de terra firme após exploração seletiva em Moju-Pará.
17	SANTOS, M. F. M. dos; SOUZA, G. P. C. de; BAPTISTA, L. R. de M. Ecologia e etnoecologia do dossel da Floresta Ombrófila Mista no Rio Grande do Sul: bases para o manejo sustentável de produtos florestais não madeiráveis.
18	NASCIMENTO, D. F. do; LELES, P. S. dos S.; OLIVEIRA NETO, S. N. de; ALONSO, J. M. Crescimento de copa de cinco espécies florestais nativas plantadas em diferentes espaçamentos em projeto de recomposição florestal.
19	MARASCHIN-SILVA, F.; SCHERER, A.; BAPTISTA, L. R. de M. Dinâmica da sinúsia arbórea em comunidades secundárias de Floresta Atlântica Sul-Brasileira.
20	GATTI, G.; LORENZETTO, A.; PUTINI, F.; SCHEER, M.; MOCOCHINSKI, A.; CAVASSANI, A. A dinâmica de uma floresta em estágio inicial de regeneração na Reserva Natural Salto Morato, Guaraqueçaba, Paraná.
21	VIBRANS, A. C.; UHLMANN, A.; SEVEGNANI, L.; MARCOLIN, M.; LINGNER, D. V. As parcelas permanentes do Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina: Aspectos metodológicos e operacionais.
22	SILVA JARDIM, F. C. da; SOARES, M. da S. Crescimento diamétrico de <i>Sterculia pruriens</i> (Aubl) Schum. no entorno de clareiras da exploração florestal, em Moju, PA.
23	SCCOTI, M. S. V.; ALMEIDA, C. M.; ARAUJO, M. M.; LONGHI, S. J. Composição florística e estrutura da vegetação arbórea e arbustiva em remanescente de Floresta Estacional Decidual.
24	REIS, T. S.; RODRIGUES, P. J. F. P.; SCARANO, F. R. A dinâmica do estrato de regeneração em um trecho da Mata Atlântica fragmentada do Estado do Rio de Janeiro.
25	WATZLAWICK, L. F.; ALBUQUERQUE, J. M. de; SILVESTRE, R.; VALÉRIO, A. F. Implantação de um sistema de monitoramento e crescimento da Floresta Ombrófila Mista no sistema faxinal.
26	OLIVEIRA, N. da S. A.; OLIVEIRA NETO, S. N. de; LISBOA, A. C.; LELES, P. S. dos S. Crescimento de <i>Chorisia speciosa</i> St. Hill em diferentes espaçamentos para recomposição florestal.
27	MELLO, R. S. P.; SCHÜSSLER, G.; BERGAMIN, R.; PILLA, T. de P.; SANTOS, M. F. M. dos; PEDROLLO C., C.; FERNANDEZ, R.; MILANESI, L.; SOUZA, G. C. de; RITTER, M. R.; KUBO, R. R.; BAPTISTA, L. R. de M. Pesquisas ecológicas de longa duração no SisPP do corredor Mata Atlântica Sul: implantação das parcelas permanentes no Parque Nacional dos Aparados da Serra, RS.
28	ZVIEJKOVSKI, I. P.; CAMPOS, J. B. Dinâmica e sucessão de uma Floresta Estacional Semidecidual aluvial em um intervalo de cinco anos (2002-2007) em uma pastagem abandonada na ilha Porto Rico, PR, Brasil.
29	ALONSO, J. M.; LELES, P. S. dos S.; NASCIMENTO, D. F. do; PEREIRA, J. A. Aporte de serapilheira em recomposição florestal implantados sob diferentes espaçamentos.



I Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas

Curitiba, 23 a 27 junho de 2008

Apresentação Ficha Catalográfica Organizadores Comissão Técnica Programa Pôsteres Autores dos Pôsteres Agradecimentos

30	BARBOSA, J. P. R. A. D.; RAMBAL, S.; SOARES, A. M.; RATTE, J. P.; MOUILLOT, F.; STOCKMANN, R.; FARIA, A. L. R. Estudo tipo <i>bottom-up</i> da sensibilidade do cerrado e eucaliptal no norte de Minas Gerais ao déficit hídrico.
31	VALÉRIO, A. F.; WATZLAWICK, L. F.; SILVESTRE, R. Unidade permanente de monitoramento da dinâmica de uma Floresta Ombrófila Mista em estágio inicial de regeneração.
32	SANTOS, A. S. dos; SEVEGNANI, L.; VERDI, M. Estrutura de comunidade arbóreo-arbustiva e levantamento florístico da sinúsia herbácea - base para estudos de longa duração - encosta norte, Parque Natural Municipal São Francisco de Assis, Blumenau, SC.
33	VERDI, M.; SEVEGNANI, L.; SANTOS, A. S. dos. Estrutura de comunidade arbóreo-arbustiva: base para estudos de longa duração - encosta sul, Parque Natural Municipal São Francisco de Assis, Blumenau, SC.
34	AZEVEDO, I. M. G. de; BARBOSA, A. P. O crescimento da jacareúba (<i>Calophyllum brasiliense</i> Camb.) em plantios experimentais na Reserva Florestal Adolfo Ducke, Manaus, AM.
35	VIANA, A. C. N.; SILVA JARDIM, F. C. da; QUADROS, L. C. L. Dinâmica da população de <i>Simaruba amara</i> Aubl. (Marupá) em clareiras da Floresta Tropical explorada seletivamente, em Moju, Pará.
36	SILVA, R. P. da; MORAES E SILVA, V. S.; SOARES, T. S.; COLPINI, C.; TRAVAGIN, D. P. Dinâmica do crescimento inicial de <i>Tectona grandis</i> L.F. em Cáceres, MT, por meio da análise de tronco.
37	SALDANHA, E. B.; SANTOS, J. de J.; CARVALHO, J. O. P. de. Mudanças ocorridas na estrutura das populações de três espécies de taxi no período de quatro anos após a exploração florestal na região de Paragominas, PA.
38	GHODDOSI, S. M.; SEVEGNANI, L.; UHLMANN, A. Estudo de longa duração em Floresta Ombrófila Densa Submontana Blumenau, SC: resultados de dinâmica de comunidade 1999-2004.
39	HIGUCHI, F.; LIMA, A.; SILVA, R.; TEIXEIRA, L.; CARNEIRO, V. M. C.; HIGUCHI, N. Sistema de Inventário Florestal Contínuo (IFC) do Estado do Amazonas.
40	ROSSI, L. M. B.; KOEHLER, H. S. Uso do processo de difusão para simulação de dinâmica em floresta nativa.
41	SILVA, L. B. J. da; SEREDA, F.; REISSMANN, C. B.; MARQUES, R. Micronutrientes e alumínio: correlações entre os teores foliares e serapilheira em guanandi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Camb.) na Floresta Atlântica no Estado do Paraná.
42	COSTA, P. da; COSTA, M. I. da S.; TONINI, H.; KAMINSKI, P. E.; TURCATEL, R. Predação e dispersão de sementes de castanha-do-brasil (<i>Bertholletia excelsa</i> Humb. & Bonpl.) na Amazônia Setentrional: primeiros resultados.
43	COSTA, P. da; TONINI, H.; KAMINSKI, P. E.; SCHWENGBER, L. A. M. Ingresso e mortalidade de regenerantes de <i>Copaifera pubiflora</i> Benth. em uma população em Floresta Ombrófila Aberta na Amazônia Setentrional.
44	ROSSI, L. M. B.; KOEHLER, H. S. Um sistema informatizado para simulação de dinâmica de floresta nativa por meio do processo de difusão.



Resumo 40

Uso do processo de difusão para simulação de dinâmica em floresta nativa

Luiz Marcelo Brum Rossi⁽¹⁾; Henrique Soares Koehler⁽²⁾

(1) Eng. Florestal, Dr., Embrapa Amazônia Ocidental, marcelo.rossi@cpaa.embrapa.br; (2) Eng. Florestal, Dr., Universidade Federal do Paraná, koehler@ufpr.br

A existência de um sistema para simulação da dinâmica de florestas naturais é uma ferramenta bastante atraente para ser utilizada no manejo das florestas, quer seja visando à produção ou à sua conservação, tornando-se uma alternativa a mais para a tomada de decisões. O objetivo do estudo foi aplicar o processo de difusão na simulação e na prognose da dinâmica de uma área de floresta nativa no Sul do Brasil. Os dados utilizados são oriundos do sistema de inventário contínuo implantado na Estação Experimental de São João do Triunfo, Paraná, Brasil. Os dados foram coletados em quatro parcelas de um hectare cada, com medições realizadas anualmente durante dez anos, das árvores com DAP maior ou igual a 10 cm. A prognose da dinâmica da floresta foi obtida pelo processo de difusão que é descrito pela integração das variáveis: crescimento, mortalidade e recrutamento, simultaneamente em função do tempo e das dimensões dos indivíduos. Para a modelagem do crescimento foram testados seis modelos, nos quais o incremento periódico anual em DAP foi a variável dependente, e o DAP e o índice de competição de Kohyama foram as variáveis explicativas. Consideraram-se, também, os valores relativos anuais de mortalidade e de recrutamento nos dois períodos analisados (três e quatro anos). A partir dos cinco conjuntos de dados, foi projetada a dinâmica da floresta. As projeções simuladas para diferentes períodos foram comparadas estatisticamente com os valores observados de abundância, com o uso do teste de Qui-quadrado. O desvio relativo entre os valores totais observados e estimados pelo processo foi pequeno, superestimando em até 3,4 % os valores de abundância da floresta. O teste de Qui-quadrado revelou que nos períodos analisados os valores projetados não diferiram significativamente dos valores observados em campo.

Organização



Apoio



Colaboração



Ministério do Meio Ambiente
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

