

I Seminário Nacional sobre Dinâmica de Florestas

ANAIS

ISBN XXXXXXXXXXXX
Curitiba - junho de 2008



Colombo
Embrapa Florestas
2008



Ministério do
Meio Ambiente

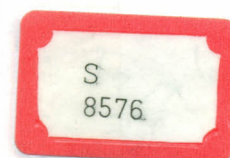
Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Um sistema informatizado ...
2008 SP-S8576



CPAA-20012-1





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>Virola 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.; CÔLLARES, 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.; MARANHO, 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 Semidecidual Submontana 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

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.; OLIVEIRANETO, 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.



Resumo 44

Um sistema informatizado para simulação de dinâmica de floresta nativa por meio do processo de difusão

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

As florestas naturais são sistemas biológicos dinâmicos que estão sempre em contínua mudança, e é necessário, muitas vezes, projetar estas mudanças a fim de se obter informações importantes para a tomada de decisões vitais para o planejamento do manejo florestal. Na falta de dados de campo de longo prazo, os modelos para simulação florestal podem ser empregados no planejamento do manejo de florestas pela capacidade de atualizar inventários, prever a produção futura e explorar alternativas de manejo e opções silviculturais. Este trabalho teve o objetivo de apresentar um sistema computacional desenvolvido em linguagem de programação Visual Basic 6 para simulação da dinâmica florestal em povoamentos nativos, empregando o processo de difusão na prognose e na projeção da floresta. As simulações foram obtidas com o uso de uma base de dados de recrutamento, crescimento e mortalidade de uma Floresta Ombrófila Mista, localizada no sul do Estado do Paraná, observada durante dez anos por meio de inventário contínuo e o uso de doze modelos de incremento diamétrico selecionáveis pelo usuário, além de opções de cálculo do recrutamento e da mortalidade de árvores, podendo-se realizar as simulações para o conjunto de todas as espécies ou isoladamente para *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Kuntze. O *software* também possibilita a seleção para o uso de dados de distintos períodos e intervalos de medição da floresta, a projeção da dinâmica da floresta, a análise de sensibilidade dos componentes da dinâmica no sistema e o processo de validação das prognoses em relação aos dados observados. O sistema computacional desenvolvido mostrou-se prático, eficiente e adequado, permitindo a simulação da dinâmica da floresta com o uso do processo de difusão e reduzindo de forma significativa o tempo e o trabalho necessários para simular a estrutura da floresta com amplas opções de variação e cenários dos componentes da dinâmica florestal.

Organização



Apoio



Colaboração

