

Documentos 170

Relatório de Gestão da Área de P&D Ano 2007

Cleide da Silva Neto Fernandes de Oliveira
Claudia Maria Branco de Freitas Maia
Sérgio Gaiad
(Editores)

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Florestas

Estrada da Ribeira, Km 111, Guaraituba,
83411 000 - Colombo, PR - Brasil
Caixa Postal: 319
Fone/Fax: (41) 3675 5600
Home page: www.cnpf.embrapa.br
E-mail: sac@cnpf.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: Patrícia Póvoa de Mattos
Secretária-Executiva: Elisabete Marques Oaida
Membros: Álvaro Figueredo dos Santos, Dalva Luiz de Queiroz
Santana, Edilson Batista de Oliveira, Elenice Fritzsos, Jorge
Ribaski, José Alfredo Sturion, Maria Augusta Doetzer Rosot,
Sérgio Ahrens

Supervisão editorial: Patrícia Póvoa de Mattos
Revisão de texto: Mauro Marcelo Berté
Editoração eletrônica: Mauro Marcelo Berté
Foto da capa: Arquivo *Embrapa Florestas*
Normalização bibliográfica: Elizabeth Denise Câmara Trevisan

1ª edição

1ª impressão (2008): sob demanda

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 Florestas

Relatório de gestão da área de P&D ano 2007 [recurso eletrônico] /
Cleide da Silva Neto Fernandes de Oliveira, Claudia Maria
Branco de Freitas Maia, Sérgio Gaiad, editores. Dados
eletrônicos – Colombo : Embrapa Florestas, 2008.

1 CD-ROM. - (Documentos / Embrapa Florestas, ISSN 1679-
2599; 170)

ISSN 1517-526X (impresso)

1. Pesquisa florestal – Relatório de Gestão. 2. Instituição de
pesquisa. 3. *Embrapa Florestas*. I. Oliveira, Cleide da Silva Neto
Fernandes de. II. Maia, Claudia Maria Branco de Freitas. III. Gaiad,
Sérgio. IV. Série.

CDD 634.9072 (21. ed.)

© Embrapa 2008

Editores

Cleide da Silva Neto Fernandes de Oliveira

Analista da Embrapa Floresta
cleide@cnpf.embrapa.br

Claudia Maria Branco de Freitas Maia

Pesquisadora da Embrapa Florestas
claudia.maia@cnpf.embrapa.br

Sérgio Gaiad

Pesquisador da Embrapa Florestas
gaiad@cnpf.embrapa.br

APRESENTAÇÃO

A busca pelo aprimoramento dos processos pertinentes à Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento tem acarretado maior transparência nos resultados, melhor organização dos dados e oportunidade de acompanhamento mais efetivo das atividades. Este relatório apresenta a sistematização das atividades e resultados obtidos no ano de 2007, bem como socializa os resultados gerais da Unidade, possibilitando que todos tenham ciência da programação de pesquisa vigente, da produção científica da unidade, do impacto causado por algumas das principais tecnologias geradas, do nível de parcerias externas e com outras Unidades da Embrapa, bem como da participação da equipe técnica em eventos científicos. O relatório traz ainda um relato sobre as principais atividades desenvolvidas pelos laboratórios e pelo setor de campos experimentais, além da relação de estagiários e bolsistas que passaram pela unidade em 2007.

O relatório não é uma prestação de contas das ações desenvolvidas no âmbito da Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento, mas sim um instrumento gerencial que permite a sistematização de informações e a divulgação do esforço comum na busca dos objetivos da *Embrapa Florestas*.

Ivar Wendling
Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
Embrapa Florestas

Apresentação	5
1. Produção científica da <i>Embrapa Florestas</i>	9
2. Equipe de P & D	11
Gestão	12
Prêmios	12
Probatórios - Relatório	12
3. Programação de Pesquisa	13
Receitas	17
4. Comitê de Publicações	43
5. Produção Científica	45
6. Avaliação de Impacto	85
7. Agência de Informação	89
8. Balanço Social	92
9. Participação em Eventos Internacionais	96
10. Administração dos Laboratórios	97
Análise de Melhoria de Processos	100
11. Campos Experimentais	102
12. Programa de Desenvolvimento	103
Estagiários & Bolsistas	104
13. Contratos	107

PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS

O objetivo deste relatório foi reunir todos os dados que compuseram o cumprimento das metas da *Embrapa Florestas* no exercício de 2007. Além deles, foram inseridas outras informações vinculadas a essas ações que contribuíram para que as metas quantitativas propostas pela Diretoria Executiva da Embrapa fossem alcançadas.

No quadro 1, estão contidos os números que durante o período do III PDU (2004-2007) foram utilizados no Sistema de Avaliação das Unidades (SAU). Alguns indicadores ao longo desse período foram excluídos e novos incluídos, portanto, a ausência de dados não caracteriza o não cumprimento das metas. O quadro dois traz uma análise per cápita dessa produção, para o cálculo, foi utilizado o número de pesquisadores e analistas pertencentes ao quadro funcional da Unidade em cada ano.

Quadro 1. Produção científica da *Embrapa Florestas* no período de 2004 a 2007 .

INDICADORES DE DESEMPENHO	2004		2005		2006		2007		TOTAL REALIZADO
	METAS	REALIZADO	METAS	REALIZADO	METAS	REALIZADO	METAS	REALIZADO	
Produção Técnico-Científica									
Artigo em Anais de Congresso / Nota Técnica	30	64	30	45	30	47	45	68	224
Artigo em Periódico Indexado (peso 0,5)	1	5	-	-	-	-	1	1	6
Artigo em Periódico Indexado (peso 1,5)	30	48	18	21	18	21	20	27	117
Artigo em Periódico Indexado (peso 2,25)			8	19	8	8	8	16	43
Artigo em Periódico Indexado (peso 3,0)			4	7	4	9	4	17	33
Capítulo em Livro Técnico-Científico	10	12	10	28	10	67	20	27	134
Orientação Teses Pós-graduação	5	7	5	18	5	9	7	16	50
Resumo em Anais de Congresso	40	111	40	198	40	132	100	147	588
Produção de Publicações Técnicas									
Agência de Informação	2	2	2	2	2	3	3	3	10
Artigo de Divulgação na Mídia	25	33	25	36	25	25	30	33	127
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	5	5	5	5	5	5	5	6	21
Circular Técnica	15	16	15	15	15	15	15	17	63
Comunicado Técnico / Recomendação Técnica	21	21	21	25	21	20	21	25	91
Organização / Edição de Livros	1	5	1	2	1	4	1	8	19
Série Documentos	15	18	15	19	15	18	15	18	73
Desenv. de Tecnologias, Produtos e Processos									
Base de Dados	2	2	2	2	-	-	-	-	4
Cultivar Gerada / Lançada	1	1	1	1	1	0	1	8	10
Máquinas, Equipamentos e Instalações	1	1	-	-	-	-	1	1	2
Metodologia Científica	6	8	6	8	6	7	6	27	50
Monitoramento / Zoneamento	6	8	6	6	6	17	6	24	55
Prática / Processo Agropecuário	5	5	5	9	5	12	5	15	41
Software	1	1	1	2	1	1	1	1	5
Transf. de Tecnologia e Promoção da Imagem									
Curso Oferecido (horas)	220	774	220	597	220	324	550	724,1	2419,1
Dia de Campo	30	42	30	43	30	28	35	38	151
Folder Produzido	15	16	15	14	20	20	20	35	35
Matéria Jornalística (peso 1)	10	12	145	178	145	216	200	220	220
Matéria Jornalística (peso 2)	30	79	15	15	15	9	15	15	15
Matéria Jornalística (peso 3)	120	187	-	-	160	225	-	-	-
Organização de Eventos, Feiras e Exposições	15	33	15	39	15	40	30	47	47
Palestras	180	405	80	77	80	112	100	151	745
Unidades demonstrativa e de observação	35	39	35	41	35	48	43	93	221
Veículos internos e externos produzidos	0	0	12	27	12	14	20	28	69
Vídeo produzido	2	3	2	4	2	3	2	2	12

Quadro 2. Produção científica per cápita da *Embrapa Florestas* no período de 2004 a 2007 .

ANO	2004			2005			2006			2007		
	Pesquisadores	Trabalhos publicados	Média por pesquisador	Pesquisadores	Média por pesquisador	Trabalhos publicados	Pesquisadores	Trabalhos publicados	Média por pesquisador	Pesquisadores / Analistas*	Trabalhos publicados	Média por pesquisador
Produção Técnico-Científica												
Artigo em Anais de Congresso / Nota Técnica	63	64	1,02	62	45	0,73	61	47	0,77	74	68	0,92
Artigo em Periódico Indexado (peso 0,5)	63	5	0,08	62	-	-	61	-	-	74	1	0,01
Artigo em Periódico Indexado (peso 1,5)	63	48	0,63	62	21	0,34	61	21	0,34	74	27	0,36
Artigo em Periódico Indexado (peso 2,25)	63		-	62	19	0,31	61	8	0,13	74	16	0,22
Artigo em Periódico Indexado (peso 3,0)	63		-	62	7	0,11	61	9	0,15	74	17	0,23
Capítulo em Livro Técnico-Científico	63	12	01,9	62	28	0,45	61	67	1,10	74	27	0,36
Orientação Teses Pós-graduação	63	7	0,11	62	18	0,29	61	9	0,15	74	16	0,22
Resumo em Anais de Congresso	63	111	1,76	62	198	3,19	61	132	2,16	74	147	1,99
Produção de Publicações Técnicas												
Artigo de Divulgação na Mídia	63	33	0,52	62	36	0,58	61	25	0,41	74	33	0,45
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	63	5	0,08	62	5	0,08	61	5	0,08	74	6	0,08
Circular Técnica	63	16	0,25	62	15	2,24	61	15	0,25	74	17	0,23
Comunicado Técnico	63	21	0,33	62	25	0,40	61	20	0,33	74	25	0,34
Organização / Edição de Livros	63	5	0,08	62	2	0,03	61	4	0,07	74	8	0,11
Série Documentos	63	18	0,29	62	19	0,31	61	18	0,30	74	18	0,24
Desenv. de Tecnologias, Produtos e Processos												
Base de Dados	63	2	0,03	62	2	0,03	61	-	-	74	-	-
Cultivar Gerada / Lançada	63	1	0,02	62	1	0,02	61	1	0,02	74	8	0,11
Máquinas, Equipamentos e Instalações	63	1	0,02	62	-	-	61	-	-	74	1	0,01
Metodologia Científica	63	8	0,13	62	8	0,13	61	6	0,10	74	27	0,36
Monitoramento / Zoneamento	63	8	0,13	62	6	0,10	61	6	0,10	74	24	0,32
Prática / Processo Agropecuário	63	5	0,08	62	9	0,15	61	5	0,08	74	15	0,21
Software	63	1	0,02	62	2	0,13	61	1	0,02	74	1	0,01
Transf. de Tecnologia e Promoção da Imagem												
Curso Oferecido (horas)	63	774	12,29	62	597	9,63	61	324	5,31	74	724,1	9,79
Dia de Campo	63	42	0,67	62	43	0,69	61	28	0,46	74	38	0,51
Folder Produzido	63	16	0,25	62	14	0,23	61	20	0,33	74	35	0,47
Matéria Jornalística (peso 1)	63	12	0,19	62	178	2,87	61	216	3,54	74	220	2,97
Matéria Jornalística (peso 2)	63	79	1,25	62	15	2,24	61	9	0,15	74	15	0,20
Matéria Jornalística (peso 3)	63	187	2,97	62	-	-	61	225	3,69	74	-	-
Organização de Eventos, Feiras e Exposições	63	33	0,52	62	39	0,63	61	40	0,66	74	47	0,64
Palestras	63	405	6,43	62	77	1,24	61	112	1,84	74	151	2,04
Unidades demonstrativa e de observação	63	39	0,62	62	41	0,66	61	48	0,79	74	93	1,26
Vídeo produzido	63	3	0,05	62	4	0,06	61	3	0,05	74	2	0,03

* João Antonio Pereira Fowler, Osmir José Lavoranti, Maria Lúcia Ferreira Simeone e Fabrício Augusto Hansel

Chefe de Pesquisa e Desenvolvimento: Dr. Sérgio Gaiad
 Secretária Executiva do CTI: Dra. Claudia Maria Branco de Freitas Maia
 Secretária: Maria Sandra Ferreira

EQUIPE DE PESSQUISADORES

I. Manejo e Planejamento Florestal

01. Economia e Legislação Ambiental

Honorino Roque Rodighieri
 Luiz Roberto Graça
 Sérgio Ahrens
 Vitor Afonso Hoeflich

02. Manejo e Inventário e Zoneamento

Florestal

André Eduardo Biscaia de Lacerda
 Edílson Batista Oliveira
 Elenice Fritzsos
 Evaldo Muñoz Braz
 Marcos Silveira Wrege
 Maria Augusta Doetzer Rosot
 Marilice Cordeiro Garrastazu
 Yeda Maria Malheiros Oliveira

II. Silvicultura

03. Sanidade Florestal

Albino Grigoletti Junior
 Álvaro Figueredo dos Santos
 Celso Garcia Auer
 Dalva de Queiroz Santana
 Edson Tadeu Iede
 Leonardo Rodrigues Barbosa
 Marcílio José Thomazini
 Susete do Rocio Chiarello Penteado
 Wilson Reis (EPAGRI)

04. Genética e Melhoramento

Ananda Virginia de Aguiar
 Antonio Nascim Kalil Filho
 Emerson Gonçalves Martins
 Estefano Paludzyszyn Filho
 Jarbas Yukio Shimizu
 José Alfredo Sturion
 José Elidney Pinto Junior
 Marcos Deon Vilela Resende
 Paulo Eduardo Telles dos Santos.
 Valderês Aparecida de Sousa

05. Sementes e Propagação

Antonio Carlos de S. Medeiros
 Ivar Wendling
 Leonardo Ferreira Dutra

06. Solos e Nutrição Florestal

Antonio Francisco Jurado Bellote
 Claudia Maria B. de Freitas Maia
 George Gardner Brown
 Gustavo Ribas Curcio

Itamar Antonio Bognola
 Marcos Gluck Rachwal
 Renato Antonio Dedecek
 Sérgio Gaiad
 Shizuo Maeda

07. Sistemas Agroflorestais e Silvopastoris

Amilton João Baggio
 Jorge Ribaski
 Luciano J. Montoya Vilcahuaman
 Moacir José Medrado
 Vanderley Porfírio da Silva

08. Tecnologia e Qualidade da Madeira

Patrícia Póvoa de Mattos
 Paulo Cesar Botosso
 Washington Luiz Esteves Magalhães

09. Silvicultura Intensiva de Plantios

Florestais

Edson Alves de Lima
 Emílio Rota
 Edinelson José Maciel Neves
 Guilherme de Castro Andrade
 Helton Damin da Silva
 Paulo Ernani R. de Carvalho

III. Conservação de Recursos Naturais e Serviços Ambientais

10. Mudanças Climáticas Globais e Carbono

Ederson Augusto Zanetti
 Rosana Clara Victoria Higa

11. Recuperação de Áreas Degradadas

Antônio Aparecido Carpanezi
 Letícia Penno de Souza
 Luís Claudio Maranhão Froufe

12. Conservação e Uso da Biodiversidade

Carlos Alberto da Silva Mazza
 Carlos Eduardo Seoane
 Cristiane Helm
 Gizelda Maria Rego
 Maria Ângela L. A. Amazonas
 Maria Cristina Medeiros Mazza
 Sandra Bos Mikich

13. Gestão e Educação Ambiental

Antonio Maciel Botelho

EQUIPE DE APOIO TÉCNICO

14. ANALISTAS

Claudia Mara Pereira
 Cleide da Silva Neto F. de Oliveira

Daiane Rigoni
 Fabricio Augusto Hansel
 João Antonio Pereira Fowler
 José Benedito Moreira Antunes
 Letícia Andréia Nichele
 Marcela Guiotoku
 Maria Lúcia Ferreira Simeone
 Osmir José Lavoranti

15. ASSISTENTES

Antonio Sadao Kodama
 Arnaldo de Oliveira Soares
 Carlos Amílcar de Carvalho Silva
 Décio Adams Junior
 Harry Albino Hoffmann
 Ivan Jorge da Silva
 Jacir Faber
 José Amauri Moreira Antunes
 Roberto Carletto

16. EQUIPE DE LABORATÓRIO

Adilson Tomaschitz
 Carla Castellano
 Davi Nunes da Veiga
 Gelson Chun Liu
 Irineu Antonio Olinisky
 Jonatas Gueller
 José Carlos Roberto Dias
 Leonides de Jesus Tanner
 Luiz Carlos Fracaro
 Mieceslau S. Stefankowski
 Onécimo Nunes da Veiga
 Ozias Nunes da Veiga
 Paula Schultz Bittencourt Pucci
 Renato Antonio Taverna
 Sidney Vicente Scheffer

17. CAMPOS EXPERIMENTAIS

Ademar Ceccon
 Antonio Pereira da Silva
 Ari Gonçalves
 Carlos Roberto Urio
 Cláudio Carneiro dos Santos
 Eliseu da Luz Lourenço
 Francisco Jose de Santana
 Joel Nunes da Veiga
 Leonildo Tadeo Tanner
 Moacir Antonio Taverna
 Otaíde Gonçalves
 Paulino Graff
 Reginaldo Gonçalves
 Vero Oscar Cardoso dos Santos
 Wilson Maschio

PROCESSO DE AVALIAÇÃO DE PERÍODO PROBATÓRIO – PESQUISADORES

Ederson Augusto Zanetti

Área: Mudanças climáticas globais e carbono

Data de contratação 06/11/2006

Datas de Avaliação

06/02/2007- Banca examinadora

06/05/2007- 1º Relatório

06/08/2007- 2º Relatório

06/11/2007- Avaliação Final

Edson Alves de Lima

Área: Silvicultura intensiva de plantios florestais

Data de contratação 06/11/2006

Datas de Avaliação

06/02/2007- Banca examinadora

06/05/2007- 1º Relatório

06/08/2007- 2º Relatório

06/11/2007- Avaliação Final

PUBLICAÇÃO:

LIMA, E. A. de; SILVA, H. D. da; MAGALHÃES, W. L. E.; LAVORANTI, O. J. **Caracterização individual de árvores de *Eucalyptus benthamii* para uso energético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 35). 1 CD-ROM.

Elenice Fritzon

Área: Manejo inventário e zoneamento florestal

Data de contratação 06/12/06

Datas de Avaliação

05/03/2007- Banca examinadora

06/08/2007- 1º Relatório

06/11/2007- 2º Relatório

06/02/2008- Avaliação Final

Ananda Virgínia de Aguiar

Área: Genética e melhoramento

Data de contratação 16/04/2007

Datas de Avaliação

16/07/2007- Banca examinadora

16/10/2007- 1º Relatório

16/01/2007- 2º Relatório

16/04/2008- Avaliação Final

Leonardo Rodrigues Barbosa

Área: Sanidade Florestal

Data de contratação 16/04/2007

Datas de Avaliação

16/07/2007- Banca examinadora

16/10/2007- 1º Relatório

16/01/2007- 2º Relatório

16/04/2008- Avaliação Final

Luis Cláudio Maranhão Froufe

Área: Recuperação de áreas degradadas

Data de contratação: 16/04/2007

Datas de Avaliação

16/07/2007- Banca examinadora

16/10/2007- 1º Relatório

16/01/2007- 2º Relatório

16/04/2008- Avaliação Final

Cristiane Vieira Helm

Área: Conservação e uso da biodiversidade

Data de contratação 29/11/2007

Datas de Avaliação

28/01/2008 – Banca examinadora

28/04/2008- 1º Relatório

28/07/2008- 2º Relatório

28/11/2008- Avaliação Final

AGENDA 2007

REUNIÕES INSTITUCIONAIS

Reunião com o Diretor da EPAGRI, Dr. Murilo Xavier Flores, para discutir assuntos de interesse das duas instituições. Florianópolis, SC

Reunião de Chefes de P&D da Embrapa Campinas-SP

Reunião com as Unidades do Rio Grande do Sul sobre Silvicultura de *Eucalyptus* no Estado. Passo Fundo-RS

Reunião com consultores técnicos da Petrobrás. Rio de Janeiro-RJ

Reunião na EPAGRI - SC sobre "Inventário Florestal Nacional" na Epagri. Florianópolis, SC

Encontro com a Diretoria da FETRAF-Sul Discussão da proposta do CONSERVABIO Irati,PR- Chapecó, SC

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

Seminário: Florestas Plantadas Campinas/SP - Jaguariúna/SP

II Workshop da oficina de projetos Brasília - DF

TREINAMENTO

Módulo III - Programa de Desenvolvimento Gerencial (Gestão de Processos) Participar do curso Gestão de Processos - Módulo III - Programa de Desenvolvimento Gerencial. Campinas-SP - Belo Horizonte-MG

Módulo II - Turma 4 - Programa de Desenvolvimento Gerencial (Gestão de Pessoas).

Módulo II - Turma 4 - Programa de Desenvolvimento Gerencial (Gestão de Pessoas) Belo Horizonte, MG / Nova Lima

PRÊMIOS

Prêmio Expressão de Ecologia

Projeto: Implantação e Manejo de Florestas em Pequenas Propriedades no Estado do Paraná

Projeto Paraná Biodiversidade - Instituições envolvidas: SEMA-PR, Embrapa Florestas, Emater-PR, IAP.

Prêmio Ambiental Von Martius

Projeto: Implantação e Manejo de Florestas em Pequenas Propriedades no Estado do Paraná

Projeto Paraná Biodiversidade - Instituições envolvidas: SEMA-PR, Embrapa Florestas, Emater-PR, IAP.

Pesquisa e Desenvolvimento

A programação de pesquisa da *Embrapa Florestas* está inserida no Sistema Embrapa de Gestão (SEG), adotado pela Embrapa desde o segundo semestre de 2002. Nesse sistema, a figura programática continua sendo o projeto, dividido em planos de ação, com exceção do Macroprograma 1, que incorpora, além desta figura programática, vários projetos, chamados projetos componentes, agrupados em uma rede (projeto em rede) focada em um grande tema.

O Sistema Embrapa de Gestão agrupa os projetos de pesquisa dentro de seis Macroprogramas:

- Macroprograma I : Grandes Desafios Nacionais
- Macroprograma II: Competitividade e Sustentabilidade Setorial
- Macroprograma III: Desenvolvimento Tecnológico Incremental do Agronegócio
- Macroprograma IV: Transferência de Tecnologia e Comunicação Empresarial
- Macroprograma V: Desenvolvimento Institucional
- Macroprograma VI: Apoio ao Desenvolvimento da Agricultura à Sustentabilidade do Meio Rural.

Além destas modalidades, o SEG incorpora também os projetos ditos apropriados, que se referem aos projetos custeados por fontes externas de recursos, como por exemplo, CNPq, FINEP e empresas privadas.

Em 2007, a *Embrapa Florestas* participou de 51 projetos do SEG, dos diversos Macroprogramas, distribuídos da seguinte forma:

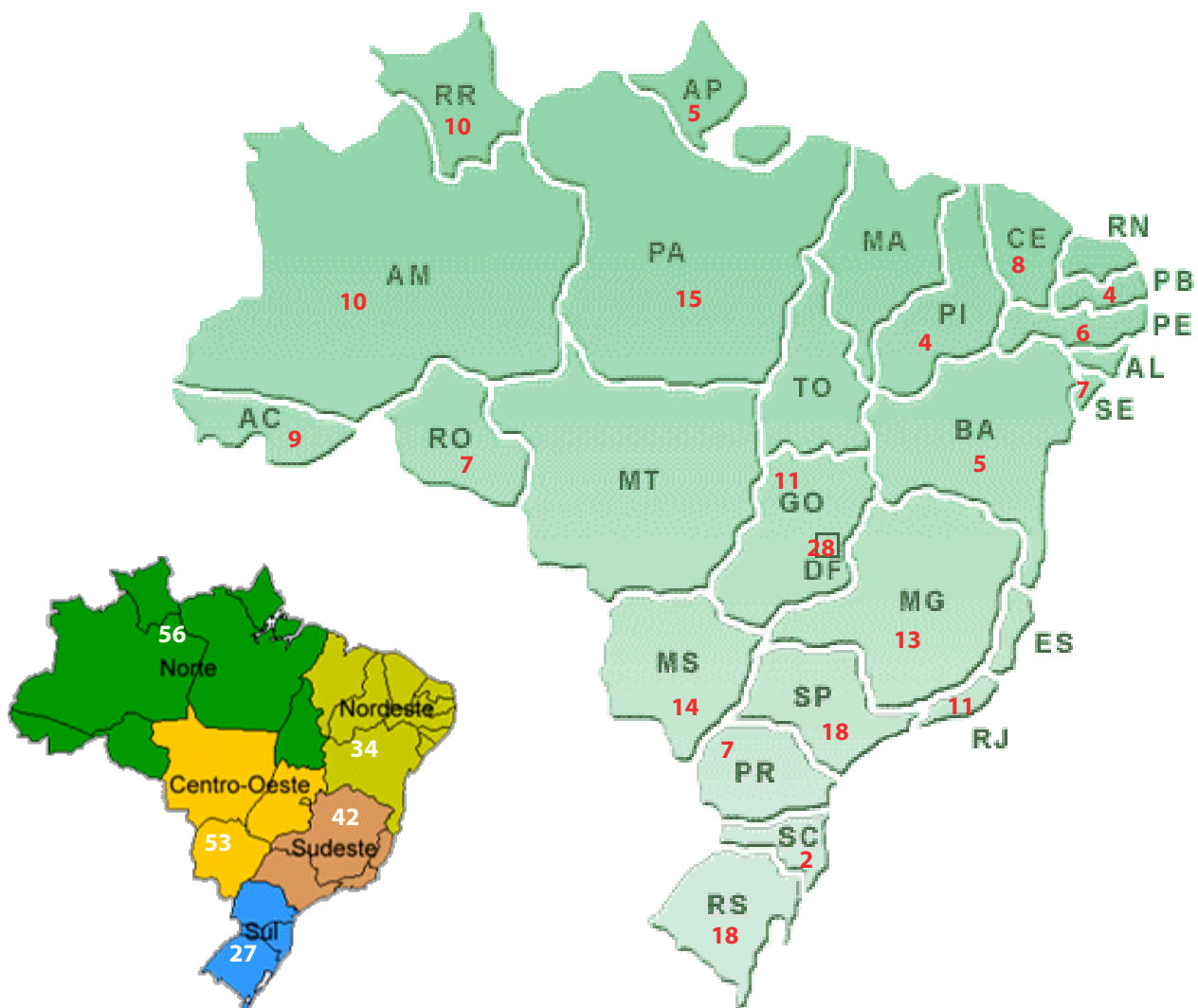
Tabela 1. Projetos da *Embrapa Florestas* nos Macroprogramas e Unidades líder.

Macroprograma	Número de projetos	Unidade Líder		Apropriados
		Embrapa Florestas	Outras	
Macroprograma 1	4	1	3	0
Macroprograma 2	19	13	6	1
Macroprograma 3	18	15	3	6
Macroprograma 4	9	8	1	2
Macroprograma 5	2	1	1	0
Macroprograma 6	0	0	0	0
Total	52	38	14	9

Tabela 2. Projetos da *Embrapa Florestas* segundo seus Núcleos temáticos e subáreas de pesquisa.

Área de Pesquisa	Projetos por Macroprograma	Nº de projetos
Sanidade (entomologia, fitopatologia e desequilíbrios da fauna)	1 MP1- 1MP2; 1 MP3	3
Recursos Genéticos e Melhoramento	1 MP1 - 6 MP2	7
Mudanças Climáticas Globais e Carbono	1 MP1; 1MP2	2
Agroenergia	1 MP1	1
Sistemas de Produção	3 MP2; 1 MP3	4
Agrossilvicultura	1MP2; 3MP3; 3MP4	7
Recuperação de Áreas Degradadas	1 MP2	1
Conservação de Biodiversidade	4 MP2; 1MP3	5
Manejo e planejamento	2MP2; 3MP3	5
Dendrometria	3 MP3	3
Tecnologia e Qualidade da Madeira	3 MP3; 3MP4	6
Propagação e Sementes	3 MP3; 2MP4	5
Educação Ambiental	1 MP4	1
Gestão Ambiental	1 MP4	1
Gestão da Informação	1 MP4	1
TOTAL	52	52

PROJETOS DE PESQUISA - PARCERIAS COM OUTRAS UNIDADES DA EMBRAPA



PARCERIAS

Com a implantação do Sistema Integrado de Planejamento e Decisão Estratégica (SIDE), foi possível obter informações dos projetos, planos de ação e as atividades de pesquisa desenvolvidas pela *Embrapa Florestas* em parceria com as unidades centrais e descentralizadas da Embrapa e também com outras instituições.

Os dados revelam que no ano de 2007 essa parceria foi praticada com 38 das 40 unidades descentralizadas da Embrapa, três unidades centrais e 49 outras instituições.

Essas parcerias envolvem a *Embrapa Florestas* em 290 projetos de pesquisas. Os quadros 1 e 2 quantificam essa interação tanto no apoio recebido quanto no concedido pela Unidade para o desenvolvimento de ações que nos façam atingir o objetivo maior que é o desenvolvimento de forma sustentável do setor florestal brasileiro.

O investimento chegou a R\$ 3.604.811,21, provenientes de diversas fontes, como está detalhado no quadro 3.

Quadro 1. Número de projetos em parcerias com as Unidades Centrais e Descentralizadas

UNIDADES	Projetos
Embrapa Acre	9
Embrapa Agrobiologia	4
Embrapa Agroindústria de Alimentos	7
Embrapa Agroindústria Tropical	6
Embrapa Agropecuária do Oeste	5
Embrapa Algodão	4
Embrapa Amapá	5
Embrapa Amazonia Ocidental	10
Embrapa Amazonia Oriental	15
Embrapa Arroz e Feijão	9
Embrapa Café	1
Embrapa Caprinos	2
Embrapa Cerrados	10
Embrapa Clima Temperado	5
Embrapa Gado de Corte	4
Embrapa Gado de Leite	3
Embrapa Hortaliças	4
Embrapa Informação Tecnológica	0
Embrapa Informática Agropecuária	1
Embrapa Instrumentação Agropecuária	5
Embrapa Mandioca e Fruticultura	5
Embrapa Meio Ambiente	10

UNIDADES	Projetos
Embrapa Meio Norte	4
Embrapa Milho e Sorgo	10
Embrapa Monitoramento por Satélite	0
Embrapa Pantanal	3
Embrapa Pecuária do Sudeste	2
Embrapa Pecuária Sul	1
Embrapa Recursos Genéticos	8
Embrapa Rondônia	7
Embrapa Roraima	10
Embrapa Semi-Árido	6
Embrapa Soja	7
Embrapa Solos	2
Embrapa Suínos e Aves	2
Embrapa Tabuleiros Costeiros	7
Embrapa Transferência e Tecnologia	2
Embrapa Trigo	4
Embrapa Uva e Vinho	8
SNT EEN Goiânia	2
Depto. de Adm. de Materiais e Serviços	1
Depto. de Pesquisa e Desenvolvimento	1
Secretaria de Gestão Estratégica	1
TOTAL	212

Fonte: SIDE acesso em abril/2008

Quadro 2. Número de projetos em parcerias com Instituições, Ongs, Fundações e Universidades

INSTITUIÇÃO	PROJETOS	INSTITUIÇÃO	PROJETOS
Epamig	2	UF do Rio de Janeiro	1
Inst. Capix. de Pesq.	1	UF do R. Grande do Sul	2
Não cadastrado	8	UFV. do Jequitinhonha	1
IPA	1	UF Rural do Rio de Janeiro	1
Emater / PR	1	U D. de Santa Catarina	2
Emater / RS	2	UT. do Paraná	1
Epagri / SC	3	Univ. de Contestado	1
Esalq	2	Assoc. Prod. Erva-mate	1
UFMS	1	Fac. da Terra de BSB	1
UFMT	1	Centro Univ. Diocesano	1
Instituto Agronômico de Campinas	1	Copel	1
IBAMA	2	Coop. Prod. Cons.Conc.	1
IFSP	2	Fac. Evang. do Paraná	1
MCT	1	Ind. e Com. de Instr.	1
Universidade Brasília	2	UNIPLAC	1
Universidade de São Paulo	1	G. T. Reflorestadora	1
Unicamp	1	Univ. Newton Paiva	1
UF de Campo Grande	1	IPEF	1
UF de Goiás	1	Inst. Nac. da Amazônia	1
UF de Lavras	2	Panflora - Mudanças Florestais	1
UF de Santa Catarina	1	Soc. Inv. Florestais	1
UF de Santa Maria	1	Ind. Petroquímicas	1
UF de São Carlos	1	Univ. Alto Uruguai	2
UF de Viçosa	3	Coop. Inter. Recherche	1
UF do Paraná	9	TOTAL	78

Quadro 3. Investimento

RECEITAS	VALOR
INDIRETA	
Bolsas (CnPq, CAPES, etc.0)	95.855,00
Eventos de Transferência	199.467,00
Máquinas e equipamentos	12.182,00
Material de Consumo	37.500,00
Outras Despesas	157.500,00
Projetos de P & D	557.875,00
Recursos recebidos de terceiros	233.157,00
Viagem (Diárias e passagens)	329.601,00
SUB-TOTAL	1.611.337,00
DIRETA	
Receita Própria	500.612,00
Receita Direta	1.492.862,21
	3.604.811,21

Macroprograma 01

01.02.1.001.00

Rede de Pesquisa em Sanidade Vegetal: análise e mitigação dos riscos na importação e exportação de produtos agrícolas

Unidade Líder: Embrapa Recursos Genéticos

Projeto Componente 5 – Embrapa Agroindústria Tropical: Sistema Integrado de pragas como ferramenta de agregação de valor aos produtos brasileiros de exportação.

Linha temática: qualidade sanitária de produtos de exportação

Pesquisa estratégica ou pré-tecnológica

Cadeia produtiva: madeira

Biomass: todos

Objetivo: desenvolver e buscar alternativas dentro do manejo integrado de pragas de grande impacto econômico, em produtos agrícolas, de forma a subsidiar a certificação de commodities agrícolas brasileiras de exportação.

Objetivos específicos: desenvolver tecnologias e ações fitossanitárias de manejo integrado de pragas florestais brasileiras.

01.02.01.001.02

Diagnose e Análise de Risco de Pragas para Pragas Quarentenárias A1 para o Brasil
Responsável: Embrapa Recursos Genéticos

01.02.01.001.02.02

Identificação de vulnerabilidade da agricultura
Responsável: Embrapa Recursos Genéticos

01.02.01.001.02.03

Desenvolvimento de protocolos otimizados para a identificação e diagnose das pragas quarentenárias
Responsável: Embrapa Recursos Genéticos

01.02.01.001.02.06

Responsável: Embrapa Recursos Genéticos
Mitigação de risco

01.02.01.001.05

Sistema integrado de pragas como ferramenta de agregação de valor aos produtos brasileiros de exportação

Responsável: Embrapa Recursos Genéticos

01.02.01.001.05.03

Responsável: **Edson Tadeu Iede**
Ações fitossanitárias para pragas e doenças florestais introduzidas no Brasil

01.02.1.002.00

RENARGEN - Dinamização da rede nacional de recursos genéticos da Embrapa

Unidade Líder: Embrapa Recursos Genéticos

Projeto Componente 7 - Embrapa Florestas: Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos de espécies florestais e palmeiras

Líder: Jarbas Yukio Shimizu

Linha temática: conservação de recursos genéticos

Cadeia produtiva: madeira, palmito e óleos de palmáceas

Biomass: todos exceto Pantanal

Objetivo: Estabelecer e enriquecer populações genéticas bases de espécies florestais de importância econômica e social, em bancos ativos de germoplasma (BAGs), com ampla variabilidade genética para constituir fontes de sementes para usos atuais e futuros. Esse objetivo está atrelado a um objetivo maior que é de assegurar a disponibilidade de materiais genéticos de alto valor adaptativo, especialmente das espécies em maior demanda pela sociedade, para a recomposição da cobertura florestal, tanto para fins de proteção e conservação de ecossistemas naturais, quanto para a formação de povoamentos destinados à produção de matéria-prima florestal e de palmeiras.

01.02.01.002.07

Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos de espécies florestais e palmeiras.

01.02.01.002.07.01

Responsável: **Edinelson José Maciel Neves**
Coleta, caracterização e conservação de germoplasma de espécies florestais para a Amazônia Ocidental.

01.02.01.002.07.03

Responsável: **Valderês Aparecida de Souza**
Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos de espécies florestais tropicais extra amazônicas.

01.02.01.002.07.04

Responsável: **Antonio Nascim Kalil Filho**
Coleta, caracterização e conservação de germoplasma de espécies folhosas subtropicais

01.02.01.002.07.05

Responsável: **Jarbas Yukio Shimizu**
Coleta, caracterização e conservação de recursos genéticos de espécies coníferas.

01.02.01.002.07.08

Responsável: **Álvaro Figueredo dos Santos**
Coleta, caracterização e conservação de germoplasma de palmeiras para palmitos cultivados.

01.02.01.002.007.09

Responsável: **Jarbas Yukio Shimizu**
Plano de Gestão do Componente 7

continua

<p>Projeto Componente 8 – Embrapa Recursos Genéticos: Desenvolvimento e adaptação de métodos e processos e capacitação de recursos humanos para a caracterização genética de germoplasma</p> <p>Linha temática: conservação de recursos genéticos</p> <p>Cadeia produtiva: erva-mate; medicinais</p> <p>Biomassas: Floresta Estacional Semidecidual; Extremo Sul, Pinheirais</p> <p>Objetivo específico: Coletar e caracterizar materiais genéticos e implantar bancos de germoplasma de espinheira-santa (<i>Maytenus ilicifolia</i>) e erva-mate (<i>Ilex paraguariensis</i>) oriundo de matrizes de diferentes regiões edafoclimáticas de sua ocorrência, com vistas a produção futura de sementes e suporte para programas de melhoramento das espécies.</p>	<p>01.02.01.002.08 Responsável: Embrapa Cenargem Coleta, conservação, caracterização de plantas industriais, medicinais, aromáticas e ornamentais.</p> <p>01.02.01.002.08.04 Responsável: Ivar Wendling Caracterização genética e conservação de erva-mate (<i>Ilex paraguariensis</i>) e espinheira-santa (<i>Maytenus ilicifolia</i>)</p>
--	--

AGROGASES - Dinâmica de carbono e gases de efeito estufa em sistemas brasileiros de produção agropecuária, florestal e agroflorestal

Unidade Líder: Embrapa Meio Ambiente

Linha temática: mudanças climáticas e carbono

Cadeia produtiva: madeira

Biomassas: Amazônico; Florestas Decíduas do Nordeste; Pinheirais; Mata Atlântica

Objetivo: Estimar os estoques de carbono na biomassa vegetal em formações nativas, plantações florestais perenes e sistemas agroflorestais representativos, e avaliar suas alterações em função das práticas de manejo.

Objetivos Específicos: a) quantificar o estoque de carbono em formações vegetais nativas tais como, caatinga, floresta ombrófila de terra firme (AM) e Florestas estacionais (RR), Floresta de Bambu (AC) e Floresta Atlântica; b) estabelecer metodologias padronizadas e intensidade de amostragem adequada para os inventários de carbono a serem realizados, capazes de proporcionar índices de qualidade para os novos dados gerados no projeto, visando melhoria das estimativas brasileiras; c) investigar metodologias para a determinação de fitomassa aérea em formações vegetais naturais através de sensoriamento remoto, visando diminuir os custos e o tempo gastos nos levantamentos; d) avaliar as alterações do estoque de carbono em função das práticas de manejo utilizadas em plantações florestais, sistemas agroflorestais, e outros tipos de uso relevantes para os ecossistemas estudados; e) estimar o estoque de carbono em função de cenários de aumento ou redução de áreas com plantios florestais e de uso final da produção florestal; f) quantificar os estoques de carbono acima do solo em sistemas de uso da terra tradicionais e alternativos na Amazônia, visando identificar e avaliar a eficiência de “mecanismos de desenvolvimento limpo” (MDL); g) avaliar o uso atual e a ocupação do semi-árido nordestino, bem como a fitomassa da caatinga sob diferentes condições de degradação; h) estimar os estoques de carbono na fitomassa que sejam cientificamente mensuráveis através de programas de monitoramento e verificação que possibilite a aceitação de convênios ou tratados que venha a regulamentar os projetos de crédito de carbono; i) promover a integração das informações geradas neste componente ao inventário de emissões, no sentido de melhorar as estimativas nacionais.

01.02.01.003.03

Responsável: Embrapa Meio Ambiente
Estoques de C em formações vegetais nativas, plantações perenes e sistemas agroflorestais

01.02.01.003.03.02

Responsável: **Edilson Batista de Oliveira**
Estoques de carbono em plantações florestais

01.02.01.003.03.05

Responsável: **Rosana Clara Victoria Higa**
Estoques e dinâmica de carbono em Floresta Atlântica

01.02.01.003.03.06

Responsável: **Rosana Clara Victoria Higa**
Plano de Gestão do Projeto Componente 3

Inventários nacionais de emissões de gases de efeito estufa e análise sócio-econômica das estratégias

Unidade Líder: Embrapa Florestas

Responsável: **Honorino Roque Rodigheri**

Objetivo: Elaborar inventários nacionais de emissões de gases de efeito estufa provenientes de atividades agrícolas no Brasil, de acordo com a metodologia do Intergovernmental Panel on Climate Change (UNEP, 1996), e preparar relatórios de análise sócio-econômica e conjuntural quanto às estratégias de mitigação das emissões no setor agropecuário.

01.02.01.003.05.02

Responsável: Embrapa Meio Ambiente
Análises sócio-econômica-ambiental das estratégias de ação para a mitigação de gases de efeito estufa no setor agropecuário.

01.06.01.002.00.00	Florestas energéticas na matriz de agroenergia brasileira	01.06.01.002.01.00 Responsável: Helton Damin da Silva Sistema de gestão descentralizado via redes de comunicações, bancos de dados e sistemas eletrônicos de controles
	Unidade Líder: Embrapa Florestas Responsável: Helton Damin da Silva Pesquisa aplicada Cadeia produtiva: energia Biomassas: todos	01.06.01.002.01.01 Responsável: Helton Damin da Silva Gestão do Projeto Componente 01.06.01.002.01.02 Responsável: Osmir José Lavoranti Sistemas de Integração de bases de dados e de controles eletrônicos 01.06.01.002.02.00 Responsável: Antonio Francisco Jurado Bellote Formação de Base Silvicultural para Expansão de Plantios Florestais Necessários à Matriz de Agroenergia Brasileira 01.06.01.002.02.01 Responsável: Antonio Francisco Jurado Bellote Gestão do Projeto Componente 01.06.01.002.02.02 Responsável: Paulo Eduardo Telles dos Santos Seleção de germoplasma e desenvolvimento de técnicas silviculturais para implantação de florestas energéticas nas regiões Sul e Sudeste do Brasil 01.06.01.002.02.03 Responsável: Estefano Paludzyszyn Filho Seleção de germoplasma e técnicas silviculturais para implantação de florestas energéticas na região Centro Oeste e o Meio Norte do Brasil. 01.06.01.002.02.04 Responsável: Embrapa Semi-Árido Seleção de germoplasma e técnicas silviculturais para implantação de florestas energéticas na região do Araripe e na Zona da Mata do Nordeste.
01.06.01.002.03.00	Inovações de tecnologias ligadas aos usos tradicionais da madeira para fins energéticos no Brasil	01.06.01.002.03.07 Responsável: Osmir José Lavoranti Análise da viabilidade da conversão de biomassa florestal em energia elétrica
	Unidade Líder: Embrapa Florestas Responsável: Helton Damin da Silva Pesquisa aplicada Cadeia produtiva: energia Biomassas: todos	01.06.01.002.04.00 Responsável: Embrapa Tecnologia de Alimentos Obtenção de derivados energéticos de alto valor agregado a partir de biomassa florestal 01.06.01.002.04.03 Responsável: Embrapa Tecnologia de Alimentos Pré-Tratamento do Material Lignocelulósico para Hidrólise Enzimática e Bioconversão a Etanol. 01.06.01.002.05.00 Responsável: Embrapa Meio Ambiente Prospecção, mercado de carbono, impactos e gestão ambiental de florestas com finalidades energéticas 01.06.01.002.05.02 Responsável: Embrapa Meio Ambiente Estudos de prospecção das cadeias produtivas de florestas com finalidades energéticas 01.06.01.002.05.03 Responsável: Embrapa Meio Ambiente Oportunidades de créditos no mercado de carbono das cadeias produtivas de florestas com finalidades energéticas 01.06.01.002.05.04 Responsável: Honorino Roque Rodigheri Impactos econômicos de florestas com finalidades energéticas 01.06.01.002.05.05 Responsável: Guilherme Andrade de Castro Avaliação de impactos ecológicos e sociais das cadeias produtivas de florestas com finalidades energéticas

01.06.01.002.03.00	Continuação ... Inovações de tecnologias ligadas aos usos tradicionais da madeira para fins energéticos no Brasil	01.06.01.002.05.06 Responsável: Embrapa Meio Ambiente Gestão ambiental das cadeias produtivas de florestas com finalidades energéticas
	Unidade Líder: Embrapa Florestas Responsável: Helton Damin da Silva Pesquisa aplicada Cadeia produtiva: energia Biomass: todos	01.06.06.002.00.00 Responsável: Embrapa Cerrados Fontes alternativas potenciais de matéria-prima para produção de Agroenergia 01.06.06.002.02.00 Responsável: Embrapa Meio Norte Fontes alternativas de matéria prima para produção de biocombustíveis 01.06.06.002.02.02 Responsável: Embrapa Cerrados Geração de tecnologias para o cultivo da macaúba 01.06.06.002.04.00 Responsável: Embrapa Cerrados Avaliação de impactos sociais, econômicos e ambientais. 01.06.06.002.04.04 Responsável: Ederson Augusto Zanetti Balanço energético

Macroprograma 02		
02.02.5.003	Sistemas e custos de produção da agropecuária brasileira	Em andamento
	Unidade Líder: Embrapa SGE - Antonio Jorge de Oliveira Linha temática: estudos sócio-econômicos; cadeias produtivas Pesquisa aplicada Biomass: todos da Região Sul Cadeias produtivas: erva-mate; pinus; eucalipto	02.02.05.003.00 Responsável: Embrapa SGE Sistemas e custos de produção da agropecuária brasileira. 02.02.05.003.00.03 Responsável: Embrapa SGE Definição de Sistemas e Custos de produção da Agropecuária Brasileira
02.03.1.005.00	Seleção de forrageiras adaptadas ao sistema silvipastoril: desenvolvimento de um sistema competitivo e sustentável para agricultura familiar no agronegócio pecuário e madeireiro na região sul do Brasil	02.03.01.005.00.01 Responsável: Embrapa Pecuária Sul Gestão do Projeto 02 03 1 05 02.03.01.005.00.02 Responsável: Embrapa Pecuária Sul Coleta e avaliação de forrageiras nativas com níveis de sombra 02.03.01.005.00.03 Responsável: Embrapa Pecuária Sul Avaliação de forrageiras sob sombra natural de árvores e a pleno sol 02.03.01.005.00.04 Responsável: Jorge Ribaski Avaliação do efeito de diferentes densidades arbórea no crescimento da pastagem 02.03.01.005.00.05 Responsável: Vanderley Porfírio da Silva Caracterização microclimática do sistema silvipastoril 02.03.01.005.00.06 Responsável: Edilson Batista de Oliveira Gestão da informação
	<p>Linha temática: Sistemas agroflorestais Pesquisa estratégica ou pré-tecnológica Cadeia produtiva: madeira; carne Bioma: Pinheirais, Extremo Sul, Mata Atlântica Objetivo: Gerar tecnologia para o desenvolvimento do sistema silvipastoril nas condições da região de clima Cfb do Brasil através da seleção de forrageiras nativas e avaliação de plantas forrageiras cultivadas sob diferentes intensidades de radiação, e monitoramento do microclima do sistema. Objetivos específicos: a) selecionar acessos de gramíneas do gênero <i>Paspalum</i>, principalmente a espécie <i>Paspalum notatum</i>, <i>Paspalum regnelli</i> e <i>Paspalum dilatatum</i>; do gênero <i>Bromus</i>, principalmente as espécies <i>Bromus auleticus</i> e <i>Bromus catharticus</i>; e de leguminosas do gênero <i>Arachis</i>, principalmente das espécies <i>Arachis pintoi</i> e <i>Arachis glabrata</i>, na sua resposta a diferentes níveis de interceptação da radiação solar; b) avaliar o desempenho de forrageiras cultivadas em relação a sua adaptação às condições de um sistema silvipastoril na região de clima Cfb do Brasil; c) quantificar o efeito de diferentes densidades de árvores de pinus no crescimento de forrageiras cultivadas, no desenvolvimento do pinus, e na modificação microclimática da região abaixo da copa das árvores; d) caracterizar as modificações microclimáticas em relação à temperatura e umidade relativa do ar, temperatura e umidade do solo radiação fotossinteticamente ativa, radiação solar global, velocidade e direção do vento e chuva em sistemas silvipastoril, formados com duas intensidades de desrama de pinus, e em diferentes ecossistemas do sul do Brasil; e) organizar a informação gerada na forma de um banco de dados.</p>	

02.03.2.011.0	<p>Desenvolvimento de técnicas naturais e de baixo custo para a recuperação da cobertura florestal de pequenas propriedades rurais</p>	<p>02.03.02.011.00.01 Responsável: Sandra Bos Mikich Gestão do projeto 02.03.2.11</p> <p>02.03.02.011.00.02 Responsável: Sandra Bos Mikich Implantação e avaliação periódica das unidades de indução da dispersão de sementes (UIDS).</p> <p>02.03.02.011.00.07 Responsável: Yeda Maria Malheiros de Oliveira Realizar o planejamento da recuperação e implantação de RLs e APPs para a área-piloto</p> <p>02.03.02.011.00.08 Responsável: Regina Lucia Siewert Rodrigues Divulgar o projeto e os resultados obtidos através de reuniões, cursos, dias-de-campo, palestras e publicações voltadas a extensionistas e produtores rurais.</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Sandra Bos Mikich</p> <p>Linha temática: Conservação Ambiental e Recuperação de Áreas Degradadas</p> <p>Pesquisa Estratégica e pré-tecnológica</p> <p>Biomias: Florestas Estacionais Semidecíduais</p> <p>Cadeia Produtiva: agricultura familiar</p> <p>Objetivo: Promover, através do uso de técnicas inovadoras de baixo custo, a recuperação de áreas florestais degradadas, contribuindo significativamente para a manutenção da diversidade biológica e a diminuição dos custos econômicos e ambientais da produção agrícola, principalmente entre os pequenos agricultores.</p> <p>Objetivos específicos: a) incrementar, através de duas técnicas inovadoras, simples e econômicas, o processo natural de dispersão de sementes zoocóricas para promover a recuperação de áreas degradadas com o mínimo de investimento e o máximo de qualidade (i.e. composição e estrutura similares ao original); b) aumentar as áreas de florestas através do início do processo de recuperação das APPs e RLs das propriedades rurais; c) refinar a pesquisa sobre óleos essenciais de frutos zoocóricos como técnica de regeneração de áreas degradadas; d) monitorar e avaliar o potencial da regeneração induzida (UIDS) e natural no restabelecimento da diversidade biológica e conseqüente restauração ambiental na região; e) avaliar a influência das UIDS na riqueza e na abundância de mamíferos dispersores e aves, bem como na chuva de sementes; f) incrementar o fluxo de indivíduos, propágulos e genes entre isolados florestais; g) difundir amplamente as técnicas propostas, principalmente entre pequenos agricultores.</p>	
02.03.2.025.00	<p>Biologia e conservação de espécies florestais ameaçadas de extinção na floresta ombrófila</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Valderês Aparecida de Sousa</p> <p>Linha temática: caracterização, conservação e usos inovadores da biodiversidade;</p> <p>Pesquisa básica e aplicada</p> <p>Biomias: pinheirais; florestas estacionais semidecíduais; Mata Atlântica; extremo sul</p> <p>Cadeia produtiva:</p> <p>Objetivo: gerar informações técnico-científicas sobre a biologia e a genética das espécies florestais ameaçadas de extinção, de importância econômica e social da Floresta Ombrófila (<i>Ocotea porosa</i>, <i>O. catharinensis</i>, <i>O. odorifera</i>, <i>Araucaria angustifolia</i>, <i>Eugenia involucrata</i> <i>Schinus terebinthifolius</i>), desenvolver metodologia para a conservação genética via pólen e implementar uma estratégia de conservação da variabilidade genética em que os produtores rurais serão os principais atores do processo.</p> <p>Objetivos Específicos: a) localizar e mapear populações naturais em maior risco de erosão genética ou extinção para incorporação na estratégia de conservação; b) determinar padrões de variabilidade genética em populações naturais remanescentes, visando identificar os centros de diversidade e as populações mais críticas para conservação; c) determinar os sistemas reprodutivos através de marcadores genéticos; d) determinar os padrões de herança genética e dos grupos de ligação (linkage); e) determinar os mecanismos envolvidos no sistema reprodutivo (polinização, incompatibilidade genética, apomixia); f) determinar a interação das espécies de <i>Ocotea</i> com o ambiente e outras espécies do bioma; g) definir grupamento de populações de <i>Araucaria angustifolia</i>, através de distâncias genéticas, para delineamento dos programas de conservação.</p>	<p>02.03.02.025.00.01 Responsável: Valderês Aparecida de Sousa Gestão do Projeto 02.03.2.25</p> <p>02.03.02.025.00.02 Responsável: Valderês Aparecida de Sousa Caracterização genética de espécies da Floresta Ombrófila com marcadores bioquímicos e moleculares</p> <p>02.03.02.025.00.05 Responsável: Jarbas Yukio Shimizu Conservação ex situ de ecótipos de espécies florestais típicas da Floresta Ombrófila</p>

02.03.3.003.00	<p>Desenvolvimento de Genótipos superiores de pupunha (<i>Bactris gasipaes</i> Kunth) para a produção de palmito em diferentes regiões brasileiras</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas (Antonio Nascim Kalil Filho)</p> <p>Linha Temática: Melhoramento genético de espécies florestais</p> <p>Pesquisa Aplicada</p> <p>Cadeia produtiva: Pupunha</p> <p>Bioma: Amazônico; Mata Atlântica; Floresta Estacional Decidual</p> <p>Objetivo: Selecionar genótipos superiores de pupunha para produção de palmito em diferentes regiões brasileiras.</p> <p>Objetivos específicos: a) instalar e avaliar progênies de pupunha na Amazônia, no Espírito Santo e no Paraná; b) avaliar e selecionar genótipos superiores de pupunha no Paraná, Acre e Amapá; c) determinar a variabilidade genética, endogamia e distâncias genéticas interpopulacionais de populações de pupunha, visando sua caracterização genética.</p>	<p>02.03.03.003.00.01 Responsável: Antonio Nascim Kalil Filho Gestão do Projeto 02.03.3.03</p> <p>02.03.03.003.00.02 Responsável: Álvaro Figueredo dos Santos Introdução de germoplasma de pupunha nos testes de progênies</p> <p>02.03.03.003.00.03 Responsável: Antonio Nascim Kalil Filho Instalação e Avaliação de Teste de Progênies de Pupunha no Paraná</p> <p>02.03.03.003.00.11 Responsável: Antonio Nascim Kalil Filho Avaliação e Seleção de Progênies no Paraná</p> <p>02.03.03.003.00.13 Responsável: Jarbas Yukio Shimizu Caracterização genética das progênies de Benjamin Constant, AM e Yurimáguas, Peru</p>
	<p>Melhoramento genético de <i>Eucalyptus</i></p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Paulo Eduardo Telles Santos</p> <p>Linha Temática: Melhoramento genético de espécies florestais</p> <p>Pesquisa Básica; Aplicada; Pré-tecnológica</p> <p>Bioma: Cerrado; Florestas Estacionais Semidecíduais; Pinheirais; Extremo Sul</p> <p>Cadeia Produtiva: eucalipto (madeira; móveis e energia)</p> <p>Objetivo: O projeto visa desenvolver produtos, processos tecnológicos e metodologias que contribuam para o lançamento futuro de materiais genéticos que propiciem o incremento da produção florestal, principalmente de pequenos e médios produtores rurais, de forma competitiva e rentável, pela agregação de fatores de adaptabilidade ampla para produtividade, visando a sustentabilidade da produção e a qualidade da madeira para uso múltiplo, com vistas ao atendimento de demandas das regiões Sudeste, Sul e Centro-Oeste.</p> <p>Objetivos específicos: a) formar populações de melhoramento para avanço de gerações de <i>E. grandis</i> e <i>E. urophylla</i> para produção de sementes com ampla adaptabilidade; b) produzir sementes de híbridos interespecíficos de <i>E. grandis</i> e <i>E. urophylla</i> por polinização aberta; c) formar populações de melhoramento de <i>Corymbia maculata</i>, <i>E. cloeziana</i> e <i>E. saligna</i> para atender demandas regionais de uso em sistemas silvipastoris, para uso da madeira na propriedade sem tratamento preservativo e para qualidade de madeira para serraria; d) formar populações de melhoramento de eucaliptos subtropicais – <i>E. dunnii</i>, <i>E. viminalis</i> e <i>E. benthamii</i> para atender demandas de madeira e energia por pequenas e médias propriedades rurais; e) desenvolver e adaptar metodologia não destrutiva para avaliação e seleção de árvores superiores para produção de madeira serrada; f) organizar as informações da experimentação da Embrapa Florestas com as espécies focadas no Projeto e disponibilizá-las aos interessados via estruturação de banco de dados.</p>	<p>02.03.03.004.00.01 Responsável: Paulo Eduardo Telles Santos Gestão do Projeto 02.03.3.04</p> <p>02.03.03.004.00.02 Responsável: Estefano Paludzyszyn Filho Seleção recorrente intrapopulacional em <i>E. grandis</i> e <i>E. urophylla</i>.</p> <p>02.03.03.004.00.03 Responsável: Estefano Paludzyszyn Filho Produção de sementes híbridas entre <i>E. grandis</i> e <i>E. urophylla</i> por polinização aberta.</p> <p>02.03.03.004.00.04 Responsável: Estefano Paludzyszyn Filho Formação de populações de melhoramento para usos específicos.</p> <p>02.03.03.004.00.05 Responsável: Wasghinton Luiz Esteves Magalhães Desenvolvimento de métodos não destrutivos para avaliação da qualidade da madeira.</p> <p>02.03.03.004.00.06 Responsável: Rosana Victoria Clara Higa Seleção de material subtropical para serraria e energia</p>

02.03.3.006.00	<p>Melhoramento genético de folhosas para produção de madeira em pequenas propriedades</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Emerson Gonçalves Martins</p> <p>Linha Temática: Melhoramento genético de espécies florestais</p> <p>Pesquisa Aplicada</p> <p>Cadeia Produtiva: Grevílea; Liquidambar; <i>Acrocarpus</i>; <i>Acácia melanoxylon</i></p> <p>Biomias: Florestas Estacionais Semidecíduais; Mata Atlântica</p> <p>Objetivo: estabelecer populações bases de espécies florestais de importância econômica e social com ampla variabilidade genética, para constituírem fontes de sementes a assegurar a disponibilidade de material genético de alto valor adaptativo, para a recomposição da cobertura florestal, tanto para fins de proteção e conservação de ecossistemas naturais, quanto para a formação de povoamentos destinados à produção de madeira em pequenas propriedades rurais. Objetivos Específicos: a) implantar áreas de populações base de <i>Grevillea robusta</i> (grevílea), <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> (acrocarpos), <i>Liquidambar styraciflua</i> (liquidambar) e <i>Acacia melanoxylon</i> (acácia); b) descrever a estrutura genética em grevílea, enfatizando a interpretação de resultados relativos ao fluxo gênico via pólen em teste de progênie de <i>Grevillea robusta</i>, através de análise do sistema reprodutivo; c) estabelecer testes de progênies de 2ª geração para produção de sementes melhoradas visando a produção de madeira em dois diferentes locais; d) estabelecer testes clonais de liquidambar para produção de sementes melhorada visando a produção de madeira em três locais do sul/sudeste do País; e) estabelecer testes clonais de grevílea para produção de sementes melhoradas visando a produção de madeira em dois diferentes locais; f) caracterização física, química e anatômica da madeira de <i>Grevílea robusta</i>, <i>Acrocarpus fraxinifolius</i>, <i>Acacia melanoxylon</i> e <i>Liquidambar styraciflua</i>.</p>	<p>02.03.03.006.00.01 Responsável: Emerson Gonçalves Martins Gestão do Projeto 02.03.3.06</p> <p>02.03.03.006.00.02 Responsável: Edinelson José Maciel Neves Estabelecer populações base de <i>Grevillea robusta</i> (grevílea), <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> (acrocarpos), <i>Liquidambar styraciflua</i> (liquidambar) e <i>Acacia melanoxylon</i> (acácia)</p> <p>02.03.03.006.00.03 Responsável: Valderês Aparecida de Souza Estudar a estrutura genética em grevílea, e fazer inferência sobre o fluxo gênico via pólen.</p> <p>02.03.03.006.00.04 Responsável: Emerson Gonçalves Martins Estabelecer testes de progênies de 2ª geração de <i>Grevílea robusta</i></p> <p>02.03.03.006.00.05 Responsável: Antonio Nascim Kalil Filho Estabelecer testes clonais de <i>Liquidambar styraciflua</i></p> <p>02.03.03.006.00.06 Responsável: Emerson Gonçalves Martins Estabelecer testes clonais de <i>Grevílea robusta</i></p> <p>02.03.03.006.00.07 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Caracterização física, química e anatômica da madeira de diferentes matrizes selecionadas de grevílea, acrocarpos, liquidambar e Acácia</p>
	02.03.3.007.00	<p>Melhoramento genético da Erva-Mate</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - José Alfredo Sturion</p> <p>Linha Temática: Melhoramento genético de espécies florestais</p> <p>Pesquisa Básica e Aplicada</p> <p>Cadeia produtiva: erva-mate</p> <p>Biomias: Pinheirais; Extremo Sul</p> <p>Objetivo: desenvolver cultivares de erva-mate, com produtividade superior a 15.000 kg de massa foliar por hectare, em ervais estabilizados e com qualidade adequada ao mercado consumidor; gerar conhecimentos específicos sobre genética, propagação vegetativa e hibridação dessa espécie.</p> <p>Objetivos específicos: a) avaliar procedências, progênies e clones de erva-mate e desenvolver material melhorado para diversas regiões ecológicamente potenciais; b) conduzir estudos de biologia reprodutiva, manipulação de pólen e polinização controlada, visando o incremento na produtividade e melhoria na adaptação a diferentes ambientes e na qualidade do produto final; c) desenvolver e aprimorar técnicas assexuadas de resgate e multiplicação vegetativa de árvores adultas de erva-mate selecionadas; d) desenvolver e utilizar marcadores bioquímicos e moleculares para análise genética de erva-mate, visando a conservação e melhoramento; e) gerar conhecimentos básicos em genética quantitativa de características poligênicas de erva-mate, visando aperfeiçoar os métodos de melhoramento da espécie; f) avaliar a composição química foliar visando caracterizar o material genético selecionado quanto à qualidade da bebida.</p>

02.03.3.008.00	Melhoramento genético de coníferas florestais para a produção de madeira e resina	02.03.03.008.00.01 Responsável: Jarbas Yukio Shimizu Gestão do Projeto 02.03.30.08 02.03.03.008.00.02 Responsável: Jarbas Yukio Shimizu Estabelecimento de pomares e áreas de produção de semente melhorada de coníferas florestais 02.03.03.008.00.03 Responsável: Valderês Aparecida de Souza Hibridação interespecífica de pínus 02.03.03.008.00.04 Responsável: Jarbas Yukio Shimizu Caracterização anatômica da madeira de coníferas florestais 02.03.03.008.00.05 Responsável: Jarbas Yukio Shimizu Caracterização físico-mecânica da madeira de coníferas florestais 02.03.03.008.00.06 Responsável: Ivar Wendling Propagação vegetativa de coníferas florestais
	Unidade Líder: Embrapa Florestas - Jarbas Yukio Shimizu Linha Temática: Melhoramento genético de espécies florestais Pesquisa Aplicada Cadeia Produtiva: Pinus tropicais (madeira; chapas; celulose; resina) Biomassas: Cerrado; Meio Norte; Florestas Estacionais Semidecíduas; Pinheirais; Extremo Sul Objetivo: estabelecer as bases para o melhoramento genético de coníferas florestais visando maior produtividade e qualidade da matéria-prima. Objetivos específicos: a) selecionar matrizes de alta produtividade e qualidade de madeira e resina para formar áreas de produção de sementes e pomares clonais para produção de semente melhorada; b) determinar a variabilidade nas características de qualidade da madeira de coníferas para avaliar a possibilidade de melhoramento genético através da seleção de matrizes; c) gerar híbridos inter-específicos entre os pínus de maior potencial no Brasil para futuras avaliações de produtividade, qualidade da madeira e adaptabilidade às condições ambientais adversas; d) desenvolver tecnologia para a propagação vegetativa massal de <i>Cupressus</i> e <i>Cryptomeria</i> para viabilizar o uso intensivo dos genótipos superiores gerados.	
02.04.1.003.00	Manejo florestal e silvicultura de precisão no norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre	02.04.01.003.00.01 Responsável: Evaldo Munoz Braz Gestão do Projeto 02.04.1.03 02.04.01.003.00.02 Responsável: Universidade Federal/MT Levantamentos e atividades básicas de pré-planejamento 02.04.01.003.00.03 Responsável: Evaldo Munoz Braz Planejamento das ações relativas aos tratamentos silviculturais e exploração, por sítio, com base nos aspectos biofísicos da floresta. 02.04.01.003.00.05 Responsável: Universidade Federal/MT Avaliação dos impactos do manejo florestal e silvicultura de precisão e divulgação dos resultados
	Unidade Líder: Embrapa Florestas - Evaldo Munoz Braz Linha Temática: redução de perdas nas cadeias do agronegócio; silvicultura de precisão; planejamento florestal Pesquisa adaptativa e aplicada Biomassas: Amazônico Cadeia Produtiva: madeira de nativas Objetivo: definir um protocolo para o manejo das florestas naturais, por meio de tratamentos silviculturais específicos por sítios e do aperfeiçoamento do planejamento das atividades de extração e, com base em informações do meio biofísico e dos recursos das regiões consideradas, visando minimizar os custos de produção e danos à floresta. Objetivos específicos: a) planejar de forma precisa e operacionalizar os tratamentos silviculturais e a exploração florestal com base nos aspectos biofísicos da floresta e recursos da empresa; b) avaliar os danos à floresta e a rentabilidade financeira das atividades de manejo florestal e de silvicultura de precisão; c) determinar coeficientes técnicos para o manejo florestal e silvicultura de precisão juntamente a um protocolo de planejamento para o sistema de acordo com cada região.	

02.04.2.003.00	<p>Desenvolvimento de tecnologias para a produção sustentável do nim <i>Azadiracta indica</i> A Juss) e sua utilização como inseticida natural no âmbito da agricultura familiar</p>	<p>02.04.02.003.00.01 Responsável: Edinelson José Maciel Neves Gestão do Projeto 02.04.2.03</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Edinelson José Maciel Neves Linha temática: aberta – Produtos naturais; Bioinseticida Pesquisa Aplicada Biomias: Amazônico; Cerrados; Pantanal; Caatinga; Meio Norte Cadeia Produtiva: milho; arroz; feijão; agricultura familiar; Nim Objetivo: Desenvolver tecnologias para a produção sustentável do nim e sua utilização como inseticida natural para o controle de pragas de milho, arroz e feijão no âmbito da agricultura familiar Objetivos específicos: a) identificar plantios do nim nas regiões Norte; Nordeste; Centro-Oeste e Sudeste do Brasil; b) avaliar os aspectos silviculturais e nutricionais e os parâmetros ecofisiológicos dos respectivos plantios; c) identificar regiões climaticamente aptas para o cultivo do nim; d) estabelecer, em primeira aproximação, equivalências climáticas entre zonas de cultivo do Brasil e do exterior; e) determinar os coeficientes técnicos e os custos de produção de plantios de nim nas regiões citadas; e) determinar preços e quantidades de produtos e subprodutos de nim comercializados nas regiões acima determinadas, bem como outras informações de mercado; f) determinar os custos de produção do uso de extratos foliares para o controle de pragas nas culturas de milho, arroz e feijão; g) desenvolver metodologias de obtenção e de usos de extratos de folhas do nim visando o controle das principais pragas do milho, sorgo, arroz e feijão, no âmbito da agricultura familiar; h) determinar a curva de mortalidade, desenvolver tecnologia de aplicação, avaliar a eficiência e a seletividade a inimigos naturais de extratos de folhas de nim visando o controle das principais pragas de milho, arroz e feijão; i) comprovar a viabilidade técnica e financeira de novas tecnologias e sua ampla divulgação, de forma que o usuário usufrua de seus benefícios proporcionados pela redução no custo de produção dos produtos gerados e na quantidade de agroquímicos utilizados.</p>	<p>02.04.02.003.00.02 Responsável: Embrapa Arroz e Feijão Identificação e avaliação de plantios de nim (<i>Azadiracta indica</i> A. Juss.) no Brasil</p> <p>02.04.02.003.00.03 Responsável: Antonio Aparecido Carpanezzi Zoneamento ecológico preliminar para plantações de nim (<i>Azadiracta indica</i> A. Juss.) no Brasil.</p>
02.05.1.014.00	<p>Produção sustentável de pupunha (<i>Bactris gasipaes</i> Kunth. Var. <i>Gasipaes Henderson</i>) para palmito e aproveitamento de seus resíduos industriais na Região Sul do Brasil</p>	<p>02.05.01.014.00.01 Responsável: Álvaro Figueredo dos Santos Gestão do projeto 02.05.1.14</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Álvaro Figueiredo dos Santos Linha temática: tecnologias para o desenvolvimento florestal; silvicultura; ciclagem de resíduos; processamento mínimo Pesquisa aplicada Cadeia Produtiva: Pupunha para palmito Biomias: Florestas Estacionais Semidecíduais; Mata Atlântica Objetivo: desenvolver sistemas de produção sustentáveis que viabilizem a produção e a expansão do cultivo da pupunheira para palmito no sul do Brasil. Objetivos específicos: a) identificar o potencial de mercado do palmito in natura e com processamento mínimo e as suas margens de comercialização; b) viabilizar tecnologia pós-colheita para palmito de pupunha minimamente processado visando ao prolongamento de sua vida útil; c) desenvolver um produto alimentício fibroso – o farelo de pupunheira – a partir da porção caulinar não aproveitada industrialmente; d) aproveitar os resíduos do processamento industrial do palmito através da produção de compostos com resinas e/ou cimento; e) conservar, avaliar e desenvolver material genético adaptado a diferentes condições edafoclimáticas; f) desenvolver tecnologias de silvicultura e manejo para a produção de palmito em áreas com e sem restrições hídricas; g) desenvolver procedimentos para a propagação vegetativa da pupunheira in vitro e ex vitro; h) determinar indicadores de custos, produtividade e rentabilidade do negócio palmito.</p>	<p>02.05.01.014.00.02 Responsável: Honorino Roque Rodigheri Mercado do palmito in natura e com processamento mínimo</p> <p>02.05.01.014.00.05 Responsável: Wasghinton Luiz Esteves Magalhães Desenvolvimento de compósitos a partir de resíduos da produção de palmito pupunha</p> <p>02.05.01.014.00.06 Responsável: Antonio Nascim Kalil Filho Melhoramento e conservação da pupunha para palmito</p> <p>02.05.01.014.00.08 Responsável: Edinelson José Maciel Neves Manejo da pupunha em áreas sem restrições hídricas</p> <p>02.05.01.014.00.09 Responsável: Ivar Wendling Propagação vegetativa da pupunheira</p> <p>02.05.01.014.00.10 Responsável: Honorino Roque Rodigheri Indicadores de custos, produtividade e rentabilidade do negócio palmito</p>

02.05.1.017.00	<p>Desenvolvimento de modelos inovadores para o gerenciamento de áreas protegidas: estudo de caso em área de Floresta Ombrófila Mista e seu entorno</p>	<p>02.05.01.017.00.01 Responsável: Yeda Maria Malheiros de Oliveira Gestão do projeto 02 05 1 17</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Yeda Maria Malheiros de Oliveira</p> <p>Linha Temática: Uso sustentável da biodiversidade e manejo de recursos naturais</p> <p>Pesquisa Aplicada</p> <p>Biomassas: Pinheirais</p> <p>Cadeias Produtivas: Madeira e Não madeireiros</p> <p>Objetivo: Geral: desenvolver estratégias para a conservação, recuperação e o uso sustentável dos recursos florestais de um fragmento de grandes dimensões em FOM.</p> <p>Objetivos específicos: a) identificar fatores e limitantes ambientais, sociais e econômicos, de maior relevância, que ingressarão no modelo de integração para a planificação espacial da área em estudo; b) construir proposta de ordenação territorial em que a metodologia criada possa ser replicada em diferentes situações de cobertura florestal e tipos de propriedade; c) desenvolver metodologia para a criação de RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural) focada em atividades de pesquisa; d) caracterizar as espécies de taquara, sua auto-ecologia e implantar experimentos de manejo e controle dos taquarais, no ano de sua seca (2005/2006); e) identificar procedimentos para o mapeamento do sub-bosque da Floresta com Araucaria, com ênfase aos taquarais; f) identificar métricas inovadoras para a caracterização da fragmentação florestal em FOM, assim como sugerir medidas mitigadoras, usando o ferramental de Ecologia da Paisagem; g) capacitar produtores rurais para a produção de mudas de espécies florestais nativas da FOM.</p>	<p>02.05.01.017.00.02 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Zoneamento da Reserva Embrapa/Epagri por Avaliação Multicritério</p> <p>02.05.01.017.00.03 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Estudo da problemática da Regeneração Natural na Reserva de Caçador</p> <p>02.05.01.017.00.04 Responsável: Yeda Maria Malheiros de Oliveira Análise de paisagem no entorno da Reserva Embrapa/Epagri</p>
02.06.05.001.00	<p>Uso de minhocas como bioindicadores ambientais e recicladoras de resíduos orgânicos</p>	<p>02.06.05.001.00.00 Responsável: George Gardner Brown Importância das minhocas para a fertilidade do solo e como indicadores da qualidade ambiental</p>
	<p>UnidadeLíder: Embrapa Florestas - George Gardner Brown</p>	<p>02.06.05.001.00.01 Responsável: George Gardner Brown Gestão e workshop do projeto</p>
		<p>02.06.05.001.00.02 Responsável: George Gardner Brown Capacitação da equipe do projeto: Aspectos técnico científicos</p>
		<p>02.06.05.001.00.03 Responsável: Embrapa Amazonia Ocidental Minhocas como bioindicadoras da qualidade do solo e da integridade de ecossistemas agrícolas, florestais e naturais</p>
		<p>02.06.05.001.00.04 Responsável: Embrapa Agrobiologia Importância das minhocas para a decomposição da matéria orgânica e a fertilidade do solo</p>
		<p>02.06.05.001.00.05 Responsável: George Gardner Brown Difusão dos resultados</p>
02.06.06.009.00	<p>Ácaros Brevipalpus e viroses associadas: geofitopatologia, caracterização e estudos de transmissão como subsídio ao manejo integrado e à adoção de medidas quarentenárias</p>	<p>02.06.06.009.00.02 Responsável: Embrapa Mandioca e Fruticultura Geofitopatologia de viroses associadas a ácaros <i>Brevipalpus</i></p>
	<p>UnidadeLíder: Embrapa Mandioca e Fruticultura</p>	

	Quantificação de fluxos de gases de efeito estufa e estimativas de carbono de solo e de biomassa aérea em áreas agrícolas e florestas plantadas	null Responsável: Rosana Clara Victoria Higa Determinação de estoque carbono em florestas plantadas
	Unidade Líder: Embrapa Meio Ambiente	null - Responsável: Quantificação dos teores de carbono e de sua estabilidade no solo em sistemas agrícolas com potencial para seqüestro de Carbono
02.07.1.004.00.00	Genômica quantitativa da formação da madeira em <i>Eucalyptus</i>	02.07.01.004.00.01 Responsável: Embrapa Recursos Geneticos Identificação de QTLs de expressão gênica (eQTLs)
	Unidade Líder: Embrapa Recursos Genéticos	02.07.01.004.00.03 Responsável: Embrapa Recursos Geneticos Testes de associação de genes candidatos com fenótipos quantitativos
02.07.05.003.00.00	Análise multi-escala de padrões de biodiversidade para definição de critérios de manejo sustentável em fazendas no Pantanal	02.07.05.003.00.03 - 3 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Ocorrência, biomassa, densidade e diversidade de árvores, arbustos e herbáceas
	Unidade Líder: Embrapa Pantanal	02.07.05.003.00.07 - 7 Responsável: Embrapa Pantanal Crescimento e fenologia de árvores e sucessão e herbivoria em herbáceas
6407	Diagnóstico da eficiência de técnicas de recuperação de áreas degradadas	Aprovado em 2007 Início em 2008
	Unidade Líder: Embrapa Agrobiologia - Sérgio Miana de Faria	
6126	Melhoramento genético da pupunha (<i>Bactris gasipaes</i> Kunth. var. <i>gasipaes</i> Henderson) para palmito em diferentes regiões brasileiras	Aprovado em 2007 Início em 2008
	Unidade Líder: Embrapa Florestas - Antonio Nascim Kalil Filho	

02.07.05.004.00.0	Rede para conservação e utilização sustentável de recursos florestais não madeiráveis da floresta Ombrófila Mista	02.07.05.004.00.00 Responsável: Maria Cristina Medeiros Mazza Rede para geração do conhecimento na conservação e utilização sustentável dos recursos florestais não madeiráveis da Floresta Ombrófila Mista
	Unidade Líder: Embrapa Florestas - Maria Cristina Medeiros Mazza	02.07.05.004.00.01 - 1 Responsável: Maria Cristina Medeiros Mazza Gestão do Projeto 02.07.05.004.00.02 - 2 Responsável: IBAMA Identificação, nas FLONAS e seus entornos, dos grupos de agricultores parceiros e do estado atual do conhecimento sobre as espécies de interesse potenciais e suas cadeias produtivas. 02.07.05.004.00.03 - 3 Responsável: Carlos Alberto Mazza Caracterização, análise da estrutura da paisagem e espacialização das espécies 02.07.05.004.00.04 - 4 Responsável: Universidade Federal de Santa Catarina Avaliação da ecologia das espécies de interesse 02.07.05.004.00.05 - 5 Responsável: Amilton João Baggio Implantação de populações bases das espécies de interesse. 02.07.05.004.00.06 - 6 Responsável: Moacir José Sales Medrado Rede de referência de sistemas agroflorestais
Macroprograma 03		
03.03.01.031.00	Manejo de plantios de <i>Pinus taeda</i> L.: efeito da qualidade da madeira	03.03.01.031.00.01 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Gestão do Projeto
	Unidade líder: Embrapa Florestas - Maria Augusta Doetzer Rosot	03.03.01.031.00.02 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Coleta de dados e amostras em campo 03.03.01.031.00.03 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Análise de tronco e avaliação da qualidade da madeira

03.03.2.009.00	Adaptação e validação da tecnologia ANATRO digital para avaliação do crescimento de plantios de <i>Araucária angustifolia</i> (Pinheiro do Paraná)	03.03.02.009.00.01 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Gestão do projeto 03.03.2.09 03.03.02.009.00.02 Responsável: UFPR Inventário florestal contínuo do plantio experimental de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze. na Estação de Rio Negro - PR 03.03.02.009.00.03 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Análise de tronco em plantio experimental de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze. na Estação de Rio Negro – PR 03.03.02.009.00.04 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Avaliação do crescimento e produção de um plantio experimental de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze. na Estação de Rio Negro - PR
	Unidade líder: Embrapa Florestas - Maria Augusta Doetzer Rosot Linha temática: biometria; SIG Pesquisa adaptativa e aplicada Cadeia produtiva: Araucária Biomias: Pinheirais Objetivo: contribuir para o estudo do crescimento e produção em diâmetro, altura, área transversal, bem como em área basal e volume por classes diamétricas e por unidade de área, para plantios não-manejados de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze., mediante a utilização de técnica de análise de tronco digital. Objetivos específicos: a) avaliar o estoque volumétrico, a área basal e a distribuição diamétrica do plantio experimental de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze. localizado na Estação Experimental de Rio Negro (PR) da UFPR e espacializar as informações mediante o uso de SIG; b) adaptar e validar a tecnologia de ANATRO digital para a coleta de dados e medição dos anéis de crescimento de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze; c) quantificar e analisar a produção e o crescimento dos elementos dendrométricos em plantios de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze. completamente estocados; d) investigar possíveis correlações entre taxa de crescimento e procedência geográfica de sementes de <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O.Ktze. em função da altura dominante, considerando-se a variação de solos existente na área.	
03.03.2.025.00	Validação de metodologia para a elaboração de planos de manejo de fazendas experimentais das unidades da Embrapa	03.03.02.025.00.01 Responsável: Embrapa Uva e Vinho Zoneamento do Uso do Solo das unidades Embrapa Florestas e Embrapa Uva e Vinho 03.03.02.025.00.02 Responsável: Yeda Maria Malheiros de Oliveira Redação da versão preliminar do manual para a elaboração de planos de manejo de propriedades rurais e fazendas experimentais 03.03.02.025.00.03 Responsável: Maria Augusta Doetzer Rosot Redação do Manual para a Elaboração de Planos de Manejo de Fazendas Experimentais da Embrapa
	Unidade Líder: Embrapa Florestas - Yeda Maria Malheiros de Oliveira Linha temática: planejamento ambiental; planejamento territorial; SIG Pesquisa aplicada Cadeia produtiva: madeira e Araucaria Biomias: Pinheirais Objetivo: validar e divulgar, através da análise de estudos de caso, de ampla discussão e da elaboração de um Manual (tutorial), uma metodologia padrão para a realização de planos de manejo para fazendas experimentais pertencentes às UD's da Embrapa. Objetivos específicos: a) realizar o zoneamento do uso da terra em cada propriedade piloto (Embrapa Florestas e Embrapa Uva e Vinho), com base nas informações coletadas em projeto preliminar em fase de conclusão, definindo os critérios e diretrizes de uso para cada zona; b) realizar vídeo-conferências para discussão e análise dos resultados e definição de padrões metodológicos visando a redação de uma versão preliminar sobre a elaboração de planos de manejo de fazendas experimentais; c) realizar um workshop com a participação de pesquisadores de todas as unidades que possuem planejamento do uso de suas áreas envolvendo critérios ambientais e fundiários ou planos de manejo elaborados / em andamento; d) redigir a versão final do Manual (tutorial), com a participação e endosso de todos os envolvidos na elaboração de planos de manejo para as unidades da Embrapa.	

03.04.1.036.00	<p>Desenvolvimento de método não-destrutivo e rápido para predição de propriedades físicas, anatômicas e químicas da madeira</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas (Washington Luiz Esteves Magalhães)</p> <p>Linha temática: qualidade da madeira</p> <p>Pesquisa estratégica / pré-tecnológica</p> <p>Cadeia produtiva: papel e celulose; madeira</p> <p>Bioma: Pinheirais; Cerrado; Extremo Sul; Mata Atlântica</p> <p>Objetivo: desenvolver/adaptar metodologia para análise rápida e não destrutiva da qualidade de madeira.</p> <p>Objetivos específicos: a) desenvolver/adaptar densitometria de raios-x em madeira; b) desenvolver/adaptar metodologia para análise de propriedades físicas, anatômicas e químicas de madeira usando infravermelho próximo; c) difundir a nova tecnologia entre empresas, universidades e institutos de pesquisa.</p>	<p>03.04.01.036.00.01 Responsável: Washington Luiz Esteves Magalhães Gestão do Projeto 03.04.1.36</p> <p>03.04.01.036.00.02 Responsável: Antonio Francisco Jurado Bellote Densitometria por raios-x</p> <p>03.04.01.036.00.03 Responsável: Álvaro Figueredo dos Santos Construir protótipo de densitômetro de raios-x.</p> <p>03.04.01.036.00.04 Responsável: Washington Luiz Esteves Magalhães Método óptico para predição de propriedades da madeira</p> <p>03.04.01.036.00.05 Responsável: Elizabeth Denise Camara Trevisan Aquisição de livros e revistas científicas.</p> <p>03.04.01.036.00.06 Responsável: Washington Luiz Esteves Magalhães Organização de seminários e workshops.</p>
03.04.1.041.00	<p>Desenvolvimento de um software para análise de troncos e da madeira</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Instrumentação Agropecuária - Lúcio André de Castro Jorge</p> <p>Planos de Ação 02: Coleta, preparo e análise de troncos e da madeira</p> <p>Plano de Ação 03: Desenvolvimento e validação do software para as análises da madeira</p> <p>Linha temática: qualidade da madeira</p> <p>Pesquisa aplicada</p> <p>Biomas: todos</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Objetivo: desenvolver um software capaz de aprimorar a análise de tronco de coníferas e de permitir a avaliação de outras características das toras e da madeira através da análise de imagens.</p> <p>Objetivos específicos: essa ferramenta deverá permitir as seguintes avaliações: a) incrementos anuais em altura, diâmetro e volume; b) forma das seções transversais do tronco; c) conicidade das toras; d) espessura dos anéis de crescimento e respectivos lenhos; e) teores de alburno e cerne, assim como de madeira juvenil e adulta; f) dimensões das fibras da madeira.</p>	<p>03.04.01.041.00.02 Responsável: José Carlos Duarte Pereira Coleta, preparo e análise de amostras de madeira</p> <p>03.04.01.041.00.03 Responsável: Embrapa Meio Ambiente Desenvolvimento e a validação do software para as análises da madeira</p>
03.04.3.027.00	<p>Micropropagação de erva-mate (<i>Ilex paraguayensis</i> Saint Hilaire)</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Leonardo Ferreira Dutra</p> <p>Linha temática: propagação e sementes</p> <p>Pesquisa básica; estratégica</p> <p>Cadeia produtiva: erva-mate</p> <p>Bioma: Pinheirais; Extremo Sul</p> <p>Objetivo: gerar conhecimentos específicos sobre micropropagação de erva-mate a fim de contribuir no estabelecimento protocolo de micropropagação, visando estabelecimento de jardim microclonal.</p> <p>Objetivos específicos: a) otimizar processo de desinfestação para estabelecimento de segmentos nodais de erva-mate oriundos de plantas no campo e em estufa; b) atingir altas taxas de multiplicação de explantes de erva-mate in vitro; c) obter enraizamento in vitro.</p>	<p>03.04.03.027.00.01 Responsável: Leonardo Ferreira Dutra Gestão do Projeto</p> <p>03.04.03.027.00.02 Responsável: Leonardo Ferreira Dutra Estabelecimento in vitro de erva-mate</p> <p>03.04.03.027.00.03 Responsável: Leonardo Ferreira Dutra Multiplicação in vitro de materiais selecionados de erva-mate.</p> <p>03.04.03.027.00.04 Responsável: Leonardo Ferreira Dutra Enraizamento in vitro de erva-mate</p>

03.05.0.067.00	Projeto Planflora	
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Paulo Eduardo Telles dos Santos</p> <p>Linha temática: melhoramento e propagação (clonagem)</p> <p>Pesquisa aplicada</p> <p>Cadeia produtiva: madeira (Eucalipto)</p> <p>Bioma: Florestas Estacionais Semidecíduais; Pinheirais; Mata Atlântica</p> <p>Objetivo Geral: disponibilizar materiais selecionados e caracterizados de <i>Eucalyptus grandis</i> e <i>Eucalyptus dunnii</i> obtidos a partir de plantios existentes na região de atuação da empresa, bem como provê-la de tecnologia de clonagem em escala comercial para esses materiais.</p>	Apropriado
03.05.0.136.00	Redesenhando a gestão dos recursos hídricos na agricultura familiar através da agroecologia	Apropriado
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Amilton João Baggio</p> <p>Linha temática: sistemas agroflorestais; recursos hídricos; agroecologia</p> <p>Pesquisa aplicada</p> <p>Cadeia produtiva: Agricultura familiar</p> <p>Bioma: Cerrados; Caatinga e Florestas decíduas do Nordeste</p> <p>Objetivo: Promover a gestão adequada dos recursos hídricos junto à agricultura familiar, através do desenvolvimento da Agroecologia, gerando indicadores e referenciais técnicos e científicos, contribuindo para a resolução dos problemas ambientais e para a melhoria da qualidade de vida das populações locais.</p>	
03.05.0.153.00	Qualidade sanitária de sementes de espécies florestais da Mata Atlântica	Apropriado
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Álvaro Figueiredo dos Santos</p> <p>Linha temática: sanidade de sementes de nativas</p> <p>Pesquisa aplicada</p> <p>Cadeia produtiva:</p> <p>Bioma: Mata Atlântica</p> <p>Objetivo: Avaliar a qualidade sanitária das sementes de espécies florestais nativas da Mata Atlântica e definir estratégias de controle.</p> <p>Objetivos específicos: a) proceder o levantamento de fungos associados às sementes de espécies florestais nativas; b) comparar a eficiência dos métodos usados na detecção de fungos nas sementes; c) avaliar a transmissão de patógenos das sementes para as plântulas; d) testar a patogenicidade dos fungos que ocorrem com maior frequência nas sementes, verificando seu efeito sobre a germinação e o desenvolvimento inicial das plantas; e) avaliar o efeito do tratamento químico e de produtos alternativos sobre a população fúngica e a qualidade fisiológica das sementes.</p>	
03.05.00.221.00	Dinâmica de crescimento de espécies arbóreas em remanescentes de florestas naturais do estado do Paraná, sob diferentes condições ambientais	Apropriado

03.05.0.220.00	<p>Estratégias de manejo para a conservação de fragmentos da Floresta de Araucária em Santa Catarina</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Jarbas Yukio Shimizu</p> <p>Linha temática: conservação de germoplasma</p> <p>Pesquisa básica; estratégica ou pré-tecnológica</p> <p>Cadeia produtiva: Araucária</p> <p>Bioma: Pinheirais</p> <p>Objetivo: Definir e implementar estratégias que promovam a conservação de fragmentos do bioma FOM, com ênfase na araucária.</p> <p>Objetivos específicos: a) implementar o georreferenciamento da Estação Experimental da Epagri e da Reserva, em Caçador-SC, em conformidade com a Lei 10.267 de 28.08.2001; b) efetuar diagnóstico da situação fundiária da Estação Experimental da Epagri e da Reserva em Caçador - SC e da sua atualização quanto à legislação ambiental; c) determinar as áreas apropriadas para Reserva Legal na Estação Experimental da Epagri em Caçador – SC; d) analisar a sucessão vegetal com enfoque na araucária, visando identificar obstáculos nesse processo, incluindo estudos das demais espécies arbóreas e os taquarais associados; e) elaborar um manual prático de identificação de plântulas das espécies arbóreas que caracterizam a fitofisionomia local; f) analisar a distribuição e a estrutura genética espacial da araucária; g) identificar e avaliar o efeito dos fatores determinantes da regeneração natural da araucária no remanescente da população da Reserva de Caçador; h) verificar a distribuição espacial dos genótipos (ao acaso ou em clusters) de araucária.</p>	Apropriado
03.05.1.027.00	<p>Influência dos atributos do solo, dos nutrientes minerais e do clima sobre a produtividade e a qualidade da madeira da <i>Araucaria angustifolia</i></p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Antonio Francisco Jurado Bellote</p> <p>Linha temática: nutrição florestal; qualidade da madeira</p> <p>Pesquisa aplicada; pré-tecnológica</p> <p>Biomassas: Extremo Sul; Mata Atlântica</p> <p>Cadeia produtiva: Araucária; madeira</p> <p>Objetivo: Avaliar o efeito do clima, das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo e dos nutrientes minerais absorvidos pelas árvores, no crescimento, na produtividade e na qualidade da madeira produzida em populações de <i>Araucaria angustifolia</i>, através do uso de técnicas de dendronutrição.</p> <p>Objetivos específicos: a) identificar os atributos do solo e do clima que interferem no crescimento e na produtividade da madeira produzida; b) identificar os nutrientes minerais relacionados com a produtividade e a qualidade da madeira produzida; c) definir modelos matemáticos que identifiquem os fatores do clima, do solo e nutricionais relacionados com o desenvolvimento da Araucária e definir ações de correção que propiciem maior produção quantitativa e qualitativa de madeira.</p>	<p>03.05.01.027.00.01 Responsável: Antonio Francisco Jurado Bellote Gestão do Projeto 03_05_1_27</p> <p>03.05.01.027.00.02 Responsável: Renato Antonio Dedecek Influência do solo e do clima no desenvolvimento da Araucária plantada em diferentes ambientes</p> <p>03.05.01.027.00.03 Responsável: Antonio Francisco Jurado Bellote Aplicação de técnicas dendronutricionais para avaliar a relação: nutrientes minerais, produtividade e qualidade da madeira</p> <p>03.05.01.027.00.04 Responsável: Antonio Francisco Jurado Bellote Desenvolvimento de modelos matemáticos para determinar a relação entre os fatores ambientais e nutricionais envolvidos na produtividade e qualidade da madeira de Araucária</p>
03.05.01.026.00	<p>Avaliação da adequação de metodologias de classificação digital de imagens para aplicação na análise do uso e cobertura da terra em áreas de pastagem no Acre</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Acre</p>	<p>03.05.01.026.00.03 Responsável: Embrapa Acre Avaliação de metodologias de classificação digital de imagens para aplicação na análise do uso e cobertura da terra em áreas de pastagens cultivadas no Acre</p>

03.05.1.033.00	<p>Serrarias móveis nacionais: agregação de valor para a agricultura familiar com substituição de importações</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas (Washington Luiz Esteves Magalhães)</p> <p>Linha temática: processamento primário</p> <p>Pesquisa adaptativa</p> <p>Biomass: Amazônico; Florestas Estacionais Semidecíduais; Mata Atlântica</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Objetivo geral: desenvolver, validar e disponibilizar tecnologia de modelos nacionais de serrarias móveis apropriadas para a agricultura familiar.</p> <p>Objetivos específicos: a) comparação de diferentes modelos de serrarias móveis estrangeiras frente a diferentes grupos</p>	<p>03.05.01.033.00.01 Responsável: Evaldo Munoz Braz Gestão do projeto 03_05_1_33</p> <p>03.05.01.033.00.02 Responsável: Antonio Maciel Botelho Machado Avaliação de serrarias estrangeiras</p> <p>03.05.01.033.00.03 Responsável: Washington Luiz Esteves Magalhães Desenvolvimento dos protótipos nacionais</p> <p>03.05.01.033.00.04 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Teste de serrarias móveis nacionais</p> <p>03.05.01.033.00.05 Responsável: Divulgação</p>
03.06.0.109.00	<p>Caracterização de resíduos gerados no processo de reciclagem de papel (lodo de celulose) e sua transformação em insumo florestal e industrial</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Helton Damin da Silva</p> <p>Linha temática: reciclagem de resíduos</p> <p>Pesquisa aplicada</p> <p>Biomass: Florestas Estacionais Semidecíduais; Pinheirais; Extremo Sul</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Objetivo geral: desenvolver tecnologias para o aproveitamento de resíduos gerados na reciclagem de papel, como insumo para aplicação como fertilizante/condicionador do solo em plantios agrícolas e florestais e como insumo na indústria cerâmica.</p> <p>Objetivos específicos: a) avaliar o potencial de resíduos gerados na reciclagem de papel como insumo na produção florestal; b) identificar possíveis alterações químicas no solo e na água percolada provocada por resíduos da reciclagem de papel; c) avaliar o potencial de resíduos gerados na reciclagem de papel como insumo na indústria cerâmica; d) avaliar o efeito do resíduo de celulose sobre o desenvolvimento de mudas de <i>Pinus taeda</i>; e) avaliar o efeito do resíduo de celulose sobre a micro e macrobiota do solo; f) avaliar o efeito de fertilizantes no desenvolvimento de mudas de <i>Pinus taeda</i>.</p>	Apropriado

Sistemas silvipastoris como estratégia de desenvolvimento sustentável para regiões com solos suscetíveis à erosão no sudoeste do RSUnidade Líder: Embrapa Florestas - **Jorge Ribaski**

Linha temática: agrosilvicultura; sustentabilidade

Pesquisa aplicada

Biomass: Extremo Sul

Cadeias produtivas: madeira; Pinus ; Eucalipto; carne

Objetivo: desenvolver sistemas silvipastoris sustentáveis do ponto de vista econômico, social e ambiental, numa perspectiva de melhoria do bem estar e da qualidade de vida do produtor com a agregação de valor econômico na propriedade rural através da exploração da madeira, do melhor desempenho produtivo e reprodutivo dos animais e da conservação dos recursos naturais desse ecossistema (Campos Sulinos).

Objetivos Específicos: a) conduzir e avaliar diferentes sistemas silvipastoris em solos com suscetibilidade à erosão, usando espécies do gênero *Pinus* e *Eucalyptus* associadas à pastagens; b) definir o arranjo espacial e o manejo florestal capazes de oferecer vantagens econômicas e ambientais diferenciadas para as atividades florestal e pecuária, em conformidade com a preferência do produtor rural; c) selecionar espécies alternativas do gênero *Eucalyptus* com maior resistência às geadas, para uso em sistemas silvipastoris; d) avaliar os aspectos econômicos e sociais resultantes da introdução do componente florestal na propriedade rural; e) difundir a tecnologia de sistemas silvipastoris para a área de abrangência do projeto.

03.06.05.015.00.01

Responsável: **Jorge Ribaski**
Gestão do Projeto 03 06 5 15

03.06.05.015.00.02

Responsável: Embrapa Pecuária Sudeste
Implantação de sistemas silvipastoris em propriedades rurais com solos arenosos na região no sudoeste do Rio Grande do Sul

03.06.05.015.00.03

Responsável: Embrapa Pecuária Sudeste
Definir o arranjo espacial e o manejo florestal capazes de oferecer vantagens econômicas e ambientais diferenciadas para as atividades florestal e pecuária.

03.06.05.015.00.04

Responsável: **Jorge Ribaski**
Selecionar espécies alternativas do gênero *Eucalyptus* com maior resistência às geadas, para uso em sistemas silvipastoris

03.06.05.015.00.05

Responsável: **Vitor Afonso Hoeflich**
Avaliação dos aspectos econômicos e sociais decorrentes da implantação dos sistemas silvipastoris

03.06.05.015.00.06

Responsável: **Jorge Ribaski**
Difusão de tecnologia de SSPs e treinamentos**Arborização de pastagens com espécies florestais nativas**

Unidade Líder: Embrapa Pecuária Sudeste

03.06.06.011.00.02

Responsável: Embrapa Pecuária Sudeste
Arborização de pastagem com gado

03.06.06.011.00.03

Responsável: Embrapa Pecuária Sudeste
Arborização de pastagem com integração lavoura-pecuária

03.06.09.026.00.00	<p>Manejo Integrado de pragas em <i>Pinus</i>: Monitoramento e Controle do Gorgulho do Pinus e de formigas cortadeiras</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Edson Tadeu Iede Linha temática: sanidade florestal Pesquisa aplicada Biomas Cadeia produtiva: madeira ; Pinus Objetivo: Estabelecer um programa de Manejo Integrado de Pragas para o controle de Formigas Cortadeiras e do gorgulho-do-pínus, em <i>Pinus</i> spp. na região Sul do Brasil. Objetivos específicos: a) estudar a Ecologia Química de <i>P. castaneus</i> visando a extração e identificação de semioquímicos, mais especificamente de feromônios e caiomônios; b) determinar parâmetros biológicos e a flutuação sazonal de <i>P. castaneus</i> e seus inimigos naturais em <i>P. taeda</i>; c) determinar a eficiência de diferentes tipos de armadilhas para o monitoramento de <i>P. castaneus</i> em uma área reflorestada com <i>P. taeda</i>; d) determinar a variabilidade genética de amostras de populações de <i>P. castaneus</i> coletados em plantas de <i>P. taeda</i> e <i>P. elliottii</i> procedentes de diversas regiões do Brasil e outros países da América do Sul; e) identificar as espécies, a densidade e o tipo de distribuição espacial dos ninhos das espécies de formigas cortadeiras mais freqüentes em florestas de <i>Pinus</i> spp; f) avaliar a influência do manejo do resíduo florestal proveniente do corte raso na distribuição espacial e na densidade de formigueiros por área em floresta de <i>Pinus</i> spp; g) correlacionar os níveis de infestação por formigas cortadeiras e a topografia do terreno, ciclo de plantio, porcentagem de areia e argila , pluviosidade anual, temperatura média anual, cobertura vegetal, proximidade floresta nativa e os tratos silviculturais; h) determinar a eficiência de doses de iscas granuladas a base de sulfluramida para o controle de <i>Acromyrmex</i>; i) selecionar e testar em laboratório as cepas de fungos antagonistas ao fungo utilizado por <i>Acromyrmex</i> spp; j) selecionar e testar em laboratório as cepas de fungos patogênicos a <i>Acromyrmex</i> spp; l) verificar a eficiência de fungos entomopatogênicos, fungos antagonistas, nicotina, rotenona e do ácido bórico, no controle de <i>Acromyrmex crassispinus</i>.</p>	<p>03.06.09.026.00.01 Responsável: Edson Tadeu Iede Gestão do projeto</p> <p>03.06.09.026.00.02 Responsável: Edson Tadeu Iede Bioecologia e controle do gorgulho-do-pinus, <i>Pissodes castaneus</i> (Coleoptera: Curculionidae)</p> <p>03.06.09.026.00.03 Responsável: Edson Tadeu Iede Ecologia química de <i>P. castaneus</i></p> <p>03.06.09.026.00.04 Responsável: Edson Tadeu Iede Monitoramento e controle de formigas cortadeiras do gênero <i>Acromyrmex</i> em florestas de <i>Pinus</i> spp.</p>	
	Macroprograma 04		
	04.02.6.012.00	<p>Motivação e capacitação de educadores ambientais nas unidades da Embrapa - O método Ver. Julgar e Agir</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Meio Ambiente - Valeria Sucena Hammes Linha temática: Educação Ambiental Cadeia produtiva: não se aplica Biomas: todos Objetivo: Capacitar educadores ambientais nas Unidades da Embrapa. Objetivos Específicos: capacitar funcionários e parceiros das diversas Unidades da Embrapa tornando-os aptos a atuar como agentes multiplicadores de educação ambiental para: a) internalizar a questão ambiental no âmbito interno da Embrapa; b) orientar a criação de Unidade de Educação Agroambiental como alternativa de transferência de tecnologia e instrumento de gestão ambiental; c) fornecer orientação metodológica à rede de ensino formal; d) transmitir conteúdos técnico-pedagógicos sobre ar, água, flora, solo, fauna, ser humano e biomas; e) produzir material didático para educação ambiental.</p>	<p>04.02.06.012.00.03 Responsável: Marcos Fernando Gluck Rachwal Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental Integrada – Os Seis Elementos</p>

04.02.6.034.00	<p>Rede de campos de transferência de tecnologias para preservação e revestimento de madeiras</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Washington Luiz Esteves Magalhães</p> <p>Linha temática: Transferência de tecnologia; preservação da madeira</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Biomass: todos</p> <p>Objetivos: a) criar uma rede de áreas demonstrativas abrangendo todas as regiões do país para transferência de tecnologia em tratamentos preservativos contra biodegradação e envelhecimento naturais em madeiras preservadas, revestidas ou não, aos setores agropecuário, florestal, construção civil e movelaria; b) demonstrar a diferença de durabilidade entre métodos simples e industriais de preservação de madeira de reflorestamento; c) demonstrar a diferença de durabilidade entre distintas madeiras nativas para o público em geral; d) transferir as melhores técnicas para revestimento hidrorrepelente de madeira em uso externo acima do solo; e) mostrar aos fabricantes nacionais a possibilidade de demonstrarem os seus produtos nas mais diversas condições edafoclimáticas do país.</p>	04.02.06.034.00.01 Programa de Trabalho
04.03.4.021.00	<p>Madeira em destaque</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Patrícia Póvoa de Mattos</p> <p>Linha temática: Transferência de tecnologia; qualidade da madeira</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Biomass: todos</p> <p>Objetivo: disponibilizar aos técnicos, extensionistas, produtores rurais e empresários do setor madeireiro, informações técnicas sobre a madeira de espécies nativas e exóticas com potencial de exploração.</p> <p>Objetivos específicos: a) selecionar 16 espécies nativas e 16 espécies exóticas para a região de abrangência para cada Unidade parceira; b) coletar amostras (toras) de madeira das espécies nativas e exóticas representativas da região de cada Unidade parceira, para confecção de mostruários; c) organizar a informação sobre as espécies selecionadas, enfatizando as características da madeira das espécies; d) montar e disponibilizar, em cada Unidade, mostruários com amostras das 32 espécies identificadas para a sua região de abrangência; e) confeccionar, para todas as Unidades, coleção de amostras de madeira com todas as espécies trabalhadas no projeto; f) confeccionar uma coleção de móveis, com manuais explicativos para reprodução das peças; g) organizar e elaborar material técnico informativo em papel e disponibilização em página da web; h) oferecer curso para formação de multiplicadores; i) realizar palestras, ministradas pelos multiplicadores em sua Unidade de origem; j) elaborar relatórios semestrais de acompanhamento técnico e orçamentário do projeto e apresentá-los para os colaboradores para discussões e sugestões.</p>	<p>04.03.04.021.00.01 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Gestão do projeto 04.03.4.21</p> <p>04.03.04.021.00.02 Responsável: Emerson Gonçalves Martins Seleção das espécies e coleta de amostras</p> <p>04.03.04.021.00.03 Responsável: Paulo César Botosso Confecção de mostruários</p> <p>04.03.04.021.00.04 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Organização, elaboração e distribuição de material técnico informativo</p> <p>04.03.04.021.00.05 Responsável: Patrícia Póvoa de Mattos Formação de multiplicadores</p>

04.03.4.022.00	<p>Adequação ambiental de sistemas de produção da agricultura familiar no Paraná: Paradigma para a agregação de qualidade e renda</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Vanderley Porfírio da Silva</p> <p>Linha temática: Transferência de tecnologia; sistemas agrosilvipastoris</p> <p>Cadeia produtiva: madeira; eucalipto; erva-mate</p> <p>Biomias: oeste Paraná</p> <p>Objetivo: promover a inserção da atividade florestal em sistemas de produção típicos da agricultura familiar no Paraná como estratégia para a adequação legal das propriedades rurais e para a superação de passivos ambientais, para agregação de “valor ambiental” e para a agregação de renda, através da produção de madeira nas unidades produtivas.</p> <p>Objetivos específicos: a) proceder atualização técnica de profissionais da extensão rural em aspectos relacionados a ecossistemas florestais e sistemas silvipastoris; b) implantar unidades de referência tecnológica (URT) em sistema silvipastoris e em reabilitação ecológica de áreas de preservação permanente (APP) e reserva legal (RL) para as condições regionais visando sua difusão pelos agentes de extensão rural; c) elaborar e disponibilizar para todos os 399 escritórios da Emater-PR, sistema cooperativo, organizações não governamentais, secretarias municipais de agricultura e entidades representativas dos movimentos sociais vinculados a agricultura familiar, folders técnicos, brochuras técnicas e videopalestras com informações e conhecimentos de rotina existentes, adaptados e/ou gerados nas propriedades –referência; d) selecionar propriedades-referência, representativas dos principais sistemas de produção da agricultura familiar, em 5 diferentes regiões do Paraná (Norte Pioneiro, Norte, Noroeste, Oeste e Sudoeste); e) elaborar relatórios semestrais de acompanhamento técnico e orçamentário do projeto e apresentar aos colaboradores para discussões e sugestões.</p>	<p>04.03.04.022.00.01 Responsável: Vanderley Porfírio da Silva Gestão do projeto 04.03.4.22</p> <p>04.03.04.022.00.02 Responsável: Vanderley Porfírio da Silva Atualização técnica de profissionais da extensão rural e realimentação da pesquisa</p> <p>04.03.04.022.00.04 Responsável: Antonio Maciel Botelho Machado Mídia para a socialização das informações técnicas</p> <p>04.03.04.022.00.05 Responsável: Kátia Regina Pichelli Comunicação das ações desenvolvidas pelo projeto.</p> <p>04.03.04.022.00.06 Responsável: Vanderley Porfírio Da Silva Banco de dados</p>
	04.03.4.024.00	<p>Introdução dos componentes florestal, agroflorestal e conservação ambiental no desenvolvimento territorial do nordeste gaúcho</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Florestas Luciano Javier Montoya Vilcahuaman</p> <p>Linha temática: Transferência de tecnologia; sistemas agrosilvipastoris</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Biomias: nordeste do Rio Grande do Sul</p> <p>Objetivo: diversificar a produção da pequena propriedade rural com a introdução do componente florestal gerando emprego e renda com conservação ambiental na região nordeste gaúcha, visando complementar as ações necessárias para o desenvolvimento territorial sustentável.</p> <p>Objetivos Específicos: a) integrar as ações das instituições públicas (EMATER – RS e Embrapa Florestas), e privadas (APROMATE, Cooperativas, Universidades - UPF), para a promoção de plantios florestais e agroflorestais e reflorestamentos de florestas ciliares e áreas de reserva legal; b) viabilizar a transferência de tecnologias disponíveis na Embrapa Florestas para técnicos e produtores rurais; c) motivar os produtores para introduzirem alternativas florestais (pínus, eucaliptos e erva-mate), para ocupação mais racional da terra e da mão-de-obra, viabilizando a sustentabilidade das propriedades rurais da região; d) sensibilizar a população rural e urbana, para as necessidades de plantio econômico de florestas e para a necessidade de recuperação e/ou manejo das áreas de reserva legal e de preservação dos rios e dos mananciais que abastecem os centros urbanos; e) iniciar o processo de produção de matéria prima para as indústrias de base florestal (madeireiro e não madeireiro); f) capacitar os técnicos e os produtores para o estabelecimento de plantações florestais e agroflorestais e para o reflorestamento de áreas de preservação permanente (florestas ciliares) e de reserva legal; g) reduzir a pressão de corte sobre as florestas nativas pelo plantio alternativo de florestas comerciais visando atender a demanda de madeira na região.</p>

04.04.4.005.0	<p>Capacitação de recursos humanos e disponibilização de sementes de espécies arbóreas da mata atlântica para a recomposição de nascentes e matas ciliares</p>	<p>04.04.04.005.00.01 Responsável: Antonio Carlos de Souza Medeiros Gestão do Projeto 04.04.4.05</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Antonio Carlos de Souza Medeiros</p> <p>Linha temática: Transferência de tecnologia; sementes nativas</p> <p>Cadeia produtiva: não se aplica</p> <p>Biomass: Pinheirais; Mata Atlântica</p> <p>Objetivo: a produção e disponibilização de sementes de espécies adequadas para recuperação de matas ciliares e nascentes na região de Floresta Atlântica.</p> <p>Objetivos Específicos: a) treinar e capacitar recursos humanos de instituições parceiras em coleta e manejo de pós-coleta e armazenamento de sementes de espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica; b) coletar e disponibilizar 800kg de sementes brutas/ano de espécies florestais nativas adequadas para recuperação de matas ciliares e nascentes.</p>	<p>04.04.04.005.00.02 Responsável: Antonio Carlos de Souza Medeiros Treinamento e capacitação de recursos humanos em coleta e manejo de pós-coleta e armazenamento de sementes de espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica.</p> <p>04.04.04.005.00.03 Responsável: Antonio Carlos de Souza Medeiros Coleta e disponibilização de sementes de espécies florestais nativas para recuperação de matas ciliares e nascentes.</p>
04.06.0.021.00	<p>Construção de dois modelos nacionais de serrarias móveis direcionadas a grupos de pequenos e médios produtores rurais</p>	<p>Apropriado</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Washington Luiz Esteves Magalhães</p> <p>Linha temática: processamento primário; desenvolvimento de protótipo</p> <p>Cadeia produtiva: madeira</p> <p>Biomass: Amazônico; Pinheirais; Extremo Sul; Mata Atlântica</p> <p>Objetivo: adaptar/desenvolver e validar tecnologia de modelos nacionais de serrarias móveis apropriadas para a agricultura familiar, a partir de serrarias importadas.</p> <p>Objetivos específicos: 1) comparação do desempenho de diferentes modelos de serrarias móveis estrangeiras frente a diferentes grupos de usuários; 2) desenvolvimento de dois protótipos apropriados para os diferentes grupos usuários; 3) validação dos modelos nacionais desenvolvidos 4) transferência da tecnologia gerada.</p>	
04.07.023.00.00	<p>Introdução da atividade florestal produtiva e conservacionista no desenvolvimento da região do nordeste do Rio Grande do Sul</p>	<p>04.07.03.023.00.01 Responsável: Luciano Javier Montoya Vilcahuaman PA 1 Gestão do projeto</p>
	<p>Unidade Líder: Embrapa Florestas - Luciano Javier Montoya Vilcahuaman</p>	<p>04.07.03.023.00.02 Responsável: PA2. Bases tecnológicas para implantação, condução e manejo de plantios florestais e agroflorestais com tecnologia e assistência técnica.</p> <p>04.07.03.023.00.03 Responsável: Amilton João Baggio PA3 Implantação de núcleos demonstrativos de alternativas florestais e agroflorestais</p> <p>04.07.03.023.00.04 Responsável: Luciano Javier Montoya Vilcahuaman PA4 : Avaliação socioeconômica de serraria móvel desenvolvida pelo CNPF para uso na pequena propriedade rural.</p> <p>04.07.03.023.00.05 Responsável: Luciano Javier Montoya Vilcahuaman PA5 Quantificação do balanço de carbono no sistema agoflorestal de erva mate</p>

04.08.00.001.00.00	<p>Pesquisa em Silvicultura Clonal e Qualidade de Erva-mate (<i>Ilex paraguariensis</i>)</p> <p>Unidade líder: Embrapa Florestas (Ivar Wendling)</p> <p style="text-align: right;">Apropriado</p>	<p>04.08.00.001.00.01 Responsável: Ivar Wendling Adaptação do viveiro comercial para o uso de tubetes</p> <p>04.08.00.001.00.02 Responsável: Ivar Wendling Implantação do sistema de clonagem na Baldo</p> <p>04.08.00.001.00.03 Responsável: Ivar Wendling Estudos de clonagem em erveiras adultas</p> <p>04.08.00.001.00.03 Responsável: Ivar Wendling Implantação de pomar de sementes</p> <p>04.08.00.001.00.05 Responsável: Ivar Wendling Avaliações de mudas de miniestaquia a campo</p> <p>04.08.00.001.00.06 Responsável: Fabrizio Augusto Hansel Qualificação Sensorial de erva-mate por espectrometria de infravermelho próximo (NIR)</p>
Macroprograma 05		
05.04.1.008.00	<p>Sistema de Gestão Ambiental - Uma proposta corporativa para a Embrapa</p> <p>Unidade Líder: Embrapa DPD - Juarez Barbosa Tomé Junior Linha temática: Gestão de Laboratórios e Gestão Ambiental Cadeia produtiva: não se aplica Biomass: todos Objetivo: desenvolver práticas de gestão ambiental que possibilitem a incorporação à cultura organizacional da Embrapa, dos princípios de responsabilidade, de precaução e conservação ambiental Objetivos específicos: a) coordenar a institucionalização de procedimentos relativos à educação ambiental corporativa, gestão de resíduos laboratoriais, de campos experimentais e gestão integrada de resíduos, e a gestão de áreas protegidas e realização de plano de manejo para as Unidades da Embrapa; b) realizar o diagnóstico com visão específica para cada tema abordado; c) validar procedimentos e metodologias para as melhorias para disposição de resíduos laboratoriais, de campos experimentais, gestão integrada de resíduos, utilização racional de recursos e gestão de áreas protegidas; d) promover a articulação das unidades-piloto para atuarem como pontos de disseminação e integração de iniciativas; e) identificar as necessidades de capacitação, treinamento de temas específicos; f) identificar demandas em infra-estrutura; g) elaborar uma Política Corporativa de Gestão Ambiental para o conjunto das Unidades da Empresa.</p>	<p>05.04.01.008.00.06 Responsável: Yeda Maria Malheiros de Oliveira Gestão de Áreas Protegidas e Realização de Planos de Manejo</p>
05.06.4.008.00	<p>Agencia de Informação de Eucalipto e Agencia de Informação de Erva-mate</p> <p>Unidade Líder: Embrapa Informação Tecnológica - Maria Helena Kurihara Linha temática: Gestão da Informação Cadeia produtiva: eucalipto; erva-mate Biomass: Objetivo: organizar e dar acesso à informação tecnológica gerada pela Embrapa Florestas em ambiente WEB, possibilitando recuperar conteúdos com qualidade, precisão e em tempo real referente aos produtos eucalipto e erva-mate. Objetivos específicos: a) prover e facilitar o acesso à informação confiável, atualizada e eficaz; b) selecionar e organizar informação técnica especializada; c) converter os recursos selecionados para meio digital; d) disponibilizar as informações e os recursos eletrônicos selecionados referente aos produtos escolhidos.</p>	<p>05.06.04.008.00.01 Responsável: Marta de Fatima Vencato Gestão da Agência de Informações da Embrapa Florestas (5-237-06)</p> <p>05.06.04.008.00.02 Responsável: Helton Damin da Silva Desenvolvimento da Agência de Informação eucalipto</p> <p>05.06.04.008.00.03 Responsável: Albino Grigoletti Junior Desenvolvimento da Agência de Informação erva-mate</p>

Sistema Implantação das diretrizes institucionais de gestão ambiental nas unidades da Embrapa

05.07.08.001.00.04

Responsável: **Marilice Cordeiro Garrastazu**
Plano de Manejo para Fazenda ExperimentaisUnidade Líder: Embrapa Sede
Responsável: Ricardo de Oliveira Encarnação

O Comitê de Publicações da Embrapa Florestas é responsável pela tramitação e publicação de conteúdo técnico-científico da Unidade. Também compete ao CP-Florestas o estabelecimento de diretrizes, normas e procedimentos editoriais, vide Tabelas 1 e 2. A tramitação consiste em submissão dos trabalhos, verificação da adequação às normas, escolha dos revisores, encaminhamento para revisão técnica, externa e interna, revisão lingüística, normalização bibliográfica, diagramação, arte-final e reprodução e distribuição aos autores, inserção das publicações no Cadastro Geral de Publicações da

Embrapa (CGPE), onde os autores e co-autores deverão estar cadastrados, para formalização dos Termos de Cessão de Direitos Autorais.

O CP-Florestas conta com uma secretária e um diagramador e revisor de texto. É auxiliado pelo corpo técnico e por comissões adhoc, pelo Setor de Informação (SIN), e pelos outros setores que vierem a ser mobilizados para a realização das atividades editoriais da *Embrapa Florestas*.

Em 2007, o Comitê promoveu alterações substanciais no antigo Boletim de Pesquisa Florestal. A publicação agora tem formato

de revista e novo *layout*. Chama-se Pesquisa Florestal Brasileira - PFB, inicialmente de tiragem semestral e também com versão online.

O Comitê ainda elaborou um documento orientador contendo os trâmites e normas para a publicação científica na Unidade (Documentos 143) e produziu outras 17 publicações da série Documentos, em formato CD-ROM, assim como 06 Boletins de Pesquisa e Desenvolvimento, 17 Circulares Técnicas e 25 Comunicados Técnicos. Das publicações avulsas, foram editados 06 livros, dentre eles Memórias e Anais de seminários e eventos científicos.

Tabela 1. Tramitação no Comitê de Publicações

Nº	RESPONSÁVEL/ EXECUTOR	PROCEDIMENTOS
01	Autor/Co-autor	Submeter o manuscrito em meio eletrônico à secretaria do CP-Florestas.
02	Secretaria	Analisar previamente o manuscrito e, se estiver dentro das normas exigidas, registrá-lo e encaminhá-lo ao Presidente do CP. Caso contrário, devolvê-lo ao(s) autor(es), indicando as reformulações necessárias.
03	Presidente	Indicar os revisores técnicos conforme o veículo de divulgação.
04	Secretaria	Encaminhar o manuscrito, sem identificação do(s) autor(es), aos revisores técnicos indicados, juntamente com a Ficha de Parecer Técnico.
05	Revisor	Avaliar o manuscrito, no prazo estipulado conforme a Tabela 2 e retorná-lo à Secretaria, com seu parecer técnico.
06	Secretaria	Registrar as datas de devolução e encaminhar aos autores com os pareceres técnicos.
07	Autor	Receber e proceder às reformulações propostas no manuscrito e devolvê-lo à Secretaria, no prazo estipulado conforme a Tabela 2.
08	Secretaria	Providenciar os registros e encaminhar os manuscritos aos respectivos revisores para re-avaliação das reformulações sugeridas.
09	Revisor Técnico	Reavaliar se o autor atendeu às sugestões/reformulações solicitadas ou argumentação; encaminhar o seu parecer à Secretaria do CP-Florestas.
10	Secretaria	Providenciar os registros internos e encaminhar o manuscrito aprovado ao Revisor Gramatical.
11	Revisor Gramatical	Revisar o manuscrito no prazo estipulado conforme a Tabela 2 e devolvê-lo à Secretaria.
12	Secretaria	Receber do Revisor Gramatical o manuscrito e verificar se existe alguma pendência. Se houver, conversar com o autor, ao contrário, encaminhar ao Revisor Bibliográfico.
13	Revisor Bibliográfico	Revisar o manuscrito no prazo estipulado conforme a Tabela 2, e devolvê-lo à Secretaria.
14	Secretaria	Receber do Revisor Bibliográfico o manuscrito, verificar se existe alguma pendência. Se não houver, providenciar os registros internos, dar ciência ao Presidente do Comitê e encaminhar o trabalho para composição e editoração.
15	Autor	Receber da Editoração a Revisão Final do Texto.

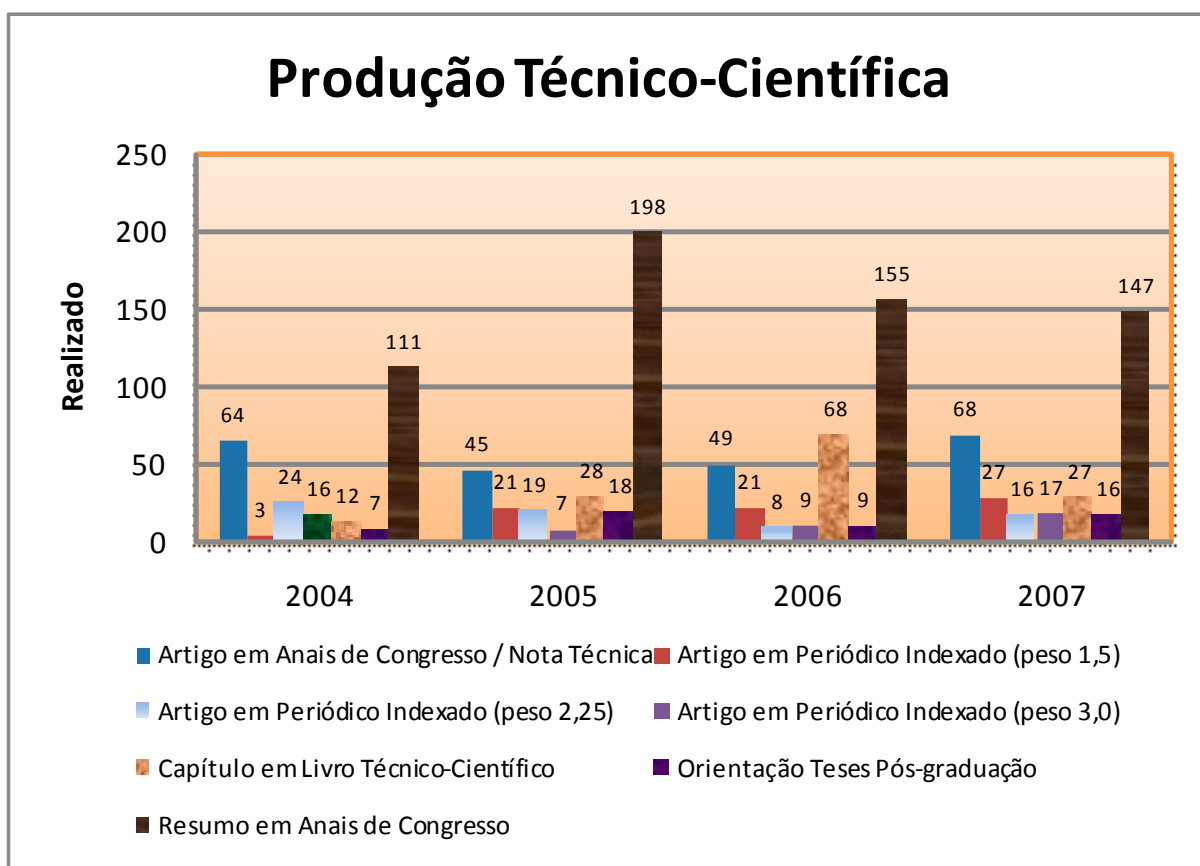
Tabela 2. Distribuição Temporal dos Fluxos de Publicações

Número de dias para cada atividade	Resumo em Anais	Artigo em Anais	Folderes	Comunicado Técnico	Circular Técnica	B oletim de Pesquisa	Documentos	Pesquisa Flo restal Brasileira	Livro
1ª Revisão	1	1	0	0	0	0	0	0	0
C/ Autor	5	5	3	3	1	1	0	0	0
2ª Revisão	5	5	5	5	0	0	5	0	10
C/ Autor	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3ª Revisão	15	15	10	10	5	5	5	5	15
C/Autor	15	15	10	10	5	5	5	5	15
Rev. Gramatical	15	15	10	10	5	5	5	5	15
Rev. Bibliográfica	15	15	10	10	5	5	5	5	15
Diagramação	40	40	20	20	10	10	10	10	60

Tabela 3. Documentos submetidos ao Comitê de Publicações

TIPO DO DOCUMENTO	ENTRADA	NÃO APROVADOS	PUBLICADOS 2007	2008
Artigo em periódico Indexado	23	3	15	5
Artigo em Anais de Congresso	17	2	0	0
Artigos Indexados Externos	14	0	0	0
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	7	0	6	1
Capítulos de Livros	41	0	11	30
Circular Técnica	17	0	17	0
Comunicado Técnico	25	0	25	0
Documentos	22	1	18	3
Folderes	36	0	33	3
Livro	12	0	6	6
Notas Técnica	14	1	8	5
Outros (Banners / Painéis, etc.)	37	3	0	0
Resumo Expandido	8	0	5	0
Resumos	128	3	81	0*
TOTAL	401	13	225	53

* Os resumos publicados por outras instituições não estão computados na coluna "Publicados".



CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO (1)

PICHELLI, K. R. **Comunicação e mobilização social para o desenvolvimento sustentável em assentamentos rurais - estudo de caso em Bituruna, Paraná.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO, 30., 2007, Santos. Mercado e comunicação na sociedade digital: anais. Santos: INTERCOM. 2007. p. 1-15.

CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA (1)

LUZ, E. D. M. N.; SANTOS, A. F. dos; SILVA, S. D. V. M.; SOUZA, J. T. de. **Caracterização morfofisiológica e estruturação da coleção brasileira de Phytophthora.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, DF, v. 32, p. 38-40, supl., ago. 2007. Edição dos Anais do Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 40., 2007, Maringá.

CONGRESO IBEROAMERICANO DE PRODUCTOS FORESTALES (2)

ALMEIDA, A. N. de; HOEFELICH, V. A.; BITTENCOURT, A. M.; ÂNGELO, H. **Evolução do desempenho econômico-financeiro de algumas empresas de celulose e papel brasileiras.** In: CONGRESO IBEROAMERICANO DE PRODUCTOS FORESTALES: (Maderos y No Madereros), 3., 2007, Puerto Madero. Resúmenes de los trabajos. Concordia: INTA, 2007. IBEROMADERA 2007.

MAGALHÃES, W. L. E.; BOLZON de MUÑOZ, G. I. **Propriedades anatômicas de Pinus greggii ENGELM. preditas através de espectroscopia de infravermelho próximo.** In: CONGRESO IBEROAMERICANO DE PRODUCTOS FORESTALES: (Maderos y No Madereros), 3., 2007, Puerto Madero. Resúmenes de los trabajos. Concordia: INTA, 2007.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA (1)

LUZ, E. D. M. N.; SANTOS, A. F. dos. **Podridões do tronco e das raízes causadas por Phytophthora spp.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA, 5., 2007, Recife. Micologia: avanços no conhecimento: conferências plenárias, simpósios e palestras. Recife: Ed. da UFPE, 2007. p. 108-111.

CONGRESSO BRASILEIRO DE ECOLOGIA (12)

BARDDAL, M. L.; BONNET, A.; CURCIO, G. R. **Comportamento de plantas jovens de Araucaria angustifolia (Bert.) O. Kuntze submetidas à inundação simulada.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 2 p.

BONNET, A.; CURCIO, G. R.; LAVORANTI, O. J.; RODERJAN, C. V.; BARDDAL, M. L. **Bromeliáceas epifíticas e suas relações com fatores ambientais na Planície do Rio Iguçu,**

Paraná, Brasil. In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 2 p.

BONNET, CURCIO, G. R.; GALVÃO, F. **Epifíticas vasculares e suas relações com fatores ambientais no Rio Tibagi, Paraná, Brasil.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 2 p.

CECCON, M. F.; SILVA, J. V. da; MIKICH, S. B.; MARQUES, M. C. M. **Chuva de sementes sob poleiros artificiais: efeitos da subformação florestal e do uso do solo.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. p. 1-2.

CURCIO, G. R.; BONNET, A.; RACHWAL, M. F. G.; GALVÃO, F.; UHLMANN, A. **A tectônica e sua relação com as florestas fluviais dos rios Iguçu e Tibagi no Segundo Planalto Paranaense - Paraná - Brasil.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 3 p.

DIAS, M.; DAL'MASO, A.; MIKICH, S. B.; ROCHA-MENDES, F. **Uso de plantios de pinus e remanescentes de floresta com araucária por felinos na região Centro-Sul do Estado do Paraná.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. p. 1-2.

GUSTMAN, L. G. D.; OLIVEIRA, A. A. B.; MIKICH, S. B. **Aves que utilizam poleiros artificiais em áreas degradadas da Floresta Atlântica.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. p. 1-2.

SILVA, A. J. C.; NOGUEIRA, A. C.; CARPANEZZI, A. A.; GALVÃO, F.; KOZERA, C.; KUNIYOSHI, Y. S. **Banco de sementes em fragmentos de Floresta Ombrófia Mista Aluvial - municípios de Araucária e Balsa Nova, PR.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 2 p.

SOUZA, L. P. de; CURCIO, G. R.; DEDECEK, R. A.; WENDLING, I. **Avaliação do crescimento de 12 espécies arbóreas nativas em área degradada às margens de rodovia (BR -277 - PR).** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 2 p.

SUCKOW, U. M. S.; MIKICH, S. B. B. **Atração de morcegos com óleos essenciais de frutos quiropterocóricos em cultivos agrícolas e pastagens abandonadas na Floresta Atlântica.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA

DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. p. 1-2.

UHLMANN, A.; CURCIO, G. R.; POZZOBON, G. R.; BRAGHIROLI, F.; STANO, F.; ATIQUÉ, M. S.; CEOLIN, L.; KNESS, A.; CAGLIONI, E.; QUINTANI, I. J.; VOLKMANN, A. **Restauração de florestas fluviais na Bacia do Itajaí: avaliação do estabelecimento e desempenho inicial de nove espécies florestais em cambissolo háplico.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007. 3 p.

UHLMANN, A.; CURCIO, G. R.; POZZOBON, G. R.; CAGLIONI, E.; BRAGHIROLI, F.; STANO, F.; ATIQUÉ, M. S.; CEOLIN, L.; KNESS, A.; QUINTANI, I. J.; VOLKMANN, A. **Restauração de florestas fluviais na bacia do Itajaí: avaliação do estabelecimento e desempenho inicial de nove espécies florestais em Neossolo flúvico.** In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 8., 2007, Caxambu. Ecologia no tempo de mudanças globais. [S.l.]: Sociedade de Ecologia do Brasil, 2007.

CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO (5)

BARTZ, M. L. C.; BROWN, G. G.; SOUZA JUNIOR, I. G.; COSTA, A. C. S. **Macronutrientes em coprólitos de minhocas produzidos em um Latossolo Vermelho Distroférrico sob diferentes sistemas de manejo.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira: anais. Gramado. [S.l.: s.n.], 2007.

BARTZ, M. L. C.; BROWN, G. G.; SOUZA JÚNIOR, I. G.; COSTA, A. C. S. **Micronutrientes em coprólitos de minhocas produzidos em um Latossolo Vermelho Distroférrico sob diferentes sistemas de manejo.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira: anais. Gramado. [S.l.: s.n.], 2007.

CURCIO, G. R.; DEDECEK, R. A.; BONNET, A.; GALVÃO, F.; BARDDAL, M. L. **Relações entre geologia, geomorfologia e pedologia nas Planícies Fluviais do Rio Iguçu - Paraná - Brasil.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Local: Editora, 2007.

HANSEL, F. A.; AOKI, C. T.; MAIA, C. M. B. F.; DEDECEK, R. A.; FUKAMACHI, C. R. B. **Estudo preliminar da hidrólise alcalina e a sua relação com a repelência à água em solos.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira: anais. Gramado. [S.l.: s.n.], 2007.

SANTIN, D.; BENEDETTI, E. L.; BRONDANI, G. E.;

REISSMANN, C. B.; ROVEDA, L. F.; WENDLING, I. **Calagem no crescimento de mudas de erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.)**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira: anais. Gramado. [S.l.: s.n.], 2007. 5 p.

CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA RURAL (1)

TAVERA, M. E.; MONTOYA VILCAHUAMAN, L. J.; SALINAS CALLEJAS, E. **Evaluación del programa de apoyo a los productores del campo (PROCAMPO)**. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA RURAL, 45., 2007, Londrina. Conhecimentos para agricultura do futuro: [anais]. Brasília, DF: SOBER, 2007.

CONGRESSO INTERNACIONAL BIOENERGIA (1)

MAGALHÃES, W.; SILVA, H. D. da. **Projeto em rede da Embrapa: florestas energéticas na matriz de agroenergia brasileira**. In: CONGRESSO INTERNACIONAL BIOENERGIA, 2., 2007, Curitiba. Palestras.[S.l.]: PRODETEC, Curitiba: UFPR, 2007.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS (7)

ABREU, F. B.; RESENDE, M. D. V. de; FREITAS, F. B. de; BRENHA, J. A. M.; ANSELMO, J. L. **Variabilidade genética entre procedências de pinhão manso em fase juvenil no MS**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007, São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. UFLA: SBMP, 2007. 1-3.

BESPALHOK FILHO, J. C.; OLIVEIRA, R. A. de; ZAMBON, J. L. C.; DAROS, E.; RESENDE, M. V. de. **Seleção de clones de cana-de-açúcar na fase T2 usando modelos mistos**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007, São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. Lavras: UFLA: SBMP, 2007. p. 1-3.

FARIAS NETO, J. T. de; RESENDE, M. D. V. de; FALCÃO, P. N. B.; SANTOS, N. S. A. dos. **Avaliação genética de progênies e indivíduos de açazeiro para número de perfilhos e índice de produtividade volumétrica de palmito**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007, São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. UFLA: SBMP, 2007. 1-3.

OLIVEIRA, R. A. de; BESPALHOK FILHO, J. C.; DAROS, E.; ZAMBON, J. L. C.; RESENDE, M. V. de. **Seleção de famílias de cana-de-açúcar via Remi/Blup**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007, São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. Lavras: UFLA: SBMP, 2007. p. 1-3.

PEDROZO, C. A.; BARBOSA, M. H. P.; SILVA, F. L. da; LEITE, M. S. de O.; RESENDE, M. D. V. de. **Eficiência da seleção em fases iniciais do melhoramento da cana-de-açúcar**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007,

São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. UFLA: SBMP, 2007. 1-3.

RESENDE, R. M. S.; RESENDE, M. D. V. de; JANK, L.; VALLE, C. B. do. **Análise genética de *Stylosanthes capitata* e *Stylosanthes guianensis* em teste clonal**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007, São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. UFLA: SBMP, 2007. 1-3.

SANTOS, P. C. dos; OLIVEIRA JUNIOR, I. de; MARQUES, L. S.; RESENDE, M. D. V. de; MARTINS, H. S. D. **Seleção de linhagens de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) tipo carioca e porte ereto para o leste do Mato Grosso do Sul**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 4., 2007, São Lourenço. Melhoramento de plantas e agronegócio: anais. UFLA: SBMP, 2007. 1-3.

CONGRESSO INTERNACIONAL DE DIREITO AMBIENTAL (1)

AHRENS, S. **Sobre a Reserva Legal: origens históricas e fundamentos técnico-conceituais**. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE DIREITO AMBIENTAL, 11., 2007, São Paulo. Meio ambiente e acesso à justiça: flora, reserva legal e APP. [São Paulo]: Instituto O Direito por um Planeta Verde, [2007]. v. 1 p. 691-707.

CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS (4)

BIONDI, D.; LEAL, L.; WENDLING, I. **O uso de *Aspilia setosa* Griseb. no paisagismo e a sua propagação**. Revista Brasileira de Orticultura Ornamental, v. 13, p. 1472-1475, 2007. Suplemento. Edição dos Anais do 16º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais; 3º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas; 1º Simpósio de Plantas Ornamentais Nativas, Goiânia, 2007.

BRONDANI, G. E.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F.; WENDLING, I.; AZEVEDO, J. H.; HANSEL, F. A. **Multiplicação e alongamento de híbrido *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *Eucalyptus dunnii* Maiden**. Revista Brasileira de Orticultura Ornamental, v. 13, p. 985-985, 2007. Suplemento. Edição dos Anais do 16º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais; 3º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas; 1º Simpósio de Plantas Ornamentais Nativas, Goiânia, 2007.

BRONDANI, G. E.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F.; WENDLING, I.; AZEVEDO, J. H.; HANSEL, F. A. **Estabelecimento in vitro de segmentos nodais do híbrido *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *Eucalyptus dunnii* Maiden**. Revista Brasileira de Orticultura Ornamental, v. 13, p. 978-981, 2007. Suplemento. Edição dos Anais do 16º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais; 3º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas; 1º Simpósio de Plantas Ornamentais Nativas, Goiânia, 2007.

LIMA, B. H. de; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A.; MORITZ, A.; BATISTA, C. do R. **Multiplicação e alongamento in vitro de *Eucalyptus benthamii***. Revista Brasileira de Horticultura Ornamental, v. 13, p. 1104-1107, 2007. Suplemento. Edição dos Anais do 16º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas

Ornamentais; 3º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas; 1º Simpósio de Plantas Ornamentais Nativas, Goiânia, 2007.

CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROECOLOGIA (1)

MARTINS, C. E. N.; VIEIRA, A. R. R.; PORFÍRIO DA-SILVA, V.; VINCENZI, M. L.; QUADROS, S. A. F. de; FEISTAUER, D.; APA, H. C. G. do R.; OURIQUES, M.; PROBST, R.; PATRÍCIO, L. A. Afiliacao : **Avaliação da composição botânica de um campo nativo melhorado em um sistema silvipastoril**. Revista Brasileira Agroecologia, v. 2, n. 1, p. 1641-1644, 2007. Edição dos Resumos do II Congresso Brasileiro de Agroecologia, Guarapari, 2007.

SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS (6)

AHRENS, S. **Legislação ambiental pertinente a produção florestal**. In: SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS, 1., 2007, Xanxerê. I Seminário... Xanxerê: UNOESC, Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, 2007. Palestra.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies arbóreas não tradicionais nativas e exóticas para o Estado de Santa Catarina**. In: SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS, 1., 2007, Xanxerê. I Seminário... Xanxerê: UNOESC, Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, 2007. Palestra.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies arbóreas não tradicionais nativas para Santa Catarina: silvicultura e usos**. In: SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS, 1., 2007, Xanxerê. I Seminário... Xanxerê: UNOESC, Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, 2007. Palestra.

RIBASKI, J. **Sistemas silvipastoris: estratégia de desenvolvimento rural sustentável**. In: SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS, 1., 2007, Xanxerê. I Seminário... Xanxerê: UNOESC, Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, 2007. Palestra.

SEOANE, C. E. S. **Recuperação de áreas degradadas como instrumento para a conservação das florestas nativas**. In: SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS, 1., 2007, Xanxerê. I Seminário... Xanxerê: UNOESC, Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, 2007. Palestra.

WENDLING, I. **Produção de mudas florestais de qualidade**. In: SEMINÁRIO CATARINENSE DE ESTUDOS FLORESTAIS, 1., 2007, Xanxerê. I Seminário... Xanxerê: UNOESC, Centro Acadêmico de Engenharia Florestal, 2007. Palestra.

SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE SILÍCIO NA AGRICULTURA (1)

SANTANA, D. L. de; THOMAZ, D. T.; RADOMSKI M. I.; DEDECEK, R. A.; LINHAR, C. de A.; CAMARGO, J. M. M. **Efeito da aplicação de silício na melhoria da tolerância do *Eucalyptus grandis* à ação da geadas e ataque de insetos**. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE SILÍCIO NA AGRICULTURA, 4., 2007, Botucatu. Resumos... Botucatu: UNESP, Faculdade de Ciências Agrônomicas, 2007. p. 123-126.

SIMPÓSIO INTERNACIONAL INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA (5)

LANG, C. R.; MORAES, A. de; PELISSARI, A.; CARVALHO, P. C. de F.; OLIVEIRA, E. B. de; MEDRADO, R. D. **Atributos químicos do solo na integração lavoura-pecuária em Ponta Grossa - PR - Brasil.** In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA, 2007, Curitiba. Simpósio... [Curitiba]: UFPR; [S.I.]: UFRGS; [S.I.]: Ohio State University, 2007.

MORAES, A. de; RIOS, E. de M.; MEDRADO, R. D.; SILVA, H. A. da; OLIVEIRA, E. B. de; HACK, E.; SIQUEIRA JUNIOR, L. A. de; LANG, C. R. **Níveis de suplementação e ciclagem de nutrientes em sistema de integração lavoura-pecuária de leite na Região dos Campos Gerais - Paraná.** In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA, 2007, Curitiba. Simpósio... [Curitiba]: UFPR; [S.I.]: UFRGS; [S.I.]: Ohio State University, 2007.

MORAES, A. de; RIOS, E. de; MEDRADO, R. D.; SILVA, H. A. da; OLIVEIRA, E. B. de; HACK, E.; SIQUEIRA JUNIOR, L. A. de. **Atributos do solo em sistema de integração lavoura-pecuária de leite na Região de Campos Gerais - Paraná.** In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA, 2007, Curitiba. Simpósio... [Curitiba]: UFPR; [S.I.]: UFRGS; [S.I.]: Ohio State University, 2007.

SILVEIRA, E. R.; MORAES, A. de; PELISSARI, OLIVEIRA, E. B. de; JAMHOUR, J.; SULC, R. M. **Nitrogênio e pastejo na produção de massa seca de aveia e na produtividade de soja em integração lavoura-pecuária.** In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA, 2007, Curitiba. Simpósio... [Curitiba]: UFPR; [S.I.]: UFRGS; [S.I.]: Ohio State University, 2007.

SILVEIRA, E. R.; PELISSARI, A.; BONATTO, S. R.; MORAES, A. de; OLIVEIRA, E. B. de. **Artrópodos predadores e fitófagos em milho em sistema de integração lavoura-pecuária.** In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA, 2007, Curitiba. Simpósio... [Curitiba]: UFPR; [S.I.]: UFRGS; [S.I.]: Ohio State University, 2007.

ENCONTRO DE ECONOMIA PARANAENSE (1)

MATSUSHITA, M. S.; HOEFELICH, V. A.; PARCHEN, C. A. P. **Uso de planilha eletrônica para análise de sensibilidade das principais atividades comerciais agropecuárias e florestais no município de Palmeira - PR.** In: ENCONTRO DE ECONOMIA PARANAENSE, 5., 2007, Curitiba. Perspectivas de inserção global e equidade interna: anais. [[S.I.: s.n., 2007?]. 13 p.

ENCONTRO DA REDE DE ESTUDOS RURAIS (1)

PICHELLI, K. R. **Comunicação e mobilização social para o desenvolvimento sustentável em assentamentos rurais - os papéis da comunicação.** In: ENCONTRO DA REDE DE ESTUDOS RURAIS, 2., 2007, Rio de Janeiro. Tecendo o intercâmbio: o desafio do conhecimento sobre o mundo rural: caderno de programação e resumos. [S.I.: s.n.], 2007.

WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO (5)

GIUOTOKU, M.; MAGALHÃES, W. L. E.; RAMBO, C. R.; HOTZA, D. **Carbonização hidrotérmica de biomassa.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 124-125.

MARCONCINI, J. M.; ITO, E. N.; SILVA, W. T. L.; RIBEIRO, C.; MAGALHÃES, W. L. E.; JÚNIOR HAGE, E.; MATTOSO, L. H. C. **Técnicas de otimização do processamento de nanocompósitos de poli (metacrilato de metila) e sílica obtida de fontes vegetais.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 112-115.

MARCONCINI, J. M.; ITO, E. N.; MAGALHÃES, W. L. E.; HAGE JÚNIOR, E.; MATTOSO, L. H. C. **Caracterização mecânica e térmica de nanocompósitos de poli (metacrilato de metila) (PMMA) e sílica obtida de fontes vegetais.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 116-118.

RIBEIRO, C.; MARCONCINI, J. M.; ITO, E. N.; SILVA, W. T. L. da; MAGALHÃES, W. L. E.; HAGE JUNIOR, E.; MATTOSO, L. H. C. **Caracterização microestrutural de nano-SiO₂ obtida de fontes vegetais para uso em nanocompósitos.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 94-96.

ZAVARIZE, C.; RAMBO, C. R.; HOTZA, D.; MAGALHÃES, W. L. E. **Obtenção de cerâmicas nanoestruturadas a partir da cavalinha.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 122-123.

ANNUAL MEETING [OF] THE POLYMER PROCESSING SOCIETY (1)

ITO, E. N.; SILVA, W. T. L.; MARCONCINI, J. M.; RIBEIRO, C.; MAGALHÃES, W. L. E.; HAGE JUNIOR, E.; MATTOSO, L. H. C. **Effect of processing on the properties of poly (Methyl methacrylate) / sílica nanocomposites.** In: ANNUAL MEETING [OF] THE POLYMER PROCESSING SOCIETY, 23., 2007, Salvador. Program and book of abstracts. São Carlos: Polymer Processing & Reology Center DEMa/UFSCAR, 2007. 1 CD-ROM. PPS-23.

PESQUISA FLORESTAL BRASILEIRA (Notas Técnicas) (7)

AUER, C. G. **Growth and germination of some thermophilic fungi isolated from eucalypt wood chips.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 149-152, jan./jun. 2007. Nota científica.

BASILIO, P. R. R. C.; AUER, C. G.; SANTOS, Á. F. dos; HIGA, A. R. **Metodologia para esporulação e produção de culturas**

monospóricas de *Sphaeropsis sapinea*. Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 145-147, jan./jun. 2007. Nota científica.

MATTOS, P. P. de; SANTOS, A. T. dos; OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, M. A. D. **Dendrocronologia de espécies da Floresta Ombrófila Mista do Município de Cândói, PR.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 153-156, jan./jun. 2007. Nota científica.

MATTOS, P. P. de; SANTOS, A. T. dos; RIVERA, H.; OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, M. A. D.; GARRASTAZU, M. C. **Crescimento de *Araucaria angustifolia* na Reserva Florestal Embrapa/EPAGRI, Caçador, SC.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007. Nota Científica.

MIKICH, S. B.; POSSETTE, R. F. da S. **Análise quantitativa da chuva de sementes sob poleiros naturais e artificiais em Floresta Ombrófila Mista.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007. Nota Científica.

NAZÁRIO, P.; WENDLING, I.; SOUSA, L. P. de. **Enraizamento de estacas de *Luehea divaricata* sob diferentes concentrações de ácido indolbutírico.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 139-143, jan./jun. 2007. Nota científica.

SOUSA, L. P. de; ANGELO, A. C.; CURCIO, G. R.; BONNET, A.; GALVÃO, F. **Recuperação ambiental em áreas de estepe do Primeiro Planalto Paranaense, mediante plantio de espécies arbóreas.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007. Nota Científica.

FITOPATOLOGIA BRASILEIRA (1)

SANTOS, A. F. dos; SILVALUZ, E. D. M. N. **Doenças emergentes causadas por *Phytophthora* no Brasil.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, DF, v. 32, supl., p. 41-42, ago. 2007.

CIÊNCIA RURAL (1)

ARAUJO, A. G. de; PASQUAL, M.; DUTRA, L. F.; CARVALHO, J. G. de; SOARES, G. de A. **Substratos alternativos ao xaxim e adubação de plantas de orquídea na fase de aclimatização.** Ciência Rural, Santa Maria, v. 37, n. 2, p. 56-571, mar-abr. 2007.

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA - PAB (1)

WENDLING, I.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F. **Produção e sobrevivência de miniestacas e minicepas de erva-mate cultivadas em sistema semi-hidropônico.** Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, DF, v. 42, n. 2, p. 289-292, fev. 2007. Nota científica.

REVISTA BRASILEIRA AGROECOLOGIA (1)

MARTINS, C. E. N.; VIEIRA, A. R. R.; PORFÍRIO-DA-SILVA, V.; VINCENZI, M. L.; QUADROS, S. A. F. de; FEISTAUER, D.; APA, H. C. G. do R.; OURIQUES, M.; PROBST, R.; PATRÍCIO, L. A. **Avaliação de espécies arbóreas em um sistema silvipastoril no município de Imaruí, SC.** Revista Brasileira Agroecologia, v. 2, n. 1, p. 1637-1640, 2007.

ARTIGO EM PERIÓDICO INDEXADO (61)

PESO: 3,0 (17)

BIANCONI, G. V.; MIKICH, S. B.; TEIXEIRA, S. D.; MAIA, B. H. L. N. S. **Attraction of fruit-eating bats with essential oils of fruits: a potential tool for forest restoration.** *Biotropica*, v. 39, n. 1, p. 136-140, 2007.

BISON, O.; RAMALHO, M. A. P.; REZENDE, G. D. P. R.; AGUIAR, A. M.; RESENDE, M. D. V. de. **Combining ability of elite clones of *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus urophylla* with *Eucalyptus globulus*.** *Genetics and Molecular Biology*, v. 30, n. 2, p. 417-422, 2007.

BROWN, G. G.; JAMES, S. W.; PASINI, A.; NUNES, D. H.; BENITO, N. P.; MARTINS, P. T.; SAUTTER, K. D. **Exotic, peregrine, and invasive earthworms in Brazil: diversity, distribution, and effects on soils and plants.** *Caribbean Journal of Science*, v. 42, n. 3, p. 339-358, 2006.

BRUSSAARD, L.; RUITER, P. C. de; BROWN, G. G. **Soil biodiversity for agricultural sustainability.** *Agriculture, Ecosystems and Environment*, v. 121, p. 233-244, 2007.

CARDOZO JUNIOR, E. L.; FERRARESE-FILHO, O.; CARDOZO FILHO, L.; FERRARESE, M. de L. L.; DONADUZZI, C. M.; STURION, J. A. **Methylxanthines and phenolic compounds in mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) progenies grown in Brazil.** *Journal of Food Composition and Analysis*, v. 20, p. 553-558, 2007.

COELHO, G. C.; RACHWAL, M. F. G.; DEDECEK, R. A.; CURCIO, G. R.; NIETSCHKE, K.; SCHENKEL, E. P. **Effect of light intensity on methylxanthine contents of *Ilex paraguariensis* A. St. Hil.** *Biochemical Systematics and Ecology*, v. 35, n. 2, p. 75-80, fev. 2007.

CUBBAGE, F.; MAC DONAGH, P.; SAWINSKI JÚNIOR, J.; RUBILAR, P. D.; FERREIRA, A.; HOEFELICH, V. A. O.; OLMOS, V. M.; FERREIRA, G.; BALMELLI, G.; SIRY, J.; BÁEZ, M. N.; ALVAREZ, J. **Timber investment returns for selected plantations and native forests in South America and Southern United States.** *News Forests*, v. 33, p. 184-188, 2007.

CUNICO, M. M.; LOPES, A. R.; CÔCCO, L. C.; YAMAMOTO, C. I.; PLOCHARSKI, R. C. B.; MIGUEL, M. D.; GRIGOLLETTI JUNIOR, A.; AUER, C. G.; MIGUEL, O. G. **Phytochemical and antibacterial evaluation of essential oils from *Ottonia martiana* Miq. (Piperaceae).** *News Forests*, v. 33, p. 237-255, 2007.

FARIA, R. O. de; MOURE, V. R.; BALTMANT, W.; AMAZONAS, M. A. L. de; KRIEGER, W.; MITCHELL, D. A. **The biotechnological potential of mushroom tyrosinases.** *Food Technology and Biotechnology*, v. 45, n. 3, p. 287-294, 2007.

FARIA, R. O. de; MOURE, V. R.; BALTMANT, W.; AMAZONAS, M. A. L. de; KRIEGER, W.; MITCHELL, D. A. **The tyrosinase produced by *Lentinula boryana* (Berk. & Mont.) pegler suffers substrate inhibition by L-DOPA.** *Food Technology and Biotechnology*, v. 45, n. 3, p. 334-340, 2007.

FLECHTMANN, C. H. W.; SANTANA, D. L. Q. **A new deuteroergonous eriophyid mite (Acar: Eriophyidae) from a semideciduous tree in Southern Brazil.** *Separata de: International Journal of Acarology*, v. 33, n. 2, p. 129-132, jun. 2007.

GROSSO, E.; JORGE, G. BROWN, G. G. **Exotic and native earthworms in various land use systems of Central, southern and Eastern Uruguay.** *Caribbean Journal of Science*, v. 42, n. 3, p. 294-300, 2006.

MEIJER, A. A. R. de; AMAZONAS, M. A. L. de; RUBIO, G. B. G.; CURIAL, R. M. **Incidences of poisonings due to *Chlorophyllum molybdites* in the state of Paraná, Brazil.** *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 50, n. 3, p. 479-488, mai 2007.

NUNES, D. H.; PASINI, A.; BENITO, N. P.; BROWN, G. G. **Earthworm diversity in four land use systems in the region of Jaguapitã, Paraná State, Brazil.** *Caribbean Journal of Science*, v. 42, n. 3, p. 331-338, 2006.

ORTIZ-CEBALLOS, A. I.; PEÑA-CABRIALES, J. J.; FRAGOSO, C.; BROWN, G. G. **Mycorrhizal colonization and nitrogen uptake by maize: combined effect of tropical earthworms and velvetbean mulch.** *Biology and Fertility of Soils*, 2007. Publicado online.

RODRÍGUEZ, V. J.; MALAVOLTA, E.; SÁNCHEZ, A.; RODRÍGUEZ, O.; LAVORANTI, O.; GUERRA, E. **Soil and plant reference norms for evaluating horn plantain nutritional status.** *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, v. 38, p. 1371-383, 2007.

SANTANA, D. L. de Q.; BURCKHARDT, D. **Introduced *Eucalyptus psyllids* in Brazil.** *Journal of Forest Research*, v. 12, p. 337-344, 2007.

PESO: 2,25 (16)

BARRETA, D.; BROWN, G. G.; JAMES, S. W.; E. CARDOSO, E. J. B. N. **Earthworm populations sampled using collection methods in atlantic forests with *Araucaria angustifolia*.** *Scientia Agricola*, Piracicaba, v. 64, n. 4, p. 384-392, July/Aug. 2007.

CARBONELL, S. A. M.; CHIORATO, A. F.; RESENDE, M. D. V. de; DIAS, A. dos S.; BERALDO, A. L. A.; PERINA, E. F. **Estabilidade de cultivares e linhagens de feijoeiro em diferentes ambientes no Estado de São Paulo.** *Bragantia*, Campinas, v. 66, n. 2, p. 193-201, 2007.

CAVALCANTI, J. J. V.; RESENDE, M. D. V. de; CRISÓSTOMO, J. R.; PAIVA, J. R. de. **Genetic control of quantitative traits and hybrid breeding strategies for cashew improvement.** *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, Viçosa, v. 7, p. 186-195, 2007.

DEDECEK, R. A.; BELLOTE, A. F.; MENEGOL, O. **Influence of residue management and soil tillage on second rotation *Eucalyptus growth*.** *Scientia Forestalis*, Piracicaba, n. 74, p. 9-17, jun. 2007.

DEDECEK, R. A.; CURCIO, G. R.; RACHWAL, M. F. G.; SIMON, A. A. **Efeitos de sistemas de preparo do solo na erosão e na produtividade da acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild).** *Ciência Florestal*, Santa Maria, v. 17, n. 3, p. 205-215, jul./set. 2007.

DITTRICH, J. R.; CARVALHO, P. C. de F.; MORAES, A. de; OLIVEIRA, E. B. de; DITTRICH, R. L.; OIKAWA, M.; SOUZA, F. T. V. de; SANTOS, F. dos. **Comportamento ingestivo de equinos em pastejo sobre diferentes dosséis.** *Ciência Animal Brasileira*, v. 8, n. 1, p. 87-94, jan./mar. 2007.

FERRIANI, A. P.; BORGES, M. V.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; CARPANEZZI, A. A.; KOEHLER, H. S. **Influência da época do ano e das diferentes formas de aplicação de ácido naftaleno acético (ANA) no enraizamento de *Mikania micrantha* Kunth.** *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*, v. 9, n. 2, p. 102-107, 2007.

KRAS, S. M.; COSTA, R. B. da; RESENDE, M. D. V. de; ROA, R. A. R. **Vigor juvenil em progênies de erva-mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) nativas do estado de Mato Grosso do Sul.** *Ciência Florestal*, Santa Maria, v. 17, n. 1/2, p. 33-41, mar./jun. 2007.

NOGUEIRA, Â. M.; CHALFUN, N. N. J.; DUTRA, L. F.; VILLA, F. **Propagação de figueira (*Ficus carica* L.) por meio de estacas retiradas durante o período vegetativo.** *Ciência e Agrotecnologia*, Lavras, v. 31, n. 3, p. 914-920, maio/jun. 2007. Comunicação.

PAIVA, J. R. de; CORDEIRO, E. R.; CORRÊA, M. C. de M.; RESENDE, M. D. V. **Acerola plat selection and breeding value prediction in second selection cycle progenies.** *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, Viçosa, v. 7, p. 125-132, 2007.

RACHWAL, M. F.; DEDECEK, R. A.; CURCIO, G. R.; SIMON, A. A. **Manejo dos resíduos da colheita de acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild) e a sustentabilidade do sítio.** *Ciência Florestal*, Santa Maria, v. 17, n. 1/2, p. 137-144, mar./jun. 2007.

RESENDE, R. M. S.; RESENDE, M. D. V. de; VALLE, C. B. do; JANK, L.; TORRES JÚNIOR, R. A. de A.; CANÇADO, L. J. **Selection efficiency in *Brachiaria hybrids* using a posteriori blocking.** *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, v. 7, p. 296-303, 2007.

SANTOS, A. F. dos; LUZ, E. D. M. N. **A gomose da acácia-negra no Brasil.** Summa Phytopathologica, Botucatu, v. 33, n. 2, p. 113-118, abr./jun. 2007.

SCHOTTZ, E. de S.; KALIL FILHO, A. N.; TRACZ, A. L.; KOEHLER, H.; RIBAS, L. L. F.; QUOIRIN, M. **In vitro multiplication of *Swietenia macrophylla* King (Meliaceae) from juvenile shoots.** Ciência Florestal, Santa Maria, v. 17, n. 1/2, p. 109-117, jan./mar. 2007.

VICHIATO, M. R. de M.; VICHIATO, M.; CASTRO, D. M. de; DUTRA, L. F.; PASQUAL, M. Alongamento de plantas de ***Dendrobium nobile* Lindl. com pulverização de ácido giberélico.** Ciência e Agrotecnologia, Lavras, v. 31, n. 1, p. 16-20, jan./fev. 2007.

WENDLING, I.; GUASTALA, D.; DEDECEK, R. **Características físicas e químicas de substratos para produção de mudas de *Ilex paraguariensis* St. Hil.** Revistas Árvore, Viçosa, v. 31, n. 2, p. 209-220, 2007

PESO: 1,5 (27)

ALMEIDA, A. N. de A.; BITTENCOURT, A. M.; HOEFLICH, V. A.; LUCHESA, C. J. **Desempenho econômico-financeiro de algumas empresas brasileiras de celulose e papel.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 111-118, jan./jun. 2007.

AUER, C. G.; GHIZELINI, A. M.; PIMENTEL, I. C. **Decomposição fúngica de acículas em plantios de *Pinus*.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 127-138, jan./jun. 2007. Artigo de revisão.

BASTOS, I. T.; BARBOSA, M. H. P.; RESENDE, M. D. V. de; PETERNELLI, L. A.; SILVEIRA, L. C. I. da; DONDA, L. R.; FORTUNATO, A. A. COSTA, P. M. de A.; FIGUEIREDO, I. C. R. de. **Avaliação da interação genótipo x ambiente em cana-de-açúcar via modelos mistos.** Pesquisa Agropecuária Tropical, Goiânia, v. 37, n. 4, p. 195-203, dez. 2007.

BECK, S. L.; GUISTI, J. de; LOUW, A. K.; RESENDE, M. D. V. de. **Assessment of three-year DBH and height data and genetic gain prediction for five *Acacia mearnsii* (black wattle) subpopulations in South Africa using REML/BLUP.** Southern Hemisphere Forestry Journal, v. 69, n. 2, p. 111-116, 2007.

BELLOTE, A. F. J.; TOMAZELLO FILHO, M.; DEDECEK, R. A. **Dendronutrição como ferramenta para avaliação da produtividade e da qualidade da madeira de *Pinus taeda*.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 85-95, jan./jun. 2007.

BONNET, A.; QUEIROZ, M. H. de; LAVORANTI, O. J. **Relações de bromélias epífitas com características dos forófitos em diferentes estádios sucessionais da floresta ombrófila densa, Santa Catarina, Brasil.** Floresta, Curitiba, v. 37, n. 1, p. 83-94, jan./abr. 2007.

BORTOLINI, M. F.; DOBIGNIES, A.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; CARPANEZZI, A. A.; TAVARES, F. R. **Enraizamento de estacas caulinares de kudzu.** Scientia Agraria, Curitiba, v. 8, n. 2, p. 134-139, 2007

BRONDANI, G. E.; WENDLING, I.; SANTIN, D.; BENEDETTI, E. L.; ROVEDA, L. F.; ORRUTÉA, A. G. **Ambiente de enraizamento e substratos na miniestaca de erva-mate.** Scientia Agraria, v. 8, n. 3, p. 257-267, 2007.

CURCIO, G. R.; GALVÃO, F.; BONNET, A.; BARDDAL, M. L.; DEDECEK, R. A. **A floresta fluvial em dois compartimentos do rio Iguazu, Paraná, Brasil.** Floresta, Curitiba, v. 37, n. 2, p. 125-147, maio/ago. 2007.

CURCIO, G. R.; SOUSA, L. P. de; BONNET, A.; BARDDAL, M. L. **Recomendação de espécies arbóreas nativas, por tipo de solo, para recuperação ambiental das margens da Represa do Rio Iraí, Pinhais, PR.** Floresta, Curitiba, v. 37, n. 1, p. 113-122, jan./abr. 2007. Nota técnica.

FARIAS NETO, J. T. de; RESENDE, M. D. V. de; OLIVEIRA, M. do S. P. de; SANTOS, N. S. A. dos; CANUTO, E. L.; NOGUEIRA, O. L.; MULLER, A. A. **Avaliação genética de progênies de polinização aberta de açaí (*Euterpe oleracea*) e estimativas de parâmetros genéticos.** Cerne, Lavras, v. 13, n. 4, p. 376-383, out./dez. 2007.

FOWLER, J. A. P.; STURION, J. A.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C. **Variação do desenvolvimento embrionário das sementes de erva-mate.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 105-108, jan./jun. 2007.

LAVORANTI, O. J.; DIAS, C. T. dos S.; KRAZNOWSKI, W. J. **Phenotypic stability via ammi model with bootstrap re-sampling.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 45-52, jan./jun. 2007.

LINGENR, D. V.; OLIVEIRA, Y. M. de; ROSOT, N.; DLUGOSZ, F. **Caracterização da estrutura e da dinâmica de um remanescente de Floresta de Araucária no Planalto Catarinense.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007.

MAEDA, S.; DEDECEK, R. A.; AGOSTINI, R. B.; ANDRADE, G. de C.; SILVA, H. D. da; **Caracterização de substratos para produção de mudas de espécies florestais elaborados a partir de resíduos orgânicos.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 97-104, jan./jun. 2007.

MEDEIROS, A. C. de S.; ABREU, D. C. A. de. **Desidratação ultra-rápida de embriões.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 119-125, jan./jun. 2007. Artigo de revisão.

MORAES, M. L. T. de; MISSIO, R. F.; SILVA, A. M. da; CAMBUIM, J.; SANTOS, L. A. dos; RESENDE, M. D. V. de. **Efeito do desbaste seletivo nas estimativas de parâmetros genéticos em progênies de *Pinus caribaea* Morelet var. *hondurensis*.** Scientia Forestalis, Piracicaba, n. 74, p. 55-65, jun. 2007.

MORO, L.; REISSMANN, C. B.; SILVA, H. D. da; FERREIRA, C. A.; LAVORANTI, O. **Modelos matemáticos para estimativa de exportação de nutrientes em povoamentos de *Pinus taeda* L.** Floresta, Curitiba, v. 37, n. 2, p. 223-230, maio/ago. 2007.

RAKOCEVIC, M.; MEDRADO, M. J. S.; LAVORANTI, O. J. **Leaf gas exchange differences between males and females of yerba-mate.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 37-44, jan./jun. 2007.

RAKOCEVIC, M.; MEDRADO, M. J. S.; LAVORANTI, O. J.; VALDUGA, A. T. **Quality of yerba-mate leaves originating from male and female plants.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 71-83, jan./jun. 2007.

RESENDE, M. D. V. de; DUARTE, J. B. **Precisão e controle de qualidade em experimentos de avaliação de cultivares.** Pesquisa Agropecuária Tropical, Goiânia, v. 37, n. 3, p. 182-194, set. 2007.

ROCHA-MENDES, F.; DINAPOLI, R. P.; MIKICH, S. B. **Manejo, reabilitação e soltura de mamíferos selvagens.** Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia, Umuarama, v. 9, n. 2, p. 105-109, jul./dez. 2006.

ROSOT, M. A. D. **Manejo florestal de uso múltiplo: uma alternativa contra a extinção da floresta de araucária.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007. ARTIGO DE REVISÃO.

ROSOT, N. C.; DUGLOSZ, F. L.; ROSOT, M. A. D.; RURASZ, G.; OLIVEIRA, Y. M. M. de. **Ações de recuperação em área degradada por fogo em Floresta Ombrófila Mista: resultados parciais.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007.

SANTOS, P. E. T. dos; LAVORANTI, O. J.; SALANTE, L. **Amostragem de toras de árvores de *Eucalyptus grandis* selecionadas para finalidades de serraria e energia.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 53-61, jan./jun. 2007.

SHIMIZU, J. Y. **Estratégia complementar para conservação de espécies florestais nativas: resgate e conservação de ecótipos ameaçados.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 7-35, jan./jun. 2007.

WENDT, S. N.; SOUSA, V. A. de; QUOIRIN, M.; SEBBENN, A. M.; MAZZA, M. C.; STURION, J. A. **Caracterização genética de procedências e progênies de *Ilex paraguariensis* St. Huil. utilizando marcadores RAPD.** Scientia Forestalis, Piracicaba, n. 73, p. 47-53, mar. 2007.

PESO: 0,5 (1)

VICHIATO, M. R. de M.; VICHIATO, M.; CASTRO, D. M. de; DUTRA, L. F. **Indução e identificação de tetraplóides em *Dendrobium nobile* Lindl. (Orchidaceae) Tetraploidy induction and identification in *Dendrobium nobile* Lindl (Orchidaceae)** Revista Ciência Agronômica, v. 38, n. 4, p. 385-390, out./dez. 2007.

CAPÍTULOS DE LIVROS (27)

- AUTTER, K. D.; BROWN, G. G.; PASINI, A.; BENITO, N. P.; NUNES, D. H.; JAMES, S. W. **Ecologia e biodiversidade das minhocas no Estado do Paraná, Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 383-396.
- BOTOSSO, P. C. **Fenologia como instrumento no acompanhamento da periodicidade e formação de anéis de crescimento no tronco de espécies arbóreas.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). *Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos.* Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 49-78 1 CD-ROM.
- BRAZ, E. M.; FIGUEIREDO, E. O.; OLIVEIRA, M. V. N. d'.; PASSOS, C. A. M. **Manejo florestal de precisão: modelo digital de exploração e manejo de florestas naturais.** In: FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; OLIVEIRA, M. V. N. d' (Ed.). *Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal.* Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2007. p. 17-29.
- BROWN, G. G.; JAMES, S. W. **Biodiversidade e biogeografia da minhocas no Estado de São Paulo, Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 397-405
- BROWN, G. G.; JAMES, S. W. **Ecologia, biodiversidade e biogeografia da minhocas no Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 297-381.
- BROWN, G. G.; SENAPATI, B. K.; PASHANASI, B.; VILANAVE, C.; PATRÓN IBARRA, J. C.; LAVELLE, P.; BAROIS, I.; BLAKEMORE, R. J. **Earthworms stimulate plant production.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007.
- BROWN, G. G.; SWIFT, M. J.; BENNACK, D. E.; BUNNING, S.; MONTAÑEZ, A.; BRUSSAARD, L. **Managing biodiversity in agricultural ecosystems.** In: JARVIS, D. I.; PADOCH, C.; COOPER, H. D. (Ed.). *Managing biodiversity in agricultural ecosystems.* New York: Columbia University Press, 2007. p. 224-268.
- CARVALHO, P. E. R. **Espécies arbóreas não tradicionais para o Sudoeste da Bahia: silvicultura e usos.** In: SIMPÓSIO SOBRE REFLORESTAMENTO NA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA, 2., 2005, Vitória da Conquista. Memórias. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos, Marcos Antônio Araújo Longuinhos. p. 45-52 1 CD-ROM.
- FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; OLIVEIRA, M. V. N. d'. **Execução e monitoramento das operações de campo.** In: FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; OLIVEIRA, M. V. N. d'. (Ed.) *Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal.* Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2007. p. 151-169.
- FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; OLIVEIRA, M. V. N. d'; CUNHA, R. M. da. **Processamento primário dos dados e elaboração do mapa de exploração.** In: FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; OLIVEIRA, M. V. N. d'. (Ed.) *Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal.* Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2007. p. 121-147.
- FRAGOSO GONZÁLEZ, C. ; BROWN, G. G. **Ecología y taxonomía de las lombrices de tierra en Latinoamérica: el primer encuentro latino-americano de ecología y taxonomía de oligoquetos (ELAETAO1).** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 33-46.
- FRAGOSO GONZÁLEZ, C. ; BROWN, G. G. **Listado de las especies de lombrices de tierra de América Central (Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá), las "Guyanas" (Surinam, Guyanne Française, Guyana), Venezuela y Paraguay.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 421-452.
- GROSSO, E. G.; BROWN, G. G. **Biodiversidade y ecología de las lombrices de tierra en el Uruguay.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 281-286
- LAVORANTI, O. J. **Monitoramento estatístico uni e multivariado de fenologia florestal.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). *Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos.* Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 137-154 1 CD-ROM.
- MATTOS, P.P.de; SALIS, S. M. de. **Sazonalidade de crescimento e aspectos fenológicos de espécies arbóreas tropicais e seu potencial dendrocronológico.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). *Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos.* Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 155-180. 1 CD-ROM.
- NUNES, D. H.; PASINI, A.; BENITO, N. P.; BROWN, G. G. **Minhocas como bioindicadores da qualidade ambiental. Um estudo de caso na região de Jaguapitã, PR, Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). *Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.* Londrina: Embrapa Soja, 2007. p. 467-480.
- PALUDZYSZYN FILHO, E. **O melhoramento do Eucalyptus na Embrapa e o agronegócio florestal brasileiro.** In: SIMPÓSIO SOBRE REFLORESTAMENTO NA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA, 2., 2005, Vitória da Conquista. Memórias. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos, Marcos Antônio Araújo Longuinhos. p. 109-115. 1 CD-ROM.
- REGO, G. M.; LAVORANTI, O. J. **Atividades Fenológicas de Imbuia (Ocotea porosa (NEES ET MARTIUS ex NESS) em Áreas de Floresta Ombrófila Mista, no Estado do Paraná.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). *Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos.* Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 181-202 1 CD-ROM.
- RIBASKI, J. **Sistemas agroflorestais: benefícios socioeconômicos e ambientais.** In: SIMPÓSIO SOBRE REFLORESTAMENTO NA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA, 2., 2005, Vitória da Conquista. Memórias. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos, Marcos Antônio Araújo Longuinhos. p. 89-101 1 CD-ROM.
- SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; BEZERRA, J. L. **Etiologia e manejo das principais doenças da acácia-negra que ocorrem no Brasil.** In: LUZ, W. C. da. (Ed.). *Revisão anual de patologia de plantas.* Passo Fundo: RAPP, 2007. v. 15. p. 335-359.
- SANTOS, A. F. dos; NEVES, E. J. M.; KALIL FILHO, A. N.; RODRIGUERI, H. R. **Potencialidades da pupunheira para produção de palmito.** In: SIMPÓSIO SOBRE REFLORESTAMENTO NA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA, 2., 2005, Vitória da Conquista. Memórias. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos, Marcos Antônio Araújo Longuinhos. p. 103-107. 1 CD-ROM
- SANTOS, C. V.; MORAIS JÚNIOR, M. M. de; OLIVEIRA, M. M. de; MIKICH, S. B.; RUIZ-MIRANDA, C. R.; MOORE, K. P. da L. **Ecologia, comportamento e manejo de primatas invasores e populações-problema.** In: BICCA-MARQUES, J. C. (Ed.). *A primatologia no Brasil.* Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Primatologia,

2007. p.101-118. (A primatologia no Brasil, v. 10). Anais do 11º Congresso Brasileiro de Primatologia, 2005, Porto Alegre.

SIMIONI, F. J.; HOEFLICH, V. A. **Abordagens teóricas para análise do agronegócio.** In: BINOTTO, E. (Org.). Tecnologia e processos agroindustriais. Passo Fundo: Ed. da Universidade de Passo Fundo, 2007. p. 17-43.

SOUZA, L. P. DE & SOBRAL, M. E. G.; **Morfotipos do araçazeiro (*psidium cattleianum* / *sabine*) no estado do paraná.** Cap. 3. seção 2.) fupef: Curitiba. 2007.p. 19-28.

VILCAHUAMAN, L. J. M.; MEDRADO, M. J. S. **Introdução do componente florestal na propriedade rural, com ênfase em sistemas agroflorestais.** In: SIMPÓSIO SOBRE REFLORESTAMENTO NA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA, 2., 2005, Vitória da Conquista. Memórias. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos, Marcos Antônio Araújo Longuinhas. p. 67-88 1 CD-ROM

WENDT, S. N.; SOUSA, V. A. de; SEBBENN, A. M.; STURION, J. A.; LUÍS, F.; QUOIRIN, M. **Polinização efetiva em pomar de**

***Ilex paraguariensis* St. Hil.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

ZANETTI, E. A. **Monitoramento das mudanças climáticas em espécies arbóreas de unidades de conservação.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 231-252. 1 CD-ROM.

ORIENTAÇÃO DE TESE (16)

Co-Orientador: Antonio Carlos de Souza Medeiros

MARQUES, M. A. Secagem e armazenamento de sementes de *Anadenanthera peregrina* var. *falcata* (Benth.) Altschul e *A. colubrina* (Vell.) Brenan var. *cebil* (Griseb.) Altschul. 2007. 124 f. Tese (Doutorado em Agronomia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal. Orientador: Prof. Dr. Ivor Bergemann de Aguiar; Co-orientador: Dr. Antonio Carlos de Souza Medeiros. UNESP – Jaboticabal Orientado: Marco Antonio Marques

Orientador: Edilson Batista de Oliveira

Co-orientador: Edson Tadeu Iede

CAMARGO, J. M. M. Efeito da aplicação de nitrogênio e silício em plantas de *Pinus taeda* L. (Pinaceae) na performance do pulgão-gigante-do-pinus, *Cinara atlantica* (Wilson, 1919) (Hemiptera: Aphididae). 2007. 101 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba. Orientador: Edilson Batista de Oliveira. UFPR Orientado: Joelma Melissa M. Camargo

Orientador: Edilson Batista de Oliveira

Co-orientador: Edson Tadeu Iede

Distribuição Espacial e plano de amostragem seqüencial para o monitoramento do pulgão-gigante-do-pinus, *Cinara atlantica* (WILSON, 1919) (HEMIPTERA: APHIDIDAE: LACNINAE), e do seu parasitóide *Xenostigmus bifasciatus* (ASHMEAD, 1981) (HYMENOPTERA: BRACONIDAE: APHIDIINAE) em plantios de *Pinus taeda* L. (PINACEAE). UFPR Orientado: Rodrigo Daniel Ribeiro

Co-Orientador: Edilson Batista de Oliveira

População de artrópodos e produtividade de milho em sistema de integração lavoura-pecuária. UFPR Orientado: Edson Roberto Silveira

Co-Orientador: George Gardner Brown

Besouros scarabaeoidea em fragmanetos florestais. UEL Orientado: Vanesca Koraski – defesa 27/02/2007)

Co-Orientador: George Gardner Brown

Atributos químicos e mineralógicos de coprólitos de duas espécies de minhocas cultivadas em latossolo vermelho distroférico (Acrudox) sob diferentes sistemas de manejo. UEM Orientado: Marie Luise Carolina Bartz

Co-Orientador: George Gardner Brown

Fauna do solo e outros atributos edáficos como indicadores da qualidade ambiental em áreas com *Araucaria angustifolia* no estado de São Paulo. ESALQ Orientado: Dilmar Baretta

Orientador: Gustavo Ribas Curcio

Análise da paisagem visando à formação de corredores de biodiversidade UFPR Orientado: Mariese Carginin Muchailh

Co-Orientador: Ivar Wendling

Tipo de minijardim clonal e efeito do ácido indolbutírico na miniestaqui de *Grevillea robusta* A Cunn. (PROTEACEAE). UFPR Orientado: Levi de Souza Júnior

Co-Orientadores: Osmir José Lavoranti / Renato Antonio Dedecek / Rosana Clara Victoria Higa

Unidades de manejo para *Pinus taeda* L. no planalto norte catarinense, com base em características do meio físico. UFPR Orientado: Itamar Antonio Bognola (10/09/2007)

Orientador: Renato Antonio Dedecek

Variabilidade espacial dos atributos do solo na delimitação das unidades de mapeamento UFPR Orientado: Guilherme Brenner Kraemer (20/07/2007)

Co-Orientador: Renato Antonio Dedecek

Produtividade e sustentabilidade de plantações da acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.) no Rio Grande do Sul UFPR Orientado: Silas Mochiutti

Co-Orientadores: Renato Antonio Dedecek / Osmir José Lavoranti

Avaliação da qualidade da madeira de *Pinus taeda* em diferentes sítios de crescimento e espaçamentos, através do método não destrutivo de emissão de ondas de tensão. UFPR Orientado: Patrícia Aparecida R. Castelo

Orientador: Vitor Afonso Hoeflich

UFPR Orientado: Marco Aurélio Monteiro Tuoto (defesa 18/10/2007)

Orientador: Vitor Afonso Hoeflich

Análise Diagnostica e prospectiva da cadeia produtiva de energia de biomassa de oriegm florestal no planalto sul de Santa Catarina. UFPR Orientado: Flávio José Simioni

Orientador: Vitor Afonso Hoeflich

UFPR Orientado: Sônia Aparecida Guetten Ribaski (defesa 26/11/2007)

Co-Orientador: Vitor Afonso Hoeflich

UFPR Orientado: Ailson Augusto Loper (defesa 19/10/2007)

RESUMOS EM ANAIS DE CONGRESSO (147)

CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO (1)

MUCHAILH, M. C.; CURCIO, G. R.; RODERJAN, C. V.; CAMPOS, J. B. **Solos como indicador de áreas para composição de corredores ecológicos.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira: anais. Gramado. [S.l.: s.n.], 2007.

CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA (1)

GHIZELINI, A.; AUER, C.; PIMENTEL, I. **Papel ecológico de fungos presentes em acículas de *Pinus taeda* em decomposição.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA, 5., 2007, Recife. Micologia: avanços no conhecimento: programação e resumos. Recife: Ed. da UFPE, 2007. p. 92. RESUMO.

CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA (3)

BISPO, A. A. B.; MIKICH, S. B. **Uso comparativo de poleiros naturais e artificiais por aves em áreas convertidas da Floresta Atlântica.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA, 15., 2007, Porto Alegre. As ornitologias brasileiras: regionalismos e integração. Porto Alegre: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Museu de Ciências e Tecnologia, 2007. p. 213

DAL'MAZSO, A.; MIKICH, S. B. **Inventário de aves em plantios de espécies arbóreas exóticas e em remanescentes de floresta com *Araucaria* do oeste catarinense.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA, 15., 2007, Porto Alegre. As ornitologias brasileiras: regionalismos e integração. Porto Alegre: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Museu de Ciências e Tecnologia, 2007. p. 220-221.

GUSTMAN, L. G. D.; BISPO, A. A.; MIKICH, S. B. **O uso de poleiros artificiais por aves em áreas degradadas da Floresta Estacional Semidecidual.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA, 15., 2007, Porto Alegre. As ornitologias brasileiras: regionalismos e integração. Porto Alegre: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Museu de Ciências e Tecnologia, 2007. 256-257.

CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES (2)

COLEMONTS, H.; MEDEIROS, A. **Data bank to record and control seed collections and to keep track of native species seed trees.** In: ISTA CONGRESS, 28.; CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, 15., 2007, Iguaçu Falls. Diversity in seed technology: abstracts. Bassersdorf: ISTA, 2007. p. 138.

MEDEIROS, A.; ABREU, D. **Recommendations for native tree seed germination tests.** In: ISTA CONGRESS, 28.; CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, 15., 2007, Iguaçu Falls. Diversity in seed technology: abstracts. Bassersdorf: ISTA, 2007. p. 89.

CONGRESSO INTERNACIONAL BIOENERGIA (1)

MAGALHÃES, W. L. E.; SILVA, H. D. da. **Caracterização do poder calorífico da densidade básica e da composição química da madeira de *Eucalyptus benthamii*.** In: CONGRESSO INTERNACIONAL BIOENERGIA, 2., 2007, Curitiba. Palestras. [S.l.]: PRODETEC; Curitiba: UFPR, 2007.

INTERNATIONAL CONGRESS ON A GLOBAL VISION OF FORESTRY IN THE (1)

HOEFELICH, V. A.; ALVES, M. V. G.; KOEHLER, H. S.; TUOTO, M. A. M. **Educational challenges and the science-policy interface for the forest sustainable development: a brazilian initiative.** In: INTERNATIONAL CONGRESS ON A GLOBAL VISION OF FORESTRY IN THE 21st CENTURY, 2007, Toronto. [Abstracts]. Toronto: University of Toronto, Faculty of Forestry, 2007. p. 111.

CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA (19)

ABREU, D. C. A. de; AGUIAR, I. B. de; MEDEIROS, A. C. de S.; BANZATTO, D. A. **Teste bioquímico para avaliação da viabilidade de sementes de *Jequetibá-rosa (Cariniana legalis)*** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

ABREU, D. C. A. de; MEDEIROS, A. C. de S.; AGUIAR, I. B. de; BANZATTO, D. A. **Teste de condutividade elétrica em embriões de *Araucaria angustifolia*.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

DOMANOWSKI, B. P.; SAWCZUK, A. T.; GALVÃO, F.; CURCIO, G. R.; BONNET, A.; KOZERA, C. ***Guadua Aff. tagoara (Nees) kunt (Poaceae): contribuição para a sua autoecologia.*** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

FERREIRA, B. G. A.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; KOEHLER, H. S.; WENDLIND, I. **Enraizamento de estacas provenientes de brotações anuais e rejuvenecidas de *Sapium glandulatum Pax*.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

FERRIANI, A. P.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A.; QUADROS, K. M. de. **Estabelecimento in vitro de vassourão branco.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

KOZERA, C.; GALVÃO, F.; CURCIO, G. R.; KUNIYOSHI, Y. S. **Levantamento de comunidades herbáceo-subarbusculares de várzea e campos naturais em diferentes condições geopedológicas e hídricas, município de Balsa Nova - PR, BR.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

LEAL, L.; BIONDI, D.; WENDLING, I.; MARTINI, A. **Sobrevivência de estacas de *Verbena rigida* em diferentes condições de ambiente.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

LEHN, C. R.; SALIS, S. M.; MATTOS, P. P. de. **Estrutura e distribuição espacial de *Tabebuia impetiginosa* e *T Rosealba* em uma mata Semidecidual no Pantanal da Nhecolândia, Corumbá, MS.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

LEHN, C. R.; SALIS, S. M.; PADILLA, D. R. C.; MATTOS, P. P.; MARQUESAN, R.; BORTOLI, C. de; ASSUNÇÃO, A. C. **Florística e fitossociologia de uma Floresta Estacional Semidecidual no Pantanal da Nhecolândia, Corumbá, estado do Mato Grosso do Sul, Brasil.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

PICARELLI, É. V.; RAKOCEVIC, M.; BONA, C.; MEDRADO, M. J. S.; ASSAD, E. D.; BORSATO, A. V. **Distribuição e número de estômatos em folhas da erva-mate cultivada em dois ambientes com luminosidade distinta.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

PICARELLI, É. V.; RAKOCEVIC, M.; MEDRADO, M. J. S.; ASSAD, E. D.; DOMINGOS, D. M. **Propriedades ecofisiológicas, químicas e sensoriais da erva-mate.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

RAKOCEVIC, M.; MEDRADO, M. J. S.; PICARELLI, É. V.; ASSAD, E. D. **Dimorfismo sexual e as variações sazonais na troca de gases foliares da erva-mate cultivada em dois ambientes luminosos.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

RAKOCEVIC, M.; MEDRADO, M. S.; PICARELLI, É. V.; DOMINGOS, D. M.; ASSAD, E. D. **Fotossíntese líquida foliar da erva-mate em escala diária.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

REGO, G. M.; LAVORANTI, O. J.; ASSUMPÇÃO NETO, A. **Escala fenológica reprodutiva da cerejeira-do-mato (*Eugenia involucrata*): subsídios para programa de conservação e melhoramento de arbóreas nativas.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

REGO, G. M.; LAVORANTI, O. J.; ASSUMPÇÃO NETO, A. **Escala fenológica reprodutiva da imbuia (*Ocotea porosa*): subsídios para programas de conservação e melhoramento de arbóreas nativas.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

REGO, S. S.; NOGUEIRA, A. C.; KUNIYOSHI, Y. S.; SANTOS, A. F. dos. **Biometria de frutos e sementes e análises físicas das sementes de *Myrceugenia gertii* Landrum - Myrtaceae.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

REGO, S. S.; NOGUEIRA, A. C.; KUNIYOSHI, Y. S.; SANTOS, A. F. dos. **Influência da luz de diferentes quantidades de água na germinação de sementes de *Myrceugenia gertii* Landrum - Myrtaceae.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

SILVA, A. J. C.; BRONDANI, G. E.; GROSSI, F.; WENDLING, I. **Crescimento de mudas de *Bauhinia forficata* link sob diferentes concentrações de fósforo.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

SILVA, A. J. C.; NOGUEIRA, A. C.; CARPANEZZI, A. A.; GALVÃO, F.; KOZERA, C.; KUNIYOSHI, Y. S. **Banco de sementes em fragmentos da fresta ombrófila mista aluvial.** In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 58., 2007, São Paulo. A botânica no Brasil: pesquisa, ensino e políticas públicas ambientais: resumo. [Porto Alegre]: Sociedade Botânica do Brasil, 2007.

XL CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA (8)

ABREU, D. C. A.; MEDEIROS, A. C. S.; AGUIAR, I. B.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Padronização da assepsia para avaliar a qualidade fisiológica de embriões do pinheiro brasileiro.** Summa Phytopathologica, Botucatu, v. 33, supl., p. 9, 2007.

AGUIAR, R. A.; VIDA, J. B.; TESSMANN, D. J.; SANTOS, A. F. dos; **Patogenicidade de *Cladosporium chlocephalum* em palmito guabiroba, pupunheira, açazeiro e em híbridos de pepino 'japonês'.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 274, ago. 2007.

REGO, S. S.; SANTOS, A. F. dos; NOGUEIRA, A. C. **Ocorrência de *Phytophthora sp.* em frutos e sementes de murta (*Blepharocalyx salicifolia*) coletados no solo.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p.135, ago. 2007.

REGO, S. S.; SANTOS, A. F. dos; SILVA, A. J. C.; BRONDANI, E. E.; NOGUEIRA, A. C. **Levantamento de fungos em pirênios de *Duranta vestita*.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p.135, ago. 2007. p

SANTOS, A. F. dos; MAFFA, L. A.; MACHADO, E. B.; MIZUBUTI, E. S. G.; SOZONSKI, J. C. **Controle químico da ferrugem do álamo quanto à época de aplicação de fungicidas.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 307, ago. 2007.

SANTOS, G. C. P.; SANTOS, A. F. dos; MEDEIROS, A. C. de S. **Levantamento de fungos em sementes de araçá (*Psidium cattleianum*) no Paraná.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 270, ago. 2007.

SILVA, F. B.; BASÍLIO, P. R. R.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos. **Levantamento de agentes causais envolvidos com a mortalidade de árvores jovens de pinus na região do Sul do Brasil.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 139, ago. 2007

SILVA, F. B.; GOMES, N. S. B.; AUER, C. G. **Ocorrência de armilariose em pinus tropicais na região sul do Brasil.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 138, ago. 2007.

XXX CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA (2)

ABREU, D. C. A.; MEDEIROS, A. C. S.; AGUIAR, I. B.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Padronização da assepsia para avaliar a qualidade fisiológica de embriões do pinheiro brasileiro.** Summa Phytopathologica, Botucatu, v. 33, supl., p. 9, 2007.

BASILIO, P. R. C.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos; HIGA, A. R. **Compatibilidade vegetativa entre isolados de *Sphaeropsis sapinea*.** Summa Phytopathologica, Botucatu, v. 33, supl., p. 9, 2007.

SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO (7)

CAMARGO, J. M. M.; MORAES, J. C.; OLIVEIRA, E. B.; IEDE, E. T.; ZALESKI, S. R. M. **Resistência induzida ao pulgão-gigante-do-pinus *Cinara atlântica* (Hemiptera: Aphididae) em plantas de *Pinus taeda* adubadas com silício.** In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007. SICONBIOL.

CAMARGO, J. M. M.; MORAES, J. C.; OLIVEIRA, E. B.; PENTEADO, S. do R. C. **Efeito da aplicação do silício em plantas de *Pinus taeda***

(PINACEAE) na preferência alimentar de *Cinara atlantica* (HEMIPTERA: APHIDIDAE). In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007.

LEITE, M. S. P.; PENTEADO, S. do R. C.; IEDE, E. T.; FAVARO, R. M. **Eficiência de formulados à base de *Lecanicillium sp* (Zimm.) Gams & Zare para o controle de *Cinara atlantica* (Wilson), em viveiro.** In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007.

LEITE, M. S. P.; PENTEADO, S. do R. C.; ZALESKI, S. R. M.; CAMARGO, J. M. M.; RIBEIRO, R. D. **Influência da temperatura na infectividade de *Lecanicillium sp* (ZIMM.) Gams & Zsre sobre *Cinara atlantica* (WILSON), em laboratório.** In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007.

LEITE, M. S. P.; PENTEADO, S. do R. C.; ZALESKI, S. R. M.; CAMARGO, J. M. M.; RIBEIRO, R. D. **Eficiência de *Lecanicillium sp.* (ZIMM.) GAMS & ZARE no controle de *Cinara atlantica* (WILSON) em plantios de *Pinus taeda*.** In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007.

SANTANA, D. L. de Q.; FAVARO, R. M.; LEITE, M. S. P.; ZANOL, K. M. R.; FERNANDES, B. V.; CAMARGO, J. M. M. **Controle do Psilídeo-de-concha com utilização de fungos entomopatogênicos.** In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007.

ZALESKI, S. R. M.; LAZZARI, S. M. N.; IEDE, E. T.; LEITE, M. S. P.; CAMARGO, J. M. M.; RIBEIRO, R. D. **Eficiência do fungo *Beauveria bassiana* (bals.) Vuill. no controle de *Pissodes castaneus* (De Geer) (Coleoptera, Curculionidae), em laboratório.** In: SIMPOSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 10., 2007, Brasília, DF. Inovar para preservar a vida. Resumos. Brasília: DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007.

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PÓS-COLHEITA DE FRUTAS, HORTALIÇAS E FLORES (2)

KALIL, G. P. DA C.; CUQUEL, F. L.; SESTAR, I.; JOMORI, M. L. L.; KLUGE, R. A.; LAVORANTI, O. J. **Atividade respiratória de palmito de pupunha durante o armazenamento sob diversas temperaturas.** In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PÓS-COLHEITA DE FRUTAS, HORTALIÇAS E FLORES, 2., 2007, Viçosa. Palestras e resumos. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007. p. 350.

KALIL, G. P. da A. C.; CUQUEL, F. L.; SESTAR, I.; JOMORI, M. L. L.; KLUGE, R. A.; LAVORANTI, O. J. **Processamento mínimo do palmito-estipe de pupunha: estudo da dinâmica da taxa**

respiratória e das características físico-químicas durante o armazenamento. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PÓS-COLHEITA DE FRUTAS, HORTALIÇAS E FLORES, 2., 2007, Viçosa. Palestras e resumos. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007. p. 352.

I SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ANATOMIA DE MADEIRA (5)

BOLZON de MUNIZ, G. I.; MAGALHÃES, W. L. E.; **Espectroscopia no infravermelho próximo e a calibração multivariada para a identificação de espécies de madeira.** In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ANATOMIA DE MADEIRA, 1., 2007, Mariporã. Livro de resumos do I SIMBRAMAD. São Paulo: Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, 2007. p. 20-22. SIMBRAMAD.

BOTOSSO, P. C.; BEECKMAN, H.; BOEREN, I.; DÉTIENNE, P. **Camadas de crescimento em espécies arbóreas do gênero *Entandrophragma* (Meliaceae) da Guiné - Conakry (Africa): reconhecendo o potencial para dendrocronologia tropical.** In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ANATOMIA DE MADEIRA, 1., 2007, Mariporã. Livro de resumos do I SIMBRAMAD. São Paulo: Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, 2007. p. 32. SIMBRAMAD.

CARDOSO, N. S.; DÉTIENNE, P.; TOMAZELLO FILHO, M.; BOTOSSO, P. C. **Diferenciação anatômica da madeira de alguns gêneros de Leguminosae Caesalpinioideae procedentes da América do Sul, Ásia e África.** In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ANATOMIA DE MADEIRA, 1., 2007, Mariporã. Livro de resumos do I SIMBRAMAD. São Paulo: Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, 2007. p. 33-34. SIMBRAMAD.

ISI, C. S.; TOMAZELLO FILHO, M.; VOIGT, A. R. A.; BOTOSSO, P. C. **Caracterização anatômica e anuidade de formação dos anéis de crescimento de cinco espécies arbóreas da Floresta Estacional Semidecídua de São Paulo.** In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ANATOMIA DE MADEIRA, 1., 2007, Mariporã. Livro de resumos do I SIMBRAMAD. São Paulo: Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, 2007. p. 28-29. SIMBRAMAD.

MATTOS, P. P. de; SALIS, S. M. **O potencial dendroclimatológico das espécies arbóreas do Pantanal Mato-Grossense.** In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ANATOMIA DE MADEIRA, 1., 2007, Mariporã. Livro de resumos do I SIMBRAMAD. São Paulo: Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, 2007. p. 18. SIMBRAMAD.

II SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA (2)

FERRIANI, A. P.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; KOEHLER, H. S.; CARPANEZZI, A. A.; WENDLING, I. **Producción de mudas de *Vassourão-branco* *piptocarpha angustifolia* Dusén para recuperación de ecosistemas en sur del Brasil.** In: SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, 2., 2007, Santa Clara, Cuba. II Simposio... Santa Clara: [s.n.], 2007.

IEDE, E. T.; PENTEADO, S. do R. C.; REIS FILHO, W. **The woodwasp *Sirex noctilio* in Brazil - monitoring and control.** In: INTERNATIONAL SIREX SYMPOSIUM AND WORKSHOP, Pretoria, 2007. Pretoria: Sirex Control Programme: ICFR, 2007.

XVIII SIMPÓSIO DE MIRMECOLOGIA (4)

NICKELE, M. A.; REIS FILHO, W.; IEDE, E. T.; CALDATO, N.; BRIDI, G.; FERREIRA, A. C. **Densidade de formigueiros e danos causados por *Acromyrmex crassispinus* (Hymenoptera formicidae) em plantio inicial de *Pinus taeda*.** *Biológico*, São Paulo, v. 69, supl. 2, p. 69, 2007. Edição dos Resumos do XVIII Simpósio de Mirmecologia, São Paulo, 2007.

REIS FILHO, W.; IEDE, E. T.; CALDATO, N.; NICKELE, M. A. **Efeito do manejo da vegetação nativa em plantio de *Pinus taeda* na mirmecofauna.** *Biológico*, São Paulo, v. 69, supl. 2, p. 69, 2007. Edição dos Resumos do XVIII Simpósio de Mirmecologia, São Paulo, 2007.

REIS FILHO, W.; IEDE, E. T.; ROCHA, V. J.; CALDATO, N.; FERREIRA, A. C.; NICKELE, M. A. **Densidade de ninhos e danos causados por *Atta sexdens rubropilosa* (Hymenoptera: Formicidae) em plantio inicial de *Eucalyptus urograndis*.** *Biológico*, São Paulo, v. 69, supl. 2, p. 69, 2007. Edição dos Resumos do XVIII Simpósio de Mirmecologia, São Paulo, 2007.

REIS FILHO, W.; ROCHA, V. J.; IEDE, E. T.; FERREIRA, A. C. **Composição da dieta de tamanduá mirim *tamandua tetradactyla* (Pilosa: Myrmecophagidae).** *Biológico*, São Paulo, v. 70, supl. 2, p. 69, 2007. Edição dos Resumos do XVIII Simpósio de Mirmecologia, São Paulo, 2007.

DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM (3)

MATTOS, P. P. de; OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, M. A. D. **Dendrochronology of species from Brazilian araucarian forests.** In: DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM, 3., 2007, Freiburg. Nachhaltige Entwicklung: book of abstracts. Freiburg: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 2007. p. 137. Simpósio Brasil-Alemanha, 3., 1977, Freiburg. Desenvolvimento sustentável.

OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, M. A. D.; MATTOS, P. P. **Strategies for sustainable management in Brazilian araucarian forests.** In: DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM, 3., 2007, Freiburg. Nachhaltige Entwicklung: book of abstracts. Freiburg: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 2007. p. 56-57. Simpósio Brasil-Alemanha, 3., 1977, Freiburg. Desenvolvimento sustentável.

ROSOT, M. A. D.; RIVERA, H.; OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, N. C. **Application of GIS and multicriteria evaluation in territorial planning of protected areas.** In: DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM, 3., 2007, Freiburg. Nachhaltige Entwicklung: book of abstracts. Freiburg: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 2007. p. 89. Simpósio Brasil-Alemanha, 3., 1977, Freiburg. Desenvolvimento sustentável.

III CONFERÊNCIA REGIONAL SOBRE MUDANÇAS GLOBAIS AMÉRICA DO SUL (2)

ZANETTI, E. **Giving carbon market access to all.** In: CONFERÊNCIA REGIONAL SOBRE MUDANÇAS GLOBAIS: AMÉRICA DO SUL, 3., 2007, São Paulo. Vídeos e apresentações das palestras. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo, 2007.

ZANETTI, E. **O Projeto Corredores Ecológicos da Amazônia e as mudanças climáticas globais - limitações e oportunidades.** In: CONFERÊNCIA REGIONAL SOBRE MUDANÇAS GLOBAIS: AMÉRICA DO SUL, 3., 2007, São Paulo. Vídeos e apresentações das palestras. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo, 2007.

IUFRO TREE BIOTECHNOLOGY (2)

BRONDANI, G. E.; WENDLING, I.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Minicutting of *Liquidambar styraciflua* L.: substratum effect and types of preparation.** In: IUFRO TREE BIOTECHNOLOGY, 2007, Azores. Abstracts, [S.l.]: IUFRO, 2007. p. 16 Session IX

BRONDANI, G. E.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F.; WENDLING, I.; HANSEL, F. A.; AZEVEDO, J. H. **In vitro establishment and multiplication of the hybrid *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *E. dunnii* Maiden.** In: IUFRO TREE BIOTECHNOLOGY, 2007, Azores. Abstracts, [S.l.]: IUFRO, 2007. Session IX

IX MOSTRA DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA DA UNIVATES (1)

HEBERLE, M. **Propagação vegetativa de espécies florestais nativas e exóticas.** In: MOSTRA DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA, 9., 2007, Lajeado. Anais. Lajeado: UNIVATES, 2007. p. 20. Orientadores: Dilson Antônio Bisognin e Ivar Wendling.

REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE PLANTAS (1)

BIZI, R. M.; GRIGOLETTI JUNIOR, A.; AUER, C. G. **Seleção de fungos antagonistas para o controle do oídio em mudas de *Eucalyptus benthamii*.** In: REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE PLANTAS, 9., 2007, Campinas. Biocontrole de doenças de plantas no Brasil: uso atual e perspectivas. [S.l.]: Fundag; Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2007. Resumo 52.

VII ENCONTRO BRASILEIRO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS (1)

MAIA, C. M. B. F.; HANSEL, F. A.; AOKI, C. T.; CAMBRONERO, Y. C.; DEDECEK, R.; FUKAMAKI, C. R. B. **Análise comparativa de diferentes frações orgânicas de um neossolo e sua relação com a repelência à água.** In: ENCONTRO BRASILEIRO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS, 7., 2007, Florianópolis. Livro de resumos do VII EBSH: as substâncias húmicas podem ajudar a salvar o Planeta Terra?. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Química, 2007. p. 38.

REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre (9)

AHRENS, S. **Legislação ambiental pertinente ao manejo florestal sustentável no Brasil.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 06.

AHRENS, S. **O Programa Brasileiro de Certificação Florestal - CERFLOR: uma introdução.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 10.

BRAZ, E. M.; FIGUEIREDO, E. O.; PASSOS, C. A. M.; MATTOS, P.P. de; OLIVEIRA, M. V. N. d'. **Manejo de precisão no norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 01.

BRAZ, E. M.; RIBAS, L. A.; FIGUEIREDO, E. O. **Considerações sobre o monitoramento econômico do manejo das florestas tropicais.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 08.

FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M. **Estudo do tempo: arraste, utilizando o Modelo Digital de Exploração Florestal - MODEFLORA.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 07.

MATTOS, P.P. de; SALIS, S. M. de; BRAZ, E. M.; CRISPIM, S. M. A. **Exploração sustentável de florestas naturais do Pantanal da Nhecolândia: primeira abordagem.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 11.

PASSOS, C. A. M.; BRAZ, E. M.; FIGUEIREDO, E. O.; MATTOS, P. P. de; OLIVEIRA, M. V. N. d'. **Unidades de gestão em floresta natural na Amazônia meridional.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 09.

ROSOT, M. A. D.; OLIVEIRA, Y. M. M. de; GARRASTAZU, M. C.; MATTOS, P. P. de; RIBAS, L. A.; BRAZ, E. M. **Uso de SIG e sensoriamento remoto como ferramentas para o planejamento de atividades de manejo**

florestal. In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 04.

SELLE, G. L.; FIGUEIREDO, E. O.; PAULESK, D.; BRAZ, E. M. **Identificação das subtipologias de um compartimento de floresta tropical no Estado do Acre com fins de manejo.** In: REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Resumo 05.

WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO (1)

GUIOTOKU, M.; MAGALHÃES, W. L. E.; RAMBO, C. R.; HOTZA, D. **Carbonização hidrotérmica de biomassa.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 124-125.

VI EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS (64)

ABREU, D. C. A. de; MEDEIROS, A. C. de S.; AGUIAR, I. B. de; BANZATTO, D. A. **Teste de condutividade elétrica em sementes de jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*) O. Kuntze.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

ABREU, D. C. A. de; MEDEIROS, A. C. de S.; AGUIAR, I. B. de; BANZATTO, D. A. **Teste bioquímico em embriões de pinheiro brasileiro (*Araucaria angustifolia*) Bert. O. Kuntze.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

ABREU, D. C. A. de; PINTO, F. de S.; SANTOS, P. dos; MEDEIROS, A. C. de S. **Teste de condutividade elétrica em sementes de aroeira-vermelha (*Schinus terebinthifolius*) Raddi.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

ALMEIDA, A. de; MIKICH, S. B.; SILVA, J. V. da. **Efeito de poleiros artificiais na chuva de sementes em áreas de ocorrência da floresta estacional semidecidual, Fênix, PR.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

AOKI, C. T.; CAMBRONERO, Y. C.; HANSEL, F. A.; MAIA, C. M. B. F.; HIGA, R. C. V.; DEDECEK, R. A. **Extração de substâncias húmicas em solos sob diferentes plantios na região de Caçador, SC.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6.,

2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

ASSUMPÇÃO NETO, A.; ZANETTE, F.; REGO, G. M.; LAVARONTI, O. J. **O plastocrono e filocrono aparente em *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. em estágio juvenil, no Município de Colombo, PR.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

AZEVEDO, J. H.; DUTRA, L. F.; BRONDANI, G. E.; HANSEL, F. A.; VEIGA, D. N. da. **Estabelecimento in vitro de ápices caulinares de *Liquidambar styraciflua*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

BASILIO, P. R. R. C.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos; HIGA, A. R.; SCHULT, B. **Caracterização morfofisiológica e patogênica de isolados de *Sphaeropsis sapinea* e avaliação de resistência em *Pinus radiata*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

BELTRAMI, L. C. de C. e; SOARES, A. de O.; CARPANEZZI, A. A.; OLINISKI, I. A. **Diferenciação morfológica nas variedades botânicas de *Mimosa scabrella* Benth.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

BELTRAMI, L. C. de C.; OLINISKI, I. A.; CARPANEZZI, A. A. **Separação dendrológica de espécies de *Alchornea Sw.* (Euphorbiaceae) do Estado do Paraná.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

BIANCHI, R. C.; MATTOS, P. P. de; SALIS, S. M. **Crescimento de *Licania minutiflora* no Pantanal Sul-Matogrossense.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

BORA, K. C.; SANTOS, A. F. dos; MEDEIROS, A. C. de S. **Deteção de fungos em sementes de cedro (*Cedrella fissilis* Vell), procedentes de Santa Catarina e São Paulo.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

BORTOLETO, A. S.; FORLIN, G. L.; REGO, G. M. **Estudo fenológico de espécies arbóreas da Floresta Ombrófila Mista (Floresta com araucária), no Município de Colombo-PR.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

- BORTOLETO, A. S.; KALIL FILHO, A. N.; LOPES, A. J.; MARZOLLO, L. G.; HIRANO, E.; STURION, J. A. **Pré-melhoramento de imbuia (*Ocotea porosa*) visando à sua conservação ex-situ.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- BRONDANI, G. E.; DUTRA, L. F.; WENDLING, I.; GROSSI, F.; AZEVEDO, J. H. de; HANSEL, F. A. **Alongamento in vitro de brotações de *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *Eucalyptus dunni* Maiden.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- CARDOSO, C.; MAEDA, S.; SILVA, H. D. da. **Resposta de *Pinus taeda* L. na aplicação de cinza de biomassa vegetal em cambissolo húmico, em vaso.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- CARDOSO, C.; SILVA, H. D. da; VENCATO, M. de F. **Agência de Informação: opção de acesso usando a internet.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- CORREIA, M. V.; MATTOS, P. P. de. **Chave dicotômica para identificação macroscópica de 24 espécies arbóreas.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- DELGADO, M. E.; WENDLING, I.; BRONDANI, G. E. **Indução de brotações basais e estaquia de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- DIAS, M.; DAL'MASO, A.; ROCHA-MENDES, F.; MIKICH, S. B. **Mastofauna terrestre de remanescentes de Floresta Ombrófila Mista e plantios de *Pinus* do Estado do Paraná, Brasil.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- DOMANOWSKI, B. P.; SOBANSKI, N.; BOTOSSO, P. C. **Avaliação dendrocronológica de *Sebastiania commersoniana* em uma floresta ciliar do Rio Tibagi sob influência de *Guadua cf. tagoara*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- FERREIRA, A. C.; CALDATO, N.; REIS FILHO, W.; IEDE, E.T. **Composição da dieta de tamanduá mirim (*Tamandua tetradactyla*).** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- FERRIANI, A. P.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; WENDLING, I.; DUTRA, L. F.; CARPANEZZI, A. A. **Propagação de vassourão-branco: ações e perspectivas.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- FRANCESCHI, C. do R. B.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Concentrações de sacarose na sobrevivência de plântulas de *Eucalyptus benthamii* Maid e Camb. durante o enraizamento ex vitro.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- GRANZOTI, C. C.; KALIL FILHO, A. N.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Estabelecimento e multiplicação in vitro do guanandi (*Calophyllum brasiliense*).** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- GUSTMAN, L. G. D.; MIKICH, S. B. **Eficiência de poleiros artificiais na atração de aves em áreas degradadas da floresta estacional semidecidual.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- KELLERMANN, B.; ROSOT, M. A. D.; OLIVEIRA, Y. M. M. de; TERRA, G. **Avaliação de regeneração natural em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista - Caçador, SC.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- HEIMANN, J. de P.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A.; GROSSI, F. **Meio de cultura no estabelecimento de ápices caulinares de *Eucalyptus* sp.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- HOFFMANN, G. M.; SOUSA, V. A. de. **Medidas de variação genética em população natural de *Araucaria angustifolia* (Bert) O. Ktze procedente de Camanducaia-MG.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- KOWALESKI, L.; ROSOT, M. A. D.; ROSOT, N. C. **Avaliação da germinação de sementes de *Cabralea canjerana* em viveiro.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- KRATZ, D.; WENDLING, I. **Indução de brotações em cepas de *Cupressus lusitanica* Mill. de diferentes idades.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LADA, R. dos S.; CARPANEZZI, A. A.; ZUFFELLATO-RIBAS, K. C. **Propagação vegetativa do louro-pardo, *Cordia trichotoma* (Vell.) Arrabida ex Steudel.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LAZAROTTO, M.; SANTOS, A. F. dos; MUNIZ, M. F. B.; MEDEIROS, A. C. de S. **Detecção de fungos e avaliação da patogenicidade *Fusarium* sp., *Alternaria* sp. e *Colletotrichum* sp. em sementes de paineira.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LAZAROTTO, M.; SANTOS, A. F. dos; MUNIZ, M. F. B.; MEDEIROS, A. C. de S. **Germinação de sementes de paineira oriundas dos Estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LIMA, B. H.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Temperatura na desinfestação de explantes de *Ilex paraguariensis*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LIMA, T. A. de M. de; MAGALHÃES, W. L. E. **Utilização de pupunha na produção de painéis aglomerado.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LINHAR, C. de A.; SANTANA, D. L. de Q.; BELLOTE, A. F. J.; DEDECEK, R. A.; ANDRADE, G. de C. **Estudo da mesofauna e macrofauna do solo em plantios de *Araucaria angustifolia* nas Regiões Sul e Sudeste do Brasil.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- LUZ, J. da; OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, M. A. D.; HIGA, R. C. V.; OLIVEIRA, E. B. de. **Mapeamento de carbono utilizando imagens satelitárias.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- MACEDO, A. L.; ROSOT, M. A. D. **Operações de pós processamento no levantamento aéreo expedito.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- MORITZ, A.; DUTRA, L. F.; HANSEL, F. A. **Estabelecimento in vitro de *Grevillea robusta*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- MURARO, M. G.; PICHELLI, K. R.; SIEWERT, R. **Vídeos com temas florestais: ponte entre a pesquisa e extensionistas.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- OLIVEIRA SOBRINHO, V. F.; GARRASTAZU, M. C. **Elaboração e edição de bases cartotemáticas em ambiente SIG.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

- PINTO, F. S.; SANTOS, P. dos; ABREU, D. C. A. de; MEDEIROS, A. C. de S. **Qualidade fisiológica de sementes de diferentes matrizes de aroeira-vermelha.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- PIRES, P. P.; BRONDANI, G. E.; WENDLING, I. **Aplicação de AIB em gel na miniestaquia de *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *Eucalyptus dunnii* Maiden.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM
- PRADO, C. F. do; ROSOT, M. A. D.; GARRASTAZU, M. C. **Sistematização de metadados de parcelas permanentes.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- REGO, S. S.; NOGUEIRA, A. C.; SANTOS, A. F. dos; KUNIYOSHI, Y. S. **Influência da luminosidade e da coloração do fruto na germinação de sementes de *Blepharocalyx salicifolius*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SANTOS, G. C. P.; MEDEIROS, A. C. de S.; SANTOS, A. F. dos; ABREU, D. C. A. de; SOUSA, L. P. de; **Avaliação física, morfológica e sanitária de sementes de araçá (*Psidium cattleianum* Sabine - Myrtaceae) provenientes de frutos amarelos e vermelhos.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SANTOS, A. T. dos; MATTOS, P. P. de; RIVEIRA, H.; OLIVEIRA, Y. M. M. de; ROSOT, M. A. D.; GARRASTAZU, M. C. **Crescimento de *Araucaria angustifolia* na reserva florestal Embrapa/Epagri, Caçador, SC.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM
- SCHEMBERG, E. A.; SOUSA, V. A. de; **Meio de cultura para a germinação in vitro do pólen de jerivá (*Syagrus romanzoffiana* cham. glassm).** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SCHULTZ, B.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos. **Determinação de fungos endofíticos em sementes de *Pinus taeda*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM .
- SCHULTZ, B.; BASÍLIO, P. R. R. C.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos. **Germinação e patologia de sementes de *Pinus radiata*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SCHULTZ, B.; BASÍLIO, P. R. R. C.; HIGA, A. R.; AUER, C. G. **Análise de enraizamento de estacas de *Pinus radiata* para multiplicação clonal.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SERIGHELLI, J. ABREU, D. C. A. de; MEDEIROS, A. C. de S. **Tratamentos pré-germinativos em sementes de pata-de-vaca.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SILVA, A. D. da; VARASSIN, I. G.; SOUSA, V. A. de. **Ecologia reprodutiva de *Ocotea porosa* (Ness & Mart.) Barroso (Lauraceae).** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM
- SILVA, J. V. da; AMATO, C. M.; MARQUES, M. C. M.; SOUSA, V. A. de; **Estrutura populacional de *Ilex paraguariensis* St. Hil. (Aquifoliaceae) em fragmentos de Floresta Ombrófila Mista.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SILVA, J. V. da; NOGUEIRA, A. C.; GALVÃO, F.; KOZERA, C.; KUNIYOSHI, Y. S.; CARPANEZZI, A. A. **Florística do banco de sementes do solo em ambiente ripário da Floresta Ombrófila Mista.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SILVA, F. B.; VICENTE, V. A.; AUER, C. G. **Caracterização molecular de isolados de *Armillaria* sp. da Região Sul do Brasil.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD- ROM.
- SILVA, J. V.; CAVASSANI, A. T.; MIKICH, S. B.; MARQUES, M. C. M. **Avaliação da regeneração natural e induzida da floresta estacional semidecidual sob diferentes condições ambientais e de uso antrópico.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SOBANSKI, N.; BOTOSSO, P. C. **Caracterização etária de árvores adultas de cedro (*Cedrela fissilis* L., Meliaceae) em áreas remanescentes da floresta ombrófila mista, Colombo, Paraná.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SOUZA, A. M.; PICHELLI, K. **A importância da assessoria de imprensa para a Embrapa Florestas.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SOUZA, S. P. de; ANDRADE, G. de C.; BELLOTE, A. F. J.; FABER, J. **Influência de fatores climáticos nos anéis de crescimento em plantios de *Araucaria angustifolia*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- STERMER, R. P.; DEDECEK, R. A.; SILVA, H. D. da; CARDOSO, C. **Compactação do solo no crescimento e nutrição de *Eucalyptus badjensis*.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- SUCKOW, U. M. S.; BIANCONI, G. V.; CARNEIRO, D. C.; MIKICH, S. B. **Levantamento do quirópteros de três fragmentos florestais do Município de São Pedro do Ivaí, PR.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.
- THOMAZ, D. T.; MAGALHÃES, W. L. E.; LIMA, E. A. de; SILVA, H. D. da. **Poder calorífico da madeira e do carvão vegetal: lignina e carbono fixo como determinantes.** In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.

TALLER RED CYTED/HUMEDALES (1)

SALIS, S. M.; MATOS, P. P.; TOMÁS, W. M. **Colonização por lixeira (*Curatella americana* L.) em áreas inundáveis no pantanal da Nhecolândia: evidências a partir de análises dendrocronológicas.** In: TALLER RED CYTED/HUMEDALES (406 RTO285), 1., 2007, Corumbá. Efecto de los cambios globales sobre los humedales: resúmenes. Corumbá: Embrapa Pantanal, 2007. (Embrapa Pantanal. Documentos, 90).

19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO BIOLÓGICO (2)

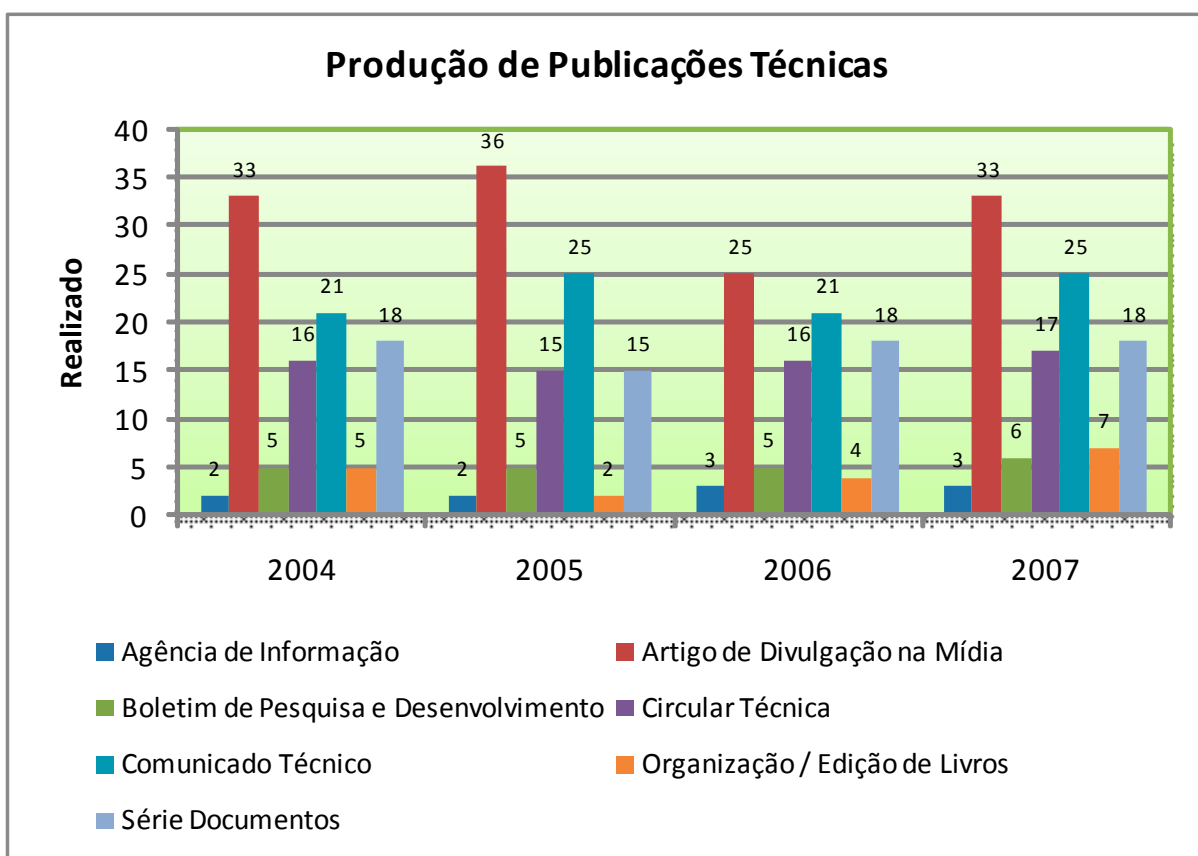
BASÍLIO, P. R. R. C.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F.; HIGA, A. R. **Metodologias para produção de picnódios e para obtenção de culturas monopólicas de *Sphaeropsis sapinea*.** O Biológico, v. 68, supl. 2, p. 1, 2007. Edição dos Resumos da 19ª Reunião Anual do Instituto Biológico, 2007.

SILVA, F. B.; VICENTE, V. A.; AUER, C. G. **Estudos de microscopia em isolados de *Armillaria* sp.** O Biológico, v. 68, supl. 2, p. 1, 2007. Edição dos Resumos da 19ª Reunião Anual do Instituto Biológico, 2007.

FITOPATOLOGIA BRASILEIRA (2)

ALVES, T. C. A.; TESSMANN, D. J.; SANTOS, A. F. dos; VIDA, J. B.; HARAKAVA, R. **Caracterização molecular de isolados de *Phytophthora* de acácia-negra (*Acacia mearnsii*) no Sul do Brasil.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 274, ago. 2007.

SANTOS, A. F. dos; TESSMANN, D. J.; VIDA, J. B. **Ocorrência da podridão do estipe (*Phytophthora palmivora*) da pupunheira em Santa Catarina.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 308, ago. 2007.



BOLETIM DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (6)

ALEGRE, J. C.; MONTOYA VILCAHUAMÁN, L. J.; CORRÊA, G. **Geração de curva alométrica para avaliar as reservas de carbono em plantios de erva-mate, no sul do Brasil.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 30) 1 CD-ROM.

AUER, C. G.; GOMES, N. S. B. **Armilarirose em *Pinus elliottii* var. *elliottii*: etiologia, determinação de danos e medidas de controle nos Estado de Santa Catarina e Paraná.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 34). 1 CD-ROM.

LIMA, E. A. de; SILVA, H. D. da; MAGALHÃES, W. L. E.; LAVORANTI, O. J. **Caracterização individual de árvores de *Eucalyptus benthamii* para uso energético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 35). 1 CD-ROM.

MAZZA, M. C. M.; MAZZA, C. A. da S.; SANTOS, J. E. dos; MATTOS, P. P. de; RACHWAL, M. F. G.; OLINISKY, I. A. **Estrutura de tamanhos de uma população natural de *Maytenus ilicifolia* (Espinheira-santa) na Floresta Nacional de Irati, Paraná.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 36) 1 CD-ROM

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; MAFFIA, L. A.; SOUZA, J. T. de. **Gomose de acácia-negra: etiologia, análise temporal, perdas e controle genético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 31) 1 CD-ROM.

SANTOS, Á. F. dos; TESSMANN, D. J.; MAFACIOLI, R.; VIDA, J. B. **Etiologia e controle da antracnose da pupunheira para palmito.** 2007. Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 32). 1 CD-ROM.

DOCUMENTOS (18)

ABRANTES, M. A.; GÖTTEMS, C. L. **Programa de Qualidade de Vida no Trabalho da Embrapa Florestas: documento orientador.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 148). 1 CD-ROM.

COLEMONTS, H. J. E.; MEDEIROS, A. C. de S. **BD - BASEFLOR manual do banco de dados para registro e monitoramento da marcação de árvores nativas e da coleta de sementes - versão 1.0.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 146). 1 CD-ROM.

DERETI, R. M. **Fundamentos para o processo de transferência de tecnologia na Embrapa Florestas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 149). 1 CD-ROM.

GRAÇA, R. G.; SANTOS, Á. F. dos; OLIVEIRA, E. B. de; OAIDA, E. M.; TREVISAN, E. D. C.; RODRIGHERI, H. R.; WENDLING, I.; WORONKOFF, L.; ROSSOT, M. A. D.; BERTÉ, M. M.; MATTOS, P. P. de; MIKICH, S. B.; AHRENS, S. **Diretrizes e procedimentos para publicação de trabalhos técnico-científicos na Embrapa Florestas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 143). 1 CD-ROM.

HOEFLICH, V. A.; SILVA, J. de A.; SANTOS, A. J. **Política florestal: conceitos e princípios para a sua formulação e implementação.** 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 160). 1 CD-ROM.

MAEDA, S.; SILVA, H. D. da; BELLOTE, A. F. J.; SANTANA, D. L. de Q.; SALDANHA, I. A. A.; DEDECEK, R. A.; LIMA, E. A. de. **Alterações químicas no solo e resposta de *Pinus taeda* à aplicação de cinza de biomassa vegetal em campo e em casa-de-**

vegetação. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 154). 1 CD-ROM

MAEDA, S.; SILVA, H. D. da; MAGALHÃES, W. L. E. **Caracterização química de cinza de biomassa vegetal e respostas à sua aplicação em Latossolo e Cambissolo de Piraí do Sul, PR.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 155) 1 CD-ROM.

MAZZA, C. A. da S.; SANTOS, J. E. dos; MAZZA, M. C. M.; STEENBOCK, W. **Roteiro metodológico para conservação e uso sustentável da biodiversidade.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 144). 1 CD-ROM.

MEDEIROS, A. C de S.; CHODOR, J.; BULGACOV, A. **Coletas de sementes em árvores altas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 145). 1 CD-ROM.

OLIVEIRA, Y. M. M. de; GARRASTAZU, M. C.; ROSOT, M. A. D.; SOARES, A. de O. **Levantamento Aéreo Expedido (LAE).** 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 157). 1 CD-ROM.

RACHWAL, M. F. G.; CARVALHO, P. E. R.; WITHERS, L. H. de O. **Educação ambiental na trilhas ecológica da Embrapa Florestas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 147). 1 CD-ROM.

RODRIGUES, R. L. S.; VENCATO, M. de F.; JAQUES, L. C.; GEBAUER, E. **Análise e melhoria de processo do serviço de atendimento ao cidadão (SAC) da Embrapa Florestas.** 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 156). 1 CD-ROM

ROSOT, M. A. D.; OLIVEIRA, Y. M. M. de; MATTOS, P. P. de; GARRASTAZU, M. C.; SHIMIZU, J. Y. **Monitoramento na Reserva Florestal da Embrapa/Epagri (RFEE) em Caçador, SC.** 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 155). 1 CD-ROM.

SANTOS, P. E. T. dos; RESENDE, M. D. V. de; SILVA, H. D. da; FERREIRA, C. A. **Missão brasileira de cooperação técnica em plantações de eucalipto na Tunísia.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 150). 1 CD-ROM.

SEOANE, C. E. S. **Efeitos da fragmentação florestal sobre a genética de guarantã.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. Embrapa Florestas. Documentos, 152). 1 CD-ROM.

SEOANE, C. E. S. **Efeitos da fragmentação florestal sobre o sistema de reprodução e a imigração de sementes em remanescente populacionais de *Euterpe edulis* Martius.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 159). 1 CD-ROM.

SEOANE, S. A. R.; PAOLINETTI, V. D. W.; SEOANE, C. E. S. **O papel das populações tradicionais na conservação da biodiversidade.** 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 153). 1 CD-ROM.

SIMIONI, F. J.; HOEFLICH, V. A. **Análise diagnóstica e prospectiva da cadeia produtiva de energia de biomassa de origem florestal.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 151). 1 CD-ROM.

COMUNICADO TÉCNICO (25)

- AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos. **Armillaria luteobubalina: praga florestal exótica.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 195).
- AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos; **Deteção de Fusarium subglutinans em sementes de Pinus.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 3 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 182).
- DERETI, R. M. **Percepção sobre o processo de transferência de tecnologia na Embrapa Florestas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 181).
- IEDE, E. T.; PENTEADO, S. do R. C.; CALDATO, N.; REIS FILHO, W. **Anoplophora glabripennis Motschulsky (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) espécie potencialmente quarentenária para o Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 194).
- IEDE, E. T.; PENTEADO, S. do R. C.; CALDATO, N.; REIS FILHO, W. **Essigella californica (Essig, 1909) (Hemiptera, Aphididae) - praga introduzida em plantios de Pinus spp. no Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 192).
- IEDE, E. T.; PENTEADO, S. do R. C.; CALDATO, N.; REIS FILHO, W. **Eulachnus rikeyi (Williams, 1911) (Hemiptera: Aphididae) - praga introduzida em plantios de Pinus spp. no Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 5 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 191).
- IEDE, E. T.; PENTEADO, S. do R. C.; CALDATO, N.; REIS FILHO, W. **Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lymantriidae) - a mariposa cigana - análise de risco de introdução de praga florestal potencialmente quarentenária no Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 9 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 193).
- IEDE, E. T.; PENTEADO, S. do R. C.; CALDATO, N.; REIS FILHO, W. **Pineus boernerii (Hemiptera: Adelgidae) - pulgão-lanífero-do-pínus - praga introduzida em plantios de Pinus spp. no Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 190).
- KALIL FILHO, A. N.; MARZOLLO, L. G.; LOPES, A. J.; WENDLING, I. **Produção de mudas de guanandi.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 177).
- KALIL FILHO, A. N.; MARZOLLO, L. G.; LOPES, A. J.; WENDLING, I. **Produção de mudas de imbuia.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 175).
- LIMA, E. A. de; SILVA, H. D. da; MAGALHÃES, W. L. E.; THOMAZ, D. T. **Balanco energético da produção de Eucalyptus benthamii para uso em programas de bioenergia.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 183).
- MAEDA, S.; SILVA, H. D. da; BELLOTE, A. F. J.; SANTANA, D. L. de Q.; SALDANHA, I. A. A.; DEDECEK, R. A.; LIMA, E. A. de. **Cinza de biomassa florestal como insumo para plantio de Pinus taeda em Cambissolo e Latossolo em Vargem Bonita, SC.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 187).
- MAEDA, S.; SILVA, H. D. da; MAGALHÃES, W. L. E. **Aplicação de cinza de biomassa florestal para plantio de Pinus taeda em latossolo e cambissolo do Pirai do Sul, PR.** 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 198).
- MARCHESAN, R.; MATTOS, P. P. de; ROSOT, N. C. **Caracterização física, química e anatômica da madeira de Pinus palustris.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 3 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 184).
- NEVES, E. J. M.; SANTOS, Á. F. dos. **Produção de palmito de pupunheira plantada em diferentes espaçamentos e submetida a cortes em diversas idades.** Colombo: (Embrapa Florestas, 2007. Comunicado Técnico, 197).
- OLIVEIRA, E. B. SisTeca - **Simulador de crescimento e produção para o manejo de plantações de Tectona grandis.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 5 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 199).
- REIS FILHO, W.; IEDE, E. T.; NICKELE, M. A.; CALDATO, N.; FERREIRA, A. C.; **Reconhecimento dos danos causados por formigas cortadeiras do gênero Acromyrmex em plantios iniciais de Pinus taeda no Sul do Brasil.** 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 189).
- RODIGHERI, H. R.; BELLETTINI, S.; SANTOS, A. F. dos; NEVES, E. J. M. **Produção, comercialização e mercado de palmito de pupunheira do litoral paranaense.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 3 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 178).
- RODIGHERI, H. R.; IEDE, E. T. **Indicadores de impactos socioeconômicos dos danos causados pela broca-da-erva-mate em ervais do Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 3 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 176).
- RODIGHERI, H. R.; SILVA, H. D. da; TUSSOLINI, E. L. **Indicadores de custos, produtividade e renda de plantios de eucalyptos para energia na região de Guarapuava, PR.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 179).
- SANTANA, D. L. de Q. **Psilídeo-dos-ponteiros-do eucalypto - Ctenarytaina spatulata (Hemiptera: Psyllidae).** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 5 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 185).
- SANTANA, D. L. de Q.; ANJOS, N. dos. **Microvespa-do-eucalypto-citriodora (Corymbia citriodora) - Epichrysochora burwelli Schauff (Hymenoptera: Eulophidae).** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 188).
- SANTOS, A. F. dos. **Distribuição e estratégias de controle de murcha de Ceratocystis e da gomose de Phytophthora nas plantações brasileiras de acácia-negra.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 186).
- SANTOS, P. E. T. dos; BELLOTE, A. F. J.; SILVA, H. D. da; PALUDZYSZYN FILHO, E.; MEDEIROS, A. C. de S. **Produção e colheita de sementes de eucalyptos subtropicais na Embrapa Florestas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 180).
- STEMER, R. P.; SILVA, H. D. da; DEDECEK, R. A. **Influência da compactação no crescimento e na nutrição de Eucalyptus badjensis.** 2007. 5 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 196).

CIRCULAR TÉCNICA (17)

CARVALHO, P. E. R. **Bordão-de-velho - *Samanea tubulosa***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 132).

CARVALHO, P. E. R. **Cafezeiro-do-Mato - *Casearia Sylvestris***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 16 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 138).

CARVALHO, P. E. R. **Cerejeira-da-Amazônia - *Amburana acreana***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 5 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 134).

CARVALHO, P. E. R. **Jatobá-do-cerrado - *Hymenaea stigonocarpa***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 8 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 133).

CARVALHO, P. E. R. **Juazeiro - *Ziziphus joazeiro***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 8 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 139).

CARVALHO, P. E. R. **Louro-freijó - *Cordia alliodora***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 8 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 136).

CARVALHO, P. E. R. **Mogno - *Swietenia Macrophylla***. Colombo: Embrapa Florestas,

2007. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 140).

CARVALHO, P. E. R. **Mutamba - *Guazuma ulmifolia***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 13 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 141).

CARVALHO, P. E. R. **Paricá - *Schizolobium amazonicum***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 8 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 142).

CARVALHO, P. E. R. **Sabiá - *Mimosa caesalpiniiifolia***. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 10 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 135).

IEDE, E. T.; REIS FILHO, W.; ZALESKI, S. R. M.; MARQUES, F. de A.; CALDATO, N. **Monitoramento e controle de *Pissodes castaneus* em *Pinus* spp.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 8 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 130).

KALIL FILHO, A. N.; HOFFMANN, H. A.; WENDLING, I. **Propagação vegetativa de liquidambar por enxertia.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 137).

MAGALHÃES, W. L. E.; DERETI, R. M.; WILCHES, C. das E. **Primeiro protótipo da serraria móvel construído por meio da parceria Embrapa/Finep/Funpar/Gil: tecnologia em processo de validação.** 2007. 9 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 145).

NEVES, E. J. M.; SANTOS, A. F. dos; RODIGHERI, H. R.; CORRÊA JÚNIOR, C.; BELLETTINI, S.; TESSMANN, D. J. **Cultivo da pupunheira para palmito nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 9 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 143).

NOGUEIRA, A. C.; MEDEIROS, A. C. de S. **Coleta de sementes florestais nativas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 11 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 144).

NOGUEIRA, A. C.; MEDEIROS, A. C. de S. **Extração e beneficiamento de sementes florestais nativas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 131).

SANTOS, Á. F. dos; TESSMANN, D. J.; VIDA, J. B.; SANTANA, D. L. Q. **Manejo fitossanitário em viveiros de palmeiras para palmito.** 2007. 9 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 146).

LIVROS (7)



Livro: **Minhocas na América Latina: Biodiversidade e Ecologia**

Editores Técnicos: George G. Brown e Carlos Fragoso

Ano da Publicação: 2007

Este livro é uma edição dos trabalhos apresentados no 1o. Encontro Latino-americano de Ecologia e Taxonomia de Oligoquetas realizado em Londrina, PR em 2003. Reúne informações sobre o estado do conhecimento atual das pesquisas com minhocas na América Latina, inclui um histórico dos táxons e dos estudos já realizados em cada país ou estado. Fornece uma mostra representativa da literatura pertinente, apresenta mapas das áreas geográficas mais carentes de estudos prévios e permite planejar os tópicos mais prementes a serem desenvolvidos no nascente programa de pesquisas com minhocas na América Latina.

BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). **Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia.** Londrina: Embrapa Soja, 2007. 545 p.



Livro: **I Reunião Técnica do Projeto: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre**

Editores técnicos: Patrícia Póvoa de Mattos e Evaldo Muñoz Braz

Ano da Publicação: 2007

Este livro é uma edição dos trabalhos apresentados na I Reunião Técnica do Projeto: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, realizada em 2007, na cidade de Curitiba/PR. Fornece as primeiras informações dos resultados que têm sido obtidos sobre as questões na busca para se estabelecer critérios e modelos para melhor definir o conceito de Manejo de Precisão. Apresenta trabalhos inovadores que apontam na direção de um novo patamar no manejo das florestas tropicais.

REUNIÃO TÉCNICA DO PROJETO: Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão no Norte do Estado do Mato Grosso, Rondônia e Acre, 1., 2007, Curitiba. Resumos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. Editores Técnicos: Patrícia Póvoa de Mattos, Evaldo Muñoz Braz.



Livro: **Fenologia – Ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos.**

Editores Técnicos: Gizelda Maia Rêgo, Raquel Rejane Bonatto Negrelle e Leonor Patrícia Cerdeira Morellato.

ISBN: 978-85-89281-12-6

Ano de Publicação: 2007

Este livro é uma síntese dos conhecimentos fenológicos, fruto do trabalho de uma equipe multidisciplinar constituída de pesquisadores, professores e estudantes de varias universidades e instituições brasileiras. Reúne informações sobre a área de fenologia de espécies arbóreas, relacionadas a mudanças climáticas, polinização, polinizadores, interação plantas x animais e biodiversidade, procurando despertar a sociedade científica para a importância do tema que está intrinsecamente relacionada à conservação e manejo das florestas.

REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). **Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM.



Livro: **EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS**

Editores Técnicos: Gizelda Maia Rego, Emilio Rotta, Leonardo Ferreira Dutra

ISBN: 978-85-89281-14-0

Ano de Publicação: 2007

EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA FLORESTAS, 6., 2007, Colombo. Anais. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores Técnicos: Gizelda Maia Rego, Emilio Rotta, Leonardo Ferreira Dutra. EVINCI.



Livro: **Memórias do II Simpósio sobre reflorestamento na região sudeste da Bahia.**

Editores Técnico: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos e Marcos Antônio Araújo Longuinhos.

ISBN 978-85-89281-19-5

Ano de Publicação: 2007

Páginas: 109

Publicação: CD-Rom

Este livro é uma edição dos trabalhos apresentados no II Simpósio sobre reflorestamento na região sudeste da Bahia em agosto de 2005. Reúne informações sobre alternativas florestais sustentáveis para a região no momento em que muito se discute sobre as questões ambientais, as atividades de reflorestamento sustentável com espécies florestais nativas e exóticas de rápido crescimento possibilitando novas oportunidades de negócios.

NA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA, 2., 2005, Vitória da Conquista. Memórias. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 1 CD-ROM. Editores: Álvaro Figueredo dos Santos, Adalberto Brito de Novaes, Itamar Figueredo dos Santos, Marcos Antônio Araújo Longuinhos.



Livro: **Diagnóstico das Plantações Florestais em Mato Grosso**

Autres: Jarbas Yukio Shimizu; Haroldo Lein e José Roberto Victor de Oliveira

Editora: Central de Textos, 2007. 63 páginas

Este livro traz informações essenciais para conhecer-se a situação atual, qualitativa e quantitativa dos planos florestais; avaliar o potencial e as oportunidades para o estabelecimento de um programa florestal sustentável no Estado através do uso de técnicas silviculturais intensivas, em base tecnológica; identificar as necessidades de tecnologias e oportunidades para atrair investimentos financeiros para o Estado, visando promover as ações de gestão florestal como a diversificação, a recuperação de áreas degradadas e a produção apartir de florestas plantadas.

SHIMIZU, J. Y.; KLEIN, H.; OLIVEIRA, J. R. V. de. **Diagnóstico das plantações florestais em Mato Grosso** 2007. Cuiabá: Central de Texto, 2007. 63 p.



Livro: **Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal.**

Editores técnicos: Evandro Orfanó Figueiredo; Evandro Muñoz Braz e Marcus Vinício Neves d'Oliveira

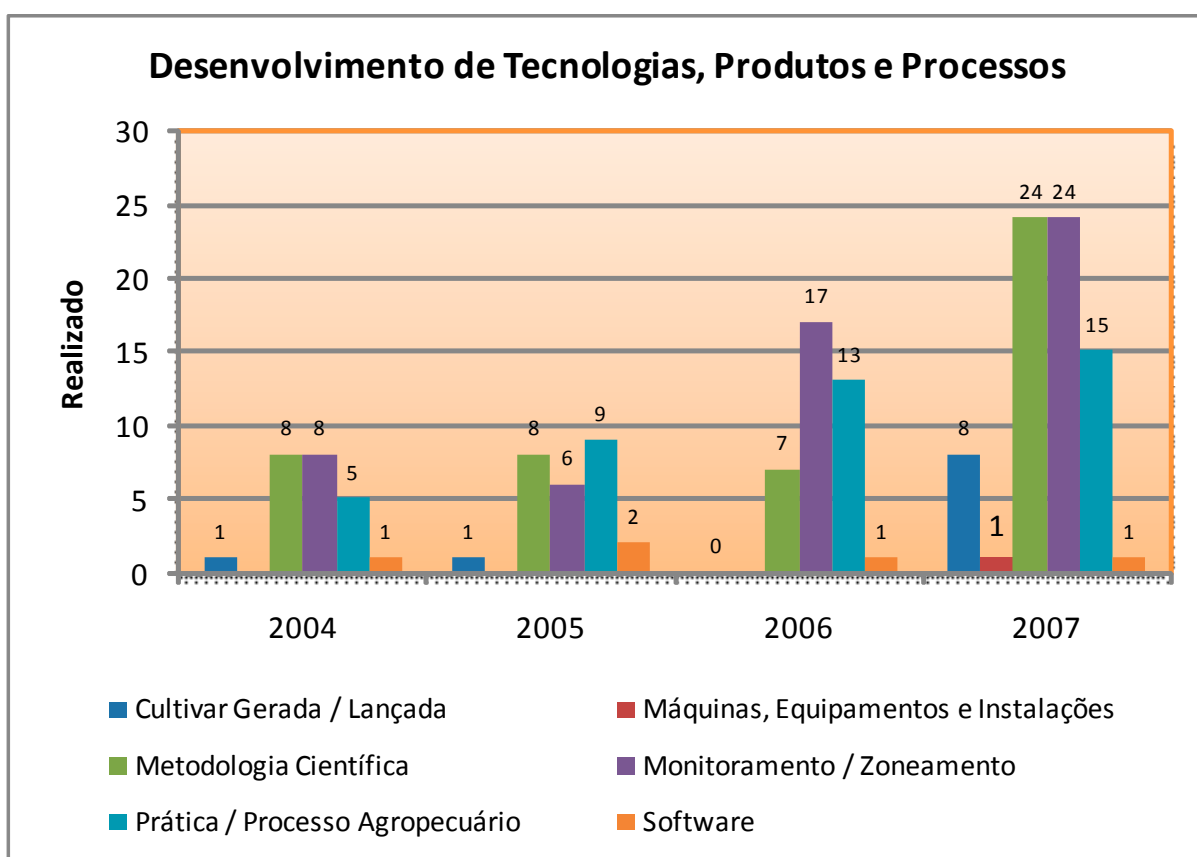
ISBN: 978-85-99190-04-3

Ano de Publicação: 2007

Páginas: 183

Este livro fornece aos profissionais de engenharia florestal, as principais etapas de campo e escritório para a construção do modelo digital de exploração e manejo florestal. As etapas foram selecionadas e descritas de modo que um profissional da área com conhecimento básico de sistemas de informações geográficas (SIG) possa planejar as atividades de campo e obter um mapa de exploração florestal com a apropriação das coordenadas verdadeiras de todas as árvores, detalhes de hidrografia, relevo e curvas de nível, e ainda, executar a exploração florestal com receptores GPS e navegadores veiculares.

FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; OLIVEIRA, M. V. N. d'. (Ed.) **Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal.** Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2007. 183 p.



MONITORAMENTO / ZONEAMENTO (24)

BOTOSSO, P. C. **Fenologia como instrumento no acompanhamento da periodicidade e formação de anéis de crescimento no tronco de espécies arbóreas.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 49-78 1 CD-ROM.

BROWN, G. G.; FRAGOSO, C. **Listado de las especies de lombrices de tierra de América Central (Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá), las "Guyanas" (Suriname, Guyane Française, Guyana), Venezuela y Paraguay.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO, C. (Ed.). Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia. Londrina: MMA/Embrapa Soja, 2007a. Capítulo 24.

BROWN, G. G.; JAMES, S. W.; PASINI, A.; NUNES, D. H.; BENITO, N. P.; MARTINS, P. T.; SAUTTER, K. D. **Exotic, peregrine, and invasive earthworms in Brazil: diversity, distribution, and effects on soils and plants.** Caribbean Journal of Science, v. 42, n. 3, p. 339-358, 2006.

BROWN, G. G.; JAMES, S. W. **Biodiversidade e biogeografia das minhocas no Estado de São Paulo, Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia. Londrina: Embrapa Soja, 2007. 545 p. Capítulo 22.

BROWN, G. G.; JAMES, S. W. **Ecologia, biodiversidade e biogeografia das minhocas no Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO GONZÁLEZ, C. (Ed.). Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia. Londrina: Embrapa Soja, 2007. 545 p. Capítulo 20.

COELHO, G. C.; RACHWAL, M. F. G.; DEDECEK, R. A.; CURCIO, G. R.; NIETSCHKE, K.; SCHENKEL, E. P. **Effect of light intensity on methylxanthine contents of *Ilex paraguariensis* A. St. Hil.** Biochemical Systematics and Ecology, v. 35, n. 2, p. 75-80, fev. 2007.

FRAGOSO, C.; BROWN, G. G. **Ecología y taxonomía de las lombrices de tierra en Latinoamérica: El primer Encuentro Latino-Americano de Ecología y Taxonomía de Oligoquetas (ELAETAO1).** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO, C. (Ed.). Minhocas na América Latina: biodiversidade

e ecologia. Londrina: MMA/Embrapa Soja, 2007. Capítulo 1.

GROSSO, E.; BROWN, G. G. **Biodiversidad y ecología de las lombrices de tierra en el Uruguay.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO, C. (Ed.). Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia. Londrina: MMA/Embrapa Soja, 2007. Capítulo 18.

GROSSO, E.; JORGE, G. BROWN, G. G. **Exotic and native earthworms in various land use systems of Central, southern and Eastern Uruguay.** Caribbean Journal of Science, v. 42, n. 3, p. 294-300, 2006.

IEDE, E. T.; REIS FILHO, W.; ZALESKI, S. R. M.; ASSIS, F. DE; CALDATO, N. **Monitoramento e controle de *Pissodes castaneus* (De Geer) (Coleoptera: curculionidae) em *Pinus* spp.** - Embrapa Florestas 2007. Circular Técnica, 130. 8p.

LAVORANTI, O. J. **Monitoramento estatístico uni e multivariado de fenologia florestal.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 137-154 1 CD-ROM.

LINGENR, D. V.; OLIVEIRA, Y. M. de; ROSOT, N.; DLUGOSZ, F. **Caracterização da estrutura e da dinâmica de um remanescente de Floresta de Araucária no Planalto Catarinense** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007.

MIKICH, S. B. **Estudo ecológico e genético de *Araucaria angustifolia* como base para um programa de controle dos danos causados pelo macaco-prego aos plantios comerciais de *Pinus* spp.** Relatório.

MIKICH, S. B. **Cevas, coleta de fezes e captura e marcação de macaco-prego nos cochos.** Relatório.

MIKICH, S. B. **Inventário e monitoramento das espécies zoocóricas encontradas nas propriedades da Irani S.A.** Relatório.

MIKICH, S. B. **Monitoramento fenológico das espécies zoocóricas encontradas nas propriedades da Irani S.A.** Relatório.

MIKICH, S. B. **Determinação de espécies indicadas para programas de recuperação de Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal na Remasa Reflorestadora Ltda.** Relatório.

MIKICH, S. B. **Monitoramento da população de macaco-prego na Irani.** Relatório.

MIKICH, S. B. **Inventário e monitoramento das populações de morcegos na região (Vila Rica) abrangida pelo Macro 2.** Relatório.

NUNES, D. H.; PASINI, A.; BENITO, N. P.; BROWN, G. G. **Earthworm diversity in four land use systems in the region of Jaguapitã, Paraná State, Brazil.** Caribbean Journal of Science, v. 42, n. 3, p. 331-338, 2006.

REGO, G. M.; LAVORANTI, O. J. **Atividades Fenológicas de Imbuia (*Ocotea porosa* (NEES ET MARTIUS ex NESS) em Áreas de Floresta Ombrófila Mista, no Estado do Paraná.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 181-202 1 CD-ROM.

ROSOT, N. C.; DUGLOSZ, F. L.; ROSOT, M. A. D.; RURASZ, G.; OLIVEIRA, Y. M. M. de. **Ações de recuperação em área degradada por fogo em Floresta Ombrófila Mista: resultados parciais.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 55, jul./dez. 2007.

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; BEZERRA, J. L. **Etiologia e manejo das principais doenças da acácia-negra que ocorrem no Brasil.** In: LUZ, W. C. da. (Ed.). Revisão anual de patologia de plantas. Passo Fundo: RAPP, 2007. v. 15. p. 335-359.

SAUTTER, K. D.; BROWN, G. G.; PASINI, A.; BENITO, N. P.; NUNES, D. H.; JAMES, S. W. **Ecologia e biodiversidade das minhocas no Estado do Paraná, Brasil.** In: BROWN, G. G.; FRAGOSO, C. (Ed.). Minhocas na América Latina: biodiversidade e ecologia. Londrina: MMA/Embrapa Soja, 2007. Capítulo 21.

ZANETTI, E. A. **Monitoramento das mudanças climáticas em espécies arbóreas de unidades de conservação.** In: REGO, G. M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L. P. C. (Ed.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. p. 231-252. 1 CD-ROM.



METODOLOGIA (27)

Amostragem de toras de árvores de *Eucalyptus grandis* selecionadas para finalidades de serraria e energia.

SANTOS, P. E. DOS; LAVORANTI, O. J.; SALANTE, L. SANTOS, P. E. T. dos; LAVORANTI, O. J.; SALANTE, L. **Amostragem de toras de árvores de *Eucalyptus grandis* selecionadas para finalidades de serraria e energia.** Pesquisa Florestal Brasileira, Colombo, v. 54, p. 53-61, jan./jun. 2007.

Análise temporal da acácia-negra

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; MAFFIA, L. A.; SOUZA, J. T. de. **Gomose de acácia-negra: etiologia, análise temporal, perdas e controle genético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 31) 1 CD-ROM.

Avaliação de três métodos de amostragem de minhocas

BARRETA, D.; BROWN, G. G.; JAMES, S. W.; E. CARDOSO, E. J. B. N. **Earthworm populations sampled using collection methods in atlantic forests with *Araucaria angustifolia*.** Scientia Agricola, Piracicaba, v. 64, n. 4, p. 384-392, July/Aug. 2007.

Avaliação, em campo, da resistência da acácia-negra à gomose

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; MAFFIA, L. A.; SOUZA, J. T. de. **Gomose de acácia-negra: etiologia, análise temporal, perdas e controle genético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 31) 1 CD-ROM.

Caracterização molecular de phytophthora da acácia-negra

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; MAFFIA, L. A.; SOUZA, J. T. de. **Gomose de acácia-negra: etiologia, análise temporal, perdas e controle genético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 31) 1 CD-ROM.

Carbonização hidrotérmica de biomassa

GUIOTOKU, M.; MAGALHÃES, W. L. E.; RAMBO, C. R.; HOTZA, D. **Carbonização hidrotérmica de biomassa.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 124-125.

Desidratação ultra-rápida de embriões

MEDEIROS, A. C. DE SOUZA; ABREU, D. C. DE A. **Metodologia para A desidratação ultra-rápida de embriões.** In: Pesquisa Florestal Brasileira. 2007. In: Pesquisa Florestal Brasileira. 2007.

Estudo preliminar da hidrólise alcalina e a sua relação com a repelência à água em solos

HANSEL, F. A.; AOKI, C. T.; MAIA, C. M. B. F.; DEDECEK, R. A.; FUKAMACHI, C. R. B. **Estudo preliminar da hidrólise alcalina e a sua relação com a repelência à água em solos.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO

SOLO, 31., 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira: anais. Gramado. [S.l.: s.n.], 2007.

Indicadores de custos, produtividade e renda de plantios de eucaliptos para energia.

RODIGHERI, H. R.; SILVA, H. D. da; TUSSOLINI, E. L. **Indicadores de custos, produtividade e renda de plantios de eucaliptos para energia na região de Guarapuava, PR.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 179).

Indicadores de impacto socioeconomicos dos danos causados pela broca-da-erva-mate em ervais no Brasil

RODIGHERI, H. R.; IEDE, E. T. **Indicadores de impacto socioeconomicos dos danos causados pela broca-da-erva-mate em ervais no Brasil.** Embrapa Florestas, 2007. Comunicado Técnico 176. 3 p.

Método da folha destacada para avaliara agressividade de isolados de colletotrichum à pupunheira

SANTOS, Á. F. dos; TESSMANN, D. J.; MAFACIOLI, R.; VIDA, J. B. **Etiologia e controle da antracnose da pupunheira para palmito.** 2007. Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 32). 1 CD-ROM.

Método de detecção de fusarium subglutinans em sementes de pinus

AUER, C. G.; SANTOS, A. F. dos; **Deteção de *Fusarium subglutinans* em sementes de Pinus.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 3 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 182).

Método de inoculação de phytophthora em plantas de acácia-negra

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; MAFFIA, L. A.; SOUZA, J. T. de. **Gomose de acácia-negra: etiologia, análise temporal, perdas e controle genético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 31) 1 CD-ROM.

Método para avaliar a antracnose da pupunheira

SANTOS, Á. F. dos; TESSMANN, D. J.; MAFACIOLI, R.; VIDA, J. B. **Etiologia e controle da antracnose da pupunheira para palmito.** 2007. Embrapa Florestas. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 32). 1 CD-ROM.

Metodologia da embrapa florestas de reconstituição de florestas ambientais fluviais

CURCIO, G. R.; SOUSA, L. P. de; BONNET, A.; BARDDAL, M. L. **Recomendação de espécies arbóreas nativas, por tipo de solo, para recuperação ambiental das margens da**

Represa do Rio Irai, Pinhais, PR. Floresta, Curitiba, v. 37, n. 1, p. 113-122, jan./abr. 2007. Nota técnica.

Metodologia para confecção de nanocompósitos de polímero com nanopartículas de sílica

MARCONCINI, J. M.; ITO, E. N.; SILVA, W. T. L.; RIBEIRO, C.; MAGALHÃES, W. L. E.; JÚNIOR HAGE, E.; MATTOZO, L. H. C. **Técnicas de otimização do processamento de nanocompósitos de poli (Metacrilato de metila) e sílica obtida de fontes vegetais.** In: WORKSHOP DA REDE DE NANOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO, 3., 2007, Londrina. Anais. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. p. 112-115.

Modelos matemáticos para estimativa de exportação de nutrientes em povoamentos de *Pinus taeda* L.

MORO, L.; REISSMANN, C. B.; SILVA, H. D. da; FERREIRA, C. A.; LAVORANTI, O. **Modelos matemáticos para estimativa de exportação de nutrientes em povoamentos de *Pinus taeda* L.** Floresta, Curitiba, v. 37, n. 2, p. 223-230, maio/ago. 2007.

Multiplicação in vitro swietenia macrophylla king (meliaceae) a partir de material juvenil

SCHOTTZ, E. de S.; KALIL FILHO, A. N.; TRACZ, A. L.; KOEHLER, H.; RIBAS, L. L. F.; QUOIRIN, M. **In vitro multiplication of *Swietenia macrophylla* King (Meliaceae) from juvenile shoots.** Ciência Florestal, Santa Maria, v. 17, n. 1/2, p. 109-117, jan./mar. 2007.

Quantificação de perdas provocadas pela gomose à acácia-negra

SANTOS, Á. F. dos; LUZ, E. D. M. N.; MAFFIA, L. A.; SOUZA, J. T. de. **Gomose de acácia-negra: etiologia, análise temporal, perdas e controle genético.** 2007. (Embrapa Florestas. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 31) 1 CD-ROM.

Método para esporulação e produção de culturas monospóricas de *Sphaeropsis sapinea*

BASILIO, P. R. R. C.; AUER, C. G.; SANTOS, A. F. DOS; HIGA, A. R. **Metodologia para produção de picnidios e obtenção de culturas monospóricas de *Sphaeropsis sapinea*.** In: Revista Florestal Brasileira. 2007

Metodologia para predição não-distrutiva de comprimento de fibra em madeira de pinus usando NIR e quimioterapia

MAGALHÃES, W. L. E.; BOLZON de MUÑIZ, G. I. **Propriedades anatômicas de *Pinus greggii* ENGELM. preditas através de**

espectroscopia de infravermelho próximo. In: CONGRESSO IBEROAMERICANO DE PRODUCTOS FORESTALES: (Maderos y No Madereros), 3., 2007, Puerto Madero. Resúmenes de los trabajos. Concordia: INTA, 2007.

Propagação de figueira

NOGUEIRA, Â. M.; CHALFUN, N. N. J.; DUTRA, L. F.; VILLA, F. **Propagação de figueira (*Ficus carica* L.) por meio de estacas retiradas durante o período vegetativo.** Ciência e Agrotecnologia, Lavras, v. 31, n. 3, p. 914-920, maio/jun. 2007. Comunicação.

PRÁTICA / PROCESSOS (15)

BRONDANI, G. E.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F.; WENDLING, I.; AZEVEDO, J. H.; HANSEL, F. A. **Multiplicação e alongamento de híbrido *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *Eucalyptus dunnii* Maiden.** Revista Brasileira de Orticultura Ornamental, v. 13, p. 985-985, 2007. Suplemento. Edição dos Anais do 16º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais; 3º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas; 1º Simpósio de Plantas Ornamentais Nativas, Goiânia, 2007.

BRONDANI, G. E.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F.; WENDLING, I.; AZEVEDO, J. H.; HANSEL, F. A. **Estabelecimento in vitro de segmentos nodais do híbrido *Eucalyptus benthamii* Maiden & Cambage x *Eucalyptus dunnii* Maiden.** Revista Brasileira de Orticultura Ornamental, v. 13, p. 978-981, 2007. Suplemento. Edição dos Anais do 16º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais; 3º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas; 1º Simpósio de Plantas Ornamentais Nativas, Goiânia, 2007.

BRONDANI, G. E.; WENDLING, I.; SANTIN, D.; BENEDETTI, E. L.; ROVEDA, L. F.; ORRUTÉA, A. G. **Ambiente de enraizamento e substratos na miniestaquia de erva-mate.** Scientia Agraria, v.8, n. 3. p. 257-267. 2007.

DEDECEK, R. A.; CURCIO, G. R.; RACHWAL, M. F. G.; SIMON, A. A. **Efeitos de sistemas de preparo do solo na erosão e na produtividade da acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild).** Ciência Florestal, Santa Maria, v. 17, n. 3, p. 205-215, jul./set. 2007.

Técnicas multivariadas para dividir trinta solos florestais em grupos homogêneos, baseados em suas características físicas e químicas

BOGNOLA, I. A. **Unidades de manejo para *Pinus taeda* L. no Planalto Norte Catarinense, com base em características no meio físico.** 2007. 160 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba. Orientador: Prof. Dr. Antonio Rioyei Higa.

KALIL FILHO, A. N.; HOFFMANN, H. A.; WENDLING, I. **Propagação vegetativa de liquidambar por enxertia.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 137).

KALIL FILHO, A. N.; MARZOLLO, L. G.; LOPES, A. J.; WENDLING, I. **Produção de mudas de guanandi.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 177).

KALIL FILHO, A. N.; MARZOLLO, L. G.; LOPES, A. J.; WENDLING, I. **Produção de mudas de imbuia.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 175).

MAFACIOLI, R.; TESSMANN, D. J.; SANTOS, A. F. dos; VIDA, J. B. **Controle químico de antracnose em mudas de pupunheira em viveiro.** Boletim de Pesquisa Florestal, Colombo, n. 52, p. 151-156, jan./jun. 2006. Nota técnica.

NOGUEIRA, A. C.; MEDEIROS, A. C. de S. **Extração e beneficiamento de sementes florestais nativas.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 7 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 131).

RACHWAL, M. F.; DEDECEK, R. A.; CURCIO, G. R.; SIMON, A. A. **Manejo dos resíduos da colheita de acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild) e a sustentabilidade do sítio.** Ciência Florestal, Santa Maria, v. 17, n. 1/2, p. 137-144, mar./jun. 2007.

Uso da geoestatística, para avaliar a estrutura de continuidade espacial de características do meio físico que influenciavam da diferenciação de produtividade do *Pinus taeda*

BOGNOLA, I. A. **Unidades de manejo para *Pinus taeda* L. no Planalto Norte Catarinense, com base em características no meio físico.** 2007. 160 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba. Orientador: Prof. Dr. Antonio Rioyei Higa.

SANTIN, D.; BENEDETTI, E. L.; BRONDANI, G.; REISSMANN, C. B.; ROVEDA, L. F.; WENDLING, I. **Calagem no Crescimento de Mudanças de Erva-mate (*Ilex paraguariense* St. Hil.).** In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31., 2007, Gramado. Local: Editora, 2007.

SANTOS, A. F. dos. **Distribuição e estratégias de controle de murcha de *Ceratocystis* e da gomose de *Phytophthora* nas plantações brasileiras de acácia-negra.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 186).

SANTOS, A. F. dos; MAFFA, L. A.; MACHADO, E. B.; MIZUBUTI, E. S. G.; SOZONSKI, J. C. **Controle químico da ferrugem do álamo utilizando diferentes critérios de decisão quanto à época de aplicação de fungicidas.** Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 32, supl., p. 307, ago. 2007.

SANTOS, Á. F. dos; TESSMANN, D. J.; VIDA, J. B.; SANTANA, D. L. Q. **Manejo fitossanitário em viveiros de palmeiras para palmito.** 2007. 9 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 146)

WENDLING, I.; DUTRA, L. F.; GROSSI, F. **Produção e sobrevivência de miniestacas e minicepas de erva-mate cultivadas em sistema semi-hidropônico.** Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, DF, v. 42, n. 2, p. 289-292, fev. 2007. Nota científica.

CULTIVAR

Cultivar de *Eucalyptus dunnii* BRS 7901, inscrita no RNC sob nº 22026;

Cultivar de *Eucalyptus dunnii* BRS 9402, inscrita no RNC sob nº 22024;

Cultivar de *Eucalyptus benthamii* BRS 8801, inscrita no RNC sob nº 22025;

Cultivar de *Eucalyptus benthamii* BRS 9801, inscrita no RNC sob nº 22023;

SANTOS, P. E. T. dos; BELLOTE, A. F. J.; SILVA, H. D. da; PALUDZYSZYN FILHO, E.; MEDEIROS, A. C. de S. **Produção e colheita de sementes**

de eucaliptos subtropicais na Embrapa Florestas. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 6 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 180).

Eucalyptus grandis – BRS 290

Eucalyptus urograndis – BRS 289

Eucalyptus urograndis – BRS 288

Coymbia maculata – BRS 287



MÁQUINAS - SERRARIA MÓVEL

A *Embrapa Florestas* desenvolveu a primeira serraria transportável nacional, o protótipo SMG1. É caracterizada por proporcionar o desdobramento de toras no local da derruba, mesmo que seja de difícil acesso.

Benefícios da utilização:

Permite ao produtor ter autonomia quanto ao momento de colheita, desdobramento e estocagem da madeira produzida;

Desdobra as toras em tábuas e demais peças de qualidade competitiva frente às necessidades do mercado;

Permite preservar parte da fertilidade do solo ao reincorporar os nutrientes contidos na serragem, quando operada no local de colheita da madeira;

Facilidade de transporte, montagem e operação;

Funcional em diversas condições, com manutenção e regulagem simples;

Potencial de baixo custo operacional frente ao valor agregado à madeira.

MAGALHÃES, W. L. E.; DERETI, R. M.; WILCHES, C. das E. **Primeiro protótipo da serraria móvel construído por meio da parceria Embrapa/Finep/Funpar/Gil: tecnologia em processo de validação.** 2007. 9 p. (Embrapa Florestas. Circular técnica, 145).



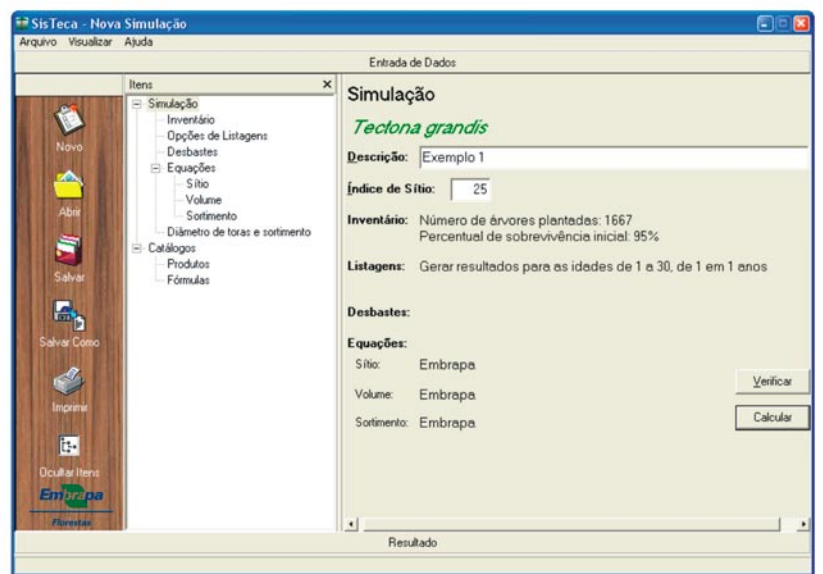
SOFTWARE - SISTECA

Este programa é utilizado para orientar os produtores sobre qual o regime ideal de manejo para diferentes características das plantações.

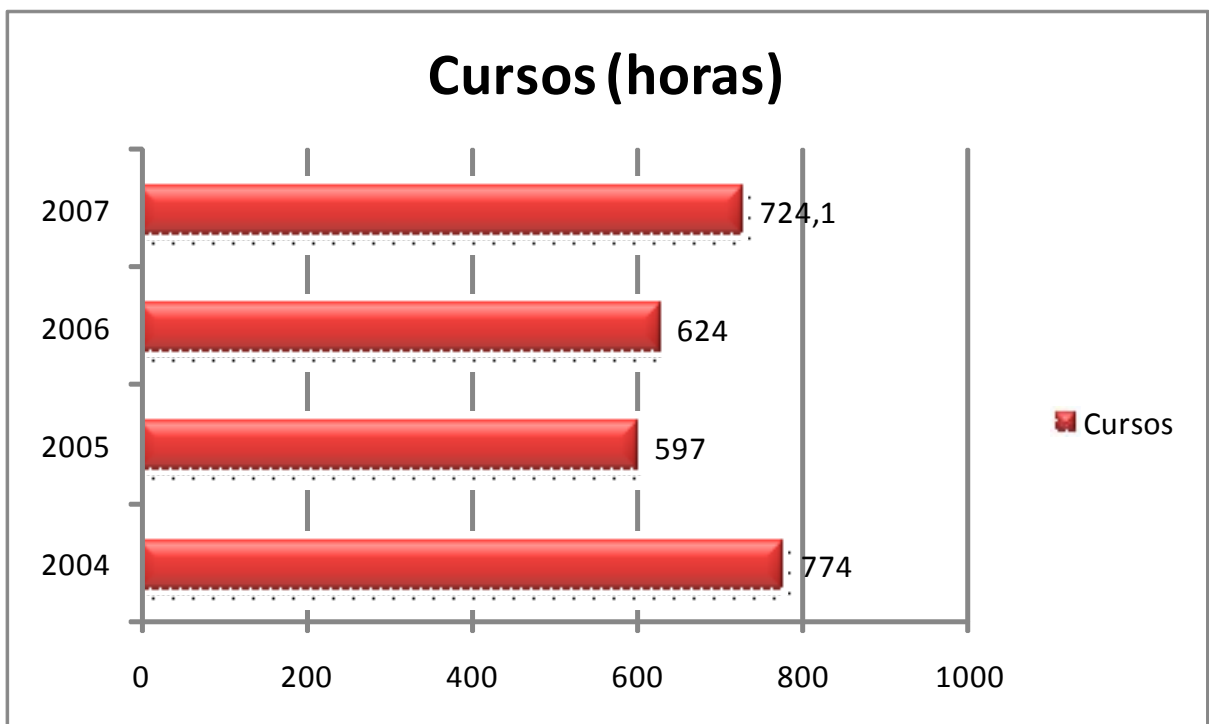
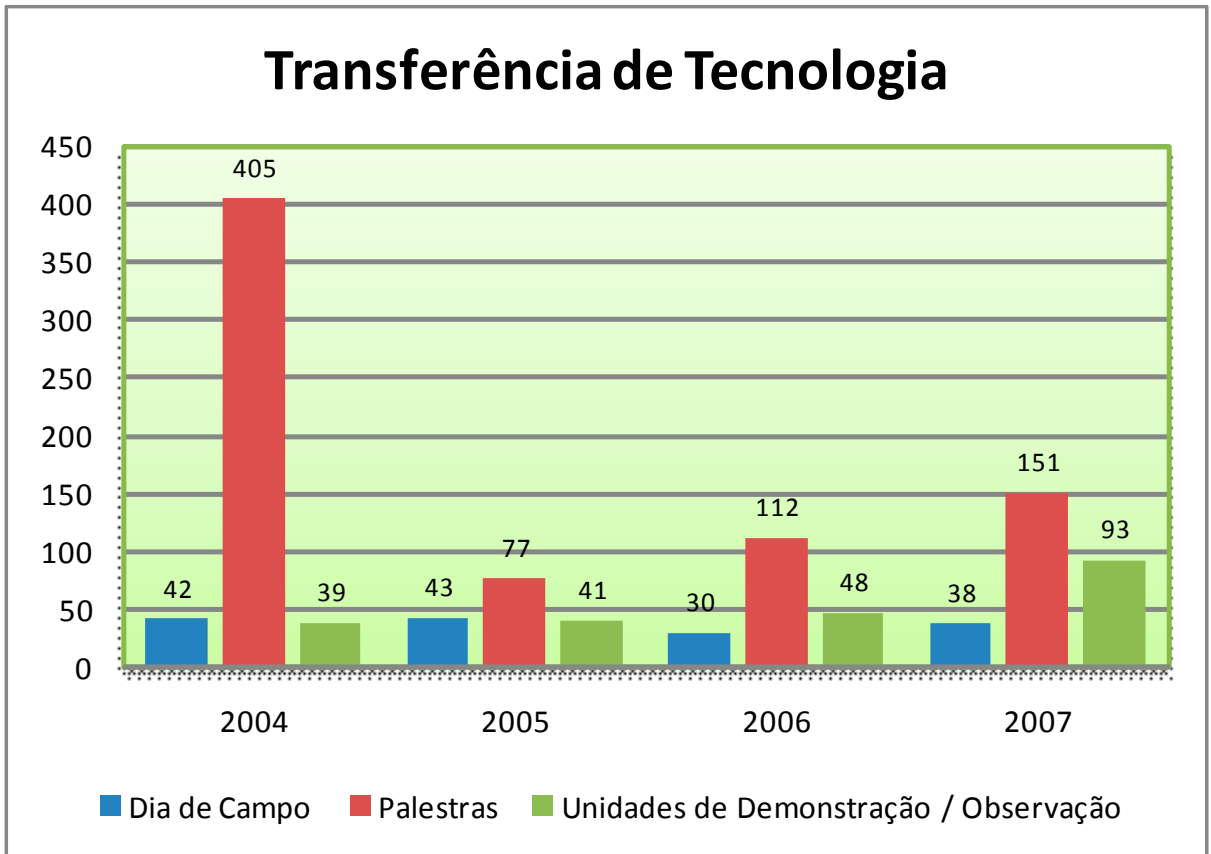
Finalidades:

1. Planejamento e manejo de plantações de *Tectona grandis*;
2. Possibilita a inclusão de debates;
3. Gera tabelas com prognose do crescimento e produção anual da plantação;
4. Realiza o sortimento de toda madeira colhida por classe de utilização industrial.

OLIVEIRA, E. B. **SisTeca - Simulador de crescimento e produção para o manejo de plantações de *Tectona grandis*.** Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 5 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 199).







CURSOS (44) (724H10MIN)



Instrutor: Antonio Carlos Medeiros- Curso para formação de coletores de sementes de espécies arbóreas nativas

A viagem das sementes

Semana de Estudos pedagógicos – 2007
Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Profissionais do magistério que atuam nas escolas da Rede Municipal de Educação. Sec. Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Curitiba
Curitiba / PR

A Floresta em ambientes fluviais

Gustavo Ribas Curcio
Alunos do curso de Pós-graduação
Agronomia da UFPR
Curitiba / PR

Atualização técnica em arborização de pastagem e cultivos

Vanderley Porfírio da Silva / Amilton João Baggio
Técnicos de extensão e pesquisadores
AGAER/MS
Bonito/MS

Biologia e Ecologia de Sirex / Monitoramento de Sirex - Árvores armadilha / Amostragem seqüencial / Controle preventivo- uso técnicas silviculturais / Controle Biológico / Prática de Campo

Edson Tadeu Iede
Engenheiros e Técnicos da Companhia de Melhoramentos
Camaduaia / MG

Cadeias Produtivas Florestais

Vitor Afonso Hoeflich
Alunos de Pós-graduação do cursos de Engenharia Florestal da UFPR
Curitiba / PR

Curso Gestão Florestal – Depto. de Vitor Afonso Hoeflich
Economia Rural e Extensão de Ciências Agrárias – UFPR
Alunos do Depto. de Economia Rural e Extensão de Ciências Agrárias – UFPR
Curitiba / PR

Curso Intensivo de viveiros e produção de mudas

Ivar Wendling / Leonardo Ferreira Dutra / Fernando Grossi
Estudantes. viveiristas, produtores, técnicos, cooperativas, empresas de assistência técnica, empresas privadas, profissionais liberais e demais pessoas interessadas no tema
Colombo / PR

Curso Intensivo de viveiros e produção de mudas

Ivar Wendling / Leonardo Ferreira Dutra / Fernando Grossi
Estudantes. viveiristas, produtores, técnicos, cooperativas, empresas de assistência técnica, empresas privadas, profissionais liberais e demais pessoas interessadas no tema
Colombo / PR

Curso para formação de coletores de sementes de espécies arbóreas nativas (4º)

Antonio Carlos Medeiros / Marilice Cordeiro Garrastazu
Soldados do exército, alunos da Copel, Colégio Agrícola, Universidade de Contestado e Embrapa Florestas. Universidade de Contestado, Campus Canoinhas & Floresta Nacional de Três Barras do Ibama
Canoinhas / SC

Curso para habilitação de responsável técnico na certificação fitossanitária de origem.

Edson Tadeu Iede
Engenheiros Agrônomos e Florestais
– Departamento de Fiscalização e Defesa Agropecuária – DEFIS da SEAB/PR
Irati / PR

Curso Regional sobre O Sistema Agroflorestal – Erva-Mate

Amilton João Baggio / Ivar Wendling / Luciano Montoya
Técnicos da Emater /RS e Secretarias Municipais de Agricultura, Prefeitos Municipais, Secretários de Agricultura e organização do terceiro setor
Machadinho / RS

Curso Regional sobre O Sistema Agroflorestal – Erva-Mate

Amilton João Baggio / Ivar Wendling / Luciano Montoya
Produtores rurais da região da AMUNOR.
Machadinho / RS

Curso sobre Manejo Florestal

Luciano Montoya
Produtores técnicos da Emater, Prefeituras e Cooperativas. Empresa Florestal Gateados Ltda.
Campo Belo do Sul / SC

Disciplinas: Análise de Investimentos (45h) Estudos de Cadeias produtivas florestais e agropecuárias (45h) Análise de Investimento (45h)

Vitor Afonso Hoeflich
Alunos do Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal – UFPR
Curitiba / PR

Doenças em acácia-negra

Álvaro Figueredo dos Santos
Alunos de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.
Curitiba / PR

Doenças em palmeiras

Álvaro Figueredo dos Santos
Alunos de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.
Curitiba / PR

Ecologia de Comunidades e Geologia Ambiental

Gustavo Ribas Curcio
Curso de Ciências Biológicas da FURB / SC
Blumenau / SC

Efeito das mudanças climáticas no melhoramento florestal

Rosana Clara Victória Higa
Alunos do curso de Engenharia Florestal – UFPR
Curitiba / PR

Efeito das mudanças climáticas no melhoramento florestal

Rosana Clara Victória Higa
Alunos do curso de Engenharia Florestal – UFPR
Curitiba / PR

Geologia Ambiental – Curso de Ciências Biológicas – FURB/SC

Gustavo Ribas Curcio / Letícia Penno de Souza
Alunos do curso de Ciências Biológicas da FURB / SC
Blumenau / SC

I Direito Ambiental aplicável a atividades agrárias: uma introdução

Sérgio Ahrens
Estagiários, bolsistas e funcionários da Embrapa Florestas
Colombo / PR

II Direito Ambiental Aplicável a atividades agrárias: uma introdução

Sérgio Ahrens
Estagiários, bolsistas e funcionários da Embrapa Florestas
Colombo / PR

II Treinamento em Levantamento aéreo expedito (LAE)

Joel Penteadó / Arnaldo Soares / Fernando Dlugosz / Nelson Rosot / Marlise Zonta / M. Augusta D. Rosot / Yeda M. M. de Oliveira / Marlice Garrastazu
Polícia Ambiental do Estado do Paraná e convidados
Colombo / PR

III Direito Ambiental Aplicável a atividades agrárias: uma introdução

Sérgio Ahrens
Alunos do curso de Pós-graduação em gestão ambiental da UNOESC
Xanxere / SC

III Treinamento em Levantamento aéreo expedito (LAE)

Yeda Maria Malheiros de Oliveira / Maria Augusta D. Rosot / Arnaldo Soares
UFPR / Secretaria de Planejamento do Estado e do Meio Ambiente do Paraná
Curitiba / PR

IV Treinamento em Levantamento aéreo expedito (LAE)

Yeda Maria Malheiros de Oliveira / Maria Augusta D. Rosot / Nelson Carlos Rosot
UFPR / Secretaria de Planejamento do Estado e do Meio Ambiente do Paraná
Curitiba / PR

Legislação e Política Florestal e como utilizar a favor do negócio florestal

Sérgio Ahrens
Curso de Gestão Florestal – UFPR
Curitiba / PR

Mini-curso coleta e pós-coleta de sementes Florestais

Antonio Carlos Medeiros / Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Alunos da 4a. e 5a. fase do Curso de Engenharia Florestal da Universidade de Condestado
Colombo / PR

Oficina teórico-prática sobre agroecologia / cultivo orgânico

Maria Izabel Radomski
Membros da QVT, empregados da Embrapa Florestas e demais interessados
Colombo / PR

Patologia de Sementes Florestais no Brasil

Álvaro Figueredo dos Santos
Alunos de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.
Curitiba / PR

Patologia Florestal

Celso Garcia Auer
Alunos de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.
Curitiba / PR

Pesquisa e desenvolvimento para a conservação de recursos florestais

Sérgio Ahrens
II Simpósio Nacional de Tecnologia e Sociedade.
Curitiba / PR

Química: Resíduos orgânicos e arqueologia

Fabrcio Hansel
XIV Semana de Química da UFPR
Curitiba / PR

Segurança no Trabalho de colheita e desdobro de toras

Paulo Eduardo Telles dos Santos / Washington Luiz Esteves Magalhães
Alunos do curso de Engenharia Industrial Madeireira UFPR
Curitiba / PR

Softwares para planejamento, manejo e análise econômica de plantações florestais

Edilson Batista de Oliveira
Curso de Gestão Florestal – UFPR
Curitiba / PR

Taxonomia, sistemática e doenças causadas pelo gênero Phytophthora

Álvaro Figueredo dos Santos
Alunos de pós-graduação do curso de Agronomia da Universidade Estadual de Londrina / PR UEL
Londrina / PR

Tecnologia de produção de mudas florestais

Álvaro Figueredo dos Santos
Alunos de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.
Curitiba / PR

Treinamento de avaliação e monitoramento de Psilídeos em Eucalipto.

Dalva Luiz de Queiroz Santana
Colombo / PR

Treinamento de Técnicos do Inta-Misionos – Argentina

Edson Tadeu Iede / Carla Castellano
Técnicos do INTA – Misiones – Argentina
Colombo / PR

Treinamento em Levantamento Aéreo Expedito

Yeda Maria Malheiros de Oliveira / Maria Augusta D. Rosot / Joel Ferreira Penteadó / Arnaldo Soares / Marlice Garrastazu
Funcionários do Estado do Paraná;
Curitiba / PR

Treinamento Inspeção quarentenária em embalagens de madeira

Edson Tadeu Iede
Fiscais Federais agropecuários do MPA
Vitória / ES

Treinamento Operacional Serraria Móvel SMG-1

Washington Esteves Magalhães
Embrapa Florestas
Camaduaia / MG

Técnicos do MST, Cotrara e Arcac que atendem assentamentos e comunidades rurais do Centro-sul do Paraná.

kátia Regina Pichelli
Embrapa Florestas
Bituruna / PR

Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina

Secretaria de Estado da Agricultura e Política Rural de Santa Catarina
Edson Tadeu Iede
Florianópolis / SC

DIA DE CAMPO (38)

Aplicação de cinzas em plantios de pinus

Helton Damin da Silva / Shizuo Maeda / Dalva Santana
Diretores, Gerentes e Técnicos da Celulose Irani
Irani / SC

Apresentação das tecnologias desenvolvidas na Embrapa Florestas: armazenamento de sementes; implantação de florestas para usos múltiplos; propagação de espécies florestais; manejo adequado de plantações florestais e Espécies não tradicionais: silvicultura e uso.

Antonio Carlos de Souza Medeiros / Antonio Francisco Jurado Bellote / Leonardo Dutra / Edilson Batista de Oliveira / Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Alunos do Curso Técnico Florestal da Escola Agrotécnica Federal de Rio Sul/SC
Colombo / PR

Apresentação das tecnologias desenvolvidas na Embrapa Florestas: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos; processo de extração de DNA até o gel-Genética molecular / pragas

Sérgio Gaiad / Paulo Ernani Ramalho Carvalho / João Antonio Pereira Fowler / Edson Tadeu Iede / Wilson Reis Filho
Alunos do curso de Ciências Biológicas da FAFIPAR/Paranaguá.
Colombo/PR

Apresentação das tecnologias desenvolvidas pela Embrapa Florestas: técnicas de micropropagação de espécies florestais: demonstração de fases do processo / processo de propagação vegetativas de espécies florestais / Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Leonardo Ferreira Dutra / Ivar Wendling / Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Alunos do curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Santa Maria / RS
Colombo / PR

Apresentação de tecnologias do Levantamento aéreo expedito adaptado pela Embrapa às condições brasileiras.

Arnaldo de Oliveira Soares / Prof. Nelson Carlos Rosot
Participantes do 2º curso sobre Levantamento Aéreo Expedito
Campo Largo / PR

Apresentação do programa de Manejo integrado dos Pulgões-gigantes-do-pinus e do programa de controle da vespa-da-madeira; Demonstração das tecnologias desenvolvidas para o controle em Laboratório.

Edson Tadeu Iede / Susete Penteado
Alunos do Curso de Engenharia Florestal da FURB / SC - Colombo / PR

Apresentar as principais doenças em espécies florestais na Região Sul do Brasil e as tecnologias para o seu controle.

Celso Garcia Auer
Alunos do Curso de Engenharia Florestal da FURB / SC
Colombo / PR

Arboreto Botânico: Silvicultura e Usos

Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Estudantes do Curso de Engenharia Florestal da UFPR. - Colombo / PR

Arborização de pastagens

Vanderlei Porfírio
Publico em geral - Canal Rural (NET/SKY)
Brasília / DF

Aplicação de cinzas em plantios de pinus

Helton Damin da Silva / Shizuo Maeda / Dalva Santana
Diretores, Gerentes e Técnicos da Celulose Irani
Irani / SC

Apresentação das tecnologias desenvolvidas na Embrapa Florestas: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos; processo de extração de DNA até o gel-Genética molecular / pragas

Sérgio Gaiad / Paulo Ernani Ramalho Carvalho / João Antonio Pereira Fowler / Edson Tadeu Iede / Wilson Reis Filho
Alunos do curso de Ciências Biológicas da FAFIPAR/Paranaguá.
Colombo/PR



Apresentação das tecnologias desenvolvidas na Embrapa Florestas: armazenamento de sementes; implantação de florestas para usos múltiplos; propagação de espécies florestais; manejo adequado de plantações florestais e Espécies não tradicionais: silvicultura e uso.

Antonio Carlos de Souza Medeiros / Antonio Francisco Jurado Bellote / Leonardo Dutra / Edilson Batista de Oliveira / Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Alunos do Curso Técnico Florestal da Escola Agrotécnica Federal de Rio Sul/SC
Colombo / PR

Apresentação das tecnologias desenvolvidas pela Embrapa Florestas: técnicas de micropropagação de espécies florestais; demonstração de fases do processo / processo de propagação vegetativas de espécies florestais / Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Leonardo Ferreira Dutra / Ivar Wendling / Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Alunos do curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Santa Maria / RS
Colombo / PR

Apresentação de tecnologias do Levantamento aéreo expedito adaptado pela Embrapa às condições brasileiras.

Arnaldo de Oliveira Soares / Prof. Nelson Carlos Rosot
Participantes do 2º curso sobre Levantamento Aéreo Expedito
Campo Largo /PR

Apresentação do programa de Manejo integrado dos Pulgões-gigantes-do-pinus e do programa de controle da vespa-da-madeira; Demonstração das tecnologias desenvolvidas para o controle em Laboratório.

Edson Tadeu Iede /Susete Penteado
Alunos do Curso de Engenharia Florestal da FURB / SC
Colombo / PR

Apresentar as principais doenças em espécies florestais na Região Sul do Brasil e as tecnologias para o seu controle.

Celso Garcia Auer
Alunos do Curso de Engenharia Florestal da FURB / SC
Colombo / PR

Arboreto Botânico: Silvicultura e Usos

Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Estudantes do Curso de Engenharia Florestal da UFPR - Colombo / PR

Arborização de pastagens

Vanderlei Porfírio
Público em geral – Canal Rural (NET/SKY)
Brasília / DF

Aspectos silviculturais de Eucalyptus para o uso energético e instalação da Unidade de Observação

Dalva Luiz de Queiroz e Antonio Francisco Jurado Bellote
Pesquisadores, técnicos e gerentes da Embrapa Agropecuária do Oeste
Ponta Porã / MS

Atualização sobre Manejo Integrado de Pragas em Pinus e Eucalyptus

Produtores de Pinus da Associação Comercial e Industrial de General Carneiro / PR Celso Garcia Auer / Susete R. C. Penteado / Edson Tadeu Iede

Profissionais ligados a cadeia produtiva de Pinus.
General Carneiro / PR

Conhecimento das pesquisas desenvolvidas pela Embrapa Florestas em Sistemas agroflorestais de plantas

Ivar Wendling / Leonardo Ferreira Dutra / Jorge Ribaski / Fabricio Hansel / Harry Hoffmann

Estudantes do terceiro ano do curso de Engenharia Florestal da Universidade do Centro-oeste – Campus Irati
Irati / PR

Cultivo da Pupunheira

Álvaro Figueredo dos Santos / Edinelson José Maciel Neves / Honorino Roque Rodigheri

Produtores e Técnicos – 2o Encontro Municipal sobre Alternativas de Produção na Propriedade Rural Familiar
Corupá/SC

Demonstração de técnicas de melhoria e propagação de espécies florestais

José Alfredo Sturion / Leonardo Ferreira Dutra / Ivar Wendling / Alexandre Jacobus Lopes.

Alunos do Curso de Biologia e Natura da Faculdade Integrada Espírita
Colombo / PR

Diagnóstico do ataque de *Diloboderus abderus* (Coleoptera: Scarabaeidae) em Pinus na Serra Gaúcha

Edson Tadeu Iede
Técnicos de Empresas Florestais, Secretários da Agricultura dos Municípios da Serra Gaúcha
Cambará do Sul / RS

Divulgar os aspectos técnicos e os resultados econômicos do sistema agroflorestal de erva-mate com a progenie campona 4 – SAF/Cambona 4

Luciano Javier Montoya / Amilton João Baggio / Harry Hoffmann
Produtores técnicos e publico em geral.
Machadinho / RS

Efeito da aplicação de resíduo de serraria (serragem) sobre a produtividade de plantios de *Pinus taeda*

Guilherme de Castro Andrade / Antonio Francisco Jurado Bellote
Engenheiros, técnicos e gerentes da Reflorestadora Unidos Ltda
Cambará do Sul / RS

Embriologia e sua relação com a fenologia reprodutiva

Gizelda Maia Rêgo
Alunos das Faculdades Integradas Espíritas de Curitiba
Colombo / PR

Antonio Aparecido Carpanezzi
Engenheiros, técnicos e gerentes da Celulose Cambará S.A.
Agricultores
Porto Vitória/PR

Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Estudantes de Agronomia da UFPR
Colombo / PR

Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Paulo Ernani Ramalho Carvalho
Estudantes de Agronomia da UFPR
Colombo / PR

Eucalyptus badjensis* / *E. benthamii

Helton Damin da Silva / Antonio F.J. Bellote / Shizuo Maeda
Técnicos e gerentes da cooperativa
Concórdia/SC

Florestas Energéticas – Demonstrar tecnologias desenvolvidas em laboratórios.

Helton Damin da Silva
Alunos do Curso de Engenharia Florestal da FURB / SC
Colombo / PR

Identificação de perfis de solos encontrados na região

Gustavo Ribas Cúrcio
Alunos do Curso de Engenharia Ambiental da PUC-PR.
Colombo / PR

Influência do solo, dos nutrientes minerais e do clima sobre a produtividade e a qualidade da madeira de plantios de *Araucaria angustifolia*.

Antonio Francisco Jurado Bellote / Guilherme de Castro Andrade
Engenheiros e Técnicos e gerentes da Celulose Cambará S.A.
Cambará do Sul / RS

Inspeção quarentenária em embalagens de madeira

Edson Tadeu Iede / Carlos Artur Franz
Fiscais agropecuários do Ministério da Agricultura
Santos / SP

Macro e micropropagação de espécies florestais

Leonardo Ferreira Dutra
Alunos do Curso de Introdução a Propagação Vegetal da Universidade Federal do Paraná.
Colombo / PR

Orientação sobre adubação e manejo de pragas em plantios de eucaliptos

Dalva Luiz de Queiroz e Antonio Francisco Jurado Bellote
Pesquisadores, técnicos e gerentes da Conflora Reflorestadora.
Ponta Porã / MS

Orientação sobre instalação de coletores de água em plantios de *Eucalyptus*

Antonio Francisco Jurado Bellote / Helton Damin da Silva
Pesquisadores, Técnicos e gerentes da Embrapa Semi-árido
Araripina / PE

Panorama geral das pesquisas desenvolvidas pela Embrapa Florestas

Gizelda Maia Rêgo
Professores do PDE / UFPR
Colombo / PR

Plantios Florestais na pequena propriedade rural

Luciano Javier Montoya
Produtores
Erechim /RS

Repassar resultados parciais de pesquisa realizada em plantios de Aracauria

Antonio Francisco Jurado Bellote /Renato Dedececk / Guilherme de Castro Andrade
Engenheiros, técnicos e gerentes da Araupel S/A
Quedas do Iguaçu / PR

Serrarias móveis: alternativa para agregar valor à madeira

Washington Luiz Esteves Magalhães
Publico em geral – Canal Rural (NET/SKY)
Brasília / DF

Sistemas agroflorestais

Luciano Javier Montoya
Alunos do curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Santa Maria / RS
Colombo / PR

Visita nas dependências da Empresa Bricarbás

Helton Damin da Silva / Washington Magalhães / Estefano P. Filho
Diretores da Coperdia / SC
Jaguariauva / PR

Visita Técnica Sindimadeira

Moacir José Sales Medrado / Edilson Batista de Oliveira / Edson Tadeu Iede / Vanderley Porfírio da Silva / Jorge Ribaski / Helton Damin da Silva

Empresários ligados ao Sindimadeira, convidados e Pesquisadores da Embrapa Florestas.
Colombo / PR

Viveiro e Campos Experimentais

Helton Damin da Silva
Dirigentes da Coperdia / SC
Concórdia/SC

Visita na áreas de *Eucalyptus dunnii* e *Eucalyptus Benthamii*

Helton Damin da Silva / Washington Magalhães / Estefano P. Filho
Diretores da Coperdia / SC
Ponta Grossa /PR



6 de julho de 2007

Serrarias móveis: alternativa para agregar valor à madeira

Pesquisador: Washington Luiz Esteves Magalhães

26 de outubro de 2007

Arborização de pastagens: caminho para uma pecuária sustentável

Pesquisador: Vanderley Porfírio da Silva

PALESTRAS (151)

Álvaro Figueredo dos Santos

Apresentação do Programa de Pesquisa com Palmitos
3º Encontro Paranaense sobre Palmitos Cultivados

Doenças em Espécies Florestais

Alunos do curso de engenharia de bioprocessos e biotecnologia da UFPR.

Doenças em Acácia-negra

Alunos do Centro de Ciências Florestais da madeira da UFPR

Doenças Emergentes Causadas por *Phytophthora* no Brasil

XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia.

Estratégia de Manejo de Doenças em Viveiros Florestais

Alunos do Centro de Ciências Florestais da madeira da UFPR

Doenças em Palmeiras

Alunos do Centro de Ciências Florestais da madeira da UFPR

Patologia de Sementes Florestais

Alunos do Centro de Ciências Florestais da madeira da UFPR

Amilton João Baggio

Técnicas de Produção de Bracatinga

2a. Semana do Meio Ambiente – ASPTRIM / ATP / IFAS

Antonio Carlos de Souza Medeiros

Secagem e Armazenamento de Sementes Florestais Nativas

I Semana Acadêmica da Engenharia Agrícola Ambiental – Faculdades Integradas Espírita

Produção de Sementes de Espécies Florestais Nativas nos Últimos Anos

Reunião do Grupo Gestor do projeto 04.04.4.05

O projeto BASEMFLOR

Reunião do Grupo Gestor do projeto 04.04.4.05

Programa de Conservação de Germoplasma

XVI Reunião de Jardins Botânicos Brasileiros

Antonio Francisco Jurado Bellote

Fertilidade e Nutrição Florestal

Alunos de Agronomia da Universidade de Ponta Grossa

Efeitos da Aplicação de Lama de Cal em Propriedades Químicas do Solo

Irani Florestal

Carlos Eduardo Seoani

Recuperação de Áreas Degradadas como Instrumento para a Conservação das Florestas Nativas

I Seminário Catarinense de Estudos Florestais – UNOESC

Celso Garcia Auer

Doenças Florestais

22ª Reunião de Silvicultura

Doenças de Eucalipto e Pinus na Região Sul do Brasil 10ª. Reunião Técnica do PROTEF – IPEF

Doenças das Florestas Plantadas

Encontro Técnico de Reflorestamento

Mortes de Plantas Adultas de *Pinus* spp. (Possíveis causas) Ferrugem do Eucalipto

Defesa Sanitária Vegetal – Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento

Doenças de Viveiros Florestais

Semana de Estudos Florestais – Centro de Ciências Florestais da Madeira – UFPR

Daine Rigoni

Aplicação de Marcadores Isoenzimáticos e Moleculares na Análise Genética

Alunos do curso de engenharia de bioprocessos e biotecnologia da UFPR.

Dalva Luiz de Queiroz Santana

Avaliação e Monitoramento de *Psilideos* em Eucalipto

Treinamento

Ederson Augusto Zanetti

Mudanças Climáticas Globais e Serviços Ambientais das Florestas

I Semana Acadêmica da Engenharia

Agrícola Ambiental – Faculdades

Integradas Espírita

Mudanças Climáticas Globais – Captura de Carbono

Faculdades Integradas Espírita

O Papel das Florestas nas Mudanças Climáticas

CTG Pompílio Silva

R & D and new options for tropical

degraded lan

Summer Schol 2007 – University of

Göttingen

Certificação e Manejo de Florestas Nativas

Alunos do Curso de Engenharia Florestal

da Universidade estadual do Centro-Oeste

Mudanças Climáticas Globais e Mercado de Carbono

Alunos da Faculdade metropolitana de

Curitiba – FAMEC

Serqüestro de carbono pelas e pelo sistema de plantio direto

Associação dos Engenheiros Agrônomos

– Prefeitura Municipal de Ponta Grossa/PR

Edinelson José Maciel Neves

Sistema de Produção da Pupunheira em Áreas com Restrições Hídricas

3º Encontro Paranaense sobre Palmitos Cultivados

Edson Tadeu Iede

Pragas de *Pinus* spp.

Alunos do curso de Engenharia Florestal da UFPR

Pragas Florestais, Pesquisa e Desenvolvimento na Embrapa Florestas

Alunos do 3º. ano do Colégio Medianeira

Sistema de Monitoramento, Controle e Cadastro de Áreas da Vespa da Madeira

Defesa Sanitária Vegetal – Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento

Comércio Internacional e o Risco de Introdução de Pragas Florestais

30ª. Expointer

Entomologia

Alunos de Agronomia da Universidade de Ponta Grossa

Pragas Quarentenárias Florestais e o Comércio Internacional

Alunos do curso de Engenharia Florestal da UFPR – Disciplina proteção florestal

Sirex noctilio-biologia, Ecologia e Danos

Alunos do curso de Engenharia Florestal da UFPR – Disciplina proteção florestal

Gizelda Maia Rêgo

O Clima como Agente Modificador dos Ciclos Fenológicos em Espécies Arbóreas

I Semana Acadêmica da Engenharia

Agrícola Ambiental – Faculdades

Integradas Espírita

Guilherme de Castro Andrade

Perspectivas na Produção de *Eucalyptus* na Região Sul 1ª. Encontro Florestal Terra&Flor

Adequação e Possibilidade de Uso de Resíduos Urbanos e Industriais em Plantios Florestais

II Jornada Brasileira de Reciclagem e

Tecnologia Ambiental

As florestas energéticas

30ª. Expointer

Gustavo Ribas Curcio

Relações entre Geologia, Geomorfologia, Pedologia e Fitossociologia nas Planícies Fluviais do Rio Iguaçu/PR

Alunos de pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.

A Floresta em Ambientes Fluviais

Curso de Aperfeiçoamento Técnico em

gestão de Recursos Hídricos

Subsídios Técnicos para a Implantação de Florestas no Entorno de Reservatórios, sob o Ponto de Vista

Pedológico

14ª. Reunião da força tarefa Gestão Sócio-

patrimonial e Ambiental de Reservatórios.

Indicadores na Recuperação de Áreas Degradadas

Reunião Técnica – Sociedade Brasileira de

Áreas Degradadas – UFPR

Helton Damin da Silva

Produtos e Subprodutos das Florestas Plantadas

Dia da Novidade Agroflorestal no

município de Paulo Frontin

Silvicultura

Sociedade Rural de Francisco Beltrão

Potencialidades do *Eucalyptus* para a Região dos

Cerrados

Seminário sobre Silvicultura de *Eucalyptus*

Potencialidades do *Eucalyptus benthamii* para a Região Sul do Brasil
Alunos de Agronomia da Universidade de Ponta Grossa

Honorino Roque Rodigheri

Indicadores de Custos e Produtividade da Pupunheira
3º Encontro Paranaense sobre Palmitos Cultivados

Ivar Wendling

Produção de Mudanças Florestais de Qualidade
I Seminário Catarinense de Estudos Florestais - UNOESC

Certificação e Fiscalização de Sementes e Mudanças
Curso de Formação em Fiscalização de Insumos Agrícolas. Depto. de Fiscalização de Insumos Agrícolas – Coord. de Sementes e Mudanças

Propagação em Viveiros de Mudanças
Treinamento para fiscais federais agropecuária.

Jarbas Yukio Shimizu

Programa de Melhoramento Genético Florestal de Coníferas e Outras Espécies na Embrapa
Estudantes de Pós-graduação da UFPR

Programa de Melhoramento Genético Florestal na Embrapa
Estudantes de Pós-graduação da UFPR

Estratégias do Programa de Melhoramento Florestal
III Workshop em Melhoramento Florestal

Melhoramento Genético do *Eucalyptus*
IX Semana de estudos Florestais – Unicentro

João Antonio Pereira Fowler

Informações sobre a Profissão do Engenheiro Agrônomo com Ênfase na Técnica Molecular PCR-RAPD
Alunos do 3º ano do Colégio Medianeira

Jorge Ribaski

Sistema Sivopastoris
I Seminário Catarinense de Estudos Florestais - UNOESC

José Alfredo Sturion

Prática de Análises Genéticas Computadorizadas
Estudantes de Pós-graduação da UFPR

Programa de Melhoramento Genético Florestal da Erva-mate na Embrapa
Estudantes de Pós-graduação da UFPR

Kátia Regina Pichelli

Comunicação e Mobilização Social em Assentamentos Rurais em Bituruna / PR – apresentação de resultados de pesquisa
Arac e MST

Leonardo Ferreira Dutra

Micropropagação, Genética e Doenças de Espécies Florestais
Alunos do curso de engenharia de bioprocessos e biotecnologia da UFPR.

Introdução a Propagação Florestal
XXIX Ciclo de Atualização em Ciências Agrárias - Centro Acadêmico de Agronomia Lúcio Velloso – UFPR

Luciano Javier Montoya Vilcahuaman

Introdução dos Componentes Florestal e Agroflorestal na Pequena Propriedade Rural: *Pinus*, *Eucalyptus* e Erva-mate

IX Semana de estudos Florestais – Unicentro

Cultivo Integrado de Árvores e Grãos na Pequena Propriedade Rural
Tarde da Floresta

Importância Econômica e Ambiental de Plantios Florestais e Agroflorestais
I Seminário Catarinense de Estudos Florestais - UNOESC

O Problema do Aquecimento Global – A Importância das Florestas
Semana do Meio Ambiente – Alunos da Comunidade Educativa da Escola Professora Helvética Rotta Magnabosco

Aquecimento Global
XII Semana do Meio Ambiente – Professores da Escola Agroflorestal

Aquecimento Global
XII Semana do Meio Ambiente – Alunos da Escola Agroflorestal

Tecnologias e Práticas Agroflorestais Para a Agricultura Familiar na Embrapa Florestas
Seminário: Tecnologias para Agricultura Familiar

Análise de Sustentabilidade Econômica em Saf's
XXXIII Semana de Estudos Florestais – Curso de Engenharia Florestal – UFPR

Marcos Fernando Gluck Rachwal

Embrapa Escola: Educação Ambiental Integrada os Eeis Elementos

Alunos da Escola Chapeuzinho Vermelho

Educação Ambiental
Alunos da Escola Municipipl Rachel Mader Gonçalves

Maria Cristina Medeiros Mazza

Plantas Medicinais 30ª. Expointer

Maria Lúcia Simioni

Técnica Laboratorial Experimental
Estagiários e Bolsistas

Técnica Laboratorial Experimental
Estagiários e Bolsistas

Patrícia Póvoa de Mattos

Trabalhos de Caracterização da Madeira e Dendrocronologia Realizados No Âmbito dos Projetos Madeira em Destaque e Manejo Florestal e Silvicultura de Precisão.

Estudantes de Engenharia Agrícola da Faculdade Espírita

Paulo César Botosso

Tropical Dendrochronology: tree rings and growth rate of tropical and subtropical tree species
Royal Museum for Central Africa (RMCA)

Cernes de Croissance Chez les Meliaceae: *Entandrophragma* et *Cedrela*
Royal Museum for Central Africa (RMCA)

Paulo Eduardo Telles dos Santos

Programa de Melhoramento Genético Florestal de Eucaliptos na Embrapa
Estudantes de Pós-graduação da UFPR

Produção de Sementes de Espécies Florestais Exóticas nos Últimos Anos
Reunião do Grupo Gestor do projeto 04.04.4.05

O Setor Florestal Brasileiro / Melhoramento Genético de Espécies Florestais
Alunos do 3º. ano do ensino médio – Escola Estadual Nascimento Miranda

Paulo Ernani Ramalho de Carvalho

Espécies Florestais Não Tradicionais Exóticas: Silvicultura e Usos
Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Plantios de Espécies Florestais Nativas
I Seminário Catarinense de Estudos Florestais - UNOESC

Espécies não Tradicionais: Silvicultura e Uso
Alunos do 3º. ano do Colégio Medianeira

Espécies arbóreas não tradicionais, silvicultura e uso
Centro de Ciências Florestais e da Madeira da UFPR

Espécies Arbóreas não Tradicionais para Região de Astroga
Emater – Prefeitura Municipal de Astorga

Características das Árvores podem Indicar a Potencialidade ou Não de Determinada Espécie para a Produção de Móveis
Seminário: Nova opção de comercialização de móveis para exportação.

Espécies Arbóreas não Tradicionais Viáveis para a Indústria Moveleira
1º. Seminário de nova tendências para o setor moveleiro

Viagem das Sementes
Alunos do grupo escolar Ney Pacheco de Miranda Lima

Espécies não Tradicionais: Silvicultura e Uso
Alunos do grupo escolar Ney Pacheco de Miranda Lima

Espécies Arbóreas Brasileiras: Silvicultura e Usos
II Ciclo de palestras em Silvicultura promovido pelo Departamento de Fitotecnia, tecnologia de Alimentos e Sócio-economia – Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Unesp

A viagem das Sementes
Programa Estadual de microbacias hidrográficas / Casa da Agricultura de Aspásia

Espécies não Tradicionais: Silvicultura e Uso
Alunos da Escola Municipal Eugênci Cruz Santos Talamini

Viagem das Sementes
Alunos da Escola Municipal Eugênci Cruz Santos Talamini

Espécies não Tradicionais: Silvicultura e Uso
Alunos de Agronomia da Universidade de Ponta Grossa

Viagem das Sementes
Alunos da Escola Municipipl Rachel Mader Gonçalves

Espécies não Tradicionais: Silvicultura e Uso

Alunos da Escola Municipal Rachel Mader Gonçalves

Espécies Arbóreas Não-tradicionais para a Região de Lages e Alto Vale do Itajaí SC: Silvicultura e Usos
Curso "Espécies Arbóreas para sistemas agroflorestais, em especial nativas como a Bracatinga

O Componente Florestal nos SAF's – Espécies Arbóreas
XXXIII Semana de Estudos Florestais
– Curso de Engenharia Florestal – UFPR

Espécies não Tradicionais: Como Plantar, Conduzir e Aplicações

II Seminário de Design, Tecnologia e Mercado de Móveis.

Reunião do Serviço de Otorinolaringologia do Hospital de Clínicas da UFPR

A viagem das Sementes
Sebrae – MS

A Viagem das Sementes

1º. Fórum de Educação Ambiental
– Projeto aprendendo com a Natureza

Espécies não Tradicionais: Silvicultura e Uso
Sócias do Centro de Jardinagem e Arte Floral do Paraná

Plantio de Espécies Nativas com Finalidade Econômica
Curso de Engenharia Florestal da Univ. Federal de Mato Grosso

Plantio de Espécies Nativas com Finalidade Econômica – Uma Ação Apoiada pelo Fundo MT – Floresta
Sindicato das Indústrias Madeireiras do Norte do Estado de Mato Grosso

Plantio de Espécies Nativas com Finalidade Econômica
Centro Educacional profissional e Tecnologia de Mato Grosso

A viagem das Sementes

Centro Municipal de Educação Infantil Vila Rosinha

Viagem das Sementes

Escola Municipal Rachel Mader Gonçalves

Viagem das Sementes

Alunos da Escola Municipal Rachel Mader Gonçalves

Espécies Arbóreas Brasileiras: Silvicultura e Usos
II Workshop sobre "Reflorestamento Comercial de Espécies Nativas

Rogério Dereti

Apresentação dos Resultados do Levantamento Sobre Transferência de Tecnologia na Embrapa Florestas
Pesquisadores e funcionários da Embrapa Florestas

Rosana Clara Victória Higa

Efeitos das Mudanças Climáticas Globais nas

Atividades Florestais

Associação Catarinense de Empresas Florestais

Alguns Aspectos do Setor Florestal Brasileiro e Trabalhos da Embrapa Florestas

Embrapa Instrumentação Agropecuária

Efeito da Gêdea *Eucalyptus*

Alunos de pós-graduação de Biologia da UFPR.

Sandra Bos Mikich

A Contribuição dos Estudos de Interação Animal-planta Para a Conservação dos Ecossistemas Florestais
V Simpósio de Biologia Animal.

Frugivoria e Dispersão de Sementes

II Ciclo de palestras de atualização sobre a biodiversidade de Curitiba e Região Metropolitana

Aspectos de Frugivoria e Dispersão de Sementes como Base para a Recuperação de Áreas Degradadas

Alunos do curso de Agronomia da UFPR – Departamento de Solos.

Aspectos de Frugivoria e Dispersão de Sementes como Base para a Recuperação de Áreas Degradadas

Alunos do curso de Agronomia da UFPR – Departamento de Solos.

Frugivoria e Dispersão de Sementes

X Semana de Biologia e II de Biotecnologia da UTP

Sérgio Ahrens

Legislação Ambiental Pertinente a Produção Florestal

I Seminário Catarinense de Estudos Florestais - UNOESC

Desenvolvimento Sustentável e a Evolução do Direito Ambiental no Brasil

Seminário de Pesquisa – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

A Engenharia Florestal e a Pesquisa na Produção Agrária Brasileira

1a. Feira de profissões – Colégio Bom Jesus

Programa Brasileiro de Certificação Florestal – CERFLOR

30ª. Expointer

Aspectos Legais Relacionados ao Ambiente Ciliar

XXX Semana de Estudos Florestais – Curso de Engenharia Florestal da UFPR

Reserva Legal e sua Compensação

Seminário: Reserva Legal Sustentável. Teatro Municipal Dr. Altino A Costa

Compensação Ambiental e Restauração de Áreas Degradadas

II Simpósio Dano Ambiental na Sociedade de Risco

Sérgio Gaiad

Colocação do Problema Produção e Comercialização de Sementes Florestais Nativas e Exóticas / Minuta de Contrato SNT- Embrapa Florestas

Reunião do Grupo Gestor do projeto

04.04.05

Proposta de Funcionamento de Parceria

Reunião do Grupo Gestor do projeto
04.04.05

Shizuo Maeda

Efeitos da Cinza de Biomassa Florestal, Gerada em Caldeira, sobre Características Químicas do Solo e Sobre o Desenvolvimento de *Pinus taeda* L. em Casa-de-vegetação e em Campo

Irani Florestal

Susete do Roccio C. Penteado

***Sirex noctilio* - Monitoramento**

Alunos do curso de Engenharia Florestal da UFPR – Disciplina proteção florestal

***Sirex noctilio* – Prevenção e Controle**

Alunos do curso de Engenharia Florestal da UFPR – Disciplina proteção florestal

Vanderlei Porfirio-da-Silva

Perspectiva da Arborização de Pastagens na Produção Animal Agroecológica

2º. Encontro paranaense de produção animal na agroecologia

Como Combinar Lavoura, Pecuária e Floresta
6º. Congresso Internacional de Leite.

Sistemas Agrossilvopastoris

Ciclo de palestras em extensão e desenvolvimento rural.

Ecologia e Manejo Sustentável em SSP's

II Simpósio internacional – Sistemas Agrossilvopastoris na América do Sul

Demandas e Oportunidades de Pesquisa em Sistemas Silvopastoris: Lacunas no Conhecimento Atual

II Simpósio internacional – Sistemas Agrossilvopastoris na América do Sul

Produção Associada, Leite & Madeira

XII Encontro Regional de Produtores de Leite

Sistema Silvopastoril

Acadêmicos do Curso de Zootecnia da PUC-PR

Vitor Afonso Hoeflich

Perspectiva do Desenvolvimento Florestal

Semana da Câmara Municipal - Usina de Discussões – Câmara Municipal de Alegrete

Cadeias Produtivas do Negócio Florestal

Curso de Gestão Florestal do Depto. de Economia Rural e Extensão do Detor de Ciências Agrárias – UFPR.

Projeto Educação Ambiental – Multiplicadores

Sebrae – MS

Iniciação Científica: Oportunidades e Desafios

15o. Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná

Sustentabilidade Florestal: Desafios e Oportunidades
XV Seminário de Iniciação Científica–PUC-PR

Washington Luiz Esteves Magalhães

Trabalhos Desenvolvidos no Laboratório de Tecnologia da Madeira. Métodos Não-Destrutivos, Nanotecnologia, Serraria Móvel, Tratamento Preservativo de Madeira Pelo Método Prático
Estudantes de Engenharia Agrícola da Faculdade Espirita

Nanotecnologia Aplicado ao Setor Florestal

Alunos de pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.

Nanotecnologia Aplicado ao Setor Florestal

Alunos de pós-graduação em Engenharia Florestal da UFPR.

Yeda Maria Malheiros de Oliveira

Inventário Florestal Nacional do Brasil

IX Semana de estudos Florestais – Unicentro

UNIDADES DE OBSERVAÇÃO (80)

Amilton João Baggio

UO 10 - Arborização de erva-mate com espécies arbóreas nativas

Agricultor Lourenço Baldissera
Machadinho/RS

UO 8 - Arborização de erva-mate com espécies arbóreas nativas

Agricultor Verildo Ruffato
Machadinho/RS

UO 8 - Arborização de erva-mate com espécies arbóreas nativas

Agricultor Anacleto Pieri
Machadinho/RS

UO 11 - Arborização de erva-mate com espécies arbóreas nativas

Agricultor Elio P. Primo
Machadinho/RS

UO 12 - Arborização temporária em plantio de erva-mate, com bracinga

Agricultor Verildo Ruffato
Machadinho/RS

UO 36 - Manejo da arborização no sistema agroflorestal da erva-mate Cambona-4

Agricultor Lourenço Pieri
Machadinho/RS

UO 44 - Modelos de enriquecimento de reserva legal com espécies nativas, na reserva da Embrapa / Epagri - Caçador / SC

Reserva Florestal da Embrapa - Epagri
Colaboradores: Maria Augusta Doetzer Rosot / Yeda Maria Malheiros de Oliveira
Caçador / SC

Antonio Francisco Jurado Bellote

UO 48 - Produção de biomassa para fins energéticos do *Eucalyptus cloeziana* submetido a diferentes espaçamentos, em latossolo vermelho textura argilosa Embrapa Agropecuária do Oeste

Clolaboradora: Dalva Luiz de Queiroz Santana
Ponta Porã / MS

UO 49 - Produção de biomassa para fins energéticos do *Eucalyptus urophylla* submetido a diferentes níveis de adubação e espaçamentos, em latossolo vermelho textura média

Fazenda Mariana / Ponta Porã / MS
Clolaboradora: Dalva Luiz de Queiroz Santana
Ponta Porã / MS

UO 28 - Formação de APS de *Eucalyptus urophylla* e *E. cloeziana* para a produção de germoplasmas necessários a expansão de plantios florestais para fins energéticos no Oeste do Mato Grosso do Sul, em latossolo vermelho textura média

Fazenda Mariana / Ponta Porã / MS
Colaborador: Paulo Eduardo Telles dos Santos e Estefano Paludyszyn
Ponta Porã / MS

UO 29 - Formação de APS de *Eucalyptus urophylla* para a produção de germoplasmas necessários a expansão de plantios florestais para fins energéticos no Oeste do Mato Grosso do Sul, em latossolo vermelho textura argilosa Embrapa Agropecuária do Oeste

Colaborador: Paulo Eduardo Telles dos Santos e Estefano Paludyszyn
Ponta Porã / MS

UO 57 - Respostas a aplicação de adubo mineral em *Pinus taeda*, plantado na região central do Paraná

Stora Enso Empreendimentos Agrícolas Ltda
Colaboradores: Helton Damin da Silva / Renato Antonio Dedecek / Guilherme de Castro Andrade.
Arapoti / PR

UO 19 - Comportamento e produtividade do *Pinus taeda* submetido a aplicação de calcário P e K, no município de Ponta Grossa

Embrapa Negócios Tecnológicos
Colaboradores: Renato Antonio Dedecek / Helton Damin da Silva / Guilherme de Castro Andrade.
Ponta Grossa / PR

UO 34 - Influência do uso de resíduos e preparo de solo no crescimento de *E. grandis*

International paper e Cia Suzano Papel e Celulose

Colaboradores: Renato Antonio Dedecek / Helton Damin da Silva / Guilherme de Castro Andrade.

Mogi Guaçu e São Miguel Arcanjo / SP

UO 58 - Respostas do *Pinus taeda* a aplicação de resíduos celulósicos em solos de textura média na região central do Paraná

Stora Enso Empreendimentos Agrícolas Ltda
Colaboradores: Renato Antonio Dedecek / Guilherme de Castro Andrade / Helton Damin da Silva
Arapoti / PR

Antonio Nascim Kalil Filho

UO 74 - Pupunha

Cidade Gaúcha/PR - UEM
Colaborador: Álvaro Figueredo dos Santos
Cidade Gaúcha/PR

UO 75 - Pupunha

Londrina / PR - Embrapa Soja
Colaborador: Álvaro Figueredo dos Santos
Londrina / PR

Pupunha

UO 76 - Morretes / PR - Fazenda Riacho Doce
Colaborador: Álvaro Figueredo dos Santos
Morretes / PR

Pupunha

UO 77 - Tagaçaba / PR - Propriedade Jorge Ishiama
Colaborador: Álvaro Figueredo dos Santos
Tagaçaba / PR

Carlos Eduardo Seonae

UO 54 - Reabilitação de ecossistema florestal em áreas planas com solo extremamente degradado Complexo Ayrton Senna, Fábrica da Renault

Colaborador: Antonio Aparecido Carpanezi
São José dos Pinhais-PR

UO 70 - Plantios mistos com seis espécies florestais estabelecidas em áreas degradadas por pastagens
Conênio: 21,500,04/009-8 – Termo aditivo: 004/04 de 01/12/2004

Colaborador: Antonio Aparecido Carpanezi / Edinelson José Maciel Neves
Antonina / PR

UO 55 - Reabilitação de ecossistema florestal em áreas declivosas com solo extremamente degradado

Convênio de Cooperação Técnica celebrado entre a Renault do Brasil S.A., EMBRAPA e FAGR. SAIC/EMBRAPA 21500.05/0001-4
Colaborador: Antonio A. Carpanezi
São José dos Pinhais / SP

UO 80 - Plantios mistos com dez espécies florestais estabelecidas em áreas degradadas por pastagens

Reserva Natural do Cachoeira
Colaborador: Antonio Aparecido Carpanezi / Edinelson José Maciel Neves
Antonina – PR.

Dalva Luiz de Queiroz Santana

UO 24 - Avaliação populacional e monitoramento de Psilídeos em *Eucalyptus*
Embrapa Florestas
Colombo / PR

UO 23 - Efeito do Silício na indução de resistência ao psilídeo-de-conha *Glycaspis brimblecombei* (MOORES) HEMIPTERA: PSYLLIDAE

Fazenda Santa Rita – Proprietário: Votorantim Metais
Colaborador: Renato Antonio Dedecek
João Pinheiro / MG

Edinelson José Maciel Neves

UO 41 - Métodos alternativos para o controle de plantas daninhas em plantios de pupunha para palmito

Produtor Nelson Schulz - Distrito de Pirabeiraba
Colaboradores: Álvaro Figueredo dos Santos / Honorino Roque Rudgheri
Joinville / SC

UO 46 - Plantios puros estabelecidos em áreas degradadas por pastagens em relevo de planície

Reserva Natural do Cahoeira – Parceria SPVS
Colaboradores: Álvaro Figueredo dos Santos / Honorino Roque Rudgheri
Antonina / PR

UO 21 - Desenvolvimento das normas DRIS para a pupunha no Estado de Santa Catarina
Estrada da Ilha, Distrito de Pirabeiraba
Colaboradores: Álvaro Figueredo dos Santos / Honorino Roque Rudgheri
Joinville / SC.

UO 22 - Desenvolvimento das normas DRIS para a pupunha no Estado do Paraná

Estrada da Floresta

Colaboradores: Álvaro Figueredo dos Santos / Honorino Roque Rudgheri / Morretes / PR

UO 20 - Cultivo da pupunheira para palmito com uso de adubação orgânica

Produtor Nelson Schulz - Distrito de Pirabeiraba

Colaboradores: Álvaro Figueredo dos Santos / Honorino Roque Rudgheri / Joinville / SC

UO 35 - Leguminosas forrageiras com potencial para cobertura de solo sob plantios de pupunheira para palmito

Produtor Nelson Schulz - Distrito de Pirabeiraba

Colaboradores: Álvaro Figueredo dos Santos / Honorino Roque Rudgheri / Joinville / SC

UO 45 - Plantio puro estabelecido em áreas degradadas por pastagens em relevo de encosta de morro

Reserva Natural do Cahoerira – Parceria SPVS

Colaboradores: Carlos Eduardo Seoane / Antonio Aparecido Carpanezi / Antonina / PR

Edson Tadeu Iede

UO 78 - Distribuição espacial e densidade de formigueiros de *A crassispinus*

Modo Battistella S/A – Fazenda Queimados / Fazenda Santa Alice e Fazenda Rio Feio. Colaboradores: Susete Penteado / Wilson Reis Filho / Rio Negrinho / SC

UO 79 - Distribuição espacial e densidade de formigueiros de *A crassispinus*

Meadwestvaco – Rigesa S/A Colaboradores: Susete Penteado / Wilson Reis Filho / Três Barras / SC

Estefano Paludzyszyn Filho

UO 47 - Populações melhoradas *Corymbia maculata* e *Eucalyptus cloziana*

Embrapa Transferencia de Tecnologia Colaboradores: Paulo Eduardo Teles dos Santos / Goiânia / GO

UO 52 - Produção de sementes híbridas de *E. urograndis*

Embrapa Transferencia de Tecnologia Colaboradores: Paulo Eduardo Teles dos Santos / Goiânia / GO

UO 50 - Produção de sementes *Eucalyptus grandis*

Embrapa Pecuária Sudeste Colaboradores: Paulo Eduardo Teles dos Santos / Marcos Deon Vilela de Resende / São Carlos / SP

UO 51 - Produção de sementes híbridas de *E.urograndis*

Embrapa Gado de Corte Colaboradores: Paulo Eduardo Teles dos Santos / Marcos Deon Vilela de Resende / Campo Grande /MS

Guilherme de Andrade Castro

UO 73 - Testes de adubação 7 meses após plantio em *Pinus taeda*

Reflorestadora Unidos Colaboradores: / Antonio Francisco Jurado Bellote / Renato Antonio Dedecek / Helton Damin da Silva / Campo do Tenente / PR

UO 17 - Comportamento do *Eucalyptus dunnii* consorciado com *E. badjensis*

Embrapa Negócios Tecnológicos Colaboradores: / Paulo Eduardo Telles dos Santos / Helton Damin dos Santos / Antonio Francisco Jurado Bellote / Ponta Grossa / PR

UO 81 - Testes de adubação 18 meses após o plantio em *Pinus taeda*

Placas do Paraná Colaboradores: / Renato Antonio Dedecek / Helton Damin da Silva / Antonio Francisco Jurado Bellote / Campo do Tenente / PR

UO 5 - Aplicação de resíduos em plantio de *Pinus* aos 4 anos de idade em Cambará do Sul/RS

Reflorestadora Unidos Colaboradores: Antonio Francisco Jurado Bellote / Renato Antonio Dedecek / Helton Damin da Silva / Cambará / RS

UO 6 - Aplicação de resíduos em plantio de *Pinus* em Cambará do Sul/RS

Colaboradores: Antonio Francisco Jurado Bellote / Renato Antonio Dedecek / Helton Damin da Silva / Reflorestadora Unidos / Cambará / RS

Helton Damin da Silva

UO 16 - Comportamento de *Eucalyptus* sp áreas de geadas - Coperdia

Colaboradores: Paulo Eduardo Telles dos Santos / Shizuo Maeda / Edson Alves / Concórdia / SC

UO 69 - Teste de progênie de *Pinus taeda*

Embrapa Negócios Tecnológicos Colaboradores: Osmir Lavoranti / Paulo Eduardo Telles dos Santos / Antonio Francisco Jurado Bellote e Jarbas Shimizu / Ponta Grossa / PR

UO 71 - Teste de progênie de *Pinus taeda*

Embrapa Negócios Tecnológicos Colaboradores: Osmir Lavoranti / Paulo Eduardo Telles dos Santos / Antonio Francisco Jurado Bellote e Jarbas Shimizu / Ponta Grossa / PR

UO 18 - Comportamento do *Eucalyptus* sp áreas de geadas - Projero Silício

Colaboradores: Osmir Lavoranti Paulo Eduardo Telles dos Santos / Antonio Francisco Jurado Bellote e Guilherme de Castro Andrade / Guarapuava / PR

Ivar Wendling

UO 42 - Miniestaquia erva-mate em nível de procedências

Produtor: Orlando Biaski / São Mateus do Sul/PR

UO 43 - Miniestaquia erva-mate em nível de progênes

Produtor Loir Pacheci / São Mateus do Sul/PR

Jorge Ribaski

UO 59 - Sistemas Agrossilvipastoril com *Eucalyptus grandis*

Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 61 - Sistemas Agrossilvipastoril com *Pinus elliottii*

Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 62 - Sistemas Silvopastoril com *Eucalyptus badjensis* – avaliação da tolerância às geadas severas

Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 63 - Sistemas Silvopastoril com *Eucalyptus benthamii* – avaliação da tolerância às geadas severas

Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 64 - Sistemas Silvopastoril com *Eucalyptus dunnii* – avaliação da tolerância às geadas severas

Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 65 - Sistemas Silvopastoril com *Eucalyptus grandis* – avaliação da tolerância às geadas severas

Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 66 - Sistemas Silvopastoril com *Eucalyptus grandis*

Secretaria de Agricultura de Alegrete - Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 67 - Sistemas Silvopastoril com *Eucalyptus urograndis* (clone da VCP) – avaliação da tolerância às geadas severas

- Estância Sá Brito / Alegrete / RS

UO 68 - Sistemas Silvopastoril com *Pinus elliottii*

Secretaria de Agricultura de Alegrete / Estância Sá Brito / Alegrete / RS

Leonardo Ferreira Dutra

UO 27 - Eucalipto

Contrato: 21500,05/0008-9

Colaboradores: Helton Damin da Silva / Ivar Wendling / Paulo Eduardo Telles dos Santos / Guarapuava/PR

Leonardo Rodrigues Barbosa

UO 26 - Espécies de grilos e inimigos naturais em plantios de eucalipto com diferentes sistemas de manejo de plantas invasoras

Fazenda Guapore. / Telêmaco Borbo /PR

Luciano Javier V. Montoya

UO 15 - Avaliação do potencial do sistema silvipastoril no sequestro de carbono

Estância Sá Brito / Colaborador: Jorge Ribaski / Alegrete / RS

UO 13 - Avaliação da Reserva de Carbono em plantios de erva-mate

Várias propriedades: Responsável Altair Rufato / Machadinho/RS

UO 14 - Avaliação da Reserva de Carbono em plantios de erva-mate

Indústria Ervateira Barão de Cotegipe
Barão de Cotegipe / RS

UO 53 - Florestas comerciais de *Eucalyptus Dunnii*, *Pinus Taeda* e Erva-mate campona 4

Campo Experimental e de Exposições da Expodireto Cotrijal
Não-me-Toque / RS

Maria Augusta Doetzer Rosot

UO 56 - Recuperação de área alterada por fogo com plantio de araucária e imbuia

Epagri / SC
Caçador / SC

Paulo Eduardo Teles dos Santos

UO 37 - Manejo silvicultural de *Eucalyptus benthamii* em Ponta Grossa para produção de sementes melhoradas

Embrapa Florestas
Colaborador: Estefano Paludzyszyn Filho
Colombo / PR

UO 38 - Manejo silvicultural de *Eucalyptus benthamii* em Colombo para produção de sementes melhoradas

Embrapa SNT
Colaborador: Estefano Paludzyszyn Filho
Ponta Grossa / PR

UO 39 - Manejo silvicultural de *Eucalyptus dunnii* em Colombo para produção de sementes melhoradas

Embrapa SNT
Colaborador: Estefano Paludzyszyn Filho
Ponta Grossa / PR

UO 40 - Manejo silvicultural de *Eucalyptus dunnii* em Ponta Grossa para produção de sementes melhoradas

Colaborador: Estefano Paludzyszyn Filho
Cambará / RS

Renato Antonio Dedecek

UO 25 - Efeito da aplicação de serragem com diferentes graus de decomposição no crescimento de *Pinus taeda* com quatro anos

Proprietário: Manasa Responsável: Carlos A Bernardi

Colaborador: Antonio Francisco Jurado Bellote / Guilherme de Castro Andrade / Helton Damin da Silva
Guarapuava / PR

UO 60 - Sistemas Agrossilvipastoril com *Pinus elliotti*, *Eucalyptus grandis*, com Pastagem nativa, com cultivo agrícola (milho).

Marco Valdemar Ruffo Goulart
Colaborador: Jorge Ribaski
Alegrete / RS

Sandra Bos Mikich

UO 30 - Indução da Dispersão de Sementes e Regeneração em Área de Cultivo Agrícola Aluvial

Fazenda Corumbataí - Contrato: 21500.05/0027-9
Fênix / PR

UO 31 - Indução da Dispersão de Sementes e Regeneração em Área de Cultivo Agrícola submontana

Fazenda Corumbataí - Contrato: 21500.05/0027-9
Fênix / PR

UO 32 - Indução da Dispersão de Sementes e Regeneração em Área de pastagem Aluvial

Fazenda Corumbataí - Contrato: 21500.05/0027-9
Fênix / PR

UO 33 - Indução da Dispersão de Sementes e Regeneração em Área de Pastagem submontana

Fazenda Corumbataí - Contrato: 21500.05/0027-9
Fênix / PR

Shizuo Maeda

UO 3 - Aplicação de lodo de ETE oriundo da reciclagem de papel, no plantio de *Pinus taeda* L. - Aplicação 3 ano após o plantio

Contrato: 21500.05/0021-2
Colaboradores: Helton Damin da Silva / Dalva Luiz de Q. Santana / Renato Antonio Dedecek / Antonio Francisco Jurado Bellote
Rio Negrinho / SC

UO 4 - Aplicação de lodo de ETE oriundo da reciclagem de papel, no plantio de *Pinus taeda* L. - Aplicação no plantio

Contrato: 21500.05/0021-2
Colaboradores: Helton Damin da Silva / Dalva Luiz de Q. Santana / Renato Antonio Dedecek / Antonio Francisco Jurado Bellote
Rio Negrinho / SC

UO 1 - Aplicação de cinza de biomassa vegetal em caldeira no plantio de *Pinus taeda* L. - Aplicação 2 ano após o plantio

Contrato: 10200.02/0110-2
Colaboradores: Helton Damin da Silva / Dalva Luiz de Q. Santana / Antonio Francisco Jurado Bellote
Rio Negrinho / SC

UO 2 - Aplicação de lodo de ETE oriundo da reciclagem de papel, no plantio de *Pinus taeda* L. - Aplicação 1 ano após o plantio

Contrato: 21500.05/0021-2
Colaboradores: Helton Damin da Silva / Dalva Luiz de Q. Santana / Renato Antonio Dedecek / Antonio Francisco Jurado Bellote
Rio Negrinho / SC

Washington Luiz Esteves Magalhães

UO 7 - Aprovechimento da Madeira
Embrapa Florestas
Colombo / PR

UNIDADES DE DEMONSTRAÇÃO (13)

Instrutor: Paulo Ernani Ramalho Carvalho

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Estudantes do curso de Engenharia Florestal da UFPR

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Estudantes do curso de Agronomia da UFPR

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Estudantes do curso de Agronomia da UFPR

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Sócios do Centro de Jardinagem e Arte Floral do Paraná

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos do 3º. ano do Colégio Medianeira

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos do curso de Engenharia Florestal da Universidade de Santa Maria / RS

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos do Grupo Escolar Ney Pacheco de Miranda Lima – Canoinhas / SC

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos Escola Municipal Eugenia Cruz Santos Talamini – São José dos Pinhais/PR

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos do 4o. de Agronomia da Universidade Estadual de Ponta Grossa / PR

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos da Escola Municipal Rachel Mader Gonçalves – Vila Audi – Curitiba/PR

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos do curso técnico da Escolas Agrotécnica Federal de Rio do Sul/ SC

Tema: Espécies não tradicionais: silvicultura e usos

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos do Curso de Ciências Biológicas da FAFIPAR/Paranaguá

Instrutora: Rosana Clara Victória Higa

Tema: Efeito da geada em *Eucalyptus*

Local: Arboreto da Embrapa Florestas
Público Alvo: Alunos de pós-graduação de Biologia da UFPR.

FOLDERS PRODUZIDOS

Araçazeiro

Autor: Emilio Rotta

Aroeira

Autor: Emilio Rotta

Banquillo

Autor: Emilio Rotta

Cambará

Autor: Emilio Rotta

Canela-branca

Autor: Emilio Rotta

Canela-imbuia

Autor: Emilio Rotta

Canela-guaicá

Autor: Emilio Rotta

Capororocão

Autor: Emilio Rotta

Capotoroquinha

Autor: Emilio Rotta

Carvalho

Autor: Emilio Rotta

Cafezeiro-bravo

Autor: Emilio Rotta

Caroba

Autor: Emilio Rotta

Cerejeira

Autor: Emilio Rotta

Covatão

Autor: Emilio Rotta

Dedaleiro

Autor: Emilio Rotta

Guabirobeira

Autor: Emilio Rotta

Jerivá

Autor: Emilio Rotta

Mandiocão

Autor: Emilio Rotta

Miguel Pintado

Autor: Emilio Rotta

Pau-de-gaiola

Autor: Emilio Rotta

Pintangueira

Autor: Emilio Rotta



Tarumã

Autor: Emilio Rotta

Pau-de-sangue

Autor: Emilio Rotta

Vacum

Autor: Emilio Rotta

Vassourão-preto

Autor: Emilio Rotta

Projeto Desenvolvimento de modelos inovadores para o gerenciamento de áreas protegidas: A reserva florestal Embrapa / Epagri (Floresta Araucária) e seu entorno.

Autor: Laboratório de Monitoramento

SisPP – Sistema Nacional de Parcelas Permanentes

Laboratório de Monitoramento

Palmeiras produtoras de palmito no Estado do Paraná

Autores: Álvaro Figueredo dos Santos, Edinelson José Maciel Neves, Honorino Roque Rodigheri

Performance de procedências de grevilea no Estado do Paraná e São Paulo

Autores: Emerson Gonçalves Martins e Edinelson José Maciel Neves

Reconhecimento prático de mudas de regeneração natural de espécies arbóreas da Floresta Ombrófila Mista (Floresta com

Araucária) – Guabirobeira (Campomanesia xanthocarpa Berg).

Reconhecimento prático de mudas de regeneração natural de espécies arbóreas da Floresta Ombrófila Mista (Floresta com Araucária) Jerivá (Syagrus romanzoffiana) Arecaceae.

Florestas energéticas na matriz de agroenergia brasileira

Produção de sementes melhoradas de pupunha para palmito no Paraná.

Antonio Nascim Kalil Filho

Liquidambar - Espécie alternativa para produção de madeira no sul e sudeste do Brasil

Autor: Jarbas Yukio Shimizu

Introdução do componente florestal e agroflorestal, como conservação ambiental no desenvolvimento territorial do nordeste riograndense

Luciano Javier Montoya

Unidade de referência tecnológica – URTs no Estado do Paraná

Serraria móvel primeiro protótipo

Autor: Washington Luiz Esteves Magalhães

***E. benthamii* – Tolerante a geadas severas (Anexo I)**

Equipe de Avaliação:

Helton Damin da Silva
Honorino Roque Rodigheri
Ano de Lançamento: 1992

As principais atividades da pesquisa foram:

1. Prospecção, coleta e introdução de material genético com alta variabilidade genética de *Eucalyptus benthamii* para teste;
2. Plantio e manejo para avaliação do desenvolvimento e produção de sementes;
3. Manejo voltado essencialmente à produção de sementes.

A única espécie disponível e de tolerância relativa às geadas era *E. viminalis*, entretanto apresenta produtividade de biomassa menor, baixa qualidade da madeira para processamento mecânico e dificuldade de produzir semente.

O *E. benthamii* apresenta uma produtividade de madeira e de sementes maior, gera toras de boa forma (retas) e é mais resistente a geadas severas.

Com esses atributos, as grandes empresas e as pequenas e médias propriedades rurais poderão dispor da matéria-prima para os mais diversos usos, principalmente as que utilizam lenha para a secagem de grãos e suprir a energia para processos, e no planalto sul brasileiro.

No Sul do Brasil, *E. benthamii* tem mostrado rápido crescimento e alta resistência a geadas em plantios experimentais nos estados do Paraná e Santa Catarina. A espécie é apontada como promissora em áreas montanhosas do Estado de Minas Gerais (Embrapa, 1988). Em Colombo, PR, *E. benthamii* apresentou, aos 8 anos de idade, altura média de 18m e DAP (diâmetro do tronco a 1,30 m de altura) médio de 21 cm (Shimizu, comunicação pessoal). Higa & Carvalho (1990) observaram, na região de Dois Vizinhos, PR, sobrevivência de 70 %, altura média de 16 m e DAP médio de 15 cm com menos de quatro anos de idade e concluíram que a espécie merece atenção especial dos melhoristas e silvicultores.

Outro fator favorável da espécie é a viabilidade de plantios clonais mediante enraizamento de estacas.

Beneficiários

Pequenos e médios produtores rurais que produzem madeira (lenha) para energia.

Consumidores pela produção da madeira de *E. benthamii* para construções, bem como a inclusão das árvores em faixas de proteção e na composição de paisagens.

Manejo integrado da vespa-da-madeira (*Sirex noctilio*) em povoamentos de pinus (Anexo II)

Equipe de Avaliação:

Edson Tadeu Iede / Susete Penteado
Honorino Roque Rodigheri
Ano de Lançamento: 1995

O Brasil possui aproximadamente 2 milhões de hectares ocupados com pinus sendo 1,1 milhão de hectares plantados na Região Sul.

A vespa-da-madeira, *Sirex noctilio* (Hymenoptera: Sirecidae), é um inseto originário da Europa, Ásia e norte da África e foi introduzido acidentalmente no Brasil. Foi registrado pela primeira vez em 1988. O seu ataque leva as árvores à morte, por isso, tornou-se uma grande ameaça e é considerada a principal praga dos plantios de pinus. Atinge todas as plantações (pequenas, médias e grandes), está presente em 400 mil hectares de pinus dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Em São Paulo, a presença da praga já foi detectada em duas propriedades e, em Minas Gerais, em uma. É uma espécie exótica, introduzida sem o seu complexo de inimigos naturais. Os plantios contínuos facilitam o seu estabelecimento, colonização e dispersão. Entretanto, em função das medidas de monitoramento e controle preconizadas pela *Embrapa Florestas* e adotadas pelos produtores, a sua dispersão tem sido retardada. O controle biológico, associado ao manejo florestal adequado, demonstraram ser efetivos no combate à praga.

A introdução e uso do nematóide *Deladenus siricidicola* atinge em média 70 % de eficiência, age esterilizando as fêmeas, como também o uso dos parasitóides *Ibalia leucospoides*, *Megarhyssa nortoni* e *Rhyssa persuasoria*, tem resultado no sucesso do Programa Nacional de Controle da Vespa-da-Madeira (PNCVM).

A tecnologia permite:

1. O controle preventivo através do manejo florestal;
2. A detecção precoce da praga em novas áreas e o monitoramento da sua dispersão com o uso de árvores-armadilha;
3. A redução populacional pela utilização de inimigos naturais;
4. A avaliação de sua eficiência.

Beneficiários

Produtores de pinus dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul que têm plantios atacados pela vespa-da-madeira e fazem uso da tecnologia, incluindo a utilização do nematóide que é produzido e distribuído pela *Embrapa Florestas*.

O Grupo Temático da tecnologia é o Controle Biológico.

O Fundo Nacional de Controle a Vespa-da-madeira (FUNCEMA) foi constituído para viabilizar o programa. Conta com a participação financeira de cerca de 120 Empresas Florestais do Sul do Brasil que contribuem com o custeio.

SISPLAN: Sistema computacional para gestão florestal (Anexo III)

Edilson Batista de Oliveira
Honorino Roque Rodigheri
Lançamento: 1995

Essa tecnologia permite avaliar o estoque de madeira disponível no presente e em cada ano futuro em termos de volume total e volume por classe de utilização. Prever o volume (quantidade) disponível para venda e abastecimento de fábricas, realizando análises econômicas em função de cenários de custos, preços e demandas futuras.

O SISPLAN apresenta as seguintes vantagens:

Desenvolvido em ambiente Windows, de fácil compreensão e uso;

1. Quantifica a produção anual presente e futura, viabiliza a configuração de diversos cenários, tendo por base projeções e variações de custos e preços;
2. Permitem elaborar cronogramas para a realização de desbastes e cortes finais, visa à sustentabilidade da produção e a máxima rentabilidade econômica;
3. Possibilita elaborar planos de manejo para a produção sustentável, um dos requisitos básicos para a certificação.
4. Considera os diversos segmentos de custos operacionais de implantação, manutenção e exploração florestal;
5. Fornece fluxos de caixa, análise de sensibilidade e critérios de análise econômico-financeira mais utilizados por empresas do Brasil;
6. Indica a rentabilidade econômica por idade, subsidia a decisão sobre a rotação da floresta além de ordenar o corte dos povoamentos florestais da propriedade.

Benefícios

Os principais usuários e beneficiários são os produtores florestais de pinus. A *Embrapa Florestas* comercializou 242 cópias como Sistema SISPLAN a clientes como: Empresas Florestais, Cooperativas, Associações de Produtores Florestais, Sindicatos de Reflorestadores, Empresas de Consultoria e Assistência Técnica, além de Universidades e silvicultores individuais. No ano de 2007 foram comercializadas mais 12 cópias do programa.

Anexo I - *Eucalyptus benthamii* – tolerante a geadas severas

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS ECONÔMICOS

Indicadores	Não se Aplica	Participação da Embrapa (%)	Área de Adoção (A)	Ganho Líquido (B)	Benefício Econômico (C)
1. Incremento de Produtividade		70	9.786	336,70	3.294.946,20
2. Redução de Custos					
3. Expansão da Produção para novas áreas					
4. Agregação de Valor					

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIAIS

Indicadores	Não se Aplica	Coefficiente
1. Emprego		
Capacitação		0,00
Oportunidade de emprego local qualificado		0,00
Oferta de emprego e condição do trabalhador		1,225
Qualidade do emprego		0,00
2. Renda		
Geração de Renda do estabelecimento		0,25
Diversidade de fonte de renda		0,40
Valor da propriedade		0,65
3. Saúde		
Saúde ambiental e pessoal		0,00
Segurança e saúde ocupacional		0,15
Segurança alimentar		1,20
4. Gestão e administração		
Dedicação e perfil do responsável		0,00
Condição de comercialização		0,45
Reciclagem de resíduos		0,00
Relacionamento institucional		0,70
Índice de Impacto Social		1,665

Geração de Emprego	Quantidade
Quantidade de emprego gerado	58

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Indicadores	Não se Aplica	Coefficiente
1. Eficiência Tecnológica		
Uso de agroquímicos/ insumos químicos e ou materiais		0,00
Uso de energia		0,00
Uso de recursos naturais		0,40
2. Conservação Ambiental		
Atmosfera		1,40
Capacidade produtiva do solo		0,00
Água		0,00
Biodiversidade		0,70
Geração de resíduos sólidos	x	
3. Recuperação Ambiental		2,00
4. Qualidade do Produto	x	
5. Bem - Estar e saúde do animal	x	
6. Capital Social	x	
Índice de Impacto Ambiental		0,94

ANEXO II - Manejo integrado da vespa-da-madeira *Sirex noctilio* em plantios de pinus

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS ECONÔMICOS					
Indicadores	Não se Aplica	Participação da Embrapa (%)	Área de Adoção (A)	Ganho Líquido (B)	Benefício Econômico (B)
1. Incremento de Produtividade		50	400.000	256,00	102.400.000,00
2. Redução de Custos					
3. Expansão da Produção para novas áreas					
4. Agregação de Valor					

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIAIS		
Indicadores	Não se Aplica	Coefficiente
1. Emprego		
Capacitação		0,55
Oportunidade de emprego local qualificado		1,013
Oferta de emprego e condição do trabalhador		0,80
Qualidade do emprego		0,225
2. Renda		
Geração de Renda do estabelecimento		0,375
Diversidade de fonte de renda		0,40
Valor da propriedade		0,65
3. Saúde		
Saúde ambiental e pessoal		0,00
Segurança e saúde ocupacional		0,20
Segurança alimentar		0,00
4. Gestão e administração		
Dedicação e perfil do responsável		0,30
Condição de comercialização		0,60
Reciclagem de resíduos		0,00
Relacionamento institucional		0,70
Índice de Impacto Social		1,285

Geração de Emprego	Quantidade
Quantidade de emprego gerado	1.543

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS		
Indicadores	Não Se Aplica	Coefficiente
1. Eficiência Tecnológica		
Uso de agroquímicos/ insumos químicos e ou materiais		0,00
Uso de energia		0,00
Uso de recursos naturais		0,80
2. Conservação Ambiental		
Atmosfera		2,00
Capacidade produtiva do solo		0,00
Água		0,00
Biodiversidade		0,00
Geração de resíduos sólidos	x	
3. Recuperação Ambiental		1,20
4. Qualidade do Produto	x	
5. Bem - Estar e saúde do animal	x	
6. Capital Social	x	
Índice de Impacto Ambiental		0,90

Anexo III - SISPLAN: Sistema computacional para gestão florestal

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS ECONÔMICOS

Indicadores	Não Se Aplica	Participação da Embrapa (%)	Área de Adoção (A)	Ganho Líquido (B)	Benefício Econômico (B)
1. Incremento de Produtividade					
2. Redução de Custos					
3. Expansão da Produção para novas áreas					
4. Agregação de Valor		70	980.000	208,60	204.428.000,00

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIAIS

Indicadores	Não se Aplica	Coefficiente
1. Emprego		
Capacitação		0,10
Oportunidade de emprego local qualificado		0,2125
Oferta de emprego e condição do trabalhador		0,55
Qualidade do emprego		0,075
2. Renda		
Geração de Renda do estabelecimento		0,375
Diversidade de fonte de renda		0,25
Valor da propriedade		0,35
3. Saúde		
Saúde ambiental e pessoal		0,00
Segurança e saúde ocupacional		0,15
Segurança alimentar		0,60
4. Gestão e administração		
Dedicação e perfil do responsável		0,30
Condição de comercialização		0,175
Reciclagem de resíduos		0,00
Relacionamento institucional		0,725
Índice de Impacto Social		0,78

Geração de Emprego	Quantidade
Quantidade de emprego gerado	1.470

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Indicadores	Não Se Aplica	Coefficiente
1. Eficiência Tecnológica		
Uso de agroquímicos/ insumos químicos e ou materiais		0,00
Uso de energia		0,00
Uso de recursos naturais		0,40
2. Conservação Ambiental		
Atmosfera		2,00
Capacidade produtiva do solo		0,00
Água		0,00
Biodiversidade		0,00
Geração de resíduos sólidos	x	
3. Recuperação Ambiental		0,00
4. Qualidade do Produto	x	
5. Bem - Estar e saúde do animal	x	
6. Capital Social	x	
Índice de Impacto Ambiental		

A Agência de Informação Embrapa é uma base de dados que contém o conjunto de todas as Árvores do Conhecimento desenvolvidas pelas Unidades Descentralizadas da Embrapa. Essas informações estão organizadas numa estrutura ramificada em forma de árvore, denominada Árvore do Conhecimento.

A Árvore do Conhecimento é a estrutura hierárquica do conhecimento de uma determinada cadeia produtiva ou de um tema do negócio agrícola. Nos primeiros níveis desta hierarquia, estão os conhecimentos mais genéricos e, nos níveis mais profundos, os mais específicos. Cada item dessa Árvore é denominado “nó” e são definidos

a partir da subdivisão sucessiva deste conteúdo (“subnós”).

As Árvores do Conhecimento contêm resultados de pesquisa na forma de tecnologias validadas, informações tecnológicas, socioeconômicas, jurídicas, ambientais, agroclimáticas, dentre outras.

Como acessar a informação

A informação pode ser acessada por navegação em árvore hiperbólica (forma gráfica da Árvore do Conhecimento), navegação em hipertexto, ou pela utilização de serviço de busca.

- A navegação em árvore hiperbólica

possibilita visualizar as ramificações ou subnós de cada nó básico.

- A navegação em hipertexto permite a exibição do conteúdo do nó ou subnó, bem como o acesso à pasta de documentos.
- O serviço de busca permite que o caminho percorrido até a informação seja identificado na árvore hiperbólica ao se digitar o assunto desejado na caixa de busca.
- A busca avançada permite a recuperação a informação com qualidade e precisão.

Fonte: <http://agencia.cnptia.embrapa.br>

Erva-mate

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* A. St. Hil.) é uma espécie nativa do Brasil, produzida em sua maior parte por agricultores familiares do Sul do Brasil e do Estado de Mato Grosso do Sul.

É utilizada tradicionalmente para a produção de chimarrão e chás.

Cada vez mais, novos produtos à base de erva-mate têm sido desenvolvidos, como mate solúvel, bebidas, corantes, produtos de beleza e limpeza, entre outros.

A informação pode ser obtida pela navegação numa estrutura ramificada em forma de árvore, por hipertexto ou pelo sistema de busca por palavra.

PRÉ-PRODUÇÃO

Neste item são relacionados todos os insumos e abordadas todas as atividades necessárias para o conhecimento da cultura, assim como, assuntos relativos a distribuição geográfica, condições edafo-climáticas e aspectos ambientais. Todas as etapas da produção de mudas, desde substratos, produção de sementes, coleta de frutos e estratificação estão descritas, de modo que o

produtor possa produzir a sua própria muda. Aspectos da escolha e instalação do viveiro e as eventuais pragas e doenças que ocorrem orientam o viveirista a tomar decisões apropriadas.

PRODUÇÃO

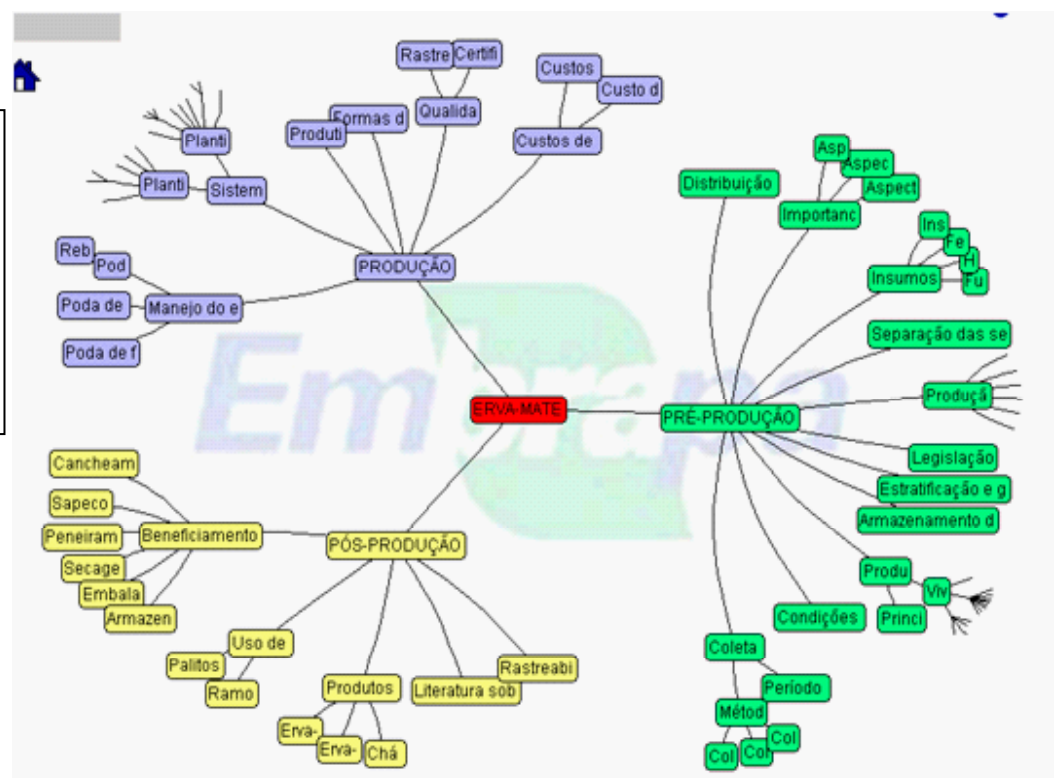
No item produção, estão descritos, além do sistema de produção da erva-mate, abrangendo as etapas de escolha da área, preparo do solo, plantio e colheita, alguns aspectos de produtividade, custos e comercialização. Todas as operações de manejo do erval estão listadas e detalhadas, como os diferentes tipos e formas de poda, as principais pragas e doenças e tipos de adubação.

PÓS-PRODUÇÃO

A pós-produção trata de todas as etapas que ocorrem após a colheita da erva-mate. O beneficiamento compreende o sapeco, o cancheamento, a moagem, a secagem, o armazenamento e embalagem. Além disso, são relacionados os principais produtos da erva-mate como chimarrão e chás.

Autor:
Albino Grigoletti Neto

Colaboradores:
Edson Tadeu Iede
Emílio Rotta
Honorino Roque Rodhigueri
José Alfredo Sturion
Ivar Wendling
Moacir José Sales Medrado



Eucaliptos

O gênero *Eucalyptus* tem a sua origem na Austrália, Indonésia e outras ilhas da Oceania. Embora existam cerca de 730 espécies reconhecidas botanicamente, não mais que 20 delas são atualmente utilizadas comercialmente, em todo o mundo.

Os primeiros estudos com o eucalipto foram iniciados em 1904, por Edmundo Navarro de Andrade, no Horto Florestal de Rio Claro, SP, pertencente à ex-Companhia Paulista de Estradas de Ferro.

O crescimento da área reflorestada no País foi marcante a partir da promulgação da Lei de Incentivos Fiscais, ocorrida em 1966. Estima-se que, atualmente, existam no Brasil, aproximadamente, 3 milhões de hectares de florestas plantadas de eucalipto.

As espécies mais utilizadas no momento, em função das características de suas madeiras e importância econômica, são: *Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus saligna*, *Eucalyptus urophylla*, híbridos de *E. grandis* x *E. urophylla* e outros híbridos interespecíficos.

PRÉ-PRODUÇÃO

Na cultura do eucalipto, como em qualquer outra atividade do ramo do agronegócio, o entendimento da conjuntura de mercado e das oportunidades de negócios, o levantamento das necessidades para a viabilização operacional das atividades desde o plantio até a colheita e o adequado planejamento das operações de campo são fundamentais para o sucesso do empreendimento. Nesse contexto, o empresário rural deve estar a par dos programas de crédito e de fomento, conhecer com detalhes a composição dos custos de produção e procurar se situar

diante dos entraves e facilidades existentes para o escoamento da futura produção. O sucesso do investimento está também invariavelmente associado à escolha adequada da espécie. De forma a garantir da melhor forma possível uma produção econômica de produtos florestais para a proposta de mercado, é necessário considerar concomitantemente as condições ambientais e de solo reinantes na propriedade e a finalidade de uso pretendida para se definir a espécie. Os princípios da sustentabilidade da produção florestal devem ser respeitados em todo o ciclo de produção.

PRODUÇÃO

A produção florestal é na realidade um processo constituído por várias ações, todas elas interdependentes entre si e segundo uma ordem cronológica coerente. Com pequenas variações, tem-se que realizar os seguintes procedimentos: locação dos talhões no campo, com planejamento das vias de acesso, aceiros, respectivos formatos e dimensões; preparação do solo e adubação de base para o plantio; definição do espaçamento mais apropriado entre as plantas; plantio propriamente dito; reposição de mudas nas covas cujas plantas pereceram (replantio); controle de plantas daninhas; adubação de cobertura; aplicação de técnicas de manejo florestal (desrama e desbaste); colheita e transporte; condução da brotação. O acompanhamento do estado fitossanitário e nutricional das plantas, a manutenção dos aceiros e o monitoramento da ocorrência de formigas cortadeiras devem ser constantes para preservar o potencial de produção florestal

na área do projeto. Os métodos, produtos e equipamentos disponíveis para a realização das diversas atividades previstas são vários, porém, estão estreitamente relacionados aos fatores físicos e biológicos do meio, situação silvicultural da plantação, bem como o nível tecnológico acessível ao empreendedor.

PÓS-PRODUÇÃO

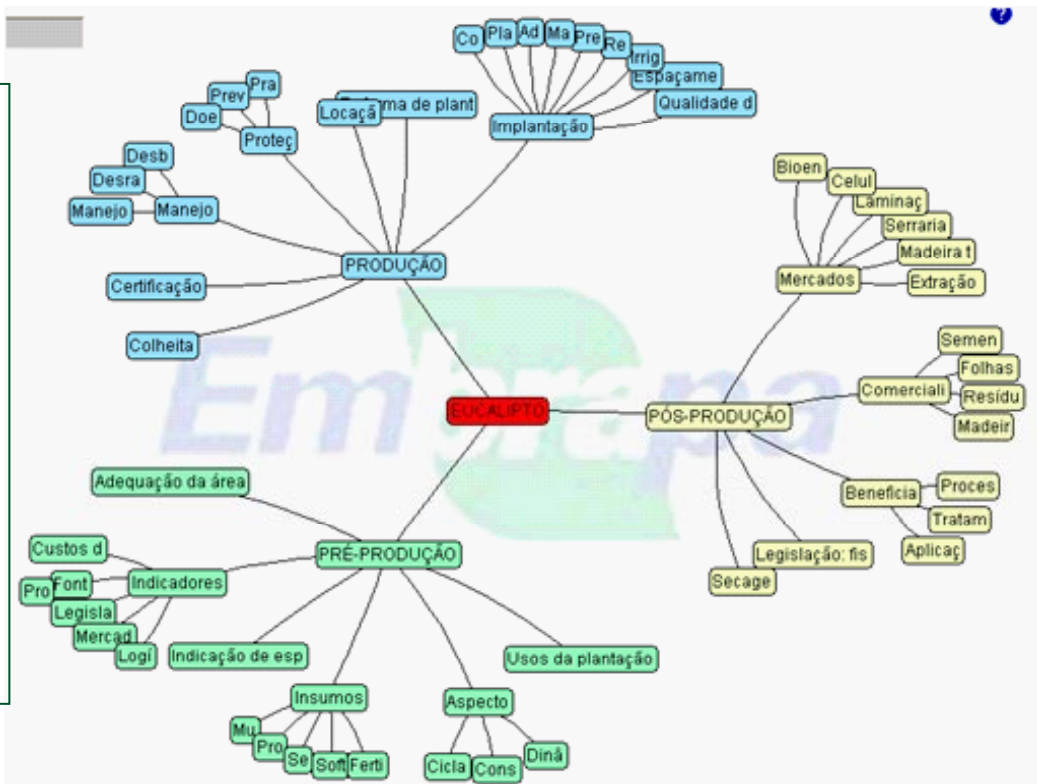
Uma vez atendidos os requisitos necessários para se alcançar a produção econômica e respeitados os aspectos ambientais, sociais e a legislação pertinente, os produtos oriundos das plantações de eucaliptos encontram-se finalmente disponíveis para contribuir com as finanças do produtor, independentemente se destinados para consumo próprio na propriedade rural ou ao mercado consumidor externo. Existem várias formas de comercialização da produção florestal, seja ela de produtos madeiráveis ou não. Para a tomada de decisão acerca da modalidade mais vantajosa do ponto de vista econômico, o produtor deve considerar a infra-estrutura disponível na propriedade, disponibilidade de recursos financeiros para novos investimentos, nível de conhecimento técnico sobre os procedimentos a adotar e a capacitação da mão-de-obra caso opte por comercializar produtos que possuam um valor agregado diferenciado. A produção pode ser comercializada na modalidade "em pé", a qual remunera menos o produtor, porém o alivia de investimentos adicionais como a compra de insumos e equipamentos e também a utilização de mão-de-obra qualificada.

Autor:

Paulo Eduardo Teles dos Santos

Colaboradores:

- Antonio F. Jurado Bellote
- Celso Garcia Auer
- Dalva Luiz Queiroz Santana
- Edilson Batista de Oliveira
- Estefano Paludzyszyn Filho
- Guilherme de C. Andrade
- Helton Damin da Silva
- Honorino Roque Rodhigueri
- Ivar Wendling
- José Elidney Pinto Junior
- Maria Lúcia Simeone
- Renato Antonio Dedeczek
- Rosana Clara Victoria Higa
- Sergio Ahrens
- Washington L. E. Magalhães



Bracatinga

Árvores nativas são mais difíceis de serem cultivadas que as introduzidas, por razões tanto silviculturais como biológicas. Por isso, muito poucas espécies brasileiras têm sido produzidas em escala comercial; a bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham) é uma delas. Nenhuma espécie é idêntica a outra, e a bracatinga é muito distinta de outras árvores comumente plantadas no Brasil, como os eucaliptos, os pinus e a grevilea. Ela tem afinidades com a acácia-negra em aspectos biológicos e silviculturais, mas não quanto às finalidades produtivas principais. Nem a bracatinga, nem qualquer outra árvore, deve ser encarada como concorrente egoísta numa corrida contra outras; cada espécie tem seus valores próprios, que devem ser compreendidos, para que decida entre elas e aprimore seu uso.

A bracatinga tem muitas particularidades. Elas são de ordem biológica (vida curta), silvicultural (curva de crescimento típica de pioneiras, plasticidade baixa quanto ao clima) e de finalidade (madeira, produtos não madeireiros, recuperação ambiental). A produção de lenha foi o motivo original e continua a ser a principal razão de

cultivo da bracatinga; o sucesso não reside na produtividade lenhosa e sim, grandemente, na simplicidade do sistema de cultivo, rudimentar e simples, adaptado a propriedades pouco capitalizadas. O Brasil é um campeão em silvicultura intensiva, por suas realizações com eucaliptos e pinus; a bracatinga é uma prima pobre, sem tecnologias modernas desenvolvidas. Sintomaticamente, grandes empresas verticalizadas, que prezam produtividades cada vez mais altas e podem bancar meios para obtê-las, nunca cultivaram bracatinga, preferindo adquirir sua madeira de terceiros. A valorização recente da qualidade da madeira serrada da bracatinga é uma esperança para organizar-se um programa de pesquisas e desenvolvimento que permita a evolução de sua silvicultura.

Nas atividades de recuperação ambiental, em solos degradados ou não, a bracatinga possui, comprovadamente, qualidades vultuosas, as quais recomendam seu uso e a tornam um paradigma.

PRÉ-PRODUÇÃO

A bracatinga tem peculiaridades que precisam ser conhecidas de antemão, pois

influenciam no cultivo/manejo, tornando-o atrativo para alguns segmentos (agricultores não capitalizados) e de pouco interesse para outros (empresas florestais tecnificadas). Eis algumas delas: árvores de porte pequeno ou médio, vida comercial curta, exigências climáticas acentuadas, regeneração natural intensa via sementes (gerando talhões com distribuição desordenada de tocos, a partir da segunda rotação) e base tecnológica incipiente.

PRODUÇÃO

As práticas de cultivo da bracatinga precisam ser adaptadas a cada uma das finalidades principais e ao perfil do usuário. Para produção em talhões homogêneos, há diferença notória entre os procedimentos da primeira rotação (implantada por mudas ou sementes) e os das rotações posteriores (onde as plantas provêm da regeneração natural).

PÓS-PRODUÇÃO

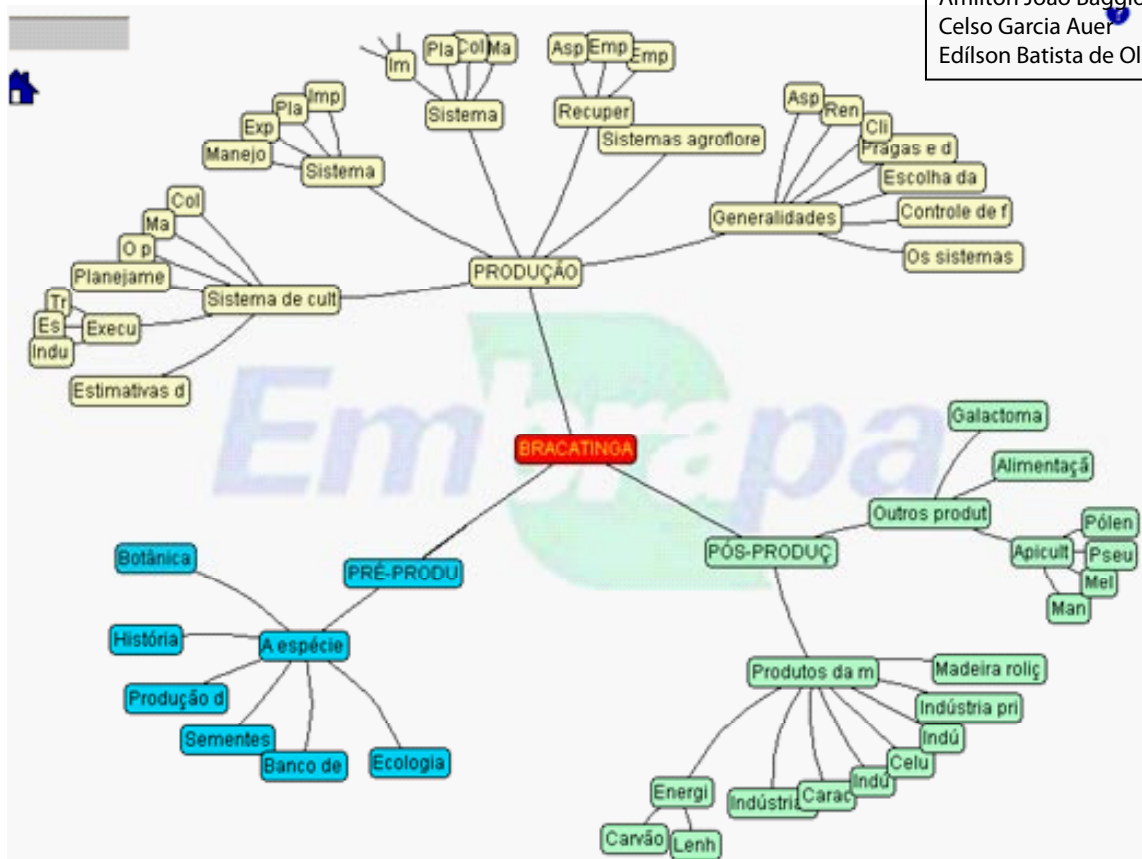
A lenha ainda constitui a finalidade principal do cultivo/manejo da bracatinga. Entre os rendimentos não-madeireiros, destaca-se a apicultura.

Autor:

Antonio Aparecido Carpanezzi

Colaboradores:

Adhemar Pegoraro
Amilton João Baggio
Celso Garcia Auer
Edilson Batista de Oliveira



Embrapa Florestas Capacita Profissionais para Atuar na Preservação e Recuperação de Florestas em Ambientes Fluviais

Abrangência geográfica da ação/projeto: Região Sul
Curitiba (PR), Municípios do Litoral (PR), São Mateus do Sul (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: coordenadora do treinamento e executora
Universidade Federal do Paraná - UFPR - parceira

Resumo

Treinamento para capacitar estudantes e profissionais que atuam na área de conservação, preservação e recuperação de florestas em ambientes fluviais. A carga horária foi de 40 horas, dividido em duas etapas. Na primeira, aulas teóricas sobre florestas e sua interdependência nos ambientes fluviais, com vista às ações de conservação e recuperação do meio ambiente. Na segunda, estudos de casos sobre recuperação de florestas fluviais. O entendimento das funcionalidades ecológicas das florestas, atreladas às características geopedológicas, foi discutido durante o treinamento.

Pesquisador envolvido:

Embrapa Florestas Participa da Segunda Miniconferência de Biodiversidade das Escolas Municipais de Curitiba

Abrangência geográfica: Região Sul
Curitiba (PR)

Instituições envolvidas

Secretaria da Educação do Município de Curitiba, Paraná: instituição coordenadora

Embrapa Florestas: instituição participante

Resumo

Discutir os cuidados com o meio ambiente e o planeta foi o objetivo da 2ª Miniconferência de Biodiversidade das Escolas Municipais de Curitiba. Alunos, professores e representantes de nove núcleos regionais de educação participaram das discussões através de palestras e oficinas. Um dos principais temas foi desenvolvido pelo pesquisador Vitor Afonso Hoeflich, sobre a importância das nossas florestas.

A Trilha da Silvicultura - Mostra Benefícios das Florestas e o Desenvolvimento Sustentável - que evidencia o desenvolvimento das florestas, os produtos, sub-produtos e matéria-prima, recebeu a visita dos participantes. Essas discussões podem colaborar para a formação de indivíduos mais conscientes sobre o seu papel na manutenção dos recursos naturais. Dessa miniconferência, sairá uma carta-compromisso contendo propostas dos alunos da rede municipal de ensino para a preservação do meio-ambiente.

Pesquisador envolvido: Vitor Afonso Hoeflich

Ações florestais para recomposição de área degradada no Projeto Comperj

Abrangência geográfica: Região Sudeste
Itaguaí (RJ)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: organizadora da ação

Parceiras: Embrapa Agrobiologia; Embrapa Solos; Petrobrás; Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Resumo

A Embrapa Florestas, Solos e Agrobiologia, aprovaram uma

proposta para criação de um corredor ecológico no Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (Comperj), em Itaguaí, na Baixada Fluminense.

Serão desenvolvidas atividades de recomposição de mata ciliar, vegetação de transição de manguezal para Mata Atlântica e educação ambiental, com reflexos nas bacias dos rios Macacu e Caceribu. A mata ciliar inclui, aproximadamente, um milhão de metros quadrados no Rio Macacu e 500 mil metros quadrados no Rio Caceribu e cerca de 10 milhões de metros quadrados de áreas não edificantes, equivalentes a aproximadamente um terço do terreno do Comperj.

A criação desse corredor ecológico fortalece um novo modelo de trabalho e fortalece a parceria entre as Unidades.

Diagnóstico das Plantações Florestais do Mato Grosso-MT

Abrangência geográfica: Região Centro-Oeste MT

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: organizadora da ação

Parceiras: Associação dos Reflorestadores do Estado de Mato Grosso (Arefloresta); Empresa Matogrossense de Pesquisa, Assistência e Extensão Rural (Empaer); Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e empresas do setor florestal.

Resumo

A elaboração do diagnóstico das plantações florestais foi objeto do estudo que dimensionou as operações florestais baseadas na silvicultura intensiva instaladas no Mato Grosso do Sul. Foi analisada a qualidade dos povoamentos e sugeridas espécies e tipos de materiais genéticos para futuros plantios. O projeto financiado pelo governo, gerenciado pela Arefloresta está sob a orientação da Embrapa Florestas.

Foi definida uma metodologia para a coleta de dados em campo, realizado o treinamento das equipes e orientado o processamento e a interpretação dos dados.

O diagnóstico das plantações florestais no Estado de Mato Grosso, na versão de 2007, revelou a existência de 145.498 ha plantados com espécies florestais. Destas áreas, 33 % são plantios de teca *Tectona grandis*, 31 % de seringueira *Hevea brasiliensis*, 15 % de *Eucalyptus urograndis*, 9 % de *Corymbia citriodora*, 7 % de *Eucalyptus camaldulensis* e 5 % de outras espécies.

Tendo em vista as rápidas mudanças em curso no cenário da silvicultura intensiva no estado, principalmente, no sentido da ampliação dos plantios florestais e a diversificação de espécies para atender às demandas de usos múltiplos, é recomendada, a realização do diagnóstico em períodos regulares de cinco anos.

Pesquisadores envolvidos: Evaldo Munhoz Brás e Jarbas Yukio Shimizu

Apoio à construção de página eletrônica sobre produção florestal no Paraná

Abrangência geográfica: Região Sul
Curitiba (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: organizadora

Parceiras: Instituto Agrônomo do Paraná, Superintendência do Banco do Brasil no Paraná; Associação Paranaense de Empresas de Base Florestal - APRE; Delegacia Federal do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA); Emater-Paraná

Resumo

A página contém informações sobre a importância do setor de base florestal no Paraná, perspectivas e oportunidades de desenvolvimento. Políticas públicas e legislação, a proposta do programa de plantações florestais para os próximos 100 anos, modelos de implantação de plantações florestais e seus respectivos custos de produção, também podem ser acessados.

O acesso é feito pelo portal da Secretaria da Agricultura e Abastecimento (www.seab.pr.gov.br/programas). O Secretário de Agricultura e Abastecimento, Valter Bianchini, afirma que “o lançamento dessa página representa um passo importante para o programa de florestas do Governo do Estado e oferece uma opção no planejamento da diversificação da agricultura familiar”.

Edição e Lançamento de Livro Reunindo Informações sobre Estoque de Carbono em Espécies Florestais

Abrangência geográfica: Região Sul
Guaraqueçaba (PR)

Instituições envolvidas
Embrapa Florestas: organizadora

Parceiras: Sociedade Brasileira de Proteção à Vida Selvagem - SBS;
The Nature Conservancy - TNC.

Resumo

O livro Estoque e Incremento de Carbono em Florestas e Povoamentos de Espécies Arbóreas com ênfase na Floresta Atlântica do Sul do Brasil foi lançado durante a mesa-redonda - Florestas e Aquecimento Global: Oportunidades e Desafios. Estiveram presentes representantes de diferentes instituições de pesquisa ligadas ao aquecimento global que desenvolvem medidas que devem ser tomadas para minimizar os seus impactos.

Pesquisadora envolvida: Rosana Clara Victoria Higa

Embrapa Florestas e desenvolvimento territorial do Centro Sul do estado do Paraná

Abrangência geográfica: Região Sul
Irati (PR)

Instituições envolvidas
Embrapa Florestas: organizadora

Parceiras: Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado do Paraná-SEAB; Governo Municipal de Irati; Ministério do Desenvolvimento Agrário.

Resumo

A Embrapa Florestas participou no Seminário de Construção do Plano de Desenvolvimento Sustentável do Território Centro Sul do Paraná, região que abrange 12 municípios. O evento teve a participação de cerca de 100 representações da agricultura familiar e de outras instituições. Foram abordados temas sobre aspectos históricos, geo-ambientais, econômicos e sociais.

O trabalho é desenvolvido na região aproximadamente há cinco anos, resultado de um projeto florestal com base na Floresta Nacional de Irati - Flona de Irati. Tem uma abordagem participativa envolvendo a comunidade do entorno e contribui para o desenvolvimento do Município de Irati e toda região centro-sul do Estado do Paraná.

Pesquisadores envolvidos: Carlos Alberto Mazza e Maria Cristina Mazza

Embrapa Florestas e Museu da Bélgica Apoiam Pesquisa na África

Abrangência geográfica: Região Sul
Colombo (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: executora
Royal Museum for Central Africa (RMCA): coordenadora do programa junto a países africanos

Resumo

A parceira com o Royal Museum for Central Africa (RMCA), localizado em Tervuren, na Bélgica, desenvolve trabalhos de pesquisa para determinar a idade, taxa e periodicidade de crescimento de árvores tropicais e subtropicais, visando à obtenção de conhecimentos científicos sobre a auto-ecologia de algumas espécies florestais. O Royal Museum for Central Africa é um dos onze estabelecimentos científicos federais da Bélgica, que mantém ações de pesquisas e de cooperação científica conjunta com países de regiões tropicais, principalmente no continente africano. O Museu abriga a mais importante coleção de madeiras tropicais de toda a Europa, sendo a segunda maior do mundo, com cerca de sessenta mil amostras, representando 14 mil diferentes espécies botânicas. Paralelamente às essas atividades, foram realizadas palestras para os pesquisadores africanos mostrando os resultados das pesquisas na área de Dendrocronologia.

Pesquisador envolvido: Paulo Cesar Botosso

Embrapa Florestas Organiza para a Sociedade, o Conhecimento de Mais de uma Centena de Espécies Nativas do Brasil

Abrangência geográfica:
Região Nordeste: AL, BA, CE, MA, PB, PE, PI, RN, SE.
Região Norte: AC, AM, AP, PA, RO, RR, TO.
Região Centro-Oeste: DF, GO, MS, MT.
Região Sudeste: ES, MG, RJ, SP.
Região Sul: PR, RS, SC, Colombo (PR)

Instituições envolvidas
Embrapa Florestas: coordenação e execução
Embrapa Informação Tecnológica: parceria na edição, impressão e distribuição das obras
Secretaria de Meio Ambiente do estado do Paraná: financiamento de obras

Resumo

O livro Espécies Arbóreas Brasileiras - Volume II, faz parte do projeto de lançamento de cinco volumes que proporciona à sociedade brasileira acessar o conhecimento organizado de pelo menos 340 espécies nativas do Brasil. Este lançamento ultrapassa a barreira das cem primeiras espécies. Agora, são 160 descritas em detalhe, quanto a ecologia, silvicultura e utilização. O conhecimento está sendo posto a disposição de cientistas, de técnicos, agricultores e todos os seguimentos da sociedade interessados no tema. São informações técnicas e científicas, fotografias que fornecem ao leitor uma idéia da coloração da madeira, flores, frutos e sementes e mapas de distribuição das espécies.

Pesquisador envolvido: Paulo Ernani Ramalho Carvalho

Embrapa Florestas participa da Elaboração do Plano Florestal do Rio Grande do Sul

Abrangência geográfica: Região Sul
Porto Alegre (RS)

Instituições envolvidas
Embrapa Florestas: organizadora da ação

Parceiras: Universidade Federal do Paraná (UFPR); Associação Gaúcha de Empresas Florestais (Ageflor)

Resumo

A criação do PFM/100, Programa Florestal Madeireiro do Estado do Paraná, um plano estabelecido para um período de 100 anos, tem como objetivo incentivar o cultivo florestal por pequenos e médios produtores paranaenses. A Embrapa Florestas contribuiu para o PFM/100 dar um importante aporte técnico para a elaboração do plano florestal do Rio Grande do Sul. Os resultados gerados com a tese “Análise comparativa dos modelos de geração, difusão e transferência de tecnologia dos Institutos Públicos de Pesquisa e Institutos de Pesquisa Mistos, no agronegócio florestal da Região

Sul”, do pesquisador Alberto William Viana de Castro, defendida no ano de 2005, contribuiu na consultoria prestada pelo pesquisador à Ageflor quando desenvolveu um trabalho de cooperação da Embrapa Florestas, Embrapa Amazônia Oriental e Ageflor.

Pesquisador envolvido: Vitor Afonso Hoeflich

Embrapa Florestas Treina Produtores Gauchos em Sistema Agroflorestal de Erva-mate

Região Sul:
Machadinho (RS)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: coordenadora da ação

Instituições parceiras: Cooperativa Mista Ourense Ltda - CAMOL, Associação dos Produtores de Erva-Mate de Machadinho - APROMATE, Associação dos Municípios do Nordeste Riograndense - AMUNOR e Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - Emater/RS

Resumo

Foram treinados cerca de 50 produtores familiares da Associação de Produtores de Erva-Mate de Machadinho, Rio Grande do Sul, em sistema agroflorestal de erva-mate. O objetivo foi incentivar o desenvolvimento e integração da cadeia produtiva de erva-mate nas propriedades familiares dos municípios da região nordeste do Estado do Rio Grande do Sul, por meio da expansão de sistemas agroflorestais de erva-mate, com a progênie cambona 4. Foram realizadas palestras sobre arborização de erva-mate, propagação vegetativa em ervais e captura de carbono em sistemas agroflorestais.

Pesquisadores envolvidos: Amilton João Baggio, Ivar Wendling e Luciano Javier Montoya Vilchuman

Embrapa Florestas Treina Técnicos e Produtores no Uso de Serrarias Portáteis para Agregação de Valor a Madeira

Abrangência geográfica: Região Sul
Colombo (PR), Machadinho (RS)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: desenvolvimento do equipamento

Embrapa Instrumentação Agropecuária (São Carlos/SP): desenvolvimento do equipamento

Embrapa Acre (Rio Branco/AC)

Gil Equipamentos Ltda (Ribeirão Preto/SP): desenvolvimento do equipamento

Finep/MCT: financiamento do projeto

Funpar: fundação de apoio

Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural - Emater/RS: validação do equipamento

Emater - RS: validação do equipamento

Resumo

O uso de serrarias móveis é uma opção de agregação de valor à produção florestal em pequenas propriedades. O preço da tora já serrada pode chegar a três vezes o valor da madeira vendida “em pé”. O uso dela traz benefícios ambientais, diminui o tráfego de caminhões e máquinas pesadas na propriedade. A parceria com uma empresa privada e recursos da FINEP/MCT possibilitou o desenvolvimento de um protótipo de serraria móvel nacional. A Embrapa Florestas capacitou 17 técnicos extensionistas e produtores rurais de cinco microrregiões nos estados do Paraná e Rio Grande do Sul para proceder a avaliação do equipamento que ocorreu em diferentes lotes de madeira e condições de campo. Foi avaliado o potencial de uso (praticidade, rentabilidade e manuseio). O processo de validação acontece durante seis meses e os produtores vão utilizar a tecnologia em seu dia-a-dia, com o acompanhamento de extensionistas e pesquisadores.

Embrapa Treina Agentes do Estado do Paraná em Monitoramento Aéreo de Florestas

Abrangência geográfica: Região Sul

Colombo (PR), Curitiba (PR), Campo Mourão (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: coordenadora e executora do treinamento

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMA): parceira

Escola de Florestas da Universidade Federal do Paraná: parceira

Projeto Paraná Biodiversidade: financiador do projeto

Resumo

Técnicos da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMA) foram treinados, em 2007, na técnica de Levantamento Aéreo Expedido (LAE) para monitorar a cobertura florestal do Estado do Paraná. Essa técnica consiste no mapeamento de áreas florestais através de vôos sobre paisagens definidas, utilizando equipamento de sistema de posicionamento global (GPS) de última geração e imagens de satélite no computador ou em papel para identificar os locais exatos onde existam: focos de incêndio, desmatamento, incidência de pragas e de doenças na vegetação. Os participantes tiveram aulas teóricas sobre a tecnologia e conheceram os resultados já obtidos pela Embrapa Florestas com uso dessa técnica. O treinamento prático foi realizado na região de Campo Mourão;

Pesquisadores envolvidos: Maria Augusta Doetzer Rosot, Marilice Garrastazu e Yeda Maria Malheiros de Oliveira.

Técnicos: Joel Penteadó Júnior e Arnaldo Soares

Fiscais do Porto de Santos São Treinados pela Embrapa sobre Riscos de Pragas em Embalagens de Madeira

Abrangência geográfica: Região Sudeste
Santos (SP)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: coordenadora e executora do treinamento
Departamento de Sanidade Vegetal (DSV), do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA): promotor do treinamento

Porto de Santos: cliente

Resumo

No treinamento para fiscais federais agropecuários (FFA) do Departamento de Sanidade Vegetal (DSV) do MAPA, lotados no porto de Santos, foi abordada a recomendação da Convenção Internacional de Proteção dos Vegetais do Fundo das Nações Unidas na Agricultura e Alimentação (FAO), descrita na Norma Internacional de Medidas Fitossanitárias (NIMF) Nº 15, que trata das diretrizes para regulamentar tratamentos quarentenários para embalagens de madeira, utilizadas no comércio internacional. Corria-se risco de introdução de pragas florestais associadas a embalagens de madeira. Essa norma tem como objetivo principal evitar a propagação de pragas florestais quarentenárias entre os países. O treinamento permite que os fiscais passem a ter um procedimento padrão para a inspeção e tomada de decisão, frente às inconsistências encontradas nos materiais de embalagens e de suporte de mercadorias fabricados em madeira.

Produção de livro Viagem das Sementes em Braille

Abrangência geográfica: Região Sul
Colombo (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: organizadora

Parceiras: SCT, Banco Real

Resumo

A Viagem das Sementes é um livro publicado pela Embrapa Florestas em parceria com o SCT, em 2001. Tem uma linguagem simples e conta as aventuras do Tio Paulo e seus sobrinhos Ana

e Tiago numa floresta. Eles observam que plantas e animais são verdadeiros aliados na transformação do ambiente vivo, principalmente na distribuição das sementes nas matas e florestas e seguem variados caminhos até se transformarem em novas plantas. Para possibilitar aos deficientes visuais a leitura dessa história, a Embrapa e a Fundação Dorina Nowill para cegos, antiga Fundação para o Livro do Cego no Brasil, proprietária da principal imprensa Braille para a produção industrializada de livros em Braille do País, publicaram uma versão em Braille. A Embrapa e o Banco Real Abn Amro firmaram uma parceria que possibilitar o acesso ao livro por parte de 14 mil crianças e jovens com deficiência visual ou com baixa visão.

Pesquisador envolvido: Paulo Ernani Ramalho Carvalho.

Recuperação da Cobertura Arbórea das Margens do Rio Tibagi, no Estado do Paraná

Abrangência geográfica: Região Sul

Ponta Grossa (PR); Palmeira (PR); Teixeira Soares (PR); Tibagi (PR); Ipiranga (PR); Carambeí (PR); Telêmaco Borba (PR); Ortigueira (PR); Curitiba (PR); Sapopema (PR); São Jerônimo da Serra (PR); Tamarana (PR); Londrina (PR); Açaí (PR); Ibiporã (PR); Jataizinho (PR); Rancho Alegre (PR); Sertanópolis (PR); Sertaneja (PR); Primeiro de Maio (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: idealizadora da ação e principal executora
Escola de Florestas da Universidade Federal do Paraná: colaboradora

Resumo

A situação das florestas fluviais no Estado do Paraná é precária, encontra-se alterada pela atividades humanas ao longo de décadas. É necessário recuperar esse tipo de cobertura vegetal, não só por questões relacionadas a fauna e flora, mas, como uma forma de preservar a qualidade da água.

Os resultados do trabalho de recuperação arbórea das margens do Rio Tibagi podem subsidiar fortemente as futuras ações de conservação, além de subsidiar o entendimento da dinâmica florestal e suas funcionalidades ecológicas.

Pesquisador envolvido: Gustavo Ribas Curcio

Vídeos Florestais Educativos

Abrangência geográfica: Região Sul PR, RS, SC.
Colombo (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: organizadora

Parceiras: Instituto Agrônomo do Paraná, Superintendência do Banco do Brasil no Paraná; Associação Paranaense de Empresas de Base Florestal - APRE; Delegacia Federal do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA); Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural - Emater/PR

Resumo

O vídeo A Madeira plantada na propriedade rural foi colocado à disposição dos produtores rurais. O objetivo é mostrar aos agricultores a importância econômica do cultivo florestal como uma opção para complementar a renda na propriedade rural e as oportunidades em se utilizar esse componente para a diversificação da propriedade e promover o desenvolvimento rural sustentável.

Pesquisador envolvido: Vanderley Porfírio da Silva

Modelos de Planos de Manejo para o Zoneamento Ambiental com Ênfase às Unidades da Embrapa

Abrangência geográfica:

Região Nordeste: AL ; BA ; CE ; MA ; PB ; PE ; PI ; RN ; SE ;

Região Norte: AC ; AM ; AP ; PA ; RO ; RR ; TO ;

Região Centro-Oeste: DF ; GO ; MS ; MT ;

Região Sudeste: ES ; MG ; RJ ; SP ;

Região Sul: PR ; RS ; SC ;

Instituições envolvidas

Coordenação do Projeto Corporativo: Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento (SPD/Embrapa)

Coordenação do componente Planos de Manejo: *Embrapa Florestas*

Resumo

A Embrapa possui um patrimônio razoável, em áreas físicas (Unidades de Pesquisa - UDs) distribuídas por todo o país. Além da importância de sua adequação à legislação ambiental nacional e regional vigentes, essas áreas poderiam estar sendo manejadas, com fins sustentáveis. Assim, desde 2002, a Embrapa Florestas tem destinado parte de seu esforço de pesquisa em elaborar um referencial de zoneamento do uso do solo - a ser oferecido às UDs da Embrapa - enfocando problemas e soluções com relação ao manejo de suas bases físicas, tendo promovido um evento técnico com este propósito. Em 2005, um novo projeto, corporativo e liderado pelo SPD/Sede, foi aprovado, englobando outros aspectos da Gestão Ambiental das propriedades da Embrapa, como o manejo dos resíduos e a educação ambiental. O componente Planos de Manejo (zoneamento), coordenado pela Embrapa Florestas, gerou um dos capítulos do Manual sobre Gestão Ambiental na Embrapa, lançado oficialmente em 2007. O projeto aborda aspectos quanto à relação da UD da Embrapa com seu entorno.

Pesquisador envolvido: Yeda Maria Malheiros de Oliveira / Maria Augusta Doetzer

Implantação e Manejo de Florestas em Pequenas Propriedades no Estado do Paraná: um Modelo para a Conservação Ambiental, com Inclusão Social e Viabilidade Econômica

Abrangência geográfica: Região Sul

Colombo (PR), Querência do Norte (PR), Santa Cruz de Monte Castelo (PR), Porto Rico (PR), Loanda (PR), São Pedro do Paraná (PR), Santa Isabel do Ivaí (PR)

Instituições envolvidas

Embrapa Florestas: idealizadora e executora do modelo

Paraná biodiversidade: cliente

Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural - Emater/PR: parceiro

Resumo

O projeto visa a conservação ambiental, com inclusão social e viabilidade econômica. Engloba 187 pequenas propriedades (com menos de 30 hectares e de 1 a 5 ha de reflorestamento), somando 379 hectares. Essa iniciativa pretende difundir atividades produtivas ecologicamente sustentáveis, através da implantação de módulos agroecológicos, com práticas que conciliem a conservação com a produção. São construídos corredores que conectam fragmentos florestais ao longo de bacias hidrográficas. O programa Paraná Biodiversidade contribuiu com os custos da implantação de cercas, sementes, adubos e formicidas. Foram investidos R\$ 450 mil com plantios e capacitação dos produtores que entraram com a mão-de-obra e com o interesse e compromisso de manter estas florestas bem cuidadas. O projeto é de alta replicabilidade, pode ser utilizado em mais de 300 mil produtores no Estado do Paraná. É inovador, pois concilia geração de renda para os produtores e conservação ambiental, forma bancos de conservação genética de espécies ameaçadas e garante a sobrevivência das populações locais dessas espécies.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS INTERNACIONAIS

Edson Tadeu Iede

Johannesburg, Nelspruit, África do Sul
Participar e apresentar palestra no Simpósio Internacional sobre Sirex – Johannesburg, Nelspruit, África do Sul
Período: 08/05/2007 a 18/05/2007

Paris/Moscú /San Petesburgo
III Reunião do painel Técnico em Quarentena Florestal
Período: 29/06/2007 a 08/07/2007

George G. Brown

Davis, Califórnia
Participar do DIVERSITAS Symposium e Workshop on Biodiversity and Ecosystem Services in Agricultural Landscapes
Período: 7 a 11 de abril, 2008

Ivar Wendling

Ponta Delgada- Azores – Portugal
Participar do IUFRO Tree Biotectology 2007 em Ponta Delgada- Azores – Portugal.
Período: 02/06/2007 a 09/06/2007

Corrientes, Província de Corrientes - Argentina
Visita técnica ao Instituto de Botânica del Nordeste (IBONE), Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE)
Período: 27/03/2006 a 30/03/2006

Leonardo Ferreira Dutra

Buenos Aires - Argentina
Participar do Seminario Regional Cadena Forestal representando a Embrapa Florestas.
Período: 07/04/2008 a 09/04/2007

Ponta Delgada- Azores – Portugal
Participar do IUFRO Tree Biotectology 2007 em Ponta Delgada- Azores – Portugal.
Período: 02/06/2007 a 09/06/2007

Corrientes, Província de Corrientes - Argentina
Visita técnica ao Instituto de Botânica del Nordeste (IBONE), Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE)
Período: 27/03/2006 a 30/03/2006

Cerro Azul, Província de Misiones - Argentina
Visita técnica ao Instituto Nacional de Pesquisa Agropecuária (INTA)
Período: 27/03/2006 a 30/03/2006

Posadas, Província de Misiones - Argentina
Participar do 4 Congresso Sudamericano de la yerba mate, 4 Reunion Tecnica de la yerba mate, 2 Exposicion de agronegocios de la yerba mate.
Período: 04/11/2006 a 09/11/2006

Maria Augusta Doetzer Rosot

Freiburg - Alemanha
Participar do Simposio sobre Desenvolvimento Sustentável e reuniões técnicas em Freiburg – Alemanha.
Período: 18/07/2007 a 06/08/2007

Santiago – Chile
Participar como convidada no Taller “En Busca de Casos Ejemplares de manejo Forestal Sostenible em América Latina yel Caribe a realizar-se em Santiago, Chile.
Período: 18/07/2007 a 06/08/2007

San José - Costa Rica e Turrialba – Costa Rica
Participar do 32 simpósio Intenacional sobre Sensoriamento Remoto do Meio ambiente em San José - Costa Rica e do encontro de pesquisadores de Manejo Florestal, áreas protegidas e sensoriamento remoto no CATIE em Turrialba – Costa Rica. Visita Técnica ao centro del Agua del trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC)
Período: 20/11/2007 a 25/11/2007

Maria Angela Lopes de Almeida Amazonas

Cuenca, Espanha
Curso “Banco de Dados Espaciais” Universidade Menendez-Pelayo e Ministerio do Meio Ambiente da Espanha
Período: 08/2006

Praga - Republica Tcheca e Ljubljana - Eslovenia
Conferência Internacional sobre Cogumelos Medicinais – IMMC4, Ljubljana, Eslovênia
Período: 23/09/2007 a 27/09/2007.

Treinamento em criopreservação de basiodiomycetos, Instituto de Microbiologia da Academia de Ciências da República Tcheca, Praga
Período: 01/10/2007 a 26/10/07

Marilice Cordeiro Garrastazu

Cuenca – Espanha
Seminário de Banco de Dados Espaciais em Cuenca – Espanha.

Universidade Menendes Pelayo Espanã
Período: 24/08/2007 a 03/09/2007

Ederson Augusto Zanetti

Gottingen – Alemanha
Curso Summer School 2007: Estratégias para reagir aos impactos das mudanças globais nos usos da terra na América Latica – Gottingen – Alemanha
Período: 22/09/2007 a 06/10/2007

Paulo Cesar Botosso

Tervurem, Belgica
Realizar Visista Tecnica ao Royal Museum for Central Africa (RMCA) – Tervurem, Belgica
Fonte de custeio de ações de capacitação no exterior: BID-AGROFUTURO
Modalidade: treinamento de curta duração
Período: 10/12/2006 à 12/03/2007
Instituição de destino: Royal Museum for Central Africa (RMCA)
Departamento: History, Agriculture and Forest Economy
Divisão: Laboratory for Wood biology and Xylarium

Paulo Eduardo Telles dos Santos

Helton Damin da Silva

Marcos Deon Vilella de Resende

Participar da Missão Brasileira de Cooperação Técnica em Plantações de Eucalipto na Tunísia.
Túnis e outras localidades da região setentrional.
Período: 06/03/2006 a 17/03/2006

Patrícia Pova de Mattos

Freiburg - Alemanha
Participar do Simposio sobre Desenvolvimento Sustentável e reuniões técnicas em Freiburg - Alemanha.
Período: 20/07/2007 a 03/08/2007

Tucson, Arizona, EUA
Realizar Visita Técnica e participar de curso de dendroecologia do Laboratório de Pesquisa de Anéis de crescimento (LTRR), Tucson, Arizona, EUA
Período: 06/05/2007 a 03/06/2007

A Embrapa Florestas ocupa uma área física de 301 hectares e uma área construída de 9.800 m², com 11 laboratórios de pesquisa: Análise de Sementes, Ecologia, Cultura de Tecidos Vegetais, Entomologia, Fitopatologia, Genética, Microbiologia, Monitoramento Ambiental, Propagação de Plantas, Solos e Nutrição de Plantas, Tecnologia da Madeira.

Análise de Sementes

A experiência em beneficiamento, armazenamento, germinação e análises das sementes florestais tornaram este laboratório um dos mais conceituados do Brasil. Os seus serviços são utilizados por grandes empresas do setor florestal brasileiro. Por nove anos consecutivos recebe o conceito "ótimo" da CLASPAR - Empresa Paranaense de Classificação de Produtos.

O laboratório de Sementes possui um banco de sementes de espécies nativas. (BASEM-FLOR). As principais atividades executadas pelo laboratório de sementes incluem a avaliação da qualidade das sementes, bem como estudos de fungos patogênicos.

Ecologia

Destina-se a pesquisas de ecologia das espécies vegetais e animais nativos dos diferentes biomas brasileiros.

Possui um Herbário Florestal que reúne informações sobre a flora da região e espécies florestais do país e do mundo. Atualmente o herbário possui 5.784 exsiccatas - amostras de plantas secas. Reúne, também, dados da utilização, épocas de floração e frutificação, altitude, clima, cores e tipos de flores, que constituem informações disponibilizadas para discentes, docentes e pesquisadores das universidades e institutos de pesquisa e para o público em geral para que se saiba onde, quando e como plantar e reproduzir as espécies nativas para fins medicinais, ornamentais, ou de recuperação de ambientes degradados, dando apoio à pesquisa e indicando espécies com risco de extinção.

Entomologia

Os projetos de P&D desenvolvidos pelo Laboratório de Entomologia visam minimizar as perdas provocadas por pragas em florestas plantadas, principalmente de pinus e eucalipto, contribuindo para o desenvolvimento da indústria de madeira. Em 1989, com a criação do Programa Nacional de Controle a Vespa-da-Madeira e do Fundo Nacional de Controle a Vespa-da-Madeira (FUNCEMA), o laboratório de Entomologia vem produzindo e fornecendo aos produtores doses do nematóide *Deladenus siricidicola*, o principal agente de controle biológico da vespa-da-madeira. Foi recomendado como centro de referência para pesquisa e controle de Sirex na região do cone sul da América do Sul, pelo COSAVE. Outros programas desenvolvidos são o de Manejo Integrado de Pragas visando ao

controle de Cinara (os pulgões-gigantes-do-pínus) e do gorgulho-do-pínus, *Pissodes castaneus*. São realizadas, também, pesquisas com fauna de solo, para caracterização dos mesmos e com pragas quarentenárias. Além disso, são fornecidos os seguintes serviços pelo laboratório: 1) identificação e diagnóstico de pragas florestais; 2) identificação de pragas quarentenárias florestais; 3) análise de risco de pragas florestais.

Fitopatologia

O laboratório realiza a análise e diagnóstico de doenças e patologia de sementes em espécies florestais, monitoramento da fitossanidade do viveiro da *Embrapa Floresta*, além de cursos sobre temas relacionados à Patologia Florestal.

O laboratório realiza coleta de sementes e material vegetal de diferentes localidades visando à avaliação da sanidade das espécies florestais.

Genética

O laboratório realiza a análise de padrão iso-enzimático e DNA de populações de espécies florestais. O laboratório de genética realiza a análise genotípica de várias espécies arbóreas da mata Atlântica e outras de interesse econômico como: eucaliptos, pínus e a erva-mate.

Microbiologia

O laboratório realiza o levantamento e isolamento de macrofungos dos biomas brasileiros. Realiza, também, pesquisas sobre associações simbióticas especialmente fungos endomicorrízicos em espécies florestais nativas e exóticas; análise de matéria orgânica do solo, extração de ácidos húmicos e fúlvicos. Nesse laboratório, também é realizado a extração de óleos essenciais de algumas espécies arbóreas.

Laboratório de Monitoramento Ambiental

Foi implantado em 1995 com a missão de desenvolver a área de geoprocessamento. O uso de Sistemas de Informações Geográficas (SIG's), e sensoriamento remoto proporcionou a integração de diferentes linhas de pesquisa através da modelagem de dados temáticos e tabulares de modo a auxiliar no planejamento condução e geração de tecnologias sempre voltadas ao manejo adequado e ao monitoramento dos recursos naturais. O laboratório tem convênio com USDA Forest Service (Serviço Florestal Americano), que disponibilizou imagens do

satélite Landsat (todo o Estado do Paraná e norte de Santa Catarina). O laboratório também utiliza imagens NOAA.

Propagação de Plantas / Cultura de Tecidos Vegetais

A estrutura do Laboratório de Propagação de Plantas da Embrapa Florestas está dividida em micropropagação (técnicas de cultura de tecidos vegetais) e macropropagação (técnicas de microestaquia, miniestaquia, estaquia, enxertia, alporquia e propagação sexual).

Dentre os principais objetivos do Laboratório de Propagação de Plantas, pode-se destacar: Treinamento e capacitação de pessoal; desenvolvimento e ajuste de protocolos de propagação; manutenção de bancos de germoplasma e jardins clonais; multiplicação de material genético selecionado; suporte a outras áreas de pesquisa com demanda de mudas.

Solos e Nutrição de Plantas

O laboratório de Solos e Nutrição de Plantas atende a um grande número de pesquisadores da Unidade, e ainda, a alguns produtores rurais e outras instituições de pesquisa.

As análises realizadas pelo laboratório de Solos e Nutrição de plantas incluem a análise química de nutrientes (micro e macronutrientes em tecido vegetal): fósforo, nitrogênio, potássio, cálcio, magnésio, cobre, ferro, zinco e manganês. Realiza, também, as análises físicas e químicas do solo. O laboratório participa do controle de qualidade interlaboratorial do Departamento de Solos e Nutrição de Plantas da Esalq/USP-SP e do controle interlaboratorial da Comissão Estadual de Laboratórios de Análises Agronômicas do Paraná, C.E.L.A. PR.

Tecnologia da Madeira

O laboratório realiza a caracterização física, química e anatômica de espécies florestais nativas e exóticas para otimização de uso da madeira.

No laboratório de tecnologia da madeira, as análises de rotina compreendem as seguintes determinações: raios-X da madeira, densidade básica, retratibilidade, poder calorífico, secagem rápida, medição de fibras, teor de ligninas, teor de celulose, extrativos totais, medição de rachaduras e caracterização anatômica.

AÇÕES REALIZADAS NO SETOR DE LABORATÓRIOS

PLANEJADO	EXECUTADO	RESULTADOS
Atender os analistas e assistentes de laboratórios.	Acompanhamento das atividades executadas nos laboratórios.	Agilizar a tomada de decisão para a resolução dos problemas técnicos e analíticos do dia-a-dia no laboratório.
Elaboração de relatório sobre investimentos no SLA do período 2004-2006.	Relatório elaborado e encaminhado à Chefia geral da Unidade	Monitoramento dos investimentos pela supervisão e Chefas da Unidade.
Acompanhar os processos de compras para o SLA.	Todos os processos de compras para o SLA foram acompanhados. Para os processos de pregão eletrônico foram emitidas ordem de serviço.	Melhorar o processo de compras agilizando a conferência das propostas oferecidas pelos fornecedores e a entrega do material adquirido.
Identificação e controle dos reagentes nos laboratórios de acordo com as normas da Polícia Federal	Controle realizado e encaminhado ao Setor de Patrimônio e Materiais	Os reagentes em uso que fazem parte da lista da Polícia Federal foram identificados nos laboratórios que fazem uso destes.
Implantação do sistema de medição e monitoramento dos indicadores de desempenho para o programa de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios.	Acompanhamento dos indicadores ao longo do ano de 2007.	Indicadores estabelecidos, monitorados e avaliados.
Elaboração e encaminhamento à SPD do relatório do processo de Gestão Ambiental da Unidade	Relatório elaborado, registrado no SIDE e encaminhado à SGE no prazo estipulado.	Obtenção da avaliação emitida pela SPD- Ano 2006 nota: 87,14
Organização e transferência dos resíduos tóxicos para o GERELAB- Lab. de Gerenciamento de Resíduos	O GERELAB foi organizado e resíduos transferidos para o depósito provisório de resíduos tóxicos.	O uso do GERELAB foi normatizado e os resíduos acondicionados adequadamente até o descarte final a ser realizado por uma empresa especializada. Foram instaladas as telas de proteção e placas de sinalização de perigo e identificação, conforme o manual de identidade visual da Embrapa.
Transferir e organizar os produtos químicos que estavam nos laboratórios para o almoxarifado recém construído	Produtos químicos transferidos e organizados nos almoxarifados de acordo com a compatibilidade química.	O armazenamento dos produtos químicos foi realizado de acordo com a sua compatibilidade química, ou seja, de acordo com as classes e propriedades químicas dos produtos a serem estocados. Todos os produtos químicos foram catalogados de acordo com o nome, quantidade, prazo de validade, fabricante, laboratório do qual são provenientes e em qual prateleira estão armazenados. Esse processo resultou no armazenamento de 867 frascos, sendo 11 classes e 288 produtos químicos diferentes.
Elaboração de projetos que contemplem ações no programa de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios	Ampliar os laços institucionais com outras Unidades para buscar investimentos e participação em editais competitivos.	Colaboração na elaboração do projeto corporativo organizado pela Embrapa Sede: Proposta corporativa Gestão Ambiental para as Unidades da Embrapa – projeto aprovado pelo macroprograma 5. Projeto: Gestão Ambiental nas Unidades da Embrapa. Sub-projeto: Plano de Manejo nas Unidades da Embrapa. Sub-projeto: Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios.
Modernização, aquisição e manutenção de equipamentos de laboratório.	Reforma e instalação de uma capela de exaustão no laboratório de Microbiologia.	Maior segurança para os empregados que manipulam produtos químicos no laboratório de Microbiologia.
Participação no XII MET-Encontro de Métodos de Laboratório da Embrapa	Participação de 01 representante da Embrapa Florestas	Participação de Daiane Rigoni em treinamentos de atualização em técnicas analíticas e tratamento de resíduos.

PLANEJADO	EXECUTADO	RESULTADOS
Avaliação do programa de Coleta Seletiva da Embrapa Florestas segundo as alterações sugeridas pelo trabalho realizado pelo aluno Marco Aurélio G. Nunes (Trabalho apresentado no V EVINCI-Evento de Iniciação Científica da Embrapa Floresta)	Solicitação ao setor de compras para adquirir canecas personalizadas para todos os empregados da Unidade. Proferir palestra aos empregados divulgando os resultados do programa. Divulgação de material sobre a reciclagem aos empregados.	Mobilização dos membros da Comissão para adequar o programa de coleta seletiva ao decreto 5940/2006. Produção de material informativo sobre coleta seletiva. Palestra informativa sobre os resultados do programa de coleta seletiva. Solicitação de canecas de cerâmicas personalizadas para todos os empregados da Unidade.
Melhoria do meio ambiente na área da Unidade e do entorno, com conseqüente sentimento de responsabilidade e de exercício da cidadania por parte dos empregados e dirigentes. Doação de material reciclável à Associação dos trabalhadores com material reciclável de Colombo-PR	Coleta seletiva de lixo instalada e funcionando de acordo com o decreto 5940/2006.	A preocupação com o meio ambiente e com a imagem da empresa, perante a sociedade, no aspecto ambiental aumentou. A parceria com a Cooperativa de trabalhadores com material reciclável de Colombo-PR possibilitou que o número de famílias atendidas pelo projeto aumentasse de 10 para 15 famílias. A Embrapa Florestas doou em 2006 quatro toneladas de material reciclável à cooperativa de Colombo-PR.
Capacitação técnica	Elaboração de um projeto corporativo para a realização de dois treinamentos com os empregados do Setor de laboratórios (Segurança em laboratórios e ISO 17025 – Requisitos gerais para competência em laboratórios de análise.	Corpo técnico melhor informado e com maior capacitação técnica para a realização do trabalho.
Treinamento de estagiários	Realização de dois treinamentos sobre técnica laboratorial experimental dedicado aos estagiários da Unidade.	Capacitação dos estagiários recém-contratados pela Embrapa Florestas visando a divulgação de normas de segurança para o trabalho no laboratório, técnicas analíticas e uso de equipamentos.
Reuniões com o SLA	Realização de 04 reuniões técnicas com o Setor de laboratórios para divulgar informações, planejar treinamentos, planejar ações de melhoria para o setor, enfatizar e esclarecer dúvidas do programa de gerenciamento de resíduos, entre outros assuntos.	As reuniões propiciaram a troca de informações, esclarecimentos e estabelecimento das prioridades para a solução dos problemas do SLA.
Treinamento sobre o uso de EPI's	Realização de dois treinamentos sobre uso de EPI's.	Divulgação e instrução sobre o uso correto dos equipamentos de proteção individual.
Participar do Comitê Gestor de Laboratórios (CGL).	Secretariar o CGL e dar providências às decisões do Comitê.	Melhoria da comunicação e tomada de decisão no SLA.

INVESTIMENTOS

ÍTEM	VALOR
Equipamentos	391.172,03
Obra	67.549,00
Material de consumo e manutenções de equipamentos	70.343,19
TOTAL	529.615,22

Processo de Gestão Ambiental



O gerenciamento de resíduos de laboratório e campo experimental é uma atitude ambientalmente responsável e deve ser prática corriqueira nos laboratórios de pesquisa e áreas experimentais, necessitando o comprometimento das chefias e empregados para que o programa tenha continuidade e possa fazer parte da cultura da empresa.

A *Embrapa Florestas* possui 12 laboratórios de pesquisa (Cultura de tecidos vegetais, Ecologia, Entomologia, Fitopatologia, Genética, Microbiologia, Propagação de Plantas, Monitoramento Ambiental, Sementes, Solos, Nutrição de Plantas e Tecnologia da Madeira) e consciente da importância de adotar ações efetivas no sentido de gerenciar adequadamente os resíduos químicos e biológicos de seus laboratórios, tanto do ponto de vista de responsabilidade civil quanto do rigor científico de suas atividades, vem ao longo dos últimos quatro anos ampliando as ações do Programa de gerenciamento de resíduos da Unidade.

Muitas ações exigiram aplicação de recursos de investimentos da Unidade para a construção de um laboratório para o gerenciamento de resíduos tóxicos (GERELAB), almoxarifado de produtos químicos, descarte de resíduos estocados (passivo ambiental), melhoria de instalações de alguns laboratórios (instalação de

capelas de exaustão) e outras ações, pela colaboração dos empregados em participar das atividades do Programa.

Investindo nessas ações, a *Embrapa Florestas* está contribuindo para ampliar e cultivar nos pesquisadores, técnicos e estagiários a cultura de serem capazes de gerar conhecimento e descartar adequadamente aquilo que, durante esse processo, possa representar risco grave à saúde e ao ambiente. Além de tudo isso, a adoção desses procedimentos servirá para demonstrar uma coerência com a marca de excelência que todos nós prezamos.

Etapa I - Compreensão do processo

1. Escopo do processo
 - 1.1 Nome do processo
 - 1.2 Objetivo
 - 1.3 Entradas
 - 1.4 Produtos ou saídas
 - 1.5 Início do processo
 - 1.6 Conteúdo
 - 1.7 Término do processo
 - 1.8 Produtos ou saídas
 - 1.9 Clientes
 - 1.10 Fornecedores
 - 1.11 Indicadores de desempenho

2. Macrodiagrama
3. Fluxograma do processo
4. Fatores críticos de sucesso
5. Pontos-chave do processo

Etapa II – Análise e Melhoria do processo

Etapa III – Plano de ações a serem desenvolvidas em 2007 pela Unidade (5W2H)

Etapa IV - Controle e avaliação do processo

1. Resultados qualitativos
2. Planilha dos indicadores de desempenho
3. Consulta aos clientes

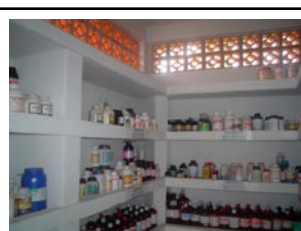
Etapa V – Relatório de Três Gerações

1. Ordem de Serviço para a Comissão de Gerenciamento de Resíduos;

2. Certificado de destinação adequada de Resíduos infectantes;
3. Edital para seleção da Cooperativa que receberá os resíduos recicláveis da *Embrapa Florestas*, de acordo com o Decreto 5940/2006;
4. Contrato com a Associação dos Trabalhados com Material Reciclável de Colombo-PR;
5. Reunião com o Setor de Laboratórios;
6. Treinamento dos estagiários;
7. Treinamento dos técnicos;
8. Treinamento dos técnicos em Segurança no trabalho em laboratório;
9. Treinamento dos técnicos em ISO 17025;
10. Campanha para o programa de Coleta Seletiva elaborada pelos empregados Marcos Rachwal, Antonio Carlos Amílcar e Luciane Cristine Jaques para a *Embrapa Florestas*;
11. Folder elaborado pela Secretaria do Meio Ambiente de Curitiba-PR e distribuído aos empregados da *Embrapa Florestas*;
12. Folder elaborado pela IMPEV e distribuído aos empregados que executam atividades de manuseio de agrotóxicos;
13. Matéria publicada no jornal Folha da Embrapa;
14. Matéria publicada no jornal Folha.com da *Embrapa Florestas*;
15. II Feira Reciclação – A *Embrapa Florestas* participou com um stand e irá participar na segunda edição em 2008.
16. Proposta elaborada pela *Embrapa Florestas* e encaminhada para análise da Embrapa Sede;
17. Parecer final da avaliação da Proposta elaborada pela *Embrapa Florestas*.



Organização do almoxarifado de produtos químicos.



Interior do almoxarifado de produtos químicos após a distribuição dos reagentes.



Conjunto de lixeiras instalado para a coleta seletiva



Associação dos trabalhadores com material reciclável de Colombo_PR que recebem o material recolhido na coleta seletiva da *Embrapa Florestas*.

Campanha para o programa de Coleta Seletiva elaborada pelos empregados Marcos Gluck Rachwal, Carlos Amílcar de Carvalho Silva e Luciane Cristine Jaques



Vidro

Sou frágil mas quando quebrado posso ferir!

Sou 100 % reciclável.

Plante esta idéia, Recicle!



Plástico

O volume de plástico nas florestas é imenso.

Ajude a diminuir esta quantidade.

Plante esta idéia, Recicle!



Metal

Meu valor é grande, auxílio muitas famílias.

Ajude a aumentar esta quantidade.

Plante esta idéia, Recicle!



Papel

Sou filho da floresta, me trate com cuidado;

não amasse, não rasgue ou molhe.

Plante esta idéia, Recicle!



Não reciclável

No recipiente cor cinza deposite resíduos orgânicos e não aproveitáveis.

Plante esta idéia, Recicle!

CAMPOS EXPERIMENTAIS

É difícil acreditar que com cerca de 70 pesquisadores, com um mandato nacional e com proibição de recorrer à terceirização, se possa desenvolver uma programação com o apoio de campo se levando em conta o número de empregados existente em nosso campo experimental.

Isto só tem sido possível graças ao melhoramento do processo de gestão das atividades de campo realizado pela Chefia de P& D, a modernização de equipamentos e, em especial, ao empenho de dedicados funcionários.

Cada um dos dez técnicos que trabalham no campo tem se desdobrado para atender a demanda de seis pesquisadores. Os 12 auxiliares de campo desdobram-se porque, além de auxiliarem nas atividades de pesquisa realizadas por todo o País participam do Programa de Elevação de Escolaridade, também colaboram com outros importantes programas da Unidade.

PRINCIPAIS ATIVIDADES

1. Manutenção de Experimentos

- Roçada mecanizada com trator
- Roçada com roçadeira lateral
- Roçada manual com foice
- Capina
- Coroamento

2. Implantação de Experimento

- Preparo de solo
- Esquadrejamento
- Coveamento
- Plantio
- Coleta de plamito de pupunha

3. Aquisição de equipamentos

- Roçadeira lateral
- Motosserra
- Trator
- Carreta agrícola
- Perfurador de solo
- Equipamentos de combate a incêndio
- Concha hidráulica para acoplamento em tratores
- Plaina trazeira



O objetivo do Programa de Estágio da *Embrapa Florestas* é auxiliar os estudantes na sua formação profissional, oferecendo a eles uma oportunidade para aplicar na prática os conhecimentos acadêmicos.

Desta forma, a Embrapa investe nesses futuros profissionais que buscam na infra-estrutura disponível e na experiências dos pesquisadores da Unidade o complemento para sua formação.

A Área de Pesquisa & Desenvolvimento (P&D) gerou, em 2007, oportunidades para 138 estudantes de graduação, mestrado e doutorado em cerca de 24 diferentes áreas, constituindo parcerias com 19 instituições de ensino.

BOLSISTAS (26)

NOME	INSTITUIÇÃO	NÍVEL
Adriana de Biassio	UFPR	Graduação
Alexandre Jacobus Lopes	FCBM	Graduação
Aline Moritz	PUC	Graduação
André Santos Bortoleto	FCBM	Graduação
Andreia Taborda dos Santos	UFPR	Graduação
Ariadne Josiane Castoldi Silva	UFPR	Mestrado
Camila Falco do Prado	UFPR	Graduação
Carolina de Azevedo Linhar	FCBM	Graduação
Claudia Ayumi Matsuuchi	UFPR	Graduação
Cristiana Tabuti Aoki	UFPR	Graduação
Eduardo Antonio Schemberg	FCBM	Graduação
Francielly Cristine Charan	UFPR	Graduação
Gilvano Ebling Brondani	UFPR	Mestrado
Jaqueline de Paula Heimann	UFPR	Graduação
Karen Christiane Bora	FCBM	Graduação
Leonardo Giraldo D. Gustman	UFPR	Graduação
Lucas Batista Crivellare	UNICEMP	Graduação
Maisa Gottardo Verdeckim Camarin	UFPR	Graduação
Marco Aurélio Gural Nunes	UFPR	Graduação
Natacha Sobanski	UFPR	Graduação
Robson Schaff Correa	UFPR	Mestrado
Scheila Ribeiro Messa Zaleski	UFPR	Doutorado
Simone Pereira de Souza	UFPR	Graduação
Thiago Luis Zeni	UFSC	Mestrado
Thiago Rodrigues de Paula	UFPR	Graduação
Urubatan Moura Skerrat Suckow	PUC	Graduação

ESTAGIÁRIOS (113)

Adriana de Almeida	UFPR	Ciências Biológicas	Superior
Alessandra Paula Cordeiro	Pres. Abraham	Ensino Médio	Médio
Alessandro Zapani	UNC	Engenharia Ambiental	Superior
Alexandre Jacobus Lopes	Espírita	Biologia	Superior
Aline Danieli da Silva	UFPR	Ecologia	Mestrado
Aline Mortiz	PUC	Biologia	Superior
Amelise Christine Ferreira	Espírita	Biologia	Superior
Ana Claudia Avanci	UFPR	Superior	Superior
Ana Paula Betinardi	UNIBRASIL	Secretariado	Superior
André Santos Bortoleto	Espírita	Fenologia	Superior
André Targa Cavassani	UFPR	Ecologia	Superior
Andreia Tabora dos Santos	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Antonio Assumpção Neto	UFPR	Biologia	Mestrado
Ariadne Josiane Castoldi Silva	UFPR	Eng. Florestal	Mestrado
Ariane Lopes Macedo	UFMS	Eng. Florestal	Superior
Áurea Portes Ferriani	UFPR	Agronomia	Doutorado
Bárbara Guerreira Alpande Ferreira	UFPR	Agronomia	Mestrado
Beatriz Greco Tavora	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Betina Kellermann	PUC	Biologia	Superior
Bruno Henrique de Lima	PUC	Biologia	Superior
Bruno Kanieski da Silva	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Bruno Polli Domanowski	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Bruno Schultz	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Camile Cardoso	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Caroline Chybior Granzoti	PUC	Biologia	Superior
Christopher Henrique Pauls	UNIBRASIL	Ciências Biológicas	Superior
Cibele Munhoz Amato	UFPR	Ecologia e Conser.	Mestrado
Cristina do Rosário Batista	PUC	Biologia	Superior
Dagma Kratz	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Daiane Bortulluci	Tuiuti	Bioprocessos	Superior
Daniel Tonial Thomaz	PUC	Biologia	Superior
Daniela Cleide Azevedo de Abreu	UNESP	Agronomia	Doutorado
Débora Vanessa Lingner	FURB	Eng. Florestal	Superior
Eduardo Antonio Schemberg	Espírita	Biologia	Superior
Ernani Murilo dos Santos	UFPR	Eng. Ind. Madeireira	Superior
Fabiana Duda Messa	PUC	Biologia	Superior
Fabio Roberto Caetano	UFPR	Química	Superior
Fabício Emmanuel Dionísio	UNICENTRO	Eng. Florestal	Superior
Felipe Mazon Ribeiro	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Fernanda Almeida Grisi	UFPR	Eng. Florestal	Doutorado
Fernanda de Souza Pinto	Espírita	Biologia	Superior
Franciele Scorsin	UFPR	Eng. Ind. Madeireira	Superior
Francine Bontorin	UFPR	Microbiologia	Mestrado

Gabriela Canto Pires Santos	UDESC	Agronomia	Superior
Gabriela Scheinpflug Brito	UFPR	Propagação Plantas	Superior
Gilson Laurindo Granja	FCBM	Biologia	Superior
Giovana Landal Forlin	FCBM	Biologia	Superior
Glaucia Margery Hoffmann	Tuiuti	Ciências Biológicas	Superior
Hana Cechloská	Universidade de Brno	Química	Doutorado
Henrique Hepp	PUC	Eng. Ambiental	Superior
Hugo Alberto Rivera Herrera	UFPR	Eng. Florestal	Mestrado
Jaqueline de Paula Heimann	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Jefferson Hornig Azevedo	UFPR	Eng. Florestal	Superior
João Neves Nunes Filho	UFPR	Farmácia	Superior
Joelma Melissa Malherbe Camargo	UFPR	Entomologia	Doutorado
José Vicente da Silva	UFPR	Ciências Biológicas	Superior
Juliana Cochenski Cordeiro	Espírita	Biologia	Superior
Juliana da Luz	UFPR	Eng. Florestal	Mestrado
Juliana dos Santos	UFPR	Química	Superior
Juliany De Bitencourt	UFPR	Agronomia	Doutorado
Kaline G. dos Santos	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Karina Cox	Abraham	Ensino Médio	Médio
Keila Regina de Oliveira	Espírita	Biologia	Superior
Kelly Jacqueline Campos Brambilla	UFPR	Química	Superior
Laine Cristina Fernandes	UFV	Entomologia	Doutorado
Larissa de Bortolli Chiamolera	UFPR	Silvicultura	Doutorado
Laura Marchi Gomes	PUC	Biologia	Superior
Leonardo Giraldo D. Gustman	UFPR	Ciências Biológicas	Superior
Leopoldo Busato Munhoz de Castro	PUC	Biologia	Superior
Levi Souza Junior	UFPR	Botânica	Mestrado
Lincoln Soares Nascimento Jr	UFPR	Eng. Química	Superior
Lucas Caminha de C. Beltrami	UFPR	Ciências Biológicas	Superior
Lucélia Taverna	UFPR	Química	Superior
Luciana Kowaleski	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Luciana Maciel Fontoura	UFPR	Química	Superior
Luis Eduardo Arns Pereira	UFPR	Agronomia	Superior
Marcelo Vaz Correia	UFPR	Eng. Indl. Madeireira	Superior
Maria Luisa Parapinski	UNICENTRO	Eng. Florestal	Superior
Maria Olinda Cherem Bezerra da Silva	UFPR	Botânica	Mestrado
Maria René Arias Paccieri	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Mariana Cabral Cardoso	PUC	Ciências Biológicas	Superior
Mariane Aparecida Nickele	UFPR	Entomologia	Mestrado
Marília Lazarotto	UFMS	Fitopatologia	Superior
Maykon Emanuel Delgado	FAEF	Eng. Florestal	Superior
Michael Moraes	UTP	Bioprocessos e Biotecnologia	Superior
Michele Dias	UNESP	Ecologia	Mestrado
Patricia Pereira Pires	UFPR	Engenharia Florestal	Superior
Paula Rachel Rabelo C. Basilio	UFPR	Fitopatologia	Mestrado
Priscilla dos Santos	UNESP	Agronomia	Superior
Rafael Ruiz dos Santos	PUC	Biologia	Superior
Raquel Marchesan	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Renata Paula de Arruda	Espírita	Biologia	Superior
Ricardo Alexandre Valgas	UFPR	Métodos Num.	Mestrado

Ricardo dos Santos Lada	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Ricardo Pedro Stermer	PUC	Agronomia	Superior
Rita de Cássia Bianchi	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Rodrigo Daniel Ribeiro	UFPR	Ciências Biológicas	Mestrado
Rodrigo Giovanella	UFPR	Eng. Ind. Madeireira	Superior
Romulo Trevisan	Unicenp	Desenho Indl.	Superior
Rosecler Franco de Moura	Espírita	Genética Florestal	Superior
Simone Pereira de Souza	UFPR	Eng. Ambiental	Superior
Suelen Santos Rego	UFPR	Eng. Florestal	Mestrado
Tatiana Colley	UFPR	Química	Superior
Thayse Andréa Boddy Toth	PUC	Biologia	Superior
Thiago Caio Celante Gomes	UFPR	Ciências Biológicas	Superior
Tiago Luiz Daros	UFPR	Eng. Florestal	Superior
Tiélidy Angelina de Morais de Lima	UFPR	Química	Superior
Tomaz Longhi Santos	UDESC	Eng. Florestal	Superior
Urubatan Moura Skerratt Suckow	PUC		Superior
Vilmar Fernandes de Oliveira	UFPR	Geografia	Superior
Yorleni Chang Cambroner	UFPR	Ciência do Solo	Mestrado
Zoja Vlcková	Universidade de Brno	Química	Doutorado

COOPERAÇÃO TÉCNICA

Fonte: www.cnpf.embrapa.br/intranet/contratos

Palavra-chave:	Erva-mate
Parceiro(s):	A.L.U.
Objeto do contrato:	O presente Contrato objetiva regularizar a cooperação entre a Embrapa e a Cooperante na avaliação de 156 (cento e cinquenta e seis) progênies de erva-mate oriundas de sete procedências: Antonio Olinto, PR; Barão de Cotegipe, RS; Cascavel, PR; Colombo, PR; Ivai, PR; Pinhão, PR e Quedas do Iguaçu, PR mediante a realização de seleção de plantas superiores entre procedências, progênies e dentro de progênies.
Data da assinatura:	28/09/2001
Vigência:	15 anos (28/09/2016)
Nº SAIC:	10200.01/146-7

Palavra-chave:	Erva-mate
Parceiro(s):	Escola Municipal Agrotécnica Padre André Capelli
Objeto do contrato:	Estabelecer cooperação entre as partes para a avaliação de 57 progênies de erva-mate oriundas de duas procedências: Colombo, PR e Canoinhas, SC mediante a realização de seleção de plantas superiores entre procedência, progênies e dentro de progênies
Data da assinatura:	07/12/2001
Vigência:	15 anos(07/12/2016)
Nº SAIC:	10200.01/0189-7

Palavra-chave:	Erva-mate
Parceiro(s):	Epagri
Objeto do contrato:	O presente Contrato objetiva regularizar a cooperação entre as partes na avaliação de 138 (cento e trinta e oito) e de 112 (cento e doze) progênies de erva-mate em áreas físicas aportadas pela Epagri em Chapecó/SC e Três Barras/SC, respectivamente, visando a seleção de plantas superiores entre procedências, progênies e dentro de progênies.
Data da assinatura:	03/06/002
Vigência:	15 anos(03/06/2017)
Nº SAIC:	10200.02/0071-6

Palavra-chave:	Vespa-da-madeira
Parceiro(s):	Fundo Nacional de Controle à Vespa da Madeira - FUNCEMA
Objeto do contrato:	O presente objetiva a integração de esforços entre as partes, para a implantação e a execução dos trabalhos relativos ao controle de <i>Cinara</i> spp. (Homóptera: Aphididae) em <i>Pinus</i> spp., pela Embrapa, através de sua Unidade Descentralizada Centro Nacional de Pesquisa de Florestas - Embrapa Florestas, de trabalhos de pesquisa agropecuária, de interesse mútuo, consistentes em realizar a biologia, flutuação populacional caracterização de danos e controle de <i>Cinara</i> spp. em plantios de <i>Pinus</i> spp., em consonância com o Projeto/Subprojeto (s): Monitoramento e Controle de Pragas e Doenças Florestais/Monitoramento e Controle de <i>Cinara</i> spp. (homoptera: Aphididae) em <i>Pinus</i> spp., o(s) qual(is), após rubricado(s) pelas partes, passa(m) a integrar o presente Contrato, para todos os efeitos de direito, independentemente de transcrição, sob a forma de Anexo(s).
Data da assinatura:	27/12/2000 - Termo Aditivo 27/12/2004
Vigência:	48 meses (até 27/12/2004) - 27/12/2008
Nº SAIC:	10200.00/192-2 - 10200.00/192-2-01

Palavra-chave:	Educação Ambiental/divulgação de p
Parceiro(s):	Centro de Educação Universitário São José dos Pinhais S.C. Ltda - por intermédio da Faculdade Metropolitana de Curitiba - FAMEC
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objeto a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo, consistentes de Ações de Educação Ambiental e de divulgação de produtos, serviços e informações técnicas, a serem executados nas dependências da Faculdade Metropolitana de Curitiba - FAMEC, pertencente ao Centro de Educação Universitária São José dos Pinhais, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes do Projeto nº 18.2000.324, intitulado "Comunicação e Negócios Tecnológicos na Embrapa Florestas" e do Sub-projeto nº 18.2000.324-05, "Comunicação para Transferência de Tecnologias na Embrapa Florestas", catalogados no Sistema Embrapa de Planejamento-SEP.
Data da assinatura:	03/04/2003
Vigência:	05 anos (03/04/2008)
Nº SAIC:	21500.03/0006-5

Palavra-chave:	Arboreto/Educação Ambiental
Parceiro(s):	Instituto de Solidariedade
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objetivo a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento na implantação de Arboreto Botânico e Desenvolvimento de Ações de Educação Ambiental, nas dependências da sede do Instituto Solidariedade, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos integrantes dos Projetos nº 182000.324 intitulado "Comunicação e Negócios Tecnológicos na Embrapa Florestas" e nº 18.2001.330-03, intitulado "Integração da Embrapa Florestas com a Sociedade através de Eventos e Educação Ambiental" catalogado no Sistema Embrapa de Planejamento- SEP
Data da assinatura:	04/03/2002
Vigência:	05anos (04/03/2007)
Nº SAIC:	21500.02/0002-5

Palavra-chave:	Pupunha
Parceiro(s):	Sr. José Sebastião Massambani
Objeto do contrato:	O presente Contrato objetiva estabelecer cooperação técnica entre a Embrapa e a Cooperante na instalação e condução de experimentos visando: avaliação de progênes nativas de pupunha, oriundas de populações de Benjamim Constant, AM, mediante a realização de seleção de plantas promissoras dentro e entre as progênes e obtenção de cultivar de pupunha.
Data da assinatura:	14/03/2002
Vigência:	15 anos (14/03/2017)
Nº SAIC:	10200.02/0033-6

Palavra-chave:	Pupunha
Parceiro(s):	Marco Aurélio Jussiani da Silva
Objeto do contrato:	O presente contrato objetiva estabelecer cooperação técnica entre a Embrapa e o Cooperante na instalação e condução dos experimentos visando:I. avaliação de progênes nativas de pupunha,oriundas de populações de Benjamim Constant, AM, mediante a realização de seleção de plantas promissoras dentro e entre as progênes;II. II. Obtenção de cultivar de pupunha.
Data da assinatura:	14/06/2002
Vigência:	15anos (até 14/06/2017)
Nº SAIC:	10200.02/0082-3

Palavra-chave:	Arboreto/Educação Ambiental
Parceiro(s):	Município de Apucarana, PR
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objetivo a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento na implantação de Arboreto Botânico e Desenvolvimento de Ações de Educação Ambiental, a ser executado no Parque Municipal da Raposa, no Município de Apucarana, PR, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes dos Projetos nº 08.099.507 "Silvicultura de espécies nativas para produção de benefícios diretos para recuperação ambiental", 18.2000.324 intitulado "Comunicação e Negócios Tecnológicos na Embrapa Florestas" e nº 18.2001.330, intitulado "Integração da Embrapa Florestas com a Sociedade através de Eventos e Educação Ambiental" catalogados no Sistema Embrapa de Planejamento - SEP.
Data da assinatura:	27/09/2002
Vigência:	05 anos
Nº SAIC:	21500.02/0029-8

Palavra-chave:	Arboreto/ Educação Ambiental
Parceiro(s):	Município de Palmas, PR
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objetivo a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento na implantação de Arboretos Botânicos e Desenvolvimento de Ações de Educação Ambiental, a serem executados em áreas próximas ao Bairro Aeroporto, nas dependências do Município de Palmas, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes dos Projetos: "Silvicultura de espécies nativas para produção de benefícios diretos para recuperação ambiental" código nº 08.099.507, "Comunicação e Negócios Tecnológicos na Embrapa Florestas" código nº 18.2000.324 e "Integração da Embrapa Florestas com a Sociedade através de Eventos e Educação Ambiental" código nº 18.2001.330, catalogados no Sistema Embrapa de Planejamento-SEP.
Data da assinatura:	09/09/2002
Vigência:	05 anos
Nº SAIC:	21500.02/0030-6

Palavra-chave:	Educação Ambiental
Parceiro(s):	Município de Mandirituba, PR e a Associação Brasileira de Amparo à Infância - ABAI
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objetivo a integração de esforços para a execução pelos Partícipes de trabalhos de pesquisa agropecuária, de interesse mútuo, consistentes de Ações de Educação Ambiental, a serem executados nas dependências da sede da Associação Brasileira de Amparo à Infância- ABAI, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes do Projeto nº 18.2001.330, intitulado "Integração da Embrapa Florestas com a Sociedade através de Eventos e Educação Ambiental" e do Subprojeto nº 18.2001.330-03,"Programa de Educação Ambiental da Embrapa Florestas - PREA, catalogados no Sistema Embrapa de Planejamento-SEP.
Data da assinatura:	05/02/2003
Vigência:	05 anos
Nº SAIC:	21500.03/0002-4

Palavra-chave:	Erva-mate
Parceiro(s):	Neiverth Filho
Objeto do contrato:	Estabelecer cooperação entre as partes para a avaliação de 115 progênies de erva-mate coletadas pela Embrapa nas seguintes regiões: Antonio Olinto, PR; Barão de Cotegipe, RS; Cascavel, PR, Pinhão, PR;Colombo, PR e Quedas do Iguaçu, PR e 25 progênies coletas pela Cooperante em Ivai, PR visando a seleção de plantas superiores entre procedência, progênies e dentro de progênies
Data da assinatura:	07/12/2001
Vigência:	15 anos
Nº SAIC:	10200.01/0190-5

Palavra-chave:	Erva-mate
Parceiro(s):	Schier
Objeto do contrato:	O presente Contrato objetiva regularizar a cooperação entre a Embrapa e a Cooperante na avaliação de 102 (cento e duas) progênies de erva-mate oriundas de sete procedências: Antonio Olinto, PR; Barão de Cotegipe, RS; Cascavel, PR; Colombo, PR; Ivai, PR; Pinhão, PR e Quedas do Iguaçu, PR mediante a realização de seleção de plantas superiores entre procedências, progênies e dentro de progênies.
Data da assinatura:	30/10/2001
Vigência:	15 anos (30/10/2016)
Nº SAIC:	10200.01/160-8

Palavra-chave:	Trilha Ecológica/Educação Ambiental
Parceiro(s):	Santa Mônica Clube de Campo
Objeto do contrato:	Execução de atividades de interesse mútuo, consistentes em acompanhamento técnico da implantação da trilha ecológica e desenvolvimento de ações de educação ambiental, nas dependências da sede campestre do Santa Mônica Clube de Campo
Data da assinatura:	02/05/2001
Vigência:	5 anos (02/05/2006)
Nº SAIC:	21500.01/027-3

Palavra-chave:	Erva -mate
Parceiro(s):	Universidade Federal do Paraná - UFPR
Objeto do contrato:	Objetiva estabelecer cooperação entre as partes na avaliação de 64 progênes de erva-mate oriundas de cinco procedências: Barão de Cotegipe, RS; Cascavel, PR; Colombo, PR; Ivaí, PR e Quedas do Iguaçu, PR, em área física aportada pela UFPR, no Município de Pinhais, PR, na Estação Experimental do Canguiri.
Data da assinatura:	24/09/2001
Vigência:	15 anos (24/09/2016)
Nº SAIC:	10200.01/145-9

Palavra-chave:	Erva-mate
Parceiro(s):	Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e Missões - URICER
Objeto do contrato:	Objetiva estabelecer cooperação entre a Embrapa e a Cooperante na avaliação de 54 (cinquenta e quatro) progênes de erva-mate oriundas de três procedências: Colombo (Pomar de Sementes); Canoinhas (ervais nativos), mediante a realização de seleção de plantas superiores entre procedências, progênes e dentro de progênes.
Data da assinatura:	30/10/01
Vigência:	15 anos (30/10/2016)
Nº SAIC:	10200.01/161-6

Palavra-chave:	Educação Ambiental e Divulgação
Parceiro(s):	Sociedade Evangélica Beneficente de Curitiba - SEB e Faculdade Evangélica do Paraná - FEPAR
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objeto a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa Florestas, de trabalhos de interesse mútuo, consistentes de Ações de Educação Ambiental e de divulgação de produtos, serviços e informações técnicas, a serem executados nas dependências da Faculdade Evangélica do Paraná - FEPAR, pertencente a Sociedade Evangélica Beneficente de Curitiba, PR - SEB, visando o desenvolvimento do setor florestal, nutricional e toxicológico, trabalhos estes integrantes do subprojeto nº 06.18.00.324-05, intitulado "Comunicação para Transferência de Tecnologias na Embrapa Florestas", catalogado com a numeração do macroprograma de transição da Embrapa.
Data da assinatura:	29/07/03
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0014-9

Palavra-chave:	Arboreto, Educação Ambiental
Parceiro(s):	Cocamar - Cooperativa Agroindustrial
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objetivo a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento na implantação de Arboreto Botânico e Desenvolvimento de Ações de Educação Ambiental, a ser executado na Fazenda, denominada área de Reflorestamento Castelo V, nos lotes 141 e 142 da gleba Ataláia, pertencente ao Município de Presidente Castelo Branco, visando o desenvolvimento do setor florestal.
Data da assinatura:	04/12/2003
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0026-3

Palavra-chave:	Propagação Vegetativa Erva-mate
Parceiro(s):	Baldo S.A. Comércio, Indústria e Exportações
Objeto do contrato:	O presente contrato objetiva a integração de esforços para a execução pela Embrapa Florestas de trabalhos de interesse mútuo, consistentes no delineamento de pesquisas envolvendo diferentes tecnologias de propagação vegetativa de erva-mate (<i>Ilex paaguariensis</i>) e implantação de testes comparativos à campo (validação).
Data da assinatura:	02/10/2003
Vigência:	3 anos
Nº SAIC:	2150003/0021-4

Palavra-chave:	Educação Ambiental/transferência
Parceiro(s):	Federação das Associações de Recuperação Florestal do Estado de São Paulo - FARESP
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objeto a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo, consistentes de Ações de Educação Ambiental e de divulgação de produtos, serviços e informações técnicas, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes do Projeto nº 06.18.2000.324, intitulado "Comunicação e Negócios Tecnológicos na Embrapa Florestas" e do Subprojeto nº 06.18.2000.324-05, "Comunicação para Transferência de Tecnologias na Embrapa Florestas", catalogados com a numeração do macroprograma de transição Embrapa
Data da assinatura:	29/12/2000
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0027-1

Palavra-chave:	Educação Ambiental/transferência
Parceiro(s):	Instituto Brasileiro de Produtividade e Qualidade Florestal e Ambiental - HARBORA
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objeto a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo, consistentes de Ações de Educação Ambiental e de divulgação de produtos, serviços e informações técnicas, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes do Projeto nº 06.18.2000.324, intitulado "Comunicação e Negócios Tecnológicos na Embrapa Florestas" e do Subprojeto nº 06.18.2000.324-05, "Comunicação para Transferência de Tecnologias na Embrapa Florestas", catalogados com a numeração do macroprograma de transição Embrapa
Data da assinatura:	29/12/2000
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0028-9

Palavra-chave:	Educação Ambiental
Parceiro(s):	Município de Balsa Nova, PR
Objeto do contrato:	O presente contrato tem por objeto a integração de esforços entre as partes, para a execução da Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo, consistentes de ações de educação ambiental em oferecer treinamentos sobre os conteúdos ambientais: ar, água, solo, flora, fauna e ser humano, para técnicos e professores, orientar na composição do Museu Ecológico e na elaboração de material didático pedagógico.
Data da assinatura:	29/12/03
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0029-7

Palavra-chave:	Educação Ambiental
Parceiro(s):	Município de Lapa, PR
Objeto do contrato:	O presente Contrato tem por objeto a integração de esforços entre as partes, para a implantação de Ações de Educação Ambiental através de capacitação/treinamentos para técnicos e professores, culminando com a elaboração de material didático-pedagógico, em consonância com o subprojeto nº 06.18.2000.324-05, intitulado "Comunicação para Transferência de Tecnologias na Embrapa Florestas", catalogado com a numeração do macroprograma de transição da Embrapa.
Data da assinatura:	29/12/03
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0030-5

Palavra-chave:	Eucalyptus - experimentos
Parceiro(s):	Município de São João do Oeste, SC
Objeto do contrato:	O presente Contrato objetiva a integração de esforços para a execução pela Embrapa Florestas, de trabalhos de pesquisa agropecuária, de interesse mútuo, consistentes na introdução e avaliação de materiais genéticos de <i>Eucalyptus</i> em pequenas e médias propriedades rurais de São João do Oeste, SC, com indicativos de melhor adaptação e desenvolvimento na região, em consonância com o Projeto "Resgate e Conservação de Recuperação Genética de <i>Eucalyptus</i> Subtropicais", catalogado com a numeração do macroprograma de transição da Embrapa nº 06.02.02.408-01.
Data da assinatura:	23/04/2004
Vigência:	4 anos
Nº SAIC:	21500.04/0003-1

Palavra-chave:	Cogumelos Comestíveis Nativos
Parceiro(s):	Sociedade Evangélica Beneficente de Curitiba, PR – SEB e a Faculdade Evangélica do Paraná – FEPAR
Objeto do contrato:	O presente Contrato objetiva a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa Florestas e pela Faculdade Evangélica do Paraná – FEPAR, da avaliação da qualidade nutricional e do perfil toxicológico de cogumelos comestíveis nativos do Estado do Paraná, em consonância com o Projeto “Bioprospecção e potencial de uso da macromicota do Estado do Paraná”, código nº 06.02.2002.407, catalogado com a numeração do macroprograma de transição da Embrapa.
Data da assinatura:	31/12/03
Vigência:	4 anos
Nº SAIC:	10200.03/0259-6

Palavra-chave:	Transferência de Tecnologias
Parceiro(s):	Fórum Nacional das Atividades de Base Florestal
Objeto do contrato:	Integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo, consistentes de Ações de Transferência de Tecnologias, consistentes na disseminação de informações técnicas, educação Ambiental e de divulgação de produtos, visando o desenvolvimento do setor florestal, em consonância com o Projeto nº 1602800119, intitulado “Gestão de P&D”, catalogado no SEP da Embrapa.
Data da assinatura:	10/08/04
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.04/0013-0

Palavra-chave:	Arboreto, Educação Ambiental
Parceiro(s):	Mizumoto Alimentos Ltda e Associação de Recuperação Florestal do Médio Paranapanema
Objeto do contrato:	Integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento na implantação de Arboreto Botânico e Desenvolvimento de Ações de Educação Ambiental, visando o desenvolvimento do setor florestal.
Data da assinatura:	27/08/04
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.04/0015-5

Palavra-chave:	Sensores Ikonos (variáveis)
Parceiro(s):	Juliana Florestal Ltda
Objeto do contrato:	realizar estudos da correlação entre a resposta espectral fornecida pelas bandas dos sensores Ikonos e suas variáveis, elaborar modelos para predição do conteúdo de carbono/biomassa arborea em função de dados de imagens de satélite e adquirir dados do dossel.
Data da assinatura:	20/10/04 - TA 01: 19/10/06 - TA 02: 19/10/07
Vigência:	2 anos 19/10/06 - 20/10/07 - 19/10/08
Nº SAIC:	21500.04/0018-9 / 21500.04/0018-9-01 / 21500.04/0018-9-02

Palavra-chave:	Arboreto Botânico e Florestal
Parceiro(s):	Tropical Flora Reflorestadora Ltda – Projeto Enseada
Objeto do contrato:	Tem por objetivo a integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento na implantação de Arboreto Botânico e Florestal, bem como desenvolvimento de Ações de Educação Ambiental, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes do Projeto nº 16.028.00.119, intitulado “Gestão de P&D”, catalogado no Sistema Embrapa de Planejamento-SEP.
Data da assinatura:	30/12/04
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.04/0020-5

Palavra-chave:	T. Aditivo nº3 - Vespa da Madeira
Parceiro(s):	Fundo Nacional de Controle da Vespa da Madeira - FUNCEMA
Objeto do contrato:	prorrogação do prazo da vigência
Data da assinatura:	29/11/2004
Vigência:	4 anos
Nº SAIC:	21500.94/012-3-03

Palavra-chave:	T. Aditivo nº1 - viveiros
Parceiro(s):	Fund. de Apoio a Pesquisa e ao Agronegócio Brasileiro - FAGRO
Objeto do contrato:	Prorrogação do prazo da vigência do Contrato de Cooperação Técnica
Data da assinatura:	28/02/05
Vigência:	05/03/06
Nº SAIC:	21500.04/0001-5-01

Palavra-chave:	Viveiros e Produção de Mudanças
Parceiro(s):	Fund. de Apoio à Pesquisa e ao Agronegócio Brasileiro - FAGRO
Objeto do contrato:	Organização e divulgação, por parte da Embrapa Florestas, de 08 (oito) "Cursos intensivos de viveiros e produção de mudas", visando capacitar, de forma teórica e prática, profissionais da área de produção de mudas e demais interessados para o planejamento e implantação de viveiros e para a aplicação de diferentes técnicas de propagação e produção de mudas de plantas arbóreas.
Data da assinatura:	07/03/05
Vigência:	3 anos
Nº SAIC:	21500.05/0002-2

Palavra-chave:	T. Aditivo nº 1 - Eventos Fluviais
Parceiro(s):	Fundação de Apoio a Pesquisa e ao Agronegócio Brasileiro - FAGRO
Objeto do contrato:	prorrogação do Contrato de Cooperação Técnica
Data da assinatura:	01/04/05
Vigência:	02 (dois) anos
Nº SAIC:	21500.04/0006-4-01

Palavra-chave:	Divulgação, Educação Ambiental
Parceiro(s):	Fundação e Universidade do Contestado - UNC
Objeto do contrato:	Integração de esforços entre as partes, para a execução, pela Embrapa, por intermédio de sua Unidade Descentralizada, de trabalhos de pesquisa agropecuária, de interesse mútuo, consistentes de Ações de Geração de Serviços, Informações Técnicas, Educação Ambiental e de divulgação de produtos, visando o desenvolvimento do setor florestal.
Data da assinatura:	30/06/2005
Vigência:	05 anos
Nº SAIC:	21500.05/0009-7

Palavra-chave:	Educação Ambiental, Divulgação
Parceiro(s):	IDS - Instituto de Desenvolvimento Sustentável
Objeto do contrato:	Conjunção de esforços entre a IDS e a Embrapa para a execução, de ações de educação ambiental, consistentes na divulgação de produtos, serviços e informações técnicas, visando o desenvolvimento do setor florestal, em especial sobre a <i>Araucaria angustifolia</i> e outras espécies nativas dos biomas do Sul do País.
Data da assinatura:	30/12/03
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0033-9

Palavra-chave:	Arboreto Botânico
Parceiro(s):	Prefeitura-Município Cruz Alta, RS
Objeto do contrato:	Integração de esforços entre as partes, para execução pela Embrapa de trabalhos de interesse mútuo de acompanhamento, consistentes na implantação de arboreto botânico e desenvolvimento de ações de educação ambiental, a serem executados em áreas do Parque Florestal Municipal do Município Cruz Alta, RS, visando o desenvolvimento do setor florestal.
Data da assinatura:	30/12/03
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.03/0031-3

Palavra-chave:	Biologia e Ecologia
Parceiro(s):	Usina do Vale do Ivaí
Objeto do contrato:	Realização de levantamento faunístico e florístico no interior da Reserva Particular de Patrimônio Natural (RPPN) Barbacena; estudos sobre a biologia e ecologia de alguns grupos faunísticos; avaliação da área de vida e deslocamento de algumas espécies animais utilizando métodos diretos e indiretos.
Data da assinatura:	12/08/2005
Vigência:	3 anos
Nº SAIC:	21500.05/0010-5

Palavra-chave:	Educação e Gestão Ambiental
Parceiro(s):	Associação Gaúcha de Empresas Florestais - AGEFLOR
Objeto do contrato:	Execução de trabalhos consistentes de Ações de Geração de Serviços, Informações Técnicas, Educação Ambiental e de divulgação de produtos, visando o desenvolvimento do setor florestal.
Data da assinatura:	02/09/05
Vigência:	5 anos
Nº SAIC:	21500.05/0013-9

Palavra-chave:	Termo Aditivo nº 1
Parceiro(s):	Remasa Reflorestadora Ltda
Objeto do contrato:	prorrogar a vigência do Contrato original por mais 01 (um) ano.
Data da assinatura:	22/08/05
Vigência:	até 16/10/06
Nº SAIC:	21500.03/0023-0-01

Palavra-chave:	Experimentos/progênes
Parceiro(s):	Gilberto Caetano - proprietário
Objeto do contrato:	Avaliação de experimentos de progênes de <i>Grevilea robusta</i> e <i>Pinus caribaea</i> var. e <i>tecunumanii</i>)na área do cooperante.
Data da assinatura:	30/11/05
Vigência:	10 anos
Nº SAIC:	21500.05/0020-4

Palavra-chave:	Eucaliptus / silvicultura
Parceiro(s):	IPEF - INSTITUTO DE PESQUISA E ESTUDOS FLORESTAIS
Objeto do contrato:	Realizar levantamento da experimentação com espécies de <i>Eucalyptus</i> e resgate destes materiais genéticos.
Data da assinatura:	21/12/2005
Vigência:	05 anos
Nº SAIC:	21500.05/0023-8

Palavra-chave:	Setor Florestal
Parceiro(s):	Cooperflora - Cooperativa Florestal do Rio Grande do Sul Ltda.
Objeto do contrato:	Ações de geração de serviços, informações técnica, educação ambiental e de divulgação de produtos, visando o desenvolvimento do setor florestal.
Data da assinatura:	24/01/2006
Vigência:	24/01/2011
Nº SAIC:	21500.06/0002-1

Palavra-chave:	UAPSUL
Parceiro(s):	MMA-Ministério do Meio SBF-Secretaria de Biodiversidade e Floresta
Objeto do contrato:	Implantação do Programa Nacional de Florestas na Região Sul do País e a criação de espaço físico destinado à Unidade de Apoio para a Região Sul
Data da assinatura:	15/05/2006
Vigência:	05 anos (15/05/2011)
Nº SAIC:	10200.06/0045-6

Palavra-chave:	Arboreto Botânico e Florestal
Parceiro(s):	Fazenda Água Vermelha Ltda.
Objeto do contrato:	implantação de arboreto Botânico e Florestal, bem como desenvolvimento de ações de Educação Ambiental, visando o desenvolvimento do setor florestal, trabalhos estes integrantes do projeto: 04.02.6.33.02, intitulado "Florestas na Embrapa: estratégias de consolidação da imagem da pesquisa florestal.
Data da assinatura:	27/06/2006
Vigência:	05 anos (27/06/2011)
Nº SAIC:	21500.06/0008-8

Palavra-chave:	Recuperação de Áreas de Preservação
Parceiro(s):	Rogério de Castro Bittencourt
Objeto do contrato:	Trabalho da regeneração natural, visando recuperar Áreas de preservação permanente e reserva legal, em consonância com o projeto "Desenvolvimento de técnicas naturais e de baixo custo para a recuperação da cobertura florestal de pequenas propriedades rurais".
Data da assinatura:	28/12/2005
Vigência:	03 anos (28/12/2008)
Nº SAIC:	21500.05/0027-9

Palavra-chave:	Recuperação de Áreas De Preservação
Parceiro(s):	Remasa Reflorestadora Ltda.
Objeto do contrato:	Selecionar espécies zoocóricas nativas que possam ser utilizadas na recuperação de Áreas de Preservação Permanente – APPs e Reservas Legais – RL s nas propriedades da Remasa Rflorestadora Ltda.
Data da assinatura:	28/02/2007
Vigência:	02 anos (28/02/2009)
Nº SAIC:	21500.07/0005-3

Palavra-chave:	Projeto Piloto Base Florestal, Mer
Parceiro(s):	Serviço Nacional Da Industria – SENAI (Depto. Regional do Paraná)
Objeto do contrato:	Desenvolver projeto piloto em empresa de base florestal visando democratizar o acesso dos clientes e associados do sistema SENAI/FIEP aos mercados de carbono, através da triagem de projetos e execução de atividades voltadas à viabilização da entrada desses projetos nos mercados voluntários e oficiais; possibilitar a realização de pesquisa e desenvolvimento técnico-científico por parte da Embrapa.
Data da assinatura:	25/07/2007
Vigência:	01 ano – (25/07/2008)
Nº SAIC:	21500.07/0034-3

Palavra-chave:	Pupunha
Parceiro(s):	Proprietario Nelsonn Schulz
Objeto do contrato:	Instalação e avaliação de pareia de experimentos de pupunha com estudos voltados ao desenvolvimento do Sistema DRIS
Data da assinatura:	29/11/2007
Vigência:	4 anos
Nº SAIC:	21500.07/0060-8

Palavra-chave:	Pupunha
Parceiro(s):	Proprietario Nagib Florentino Capeta
Objeto do contrato:	Instalação e avaliação de pareia de experimentos de pupunha com estudos voltados ao desenvolvimento do Sistema DRIS
Data da assinatura:	30/11/07
Vigência:	4 anos
Nº SAIC:	21500.07/0061-6

Palavra-chave:	Desenvolvimento Técnicas Naturais
Parceiro(s):	Remasa Reflorestadora Ltda
Objeto do contrato:	Estudos ecológicos e genéticos de Araucaria angustifolia como base para um programa de controle dos danos causados pelo macaco-prego aos plantios comerciais de <i>Pinus</i> spp.
Data da assinatura:	28/12/2007
Vigência:	3 anos
Nº SAIC:	21500.07/0062-4

Palavra-chave:	Inventario Fauna e Flora
Parceiro(s):	Celulose Irani S.A.
Objeto do contrato:	Execução de trabalhos de pesquisa, de interesse mútuo, consistentes na realização do inventário e monitoramento de Fauna e Flora nas propriedades do Cooperante, localizadas no Estado de Sta Catarina.
Data da assinatura:	07/04/08
Vigência:	18 meses
Nº SAIC:	21500.08/0008-6

COOPERAÇÃO TÉCNICA-FINANCEIRA

Palavra-chave:	sistema computacional/vespa
Parceiro(s):	Rigesa, Celulose, Papel e Embalagens Ltda
Objeto do contrato:	O presente contrato objetiva a integração de esforços entre as partes, para a execução de trabalhos de pesquisa florestal, de interesse mútuo, pela Embrapa e pela Fundação, doravante também designadas Executoras, consistentes em desenvolver técnicas de registro sistemático das informações decorrentes das ações realizadas nas áreas de Controle da Vespa-da-madeira, através de sistema de computador em ambiente Windows, em consonância com o subprojeto "Captação de Recursos", código nº 18.2000.324-03, doravante designado simplesmente Projeto, catalogado no Sistema Embrapa de Planejamento - SEP.
Data da assinatura:	10/01/2003
Vigência:	ainda em vigência - 6 meses
Nº SAIC:	21500.03/0007-3

Palavra-chave:	insumo biologico;erva-mate
Parceiro(s):	Turfal Indústria e Comércio de Produtos Biológicos e Agrônomicos Ltda
Objeto do contrato:	Cooperação entre as partes na condução de trabalhos de pesquisa e de desenvolvimento de insumo biológico à base de <i>Beauveria bassiana</i> capaz de controlar o besouro da erva-mate <i>Hedypathes betulinus</i> .
Data da assinatura:	18/08/04
Vigência:	15 anos
Nº SAIC:	10200.04/0129-0

Palavra-chave:	Pinus taeda
Parceiro(s):	IGUAÇU CELULOSE - FUNPAR
Objeto do contrato:	Realizar pesquisas que visam avaliar o potencial de produção de sementes dos talhões de <i>Pinus taeda</i> , trabalhos esses em consonância com o Projeto de Pesquisa, cód. 02.03.30.400 intitulado "Melhoramento Genético de Eucaliptos".
Data da assinatura:	19/06/2006
Vigência:	20 meses (19/02/2008)
Nº SAIC:	21500.06/0007-0

Palavra-chave:	Melhoramento genético
Parceiro(s):	COMPANHIA VALE DO RIO DOCE – CVRD e FUNPAR
Objeto do contrato:	A integração de esforços entre as partes, para execução de trabalhos de pesquisa agropecuária, de interesse mútuo, pela Embrapa, funpar e CVRD: - projeto de melhoramento genético convencional constituído por três planos de ação: Avaliação Clonal, Melhoramento Interpopulacional e formação de híbridos; e melhoramento multi-espécies; - projeto de melhoramento genético convencional com o uso de biotecnologia e ferramentas de marcadores moleculares. - projeto de conservação da base genética (banco de germoplasma).
Data da assinatura:	21/12/2006
Vigência:	04 anos e 07 meses(27/07/2011)
Nº SAIC:	10200.06/0195-9

Palavra-chave:	termo aditivo 01
Parceiro(s):	Cia Vale do Rio Doce e Fundação da Universidade Federal do Paraná
Objeto do contrato:	incorporar plano anual de trabalho ao Contrato firmado
Data da assinatura:	27/12/2007
Vigência:	04 anos
Nº SAIC:	10200.06/0195-9-01

