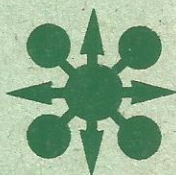


VOL. I



O
CONGRESSO
FLORESTAL
ESTADUAL

**Florestas: Desenvolvimento
e Conservação**



de 21 a 24 de setembro de 1992
Nova Prata - RS

COMISSÃO DE APOIO OPERACIONAL

Eng. Agr. Antonio Carlos Campos Tubino
Sr. Danilo Antonio Poletti
Sra. Fátima Miranda D'Avila Pereira
Biól. Jane Maria de Oliveira Vasconcellos
Sra. Janice Sanabria
Biól. Leonida Lacorte Dias
Eng. Ftal. Lúcia Becker Dilélio
Eng. Agr. Nilceu Teófilo L. da Silva
Geog. Nara Helena Tatsch
Sr. Rogério G. Sô de Castro

Coordenação Geral : Liane Klein
Assessoria de Imprensa: Jorn. Helena Mello

SUMÁRIO

VOLUME I

APRESENTAÇÃO	III
PROMOÇÃO	V
ORGANIZAÇÃO	VI
SUMÁRIO	1
TEMÁRIO	13
MOÇÕES	14
DECLARAÇÃO DO 7º. CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL	16
SESSÃO SOLENE DE ABERTURA	19
DESTAQUES FLORESTAIS - 1991/92	35
ATA DA SESSÃO SOLENE DE ABERTURA DO 7º. CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL	36
ATA DA SESSÃO PLENÁRIA DO 7º. CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL	37
ATA DA SESSÃO SOLENE DE ENCERRAMENTO DO 7º. CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL	43
REGIMENTO INTERNO	45
CONFERÊNCIAS	
Plano de desenvolvimento florestal do Estado do Rio Grande do Sul	55
<i>Carlos Cardinal</i>	
Modelo agroflorestal: Estabelecimento Las Marias Governador Virasoro - Corrientes, Argentina	59
<i>Stuart Navajas, Hector Reboratti</i>	
Plano de manejo florestal da Fazenda Tupi	88
<i>Doadi Antônio Brena</i>	
Planejamento estratégico na Embrapa: O caso do CNPFlorestas	108
<i>Yeda M. M. de Oliveira, Vitor A. Hoeflich</i>	

MEBA REDONDA	122
COMISSÕES TÉCNICAS	
MEIO AMBIENTE	
TRABALHOS CONVIDADOS	
Unidades de conservação na bacia do Guaíba: Diagnóstico, consolidação e ampliação	127
<i>Maria de L. A. A. de Oliveira, Vera L. M. Callegaro</i>	
Subsídios para a criação e implantação de unidades de conservação municipais	151
<i>Marcô O. Antônio, Leonida Lacorte Dias, João P. K. Steigleder, Ênio Pippi da Motta, Janice T. Pilla, Carlos Porto da Silva, Jane M. de O. Vasconcellos</i>	
Programa mata atlântica - RS	184
<i>Silva M. Pagel, Maria I. Stumpf Chiappetti, Carmem M. Franco, Eunice Focchi</i>	
Projeto "Tem galho na rede" - Compatibilização da arborização urbana com as redes elétricas	204
<i>Nei Maldonado, Fernando L. R. Cunha, Jorge H. G. Pinto, Airton E. Fát, Iara M. Leite</i>	
Educação ambiental na Reserva Biológica do Lami	
Projeto Casca Verde	216
<i>Paulo Brack, Maria de F. M. Santos</i>	
TRABALHOS VOLUNTÁRIOS	
Salve o Rio Pardinho	232
<i>Antonio B. Pereira, Fernando H. Schwanke</i>	
Influência da inundação na disseminação natural de espécies florestais em povoamentos de <i>Eucalyptus sp</i>	239
<i>Adriane Brill Thum</i>	
Estudo da regeneração de um capão nativo alterado pelo pastoreio	250
<i>J. Larocca</i>	
Horto Florestal da Universidade de Caxias do Sul	260
<i>Leo Seger, Anarisa F. Carminatti, Vania E. Schneider, Rubens A. Longhi</i>	
Riocell - Comunidade - Ambiente	267
<i>Oracula Aner, José J. Pacífico Pinto</i>	
Educação e Meio Ambiente	284
<i>Vania E. Schneider</i>	

Educação florestal: Uma proposta regional	296
<i>Vania E. Schneider</i>	
Arborização urbana x educação ambiental	303
<i>Vania E. Schneider</i>	
Reflorestamento, solo e recursos hídricos no cone sul ...	313
<i>Leo Seger, Anarisa F. Carminatti</i>	
Salve o Rio Pardinho	318
<i>Antonio B. Pereira, Fernando H. Schwanke</i>	
Area de proteção ambiental do Banhado Grande do Gravatá: Justificativas para sua criação	325
<i>Ada Silvia Beltrão de Piccoli, Lorétti Portofé de Melo</i>	
Aspectos da arborização da cidade de Bento Gonçalves, RS	331
<i>Nara R. Z. dos Santos, Italo F. Teixeira, Sandro Vaccaro</i>	
Proposta de metodologia para avaliação de espécies inunes ao corte	354
<i>Italo F. Teixeira, Nara R. Z. dos Santos</i>	
Projeto Verde Vida - Uma proposta de educação ambiental	349
<i>Jorge A. de Farias</i>	
Composição florística e fitossociológica do componente arbóreo do "Ecomuseu da Quarta Colônia" - Silveira Martins - RS	357
<i>Luis C. da Silva, Solon J. Longhi, Frederico D. Fleig</i>	
Estrutura fitossociológica do morro das Três Marias em Santa Maria - RS	376
<i>Roberto C. Bearzi, Vitor C. Poltronieri, Solon J. Longhi</i>	
Estudo da composição florística e estrutura da vegetação arborea da sede do município de Santa Tereza - RS	395
<i>Sandro Vaccaro, André Filipe Hess, Solon J. Longhi</i>	
Aspectos florísticos de um trecho da mata ciliar do Rio Ibicuí, nos municípios de Alegrete e São Francisco de Assis, RS	416
<i>Marcelo Tabarelli, Paulo F. S. Machado, Solon J. Longhi</i>	
Desertos de Alegrete - Um modelo de recuperação de áreas degradadas	429
<i>Antonio J. P. Freitas, Itacir Ceron, Jorge V. Gonzaga</i>	
Levantamento preliminar das espécies exóticas de plantas no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil	441
<i>Nelson Silveira</i>	

Estudo florístico e fitossociológico da mata subtropical preservada no Parque Estadual do Turvo, Derrubadas, RS	486
<i>Jane M. O. Vasconcellos, Leonida L. Dias, Marcos Sobral</i>	
Verificação do perfil dos moradores no Conjunto Habitacional Tancredo Neves quanto a influência no planejamento de áreas verdes	489
<i>Nara R. Z. dos Santos, Italo F. Teixeira</i>	
Arborização em estacionamentos de supermercados	533
<i>Lair A. Baum Ferreira</i>	
Projeto de proteção da bacia de acumulação da Usina Hidroelétrica do Passo Real	538
<i>Nei Maldonado, Amauri P. Lima, Airton E. Faé, Arizoli Tacques, Iara M. Leite</i>	
A tipologia florestal determinada pelo fator antrópico ..	545
<i>Francisco A. G. Filho</i>	
POLÍTICA E LEGISLAÇÃO FLORESTAL	
TRABALHOS CONVIDADOS	
Competência do poder público federal para definir e normatizar ações de política ambiental	550
<i>Sônia M. P. Wiedmann</i>	
Competências do poder público para definir e normatizar ações referentes ao patrimônio florestal	559
<i>Caio Lustosa</i>	
O ministério público agente de implementação do direito ambiental no Estado do Rio Grande do Sul e sua relação com a comunidade na defesa do patrimônio florestal ..	567
<i>Orci P. B. Teixeira</i>	
O ministério público e as relações com a comunidade na defesa do patrimônio estadual florestal	575
<i>Ilvia Cappelli</i>	
Ações de fiscalização ambiental	586
<i>Carlos Vieira Nogueira</i>	
Responsabilidade técnica ou ético-profissional	592
<i>Oliso M. Rampelotto</i>	
TRABALHOS VOLUNTARIOS	
Proposta de licenciamento florestal municipal São Sebastião do Cai - RS	603
<i>Giovanni de Alencastro, Ricardo L. Sueffert</i>	

SILVICULTURA I E II

TRABALHOS CONVIDADOS

Alguns fatores relacionados com a estaquia da erva-mate (*Ilex paraguariensis*) St. Hil. 626
Fernando R. Tavares, José Augusto Picheth, Lucila M. A. Maschio

Cultivo da bracatinga (*Mimosa scabrella*) BENTHAM no Brasil e prioridades para o seu aperfeiçoamento 640
Antonio A. Carpanezzi, Odete T. Bertol Carpanzzi

Atualización de técnicas de cultivo de *Melia azedarach* L., en Misiones, Argentina 656
Valentín Daniel Kurtz, Víctor Revilla

TRABALHOS VOLUNTÁRIOS

Teste de germinação com a uva-do-japão, testando-se sementes dos três estratos de matrizes porta-sementes ... 678
Anarisa F. Carminatti, Marcos A. Viana

Maturação fisiológica em sementes de *Hovenia dulcis* Thun. (uva-do-japão) 708
Anarisa F. Carminatti, Marcos A. Viana,
Alei E. Ferreira Velho

Implantação de um "Banco de Germoplasma" no horto Botânico Ir. Teodoro Luis/Embrapa/UFPEL para estudos fenológicos e produção de sementes de essências florestais nativas da região 726
Walcir B. V. Corvello, Enrique Araujo de Salazar, Rogério Soares Ferrer

Efeito da utilização do brometo-de-metila na germinação, crescimento e desenvolvimento de espécies frutíferas nativas 749
Vania Elisabete Schneider, Rubens Alberto Longhi, Anarisa F. Carminatti, Leo Seger,
Valdirene Sartori

Influência da repicagem na produção de mudas de pitanga, cereja-do-mato e guabiju 751
Anarisa F. Carminatti, Vania Elisabete Schneider, Marcos Antonio Viana

Influência do tamanho da embalagem na produção de mudas de cereja-do-mato, guabiroba e pitanga 753
Anarisa F. Carminatti, Vania Elisabete Schneider, Valdirene Sartori,
Rubens Alberto Longhi

Efeito da poda de raiz no crescimento e desenvolvimento de espécies úteis à arborização urbana 755
Anarisa F. Carminatti, Vania Elisabete Schneider,
Gilson Pissua, Andrea Famiglietti

Contribuição ao estudo da germinação da frutífera nativa pitanga (*Eugenia uniflora* L.) 757
Vania Elisabete Schneider, Rubens Alberto Longhi

Projeto de conservação e melhoria genética florestal para o município de Santa Cruz do Sul 782
Fernando H. Schwanke

Testagem dos substratos utilizados no horto florestal da Universidade de Caxias do Sul com as espécies arroeira-piriquita, cedro e uva-do-japão 792
Anarisa F. Carminatti, Vania Elisabete Schneider, Raquel Ruffato,
Sílvia Adriana Gemin

Contribuição ao estudo da germinação da espécie frutífera guabiju (*Eugenia pungens* (Berg.) Legrand). 812
Anarisa F. Carminatti, Vania Elisabete Schneider,
Raquel Ruffato, Sílvia Adriana Gemin

Propagação clonal de *Eucalyptus* por microestaquia 824
Teotônio Francisco de Assis, Oscar Pereira da Rosa,
Santa Izabel Gonçalves

Cerambicídeos associados à essências florestais e ornamentais. 1. *Trachyderes* (Latu Sensu) spp. 838
E. C. Costa, D. Link, A. D. Gruetzmacher, R. S. de Almeida

Influência da repicagem em mudas de *Hovenia dulcis* Thun. (uva-do-japão) 848
Anarisa F. Carminatti, Leo Seger, Raquel Ruffato, Sílvia Adriana Gemin

Contribuição ao estudo da germinação da espécie *Hovenia dulcis* Thun. (uva-do-japão) 861
Anarisa F. Carminatti, Rubens Alberto Longhi

Testagem do composto orgânico de lixo utilizando-se as espécies cereja-do-mato, cinamomo-gigante variedade supervirens e uva-do-japão 882
Anarisa F. Carminatti, Vania Elisabete Schneider, Raquel Ruffato,
Sílvia Adriana Gemin

Cerambicídeos associados à essências florestais e ornamentais. 2. Gêneros: *Achryson*, *Compsocerus*, *Eburodacrys*, *Engyum* e *Nesozineus* 901
E. C. Costa, D. Link, A. D. Gruetzmacher, F. A. Encarnação

Cerambicídeos associados à essências florestais e ornamentais. 3. Outras espécies 909
E. C. Costa, D. Link, A. D. Gruetzmacher, R. S. de Almeida, C. Siebeneichler

Scolytidae de Santa Maria e arredores. I - Associados a *Eucalyptus* spp. 921
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques, A. D. Gruetzmacher, R. Trevisan

Scolytidae de Santa Maria e arredores. II - Associados a *Pinus* spp. e *Pinus taeda* 928
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques, A. D. Gruetzmacher, N. H. A. da Silva

Scolytidae de Santa Maria e arredores. III - Associados a acácia-negra e ipê-amarelo 934
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques, C. A. Dias

Scolytidae de Santa Maria e arredores. IV - Associados a Bosques heterogêneos 942
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques, A. D. Gruetzmacher

Entomofauna de inflorescência de palmáceas: 1. Curculionidae (Coleoptera) 949
H. C. Costa, D. Link, G. Rosado-Neto, A. D. Gruetzmacher, J. A. S. França

Entomofauna de *Podocarpus lambertii*. 1. Lepidoptera e Hemiptera 955
H. C. Costa, D. Link, L. I. M. Ragagnin

Artopodes associados a solos florestais: Análise qualitativa 959
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques

Artopodes associados a solos florestais: Comportamento estacional 968
H. C. Costa, D. Link

Calibração de métodos de coleta de artrópodes associados à copa de bracatinga (*Mimosa scabrella*, Benth.) 973
H. C. Costa, S. T. B. Dequech

Flutuação populacional de algumas espécies de insetos das famílias curculionidae e chrysomelidae (coleoptera) em copas de bracatinga 979
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques

Flutuação populacional de algumas espécies de insetos das famílias curculionidae e chrysomelidae (coleoptera) em sub-bosques de bracatinga 986
H. C. Costa, D. Link, E. N. Marques

Período de emergência e especificidade hospedeira de *Oncideres* spp. (Coleoptera: Cerambycidae) 995
D. Link, E. C. Costa, J. A. S. França, A. D. Gruetzmacher

Aspectos da bionomia de *Oncideres dejeani* THOMSON, 1868 (Coleoptera, Cerambycidae) 1002
D. Link, E. C. Costa

Coleobrocas (Cerambycidae) associadas a *Eucalyptus* spp. ... 1008
D. Link, E. C. Costa

Projeto de florestas demonstrativas 1012
Jorge A. de Farias

Fomento florestal para instalação de viveiros florestais 1020
Jorge A. de Farias

Sistema agroflorestal e plantio de enriquecimento em mata nativa com erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) 1029
Walcir B. V. Corvello, José Fernando da Fonseca

Comportamento silvicultural de algumas espécies nativas plantadas sob capoeira na depressão do RGS 1037
Paulo R. Schneider, César A. G. Finger, Jorge A. de Farias, Solon J. Longhi, Juarez M. Hoppe, Fernando Schwabaker

Dados preliminares do crescimento de *Eugenia involucrata* D.C. em dois níveis de sombreamento 1048
Elci T. Henz Franco, Luiz Carlos Mudri

Uva-do-japão: Avaliação preliminar do potencial para reflorestamento 1049
Anarisa F. Carminatti

Projeto de extensão e fomento florestal do RGS 1051
Ronaldo Dornelles, Maximiliano Finkler Neto, Nedi Maicá de Melo

Semeador múltiplo: Inovação tecnológica na produção de mudas de Eucalipto na Riocell S.A. 1068
Eudes R. Marchetti, Francisco A. S. Ferreira, Sérgio Calgaro

Introdução da espécie florestal bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth) na região sudeste do RGS 1078
Walcir B. V. Corvello, Cyro Callovy Filho, Jdlio Cesar Paris

Adensamento de capoeiras 1093
Lair A. Baum Ferreira

Efeito da bracatinga (*Mimosa scabrella*, BENTHAM) na recuperação da fertilidade do solo 1098
M. A. Hoffmann, R. R. Três, A. N. Rech

Sistema conjugado de preparo do solo e adubação fosfatada na Riocell 1100
Alfredo M. Pereira, Francisco A. S. Ferreira, Vilson Alves Fernandes

Sintetização de híbridos de *Eucalyptus* por cruzamentos controlados 1109
Teotônio F. de Assis, João F. dos Santos Bauer, Geraldo Tafarel

- Sistemas agroflorestais: Uma opção de uso sustentado dos recursos naturais em Rondônia 1121
Marília Locatelli, Abadio H. Vieira, José N. W. Costa, Nelson Ferreira Sampaio
- Emprego do fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* em iscas para o controle das formigas cortadeiras *Acromyrmex* spp. em floresta implantada de *Eucalyptus grandis* 1139
Elena Diehl-Fleig, Marcia Eloisa da Silva, Alexandre Specht, Edésio Paulo Bortolde

PLANEJAMENTO E ECONOMIA FLORESTAL

TRABALHOS CONVIDADOS

- Conversão de capoeiras em povoamentos de pinheiro-do-paraná: Uma avaliação econômica 1153
Vitor A. Hoeflich, Luiz R. Graça, Paulo E. R. Carvalho
- Viabilidade econômica da bracatinga 1170
Luiz R. Graça
- Sistema de informação geográfica aplicada ao planejamento rural 1176
Pedro R. de A. Madruga
- Interpretação automática de imagens aplicada ao planejamento rural 1191
Rudiney S. Pereira
- O que há adiante da árvore? Tecnologia florestal presente e futura 1211
Edvins Ratnieks, Teotônio F. de Assis
- Manejo de rendimento sustentado de *Euterpe edulis* MARTIUS 1226
Ademir Reis, Maurício S. dos Reis, Alfredo C. Fantini

TRABALHOS VOLUNTÁRIOS

- OPS - Uma alternativa para o cadastramento florestal 1243
Sérgio H. F. da Silva, Cláudio A. Borges
- Estrutura organizacional - Um modelo para a empresa florestal 1257
José C. Maganha, Renato A. Rostirolla, José A. Totti, Jorge V. Gonzaga
- Viabilidade do uso do coletor de dados no inventário florestal 1270
Fernando W. S. França, Jorge E. M. Klein, Sérgio H. F. da Silva

- Influência da intensidade do desbaste sobre a relação H/D em povoamentos de *Pinus elliottii* E. 1277
Paulo R. Schneider, César A. G. Finger, Frederico D. Fleig
- Parceria e arrendamento - Alternativas para a produção de florestas 1287
Sérgio Favero, Jorge E. Mayer Klein, Maximiliano F. Neto
- A conservação do solo na empresa florestal: Prioridade máxima 1298
Luís C. Polipo, Francisco A. S. Ferreira, Luis S. Beskow
- Classificação e quantificação de sortimentos florestais . 1306
Leonel F. Menezes, Paulo de T. de A. Ribeiro, Cláudio R. Obino
- Caracterização de parâmetros físicos da sub-bacia hidrográfica do Arroio Grande - Uma aplicação do sistema georeferenciado para manejo integrado de bacias hidrográficas (SGMIBH) 1325
Enio Giolto, Flávio F. Kirchner, Pedro R. de A. Madruga
- Mapeamento da cobertura vegetal e ocupação atual do solo do município de Estância Velha, RS - Programa para gerenciamento da região metropolitana de Porto Alegre (PROTEGER) 1343
Flávia M. Bulhões, Lisiane Ferri
- Terceirização 1350
José A. Totti, José C. Maganha, Renato A. Rostirolla, Jorge V. Gonzaga
- Diagnóstico da origem e consumo da madeira serrada no município de Santa Maria - RS 1363
Luiz F. Franzen Vinadé, Paulo R. Schneider, Eliéger T. Brum
- Mapeamento da cobertura vegetal e ocupação atual do solo da área de influência indireta da barragem Olaria Velha (Bacia do Rio Gravatal - 1:100.000) - Programa técnico para gerenciamento da região metropolitana de Porto Alegre (PROTEGER) 1374
Flávia M. Bulhões, Lisiane Ferri
- Utilização de funções de forma de tronco no software SisPinus, para geração de tabelas de sortimento de madeira para laminação e serraria 1385
Edison B. de Oliveira, Yeda M. M. de Oliveira

EXPLORAÇÃO E TECNOLOGIA DE PRODUTOS FLORESTAIS

TRABALHOS CONVIDADOS

- Papel "Ecoograph" produzido com celulose oxycell 1395
Luiz C. Borges

Comportamento de especies arboreas de interesse para la produccion de leña. Resultados de ensayos en Eldorado, Misiones, Republica Argentina 1404
Conrado W. Volkart, Alejandro R. Freidl, Norma Orue, Eduardo Keller, Julián Acosta

Valores físicos-mecânicos de *Pinus* spp. em comparação com a *Araucaria angustifolia* 1413
Eugen Stumpff

TRABALHOS VOLUNTARIOS

Resinagem de *Pinus elliottii* - Aspectos operacionais na produção de goma resina 1422
Janice da Silva, Paulo R. W. Brenner

Resistência de madeiras tratadas contra o ataque de fungos apodrecedores 1441
Alexandre Florian da Costa, Marco Aurélio Silva

Método rápido para avaliação da densidade básica de Árvores em pé: O teste "Pilodyn" reavaliado 1455
Rūvins Ratnieks, Teotônio F. de Assis

LISTA DOS PARTICIPANTES 1462

TEMÁRIO "FLORESTAS: DESENVOLVIMENTO E CONSERVAÇÃO"

1. MEIO AMBIENTE: Educação ambiental, conservação dos recursos naturais, unidades de conservação, manejo de áreas silvestres, manejo de bacias hidrográficas, monitoramento ambiental, paisagismo, arborização urbana e recuperação de áreas degradadas.
2. SILVICULTURA: Conservação do solo, reflorestamento, tratos culturais, produção de sementes e mudas, melhoramento, proteção florestal, integração agrossilvipastoril, fomento e extensão florestal.
3. PLANEJAMENTO E ECONOMIA FLORESTAL: Manejo florestal, regime sustentado e uso múltiplo, inventário florestal, economia, administração, comercialização da madeira e subprodutos, sensoriamento remoto, geoprocessamento e informática.
4. EXPLORAÇÃO E TECNOLOGIA DE PRODUTOS FLORESTAIS: Sistemas de exploração, mecanização florestal, desdobro, beneficiamento, compensados, aglomerados, movelaria, propriedades físico-mecânicas da madeira, química da madeira, resinagem, tanantes, utilização de produtos e subprodutos florestais.
5. LEGISLAÇÃO E POLÍTICA FLORESTAL: Florestas como um bem ambiental, competência constitucional da União, dos Estados e dos municípios, definição e a normatização das ações concretas a serem adotadas pelo Estado e pela comunidade para o esclarecimento da Política Florestal Estadual, visando atender aos interesses ou objetivos a serem estabelecidos pela coletividade em relação à preservação, pesquisa, exploração racional, fomento à produção, tributação e fiscalização dos recursos florestais estaduais.