

IPEF, n.24, p.57-63, ago.1983

LITERATURA CORRENTE

Compilado por
MARIALICE METZKER POGGIANI, Bibliotecária

Neste número, listamos as teses na área florestal existentes na Biblioteca do IPEF, de acordo com a divisão por assuntos adotados pela revista.

INFORMAÇÕES GERAIS

BRAGA, R.A. - Ecologia e etologia de piranhas no nordeste do Brasil. Fortaleza, DNOCS. 1976. 268p. (Tese - Mestrado - IB/USP)

BRASIL SOBRINHO, M. de O. C. do - Levantamento do teor de boro em alguns solos do Estado de São Paulo. Piracicaba, 1965. 135p. (Tese - Doutorado - ESALQ)

CAMPOS, H. de - Aspectos da aplicação das superfícies de resposta a ensaios fatoriais 33 de adubação. Piracicaba, 1967. 82p. (Tese -Livre-Docência -ESALQ)

CORREA, H.L. - Associações de tecnologia e pesquisa: um estudo exploratório sobre a realidade brasileira. São Paulo, 1980. 196p. (Tese -Mestrado - FEA)

LIMA, D. de A. - Contribution to the study of the flora of Pernambuco, Brazil. Recife, 1954. 154p. (Tese -Mestrado -SUNY)

PESCARIN, R.M.C. - Relações estruturais da demanda de fertilizantes no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1974. 123p. (Tese -Mestrado - ESALQ).

PIRES, J .M. - Estudos dos principais tipos de vegetação do estuário do Amazonas. Piracicaba, 1972. 183p. (Tese - Doutorado - ESALQ)

RODRIGUES, A.M.J. - Diagnóstico do sistema de comunicação científica entre pesquisadores agrícolas no Brasil. Brasília, 1979. 128p. (Tese - Mestrado - UNB)

SILVA. E. de O. e - Controle de acesso e uso das informações de um banco de dados. Rio de Janeiro, 1977. 202p. (Tese - Mestrado - PUC)

SILVICULTURA

AGUIAR,I.B. de - Efeitos imediatos e latentes de métodos de secagem de frutos de *Eucalyptus saligna* Sm. sobre as características fisiológicas das sementes obtidas. Piracicaba. 1977. 61p. (Tese- Mestrado- ESALQ).

- AGUIAR, I.B. de - Influência do recipiente na produção de mudas e no desenvolvimento inicial após o plantio no campo de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden e *E. saligna* Smith. Jaboticabal, 1973. 78p. (Tese-Doutoramento-FMV AJ)
- ANDRAE, F. - Crescimento, regime de água e nutrientes de *Araucaria angustifolia* O. Kuntze. *Cordia trichotoma* Arrab e *Eucalyptus saligna* Smith. Viena, 1976. 128p. (Tese-Doutoramento - UB)
- ARAUJO, L.C. - *Vanillosmopsis erythropappa*: sua exploração florestal. Rio de Janeiro, 1944. 60p. (Tese - Professor - ENA)
- BALENSIEFER M. - Estudo de diferentes métodos de plantio com *Pinus taeda* na região de Guarapuava. Paraná. Curitiba, 1978. 112p. (Tese - Mestrado - UFP)
- BARBOSA, D.C. de A. - Estudos ecofisiológicos em *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Brenan: aspectos da germinação e crescimento. São Paulo. 1980. 150p. (Tese - Doutoramento - IB)
- BARROS, J. da R.. Eficiência de recipientes de papel, tratados com alcatrão de madeira de eucalipto, na produção de mudas de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. Piracicaba, 1982. 125p. (Tese-Mestrado-ESALQ)
- BARROS, N. F. de - Contribuição ao relacionamento de características pedológicas e topográficas com altura de *Eucalyptus alba* na região de Santa Bárbara, MG. Viçosa, 1974. 89p. (Tese-Mestrado- UFV)
- CARNEIRO, J.G. de A. - Determinação do padrão qualidade de mudas de *Pinus taeda* L. para plantio definitivo. Curitiba, 1976. 80p. (Tese - Mestrado - UFP)
- CARVALHO, C.M. de - Efeitos da adubação com macronutrientes e boro no desenvolvimento e no equilíbrio nutricional do *Eucalyptus saligna* Smith. Piracicaba, 1980. 166p. (Tese - Doutoramento - ESALQ)
- CARVALHO, C.M. de - Efeitos de Thiram e outros produtos químicos na germinação de sementes de *Eucalyptus saligna* Smith de diferentes procedências. Piracicaba 1976. 131p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- CARVALHO, P.E.R. - Algumas características ecológicas e silviculturais de quatro espécies florestais do Estado do Paraná. Curitiba, 1978. 170 p. (Tese - Mestrado - UFP)
- COUTO, H. T .Z. do - Condução da brotação de *Eucalyptus saligna* Smith, com 1, 2 e 3 brotos por touça. Piracicaba, 1973. 51p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- COUTO, L. - Influência do espaçamento no crescimento do *Eucalyptus urophylla* de origem híbrida, cultivado na região de Coronel Fabriciano Minas Gerais. Viçosa, 1977. 54p. (Tese - Mestrado - UFV)

- DIETRICH, A.B. - Relações entre dados analíticos do solo, análise foliar e dados de crescimento da *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. Curitiba, 1977. 78p. (Tese - Mestrado - UFP)
- DONI FILHO, L. - Influência do beneficiamento em algumas características de um lote de sementes de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden baseado na separação pelo tamanho e peso específico. Piracicaba, 1974. 92p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- FERREIRA, M. das G.M. - Efeito do sombreamento da produção de mudas de quatro espécies nativas. Viçosa, 1977. 42p. (Tese - Mestrado UFV)
- FINGER, Z. - Estudos sobre identificação dendrológica da regeneração natural de algumas espécies, na micro-região de Viçosa, Minas Gerais. Viçosa, 1977. 92p. (Tese - Mestrado - UFV)
- FONSECA, A.G. da - Efeito de sombreamento, tamanho e peso de sementes na produção de mudas de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden e no seu crescimento inicial no campo. Viçosa, 1979. 74p. (Tese - Mestrado - UFV)
- GONÇALVES, A.N. - The growth and development physiology of *Eucalyptus* in cell and tissue culture systems. Columbus, 1975. 210p. (Tese - Mestrado - OSU)
- GRECO, A.R. - Effect of root diseases and site preparation on the growth and nutrient status of bareroot and container grown douglas-fir seedling. Washington, 1978. 80p. (Tese - Mestrado - UW)
- GURGEL FILHO, O. do A. - Estudo do crescimento de algumas essências do cerrado. Piracicaba, 1953. 97p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- HIGA, A.R. - Propagação vegetativa de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden por enxertia. Piracicaba, 1979. 62p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- HOOG, R.J. de - Site-nutrition-growth relationships of *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. in southern Brazil. Freiburg, 1981. 161p. (Tese - Doutorado - UFB)
- INOUE, M.T. - Fundamentos ecofisiológicos para a silvicultura de *Cedrela* spp. Curitiba, 1978. 91p. (Tese - Professor - UFP)
- LEDO, A.A.M. - Estudo da causa da dormência em sementes de guapuruvu (*Schizolobium parahyba* (Vell) Blake) e orelha de negro (*Enterolobium contortisiliquum* (Vell) Morong) e métodos para sua quebra. Viçosa, 1977. 68p. (Tese - Mestrado - UFV).
- MELLO, H. do A. - Aspectos do emprego de fertilizantes minerais no reflorestamento de solos de cerrado do Estado de São Paulo com *Eucalyptus saligna*. Piracicaba, 1968. 176p. (Tese - Professor - ESALQ).

- MELLO, H. do A. - Contribuição ao estudo do consumo de água por *Eucalyptus alba* Reinw, *Piptadenia rigida* Benth e *Astronium urundeuva* (Fr., Aliem) Eng. Piracicaba, 1960. 86p. (Tese - Professor - ESALQ)
- REIS, E.L. - Efeito do nitrogênio, fósforo e potássio no desenvolvimento de seringueira (*Hevea brasiliensis* Muel. Arg.) no sul do Estado da Bahia. Piracicaba, 1979. 71p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- ROCHA, D. - Adubação fosfatada em eucalipto no viveiro. Viçosa, 1981. 75p. (Tese - Mestrado - UFV).
- ROCHA FILHO, J.V. de C. - Interação fósforo, boro, zinco e calagem em mudas de *Eucalyptus grandis* (Hill ex Maiden) cultivadas em latossol vermelho amarelo de cerrado. Piracicaba, 1979. 107p. (Tese - Doutorado - ESALQ).
- SANTOS, V.D. dos - Aspectos da nutrição mineral de algumas espécies do cerrado. São Paulo, 1977. 114p. (Tese - Mestrado - IB)
- SIMÓES, J.W. - Efeitos da omissão de nutrientes na alimentação mineral de pinheiro do Paraná *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze cultivado em vaso. Piracicaba, 1972. 101p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- SIMÓES, J.W. - Métodos de produção de mudas de eucalipto. Piracicaba, 1968. 71p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- SOARES, R.V. - The use of prescribed fire in forest management in the State of Paraná, Brazil. Seattle, 1977. 203p. (Tese - Doutorado - UW)
- SUITER FILHO, W. - Propagação vegetativa de coníferas do gênero *Pinus* por enxertia. Piracicaba, 1971. 92p. (Tese - Doutorado ESALQ)
- VEIGA, A. de A. - Contribuição para a experimentação em silvicultura: dados sobre espaçamentos. Piracicaba, 1952. 56p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- ZUNTI, A.C. - Anatomia da soldadura do enxerto tipo garfagem no topo em *Eucalyptus saligna* Smith. Viçosa, 1972. 38p. (Tese - Mestrado - UFV)

PROTEÇÃO FLORESTAL

- ALFENAS, A.C. - Identificação de três espécies de *Cylindrocladium*, isoladas de manchas de folha de *Eucalyptus* spp. Viçosa, 1978. 50p. (Tese - Mestrado - UFV)
- BERGONCI, J.I. - Estudos fisiológicos relacionados com o balanço de CO₂ durante a ontogenia foliar em *Hevea brasiliensis* Muell Arg. Viçosa, 1981. 63p. (Tese - Mestrado - UFV)

- BERTI FILHO, E. - Biologia de *Thirintenia arnobia* (Stoll, 1782) (Lepidoptera, Geometridae) e observações sobre a ocorrência de inimigos naturais. Piracicaba, 1974. 75p. (Tese -Doutoramento - ESALQ)
- BERTI FILHO, E. - Insetos associados a plantações de espécies do gênero *Eucalyptus* nos Estados da Bahia, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo. Piracicaba, 1981. 180p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- BERTI FILHO, E. - Observações sobre a biologia de *Hypsipyla grandella* (Zeller, 1848) (Lepidoptera, Phycitidae). Piracicaba, 1973. 108p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- BERTONI, J. - O espaçamento dos terraços em culturas anuais determinado em função das perdas por erosão. Piracicaba, 1957. 43p. (Tese - Doutoramento - ESALQ)
- CHRISTENSEN, P.E.S. - The ecology of *Bettongia penicillata* Gray , 1837, and *Macropus eugenii* (Désmairet, 1817) in relation to fire. Perth 1980. 90p. (Tese - Doutoramento - UWA)
- CESAR, C.M. - Contribuição para o estudo da erosão e de seus principais determinantes. Piracicaba, 1952. 80p. (Tese - Professor - ESALQ)
- FERRAZ, L.C.C.B. - Nematoides parasitos de espécies de *Eucalyptus*, *Pinus* e outras essências florestais cultivadas no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1980. 106p. (Tese - Doutoramento - ESALQ)
- FERREIRA, F .A. - Resistência de *Eucalyptus* spp ao cancro causado por *Diaporthe cubensis* Bruner. Viçosa, 1977. 73p. (Tese - Mestrado - UFV)
- GONÇALVES, C.R. - O gênero *Acromyrmex* no Brasil. Rio de Janeiro, 1957. 83p. (Tese - Professor - ENA)
- HOMECHIN, M. - Avaliação da patogenicidade de tres isolados de *Cylindrocladium clavatum* Hodges & May em árvores de *Pinus caribaea* mor. var. *hondurensis* Barret. & Golfari e *Pinus oocarpa* Schiede. Piracicaba, 1979. 47p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- KRÜGNER, T.L. - Controle quimico do "damping-off" em eucalipto. Piracicaba, 1971. 60p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- KRÜGNER, T .L. - Development of ectomycorrhizae, growth, nutrient status and outplanting performance of loblolly pine seedlings grown in soil infested with *Pisolithus tinctorius* and *Thelephora terrestris* under different fertilization regimes. Raleigh, 1977. 44p. (Tese Doutoramento - NCSU)
- KRÜGNER, T.L. - Variação em resistência de hospedeiro e em grau de patogenicidade do patógeno no sistema *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden *Cryphonectria cubensis* (Bruner) Hodges. Piracicaba, 1981. 71p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)

- MACEDO, N. - Estudo das principais pragas das ordens Lepdoptera e Coleoptera dos eucaliptais do Estado de São Paulo. Piracicaba, 1975. 95p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- MENDES, M.C. - Associação de *Lophodermium pinastri* (Schrad) Chev. com manchas e seca de acículas de espécies tropicais de *Pinus*. Piracicaba, 1980. 88p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- OHASHI, O.S. - Biologia e caracteres morfológicos diferenciais de *Eupseudosoma aberrans* Schauss, 1905 e *Eupseudosoma involuta* Sepp, 1852 e ocorrência de inimigos naturais. Piracicaba, 1978. 99p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- SANTOS, G.P. - Estudo da bionomia e controle microbiológico de *Oxydia apidania* (Cramer) (Lepdoptera: *geometridae*), desfolhador de eucalipto. Viçosa, 1978. 54p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- SILVA, N. dos A. - Biologia de *Sabulodes caberata caberata* Ouenée, 1857 (Lepidoptera geometidae) em *Eucalyptus grandis* (Myrtaceae) e ocorrências de inimigos naturais. Piracicaba, 1980. 127p. (Tese - Mestrado - ESALQ).
- SILVEIRA NETO, S. - Levantamento de insetos e flutuação da população de pragas da ordem Lepidoptera, com O uso de armadilhas luminosas em diversas regiões do Estado de São Paulo. Piracicaba, 1972 -183p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- SOARES, R. V. - Determinação de um índice de perigo de incêndio para a região centro-paranaense, Brasil. Turrialba, 1972. 72p. (Tese - Mestrado - IICA)
- TOMAZELLO FILHO, M. - Estudos sobre o cancro causado por *Diaporthe cubensis* Bruner, etiologia e resistência em *Eucalyptus* spp. Piracicaba, 1976. 106p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- TOMAZELLO FILHO, M. - Influência dos fungos micorrizicos *Thelephora terrestris* Ehr. ex Fr. e *Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coker e Couch no desenvolvimento de espécies tropicais de *Pinus*. Piracicaba, 1980. 123p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- VENTORIM, N. - Herbicidas no controle de plantas invasoras em plantio de *Eucalyptus saligna* Smith e nos teores de N, P, K, Ca e Mg nas folhas das plantas. Piracicaba, 1978. 107p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- YOKOMIZO, N.K.S. - Associação ectomicorrízica de *Pisolithus tinctorius* (Pers) Coker e Couch com espécies de *Eucalyptus*. Piracicaba, 1981. 63p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- ZANUNCIO, J.C. - Efeito do controle químico e micro-biológico sobre três pragas de eucalipto e outros insetos. Piracicaba, 1976. 76p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

MELHORAMENTO FLORESTAL

- ALMEIDA, C.M. V .C. de - Estimativas de herdabilidades e correlações em progênies jovens de *Eucalyptus citriodora* Hook. Viçosa, 1981. 73p. (Tese - Mestrado - UFV)
- ARAÚJO, A.J. de - Early results of provenance studies of loblolly and slash pines in Brazil. East Lansing, 1980. 127p. (Tese Doutorado - MSU)
- ASSIS, T.F. de - Estimativas de herdabilidades e correlações em progênies jovens de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. Viçosa, 1980. 49p. (Tese - Mestrado -UFV)
- BANDEL, G. - Metodologia da indução de mutações em eucalipto. Piracicaba, 1970. 84p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- BARNES, R.D. - The genetic improvement of *Pinus patula* Schiede & Doppe in Rhodesia. London, 1973. 322p. (Tese - Doutorado - UL)
- CASTRO, Y.P. de - The relationships of *Arctostaphylos montana* Eastw as determined by population studies. Berkeley, 1954. 57p. (Tese - Mestrado - UC)
- DAVIDSON, J. - Variation, association and inheritance for morphological and wood characters in an improvement programme for *Eucalyptus deglupta* Blume. Canberra, 1972. 280p. (Tese - Doutorado - ANU)
- DENISON, N.P. - Variatibn in families of patula pine grown at two locations in the Republic of South Africa. Raleigh, 1973. 133p. (Tese - Mestrado - MCSU)
- FERREIRA, M. - Estudo da variação da densidade da madeira de *Eucalyptus alba* Reinw e *Eucalyptus saligna* Smith. Piracicaba, 1968. 71p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- FERREIRA, M. - Estudo da variação da densidade básica da madeira povoamentos de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. Piracicaba, 1970. 62p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- FONSECA, S.M. da - Variações feno típicas genéticas em bracaatinga Mimosa scabrella Bentham. Piracicaba, 1982. 102p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- GOMES, J .M. - Teste de procedências de eucalipto na região de Viçosa, Minas Gerais. Viçosa, 1977. 47p. (Tese - Mestrado UFV)
- KAGEYAMA, P.Y. - Variação genética entre procedências de *Pinus oocarpa* Schiede na região de Agudos, SP. Piracicaba, 1977. 83p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- KAGEYAMA, P .Y. - Variação genética em progênies de uma população de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden. Piracicaba, 1980. 132p. (Tese Doutorado - ESALQ)

- PAIVA, J.R. de - Estimativas de parâmetros genéticos em seringueira (*Hevea* sp.) e perspectivas de melhoramento. Piracicaba, 1980. 103p. (Tese - Mestrado - ESALQ).
- PÁSZTOR, Y.P. de C. - Teste de procedência de *Eucalyptus pilularis* Sm. na região de Mogi Guaçu. Piracicaba, 1972. 61p. (Tese - Doutorado - ESALQ).
- RESTREPO URIGE, G. - Ensaios de procedências de *Eucalyptus* spp L'Herit nas condições de dois locais do Estado do Paraná. - Brasil. Curitiba, 1978. 138p. (tese - Mestrado - UFP)
- SATO, S. - Estimativas de herdabilidades e correlações entre caracteres de crescimento e "foxtailing" em *Pinus caribaea* var. *hondurensis* (Barr. e Golf.). Viçosa, 1980. 70p. (Tese - Mestrado - UFV).
- SHIMIZU, J.Y. - Variation in frost resistance and monoterpene composition in *Eucalyptus* species. Gainesville, 1974. 53p. (Tese - Mestrado - UF).
- SIQUEIRA, E.R. de - Estimativa de parâmetros genéticos de seringueiras (*Hevea* sp.) em condições de viveiro. Viçosa, 1978. 34p. (Tese - Mestrado - UFV).
- TISCHLER, R. - Improvement of *Eucalyptus camaldulensis* Dehn wood. Jerusalém, 1976. 124p. (Tese - Doutorado - HU).
- VAN WYK, G. - Early growth results in a diallel progeny test of *Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden. Raleigh, 1975. 135p. (Tese - Doutorado - NCSU).
- VENTORIM, N. - Considerações sobre a avaliação do sistema de introdução de espécies florestais por parcelas individuais em Turrialba, Costa Rica. Turrialba, 1971. 97p. (Tese - Mestrado - IICA).

BIOMETRIA FLORESTAL

- BRUM, E. T. - Relações entre a altura dominante e fatores de sitio em povoamentos de *Pinus elliottii* Engelm. na região de Ponte Alta do Norte, SC. Curitiba, 1979. 190p. (Tese - estrado - UFP)
- CAMPOS, J.C.C. - Estudo sobre índice de sitio e tabelas de volume e produção para *Pinus elliottii* Engelm. no Estado de São Paulo, Brasil. Turrialba, 1970. 103p. (Tese - Mestrado - IICA)
- COUTO, H.T.Z. do - Distribuição de diâmetros em plantações de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea*. Piracicaba, 1980. 83p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- COUTO, H.T.Z. do - Volume and dry weight predicion with alterable utilization standards for five hardwood species in the southeastern United States. Raleigh, 1977. 79p. (Tese - Doutorado - NCSU)

- DEMAERSCHALR, J.P. - An integrated system for the estimation of tree taper and volume. Vancouver, 1971. 64p. (Tese - Mestrado - UBC)
- DITTRICH, R.C. - Estudo de alguns métodos de comparações múltiplas de médias. Brasma, 1976. 127p. (Tese - Mestrado - UNB)
- FERREIRA, C.A. - A estimativa do volume de madeira aproveitável para celulose, em povoamentos de *Eucalyptus* sp. Piracicaba, 1976. 112p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- GARRIDO, L.M. do A. - Ajuste de modelo matemático para experimentos em silvicultura, com diferentes densidades. Piracicaba, 1979. 80p. (Tese - Mestrado -ESALQ)
- HERNANDEZ FILHO, P. - Estabelecimento de metodologia para avaliação de povoamento florestal artificial, utilizando-se de dados Landsat. São José dos Campos, 1978. 169p. (Tese - Mestrado - INPE)
- HIGUCHI, N. - Tabelas de volume para povoamentos nativos de canaffstula, cedro, pau-marfim e canela, no extremo oeste paranaense. Curitiba, 1979. 90p. (Tese - Mestrado - UFP)
- IZQUIERDO CARRASCO, J .E. - Las fotografias aereas en la estimación del volumen de bosques secundarios en el tropico. Turrialba, 1962. 57p. (Tese - Mestrado - IICA)
- JIMENEZ SAA, J .H. - La idenficacion de los arboles tropicales por medio de características del tronco y la corteza. Turrialba, 1967. 148p. (Tese - Mestrado - IICA)
- KRONKA, S. do N. - Componentes de variância para dados de diâmetro e altura em parcela de *Pinus* spp. Piracicaba, 1978. 84p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- LEAL, M. de L. da S. - Análise de dados de experimentos em medidas repetidas. Brasília, 1979. 107p. (Tese - Mestrado - UNB)
- MACHADO, S. do A. - Estudo comparativo de métodos de medição num bosque secundário tropical. Turrialba, 1972. 86p. (Tese - Mestrado - IICA)
- QUEIROZ, W.T. de - Efeitos de variação estrutural em unidades amos trais na aplicação do processo de amostragem em conglomerados nas florestas do planalto de Tapajós. Curitiba, 1977. 125p. (Tese -Mestrado -UFP)
- SCHNEIDER, P .R. - Modelos de equação e tabelas para avaliar o peso de casca de Acácia negra, *Acacia mearnsii* de Wild. Curitiba, 1978. 162p. (Tese - Mestrado - UFP)
- SCOLFORO, J.R.S. - Análise comparativa dos procedimentos de inventários florestais repetidos em povoamentos de *Eucalyptus* spp nas regiões do Bom Despacho e de Coronel Fabriciano, Minas Gerais. Viçosa, 1980. 113p. (Tese - Mestrado - UFV)

- SILVA, J.A.A. da - Análise de equações volumétricas para construção de tabelas de volume comercial para *Eucalyptus* spp segundo a espécie, região e método de regeneração. Viçosa, 1977. 93p. (Tese - Mestrado - UFV)
- SOARES, V.P. - Eficiência relativa de tamanhos e de formas de unidades de amostra em plantações de *Eucalyptus grandis* de origem híbrida, na região de Bom Despacho, Minas Gerais. Viçosa, 1980. 80p. (Tese - Mestrado - UFV)
- SOUZA, A.L. de - Comparação de tipos de amostragens com parcelas circulares de área fixa e variável, em povoamentos de *Eucalyptus grandis* de origem híbrida, cultivados na região de Bom Despacho, Minas Gerais. Viçosa, 1981. 113p (Tese -Mestrado - UFV).
- VAN CAO, Q. - Prediction of cubic-foot volume o loblolly pine at any top diameter limit and to and point on tree bole. Blacksburg, 1978. 73p (Tese - Mestrado - VPISU)
- VEIGA, R.A. de A. - Equações volumétricas para *Eucalyptus saligna* Sm. em ocasião de primeiro corte. Botucatu, 1972. 174p. (Tese - Livre Docência - FCMB)
- VEIGA, R.A. de A. - Métodos de determinação de área basal em povoamentos florestais. Botucatu 1970. 117p. (Tese - Doutorado - ESALQ)

MECANIZAÇÃO FLORESTAL

- TESTA, A. - Desbravamento de terras incultas estudo do desmatamento com lâmina cortador de árvores e com correntão. Piracicaba, 1972 224p. (Tese - Doutorado - ESALQ).

TECNOLOGIA DOS PRODUTOS FLORESTAIS

- ACCORCI, W .R. - Contribuição para o estudo anatômico comparativo das espécies *Eucalyptus tereticornis* Smith e *Eucalyptus citriodora* Hooker. Piracicaba, 1941. 100p. (Tese - Professor ESALQ).
- AGUIAR, O. de - Determinação de gradientes de umidade em madeira por atenuação de radiação gama do 241 Am. Piracicaba, 1980. 84p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- BARRICRELO, L.E.G. - Estudo das característica físicas, anatômicas e químicas da madeira de *Pinus caribaea* Mor. var. *hondurensis*. Barr. Golf. para a produção de celulose kraft. Piracicaba, 1979 - 167 p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- BARRICRELO, L.E.G. - O uso da madeira de *Eucalyptus saligna* Smith na obtenção de celulose pelo processo bissulfito-base magnésio. Piracicaba, 1971. 85p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- BRASIL, M.A.M. - Densidade básica e características das fibras da madeira de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden aos três anos de idade. Piracicaba. 1976. 126p. (Tese - Doutorado - ESALQ)

- BRASIL, M.A.M. - Variação da densidade básica da madeira de *Eucalyptus propinqua* Deane e Maiden em função do local e do espaçamento. Piracicaba, 1972. 75p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- BRITO, J.O. - Utilização da madeira com casca na produção de celulose sulfato de *E. grandis* Hill ex Maiden e *Pinus caribaea* Mor. var. *hondurensis* Barr e Golf. Piracicaba, 1.978. 119p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- BUSNARDO, C.A. - Estudos sobre a deslignificação da madeira de *Eucalyptus urophylla* de orígenes híbrida, pelo processo kraft, para produção da celulose. Viçosa, 1981. 215p. (Tese - Mestrado - UFV)
- CAMARGO, P.N. de - Contribuição para o conhecimento da anatomia de *Hymenaea stilbocarpa* Hayne. Piracicaba, 1958. 72 p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- CARNEIRO, M.G. - Polimerização de metacrilato de metila em madeira de *Schizolobium parahyba* Blake (Guapuruvu) e *Pinus strobus* var. *chiapensis* Mart. através de radiação gama e temperatura. Piracicaba, 1982. 102 p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- CASTRO, N. S. - Aproveitamento industrial da madeira de *Gmelina arborea* Roxb. para a produção de celulose. Viçosa, 1979. 124p. (Tese - Mestrado - UFV)
- CHACON A., J. F. - Las características de algunas especies forestales con miras a su utilización em la industria fosforera. Turrialba, 1962. 154p. (Tese - Mestrado - IICA).
- COLODETE, J. L. - Utilização do peróxido de hidrogênio no branqueamento de polpa kraft de eucalipto. Viçosa, 1981. 89p. (Tese - Mestrado - UFV).
- COUTO, L.C. - Influência da morfologia dos cavacos de madeira de *Eucalyptus urophylla* de origem híbrida na qualidade da celulose kraft. Viçosa, 1979. 118p. (Tese - Mestrado - UFV).
- FOELKEL, C.E.B. - Unbleached kraft pulp properties of some of the Brazilian and U.S. pines. Syracuse, 1973. 204p. (Tese - Mestrado - SUNY).
- GALVÃO, A.P.M. - Características da distribuição de alguns preservativos hidrossolúveis em mourões roliços de *Eucalyptus alba* Reinw, tratado pelo processo de absorção por transpiração radial. Piracicaba, 1968. 115p. (Tese Doutorado -ESALQ).
- GALVÃO, A.P.M. - Factors influencing the flow of oil into coniferous woods. Syracuse, 1972. 94p. (Tese - Mestrado - SUNY).
- GARLIPP, R.C.D. - Biomassa de florestas plantadas com fonte alternativa de energia em substituição ao óleo combustível industrial no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1982. 200p. (Tese - Mestrado - ESALQ).

- JANKOWSKY, I.P. - Influência da densidade básica e do teor de extrativos na umidade de equilíbrio da madeira. Piracicaba, 1979 94p. (Tese - Mestrado - ESALQ).
- KIVIMAA, E. Cutting force in wood working. Helsinki, 1950. 101p. (Tese - Doutorado - FIT)
- LEPAGE, E.S. - Compostos madeira-plástico à base de madeira de *Pinus elliottii* e monômero de metacrilato de metila. São Paulo, 1979. 171p (Tese - Doutorado - EP).
- MARQUES, A.R. - Otimização da relação tempo temperatura na produção de celulose kraft de *Eucalyptus urophylla* de origem híbrida. Viçosa, 1979. 53p. (Tese - Mestrado - UFV).
- MOREIRA, C.S. - Contribuição ao estudo da eficiência de pequenos fornos na produção de carvão vegetal destinado a alto forno. Piracicaba, 1964. 110p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- OLIVEIRA, R.C. da - Produção de celulose kraft a partir de misturas de madeiras de *Pinus strobus* e *Eucalyptus urophylla* de origem híbrida. Viçosa, 1979. 196p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- PEREIRA, J.C.D. - A influência do ritmo de crescimento na densidade da madeira de *Pinus elliottii* Engelm. var. *elliottii*. Piracicaba, 1982. 109p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- PEREIRA, R.A.G. - Estudo comparativo das propriedades físico-mecânicas da celulose sulfato de madeira de *Eucalyptus saligna* Smith, *Eucalyptus alba* Reinw e *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. Piracicaba, 1969. 129p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- PINTO, F.A. - Determinação da densidade de madeira por atenuação de radiação y do 241 Am. Piracicaba, 1978. 129p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- POLGE, F.A. - Etablissement de courbes de variation de la densité du bois par exploitation densitométrique de radiographies d'échantillons pré-leves ala tariere sur des arbres vivants. Nancy, 1966. 215p. (Tese - Doutorado - UN)
- SANTOS, P.M. de O. - Contribuição para o estudo anatômico do *Centrolobium tomentosum* Benth var. *macrochaeta*, Hoehne, Piracicaba, 1931. 30p. (Tese - Professor - ESALQ)
- TAMEZAVA, J. - Influência de alguns aditivos nas propriedades de papéis kraft de *Pinus strobus chiapensis*, *Eucalyptus grandis*. Viçosa, 1981. 94p. (Tese - Mestrado - UFV)
- TEIXEIRA, M.L. - Influência do ph e da neutralização com hidróxido de cálcio e carbonato de - magnésio na qualidade do efluente hídrico da fabricação de celulose kraft. Viçosa, 1979, 91p. (Tese - mestrado - UFV)

TOMAZELLI, I. The influence of high temperature drying on some physical and mechanical properties of *Pinus radiata* Do Don. Melbourne, 1977. 283p. (Tese - Doutoramento - FAF)

ECONOMIA FLORESTAL

BERGER, R. - Minimização do custo de transporte de madeira de eucalipto no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1975. 122p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

BREPHOL, D. - A continuidade da contribuição econômica do setor florestal. Curitiba, 1976. 103p. (Tese - Mestrado - UFP).

CAPP FILHO, M. - Avaliação econômica do reflorestamento no Estado de Minas Gerais: efeitos do incentivo fiscal. Viçosa, 1976. 124p. (Tese Mestrado - UFV)

CARMO, M.S. de - Análise da demanda e da oferta de oleaginosas no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1974. 159p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

HOSOKAWA, R.T. - Contribuição para definir a sucessão de cortes dos povoamentos objetivando a persistência de rendas nas empresas florestais. Curitiba, 1978. 106p. (Tese - Professor - UFP)

MOREIRA, R.J. - Contribuição à análise de investimento e poupança na agricultura brasileira. Piracicaba, 1973. 209p. (Tese - Doutoramento - ESALQ)

PACRECO, A.R. - Determinação da idade ótima de corte de eucalipto para carvão vegetal nas condições da região de Santa Bárbara, Minas Gerais. Viçosa, 1981. 73p. (Tese - Mestrado - UFV)

PEREIRA, A.R. - Otimização do transporte de carvão vegetal de eucalipto no Estado de Minas Gerais. Viçosa, 1980. 117p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

SOUZA, I.S.F. de - Adoção de inovações e eficiência econômica: Um estudo da racionalidade da ação empresarial rural. Piracicaba, 1974. 165p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

THAME, A.C. de M. - Estudo econômico da determinação das doses ótimas de fertilizantes e da idade ótima de corte em *Eucalyptus saligna* Sm. em solo de cerrado no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1976. 101p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

VOLLET, R. de C. de M. - Subsídios a uma política de regionalização agrícola no Estado de São Paulo. Piracicaba, 1972. 292p. (Tese - Mestrado - ESALQ)

ECOLOGIA APLICADA

ALMEIDA, A.F. de - Avifauna de uma área desflorestada em Anhembi, Estado de São Paulo, Brasil. São Paulo, 1981. 286p. (Tese - Doutoramento - IB)

- ALVAREZ, M.A. de - Teor de nutrientes minerais na fitomassa de estrato herbáceo subarbustivo do cerrado de Emas (Pirassununga - Estado de São Paulo). São Paulo, 1979. 188 p. (Tese Mestrado - IB)
- AZEVEDO, D. da C. - Chuvas no Brasil; regime, variabilidade e probabilidade de alturas mensais e anuais. Brasília. Departamento Nacional de Meteorologia, 1974. 1.000 p. (Tese - Mestrado - UFRS)
- BELLOTE, A.F.J. - Concentração, acumulação e exportação de nutrientes pelo *Eucalyptus grandis* (Hill ex Maiden) em função da idade. Piracicaba, 1979. 129p. (Tese - Mestrado - ESALQ).
- BLAKE, I. R. - A comparison of the animal communities of coniferous and deciduous forest. Urbana, 1927. 150p. (Tese Doutorado - UI)
- BOZA LORIA, M.A. - Plan de manejo y desarrollo para el Parque Nacional Volcan Poas, Costa Rica. Turrialba, 1968. 305 p. (Tese - Mestrado - IICA)
- CARPANEZZI, A.A. - Deposição de material orgânico e nutrientes em uma floresta natural e em uma plantação de eucaliptos no interior do Estado de São Paulo. Piracicaba, 1980. 115p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- CASTRO, P ,S.A. e - Influência da cobertura florestal na qualidade da água em duas bacias hidrográficas da região de Viçosa MG, Piracicaba, 1980. 118p. (Tese - Mestrado - ESALQ).
- FERRAZ, J.M.G. - Influência da vegetação sobre a população microbiana e fertilidade dos solos de cerrado. Piracicaba, 1978. 98p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- FERRI, M.G. - Transpiração de plantas permanentes dos cerrados. São Paulo, 1944. 64p. (Tese - Doutoimento - IB)
- GALVÃO, F. - Contribuição para a auto ecologia de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell) Morong. Curitiba, 1979. 102 p. (Tese - Mestrado - UFP)
- GARRIDO, M.A. de O. - Caracteres silviculturais e conteúdo de nutrientes no folheto de alguns povoamentos puros e misto de espécies nativas. Piracicaba. 1981. 118p. (Tese -Mestrado - ESALQ)
- LIMA, W. de P. - Estudo de alguns aspectos quantitativos e qualitativos de balanço hídrico em plantações de eucaliptos e Pinus. Piracicaba, 1975. 111p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- LIMA, W. de P. - Hydrologic behavior of two small watersheds in West Virginia undergoing natural reforestation. Columbus, 1971. 144p. (Tese - Mestrado - OSU)

- LIMA, W. de P. - O regime da água do solo sob floresta de pinheiros tropicais e sob vegetação de cerrado. Piracicaba, 1979. 79p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- MANFRINATO, H.A. - A influência da intensidade de chuva na disponibilidade da água do solo às plantas. Piracicaba, 1970. 100p. (Tese - Livre-Docência - ESALQ)
- MARCONDES, M.A.P. - Adaptacion y comprobacion de una metodologia de evaluacion economica, aplicada al Parque Nacional Cahuita, Costa Rica. Turrialba, 1980. 138p. (Tese -Mestrado, CATIE)
- MARCOTTE, G. - Étude écologique de la végétation forestière du Mont Mégantic. Quebec, Direction Générale des Forêts, 1974. 156p. (Tese - Mestrado - UL)
- MARQUES, J. - Contribuição ao estudo hidrológico da Bacia Amazônica, Piracicaba, 1976. 115p. (Tese - Mestrado - ESALQ).
- MARTINS, F.R. - O método de quadrantes e a fitossociologia de uma floresta residual no interior do Estado de São Paulo: Parque Estadual de Vassununga. São Paulo, 1979. 239p. (Tese - Doutorado - IB)
- POGGIANI, F. - Aspectos do crescimento e do metabolismo auxílio de plântulas de espécies do cerrado. São Paulo, 1973. 153p. (Tese - Doutorado - IB)
- RACHID, M. - Transpiração e sistemas subterrâneos da vegetação de verão dos campos cerrados de Emas. São Paulo, 1947. 145p. (Tese - Doutorado - IB/USP)
- REICHARDT, K. - Uso da radiação gama na determinação aparente e da umidade do solo. Piracicaba, 1965, 34p. (Tese - Doutorado - ESALQ)
- SANSIGOLO, C.A. - Medida da transpiração e biomassa de coníferas com água tritiada. Piracicaba, 1979. 53p. (Tese - Mestrado - ESALQ)
- VALCARCEL, R. - Clasificacion y mapeo de si tios em la Estacion Experimental San Eusebio basada en criterio fisicos, hidrologicos del suelo. Merida, 1982. 135p. (Tese - Mestrado - ULA)

CAF – O DESENVOLVIMENTO DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS A PARTIR DA PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL

A CAF, Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara, é a empresa do grupo Belgo-Mineira responsável pelo reflorestamento e a produção de carvão.

A madeira para a produção de carvão é proveniente das florestas homogêneas de eucalipto de alta produtividade, abrangendo uma extensão superior a 150.000 ha.

O seu modelo de expansão é apoiado na implantação de carvoarias de grande porte, com a recuperação dos combustíveis líquidos da madeira, especialmente o alcatrão e o metano¹. Faz parte deste modelo a implantação de fornos contínuos de carbonização.

Este ano, 9.000 t de alcatrão serão recuperadas, em parte da produção de 310.000 t de carvão vegetal, segundo tecnologia e equipamentos desenvolvidos pela própria empresa.

A CAF integra o homem ao ambiente onde realiza suas atividades, dando-lhe condições adequadas de saúde, educação, habitação e trabalho.

Assim, é uma empresa que reúne o homem, a técnica e a terra para produzir energia de fonte brasileira, renovável e com tecnologia inteiramente nossa contribuindo de maneira significativa para o esforço nacional de desenvolvimento de alternativas energéticas.



Recuperador de alcatrão em fornos de alvenaria