



CIRCULAR TÉCNICA Nº 43

PBP/0

INFORMAÇÕES GERAIS

RELATÓRIO DOS TRABALHOS DO IPEF EM 1978

1. ASSOCIADAS

Em 1978 o IPEF teve a admissão de mais uma associada, a Cia. Ferro Brasileiro S/A. com área de atuação em Minas Gerais.

Desta forma o quadro associativo do IPEF passou a contar com 30 empresas, que a seguir relacionaremos, e visando facilitar o intercambio damos o nome do seu representante junto ao IPEF e endereço.

ALPLAN S/A. - IND. E COM. DE CHAPAS E DE MADEIRA AGLOMERADA

Dr. José Carlos Correia Galvão 259 3062
Rua Alvaro de Carvalho 48 cj. 64 FONES: (011) 259 5848
01.050 - são Paulo – SP 259 9762

ARACRUZ FLORESTAL S/A.

Dr. Laopoldo Garcia Brandão 232 7010
Avenida Augusto Severo, 8 – 5º andar FONES: (021) 205 2212
20.000 - Rio de Janeiro – RJ 244 5822
232 1242

BRASKRAFT S/A - FLORESTAL E INDUSTRIAL

Dr. José Silveira Rivelli 212 7242
Av. Brigadeiro Faria Lima, 613 – 6º andar FONES: (011) 212 6360
Jardim Europa 813 7144
01.451 - são Paulo – SP

CHAMPION PAPEL E CELULOSE S/A.

Dr. Manoel de Freitas 61 1732
Caixa Postal 10 FONES: 61 1707
13.840 - Mogi Guaçu – SP 61 1657

COMPANHIA AGRÍCOLA E FLORESTAL SANTA BARBARA

Dr. José Luiz de Magalhães Neto
Avenida dos Andaradas, 1093 FONES: (031) 201 6322
30.000 - Belo Horizonte – MG 201 6085

COMPANHIA AGRO FLORESTAL MONTE ALEGRE

Dr. Francisco Bertolani 62 1445
Caixa Postal 50 FONES: (0142) 62 1233
17.120 - Agudos – SP 62 1645

COMPANHIA FERRO BRASILEIRO S/A

Dr. Luiz Roberto Ramalho
Av. Jair Dantas, nº 321 FONES: (031) 651 1033
34.920 - José Brandão - Caeté – MG 651 1744

COMPANHIA SUZANO DE PAPEL E CELULOSE

Dr. Fernando Ferreira Camargo 451 3598
Caixa Postal 56 FONES: (011) 451 3344
08.600 - Suzano – SP 451 3667

DURATEX S/A. INDUSTRIA E COMERCIO

Dr. Antonio Sebastião Rensi Coelho 434 2467
Caixa Postal 146 FONES: (011) 434 2067
13.200 - Jundieí – SP 434 4692

EMBRASCA - EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS E AGRÍCOLAS LTDA.

Dr. Geraldo são Clemente
Caixa Postal 1018 FONES: (0474) 22 0022
89.200 - Joinville – SC 22 5722

EUCATEX S/A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Dr. Eliseu de Souza Baena 483 2681
Rua Ribeirão Preto, 811 - Jd Marília FONES: (011) 483 2555
13.320 - Salto – SP 825 2233

EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS S/A. FLONIBRA

Dr. JaymE Mascarenhas Sobrinho
Rua Alberto de Oliveira Santos, 42 – 9º andar FONES: (027) 223 2388
29.000 - Vitória - ES

FLORESTAL ACESITA S/A.

Dr. Mauricio Hasenclever Borges
Rua Rio Grande do Sul, 1501
30.000 - Belo Horizonte – MG

FONES: (031)335 6388
335 5513

FLORESTAS RIO DOCE S/A.

Dr. Fernando da Silva Vieira
Avenida Amazonas, 491 – 6º andar
30.000 - Belo Horizonte – MG

FONES: (031)201 3365
201 7011

GUATAPARÁ FLORESTAL S/A. - PLANEJAMENTO E REFLORESTAMENTO

Dr. Marcio Geraldo Brito Arantes
Caixa Postal 524
14.100 - Ribeirão Preto – SP

FONES: (0166) 25 3851

INDÚSTRIA KLABIN DO PARANÁ DE CELULOSE S/A.

Dr. Raul Mário Speltz
Departamento Florestal Monte Alegre (Lagoa)
84.260 – Telêmaco Borba – PR

FONES: (0422) 72 1040
Ramal (0152)

INDÚSTRIAS KLABIN DO PARANA DE CELULOSE S/A.

Dr. Claudio Lobl
Rua Formosa, 367 - 189 andar

FONES: (011)37 7101

01.049 - São Paulo – SP

INDÚSTRIAS DE PAPEL SIMÃO S/A

Dr. Antonio Lapas
Rua Costa Aguiar, 1013 - Ipiranga
04.204 - São Paulo – SP

274 4103
FONES: (011)273 2218
274 4198
274 7633

MANASA - MADEIREIRA NACIONAL S/A

Dr. Célio Teixeira Cunha
Gerente Geral Divisão Florestal
Caixa Postal - 30.121
Av. Rudge, 752
01.134 - São Paulo – SP

FONES: (011)221 5544

MOBASA - MODO-BATTISTELLA REFLORESTAMENTO S/A.

Dr. Hildo José Battistella
Av. São Luiz, 50 – 18º andar
01.046 - São Paulo – SP

257 9833
FONES: (011)257 0637
257 7532

PAPEL E CELULOSE CATARINENSE S/A.

Dr. Jan Willem Roorda
Caixa Postal 325
88.500 - Lagas – SC

22 0066
FONES: (0492) 22 0801
22 0301

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS - GEAT

Dr. Manoel da Sá Roriz 242 1320
Avenida Estados Unidos, 1 - sala 607 – 6º andar FONES: (071)242 1447
40.000 - Salvador – BA 242 5177

PLACAS DO PARANÁ S/A.

Dr. Hemerson Y. Nishimura
Caixa Postal 2158 FONES: (0412) 76 1622
80.000 - Curitiba - PR

PLANTAR – PLANEJAMENTO, TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DE REFLORESTAMENTOS

Dr. Gualter de Moura Alves 335 5899
Rua Rio de Janeiro, 1611 FONES: (031)201 6266
30.000 - Belo Horizonte – MG 224 6958

REFLORESTADORA SACRAMENTO "RESA" LTDA.

Dr. Geraldo Érico Speltz
Rua Alaor Prata, 58 FONES: (034)332 1135
38.100 - Uberaba – MG

REFLORA - REFLORESTADORA E AGRÍCOLA LTDA.

Dr. Humberto Ribon Neto
Entroncamento da BA-093 com A BR-110 FONES: (071) 242 2242
48.120 - Pojuca – BA

RIGESA – CELULOSE, PAPEL E EMJALAGENS LTDA.

Dr. Mark R. Stockwell 22 0890
Caixa Postal 222 FONES: (0477) 22 0600
89.460 - Canoinhas – SC 22 0690

RIOCELL - RIO GRANDE-CIA. DE CELULOSE DO SUL

Dr. Vilmar Rauen
Caixa Postal 108 FONES: (0512) 80 1388
92.500 - Guaíba – RS

RIPASA S/A CELULOSE E PAPEL

Dr. Bolivar da Silva 61 8076
Caixa Postal 254 FONES: (0194) 61 8026
13.470 - Americana – SP 61 8051

SEIVA - FLORESTAS E INDÚSTRIAS

Dr. Edmundo Gardolinski Junior
Caixa Postal 2882 FONES: (0512) 22 4777
90.000 - Porto Alegre – RS 22 4677

TORRAS BRASIL S/A - IND. E COM. DE CELULOSE

Dr. José Luiz Garrido Henares

Rua Agnelo de Brito, 19

Bairro Federações

40.000 - Salvador - BA

FONES: (071)247 1865

247 1298

2. TRABALHOS GERAIS

- Correspondências Expedidas.....	500
- Telegramas.....	117
- Atas de Reunião.....	11
- Circulares Externas.....	26
- Quilometro rodado (terceiros).....	36.440
- Qui lorretro rodado (veículo próprio).....	31.846
- Passagens aéreas.....	59
- Novos Projetos Experimentais.....	132

3. REUNIOES REALIZADAS.

3.1. Reuniões da Diretoria Executiva..... 9

3.2. Assembleia Geral Ordinária e Reunião do Conselho Administrativo..... 1

3.3. Reunião do Conselho Final..... 1

3.4. Reunião Conjunta.....4

- Realizada na Florestal Acesita S/A.

- Realizada na Cia. Suzano de Papel e Celulose S/A.

- Realizada na MOBASA- Modo-Battistella Reflorestamento S/A.

- Realizada na Champion Papel e Celulose S/A.

3.5. Seminário. Simpósio, Congresso, Curso.

- Seminário Resina de Pinus Implantados no Brasil

- I Simpósio sobre Inventário Florestal

- I Congresso Brasileiro de Qualidade da Madeira

- Curso de Enxertia em Pinus (Empresas do Sul)

4. PALESTRAS REALIZADAS DURANTE AS REUNIÕES

A Florestal Acesita S/A.

Dr. Mauricio Hasenclever Borges - ACESITA

Fertilização Florestal

Engº Ftal. Edson Antonio Balloni - IPEF

Condução de Touças de *Eucalyptuh*

Engº Ftal. Edson Antonio Balloni

Reforma de Eucauptais

Engº Ftal Adalberto Plínio Silva - CHAMPION

Reforma de Eucaliptais em Topografia Acidentada
Preparação Mecanizada do Terreno
Eng^o Paulo F. de Castro – CAF

Adaptabilidade de Espécies. Fontes de Sementes e Perspectiva do Melhoramento do *Eucalyptus* em Minas Gerais
Prof. Mário Ferreira - DEPTO. SILVICULTURA – ESALQ

Correlação entre Características Físicas e Químicas da Madeira e a Produção de Carvão Vegetal. II - Densidade Básica da Madeira x Densidade Aparente do Carvão. Perspectivas de Melhoramento.
Prof. José Otávio Brito - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Estudos de produção de Carvão Vegetal em Escala de Laboratório com espécies de Eucalipto aptas para o Estado de Minas Gerais.
Prof. José Otávio Brito - DEPTO. SILVICULTURA- ESALQ

Adaptabilidade e Espécies. Fonte de Sementes e Perspectivas do Melhoramento de *Pinus* em Minas Gerais.
Prof. Paulo Yoshio Kageuama - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Produção de Carvão Vegetal em escala de Laboratório com Madeira de *Pinus* sp. Perspectivas.
Prof. José Otávio Brito - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Enraizamento de Estacas de *Eucalyptus* sp
Prof. Mário Ferreira - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

O Grupo Battistella
Dr. Hildo José Battistella

Estudos de Procedências de *Pinus taeda* visando seu Aproveitamento Industrial.
Prof. Paulo Yoshio Kageuama - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ
Prof. Luiz Ernesto Gerorge Barrichello - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Variação da Densidade Básica da Madeira de Árvores Superiores de *P. taeda*
Prof. Paulo Yoshio Kageyama - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

A madeira de *Pinus taeda* como Matéria Prima para Celulose Kraft. I - Influência dos teores de lenho.
Prof. Luiz Ernesto George Barrichello - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Variação Genética entre e dentro de Progênies de *Pinus patula* Schiede e Deppe na Região da Telêmaco Barba
Prof. Paulo Yoshio Kageyama - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Síntese do Programa de Melhoramento Genético que vem sendo conduzido sob a Coordenação do IPEF, na Região Sul do Brasil.

Eng^o Ftal. Sebastião Machado da Fonseca – IPEF

Programa Conjunto de Melhoramento Genético e Produção de Sementes de *Pinus taeda* na Região Sul do Brasil.

Eng^o Ftal. Sebastião Machado da Fonseca – IPEF

Fatores que Afetam o Enraizamento de Estacas de *Eucalyptus* spp.

Eng^o Sebastião Machado da Fonseca – IPEF

Manejo de Eucaliptais para rotações sucessivas

Eng^o Ftal. Manoel de Freitas – CHAMPION

Efeito do Tamanho da Semente de *Eucalyptus* sobre o vigor das mudas no viveiro e no campo.

Eng^o Ftal. Edson Antonio Balloni – IPEF

Estudo do Florescimento em *Eucalyptus urophylla*

Prof. Mário Ferreira - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Teste de Progenie de *Eucalyptus grandis*

Resultados Preliminares

Prof. Paulo Yoshio Kageyama - DEPTO. SILVICULTURA – ESALQ

Bases para o Melhoramento Genético da Densidade Básica da Madeira de *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden

Prof. Mário Ferreira - DEPTO. SILVICULTURA – ESALQ

Resultados Parciais dos Testes de Procedência dos *Pinus* Tropicais e Potencial de Produção de Sementes no Estado de São Paulo.

Eng^o Ftal. Edson Antonio Balloni - IPEF

Conservação da Fauna Silvestre em Florestas Implantadas

Prof. Alvaro Fernando de Almeida – DEPTO. SILVICULTURA – ESALQ

Inventário Florestal do Estado de São Paulo

Dr. José Francisco do Nascimento Kronka - INSTITUTO FLORESTAL DE S. PAULO

Inventário em Plantios de Eucalipto e Projeções de crescimento

Eng^o Agr^o Carlos Alberto Ferreira - PNPf – EMBRAPA

O Inventário Florestal na Florestal Acesita

Eng^o Ftal. Alair Lopes de Freitas

Inventário Florestal na Cia. Agrícola e Florestal Santa Bárbara

Eng^o Ftal. Marcio Campos Torquato

Inventário Florestal na Aracruz
Eng^o Ftal. Renato Maciel

Inventário Florestal na Cia. Agro-Florestal Monte Alegre
Eng^o Ftal. Norival Nicolielo

Inventário Florestal Contínuo em Povoamentos Industriais
Prof. Hilton Thadeu Zarate do Couto - DEPTO, SILVICULTURA – ESALQ

Melhoramento Genético da Densidade da Madeira de Eucalipto
Prof. Mário Ferreira - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Variação da Densidade Básica da Madeira de *Eucalyptus* spp em função da idade e qualidade de local
Prof. Mário Ferreira - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Efeitos da Fertilização na Qualidade da Madeira
Eng^o Ftal. WaZter Sales Jacob – IPEF

Avaliação Técnico Econômica da Produção de Celulose de Madeira cascada de *Pinus caribaea* e *Eucalyptus grandis*
Prof. José Otávio Brito - DEPTO. SILVICULTURA - ESALQ

Madeira do Eucalipto: Da Floresta ao Digestor
Eng^o Celso E. B. Foekel - CENIBRA

Uso de Métodos Nucleares no Estudo da Qualidade da Madeira
Prof. Eparninondas S. B. Ferraz - CENA - ESALQ
Prof. Mário Tomazello Filho - DEPARTAMENTO SILVICULTURA - ESALQ

A influência da Matéria-prima Fibrosa na Qualidade das Pastas de alto Rendimento.
Rosely M. V. Assumpção - CTCP – IPT

Influência da Lignina na Deslignificação da Madeira.
Beatriz V. P. Redko - CICP – IPT

Processos Práticos de Enxertia em *Pinus*
Admir Lopes Mora – IPEF

5. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS, SIMPÓSIOS, REUNIÕES E SEMINÁRIOS.

3^o Congresso Florestal Mundial - Jakarta - Indonésia
Prof. Luiz E. George Barrichelo

Conferência da IUFRO sobre Qualidade da Madeira - Los Baños - Filipinas.
Prof. Luiz E. George Barrichelo

14^o Congresso Técnico sobre Celulose y Papel. ATPCA - Buenos Aires - Argentina.
Prof. José Otávio Brito

Simpósio Exploração de Pequenos Maciços Florestais - CATI - Campinas-SP.

Prof. Mário Ferreira

Prof. João Walter Simões

Prof. Alvaro Fernando de Almeida

Prof. Pauto Yoshio Kageyama

Prof. Fabio Poggiani

Prof. Luiz E. George Barrichelo

Prof. José Otávio Brito

Eng^o Edson Antonio Balloni

1º Seminário de Mecanização Florestal - Caterpillar - CAF - Belo Horizonte - MG

Prof. Arnaldo Salmeron

II Seminário Sobre Exploração de Florestas Implantadas – IPT - São Paulo-SP

Prof. Arnaldo Salmeron

Reunião Científica da EMBRAPA

Dr. Helládio do Amaral Mello

IV Encontro Nacional de Reflorestadores - Campo Grande - MTS

Dr. Helládio do Amaral Mello

XI Congresso Anual da ABCP - São Paulo - SP

Prof. Luiz E. George Barrichelo

1º Simpósio Nacional de Ecologia - Curitiba - PR

Prof. Fábio Poggiani

Prof. Alvaro Fernando de Almeida

1ª Semana Ecológica do Vale do Paraíba - Jacareí - SP

Prof. Alvaro Fernando de Almeida

Simpósio - A Comunidade Vegetal como unidade biológica turística e econômica.

Prof. Alvaro Fernando de Almeida

Prof. Fabio Poggiani

II Congresso Latino Americano de Botânica e XXIX Congresso Nacional de Botânica - Brasília - DF e Goiânia - GO.

Prof. Antonio Natal Gonçalves

Simpósio - Cultura de Células - I. Biociências - USP - São Paulo - SP.

Prof. Antonio Natal. Gonçalves

1º Congresso Brasileiro de Biologia Celular - FM-USP - São Paulo - SP.

Prof. Antonio Natal Gonçalves

3º Congresso Florestal Brasileiro

Prof. Mário Ferreira

Prof. João Walter Simões
Prof. Fabio Poggiani
Prof. Alvaro Fernando de Almeida
Prof. Mario Tomazello Filho
Prof. Ivaldo Pontes Jankowisky
Eng^o Ftal. Walter Sales Jacob
Eng^o Ftal. Edson Antonio Balloni

Ciclo de Atualização em Ciências Agrárias - U.F. Pr - Curitiba - PR

Prof. Mário Ferreira
Eng^o Ftal Sebastião Machado da Fonseca

6. TRABALHOS APRESENTADOS DURANTE CONGRESSOS, SIMPÓSIOS, REUNIÕES, SEMINÁRIOS.

Kraft Pulp Characteristics of *Pinus caribaea* var. *hondurensis* wood growing in Brasil.

Luis E. G. Barrichelo et alli

Utilização de Madeira de *Pinus caribaea* var. *hondurensis* com casca para produção de celulose kraft.

José Otávio Brito e Luis E. G. Barrichelo

Florestas Implantadas e a Fauna Silvestre
Alvaro Fernando de Almeida

Escolha de Espécies de Eucalipto.
Mário Ferreira

Implantação de Povoamentos Florestais com Espécies do Gênero *Eucalyptus*
Edson Antonio Balloni e J. W. Simões

Produção de Sementes de Eucaliptos
Paulo Y. Kageyama

Manejo de Povoamentos Florestais Implantados com Espécies do Gênero *Eucalyptus*.

João Walter Smões

Uso Energético da Madeira
José Otávio Brito

A Utilização da Madeira na Produção de Celulose
Luiz E. George Barrichelo

Ecologia e Florestas Implantadas
Fabio Poggiani

Estudo de uma População de Catetos, *Tayassu tacaju*, em Floresta Implanta da de *Pinus* spp.

A. F. de Almeida et alii

Influência do Tipo da Vegetação nas Populações de Aves em uma Floresta Implantada de *Pinus* spp, na Região de Agudos, SP.

A. F. de Almeida

Evolução dos Cursos de Engenharia Florestal no Brasil Situação Atual e Metas.

F. Poggiani, M. Tomazello F^o

Qualidade das lâminas de *Pinus strobus* (Martinez) var. *chiapensis* obtidas por desenrolamento.

I. P. Jankowsky

Uso de métodos nucleares no estudo da qualidade da madeira.

E. S. de B. Ferraz e M. Tomazello F^o

A madeira de *Pinus taeda* como Matéria-prima para Celulose kraft: 1- influência dos teores de lenhos.

L. E. G. BarricheIo, e J. O. Brito

Usos diretos e propriedades da madeira para geração de energia.

J. O. Brito e L. E. G. BarricheIo

Espécies de Rápido Desenvolvimento como Matéria-prima para a Indústria de Painéis Compensados.

I. P. Jankows ky

Estudo do Florescimento em *Eucalyptus urophylla*.

A. L. Mora e M. Ferreira

Melhoramento genético da densidade da madeira de eucalipto.

M. Ferreira e P. Y. Kageyama

Efeito do tamanho da semente de *Eucalyptus grandis* sobre o vigor das mudas no viveiro e no campo.

E. A. Balloni et alii

Variação genética entre e dentro de progênieis de *Pinus patula* Schied Deppe na região de Telêmaco Borba - SP.

P. Y. Kageyama et alii

Condução de touças de *Eucalyptus*.

E. A. Balloni et alii

Teste de Progênie de *Eucalyptus grandis*: Resultados Preliminares

P. Y. Kageyama et alii

Quebra de Dormência em Sementes de *Pinus caribaea* var. *bahamensis*,
F. Marques, et alii

Manejo de Florestas Implantadas.
J. W. Simões

Estudos de procedências de *Pinus taeda* visando seu aproveitamento industrial.
L. E. G. Barrichelo et alii

Síntese do Programa de melhoramento Florestal que vem sendo Conduzido pelo
IPEF - Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais na Região Sul do Brasil.
S. M. da Fonseca et alii

Aspectos Ecológicos do Florestamento e Reflorestamento
Helládio do Amaral Mello

Aproveitamento de Madeiras de Florestas Naturais do Estado de Santa Catarina.
L. E. G. Barrcahelo e J. O. Brito

Implantação de Espécies Florestais em Solo Alterado pela Exploração do Xisto.
Fabio Poggiani et alii

Fauna em Florestas Implantadas
Alvaro Fernando de Almeida

Conservação da Fauna em Florestas Implantadas.
Alvaro Fernando de Almeida

Cultura de Tecidos de *Eucalyptus*.
Antonio Natal Gonçalves

7. SERVIÇO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E BIBLIOTECA

- Correspondência Expedida.....	
- Fotocópias	66.743
- Processos Técnicos (classificação, catalogação, etc.)	
livros.....	291
folhetos.....	989
separatas.....	989
recortes de jornais.....	44
- Periódicos (registro, indexação, análise, etc).	
análise.....	1.248
artigos indexados.....	1.660
- Bibliografia	
IPEF Biblioteca - nºs editados.....	7
- Remessa de Publicações	
Boletim Informativo – editados.....	6
- Número de assinantes.....	297

Circular Técnica – editadas.....	11
- Número de assinantes.....	297
Revista de Divulgação Científica	
- Número de assinantes.....	800
- Estatística anual	
Consultas e empréstimos.....	16.682
Consulentes.....	12.524
- Reuniões de associação de classe	
Participação do Grupo de Bibliotecárias de Informação e Documentação Agrícola.	
Participação da Comissão de Levantamento de Teses do GBIDA	
IV Encontros de Bibliotecários Agrícolas e das Comissões FEBAB	
- Estágio e Curso no Exterior	
A bibliotecária participou de	
- Curso de Administração de Bibliotecas Universitárias na Michigan State University (USA)	
- Estágio na Biblioteca Central da Michigan State University (USA)	

8. ATIVIDADES DO SETOR DE SEMENTES

8.1. Resumo das Colheitas em 1978.

Espécie	Kg de Frutos	Kg Sementes	Fruto/sementes
<i>E. urophylla</i>	25.800	1.968,00	13,10
<i>E. saligna</i>	28.300	1.981,00	14,28
<i>E. grandis</i>	7.461	521,00	14,32
<i>E. citriodora</i>	2.010	83,80	23,98
<i>E. robusta.</i>	829	52,90	15,67
<i>E. tereticornis</i>	470	43,00	10,93
<i>E. viminalis</i>	168	11,10	15,13
Total <i>Eucalyptus</i>	65.038	4.660,80	13,95
<i>P. kesiya</i>	1.317	31,30	42,07
Nativas	-	253,49	
Total Geral	66.355	4.945.59	

Divisão das Sementes

- Total Colhido – IPEF	4.945,59 kg
- IPEF	3.435,94 kg
- FEPASA	1,286,00 kg
- CHAMPION	208,00 kg
- I. FLORESTAL	15,65 kg

8.2. Outras Atividades

- Seleção de árvores matrizes de *P. caribaea*. em Telêmaco Borba e São Carlos.
- Programa de enxertia de *Pinus kesiya*. Coleta de material em Pederneiras e São Carlos e enxertia.
- Teste de Progenie de *P. kesiya*. Coleta de sementes, produção mudas e instalação em Anhembi.
- Coletas de Sementes de *E. grandis* em Mogi Guaçu para pesquisa. Coleta em áreas com diferentes graus de melhoramento.
- Vistorias Efetuadas - 12 áreas.
- Análises de laboratório

- Eucalipto – semente própria e pesquisa - 28 análises
- Eucalipto – semente terceiros - 126 análises
- Pinus - semente terceiros - 56 análises
- Pinus - semente pesquisas - 63 análises
- 527 análises

9. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA

- Novos projetos..... 132
- Visitas Técnicas..... 111

- Resultados Experimentais
 - Dados recebidos.....163
 - Análises Efetuadas.....423

- Propagação vegetativa
 - Foram instalados 9 projetos visando desenvolvimento da enxertia tanto para *Eucalyptus* como para *Pinus*.
 - Programa de preservação de material genético de *P. kesiya* através da enxertia.
 - Formação de Equipes de enxertia nas empresas, tendo sido realizado treinamento na:
 - Champion Papel e Celulose S.A.
 - Duratex S.A. Indústria e Comércio
 - Torras Brasil S.A. Indústria e Comércio de Celulose
 - MOBASA - Modo-Battistella Reflorestamento S.A. (envolvendo empresas do Sul).
 - Seleção de árvores matrizes para o Centro de Conservação Genética e de Melhoramento de Pinheiros Tropicais, e início dos trabalhos de instalação do Centro.
 - Seleção de árvores de *E. urophylla* em Anhembi com vistas a estudos de enraizamento.
 - Enraizamento - continuidade dos trabalhos
 - Cultura de Tecidos - continuidade dos trabalhos
 - Seleção de árvores e início dos trabalhos com vista a instalação de Bancos Clonais de *P. taeda* no Sul do Brasil.
 - Resistência ao cancro - continuidade dos trabalhos.

10. PRINCIPAIS CONVÊNIOS FIRMADOS

IBDF - Avaliação de Talhões Produtores de Sementes Cr\$ 1.000.000,00
CESP - Pesquisa Florestal com vistas a obtenção de Metanol de Madeira de Eucalipto. Cr\$ 16.000.000,00 (4 anos de duração)

11. MELHORIA DA INFRA-ESTRUTURA

- Aquisição de perfuradora IBM para Setor de Cálculos.
- Instalação de mini-gráfica off-set (com recursos do Ajuste IBDF/IPEF).
- Ampliação do barracão de beneficiamento de sementes.