

Resgate,
Conservação e
Fornecimento de
Materiais Genéticos
de *Eucalyptus* spp
(raças locais) em
diferentes regiões
edafoclimáticas do
Brasil

IPEF

Instituto de Pesquisas
e Estudos Florestais

Embrapa
Florestas



RELATÓRIO
FASE I

Eng. Ftal Msc. Izabel Christina Gava de Souza
Biólogo Msc. Israel Gomes Vieira
Estagiária - Karina de Lima

Orientação - Prof. Dr. Mário Ferreira

PIRACICABA/SP
Setembro/2005

SUMÁRIO

	página
SUMÁRIO.....	ii
LISTA DE QUADROS.....	iii
SUMÁRIO EXECUTIVO.....	01
1 INTRODUÇÃO.....	02
2 OBJETIVOS.....	04
3 ESTRATÉGIAS.....	05
3.1 Sub-projetos.....	05
3.2 Execução.....	05
4 RESULTADOS.....	06
4.1 Etapa 1 – Levantamento dos projetos de pesquisa instalados nas regiões descritas nos sub-projetos, baseando-se nos Relatórios Técnicos de Pesquisa do IPEF e demais bibliografias relacionadas ao assunto.....	06
4.2 Etapa 2 – Seleção dos projetos com espécies/procedências prioritárias.....	08
4.3 Etapa 3 – Levantamento da situação atual e disponibilização dos materiais genéticos selecionados.....	45
4.4 Etapa 4 - Planejamento do resgate dos materiais genéticos por sub-projeto e região.....	72
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA.....	94
ANEXOS.....	97

LISTA DE QUADROS

página

Quadro 1.	Espécies / híbridos de Eucaliptos selecionadas por sub-projetos, locais e empresas envolvidas.....	08
Quadro 2.	Número de projetos selecionados por sub-projetos.....	10
Quadro 3.	Subprojeto I – <i>Eucalyptus</i> tropicais – Região Amazônica úmida e semi-úmida.....	11
Quadro 4.	Subprojeto II - <i>Eucalyptus</i> tropicais – Região Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha.....	19
Quadro 5.	Subprojeto III – <i>Eucalyptus</i> tropicais – Região Litorânea.....	33
Quadro 6.	Subprojeto IV – <i>Eucalyptus</i> tropicais e <i>Eucalyptus</i> Subtropicais – Região Sudeste e Sul.....	39
Quadro 7.	International Paper do Brasil Ltda.....	45
Quadro 8.	Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S/A.....	46
Quadro 9.	Ripasa S.A. Celulose e Papel.....	47
Quadro 10.	Acesita Energética S.A.....	48
Quadro 11.	Eucatex S/A Indústria e Comércio. Local: Região 1 – Botucatu e Itatinga/SP.....	49
Quadro 12.	Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S/A. Local: Região de Urbano Santos / MA.....	51
Quadro 13.	Florestas Rio Doce S/A – Local: Fazenda Itabaiana / Açailândia/MA.....	55
Quadro 14.	CAF Santa Bárbara Ltda.....	59
Quadro 15.	Duratex S/A.....	66
Quadro 16.	Copener Copene Energética S/A. Local: Alagoinhas/BA.....	67
Quadro 17.	Votorantim Celulose e Papel S.A.....	68
Quadro 18.	Espécies / híbridos de Eucaliptos selecionadas por sub-projetos para a segunda fase do projeto.....	72

Quadro 19.	Número de projetos selecionados por sub-projetos para a segunda fase.....	74
Quadro 20.	Subprojeto I - <i>Eucalyptus</i> tropicais – Região Amazônica úmida e semi-úmida.....	75
Quadro 21.	Subprojeto II - <i>Eucalyptus</i> tropicais – Região Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha.....	81
Quadro 22.	Subprojeto III – <i>Eucalyptus</i> tropicais – Região Litorânea.....	85
Quadro 23.	Subprojeto IV – <i>Eucalyptus</i> tropicais e <i>Eucalyptus</i> Subtropicais – Região Sudeste e Sul.....	87

SUMÁRIO EXECUTIVO

Com o apoio das empresas: Aracruz, Suzano, Duratex, Eucatex, Klabin, Jarí e Votorantin, o “Projeto Resgate” teve o início de sua primeira fase em julho/04. O projeto tem como objetivo o resgate de materiais genéticos de diferentes espécies de eucalipto para diferentes regiões do Brasil. O levantamento dos projetos de pesquisa instalados nas regiões descritas nos sub-projetos, baseando-se nos Relatórios Técnicos de Pesquisa do IPEF e demais bibliografias relacionadas ao assunto, foi concluído no mês de setembro/04. Este levantamento (fase 1 – etapa 1) mostrou que, no período de 1968 a 1987, o IPEF juntamente com 24 empresas, na época associadas, cadastrou aproximadamente 384 projetos na Área de Melhoramento Florestal, envolvendo em torno de 27 espécies em testes de introdução, procedências e progênies de *Eucalyptus*. Além dos experimentos cadastrados no IPEF, foram levantados outros projetos implantados por iniciativa própria das empresas, mas que tiveram acompanhamento técnico da equipe do IPEF. Estes projetos foram criteriosamente analisados e selecionados aqueles com materiais genéticos potenciais. Nesta etapa (fase 1 - etapa 2) foram selecionados 299 projetos, com 26 espécies e 11 híbridos, envolvendo 16 empresas. Esta relação de projetos foi encaminhada para a respectiva empresa visando verificar a situação atual e disponibilidade dos mesmos para a segunda fase (fase 2). A consulta (fase 1- etapa 3) mostrou que muitos projetos foram eliminados. Acrescentando-se a participação da Embrapa, com 26 projetos envolvendo 9 espécies, a primeira fase passa a totalizar 118 projetos, 17 espécies, 02 híbridos, tendo a participação de 14 empresas (fase 1 – etapa 4). A segunda fase visa a colheita, beneficiamento e a disponibilização das sementes. Visando obter o financiamento para esta fase, o projeto será apresentado ao Programa Nacional de Florestas (PNF) e outras fontes de financiamento.

1 INTRODUÇÃO

O Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais instalou durante sua existência uma rede de experimentação em convênio com as Empresas Associadas e o Departamento de Ciências Florestais/ESALQ/USP, envolvendo diferentes espécies e procedências do gênero *Eucalyptus* em várias regiões edafoclimáticas do Brasil. Informações quanto à condução desta experimentação e estratégias a serem adotadas com os materiais genéticos, que se mostraram promissores, foram dadas pela equipe do Setor de Melhoramento Florestal do IPEF, apoiada pelos professores do LCF/ESALQ/USP, e constam de Relatórios Técnicos. Muitos destes experimentos foram acompanhados pelo IPEF até 1993/94.

Mudanças administrativas no IPEF, como também nas Empresas, propiciaram a falta de informações sobre a condução dos experimentos e o intercâmbio dos resultados. O conhecimento do material genético que as Empresas possuem e testaram é de extrema importância para o seu programa de melhoramento genético, como também, para a conservação genética a longo prazo, visando atender futuras mudanças no mercado.

Em 1989, ao completar 21 anos de IPEF, foi realizado um levantamento da situação dos experimentos cadastrados até então. Desta rigorosa revisão surgiram programas de melhoramento, que permitiram a continuidade nas pesquisas, como o Programa de Melhoramento de *Eucalyptus* Subtropicais e o de *Pinus* Subtropicais.

Estas populações-base foram instaladas nas empresas e na Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga (SP). Constituem-se, hoje, em importantes fontes de sementes e de material genético para o melhoramento avançado. Após esse trabalho pioneiro nenhuma outra instituição deu continuidade ao programa.

Ao completar 35 anos de existência, em que mais de 2.000 lotes de sementes/procedências/progênes foram introduzidos e testados nas Empresas, constituindo-se no maior acervo genético mundial das espécies do Gênero *Eucalyptus* e *Pinus*, o IPEF propôs que seja conduzido um novo levantamento da experimentação com espécies/procedências de *Eucalyptus*, e o resgate destes materiais genéticos, considerados hoje raças locais de extrema importância para o Setor Florestal.

Para melhor andamento do projeto, o mesmo foi dividido em quatro sub-projetos, abrangendo diferentes regiões de atuação das Empresas Florestais, a saber:

- a) Sub-projeto I - Eucaliptos Tropicais - Região Amazônica úmida e semi-úmida;
- b) Sub-projeto II - Eucaliptos Tropicais - Região de Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha;
- c) Sub-projeto III – Eucaliptos Tropicais – Região Litorânea;
- d) Sub-projeto IV – Eucaliptos Tropicais e Eucaliptos Subtropicais – Região Sudeste e Sul.

Neste relatório consta os resultados da fase 1, que contempla as seguintes etapas, a saber: etapa 1 - Levantamento dos projetos de pesquisa instalados nas regiões descritas nos sub-projetos, baseando-se nos Relatórios Técnicos de Pesquisa do IPEF e demais bibliografias relacionadas ao assunto; etapa 2 - Seleção dos projetos com espécies/procedências prioritárias; etapa 3 - Levantamento da situação atual dos materiais genéticos selecionados; etapa 4 - Planejamento do resgate dos materiais genéticos por sub-projeto e região, de acordo com a disponibilidade de sementes (época de colheita).

2 OBJETIVOS

- a) Revisão da experimentação envolvendo diferentes espécies e procedências de *Eucalyptus spp* em diferentes regiões edafoclimáticas do Brasil efetuada via convênio Empresa Associada e IPEF;
- b) Levantamento da situação atual dos experimentos com espécies/procedências prioritárias, estratégias de melhoramento genético adotadas e grau de melhoramento atual;
- c) Resgate destes materiais genéticos de ampla base genética (raças locais) via sexuada;
- d) Fornecimento do material genético às empresas participantes;
- e) Planejamento da estratégia de conservação genética de raças locais importantes ao setor florestal;
- f) Instalação das populações para conservação genética.

3 ESTRATÉGIAS

3.1 Sub-projetos

O projeto foi dividido em quatro sub-projetos, contemplando diferentes regiões do Brasil nas quais existem experimentações do IPEF, a saber:

- a) Sub-projeto I - Eucaliptos Tropicais - Região Amazônica úmida e semi-úmida;
- b) Sub-projeto II - Eucaliptos Tropicais - Região de Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha;
- c) Sub-projeto III - Eucaliptos Tropicais - Região Zona Litorânea;
- d) Sub-projeto IV – Eucaliptos Tropicais e Eucaliptos Subtropicais – Região Sudeste e Sul.

3.2 Execução

O Projeto está sendo executado em duas Fases, a saber:

Fase 1:

- Etapa 1 - Levantamento dos projetos de pesquisa instalados nas regiões descritas nos sub-projetos, baseando-se nos Relatórios Técnicos de Pesquisa do IPEF e demais bibliografias relacionadas ao assunto;
- Etapa 2 - Seleção dos projetos com espécies/procedências prioritárias;
- Etapa 3 - Levantamento da situação atual dos materiais genéticos selecionados;
- Etapa 4 - Planejamento do resgate dos materiais genéticos por sub-projeto e região, de acordo com a disponibilidade de sementes (época de colheita).

Fase 2:

- Etapa 1 - Resgate: colheita, beneficiamento e armazenamento das sementes;
- Etapa 2 - Fornecimento dos materiais genéticos às empresas.

Com base nos seus objetivos e estratégias adotadas, este projeto visa obter os seguintes produtos:

- a) Sementes de diferentes espécies e procedências de *Eucalyptus spp* testadas e adaptadas em diferentes regiões edafoclimáticas do Brasil;
- b) Subsídios para a continuidade do Programa de Melhoramento Genético;
- c) Zoneamento de raças locais visando explorar adequadamente a interação espécie/procedência x ambiente na obtenção de sementes com qualidades genéticas e fisiológicas adequadas.

4 RESULTADOS

4.1 Etapa 1 - Levantamento dos projetos de pesquisa instalados nas regiões descritas nos sub-projetos, baseando-se nos Relatórios Técnicos de Pesquisa do IPEF e demais bibliografias relacionadas ao assunto

No Anexo 1 consta o levantamento dos projetos implantados pelo IPEF e empresa associada na área de Melhoramento Genético Florestal. Os resultados foram organizados por número do projeto IPEF, empresa associada, título do projeto, local e data de instalação e relatórios de visita, nos quais encontrou-se citação dos projetos.

O levantamento dos projetos de pesquisa instalados nas regiões descritas nos sub-projetos, baseando-se nos Relatórios Técnicos de Pesquisa do IPEF e demais bibliografias relacionadas ao assunto, foi concluído no mês de setembro/04. Este levantamento mostrou que, no período de 1968 à 1987, o IPEF juntamente com 24 empresas, na época associadas, cadastrou aproximadamente 384 projetos na Área de Melhoramento Florestal, envolvendo 27 espécies de *Eucalyptus* em experimentação (Figura 1). Além dos experimentos cadastrados no IPEF, foram levantados outros que foram implantados por iniciativa própria das empresas, mas que tiveram acompanhamento técnico equipe do IPEF.

Espécies de *Eucalyptus* testadas: *E. urophylla*, *E. grandis*, *E. saligna*, *E. camaldulensis*, *E. tereticornis*, *E. maculata*, *E. pilularis*, *E. cloeziana*, *E. citriodora*, *E. pyrocarpa*, *E. decaisneana*, *E. dunnii*, *E. microcorys*, *E. torelliana*, *E. pellita*, *E. robusta*, *E. phaeotricha*, *E. viminalis*, *E. deanei*, *E. brassiana*, *E. exserta*, *E. andrewsii*, *E. alba*, *E. globulus*, *E. viminalis*, *E. botryoides*, *E. darlympleana*.

Estados abrangidos pela experimentação: São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Bahia, Paraná, Rio Grande do Sul e Pará.

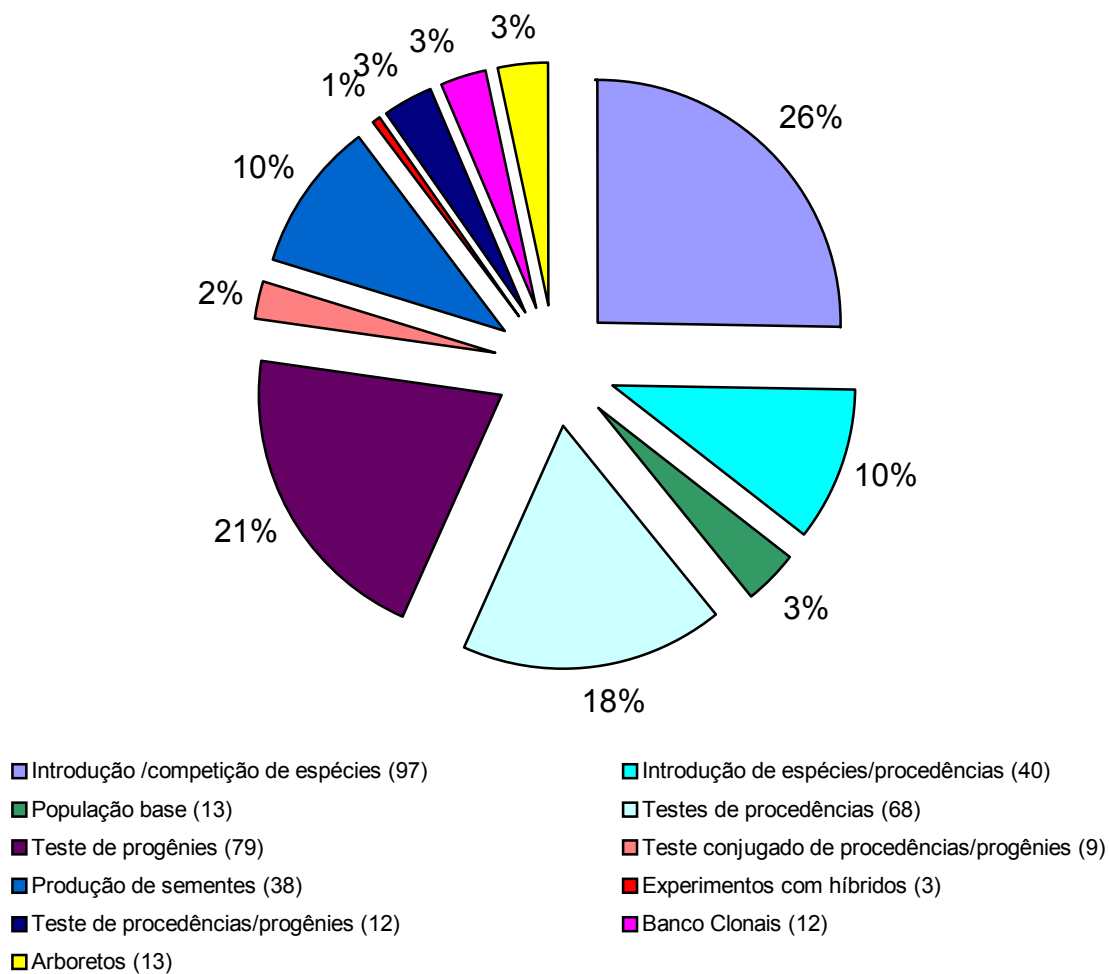


Figura 1. Experimentação IPEF 1968-1987.

Todas as informações referentes aos projetos foram cadastradas num banco de dados.

4.2 Etapa 2 - Seleção dos projetos com espécies/procedências prioritárias

Os experimentos cadastrados no IPEF e demais implantados pela iniciativa das empresas com acompanhamento técnico da equipe do IPEF foram criteriosamente analisados, e selecionados aqueles com materiais genéticos potenciais. Os Quadros 1 e 2 apresentam o resumo do levantamento realizado nesta etapa.

Quadro 1. Espécies/híbridos de Eucaliptos selecionadas por sub-projetos, locais e empresas envolvidas.

Sub-projeto	Espécies	Locais	Empresas envolvidas
I	<i>E. tereticornis</i> , <i>E. pellita</i> , <i>E. urophylla</i> , <i>E. camaldulensis</i> , <i>E. grandis</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. resinifera</i> , <i>E. torelliana</i> , <i>E. brassiana</i> , <i>E. exserta</i> , <i>E. torelliana x E. citriodora</i> , <i>E. grandis x E. urophylla</i> .	Acailândia (MA) Tucuruí (PA) Urbano Santos (MA)	.FRDSA (Florestas Rio Doce) .Reflorestadora Água Azul .Suzano
II	<i>E. tereticornis</i> , <i>E. pellita</i> , <i>E. urophylla</i> , <i>E. camaldulensis</i> , <i>E. grandis</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. resinifera</i> , <i>E. brassiana</i> , <i>E. cloeziana</i> , <i>E. phaeotricha</i> , <i>E. exserta</i> , <i>E. saligna</i> , <i>E. pilularis</i> , <i>E. pyrocarpa</i> , <i>E. paniculata</i> , <i>E. robusta</i> , <i>E. intermedia</i> , <i>E. microcorys</i> , <i>E. maculata</i> , <i>E. propinqua</i> , <i>E. torelliana x E. citriodora</i> , <i>E. urophylla x E. grandis</i> , <i>E. urophylla x E. tereticornis</i> , <i>E. grandis x E. robusta</i> , <i>E. kirtonyana</i> , <i>E. tereticornis x E. camaldulensis</i> , <i>E. tereticornis x E. pellita</i> , <i>E. resinifera x E. grandis</i> , <i>E. urophylla x E. camaldulensis</i> , <i>E. maculata x E. citriodora</i> , <i>E. pellita x E. resinifera</i> , <i>E. robusta x E. tereticornis</i> .	Bom Despacho (MG) Carbonita (MG) Dionísio (MG) São João Del Rey (MG) Lassance (MG) Unaí (MG) Itamarandiba (MG)] Ipatinga (MG) São Bento Abade (MG) Itaú de Minas (MG) Vazante (MG) Capelinha (MG) Martinho Campos (MG) Turmalina (MG) Minas Nova (MG) Três Lagoas (MS) Padre Bernardo (GO)	.CAFSB (CAF Santa Bárbara) .Cosigua .Votorantim .CMM .International Paper .Acesita Florestal .Suzano

Quadro 1. Continuação.

III	<p><i>E. tereticornis</i>, <i>E. pellita</i>, <i>E. urophylla</i>, <i>E. camaldulensis</i>, <i>E. grandis</i>, <i>E. citriodora</i>, <i>E. resinifera</i>, <i>E. torelliana</i>, <i>E. cloeziana</i>, <i>E. acmenioides</i>, <i>E. deglupta</i>, <i>E. nesophylla</i>, <i>E. phaetricha</i>, <i>E. pyrocarpa</i>, <i>E. maculata</i>, <i>E. urophylla</i> x <i>E. grandis</i>.</p>	<p>Teixeira de Freitas (BA) Nova Viçosa (BA) Alagoinhas (BA) Zona da Mata (BA) Linhares (ES) São Mateus (ES) Açucena (MG) Resende (RJ) Itatiaia (RJ)</p>	<p>.CAFSB .Bahiasul .Copener .Reflora .FRDSA .Cenibra .Cosigua</p>
IV	<p><i>E. urophylla</i>, <i>E. grandis</i>, <i>E. citriodora</i>, <i>E. cloeziana</i>, <i>E. saligna</i>, <i>E. pilularis</i>, <i>E. smythii</i>, <i>E. decaisneana</i>, <i>E. grandis</i> x <i>E. urophylla</i>,</p>	<p>Avaré (SP) Paraibuna (SP) Angatuba (S) Bofete (SP) Botucatu (SP) Itatinga (SP) Jacareí (SP) Lençóis Paulista (SP) Sarapuí (SP) Suzano (SP) Biritiba Mirim (SP) São Miguel Arcanjo (SP) Itapeva (SP) Votorantim (SP) Salto (SP) Itirapina (SP)</p>	<p>.Ripasa .Suzano .Eucatex .Duratex .Votorantim</p>

Quadro 2. Número de projetos selecionados por sub-projetos.

Sub-projetos	Empresas envolvidas	Número de projetos	Número de espécies e híbridos
I	FRDSA; Reflorestadora Água Azul; Suzano	48	10 espécies 02 híbridos
II	CAFBSB; Cosigua; Votorantim; CMM; International Paper; Acesita Florestal; Suzano	149	21 espécies 11 híbridos
III	CAFBSB; Bahiasul; Copener; Reflora; FRDSA; Cenibra; Cosigua	65	15 espécies 01 híbrido
IV	Ripasa; Suzano; Eucatex; Duratex Votorantim	37	08 espécies 01 híbrido
Total		299	26 espécies 11 híbridos

Os Quadros de 3 a 6 apresentam os materiais genéticos selecionados para a segunda fase do projeto, organizado por espécie, experimento (teste de espécie/procedência/progênes; APS; talhões experimentais; talhões), estado de implantação, sub-projeto, região ecológica segundo Golfari et al (1978) (Anexo 2) e empresa (a qual pertence o material genético).

Quadro 3. Subprojeto I - *Eucalyptus* tropicais – Região Amazônica úmida e semi-úmida.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. tereticornis</i>						
Área de material genético básico Plantio piloto e teste de progênes DEAL 01/87 Plantio 01/88 (82)*	N. Lakeland Downs- QLD; Kennedy River-QLD; 1 km N of Laura-QLD; SW of Mt Garnet-QLD; 5-12 Km S Helenvale-QLD; Helenvale-QLD; Gunnawarra-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (144)*	NA 100 (Área de Produção de Sementes derivada de uma população formada por 39 progênes oriundas da Austrália latitudes 18°S a 20°S. Ensaio nº 75, talhão nº 38).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (145)*	Suzano/ Laura/ QLD (Material selecionado pela Cia Suzano de Papel e Celulose (<i>E. tereticornis</i> do híbrido)).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
Talhão (235)*	(ex- Brasilândia/MG) 10975	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Talhão (236)*	12947 Kennedy River-QLD	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
População base (237)*	(6 procedências)	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Teste de procedências (238)*	não consta	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Teste de progênes /procedências (239)*	Austrália	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano

<i>E. pellita</i>						
Área de material genético básico DEAL 02/87 Plantio 02/88 (83)*	Helenvale-QLD; .FRDSA-Teixeira de Freitas (ex-5 Km S of Helenvale); .Acesita (ex-Kuranda) 14,6 Km NE Coen-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (146)*	NA 144 (Teste de Procedências de <i>E. pellita</i> (ensaio nº 83, talhão nº 19A) Anhembi/SP).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (147)*	Teixeira de Freitas/BA (ex-Helenvale QLD)	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
Talhão (239)*	Brasilândia/MG (EMBRAPA) (ex-10955)	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Talhão (240)*	10956 – S. Helenvale-QLD	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
<i>E. urophylla</i>						
Área de material genético básico DEAL 03/87 Plantio 01/88 (84)*	Waikui Alor; Lewotobi Flores; Egon Flores; Ilimandiri Flores; Aradetung Flores; Ilegele Flores; Raululang Alor; Egon II Flores; Ileape Lomblen; Gulmen Palmen Pantar; .FRDSA- Teixeira de Freitas/BA ex - Ilimandiri Mandiri 4320; .FRDSA – Teixeira de Freitas/BA ex - Egon Flores 5904.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de procedências DEAL 15/90 Plantio 1991 (85)*	Teste de diversas fontes nacionais de sementes de <i>E. urophylla</i>	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
População base Plantio piloto e teste de progênies DEAL 19/87 Subensaio 01 Plantio 03/88 (86)*	Ilimandiri Flores; Egon II Flores; Aradetung Flores; Lewotobi Flores; Ilegele Flores; Egon Flores; Waikui Alor; Raululang Alor; Ileape Lomblen; Gulmen Palmen Pantar.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA

População base Plantio piloto e teste de progênes DEAL 19/87 Subensaio 02 Plantio 03/88 (87)*	Ilimandiri Flores; Egon II Flores; Aradetung Flores; Lewotobi Flores; Ilegele Flores; Egon Flores; Waikui Alor; Raululang Alor; Ileape Lomblen; Gulmen Palmen Pantar.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (148)*	AN 107 (Área de Produção de Sementes (sem isolamento) derivada de plantio homogêneo utilizando sementes da Ilha Flores (coleta na origem Aracruz Florestal S/A)).	Tucurí	I	19	PA	Camargo Correia
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (149)*	AN 86 (Área de Produção de Sementes (sem isolamento) derivada de plantio homogêneo utilizando sementes de Queorema-Timor).	Tucurí	I	19	PA	Camargo Correia
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (150)*	Avaré (Fazenda Guarujá) ((Coleta na origem Aracruz Florestal S/A). Idem ao AN86 (coleta na origem Aracruz Florestal S/A)).	Tucurí	I	19	PA	Camargo Correia
Talhão (241)*	Anhembi (ex- Timor)	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Talhão (242)*	Camaquã	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
<i>E. camaldulensis</i>						
Área de material genético básico Plantio piloto e teste de progenies DEAL 04/87 Plantio 01/88 (88)*	Acesita - Mt Carbine – QLD; 8,0 Km W Irvinebank – QLD; Acesita –Laura –QLD; Emu Creek Petford –QLD; Dimbulah Petford Road – QLD; 3,5 Km S of Katherine – NT; 7,0 Km SW Katherine-NT; Emu Creek NR Petford- QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA

Teste combinado progênies /procedências DEAL 01/88 Subensaio 02 Plantio 03/89 (89)*	Timber Creek; Ord River –WA; Newcastle Waters-NT; Katherine-NT; Dunham River; Wyndham; Fitzroy River-WA; Isdell River; Way River; Durack River; Pentecost River; Gibb River Crossing –WA.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
População base DEAL 02/88 Plantio 03/89 (90)*	Timber Creek; Ord River –WA; Newcastle Waters-NT; Katherine –NT; Dunham River; Wyndham; Fitzroy River –WA; Isdell River; Way River; Durack River; Pentecost River; Gibb River Crossing-WA.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (151)*	NA 129 (Sementes coletadas no Arboreto de Procedências, envolvendo várias procedências da espécie. Ensaio nº 92, Anhembi/SP).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (152)*	Suzano G21D Petford – QLD (Material selecionado pela Cia Suzano de Papel e Celulose, Gleba 21 D (<i>E. camaldulensis</i> do híbrido)).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
Teste de progenies (243)*	Petford – QLD	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano
Teste de progênies (244)*	Petford – QLD	Urbano Santos (Todos os Santos)	I	22	MA	Suzano
Teste de procedências (238)*	(8 procedências)	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano
Formação de população base (237)*	Não consta	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano
Talhão (245)*	Petford (QLD)	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano

<i>E. grandis</i>						
Área de material genético básico DEAL 01/89 Subensaio 01 Plantio 02/90 (91)*	Belo Oriente – projeto água suja (Cenibra); Divinolândia – projeto soalheiro (FRDSA); Itabira (ex-Atherton-QLD) (FRDSA).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Área de material genético básico DEAL 01/89 Subensaio 02 Plantio 03/90 (92)*	Mount Lewis A (ATPS)-QLD; Mount Lewis B (ATPS)-QLD; Mount Lewis C (ATPS) -QLD; Mount Spurgeon (ATPS); Atherton (SF 194) (ATPS)-QLD; Tinaroo Creek Road (WWSA); Woodum, Kangardo River (WWSA).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Área de material genético básico DEAL 01/89 Subensaio 03 Plantio 03/90 (93)*	Mt Spec-QLD; Dimbulah –SF-QLD; Gadagarra; Herberton –SF-QLD; Cairns Dan; Windsor Tableland.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
<i>E. citriodora</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 03/88 (94)*	.Acesita- Itamarandiba (ex- Kalpowar Área -QLD); .Acesita – Itamarandiba (ex- Fairview Stn - QLD); . Acesita – Itamarandiba (ex- S. Duaringa); .Acesita – S. Maryborough; .Acesita- Pine Crek Sf; .WWSA – w Heberton Irvinebank (QLD); IPEF – Anhembi/SP; IPEF – Ouriçanga /BA; Herberton Irvinebank (QLD); ESE of Mt Molloy; 15 Km WnW of Mareeba (QLD) Irvinebank (QLD).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (153)*	NA 126 (Área de Produção de Sementes derivada de uma população formada por 31 progênies da região de Herberton QLD-Austrália. Ensaio nº 74, talhão nº 20 A – Anhembi/SP).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia

Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (154)*	Ouriçangas (Área de Produção de Sementes derivada de uma população formada através de sementes importadas do Zimbabwe – Ouriçangas/BA).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
<i>E. resinifera</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 03/88 (95)*	.WWSA –Helenvale 25-36 km SW Mareeba-QLD; 10 Km S of Ravenshoe-QLD; Mount Lewis-QLD; Herberton Range-QLD; .Acesita – Turmalina/MG (ex-Africa do Sul).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
<i>E. torelliana</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 05/87 (96)*	WWSA – Kennedy Sf Cardwell-QLD; WWSA – Kuranda Atherton N-QLD; FRDSA – Teixeira de Freitas/BA –6425; Kuranda District 13280-QLD; .Acesita – Helenvale-QLD; .Acesita – Kuranda-QLD; .Acesita – Cardwell-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de espécies/procedências IPEF 45003 (155)*	NA 131 (Área de coleta de sementes derivada de um plantio homogêneo formado por sementes colhidas no Arboreto da Klabin do Paraná (sementes oriundas da Argentina através Sr. Domingos Cozzo). Ensaio nº 59 talhão 27F).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia

<i>E. brassiana</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 03/88 (97)*	WWSA – Sainhurst Bay; West of Morehead; Woroi to Wipim; Cooctown (QLD); 20,6 Km N Musgrave Str; 44 Km N Coen (QLD); 3,3 Km from Weipa Nth; 6,5 Km N Wenlock R; 18 Km S Jardine R; 8,8 km NE Bamaga-QLD; W of Cooctown-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Plantio (246)*	Anhembi/SP	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
<i>E. exserta</i> (248)*						
	-	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Diversas espécies						
Introdução de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> na região subúmida do Estado do Maranhão – 16 espécies /procedências (249)*	-	Urbano Santos	I	19	MA	Suzano
Diversas espécies Introdução de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> na região subúmida do Estado do Maranhão – 16 espécies /procedências (250)*	-	Urbano Santos	I	19	MA	Suzano
<i>E. torelliana</i> x <i>E. citriodora</i>						
IPEF 45003 (156)*	Ouriçangas/BA – mudas de <i>E. torelliana</i> plantadas na densidade de 2 a 3 por ha em plantio homogêneo de <i>E. citriodora</i> (ex-Zimbabwe. Sementes colhidas no <i>E. torelliana</i>).	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia

<i>E. grandis</i> <i>E. urophylla</i> IPEF 45003 (157)*	x	Alagoinhas/BA (COPENER S/A) sementes colhidas de árvores selecionadas para clonagem em uma população híbrida (F ₁) de <i>E. grandis</i> x <i>E. urophylla</i> , oriunda de Aracruz/ES (Aracruz Florestal S/A). O F ₁ foi obtido em Pomar Clonal de <i>E. urophylla</i> intercalado com clones de <i>E. grandis</i> (ex-Zimbabwe) (F2 de <i>E. urophylla</i> Aracruz)	Tucuruí	I	19	PA	Camargo Correia
--	---	---	---------	---	----	----	--------------------

* nº de localização dos materiais genéticos nos itens 4.3 e 4.4.

Quadro 4. Subprojeto II - *Eucalyptus* tropicais – Região Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. tereticornis</i>						
Progênes individualizadas (11)*	Mareeba/Helenvale-QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Progênes individualizadas (12)*	Mareeba/Helenvale-QLD	Carbonita	II	14	MG	CAFSB
Progênes individualizadas Projeto IPEF 26013 (13)*	Mareeba/Helenvale-QLD	Dionísio (faz. Riacho)	II	15	MG	CAFSB
População (14)*	Helenvale-QLD	Carbonita	II	14	MG	CAFSB
População (15)*	Mareeba-QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Progênes individualizadas (16)*	S. Helenvale-QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Progênes individualizadas (17)*	Ravenshoe-QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Progênes individualizadas (18)*	Mt. Garnet-QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Introdução de população genética base IPEF 26008 (19)*	Marianne Creek; Sandy Creek; Saronsen Creek, Two Mile Creek Helenvale-QLD; Mareeba-QLD; Mt. Garnet Towards-QLD; Mughende.	Martinho Campos	II	13	MG	CAFSB
Talhão (161)*	Anhembi/SP	São João Del Rey Faz Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
Talhão (162)*	(Anhembi/SP): ocorrência de provável híbrido <i>E. tereticornis</i> x <i>E. robusta</i> ou <i>E. tereticornis</i> x <i>E. pellita</i> .	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
Plantio (163)*	Anhembi/SP	São João Del Rey Faz Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
APS (164)*	Helenvale-QLD; Mareeba-QLD; Mt Garnet-QLD.	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP; Brasilândia/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Talhão (1225-projeto 6) (133)*	Mareeba-QLD	Unaí	II	13	MG	Votorantim

<i>E. pellita</i>						
Teste de procedências (1)* Plantio: jan/81 Delineamento inteiramente casualizado	Cessnock- (10430) NSW; Helenvale- (12162;12013; 10955) QLD; Kuranda- (11947) QLD; NC. Coen- (10966) QLD; Hevent.	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Florestal
População (21)*	Helenvale QLD	Carbonita	II	14	MG	CAF SB
População (22)*	Helenvale QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAF SB
População (23)*	Cap York (12013)	Dionísio	II	15	MG	CAF SB
- (24)*	Kuranda QLD	Dionísio	II	15	MG	CAF SB
- (25)*	Kuranda/Kennedy	Dionísio	II	15	MG	CAF SB
- (26)*	Bloom Field	Dionísio	II	15	MG	CAF SB
Progênes individualizadas (27)*	Kuranda QLD	Dionísio	II	15	MG	CAF SB
Progênes individualizadas (28)*	Kuranda/Helenvale/ Nenlock/Coen QLD	Ipatinga	II	15	MG	CAF SB
Progênes individualizadas (29)*	S. Helenvale QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAF SB
Progênes individualizadas (30)*	NE Coen QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAF SB
Talhão (167)*	Teixeira de Freitas/BA ex – Coen QLD	São Bento Abade	II	8	Sul de MG	Cosigua
Talhão (168)*	Anhembi/SP	São João Del Rey Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. urophylla</i>						
Talhão (169)*	Anhembi ex-Timor Português	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
Talhão (170)*	(Anhembi/SP - originário da Ilha de Flores, Indonésia).	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
Talhão (171)*	(Anhembi/SP - originário de Timor Português).	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
Talhão (172)*	Anhembi/SP	São João Del Rey Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
APS (173)*	Flores	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua

Teste de procedências EXPFGA02 (174)*	Anhembi/SP; Avaré/SP; Rio Claro/SP; Salesópolis/SP.	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Itamarandiba/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de procedências/progênes EXPFGA13 (175)*	Lassance/MG; Paraopeba/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Talhão (134)*	Anhembi/SP (ex-Timor)	Itaú de Minas (Faz. Cristalina)	II	8	MG	Votorantim
Talhão (135)*	Anhembi/SP (ex-Timor)	Itaú de Minas (Faz. Córrego Fundo)	II	8	MG	Votorantim
Talhão (4009 – projeto 8) (136)*	Anhembi/SP (ex-Flores)	Unaí	II	13	MG	Votorantim
Arboreto Clonal (140)*	Clone selecionado em <i>E. urophylla</i> (Lençóis Paulista ex-Timor português). Árvores com características típicas de <i>E. urograndis</i> .	Vazante	II	13	MG	CMM
Talhões Comerciais (81)*	Formado com sementes procedentes do talhão experimental de procedência Timor, Brotas/SP	Três Lagoas	II	12	MS	International Paper
Talhão (137)*	Avaré (ex-Timor, predominando progênes de baixa altitude)	Fazenda Pirineus	II	22	GO	Votorantim
Talhão (138)*	Avaré/SP/Faz. Guarujá/Ripasa (ex-Timor)	Pe. Bernardo (Faz. Água Fria)	II	22	GO	Votorantim

<i>E. camaldulensis</i>						
Teste de procedências (2)*	Tumut – NSW (7422); Owydir River – NSW (7466); Darling River – NSW (10832); Silverton – NSW (12015); Quilpie – QLD (6870; 6963); Thargomindah – QLD (6872); Clemont – QLD (8172; 8173); S. Dalby – QLD (10999); Leichhardt River – QLD (11407, 10927); SW Katherine – NT (12183); Gypsum CK –QLD (12290); Wyabra CK – QLD (10924); Petford –QLD (12139); Africa do Sul (12140, 12346, 12350, S.1449); S. Quilpie (11732).	Capelinha	II	14	MG	Acesita Florestal
Progênes individualizadas (31)*	Petford-QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Progênes individualizadas IPEF 26017 (32)*	Petford –QLD	Carbonita	II	14	MG	CAFSB
Progênes individualizadas IPEF 26012 (33)*	Petford –QLD	Dionísio (Faz. Riacho)	II	15	MG	CAFSB
População (34)*	Mt. Carbine –QLD	Carbonita	II	15	MG	CAFSB
População (35)*	Mt. Carbine –QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
População (36)*	Petford –QLD	Carbonita	II	14	MG	CAFSB
População (37)*	Petford –QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
População (38)*	Dimbulah (12140) – QLD	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
População (39)*	Dimbulah –QLD	Dionísio	II	15	MG	CAFSB
População (40)*	Gibb River –WA 12346	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
População (41)*	Gibb River –WA	Dionísio	II	15	MG	CAFSB
População (42)*	Fitzroy River –WA (12350)	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
População (43)*	Fitzroy River –WA	Dionísio	II	15	MG	CAFSB

Talhão (176)*	(Lassance/MG - originário da população base multiprocedências do norte da Austrália QLD – Fazenda Gama): ocorrência de árvores híbridas, provavelmente <i>E. camaldulensis</i> x <i>E. grandis</i> .	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
APS (177)*	Petford e Irvinebank – QLD	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA 03 (165)*	Lassance/MG; Morada Nova/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de procedências/progênes EXPFGA 12 (178)*	Lassance/MG; Paraopeba/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA 09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Talhão (Plantio localizado em solos hidromórficos) (141)*	Petford – QLD	Vazante	II	13	MG	CMM
Talhão (formado por sementes importadas da Austrália diretamente pela empresa CONSUFLO S.A. – nº de árvores/ha=3000) (142)*	Petford – QLD	Vazante	II	13	MG	CMM
Teste de progênes (143)*	Zimbabwe (progênes com características semelhantes ao híbrido <i>E. camaldulensis</i> x <i>E. grandis</i>)	Vazante	II	13	MG	CMM
População base IPEF 26007 (44)*	Emu Creek –Dimbulah Petford-QLD; Petford – Lappa-QLD; W. of Herberton-QLD; S.W. of Petford-QLD; Petford – Emuford-QLD; Mt. Carbine – Lakeland-QLD; Irvinebank – Petford-QLD;	Martinho Campos	II	13	MG	CAFBSB
<i>E. grandis</i>						
APS (179)*	Atherton-QLD; Herberton -QLD; Ravenshoe – QLD.	Lassance	II	13	Norte de Minas	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedência EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de Minas	Cosigua

Teste de progênies/procedências IPEF 5002 (03/82) (251)*	145 Km Revenshoe (12409)-QLD; NW Cabolture (13022 e 11758)-QLD; NW of Coff's Harbour (13019)-NSW.	Turmalina	II	14	MG	Suzano
População base IPEF 26011 (45)*	Gadgarra SF, Buchers Creek area; Mt. Baldy; Ravenshoe-QLD; Quandong-Ravenshoe-QLD; Herberton Range-QLD; Herberton Atherton-QLD; Davies Creek - Mareeba/Kuranda-QLD; Wondecla- Ralley road-QLD; Wondecla – towards Millaa-QLD; The Millstream – Ravenshoe towards Atherton-QLD.	Dionísio	II	15	MG	CAFSB
População base IPEF 26016 (46)*	Gadgarra SF, Buchers Creek area; Mt. Baldy; Ravenshoe-QLD; Quandong-Ravenshoe-QLD; Herberton Range-QLD; Herberton Atherton-QLD; Davies Creek – Mareeba/Kuranda-QLD; Wondecla- Ralley road-QLD; Wondecla – towards Millaa-QLD; The Millstream – Ravenshoe towards Atherton-QLD.	Carbonita	II	14	MG	CAFSB
Teste de progênies IPEF 26639 (47)*	64 progênies selecionadas em: Florestas Rio Doce Duratex (Austrália) S. Silvano (Duratex) Santa Maria (Duratex) Fonibra Champion CAFSB (comercial) Test. Comercial Rodésia	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB

População base IPEF 26006 (48)*	Gadgarra SF, Buchers Creek area; Mt. Baldy; Ravenshoe-QLD; Quandong-Ravenshoe-QLD; Herberton Range-QLD; Herberton Atherton-QLD; Davies Creek – Mareeba/Kuranda-QLD; Wondecla- Ralley road-QLD; Wondecia – towards Millaa-QLD; The Millstream – Ravenshoe towards Atherton-QLD.	Martinho Campos	II	13	MG	CAF SB
<i>E. citriodora</i>						
Teste de procedências Plantio jan/80 (3)* Delineamento: inteiramente casualizado	Kalpowar – QLD (11762); Índia (11840); Yelagiri (Índia) (11841); Perumamali (Índia) (11842); Rockhampton – QLD (12224); S. Maryborough-QLD (11007); SW Mantuan Downs – QLD (6163); Fairview Station–QLD (11640); S. Duaringa Central – QLD (11954); Rhodesia (S.1336); África do Sul (S.1443).	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Florestal
Progênes (49)*	Herberton –QLD Mareeba –QLD	Bom Despacho (Horto Forquilha)	II	13	MG	CAF SB
Progênes IPEF 26020 (53)*	Herberton -QLD Mareeba –QLD	Carbonita	II	14	MG	CAF SB
Progênes (50)*	Herberton -QLD Mareeba –QLD	Dionisio	II	15	MG	CAF SB
População (51)*	Gilgandra -NSW (12805)	Dionisio	II	15	MG	CAF SB
População (52)*	Herberton (12379) – QLD	Dionísio	II	15	MG	CAF SB

Talhão (180)*	(Lassance/MG) derivada da população base multiprocedência do Norte da Austrália (lat 15° a 17 ° S) instalada na Fazenda do Gama.	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
Talhão (181)*	Anhembi/SP	São João Del Rey Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
APS (182)*	Atherton; Herberton; Mt Garnet e Irvinebank – QLD	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
APS (183)*	Lassance/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de progênes EXPFGA 06 (184)*	Restinga/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de procedências/progênes EXPFGA 14 (185)*	Lassance/MG; Paraopeba/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA 09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
População base IPEF 26010 (54)*	Herberton-QLD Mareeba – QLD Mt Garnet Mt Pandanus CAFSB	Martinho Campos	II	13	MG	CAFSB
População base IPEF 26015 (55)*	Herberton-QLD Mareeba – QLD Mt Garnet Mt Pandanus CAFSB	Dionísio	II	15	MG	CAFSB
Talhão (131)*	Itamarandiba/MG (ex-Acesita/ Rio Claro)	Itaú de Minas (Faz. Córrego Fundo)	II	8	MG	Votorantim
Talhão (132)*	Ouriçangas/BA	Itaú de Minas (Faz. Monte Alto)	II	8	MG	Votorantim
<i>E. resinifera</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA 09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. brassiana</i>						
Talhão (186)*	Anhembi/SP	São João Del Rey Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA 03 (165)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/ procedências EXPFGA 09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua

<i>E. cloeziana</i>						
Teste de procedências Delineamento inteiramente casualizado (7)*	1) região de Gympie, latitudes correspondentes entre 24° a 26° S (11769; 12191; 12192; 12193; 12194; 12195; 12196; 12197; 12198; 12199) (QLD); 2) região de Paluma-Engeeba – 19° a 21° S (12200; 12201; 12202) (QLD); 3) região de Cooktown – 15° a 16° S (10957; 12206) (QLD); 4) região de Cardwell-Petford-17° a 18° S (12203; 12204; 12207; 12208) (QLD).	Minas Nova	II	14	MG	Acesita
Teste de procedências IPEF 26009 (56)*	Lappa-Herberton (29 progs.) (QLD) Mt. Pandanus (8 progs.) (QLD) Helenvale (11 progs.) (QLD) Bom Despacho	Martinho Campos (Ibitira) (UGB Buriti)	II	13	MG	CAFSB
Teste de procedências IPEF 26014 (57)*	Lappa-Herberton (29 progs.) (QLD) Mt. Pandnus (8 progs.) (QLD) Helenvale (11 progs.) (QLD) Bom Despacho	Dionísio	II	15	MG	CAFSB
Teste de procedências IPEF 26019 (58)*	Lappa-Herberton (29 progs.) (QLD) Mt. Pandnus (8 progs.) (QLD) Helenvale (11 progs.) (QLD) Bom Despacho	Carbonita	II	14	MG	CAFSB
Talhão (187)*	-	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
APS (188)*	Lappa-QLD; Herverton-QLD; Atherton-QLD; Helenvale-QLD; Ravenshoe – QLD	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
APS (189)*	África do Sul (ex-Gympie)	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de progênies EXPFGA08 (190)*	Lassance/MG	Lassance	II	13	MG	Cosigua

Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	MG	Cosigua
<i>E. phaeotricha</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP; Lassance/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. exserta</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*		Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. saligna</i>						
Talhão (191)*	Itatinga/SP	São João Del Rey Faz. Retirinho	II	8	Sul de MG	Cosigua
<i>E. pilularis</i>						
Teste de procedências Plantio: jan/1980 Delineamento inteiramente casualizado (4)*	Bellthorpe – (10699) QLD Callangowan – (9492) QLD Fraser Island – (12227) QLD S. Moruya – (6195) NSW N. Grafton – (6186) NSW NW Grafton – (6184) QLD Fraser Island – (6178) QLD Dorrigo District – (10845) NSW Fraser Island – (9490) QLD	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Florestal
Talhão (192)*	(Anhembi/SP - originário de pomar de sementes clonal multiprocedências).	São João Del Rey	II	8	Sul de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de procedências IPEF 12020 (69)*	Walingat; Camberra; Gallangowan-QLD; Austrália; Zimbabwe;	Açucena	II	15	MG	Cenibra

<i>E. pyrocarpa</i>						
Teste de progenies (5)*	Localidades (nºde progenies): Broken Bago SF (1); Browns Krob (N. Foundland) (1); T. Tree Road (Conglomerate) (30); Doubleduke (1).	Turmalina	II	14	MG	Acesita Florestal
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de progênes (59)* IPEF 26028 IPEF 26029	progênes 1-20: Conglomerate S. F. Bark Hut road 21-33: Conglomerate S. F. Eastern end of Sherwood road 34-43: Conglomerate S. F. Sherwood road of Plum Pudding 44-45: Conglomerate S. F. end of Gentle Annie road 46-54: Conglomerate S. F. Southern of Plum Pudding road 55-66: Conglomerate S. F. Northern end of Plum Pudding road 67-70: Conglomerate S. F. Murphys road towards Bark Hut road 71-86: Candole S. F. Southern end Bullock track 87-90: Candole S. F. Southern end of Coast Range road 91-108: Newfoundland S.F. Lookout road 109: Newfoundland S.F. Southern end of Yellow Cutting road 110-115: Newfoundland S.F. Coast Range roads of Bald knob 116-124: Candole S. F. Southern end of telephone Spur road 125-150: Candole S. F. Coast range road 151-168: Doubleduke S.F. Cliffroad 169-175: Doubleduke S.F. unnamed track N of Cliff road	Carbonita	II	14	MG	CAFSB

	176 a 197: Candole S. F. Northern end of Coast Range road 198-202: Conglomerate S. F. Sherwood road 203-205: Conglomerate S. F. Parberrys road					
<i>E. paniculata</i>						
Talhão (193)*	Rio Claro/SP	São João Del Rey – Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Rio Claro/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. robusta</i>						
Teste de procedências (6)* Plantio: jan/80 Delineamento inteiramente casualizado	Noosa – (12225) QLD; N Woolgoolga – (12161) NSW; S. Glenugie – (11969; 10883) NSW; Beerburum S. G. – (11893) QLD; Rockhampton – (11029) QLD; S. Bundaberg – (11019) QLD; Yeppon – (10272) QLD; N Woolgoolpa – (10112) NSW; Maryborough – (8967) QLD; Gympie – (8723) QLD.	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Florestal
<i>E. intermedia</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de progênes EXPFGA27 (194)*	Lassance/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. microcorys</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. maculata</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua

Teste de progênies EXPFGA07 (195)*	Restinga/MG	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. propinqua</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA03 (165)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Diversas espécies						
EXPFGA03 – Teste de introdução de espécies/procedências (165)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. torelliana</i> x <i>E. citriodora</i> Plantio (196)*						
Produzido por polinização livre em Ouriçangas/BA (SIBRA)	São João Del Rey -Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua	
<i>E. urophylla</i> x <i>E. grandis</i> Comportamento de espécies/procedências/híbridos (198)*						
Polinização controlada da Fepasa/Rio Claro	São Bento Abade	II	8	Sul de MG	Cosigua	
<i>E. urophylla</i> x <i>E. tereticornis</i>						
Talhão (197)*	Produzido por polinização controlada em Rio Claro (F ₂ do cruzamento de Rio Claro).	São João Del Rey- Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. grandis</i> x <i>E. robusta</i> (199)*						
Produzido por polinização livre na Cia Suzano Papel e Celulose.	São João Del Rey – Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua	
<i>E. kirtoniana</i> Talhão (200)*						
Rio Claro/SP (híbrido natural <i>E. tereticornis</i> x <i>E. robusta</i>).	São João Del Rey- Faz. Cedro	II	8	Sul de MG	Cosigua	
<i>E. tereticornis</i> x <i>E. camaldulensis</i>						
APS (201)*	Anhembi/SP	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua

<i>E. tereticornis x E. pellita</i>						
Teste de progênies de híbridos naturais EXPFGA04 (202)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de progênies de híbridos naturais EXPFGA23 (203)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. resinifera x E. grandis</i>						
Teste de progênies EXPFGA11 (204)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
Teste de progênies EXPFGA22 (205)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. urophylla x E. camaldulensis</i>						
Teste de padrões de híbridos EXPFGA20 (206)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. maculata x E. citriodora</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. pellita x E. resinifera</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua
<i>E. robusta x E. tereticornis</i>						
Teste de introdução de espécies/procedências EXPFGA09 (166)*	-	Lassance	II	13	Norte de MG	Cosigua

* nº de localização dos materiais genéticos nos itens 4.3 e 4.4.

Quadro 5. Subprojeto III – *Eucalyptus* tropicais – Região Litorânea.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. tereticornis</i>						
Introdução de população base (67)* IPEF 26023 CAFBSB-10 (2779 A /c)	Mareeba- QLD; Mt Garnet – QLD; Helenvale – QLD.	Teixeira de Freitas (Faz. Três Rios)	III	16	BA	CAFBSB
Teste de procedências IPEF 12010 (8)* Projeto 40020050 Plantio 06/78 “Área de solos típicos nativos” considerados marginais na fazenda Brascan/BA.	SW Mt.Garnet – QLD (12189); Mt. Garnet – QLD (11385); N. Mt. Moeloy – QLD (11952); NW Mt. Carbine – QLD (11946); Barakula SF- QLD (10817); Maclay Distr –QLD (10904); Cooktown – QLD (10952); Helenvale – QLD (10961); SW Laura – QLD (11953); Popondetta – PNG (10826); Proserpine – QLD (11889); NW Laura – QLD (11945).	Nova Viçosa	III	16	BA	BahiaSul
<i>E. pellita</i>						
Plantio (221)*	Kuranda e M. Nova	Alagoinhas	III	16	Norte daBA	Copener
População (20)*	Helenvale QLD	Teixeira de Freitas	III	16	BA	CAFBSB
<i>E. urophylla</i>						
Talhões comerciais (158)*	-	Zona da mata	III	16 e 17	BA	Reflora
Talhão experimental IPEF 26482 (60)* CAFBSB-8 (2778-C)	Ilegele; Ilitara; Hoken; Timor	Teixeira de Freitas (Faz. Três Rios)	III	16	BA	CAFBSB
Teste no delineamento One Tree Plot (119)*	Timor Flores Outras Ilhas	Linhares (Reserva de Linhares)	III	16	ES	FRDSA
Plantio (222)*	L. Paulista	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
Plantio (223)*	Avaré/SP	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
Plantio (224)*	Suzano	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
Plantio (225)*	Anhembi (Flores)	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener

Plantio (226)*	Anhembi (Timor)	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
<i>E. camaldulensis</i>						
População base (61)* CAFBSB-10 (2779 A/b)	Emu - Creek -QLD; Mt Carbine-QLD; Sunny Mt St; Irvinebank -QLD;	Teixeira de Freitas (Faz. Três Rios)	III	16	BA	CAFBSB
Plantio (227)*	Petford -QLD	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
Teste de procedências IPEF 12006 (9)* Projeto 40020055 Plantio 06/78 "Área de solos típicos nativos" considerados marginais na fazenda Brascan/BA.	W. Emet -QLD (11638); Ord River -WA (10540); S. Mary Kathleen -QLD (11441); W. Dimbulah -QLD (12140); Ayers Rock-NT (10494); New Castle W -NT (7080); SW Katherine -NT (12182); Barnett R. -WA (11486); Gibb River -WA (10558); Katherine -NT (12181); Mary River -NT (11930); Leichardt R -QLD (10927); Mt. Isa -QLD (11771); Irvinebank -QLD (12187); Dimbulah -QLD (12185); SW Katherine-NT (12183).	Nova Viçosa	III	16	BA	BahiaSul
<i>E. grandis</i>						
Plantio (228)*	Norte de QLD	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
Plantio (229)*	Zimbabwe	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
População base IPEF 26021 (62)*	Gadgarra SF, Buchers Creek area; Mt. Baldy; Ravenshoe-QLD; Quandong- Ravenshoe-QLD; Herberton Range-QLD; Herberton Atherton-QLD; Davies Creek- Mareeba/Kuranda-QLD; Wondecla- Ralley road-QLD; Wondecla - towards Millaa-QLD; The Millstream - Ravenshoe towards Atherton-QLD.	Teixeira de Freitas	III	16	BA	CAFBSB

<i>E. citriodora</i>						
Plantio Comercial (159)*	-	Zona da mata	III	16 e 17	BA	Reflora
Introdução de população Base (63)* IPEF 26025 CAFSB-10 (2779 A /e)	Herberton-QLD Mareeba – QLD Mt Garnet Mt Pandanus CAFSB (testemunha)	Teixeira de Freitas (Faz. Três Rios)	III	16	BA	CAFSB
Plantio (230)*	Herberton (QLD)	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
<i>E. resinifera</i>						
Plantio (231)*	Frazer Island	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
<i>E. torelliana</i>						
Plantios comerciais (160)*	-	Zona da Mata	III	16 e 17	BA	Reflora
APS (10)*	Austrália (através da Vale do Rio Doce)	Nova Viçosa	III	16	BA	BahiaSul
<i>E. cloeziana</i>						
População base IPEF 26024 (64)* CAFSB-10 (2779 A/d)	Lappa-Herberton (29 progs.) (QLD) Mt. Pandnus (8 progs.) (QLD) Helenvale (11 progs.) (QLD) Bom Despacho	Teixeira de Freitas (Faz. Três Rios)	III	16	BA	CAFSB
Arboreto (65)* CAFSB-14 (2782E)	Carbonita (tratamento 07) Transvaal (tratamento 09) Gungunyana (tratamento 08)	Teixeira de Freitas (Faz. Palhal)	III	16	BA	CAFSB
Teste de procedência DES03 (98)*	África do Sul	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedência DES04 (99)*	África do Sul	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedência DES05 (100)*	África do Sul	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedência DES06 (101)*	África do Sul	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedência DES09 (102)*	S.W. Duaringa – QLD (9771)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Arboreto DES13 (103)*	-	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedência DES15 (104)*	S.W. Duaringa – QLD (9971) S.W. Kennedy – QLD (9785)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedência DES21 (105)*	S.W. Kennedy – QLD (9785)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Plantio (232)*	Zimbabwe	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener

<i>E. acmenioides</i>						
Teste de procedências DES09 (106)*	Karuah Dist- (10008) NSW	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedências DES10 (107)*	Karuah Dist –NSW (10008)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Arboreto DES13 (108)*		São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedências DES21 (109)*	Mt. George – NSW (10359)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
<i>E. deglupta</i>						
Teste de procedências DES09 (110)*	T.P. New Guinea (559)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
<i>E. nesophylla</i>						
Teste de procedências DES09 (111)*	Melville Island –NT	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedências DES10 (112)*	Melville Island –NT	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Arboreto DES13 (113)*	-	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedências DES15 (114)*	Melville Island –NT (6675)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedências DES21 (115)*	Melville Island –NT (6675)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
<i>E. phaeotricha</i>						
Teste de procedências DES09 (116)*	S.W. Atherton – QLD (9782)	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Teste de procedências DES10 (117)*	S.W. Atherton – QLD	São Mateus	III	16	ES	FRDSA
Arboreto DES13 (118)*	-	São Mateus	III	16	ES	FRDSA

<i>E. pyrocarpa</i>						
Teste de progênies de árvores selecionadas na Austrália (66)* IPEF 26963 CAFBSB-14 (2781-E)	Progênies 1-20: Conglomerate S. F. Bark Hut road 21-33: Conglomerate S. F. Eastern end of Sherwood road 34-43: Conglomerate S. F. Sherwood road of Plum Pudding 44-45: Conglomerate S. F. end of Gentle Annie road 46-54: Conglomerate S. F. Southern of Plum Pudding road 55-66: Conglomerate S. F. Northern end of Plum Pudding road 67-70: Conglomerate S. F. Murphys road towards Bark Hut road 71-86: Candole S. F. Southern end Bullock track 87-90: Candole S. F. Southern end of Coast Range road 91-108: Newfoundland S.F. Lookout road 109: Newfoundland S.F. Southern end of Yellow Cutting road 110-115: Newfoundland S.F. Coast Range roads of Bald knob 116-124: Candole S. F. Southern end of telephone Spur road 125-150: Candole S. F. Coast range road 151-168: Doubleduke S.F. Cliffroad 169-175: Doubleduke S.F. unnamed track N of Cliff road 176 a 197: Candole S. F. Northern end of Coast Range road 198-202: Conglomerate S. F. Sherwood road 203-205: Conglomerate S. F. Parberrys road	Teixeira de Freitas (Faz. Palhal)	III	16	BA	CAFBSB
<i>E. maculata</i>						
Plantio (233)*	Wonday	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener

Teste de procedências IPEF 12019 (68)*	Mogi Guaçu CAFBSB 6904-ZIM 6806-ZIM 6907-ZIM	Açucena	III	15	MG	Cenibra
Diversas espécies						
EXP02 – Local 04 – Competição de spp (207)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP02 – Local 05 – Competição de spp (208)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP02 – Local 06 – Competição de spp (209)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP02 – Local 07 – Competição de spp (210)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP02 – Local 09 – Competição de spp (211)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP03 – Local 08 – Teste de híbridos do subgênero <i>Symphyomyrtus</i> (212)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP06 – Local 14 – Consorciação de espécies (216)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP07 – Local 01 – Desenvolvimento de spp em diferentes sítios (217)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP07 – Local 10 – Desenvolvimento de ssp em diferentes sítios (218)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP07 – Local 11 – Desenvolvimento de spp em diferentes sítios (219)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
EXP07 – Local 13 – Desenvolvimento de spp em diferentes sítios (220)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
Comparação de padrões híbridos EXP04 (213)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua
<i>E. urophylla</i> x <i>E. grandis</i>						
(234)*	Aracruz	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
EXP05 (214)*	-	Resende e Itatiaia	III	8	RJ	Cosigua

* nº de localização dos materiais genéticos nos itens 4.3 e 4.4.

Quadro 6. Subprojeto IV – *Eucalyptus* tropicais e *Eucalyptus* Subtropicais – Região Sudeste e Sul.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. urophylla</i> Teste de progênies com seleção precoce (120)* (interessa as populações formadas por estas matrizes)	Flores; Timor	Avaré	IV	4	SP	Ripasa
<i>E. grandis</i>						
Teste de progênies /procedências IPEF 5034 (252)* (procedência 2094) Plantio 03/69 Interesse nos plantios procedentes do projeto	Rio Claro Coff's Harbour (testemunha)-NSW	Paraibuna (Fazenda Alegre - G9A)	IV	7	SP	Suzano
Teste de progênies /procedências IPEF 5002 (253)* Plantio 03/82	145 Km Revenshoe (12409)-QLD; NW Cabolture (13022 e 11758) -QLD; NW of Coff's Harbour (13019) -NSW.	Bofete	IV	4	SP	Suzano
Teste de progênies /procedências IPEF 5002 (253)* Plantio 03/82	145 Km Revenshoe (12409)-QLD; NW Cabolture (13022 e 11758)-QLD; NW of Coff's Harbour (13019)-NSW.	Paraibuna	IV	7	SP	Suzano
Teste de progênies /procedências IPEF 5972 (254)* Plantio 09/81	100progênies de 11 procedências Wedding Bells (pop)- NSW Kiwarrak (pop)-NSW Pine Creek (8)-NSW Newry (9)-NSW Conglomerate (4)-NSW Orara East (3)-NSW Coff's Harbour (Champion e Duratex) (9)-NSW Rodésia (62) Herberton (pop)-QLD Ravenshoe (pop)-QLD	Angatuba (G15A)	IV	4	SP	Suzano
Teste de progênies (PSM) Projeto IPEF 17414 (121)*	Coff's Harbour (56 progênies) Test. Champion (4) Test. África do Sul (4)	Boa Esperança do Sul/SP	IV	8	SP	Ripasa

Teste de procedências /progênes (72)*	Mogi Guaçu e Lençóis Paulista (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/ Itatinga Faz. Sta Terezinha I	IV	4	SP	Eucatex
Teste de procedências /progênes (79)*	Bofete/SP e Itatinga/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/ Itatinga Faz. Jãoa Paulo II	IV	4	SP	Eucatex
APS (78)*	Mogi Guaçu (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/ Itatinga Faz Terezinha I	IV	4	SP	Eucatex
APS (77)*	Bofete/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/ Itatinga Faz Terezinha I	IV	4	SP	Eucatex
APS (76)*	Bofete/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/ Itatinga Faz. São Francisco	IV	4	SP	Eucatex
APS (75)*	Bofete/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/ Itatinga Faz. São Francisco	IV	4	SP	Eucatex
Teste de procedências /progênes (PSM) IPEF 19005 (139)*	Zimbabwe CAFSB/3; CAFSB/4; CAFSB/6; CAFSB/7; CAFSB/8 12409; 12383; 12382; 12381; 12380; 12409; 9559; 9575; 9583; 10693; 12081; 12380; 12381; 12383; 12462	Jacareí	IV	7	SP	Indústria de Papel Simão
Teste de procedências /progênes IPEF 6974 (70)*	Wedding Bells-NSW Kiwarrak-NSW Pine Creek-NSW Newry-NSW Conglomerate-NSW Orara East-NSW Coff Harbour-NSW Rodésia Herberton-QLD Ravenshoe-QLD Wondeda-QLD Mareeba-QLD Maruba	Lençóis Paulista	IV	4	SP	Duratex
<i>E. citriodora</i> Teste de progênes (74)*	Restinga/SP	Botucatu/ Itatinga Faz. Sta Terezinha	IV	4	SP	Eucatex

<i>E. cloeziana</i> Talhões experimentais (247)*	Cardwell-QLD	Angatuba (Fazenda Entre Rios – G15A)	IV	4	SP	Suzano
<i>E. saligna</i>						
Teste de progênie de <i>E. saligna</i> da região de Coff's Harbour (256)* Plantio dez/84 (64 progênies)	N.W. of Kyogle; E. of Glenn Innes; 40 K.W. of Coff's Harbour; N. E. of Warwick; Kenil Worth; Coff's Harbour; Grafton N.S.W.; Wild Catle Creek S.F.; Orara East S. F.; Salesópolis.	Sarapuí	IV	4	SP	Suzano
Teste de procedências /progênies IPEF 5040 (255)* 11/81	Batman's Bay (7508)- NWS; North FRM Negligen (13015)-NSW; Flat. Rock SF Terneil (12974)-NSW; Kangardo (7730)-NSW; N. Windsor (7786)- NSW; Wattagan MTNS (10225)-NSW; Bulahdelah (7808)- NSW; Ulong (7821)-NSW; Coff'Harbou (7823)- NSW; Yabbra SF (9789)-NSW; Kenilworth (10698)- QLD; Kroombit Topscalioppe (13026)-QLD; Blackdonnt Land-SFS (13027)-QLD; GDS N. Eungelia (13028)-QLD; Mt. Scanzi. NSW (9136)-NSW; Glenn Innes NSW (10276)-NSW; Itatinga; G.2. Salesópolis.	Itatinga (G15A)	IV	4	SP	Suzano
Teste de procedências /progênies IPEF 5006 (257)* Plantio 08/82	Mairinque - Itatinga Glebas da CSPS: G.2A ; G. 2G.; G.5A; G. 13 A; G.13 B; G.19 A; G. 15 C; G. 15E; G.15 B; G. 9B	Suzano	IV	7	SP	Suzano

<p>Teste de procedências /progênes IPEF 5007 (258)* Plantio 12/82</p>	<p>Mairinque - Itatinga Glebas da CSPA: G.2A ; G. 2G.; G.5A; G.13 A; G.13 B; G.19 A; G. 15 C; G. 15E; G.15 B; G. 9B</p>	<p>Suzano</p>	<p>IV</p>	<p>7</p>	<p>SP</p>	<p>Suzano</p>
<p>Teste de procedências /progênes IPEF 5038 (259)* Plantio 11/81</p>	<p>Batman's Bay (7508)-NWS; North FRM Negligen (13015)-NSW; Flat. Rock SF Terneil (12974)-NSW; Kangardo (7730)-NSW; N. Windsor (7786)-NSW; Wattagan MTNS (10225)-NSW; Bulahdelah (7808)-NSW; Ulong (7821)-NSW; Coff Harbou (7823)-NSW; Yabbra SF (9789)-NSW; Kenilworth (10698)-QLD; Kroombit Topscalioppe (13026)-QLD; Blackdonnt Land-SFS (13027)-QLD; GDS N. Eungelia (13028)-QLD; Mt. Scanzi. NSW (9136)-NSW; Glenn Innes NSW (10276)-NSW; Itatinga; G.2. Salesópolis.</p>	<p>Biritiba Mirim (G5A)</p>	<p>IV</p>	<p>5</p>	<p>SP</p>	<p>Suzano</p>

Teste de procedências /progênes IPEF 5039 (260)*	Batman's Bay (7508)-NWS; North FRM Negligen (13015)-NSW; Flat. Rock SF Terneil (12974)-NSW; Kangardo (7730)-NSW; N. Windsor (7786)-NSW; Wattagan MTNS (10225)-NSW; Bulahdelah (7808)-NSW; Ulong (7821)-NSW; Coff Harbou (7823)-NSW; Yabbra SF (9789)-NSW; Kenilworth (10698)-QLD; Kroombit Topscalioppe (13026)-QLD; Blackdonnt Land-SFS (13027)-QLD; GDS N. Eungelia (13028)-QLD; Mt. Scanzi. NSW (9136)-NSW; Glenn Innes NSW (10276)-NSW; Itatinga; G.2. Salesópolis.	São Miguel Arcanjo/SP G 12C	IV	4	SP	Suzano
Talhão (124)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Itapeva (Faz. Sta Maria)	IV	4	SP	Votorantim
Talhão (125)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Itapeva (Faz. Sto Ângelo)	IV	4	SP	Votorantim
Talhão (126)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Votorantim (Faz. São Francisco)	IV	8	SP	Votorantim
Talhão (127)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Alumínio	IV	8	SP	Votorantim
Talhão (128)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Alumínio	IV	8	SP	Votorantim
Talhão (129)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Alumínio	IV	8	SP	Votorantim
Talhão (130)*	Capão Bonito (ex-Rio Claro)	Alumínio	IV	8	SP	Votorantim
Pomar Clonal de Sementes (122)*		Parque Florestal Guarujá (Talhão 224) / Avaré	IV	4	SP	Ripasa
Teste de progênes (73)*	Bofete/SP	Botucatu/ Itatinga Faz. Sta Terezinha	IV	4	SP	Eucatex

<i>E. pilularis</i> Talhão experimental (261)*	Kiwarra (5301) Coopernook (5401)- NSW	Biritiba Mirim (Faz. Itapanhaú- G5A)	IV	5	SP	Suzano
<i>E. smythii</i> Talhões experimentais (262)*	Narooma	Angatuba (Faz. Entre Rios – G15A)	IV	4	SP	Suzano
Talhões experimentais (262)*	Narooma	Paraibuna (Faz. Alegre- G9)	IV	7	SP	Suzano
<i>E. decaisneana</i> IPEF 6072 (71)*	-	Salto	IV	4	SP	Duratex
<i>E. grandis x E. urophylla</i>						
Pomar de híbrido (123)* (polinização aberta) (Interessa como raça local)	-	Itirapina/SP	IV	8	SP	Ripasa
APS (80)*	Coff's Harbour (E.g.) e Timor (E.u.)	Botucatu/Itatin ga- Faz. São Francisco	IV	4	SP	Eucatex

* nº de localização dos materiais genéticos nos itens 4.3 e 4.4.

4.3 Etapa 3 - Levantamento da situação atual e disponibilização dos materiais genéticos selecionados

Nos Quadros 7 a 17 constam os levantamentos encaminhados às empresas visando verificar a situação atual dos experimentos/talhões selecionados no item 4.2. e sua disponibilidade para a segunda fase do projeto.

Quadro 7. International Paper do Brasil Ltda.

Talhões comerciais	Local	Situação do talhão	
		não disponível	disponível
Talhões formados com sementes procedentes do projeto CPC/IPEF nº 07485 – Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de Timor. Local: Horto Santa Fé/ Brotas/SP (81)**	Horto Santa Fé / Brotas/SP, Instalação: 03/78.		Disponível (Área de Produção de Semente)
Talhão nº 25 (material procedente do projeto CPC/ IPEF 07485) (81)**	Mato Grosso do Sul Horto Rio Verde Três Lagoas/MS	área cortada	
APS-F2 do material do projeto CPC/IPEF nº07485	Horto Rio Verde /MS		X

* Disponível: talhão em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 8. Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S/A.

Projeto IPEF	Título	Local	Plantio	Situação do projeto	
				não disponível	disponível*
- (10)**	APS de <i>E. torelliana</i> formada com sementes oriundas da Austrália através do Vale do Rio Doce. Considerada a melhor do Brasil em termos de vigor, forma das árvores, situação fitossanitária e base genética.	Nova Viçosa/BA	-	X	
12006 (40020055) (9)**	Teste de procedências de <i>E. camaldulensis</i> . “Áreas de solos típicos nativos” considerados marginais na fazenda Brascan.	Fazenda Brascan.	06/78	X	
12010 (40020050) (8)**	Teste de procedências de <i>E. tereticornis</i> . “Áreas de solos típicos nativos” considerados marginais na fazenda Brascan.	Fazenda Brascan	06/78	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 9. Ripasa S.A. Celulose e Papel.

Projeto IPEF	Título	Local	Situação do experimento	
			não disponível	disponível*
-	Pomar Clonal de Sementes de <i>E. saligna</i> (122)***	Parque Florestal Guarujá Talhão 224		X
-	Teste de progênie de <i>E. urophylla</i> , com seleção precoce** 80 matrizes (Flores) 55 matrizes (Timor) (120)***	Avaré/SP		X
-	Pomar de híbrido interespecífico (<i>E. grandis</i> X <i>E. urophylla</i>) através de polinização aberta. Interesse como raça local. (123)***	Itirapina/SP		X
17 414	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i> (Transformado em PSM em 02/84) Plantio 10/76. (121)***	Parque Florestal Flecha Azul - Boa Esperança do Sul/SP	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Interesse nas populações formadas por essas matrizes.

*** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 10. Acesita Energética S.A.

Espécie	Título	Plantio	Local	Situação do projeto	
				não disponível	disponível*
<i>E. citriodora</i> (3)**	Procedências de <i>E. citriodora</i>	jan/1980	Itamarandiba/MG		X
<i>E. cloeziana</i> (7)**	Procedências de <i>E. cloeziana</i>	-	Minas Nova/MG		X
<i>E. pilularis</i> (4)**	Procedências de <i>E. pilularis</i>	jan/1980	Itamarandiba/MG		X
<i>E. pellita</i> (1)**	Procedências de <i>E. pellita</i>	jan/1981	Itamarandiba/MG		X
<i>E. camaldulensis</i> (2)**	Procedências de <i>E. camaldulensis</i>	-	Capelinha/MG		X
<i>E. pyrocarpa</i> (5)**	Progênies de <i>E. pyrocarpa</i>	-	Turmalina/MG	X	
<i>E. robusta</i> (6)**	Procedências de <i>E. robusta</i>	Jan/1980	Itamarandiba/MG	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6 .

Quadro 11. Eucatex S/A Indústria e Comércio. Local: Região 1 – Botucatu e Itatinga/SP.

Local	Título do projeto	Ano de instalação	Situação do projeto	
			não disponível	disponível*
Fazenda Santa Terezinha I (72)**	Teste de progênies de <i>E. grandis</i> – Bofete Geração: 3 ^a Fonte do Material: EUCATEX Procedências: Mogi-Guaçu/SP e Lençóis Paulista/SP (ex-Coff Harbour NSW)	12/1991		X
Fazenda Santa Terezinha I (73)**	Teste de progênies de <i>E. saligna</i> – Bofete Geração: 3 ^a Fonte do Material: EUCATEX Procedências: Bofete/SP	12/1991		X
Fazenda Santa Terezinha I (74)**	Teste de progênies de <i>E. citriodora</i> - Restinga Geração: 2 ^a Fonte do Material: IPEF Procedências: Restinga/SP (ex-Herbenton NSW)	12/1991		X
Fazenda Santa Irene	Testes de Fontes Comerciais de sementes Teste composto de 4 tratamentos Interessa: <i>E. grandis</i> – APS International Paper <i>E. grandis</i> – APS Bofete	04/1997		X

Quadro 11. Continuação.

Fazenda João Paulo II (79)**	Teste de procedências/progênes de <i>E. grandis</i> Geração: 3 ^a e 2 ^a Fonte do Material: EUCATEX Procedências: Bofete/SP e Itatinga/SP (ex-Coff Harbour NSW)	05/1996		X
Fazenda Sta Terezinha I (78)**	APS de <i>E. grandis</i> Geração: 2 ^a Origem: Coff's Harbour Procedência: Mogi Guaçu/SP Obs: Colheita comercial de sementes é conduzida pelo IPEF de forma compartimentalizada (4ha/ano).	1979		X
Fazenda Sta Terezinha (77)**	APS de <i>E. grandis</i> Geração: 3 ^a Origem: Coff's Harbour Procedência: Bofete/SP Obs: Primeiro desbaste realizado foi em 04/2001, reduzindo a densidade original em cerca de 40%.	1998		X
Fazenda São Francisco (76)**	APS de <i>E. grandis</i> Geração: 2 ^a Origem: Coff's Harbour Procedência: Bofete/SP Obs: Desbaste realizado em 05/2001, reduzindo a densidade original em cerca de 40%.	1995		X
Fazenda São Francisco (75)**	APS de <i>E. grandis</i> Geração: 3 ^a Origem: Coff's Harbour Procedência: Bofete/SP (APS) Obs: Desbaste realizado em 05/2001, reduzindo a densidade original em cerca de 40%.	1996		X
Fazenda Morrinhos (80)**	APS de <i>E. "urograndis"</i> (<i>E. grandis</i> x <i>E. urophylla</i>) Geração: 3 ^a Origem: Coff's Harbour (<i>E. grandis</i>) e Timor (<i>E. urophylla</i>) Procedência: Ibaté/SP (APSH) Obs: Desbaste realizado em 05/2001, reduzindo a densidade original em cerca de 40%.	1996		X

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 12. Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S/A. Local: Região de Urbano Santos / MA.

Espécie	Pesquisas e testes do projeto Maranhão	Local	Situação do projeto	
			não disponível	disponível*
Diversas (249)**	Introdução de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> na região subúmida do Estado do Maranhão – 16 espécies/procedências	Santo Amaro		X
Diversas (250)**	Introdução de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> na região subúmida do Estado do Maranhão – 15 espécies/procedências	Santo Amaro		X
<i>E. camaldulensis</i> e <i>E. tereticornis</i>	Teste de procedências de <i>E. camaldulensis</i> e <i>E. tereticornis</i> implantados no município de Urbano Santos/MA (238)**	Santo Amaro		X
<i>E. camaldulensis</i> e <i>E. tereticornis</i>	Formação de população base de <i>Eucalyptus tereticornis</i> e <i>E. camaldulensis</i> (237)**	Santo Amaro		X
<i>E. camaldulensis</i> (243)**	Teste de progênes de <i>E. camaldulensis</i> procedente de Petford-QLD na região de Urbano Santos/MA	Santo Amaro		X
<i>E. camaldulensis</i> (244)**	Teste de progênie de <i>E. camaldulensis</i> procedentes de Petford-QLD na região de Urbano Santos/MA	Todos os Santos	X	
<i>E. tereticornis</i>	Teste de progênes e procedências de <i>E. tereticornis</i> (Austrália) (239)**	Fazenda Pesquisa	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 12. Continuação. Local: Região de Urbano Santos / MA.

Talhão	Local	Situação	
		não disponível	disponível*
<i>E. camaldulensis</i> (Petford-QLD) (245)**	Fazenda Santo Amaro		X
<i>E. tereticornis</i> (ex-Brasilândia MG) 10975 (235)**	Fazenda Santo Amaro		X
<i>E. tereticornis</i> 12947 – Kennedy River (236)**	Fazenda Santo Amaro		X
<i>E. exserta</i> (248)**	Fazenda Santo Amaro		X
<i>E. urophylla</i> - Anhembi/SP (ex-Timor) (241)**	Fazenda Santo Amaro		X
" <i>E. urophylla</i> " – Camaquã (242)**	Fazenda Santo Amaro	X	
<i>E. brassiana</i> - Anhembi/SP (246)**	Fazenda Santo Amaro		X
<i>E. pellita</i> - Brasilândia/MG (EMBRAPA) (ex-10955) (239)**	Fazenda Santo Amaro		X
<i>E. pellita</i> - (10956 – S. Helenvale) (240)**	Fazenda Santo Amaro		X

* Disponível: talhão em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 12. Continuação. Local: São Paulo/SP.

Espécie	Projeto IPEF	Projeto	Local	plantio	Situação do projeto	
					não disponível	disponível*
<i>E. grandis</i> (252)**	05034***	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	G.9 A – Fazenda Alegre – Paraibuna/SP	03/69		X
<i>E. saligna</i> (256)**	-	Teste de progênie de <i>E. saligna</i> da região de Coff's Harbour	Local G-11 A – Fazenda das Estrelas – Sarapuí/SP	dez/84		X
<i>E. pilularis</i> (261)**	-	Introdução de <i>Eucalyptus pilularis</i> (Talhão experimental)	G. 5 A – Fazenda Itapanhaú – Biritiba Mirim	12/76		X
<i>E. smythii</i> (262)**	-	Talhões experimentais de <i>Eucalyptus spp</i>	G.15 A –Fazenda Entre Rios – Angatuba/SP G. 9 – Fazenda Alegre – Paraibuna /SP; Fazenda Santana – Itararé/SP	1976	X X X	
<i>E. cloeziana</i> (247)**	-	Talhões experimentais de <i>Eucalyptus spp</i>	G.15 A –Fazenda Entre Rios – Angatuba/SP	1976		X

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

*** Interesse nos plantios procedentes do projeto

Quadro 12. Continuação. Local: São Paulo/SP.

Projeto IPEF	Título	Plantio	Local	Situação do projeto	
				não disponível	disponível*
5006	Teste de procedências/progênes de <i>E. saligna</i> (257)**	dez/82	Suzano/SP	X	
5002	Teste de progênes/procedências de <i>E. grandis</i> – Austrália	mar/82	G 9A - Fazenda Alegre, Paraibuna/SP (253)* G15F - Fazenda Cerrado, Bofete/SP (253)* Turmalina/MG (251)*		Apenas o ensaio de Bofete.
5007	Teste de procedências/progênes de <i>E. saligna</i> (258)**	dez/82	Suzano/SP	X	
5040	Teste de progênes/procedência de <i>E. saligna</i> – Austrália (255)**	nov/81	G 15A Itatinga - SP	X	
5038	Competição de espécies/procedências de <i>E. saligna</i> – Austrália (259)**	nov/81	G 5A Biritiba Mirim/SP	X	
5039	Teste de progênes/procedência de <i>E. saligna</i> – Austrália (260)**	nov/81	G 12C São Miguel Arcanjo/SP	X	
5972	Teste de progênie de árvores selecionadas de <i>E. grandis</i> de várias procedências (254)**	set/81	Angatuba/SP G15A	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 13. Florestas Rio Doce S/A – Local: Fazenda Itabaiana / Açailândia/MA.

Espécie	Projeto Empresa	Título	Plantio	Área (ha)	Situação do projeto	
					não disponível	disponível*
<i>E. tereticornis</i>	DEAL 01/87 (82)**	Área de material genético básico de <i>E. tereticornis</i> . Plantio piloto e teste de progênies. O ensaio é composto por 96 tratamentos em parcelas lineares de 12 plantas. Completando, existem 9,93 ha com 118 progênies misturadas.	01/88	13,82		X
<i>E. pellita</i>	DEAL 02/87 (83)**	Área de material genético básico de <i>E. pellita</i> . O ensaio é composto por 84 tratamentos em parcelas lineares de 12 plantas. Completando, existem 12,38 ha com 120 progênies misturadas.	02/88	12,10		X
<i>E. urophylla</i>	DEAL 03/87 (84)**	Área de material genético de <i>E. urophylla</i> . O ensaio é composto por 100 tratamentos em parcelas lineares de 12 plantas. Completando, existem 7,32 ha com 116 progênies misturadas.	01/88	14,40		X
	DEAL 15/90 (85)**	Teste de diversas fontes nacionais de sementes de <i>E. urophylla</i>	1991	30,00	X	
	DEAL 19/87 (86)**	População base de <i>E. urophylla</i> (A) subensaio 01 Plantio piloto e teste de progênies	03/88	1,44		X
	DEAL 19/87 (87)**	População base de <i>E. urophylla</i> (B) subensaio 02 Plantio piloto e teste de progênies	03/88	1,37		X
<i>E. camaldulensis</i>	DEAL 04/87 (88)**	Área de material genético de <i>E. camaldulensis</i> . Plantio piloto e teste de progênies. O ensaio é composto por 100 tratamentos em parcelas lineares de 12 plantas. Completando, existem 8,81 ha com 148 progênies misturadas.	01/88	14,40		X
	DEAL 01/88 (89)**	Teste combinado progênie /procedência de <i>E. camaldulensis</i> . O ensaio envolve 12 procedências, 03 de NT e 09 de WA, e 100 progênies. Parcelas lineares de 12 plantas.	03/89	3,24		X

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6

Quadro 13. Continuação.

<i>E. camaldulensis</i>	DEAL 02/88 (90)**	População base de <i>E. camaldulensis</i> Procedências/Progênes de Nt e WA. Os 08 blocos para cada procedência, com parcelas de 01 plantas distribuídas aleatoriamente.	03/89	1,05		X
<i>E. grandis</i>	DEAL 01/89 (91)**	Área de material genético básico de <i>E. grandis</i> - sub-ensaio 01. O ensaio é composto por 144 tratamentos (progênes) agrupadas conforme suas procedências, distribuídas aleatoriamente.	02/90	6,62		X
	(92)**	Área de material genético básico de <i>E. grandis</i> - sub-ensaio 02. O ensaio é composto por 143 tratamentos (progênes) agrupadas conforme suas procedências, distribuídas aleatoriamente.	03/90	6,66		X
	(93)**	Área de material genético básico de <i>E. grandis</i> - sub-ensaio 03. O ensaio é composto por 143 tratamentos (progênes) agrupadas conforme suas procedências, distribuídas aleatoriamente.	03/90	6,60		X
<i>E. citriodora</i>	DEAL 05/87 (94)**	Reavalição de espécies /procedências de <i>Eucalyptus</i> potencias para a região. Ensaio em subensaio com 4 repetições.	03/88	10,14		X
<i>E. resinifera</i>	DEAL 05/87 (95)**	Reavalição de espécies /procedências de <i>Eucalyptus</i> potencias para a região Ensaio em subensaio com 4 repetições	03/88	10,14		X
<i>E. torelliana</i>	DEAL 05/87 (96)**	Reavalição de espécies /procedências de <i>Eucalyptus</i> potencias para a região Ensaio em subensaio com 4 repetições	03/88	10,14		X
<i>E. brassiana</i>	DEAL 05/87 (97)**	Reavalição de espécies /procedências de <i>Eucalyptus</i> potencias para a região Ensaio em subensaio com 4 repetições	03/88	10,14		X

*Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 13. Continuação. Local: São Mateus/ES (Área pertencente atualmente a Cenibra).

Projeto	Título	Plantio	Espécie de interesse	Situação do projeto	
				não disponível	disponível*
DES 03 (98)**	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	11/71	<i>E.cloeziana</i>	X	
DES 04 (99)**	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	12/71	<i>E.cloeziana</i>	X	
DES 05 (100)**	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	12/71	<i>E.cloeziana</i>	X	
DES 06 (101)**	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	01/72	<i>E.cloeziana</i>	X	
DES 09	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da Austrália	09/72	<i>E.cloeziana</i> (102)** <i>E. acmenioides</i> (106)** <i>E. deglupta</i> (110)** <i>E. nesophylla</i> (111)** <i>E. phaeotricha</i> (116)**	X	
DES 10	Competição de 30 espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da Austrália	11/72	<i>E. acmenioides</i> (107)** <i>E. nesophylla</i> (112)** <i>E. phaeotricha</i> (117)**	X	
DES 13	Arboreto de 80 espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i>	01/74	<i>E.cloeziana</i> (103)** <i>E. acmenioides</i> (108)** <i>E. nesophylla</i> (113)** <i>E. phaeotricha</i> (118)**	X	
DES 15	Ensaio básico com espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i>	01/74	<i>E.cloeziana</i> (104)** <i>E. nesophylla</i> (114)**	X	
DES 21	Ensaio básico com espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i>	12/74	<i>E.cloeziana</i> (105)** <i>E. nesophylla</i> (115)** <i>E. acmenioides</i> (109)**	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 13. Continuação. Local: Reserva de Linhares/ES (Área pertencente atualmente à Cenibra).

Experimento	Situação do experimento	
	não disponível	disponível*
Delineamento One tree plot .Progênies de <i>E. urophylla</i> S.T.Blake Timor (procedência de Anhembi/SP) .Progênies de <i>E. urophylla</i> S.T.Blake Flores (procedência de Anhembi/SP) .Progênies de <i>E. urophylla</i> S.T.Blake Outras Ilhas (procedência de Anhembi/SP) (119)**	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

** Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 14. CAF Santa Bárbara Ltda.

Espécie	Procedência	Base genética	Área (ha)	Local	Plantio	Material	Projeto IPEF	Situação do projeto	
								não disponível	disponível*
<i>E. cloeziana</i>	Lappa-Herberton; Mt Pandanus; Helenvale; Bom Despacho	-	-	Martinho Campos (Ibitira)/MG	01/80	- (56)**	26009		X Mt. Pandanus – UGB Buriti
<i>E. citriodora</i>	Herberton/Mareeba	49	11,1	Bom Despacho/MG	01/80	Progênie (50)**	-	X	
	Herberton/Mareeba	42	1,26	Horto Forquilha Carbonita/MG	03/80	Progênie (53)**	26020	X	
	Herberton/Mareeba	42	1,26	Dionísio/MG	03/80	Progênie (49)**	-	X	
	Gilgandra (NSW) (12805)	8	1,00	Dionísio/MG	12/81	População (51)**	-	X	
	Herberton (12379)	42	1,00	Dionísio/MG	12/81	População (52)**	-	x	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 14. Continuação. *E. camaldulensis*.

Procedência	Base genética	Área (ha)	Local	Plantio	Material	Projeto IPEF	Situação do projeto	
							não disponível	disponível*
Petford (QLD)	56	1,26	Bom Despacho/MG	01/80	Progênes individualizadas (31)**	-	X	
Petford (QLD)	56	1,11	Carbonita/MG	03/80	Progênes individualizadas (32)**	26017	X	
Petford (QLD)	36	0,98	Fazenda Riacho Dionísio/MG	04/80	Progênes individualizadas (33)**	26012	X	
Mt. Carbine (QLD)	02	7,40	Carbonita/MG	01/80	População (34)**	-	X	
Mt. Carbine (QLD)	02	16,0	Bom Despacho/MG	01/80	População (35)**	-	X	
Petford (QLD)	01	7,40	Carbonita/MG	01/80	População (36)**	-	X	
Petford (QLD)	01	24,0	Bom Despacho/MG	01/80	População (37)**	-	X	
Dimbulah (12140) (QLD)	06	0,83	Bom Despacho/MG	01/79	População (38)**	-	X	
Dimbulah (QLD)	06	5,09	Dionísio/MG	11/79	População (39)**	-	X	
Gibb River (WA) 12346	10	1,44	Bom Despacho/MG	01/79	População (40)**	-	X	
Gibb River (WA)	10	5,40	Dionísio/MG	11/79	População (41)**	-	X	
Fitzroy River (WA) (12350)	10	0,98	Bom Despacho/MG	01/79	População (42)**	-	X	
Fitzroy River (WA)	10	2,40	Dionísio/MG	11/79	População (43)**	-	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 14. Continuação. *E. tereticornis*.

Procedência	Base genética	Local	Plantio	Material	Projeto IPEF	Situação do projeto	
						não disponível	disponível*
Mareeba/Helenvale (11)**	56	Bom Despacho/MG	01/80	Progênies individualizadas	-	X	
Mareeba/Helenvale (12)**	56	Carbonita/MG	01/80	Progênies individualizadas	-	X	
Mareeba/Helenvale (13)**	42	Fazenda Riacho Dionísio/MG	03/80	Progênies individualizadas	26013	X	
Helenvale (14)**	13	Carbonita/MG	01/80	População	-	X	
Mareeba (15)**	25	Bom Despacho/MG	01/80	População	-	X	
S. Helenvale (16)**	25	Bom Despacho/MG	05/85	Progênies individualizadas	-	X	
Ravenshoe (17)**	18	Bom Despacho/MG	05/85	Progênies individualizadas	-	X	
Mt. Garnet (18)**	12	Bom Despacho/MG	05/80	Progênies individualizadas	-	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 14. Continuação. *E. pellita*.

Procedência	Base genética	Local	Plantio	Material	Situação do projeto	
					não disponível	disponível*
Helenvale QLD	03	Texeira de Freitas/BA	08/80	População (20)**	X	
Helenvale QLD	03	Carbonita/MG	06/80	População (21)**	X	
Helenvale QLD	03	Bom Despacho/MG	01/80	População (22)**	X	
Cap York (12013)	-	Dionísio/MG	11/79	População (23)**	X	
Kuranda QLD	78	Dionísio/MG	01/84	- (24)**	X	
Kuranda/Kennedy	25	Dionísio/MG	01/84	- (25)**	X	
Bloom Field	12	Dionísio/MG	01/84	- (26)**	X	
Kuranda QLD	22	Dionísio/MG	03/84	Progenies individualizadas (27)**	X	
Kuranda/Helenvale / Nenlock/Coen QLD	50	Ipatinga	03/85	Progenies individualizadas (28)**	X	
S. Helenvale QLD	10	Bom Despacho/MG	05/85	Progenies individualizadas (29)**	X	
NE Coen QLD	16	Bom Despacho/MG	05/85	Progenies individualizadas (30)**	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 14. Continuação. Local: Fazenda Três Rios /Teixeira de Freitas /BA

Projeto CAFSB (LE)	Projeto IPEF	Título	Plantio	Área (m ²)	Situação do projeto	
					não disponível	disponível*
CAFBSB-8 (2778-C)	26482	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> da Ilha de Flores (60)**	03/79	6.912	X	
CAFBSB-10 (2779 A/e)	26025 (63)**	Introdução de população genética base – <i>E. citriodora</i>	02/80	6.480	X	
CAFBSB-10 (2779 A/d)	26024 (64)**	Introdução de população genética base – <i>E. cloeziana</i>	02/80	4.500	X	
CAFBSB-10 (2779 A/c)	26023 (67)**	Introdução de população genética base – <i>E. tereticornis</i>	02/80	8.820	X	
CAFBSB-10 (2779 A/b)	-	Introdução de população genética base– <i>E. camaldulensis</i> (61)**	02/80	8.820	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6 .

Quadro 14. Continuação. Local Fazenda Palhal /Teixeira de Freitas /BA

Projeto CAFSB (LE)	Projeto IPEF	Título	Plantio	Área (m ²)	Situação do projeto	
					não disponível	disponível*
CAFSB-14 (2781-E) (66)**	IPEF 26963	Teste de progênies de <i>E. pyrocarpa</i> de árvores selecionadas na Austrália	09/81	36.000	X	
CAFSB-14 (2782 E) (65)**	-	Arboreto de <i>Eucalyptus sp</i> em Teixeira de Freitas - <i>E. cloeziana</i>	02/80	-	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 14. Continuação.

Projeto IPEF	Título do Projeto	Plantio	Local de instalação	Situação do projeto	
				não disponível	disponível*
26 008 (19)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus tereticornis</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	X	
26 009	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	X	
26 007 (44)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	X	
26 011 (45)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	abr/80	Município de Dionísio - MG - Fazenda Riacho	X	
26 021 (62)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	fev/80	Teixeira de Freitas/BA	X	
26 014 (57)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	abr/80	Município de Dionísio/MG - Fazenda Riacho	X	
26 016 (46)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	mar/80	Carbonita/MG	X	
26 019 (58)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	mar/80	Carbonita/MG	X	
26 006 (48)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	X	
26 028 (59)**	Teste de progênie de <i>Eucalyptus pyrocarpa</i> de árvores selecionadas na Austrália (Fase A)	jul/81	Horto Ticó - Carbonita/MG	X	
26 029 (59)**	Teste de progênie de <i>Eucalyptus pyrocarpa</i> de árvores selecionadas na Austrália (Fase B) (Transformado em PSM)	jul/81	Horto Ticó - Carbonita/MG	X	
26 639 (47)**	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	jan/79	Quartel Geral - Talhão 12 - Bom Despacho/MG		x
26 010 (54)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus citriodora</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	X	
26 015 (55)**	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus citriodora</i>	abr/80	Município de Dionísio - MG - Fazenda Riacho	X	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 15. Duratex S/A.

Projeto IPEF	Título	Local	Plantio	Situação do projeto	
				não disponível	disponível*
6072 (71)**	Área de produção de sementes de <i>Eucalyptus decaisneana</i>	Horto Santa Maria/Salto/SP	dez/69	x (área já foi cortada e propriedade não mais é da Duratex)	
6974 (70)**	Teste de progênie de árvores superiores de <i>Eucalyptus grandis</i> de várias procedências.	Piracema-Lençóis Paulista/SP	jul/81	x (área já foi cortada e reformada)	

* Disponível: experimento em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Quadro 16. Copener Copene Energética S/A. Local: Alagoinhas/BA.

Espécie	Procedência	1600mm areia	1400mm argila	1200mm areia	1000mm médio	900mm areia	Situação	
							não disponível	disponível*
<i>E. urograndis</i>	Aracruz (234)**	X	X	X	X	X	X	
<i>E. grandis</i>	Norte QLD (228)**		X		X		X	
	Zimbabwe (229)**		X	X	X	X	X	
<i>E. urophylla</i>	L. Paulista (222)**		X	X	X	X	X	
	Avaré (223)**		X	X	X	X	X	
	Suzano (224)**			X	X	X	X	
	Anhemi (Flores) (225)**		X			X	X	
	Anhemi (Timor) (226)**		X			X	X	
<i>E. pellita</i> (221)**	Kuranda e M. Nova		X	X	X			X
<i>E. cloeziana</i>	Zimbabwe (232)**	X	X	X	X			X
<i>E. resinifera</i>	Frazer Island (231)**		X	X	X		X	
<i>E. citriodora</i>	Herberton (230)**		X	X	X		X	
<i>E. maculata</i>	Wonday (233)**		X	X	X			X
<i>E. camaldulensis</i>	Petford (227)**		X	X	X		X	

* Disponível: talhão em boas condições e liberado para a segunda fase do projeto.

**Número de identificação do material genético de acordo com os Quadros 3 a 6.

Espécies/procedências selecionadas para cinco sub-regiões ecológicas (precipitação e textura do solo) no norte da Bahia. O Projeto Resgate tem interesse nos talhões formados nas diferentes regiões com os materiais genéticos abaixo.

O Quadro 17 apresenta os materiais genéticos disponibilizados pela Votorantim Celulose e Papel S.A. Estes materiais não constam no levantamento realizado no item 4.2. e foram sugeridos pelos técnicos da empresa.

Quadro 17. Votorantim Celulose e Papel S.A.

Código	Tipo	Material Genético	Local	Situação	
				Não Disponível	Disponível
JAC90MG 4.001	APS	<i>E. grandis</i> C.Harbour - Taubaté. Área de 5,00 ha formada a partir de população de <i>E. grandis</i> Mogi Guaçu.	Taubaté - Fazenda Gaspar, t. 15.		x
JAC92MG 4.003	PSC	<i>E. grandis</i> - Sta Maria. Área de 2,00 ha formada por árvores selecionadas no teste de progênes de Resende.	Santa Branca - fazenda Sta. Maria, t.06		Foi coletado
JAC95MG 4.004	APS	<i>E. grandis</i> C.Harbour - Sta Branca. Área de 2,00 ha formada a partir de população de <i>E. grandis</i> Botucatu, com seleção para volume e densidade básica.	Santa Branca - fazenda sta. Branca, t. 02		Foi coletado x
JAC91MG 4.002	PSM	<i>E. saligna</i> - Modelo. Área de 6,70 ha formada a partir do teste combinado de procedências/progênes de <i>E. saligna</i> , introdução EMBRAPA.	Caçapava - fazenda Modelo, t.01		Coletar x
JAC98MG 4.005	PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour- Sta. Branca 2ª geração. Área de 2,20 ha formada a partir de um teste de progênes de 2ª geração oriundo do teste de progênes de Resende.	Santa Branca - fazenda sta. Branca, t. 06		Foi coletado x
JAC99MG 4.006	PSM	<i>E. grandis</i> - Redenção. Área de 1,40 ha formada a partir de um teste de progênes de <i>E. grandis</i> formado com material selecionado em população de <i>E. grandis</i> Mogi Guaçu.	Redenção da Serra - fazenda Independência II, t. 02		x
JAC99MG 4.007	PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour - Igaratá. Área de 2,20 ha formada a partir de um teste de progênes de <i>E. grandis</i> formado com material selecionado em população de <i>E. grandis</i> Mogi Guaçu.	Igaratá - fazenda Rosa Helena, t. 02		x
JAC99MG 4.008	PSM	<i>E. grandis</i> - Kobayashi. Área de 1,60 ha formada a partir de teste de progênes de <i>E. grandis</i> composto por material selecionado em população de <i>E. grandis</i> Mogi Guaçu.	Caçapava - fazenda Kobayashi, t.03		x
JAC99MG 4.009	PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour - S. Lourenço. Área de 1,60 ha formada a partir de teste de progênes de <i>E. grandis</i> composto por material selecionado em população de <i>E. grandis</i> Mogi Guaçu.	Caçapava - fazenda S. Lourenço, t.04		x

JAC03MG 4.010	PSM	<i>E. grandis</i> - Monteiro Lobato. Área de 1,30 ha formada a partir de um teste de progênies composto por <i>E. grandis</i> e híbridos <i>E. g. x E. u.</i> selecionados em populações comerciais (Damião e Sto. Antônio III).	Monteiro Lobato - fazenda São Luis, t. 01		x
JAC05MG 4.011	PSM	<i>E. grandis</i> , <i>E. saligna</i> e <i>E. urophylla</i> - Caçapava. Área de 2,00 ha em fase de desbaste, composta por famílias de <i>E. grandis</i> , <i>E. saligna</i> e <i>E. urophylla</i> selecionadas em talhões de introdução de espécies compostos por materiais de várias procedências.	Caçapava - fazenda Modelo, t. 05		x
JAC05MG 4.012	PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour- Santa Luzia. Área de 0,70 ha, a ser desbastada, formada a partir do teste de progênies JAC98MG2.006 com 20 famílias colhidas no PSC Sta Maria.	Guararema - fazenda Sta. Luzia, t. 02		A desbastar
JAC05MG 4.013	PSM	<i>E. grandis</i> - S. Pedro IIa. Área de 0,90 ha, a ser desbastada, formada a partir do teste de progênies JAC98MG2.007 com 15 famílias colhidas no PSM formado a partir do teste de progênies introduzidas pela EMBRAPA (antigo PSM fazenda Gaspar).	Guararema - fazenda S. Pedro II, t. 02		A desbastar
JAC05MG 4.014	PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour- S. Pedro IIb. Área de 1,10 ha, a ser desbastada, formada a partir do teste de progênies JAC98MG2.009 com 19 famílias colhidas no PSM formado a partir do teste de progênies introduzidas pela EMBRAPA (antigo PSM fazenda Gaspar) e 6 famílias colhidas no PSM fazenda Karamacy.	Guararema - fazenda S. Pedro II, t. 01		A desbastar
SUL98MG 4.001	PSM	<i>E. grandis</i> - Karamacy. Área de 1,5 ha formada a partir de um teste de progênie de <i>E. grandis</i> C. Harbour.	Itapeva - fazenda karamacy, t. 33		x
SUL98MG 4.002	PSM	<i>E. saligna</i> - Karamacy. Área de 2,0 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. saligna</i> Mt. Scanzi e Styx River.	Itapeva - fazenda karamacy, t. 30		x
SUL02MG 4.003	APS	<i>E. saligna</i> - Deserto. Área de 2,0 ha formada a partir de população base de <i>E. saligna</i> Ibaté (C. Harbour).	Capão Bonito - Projeto Deserto, t. 11		x
SUL03MG 4.004	APS	<i>E. dunnii</i> - Santana. Área de 2,0 ha formada a partir de população base de <i>E. dunnii</i> ex-Moleton.	Capão Bonito - Fazenda Santana		Sem florescimento
SUL03MG 4.005	APS	<i>E. dunnii</i> - Santa Inês. Área de 2,0 ha formada a partir de população base de <i>E. dunnii</i> ex-Klabin.	Capão Bonito - Projeto Campo de Pouso		Sem florescimento
SUL05MG 4.006	PSM	<i>E. urophylla</i> - Juriti. Área de 3,20 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. urophylla</i> colhidas no PSC Araribá.	Itapetininga - fazenda Juriti, t 26		x

SUL05MG 4.007	PSM	<i>E. saligna</i> - Votorantim. Área de 1,50 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. saligna</i> composto por famílias obtidas no PSM da fazenda Modelo e na APS Jacaré.	Votorantim - fazenda Santa Maria II, t.25		x
SUL05MG 4.008	PSM	<i>E. dunnii</i> - Juriti. Área de 1,00 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. dunnii</i> composto por famílias introduzidas de várias origens.	Itapetininga - fazenda Juriti, t 49		A desbastar-sem florescimento
SUL05MG 4.009	PSM	<i>E. saligna</i> - Itapeva. Área de 1,60 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. saligna</i> composto por famílias introduzidas de várias origens.	Itapeva - fazenda Santo Ângelo, t. 10		A desbastar
SUL05MG 4.010	PSM	<i>E. grandis</i> - Itapeva. Área de 3,0 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. grandis</i> composto por famílias selecionadas em populações procedentes de Salto e Morungaba.	Itapeva - fazenda Karamacy, t. 25		A desbastar
SUL05MG 4.011	PSM	<i>E. grandis</i> - Mangueirinha. Área de 3,0 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. grandis</i> composto por famílias coletadas nos PSM <i>E. grandis</i> Karamacy e Gaspar e no PSC <i>E. grandis</i> Sanat Maria.	Capão Bonito - Projeto Mangueirinha, t. 29		A desbastar
SUL05MG 4.012	PSM	<i>E. grandis</i> - Mangueirinha-b. Área de 5,0 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. grandis</i> composto por famílias introduzidas de várias origens.	Capão Bonito - Projeto Mangueirinha, t. 07		A desbastar
SUL05MG 4.013	PSM	<i>E. grandis</i> - Itapeva-b. Área de 6,0 ha formada a partir de um teste de progênies de <i>E. grandis</i> composto por famílias introduzidas de várias origens.	Itapeva - fazenda Karamacy, t. 38		A desbastar
Outros materiais	Testes	<i>E. viminialis</i> - teste de progênies com 42 famílias procedentes de Otacilio Costa e Campina da Alegria. <i>E. nobilis</i> - teste de progênies com 70 famílias introduzidas.	<i>E. viminialis</i> em Itapeva, fazenda Karamacy e <i>E. nobilis</i> em Capão Bonito.		sem definição sobre desbaste
LAN78MG 4.003	APS	<i>E. grandis</i> C.Harbour formada a partir de sementes de Mogi Guaçu -Horto Gigante ou Areia Branca.	Santa Rita do Passa Quatro - Projeto São LUIZ T.5		x
LAN82MG 4.005	APS	<i>E. grandis</i> Atherton formada por 16 arvores matrizes de Monte Lwuis Austrália em 19xx.	Santa Rita do Passa Quatro - Projeto Cara Preta A T 51		x
LAN82MG 4.008	PSM	<i>E. grandis</i> Atherton formada por 300 arvores matrizes da Macro região de Atherton – Austrália em 19xx.	Santa Rita do Passa Quatro- Projeto Império .T		x
LAN91MG 2.009	APS	<i>E. urophylla</i> Timor - formada a partir de sementes distribuídas pelo IPEF, coleta feita pela Vale do Rio Doce em 19xx.	Vila Rica Talhão 36.		x
LAN82MG 4.013	APS	<i>E. saligna</i> C.Harbour -formada a partir de lote de sementes adquirido da Champion que havia comprado para plantio comercial diretamente da Austrália pelo pesquisador Carlos Alberto Ferreira	Ibaté-Projeto Jacaré T		x

As empresas Companhia Siderúrgica de Guanabara (Cosigua), Companhia Mineira de Metais (CMM) e Cenibra, não possuem nenhuma área potencial de interesse no projeto. Quanto às pesquisas das empresas Reflorestadora Água Azul e Reflora Reflorestamento, não obtivemos respostas até o momento.

4.4 Etapa 4 - Planejamento do resgate dos materiais genéticos por sub-projeto e região.

O Quadro 18 apresenta o resumo dos materiais genéticos disponibilizados para a segunda fase do projeto por sub-projeto.

Quadro 18. Espécies / híbridos de Eucaliptos selecionadas por sub-projetos para a segunda fase do projeto.

Sub-projeto	Espécies	Locais	Empresas envolvidas	Número de projetos
I	<i>E. tereticornis</i> , <i>E. pellita</i> , <i>E. urophylla</i> , <i>E. camaldulenis</i> , <i>E. grandis</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. resinifera</i> , <i>E. torelliana</i> , <i>E. brassiana</i> , <i>E. exserta</i> , <i>E. torelliana x E. citriodora</i> , <i>E. grandis x E. urophylla</i> .	Acailândia (MA) Tucuruí (PA) Urbano Santos (MA)	.FRDSA .Suzano	30
II	<i>E. tereticornis</i> , <i>E. pellita</i> , <i>E. urophylla</i> , <i>E. camaldulenis</i> , <i>E. grandis</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. cloeziana</i> , <i>E. pilularis</i> , <i>E. saligna</i> .	Bom Despacho (MG) Unaí (MG) Itamarandiba (MG) Itaú de Minas (MG) Capelinha (MG) Martinho Campos (MG) Turmalina (MG) Minas Nova (MG) Três Lagoas (MS) Padre Bernardo (GO) Guanhães (MG) Santa Bárbara (MG) Uberlândia (MG) Belo Oriente (MG)	.CAFBSB .International Paper .Acesita Florestal .Cenibra .Eldorado	16

Quadro 18. Continuação.

Sub-projeto	Espécies	Locais	Empresas envolvidas	Número de projetos
III	<i>E. pellita</i> , <i>E. cloeziana</i> , <i>E. maculata</i> , <i>E. pyrocarpa</i> ,	Alagoinhas (BA) Teixeira de Freitas (BA)	.Copener .CAFBSB	4
IV	<i>E. urophylla</i> , <i>E. grandis</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. cloeziana</i> , <i>E. saligna</i> , <i>E. pilularis</i> , <i>E. dunnii</i> , <i>E. viminalis</i> , <i>E. grandis x E. urophylla</i> , <i>E. pellita</i> , <i>E. resinifera</i> , <i>E. maculata</i> , <i>E. deanei</i> .	Avaré (SP) Paraibuna (SP) Angatuba (S) Bofete (SP) Botucatu (SP) Itatinga (SP) Jacareí (SP) Sarapuí (SP) Itapeva (SP) Votorantim (SP) Itirapina (SP) Alumínio (SP) Telêmaco Borba (PR) Eldorado do Sul (RS) Tibagi (PR) Caçapava (SP) Biritiba Mirim (SP) Brotas (SP) Luiz Antônio (SP) Anhembi (SP) Barra do Ribeiro (RS) Piraju (SP) São Miguel Arcanjo (SP)	.Ripasa .Suzano .Votorantim .Eucatex .Klabin .Aracruz .Vale do Corisco Interantional Paper	68

Quadro 19. Número de projetos selecionados por sub-projetos para a segunda fase.

Sub-projetos	Empresas envolvidas	Número de projetos	Número de espécies e híbridos
I	FRDSA; Suzano	30	10 espécies 02 híbridos
II	CAFSB; International Paper; Acesita Florestal; Cenibra; Eldorado	16	09 espécies
III	CAFSB; Copener	4	04 espécies
IV	Ripasa; Suzano; Eucatex; Votorantim; Klabin; Aracruz; Vale do Corisco; International Paper.	68	11 espécies 01 híbrido
Total	14 empresas	118 projetos	17 espécies 02 híbridos

Os Quadros de 20 a 23 apresentam os materiais genéticos disponibilizados pelas Empresas, por espécie e por subprojeto.

Quadro 20. Subprojeto I - *Eucalyptus* tropicais – Região Amazônica úmida e semi-úmida.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. tereticornis</i>						
Área de material genético básico Plantio piloto e teste de progênies DEAL 01/87 Plantio 01/88 (82)*	N. Lakeland Downs-QLD; Kennedy River-QLD; 1 km N of Laura-QLD; SW of Mt Garnet-QLD; 5-12 Km S Helenvale-QLD; Helenvale-QLD; Gunnawarra-QLD;	Açailândia	I	22	MA	FRDSA (2ª Geração da região Norte)
Talhão (235)*	(ex- Brasilândia/MG) 10975	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano (2ª Geração)
Talhão (236)*	12947 Kennedy River-QLD	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano (2ª Geração)
População base (237)*	(6 procedências)	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano (2ª Geração)
Teste de procedências (238)*	não consta	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano (2ª Geração)
<i>E. pellita</i>						
Área de material genético básico DEAL 02/87 Plantio 02/88 (83)*	Helenvale-QLD; .FRDSA-Teixeira de Freitas (ex-5 Km S of Helenvale); .Acesita (ex-Kuranda) 14,6 Km NE Coen-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Talhão (239)*	Brasilândia/MG (EMBRAPA) (ex-10955)	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Talhão (240)*	10956 – S. Helenvale-QLD	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano

<i>E. camaldulensis</i>						
Área de material genético básico Plantio piloto e teste de progenies DEAL 04/87 Plantio 01/88 (88)*	Acesita - Mt Carbine – QLD; 8,0 Km W Irvinebank –QLD; Acesita –Laura –QLD; Emu Creek Petford – QLD; Dimbulah Petford Road –QLD; 3,5 Km S of Katherine –NT; 7,0 Km SW Katherine-NT; Emu Creek NR Petford-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste combinado progênies/procedências DEAL 01/88 Subensaio 02 Plantio 03/89 (89)*	Timber Creek; Ord River –WA; Newcastle Waters-NT; Katherine-NT; Dunham River; Wyndham; Fitzroy River-WA; Isdell River; Way River; Durack River; Pentecost River; Gibb River Crossing – WA.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA (Observação)
População base DEAL 02/88 Plantio 03/89 (90)*	Timber Creek; Ord River –WA; Newcastle Waters-NT; Katherine –NT; Dunham River; Wyndham; Fitzroy River –WA; Isdell River; Way River; Durack River; Pentecost River; Gibb River Crossing-WA.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Teste de progênies (243)*	Petford – QLD	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano
Teste de procedências (238)*	(8 procedências)	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano
Formação de população base (237)*	Não consta	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano
Talhão (245)	Petford (QLD)	Urbano Santos (Santo Amaro)	I	22	MA	Suzano

<i>E. grandis</i>						
Área de material genético básico DEAL 01/89 Subensaio 01 Plantio 02/90 (91)*	Belo Oriente – projeto água suja (Cenibra); Divinolândia – projeto soalheiro (FRDSA); Itabira (ex-Atherton-QLD) (FRDSA).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Área de material genético básico DEAL 01/89 Subensaio 02 Plantio 03/90 (92)*	Mount Lewis A (ATPS)-QLD; Mount Lewis B (ATPS)-QLD; Mount Lewis C (ATPS)-QLD; Mount Spurgeon (ATPS); Atherton (SF 194) (ATPS)-QLD; Tinaroo Creek Road (WWSA); Woodum, Kangardo River (WWSA).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Área de material genético básico DEAL 01/89 Subensaio 03 Plantio 03/90 (93)*	Mt Spec-QLD; Dimbulah –SF-QLD; Gadgarra; Herberton –SF-QLD; Cairns Dan; Windsor Tableland.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
<i>E. citriodora</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 03/88 (94)*	.Acesita- Itamarandiba (ex- Kalpowar Área -QLD); .Acesita – Itamarandiba (ex- Fairview Stn - QLD); . Acesita – Itamarandiba (ex- S. Duaringa); .Acesita – S. Maryborough; .Acesita- Pine Crek Sf; .WWSA – w Heberton Irvinebank (QLD); IPEF – Anhembi/SP; IPEF – Ouriçanga /BA; Herberton Irvinebank (QLD); ESE of Mt Molloy; 15 Km WnW of Mareeba (QLD) Irvinebank (QLD).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA (Prioridade) (População para Itamarandiba /MG) (população base multi)

<i>E. resinifera</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 03/88 (95)*	.WWSA –Helenvale 25-36 km SW Mareeba-QLD; 10 Km S of Ravenshoe-QLD; Mount Lewis-QLD; Herberton Range-QLD; .Acesita – Turmalina/MG (ex-Africa do Sul).	Açailândia	I	22	MA	FRDSA (Prioridade) 3ª Geração
<i>E. torelliana</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 05/87 (96)*	WWSA – Kennedy Sf Cardwell-QLD; WWSA – Kuranda Atherton N-QLD; FRDSA – Teixeira de Freitas/BA –6425; Kuranda District 13280-QLD; .Acesita – Helenvale-QLD; .Acesita – Kuranda-QLD; .Acesita – Cardwell-QLD.	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
<i>E. brassiana</i>						
Reavaliação de espécies/procedências DEAL 05/87 Plantio 03/88 (97)*	WWSA – Sainhurst Bay; West of Morehead; Woroi to Wipim; Cooctown (QLD); 20,6 Km N Musgrave Stn; 44 Km N Coen (QLD); 3,3 Km from Weipa Nth; 6,5 Km N Wenlock R; 18 Km S Jardine R; 8,8 km NE Bamaga-QLD; W of Cooctown-QLD;	Açailândia	I	22	MA	FRDSA
Plantio (246)*	Anhembi/SP	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
<i>E. exserta</i> (248)*	-	Urbano Santos	I	22	MA	Suzano
Diversas espécies						
Introdução de espécies/procedências de Eucalyptus na região subúmida do Estado do Maranhão –16 espécies/procedências (249)*	-	Urbano Santos	I	19	MA	Suzano

Diversas espécies Introdução de espécies/procedências de Eucalyptus na região subúmida do Estado do Maranhão –15 espécies/procedências (250)*	-	Urbano Santos	I	19	MA	Suzano
--	---	---------------	---	----	----	--------

* nº de localização dos materiais genéticos nos Quadros 3 a 6.

Quadro 21. Subprojeto II - *Eucalyptus* tropicais – Região Minas Gerais e Vale do Jequitinhonha.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. tereticornis</i>						
Embrapa	5-12 Km S of Helenvale-QLD; Ravenshoe-QLD; Mt. Garnet-QLD.	Belo Oriente MG	II		MG	Cenibra
<i>E. pellita</i>						
Teste de procedências (1)* Plantio: jan/81 Delineamento inteiramente casualizado	Cessnock- (10430) NSW; Helenvale- (12162;12013; 10955) QLD; Kuranda- (11947) QLD; NC. Coen- (10966) QLD; Hevent.	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Energética
<i>E. urophylla</i>						
Talhões Comerciais (81)*	Formado com sementes procedentes do talhão experimental de procedência Timor, Brotas/SP	Três Lagoas	II	12	MS	International Paper (2ª Geração)
<i>E. camaldulensis</i>						
Teste de procedências (2)*	Tumut – NSW (7422); Owydir River – NSW (7466); Darling River – NSW (10832); Silverton – NSW (12015); Quilpie – QLD (6870; 6963); Thargomindah – QLD (6872); Clemont – QLD (8172; 8173); S. Dalby – QLD (10999); Leichhardt River – QLD (11407, 10927); SW Katherine – NT (12183); Gypsum CK –QLD (12290); Wyabra CK – QLD (10924); Petford –QLD (12139); Africa do Sul (12140, 12346, 12350, S.1449); S. Quilpie (11732).	Capelinha	II	14	MG	Acesita Energética (RESGATE PRODEPEF)

<i>E. grandis</i>						
Teste de progênies IPEF 26639 (47)*	64 progênies selecionadas em: Florestas Rio Doce Duratex (Austrália) S. Silvano (Duratex) Santa Maria (Duratex) Fonibra Champion CAFSB (comercial) Test. Comercial Rodésia	Bom Despacho	II	13	MG	CAFSB
Embrapa	27 Km SE of Ravenshoe-QLD	Guanhães - MG	II		MG	Cenibra
Embrapa	25-36 Km SE of Mareeba –QLD; 20 Km S of Atherton-QLD; Kenilworth St. Forest-QLD; Bellthorpe St. Forest-QLD; Wild Cattle Creek S.F. Dorringo – NSW; Yabbra S.F. Urbenville-NSW; Knorrit S.T. George-NSW.	Santa Bárbara - MG	II		MG	Cenibra
Embrapa	25-36 Km SE of Mareeba –QLD; 20 Km S of Atherton-QLD.	Uberlândia - MG	II		MG	Eldorado
<i>E. citriodora</i>						
Teste de procedências Plantio jan/80 (3)* Delineamento: inteiramente casualizado	Kalpovar – QLD (11762); Índia (11840); Yelagiri (Índia) (11841); Perumamali (Índia) (11842); Rockhampton – QLD (12224); S. Maryborough-QLD (11007); SW Mantuan Downs –QLD (6163); Fairview Station–QLD (11640); S. Duaringa Central –QLD (11954); Rhodesia (S.1336); ÁfricaSul (S.1443).	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Energética

<i>E. cloeziana</i>						
Teste de procedências Delineamento inteiramente causalizado (7)*	1) região de Gympie, latitudes correspondentes entre 24° a 26° S (11769; 12191; 12192; 12193; 12194; 12195; 12196; 12197; 12198; 12199) (QLD); 2) região de Paluma-Engeeba – 19° a 21° S (12200; 12201; 12202) (QLD); 3) região de Cooktown – 15° a 16° S (10957; 12206) (QLD); 4) região de Cardwell-Petford- 17° a 18° S (12203; 12204; 12207; 12208) (QLD).	Minas Nova	II	14	MG	Acesita Energética
Teste de procedências IPEF 26009 (56)*	Mt. Pandanus (8 progs.) (QLD)	Martinho Campos (Ibitira) UGB Buriti	II	13	MG	CAFSB
Embrapa	12 Km SW of Cardwell St. Forest – QLD; 5-12 Km S of Helenvale-QLD; 10-25 Km W of Herberton-QLD; Blackdown Tableland-QLD; Woodum St. Forest Gynmpie-QLD.	Guanhães-MG	II		MG	Cenibra

<i>E. pilularis</i>						
Teste de procedências Plantio: jan/1980 Delineamento inteiramente casualizado (4)*	Bellthorpe – (10699) QLD Callangowan – (9492) QLD Fraser Island – (12227) QLD S. Moruya – (6195) NSW N. Grafton – (6186) NSW NW Grafton – (6184) QLD Fraser Island – (6178) QLD Dorrigo District– (10845) NSW Fraser Island – (9490) QLD	Itamarandiba	II	14	MG	Acesita Energética
Embrapa	Fraser island-QLD	Guanhães - MG	II		MG	Cenibra
Embrapa	Gallangowan St. Forest - QLD	Itamarandiba - MG	II	14	MG	Acesita
<i>E. saligna</i>						
Embrapa	Brother State Forestry Glen Innes-NSW	Guanhães- MG	II		MG	Cenibra

* nº de localização dos materiais genéticos nos Quadros 3 a 6.

Quadro 22. Subprojeto III – *Eucalyptus* tropicais – Região Litorânea.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. pellita</i>						
Plantio (221)*	Kuranda e M. Nova	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener (PRIORIDADE)
<i>E. cloeziana</i>						
Plantio (232)*	Zimbabwe	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
<i>E. maculata</i>						
Plantio (233)*	Wonday	Alagoinhas	III	16	Norte da BA	Copener
<i>E. pyrocarpa</i>						
Teste de progênies de árvores selecionadas na Austrália (66)* IPEF 26963 CAFSB-14 (2781-E)	progênies 1-20: Conglomerate S. F. Bark Hut road 21-33: Conglomerate S. F. Eastern end of Sherwood road 34-43: Conglomerate S. F. Sherwood road of Plum Pudding 44-45: Conglomerate S. F. end of Gentle Annie road 46-54: Conglomerate S. F. Southern of Plum Pudding road 55-66: Conglomerate S. F. Northern end of Plum Pudding road 67-70: Conglomerate S. F. Murphys road towards Bark Hut road 71-86: Candole S. F. Southern end Bullock track 87-90: Candole S. F. Southern end of Coast Range road 91-108: Newfoundland S.F. Lookout road 109: Newfoundland S.F. Southern end of Yellow	Teixeira de Freitas (Faz. Palhal)	III	16	BA	CAFSB

	Cutting road 110-115: Newfoundland S.F.Coast Range roads of Bald knob 116-124: Candole S. F. Southern end of telephone Spur road 125-150: Candole S. F. Coast range road 151-168: Doubleduke S.F. Cliffroad 169-175: Doubleduke S.F. unnamed track N of Cliff road 176 a 197: Candole S. F. Northern end of Coast Range road 198-202: Conglomerate S. F. Sherwood road 203-205: Conglomerate S. F. Parberrys road					
--	---	--	--	--	--	--

* nº de localização dos materiais genéticos nos Quadros 3 a 6.

Quadro 23. Subprojeto IV – *Eucalyptus* tropicais e *Eucalyptus* Subtropicais – Região Sudeste e Sul.

Espécie (Experimentação)	Procedência	Local	Região	Região Golfari et al. (1978)	Estado	Empresa
<i>E. urophylla</i>						
Teste de progênes com seleção precoce (120)* (interessa as populações formadas por estas matrizes)	Flores; Timor	Avaré	IV	4	SP	Ripasa (Seleção para florescimento precoce) (Apicultura)
<i>E. grandis</i>						
Teste de progênes/procedências IPEF 5034 (252)* (procedência 2094) Plantio 03/69 Interesse nos plantios procedentes do projeto	Rio Claro (7 progênes) Coff's Harbour (testemunha)- NSW	Paraibuna (Fazenda Alegre - G9A)	IV	7	SP	Suzano
Teste de progênes/procedências IPEF 5002 (253)* Plantio 03/82	145 Km Revenshoe (12409)-QLD; NW Cabolture (13022 e 11758)-QLD; NW of Coff's Harbour (13019)-NSW.	Bofete	IV	4	SP	Suzano
Teste de procedências/progênes (72)*	Mogi Guaçu e Lençóis Paulista (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/Itatinga Faz. Sta Terezinha I	IV	4	SP	Eucatex
Teste de procedências/progênes (79)*	Bofete/SP e Itatinga/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/Itatinga Faz. João Paulo II	IV	4	SP	Eucatex
APS (78)*	Mogi Guaçu (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/Itatinga Faz Terezinha I	IV	4	SP	Eucatex
APS (77)*	Bofete/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/Itatinga Faz Terezinha I	IV	4	SP	Eucatex
APS (76)*	Bofete/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/Itatinga Faz. São Francisco	IV	4	SP	Eucatex
APS (75)*	Bofete/SP (ex-Coff's Harbour)	Botucatu/Itatinga Faz. São Francisco	IV	4	SP	Eucatex
Embrapa	Baldy State Forest 194 Atherton-QLD	Telêmaco Borba-PR	IV	4	PR	Klabin PR

Embrapa	12 Km S of Ravenshoe Mt. Pandanus-QLD	Barra do Ribeiro - RS	IV	-	RS	Aracruz RS
<i>E. citriodora</i>						
Teste de progênies (74)*	Restinga/SP	Botucatu/Itatinga Faz. Sta Terezinha	IV	4	SP	Eucatex
<i>E. cloeziana</i>						
Talhões experimentais (247)*	Cardwell-QLD	Angatuba (Fazenda Entre Rios – G15A)	IV	4	SP	Suzano
Embrapa	12 Km SW of Cardewell St. Forest-QLD; 5-12 Km S of Helenvale-QLD; Blackdown Tableland-QLD.	Luís Antônio-SP	IV	8	SP	IFESP
Embrapa	12 Km SW of Cardewell St. Forest-QLD; 5-12 Km S of Helenvale-QLD;	Anhembi-SP	IV	8	SP	ESALQ/USP
<i>E. pellita</i>						
Embrapa	16,6 Km NE of Coen-QLD	São Miguel Arcanjo-SP	IV	4	SP	Suzano
Embrapa	14,6 Km NE of Coen-QLD	Anhembi-SP	IV	8	SP	ESALQ/USP
<i>E. resinifera</i>						
Embrapa	25-36 Km SW of mareeba-QLD	Telêmaco Borba - PR	IV	4	PR	Klabin PR
Embrapa	-	Anhembi/SP	IV	8	SP	ESALQ/USP IPEF

<i>E. saligna</i>						
Teste de progênie de <i>E. saligna</i> da região de Coff's Harbour (256)* Plantio dez/84 (64 progênies)	N.W. of Kyogle; E. of Glenn Innes; 40 K.W. of Coff's Harbour; N. E. of Warwick; Kenil Worth; Coff's Harbour; Grafton N.S.W.; Wild Cattle Creek S.F.; Orara East S. F.; Salesópolis.	Sarapuí	IV	4	SP	Suzano
Pomar Clonal de Sementes (122)*		Parque Florestal Guarujá (Talhão 224) / Avaré	IV	4	SP	Ripasa
Teste de progênies (73)*	Bofete/SP	Botucatu/Itatinga Faz. Sta Terezinha	IV	4	SP	Eucatex
Embrapa	Blackdown Tableland-QLD	Bofete-SP	IV	4	SP	Eucatex
Embrapa	Kroombit Tops-QLD	Telêmaco Borba-PR	IV	4	PR	Klabin PR
Embrapa	Kenilworth St. Forest-QLD	Eldorado do Sul-RS	IV	3	RS	Aracruz-RS
Embrapa	Styx River S.F. Armindale-NSW; Barrington Tops Cloucester-NSW; Chaelundi S.F. Dorrigo-NSW.	Caçapava-SP	IV	7	SP	Votorantim
Embrapa	Yabba S.F. urbenville-NSW	Tibagi-PR	IV	4	PR	Vale do Corisco
<i>E. pilularis</i>						
Talhão experimental (261)*	Kiarrak (5301) Coopernook (5401)-NSW	Biritiba Mirim (Faz. Itapanhaú-G5A)	IV	5	SP	Suzano
Embrapa	-	Biritiba Mirm-SP	IV	5	SP	Suzano
Embrapa	-	Brotas-SP	IV		SP	International Paper

<i>E. grandis x E. urophylla</i>						
Pomar de híbrido (123)* (polinização aberta) (Interessa como raça local)	-	Itirapina/SP	IV	8	SP	Ripasa
APS (80)*	Coff's Harbour (E.g.) e Timor (E.u.)	Botucatu/Itatinga-Faz. São Francisco	IV	4	SP	Eucatex
<i>E. maculata</i>						
Embrapa	Wondai St. Forest-QLD; Woodum St. Forest Gympie-QLD.	Anhembi-SP	IV	8	SP	ESALQ/USP
Embrapa	Wondai St. Forest-QLD	Piraju-SP	IV	12	SP	IFESP
<i>E. deanei</i>						
Embrapa	Brother State Forestry Innes-NSW	Eldorado do Sul-RS	IV	3	RS	Aracruz-RS
<i>E. grandis</i>						
JA90MG4.001 APS	<i>E. grandis</i> Coff's Harbour - Taubaté.	Taubaté - Fazenda Gaspar, t. 15.	IV	7	SP	Votorantim
JAC92MG4.003 PSC	<i>E. grandis</i> - Sta Maria.	Santa Branca - fazenda Sta. Maria, t.06	IV	7	SP	Votorantim
JAC95MG4.004 APS	<i>E. grandis</i> C.Harbour - Sta Branca.	Santa Branca - fazenda sta. Branca, t. 02	IV	7	SP	Votorantim
JAC98MG4.005 PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour - Sta. Branca 2ª	Santa Branca - fazenda sta. Branca, t. 06	IV	7	SP	Votorantim
JAC99MG4.006 PSM	<i>E. grandis</i> - Redenção.	Redenção da Serra - fazenda Independência II, t. 02	IV	7	SP	Votorantim
JAC99MG4.007 PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour - Igaratá.	Igaratá - fazenda Rosa Helena, t. 02	IV	7	SP	Votorantim
JAC99MG4.008 PSM	<i>E. grandis</i> - Kobayashi.	Caçapava - fazenda Kobayashi, t.03	IV	7	SP	Votorantim
JAC99MG4.009 PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour - S. Lourenço.	Caçapava - fazenda S. Lourenço, t.04	IV	7	SP	Votorantim
JAC03MG4.010 PSM	<i>E. grandis</i> - Monteiro Lobato.	Monteiro Lobato - fazenda São Luis, t. 01	IV	8	SP	Votorantim

JAC05MG4.011 PSM	<i>E. grandis</i> , <i>E. saligna</i> e <i>E. urophylla</i> - Caçapava.	Caçapava - fazenda Modelo, t. 05	IV	7	SP	Votorantim
JAC05MG4.012 PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour-Santa Luzia.	Guararema - fazenda Sta. Luzia, t. 02	IV	7	SP	Votorantim
JAC05MG4.013 PSM	<i>E. grandis</i> - S. Pedro IIa.	Guararema - fazenda S. Pedro II, t. 02	IV	7	SP	Votorantim
JAC05MG4.014 PSM	<i>E. grandis</i> C.Harbour- S. Pedro IIb.	Guararema - fazenda S. Pedro II, t. 01	IV	7	SP	Votorantim
SUL98MG4.001 PSM	<i>E. grandis</i> - Karamacy.	Itapeva - fazenda karamacy, t. 33	IV	12	SP	Votorantim
SUL05MG4.010 PSM	<i>E. grandis</i> - Itapeva.	Itapeva - fazenda Karamacy, t. 25	IV	12	SP	Votorantim
SUL05MG4.011 PSM	<i>E. grandis</i> - Mangueirinha.	Capão Bonito - Projeto Mangueirinha, t. 29	IV	4	SP	Votorantim
SUL05MG4.012 PSM	<i>E. grandis</i> - Mangueirinha-b.	Capão Bonito - Projeto Mangueirinha, t. 07	IV	4	SP	Votorantim
SUL05MG4.013 PSM	<i>E. grandis</i> - Itapeva-b.	Itapeva - fazenda Karamacy, t. 38	IV	12	SP	Votorantim
LAN78MG4.003 APS	<i>E. grandis</i> C.Harbour .	Santa Rita do Passa Quatro - Projeto São LUIZ T.5	IV	8	SP	Votorantim
LAN82MG4.005 APS	<i>E. grandis</i> Atherton.	Santa Rita do Passa Quatro - Projeto Cara Preta A T 51	IV	8	SP	Votorantim
LAN82MG4.008 PSM	<i>E. grandis</i> Atherton.	Santa Rita do Passa Quatro- Projeto Império .T	IV	8	SP	Votorantim
<i>E. saligna</i>						
JAC91MG4.002 PSM	<i>E. saligna</i> - Modelo.	Caçapava - fazenda Modelo, t.01	IV	7	SP	Votorantim
SUL98MG4.002 PSM	<i>E. saligna</i> - Karamacy.	Itapeva - fazenda karamacy, t. 30	IV	12	SP	Votorantim
SUL02MG4.003 APS	<i>E. saligna</i> - Deserto.	Capão Bonito - Projeto Deserto, t. 11	IV	4	SP	Votorantim
SUL05MG4.007 PSM	<i>E. saligna</i> - Votorantim.	Votorantim - fazenda Santa Maria II, t.25	IV	8	SP	Votorantim

SUL05MG4.009 PSM	<i>E. saligna</i> - Itapeva.	Itapeva - fazenda Santo Ângelo, t. 10	IV	12	SP	Votorantim
LAN82MG4.013 APS	<i>E. saligna</i> C.Harbour.	Ibaté-Projeto Jacaré T	IV	-	SP	Votorantim
<i>E. dunnii</i>						
SUL03MG4.004 APS	<i>E. dunnii</i> - Santana.	Capão Bonito - Fazenda Santana	IV	4	SP	Votorantim
SUL03MG4.005 APS	<i>E. dunnii</i> - Santa Inês.	Capão Bonito - Projeto Campo de Pouso	IV	4	SP	Votorantim
SUL05MG4.008 PSM	<i>E. dunnii</i> - Juriti.	Itapetininga - fazenda Juriti, t 49	IV	4	SP	Votorantim
<i>E. urophylla</i>						
SUL05MG4.006 PSM	<i>E. urophylla</i> - Juriti.	Itapetininga - fazenda Juriti, t 26	IV	4	SP	Votorantim
LAN91MG2.009 APS	<i>E. urophylla</i> Timor.	Vila Rica Talhão 36.	IV	-	SP	Votorantim
<i>E. viminalis</i> e <i>E. nobilis</i>						
Outros materiais <i>E. viminalis</i> e <i>E. nobilis</i>	<i>E. viminalis</i> - teste de progênes com 42 famílias procedentes de Otacilio Costa e Campina da Alegria. <i>E. nobilis</i> - teste de progênes com 70 famílias introduzidas.	<i>E. viminalis</i> em Itapeva, fazenda Karamacy <i>E. nobilis</i> em Capão Bonito.	IV	12 4	SP	Votorantim

* nº de localização dos materiais genéticos nos Quadros 3 a 6.

Nesta etapa, os materiais a serem coletados serão certificados segundo a posição dos mesmos nas estratégias para conservação genética e melhoramento genético utilizadas pelo IPEF, conforme Figura 2 (terminologia consta no anexo 3).

SEMENTES CERTIFICADAS DE ESPÉCIES E PROCEDÊNCIAS ADEQUADAS

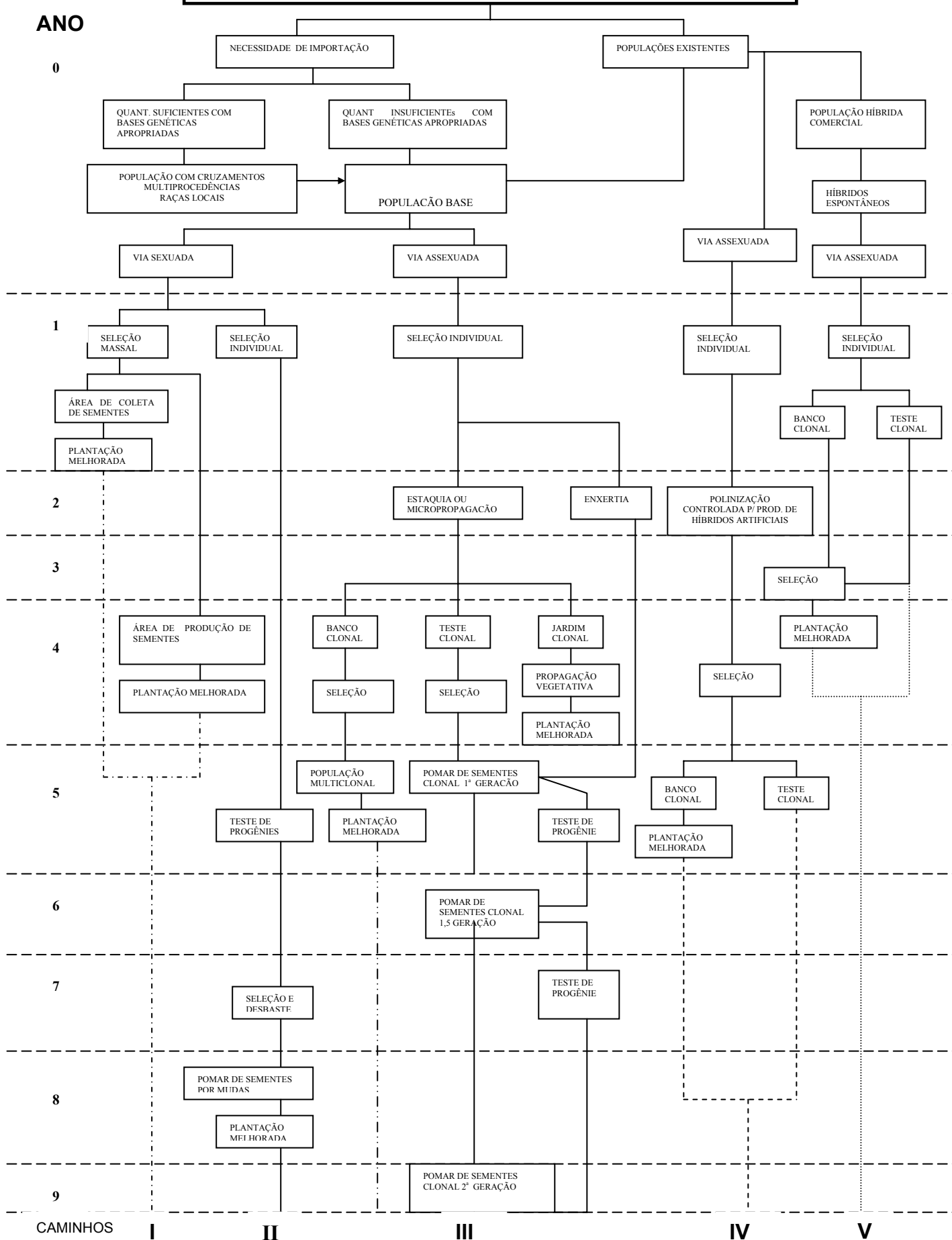


Figura 2 – Estratégias para conservação Genética e Melhoramento Genético utilizadas pelo IPEF.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

CAFEB FLORESTAL LTDA – Departamento de Melhoramento Florestal. Programa de visita do Prof. Mário Ferreira. Jul/90. (Encadernação Belgo Mineira 1983-1989).

CERQUEIRA, C. Encerramento dos Distritos Experimentais de Pindaré-Mirim, Buriticupu, Nova Vida, Rosário e Marabá. Florestas Rio Doce S. A , jan/1991.

CIA SUZANO DE PAPEL E CELULOSE – Comercial e Agrícola e Paineiras – Projeto Maranhão. Visita Técnica IPEF/DCF/ Cia Vale do Rio Doce/ Camargo Correia Metais. Set/1986

COPENER Copene Energética S/A . Gerência Florestal- Divisão Técnica. Ago/90. (Encadernação Indonésia: Norman Jones; Copener 1988-1995).

COSIGUA. Visita IPEF – Fazenda do Gama –Lassance/MG. 31/05 a 03/06/93. (Encadernação Cosigua 1988-1993).

CVRD PROJETO DE PESQUISA FLORESTAL CARAJÁS. Ensaio implantados no distrito experimental de Açailândia. Versão provisória, jan/1991.

FERREIRA, M. Relatório de visita efetuada à CELMAR: Período de 01 a 03 de dezembro de 1999. Piracicaba: jan/2000. 21p.

FERREIRA, M. Terminologia de Melhoramento Genético Florestal. Brasília: EMBRAPA/IBDF, 1980. 88p.

FERREIRA, M. Relatório : Silvicultura Intensiva na Bahia . Visita às áreas de atuação das Empresas: CAFEB, Bahia-Sul e Copener. Período de 05/07 a 1/07/89. Piracicaba: IPEF, ago/89. 71p. (Encadernação: Relatório Silvicultura Intensiva na Bahia 1989).

FERREIRA, M. Silvicultura intensiva com Eucaliptos na Cia Mineira de Metais. Melhoramento Genético Florestal – Comentários e sugestões. (Encadernação Votorantim 1991-1994).

GOLFARI, L. C.; CASER, R.L.; MOURA, V.P.G. Zoneamento ecológico para reflorestamento no Brasil (2ª aproximação). Belo Horizonte: PRODEPEF Centro de Pesquisa Florestal da Região do Cerrado, 1978. (PNUF/FAO/IBDF/BRA-45. Série Técnica, 11).

GUIMARÃES, L.H.F. Coleta e estratégia de utilização de sementes de *Eucalyptus spp* (Parte I-Ano I). São Paulo: Centro de Apoio Florestal do Grupo Votorantim – Melhoramento Genético , set/91. 62p. (Encadernação Votorantim 1991-1994).

IPEF. Pesquisa Florestal – Cosigua. São Paulo: Reunião IPEF, 29/11/90. 27p. (Encadernação Cosigua 1988-1993).

IPEF. Programa de seleção de espécies/procedências IPEF/ACESITA/CAFBSB/FRDSA. 03/83. 53p.

IPEF. Proposta de ação do IPEF junto à CVRD no projeto: “Grande Carajás”: relativo ao aproveitamento de ensaios visando a continuidade do programa de melhoramento genético e seu uso comercial. Piracicaba: maio/1990 . 9p.

IPEF. Relatório de visita técnica sobre silvicultura com *Eucalyptus* no sul de Minas (Cosigua). 27 a 29/nov/89. (Encadernação Cosigua 1988-1993).

IPEF. Relatório de visita às pesquisas científicas sobre introdução e cultura de Eucalipto em Tucuruí-PA. Piracicaba: convênio IPEF/CCM, mar.1988.48p.

IPEF. Relatório técnico / científico final. Piracicaba: convênio IPEF/CCM, jun. 1988.45p.

IPEF. Relatório técnico de visita a RAA/CCM - Tucuruí-PA. Piracicaba: convênio IPEF/CCM, maio.1991.69p. (Encadernação: Camargo Correia 1990-1992).

IPEF. Relatório de visita técnica realizada a RAA/CCM. Piracicaba: convênio IPEF/CCM, out. 1992. 11p.

IPEF. Relatório de visita técnica as empresas da região norte. Piracicaba: Convênio IPEF/CCM, out. 1986. 110p.

REUNIÃO REGIONAL IPEF – Açailândia –MA. Cia Vale do Rio Doce – Florestas Rio Doce. Junho/91. (Encadernação: Florestas Rio Doce S/A 1985-1992).

REUNIÃO IPEF- Cia Suzano (03 a 06/05/1982) (Encadernação: Suzano 1982-1989).

RIBEIRO, F. de A. Melhoramento Genético do *Eucalyptus cloeziana*. CAFSB Florestal Ltda – Departamento de Melhoramento Florestal. Maio/89. (Encadernação Belgo Mineira 1983-1989).

RIPASA CELULOSE E PAPEL S.A. Visita Técnica DCF (Esalq). Jun/90 (Encadernação Per Stahl: Irian Jaya).

SCANAVACA JÚNIOR, L. Relatório de estágio: Florestas Rio Doce S/A - FRDSA. Piracicaba: IPEF, 11/07 a 03/08/90. 61p.

SANT'ANA, E. avaliação final das pesquisas encerradas da região de São Mateus/ES. Florestal Rio Doce S.A ., junho/1986. 52p. (Encadernação: Florestas Rio Doce S/A 1985-1992).

SANTOS, P.E.T. dos; BRISOLLA, M. A .P.; FELIPE, M.S. Programa de melhoramento genético e clonagem de eucaliptos da Eucatex – Divisão Florestal. Salto: outubro/2001. 92p.

SOUSA. V.A. de; FERREIRA, M. Introdução de espécies/procedências de *Eucalyptus* no Sistema Norte da Cia Vale do Rio Doce S/A . Piracicaba: IPEF, jan/1989. 179p.

SUITER FILHO, W.; FERREIRA, M; SANTOS, P.E. dos S. Plano de trabalho com Eucalipto e *Pinus* para a CVRD no Projeto Norte. Jan/1992. 26p. (Encadernação: Florestas Rio Doce S/A 1985-1992).

ANEXOS

Anexo 1. Experimentação IPEF e empresas associadas no período de 1968 a 1987.

Pasta Nº	Nº do Projeto	Empresa Associada	Título do Projeto	Data de instalação	Local de instalação	Citações em Relatórios de Visita
17***	02 10 812 06/80	Aracruz Florestal S/A	Projeto de instalação de teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T.	22/set/81	Antonio Ribeiro - Aracruz/ES	Não consta
59***	02 10 813 06/80	Aracruz Florestal S/A	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>Eucalyptus</i> S.T.	jun/80	Antonio Ribeiro - Aracruz/ES	Não consta
77***	02 10 811 06/80	Aracruz Florestal S/A	Projeto de instalação de teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i> de Lombem, Alor, Adonara e Pantar	jun/80	Antonio Ribeiro - Aracruz/ES	Não consta
5*	02 12 016 12/83	Cenibra Florestal	Teste de procedência de <i>Eucalyptus urophylla</i> - Flores	dez/83	Açucena/MG	Não consta
15***	02 12 022 12/82	Cenibra Florestal S.A.	Teste de procedências de <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Norte da Austrália)	dez/82	Belo Oriente/MG	RE12/82 R1205
33***	02 12 021 12/82	Cenibra Florestal S.A.	Teste de procedências/progênes de <i>Eucalyptus grandis</i>	dez/82	Açucena/MG	RE12/82 R1205
36*	02 12 015 01/79	Cenibra Florestal S.A.	Teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i> - Flores	jan/79	Grão Mogol/MG	Não consta
57*	02 12 017 12/83	Cenibra Florestal S.A.	Teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i>	fev/79	Açucena/MG	Não consta
71***	02 12 019 12/82	Cenibra Florestal S.A.	Teste de procedência de <i>Eucalyptus maculata</i>	dez/82	Açucena/MG	RE12/82 R1205
76***	02 12 020 12/82	Cenibra Florestal S.A.	Teste de procedência de <i>Eucalyptus pilularis</i>	dez/82	Açucena/MG	RE12/82 R1205
50	02 14 004 12/82	CESP - Cia Energética de São Paulo	Teste de procedência de <i>E. camaldulensis</i>	21/jan/83	Estação Experimental de Jupiá - MS	RE02/79-07/83; IPEF (1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
51	02 14 005 12/82	CESP - Cia Energética de São Paulo	Teste de procedências de <i>E. tereticornis</i>	dez/82	Estação Experimental de Jupiá - MS - Talhão 1	RE02/79-07/83; IPEF(1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados

52	02 14 006 12/82	CESP - Cia Energética de São Paulo	Estudo comparativo entre procedências de <i>E. grandis</i> , <i>E. pellita</i> , <i>E. pilularis</i>	dez/82	Estação Experimental de Jupiá - MS - Talhão 1	RE02/79-07/83; IPEF (1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
53**	02 14 007 12/82	CESP - Cia Energética de São Paulo	Parcelas Experimentais de <i>Eucalyptus phaeotricha</i> , <i>E. maculata</i> , <i>E. microcorys</i> e <i>E. grandis</i>	dez/82	Estação Experimental de Jupiá - MS - Talhão 1	RE02/79-07/83; IPEF (1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
54	02 14 008 08/12	CESP - Cia Energética de São Paulo	Talhões experimentais de <i>Eucalyptus urophylla</i> procedência Anhembí, Ex Flores	ago/82	Jupiá/MS	RE12/84; RE02/79-07/83; IPEF (1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
90***	02 07 405 11/76	Champion Papel e Celulose S.A.	Estudo do comportamento de híbridos interespecíficos de Eucaliptos	nov/76	Horto Santa Fé - Brotas/SP	RE04/79 R0706; RE06/82 R0707
91***	02 07 347 03/74	Champion Papel e Celulose S.A.	Teste de procedências de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	mar/74	Horto Nossa Senhora da Aparecida - Mogi Guaçu/SP	RE04/79 R0706
101***	02 07 589 03/78	Champion Papel e Celulose S.A.	Teste de progênie de <i>Eucalyptus saligna</i>	mar/78	Horto Santa Fé - Gleba J - Talhão 280 - Brotas/SP	RE06/82 R0707
62*	02 26 008 01/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus tereticornis</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	Não consta
63*	02 26 012 04/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	abr/80	Município de Dionísio - MG - Fazenda Riacho	Não consta
64*	02 26 009 01/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	Não consta
65*	02 26 007 01/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	Não consta
93*	02 26 011 04/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	abr/80	Município de Dionísio - MG - Fazenda Riacho	Não consta
94*	02 26 013 04/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus tereticornis</i>	abr/80	Município de Dionísio - MG - Fazenda Riacho	Não consta
2*	02 26 021 02/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	fev/80	Teixeira de Freitas/BA	Não consta
3*	02 26 014 04/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	abr/80	Município de Dionísio/MG - Fazenda Riacho	Não consta
4*	02 26 016 03/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	mar/80	Carbonita/MG	Não consta

7*	02 26 025 02/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus citriodora</i>	fev/80	Teixeira de Freitas/BA	Não consta
9*	02 26 019 03/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	mar/80	Carbonita/MG	Não consta
10*	02 26 006 01/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus grandis</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	Não consta
11*	02 26 017 03/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	mar/80	Carbonita/MG	Não consta
12	02 26 029 07/81	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Teste de progênie de <i>Eucalyptus pyrocarpa</i> de árvores selecionadas na Austrália (Fase B)	jul/81	Horto Ticó - Carbonita/MG	Não consta
16***	02 26 639 01/79	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	jan/79	Quartel Geral - Talhão 12 - Bom Despacho/MG	Não consta
18***	26963-C	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Teste de progênie de <i>E. pyrocarpa</i> de árvores selecionadas na Austrália	24/9/1981	Fazenda Pinhal/Teixeira de Freitas/BA	Não consta
19	02 26 028 07/81	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Teste de progênie de <i>Eucalyptus pyrocarpa</i> de árvores selecionadas na Austrália (Fase A)	jul/81	Horto Ticó - Carbonita/MG	Não consta
40*	02 26 023 02/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus tereticornis</i>	fev/80	Teixeira de Freitas/BA	Não consta
43*	02 26 020 03/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus citriodora</i>	mar/80	Horto Forquilha - Carbonita/MG	Não consta
45*	02 26 010 01/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus citriodora</i>	jan/80	Martinho Campos/MG - Horto Ibitira	Não consta
58*	02 26 015 04/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus citriodora</i>	abr/80	Município de Dionísio - MG - Fazenda Riacho	Não consta
69*	02 26 417 11/76	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	nov/76	Talhão 25 - Horto Garça - Bom Despacho/MG	Não consta
70*	02 26 024 02/80	Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara	Introdução de População Genética Base de <i>Eucalyptus cloeziana</i>	fev/80	Teixeira de Freitas/BA	Não consta

20***	02 05 094 01/71	Cia Suzano de Papel e Celulose	Comportamento de várias espécies de <i>Eucalyptus</i>	jan/71	G-9 - Salesópolis/SP Fazenda Cachoeira	RE01/74 R0502; RE09/71 R0504; RE07/72 R0505; RE08/73 R0506; RE05/73 R0507; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512-resumo do projeto
23*	02 05 491 01/70	Cia Suzano de Papel e Celulose	Talhão Experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> de procedência de Timor	jan/70	G-2 - Salesópolis/SP	Base genética restrita. RE11/79 R0511
32*	02 05 006	Cia Suzano de Papel e Celulose	Teste de procedências/progênes de <i>Eucalyptus saligna</i>	20/dez/82	Suzano/SP	Não consta
73*	02 05 002 03/82	Cia Suzano de Papel e Celulose	Teste de progênes/procedências de <i>E. grandis</i> - Austrália	mar/82	G 9A - Fazenda Alegre, Paraibuna/SP; G15F - Fazenda Cerrado, Bofete/SP; Turmalina/MG	RE05/82 R0512 - resumo do projeto
81*	02 05 007 12/82	Cia Suzano de Papel e Celulose	Teste de procedências/progênes de <i>Eucalyptus saligna</i>	dez/82	Suzano/SP	Não consta
84*	02 05 040 11/81	Cia Suzano de Papel e Celulose	Teste de progênes/procedência de <i>E. saligna</i> - Austrália	nov/81	G 15A Itatinga - SP	Não consta
89*	02 05 038 11/81	Cia Suzano de Papel e Celulose	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus saligna</i> - Austrália	nov/81	G 5A Biritiba Mirim/SP	Não consta
100*	02 05 039 11/81	Cia Suzano de Papel e Celulose	Teste de progênes/procedência de <i>E. saligna</i> - Austrália	nov/81	G 12C São Miguel Arcanjo/SP	Não consta
108	5034**	Cia Suzano Papel e Celulose	Área de produção de sementes de <i>E. grandis</i>	mar/69	G9A - Paraibuna/SP	RE01/74 R0502; RE02/74 R0503; RE09/71 R0504; RE08/73 R0506; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
109**	5115	Cia Suzano Papel e Celulose	Introdução de <i>E. decaisneana</i> na região de Salesópolis	dez/69	G2F	RE01/74 R0502; RE08/73 R0506; RE05/73 R0507; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto ; IPEF (1973)
110**	5193	Cia Suzano Papel e Celulose	Ensaio de introdução e procedências de <i>Eucalyptus</i> em regiões onde ocorrem geadas	nov/71	G9D	RE08/73 R0506; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
111**	5321**	Cia Suzano Papel e Celulose	Talhões experimentais de <i>E. dunnii</i> de procedências conhecidas	jan/74	G15A - Angatuba/SP	RE07/77 R0510; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
112**	5415**	Cia Suzano Papel e Celulose	Teste de progênie de <i>E. grandis</i>	out/76	Itapetininga/SP	RE11/79 R0511 - instalado com restrição ; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
113**	5449**	Cia Suzano Papel e Celulose	Banco Clonal de <i>E. urophylla</i>	fev/77	Biritiba Mirim/SP	RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
114**	5962**	Cia Suzano Papel e Celulose	Competição entre híbridos de <i>Eucalyptus spp</i>	abr/81	Angatuba/SP G15A	RE05/82 R0512 - resumo do projeto

115**	5972**	Cia Suzano Papel e Celulose	Teste de progênie de árvores selecionadas de <i>Eucalyptus grandis</i> de várias procedências	set/81	Angatuba/SP G15A	RE05/82 R0512 - resumo do projeto
27***	02 06 623 08/78	Duratex S.A.	Teste de progênie de <i>Eucalyptus saligna</i>	ago/78	Talhão 94 - Projeto G Fazenda Piracema - Lençóis Paulista/SP	RE12/79 R0610; RE02/82 R0611; RE04/82 R0612
46***	02 06 562 05/79	Duratex S.A.	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i> selecionado para resistência ao cancro	mai/79	Horto Santa Maria - Salto - SP - Quadra 17	RE12/79 R0610; RE02/82 R0611; RE04/82 R0612
75	02 06 645 02/79	Duratex S.A.	Banco Clonal de <i>Eucalyptus grandis</i>	fev/79	Fazenda Piracema - Lençóis Paulista/SP - Quadra 93 - Projeto G	Não consta
78***	02 06 974 07/81	Duratex S.A.	Teste de progênie de árvores superiores de <i>Eucalyptus grandis</i> de várias procedências	jul/81	Piracema - Lençóis Paulista/SP	RE02/82 R0611; RE04/82 R0612
83*	02 06 400 08/76	Duratex S.A.	Projeto de instalação de uma área de produção de sementes de <i>Eucalyptus urophylla</i>	ago/76	Projeto C talhão 123 - Fazenda Rio Claro - Lençóis Paulista - SP	RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; RE12/79 R0610; RE02/82 R0611; RE04/82 R0612 - concluído pelo IPEF
66*	02 16 282 05/73	Eucatex S.A. - Indústria e Comércio	Introdução de procedências conhecidas de <i>Eucalyptus grandis</i> variando espaçamento e adubação	mai/73	Fazenda Santo Agostinho - Salto de Pirapora/SP	Não consta
60***	02 24 443 02/77	Florestal Acesita	Teste de progênie de <i>E. microcorys</i> - Talhão experimental	fev/77	Área Exp. Do IPEF ao lado do projeto 3 - Itamarandiba - MG	RE05/79 R2401
1*	02 15 013 06/78	Florestas Rio Doce S.A.	Arboreto de <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (40020055)	jun/78	Área de Pesquisa-projeto 4024 Teixeira de Freitas/BA	Não consta
21	15990	Florestas Rio Doce S.A.	Teste de progênies/procedências de <i>Eucalyptus grandis</i> das APS de Itabira	jan/80	Grão Mogol/MG	Mora et al. (1989)
22	15999	Florestas Rio Doce S.A.	Teste de procedências/progênies de <i>Eucalyptus grandis</i>	jan/85	Grão Mogol/MG	Mora et al. (1989)
29*	02 15 018 06 78	Florestas Rio Doce S.A.	Talhão experimental de <i>E. torelliana</i> , procedência Kueranda (40020051)	jun/78	Área de Pesquisa-projeto 4024 Teixeira de Freitas/BA	Não consta
30	15991	Florestas Rio Doce S.A.	Teste de progênies de <i>E. grandis</i> das APS de Itabira	fev/80	Bamba/Itabira	Não consta
35*	02 15 015 06/78	Florestas Rio Doce S.A.	Arboreto de <i>Eucalyptus pilularis</i> (40020052)	jun/78	Área de Pesquisa-projeto 2024 Teixeira de Freitas/BA	Não consta
82*	02 15 629 02/79	Florestas Rio Doce S.A.	Teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake - Lomblem-Adonara-Pantas-Alor	fev/79	Grão Mogol - MG	Não consta
44*	02 15 016 06/79	Florestas Rio Doce S.A.	Arboreto de <i>Eucalyptus urophylla</i> (43010090)	jun/79	Área de Pesquisa - projeto 4024 - Teixeira de Freitas - BA	Não consta
47***	15628	Florestas Rio Doce S.A.	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake de Flores	21/fev/79	Grão Mogol/MG; Teixeira de Freitas/BA; Linhares/ES; Baixo Rio Doce	RE08/79 R1510; RE07/80 R1511; Mora et al. (1989)

48***	15629	Florestas Rio Doce S.A.	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake - Outras Ilhas	22/fev/79	Grão Mogol/MG; Teixeira de Freitas/BA; Linhares/ES; Baixo Rio Doce	RE08/79 R1510; RE07/80 R1511; Mora et al. (1989)
49*	15627	Florestas Rio Doce S.A.	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake - Timor	20/fev/79	Grão Mogol/MG; Teixeira de Freitas/BA; Linhares/ES; Baixo Rio Doce	RE08/79 R1510; RE07/80 R1511; Mora et al. (1989)
56*	02 15 017 06/78	Florestas Rio Doce S.A.	Arboretos de <i>Eucalyptus tereticornis</i> (40020050)	jun/78	Área de Pesquisa - projeto 4024 - Teixeira de Freitas - BA	Não consta
79*	02 15014 06/78	Florestas Rio Doce S.A.	Talhão experimental de <i>E. pellita</i> da Austrália (40020053)	jun/78	Área de Pesquisa - projeto 4024 - Teixeira de Freitas - BA	Não consta
80*	02 15 011 07/78	Florestas Rio Doce S.A.	Arboreto de <i>Eucalyptus cloeziana</i> (40020056)	jul/78	Área de Pesquisa - projeto 4024 - Teixeira de Freitas - BA	Não consta
85*	02 15 004 12/78	Florestas Rio Doce S.A.	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>Eucalyptus urophylla</i>	dez/78	Estação Experimental Teixeira de Freitas - BA Projeto 4024	Não consta
88*	15362-2	Florestas Rio Doce S.A.	Teste de progênesis de <i>Eucalyptus urophylla</i>	abr/77	São Mateus/ES	Não consta
92*	02 15 012 06/76	Florestas Rio Doce S.A.	Competição de Espécies de <i>Eucalyptus</i> (3202003/32020004)	jun/76	Talhão 3011/75 - São Mateus/ES	Não consta
95*	02 15 020 06/78	Florestas Rio Doce S.A.	Teste de procedência de <i>E. robusta</i> (40020054)	jun/78	Área de Pesquisa - projeto 4024 - Teixeira de Freitas - BA	Não consta
97*	15199-I	Florestas Rio Doce S.A.	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	jan/71	Talhão 5-z-10 - São Mateus/ES	RE12/73 R1505; RE 05/73 R1508 - local Empresa Docemade
97*	15199-II	Florestas Rio Doce S.A.	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	dez/71	Arueira/ES	RE12/73 R1505; RE 05/73 R1508 - local Empresa Docemade; RE08/79 R1510
97	15199-III	Florestas Rio Doce S.A.	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	dez/71	Talhão 5-F-10 - Teixeira de Freitas/BA	RE12/73 R1505; RE 05/73 R1508 - local Empresa Docemade
97*	15199-IV	Florestas Rio Doce S.A.	Competição de espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> da África do Sul	nov/71	Arueira/ES	RE12/73 R1505; RE 05/73 R1508 - local Empresa Docemade
98*	02 15 034 03/78	Florestas Rio Doce S.A.	Talhão Experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> de procedência de Timor	mar/78	Estação experimental Teixeira de Freitas/BA - projeto 4024 (41010042)	
14*	02 19 013 12/83	Florin - Florestamento Integrado S.A.	Teste de procedência de <i>Eucalyptus urophylla</i>	s.d.	Faz. Sta Terezinha/ Faz. Sta Cruz III/ Faz. Sta Cruz II	instalado em 3 locais; RE01/88 R1905 - transformado em PSM
42***	02 19 416 11/76	Florin - Florestamento Integrado S.A.	Projeto de instalação de Teste de progênesis de <i>Eucalyptus grandis</i>	nov/76	Fazenda Monte Alegre Independência/Rezende/RJ	transformado em PSM; RE03/83 R1902; RE02/86 R1906

25*	02 29 001 03/83	Guatapar Florestal S.A. - planejamento e Reflorestamento	Teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake	mar/83	Fazenda Guatapar - Setor A AEO65 Luiz Antonio - Distrito de Guatapar	RE03/89 - a procedência Anhembi (ex-Timor) tem apresentado o melhor desempenho
39***	02 29 488 08 78	Guatapar Florestal S.A. - Planejamento e Reflorestamento	Talhão experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> procedência Timor e <i>Eucalyptus pilularis</i>	ago/78	Fazenda Cara Preta - São Luiz-Talhão 15 e 16 A - Santa Rita do Passa Quatro - SP	Não consta
99*	02 29 002 04/83	Guatapar Florestal S.A. - planejamento e Reflorestamento	Teste de procedências de <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake	abr/83	Fazenda Fradinhos -AE 066 Projeto Fibras II - Talhão 21 - Altnpolis/SP	Não consta
28*	02 19 002 12/82	Indústria de Papel Simão S/A	Teste de procedências de <i>Eucalyptus tereticornis</i>	dez/82	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes/Jacareí/SP	RE01/88 R1905- Encerrado e liberado para Empresa; RE03/83 R1902; RE06/83 R1903; RE02/86 R1906
37*	02 19 005 11/82	Indústria de Papel Simão S/A	Teste de progênies e procedências de <i>Eucalyptus grandis</i>	nov/82	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes/Jacareí/SP	RE01/88 R1905 - Transformado em PSM; RE03/83 R1902; RE06/83 R1903; RE02/86 R1906
38*	02 19 004 12/82	Indústria de Papel Simão S/A	Teste de procedências de <i>E. pilularis</i>	dez/82	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes/Jacareí/SP	RE01/88 R1905 - Sugestão detima medição - Experimento instalado em várias Empresas; RE03/83 R1902; RE06/83 R1903; RE02/86 R1906
41*	02 19 003 12/82	Indústria de Papel Simão S/A	Estudo comparativo entre procedências de <i>E. cloeziana</i> , <i>E. maculata</i> , <i>E. microcorys</i> , <i>E. phaeotricha</i> , <i>E. pyrocarpa</i>	4/ago/82	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes/Jacareí/SP	RE03/83 R1902; RE06/83 R1903; RE02/86 R1906
61***	02 19 397 10/76	Indústria de Papel Simão S/A	Talhão experimental de espécies/procedência de Eucaliptos na região	out/76	Salto/Goiabal - município de Queluz - SP	RE03/83 R1902
86***	02 19 486 15/79	Indústria de Papel Simão S/A	Talhão experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> procedência de Timor	mai/78	Fazenda Monte Alegre Independência - Município de Resende - RJ	cortado em 1986. RE03/83 R1902
87*	02 19 006 01/83	Indústria de Papel Simão S/A	Teste de procedências de <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	ago/82	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes	RE03/83 R1902; RE06/83 R1903; RE02/86 R1906
13**	02 04 472 03/77	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	mar/77	GF Mortandade - Telêmaco Borba/PR	RE02/84 R0402; RE03/83 R0403; RE10/77 R0410
24*	02 04 525 02/78	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Banco Clonal de <i>Eucalyptus dunni</i>	fev/78	G.F. Boa Esperança - Telêmaco Borba/PR	RE02/84 R0402; RE03/83 R0403
103	2323	Manville/Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Ensaio de introdução de procedência de espécies em regiões onde ocorrem geadas	nov/73	Fazenda Condessa	Não consta
106	2137	Manville/Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Ensaio de progênies de <i>Eucalyptus viminalis</i>	abr/73	Avencal II	RE07/73; RE11/73

102	2138	Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Ensaio de progênies de <i>Eucalyptus saligna</i> ou <i>Eucalyptus deanei</i>	jul/71	Avencal II	RE07/73; RE11/73
104	2139	Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Teste conjugado de origens e progênies de <i>Eucalyptus deanei</i>	não consta	Poço Rico	RE07/73
105	2324	Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Ensaio sobre introdução de espécies e procedências de Eucalipto na região sul do Brasil	23/nov/73	não consta	Não consta
68	07 23 853 07/81	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Estudo do comportamento de <i>Eucalyptus grandis</i> , <i>Eucalyptus urophylla</i> e <i>Eucalyptus citriodora</i> em função de diferentes espaçamentos e idades de corte	jul/81	Fazenda Araticum - Alagoinhas/BA	REs/d R2301
8***	02 23 969 04/81	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Instalação de arboreto de <i>Eucalyptus</i> na Região de Alagoinhas/BA	abr/81	Alagoinhas/BA - fazenda Araticum	Rs/d R2301
72*	02 23 001 15/77	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Parcelas Experimentais de <i>Eucalyptus brassiana</i> , <i>E. camaldulensis</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. exserta</i> , <i>E. maculata</i> , <i>E. tereticornis</i>	mai/77	Fazenda Lagoa Nova - Alagoinhas/BA - Km 95 da Ba-093 (Pojuca Entre Rios)	R12/82 R2302 - projeto substituiu os projetos nº 23450, 23451 e 23452; Rs/d R2301
96***	02 23 496 02/77	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Talhão Experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> de procedência de Timor	fev/77	Fazenda Lagoa Nova T. 27 - Alagoinhas/BA	RE08/79 R2304; Rs/d R2301
107*	45003	Reflorestadora Água Azul S/A - CCM	Competição de espécies procedências de Eucalipto na região de Tucuruí	jan/87	Tucuruí/PA	R05/91; R02/90
34***	02 01 529 03/78	Rigesa - Celulose Papel e embalagens Ltda	Banco Clonal de <i>Eucalyptus dunnii</i>	mar/78	Fazenda Sta Emidia - Três Barras/SC	RE03/83 R0112; RE04/84 R0113
6***	02 11 013 07/80	Riocell - Rio Grande - Cia de celulose do Sul	Talhão Experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> (Flores)	jul/80	Horto Florestal Santo Amaro - General Câmara-RS	RE05/82 R1103; RE12/82 R1102
31***	02 11 483 10/79	Riocell - Rio Grande - Cia de celulose do Sul	Talhão Experimental de <i>Eucalyptus urophylla</i> de procedência de Timor	out/79	Horto Florestal Santo Amaro talhão 79 - General Câmara-RS	RE02/80 R1104; RE05/82 R1103; RE02/84 R1101 - cancelado; RE02/82 R1103
55**	02 11 012 11/79	Riocell - Rio Grande - Cia de celulose do Sul	Introdução de espécies e teste de espaçamento para <i>Eucalyptus dunnii</i>	nov/79	Horto Florestal Santo Amaro - General Câmara-RS	RE05/82 R1103; RE02/84 R1101; RE05/82 R1103; RE12/82 R1102
67***	02 11 283 03/73	Riocell - Rio Grande - Cia de Celulose do Sul	Ensaio sobre o comportamento de várias procedências de <i>Eucalyptus robusta</i>	mar/73	Horto Florestal Barba Negra - Barra do Ribeirinho/RS	RE02/80 R1104; R02/84 R1101 - concluído
74***	02 11 428 01/77	Riocell - Rio Grande - Cia de celulose do Sul	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	jan/77	Horto Florestal Paaso da Estância - Barra do Ribeiro/RS	RE02/80 R1104; RE02/84 R1101; RE05/82 R1103; RE12/82 R1102
26***	02 17 414 10/76	Ripasa S/A - Celulose e Papel	Teste de progênie de <i>Eucalyptus grandis</i>	out/76	Parque Florestal Flecha Azul - Boa Esperança do Sul/SP	Não consta

12444	Acesita Energética S/A	Teste de progênes de E. grandis	fev/77	Itamarandiba/MG	IPEF (s/d)
10230	Aracruz Florestal S/A	Teste de progênes de E. saligna proveniente de matrizes de diferentes locais do Rio Grande do Sul	jul/72	não consta	RE04/74 - R1007
10923	Aracruz Florestal S/A	Ensaio sobre comportamento de várias procedências de Eucalyptus urophylla	out/73	Potiri I	RE07/79 - R1005 - plantas procedentes de altitude inferior a 2000m têm melhor desenvolvimento; RE02/82 - R1001 - projeto encerrado com RE final de 08/02/83; RE09/74 - R1011;
10145**	Aracruz Florestal S/A	Projeto de instalação de um Pomar de sementes de E. saligna	jun/71	não consta	RE01/74 - R1008
10147**	Aracruz Florestal S/A	Competição de diferentes espécies de eucalipto na região de Aracruz (ES)	nov/71	Caieira Velha	RE/07/79 - R1005 - O ensaio forneceu resultados conclusivos; RE09/74-R1011 - avaliação aos 17 meses de idade;
10177**	Aracruz Florestal S/A	Comportamento do E. urophylla proveniente de sementes de enxertos feito em Casa Branca (SP)	mar/72	3º Pomar - Potiri	RE07/79 - R1005 - conservou-se as melhores plantas para prop. Vegetativa; RE09/74 - R1011; IPEF (1982) - eliminado.
10229**	Aracruz Florestal S/A	Teste de progênes de E. saligna proveniente de Mairinque	ago/72	não consta	RE04/74 - R1007; IPEF(1982) - eliminado.
10298**	Aracruz Florestal S/A	Pomar de sementes de E. urophylla (antigo E. alba)	jan/74	Aracruz (ES)	RE07/79 - R1005 - eliminado; IPEF(1982) - eliminado.
10924***	Aracruz Florestal S/A	Ensaio sobre comportamento de várias procedências de E. robusta em solos de baixada	ago/73	não consta	RE12/77 - R1006; RE09/74 - R1011
4024	Bahia Sul Celulose e Papel S/A	E. urophylla Camaquã/SP	1980	Mucuri/BA	RE05/94
4029	Bahia Sul Celulose e Papel S/A	E. urophylla Camaquã/SP	1980	Mucuri/BA	RE05/94
4038	Bahia Sul Celulose e Papel S/A	E. urophylla Camaquã/SP	1980	Mucuri/BA	RE05/94
4044	Bahia Sul Celulose e Papel S/A	E. urophylla Camaquã/SP	1980	Mucuri/BA	RE05/94
4047	Bahia Sul Celulose e Papel S/A	E. urophylla Lençóis Paulista/SP	1980	Mucuri/BA	RE05/94
4033 / 4025	Bahia Sul Celulose e Papel S/A	E. urophylla Camaquã/SP	1980	Mucuri/BA	R05/94
12023**	Cenibra Florestal S.A.	Teste de Procedência de Eucalyptus cloeziana	ago/82	não consta	RE12/82 R1205
12024**	Cenibra Florestal S.A.	Teste de Procedência de Eucalyptus pellita	ago/82	não consta	RE12/82 R1205

7053	Champion Papel e Celulose	Ensaio sobre competição de espécies de eucalipto (procedências: Austrália e Rio Claro)	não consta	Horto Nossa Senhora	RE01/73 - R0703
7100	Champion Papel e Celulose	Plano de ensaio sobre o comportamento florestal de 10 espécies típicas de eucalipto	fev/69	Horto Areia Branca	RE04/79 R0706
7285	Champion Papel e Celulose	Teste de procedência de E. grandis e E. saligna	mar/73	Horto Sta Fé	RE04/79 R0706
7290	Champion Papel e Celulose	Introdução de espécies/procedências em solos hidromórficos na região de Mogi Guaçu - E. robusta	jan/73	Não consta	RE07/74 R0705
7572	Champion Papel e Celulose	Efeito da poda na produção de sementes em área de produção de E. grandis	nov/77	Horto Mogi Guaçu	RE04/79 R0706
7053**	Champion Papel e Celulose	Introdução de espécies e procedências nas áreas ecológicas de Mogi Guaçu (Fazendas Santa Terezinha e N.Sa. Aparecida) e Casa Branca (Fazenda Areia Branca)	abr/69	Horto Nosa Senhora	RE07/74 R0705; IPEF (1982) - concluído.
7067**	Champion Papel e Celulose	Plano de ensaio sobre o comportamento florestal de 10 espécies típicas de eucalipto	jan/69	Mogi Guaçu	RE07/74 R0705; RE04/79 R0706; IPEF(1982) - encerrado.
7071**	Champion Papel e Celulose	Introdução da espécie E. decaisneana na região de Mogi Guaçu	fev/70	Horto N.S. Aparecida	RE04/79 R0706; IPEF (1982) - eliminado.
7087**	Champion Papel e Celulose	Projeto de instalação de um Pomar de sementes de E. saligna	não consta	não consta	RE04/79 R0706; IPEF (1982)- concluído.
7093**	Champion Papel e Celulose	Introdução de espécies /procedências na Fazenda Sta Terezinha	mar/71	Fazenda Sta Terezinha	RE07/74 R0705; RE04/79 R0706; IPEF (1982) - encerrado.
7100**	Champion Papel e Celulose	não consta	fev/69	Fazenda Areia Branca	RE07/74 R0705: IPEF (1982) - encerrado.
7117**	Champion Papel e Celulose	Teste de progênie de E. alba	não consta	Horto Santa Terezinha	RE01/73 - R0703; RE04/79 R0706; IPEF (1982) - encerrado.
7119**	Champion Papel e Celulose	Pomar de sementes de E. urophylla	não consta	não consta	RE04/79 R0706: IPEF (1982) - concluído.
7141**	Champion Papel e Celulose	Espécies e procedências de Eucalyptus para solos úmidos	set/71	Horto N.S. Aparecida	RE07/74 R0705; RE04/79 R0706; IPEF (1982) - encerrado.
7154**	Champion Papel e Celulose	Teste conjugado de origens e progênies de E. saligna	nov/71	Horto Areia Branca	RE04/79 R0706; IPEF (1982) - encerrado.
7201**	Champion Papel e Celulose	Ensaio sobre introdução de espécies de procedências conhecidas de eucalipto	nov/71	Horto Sta Terezinha	RE04/79 R0706; IPEF (1982) - encerrado.
7250**	Champion Papel e Celulose	Projeto de instalação de uma área de produção de sementes de E. grandis	ago/72	Horto Mogi Guaçu	RE04/79 R0706 -encerrado; IPEF (1982) - concluído.
7251**	Champion Papel e Celulose	Projeto de instalação de uma área de produção de sementes de E. grandis	ago/72	Horto Gigante	RE04/79 R0706 -encerrado; IPEF (1982) - concluído.

7412**	Champion Papel e Celulose	Projeto de instalação de testes de progênes de <i>E. grandis</i>	out/76	Horto Sta Fé	RE04/79 R0706; RE06/82 R0707
7413**	Champion Papel e Celulose	Projeto de instalação de testes de progênes de <i>E. grandis</i>	out/76	Horto Sta Fé	RE04/79 R0706; RE06/82 R0707
7469**	Champion Papel e Celulose	Introdução de espécies conhecidas de <i>E. pilularis</i> , <i>E. pellita</i> e <i>E. grandis</i>	jul/77	Horto Águas Virtuosas	RE04/79 R0706
7485**	Champion Papel e Celulose	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência de Timor	mar/78	Horto Sta Fé	RE04/79 R0706
7533**	Champion Papel e Celulose	Introdução de <i>E. andrewsii</i> e <i>E. cloeziana</i>	fev/75	Horto Sta Fé	RE04/79 R0706; RE06/82 R0707
7534**	Champion Papel e Celulose	Teste de progênie de <i>E. saligna</i> (Austrália) Coff's Harbour	fev/75	Horto Sta Fé	RE04/79 R0706
7535**	Champion Papel e Celulose	Teste de progênie de <i>E. urophylla</i>	dez/77	Horto Mogi Guaçu	RE04/79 R0706
14180	Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado	Ensaio sobre o comportamento de várias procedências de Eucaliptos	mai/72	Fazenda Corumirim	RE05/73; RE02/74; RE05/74
14203	Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado	Introdução e procedências de Eucaliptos em regiões de geadas	dez/71	Campista	RE05/73
14207	Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado	Introdução de espécies de procedências conhecidas de <i>Eucalyptus</i>	dez/71	Fazenda Corumirim	RE05/73; RE02/74; RE05/74
14281	Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado	Ensaio de procedências de <i>E. robusta</i> em solos hidromórficos	mai/73; mar/73	05/73- Fazenda Corumirim; 03/73 - Fazenda Brejão	RE05/73; RE02/74; RE05/74
14345	Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado	Ensaio de procedências de <i>E. camaldulensis</i>	mar/74	não consta	RE05/74
14979** / C 979	Cia Energética de São Paulo - CESP	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> procedência Anhembi (ex-Flores)	mar/81	Jupia/MS	RE12/84 ; RE02/79-07/83; IPEF (1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
14985 / C 985	Cia Energética de São Paulo - CESP	Arboreto de eucalipto	mai/81	Jupia/MS	RE12/84; RE02/79-07/83; IPEF(1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
C 818	Cia Energética de São Paulo - CESP	Teste de progênes de <i>Eucalyptus urophylla</i>	set/80	Jupia/MS	RE02/79-07/83; IPEF (1983) - resumo do projeto; RE07/85 - resultados
5003	Cia Suzano Papel e Celulose	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>Eucalyptus saligna</i> - Austrália	nov/81	G5A; G12C; G15A	RE05/82 R0512 - resumo do projeto
5025	Cia Suzano Papel e Celulose	Competição de linhagens de eucalipto	não consta	não consta	RE11/79 R0511 - eliminado

5024**	Cia Suzano Papel e Celulose	Plano de ensaio de comportamento de linhagem de eucalipto	abr/70	G9A - Salesópolis/SP	IPEF (1973): resumo; RE09/71 R0504; RE08/73 R0506; RE05/73 R0507; RE11/79 R0511 - eliminado; IPEF (1982) - eliminado.
5028**	Cia Suzano Papel e Celulose	Pomar de sementes de E. saligna	mar/70	G9	RE01/74 R0502; RE09/71 R0504; RE07/72 R0505; RE08/73 R0506; RE10/73 R0508; RE09/73 R0509; RE11/79 R0511
5121**	Cia Suzano Papel e Celulose	Teste de progênie de E. saligna	jun/71	G9B	RE08/73 R0506; RE05/73 R0507; RE09/73 R0509; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto; IPEF (1973)
5140**	Cia Suzano Papel e Celulose	Ensaio de progênies de E. saligna ou E. deanei	jan/72	G9D	RE08/73 R0506; RE09/73 R0509; RE11/79 R0511; IPEF (1982) - eliminado.
5193**	Cia Suzano Papel e Celulose	Ensaio de introdução e procedências de Eucalyptus em regiões onde ocorrem geadas	nov/71	G9D	RE08/73 R0506; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
5216**	Cia Suzano Papel e Celulose	Projeto de ensaio de introdução de espécies de Eucalyptus	jan/72	G9D	RE08/73 R0506; RE11/79 R0511; RE05/82 R0512 - resumo do projeto; IPEF (1982) - eliminado.
5228**	Cia Suzano Papel e Celulose	Ensaio sobre introdução de espécies de procedências conhecidas de eucalipto	dez/71	G11	RE08/73 R0506; RE10/73 R0508; RE07/77 R0510; RE11/79 R0511 - encerrado; RE05/82 R0512 - resumo do projeto
5289**	Cia Suzano Papel e Celulose	Ensaio de procedências de E. robusta em solos hidromórficos	jun/77	não consta	RE10/73 R0508; RE11/79 R0511 - eliminado
5346**	Cia Suzano Papel e Celulose	Teste de procedência de E. camaldulensis	não consta	não consta	RE11/79 R0511 - eliminado
5361**	Cia Suzano Papel e Celulose	Banco de clones de E. grandis	não consta	não consta	RE11/79 R0511 - eliminado
6072	Duratex	Área de produção de sementes de Eucalyptus decaisneana	dez/69	Horto Santa Maria/Salto/SP	RE12/73 R0606; RE01/78 RE0608; RE05/75 R0609; RE04/82 R0612
6041**	Duratex	Plano de ensaio sobre a competição de duas espécies de eucalipto de três procedências	fev/70	Horto Santa Maria	RE04/73 R0605; IPEF (1982) - eliminado.
6042**	Duratex	Projeto de instalação de um Pomar de sementes de E. saligna	jan/70	Horto Santa Maria/Salto/SP	RE04/73 R0605; RE12/73 R0606; RE01/78 R0608; RE04/82 R0612; IPEF (1982) - concluído.
6043**	Duratex	Teste de progênie de E. grandis	dez/69	Horto São Silvano/Marunçada/SP	RE01/71 R0614; RE07/72 R0603; RE04/73 R0605; RE01/78 R0608; RE04/82 R0612 - concluído pelo IPEF; IPEF(1982)- concluído.

6047**	Duratex	Comportamento florestal de 8 espécies típicas de Eucalyptus	fev/69	Salto/SP	RE01/71 R0614; RE06/71 R0604; RE04/73 R0605 - suspenso; RE01/78 R0608 - eliminado; IPEF(1982) - eliminado.
6072**	Duratex	Introdução da espécie E. decaisneana na região de Salto	mar/69	Horto Santa Maria/Salto/SP	RE04/73 R0605; RE12/79 R0610; IPEF(1982) - concluído.
6080**	Duratex	Ensaio sobre comportamento florestal de 10 espécies de eucalipto	dez/70	Horto Santa MariaSalto/SP	RE01/71 R0614; R06/71 R0604; RE04/73 R0605; RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; RE12/79 R0610; IPEF (1982) - concluído.
6092**	Duratex	Comportamento de várias espécies de Eucalyptus	dez/70	Horto Santa Maria/Salto/SP	RE01/71 R0614; RE06/71 R0604; RE04/73 R0605; RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; RE12/79 R0610; IPEF(1982) - concluído.
6098**	Duratex	Competição de linhagens de eucalipto	fev/70	Horto Santa Maria/Salto/SP	RE01/71 R0614; RE01/78 R0608; RE06/71 R0604; RE04/73 R0605; RE05/75 R0609 - ensaio deixa de ser importante; IPEF (1982) - eliminado.
6155**	Duratex	Teste conjugado de origens e progênes de Eucalyptus saligna	dez/70	Horto Itavuvu/Sorocaba/SP	RE04/73 R0605; RE01/78 R0608 (mesmo ensaio na klabin e Champion); RE05/75 R0609; IPEF (1982) - concluído.
6200**	Duratex	Introdução de espécies de procedências conhecidas de Eucalyptus	jan/72	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; IPEF(1982) - eliminado.
6209**	Duratex	Teste de progênie de E. saligna do Rio Grande do Sul	mai/72	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; IPEF (1982) - eliminado.
6210**	Duratex	Teste de progênie de E. saligna de Mairinque/SP	jun/72	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; IPEF(1982) - eliminado.
6222**	Duratex	Ensaio de introdução de procedências de eucaliptos em regiões onde ocorrem geadas	dez/71	Horto Inhandjara/ Itupeva/SP	RE04/73 R0605; RE01/78 R0608 - deverá ser encerrado; RE05/75 R0609
6237**	Duratex	Área de produção de sementes de Eucalyptus grandis	dez/69	Horto Santa Maria/Salto/SP	RE04/73 R0605; RE12/73 R0606; RE04/82 R0612 - concluído pelo IPEF; IPEF (1982) eliminado.
6284**	Duratex	Introdução de espécies e procedências conhecidas de Eucalyptus	fev/73	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE05/75 R0609; RE12/79 R0610; RE02/82 R0611; IPEF (1982) - concluído.
6315**	Duratex	Talhões experimentais de E. dunnii de procedências conhecidas	dez/73	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE05/75 R0609
6408**	Duratex	Teste de progênes de E. grandis	nov/76	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE02/82 R0611; RE04/82 R0612
6408/1**	Duratex	Pomar de sementes por mudas de E. grandis	não consta	não consta	RE04/82 R0612

6409**	Duratex	Teste de progênies de E. grandis	dez/76	Lençóis Paulista/SP	RE01/78 R0608; RE02/82 R0611; RE04/82 R0612
6409/1**	Duratex	Pomar de sementes por mudas de E. grandis	1981	Lençóis Paulista/SP	
6490**	Duratex	Talhão experimental de E. urophylla	não consta	Lençóis Paulista/SP	RE12/79 R0610; RE04/82 R0612
6490**	Duratex	Talhão experimental de E. urophylla de procedência de Timor	não consta	não consta	RE01/78 R0608; RE02/82 R0611
6562/1	Duratex	Avaliação da resistência de árvores matrizes de E. grandis	não consta	não consta	RE04/82 R0612
6645*	Duratex	Banco Clonal de E. grandis	não consta	Lençóis Paulista/SP	RE12/79 R0610; RE02/82 R0611; RE04/82 R0612
6665**	Duratex	Banco Clonal de E. saligna	não consta	Lençóis Paulista/SP	RE12/79 R0610
4001	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	E. grandis da Rodésia	nov/76	não consta	RE04/77 R1208
4007	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Plantio de E. grandis da Rodésia	out/76	não consta	RE04/77 R1208
4010	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Plantio de E. grandis da Rodésia	out/76	não consta	RE04/77 R1208
12402	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Ampliação da APS de Eucalyptus urophylla do Projeto Farias	não consta	não consta	RE07/79 R1207 -eliminado
40010044	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Área de produção de sementes de E. urophylla, formada por enxertia	não consta	não consta	RE12/81 R1203
40010046	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Área de produção de sementes de E. grandis	não consta	não consta	RE12/81 R1203
40010094	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Procedências de Eucalyptus - indonésia - projeto 4027	não consta	não consta	RE12/81 R1203
40020071	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de procedências de E. urophylla	não consta	não consta	RE12/81 R1203
40020072	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de procedências de E. alba	não consta	não consta	RE12/81 R1203
40020074	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de procedências de E. andrewsii	não consta	não consta	RE12/81 R1203
41010043	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Pomar de E. urophylla, formado por enxertia	não consta	não consta	RE12/81 R1203

12004** (40020056)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Arboreto de Eucalyptus cloeziana	jul/78	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203; R06/83 R1201
12005** (32020003/32020 004)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Competição de espécies de Eucalyptus spp	não consta	não consta	RE012/82 R1205 -via Prodepef/Embrapa; RE12/81 R1203; RE12/81 R1203
12006** (40020055)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Arboreto de E. camaldulensis	não consta	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203; RE09/82 R1202
12007** (40020053)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Talhão experimental de E. pellita	jun/78	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203; RE06/83 R1201; RE09/82 R1202 (75% cortado)
12008** (40020052)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Arboreto de Eucalyptus pilularis	jun/78	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203; R06/83 R1201
12009** (43010090)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Arboreto de Eucalyptus urophylla	jun/79	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; R06/83 R1201
12010** (40020050)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Arboreto de Eucalyptus tereticornis	não consta	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203; RE09/82 R1202
12011** (40020051)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Talhão experimental de E. torreliana	não consta	não consta	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203
12013 (40020054)	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de procedências de E. robusta	não consta	Teixeira de Freitas/BA	RE12/82 R1205; RE12/81 R1203; RE09/82 R1202
12406**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Área de Produção de sementes de E. grandis (Rodésia)	não consta	não consta	RE07/79 R1207 -eliminado
12421**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Pomar de sementes Clonal de E. grandis (4006/75)	abr/77	Viveiro Taquari	RE07/79 R1207; RE12/82 R1205; RE12/81 R1203
12424 (A e B)**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de procedências de E. tereticornis	não consta	não consta	RE07/79 R1207 - eliminado/não instalado
12425**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de resistência do Eucalyptus ao cancro (3030/76)	dez/76	São Mateus (ES)	RE07/79 R1207 - eliminado
12446**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Pomar de sementes clonal de E. urophylla	77	Viveiro Taquari	RE07/79 R1207; RE07/83 R1204 - desativado
12499**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Talhão experimental de E. urophylla (Timor)	mar/78	Estação experimental/Teixeira de Freitas/BA	RE07/79 R1207; RE06/83 R1205; RE12/81 R1203

12582**	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Teste de procedências de Eucalyptus urophylla S.T. Blake	fev/79	Estação experimental/Teixeira de Freitas/BA	RE07/79 R1207; RE12/82 R1205; RE12/81 R1203
4008/76	Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A	Plantio de E. grandis da Rodésia	out/76	não consta	RE04/77 R1208
24432**	Florestal Acesita S/A	Projeto de instalação de teste de progênie de e. grandis	jan/77	Acesita	RE05/79 R2401
24434**	Florestal Acesita S/A	Projeto de instalação de teste de progênies de E. tereticornis	jan/77	Acesita	RE05/79 R2401
24435**	Florestal Acesita S/A	Talhões experimentais de e. pilularis, E. cloeziana, E. decaisneana e E. urophylla	jan/77	Acesita	RE05/79 R2401
24441**	Florestal Acesita S/A	Teste de progênies de E. tereticornis	fev/77	Acesita	RE05/79 R2401
24442***	Florestal Acesita S/A	Talhões experimentais de E. pilularis, E. cloeziana, E. decaisneana e E. urophylla	fev/77	Itamarandiba/MG	RE05/79 R2401
24443***	Florestal Acesita S/A	Teste de progênies de E. microcorys	fev/77	Itamarandiba/MG	RE05/79 R2401
24493**	Florestal Acesita S/A	Talhão experimental de E. urophylla de procedência de Timor	fev/77	Acesita	RE05/79 R2401; RE09/82 R2404 - apto para transformar em APS
11159	Florestal Guaíba Ltda	Ensaio de progênie de E. saligna	out/71	Fazenda Demonstração/Guaíba/MG	RE01/74 R1105
11195**	Florestal Guaíba Ltda	Ensaio de introdução e procedências de Eucalyptus em regiões onde ocorrem geadas	jan/72	Fazenda Barba Negra	RE12/72 R1106; RE01/72 R1107; RE01/74 R1105
11149*	Florestal Guaíba Ltda/ Indústria de Celulose Borregaard S.A.	Competição entre diferentes espécies de eucalipto na região de Guaíba (RS)	out/71	Fazenda Demonstração/Guaíba/MG	RE12/72 R1106; RE01/72 R1107; RE01/74 R1105; RE05/82 R1103; RE12/82 R1102; RE09/74 R1109; RE09/74; RE06/73
11153**	Florestal Guaíba Ltda/ Indústria de Celulose Borregaard S.A.	Ensaio de progênies de E. saligna ou E. deanei	out/71	não consta	RE12/72 R1106; RE02/84 R1101 - cancelado; RE09/74 R1109; RE09/74; RE06/73
15231	Florestas Rio Doce S/A	Projeto de instalação de um Pomar de sementes de E. saligna	fev/72	não consta	RE12/72 R1502; RE01/73 R1504
15339	Florestas Rio Doce S/A	não consta	não consta	não consta	RE08/79 R1510 - eliminado
15363	Florestas Rio Doce S/A	Introdução de 34 espécies/procedências de Eucalyptus da Austrália	set/72	São Mateus/ES	RE08/79 R1510; RE07/80 R1511
15364	Florestas Rio Doce S/A	Introdução de 30 espécies/procedências de Eucalyptus da Austrália	nov/72	São Mateus/ES	RE08/79 R1510; RE07/80 R1511
15132/2**	Florestas Rio Doce S/A	Pomar de sementes de E. saligna	não consta	não consta	RE05/73 R1508; RE08/79 R1510 - eliminado; IPEF (1982.) - eliminado.

15173**	Florestas Rio Doce S/A	Comportamento de Eucalyptus alba proveniente de sementes de enxertos feitos em Casa Branca/SP	não consta	não consta	RE08/79 R1510 - eliminado
15270**	Florestas Rio Doce S/A	Ensaio de introdução de espécies de Eucalyptus de diversos sub-gêneros procedentes da Austrália	não consta	não consta	RE12/72 R1502; RE07/79 R1507: IPEF(1982) - concluído.
15271**	Florestas Rio Doce S/A	Ensaio de introdução de espécies de Eucalyptus do sub-gênero Symphyomyrtus procedentes da Austrália	não consta	não consta	RE12/72 R1502; RE02/72 R1503; RE07/79 R1507: IPEF(1982) - concluído.
15316**	Florestas Rio Doce S/A	Competição de 30 espécies do gênero Eucalyptus com sementes de procedência Australiana	não consta	não consta	RE07/79 R1507; IPEF (1982) - concluído.
15362/2**	Florestas Rio Doce S/A	Teste de progênies de E. urophylla visando avaliação de resistência ao cancro	out/76	Água Preta - C. da Barra/ES	RE08/79 R1510; RE08/79 R1510 - eliminado.
15429***	Florestas Rio Doce S/A	Teste de progênies de E. grandis	não consta	Grão Mogol/MG	RE07/79 R1507
29565	Guatapará de Celulose e Papel	Teste de progênies de Eucalyptus saligna	1980	Fazenda Cara Preta	RE03/89
11283	Indústria de Celulose Borregaard S/A	Comportamento de várias procedências de E. robusta em solos de baixada	mar/73	Barba Negra	RE09/74; RE06/73
3020	Indústrias Madeirit S/A	Ensaio de progênies de E. saligna ou E. deanei	não consta	Canela/RS	RE12/72
3136	Indústrias Madeirit S/A	Teste de progênie de E. viminalis	mar/72	Fazenda 1 - Canela/RS	RE12/72; RE02/73; RE07/73
3202	Indústrias Madeirit S/A	Ensaio de introdução e procedências de Eucalyptus em regiões onde ocorram geadas	jan/72	Fazenda 1 - Canela/RS	RE12/72; RE02/73; RE07/73
4329	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Talhões experimentais de Eucalyptus dunnii de procedências conhecidas	dez/73	não consta	RE03/83 R0403; RE10/77 R0410
4387	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de procedências de Eucalyptus globulus	dez/75	não consta	RE03/83 R0403; RE10/77 R0410
4122**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste conjugado de origem e progênie de E. decaisneana	não consta	não consta	R02/73 R0405 - atingido pela geada; RE02/74 R0407; RE07/74 R0408
4123**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste conjugado de origem e progênie de E. viminalis Labill	dez/71	Bom Retiro	RE06/73 R0412; RE03/83 R0403; RE05/72 R0404; RE10/77 R0410; RE01/72 R0413
4127**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste conjugado de origem e progênie de E. saligna	mai/71	Imbauzinho	RE03/83 R0403; RE05/72 R0404; RE02/73 R0405; RE02/74 R0407; RE10/77 R0410; RE06/73 R0412; RE01/72 R0413

4130**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste conjugado de origem e progênie de E. deanei da Austrália	out/71	Exp I -Imbauzinho ExpII - Trinita	RE03/83 R0403; RE02/73 R0405; RE10/77 R0410; RE11/75 R0409; RE06/73 R0412; RE01/72 R0413
4133**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Ensaio de progênes de E. saligna var. protusa	jan/72	Colônia	RE03/83 R0403; RE11/75 R0409; RE06/73 R0412; RE01/72 R0413
4134**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Ensaio de progênes de E. viminalis	jan/72	Colônia	RE03/83 R0403; RE05/72 R0404; RE10/77 R0410; RE02/73 R0405; RE06/73 R0412; RE01/72 R0413
4197**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Ensaio de introdução de procedência de Eucalyptus em regiões onde ocorrem geadas	nov/71	Bom Retiro	RE03/83 R0403 - concluído; 02/73 R0405; RE12/74 R0407; RE10/77 R0410; RE01/72 R0413
4218**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste conjugado de origem e progênie de E. grandis Hill ex Maiden	dez/71	Bom Retiro	RE03/83 R0403; RE05/72 R0404; RE02/73 R0405 - atingido pela geadas; RE11/75 R0409; RE02/74 R0407; RE07/74 R0408; RE10/77 R0410; RE06/73 R0412
4219**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Competição entre origens de E. viminalis	dez/71	Bom Retiro	RE03/83 R0403; RE10/77 R0410; RE02/74 R0407; R02/73 R0405
4220**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de progênie de E. botryoides Smith	dez/71	não consta	RE03/83 R0403; R02/73 R0405 - atingido pela geadas; RE10/77 R0410; RE06/73 R0412
4221**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de progênie de E. botryoides Smith	dez/71	não consta	RE03/83 R0403; R02/73 R0405 - atingido pela geadas; RE10/77 R0410; RE06/73 R0412
4223**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de comportamento entre origens de E. alba var. decaisneana (E. urophylla)	dez/71	Bom Retiro	RE03/83 R0403; R02/73 R0405 - atingido pela geadas; RE05/72 R0404; RE02/74 Re0407; RE07/74 R0408; RE10/77 R0410; RE06/73 R0412
4329**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Talhões experimentais de E. dunni de procedências conhecidas	dez/73	G.F. Colônia	RE02/84 R0402-estudo cancelado
4417**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de comportamento do E. grandis procedente de Cerro Azul - Uruguai	jul/67	não consta	RE03/83 R0403; RE10/77 R0410
4437**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Teste de procedencia de Eucalyptus regnans em regiões de geadas	out/76	não consta	RE03/83 R0403; RE10/77 R0410
4472/1**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Pomar de sementes por mudas de E. grandis	1981		IPEF (1982)
4947**	Klabin do Paraná Agro Florestal S.A.	Banco Clonal de enxertia de E. dunnii	abr/81	não consta	RE02/84 R0402-estudo cancelado
2196	Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Introdução de espécies e procedências de Eucaliptos em regiões onde ocorram geadas (I)	out/71	Poço Rico	RE12/77

2326	Olinkraft Celulose e Papel Ltda	Origem e progênies de <i>E. viminalis</i>	dez/73	Fazenda Condessa	RE12/77
8113	Papel e Celulose Catarinense S/A	Testes de espécies e procedências de Eucalipto em terreno úmido	não consta	não consta	RE03/73
8143	Papel e Celulose Catarinense S/A	Ensaio de progênies de <i>E. saligna</i> ou <i>E. deanei</i>	não consta	não consta	Re03/73-eliminado
8144	Papel e Celulose Catarinense S/A	Teste de progênie de <i>E. viminalis</i> (Canela/RS)	jul/72	Canela/RS	RE03/73
8194	Papel e Celulose Catarinense S/A	Ensaio de introdução e procedência de eucalipto em regiões onde ocorrem geadas	nov/71	não consta	RE03/73
8224	Papel e Celulose Catarinense S/A	Teste de origem e progênie de <i>E. viminalis</i> (Austrália)	fev/71	Fazenda Alves	RE03/74; RE03/73
8323	Papel e Celulose Catarinense S/A	Teste de origem e progênie de <i>E. darlympleana</i>	dez/73	Fazenda Paredão	RE03/74
23450 (23001)	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Teste de procedências de <i>E. tereticornis</i>	mai/77	Fazenda Lagoa Nova/ Alagoinhas/BA	RE02/78 R2305; RE08/79 R2304; RE07/80 R2303
23451 (23001)	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Teste de procedências de <i>E. camaldulensis</i>	mai/77	Fazenda Lagoa Nova/ Alagoinhas/BA	RE02/78 R2305; RE08/79 R2304; RE07/80 R2303
23452 (23001)	Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda	Talhões experimentais de <i>E. exserta</i> , <i>E. brassiana</i> , <i>E. citriodora</i> e <i>E. maculata</i>	mai/77	Fazenda Lagoa Nova/ Alagoinhas/BA	RE02/78 R2305; RE08/79 R2304; RE07/80 R2303
1324	Rigesa Celulose e Papel	Introdução de espécies e procedências de eucalipto na Região sul do Brasil	não consta	não consta	RE03/83 R0112
1001**	Rigesa Celulose e Papel	Ensaio de progênies de <i>E. saligna</i> ou <i>E. deanei</i>	não consta	não consta	RE02/72 R0105; RE12/73 R0106 - abandonado
1009**	Rigesa Celulose e Papel	Teste conjugado de origens e progênies de <i>E. deanei</i>	jul/71	não consta	RE01/71 R0104; RE02/72 R0105; RE12/73 R0106 - abandonado
1325**	Rigesa Celulose e Papel	Introdução de espécies e procedências de eucaliptos na região sul	nov/73	Fazenda Paredão Norte	RE12/73 R0106; RE02/74 R0107; RE07/74 R0108; RE12/74 R0109
1327**	Rigesa Celulose e Papel	Teste de origem de <i>E. viminalis</i>	nov/73	Fazenda Paredão Norte	RE12/73 R0106; RE02/74 R0107; RE07/74 R0108; RE12/74 R0109; RE04/78 R0110 - transformado em PSM; RE01/79 R0111 - dados no BI IPEF v.8 n.2; RE03/83 R0112 - sugestão de APS; RE05/80 R0114
11131**	Riocell Rio Grande Cia de Celulose do Sul	Projeto de instalação de um Pomar de sementes de <i>E. saligna</i>	jan/71	Horto Santo Amaro/RS	RE02/80 R1104; RE02/84 R1101 - cancelado; RE12/82 R1102; RE06/73

11388**	Riocell Rio Grande Cia de Celulose do Sul	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i>	não consta	não consta	RE05/82 R1103; RE02/84 R1101
11389**	Riocell Rio Grande Cia de Celulose do Sul	Talhão experimental de <i>E. decaisneana</i>	mar/74	não consta	RE05/82 R1103; RE02/84 R1101
11428/1**	Riocell Rio Grande Cia de Celulose do Sul	Pomar de sementes por mudas de <i>E. grandis</i>	1981	não consta	
11689***	Riocell Rio Grande Cia de Celulose do Sul	Teste de progênie de <i>Eucalyptus saligna</i>	nov/79	Horto Florestal Eloi/ Gal Camara/RS	RE05/82 R1103; RE02/84 R1101
11353**	Riocell Rio Grande Cia de Celulose do Sul/ Indústria de Celulose Borregaard S.A.	Ensaio sobre o comportamento de várias progênies e procedências de <i>E. camaldulensis</i> em solos de baixada	mar/74	não consta	RE05/82 R1103; RE09/74 R1109; RE09/74

* citado em: IPEF. *Experimentos Florestais instalados em Convênio com o Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais e Departamento de Ciências Florestais*.

Piracicaba: ESALQ/USP, s.d. 505p.

** citado em: IPEF. *Relatórios de Projetos - 1969 a 1982*. Piracicaba: ESALQ/USP Silvicultura, 1982. 59p.

*** citado em IPEF (s.d.) e IPEF (1982).

Relatórios citados

IPEF. Programa de seleção de espécies/procedências. IPEF/Acesita/CAF/FRDSA, s/d. 53p.

RE05/94 - FERREIRA, M. Relatório de Visita: Bahia Sul Celulose e Papel S/A . 9 a 11/05/94.

RE12/84 - FERREIRA, M. Relatório de Visita: Cia Energética de São Paulo - CESP, Jupiá/MS. 12 e 13/ dezembro/1984.

RE02/79-07/83: ENERGIA DA BIOMASSA FLORESTAL. Relatório técnico da primeira fase (fevereiro de 1979 a julho de 1983). Piracicaba: Convênio CESP - IPEF. , 1983.294p.

IPEF. Desenvolvimento de práticas silviculturais visando a produção de madeira para energia: Guia de campo das pesquisas florestais (resultados parciais). Convênio CESP-IPEF. Abril/1983. 96p.

RE07/85: RELATÓRIO Final. Convênio CESP/IPEF. Piracicaba: 07/85. 71p.

RE05/83 R0710: Projeto: Aproveitamento de solos marginais do Estado de São Paulo para a implantação de Florestas energéticas. Relatório técnico nº1.Piracicaba: IPEF, maio/83.152p.

RE12/72: Relatório de viagem as Indústrias Madeirit S/A . Guarapuava/PR. 30/11 a 02/12/72. 12p.

RE02/73: Relatório de viagem as Indústrias Madeirit S/A . Guarapuava/PR. 15 a 17/02/73. 10p.

RE07/73: Relatório de viagem as Indústrias Madeirit S/A . Guarapuava/PR. 06 a 07/07/73. 12p.

RE05/73: Relatório de visita a Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado. 09 a 10/05/73.

RE02/74: Relatório de visita a Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado. 21 a 22/02/74.

RE05/74: Relatório de visita a Cia Agrícola e Industrial Cicero Prado. 30 a 31/05/74.

RE03/74: Relatório de visita a Papel e Celulose Cararinense S/A. 21 a 22/03/74. 8p.

RE03/73: Relatório de visita a Papel e Celulose Cararinense S/ª13-14/15/03/73. 19p.

RE07/73: Relatório de visita a Olinkraft Celulose e Papel Ltda. 13 a 14/07/73. 28p.

RE11/73: Relatório de visita a Olinkraft Celulose e Papel Ltda. 9 a 10/11/72. 8p.

RE12/77 - Relatório da situação dos projetos de pesquisa na Olinkraft em convênio com o IPEF. Piracicaba, 21/12/77. 18 p.

RE05/91: Relatório Técnico de Visita a RAA/CCM. Tucuruí/PA, 09/05 a 10/05/91. 69p.

RE02/90: Relatório técnico de visita a CCM-Tucuruí/PA, sobre o estágio atual das pesquisas científicas e fitossanitárias, na introdução e cultura de Eucalipto. Tucuruí, 14 a 17/02/90.

RE03/89: Relatório de visita à CELPAG - Cia Guatapará de Celulose e Papel. Luis Antônio e Altinópolis/SP, 29/11/88 e 24/01/89. 10p.

Rs/d R2301: Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda.

RE12/82 R2302: Relatório de visita: Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda. Pojuca/BA, 06/12/82. 10p.

RE07/80 R2303: Relatório de visita: Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda. Pojuca e Entre Rios/BA. 31/07/80.

RE08/79 R2304: Relatório de visita à Empresa Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda. Municípios de Alagoinhas, Pojuca, Catu e Entre Rios/BA, 17 a 18/08/79.

RE02/78 R2305: Relatório de visita: Reflora - Reflorestadora e Agrícola Ltda. Pojuca e Entre Rios/BA, 22/02/78.

RE02/72 R1501: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Belo Horizonte/MG, 21 a 23/02/72. 2p.

RE12/72 R1502: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares/ES, 10 a 15/12/72. 8p.

RE02/72 R1503: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares/ES, 30/01 a 03/02/72. 4p.

RE01/73 R1504: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares/ES, 25 a 26/01/73. 17p.

RE12/73 R1505: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares/ES, 03 a 05/12/73. 9p.

RE01/74 R1506: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares/ES, 24 a 25/01/74. 10p.

RE07/79 R1507: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Grão Mogol - Nova Era- Itabira - Santa Bárbara, 23 a 28/07/79. 9p.

RE05/73 R1508: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares/ES, 23 a 26/05/73. 19p.

RE08/77 R1509: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Itabira/MG, 09/08/77. 11p.

RE08/79 R1510: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares e São Mateus/ES, 30/07 a 01/08/79. 37p.

RE07/80 R1511: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Linhares e São Mateus/ES, 21/07/80. 7p.

RE10/80 R1514: Relatório de visita: Florestas Rio Doce S/A . Vale do Aço/MG, 13 e 14/10/80. 2p.

MORA, A L.; MORI, E.S.; SANTOS, P.E.T dos. Sugestões para os projetos de pesquisa em melhoramento genético a serem conduzidos nos núcleos florestais da Companhia Florestas Rio Doce S/A . Piracicaba: IPEF, maio/89.

RE05/74 R0501: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 23/05/74. 5p.

RE01/74 R0502: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 03 a 04/01/74. 7p.

RE02/74 R0503: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 11 a 12/02/74. 4p.

RE09/71 R0504: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 29 a 30/09/71. 3p.

RE07/72 R0505: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 03 a 05/07/72. 1p.
RE08/73 R0506: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 26 a 28/08/73. 22p.
RE05/73 R0507: Relatório dos trabalhos em desenvolvimanto através do convênio IPEF- Cia Suzano de Papel e Celulose. Piracicaba, maio/73. 41p.
RE10/73 R0508: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 05/10/73. 7p.
RE09/73 R0509: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 25/09/73. 6p.
RE07/77 R0510: Relatório de visita: Cia Suzano de Papel e Celulose. 2 a 3/07/77. 27p.
RE11/79 R0511: Relatório sobre a situação dos projetos de pesquisa da empresa Cia Suzano de Papel e Celulose. 11/79. 9p.
RE05/82 R0512: Reunião IPEF - Cia Suzano de Papel e Celulose. 03 a 06/05/82.70p.
Res/d R0513: Projetos IPEF - Cia Suzano de Papel e Celulose. s/d. 79p.
IPEF. Relatório dos trabalhos em desenvolvimento através do convênio: IPEF - Curso de Engenharia Florestal - Companhia Suzano de Papel e Celulose.
Piracicaba: 1973. 42p.

RE04/82 R1301: Situação Geral dos ensios de pesquisa na Companhia Agro Florestal Monte Alegre em conv6enio como IPEF/DS. 04/82. 7p.
RE12/73 R1301: Relatório de visita: Cia Agro Floresta Monte Alegre. Agudos/SP, 12/73 e 15/01/74. 4p.
RE08/71 R1304: Relatório de visita: Cia Agro Floresta Monte Alegre. Agudos/SP, 09/08/71. 2p.
RE08/71 R1304: Relatório de visita: Cia Agro Floresta Monte Alegre. Agudos/SP, 09/08/71. 2p.

RE07/78 R1901: Relatório de visita à Florestas da Indústrias de Papel Simão S/A. 13 e 14/07/78. 15p.
RE03/83 R1902: Relatório de visita técnica `a Florin - Reflorestamento Integrado S/A . 14 a 16/03/83. 29p.
RE06/83 R1903: Relatório de visita: Florin - Reflorestamento Integrado S/A . Jacareí, 10/06/83. 7p.
RE04/84 R1904: Relatório de visita: Florin - Reflorestamento Integrado S/A . Jacareí, 12/04/84. 6p.
RE01/88 R1905: Relatório de visita: Florin - Reflorestamento Integrado S/A . Jacareí, 21 e 22/01/88. 6p.
RE02/86 R1906: Relatório de visita: Florin - Reflorestamento Integrado S/A . Jacareí, 26 a 28/02/86.

RE02/83 R1001: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 09 a 10/12/83. 15p.
RE09/81 R1002: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 28 a 29/09/81.
RE07/80 R1004: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 18/07/80. 4p.
RE07/79 R1005: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 26 a 28/07/79. 43p.
RE12/77 R1006: Relatório da situação dos projetos de pesquisa na Empresa Aracruz Forestal S/A em convênio com o IPEF. 12/77.
RE04/74 R1007: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 29 a 30/04/74. 12p.
RE01/74 R1008: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 22/01/74. 16p.

RE05/73 R1009: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 21 a 23/05/73. 16p.
RE01/73 R1010: Relatório de visita: Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 24/01/73. 14p.
RE09/74 R1011: Relatório de visita e dos trabalhos de melhoramento que vem sendo conduzidos na Aracruz Florestal S/A . Aracruz/ES, 26 a 27/09/74. 72p.

RE05/79 R2401: Floresta Acesita S/A: situação dos Projetos. 15/05/79. 6p.
RE02/81 R2403: Relatório de visita: Florestal Acesita S/A. Itamarandiba e Timóteo/MG, 15 a 20/02/81. 2p.
RE09/82 R2404: Relatório de visita à Florada. Pedro Canário/ES, 29/09/82.10p.

RE01/71 R0104: Relatório do projeto 1009 - Rigesa- Celulose, Papel e embalagens Ltda. Três Barras/SC, jan//71. 6p.
RE02/72 R0105: Relatório dos projetos 1001 e 1009 - Rigesa- Celulose, Papel e embalagens Ltda. Três Barras/SC, 02/02/72. 10p.
RE03/73 R0106: Relatório dos projetos: 1011, 1110, 1327 e 1325 - Rigesa- Celulose, Papel e embalagens Ltda. Três Barras/SC, 18 a 20/12/73. 10p.
RE12/73 R0106: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e embalagens Ltda. Três Barras/SC, 18 a 20/12/73.10p.
RE02/74 R0107: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e embalagens Ltda. Três Barras/SC, 23/02/74. 8p.
RE07/74 R0108: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e embalagens Ltda. Três Barras/SC, 1 a 3/07/74. 11p.
RE12/74 R0109: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras/SC, 09 a 11/12/74. 42p.
RE04/78 R0110: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras/SC, 04/78. 12p.
RE01/79 R0111: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras/SC, 01/79. 20p.
RE03/83 R0112: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras/SC, 23 e 24/03/83.11p.
RE04/84 R0113: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras/SC, 26 e 27/04/84.7p.
RE05/80 R0114: Relatório de visita à Rigesa- Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras/SC, 20 a 22/05/80. 2p.
RE08/87: Relatório de visita: Rigesa-Celulose, Papel e Embalagem Ltda. Três Barras/SC, 5 e 6/08/87.

RE01/71 R0702: Relatório de visita: Champion Papel e Celulose S/A. Mogi Guaçu/SP, 26/01/71. 5p.
RE01/73 R0703: Relatório de visita: Champion Papel e Celulose S/A. Mogi Guaçu/SP, 09 a 12/01/73.
RE03/81 R0704: Plano de trabalho referente ao setor de melhoramento florestal na Champion Papel e Celulose S/A. Mogi Guaçu/SP, mar/81. 9p.
RE07/74 R0705: Aspectos gerais do prgrama de pesquisa em desenvolvimento na Champoin papel e Celulose S/A. Mogi Guaçu/SP, 07/74. 59p.
RE04/79 R0706: Relatório sobre a situação dos projetos de pesquisa da empresa Champion Papel e Celulose S/A. Mogi Guaçu/SP, abril/79.16p.
RE06/82 R0707: Relatório de visita: Champion Papel e Celulose S/A. Brotas/SP, 22/06/82. 5p.
RE10/70 R0709: Relatório de projetos: Champion Papel e Celulose S/A. Mogi Guaçú/SP, 02/10/70. 2p.

RE06/71 R0603: Relatório dos trabalhos realizados na Duratex S/A . Salto/SP, 3 a 8 /07/72. 2p.

RE06/71 R0604: Relatório de visita: Duratex S/A . Salto/SP, 06/71. 4p.

RE04/73 R0605: Relatório de visita: Duratex S/A . Jundiaí/SP, 04/73. 33p.

RE12/73 R0606: Relatório de visita: Duratex S/A . Salto/SP, 12/73. 8p.

RE01/78 R0608: Relatório sobre a situação dos projetos de pesquisa da empresa Duratex em convênio com o IPEF. Piracicaba, jan/78. 39p.

RE05/75 R0609: Aspectos do programa de melhoramento genético de Eucalyptus spp em desenvolvimento pelo IPEF nas dependências da Cia Durates S/A Indústria e Comércio. Piracicaba, maio/76. 68p.

RE12/79 R0610: Relatório de visita à Duratex S/A . Salto/SP, 05, 06 e 07/12/79. 14p.

RE02/82 R0611: Relatório de visita: Duratex S/A . Lençóis Paulista/SP, 10 e 11/02/82. 4p.

RE04/82 R0612: Relatório de visita: Duratex S/A . Jundiaí/SP, 14/04/82.

RE01/71 R0614: Relatório de visita: Duratex S/A . 28/01/71. 5p.

RE08/79 R0615: Relatório de visita à Duratex S/A . Esplanada/BA, 13 a 14/08/79. 21p.

RE02/84 R0402: Relatório de visita à Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 20 a 22//02/84. 18p.

RE03/83 R0403: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 21 e 22/03/83. 17p.

RE05/82 R0404: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 26 a 29/05/72. 6p.

RE02/73 R0405: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 12 a 14/02/73. 27p.

RE02/74 R0407: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 11 a 13/02/74. 25p.

RE07/74 R0408: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 22 a 27/07/74. 11p.

RE11/75 R0409: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 25 a 28/11/75. 47p.

RE10/77 R0410: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 18 a 20/10/77. 30p.

RE06/73 R0412: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 05 a 07/06/73. 62p.

RE01/72 R0413: Relatório de visita: Klabin do Paraná Agro Florestal S/A . Telêmaco Borba/PR, 15 a 19/01/72. 8p.

RE02/84 R1101: Relatório de visita à Guaíba Ltda. Guaíba/RS, 15 a 18/02/84. 21p.

RE12/82 R1102: Relatório de visita: Florestal Guaíba Ltda. Guaíba/RS, 06 a 08/12/82. 20p.

RE05/82 R1103: Relatório de visita: Riocell - Rio Grande Cia de Celulose do Sul. Guaíba/RS, 03 a 05/05/82. 4p.

RE02/80 R1104: Relatório de visita: Riocell - Rio Grande Cia de Celulose do Sul. Guaíba/RS, 10 a 13/02/80. 6p.

RE09/72 R1106: Relatório de visita: Florestal Guaíba Ltda. Guaíba/RS, 06 a 12/09/72. 2p.

RE01/72 R1107: Relatório de visita: Florestal Guaíba Ltda. Guaíba/RS, jan/72. 9p.

RE01/74 R1105: Relatório de visita: Florestal Guaíba Ltda. Guaíba/RS, 17 a 19/01/74. 18p.

RE05/76 R1108: Principais Ensaio com o Gênero Eucalyptus. Guaíba/RS, maio/76.

RE09/74 R1109: Relatório e sugestões no setor de melhoramento florestal e produção de sementes florestais: Florestal Guaíba Ltda. Guaíba/RS, set/74. 28p.

RE09/74: Aspectos gerais do programa de pesquisa em desenvolvimento na Indústria de Celulose Borregaard S/A .Piracicaba. 09/74. 28p.

RE06/73: Relatório de Visita a Indústria de Celulose Borregaard S/A .18 a 20/06/73. 27p.

RE06/83 R1201: Relatório de projetos de pesquisas: Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Teixeira de Freitas/BA, 15/06/83. 23p.

RE09/82 R1202: Relatório de visita à Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Teixeira de Freitas/BA, 28/09/82. 12p.

RE12/81 R1203: Relatório da situação atual das pesquisas em andamento no convênio IPEF/Flonibra. Piracicaba, 28/12/81. 48p.

RE06/83 R1204: Relatório de visita à Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Teixeira de Freitas/BA, 06 e 07/06/83. 5p.

RE07/80 R1206: Relatório de visita à Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Caravekas, São Mateus e Pedro Canário (ES), 15 e 16/07/80. 21p.

RE07/79 R1207: Relatório de visita à Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Teixeira de Freitas/BA, 26/07/79. 36p.

RE04/77 R1208: Relatório de visita à Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Teixeira de Freitas/BA, 18 e 19/04/77. 7p.

RE12/82 R1205: Relatório de visita à Flonibra - Empreendimentos Florestais S/A . Belo Horizonte, Ipatinga, Belo Oriente/MG, 13 e 14/12/82.13p.

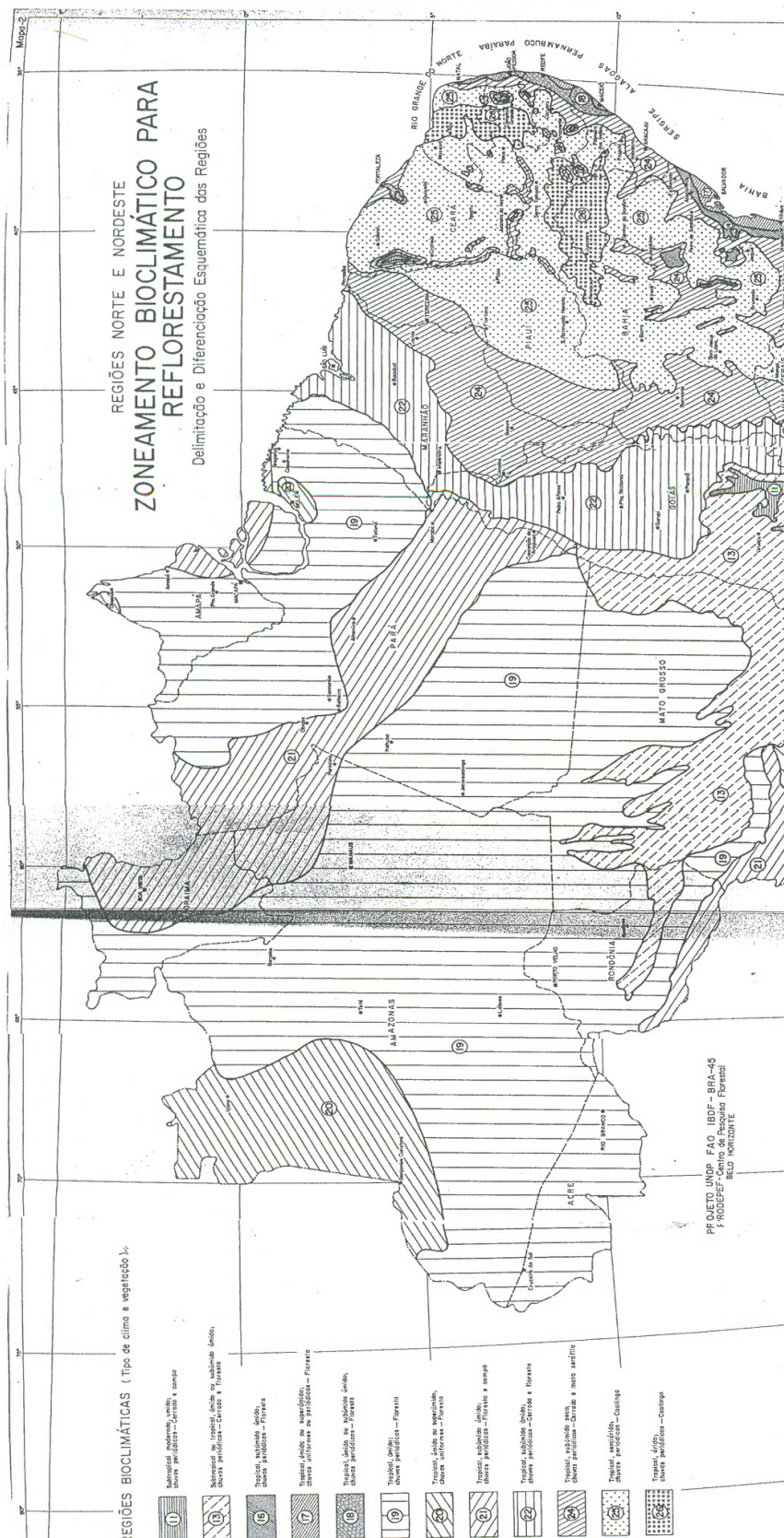
Nº do Projeto	Título do Projeto	Situação
2932	Estudo comparativo do comportamento de diversas espécies/procedências de <i>Eucalyptus</i> na região do Mato Grosso do Sul	Não consta
2937	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> procedência de Flores	Não consta
2938	Talhões experimentais de <i>E. grandis</i> de 4 procedências: Coff's Harbour, Kyogle, Kempsey e Rodésia	Não consta
4330	Ensaio sobre procedências de <i>E. obliqua</i>	Não consta
4331	Estudo de procedências de <i>E. dalrympleana</i>	Não consta
4525	Banco clonal de <i>Eucalyptus dunnii</i>	Não consta
4986	Banco clonal de <i>Eucalyptus dunnii</i>	Não consta
7088	Projeto de instalação de um pomar de sementes de <i>E. saligna</i>	Eliminado
7089	Projeto de instalação de um pomar de sementes de <i>E. grandis</i>	Concluído
7142	Introdução de <i>E. amplifolia</i> , <i>E. camphora</i> e <i>E. ovata</i> na região de Cerrado no Estado de São Paulo	Concluído
7235	Projeto de instalação de um pomar de sementes de <i>E. grandis</i>	Concluído
7664	Banco Clonal de <i>E. grandis</i>	Não consta
7970	Teste de progênie de população de <i>E. grandis</i>	Não consta
7971	Teste de progênie de árvores selecionadas de <i>Eucalyptus grandis</i>	Não consta
8143	Ensaio de progênies de <i>E. saligna</i> (<i>E. deanei</i>)	Não consta
8144	Teste de progeniês de <i>E. viminalis</i>	Não consta
8194	Ensaio de introdução e procedên+B46cia de Eucalipto em regiões onde ocorrem geadas	Não consta
8224	Teste de procedências e progênies de <i>E. viminalis</i> da Austrália	Não consta
8323	Teste de origem e progênies de <i>E. dalrympleana</i>	Não consta
8352	Estudo do comportamento de novas espécies de <i>Eucalyptus</i> na região de lages	Não consta
8395	Talhão experimental de <i>E. dunnii</i>	Não consta
8396	Talhões experimentais de <i>E. obliqua</i> , <i>E. nitens</i> , <i>E. fraxinoides</i> e <i>E. grandis</i>	Não consta
8509	Talhão experimental de <i>E. pilularis</i>	Não consta
9328	Ensaio sobre introdução de espécies e procedências de eucalipto na região sul do Brasil	Não consta
9554	Banco clonal de <i>Eucalyptus dunnii</i>	Não consta
10295	Ensaio sobre o comportamento florestal de várias procedências de eucalipto na região de Aracruz	Eliminado
10296	Ensaio sobre o comportamento florestal de várias procedências de <i>E. grandis</i>	Eliminado
11272	Ensaio de progênies de <i>E. viminalis</i> /Canela/RS	Não consta
12364	Ensaio de introdução de 30 procedências de diversas espécies de <i>Eucalyptus</i> da Austrália	Não consta
13411	Projeto de Instalação de teste de progênie de <i>E. grandis</i>	Não consta
13484	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta

14180	Ensaio sobre o comportamento de várias espécies de eucalipto	Eliminado
14203	Ensaio sobre introdução e procedência de Eucalipto em regiões onde ocorrem geadas	Eliminado
14207	Ensaio sobre introdução de espécies de procedência conhecidas de eucalipto	Eliminado
14281	Ensaio de procedências de <i>E. robusta</i> em solos hidromórficos	Eliminado
14345	Teste de procedências de <i>E. camaldulensis</i>	Não consta
14360	Projeto de instalação de uma área de produção de sementes de <i>E. grandis</i>	Não consta
14498	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
14818	Projeto de instalação de teste de progênie de <i>E. urophylla</i> - procedência: Timor, Flores, Lomblem, Adonara, Alor e Pantar	Não consta
15132	Projeto de instalação de um Pomar de sementes de <i>Eucalyptus saligna</i>	Eliminado
15198	Coleção em linhas de espécies de eucalipto provenientes da África do Sul	Eliminado
15231	Projeto de instalação de um pomar de sementes de <i>E. saligna</i>	Não consta
15481	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
16410	Projeto de instalação de teste de progênie de <i>E. grandis</i>	Não consta
16489	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
17492	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
17977	Teste de progênie de árvores superiores de <i>E. grandis</i> de várias procedências	Não consta
20450	Teste de procedência de <i>E. tereticornis</i>	Não consta
20451	Teste de procedência de <i>E. camaldulensis</i>	Não consta
20452	Talhões experimentais de <i>E. exserta</i> , <i>E. brassiana</i> , <i>E. citriodora</i> , <i>E. maculata</i>	Não consta
20495	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
22494	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
22502	Teste de progênie de <i>E. grandis</i>	Não consta
22503	Teste de progênie de <i>E. microcorys</i>	Não consta
22504	Teste de progênie de <i>E. tereticornis</i>	Não consta
22505	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i>	Não consta
22506	Talhão experimental de <i>E. pellita</i>	Não consta
24444	Projeto de Instalação de teste de progênie de <i>E. grandis</i>	Não consta
25487	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
26480	Estudo sobre desbaste e seleção precoce em árvores de <i>Eucalyptus grandis</i>	Não consta
26482	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
26510	Teste de progênie de <i>E. tereticornis</i>	Não consta
26511	Teste de progênie de <i>E. microcorys</i>	Não consta
26526	Teste de progênie de <i>E. tereticornis</i>	Não consta

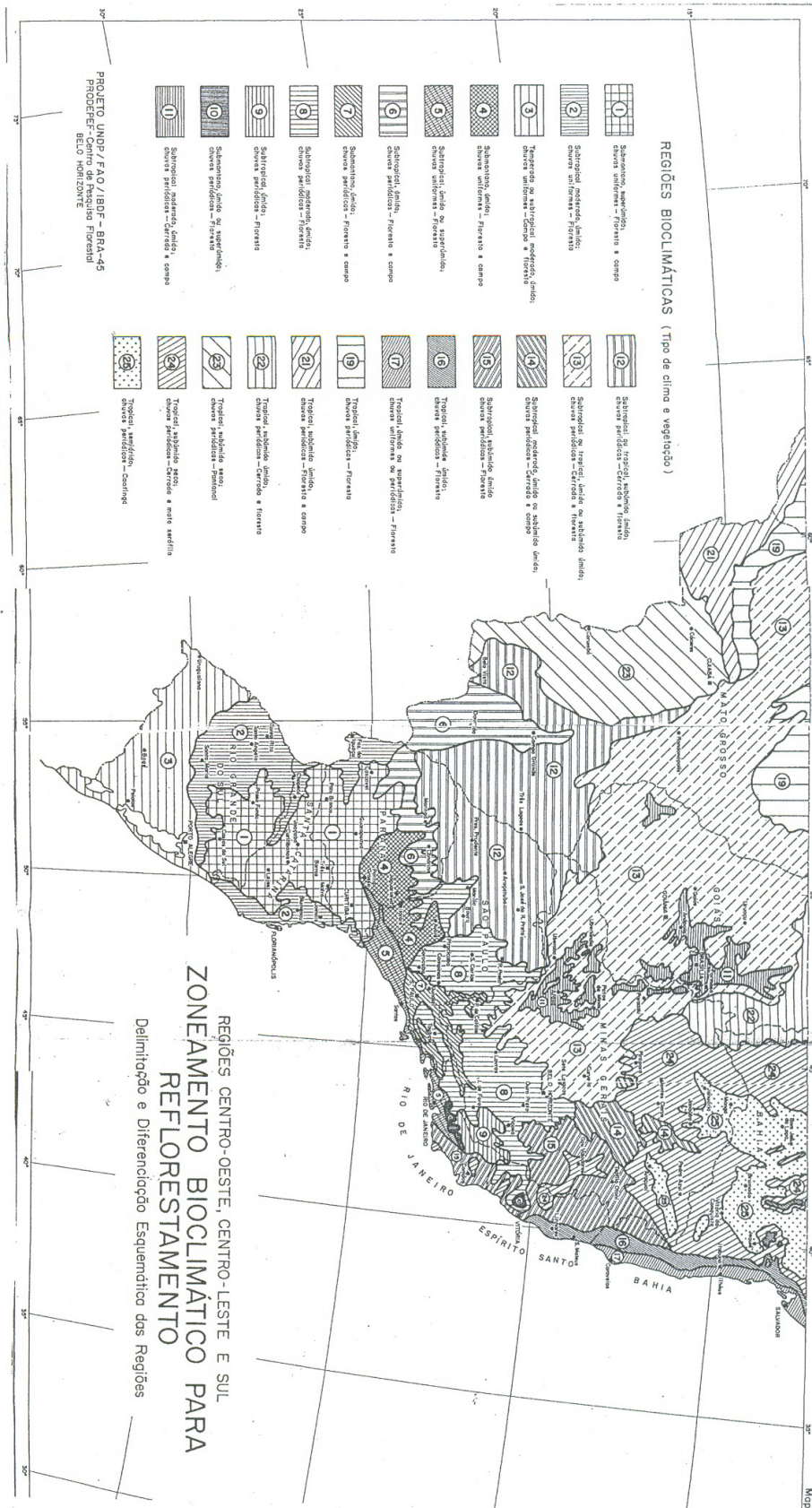
26637	Teste de progênies de <i>E. microcorys</i>	Não consta
26638	Teste de progênies de <i>E. saligna</i>	Não consta
26794	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>E. urophylla</i> S.T. Blake de Lomblem, Adonara, Pantar e Alor	Não consta
26795	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>E. urophylla</i> S.T. Blake de Flores	Não consta
26796	Projeto de instalação de teste de procedência de <i>E. urophylla</i> S.T. Blake de Timor	Não consta
26964	Estudo da interação de progênies de <i>E. pyrocarpa</i> com dosagens de adubo	Não consta
26965	Estudo da interação de progênies de <i>E. pyrocarpa</i> com diferentes espaçamentos	Não consta
28497	Talhão experimental de <i>E. urophylla</i> de procedência Timor	Não consta
29565	Testes de progênies de <i>Eucalyptus saligna</i>	Não consta
29652	Ensaio sobre o comportamento de várias espécies de <i>Eucalyptus</i> em solos de baixa fertilidade	Não consta
29785	Teste de progênies de <i>E. grandis</i>	Não consta
29975	Teste de progênie de árvores superiores de <i>Eucalyptus grandis</i> de várias procedências	Não consta
12422A	Teste de resistência ao cancro de matrizes selecionadas no projeto "Farias"	Não consta
12422B	Teste de resistência ao cancro de matrizes selecionadas no projeto "Farias"	Não consta
12426A	Teste de resistência dos <i>Eucalyptus</i> spp ao cancro (<i>Diaporthe cubensis</i>)	Não consta
12426B	Teste de resistência dos <i>Eucalyptus</i> spp ao cancro (<i>Diaporthe cubensis</i>)	Não consta
13411/1	Pomar de sementes por mudas de <i>E. grandis</i>	Não consta
17414/1	Pomar de sementes por mudas de <i>E. grandis</i>	Não consta
19416/1	Pomar de sementes por mudas de <i>E. grandis</i>	Não consta
4409/1	Pomar de sementes por mudas de <i>E. grandis</i>	Não consta

Fonte: IPEF. *Relatórios de Projetos - 1969 a 1982*. Piracicaba: ESALQ/USP Silvicultura, 1982. 59p.

Anexo 2. Áreas Bioclimáticas



Fonte: Golfari et al. (1978).



Fonte: Golfari et al. (1978).

Anexo 3. Terminologia corrente em melhoramento genético florestal (Ferreira, 1980; Santos et al., 2001)

Área de Produção de Sementes (APS): Em geral, as APSs são derivadas de uma População – Base nas quais se realiza um trabalho de eliminação contínua de árvores inferiores (desbaste) a intervalos que variam de 2 a 4 anos, até que por ocasião do último desbaste permaneçam em pé entre 150 e 250 árvores por hectare. Quando o material for de constituição híbrida, denomina-se APSH (Área de Produção de Sementes Híbridas). As referidas Áreas possibilitam a produção de sementes melhoradas para as condições locais, o que garante o estabelecimento de florestas mais produtivas e de melhor qualidade de matéria-prima. As sementes produzidas nessa condição advêm do intercruzamento de árvores selecionadas fenotipicamente, o que garante que uma significativa parcela das qualidades dos genitores se manifestará quando tais sementes formarem novas florestas.

Banco Clonal (BC): O Banco Clonal representa um arquivo ou uma coleção de matrizes, preservando os genótipos selecionados nas diferentes etapas do melhoramento genético para os diversos materiais que estão sendo trabalhados, sejam espécies puras ou híbridos. O método de propagação utilizado é sempre vegetativo, razão pela qual os genótipos que o integram passam a ser chamados de clones. O Banco Clonal pode eventualmente também ser utilizados para a realização de polinizações controladas.

Clones (C) : Árvores propagadas vegetativamente que compõem os Testes Clonais, Bancos Clonais ou Pomares de Sementes Clonais. Clones aprovados nos Testes Clonais tornam-se materiais aptos para plantio comercial.

Espécies Puras : No caso de eucaliptos, são caracterizados principalmente através de padrões morfológicos e anatômicos que dão tipicidade às espécies. As principais estruturas usadas para a caracterização são folhas, arquitetura de copa, botões florais, frutos e tipo de casca.

Geração de Melhoramento (F_n): Indica a respectiva geração dentro de um programa de melhoramento de espécies puras ou híbridos em relação à geração primordial (F_0). A mudança de geração se verifica após cada recombinação genética, ou seja, como decorrência do

intercruzamento de árvores selecionadas com a conseqüente produção de sementes. Desse modo, a mudança de geração se processa única e exclusivamente via sexual.

Híbridos: Os híbridos são oriundos do intercruzamento de espécies distintas. No melhoramento genético de eucaliptos, a hibridação tem se mostrado uma estratégia extremamente importante e a maioria dos híbridos comerciais de sucesso são híbridos interespecíficos. No Brasil e no Mundo, o uso de híbridos é muito difundido. Podem ser classificados como naturais, espontâneos ou sintéticos. Híbridos naturais são aqueles formados nas regiões de origem dos eucaliptos (Austrália, Indonésia, Filipinas e Papua Nova Guiné) por ação dos agentes polinizadores naturais (insetos). Híbridos espontâneos são formados nas áreas de introdução, a exemplo do Brasil, onde a proximidade física dos povoamentos e alterações no ciclo reprodutivo possibilita coincidência de floração e miscigenação de espécies, sendo formados principalmente pela ação de abelhas. Híbridos sintéticos são obtidos de forma intencional pelo melhorista, programando cuidadosamente quais espécies serão intercruzadas, servindo-se para isso de métodos naturais (polinização livre) ou artificiais (polinização controlada).

Jardim Clonal Convencional (JC): No Jardim Clonal as matrizes selecionadas são multiplicadas para atender as necessidades de mudas previstas para a instalação de Testes ou Pomares Clonais. O manejo da área é bastante dinâmico, pois a renovação das matrizes é realizada a cada ciclo de produção.

Pomar de Sementes Clonal (PSC): O Pomar Clonal reúne árvores selecionadas com altas intensidades de seleção de modo a produzir sementes melhoradas num nível superior ao Pomar de Sementes por Mudas e de forma antecipada. As árvores que o compõem são propagadas vegetativamente, utilizando-se a estaquia ou a enxertia. Pode ser utilizado para trabalhos envolvendo polinização controlada, especialmente visando produção de híbridos interspecíficos.

Pomar de Sementes por Mudas (PMS): São oriundos dos Testes de Progênes após o desbaste das árvores inferiores. Produzem sementes selecionadas com um nível de melhoramento superior às APSs e também árvores candidatas a se transformarem em clones comerciais. Quando o material for de constituição híbrida, denomina-se PSMH (Pomar de Sementes por Mudas de Híbridos).

População - Base (PB): Conjunto de árvores geneticamente diferentes entre si que possibilita a realização do trabalho de seleção inicial para formar a base do programa multigerações, ou seja, as escolhas das plantas que apresentam em conjunto as características desejáveis as quais serão melhoradas progressivamente a longo do tempo. Em todo programa de melhoramento genético, é fundamental importância recorrer às Populações – Base adaptadas para as espécies de interesse. Fundamentalmente, uma População – Base deve conter ampla variabilidade genética não apenas para garantir ganhos adequados com o avanço das gerações de melhoramento, mas também para preservar a diversidade genética por qualquer eventualidade futura.

Raça local: é definida como raça não nativa adaptada a uma determinada área geográfica.

Seleção Genética: Seleção baseada na avaliação de um conjunto de árvores que representa um determinado genótipo, sendo tais árvores obtidas via sementes ou via vegetativa, plantadas segundo um delineamento experimental. O efeito genético que é de interesse do melhorista e transmissível aos descendentes passa a ser conhecido, possibilitando, portanto, uma seleção mais efetiva do que a baseada apenas no fenótipo. Os melhores descendentes das árvores originais é que são aproveitados para a produção de sementes ou obtenção de clones. A seleção genética é realizada em Testes de Progênie e Teses Clonais.

Seleção Massal ou Fenotípica: Processo baseado na avaliação qualitativa e/ou quantitativa realizada diretamente nas árvores, ou seja, com base nas características exibidas (fenótipo), que é o resultado da somatória de efeitos genético, ambiental e da interação de ambos. Com base nos resultados, escolhem-se as melhores árvores para as características de interesse, as quais passam a ser denominadas árvores matrizes, árvores superiores ou árvores “plus”.

Seleção Recorrente Intrapopulacional: Processo de melhoramento de uma população em que o objeto é aumentar a frequência dos alelos favoráveis, através de ciclos de recorrência, ou seja, uma sucessão de passos que se repete a cada mudança de geração. As fases da seleção recorrentes são : seleção fenotípica de matrizes, obtenção de progênie dessas matrizes selecionadas, estabelecimento de experimentos de campo, seleção dos melhores indivíduos para a recombinação e formação da geração seguinte, encerrando um ciclo completo. É também possível realizar essa modalidade de seleção através de uma sucessão de APSs, em que vigora a

seleção com base exclusivamente do fenótipo, que é o que normalmente ocorreu na formação de raças locais.

Teste de Progênes (TPr): Tais testes objetivam avaliar a qualidade intrínseca de uma árvore com base no desempenho dos descendentes para as características desejadas. São de fundamental importância dentro de um Programa de Melhoramento, pois permitem melhorar a acurácia dos trabalhos de seleção. Quando o material for de constituição híbrida, denomina-se TPrH (Teste de Progênes de Híbridos). Através de tais Testes, é possível estimar uma série de parâmetros genéticos que permitem monitorar o Programa geração após geração. Nesse tipo de experimento, faz-se uma rigorosa seleção genética e fenotípica, baseada em valores médios e individuais para o desempenho, dando prosseguimento ao programa de melhoramento genético propriamente dito.

Teste Clonal (TC): Trata-se de um tipo particular de teste de progênes em que os descendentes são obtidos via propagação vegetativa (clonagem). Desta forma, todos os indivíduos obtidos de uma matriz são geneticamente idênticos entre si. Quando o material for de constituição híbrida, denomina-se THC (Teste Clonal de Híbridos). Através dos Testes Clonais, é possível identificar quais os melhores clones em termos de produtividade no campo, considerando as diferentes condições de solo (unidades de manejo) existentes, assim como em termos de adequação industrial, com base na qualidade da madeira.

Piracicaba, 30 de Setembro de 2005

Eng. Ftal Msc. Izabel Christina Gava de Souza

Biólogo Msc. Israel Gomes Vieira

Estagiária Karina de Lima



Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais
Avenida Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 530
CEP: 13400-970 - Piracicaba - São Paulo
Telefone: (19) 3436-8615 - Fax: (19) 3436-8684
sementes@ipef.br - www.ipef.br/sementes