



Projeto de Recuperação de Matas Ciliares

PRODUTOS TÉCNICOS

Número: 02

Julho/2011

Diagnóstico dos produtores de mudas florestais nativas do Estado de São Paulo

Relatório analítico

Consultor: Roberto Bretzel Martins

Contrato PRMC/GEF/BIRD 033/2010



**SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE**



Disponível em:
www.ambiente.sp.gov.br/mataciliar

Apresentação

O Projeto de Recuperação de Matas Ciliares (PRMC) foi instituído pelo Decreto Estadual nº 49.723, de 25/06/2005 e obteve recursos por meio do "Acordo de Doação nº TF055091", firmado entre o Governo do Estado de São Paulo e o Banco Mundial. Iniciado em 2005, foi concluído em 2011.

Os recursos doados pelo GEF totalizaram US\$ 7,75 milhões, além disso, contou com recursos do governo estadual da ordem de US\$ 3,30 milhões.

Seu objetivo principal foi a elaboração de instrumentos, metodologias e estratégias que assegurem a recuperação e a manutenção de matas ciliares a longo prazo.

Um de seus componentes foi voltado ao apoio à restauração sustentável de florestas ciliares, cujas ações estiveram relacionadas à pesquisa e desenvolvimento de metodologias de restauração florestal e incremento da oferta de sementes e mudas de espécies nativas.

A oferta de sementes e mudas de espécies nativas é feita por um grande e variado conjunto de organizações, incluindo órgãos públicos, empresas, entidades não governamentais e de pesquisa. Com o objetivo de criar um instrumento para formulação de uma política adequada para o setor, foi desenvolvido o diagnóstico dos produtores de mudas florestais nativas do Estado de São Paulo, de modo a conhecer as organizações envolvidas nessa produção. O diagnóstico foi executado em três fases, as duas primeiras de coleta de dados e a terceira de análise.

A primeira fase de entrevistas reuniu dados de 114 viveiros com capacidade de produção de espécies nativas acima de 5.000 mudas/ano. A partir deste primeiro levantamento, foi identificada a existência de diversos outros viveiros e/ou instituições de suporte, o que implicou na realização da segunda fase complementar de entrevistas. Tais entrevistas foram realizadas nos anos de 2008 e 2009, igualmente com recursos do PRMC. O modelo de questionário utilizado nas visitas está em anexo (anexo 1).

O presente produto técnico refere-se ao relatório final da consultoria contratada em 2009/2010 para realizar a terceira fase do diagnóstico e apresenta uma análise das informações obtidas a partir das entrevistas realizadas nas duas primeiras fases, nas quais foram consultados 211 viveiros distribuídos pelo Estado de São Paulo.

Para a análise das informações foi mantido o agrupamento de viveiros estabelecido pela Secretaria do Meio Ambiente em seis regiões, o que permite detectar as características regionais específicas, fator importante para estabelecer intervenções para melhorar a produção de sementes e mudas com base na realidade regional.

Apesar do conjunto de informações obtidas com os questionários permitir uma série de análises e cruzamentos de informações, neste relatório foram selecionadas aquelas consideradas essenciais para uma compreensão do cenário do setor em cada região.

Além do relatório final da consultoria, nesse produto técnico também estão disponíveis como anexos os relatórios intermediários, que trazem as informações regionalizadas.

O último item do relatório traz uma síntese da troca de informações ocorrida no "Encontro técnico de viveiros", ocorrida em março de 2011. Vários agentes envolvidos na produção de mudas se encontraram para discutir os resultados do diagnóstico.

Sumário

1. CARACTERIZAÇÃO GERAL	1
1.1. Categorias administrativas	1
1.2. Tempo de existência	3
1.3. Atendimento a aspectos da Lei de sementes e Mudanças	4
2. INFRA-ESTRUTURA FÍSICA E DE RECURSOS HUMANOS	7
2.1. Área de produção	7
2.2. Mão-de-obra	8
2.3. Estruturas de produção e benfeitorias	9
3. SEMENTES	10
3.1. Formas de obtenção	10
3.2. Produção de sementes x diversidade de espécies	12
3.3. Beneficiamento e armazenamento	13
4. MUDAS	14
4.1. Produção e capacidade instalada	14
4.2. Diversidade de espécies	14
4.3. Recipientes utilizados na produção	16
4.4. Substratos e adubação	19
4.5. Controle fitossanitário	20
4.6. Expedição e transporte	21
4.7. Parâmetros de qualidade	21
4.8. Finalidade da produção	22
4.9. Destinação	23
5. DIFICULDADES À PRODUÇÃO	27
6. SERVIÇOS PÓS-VENDA E INTEGRAÇÃO COM O SETOR	29
7. PRODUÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS	32
8. CONHECIMENTO SOBRE A LEGISLAÇÃO	33
9. POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O SETOR DE SEMENTES E MUDAS	34
9.1. Preâmbulo	35
9.2. Mudanças	36
9.3. Sementes	37
9.4. Conclusão	38

1. Caracterização geral

Nas duas fases primeiras fases do diagnóstico, os viveiros foram agrupados em seja grupos, nos quais as 22 Bacias Hidrográficas foram aglutinadas. Na tabela 1 (anexa) encontram-se todos os viveiros diagnosticados, com seus respectivos municípios sede e Bacias Hidrográficas nos quais estão inseridos. O mapa 1, em anexo, mostra a distribuição dos viveiros no Estado.

1.1. Categorias administrativas

Conforme pode ser observado na figura 1 abaixo, 47% dos viveiros pertencem à iniciativa privada, 33% a órgãos públicos e 20% ao terceiro setor. O mapa 2 (anexo) mostra a distribuição dos viveiros por categoria administrativa no Estado.

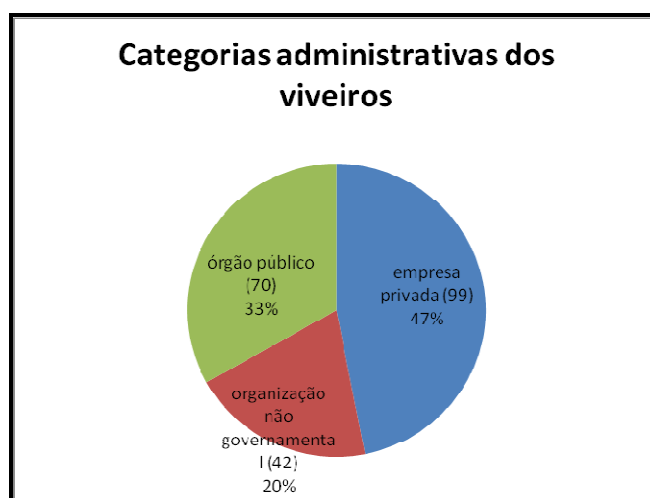


Figura 1: agrupamento dos viveiros segundo sua categoria administrativa.

Dos 70 viveiros do poder público, 35 pertencem ao poder público municipal. Ou seja, 35 municípios de um total de 645 no Estado, têm um viveiro. Isso quer dizer que apenas 5% dos municípios possuem um viveiro, sendo que alguns deles não produzem ou priorizam mudas florestais nativas para recuperação florestal, mas têm o foco em arborização urbana, hortícolas, paisagismo e outras. Se considerarmos os viveiros públicos da esfera estadual e federal, no entanto, os municípios com viveiros aumentam para 63. A Casa da Agricultura (CATI) tem 5 Unidades de Produção de Mudas e Sementes: Tietê, Pederneras, São Bento do Sapucaí, Itaberá e Prudente. A Secretaria de Meio Ambiente, por sua vez, possui 23 viveiros alocados em unidades de conservação, como Estações Experimentais, Estações Ecológicas, Hortos Florestais e Parques Estaduais. A CESP possui 3 viveiros: as Unidades de Produção de Mudas de Jupia, Paraibuna e Primavera. A UNESP de Botucatu e a USP de Ribeirão Preto possuem 1 viveiro cada. O Centro Paula Souza, em uma de suas Escolas Técnicas, também tem um viveiro. Por fim, há apenas 1 viveiro da esfera pública federal no Estado, a FLONA de Ipanema.

Dos 42 viveiros pertencentes ao terceiro setor, 12 são viveiros comunitários e de comunidades quilombolas, todos localizados na Bacia Hidrográfica do Ribeira do Iguape e Litoral Sul. Nesta Bacia, aliás, encontram-se 15 viveiros do terceiro setor. Outros 12 viveiros pertencem às

Associações de Reposição Florestal distribuídas pelo Estado. Apenas uma Universidade particular, a de Sorocaba¹, possui viveiro. Os demais 17 viveiros pertencem a outros tipos de organizações não governamentais: associações, cooperativas e fundações.

Quando se relacionam os dados de produção de mudas com a esfera administrativa, os viveiros da iniciativa privada produzem 67% (27.492.876) do total de mudas do Estado, seguidos pelos viveiros do terceiro setor, que produzem 17% (7.055.135), e pelo poder público que produz 16% (6.550.880). É possível fazer uma análise mais minuciosa destes números a partir de uma classificação dos viveiros por capacidade de produção e sua categoria administrativa conforme pode ser observado abaixo:

Empresas privadas	Mudas	%	Nº viveiros	%
Viveiros grandes (acima de 500 mil)	17.135.876	0,62	14	0,14
Viveiros médio-grandes (entre 100 - 499 mil)	8.710.000	0,32	39	0,39
Viveiros médio-pequenos (entre 30 - 99 mil)	1.388.000	0,05	25	0,25
Viveiros pequenos (até 29 mil)	259.000	0,01	21	0,21
TOTAIS	27.492.876		99	

Tabela 2: Classificação por produção x viveiros da iniciativa privada.

Dos 99 viveiros da iniciativa privada, 14 podem ser considerados viveiros grandes, com produção acima de 500 mil mudas. Esses 14 viveiros juntos produzem 17.135.876 mudas e respondem por 62% da produção dos viveiros da iniciativa privada e 40% do total de mudas no Estado. A maior quantidade de viveiros dentro da iniciativa privada (39) são viveiros médio-grandes e respondem por 40% da produção total desta categoria. Os viveiros médio-pequenos e pequenos, por sua vez, respondem por meros 6% da produção, apesar de juntos representarem 46% da quantidade de viveiros nesta categoria administrativa. O mapa 3 (anexo) mostra a distribuição dos viveiros da iniciativa privada no Estado e o mapa 8 mostra esta mesma distribuição inserindo o porte dos viveiros segundo sua produção.

A configuração dos viveiros do terceiro setor pode ser observada na tabela abaixo:

Terceiro setor	Mudas	%	Nº viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	3.200.000	0,45	3	0,07
Médio-grandes (entre 100 - 499 mil)	3.171.000	0,45	14	0,34
Médio-pequenos (entre 30 - 99 mil)	500.135	0,07	10	0,24
Pequenos (até 29 mil)	184.000	0,03	14	0,34
TOTAIS	7.055.135		41	

Tabela 3: Classificação por produção x viveiros do terceiro setor.

São apenas 3 viveiros grandes que juntos produzem 3.200.000 mudas, ou seja, 7% dos viveiros do terceiro setor respondem por 45% da produção desta categoria administrativa. Os viveiros médio-grandes, por sua vez, são 14 e também respondem por 45% da produção. Os outros 10%

¹ A Universidade de Sorocaba – UNISO é uma Universidade ligada à Fundação Dom Aguirre de direito privado, filantrópica e sem fins lucrativos, motivo pelo qual entrou na categoria terceiro setor.

da produção são distribuídos entre 24 viveiros médio-pequenos e pequenos. O mapa 4 (anexo) mostra a distribuição dos viveiros do terceiro setor no Estado e o mapa 9 mostra esta mesma distribuição inserindo o porte dos viveiros segundo sua produção.

A configuração dos viveiros do poder público encontra-se na tabela abaixo:

Poder público	Mudas	%	Nº viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	3.200.000	0,49	3	0,04
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	1.984.700	0,30	10	0,15
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	1.096.200	0,17	24	0,35
Pequenos (até 29 mil)	269.900	0,04	31	0,46
TOTAIS	6.550.800		68	

Tabela 4: Classificação por produção x viveiros do poder público.

Os viveiros do poder público, assim como os viveiros do terceiro setor, apresentam 3 viveiros grandes responsáveis pela produção de 3.200.000. Mas, aqui, estes 3 viveiros correspondem a 4% das unidades e produzem 49% do total de mudas desta categoria, ou seja, a produção é um pouco mais concentrada. Os viveiros médio-grandes, por sua vez, são 10 e produzem 1.984.700 mudas que corresponde a 30% do total. Ou seja, 19% dos viveiros públicos produzem 79% das mudas. Os 21% restantes da produção estão distribuídos nos 54 viveiros médio-pequenos e pequenos. O mapa 5 (anexo) mostra a distribuição dos viveiros do poder público no Estado e o mapa 10 mostra esta mesma distribuição inserindo o porte dos viveiros segundo sua produção.

A tabela abaixo agrupa todos os viveiros segundo sua produção, independentemente de sua categoria administrativa:

Total	Mudas	%	N viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	23.535.876	0,57	20	0,10
Médio-grandes (entre 100 - 499 mil)	13.865.700	0,34	63	0,30
Médio-pequenos (entre 30 - 99 mil)	2.704.335	0,07	59	0,28
Pequenos (até 29 mil)	992.900	0,02	66	0,32

Tabela 5: Classificação produção x categorias administrativas dos viveiros.

É possível constatar que 57% da produção de mudas no Estado está concentrada em apenas 20 viveiros, classificados como viveiros grandes e que correspondem a 10% do total de unidades produtoras. Outros 63 viveiros, os médio-grandes, concentram 34 % da produção. Ou seja, 83 viveiros ou 40% do total, são responsáveis por 91% da produção no Estado de São Paulo. Os outros 9% da produção estão distribuídos nos 125 viveiros médio-pequenos e pequenos. O mapa 6 (anexo) mostra a distribuição dos viveiros por categoria administrativa no Estado, inserindo o porte dos viveiros segundo sua produção.

1.2. Tempo de existência

A figura 2, abaixo, apresenta o tempo de existência dos viveiros. Constata-se que o ritmo de estruturações de viveiros é crescente ao longo dos anos, sendo que os últimos 5 anos este

crescimento foi forte, quando 66 viveiros foram implantados. Considerando o universo de 198 viveiros², o incremento de viveiros foi de 45% nestes últimos 5 anos. Estes 66 viveiros produzem 15.815.000 mudas, ou seja, 39% do total da produção de mudas atualmente, mostrando que o incremento não foi só no número, mas também em produção³.

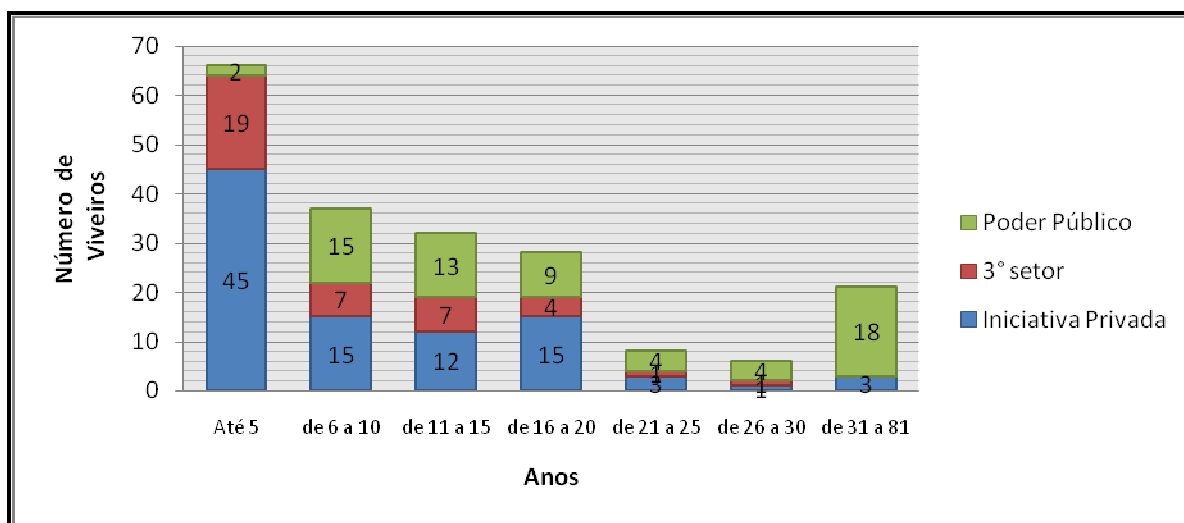


Figura 2: Tempo de existência dos viveiros.

Pode-se afirmar que o início dos anos 90 foi um marco na estruturação dos viveiros, já que foi a partir desta data que se deu início a um crescimento acentuado na quantidade de viveiros. Nos últimos 20 anos, 163 viveiros foram implantados, o que significa uma média de 8,13 viveiros por ano, frente aos 35 viveiros existentes até então, uma média de 0,58% ao ano. Inclusive, são nesses últimos 20 anos que os viveiros da iniciativa privada e do terceiro setor puderam se estabelecer de maneira significativa. Por sua vez, a estruturação dos viveiros do poder público desacelerou nos últimos 5 anos.

1.3. Atendimento a aspectos da Lei de sementes e Mudanças

Com relação ao atendimento a aspectos da Lei de Sementes e Mudanças⁴, há duas perguntas presentes no questionário: a inscrição do viveiro e de seu responsável técnico junto ao RENASEM (Registro Nacional de Sementes e Mudanças).

O capítulo III da Lei de Sementes e Mudanças institui o RENASEM, junto ao MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento) e determina que "as pessoas físicas e jurídicas que exerçam as atividades de produção, beneficiamento, embalagem, armazenamento, análise, comércio, importação e exportação de sementes e mudas ficam obrigadas à inscrição no Renasem". Ainda assim, apenas 44 (21%) viveiros possuem o registro e 8 (3,8%) informaram que estão em processo para sua obtenção junto ao MAPA.

² Não estão contabilizados 13 viveiros que não informaram seu tempo de existência.

³ A produção dos 13 viveiros que não informaram seu tempo de existência também não foram computados.

⁴ Refere-se à Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, que dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças, ao Decreto nº 5.153, de 23 de julho de 2004, que aprova o regulamento da Lei nº 10.711, e suas regulamentações.

Cruzando as informações dos viveiros com e sem o RENASEM com a classificação dos mesmos por sua produção anual, obtém-se a tabela abaixo:

Classificação	Com RENASEM			Sem RENASEM		
	Nº Viveiros	Produção (mudas)	Produção %	Nº Viveiros	Produção (mudas)	Produção %
Grandes (acima de 500 mil)	10	14.435.876	61,34	10	9.100.000	38,66
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	20	4.324.700	31,19	43	9.541.000	68,81
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	11	543.335	18,21	48	2.441.000	81,79
Pequenos (até 29 mil)	2	25.000	3,51	63	687.900	96,49
TOTAIS	43	19.328.911	47,03	164	21.769.900	52,97

Tabela 6: classificação por produção x inscrição no RENASEM⁵.

No geral, 53% da produção, ou seja, 21.769.900⁶ estariam sujeitas a sanções por parte do MAPA. No caso dos viveiros grandes, metade não possui inscrição no RENASEM o que faz com que a produção de 9.100.000 mudas atualmente esteja sujeita a sanções por parte do MAPA. Pela sua escala, os viveiros grandes têm uma maior interferência nos dados. Por exemplo, se os 10 viveiros grandes que não possuem o RENASEM conseguirem o registro, 70% da produção do Estado (28.428.911 mudas) estaria regularizada quanto a este quesito, somando-se a produção de todos os viveiros regularizados.

Se considerarmos a produção dos viveiros que estão com processo de registro no MAPA em andamento, a tabela 6 ficaria da seguinte forma:

Classificação	Com RENASEM			Sem RENASEM		
	Nº Viveiros	Produção (mudas)	Produção %	Nº Viveiros	Produção (mudas)	Produção %
Grandes (acima de 500 mil)	10	14.435.876	61,34	10	9.100.000	38,66
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	25	5.524.700	39,84	38	8.341.000	60,16
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	11	643.335	21,56	48	2.341.000	78,44
Pequenos (até 29 mil)	3	23.000	3,23	62	689.900	96,77
TOTAIS	49	20.626.911	50,19	158	20.471.900	49,81

Tabela 7: classificação por produção x RENASEM⁷ x processo de registro em andamento.

Além do viveiro, o responsável técnico também precisa ter o registro no RENASEM. Dos 211 viveiros, 194 (92%) informaram possuir um responsável técnico, sendo que 110 (52%) são orientados por engenheiros(as) agrônomos(as) e 33 (16%) por engenheiros(as) florestais. Todos os outros 68 (68%) viveiros estariam irregulares já que sua produção ou não tem um responsável técnico ou não tem a orientação de um engenheiro agrônomo ou florestal como determina a lei. Nesses casos ela é feita por biólogos (20), gestores ambientais (2), pedagoga(1), arquiteto (1), ecólogo (1), engenheiro civil (1), técnicos agropecuários (8), técnicos agrícolas (8), técnicos

⁵ Quatro viveiros não informaram sua produção de mudas e não entraram no computo da tabela. Um deles, o viveiro da Flora Vale em Ourinhos, possui RENASEM e é um viveiro de espera.

⁶ Neste número entram os viveiros que estão com o processo de obtenção do RENASEM em andamento.

⁷ Quatro viveiros não informaram sua produção de mudas e não entraram no computo da tabela. Um deles, o viveiro da Flora Vale em Ourinhos, possui RENASEM e é um viveiro de espera.

florestais (3), técnicos ambientais (2), técnico em meio ambiente (1), técnico em agroecologia (1) e técnico em gestão ambiental (1). Há, ainda, um viveiro cuja produção é orientada por um graduando em engenharia florestal. Outros 17 viveiros não informaram a formação de seu responsável técnico. Dos 143 responsáveis técnicos que são engenheiros agrônomos ou florestais, 37 estão inscritos no RENASEM e 6 informaram⁸ que deram entrada ao processo de obtenção do registro junto ao MAPA.

Dos 52 viveiros que possuem o registro, ou estão com o processo para sua obtenção em andamento, ou são orientados por engenheiros agrônomos ou por engenheiros florestais que não possuem o seu registro. E dos engenheiros agrônomos ou florestais que têm o seu registro, 9 trabalham em viveiros que não o têm, nem deram entrada ao processo para sua obtenção.

Em resumo, dos 211 viveiros, apenas 35 (16,5 %) estariam regularizado frente ao MAPA quanto ao registro do viveiro e do responsável técnico no RENASEM. Os demais são viveiros que estão irregulares. Isso significa que a produção de 22.902.900 (56%), de um total de 41.098.811 de mudas, estaria sujeita a sanções por parte do MAPA, conforme se pode observar na tabela abaixo.

Classificação	Com RENASEM			Sem RENASEM		
	Nº Viveiros	Produção (mudas)	Produção %	Nº Viveiros	Produção (mudas)	Produção %
Grandes (acima de 500 mil)	9	13.735.876	58,36	11	9.800.000	41,64
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	19	4.174.700	30,11	44	9.691.000	69,89
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	5	260.335	8,72	54	2.724.000	91,28
Pequenos (até 29 mil)	1	25.000	3,51	64	687.900	96,49
TOTAIS	34	18.195.911	44,27	173	22.902.900	55,73

Tabela 8: classificação por produção x RENASEM⁹ do viveiro e do responsável técnico.

As categorias médio-pequenos e pequenos são as que apresentam menos viveiros regularizados, proporcionalmente. Abaixo, encontra-se uma tabela com os viveiros que têm seus registros no RENASEM, ou estão em processo para obtê-lo, e que têm seus responsáveis técnicos também registrados divididos nas categorias administrativas conforme sua classificação produtiva.

Classificação	Inc. Privada		Terceiro setor		Poder Público	
	Mudas	Viveiros	Mudas	Viveiros	Mudas	Viveiros
Grandes (acima de 500 mil)	10.535.876	6	2.700.000	2	500.000	1
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	2.610.000	12	1.070.000	5	494.700	2
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	135.000	3	45.135	1	80.200	1
Pequenos (até 29 mil)	0	0	0	0	25.000	1
TOTAIS	13.280.876	21	3.815.135	8	1.099.900	5
Proporção ao total (em%)		21,21		19,05		7,14

⁸ Não foi computado neste número a informação fornecida pelo viveiro Ana Maria Silva Kvacec de que sua responsável técnica, uma bióloga, está com o processo de registro em andamento no MAPA.

⁹ Quatro viveiros não informaram sua produção de mudas e não entraram no computo da tabela. Um deles, o viveiro da Flora Vale em Ourinhos, possui RENASEM e é um viveiro de espera.

Tabela 9: classificação por produção x RENASEM do viveiro e do responsável técnico x categoria administrativa.

É possível constatar que em termos absolutos há uma maior quantidade de viveiros da iniciativa privada regulares com relação aos registros do que os viveiros do terceiro setor e do poder público. No entanto, quando se faz uma proporção com o número total de viveiros de cada categoria, percebe-se que tanto os viveiros da iniciativa privada quanto do terceiro setor têm cerca de um quinto de seus viveiros regulares.

Quem destoa é o poder público. Na verdade, dentre os viveiros do poder público estão registrados no RENASEM (ou em processo de obtenção) e com seus responsáveis técnicos registrados (ou em processo de obtenção) apenas os 5 Núcleos de Produção de Mudas da CATI. Nenhum viveiro municipal, assim como nenhum viveiro da Secretaria do Meio Ambiente ou outro órgão público estão regularizados com seus registros e de seus responsáveis técnicos no RENASEM.

Não se constatou uma relação quanto à regularização dos registros e dos responsáveis técnicos com o tempo de existência dos viveiros. Há tanto viveiros com pouco tempo de existência regularizados quanto viveiros irregulares. Isso acontece para vários períodos de tempo, o que mostra que o tempo de existência não é o que determina a regularização ou não dos viveiros e de seus responsáveis técnicos junto ao RENASEM.

2. Infra-estrutura física e de recursos humanos

2.1. Área de produção

A área de produção dos viveiros encontra-se na tabela 10 (anexa). Nela é possível constatar que as áreas de produção têm tamanhos bastante variáveis, desde 20 m² a 242.000 m². Dos 211 viveiros, 6 não informaram ou não souberam dizer o tamanho de sua área produtiva. Dentre aqueles que forneceram sua área de produção, 13 (6,4%) não têm área para expansão, 162 (79%) têm e 30 (15%) não souberam informar se têm ou não. Dentre os 162 viveiros que têm área de expansão, 54 (26%) têm uma área menor se comparada à que utilizam atualmente, 30 (14%) têm uma área igual e 78 (37%) têm uma área maior.

Ter uma área pequena, no entanto, não significa uma baixa capacidade de produção, já que isso depende de alguns fatores como o sistema de produção utilizado e a rotatividade das mudas. Por exemplo, a SOS Mata Atlântica produz 400.000 mudas anuais em sistema de tubetes em 400 m². Por outro lado, é possível ter um viveiro com uma área de produção grande, mas uma produção relativamente baixa, como o caso da Pontal Flora, que produz 30.000 mudas anuais em uma área de 72.000 m².

Mais à frente será apresentada a produção atual dos viveiros e sua capacidade de produção, onde será possível observar que apenas 23 estão com sua capacidade no limite de produção, sendo que apenas 1 deles não tem área para expansão. Dos 22 restantes, 19 têm e 3 não deram

informação sobre a área de expansão. Os outros 177 viveiros têm capacidade de produção instalada ociosa¹⁰.

2.2. Mão-de-obra

Seria necessário ter mais informações para se tirar conclusões a respeito da mão-de-obra utilizada nos viveiros. Por exemplo, como a informação da quantidade de funcionários temporários contratados pelos viveiros não foi coletada nos questionários, não se pode concluir se o número total de funcionários, fixos e temporários, é adequado ou inadequado para a produção. Além disso, seria preciso saber se o número de funcionários fixos informado refere-se àqueles que participam diretamente da produção ou se estão inseridos no total os funcionários que trabalham na administração e venda do viveiro. Esta informação não está presente nos questionários. O gerenciamento da produção e o sistema de produção também apresentam influência nesta análise, já que determinam a eficiência do uso da mão-de-obra. No caso dos viveiros da iniciativa privada e do terceiro setor, é possível inferir que haja certa eficiência na gestão da contratação de funcionários já que não há limitações do ponto de vista administrativo, como no caso de órgãos públicos, de se proceder a contratações e demissões quando necessário.

Dos 211 viveiros entrevistados, 109 contratam funcionários temporários, 88 não contratam e 14 não forneceram a informação. A análise dos dados informados pelos viveiros com relação a este item também deve ser feita com cautela. Em algumas situações, aparentemente, não há uma separação do total de funcionários o número que é direcionado especificamente para a produção de nativas. Por exemplo, o viveiro Ana Maria Silva Kvacek informou contratar 107 funcionários fixos, além de funcionários temporários, para uma produção de 300.000 mudas florestais nativas; uma distorção. No entanto, analisando que produzem anualmente 15 milhões de mudas florestais exóticas, explica-se o grande número de funcionários. Na mesma linha, a Multiverde informou ter 55 funcionários fixos, além de temporários, para uma produção anual de 50.000 mudas. É certo que parte destes funcionários também se dedique a produção de espécies exóticas.

Há outros casos que podem ser mencionados pela eficiência. É o caso do viveiro Ymirá, que produz 1.550.000 mudas florestais nativas com 10 funcionários fixos, sem contratar temporários. Já a Flora Wolpert possui 80 funcionários fixos para uma produção de 200.000 mudas florestais nativas e 500.000 de exóticas.

Mas, somando os números de todos os funcionários fixos mencionados, a produção de espécies florestais nativas contrata 1.633 pessoas. Não é número exato pelos motivos acima expostos e porque uma parte dos viveiros (11) não forneceu esta informação. Mas serve como uma referência.

¹⁰ Nesse caso, o universo de análise é de 207 viveiros já que 4 deles não forneceram a informação da sua produção anual.

2.3. Estruturas de produção e benfeitorias

A tabela 11 (anexa) traz uma síntese das estruturas de produção e benfeitorias dos viveiros. No aspecto físico, de modo geral, os viveiros são bem estruturados e apresentam condições para a produção de mudas. Ainda assim, alguns deles não contam com estruturas consideradas básicas para a produção. Do conjunto de viveiros: (i) 24 (11,4%) não contam com energia elétrica, o que impede o uso de equipamentos elétricos no viveiro¹¹; (ii) 25 (11,8%) não têm um barracão, estrutura necessária para a manipulação de materiais protegidos do sol e chuva; (iii) 32 (15,2%) não têm um escritório, estrutura básica para atendimento e controle de produção; e (iv) 45 (21,3%) não têm almoxarifado, utilizado para o armazenamento de insumos e materiais utilizados nos viveiros.

Quanto ao sistema de irrigação, 55 (26%) trabalham apenas com sistema automatizado; 69 (33%) trabalham apenas com o sistema convencional; e 80 (38%) trabalham com ambos, automatizado e convencional. Ou seja, 135 (64%) dos 211 viveiros têm irrigação automatizada. Curiosamente, 7 viveiros informaram que não fazem nem a irrigação convencional tampouco a automatizada. São eles: a Ecomuda, com produção anual de 400.000 mudas; os viveiros da SMA da Campina do Encantado e de Bauru, com produções de 64.000 e 30.000 mudas anuais, respectivamente; os viveiros municipais de Ilha Comprida e de Cachoeira Paulista, com produções anuais de 60.000 e 30.000, respectivamente; a Flora Brasília, com 3.000 mudas anuais; e o viveiro da SMA na E.E. do I.F. de Bento Quirino que não informou sua produção anual.

A fertirrigação é feita por 70 (33%) viveiros. A incorporação deste mecanismo facilita o manejo das mudas e diminui operações que necessitam de mão-de-obra, sendo um avanço no processo de fertilização das mudas. Mas não é um sistema imprescindível para uma produção qualificada das mudas. No caso, a fertirrigação é feita tanto por viveiros que utilizam apenas o sistema automatizado de irrigação quanto por aqueles que utilizam apenas o sistema convencional de irrigação e até por viveiros que utilizam ambos os sistemas.

O telado ou casa de vegetação está presente em 185 (88%) viveiros e as estufas em 89 (42%). E 16 (8%) não têm nem estufa nem casa de vegetação ou telado, ainda que 80 (38%) tenham ambas. Com relação ao piso do viveiro, 139 (66%) deles têm o solo recoberto, sendo que 137 com cascalho; 1 com bloquete, o Núcleo de Produção de Mudanças da CATI de São Bento do Sapucaí; e 1 com cimento, o viveiro Mata Atlântica. Dentre os 137 que têm o solo recoberto com cascalho, 3 deles também tem uma parte que é cimentado.

Com relação ao uso de germinadores (também conhecido como sementeiras), 179 (84%) viveiros informaram utilizá-los, sendo as bandejas, caixas de areia, caixas de terra, alfobre, os canteiros no chão e as bancadas de caletões suspensos os tipos mencionados de estruturas utilizadas. Dezoito viveiros informaram não fazerem uso de germinadores, mas, de maneira contraditória, relacionaram estruturas de germinação, no caso, canteiros. Nestes casos, considerou-se para

¹¹ É provável que resolvam o problema com uso de geradores, quando necessário.

análise que utilizam germinadores. E 33 (10%) foram os viveiros que, além de utilizar-se de germinadores, informaram fazer semeadura direta nos recipientes. No geral, o que é comumente feito nesses casos é a semeadura de sementes maiores direto nos recipientes, pela facilidade no manuseio, e de sementes menores em germinadores/sementeiras, pela dificuldade no manuseio.

Por fim, 17 (8%) viveiros informaram ter um laboratório, sendo 10 do poder público, 5 da iniciativa privada e 3 do terceiro setor.

3. Sementes

3.1. Formas de obtenção

Na figura 3 (anexa) encontra-se a tabulação das formas de obtenção de sementes pelos viveiros na forma de figuras, separadas por sua categoria administrativa. Dos 204 viveiros que forneceram esta informação, a coleta de sementes para abastecer a produção de mudas é exercida por 181 (89%) e constitui-se na principal forma de obtenção deste insumo de produção para 137 (67%) deles, ou seja, aqueles viveiros que têm mais de 50% da obtenção de sementes pela coleta ou cuja proporção da coleta supera a da obtenção de sementes por outras formas. Como poderá ser constatado mais abaixo, a coleta de sementes é mais disseminada, proporcionalmente, nos viveiros do poder público, seguido pelos do terceiro setor e da iniciativa privada.

A compra de sementes, por sua vez, é exercida por 111 (54%) viveiros, sendo que 71 deles são da iniciativa privada. A compra é a principal forma de obtenção de sementes para 54 (26%) viveiros, 35 deles da iniciativa privada, 13 do terceiro setor e 6 do poder público. Para 9 (4,5%) viveiros, a coleta e a compra ou troca de sementes são realizadas em igual proporção, 50%. Para 1 viveiro, o recebimento de sementes por doação é a principal forma de obtenção das mesmas.

A troca de sementes é realizada por 40 (20%) viveiros e é a principal forma de obtenção deste insumo para 3 deles. Para outros 36 viveiros, a troca é feita numa proporção que varia entre 2% a 30% e para 1 viveiro, em 50%. A distribuição dos viveiros que fazem a troca é: 17 da iniciativa privada, 10 do terceiro setor e 13 do poder público.

A troca de sementes é uma prática que permite aumentar a diversidade de espécies a serem produzidas, assim como possibilita ampliar a variabilidade genética das espécies. Tendo em vista os benefícios resultantes de sua aplicação aos viveiros é uma atividade que deveria ser dada mais atenção devendo, inclusive, se pensar em mecanismos para o seu estímulo. Isso se fortalece à medida que 181 (89%) viveiros coletam sementes, sendo que 113 (55%) coletam 80% ou mais das sementes que utilizam para a produção de mudas. Não há dados sobre o resultado da troca de sementes, ou seja, o quanto ela propicia o aumento da diversidade de espécies e melhoria na variabilidade genética das suas mudas.

A figura 3 (anexa) representa a proporção entre as diferentes formas de obtenção de sementes pelos viveiros da iniciativa privada. Dos 96 viveiros particulares que forneceram a informação sobre a obtenção de sementes, a coleta própria é realizada por 80 (83%), constituindo-se a

principal forma de obtenção deste insumo para 53 (55%). A compra, por sua vez, é realizada por 71 (74%), sendo a principal forma de obtenção para 35 (36%) viveiros. Para outros 7 (7%) a proporção entre compra e coleta é igual, 50%. A troca de sementes é exercida por 17 (18%) viveiros e é a principal forma de obtenção de sementes para 1 deles. Outro viveiro coleta e troca em igual proporção, 50%. Para os outros 15 viveiros que fazem a troca, esta não passa de 30% do total de obtenção de sementes¹².

No terceiro setor, 40 viveiros forneceram a informação sobre a forma de obtenção de sementes. A coleta própria de sementes é realizada por 34 (85%) deles, constituindo-se na principal forma de obtenção deste insumo para 25 (63%). A compra é exercida por 25 (63%) viveiros, constituindo-se a principal forma de obtenção de sementes para 13 (33%) deles. Para 2 viveiros a proporção entre compra e coleta de sementes é igual, 50%. A troca de sementes é exercida por 10 (25%) viveiros.

Observando a figura 3 (anexa) constata-se que os viveiros do terceiro setor com produção de 30.000 mudas ou menos, têm na coleta sua principal forma de obtenção de sementes. Coincidentemente, 12 deles são viveiros comunitários ou de comunidades quilombolas.

Dos 68 viveiros do poder público que forneceram a informação sobre a forma de obtenção das sementes, 67 (98%) fazem a coleta, em maior ou menor escala, constituindo-se na principal forma de obtenção deste insumo para 59 (87%) deles. A compra, por sua vez, é realizada por 15 (22%) viveiros e constitui-se a principal forma de obtenção de sementes para apenas 6 (9%) viveiros. A troca de sementes é realizada por 13 (19%) viveiros. E 1 viveiro recebe 100% de suas sementes por doação.

A tabela abaixo organiza a produção de sementes dentre a classificação dos viveiros:

Classificação	Total viveiros	Coleta		Compra		Troca	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	20	100,00	14	70,00	9	45,00
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	61	52	85,25	45	73,77	9	14,75
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	58	50	86,21	31	53,45	10	17,24
Pequenos (até 29 mil)	65	59	90,77	21	32,31	12	18,46
TOTAIS	204	181	88,73	111	54,41	43	21,08

Tabela 12: Classificação por produção x formas de obtenção das sementes.

É possível constatar que a coleta é fortemente realizada pelos viveiros de todas as categorias, ainda que não seja possível ter a dimensão das quantidades e da qualidade desta coleta. Já a compra é mais presente nos viveiros grandes e médio-grandes. Os pequenos compram menos, talvez porque consigam abastecer suas necessidades apenas com a coleta ou troca ou porque não se justifique o investimento de recursos financeiros para tal. Nos viveiros grandes a troca é feita

¹² O viveiro Maria Tereza coleta 1% e compra 10% de sementes da sua necessidade de produção. Os outros 89% não são provenientes de sementes, mas do resgate de plântulas em trilhas pré-existentes nas matas da região.

por quase metade, o que indica que os grandes buscam diferentes formas para abastecer suas necessidades de sementes.

3.2. Produção de sementes x diversidade de espécies

A somatória da coleta dos viveiros totaliza 40.244 quilos de sementes, considerando-se que esta informação foi fornecida por 126 dos 181 viveiros que coletam sementes, ou seja, tende a ser maior. Há casos de viveiros que executam um bom trabalho de coleta, como no caso da produção de 222 espécies realizado pela Verde Tambaú, para uma produção anual de 3.200 quilos. No outro extremo, a E.T.E. Prof. Ulias Ferreira com apenas 5 espécies para uma produção anual de apenas 5 quilos.

Dos 181 viveiros que coletam sementes, 154 (85%) forneceram a quantidade de espécies que obtém desta forma e, destes, 61 (40%) coletam uma quantidade igual ou superior a 80 espécies. E dos 181 viveiros que coletam sementes, 85 (47%) afirmaram ter uma programação de coleta, ou seja, um planejamento que possibilita tornar o trabalho de coleta mais eficiente, saindo a campo com o conhecimento de quais espécies coletarem e onde. E 91 (50%) não têm uma programação de coleta, fazendo a coleta de maneira aleatória e, provavelmente, coletando o que vão encontrando. Cinco (3%) viveiros não deram informações sobre a programação de coleta.

No entanto, a programação de coleta não é sinônimo de melhor resultado do ponto de vista da diversidade de espécies. Por exemplo, os viveiros Alameda e Multi Verde, que informaram não ter uma programação de coleta, produzem por ano 1.000 quilos de 120 espécies, cada um. Já a E.E. do I.F. de Itirapina que informou ter uma programação de coleta, produz por ano 90 quilos de 20 espécies. Dos 85 viveiros que têm programação de coleta, 37 coletam 80 ou mais espécies, 46 coletam menos e 2 não deram a informação de quantas espécies coletam. Dos 91 que não têm programação de coleta, 24 coletam 80 ou mais espécies. A tabela 13 (anexa) sintetiza estas informações. Já a tabela abaixo organiza a produção de sementes dentro a classificação dos viveiros.

Classificação	Total viveiros	Espécies (sementes)							
		+ 80	%	- 80	%	Não informou	%	Não coleta	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	17	85,00	3	15,00	0	0	0	0
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	63	26	41,27	20	31,75	9	14,29	8	12,70
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	59	15	25,42	29	49,15	7	11,86	8	13,56
Pequenos (até 29 mil)	65	3	4,62	42	64,62	14	21,54	6	9,23
TOTALS	207	61	29,47	94	45,41	30	14,49	22	10,63

Tabela 14: classificação por produção x quantidade mínima de 80 espécies coletadas.

Nela é possível constatar que quanto maior a produção dos viveiros, mais próximo de conseguir coletar um mínimo de 80 espécies. Todos os viveiros grandes coletam sementes, em maior ou menor quantidade.

3.3. Beneficiamento e armazenamento

Dos 211 viveiros, 189 (89%) informaram fazer o beneficiamento de modo "artesanal" incluindo 12 viveiros que não coletam sementes. Talvez a qualidade da semente que comprem implique em beneficiamento. Outros 9 não deram a informação sobre o beneficiamento e outros 12 não o fazem, pois não coletam sementes. O beneficiamento mecanizado é realizado por 18 viveiros, sendo que a CESP de Paraibuna é o único viveiro que faz exclusivamente o beneficiamento mecanizado. Os outros 17 viveiros que fazem beneficiamento mecanizado, também fazem o artesanal. A mecanização torna o beneficiamento de algumas espécies mais eficiente e interfere no custo de produção. E já existem tecnologias com máquinas de baixo custo que poderiam ser adotadas pelos viveiros para melhorarem sua produtividade.

Com relação ao armazenamento de sementes, 134 (63,5%) viveiros armazenam sementes, 74 (35%) não armazenam e 3 (1,5%) não forneceram esta informação. No geral, os viveiros que armazenam sementes o fazem com geladeiras que mantêm a temperatura e a umidade baixas em seu interior¹³ e que, em pequena escala, acaba sendo uma saída para o armazenamento. No caso, 96 (45%) viveiros informaram armazenar sementes desta forma. A câmara seca é utilizada por 46 (22%) viveiros, a câmara fria por 3 (1,5%) e a câmara fria e seca por 5 (2,5%). E 21 (10%) viveiros utilizam tanto geladeira quanto câmara seca, conforme pode ser observado na tabela 15 (anexa).

Dentre os viveiros que não armazenam sementes há grandes produtores como, por exemplo, a Fazenda Paineira que coleta 1 tonelada de sementes e produz 1 milhão de mudas anuais; a Ecomuda que coleta 3 toneladas e produz 400.000 mudas; e a Agropecuária Nativa, que coleta 400 quilos e produz 400.000 mudas. Outros 13 viveiros, que não armazenam sementes nem em câmaras nem em geladeira, fazem-no de outras formas, a saber: almoxarifado (5); armários (7); galpão (2); depósito coberto (1); e em local sombreado e seco, não especificado (1). Há também menção aos recipientes: tamboretas e barricas (2); potes e embalagens plásticas (5); sacos de papel (4); e vidros (3).

Pela importância no resultado final, a floresta recuperada, seria fundamental que se fizesse um levantamento mais detalhado sobre o trabalho de coleta de sementes realizado pelos viveiros. As informações obtidas no questionário não são suficientes. Cabe um questionário específico para tal.

¹³ A eficiência da geladeira para o armazenamento de sementes pode ser contestada. Apesar de ser um ambiente de baixa temperatura e umidade, este sofre variações em função da sua abertura. Geladeiras velhas, com borrachas vencidas, também permitem a entrada de umidade causando variação em seu interior e perda na capacidade de armazenamento.

4. Mudas

4.1. Produção e capacidade instalada

A produção de mudas florestais nativas pelos viveiros do Estado de São Paulo é de 41.098.811 mudas, com capacidade instalada de expansão para 82.213.740 mudas, ou seja, há uma capacidade instalada que permite aumentar em 41.114.929 o número de mudas produzidas, ou, 100% da produção atual. A tabela 16 (anexa) apresenta a produção atual de mudas e capacidade instalada de cada viveiro.

Se considerarmos um modelo de recuperação florestal em área total num espaçamento intermediário de 2,0 m por 2,5m (ou seja, 5 m² por muda), os viveiros teriam estrutura instalada para produzir mudas para recuperar cerca de 41.107 hectares por ano. Segundos dados preliminares da Secretaria do Meio Ambiente, no Estado de São Paulo há cerca de 1.044.653 hectares de áreas de preservação permanente a serem recuperadas. Ou seja, com a capacidade instalada que os viveiros hoje possuem seriam necessários 25 anos para recuperar todas as APPs no Estado. Considerando-se que (i) este número é uma referência, já que existem outros métodos de recuperação utilizados atualmente que não requerem o plantio de mudas em área total e (ii) que a sensibilização e envolvimento dos proprietários rurais nesse processo é fundamental.

Ainda que já tenha sido mencionado no item 1.1, cabe aqui novamente abordar que 57% da produção de mudas no Estado está concentrada em apenas 20 viveiros classificados como viveiros grandes, que correspondem a 10% do total de unidades produtoras. Outros 63 viveiros, os médio-grandes, concentram 34% da produção. Ou seja, 83 viveiros ou 40% do total, são responsáveis por 91% da produção no Estado de São Paulo. Os outros 9% da produção estão distribuídos nos 125 viveiros médio-pequenos e pequenos.

Também é interessante retomar os dados de produção dos 70 viveiros do poder público. Seus 3 viveiros grandes são responsáveis pela produção de 3.200.000. Ou seja, 4% das unidades públicas produzem 49% do total de mudas desta categoria. Os viveiros médio-grandes públicos, por sua vez, são 10 e produzem 1.984.700 mudas que corresponde a 30% do total. Ou seja, 19% dos viveiros públicos produzem 79% das mudas. Os 21% restantes da produção, 1.366.100 mudas, estão distribuídos nos 54 viveiros médio-pequenos e pequenos, e representam meros 3,3% do total de muda produzido no Estado. Soma-se a isso o fato de existirem somente 35 (5,4%) viveiros públicos da esfera municipal e tem-se um quadro onde o Estado tem capacidade limitada de atuar como instrumento de estímulo e fomento direto da recuperação florestal para pequenos proprietários rurais a partir de seus próprios viveiros.

4.2. Diversidade de espécies

Há uma variação grande na quantidade de espécies florestais nativas produzidas entre os viveiros, que vai desde uma lista com 435 espécies, no caso da Flora Gerais, até outra com apenas 7, como no caso dos viveiros da Prefeitura de Bariri e da E.T.E. Prof. Ulias Ferreira. A

tabela 17 (anexa) sintetiza estas informações por viveiro. Nela, é possível constatar que 102 (48%) viveiros produzem 80 ou mais espécies, número mínimo exigido pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente de São Paulo ao final do período estabelecido para um projeto de recuperação florestal¹⁴; 105 (50%) produzem menos que 80 espécies; e 4 (2%) não forneceram esta informação.

Como visto no item 3.2 deste relatório, dos 85 viveiros que têm programação de coleta, 37 coletam 80 ou mais espécies, 46 coletam menos e 2 não deram a informação de quantas espécies coletam. Observando a lista de mudas final oferecida pelos viveiros que têm um programa de coleta, constata-se que 46 apresentam uma diversidade de espécies igual ou maior que 80. Ou seja, 9 viveiros se utilizam da compra ou troca de sementes para aumentar a diversidade de espécies das mudas a serem oferecidas. O mesmo pode ser observado nos viveiros sem programa de coleta. Dos 91 que coletam sem um programa, 24 coletam 80 espécies ou mais, mas 47 apresentam uma lista final de mudas com 80 espécies ou mais. Isso significa que 23 viveiros se utilizam da compra ou troca de sementes para aumentar a diversidade de espécies de mudas a serem oferecidas.

No entanto, alguns dados devem ser observados com cautela, já que há inconsistências a respeito deste item para 58 viveiros. Os erros identificados foram: (i) lista de espécies de mudas produzidas com diversidade menor do que o número de espécies de sementes coletadas (17 viveiros); (ii) lista de espécies de mudas produzidas com uma diversidade maior do que o número de espécies de sementes coletadas, sendo que a coleta é a única forma de obtenção de sementes, ou seja, não há compra nem troca sementes (17 viveiros); (iii) lista de espécies de mudas produzidas com diversidade igual ao número de espécies de sementes coletadas, sendo que viveiro compra e/ou troca sementes (19 viveiros); (iv) lista de espécies de mudas produzidas com uma diversidade levemente maior do que o número de espécies de sementes coletadas, sendo que a porcentagem de compra e/ou troca sementes é alta (4 viveiros); e (v) lista de espécies de mudas produzidas com uma diversidade muito maior do que o número de espécies de sementes coletadas, sendo que a porcentagem de compra e/ou troca sementes é baixa (1 viveiro).

A tabela a seguir sintetiza as informações da lista de mudas ofertadas segundo sua classificação pela produção:

Classificação	Total viveiros	Espécies (mudas)					
		+ 80	%	- 80	%	Não informou	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	18	90,00	2	10,00	0	0
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	63	48	76,19	15	23,81	0	0
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	59	28	47,46	31	52,54	0	0
Pequenos (até 29 mil)	65	8	12,31	56	86,15	1	1,54
TOTAIS	207	102	49,28	104	50,24	1	0,48

Tabela 18: Classificação por produção x diversidade de espécies de mudas ofertada.

¹⁴Estabelecido no artigo 6º da Resolução SMA 08 de 31 de janeiro de 2008, que fixa a orientação para o reflorestamento heterogêneo de áreas degradadas.

É possível constatar que os viveiros com maior produção acabam oferecendo uma diversidade maior de espécies, o que pode ser determinante para se inserir no mercado, apesar de não ser o único fator. Há também outros viveiros com produções menores e com boa diversidade. Mas a maior dificuldade está nos viveiros médio-pequenos e pequenos.

O número mínimo de espécies pioneiras e o número mínimo de espécies não-pioneiras em cada viveiro não refletem a diversidade de espécies oferecida. Pelas informações obtidas, nem sempre os viveiros que trabalham com mais espécies como um todo, conseguem oferecer um número mínimo maior de espécies para cada grupo sucessional se comparado aos viveiros que trabalham com um número limitado de espécies. Dos 173 viveiros que forneceram estas informações, 62 viveiros trabalham com um número mínimo de espécies não-pioneiras maior do que pioneiras; 52 trabalham com um número mínimo de espécies pioneiras maior do que o de não-pioneiras; e para 59 viveiros esta relação é igual.

Mas, cruzando as informações do total de espécies produzidas com o número de espécies não-pioneiras produzidas, constata-se que as espécies pioneiras são predominantes. Dos 151 viveiros que forneceram o número de espécies não-pioneiras produzidas, para 59 elas são maior do que o número de espécies pioneiras e 76 trabalham com um número mínimo de espécies pioneiras maior do que o de não-pioneiras. Para 16 o número de espécies pioneiras e o de não-pioneiras é igual.

4.3. Recipientes utilizados na produção

A figura 4 (anexa) mostra a proporção do tipo de recipiente utilizado em cada viveiro. Dos 207 viveiros que forneceram esta informação, 100 (48%) utilizam o sistema de produção de mudas em tubetes em menor ou maior escala, sendo que para 35 (17%) deles o tubete representa uma porcentagem de produção abaixo de 50%. Os outros 65 viveiros que produzem de 50% para cima em tubetes, (i) 24 (11%) produzem 100% neste sistema de produção, (ii) 23 (11%) produzem entre 99% e 80% e (iii) 18 (9%) produzem entre 79% e 50%. O uso de tubetes é mais disseminado nos viveiros do terceiro setor, onde 58% dos viveiros utilizam este tipo de sistema de produção, seguido pelos da iniciativa privada, 56%, e pelo poder público, 31%.

Já o saco plástico é utilizado por 178 (86%) viveiros, em maior ou menor escala. Destes, (i) 86 (41%) viveiros utilizam sacos plásticos para 100% de sua produção; (ii) outros 36 (17%) produzem entre 99% e 80%; (iii) 18 (9%) produzem entre 79% e 50% e (iv) 38 (18%) produzem menos que 50%. O uso de sacos plásticos é mais disseminado nos viveiros do poder público, onde 88% dos viveiros utilizam este tipo de recipiente para produzir suas mudas, praticamente igual aos da iniciativa privada, 87%, e pelos do terceiro setor, 78%. São números altos para todas as categorias.

Há ainda 38 (18%) viveiros que produzem em outro(s) tipo(s) de recipientes, no caso, potes, baldes, latas, bandejas com plântulas e torrão embalado em tecido de aniagem e barbante de sisal. Para 24 deles, estes tipos de recipiente correspondem a percentuais baixos de produção,

entre 1% a 10% do total. Para outros 11, estes outros tipos de recipiente correspondem a proporções significativas de suas produções, entre 20% a 75%. Mas outros 3 produzem 100% de suas mudas em recipiente que não é tubete ou saco plástico.

É provável que estes outros tipos de recipientes sejam utilizados para produzir mudas voltadas à arborização urbana e paisagismo. Por exemplo, a Agropecuária Nativa, que tem 50% de sua produção voltada para arborização e paisagismo¹⁵, utiliza 10% de outro tipo de recipiente (potes), que não tubete e saco plástico. É provável, portanto, que estes 10% sejam destinados para produzir mudas utilizadas para a arborização e o paisagismo. No entanto, o inverso também acontece. O viveiro Guapuruvu, por exemplo, não produz em tubetes, mas 50% em sacos plásticos e 50% em outros recipientes (potes pretos). Como informou produzir 80% das mudas para a recuperação florestal, conclui-se que ele produz mudas para recuperação florestal em potes pretos. Isso também acontece com outros viveiros.

Apesar de o saco plástico ser um recipiente presente em mais viveiros do que o tubete, isso não significa que mais mudas são produzidas em sacos plásticos. Pelo contrário, como pode ser observado na tabela abaixo, produz-se mais mudas em tubetes do que em sacos plásticos.

Categoria	Total Mudas	Tubetes		Sacos plásticos		Outros	
		Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%
Iniciativa privada	27.492.876	17.397.289	63,28	8.946.387	32,54	1.061.700	3,86
Terceiro setor	7.055.135	5.829.050	82,62	1.183.585	16,78	42.500	0,60
Poder público	6.550.800	3.327.600	50,80	3.111.040	47,49	77.160	1,18
TOTAIS	41.098.811	26.553.939	64,61	13.241.012	32,22	1.181.360	2,87

Tabela 19: Categorias administrativas x recipientes utilizados na produção¹⁶.

Fazendo uma relação da produção de nativas dos viveiros com os recipientes utilizados, teremos que cerca de 65% (26.553.939) das mudas produzidas o são em tubetes, 51% (4.497.900) o são em sacos plásticos e 9% (805.600) em outros tipos de recipientes.

Além disso, constata-se que o terceiro setor produz mais mudas em tubetes, proporcionalmente, do que a iniciativa privada e o poder público e praticamente não produz em outro tipo de recipiente que não tubete e saco plástico. O poder público, por sua vez, apesar de produzir mais mudas em tubetes, tem uma produção em sacos plásticos que chega a quase 50% de sua produção total. Se ajustarmos a tabela acima para a classificação dos viveiros segundo sua produção e não segundo sua categoria administrativa, teremos a tabela a seguir:

¹⁵ As informações sobre a finalidade de produção das mudas nativas encontram-se na [página 28](#).

¹⁶ A diferença do total de mudas das tabelas xx e yy deve-se ao fato de alguns viveiros terem cometido um engano ao fornecer as porcentagens de recipientes utilizados para a produção de suas mudas.

Classificação	Total Mudas	Tubetes		Sacos plásticos		Outros	
		Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%
Grandes (acima de 500 mil)	23.535.876	18.417.689	78,25	4.563.187	19,39	555.000	2,36
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	13.865.700	7.297.500	52,63	6.027.200	43,47	466.000	3,36
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	2.984.335	801.250	26,85	1.993.085	66,78	142.500	4,77
Pequenos (até 29 mil)	712.900	37.500	5,26	657.540	92,23	17.860	2,51
Totais	41.098.811	26.553.939	64,61	13.241.012	32,22	1.181.360	2,87

Tabela 20: Classificação por produção x recipientes utilizados na produção.

Constata-se que os grandes viveiros são quem mais utilizam o sistema de produção de mudas em tubetes, proporcionalmente. Os pequenos, por sua vez, são os que menos usam, provavelmente porque o sistema de produção em tubetes necessita de um investimento inicial maior do que o sistema de produção em sacos plásticos e a escala de produção de grande parte dos viveiros pequenos não justifique tal investimento.

Da lista dos 20 viveiros grandes, 14 utilizam tubetes em maior escala, conforme pode ser observado na tabela abaixo. Outros 5 utilizam mais os sacos plásticos do que os tubetes. E 1 viveiro produz a mesma proporção de ambos, 50%.

Viveiros	Produção (mudas)	Tubetes (%)	Sacos Plást. (%)	Outros (%)
Bio Flora	4.000.000	90	10	0
Camará Mudás Florestais	1.800.000	100	0	0
Flora Tietê	1.700.000	98	2	0
Ymyrá	1.550.000	30	40	30
Beta Ambiental	1.500.000	100	0	0
CESP - UPM Primavera	1.500.000	100	0	0
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	73	27	0
CESP- UPM de Jupirá	1.200.000	100	0	0
AES Tietê – Promissão	1.000.000	100	0	0
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	20	80	0
Fazenda Paineira	1.000.000	80	15	5
Flora Vale – Assis	1.000.000	100	0	0
Floresce Brasil	800.000	100	0	0
Viverde Ambiental	800.000	80	15	5
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	5	95	0
Florestal Jequitibá	600.000	50	50	0
Dois Córregos	500.000	0	100	0
Pau Brasil	500.000	85	15	0
Verde Tambaú	500.000	95	5	0
CATI - NPM Pederneiras	500.000	0	100	0

Tabela 21: Percentuais dos sistemas de produção de mudas dos maiores produtores.

Mesmo com exceções, é possível afirmar que, no geral, a partir de uma determinada escala de produção, os viveiros passam a utilizar um sistema mais eficiente de produção de mudas, eventualmente mantendo uma parcela da produção em sacos plásticos. Cabe ressaltar, também, que o custo de produção de mudas em tubetes é menor que o custo de produção em sacos plásticos, ainda que o custo para a estruturação de um viveiro com tubetes seja maior. Para aqueles que vendem suas mudas, isso talvez dê uma vantagem no mercado desde que associado a outros fatores como diversidade de espécies, localização, colocação no mercado, etc.

Uma informação futura interessante a ser levantada com os viveiros que não têm sistemas de produção em tubetes, seria entender quais as dificuldades para trocar de sistema. No caso dos viveiros pequenos, como colocado acima, talvez não valha o custo-benefício da troca. Mas em produções maiores a relação custo x benefício deve compensar o investimento. Utilizando como exemplo os viveiros grandes, seria o caso do Equilíbrio Verde, da Nativa Viveiros do Vale Associados, do Dois Córregos e do Núcleo de Produção de Mudas da CATI de Pederneiras, com produções altas em sacos plásticos, entre 80% e 100% do total. Seria uma dificuldade técnica, uma colocação de mercado ou meramente uma opção? Essas informações seriam importantes para entender as dificuldades na troca para um sistema mais tecnificado e eficiente de produção de mudas.

4.4. Substratos e adubação

A tabela 22 (anexa) sintetiza as informações sobre os substratos utilizados e a adubação realizada por cada um dos viveiros. Com relação aos substratos utilizados, dos 38 viveiros que utilizam tubetes para produzir entre 85% e 100% de suas mudas, 34 viveiros compram 100% do substrato que utilizam, 2 compram uma parte e produzem outra e 1 produz 100%, mas não compra¹⁷.

Os outros viveiros que produzem mudas tanto em tubetes quanto em sacos plásticos ou outros recipientes, independente da escala, compram uma parte e produzem outra ou apenas produzem ou apenas compram. Não foi estabelecido um padrão. Mas, é provável que a compra de substrato seja para os tubetes e o substrato produzido seja para os sacos plásticos, ainda que não se tenha esta informação nos questionários e, portanto, não seja possível afirmar com segurança.

Dos 85 viveiros que têm 100% de sua produção em sacos plásticos, 64 fazem seu próprio substrato, 9 compram uma parte e produzem outra e 8 compram a totalidade do substrato utilizado¹⁸. Os 22 viveiros restantes produzem em sacos plásticos e em outros tipos de

¹⁷ O Léo Viveiros, que produz 100% de suas 150.000 mudas em tubetes, informou que não compra nem produz o substrato que utiliza.

¹⁸ A prefeitura de Jacaréí, que produz 100% de suas 480.000 mudas em sacos plásticos informou que não compra nem produz o substrato que utiliza.

recipientes, Destes, 7 compram e produzem seu próprio substrato; 11 fazem seu próprio substrato; e 3 compram a totalidade do que utilizam¹⁹.

Os substratos produzidos nos viveiros têm diferentes formulações e componentes.

Há uma confusão entre o que os viveiros consideram um substrato que é comprado com um substrato que é produzido a partir de materiais comprados. Por exemplo, a CESP informou o nome da marca do substrato que compra no mercado. Já a Arbórea Ambiental, que também informou que compra seu substrato, forneceu os diversos componentes do substrato que utiliza (casca de pinus composta, vermiculita, fibra de coco, etc.), mostrando que compra os ingredientes a partir dos quais elabora seu próprio substrato. Uma confusão que pode gerar distorções no resultado final da análise. Esta questão precisa ser aperfeiçoada para os próximos diagnósticos.

Com relação à adubação, (i) 93 (45%) viveiros fazem tanto a química quanto a orgânica; (ii) outros 60 (29%) fazem apenas a química; (iii) 45 (22%) fazem apenas a orgânica; (iv) 7 (3%) informaram que não fazem nenhum dos dois tipos; e (v) 2 (1%) não forneceram a informação. A adubação foliar é utilizada por 98 (48%) viveiros. Não há uma relação entre o tipo de adubação e o tipo de recipiente, nem com a escala de produção ou categoria administrativa.

4.5. Controle fitossanitário

Os viveiros foram indagados sobre três tipos de controle: invasoras, pragas e doenças. Apenas 19 (9%) não fazem nenhum tipo de controle. Os outros 188 viveiros fazem ao menos um tipo de controle, sendo que o controle de invasoras é realizado por 173 (83%) viveiros, 134 (65%) fazem o controle de doenças e 136 (66%) o de pragas.

Os 3 tipos de controle são efetuados por 117(56%) viveiros; 43(21%) fazem apenas o de invasoras, 3(1,5%) fazem apenas o de doenças e 4(2%) fazem apenas o de pragas. E 7 (3,5%) viveiros fazem o controle de invasoras e de pragas, mas não o de doenças; 6(3%) fazem o controle de invasoras e doenças, mas não o de pragas; 8 (4%) fazem o controle de pragas e doenças, mas não o de invasoras.

A partir do questionário, não é possível detectar o que leva os viveiros a optarem por um controle e não pelos outros. Não se identificou uma relação entre os tipos de controle com a escala ou sistema de produção, tampouco a categoria administrativa.

Dos 188 viveiros que fazem algum tipo de controle, 120 (58%) utilizam produto químico, 83 (40%) não utilizam e 4 (2%) não forneceram esta informação. O uso ou não de produtos químicos nos controles não tem uma relação com o tipo de controle efetuado. Por exemplo, há casos em que o viveiro procede aos 3 tipos de controle com produtos químicos e casos em que os 3 tipos de controle são feitos sem produtos químicos. Dos viveiros que fazem seus respectivos

¹⁹ A prefeitura de Caçapava, que produz 99% de suas 30.000 mudas em sacos plásticos informou que não compra nem produz o substrato que utiliza.

controles quimicamente, um deles destina as embalagens dos produtos químicos para o lixo comum e um segundo as queima. Os demais, que responderam a pergunta, encaminham as embalagens ou para o próprio fornecedor ou ao local de revenda ou para algum Centro de Recebimento.

4.6. Expedição e transporte

As informações sobre expedição das mudas e seu transporte estão na tabela 23 (anexa). Dentre os 100 viveiros que produzem mudas em tubetes em maior ou menor escala, 28 fazem a expedição de mudas por bandejas e 46 usam o sistema de rocambole, sendo que 14 deles utilizam ambos os modos. Ou seja, dos 100 viveiros que têm produção em tubetes, 60 fazem a expedição em rocambole ou bandejas²⁰.

As caixas, sejam vazadas ou fechadas, são utilizadas por 68 (33%) viveiros. Mas a forma de expedição mais usual é por meio das mudas colocadas diretamente no veículo, praticada por 156 (75%) viveiros, sendo a única forma de expedição oferecida por 98 (47%) deles. Destes 98 viveiros, 22 produzem mudas em tubete, em maior ou menor escala, e 73 que têm 100% de sua produção em sacos plásticos e/ou outro tipo de recipiente. Apenas o viveiro Matas Nativas oferece todos os tipos de expedição de mudas indagados.

53 viveiros (26%) se responsabilizam pelo transporte das mudas, 42 deles são da iniciativa privada, 2 são do terceiro setor e 9 são do poder público. O tipo de transporte mais comum utilizado por estes viveiros é o caminhão tipo baú, oferecido por 29 viveiros, seguido pelo caminhão aberto com lona, 24, e o caminhão aberto, 19. Há ainda 3 viveiros que informaram se responsabilizar pelo transporte, mas não informaram qual o tipo de transporte de mudas oferece.

Presume-se que os outros viveiros que não se responsabilizam pelas mudas, mas informaram o tipo de transporte feito (tabela 23, anexa), informaram justamente o tipo mais comum realizado por aqueles que retiram as mudas no viveiro.

4.7. Parâmetros de qualidade

As informações sobre os parâmetros de qualidade das mudas podem ser observadas na tabela 24 (anexa). O principal parâmetro observado no controle de qualidade das mudas é sua altura, utilizado por 190 (92%) viveiros, seguido pela sanidade, utilizado por 169 (82%). Na seqüência vem qualidade da folhagem, utilizado por 159 (77%); viçozidade, por 158 (76%); diâmetro, por 122 (59%); e coesão do substrato, por 93 (45%); e os parâmetros menos utilizados são retidão do caule, observado por 79 (38%) viveiros, e bifurcação, por 62 (30%).

²⁰ Uma curiosidade: o viveiro Recanto das Colinas, apesar de não produzir mudas em tubetes, afirmou que faz a expedição de suas mudas em rocambole.

Dentre a totalidade de viveiros, 28 (13,5%) utilizam todos os parâmetros de qualidade indagados. E a Flora Brasília é o único viveiro que não utiliza qualquer dos 8 parâmetros indagados, mas sim, “um conjunto visual geral”.

Outros parâmetros também foram mencionados por alguns viveiros. Foram feitas 22 menções ao sistema radicular a partir de termos como: estrutura radicular; enovelamento; formação do sistema radicular; enraizamento; desenvolvimento da raiz; aspecto da raiz; e raiz exposta. Outros parâmetros citados foram: uniformidade e uniformidade do lote; rusticidade; integridade da embalagem; limpeza do viveiro; isenção de plantas invasoras; lignificação do caule; aparência; adaptação ao local de plantio; colo lenhoso e firme; presença de pragas; e distribuição dos galhos e o tamanho de torrão quando as mudas são fornecidas embaladas em tecido de aniagem.

Não há uma relação direta entre o parâmetro utilizado e a escala de produção ou sistema de produção.

4.8. Finalidade da produção

Com relação à finalidade da produção de mudas dos viveiros, foi elaborado o gráfico da figura 5 (anexa), onde se pode constatar que a principal finalidade da produção de mudas é a venda, principalmente para os viveiros da iniciativa privada e, em grande medida, para os viveiros ligados ao terceiro setor. Para os 207 viveiros que forneceram esta informação, 147 (71%) vendem suas mudas, 104 (50%) doam, 80 (39%) fazem uso próprio das mudas e 11 (5%) utilizam suas mudas para troca. A tabela abaixo sintetiza estas informações:

Finalidade	Iniciativa privada		Terceiro setor		Poder público		Total	
	Viveiros	%	viveiros	%	viveiros	%	viveiros	%
Venda	90	91,84	34	82,93	23	33,82	147	71,01
Doação	26	26,53	21	51,22	57	83,82	104	50,24
Uso	26	26,53	11	26,83	43	63,24	80	38,65
Troca	3	3,06	2	4,88	8	11,76	13	6,28

Tabela 25: Finalidade da produção x categorias administrativas.

Dos 98 viveiros da iniciativa privada, a venda é realizada por 90 (92%) sendo que 53 (54%) deles vendem 100% de sua produção e 34 (35%) vendem entre 99% e 80%. Os outros 3 (3%) viveiros vendem abaixo de 80% de sua produção, mas destinam a outra parte para uso próprio. O uso próprio das mudas é feito por 26 (26%) viveiros, sendo que 8 deles utilizam entre 100% e 70% das mudas que produzem, 2 utilizam 50% e 16 utilizam entre 0,5% e 20%. A doação é realizada por 26 (26%) viveiros, mas em baixas porcentagens. Afora 1 viveiro que doa 50% de sua produção, os outros 25 doam abaixo de 10% do que produzem. E a troca de mudas é realizada por 3 viveiros.

Nos viveiros do terceiro setor, assim como nos viveiros da iniciativa privada, a venda também é alta, sendo efetuada por 34 (83%) dos 41 viveiros que forneceram esta informação. Destes 34 viveiros, 13 (32%) vendem 100% de sua produção, 6 (15%) vendem entre 99% e 70%, 4 (10%)

vendem 50% e os outros 9 (22%) vendem menos de 50% de sua produção. O uso próprio das mudas é efetuado por 11 (27%) viveiros em porcentagens que variam de 5% a 100%. A doação, por sua vez, é feita por 21 (51%) viveiros, sendo que 6 (15%) deles doam 100% de sua produção, 5 (12%) entre 99% e 51%, 4 (10%) doam 50% e 6 (15%) doam abaixo de 50%. E a troca de mudas é realizada por 2 viveiros.

Já para os viveiros do poder público, a doação de mudas e o uso próprio são, nesta ordem, a principal finalidade da produção, com a venda de mudas sendo feita por 23 (21%) viveiros, com 15 (22%) viveiros vendendo acima de 50% - 3 deles, 100% - e 8 (12%) vendendo 50% ou menos de sua produção. A doação é realizada por 57 (84%) viveiros, sendo que 13 (19%) deles doam 100% de sua produção (12 são viveiros municipais e 1 estadual). Outros 12 (19%) doam em proporções que variam entre 99% e 51%. E 32 (47%) viveiros doam 50% ou menos de sua produção. O uso próprio da produção é feito por 43 (63%) viveiros, com 4 (6%) deles utilizando-se de 100% de sua produção, 13 (19%) entre 99% e 51% e 26 (38%) utilizando 50% ou menos de sua produção. A troca de mudas é realizada por 11 (16%) viveiros.

Quando os dados da finalidade da produção são cruzados com a classificação dos viveiros de acordo com sua produção, obtém-se a tabela abaixo:

Classificação	Total Mudanças	Venda		Doação		Uso		Troca	
		Mudanças	%	Mudanças	%	Mudanças	%	Mudanças	%
Grandes (acima de 500 mil)	23.535.876	15.256.175	64,82	825.429	3,51	7.369.271	31,31	85.000	0,36
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	13.865.700	9.143.610	65,94	1.621.050	11,69	3.084.540	22,25	12.500	0,09
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	2.984.335	1.707.557	57,22	723.628	24,25	459.950	15,41	43.700	1,46
Pequenos (até 29 mil)	712.900	440.750	61,82	177.444	24,89	81.898	11,49	12.800	1,80
TOTAIS	41.098.811	26.548.092	64,60	3.347.552	8,15	10.995.659	26,75	154.000	0,37

Tabela 26: Finalidade da produção x classificação dos viveiros por produção.

Afora no caso dos viveiros médio-pequenos, a venda de mudas das outras 3 categorias estão próximas em termos de porcentagem. A doação de mudas, por sua vez, é maior nos viveiros médio-pequenos e pequenos. E o uso próprio das mudas é decrescente, maior nos viveiros grandes e menor nos viveiros pequenos.

4.9. Destinação

Observando a figura 6 (anexa) constata-se que a produção dos viveiros é prioritariamente destinada à recuperação florestal²¹. Isso pode ser confirmado na tabela 27, abaixo, que apresenta um resumo da destinação da produção por categoria administrativa. Ao todo, 90%

²¹ O viveiro da Prefeitura de São Paulo não forneceu esta informação por trabalhar com outro conceito. A resposta registrada o questionário é "Pode-se considerar toda a vegetação localizada no perímetro urbano como integrante da floresta urbana, independente da finalidade". Seu montante de mudas não entrou na contabilidade deste item.

(36.711.323) da produção é voltada para mudas de recuperação florestal, 4% (1.826.814) para paisagismo, 5% (2.038.939) para arborização e 1% (356.235) para outras finalidades que incluem, por exemplo, mudas para eventos.

Finalidade	Total	Iniciativa privada		Terceiro setor		Poder público	
		Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%
Recuperação florestal	36.711.323	24.523.753	89,32	6.518.735	93,06	5.668.835	87,61
Paisagismo	1.826.814	1.566.894	5,71	99.100	1,41	160.820	2,49
Arborização	2.038.939	1.099.494	4,00	302.700	4,32	636.745	9,84
Outras	356.235	267.235	0,97	84.600	1,21	4.400	0,07
Totais	40.934.311	27.457.376		7.005.135		6.470.800	

Tabela 27: Destinação das mudas x categorias administrativas.

Os viveiros do terceiro setor são aqueles com maior porcentagem de sua produção voltada para a recuperação florestal, seguida pela iniciativa privada e pelo poder público. Já a produção de mudas para paisagismo é maior nos viveiros da iniciativa privada, enquanto que os viveiros do poder público são aqueles que mais destinam mudas para a arborização urbana.

Cruzando os dados de destinação da produção com a classificação dos viveiros segundo sua produção, obtém-se a tabela abaixo:

Classificação	Total Mudanças	Recuperação Flor.		Paisagismo		Arborização		Outras	
		Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%
Grandes (acima de 500 mil)	23.535.876	21.473.853	91,24	1.100.794	4,68	646.794	2,75	289.435	1,23
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	13.865.700	12.142.265	87,57	582.185	4,20	1.085.250	7,83	6.000	0,04
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	2.984.335	2.499.815	83,76	117.710	3,94	219.710	7,36	59.600	2,00
Pequenos (até 29 mil)	712.900	595.390	83,52	26.125	3,66	87.185	12,23	1.200	0,17
TOTAIS	41.098.811	36.711.323	89,32	1.826.814	4,44	2.038.939	4,96	356.235	0,87

Tabela 28: Destinação das mudas x classificação por produção.

Os viveiros grandes são os que destinam o maior número de mudas proporcionalmente à sua produção para a restauração florestal. Os viveiros pequenos e médio-pequenos são os que destinam menos. No entanto, os viveiros pequenos são os que mais destinam, proporcionalmente, mudas para arborização.

A iniciativa privada é o cliente de 155 (74,5%) viveiros, o poder público de 112 (54%) e o terceiro setor de 55 (26%). Quanto ao poder público, foram citados como clientes principalmente as prefeituras e órgãos estaduais como CDHU, SABESP, CATI, Fundação Florestal, Polícia Militar Ambiental e Secretaria do Meio Ambiente. Nas respostas, os produtores rurais que recebem mudas do Programa de Microbacias da CATI, foram considerados como "iniciativa privada", assim como as pessoas físicas. Apesar de a iniciativa privada ser o principal cliente dos viveiros, em termos de citações, não é possível determinar seu grau de importância, sem saber a quantidade de mudas destinadas para cada segmento.

A figura 7 (anexa) mostra para onde as mudas são expedidas por viveiro, por categoria administrativa, listados do maior produtor para o menor produtor. As mudas produzidas pelos viveiros, em sua grande maioria, são destinadas para a mesma região em que estão localizados, ainda que não seja possível saber qual o critério utilizado pelos viveiristas para definir o que eles chamam de "mesma região" ou "outra região". Em detrimento disso, 200 (97%) deles informaram destinar mudas para a mesma região em que estão inseridos, em maior ou menor escala, 90 (43%) informaram destinar mudas para outra região do Estado e 32 (15%) destinam mudas para outras regiões do país. Abaixo, encontra-se uma tabela com as quantidades de mudas expedidas por categoria administrativa.

Destino	Total	Iniciativa Privada		Terceiro Setor		Poder Público	
		Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%
Mesma região	29.796.117	17.975.057	65,38	5.941.635	84,27	5.879.425	90,30
Outra região SP	10.197.651	8.522.026	31,00	1.072.200	15,21	603.425	9,27
Outra região BR	1.060.244	995.794	3,62	36.500	0,52	27.950	0,43
Totais	41.054.011	27.492.876		7.050.335		6.510.800	

Tabela 29: Destino das mudas x categorias administrativas.

Os viveiros da iniciativa privada são os que menos destinam mudas, proporcionalmente, para a mesma região em que estão inseridos, seguido pelos viveiros do terceiro setor e do poder público, mostrando uma abrangência maior de mercado. Isso pode ser comprovado observando os dados do destino das mudas para outras regiões de São Paulo, que é inversa, e para outros estados. É principalmente pelos viveiros da iniciativa privada que o Estado de São Paulo "exporta" para outros estados mais de 1 milhão de mudas.

A tabela abaixo sintetiza a quantidade de mudas destinadas em função da classificação dos viveiros por sua produção.

Classificação	Total	Mesma região		Outra região SP		Outra região BR	
		Mudas	%	Mudas	%	Mudas	%
Grandes (acima de 500 mil)	23.535.876	16.530.057	70,23	6.306.026	26,79	699.794	2,97
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	13.865.700	10.026.850	72,31	3.515.380	25,35	323.470	2,33
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	2.944.335	2.593.065	88,07	318.070	10,80	28.400	0,96
Pequenos (até 29 mil)	712.900	646.145	90,64	58.175	8,16	8.580	1,20
TOTAIS	41.058.811	29.796.117	72,57	10.197.651	24,84	1.060.244	2,58

Tabela 30: Destino das mudas x classificação por produção.

Os viveiros pequenos e médio-pequenos são, proporcionalmente, os que mais mantêm as mudas em sua região de atuação se comparado aos viveiros médio-grande e grandes. Isso se inverte quando se observam a proporção de mudas que são destinadas a outras regiões do Estado. Uma hipótese que explicaria isso é que a escala de produção dos viveiros pequenos e médio-pequenos não compensa o custo de expedição para outras regiões. De qualquer maneira, os viveiros grandes e médio-grandes acabam por ter uma maior abrangência de mercado.

Qual seria a quantidade de mudas para a recuperação florestal que de fato está disponível para o mercado²² pelos viveiros, a partir das informações obtidas com este diagnóstico? Para se ter um valor exato seria necessário levantar informações com mais detalhes e precisão. Mas é possível fazer um exercício com as informações existentes, que não darão um número exato. Mas darão um número com uma escala relativamente próxima.

Para esse exercício, partiu-se dos dados informados sobre a produção anual dos viveiros e extraiu-se o número de mudas que não são utilizadas especificamente para recuperação florestal, ou seja, as que têm como finalidade o paisagismo, arborização urbana, entre outras. A partir do número resultante, também foram extraídos os dados sobre as mudas que são utilizadas pelos próprios viveiros e que, portanto, não têm como destino o mercado direto de venda de mudas. Chegou-se, assim, a um número final. Não foram inseridas na contabilidade as mudas que vão para outros estados, nem aquelas que vão para outras regiões do Estado de São Paulo, porque esta informação não interfere na disponibilidade das mudas para o mercado.

O resultado do exercício, como pode ser observado na tabela 31 (anexa), é que das 41.098.811 mudas produzidas pelos viveiros, estariam disponíveis para o mercado 26.527.587 mudas. Uma redução de 14.571.224 mudas ou 35% da disponibilidade de mudas, ou seja, entre o que é produzido e o que está de fato disponível ao mercado para a recuperação florestal.

Sem a utilização de parte das próprias mudas por seus viveiros, estariam disponíveis para o mercado 36.711.323. Este é, de fato, o montante das mudas florestais nativas produzidas para a recuperação florestal com base neste exercício. Ele representa 90% da produção. Os outros 10% são destinados ao paisagismo, arborização urbana e outros usos.

5. Dificuldades à produção

Foram listadas e apresentadas aos viveiros as seguintes dificuldades: obtenção de sementes; armazenamento de sementes; irrigação; adubação; insuficiência de informações sobre as espécies; quebra de dormência e germinação; controle de doenças, pragas ou ervas daninhas; recursos, equipamentos e materiais básicos; mão de obra; e outros. A tabela 32 (anexa) sintetiza as respostas por viveiro.

Como visto no item 3.1 deste relatório, a coleta de sementes para abastecer a produção de mudas é exercida por 181 (89%) viveiros e constitui-se na principal forma de obtenção deste insumo de produção para 137 (67%) deles, ou seja, os viveiros que têm mais de 50% da obtenção de sementes pela coleta ou cuja coleta supera a obtenção de sementes por outras formas. No entanto, a coleta por si só não é suficiente, já que 146 (70%) viveiros afirmam que a obtenção das sementes é um problema. Isso vale tanto para viveiros com pequena produção de mudas quanto para aqueles com grande produção; para os viveiros particulares, públicos e do terceiro setor; tanto para os viveiros que produzem uma grande quantidade de espécies, quanto

²² Mercado no sentido de mudas que podem ser obtidas seja por compra ou doação.

para aqueles com uma reduzida oferta; e mesmo para os viveiros com programa de coleta, como para aqueles que adquirem todas as suas sementes no mercado.

Como a coleta própria não é suficiente para o abastecimento próprio de sementes, alguns viveiros buscam sementes no mercado e ainda assim acabam por ter problemas de obtenção. A Arbórea Ambiental, por exemplo, coleta uma boa diversidade de espécies, 120, tem um programa próprio de coleta, compra e troca sementes. E, ainda assim, afirma ter problemas para obter sementes. Já a Fazenda Paineira e a Agropecuária Nativa, que coletam 200 espécies por ano, informaram, logicamente, não ter este problema. Mas a Beta Juniores, que produz uma lista de mudas com 314 espécies a partir da compra de 100% de sementes, informou que a obtenção é um problema. Curiosamente 30 viveiros que produzem mudas com uma diversidade de espécies abaixo de 80 informaram que a obtenção de sementes não é um problema, conforme pode ser observado na tabela 33 (anexa).

Como não está explícito no questionário qual ou quais são os problemas na obtenção das sementes, fica difícil propor soluções. Isso reforça a necessidade de se fazer um diagnóstico específico para as sementes florestais nativas.

O mesmo ocorre para o armazenamento das sementes, onde 96 (46%) viveiros afirmam ter problemas. Destes, 36 não fazem armazenamento, mas afirmaram ter problemas de armazenamento. Talvez seja a falta de estruturas de armazenamento (câmaras e geladeira) ou o conhecimento de como fazê-lo. Outros 42 viveiros, que armazenam sementes em geladeiras, afirmaram ter problemas. Mesmo 20 viveiros com câmara fria ou câmara seca afirmaram ter problemas com armazenamento. Mas não há informações sobre qual é o problema, se uma estrutura precária para tal ou a falta de informações sobre o comportamento das espécies, recipientes utilizados, etc.

Ainda com relação às sementes, 65 (31%) viveiros afirmaram ter problemas com quebra de dormência e/ou germinação.

A irrigação é um problema para 33 (16%) viveiros e a adubação para 24 (11%). No quesito "insuficiência de informações sobre as espécies", 67 (32%) viveiros informaram que isso é uma dificuldade na produção.

O controle de pragas, doenças e invasoras é um problema para 60 (29%) viveiros e, destes, 34 fazem os três tipos de controle: invasoras, pragas e doenças. Não há a informação se o problema é o tamanho da infestação, se é a falta de informação técnica a respeito de produtos, etc.

São 104 (50%) os viveiros que identificam recursos, equipamentos e materiais básicos como uma dificuldade na produção. Por fim, a mão-de-obra é uma dificuldade identificada também para 87 (42%) viveiros. As possibilidades vão desde uma mão-de-obra desqualificada para o trabalho até uma indisponibilidade regional ou o alto custo.

Além das dificuldades mencionadas acima, foram mencionadas outras, a saber:

- Com relação ao negócio e ao mercado: falta de incentivo fiscal e financiamento; comercialização (citado 17 vezes) e vendas (3); escoamento e escoamento de estoques de mudas não muito requisitadas; concorrência da produção; baixa demanda/ mercado; muita devolução de cheques; financeira; valor das mudas no mercado; vazão à produção e logística interna (citado duas vezes);
- Com relação à estrutura: topografia local; área plana para ampliação da produção; veículos; transporte; transporte para coleta de sementes; dificuldade de acesso ao viveiro e o custo do transporte para distribuir; capacitação; dificuldades e limitações próprias do setor público; recursos financeiros para infra-estrutura, mão-de-obra e corpo técnico (3); energia elétrica; infra-estrutura; técnico, programação; organização; recursos para drenagem no viveiro; de mão-de-obra; capacitação dos agentes públicos; problema da rotatividade de professores acarretando em descontinuidade; área de expansão;
- Com relação à falta e à gestão da informação: informações científicas desconexas; germinação; dificuldade no beneficiamento e na quebra de dormência e germinação de espécies nativas por falta de informação técnica; facilidade de acesso a informações aos viveiristas das espécies; fonte de consulta; insuficiência de informações sobre controle de pragas, doenças e espécies indesejáveis com tratamentos alternativos (de mínimo impacto); "a maior parte das dificuldades se relaciona com a diversidade de tratamentos, faz-se necessário a elaboração de um banco de dados com as próprias experiências, o nosso está em elaboração";
- Com relação aos insumos de produção: terra (2) e substratos; preocupação com a falta de água no futuro; qualidade e quantidade das espécies disponíveis no mercado; custo da água (SABESP);
- Outros: clima regional; falta de intercâmbio entre os produtores; captação de áreas para reflorestamento (fomento florestal); dificuldade em encontrar maior diversidade de sementes espécies nativas; cumprimento da legislação referente ao tamanho efetivo na coleta de sementes para conservação em curto prazo, número de matrizes e população; falta de um planejamento pluvial anual;

6. Serviços pós-venda e integração com o setor

A tabela 34 (anexa) mostra quais serviços pós-venda cada viveiro oferece. Os viveiros foram indagados com relação a três tipos de serviço pós-venda: orientação pós-plantio; acompanhamento de plantios; e implantação e manejo. Observando a tabela 35, abaixo, é possível constatar que 163 (80%) viveiros oferecem algum dos três tipos de serviço pós-venda, 77 (37%) oferecem os três tipos de serviço e 46 (20%) não oferece nenhum. Serviços pós-venda tanto podem agregar valor à venda das mudas como simplesmente oferecer um serviço avulso, que aumenta a entrada de recursos financeiros na instituição.

Categoria	Viveiros	Orientação pós-plantio		Acompanha plantios		Implanta e maneja		Não oferece nenhum		Oferecem todos	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Iniciativa privada	99	78	78,79	59	59,60	57	57,58	18	18,18	48	60,92
Terceiro setor	41	25	60,98	20	48,78	13	31,71	16	39,02	12	19,68
Poder público	69	52	75,36	30	43,48	29	42,03	12	17,39	17	22,56
Totais	209	155	74,16	109	52,15	99	47,37	46	22,01	77	36,84

Tabela 35: Serviços pós-venda x categorias administrativas.

Proporcionalmente, os viveiros da iniciativa privada são os que mais oferecem serviços pós-venda, independente de qual seja. No terceiro setor, chama a atenção o fato de nenhum dos 14 viveiros comunitários e de comunidades quilombolas oferecerem qualquer serviço pós-venda. Isso fez com que os dados do terceiro setor para este item de avaliação caíssem. Sem estes 14 viveiros, o terceiro setor ofereceria mais do que a iniciativa privada nos serviços de orientação pós-plantio e acompanhamento de plantios.

Organizando as informações dos serviços pós-venda pela classificação dos viveiros de acordo com sua produção, teremos a tabela abaixo:

Classificação	Viveiros	Orientação Pós-plantio		Acompanha plantios		Implanta e maneja		Não oferece nenhum	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	18	90,00	12	60,00	11	55,00	2	10,00
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	63	55	87,30	40	63,49	37	58,73	8	12,70
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	59	43	72,88	35	59,32	25	42,37	12	20,34
Pequenos (até 29 mil)	65	38	58,46	21	32,31	25	38,46	23	35,38
TOTAIS	207	154	74,40	108	52,17	98	47,34	45	21,74

Tabela 36: Serviço pós-venda x classificação por produção.

Os viveiros grandes e médios grandes estão muito próximos, proporcionalmente, à quantidade de serviços pós-venda oferecidos. Já os viveiros médio-pequenos e pequenos, no geral, oferecem menos serviços pós-venda.

Com relação à integração dos viveiros ao setor, foram feitas quatro perguntas:

1. Qual o interesse em obter certificação da produção;
2. Se aceitaria participar da pesquisa de acompanhamento;
3. Se participaria de rede de troca de sementes nativas; e
4. Se forneceria informações mensais em página da internet.

Uma síntese das respostas encontra-se na tabela 37 (anexa).

De 209 viveiros que responderam a esta pergunta, 48 (23%) viveiros não se interessariam em obter a certificação da produção. Isso mostra uma clara disposição de grande parte dos viveiros, 161 (77%), em dar credibilidade aos seus clientes oferecendo uma muda certificada. É claro que há uma diferença entre a disposição e a execução, já que um processo de certificação tem custos

e vai interferir, em certa medida, no processo de produção que tende a ter que se adequar a determinadas regras. Ainda assim, os viveiros podem ver na certificação uma estratégia de mercado e têm a vontade de se inserir nele.

A disponibilidade em participar de pesquisas de acompanhamento da produção é bem vista por 178 (85%) viveiros que afirmaram que participariam deste tipo de iniciativa. Participar de pesquisas de acompanhamento pode propiciar um retorno em inovações, melhorias nas operações e sistemas de produção, podendo ser, também, um diferencial de mercado à medida que pode dar visibilidade aos viveiros frente a potenciais concorrentes.

Com relação a participar de uma rede de troca de sementes, 150 (72%) viveiros manifestaram interesse, o que pode indicar que vêm na troca uma saída para resolver seus problemas quanto à obtenção deste insumo de produção ou para aumentar a diversidade de espécies. Mas 38 viveiros que não têm interesse em trocar sementes afirmaram ter problemas em obter sementes, ou seja, não vêm na troca uma saída para resolver seus problemas quanto à obtenção deste insumo de produção. Por outro lado, dos 150 viveiros que manifestaram interesse em participar da troca de sementes, 108 têm problemas com sua obtenção e 42 não.

Por fim, 112 (54%) viveiros manifestaram a disposição em fornecer informações mensais em página da internet.

Cruzando as informações a respeito da integração com o setor com as categorias administrativas, obtém-se a tabela abaixo:

Categoria	Viveiros	Certificação produção		Pesquisa acompanhamento		Troca sementes		Informações internet	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Iniciativa privada	99	79	79,80	84	84,85	61	61,62	49	49,49
Terceiro setor	41	34	82,93	35	85,37	33	80,49	28	68,29
Poder público	69	48	69,57	59	85,51	56	81,16	35	50,72
Totais	209	161	77,03	178	85,17	150	71,77	112	53,59

Tabela 38: Disponibilidade à integração x categoria administrativa.

E, ao cruzar as informações a respeito da integração com o setor com a classificação dos viveiros de acordo com sua produção, obtém-se a tabela abaixo:

Classificação	Viveiros	Certificação produção		Pesquisa acompanhamento		Troca sementes		Informações internet	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	19	95,00	19	95,00	16	80,00	13	65,00
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	63	51	80,95	53	84,13	44	69,84	37	58,73
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	59	46	77,97	52	88,14	42	71,19	30	50,85
Pequenos (até 29 mil)	65	44	67,69	53	81,54	47	72,31	31	47,69
TOTAIS	207	160	77,29	177	85,51	149	71,98	111	53,62

Tabela 39: Disponibilidade à Integração x classificação por produção.

A disponibilidade em se integrar ao setor é maior, proporcionalmente, nos viveiros grandes e decresce até os viveiros pequenos.

7. Produção de espécies exóticas

Outra informação importante captada pelo diagnóstico diz respeito aos tipos de mudas produzidas, ou seja, se além das espécies florestais nativas os viveiros produzem outros tipos de mudas como florestais exóticas, ornamentais, frutíferas, hortícolas e outros tipos. A síntese encontra-se na tabela 40 (anexa).

Dos viveiros entrevistados, 45 (21%) trabalham apenas com espécies florestais nativas. Os demais diversificam a produção com outros tipos de mudas. As espécies florestais exóticas são produzidas por 127 (60%) viveiros, seguida pelas ornamentais, produzidas por 96 (45%), pelas frutíferas, por 82 (39%) viveiros, e pelas hortícolas produzidas por 13 (6%) viveiros. E apenas 7 (3,5%) viveiros produzem todos os tipos de exóticas indagadas no questionário.

Quando indagados sobre outras espécies exóticas que não listadas no questionário, 13 (6%) viveiros informaram produzi-las, sendo citadas as forrageiras, as gramíneas e as medicinais. Apenas 1 viveiro informou produzir guanandi como outras espécies, ainda que a mesma seja uma espécie nativa.

A produção anual das espécies exóticas é de 109.868.656 mudas, com capacidade instalada de 122.271.000 mudas. Seria interessante separar deste montante o que é produzido em espécies florestais exóticas. Mas não há informações suficientes no questionário para tal.

Ao cruzar os dados de produção anual das espécies florestais nativas com os dados de produção de mudas de outras espécies, obtém-se como resultado a importância que as espécies nativas têm para cada viveiro. Isso pode ser observado na tabela 41 (anexa) e mostra que 126 (60%) viveiros têm nas espécies nativas a sua principal produção. Destes 126, (i) 43 (20%) produzem exclusivamente mudas nativas e (ii) 83 (40%) diversificam a produção, mas as nativas representam mais que 50% do total. Outros 9 (4%) viveiros produzem nativas e exóticas em igual proporção, 50%. E 53 (25%) viveiros têm na produção de espécies florestais nativas uma diversificação, ou seja, produzem menos que 50% do total de sua produção em espécies florestais nativas. Esta relação não foi feita para 23 (11%) viveiros, que não informaram se produzem outros tipos de espécies não nativas em seus viveiros, ou não forneceram a quantidade de espécies nativas que produzem.

Cruzando as informações a respeito da integração com o setor com as categorias administrativas, obtém-se a tabela a seguir:

Categoria	Viveiros	Florestais exóticas		Ornamentais		Frutíferas		Hortícolas		Outras	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Iniciativa privada	99	65	65,66	47	47,47	33	33,33	2	2,02	8	0,08
Terceiro setor	42	20	47,62	11	26,19	14	33,33	1	2,38	1	0,02
Poder público	70	42	60,00	38	54,29	35	50,00	10	14,29	4	0,06
Totais	211	127	60,19	96	45,50	82	38,86	13	6,16	13	0,06

Tabela 42: Produção de exóticas x categorias administrativas.

Dentre as 3 categorias administrativas é possível afirmar que, proporcionalmente, o terceiro setor é o que menos diversifica a sua produção com outras espécies. Já o poder público, com exceção da produção de florestais exóticas, é o que mais diversifica.

Ao cruzar as informações a respeito da integração com o setor com a classificação dos viveiros de acordo com sua produção, obtém-se a tabela a seguir:

Classificação	Viveiros	Florestais exóticas		Ornamentais		Frutíferas		Hortícolas		Outras	
		Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%	Viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	17	85,00	11	55,00	3	15,00	0	0,00	1	5,00
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	63	42	66,67	30	47,62	25	39,68	2	3,17	7	11,11
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	59	41	69,49	27	45,76	26	44,07	4	6,78	4	6,78
Pequenos (até 29 mil)	65	26	40,00	28	43,08	26	40,00	7	10,77	1	1,54
TOTAIS	207	126	60,87	96	46,38	80	38,65	13	6,28	13	6,28

Tabela 43: Produção de exóticas x classificação por produção.

A diversificação nos viveiros grandes acontece nas florestais exóticas e ornamentais. Os viveiros médio-grandes e médio-pequenos também diversificam com produção de espécies florestais exóticas e ornamentais, mas também nas frutíferas de maneira mais significativa. São também nestas duas categorias que as "outras" espécies têm sua maior produção. Os viveiros pequenos são os que menos diversificam sua produção, proporcionalmente, com exceção das hortícolas.

8. Conhecimento sobre a legislação

As respostas quanto às informações a respeito da legislação por viveiro encontram-se na tabela 44 (anexa). Dos viveiros, 142 (67%) informaram ter conhecimento sobre a Lei de Sementes e Mudanças e 172 (81%) informaram conhecer a resolução SMA 08 de 2008. Ou seja, os viveiros, em sua maioria, informaram ter conhecimento sobre a legislação pertinente que regulamenta a produção de sementes e mudas.

Mas são respostas questionáveis, já que na época em que as entrevistas foram feitas, dos 211 viveiros, apenas 35 (16,5 %) viveiros estariam regularizados junto ao MAPA quanto ao registro do

viveiro e do responsável técnico no RENASEM. Talvez haja uma diferença entre ter conhecimento da lei, no sentido de ter ouvido falar, e ter conhecimento da lei no sentido da sua aplicabilidade prática. De qualquer maneira, os demais viveiros estão sujeitos a sanções por parte da fiscalização do MAPA.

Já com relação à resposta à resolução da SMA 08 de 2008, dos 172 (81%) viveiros que informaram conhecê-la, 82 não chegam a produzir 80 espécies. Ainda que 25 deles, em sua defesa, tenham informado que têm dificuldades para obter sementes, o que pode implicar em não conseguir uma diversidade de espécies adequada. Mas, de maneira contraditória, 57 viveiros afirmam conhecer a resolução, não produzem 80 espécies e informam não ter dificuldade na obtenção de sementes. O viveiro, em si, não tem a obrigação de oferecer 80 espécies ao seu comprador. Mas não tê-las mostra um descompasso com a legislação vigente.

Cruzando as informações a respeito da integração com o setor com as categorias administrativas, obtém-se a tabela abaixo:

Categoria	Viveiros	Lei Sementes e Mudas		SMA 08/08	
		Viveiros	%	Viveiros	%
Iniciativa privada	98	65	66,33	81	82,65
Terceiro setor	42	31	73,81	31	73,81
Poder público	69	46	66,67	60	86,96
Totais	209	142	67,94	172	82,30

Tabela 45: Conhecimento da legislação x categoria administ.

E, ao cruzar as informações a respeito da integração com o setor com a classificação dos viveiros de acordo com sua produção, obtém-se a tabela abaixo:

Classificação	Viveiros	Lei Sementes e Mudas		SMA 08/08	
		Viveiros	%	Viveiros	%
Grandes (acima de 500 mil)	20	16	80,00	20	100,00
Médios grandes (entre 100 - 499 mil)	63	47	74,60	56	88,89
Médios pequenos (entre 30 - 99 mil)	59	41	69,49	51	86,44
Pequenos (até 29 mil)	65	37	56,92	44	67,69
TOTAIS	207	141	68,12	171	82,61

Tabela 46: Conhecimento da legislação x classificação por produção.

O conhecimento a respeito da legislação é decrescente, ou seja, proporcionalmente os viveiros grandes informaram ter maior conhecimento a cerca da legislação do que os viveiros pequenos.

9. Políticas públicas para o setor de sementes e mudas

Na referida consultoria do PRMC, um dos produtos a ser apresentado à Secretaria do Meio Ambiente era um documento com diretrizes de ações para o delineamento de uma política pública para o setor de sementes e mudas. Para tornar esta parte do produto de melhor qualidade foi

solicitado uma reunião com especialistas de cada área (sementes e mudas) para debater as diretrizes das políticas públicas em questão, com base nas análises realizadas. Com isso, seria possível apresentar um produto com base na opinião de um grupo de especialistas, o que torna seu resultado mais abrangente e mais consistente. Este documento apresenta a síntese dos resultados obtidos nesta reunião.

A reunião, denominada "Encontro Técnico de Viveiros" foi organizada em dois dias, em 2011. O primeiro para discutir o setor de mudas e o segundo o setor de sementes, partindo de uma apresentação dos principais pontos obtidos e analisados no relatório. Em cada dia, a apresentação tomou a parte da manhã e a parte da tarde ficou destinada à discussão entre os presentes.

9.1. Preâmbulo

A proposta de realizar uma reunião com especialistas do setor, à luz da análise do diagnóstico realizado, seria a de iniciar um processo de definição de diretrizes e valores que pudessem constituir um arcabouço da política pública voltada à melhoria do setor.

Nesse sentido, o primeiro passo foi dado corretamente já que a definição de políticas públicas deve ser calcada num diagnóstico do setor que se quer interferir. Ainda que seja necessário apurar algumas das informações obtidas no diagnóstico, assim como buscar outras não obtidas, a quantidade e qualidade do que foi obtido já permite ao poder público ter clareza de como se encontra o setor.

No entanto, é preciso definir qual será a política a ser adotado, ou seja, o conjunto de valores e diretrizes que irão dar forma a ação governamental e condicionar a sua execução. Com um diagnóstico eficiente e a definição dos valores, é possível a elaboração de um Plano para interferir no setor. Por exemplo, é preciso que a Secretaria do Meio Ambiente defina qual o papel do Estado na melhoria do setor de sementes e mudas florestais nativas. Ele pode se posicionar como um órgão meramente regulador, como também fomentador ou executor de determinadas ações. A partir dessa definição, as ações podem ser então desenvolvidas e aplicadas dentro de um planejamento.

Na discussão entre os especialistas da área houve um debate, sem uma conclusão, sobre como o poder público deve interferir no setor para melhorá-lo. Houve aqueles que defenderam que o setor se ajusta naturalmente a partir do mercado; houve aqueles que defenderam que o poder público deve ter um papel mais ativo, ainda que não tenham mencionado qual a forma. Ou seja, a discussão entre os especialistas mostrou que existem diferenças que precisam ser trabalhadas pela Secretaria do Meio Ambiente para a definição de uma política pública voltada ao setor.

9.2. Mudas

Dentre o que foi discutido entre os presentes no primeiro dia, que tratou da produção de mudas, houve dois itens que devem ser mencionados como indicativo do que deve ser dada a atenção na definição de uma política pública. São eles:

a) O pequeno viveiro

Qual seria o papel do pequeno viveiro dentro de uma política pública de produção de mudas? Deve haver uma intervenção do poder público junto aos pequenos viveiros e para que? Na discussão, foi mencionado que os mesmos atendem uma demanda mais localizada, diminuindo o custo do transporte. No entanto, também foi apontado o fato, com base no diagnóstico, de que os mesmos oferecem uma diversidade de espécies menor que viveiros maiores. É o caso de se potencializar a produção dos mesmos e como melhorar a diversidade de espécies oferecidas e melhorar seu sistema de produção?

b) A distribuição dos viveiros

A distribuição dos viveiros no território tem uma influência direta no custo de transporte das mudas e, conseqüentemente, no preço da restauração ciliar. Além disso, foi mencionado que existem poucos viveiros nas regiões do cerrado paulista, o que faz com que a oferta de mudas para esse ecossistema seja baixa. Há estratégias para melhorar este aspecto?

Além dos itens acima, foram feitas sugestões quanto aspectos que devem ser melhorados para na geração da informação:

1. A ampliação na base de informações para a definição das políticas públicas

Durante a apresentação, um dos presentes informou que num levantamento realizado pela Secretaria do Meio Ambiente foram identificados 60 viveiros de Usinas de cana distribuídas no Estado, sendo que apenas 2 estão presentes no Diagnóstico. Se existe a premissa por parte do SMA de desenvolver políticas e diretrizes de ação para o setor, é importante que o maior número de viveiros sejam diagnosticados para gerar uma base de informações mais abrangente para a tomada de decisões. Como é o caso destes viveiros ligados ao setor sucro-alcooleiro e, provavelmente, dos viveiros públicos municipais que provavelmente serão implantados como decorrência do advento do Município Verde-Azul.

Ou seja, é necessário estabelecer estratégias e mecanismos para identificar e localizar os viveiros no Estado. Além de possibilitar um levantamento de informações mais precisas do setor, isso permitirá estabelecer um fluxo de informações, quando necessário, de órgãos da Secretaria para os viveiros quando for necessário.

Existem maneiras pela qual isso poderia ser feito. Mas uma delas seria aproveitar, por exemplo, a inserção local das Casas da Agricultura presentes em todos os municípios do Estado. No geral, os agrônomos responsáveis por cada Casa da Agricultura sabem se há ou não viveiros localizados no

seu município. A mesma estratégia poderia ser utilizada com as diretorias ou Secretarias municipais de Meio Ambiente.

Outras estratégias podem ser pensadas, mas o importante é que se defina formas de manter a lista dos viveiros florestais nativos o mais atualizado possível.

2. O refinamento da informação a ser obtida

O uso de um questionário com perguntas básicas permitiu um bom conhecimento acerca da produção de mudas florestais nativas no estado. No entanto, há algumas perguntas que precisam ser reformuladas ou refinadas para permitir uma análise mais precisa de alguns itens.

Uma delas está relacionada à mão-de-obra. É preciso separar a informação do que é efetivamente direcionado para a produção das mudas daquela que é utilizada na administração ou, em alguns casos, da produção de outras espécies como florestais exóticas, hortícolas, etc. Essa informação permitiria saber o quanto o setor de produção de mudas florestais nativas absorve de mão-de-obra, seja para a produção propriamente dita seja para a parte administrativa.

Ainda dentro do contexto geral da discussão, foi feita menção à necessidade de se entender o que determina o crescimento do setor. Os dados coletados nos questionários mostram um crescimento acentuado na implantação de viveiros florestais nos últimos anos. É claro que o crescimento do número de viveiros está diretamente relacionado a uma demanda por parte do mercado. No entanto, não há informações sobre o que tem influenciado o crescimento do mercado, que pode ir desde exigências legais como a compensação ambiental de determinados empreendimentos, até projetos privados de neutralização de carbono. Seria apropriado um estudo sobre as diversas iniciativas que estimulam a produção para que o poder público, se tiver interesse, possa se utilizar de mecanismos de estímulo a produção de mudas florestais nativas.

9.3. Sementes

O questionário que serviu como base para o diagnóstico foi voltado, principalmente, para se ter um entendimento do setor de mudas. Assim, as perguntas relacionadas às sementes foram restritas e não permitem uma leitura mais minuciosa de sua produção. Uma conclusão dos presentes ao segundo dia foi a necessidade de se elaborar um questionário voltado para a produção de sementes florestais nativas no Estado. De fato, para se definir as diretrizes de uma política pública é fundamental ter o conhecimento preciso do setor. Assim, foram feitas algumas sugestões de informações que devem ser obtidas por um futuro questionário, listadas abaixo.

- Quantidade de frutos coletados e quantidade de sementes produzidas a partir do fruto;
- Quantidade das sementes coletadas, compradas e trocadas
- A informação da quantidade de sementes, em quilogramas, não é suficiente. É preciso obter a informação por espécie;
- Informar se a questão de seleção e marcação de matrizes é levada em consideração;

- Perguntar quais as dificuldades em obter as sementes, sejam coletadas, compradas ou trocadas;
- Questionar qual é o grau de dificuldade em:
 - (i) obtenção de sementes das espécies (se a espécie é regular ou irregular)
 - (ii) problemas na germinação
 - (iii) manejo das sementes
- Levantar qual o número de espécies coletadas por fragmento;

Ainda como sugestão de diretrizes a serem melhor debatidas foram sugeridos:

- A necessidade de se apresentar um projeto técnico para comprovar a necessidade de se coletar sementes em Unidades de Conservação para aumentar a oferta de espécies assim como de variabilidade genética
- Uma rede de sementes pode contribuir para aumentar a diversidade de espécies nos viveiros
- Discutir como uma política pública pode aumentar a disponibilidade de espécies coletadas
- A coleta de sementes como geração de renda para pequenos produtores rurais
- Como aumentar a variabilidade genética das sementes a partir do aumento de matrizes marcadas
- Disponibilizar informações já existentes sobre sementes no SIGAM
- Implantar pomares públicos para a disponibilidade de sementes florestais nativas ao mercado

Como pode ser constatado, sugestões foram sendo feitas à medida que os principais pontos iam sendo discutidos. No entanto, tais sugestões acabam sendo propostas de ações sem que antes se tenha claro qual a política pública para setor de sementes. Mais uma vez, é necessário que se estabeleça um conjunto de valores e diretrizes para o setor. Então, será possível estabelecer ações claras dentro de um planejamento de intervenção do setor.

O primeiro passo para isso foi dado na própria reunião, quando todos os presentes concordaram em sugerir à Secretaria do Meio Ambiente pela criação de um espaço de debate multi-institucional representativo de instituições do poder público, terceiro setor e iniciativa privada para debater as diretrizes de ação governamental tanto para o setor de sementes como para o de mudas. Deve contar, inclusive, com membros da Secretaria da Agricultura e do MAPA para tanto.

9.4. Conclusão

Após a análise dos questionários e dos dois dias de discussão com especialistas e representantes do setor é possível afirmar que há espaço para avanços no setor de produção de sementes e

mudas florestais nativas em diversas frentes. O que vai pautar o que deve ser feito é a definição de uma política para o setor, ou seja, um conjunto de valores e diretrizes que irão dar forma a um determinado programa de ação governamental e condicionar a sua execução. Valores que precisam ser explicitados para que possa haver o debate e o amadurecimento do setor.

Uma vez realizado o diagnóstico e definida a política para o setor, procede-se a elaboração do plano, que tem início com a escolha de seus objetivos e instrumentos. Assim, as prioridades e a distribuição de recursos passam a ser baseadas num modo racional de proceder, a partir do qual se diagnosticam as carências, se escolhem os objetivos e se definem os meios a serem empregados, segundo regras e procedimentos elaborados.

A sugestão de se criar um espaço para debater mudanças no setor, desde que representativo do mesmo, é o primeiro passo para se definir a política do setor visando um processo de intervenção do mesmo.

Tabelas e figuras anexas

Tabela 1 – Lista de viveiros por município por Bacia Hidrográfica

Nº	Viveiro	Município	Bacia Hidrográfica	Grupo
1	Viveiro Municipal de Embú das Artes	Embú	BH-AT	GA
2	Maíra	Embú das Artes	BH-AT	GA
3	Mineradora de Águas Pilar	Ribeirão Pires	BH-AT	GA
4	Viveiro Municipal de Santo André	Santo André	BH-AT	GA
5	Florestal Atlântica	São Bernardo do Campo	BH-AT	GA
6	SMA - Viveiro Flor. Capital	São Paulo	BH-AT	GA
7	Viveiro Curupira	São Paulo	BH-AT	GA
8	EcoIris	São Paulo	BH-AT	GA
9	Capivari-Monos - Viveiro florestal	São Paulo	BH-AT	GA
10	Viva Floresta	Ilhabela	BH-LN	GA
11	Viveiro Municipal de Ilha Bela	Ilhabela	BH-LN	GA
12	Guapuruvu	Ubatuba	BH-LN	GA
13	V.M. Caçapava	Caçapava	BH-PS	GA
14	Viveiro Municipal de Cachoeira Paulista	Cachoeira Paulista	BH-PS	GA
15	Recanto Ana Virgínia Santiago - SAAE	Cruzeiro	BH-PS	GA
16	Recanto das Colinas	Cruzeiro	BH-PS	GA
17	São José	Cruzeiro	BH-PS	GA
18	Agropecuária Nativa	Cunha	BH-PS	GA
19	Serra Acima	Cunha	BH-PS	GA
20	Nativa Viveiros do Vale Associados	Guaratinguetá	BH-PS	GA
21	Viveiro municipal de Guaratinguetá	Guaratinguetá	BH-PS	GA
22	Botânica Chacrinha	Guaratinguetá	BH-PS	GA
23	Bom Jardim	Guaratinguetá	BH-PS	GA
24	Rio das Pedras	Guaratinguetá	BH-PS	GA
25	São Gonçalo	Guaratinguetá	BH-PS	GA
26	Espaço Ação e Ambiente	Jacareí	BH-PS	GA
27	Ymyrá	Jacareí	BH-PS	GA
28	Sítio Três Irmãos	Jacareí	BH-PS	GA
29	Espaço Nossa Flora	Jacareí	BH-PS	GA
30	Viveiro Municipal de Jacareí	Jacareí	BH-PS	GA
31	Associação Antiga Faz. da Conceição	Lorena	BH-PS	GA
32	Estação Ambiental	Lorena	BH-PS	GA
33	Flora Paraíba	Lorena	BH-PS	GA
34	Nossa Flora	Lorena	BH-PS	GA
35	CESP - Paraibuna	Paraibuna	BH-PS	GA
36	Ana Maria Silva Kvacek	Pindamonhangaba	BH-PS	GA
37	SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	Pindamonhangaba	BH-PS	GA
38	T Mudas	Pindamonhangaba	BH-PS	GA
39	Viveiro Municipal de Pindamonhangaba	Pindamonhangaba	BH-PS	GA
40	Arbórea Ambiental	São José dos Campos	BH-PS	GA
41	Fazenda Paineira	São José dos Campos	BH-PS	GA
42	Léo Viveiros	São José dos Campos	BH-PS	GA
43	SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	Taubaté	BH-PS	GA
44	Mineração de Areia Paraíba do Sul	Taubaté	BH-PS	GA
45	Viveiro Pinheirinho	Taubaté	BH-PS	GA

Nº	Viveiro	Município	Bacia Hidrográfica	Grupo
46	Manacá	Taubaté	BH-PS	GA
47	Viveiro Comunitário - Bairro 270	Barra do Turvo	BH-RB	GA
48	Viveiro Comunitário - Bairro Conchas	Barra do Turvo	BH-RB	GA
49	Viveiro Comunitário - Quilombo Pedra Preta	Barra do Turvo	BH-RB	GA
50	Viveiro Comunitário - Bairro Barra da Cruz	Barra do Turvo	BH-RB	GA
51	COOPERAFLORESTA	Barra do Turvo	BH-RB	GA
52	Viveiro Comunitário - Bairro Braço Feio 1	Cajatí	BH-RB	GA
53	Viveiro Comunitário - Bairro Braço Feio 2	Cajatí	BH-RB	GA
54	Viveiro Municipal de São Paulo	Cotia	BH-RB	GA
55	André Lopes - Comunidade Quilombola	Eldorado	BH-RB	GA
56	Ecomuda	Iguape	BH-RB	GA
57	Viveiro Vidágua	Ilha Comprida	BH-RB	GA
58	Viveiro Municipal de Ilha Comprida	Ilha Comprida	BH-RB	GA
59	Quilombo Nhunguara	Iporanga	BH-RB	GA
60	Nhunguara de Baixo - Comunidade Quilombola	Iporanga	BH-RB	GA
61	Cangume - Comunidade Quilombola	Itaóca	BH-RB	GA
62	Maria Tereza	Juquitiba	BH-RB	GA
63	Flora Wolpert	Miracatu	BH-RB	GA
64	SMA - Campina do Encantado	Pariquera- Açu	BH-RB	GA
65	SMA - Núcleo Itariru	Pedro de Toledo	BH-RB	GA
66	Viveiro São Domingos	Registro	BH-RB	GA
67	Viveiro Comunitário - Bairro Guapiruvu	Sete Barras	BH-RB	GA
68	Viveiro Comunitário Bairro Rio Preto	Sete Barras	BH-RB	GA
69	Chácara dos Moraes	Sete Barras	BH-RB	GA
70	Sérgio Ota - viveiro	Sete Barras	BH-RB	GA
71	SMA - Pq Est. Campos do Jordão	Campos do Jordão	BH-SM	GA
72	CATI - NPM São Bento do Sapucaí	São Bento do Sapucaí	BH-SM	GA
73	Estação das Plantas	Sto Antonio do Pinhal	BH-SM	GA
74	Vida Verde	Atibaia	BH-PCJ	GB
75	Japi - Flora Brasília	Cabreúva	BH-PCJ	GB
76	Alameda	Campinas	BH-PCJ	GB
77	Arboreto	Campinas	BH-PCJ	GB
78	Meio Ambiente	Campo Limpo Pita	BH-PCJ	GB
79	V.M. Capivari	Capivari	BH-PCJ	GB
80	Copa Verde	Cordeirópolis	BH-PCJ	GB
81	Viverde Ambiental	Eng. Coelho	BH-PCJ	GB
82	Agromineira	Holambra	BH-PCJ	GB
83	V.M. Iracemópolis	Iracemópolis	BH-PCJ	GB
84	Mata Atlântica	Itatiba	BH-PCJ	GB
85	Florestal Cantareira	Jaguariúna	BH-PCJ	GB
86	Caxambú	Jundiaí	BH-PCJ	GB
87	Srapman & Srapman	Jundiaí	BH-PCJ	GB
88	Bioverde	Limeira	BH-PCJ	GB
89	Rubinho Plantas	Limeira	BH-PCJ	GB
90	Sequinato	Limeira	BH-PCJ	GB

Nº	Viveiro	Município	Bacia Hidrográfica	Grupo
91	V.M. Horto de Limeira	Limeira	BH-PCJ	GB
92	Sítio Alvorada	Limeira	BH-PCJ	GB
93	GIOPLANTA	Monte Mor	BH-PCJ	GB
94	Bio Flora	Piracicaba	BH-PCJ	GB
95	FLORESPI	Piracicaba	BH-PCJ	GB
96	V.M. Piracicaba	Piracicaba	BH-PCJ	GB
97	FECUMA	Piracicaba	BH-PCJ	GB
98	Schmidt Mudas	Rio Claro	BH-PCJ	GB
99	TECPLANT	Rio Claro	BH-PCJ	GB
100	Guariroba Ambiental	Sto AntonioPosse	BH-PCJ	GB
101	V.M. Sumaré	Sumaré	BH-PCJ	GB
102	Verde Nativo	Vargem	BH-PCJ	GB
103	Viveiro Municipal de Barretos	Batatais	BH-BP	GC
104	Viveiro Municipal de Bebedouro	Bebedouro	BH-BP	GC
105	Centro Ambiental - AEHDA	Araras	BH-MOGI	GC
106	Usina São João	Barretos	BH-MOGI	GC
107	Florestal Jequitibá	Espírito Santo do Pinhal	BH-MOGI	GC
108	Flora Nativa	Leme	BH-MOGI	GC
109	Viveiro Municipal de Mogi-Guaçu	Mogi Guaçu	BH-MOGI	GC
110	SMA - E.E. Mogi Mirim	Mogi Mirim	BH-MOGI	GC
111	Viveiro Municipal de Mogi Mirim	Mogi Mirim	BH-MOGI	GC
112	SMA - E.E. Mogi Guaçu	Mogi-Guaçu	BH-MOGI	GC
113	SMA - E.E. Santa Rita do Passa Quatro	Santa Rita do Passa Quatro	BH-MOGI	GC
114	CIPREJIM	São João da Boa Vista	BH-MOGI	GC
115	Florestal Copaíba	Socorro	BH-MOGI	GC
116	Viveiro Municipal de Sta Cruz da Conceição	Sta. Cruz da Conceição	BH-MOGI	GC
117	SMA - E.E. Casa Branca	Casa Branca	BH-PARDO	GC
118	Viveiro Municipal de Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	BH-PARDO	GC
119	USP de Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	BH-PARDO	GC
120	SMA - E.E. Bento Quirino	São Simão	BH-PARDO	GC
121	Verde Tambaú	Tambaú	BH-PARDO	GC
122	Usina Batatais	Araras	BH-SMG	GC
123	Flora Sandrin	Batatais	BH-SMG	GC
124	Multiverde Mudas	Batatais	BH-SMG	GC
125	Só Plantas	Batatais	BH-SMG	GC
126	Viveiro Municipal de Franca	Franca	BH-SMG	GC
127	Multi Verde	Sta Rita do Passa Quatro	BH-SMG	GC
128	Árvores Brasileiras	Iperó	BH-SMT	GD
129	Ass. Ecoar Florestal	Pilar do Sul	BH-SMT	GD
130	CATI - Núcleo de Produção de Mudas de Tietê	Tietê	BH-SMT	GD
131	Equilíbrio Verde - São Roque	São Roque	BH-SMT	GD
132	FLONA Ipanema	Iperó	BH-SMT	GD
133	Flora Brasília	Cabreúva	BH-SMT	GD

Nº	Viveiro	Município	Bacia Hidrográfica	Grupo
134	GSI Florestal	Votorantim	BH-SMT	GD
135	Mini Horto Florestal Nascentes	Botucatu	BH-SMT	GD
136	Monteiro Viveiro Florestal	Tatuí	BH-SMT	GD
137	Parque Estadual do Jurupará	Ibiúna	BH-SMT	GD
138	SOS Mata Atlântica	Itu	BH-SMT	GD
139	UNESP Campus Botucatu - FCA	Botucatu	BH-SMT	GD
140	UNISO - Neas	Sorocaba	BH-SMT	GD
141	V.M. Alumínio	Alumínio	BH-SMT	GD
142	V.M. Araçoiaba	Araçoiaba da Serra	BH-SMT	GD
143	V.M. Boituva	Boituva	BH-SMT	GD
144	V.M. Botucatu	Botucatu	BH-SMT	GD
145	V.M. Cabreúva	Cabreúva	BH-SMT	GD
146	V.M. Jurumirim	Jurumirim	BH-SMT	GD
147	V.M. Porangaba	Porangaba	BH-SMT	GD
148	V.M. Porto Feliz	Porto Feliz	BH-SMT	GD
149	V.M. Votorantim	Votorantim	BH-SMT	GD
150	SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	Angatuba	BH-ALPA	GE
151	Landebo Agroflorestal	BURI	BH-ALPA	GE
152	Ecoar Florestal - Capão Bonito	Capão Bonito	BH-ALPA	GE
153	Ação Verde	Capão Bonito	BH-ALPA	GE
154	Votorantim Celulose e Papel	Capão Bonito	BH-ALPA	GE
155	LK Ambiental	Capão Bonito	BH-ALPA	GE
156	Everton Aparecido Macedo	Capão Bonito	BH-ALPA	GE
157	CATI - Núcleo Prod. Mudas - Itaberá	Itaberá	BH-ALPA	GE
158	SMA – EE IF Itapetininga	Itapetininga	BH-ALPA	GE
159	Signus Vitae	Ribeirão Grande	BH-ALPA	GE
160	J.S Viveiro	Ribeirão Grande	BH-ALPA	GE
161	Ribeirão Flora	Ribeirão Grande	BH-ALPA	GE
162	SMA - Pq Est. Intervalos	Ribeirão Grande	BH-ALPA	GE
163	Mota Florestal	Taquarivaí	BH-ALPA	GE
164	Mudas da Mata	Avaré	BH-AP	GE
165	Mudas Silva	Herculândia	BH-AP	GE
166	Chácara Santa Joana	Herculândia	BH-AP	GE
167	Floresta Nativa	Inúbia Paulista	BH-AP	GE
168	EPR- Ricardo Lopes Kaulich e Outros	Pirajuí	BH-AP	GE
169	CATI - Núcleo Prod. Mudas - Prudente	Presidente Prudente	BH-AP	GE
170	Viveiro Nossa Senhora Aparecida	Tupi Paulista	BH-AP	GE
171	Flora Vale - Assis	Assis	BH-MP	GE
172	SMA - Floresta Estadual de Assis	Assis	BH-MP	GE
173	SMA - Horto Florestal de Avaré	Avaré	BH-MP	GE
174	Matas Nativas	Itatinga	BH-MP	GE
175	Flora Vale - Ourinhos	Ourinhos	BH-MP	GE
176	SMA- EE IF Paraguaçu Plta.	Paraguaçu Paulista	BH-MP	GE
177	SMA - Floresta de Paranapanema	Paranapanema	BH-PP	GE
178	Pontal Flora	Pres. Venceslau	BH-PP	GE
179	Verte Verde Ambiental	Presidente Bernardes	BH-PP	GE
180	CESP - UPM Primavera	Rosana	BH-PP	GE

Nº	Viveiro	Município	Bacia Hidrográfica	Grupo
181	Floresce Brasil	Araçatuba	BH-BT	GF
182	Marquese	José Bonifácio	BH-BT	GF
183	Beta Empreendimentos Ambientais Ltda	Penápolis	BH-BT	GF
184	Beta Juniores	Penápolis	BH-BT	GF
185	Flora Gerais	Penápolis	BH-BT	GF
186	Flora Tietê	Penápolis	BH-BT	GF
187	AES Tietê – Promissão	Promissão	BH-BT	GF
188	CESP- Unidade de Produção de Mudas de Jupia	Três Lagoas	BH-BT	GF
189	Biodiversitê	José Bonifácio	BH-SJD	GF
190	Fund. Pesq. Agroindustriais de Bebedouro	Bebedouro	BH-TG	GF
191	Pau Brasil	Fernandópolis	BH-TG	GF
192	Via Flora Plantas Ltda	Mirassol	BH-TG	GF
193	Vital Flora	Mirassol	BH-TG	GF
194	Flora Tietê - S.José do Rio Preto	São José do Rio Preto	BH-TG	GF
195	Prefeitura Municipal Taiacu – COMUDA	Taiacu	BH-TG	GF
196	Chácara Pau Brasil	Matão	BH-TB	GF
197	Muda Brasil	Agudos	BH-TJ	GF
198	SMA - EE IF Araraquara	Araraquara	BH-TJ	GF
199	Agriflora	Araraquara	BH-TJ	GF
200	Prefeitura Municipal de Bariri	Bariri	BH-TJ	GF
201	ACIFLORA	Bauru	BH-TJ	GF
202	SMA - EE IF de Bauru	Bauru	BH-TJ	GF
203	Instituto Ambiental Vidagua	Bauru	BH-TJ	GF
204	Dois Córregos	Dois Córregos	BH-TJ	GF
205	Camará Mudas Florestais	Ibaté	BH-TJ	GF
206	SMA - EE IF de Itirapina	Itirapina	BH-TJ	GF
207	V.M. de Jaú	Jaú	BH-TJ	GF
208	SMA - EE IF Jaú	Jaú	BH-TJ	GF
209	E.T.E Prof. Ulias Ferreira	Jaú	BH-TJ	GF
210	Campinho	Macatuba	BH-TJ	GF
211	CATI - Núcleo Prod. Mudas – Pederneiras	Pederneiras	BH-TJ	GF

Tabela 10: Área de Produção dos viveiros em m² e sua capacidade de expansão

Viveiro	Categoria administrativa	Uso atual (m ²)	Expansão (m ²)	Produção
Flora Wolpert	empresa privada	242.000	n.i.	200.000
Sítio Três Irmãos	empresa privada	145.200	726.000	200.000
Camará Mudanças Florestais	empresa privada	100.000	70.000	1.800.000
Prefeitura São Paulo	órgão público	97.840	n.i.	80.000
V.M. Ribeirão Preto	órgão público	90.000	n.i.	168.000
Pontal Flora	3º setor	72.000	n.i.	30.000
Ana Maria Silva Kvacek	empresa privada	70.000	50.000	300.000
Landebo Agroflorestal	empresa privada	63.360	30.000	400.000
Sequinato	empresa privada	60.000	15.000	100.000
Sítio Alvorada	empresa privada	60.000	60.000	30.000
Dois Córregos	empresa privada	50.000	100.000	500.000
Equilíbrio Verde - São Roque	empresa privada	48.400	500.000	1.000.000
Rubinho Plantas	empresa privada	48.400	0	30.000
CESP- UPM de Jupia	órgão público	46.200	20.000	1.200.000
Ymyrá	empresa privada	40.000	80.000	1.550.000
Beta Ambiental	empresa privada	35.000	10.000	1.500.000
Multi Verde	empresa privada	30.000	20.000	50.000
Verde Tambaú	3º setor	30.000	3.000	500.000
Ação Verde	empresa privada	24.000	0	40.000
CATI - NPM São Bento do Sapucaí	órgão público	24.000	24.000	80.200
LK Ambiental	empresa privada	24.000	24.000	350.000
Só Plantas	empresa privada	24.000	n.i.	20.000
V.M. Franca	órgão público	22.000	6.320	117.000
AES Tietê - Promissão	empresa privada	20.000	500	1.000.000
Campinho	empresa privada	20.000	20.000	150.000
CESP - Paraibuna	órgão público	20.000	n.i.	300.000
CESP - UPM Primavera	órgão público	20.000	3.000	1.500.000
Chácara Santa Joana	empresa privada	20.000	10.000	20.000
Flora Vale - Assis	3º setor	20.000	20.000	1.000.000
GSI Florestal	empresa privada	20.000	30.000	230.000
Matas Nativas	empresa privada	20.000	n.i.	35.000
Meio Ambiente	empresa privada	20.000	72.600	180.000
Multiverde Mudanças	empresa privada	20.000	10.000	300.000
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	órgão público	20.000	20.000	42.000
Usina São João	empresa privada	20.000	40.000	200.000
V.M. Piracicaba	órgão público	20.000	20.000	100.000
V.M. Santo André	órgão público	20.000	n.i.	5.000
EPR- Ricardo Lopes Kaulich e Outros	empresa privada	19.000	40.000	1.385.876
Flora Sandrin	empresa privada	18.000	n.i.	80.000
Ass. Ecoar Florestal	3º setor	17.000	10.000	270.000
CATI - Núcleo de Produção de Mudanças de Tietê	órgão público	16.550	0	244.700
Verde Nativo	empresa privada	13.000	0	400.000
Flora Tietê	3º setor	12.000	12.800	1.700.000

Viveiro	Categoria administrativa	Uso atual (m ²)	Expansão (m ²)	Produção
Floresce Brasil	empresa privada	11.000	11.000	800.000
ACIFLORA	3º setor	10.000	n.i.	60.000
Agriflora	empresa privada	10.000	10.000	200.000
Bio Flora	empresa privada	10.000	20.000	4.000.000
Bioverde	empresa privada	10.000	30.000	200.000
CATI - NPM Pederneiras	órgão público	10.000	20.000	500.000
Centro Ambiental - AEHDA	3º setor	10.000	20.000	180.000
Chácara Pau Brasil	empresa privada	10.000	5.000	100.000
Estação das Plantas	empresa privada	10.000	20.000	3.000
Fazenda Paineira	empresa privada	10.000	100.000	1.000.000
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	3º setor	10.000	400	200.000
Flora Vale - Ourinhos	3º setor	10.000	2.500	
FLORESPI	3º setor	10.000	5.000	300.000
Florestal Cantareira	3º setor	10.000	5.000	200.000
Florestal Jequitibá	empresa privada	10.000	10.000	600.000
Guapuruvu	empresa privada	10.000	n.i.	3.000
Japi - Flora Brasília	empresa privada	10.000	30.000	100.000
Manacá	empresa privada	10.000	10.000	350.000
Pinheirinho	empresa privada	10.000	15.000	15.000
SMA - E.E. Casa Branca	órgão público	10.000	n.i.	7.000
SMA - E.E. Mogi Guaçu	órgão público	10.000	10.000	1.000
SMA - E.E. Mogi Mirim	órgão público	10.000	5.000	7.000
Usina Batatais	empresa privada	10.000	10.000	300.000
V.M. de Guaratinguetá	órgão público	10.000	n.i.	100.000
V.M. Horto de Limeira	órgão público	10.000	20.000	100.000
V.M. Iracemópolis	órgão público	10.000	20.000	10.000
Verte Verde Ambiental	empresa privada	10.000	200.000	350.000
Vida Verde	empresa privada	10.000	40.000	300.000
Viverde Ambiental	empresa privada	10.000	20.000	800.000
EcoIris	empresa privada	9.550	n.i.	50.000
CIPREJIM	3º setor	9.056,14	n.i.	50.000
T Mudas	empresa privada	9.000	96.800	60.000
Vital Flora	3º setor	8.000	30.000	450.000
Flora Gerais	empresa privada	7.500	7.500	200.000
Beta Juniores	empresa privada	7.000	10.000	300.000
Pau Brasil	empresa privada	7.000	80.000	500.000
SMA - Floresta Estadual de Assis	órgão público	7.000	3.500	35.000
CATI - Núcleo Prod. Mudas - Itaberá	órgão público	6.800	3.000	250.000
Nativa Viveiros do Vale Associados	empresa privada	6.500	10.000	700.000
Árvores Brasileiras	empresa privada	6.000	6.000	100.000
V.M. Mogi Mirim	órgão público	6.000	2.000	22.000
V.M.Barretos	órgão público	6.000	30.000	20.000
Agromineira Nativas Exóticas e Frutíferas	empresa privada	5.000	15.000	300.000
Agropecuaria Nativa	empresa privada	5.000	10.000	400.000

Viveiro	Categoria administrativa	Uso atual (m ²)	Expansão (m ²)	Produção
Arboreto	empresa privada	5.000	20.000	6.000
Capivari-Monos - Viveiro florestal	3º setor	5.000	15.000	100.000
Guariroba Ambiental	empresa privada	5.000	10.000	50.000
Mudas Silva	empresa privada	5.000	50.000	10.000
SAAE Cruzeiro	órgão público (autarquia)	5.000	5.000	125.000
SMA - EE IF Jaú	órgão público	5.000	10.000	5.700
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	órgão público	5.000	0	10.000
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	órgão público	5.000	2.000	40.000
V.M Jaú	órgão público	5.000	50.000	50.000
V.M. Capivari	órgão público	5.000	n.i.	30.000
V.M. Sumaré	órgão público	5.000	5.000	50.000
Via Flora Plantas Ltda	empresa privada	5.000	10.000	200.000
Alameda	empresa privada	4.000	20.000	70.000
Flora Brasília	empresa privada	4.000	15.000	3.000
Flora Nativa	empresa privada	4.000	10.000	100.000
Floresta Nativa	empresa privada	4.000	4.000	300.000
SMA - E.E. do IF. - Santa Rita do Passa Quatro	órgão público	4.000	20.000	5.000
V.M. Porangaba	órgão público	4.000	12.000	1.900
Bom Jardim	empresa privada	3.000	7.000	35.000
Copa Verde	empresa privada	3.000	10.000	100.000
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	3º setor	3.000	3.000	100.000
Mineradora de Águas Pilar	empresa privada	3.000	10.000	40.000
Mini Horto Florestal Nascentes	3º setor	3.000	300	35.000
Monteiro Viveiro Florestal	empresa privada	3.000	0	150.000
Muda Brasil	empresa privada	3.000	10.000	200.000
Recanto das Colinas	empresa privada	3.000	30.000	100.000
São Domingos	3º setor	3.000	2.000	136.000
SMA – EE IF Itapetininga	órgão público	3.000	3.000	
V.M. Alumínio	órgão público	2.600	600	10.000
UNESP Campus Botucatu - FCA	órgão público	2.550	2.500	70.000
FLONA Ipanema	órgão público	2.500	4.200	5.000
Flora Paraíba	3º setor	2.500	10.000	50.000
Nossa Flora	empresa privada	2.500	10.000	50.000
Srapman & Srapman LTDA	empresa privada	2.500	1.000	20.000
TECPLANT	empresa privada	2.500	20.000	80.000
V.M. Votorantim	órgão público	2.500	1.000	15.000
Votorantim Celulose e Papel	empresa privada	2.100	1.400	350.000
Caxambú	empresa privada	2.000	0	10.000
Espaço Nossa Flora	empresa privada	2.000	50.000	100.000
Everton Aparecido Macedo	empresa privada	2.000	1.000	20.000
Mata Atlântica	empresa privada	2.000	20.000	50.000
Schmidt Mudas	empresa privada	2.000	10.000	70.000
SMA - Pq Est. Intervales	órgão público	2.000	0	40.000

Viveiro	Categoria administrativa	Uso atual (m ²)	Expansão (m ²)	Produção
SMA - EE IF de Itirapina	órgão público	2.000	20.000	10.000
V.M. Sta Cruz da Conceição	órgão público	2.000	n.i.	8.000
Associação Antiga Faz. da Conceição	3º setor	1.800	2.000	60.000
Curupira	empresa privada	1.800	3.000	20.000
FECUMA	3º setor	1.500	15.000	350.000
São José	empresa privada	1.500	10.000	100.000
V.M. de Pindamonhangaba	órgão público	1.500	1.500	30.000
Arbórea Ambiental	empresa privada	1.400	1.000	150.000
Mudas da Mata	empresa privada	1.400	n.i.	100.000
Marquese	empresa privada	1.200	5.000	80.000
SMA - Floresta de Paranapanema	órgão público	1.200	600	20.000
USP de Ribeirão Preto	órgão público	1.200	1.200	60.000
V.M. Porto Feliz	órgão público	1.200	250	40.000
Signus Vitae	empresa privada	1.127	n.i.	90.000
Estação Ambiental	empresa privada	1.125	n.i.	18.000
Espaço Ação e Ambiente	empresa privada	1000	500	20.000
GIOPLANTA	empresa privada	1.000	2.000	10.000
J.S Viveiro	empresa privada	1.000	1.000	60.000
Ribeirão Flora	empresa privada	1.000	0	60.000
SMA - Viveiro Flor. Capital	órgão público	1.000	n.i.	40.000
SMA - EE IF de Bauru	órgão público	1.000	1.000	30.000
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	órgão público	1.000	10.000	5.000
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	órgão público	1.000	2.000	30.000
SOS Mata Atlântica	3º setor	1.000	0	400.000
V.M. Boituva	órgão público	1.000	1.000	5.000
V.M. Ilha Bela	órgão público	1.000	500	4.000
Viveiro Comunitário - Bairro Barra da Cruz	3º setor	1.000	1.000	20.000
Viveiro Nossa Senhora Aparecida	empresa privada	1.000	n.i.	
Mota Florestal	empresa privada	750	750	50.000
São Gonçalo	empresa privada	720	500	70.000
Ecoar Florestal - Capão Bonito	3º setor	700	2.000	45.135
Léo Viveiros	empresa privada	700	7.500	150.000
V.M.de Cachoeira Paulista	órgão público	700	6.000	30.000
Biodiversitê	3º setor	600	1.000	50.000
Florestal Copaíba	3º setor	600	n.i.	100.000
Instituto Ambiental Vidagua	3º setor	600	400	100.000
SMA - Horto Florestal de Avaré	órgão público	600	400	10.000
Maria Tereza	empresa privada	500	200	6.000
V.M. Cabreúva	órgão público	500	130	800
V.M. Jurumirim	órgão público	500	10.000	6.000
Viveiro Comunitário - Bairro Braço Feio 1	3º setor	500	1.000	10.000
Viveiro Comunitário - Bairro Conchas	3º setor	500	1.000	10.000
Com. Quilombola - Nhunguara	3º setor	400	1.000	4.000

Viveiro	Categoria administrativa	Uso atual (m ²)	Expansão (m ²)	Produção
Florestal Atlântica	empresa privada	400	n.i.	90.000
SMA - Núcleo Itariru	órgão público	400	n.i.	50.000
Vidágua	3º setor	400	n.i.	285.000
Botânica Chacrinha	empresa privada	300	1.000	38.000
V.M. Embú das Artes	órgão público	300	n.i.	5.000
Viveiro Comunitário - Bairro 270	3º setor	300	2.000	20.000
Viveiro Comunitário - Bairro Braço Feio 2	3º setor	300	1.000	10.000
COOPERA Floresta	3º setor	250	1.000	50.000
Mineração de Areia Paraíba do Sul	empresa privada	250	n.i.	30.000
Prefeitura Bariri	órgão público	250	150	500
V.M. Botucatu	órgão público	204	1.000	35.000
Chácara dos Moraes	empresa privada	200	500	10.000
Maíra	empresa privada	200	n.i.	5.000
Sérgio Ota - Viveiro	empresa privada	200	200	20.000
UNISO - Neas	3º setor	200	0	14.000
Viveiro Comunitário - Bairro Guapiruvu	3º setor	200	200	20.000
Viveiro Comunitário - Quilombo Pedra Preta	3º setor	200	500	5.000
Viveiro Comunitário Bairro Rio Preto	3º setor	200	200	20.000
Parque Estadual do Jurupará	órgão público	180	0	3.000
V.M. Ilha Comprida	órgão público	179	734	60.000
Ecomuda	empresa privada	160	200	400.000
Viva Floresta	3º setor	150	2.000	70.000
Rio das Pedras	empresa privada	135	1.500	20.000
Prefeitura Taiacu	órgão público	120	150	50.000
CATI - Núcleo Prod. Mudas - Prudente	órgão público	100	0	25.000
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	órgão público	100	n.i.	10.000
V.M. Araçoiaba	órgão público	96	130	1.000
SMA - Campina do Encantado	órgão público	70	30	64.000
Serra Acima	3º setor	35	100	15.000
Com. Quilombola - André Lopes	3º setor	20	30	12.000
Com. Quilombola - Cangume	3º setor	20	30	12.000
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	3º setor	20	30	12.000
SMA - E.E. Bento Quirino	órgão público	n.i.	n.i.	
SMA - EE IF Araraquara	órgão público	n.i.	n.i.	10.000
V.M. Bebedouro	órgão público	n.i.	n.i.	22.000
V.M. Caçapava	órgão público	n.i.	sim	30.000
V.M. Jacareí	órgão público	n.i.	n.i.	480.000
V.M. Mogi - Guaçu	órgão público	n.i.	n.i.	30.000

Tabela 11: Estruturas de produção e benfeitorias por viveiro

Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
IP	Bio Flora	4.000.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	não
IP	Camará Mudras Florestais	1.800.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	Flora Tietê	1.700.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Ymyrá	1.550.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	não
PP	CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Beta Ambiental	1.500.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	CESP- UPM de Jupia	1.200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	não
IP	AES Tietê - Promissão	1.000.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Fazenda Paineira	1.000.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	não
ONG	Flora Vale - Assis	1.000.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim
IP	Floresce Brasil	800.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
IP	Viverde Ambiental	800.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Florestal Jequitibá	600.000	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	CATI - NPM Pederneiras	500.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Dois Córregos	500.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Pau Brasil	500.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim
ONG	Verde Tambaú	500.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
PP	V.M. Jacaréí	480.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	não
ONG	Vital Flora	450.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
IP	Agropecuaria	400.000	não	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não
IP	Ecomuda	400.000	sim	sim	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
IP	Landebo Agroflorestal	400.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Verde Nativo	400.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	SOS Mata Atlântica	400.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	LK Ambiental	350.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Manacá	350.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Verte Verde Ambiental	350.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Votorantim Celulose e Papel	350.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	FECUMA	350.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	CESP - Paraibuna	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	não	não

Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/ Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
IP	Agromineira	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Ana Maria Silva Kvacek	300.000	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não
IP	Beta Juniores	300.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Floresta Nativa	300.000	sim	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
IP	Multiverde Mudas	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Usina Batatais	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Vida Verde	300.000	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	sim
ONG	FLORESPI	300.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
ONG	Vidágua	285.000	não	não	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Ass. Eoar Florestal	270.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	CATI - NPM - Itaberá	250.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	CATI - NPM Tietê	244.700	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
IP	GSI Florestal	230.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Agriflora	200.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Bioverde	200.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim
IP	Flora Gerais	200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	não	sim
IP	Flora Wolpert	200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Muda Brasil	200.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Sítio Três Irmãos	200.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
IP	Usina São João	200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
IP	Via Flora Plantas Ltda	200.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	não	sim
ONG	Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Florestal Cantareira	200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim	não
IP	Meio Ambiente	180.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	Centro Ambiental - AEHDA	180.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Ribeirão Preto	168.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
IP	Arbórea Ambiental	150.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Campinho	150.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	sim
IP	Léo Viveiros	150.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	não	não	sim
IP	Monteiro Viveiro Florestal	150.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	São Domingos	136.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	SAAE Cruzeiro	125.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Franca	117.000	sim	sim	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. de Guaratinguetá	100.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	sim	sim

Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
PP	V.M. Horto de Limeira	100.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não	sim
PP	V.M. Piracicaba	100.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Árvores Brasileiras	100.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Chácara Pau Brasil	100.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Copa Verde	100.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
IP	Espaço Nossa Flora	100.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
IP	Flora Nativa	100.000	não	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim
IP	Japi - Flora Brasília	100.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Mudas da Mata	100.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Recanto das Colinas	100.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	São José	100.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Sequinato	100.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
ONG	Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
ONG	Instituto Ambiental Vidagua	100.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Florestal Copaíba	100.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Florestal Atlântica	90.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Signus Vitae	90.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	CATI - NPM São Bento do Sapucaí	80.200	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	Prefeitura São Paulo	80.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Flora Sandrin	80.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não
IP	Marquese	80.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	TECPLANT	80.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Alameda	70.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	São Gonçalo	70.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não	sim
IP	Schmidt Mudas	70.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
ONG	Viva Floresta	70.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim	não	não
PP	SMA - Campina do Encantado	64.000	não	não	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	USP de Ribeirão Preto	60.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Ilha Comprida	60.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não	não	não
IP	J.S Viveiro	60.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Ribeirão Flora	60.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim

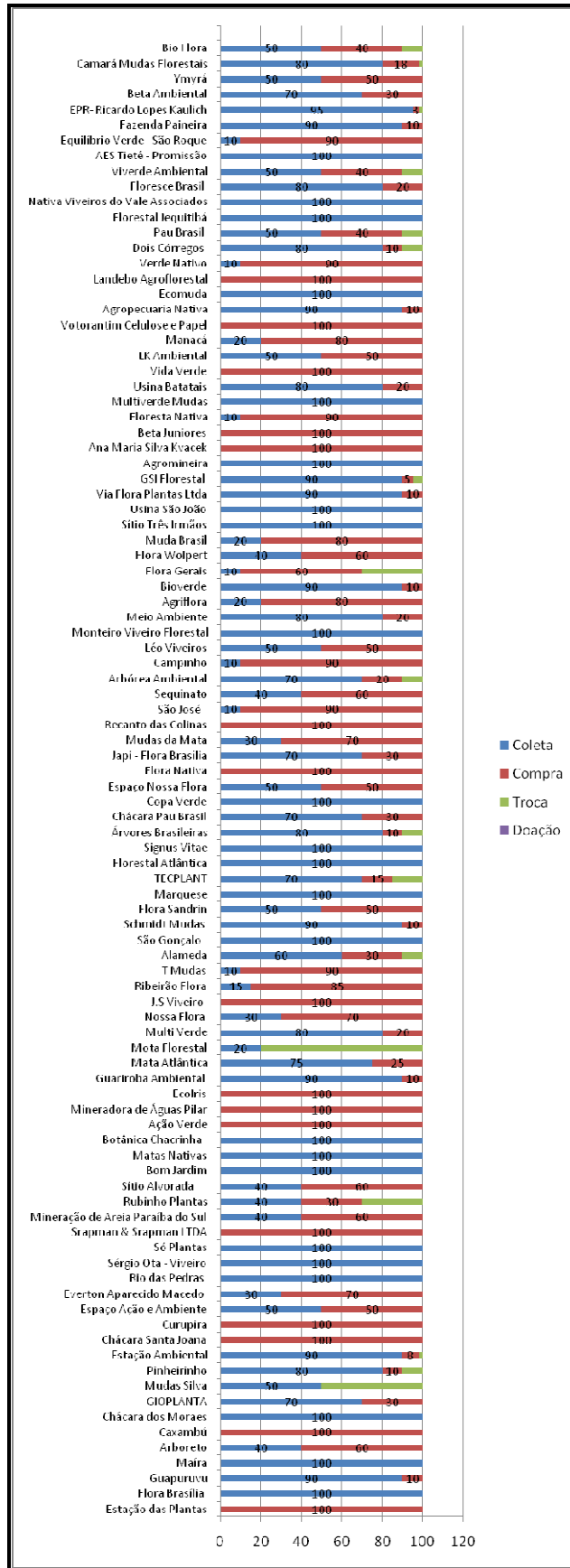
Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
ONG	ACIFLORA	60.000	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
ONG	Assoc. Antiga Faz. da Conceição	60.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	não	não
PP	Prefeitura Taiacu	50.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	não	sim
PP	SMA - Núcleo Itariru	50.000	sim	não	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M Jaú	50.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Sumaré	50.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	EcoIris	50.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Guariroba Ambiental	50.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Mata Atlântica	50.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Mota Florestal	50.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Multi Verde	50.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Nossa Flora	50.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
ONG	Biodiversitê	50.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
ONG	COOPERAFLORESTA	50.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
ONG	Flora Paraíba	50.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
ONG	CIPREJIM	50.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim
PP	SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim	não	não
PP	SMA - Pq Est. Intervales	40.000	sim	sim	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim
PP	SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não
PP	SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
PP	V.M. Porto Feliz	40.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Ação Verde	40.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Mineradora de Águas Pilar	40.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não	não
IP	Botânica Chacrinha	38.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	sim	sim
PP	V.M. Botucatu	35.000	não	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não	não
IP	Bom Jardim	35.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Matas Nativas	35.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
ONG	Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	SMA - EE IF de Bauru	30.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não	sim
PP	SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	não	não

Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
PP	V.M. Caçapava	30.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
PP	V.M. Capivari	30.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	V.M. de Pindamonhangaba	30.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	V.M. Mogi -Guaçu	30.000	não	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	sim	sim	não	não	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	sim	não	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
IP	Rubinho Plantas	30.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Sítio Alvorada	30.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	não	sim	sim	não
ONG	Pontal Flora	30.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	CATI - NPM - Prudente	25.000	sim	não	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	V.M. Bebedouro	22.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Mogi Mirim	22.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	não	não
PP	V.M.Barretos	20.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Chácara Santa Joana	20.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	não	sim
IP	Curupira	20.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
IP	Espaço Ação e Ambiente	20.000	não	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	não
IP	Everton Aparecido Macedo	20.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Rio das Pedras	20.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Sérgio Ota - Viveiro	20.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
IP	Só Plantas	20.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	não	não
IP	Srapman & Srapman LTDA	20.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	não	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
ONG	Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
ONG	Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	não	não	não	sim	não	não	não	não	sim	não	não	sim
IP	Estação Ambiental	18.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim	não
PP	V.M. Votorantim	15.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Pinheirinho	15.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
ONG	Serra Acima	15.000	não	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	não	sim
ONG	UNISO - Neas	14.000	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
ONG	Com. Quilombola - André Lopes	12.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	sim	sim

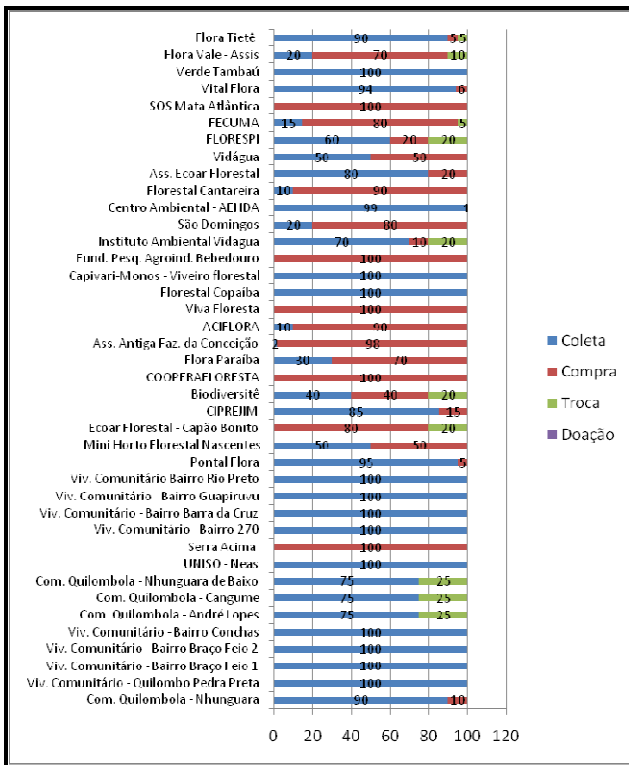
Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
ONG	Com. Quilombola - Cangume	12.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	sim	sim
ONG	Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	sim	sim
PP	E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
PP	SMA - EE IF Araraquara	10.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	não	sim
PP	SMA - EE IF de Itirapina	10.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não	sim
PP	SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	não	não	não	não
PP	SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	não	não	sim
PP	V.M. Alumínio	10.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Itacemópolis	10.000	não	sim	sim	não	não	não	sim	não	não	sim	não	não
IP	Caxambú	10.000	sim	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim	não
EP	Chácara dos Moraes	10.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
IP	GIOPLANTA	10.000	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	sim
IP	Mudas Silva	10.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
ONG	Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	não	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim
ONG	Viveiro Comunitário - Bairro Conchas	10.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	sim	sim
PP	V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	SMA - E.E. Casa Branca	7.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	V.M. Jurumirim	6.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
IP	Arboreto	6.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim
IP	Maria Tereza	6.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	não	não
PP	SMA - EE IF Jaú	5.700	sim	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim
PP	FLONA Ipanema	5.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não	sim
PP	SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim	não	sim
PP	SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	V.M. Boituva	5.000	não	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
PP	V.M. Embú das Artes	5.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Santo André	5.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IP	Maíra	5.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim
ONG	Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	não	sim	não	não	sim

Categoria	Viveiros	Produção (mudas)	Escritório	Barracão	Irrigação Convencional	Irrigação Automatizada	Fertirrigação	Laboratório	Almoxarifado	Estufas	Telado/Casa Veget	Energia elétrica	Piso Cascalhado	Germinador
PP	V.M. Ilha Bela	4.000	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não	não
ONG	Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	não
PP	Parque Estadual do Jurupará	3.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	não	sim	não
IP	Estação das Plantas	3.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	não	não	sim	sim	não
IP	Flora Brasília	3.000	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não	não
IP	Guapuruvu	3.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim
PP	V.M. Porangaba	1.900	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	não	sim	não	sim
PP	SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
PP	V.M. Araçoiaba	1.000	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não	n.i.
PP	V.M. Cabreúva	800	não	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
PP	Prefeitura Bariri	500	sim	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
PP	SMA - E.E. Bento Quirino		sim	sim	não	não	sim	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
PP	SMA – EE IF Itapetininga		sim	sim	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim
IP	Viv. Nossa Senhora Aparecida		não	não	sim	não	não	não	não	não	não	não	não	não
ONG	Flora Vale - Ourinhos		sim	sim	não	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	não

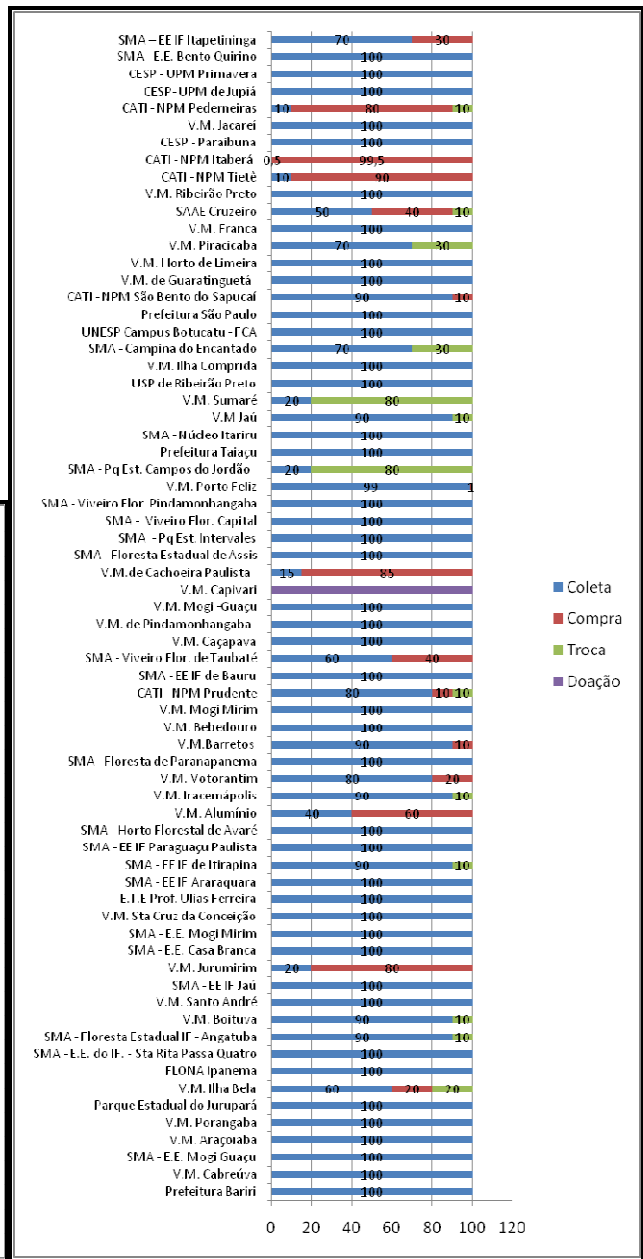
Figuras 3: Forma de obtenção de sementes para produção de mudas pelos viveiros, em %.



Iniciativa Privada



Terceiro setor



Poder Público

Tabela 13: Resultado da produção de sementes dos viveiros

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	% uso próprio da coleta	% troca venda da coleta	Número espécies produzidas	Programa de coleta
Bio Flora	4.000.000	2.000	50	50	200	sim
Camará Mudanças Florestais	1.800.000	900	90	10	200	sim
Ymyrá	1.550.000	n.i.	100	0	n.i.	sim
Beta Ambiental	1.500.000	500	100	0	80	sim
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	493	95	5	164	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	380	100	0	156	sim
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	n.i.	100	0	25	não
Fazenda Paineira	1.000.000	1.000	100	0	200	sim
Floresce Brasil	800.000	200	100	0	85	sim
Viverde Ambiental	800.000	2.000	90	10	180	sim
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	650	100	0	128	não
Florestal Jequitibá	600.000	1.000	30	70	80	sim
Dois Córregos	500.000	500	80	20	100	sim
Pau Brasil	500.000	100	90	10	96	sim
Agropecuária Nativa	400.000	400	100	0	200	sim
Ecomuda	400.000	3.000	30	0	n.i.	não
Landebo Agroflorestal	400.000	0	0	0	0	não
Verde Nativo	400.000	n.i.	100	0	n.i.	não
LK Ambiental	350.000	100	100	0	48	sim
Manacá	350.000	n.i.	100	n.i.	n.i.	não
Verte Verde Ambiental	350.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Votorantim Celulose e Papel	350.000	0	0	0	0	não
Agromineira	300.000	1.000	95	5	150	sim
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	0	0	0	0	não
Beta Juniores	300.000	0	0	0	60	sim
Floresta Nativa	300.000	6	100	0	15	não
Multiverde Mudanças	300.000	300	100	0	120	não
Usina Batatais	300.000	1.000	100	0	120	não
Vida Verde	300.000	500	0	0	0	não
GSI Florestal	230.000	100	100	0	88	não
Agriflora	200.000	20	100	0	120	sim
Bioverde	200.000	n.i.	100	0	250	não
Flora Gerais	200.000	60	70	30	110	sim
Flora Wolpert	200.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Muda Brasil	200.000	150	100	0	80	não
Sítio Três Irmãos	200.000	n.i.	100	0	n.i.	não
Usina São João	200.000	1.000	100	0	100	não
Via Flora Plantas Ltda	200.000	100	90	0	n.i.	n.i.
Meio Ambiente	180.000	500	100	0	40	sim
Arbórea Ambiental	150.000	80	90	10	120	sim
Campinho	150.000	150	100	0	15	sim
Léo Viveiros	150.000	n.i.	100	15	60	não

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	% uso próprio da coleta	% troca venda da coleta	Número espécies produzidas	Programa de coleta
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	10	100	0	15	não
Árvores Brasileiras	100.000	n.i.	100	n.i.	205	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	100	70	30	100	não
Copa Verde	100.000	150	100	0	50	não
Espaço Nossa Flora	100.000	n.i.	100	0	70	não
Flora Nativa	100.000	0	0	0	0	não
Japi - Flora Brasília	100.000	n.i.	100	0	50	sim
Mudas da Mata	100.000	120	100	0	80	sim
Recanto das Colinas	100.000	0	0	0	0	não
São José	100.000	50	100	0	4	sim
Sequinato	100.000	300	100	0	40	não
Florestal Atlântica	90.000	n.i.	80	20	57	sim
Signus Vitae	90.000	180	100	0	124	sim
Flora Sandrin	80.000	15	100	0	80 a 85	não
Marquese	80.000	30	100	0	50	não
TECPLANT	80.000	300	85	15	100	não
Alameda	70.000	1.000	90	10	120	não
São Gonçalo	70.000	96	100	0	77	não
Schmidt Mudás	70.000	500	100	0	80	não
J.S Viveiro	60.000	0	0	0	0	não
Ribeirão Flora	60.000	15	100	0	25	sim
T Mudás	60.000	5	100	0	10	não
EcoIris	50.000	0	0	0	0	não
Guariroba Ambiental	50.000	20	100	0	150	sim
Mata Atlântica	50.000	150	90	10	120 a 130	sim
Mota Florestal	50.000	30	20	80	20	sim
Multi Verde	50.000	1.000	100	0	120	não
Nossa Flora	50.000	n.i.	100	0	10	não
Ação Verde	40.000	0	0	0	0	não
Mineradora de Águas Pilar	40.000	0	0	0	0	0
Botânica Chacrinha	38.000	60	100	0	65	sim
Bom Jardim	35.000	60	100	0	45	sim
Matas Nativas	35.000	500	30	70	141	sim
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	n.i.	n.i.	n.i.	60	não
Rubinho Plantas	30.000	n.i.	90	10	30 a 40	não
Sítio Alvorada	30.000	107	n.i.	n.i.	n.i.	não
Chácara Santa Joana	20.000	0	0	0	0	não
Curupira	20.000	0	0	0	0	não
Espaço Ação e Ambiente	20.000	30	90	10	aprox. 30	sim
Everton Aparecido Macedo	20.000	10	100	0	37	não
Rio das Pedras	20.000	50	100	0	27	não
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	20	100	0	19	não
Só Plantas	20.000	20	n.i.	n.i.	n.i.	não

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	% uso próprio da coleta	% troca venda da coleta	Número espécies produzidas	Programa de coleta
Srapman & Srapman LTDA	20.000	0	0	80	0	não
Estação Ambiental	18.000	n.i.	100	0	40	sim
Pinheirinho	15.000	n.i.	60	40	50	sim
Caxambú	10.000	0	n.i.	80	0	n.i.
Chácara dos Moraes	10.000	10	100	0	33	não
GIOPLANTA	10.000	n.i.	10	90	não sabe	não
Mudas Silva	10.000	300	100	0	20	não
Arboreto	6.000	50	100	0	15	não
Maria Tereza	6.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Maíra	5.000	8	100	0	n.i.	não
Estação das Plantas	3.000	0	100	0	0	n.i.
Flora Brasília	3.000	n.i.	100	0		não
Guapuruvu	3.000	n.i.	100	0	63	não
Viv. Nossa Senhora Aparecida		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Flora Tietê	1.700.000	600	30	70	177	sim
Flora Vale - Assis	1.000.000	360	90	10	30	sim
Verde Tambaú	500.000	3.200	100	0	222	sim
Vital Flora	450.000	200	94	6	85	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	0	0	0	0	não
FECUMA	350.000	10	100	0	80	não
FLORESPI	300.000	1.000	90	10	100	sim
Vidágua	285.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não
Ass. Ecoar Florestal	270.000	129	100	0	110	sim
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Florestal Cantareira	200.000	n.i.	100	0	150	não
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	100	100	0	142	não
São Domingos	136.000	n.i.	100	0	80	não
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	n.i.	100	0	100	sim
Florestal Copaíba	100.000	n.i.	100	0	130	não
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	0	0	0	0	não
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	100	100	0	80	não
Viva Floresta	70.000	0	0	0	0	não
ACIFLORA	60.000	60	100	n.i.	70 a 80	não
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	21	100	0	25	sim
Biodiversitê	50.000	30	50	20	54	sim
CIPREJIM	50.000	n.i.	100	0	80	sim
COOPERAFLORESTA	50.000	0	0	0	0	não
Flora Paraíba	50.000	n.i.	100	0	n.i.	não
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	n.i.	0	0	0	não
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	n.i.	100	0	30	sim
Pontal Flora	30.000	10	100	0	40	não
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	10	100	0	21	sim
Viv. Comunitário - Bairro Barra da	20.000	15	100	0	29	sim

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	% uso próprio da coleta	% troca venda da coleta	Número espécies produzidas	Programa de coleta
Cruz						
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	20	100	0	19	não
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	20	100	0	20	sim
Serra Acima	15.000	0	0	0	0	não
UNISO - Neas	14.000	n.i.	100	0	n.i.	não
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	15	100	25	48	sim
Com. Quilombola - Cangume	12.000	15	100	25	48	sim
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	15	100	25	48	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	10	100	0	31	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	10	100	0	31	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	10	100	0	27	sim
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	5	100	0	30	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	30	100	0	15 a 20	não
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
CESP - UPM Primavera	1.500.000	1.500	100	0	116	sim
CESP- UPM de Jupiá	1.200.000	1.200	100	0	159	sim
CATI - NPM Pederneiras	500.000	200	80	20	80	não
V.M. Jacaréí	480.000	n.i.	80	20	60	não
CESP - Paraibuna	300.000	50	100	n.i.	90 a 120	não
CATI - NPM Itaberá	250.000	30	100	0	11	não
CATI - NPM Tietê	244.700	100	100	0	30	sim
V.M. Ribeirão Preto	168.000	n.i.	100	0	20	sim
SAAE Cruzeiro	125.000	150	70	30	57	sim
V.M. Franca	117.000	800	100	0	53	n.i.
V.M. de Guaratinguetá	100.000	n.i.	100	0	75	não
V.M. Horto de Limeira	100.000	1.000	100	0	70	não
V.M. Piracicaba	100.000	n.i.	90	10	100	sim
CATI - NPM São Bento do Sapucaí	80.200	n.i.	100	0	35	sim
V.M. São Paulo	80.000	150	100	n.i.	100	sim
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	60	100	0	80	sim
SMA - Campina do Encantado	64.000	n.i.	80	20	20	não
USP de Ribeirão Preto	60.000	20	100	0	80	não
V.M. Ilha Comprida	60.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
V.M. Taiapu	50.000	200	100	0	10	não
SMA - Núcleo Itariru	50.000	40	100	0	20	não
V.M. Jaú	50.000	130	90	n.i.	77	não
V.M. Sumaré	50.000	40	100	0	48	sim
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	n.i.	100	0	n.i.	não
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	20	100	0	58	sim
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	% uso próprio da coleta	% troca venda da coleta	Número espécies produzidas	Programa de coleta
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
V.M. Porto Feliz	40.000	15	100	0	50	sim
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	1.100	100	0	190	sim
V.M. Botucatu	35.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não
SMA - EE IF de Bauru	30.000	100	70	30	60	sim
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	50	100	0	30	não
V.M. Caçapava	30.000	n.i.	100	0	20	sim
V.M. Capivari	30.000	0	0	0	0	não
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	n.i.	100	0	30	não
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	n.i.	100	0	70	sim
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	n.i.	100	n.i.	15	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	20	20	80	50	sim
V.M. Bebedouro	22.000	n.i.	100	0	59	não
V.M. Mogi Mirim	22.000	10	90	10	142	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	50	10	90	70	não
V.M.Barretos	20.000	n.i.	n.i.	n.i.	60	não
V.M. Votorantim	15.000	n.i.	100	0	20	não
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	5	100	0	5	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	2.000	100	0	40	sim
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	50	90	10	20	sim
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	50	10	90	43	não
V.M. Alumínio	10.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não
V.M. Iracemópolis	10.000	n.i.	90	10	40	não
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	n.i.	100	0	90	não
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	400	10	90	45	sim
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	500	10	90	30 a 40	sim
V.M. Jurumirim	6.000	2	100	0	39	sim
SMA - EE IF Jaú	5.700	30	100	0	30	0
FLONA Ipanema	5.000	n.i.	100	0	135	sim
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	200	100	0	30	não
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	60	90	0	20	não
V.M. Boituva	5.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não
V.M. Embú das Artes	5.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
V.M. Santo André	5.000	3	100	0	n.i.	n.i.
V.M. Ilha Bela	4.000	30	80	20	n.i.	sim
Parque Estadual do Jurupará	3.000	n.i.	100	0	n.i.	não
V.M. Porangaba	1.900	n.i.	100	0	n.i.	não
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	300	10	90	30 a 40	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	20	50	50	15	não
V.M. Cabreúva	800	n.i.	100	0	15	não

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	% uso próprio da coleta	% troca venda da coleta	Número espécies produzidas	Programa de coleta
V.M. Bariri	500	30	0	0	10	não
SMA - E.E. Bento Quirino		50	100	0	n.i.	n.i.
SMA – EE IF Itapetininga		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não

Tabela 15: Estruturas e formas de armazenamento de sementes dos viveiros

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	Câmara seca	Geladeira	Outros
Bio Flora	4.000.000	2000	sim	não	
Camará Mudras Florestais	1.800.000	900	sim	não	câmara fria/seca
Ymyrá	1.550.000	n.i.	não	sim	almoxarifado
Beta Ambiental	1.500.000	500	sim	não	câmra fria/seca
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	492,876	não	sim	galpão/bandejas
AES Tietê - Promissão	1.000.000	380	sim	não	câmarafria/seca
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	n.i.	não	sim	
Fazenda Paineira	1.000.000	1000	não	não	
Floresce Brasil	800.000	200	sim	não	
Viverde Ambiental	800.000	2000	não	sim	
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	650	não	não	sacos plásticos em prateleiras
Florestal Jequitibá	600.000	1.000	sim	não	
Dois Córregos	500.000	500	sim	não	
Pau Brasil	500.000	100	sim	sim	
Agropecuaria Nativa	400.000	400	não	não	
Ecomuda	400.000	3.000	não	não	
Landebo Agroflorestal	400.000	0	não	sim	
Verde Nativo	400.000	n.i.	não	não	
LK Ambiental	350.000	100	não	sim	barricas de armazenamento
Manacá	350.000	n.i.	não	não	
Verte Verde Ambiental	350.000	n.i.	sim	sim	
Votorantim Celulose e Papel	350.000	0	não	não	almoxarifado
Agromineira	300.000	1000	sim	sim	câmara fria
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	0	não	sim	
Beta Juniores	300.000	0	não	não	almoxarifado (câmara seca)
Floresta Nativa	300.000	6	não	não	
Multiverde Mudras	300.000	300	não	sim	
Usina Batatais	300.000	1000	sim	sim	
Vida Verde	300.000	500	não	sim	
GSI Florestal	230.000	100	não armazena		
Agriflora	200.000	20	sim	sim	
Bioverde	200.000	n.i.	não	sim	
Flora Gerais	200.000	60	não	não	almoxarifado (Câmara seca)
Flora Wolpert	200.000	n.i.	não	sim	
Muda Brasil	200.000	150	sim	sim	
Sítio Três Irmãos	200.000	n.i.	não	não	
Usina São João	200.000	1000	sim	sim	
Via Flora Plantas Ltda	200.000	100	não	não	
Meio Ambiente	180.000	500	não	sim	vidros, sacos plásticos
Arbórea Ambiental	150.000	80	não	sim	
Campinho	150.000	150	sim	sim	
Léo Viveiros	150.000	n.i.	não	sim	

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	Câmara seca	Geladeira	Outros
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	10	não	sim	
Árvores Brasileiras	100.000	n.i.	não armazena		
Chácara Pau Brasil	100.000	100	sim	sim	
Copa Verde	100.000	150	sim	não	
Espaço Nossa Flora	100.000	n.i.	não	sim	
Flora Nativa	100.000	0	não armazena		
Japi - Flora Brasília	100.000	n.i.	não	não	vidros, sacos plásticos
Mudas da Mata	100.000	120	não	sim	
Recanto das Colinas	100.000	0	não	não	
São José	100.000	50	não	sim	saquinho de papel
Sequinato	100.000	300	não	sim	
Florestal Atlântica	90.000	n.i.	sim	sim	armário
Signus Vitae	90.000	180	não	sim	
Flora Sandrin	80.000	15	não	sim	
Marquese	80.000	30	sim	não	
TECPLANT	80.000	300	não	não	
Alameda	70.000	1000	não	sim	
São Gonçalo	70.000	96	não	não	sacos de papele em prateleiras
Schmidt Mudanças	70.000	500	não	sim	
J.S Viveiro	60.000	0	não	sim	
Ribeirão Flora	60.000	15	não	sim	
T Mudanças	60.000	5	não	não	
EcoIris	50.000	0	não armazena		
Guariroba Ambiental	50.000	20	não	sim	
Mata Atlântica	50.000	150	não	não	local sombreado e seco, em embalagens variadas.
Mota Florestal	50.000	30	não	sim	
Multi Verde	50.000	1000	sim	sim	
Nossa Flora	50.000	n.i.	não	não	
Ação Verde	40.000	0	não	sim	
Mineradora de Águas Pilar	40.000	0	não	sim	
Botânica Chacrinha	38.000	60	não	sim	sacos de papel
Bom Jardim	35.000	60	não	sim	saquinho de papel
Matas Nativas	35.000	500	não	não	
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	n.i.	não	não	
Rubinho Plantas	30.000	n.i.	não	sim	
Sítio Alvorada	30.000	107	não	sim	
Chácara Santa Joana	20.000	0	n.i.	n.i.	
Curupira	20.000	0	não	não	
Espaço Ação e Ambiente	20.000	30	não	sim	
Everton Aparecido Macedo	20.000	10	não	sim	
Rio das Pedras	20.000	50	não	não	
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	20	não	não	

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	Câmara seca	Geladeira	Outros
Só Plantas	20.000	20	não	não	
Srapman & Srapman LTDA	20.000	0	não	não	
Estação Ambiental	18.000	n.i.	não	sim	
Pinheirinho	15.000	n.i.	não	sim	
Caxambú	10.000	0	n.i.	n.i.	
Chácara dos Moraes	10.000	10	não	não	
GIOPLANTA	10.000	n.i.	não	não	
Mudas Silva	10.000	300	sim	não	
Arboreto	6.000	50	não	não	
Maria Tereza	6.000	n.i.	não	não	
Maíra	5.000	8	não	não	
Estação das Plantas	3.000	0	não	não	
Flora Brasília	3.000	n.i.	não armazena		
Guapuruvu	3.000	n.i.	não	não	
Viv. Nossa Senhora Aparecida		n.i.	não	não	
Flora Tietê	1.700.000	600	sim	não	câmara fria/seca
Flora Vale - Assis	1.000.000	360	sim	não	câmara fria/seca
Verde Tambaú	500.000	3.200	não	sim	
Vital Flora	450.000	200	sim	não	
SOS Mata Atlântica	400.000	0	não	não	
FECUMA	350.000	10	sim	sim	
FLORESPI	300.000	1000	não	sim	
Vidagua	285.000	n.i.	não	não	
Ass. Ecoar Florestal	270.000	129	não	sim	tambortes à temperatura ambiente
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	n.i.	n.i.	n.i.	
Florestal Cantareira	200.000	n.i.	não	sim	
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	100	sim	não	
São Domingos	136.000	n.i.	não	não	
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	n.i.	sim	sim	
Florestal Copaíba	100.000	n.i.	não	não	ambiente protegido de chuva
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	0	não	sim	
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	100	sim	não	
Viva Floresta	70.000	0	não	sim	
ACIFLORA	60.000	60	sim	sim	
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	20,5	não	sim	
Biodiversitê	50.000	30	sim	sim	
CIPREJIM	50.000	n.i.	não	sim	armários
COOPERAFLORRESTA	50.000	0	não	não	
Flora Paraíba	50.000	n.i.	não	não	
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	n.i.	não	sim	
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	n.i.	não armazena		
Pontal Flora	30.000	10	não	sim	

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	Câmara seca	Geladeira	Outros
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	10	não	não	
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	15	não	não	
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	20	não	não	
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	20	não	não	
Serra Acima	15.000	0	não	não	embalagens plásticas (armário)
UNISO – Neas	14.000	n.i.	não armazena		
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	15	não	não	
Com. Quilombola - Cangume	12.000	15	não	não	
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	15	não	não	
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	10	não	não	
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	10	não	não	
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	10	não	não	
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	5	não	não	
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	30	não	não	
Flora Vale – Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	
CESP - UPM Primavera	1.500.000	1500	sim	sim	
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	1200	sim	não	
CATI - NPM Pederneiras	500.000	200	sim	sim	
V.M. Jacareí	480.000	n.i.	não	sim	
CESP – Paraibuna	300.000	50	sim	sim	
CATI - NPM Itaberá	250.000	30	não	sim	gaçpão de sementes
CATI - NPM Tietê	244.700	100	sim	não	
V.M. Ribeirão Preto	168.000	n.i.	não	não	armário
SAAE Cruzeiro	125.000	150	não	sim	
V.M. Franca	117.000	800	não	não	
V.M. de Guaratinguetá	100.000	n.i.	sim	não	
V.M. Horto de Limeira	100.000	1000	não	sim	
V.M. Piracicaba	100.000	n.i.	não armazena		
CATI - NPM São Bento do Sapucaí	80.200	n.i.	não	sim	
V.M. São Paulo	80.000	150	não	sim	
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	60	sim	sim	câmara fria
SMA - Campina do Encantado	64.000	n.i.	não	sim	
USP de Ribeirão Preto	60.000	20	não	sim	
V.M. Ilha Comprida	60.000	n.i.	não	sim	
V.M. Taiaçu	50.000	200	não	não	
SMA - Núcleo Itariru	50.000	40	não	não	
V.M. Jaú	50.000	130	sim	não	
V.M. Sumaré	50.000	40	não	sim	
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	n.i.	não	não	

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	Câmara seca	Geladeira	Outros
SMA - Pq Est. Intervalas	40.000	20	não	não	
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	n.i.	não	não	
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	n.i.	não	sim	
V.M. Porto Feliz	40.000	15	não	sim	armário - temperatura ambiente
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	1.100	não	sim	
V.M. Botucatu	35.000	n.i.	não	não	
SMA - EE IF de Bauru	30.000	100	não	não	almojarifado (Câmara seca)
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	50	não	sim	
V.M. Caçapava	30.000	n.i.	não	sim	
V.M. Capivari	30.000	0	não	sim	
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	n.i.	não	sim	
V.M. Mogi –Guaçu	30.000	n.i.	não	sim	
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	n.i.	sim	não	
CATI - NPM Prudente	25.000	20	não	sim	depósito coberto
V.M. Bebedouro	22.000	n.i.	não	sim	
V.M. Mogi Mirim	22.000	10	não	sim	
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	50	não	sim	
V.M.Barretos	20.000	n.i.	sim	não	
V.M. Votorantim	15.000	n.i.	não armazena		
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	5	sim	sim	
SMA - EE IF Araraquara	10.000	2000	sim	não	
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	50	sim	não	
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	n.i.	n.i.	n.i.	
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	50	não	sim	
V.M. Alumínio	10.000	n.i.	não	não	vidros
V.M. Iracemópolis	10.000	n.i.	não	não	
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	n.i.	não	não	
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	400	não	sim	
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	500	não	sim	
V.M. Jurumirim	6.000	2	não armazena		
SMA - EE IF Jaú	5.700	30	não	não	
FLONA Ipanema	5.000	n.i.	não armazena		
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	200	sim	não	Câmara fria
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	60	sim	sim	
V.M. Boituva	5.000	n.i.	não armazena		
V.M. Embú das Artes	5.000	n.i.	não	não	potes plásticos
V.M. Santo André	5.000	3	não	não	
V.M. Ilha Bela	4.000	30	não	sim	armário
Parque Estadual do Jurupará	3.000	n.i.	não armazena		
V.M. Porangaba	1.900	n.i.	não armazena		

Viveiros	Produção anual (mudas)	Produção anual sementes (quilos)	Câmara seca	Geladeira	Outros
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	300	não	sim	
V.M. Araçoiaba	1.000	20	não armazena		
V.M. Cabreúva	800	n.i.	não armazena		
V.M. Bariri	500	30	sim	não	
SMA - E.E. Bento Quirino		50	não	sim	
SMA – EE IF Itapetininga		n.i.	não	não	
TOTAIS	41.098.811	40.244			

Tabela 16: Produção atual de mudas e capacidade instalada dos viveiros

Viveiros	Produção atual (mudas)	Capacidade instalada (mudas)	Categoria administrativa
Bio Flora	4.000.000	6.000.000	empresa privada
Camará Mudás Florestais	1.800.000	3.500.000	empresa privada
Flora Tietê	1.700.000	1.700.000	3º setor
Ymyrá	1.550.000	2.000.000	empresa privada
Beta Ambiental	1.500.000	3.000.000	empresa privada
CESP - UPM Primavera	1.500.000	2.000.000	órgão público
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	100.000	empresa privada
CESP- UPM de Jupiá	1.200.000	2.500.000	órgão público
AES Tietê - Promissão	1.000.000	1.300.000	empresa privada
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	2.500.000	empresa privada
Fazenda Paineira	1.000.000	2.200.000	empresa privada
Flora Vale - Assis	1.000.000	2.500.000	3º setor
Floresce Brasil	800.000	1.200.000	empresa privada
Viverde Ambiental	800.000	1.000.000	empresa privada
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	1.200.000	empresa privada
Florestal Jequitibá	600.000	1.000.000	empresa privada
CATI - NPM Pederneiras	500.000	700.000	órgão público
Dois Córregos	500.000	5.000.000	empresa privada
Pau Brasil	500.000	700.000	empresa privada
Verde Tambaú	500.000	500.000	3º setor
V.M. Jacareí	480.000	960.000	órgão público
Vital Flora	450.000	580.000	3º setor
Agropecuária Nativa	400.000	1.000.000	empresa privada
Ecomuda	400.000	800.000	empresa privada
Landebo Agroflorestal	400.000	500.000	empresa privada
SOS Mata Atlântica	400.000	500.000	3º setor
Verde Nativo	400.000	500.000	empresa privada
FECUMA	350.000	500.000	3º setor
LK Ambiental	350.000	400.000	empresa privada
Manacá	350.000	1.000.000	empresa privada
Verte Verde Ambiental	350.000	383.040	empresa privada
Votorantim Celulose e Papel	350.000	600.000	empresa privada
Agromineira	300.000	1.000.000	empresa privada
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	2.000.000	empresa privada
Beta Juniores	300.000	800.000	empresa privada
CESP - Paraibuna	300.000	1.500.000	órgão público
FLORESPI	300.000	1.000.000	3º setor
Floresta Nativa	300.000	800.000	empresa privada
Multiverde Mudás	300.000	500.000	empresa privada
Usina Batatais	300.000	300.000	empresa privada
Vida Verde	300.000	1.000.000	empresa privada
Vidágua	285.000	400.000	3º setor

Viveiros	Produção atual (mudas)	Capacidade instalada (mudas)	Categoria administrativa
Ass. Ecoar Florestal	270.000	270.00	3º setor
CATI - NPM Itaberá	250.000	250.000	órgão público
CATI - NPM de Tietê	244.700	400.000	órgão público
GSI Florestal	230.000	500.000	empresa privada
Agriflora	200.000	500.000	empresa privada
Bioverde	200.000	1.000.000	empresa privada
Flora Gerais	200.000	500.000	empresa privada
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	250.000	3º setor
Flora Wolpert	200.000	400.000	empresa privada
Florestal Cantareira	200.000	500.000	3º setor
Muda Brasil	200.000	700.000	empresa privada
Sítio Três Irmãos	200.000	800.000	empresa privada
Usina São João	200.000	500.000	empresa privada
Via Flora Plantas Ltda	200.000	300.000	empresa privada
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	270.000	3º setor
Meio Ambiente	180.000	350.000	empresa privada
V.M. Ribeirão Preto	168.000	n.i.	órgão público
Arbórea Ambiental	150.000	300.000	empresa privada
Campinho	150.000	300.000	empresa privada
Léo Viveiros	150.000	200.000	empresa privada
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	200.000	empresa privada
São Domingos	136.000	300.000	3º setor
SAAE Cruzeiro	125.000	170.000	órgão público (autarquia)
V.M. Franca	117.000	160.000	órgão público
Árvores Brasileiras	100.000	150.000	empresa privada
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	200.000	3º setor
Chácara Pau Brasil	100.000	300.000	empresa privada
Copa Verde	100.000	250.000	empresa privada
Espaço Nossa Flora	100.000	150.000	empresa privada
Flora Nativa	100.000	1.000.000	empresa privada
Florestal Copaíba	100.000	150.000	3º setor
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	130.000	3º setor
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	175.000	3º setor
Japi - Flora Brasília	100.000	500.000	empresa privada
Mudas da Mata	100.000	150.000	empresa privada
Recanto das Colinas	100.000	500.000	empresa privada
São José	100.000	200.000	empresa privada
Sequinato	100.000	500.000	empresa privada
V.M. de Guaratinguetá	100.000	300.000	órgão público
V.M. Horto de Limeira	100.000	450.000	órgão público
V.M. Piracicaba	100.000	200.000	órgão público
Florestal Atlântica	90.000	180.000	empresa privada
Signus Vitae	90.000	90.000	empresa privada

Viveiros	Produção atual (mudas)	Capacidade instalada (mudas)	Categoria administrativa
CATI - NPM Sapucaí	80.200	300.000	órgão público
Flora Sandrin	80.000	90.000	empresa privada
Marquese	80.000	500.000	empresa privada
Prefeitura São Paulo	80.000	90.000	órgão público
TECPLANT	80.000	200.000	empresa privada
Alameda	70.000	400.000	empresa privada
São Gonçalo	70.000	200.000	empresa privada
Schmidt Mudás	70.000	350.000	empresa privada
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	140.000	órgão público
Viva Floresta	70.000	70.000	3º setor
SMA - Campina do Encantado	64.000	70.000	órgão público
ACIFLORA	60.000	300.000	3º setor
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	150.000	3º setor
J.S Viveiro	60.000	70.000	empresa privada
Ribeirão Flora	60.000	70.000	empresa privada
T Mudás	60.000	150.000	empresa privada
USP de Ribeirão Preto	60.000	200.000	órgão público
V.M. Ilha Comprida	60.000	80.000	órgão público
Biodiversitê	50.000	100.000	3º setor
CIPREJIM	50.000	75.000	3º setor
COOPERAFLORISTA	50.000	200.000	3º setor
EcoIris	50.000	80.000	empresa privada
Flora Paraíba	50.000	80.000	3º setor
Guariroba Ambiental	50.000	100.000	empresa privada
Mata Atlântica	50.000	500.000	empresa privada
Mota Florestal	50.000	100.000	empresa privada
Multi Verde	50.000	1.000.000	empresa privada
Nossa Flora	50.000	80.000	empresa privada
Prefeitura Taiacu	50.000	50.000	órgão público
SMA - Núcleo Itariru	50.000	100.000	órgão público
V.M Jaú	50.000	100.000	órgão público
V.M. Sumaré	50.000	70.000	órgão público
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	70.000	3º setor
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	n.i.	órgão público
Ação Verde	40.000	100.000	empresa privada
Mineradora de Águas Pilar	40.000	100.000	empresa privada
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	100.000	órgão público
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	100.000	órgão público
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	120.000	órgão público
V.M. Porto Feliz	40.000	40.000	órgão público
Botânica Chacrinha	38.000	200.000	empresa privada
Bom Jardim	35.000	350.000	empresa privada
Matas Nativas	35.000	100.000	empresa privada

Viveiros	Produção atual (mudas)	Capacidade instalada (mudas)	Categoria administrativa
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	100.000	3º setor
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	60.000	órgão público
V.M. Botucatu	35.000	35.000	órgão público
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	30.000	empresa privada
Pontal Flora	30.000	50.000	3º setor
Rubinho Plantas	30.000	50.000	empresa privada
Sítio Alvorada	30.000	n.i.	empresa privada
SMA - EE IF de Bauru	30.000	66.000	órgão público
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	150.000	órgão público
V.M. Caçapava	30.000	50.000	órgão público
V.M. Capivari	30.000	50.000	órgão público
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	50.000	órgão público
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	50.000	órgão público
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	60.000	órgão público
CATI - NPM Prudente	25.000	30.000	órgão público
V.M. Bebedouro	22.000	60.000	órgão público
V.M. Mogi Mirim	22.000	40 000	órgão público
Chácara Santa Joana	20.000	30.000	empresa privada
Curupira	20.000	40.000	empresa privada
Espaço Ação e Ambiente	20.000	35.000	empresa privada
Everton Aparecido Macedo	20.000	100.000	empresa privada
Rio das Pedras	20.000	140.000	empresa privada
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	20.000	empresa privada
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	50.000	órgão público
Só Plantas	20.000	n.i.	empresa privada
Srapman & Srapman LTDA	20.000	20.000	empresa privada
V.M.Barretos	20.000	30.000	órgão público
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	40.000	3º setor
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	60.000	3º setor
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	20.000	3º setor
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	30.000	3º setor
Estação Ambiental	18.000	40.000	empresa privada
Pinheirinho	15.000	55.000	empresa privada
Serra Acima	15.000	n.i.	3º setor
V.M. Votorantim	15.000	25.000	órgão público
UNISO - Neas	14.000	20.000	3º setor
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	12.000	3º setor
Com. Quilombola - Cangume	12.000	12.000	3º setor
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	12.000	3º setor
Caxambú	10.000	10.000	empresa privada
Chácara dos Moraes	10.000	20.000	empresa privada
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	15.000	órgão público
GIOPLANTA	10.000	25.000	empresa privada

Viveiros	Produção atual (mudas)	Capacidade instalada (mudas)	Categoria administrativa
Mudas Silva	10.000	20.000	empresa privada
SMA - EE IF Araraquara	10.000	20.000	órgão público
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	20.000	órgão público
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	15.000	órgão público
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	20.000	órgão público
V.M. Alumínio	10.000	10.000	órgão público
V.M. Iracemápolis	10.000	30.000	órgão público
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	20.000	3º setor
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	20.000	3º setor
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	30.000	3º setor
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	20.000	órgão público
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	n.i.	órgão público
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	60.000	órgão público
Arboreto	6.000	20.000	empresa privada
Maria Tereza	6.000	10.000	empresa privada
V.M. Jurumirim	6.000	8.000	órgão público
SMA - EE IF Jaú	5.700	60.000	órgão público
FLONA Ipanema	5.000	25.000	órgão público
Maíra	5.000	25.000	empresa privada
SMA - E.E. do IF - Sta Rita Passa Quatro	5.000	50.000	órgão público
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	50.000	órgão público
V.M. Boituva	5.000	5.000	órgão público
V.M. Embú das Artes	5.000	5.000	órgão público
V.M. Santo André	5.000	10.000	órgão público
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	20.000	3º setor
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	20.000	3º setor
V.M. Ilha Bela	4.000	10.000	órgão público
Estação das Plantas	3.000	10.000	empresa privada
Flora Brasília	3.000	50.000	empresa privada
Guapuruvu	3.000	6.000	empresa privada
Parque Estadual do Jurupará	3.000	12.000	órgão público
V.M. Porangaba	1.900	1.900	órgão público
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	n.i.	órgão público
V.M. Araçoiaba	1.000	2.000	órgão público
V.M. Cabreúva	800	800	órgão público
Prefeitura Bariri	500	3.000	órgão público
Flora Vale - Ourinhos	n.i.	n.i.	3º setor
SMA - E.E. Bento Quirino	n.i.	380.000	órgão público
SMA - EE IF Itapetininga	n.i.	n.i.	órgão público
Viveiro Nossa Senhora Aparecida	n.i.	n.i.	empresa privada
TOTAIS	41.098.811	82.213.740	

Tabela 17: número de espécies produzidas por viveiro

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº espécies coletadas	% compra	% troca
Bio Flora	4.000.000	150	sim	200	40	10
Camará Mudanças Florestais	1.800.000	271	sim	200	18	2
Ymyrá	1.550.000	252	sim	n.i.	50	0
Beta Ambiental	1.500.000	98	sim	80	30	0
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	336	sim	164	3	2
AES Tietê - Promissão	1.000.000	198	sim	156	0	0
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	60	não	25	90	0
Fazenda Paineira	1.000.000	152	sim	200	10	0
Floresce Brasil	800.000	106	sim	85	20	0
Viverde Ambiental	800.000	180	sim	180	40	10
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	128	não	128	0	0
Florestal Jequitibá	600.000	123	sim	80	0	0
Dois Córregos	500.000	98	sim	100	10	10
Pau Brasil	500.000	77	sim	96	40	10
Agropecuária Nativa	400.000	152	sim	200	10	0
Ecomuda	400.000	32	não	n.i.	0	0
Landebo Agroflorestal	400.000	110	não	0	100	0
Verde Nativo	400.000	123	não	n.i.	90	0
LK Ambiental	350.000	178	sim	48	50	0
Manacá	350.000	93	não	n.i.	80	0
Verte Verde Ambiental	350.000	93	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Votorantim Celulose e Papel	350.000	166	não	0	100	0
Agromineira	300.000	172	sim	150	0	0
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	143	não	0	100	0
Beta Juniores	300.000	314	sim	60	100	0
Floresta Nativa	300.000	108	não	15	90	0
Multiverde Mudanças	300.000	120	não	120	0	0
Usina Batatais	300.000	80	não	120	20	0
Vida Verde	300.000	40	não	0	100	0
GSI Florestal	230.000	88	não	88	5	5
AgriFlora	200.000	120	sim	120	80	0
Bioverde	200.000	250	não	250	10	0
Flora Gerais	200.000	435	sim	110	60	30
Flora Wolpert	200.000	38	n.i.	n.i.	60	0
Muda Brasil	200.000	83	não	80	80	0
Sítio Três Irmãos	200.000	68	não	n.i.	0	0
Usina São João	200.000	100	não	100	0	0
Via Flora Plantas Ltda	200.000	136	n.i.	n.i.	10	0
Meio Ambiente	180.000	80	sim	40	20	0
Arbórea Ambiental	150.000	120	sim	120	20	10
Campinho	150.000	142	sim	15	90	0
Léo Viveiros	150.000	94	não	60	50	15
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	15	não	15	0	0

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº espécies coletadas	% compra	% troca
Árvores Brasileiras	100.000	217	sim	205	10	10
Chácara Pau Brasil	100.000	60	não	100	30	0
Copa Verde	100.000	80	não	50	0	0
Espaço Nossa Flora	100.000	91	não	70	50	0
Flora Nativa	100.000	73	não	0	100	0
Japi - Flora Brasília	100.000	40	sim	50	30	0
Mudas da Mata	100.000	85	sim	80	70	0
Recanto das Colinas	100.000	91	não	0	100	0
São José	100.000	78	sim	4	90	0
Sequinato	100.000	120	não	40	60	0
Florestal Atlântica	90.000	57	sim	57	0	0
Signus Vitae	90.000	124	sim	124	0	0
Flora Sandrin	80.000	80 a 85	não	80 a 85	50	0
Marquese	80.000	50	não	50	0	0
TECPLANT	80.000	80	não	100	15	15
Alameda	70.000	150	não	120	30	10
São Gonçalo	70.000	44	não	77	0	0
Schmidt Mudás	70.000	80	não	80	10	0
J.S Viveiro	60.000	93	não	0	100	0
Ribeirão Flora	60.000	93	sim	25	85	0
T Mudás	60.000	95	não	10	90	0
EcoIris	50.000	87	não	0	100	0
Guariroba Ambiental	50.000	210	sim	150	10	0
Mata Atlântica	50.000	150	sim	120 a 130	25	0
Mota Florestal	50.000	86	sim	20	0	80
Multi Verde	50.000	120	não	120	20	0
Nossa Flora	50.000	45	não	10	70	0
Ação Verde	40.000	254	não	0	100	0
Mineradora de Águas Pilar	40.000	43	não	0	100	0
Botânica Chacrinha	38.000	52	sim	65	0	0
Bom Jardim	35.000	50	sim	45	0	0
Matas Nativas	35.000	141	sim	141	0	0
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	60	não	60	60	0
Rubinho Plantas	30.000	30 a 40	não	30 a 40	30	30
Sítio Alvorada	30.000	107	não	n.i.	60	0
Chácara Santa Joana	20.000	30	não	0	100	0
Curupira	20.000	28	não	0	100	0
Espaço Ação e Ambiente	20.000	46	sim	aprox. 30	50	0
Everton Aparecido Macedo	20.000	90	não	37	70	0
Rio das Pedras	20.000	21	não	27	0	0
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	19	não	19	0	0
Só Plantas	20.000	16	não	n.i.	0	0
Srapman & Srapman LTDA	20.000	30	não	0	100	80

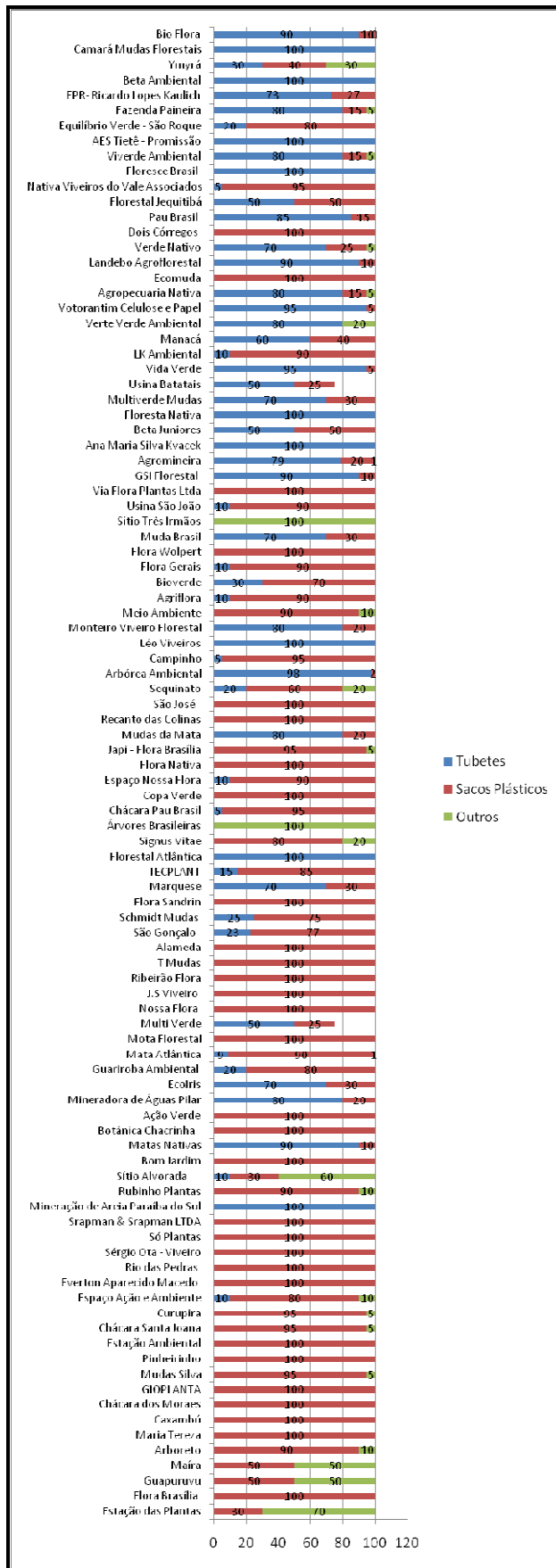
Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº espécies coletadas	% compra	% troca
Estação Ambiental	18.000	48	sim	40	8	2
Pinheirinho	15.000	50	sim	50	10	10
Caxambú	10.000	40	não	0	100	80
Chácara dos Moraes	10.000	33	não	33	0	0
GIOPLANTA	10.000	30	não	não sabe	30	0
Mudas Silva	10.000	20	não	20	0	50
Arboreto	6.000	100	não	15	60	0
Maria Tereza	6.000	105	n.i.	n.i.	0	0
Maíra	5.000	22	não	n.i.	0	0
Estação das Plantas	3.000	25	não	0	100	0
Flora Brasília	3.000	32	não	n.i.	0	0
Guapuruvu	3.000	47	não	63	10	0
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Flora Tietê	1.700.000	177	sim	177	5	5
Flora Vale - Assis	1.000.000	271	sim	30	70	10
Verde Tambaú	500.000	222	sim	222	0	0
Vital Flora	450.000	136	sim	85	6	0
SOS Mata Atlântica	400.000	96	não	0	100	0
FECUMA	350.000	80	não	80	80	5
FLORESPI	300.000	120	sim	100	20	20
Vidágua	285.000	113	não	n.i.	50	0
Ass. Ecoar Florestal	270.000	147	sim	110	20	0
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	120	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Florestal Cantareira	200.000	150	não	150	90	0
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	142	não	142	1	0
São Domingos	136.000	83	não	80	80	0
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	113	sim	100	0	0
Florestal Copaíba	100.000	130	não	130	0	0
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	80	não	0	100	0
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	113	não	80	10	20
Viva Floresta	70.000	43	não	0	100	0
ACIFLORA	60.000	79	não	70 a 80	90	0
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	118	sim	25	98	0
Biodiversitê	50.000	50	sim	54	40	20
CIPREJIM	50.000	96	sim	80	15	0
COOPERAFLORESTA	50.000	37	não	0	100	0
Flora Paraíba	50.000	45	não	n.i.	70	0
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	107	não	0	80	20
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	62	sim	30	50	0
Pontal Flora	30.000	40	não	40	5	0
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	21	sim	21	0	0
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	29	sim	29	0	0
Viv. Comunitário - Bairro	20.000	19	não	19	0	0

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº espécies coletadas	% compra	% troca
Guapiruvu						
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	20	sim	20	0	0
Serra Acima	15.000	35	não	0	100	0
UNISO - Neas	14.000	55	não	n.i.	0	0
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	48	sim	48	0	25
Com. Quilombola - Cangume	12.000	48	sim	48	0	25
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	48	sim	48	0	25
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	31	sim	31	0	0
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	31	sim	31	0	0
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	27	sim	27	0	0
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	30	sim	30	0	0
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	22	não		10	0
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
CESP - UPM Primavera	1.500.000	116	sim	116	0	0
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	159	sim	159	0	0
CATI - NPM Pederneiras	500.000	224	não	80	80	10
V.M. Jacaré	480.000	60	não	60	0	0
CESP - Paraibuna	300.000	195	não	90 a 120	0	0
CATI - NPM Itaberá	250.000	226	não	11	99,5	0
CATI - NPM de Tietê	244.700	150	sim	30	90	0
V.M. Ribeirão Preto	168.000	20	sim	20	0	0
SAAE Cruzeiro	125.000	60	sim	57	40	10
V.M. Franca	117.000	53	n.i.	53	0	0
V.M. de Guaratinguetá	100.000	65	não	75	0	0
V.M. Horto de Limeira	100.000	70	não	70	0	0
V.M. Piracicaba	100.000	100	sim	100	0	30
CATI - NPM Sapucaí	80.200	74	sim	35	10	0
Prefeitura São Paulo	80.000	101	sim	100	0	0
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	54	sim	80	0	0
SMA - Campina do Encantado	64.000	20	não	20	0	30
USP de Ribeirão Preto	60.000	80	não	80	0	0
V.M. Ilha Comprida	60.000	80	n.i.	n.i.	0	0
Prefeitura Taiapu	50.000	11	não	10	0	0
SMA - Núcleo Itariru	50.000	20	não	20	0	0
V.M. Jaú	50.000	77	não	77	0	10
V.M. Sumaré	50.000	48	sim	48	0	80
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	24	não	n.i.	0	80
SMA - Pq Est. Intervalos	40.000	80	sim	58	0	0
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	115	não	n.i.	0	0
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	96	n.i.	n.i.	0	0

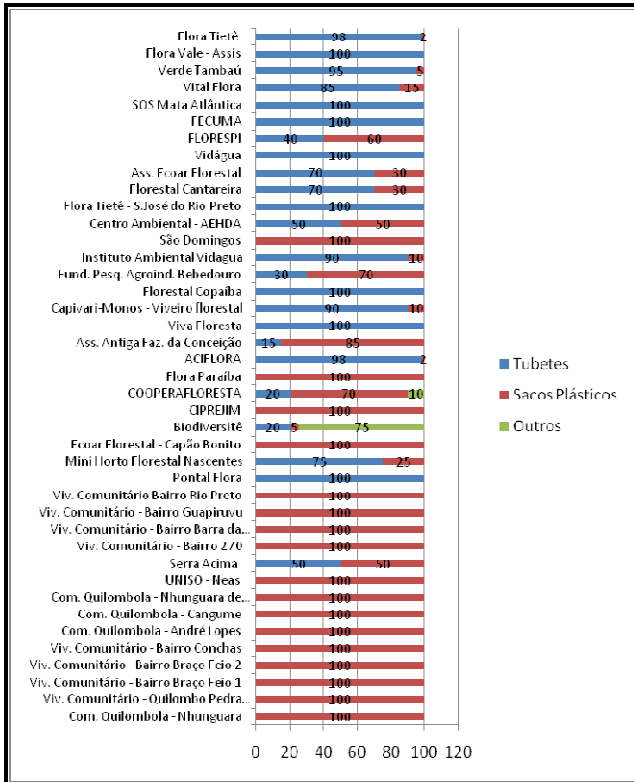
Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº espécies coletadas	% compra	% troca
V.M. Porto Feliz	40.000	36	sim	50	1	0
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	143	sim	190	0	0
V.M. Botucatu	35.000	51	não	n.i.	0	0
SMA - EE IF de Bauru	30.000	80	sim	60	0	0
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	69	não	ca 30	40	0
V.M. Caçapava	30.000	20	sim	20	0	0
V.M. Capivari	30.000	40	n.i.	0	0	0
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	85	não	30	0	0
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	70	sim	70	0	0
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	40	sim	15	85	0
CATI - NPM Prudente	25.000	50	sim	50	10	10
V.M. Bebedouro	22.000	59	não	59	0	0
V.M. Mogi Mirim	22.000	142	sim	142	0	0
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	70	não	70	0	0
V.M.Barretos	20.000	60	não	60	10	0
V.M. Votorantim	15.000	32	não	20	20	0
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	7	sim	5	0	0
SMA - EE IF Araraquara	10.000	53	sim	40	0	0
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	67	sim	20	0	10
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	38	n.i.	n.i.	0	0
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	43	não	43	0	0
V.M. Alumínio	10.000	40	não	n.i.	60	0
V.M. Iracemópolis	10.000	40	não	40	0	10
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	90	não	90	0	0
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	45	sim	45	0	0
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	45	sim	30 a 40	0	0
V.M. Jurumirim	6.000	39	sim	39	80	0
SMA - EE IF Jaú	5.700	91	0	30	0	0
FLONA Ipanema	5.000	135	sim	135	0	0
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	30	não	30	0	0
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	20	não	20	0	10
V.M. Boituva	5.000	64	não	n.i.	0	10
V.M. Embú das Artes	5.000	31	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
V.M. Santo André	5.000	92	n.i.	n.i.	0	0
V.M. Ilha Bela	4.000	73	sim	n.i.	20	20
Parque Estadual do Jurupará	3.000	40	não	n.i.	0	0
V.M. Porangaba	1.900	n.i.	não	n.i.	0	0
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	20	sim	30 a 40	0	0
V.M. Araçoiaba	1.000	27	não	15	0	0
V.M. Cabreúva	800	19	não	15	0	0
Prefeitura Bariri	500	7	não	10	0	0
SMA - E.E. Bento Quirino		65	n.i.	n.i.	0	0

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº espécies coletadas	% compra	% troca
SMA – EE IF Itapetininga		n.i.	não	n.i.	30	0

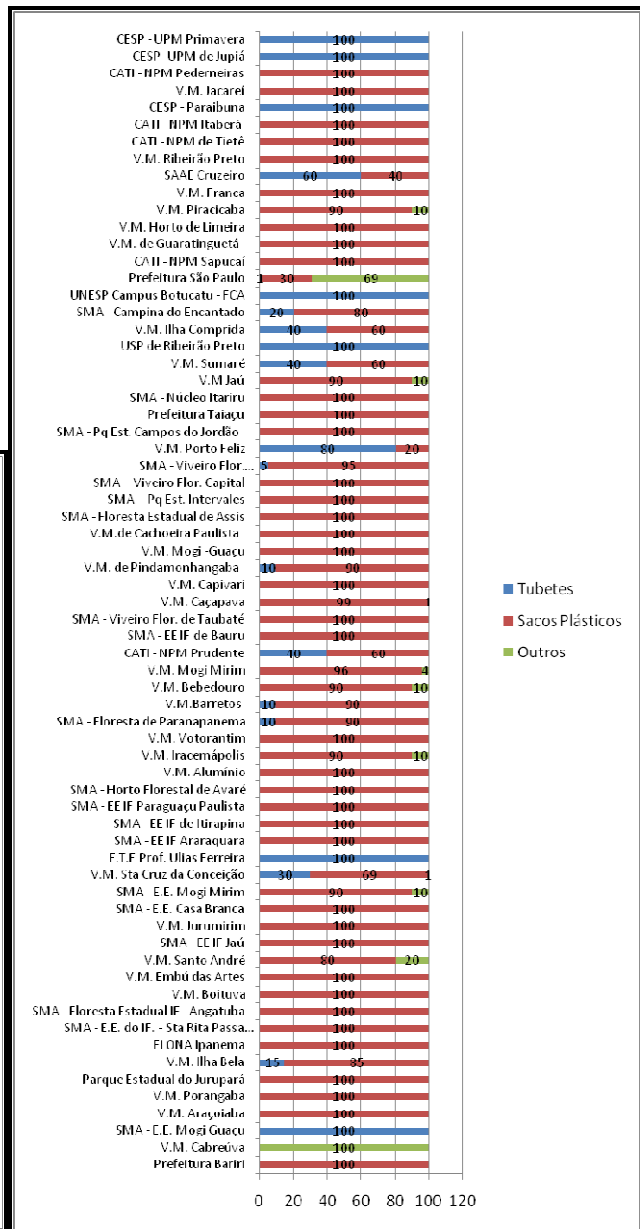
Figura 6: Porcentagem dos tipos de recipientes utilizados pelo total produzido, em %.



Iniciativa Privada



Terceiro setor



Poder Público

Tabela 22: Sistema de produção de mudas, substrato e adubação

Viveiros	Produção (mudas)	Tubeletes	Sacos Plásticos	Outros	Substrato Comprado	Substrato produção própria	Adubação química	Adubação orgânica	Adubação foliar
AES Tietê - Promissão	1.000.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
Beta Ambiental	1.500.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
Camará Mudanças Florestais	1.800.000	100	0	0	sim	sim	sim	não	sim
CESP - Paraibuna	300.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
CESP - UPM Primavera	1.500.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
CESP- UPM de Jupiá	1.200.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
FECUMA	350.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
Flora Vale - Assis	1.000.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
Floresce Brasil	800.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
Floresta Nativa	300.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
Florestal Atlântica	90.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
Florestal Copaíba	100.000	100	0	0	sim	não	sim	sim	sim
Léo Viveiros	150.000	100	0	0	não	não	sim	sim	sim
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
Pontal Flora	30.000	100	0	0	sim	não	sim	não	não
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	100	0	0	sim	não	não	sim	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	100	0	0	sim	não	sim	não	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	100	0	0	sim	não	sim	sim	sim
Vidágua	285.000	100	0	0	sim	não	não	sim	sim
Viva Floresta	70.000	100	0	0	sim	não	sim	sim	não
ACIFLORA	60.000	98	2	0	sim	não	sim	não	sim
Arborea Ambiental	150.000	98	2	0	sim	não	sim	não	sim
Flora Tietê	1.700.000	98	2	0	sim	não	sim	não	sim
Verde Tambaú	500.000	95	5	0	sim	não	sim	sim	sim
Vida Verde	300.000	95	5	0	sim	não	sim	não	sim
Votorantim Celulose e Papel	350.000	95	5	0	sim	não	sim	não	sim
Bio Flora	4.000.000	90	10	0	sim	sim	sim	sim	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	90	10	0	sim	não	sim	sim	sim
GSI Florestal	230.000	90	10	0	sim	não	sim	não	sim
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	90	10	0	sim	não	sim	sim	sim
Landebo Agroflorestal	400.000	90	10	0	não	sim	sim	não	sim
Matas Nativas	35.000	90	10	0	sim	não	sim	não	sim
Pau Brasil	500.000	85	15	0	sim	não	sim	não	sim
Vital Flora	450.000	85	15	0	sim	não	sim	não	sim
Agropecuária Nativa	400.000	80	15	5	sim	sim	sim	sim	não
Fazenda Paineira	1.000.000	80	15	5	sim	sim	sim	sim	não

Viveiros	Produção (mudas)	Tubeletes	Sacos Plásticos	Outros	Substrato Comprado	Substrato produção própria	Adubação química	Adubação orgânica	Adubação foliar
Mineradora de Águas Pilar	40.000	80	20	0	não	sim	sim	sim	sim
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	80	20	0	sim	sim	não	não	sim
Mudas da Mata	100.000	80	20	0	sim	sim	sim	sim	não
SMA - E.E. Bento Quirino		80	15	5	sim	sim	sim	sim	sim
V.M. Porto Feliz	40.000	80	20	0	sim	não	sim	sim	não
Verte Verde Ambiental	350.000	80	0	20	sim	não	sim	sim	sim
Viverde Ambiental	800.000	80	15	5	sim	sim	sim	sim	sim
Agromineira	300.000	79	20	1	sim	não	sim	sim	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	75	25	0	n.i.	n.i.	sim	sim	sim
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	73	27	0	sim	não	sim	sim	sim
Ass. Ecoar Florestal	270.000	70	30	0	sim	não	sim	sim	não
EcoIris	50.000	70	30	0	sim	não	sim	sim	sim
Florestal Cantareira	200.000	70	30	0	não	sim	sim	sim	sim
Marquese	80.000	70	30	0	sim	não	sim	sim	sim
Muda Brasil	200.000	70	30	0	sim	não	sim	sim	sim
Multiverde Mudas	300.000	70	30	0	sim	sim	sim	sim	sim
Verde Nativo	400.000	70	25	5	sim	não	sim	não	não
Manacá	350.000	60	40	0	sim	não	sim	não	não
SAAE Cruzeiro	125.000	60	40	0	não	sim	sim	sim	não
Beta Juniores	300.000	50	50	0	sim	não	sim	sim	sim
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	50	50	0	não	sim	sim	sim	sim
Florestal Jequitibá	600.000	50	50	0	sim	sim	não	não	não
Multi Verde	50.000	50	25		sim	sim	sim	sim	sim
Serra Acima	15.000	50	50	0	não	sim	não	sim	não
Usina Batatais	300.000	50	25		sim	sim	sim	sim	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	40	60	0	sim	sim	sim	sim	sim
FLORESPI	300.000	40	60	0	não	sim	sim	sim	não
V.M. Ilha Comprida	60.000	40	60	0	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
V.M. Sumaré	50.000	40	60	0	não	sim	sim	não	não
Bioverde	200.000	30	70	0	sim	não	sim	não	não
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	30	70	0	sim	sim	sim	não	sim
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	30	69	1	sim	sim	sim	sim	sim
Ymyrá	1.550.000	30	40	30	sim	sim	sim	não	não
Schmidt Mudas	70.000	25	75	0	sim	sim	sim	não	não
São Gonçalo	70.000	23	67	0	não	sim	não	sim	sim
Biodiversitê	50.000	20	5	75	sim	sim	não	sim	não
COOPERA Floresta	50.000	20	70	10	não	sim	não	sim	não
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	20	80	0	não	sim	sim	sim	sim
Guariroba Ambiental	50.000	20	80	0	sim	não	sim	não	sim
Sequinato	100.000	20	60	20	sim	sim	sim	sim	sim
SMA - Campina do Encantado	64.000	20	80	0	sim	sim	não	sim	sim
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	15	85	0	sim	sim	não	sim	sim
TECPLANT	80.000	15	85	0	sim	sim	sim	sim	não

Viveiros	Produção (mudas)	Tubetes	Sacos Plásticos	Outros	Substrato Comprado	Substrato produção própria	Adução química	Adução orgânica	Adução foliar
V.M. Ilha Bela	4.000	15	85	0	não	sim	sim	sim	sim
Agriflora	200.000	10	90	0	sim	não	sim	não	não
Espaço Ação e Ambiente	20.000	10	80	10	n.i.	n.i.	não	não	sim
Espaço Nossa Flora	100.000	10	90	0	não	sim	sim	não	não
Flora Gerais	200.000	10	90	0	sim	não	sim	sim	sim
LK Ambiental	350.000	10	90	0	não	sim	sim	não	não
Sítio Alvorada	30.000	10	30	60	sim	não	sim	não	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	10	90	0	não	sim	não	sim	não
Usina São João	200.000	10	90	0	não	sim	sim	sim	não
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	10	90	0	não	sim	sim	sim	não
V.M.Barretos	20.000	10	90	0	sim	sim	sim	sim	não
Mata Atlântica	50.000	9	90	1	não	sim	sim	não	não
Campinho	150.000	5	95	0	sim	sim	sim	sim	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	5	95	0	sim	sim	sim	sim	sim
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	5	95	0	sim	sim	não	sim	sim
SMA – Viv. Flor. Pindamonhangaba	40.000	5	95	0	sim	sim	sim	sim	sim
Prefeitura São Paulo	80.000	1	30	69	sim	não	sim	não	não
Alameda	70.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Bom Jardim	35.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
Botânica Chacrinha	38.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
CATI - NPM Sapucaí	80.200	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Caxambú	10.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
Chácara dos Moraes	10.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
CIPREJIM	50.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Copa Verde	100.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Dois Córregos	500.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	0	100	0	não	sim	não	não	sim
Estação Ambiental	18.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Flora Brasília	3.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Flora Nativa	100.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Flora Sandrin	80.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Flora Wolpert	200.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
GIOPLANTA	10.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
J.S Viveiro	60.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Maria Tereza	6.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
Mota Florestal	50.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Parque Estadual do Jurupará	3.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
Pinheirinho	15.000	0	100	0	não	sim	não	não	sim
Prefeitura Bariri	500	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Prefeitura Taiacu	50.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Ribeirão Flora	60.000	0	100	0	não	sim	não	sim	sim

Viveiros	Produção (mudas)	Tubeletes	Sacos Plásticos	Outros	Substrato Comprado	Substrato produção própria	Adubação química	Adubação orgânica	Adubação foliar
Rio das Pedras	20.000	0	100	0	não	sim	não	sim	sim
São Domingos	136.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	0	100	0	não	sim	não	sim	sim
SMA - E.E.IF - Sta Rita Passa Quatro	5.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
SMA - EE IF Araraquara	10.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - EE IF de Bauru	30.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - EE IF Jaú	5.700	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
SMA - Flor. Estadual IF - Angatuba	5.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
SMA - Núcleo Itariru	50.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
Só Plantas	20.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Srapman & Srapman LTDA	20.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
T Mudas	60.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
UNISO - Neas	14.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
V.M. Araçoiaba	1.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
V.M. Boituva	5.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
V.M. Capivari	30.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
V.M. de Guaratinguetá	100.000	0	100	0	não	sim	não	sim	sim
V.M. Embú das Artes	5.000	0	100	0	não	sim	não	sim	não
V.M. Horto de Limeira	100.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
V.M. Porangaba	1.900	0	100	0	não	sim	não	sim	não
V.M. Ribeirão Preto	168.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
V.M. Votorantim	15.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	0	100	0	não	sim	sim	não	sim
Via Flora Plantas Ltda	200.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Viv. Comunitário - B. Barra da Cruz	20.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Viv. Comunitário. - B. Braço Feio 1	10.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - B. Braço Feio 2	10.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não
Viv. Com. - Quilombo Pedra	5.000	0	100	0	não	sim	sim	sim	não

Viveiros	Produção (mudas)	Tubeletes	Sacos Plásticos	Outros	Substrato Comprado	Substrato produção própria	Adubação química	Adubação orgânica	Adubação foliar
Preta									
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	0	100	0	não	sim	sim	não	não
V.M. Jacareí	480.000	0	100	0	não	não	sim	não	não
CATI - NPM de Tietê	244.700	0	100	0	sim	sim	sim	sim	não
Everton Aparecido Macedo	20.000	0	100	0	sim	sim	sim	sim	não
Flora Paraíba	50.000	0	100	0	sim	sim	sim	não	sim
Nossa Flora	50.000	0	100	0	sim	sim	sim	não	sim
Recanto das Colinas	100.000	0	100	0	sim	sim	não	sim	não
São José	100.000	0	100	0	sim	sim	não	sim	sim
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	0	100	0	sim	sim	não	não	não
V.M. Franca	117.000	0	100	0	sim	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário – B. Guapiruvu	20.000	0	100	0	sim	sim	sim	não	não
Ação Verde	40.000	0	100	0	sim	não	sim	não	sim
CATI - NPM Itaberá	250.000	0	100	0	sim	não	sim	não	não
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	0	100	0	sim	não	não	sim	não
Com. Quilombola - Cangume	12.000	0	100	0	sim	não	não	sim	não
Com. Quil. - Nhunguara Baixo	12.000	0	100	0	sim	não	não	sim	não
Ecomuda	400.000	0	100	0	sim	não	não	sim	não
V.M. Alumínio	10.000	0	100	0	sim	não	sim	sim	sim
V.M. Jurumirim	6.000	0	100	0	sim	não	sim	sim	não
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	0	100	0	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
FLONA Ipanema	5.000	0	100	0	n.i.	n.i.	não	sim	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	0	100	0	n.i.	n.i.	sim	sim	sim
V.M. Caçapava	30.000	0	99	1	não	não	sim	sim	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	0	96	4	sim	sim	sim	sim	sim
Chácara Santa Joana	20.000	0	95	5	sim	sim	sim	sim	sim
Curupira	20.000	0	95	5	sim	não	não	sim	sim
Japi - Flora Brasília	100.000	0	95	5	sim	sim	sim	não	não
Mudas Silva	10.000	0	95	5	sim	não	sim	sim	não
Arboreto	6.000	0	90	10	sim	sim	não	sim	sim
Meio Ambiente	180.000	0	90	10	não	sim	sim	não	não
Rubinho Plantas	30.000	0	90	10	sim	sim	sim	sim	sim
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	0	90	10	não	sim	não	sim	não
V.M Jaú	50.000	0	90	10	não	sim	sim	sim	não
V.M. Bebedouro	22.000	0	90	10	sim	não	não	sim	não
V.M. Iracemópolis	10.000	0	90	10	não	sim	sim	não	sim
V.M. Piracicaba	100.000	0	90	10	não	sim	sim	sim	não
Signus Vitae	90.000	0	80	20	não	sim	sim	sim	sim
V.M. Santo André	5.000	0	80	20	não	sim	sim	sim	não
Guapiruvu	3.000	0	50	50	sim	sim	não	sim	não
Maíra	5.000	0	50	50	sim	sim	não	sim	não

Viveiros	Produção (mudas)	Tubeletes	Sacos Plásticos	Outros	Substrato Comprado	Substrato produção própria	Adubação química	Adubação orgânica	Adubação foliar
Estação das Plantas	3.000	0	30	70	não	sim	sim	sim	não
Árvores Brasileiras	100.000	0	0	100	não	sim	sim	sim	não
Sítio Três Irmãos	200.000	0	0	100	não	sim	sim	não	não
V.M. Cabreúva	800	0	0	100	não	sim	não	sim	não
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
SMA – EE IF Itapetininga		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
V.M. Botucatu	35.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	não	não	não
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.

Tabela 23: Formas de expedição e transporte das mudas
Os viveiros que produzem mudas em tubetes estão com seus nomes assinalados.

Viveiros	Produção	Expedição Mudas						Transporte		
		Bandeja	Rocambole	Caixa Vazada	Caixa Fechada	Direto Veículo	Responsável transporte	Bau	Aberto com lona	Aberto
Bio Flora	4.000.000	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim
Camará Mudanças Florestais	1.800.000	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
Ymyrá	1.550.000	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	não
Beta Ambiental	1.500.000	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	não
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	sim	não	sim	não	sim	sim	não	não	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	não	não	sim	sim	sim	não	sim	sim	não
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim	não
Fazenda Paineira	1.000.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não
Floresce Brasil	800.000	não	sim	não	não	não	não	não	sim	não
Viverde Ambiental	800.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	não
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	não
Florestal Jequitibá	600.000	não	sim	não	sim	sim	não	sim	não	não
Dois Córregos	500.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	não
Pau Brasil	500.000	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	sim
Agropecuária Nativa	400.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	não
Ecomuda	400.000	não	não	não	sim	não	sim	sim	não	não
Landebo Agroflorestal	400.000	não	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim
Verde Nativo	400.000	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim	não
LK Ambiental	350.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim
Manacá	350.000	não	sim	não	não	sim	sim	sim	não	não
Verte Verde Ambiental	350.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não
Votorantim Celulose e Papel	350.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não	sim
Agromineira	300.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	não
Beta Juniores	300.000	não	sim	não	não	sim	não	não	sim	não
Floresta Nativa	300.000	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	Sim
Multiverde Mudanças	300.000	não	sim	não	não	sim	sim	sim	não	não
Usina Batatais	300.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	sim	não
Vida Verde	300.000	não	não	não	sim	não	não	não	sim	não
GSI Florestal	230.000	não	não	sim	sim	não	não	sim	sim	não
AgriFlora	200.000	não	não	sim	não	sim	não	sim	sim	sim
Bioverde	200.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Flora Gerais	200.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Flora Wolpert	200.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Muda Brasil	200.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Sítio Três Irmãos	200.000	não	não	não	não	não	sim	sim	não	não
Usina São João	200.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	sim
Via Flora Plantas Ltda	200.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	sim

Viveiros	Produção	Expedição Mudas						Transporte		
		Bandeja	Rocambole	Caixa Vazada	Caixa Fechada	Direto Veículo	Responsável transporte	Bau	Aberto com lona	Aberto
Meio Ambiente	180.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	não
Arbórea Ambiental	150.000	não	não	sim	sim	não	não	sim	não	não
Campinho	150.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Léo Viveiros	150.000	sim	não	não	não	não	sim	sim	não	não
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não
Árvores Brasileiras	100.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	não
Chácara Pau Brasil	100.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
Copa Verde	100.000	sim	não	não	não	sim	não	não	sim	não
Espaço Nossa Flora	100.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	não
Flora Nativa	100.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Japi - Flora Brasília	100.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Mudas da Mata	100.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não
Recanto das Colinas	100.000	não	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
São José	100.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
Sequinato	100.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Florestal Atlântica	90.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Signus Vitae	90.000	não	não	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim
Flora Sandrin	80.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não
Marquese	80.000	não	sim	não	não	sim	não	não	sim	não
TECPLANT	80.000	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim	não
Alameda	70.000	não	não	não	não	sim	não	sim	não	não
São Gonçalo	70.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	não
Schmidt Mudas	70.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
J.S Viveiro	60.000	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
Ribeirão Flora	60.000	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
T Mudas	60.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	não
EcoIris	50.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	sim
Guariroba Ambiental	50.000	não	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim
Mata Atlântica	50.000	não	não	não	não	sim	não	sim	não	não
Mota Florestal	50.000	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
Multi Verde	50.000	sim	sim	sim	não	sim	não	sim	não	não
Nossa Flora	50.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
Ação Verde	40.000	não	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim
Mineradora de Águas Pilar	40.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	não	não
Botânica Chacrinha	38.000	não	não	sim	não	não	sim	não	não	sim
Bom Jardim	35.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	não
Matas Nativas	35.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	sim
Rubinho Plantas	30.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Sítio Alvorada	30.000	não	não	não	não	sim	não	sim	não	não

Viveiros	Produção	Expedição Mudas						Transporte		
		Bandeja	Rocambole	Caixa Vazada	Caixa Fechada	Direto Veículo	Responsável transporte	Bau	Aberto com lona	Aberto
Chácara Santa Joana	20.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Curupira	20.000	não	não	não	não	não	sim	sim	não	não
Espaço Ação e Ambiente	20.000	não	não	não	não	sim	sim	não	não	não
Everton Aparecido Macedo	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Rio das Pedras	20.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	não
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Só Plantas	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
Srapman & Srapman LTDA	20.000	não	não	sim	não	não	sim	sim	não	não
Estação Ambiental	18.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
Pinheirinho	15.000	não	não	não	não	sim	não	sim	não	não
Caxambú	10.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	sim
Chácara dos Moraes	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
GIOPLANTA	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
Mudas Silva	10.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não
Arboreto	6.000	não	não	não	não	sim	não	sim	não	não
Maria Tereza	6.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	não
Maíra	5.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
Estação das Plantas	3.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Flora Brasília	3.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Guapuruvu	3.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Flora Tietê	1.700.000	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	não
Flora Vale - Assis	1.000.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim
Verde Tambaú	500.000	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não
Vital Flora	450.000	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	não	não	sim	não	não	não	sim	sim	não
FECUMA	350.000	não	não	sim	não	não	não	não	sim	sim
FLORESPI	300.000	não	sim	sim	não	sim	não	não	sim	não
Vidágua	285.000	não	sim	não	não	não	sim	não	não	não
Ass. Ecoar Florestal	270.000	não	não	não	sim	sim	não	não	sim	não
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Florestal Cantareira	200.000	não	sim	não	não	sim	não	não	não	não
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim	não
São Domingos	136.000	não	não	não	não	não	sim	não	não	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	sim	não	não	não	não	sim	não	não
Florestal Copaíba	100.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	não	sim	não	não	não	não	sim	não	não

Viveiros	Produção	Expedição Mudas						Transporte		
		Bandeja	Rocambole	Caixa Vazada	Caixa Fechada	Direto Veículo	Responsável transporte	Bau	Aberto com lona	Aberto
Viva Floresta	70.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não
ACIFLORA	60.000	sim	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Biodiversitê	50.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
CIPREJIM	50.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
COOPERAFLORISTA	50.000	não	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
Flora Paraíba	50.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	não	não	sim	não	sim	não	sim	sim	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	não	não	sim	sim	não	não	não	não	sim
Pontal Flora	30.000	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Viv. Comunit. - B. Barra da Cruz	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Viv. Comunitário - B. Guapiruvu	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Serra Acima	15.000	não	sim	sim	não	não	não	não	não	não
UNISO - Neas	14.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	sim
Com. Quilombola - Cangume	12.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	sim
Com. Quilomb. Nhunguara Baixo	12.000	não	não	sim	não	não	não	não	não	sim
Viv. Comunitário - B. Braço Feio 1	10.000	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - B. Braço Feio 2	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Viv. Comunit. - Quil. Pedra Preta	5.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	não
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	não	não	sim	não	não	não	não	sim	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
V.M. Jacareí	480.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	sim
CESP - Paraibuna	300.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
CATI - NPM Itaberá	250.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
CATI - NPM de Tietê	244.700	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
V.M. Ribeirão Preto	168.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não

Viveiros	Produção	Expedição Mudas						Transporte		
		Bandeja	Rocambole	Caixa Vazada	Caixa Fechada	Direto Veículo	Responsável transporte	Bau	Aberto com lona	Aberto
SAAE Cruzeiro	125.000	não	sim	não	não	sim	sim	sim	não	não
V.M. Franca	117.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	não
V.M. de Guaratinguetá	100.000	não	não	sim	não	sim	sim	não	não	sim
V.M. Horto de Limeira	100.000	não	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
V.M. Piracicaba	100.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
CATI - NPM Sapucaí	80.200	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
Prefeitura São Paulo	80.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	não	não	sim	não	sim	não	não	sim	não
SMA - Campina do Encantado	64.000	não	não	sim	não	sim	não	não	sim	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	não	sim	não	não	não	sim	não	não	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
Prefeitura Taiacu	50.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - Núcleo Itariru	50.000	não	não	não	não	não	sim	não	não	não
V.M Jaú	50.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	sim
V.M. Sumaré	50.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
SMA - Pq Est. Intervalas	40.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
SMA – Viv.Flor. Pindamonhangaba	40.000	não	sim	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. Porto Feliz	40.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
V.M. Botucatu	35.000	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
SMA - EE IF de Bauru	30.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. Caçapava	30.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. Capivari	30.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	não	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	não
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
CATI - NPM Prudente	25.000	não	não	sim	não	sim	sim	não	sim	não
V.M. Bebedouro	22.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
V.M. Mogi Mirim	22.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	não
V.M.Barretos	20.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
V.M. Votorantim	15.000	não	não	não	sim	não	não	sim	não	não
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	não	não	não	não	sim	não	sim	não	não

Viveiros	Produção	Expedição Mudas						Transporte		
		Bandeja	Rocambole	Caixa Vazada	Caixa Fechada	Direto Veículo	Responsável transporte	Bau	Aberto com lona	Aberto
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	não
V.M. Alumínio	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
V.M. Iracemópolis	10.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. Jurumirim	6.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - EE IF Jaú	5.700	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
FLONA Ipanema	5.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - E.E. IF - Sta Rita Passa Quatro	5.000	não	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
SMA - Flor. Estadual IF - Angatuba	5.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
V.M. Boituva	5.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
V.M. Embú das Artes	5.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
V.M. Santo André	5.000	sim	não	não	não	não	sim	sim	não	sim
V.M. Ilha Bela	4.000	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim
Parque Estadual do Jurupará	3.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	não
V.M. Porangaba	1.900	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
V.M. Cabreúva	800	não	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Prefeitura Bariri	500	não	não	sim	não	não	não	não	sim	não
SMA - E.E. Bento Quirino		sim	não	sim	não	sim	não	não	não	não
SMA - EE IF Itapetininga		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.

Tabela 24: Parâmetros de controle de qualidade das mudas

Viveiro	Produção	Altura	Bifurcação	Sanidade	Viçosidade	Diâmetro	Retidão do caule	Coesão do Substrato	Qualidade Folhagem
Bio Flora	4.000.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Camará Mudras Florestais	1.800.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Ymyrá	1.550.000	sim	não	sim	não	sim	não	sim	sim
Beta Ambiental	1.500.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Fazenda Paineira	1.000.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Floresce Brasil	800.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Viverde Ambiental	800.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	não
Florestal Jequitibá	600.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Dois Córregos	500.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
Pau Brasil	500.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Agropecuaria Nativa	400.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Ecomuda	400.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Landebo Agroflorestal	400.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Verde Nativo	400.000	não	sim	sim	não	sim	não	sim	sim
LK Ambiental	350.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Manacá	350.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Verte Verde Ambiental	350.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Votorantim Celulose e Papel	350.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Agromineira	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim
Beta Juniores	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
Floresta Nativa	300.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	não
Multiverde Mudras	300.000	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
Usina Batatais	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Vida Verde	300.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	não
GSI Florestal	230.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
Agriflora	200.000	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Bioverde	200.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Flora Gerais	200.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Flora Wolpert	200.000	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Muda Brasil	200.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Sítio Três Irmãos	200.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	sim
Usina São João	200.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Via Flora Plantas Ltda	200.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	não
Meio Ambiente	180.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Arbórea Ambiental	150.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
Campinho	150.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	sim

Viveiro	Produção	Altura	Bifurcação	Sanidade	Viçiosidade	Diâmetro	Retidão do caule	Coesão do Substrato	Qualidade Folhagem
Léo Viveiros	150.000	não	não	sim	não	sim	não	sim	não
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não
Árvores Brasileiras	100.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
Copa Verde	100.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Espaço Nossa Flora	100.000	sim	não	não	sim	sim	não	não	sim
Flora Nativa	100.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Japi - Flora Brasília	100.000	não	não	não	não	não	não	não	não
Mudas da Mata	100.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Recanto das Colinas	100.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim
São José	100.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Sequinato	100.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
Florestal Atlântica	90.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Signus Vitae	90.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Flora Sandrin	80.000	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
Marquese	80.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
TECPLANT	80.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	não
Alameda	70.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	não
São Gonçalo	70.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	não
Schmidt Mudas	70.000	sim	não	sim	não	sim	não	sim	não
J.S Viveiro	60.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	sim
Ribeirão Flora	60.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	sim
T Mudas	60.000	não	não	sim	sim	sim	não	não	sim
EcoIris	50.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Guariroba Ambiental	50.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Mata Atlântica	50.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não
Mota Florestal	50.000	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
Multi Verde	50.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Nossa Flora	50.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	sim
Ação Verde	40.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Mineradora de Águas Pilar	40.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Botânica Chacrinha	38.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Bom Jardim	35.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim
Matas Nativas	35.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
Rubinho Plantas	30.000	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
Sítio Alvorada	30.000	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim
Chácara Santa Joana	20.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Curupira	20.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
Espaço Ação e Ambiente	20.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	não
Everton Aparecido Macedo	20.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Rio das Pedras	20.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim

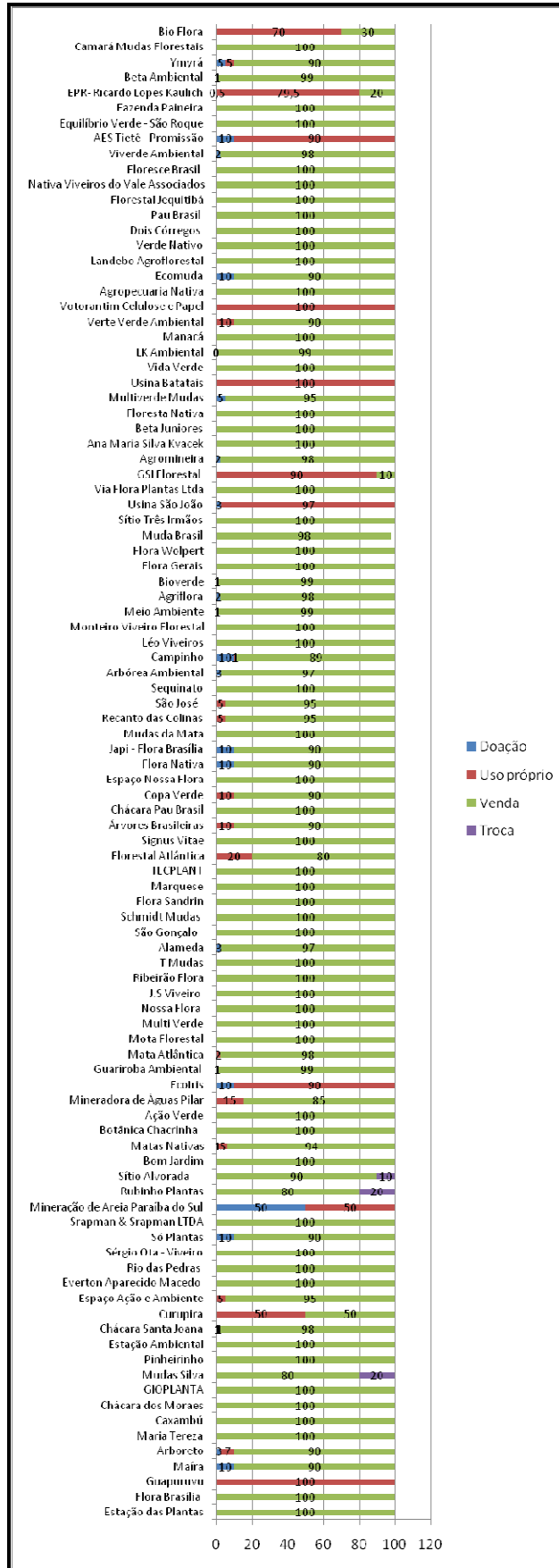
Viveiro	Produção	Altura	Bifurcação	Sanidade	Viçosidade	Diâmetro	Retidão do caule	Coesão do Substrato	Qualidade Folhagem
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Só Plantas	20.000	não	não	sim	sim	não	sim	não	sim
Srapman & Srapman LTDA	20.000	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim
Estação Ambiental	18.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	sim
Pinheirinho	15.000	sim	não	sim	não	sim	não	sim	não
Caxambú	10.000	sim	não	não	sim	não	não	não	não
Chácara dos Moraes	10.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
GIOPLANTA	10.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Mudas Silva	10.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Arboreto	6.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim
Maria Tereza	6.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim
Maíra	5.000	não	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Estação das Plantas	3.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
Flora Brasília	3.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
Guapuruvu	3.000	sim	não	sim	não	não	sim	sim	sim
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i
Flora Tietê	1.700.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Flora Vale - Assis	1.000.000	não	não	não	não	sim	não	não	não
Verde Tambaú	500.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Vital Flora	450.000	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
FECUMA	350.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim
FLORESPI	300.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não
Vidágua	285.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Ass. Ecoar Florestal	270.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Florestal Cantareira	200.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
São Domingos	136.000	não	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Florestal Copaíba	100.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	não	não	sim	sim	sim	não	sim	não
Viva Floresta	70.000	sim	não	não	não	sim	não	sim	não
ACIFLORA	60.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
Biodiversitê	50.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
CIPREJIM	50.000	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
COOPERAFORESTA	50.000	sim	não	sim	não	não	não	não	sim
Flora Paraíba	50.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	sim
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	não	não	sim	sim	sim	não	não	não

Viveiro	Produção	Altura	Bifurcação	Sanidade	Viçosidade	Diâmetro	Retidão do caule	Coesão do Substrato	Qualidade Folhagem
Pontal Flora	30.000	sim	não	não	não	não	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim
Serra Acima	15.000	sim	não	não	sim	não	não	não	sim
UNISO - Neas	14.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	não
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Com. Quilombola - Cangume	12.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Com. Quilombola Nhunguara de Baixo	12.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Quil. Pedra Preta	5.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim
Flora Vale - Ourinhos		n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i
CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	não
CESP- UPM de Jupiá	1.200.000	sim	não	sim	não	sim	não	sim	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	não
V.M. Jacareí	480.000	sim	não	não	sim	sim	não	não	sim
CESP - Paraibuna	300.000	sim	não	não	sim	não	não	não	não
CATI - NPM Itaberá	250.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
CATI - NPM de Tietê	244.700	sim	sim	sim	sim	não	sim	não	não
V.M. Ribeirão Preto	168.000	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
SAAE Cruzeiro	125.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
V.M. Franca	117.000	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
V.M. de Guaratinguetá	100.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
V.M. Horto de Limeira	100.000	sim	não	não	sim	sim	não	não	não
V.M. Piracicaba	100.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
CATI - NPM Sapucaí	80.200	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
Prefeitura São Paulo	80.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
SMA - Campina do Encantado	64.000	sim	não	não	sim	não	não	não	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	não
Prefeitura Taiaçu	50.000	sim	não	não	não	não	não	não	não
SMA - Núcleo Itariru	50.000	não	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
V.M. Jaú	50.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim

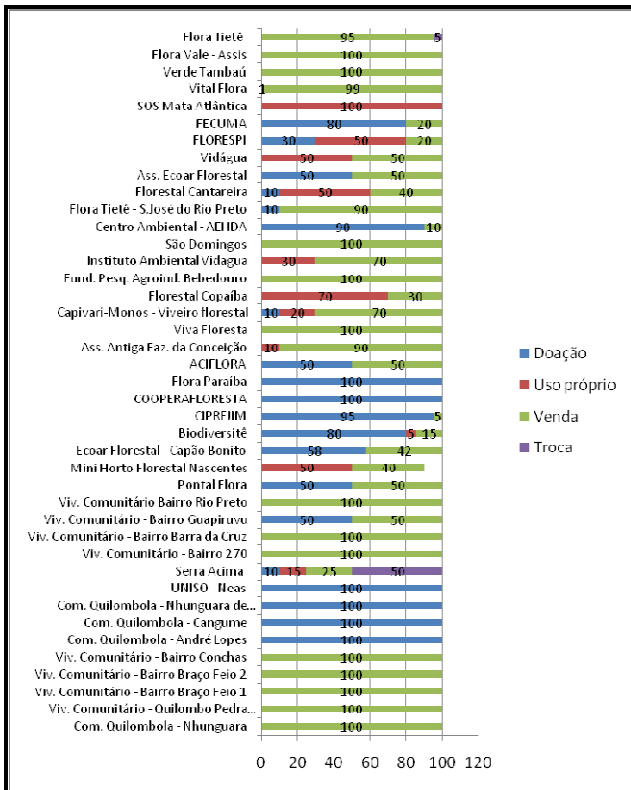
Viveiro	Produção	Altura	Bifurcação	Sanidade	Viçosidade	Diâmetro	Retidão do caule	Coesão do Substrato	Qualidade Folhagem
V.M. Sumaré	50.000	sim	não	não	sim	não	sim	não	não
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
SMA - Pq Est. Intervalas	40.000	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim
V.M. Porto Feliz	40.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
V.M. Botucatu	35.000	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i
SMA - EE IF de Bauru	30.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
V.M. Caçapava	30.000	sim	não	sim	não	sim	não	sim	não
V.M. Capivari	30.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	sim	não	sim	não	não	não	não	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	sim	não	sim	não	sim	não	não	sim
V.M. Bebedouro	22.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não
V.M.Barretos	20.000	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
V.M. Votorantim	15.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	sim	não	sim	sim	não	não	sim	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	não	não	sim	sim	sim	não	não	sim
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	sim	sim	não	sim	sim	não	não	sim
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	sim	não	sim	não	não	não	não	não
V.M. Alumínio	10.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
V.M. Iracemópolis	10.000	sim	não	não	sim	não	sim	não	sim
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	não	não	não	sim	não	sim	não	sim
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	não	não	não	sim	não	sim	não	sim
V.M. Jurumirim	6.000	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	sim
SMA - EE IF Jaú	5.700	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
FLONA Ipanema	5.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	sim	não	sim	sim	sim	não	não	sim
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
V.M. Boituva	5.000	sim	não	sim	não	não	não	não	sim
V.M. Embú das Artes	5.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
V.M. Santo André	5.000	sim	não	sim	sim	não	sim	não	sim
V.M. Ilha Bela	4.000	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim

Viveiro	Produção	Altura	Bifurcação	Sanidade	Viçosidade	Diâmetro	Retidão do caule	Coesão do Substrato	Qualidade Folhagem
Parque Estadual do Jurupará	3.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
V.M. Porangaba	1.900	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	não
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
V.M. Cabreúva	800	sim	não	sim	sim	não	não	não	não
Prefeitura Bariri	500	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim
SMA - E.E. Bento Quirino		sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
SMA – EE IF Itapetininga		n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i	n.i

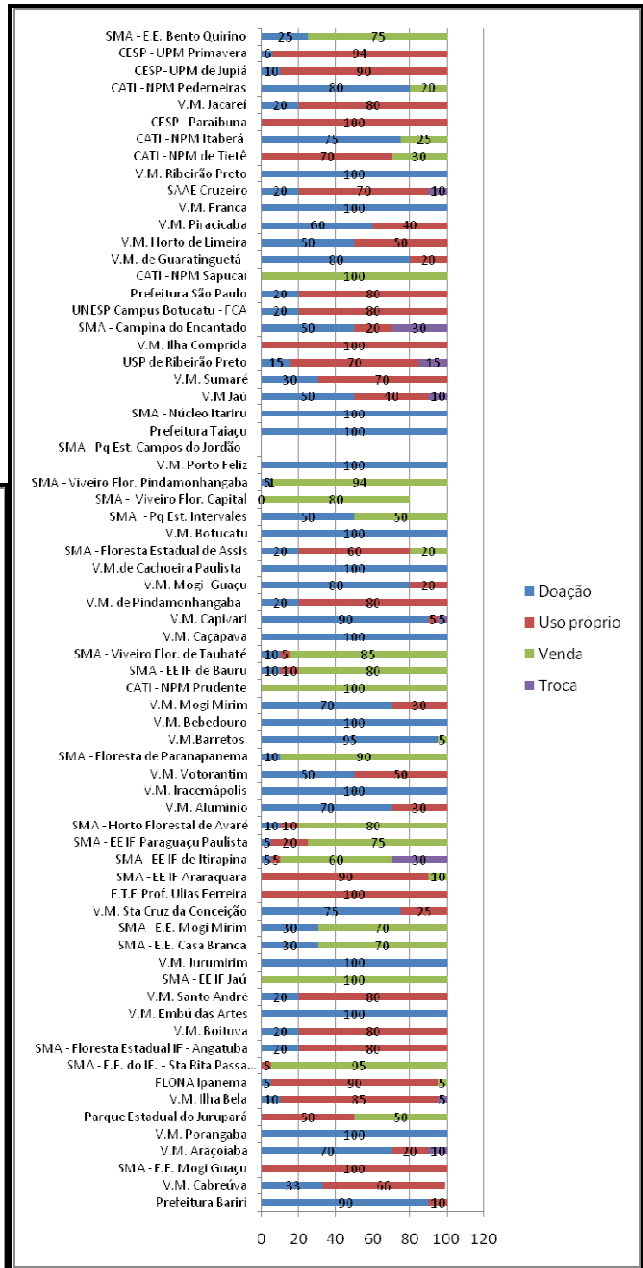
Figuras 5: Finalidade da produção dos viveiros, em porcentagem



Iniciativa Privada

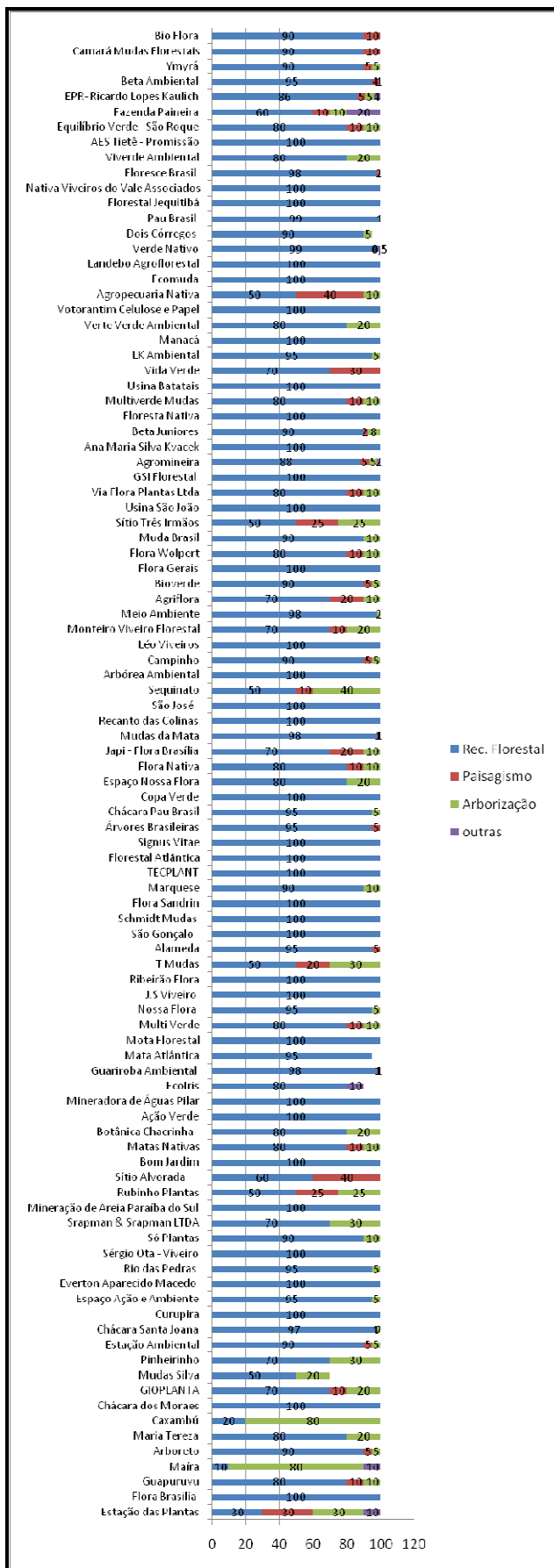


Terceiro setor

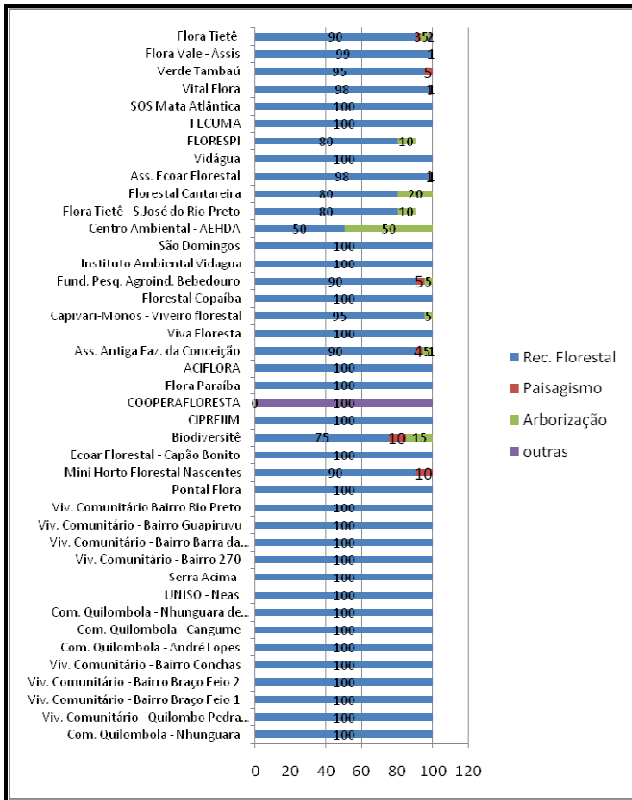


Poder Público

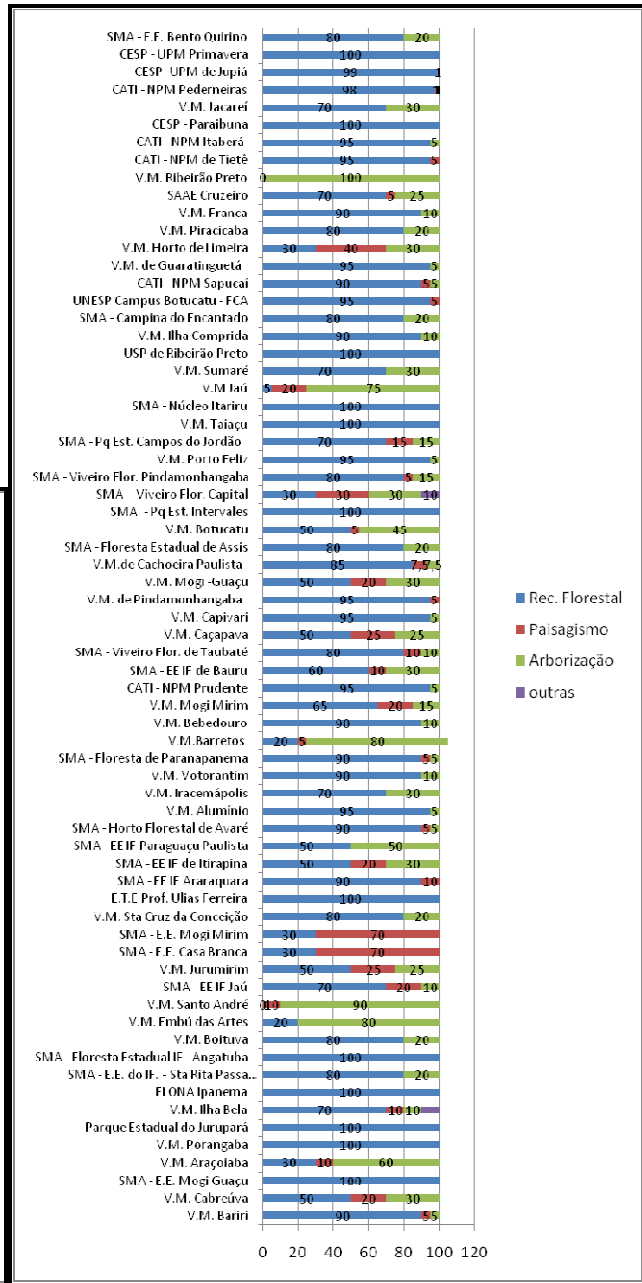
Figuras 6: Destinação das mudas produzidas.



Iniciativa Privada

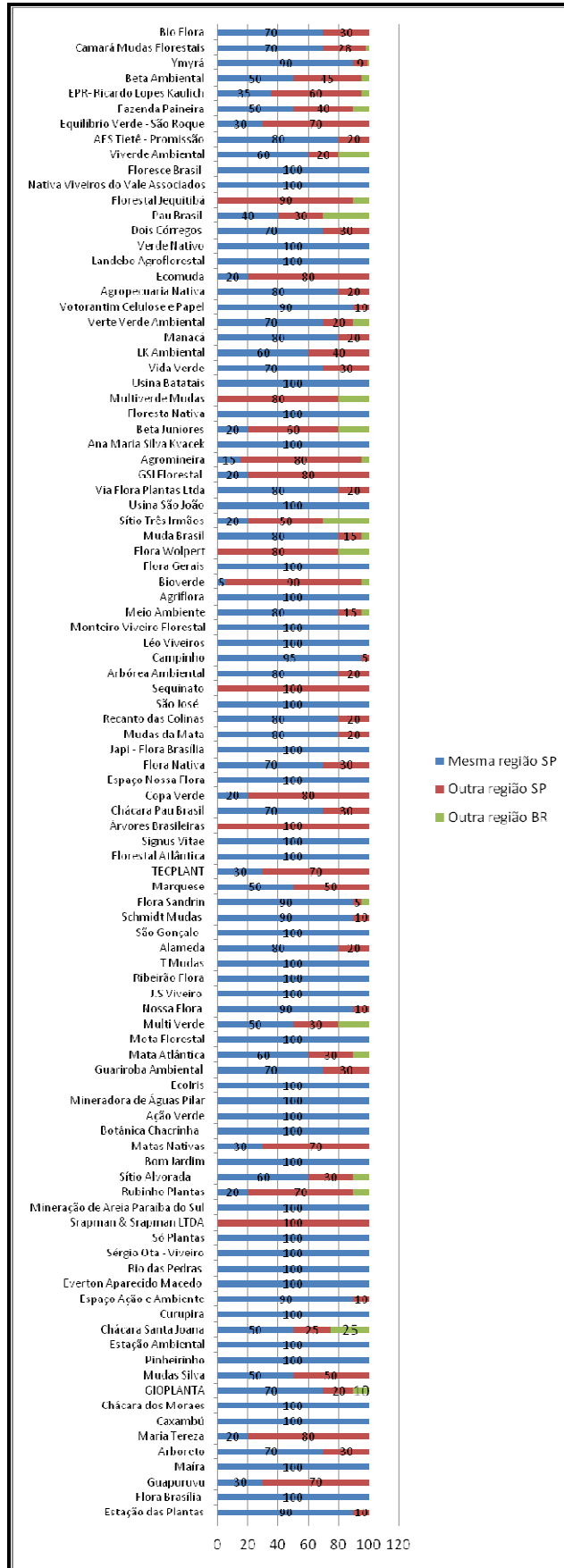


Terceiro setor

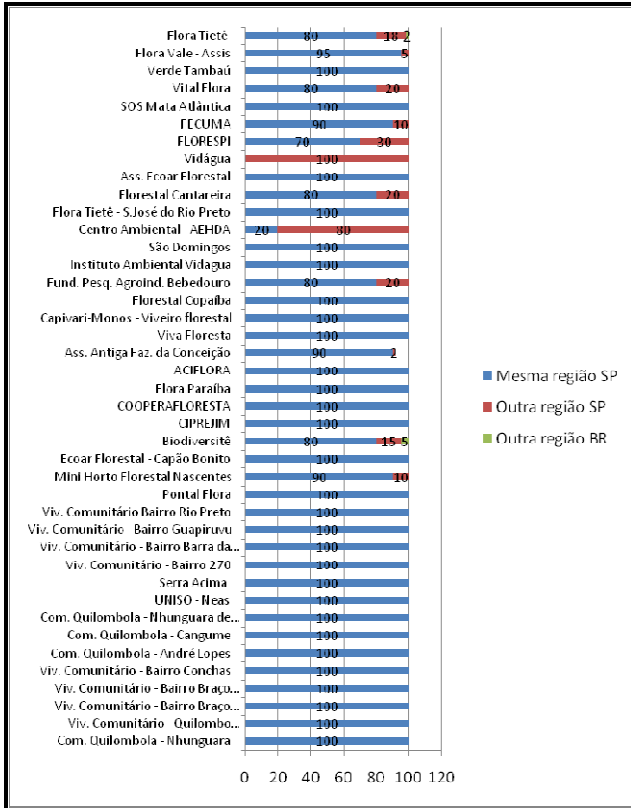


Poder Público

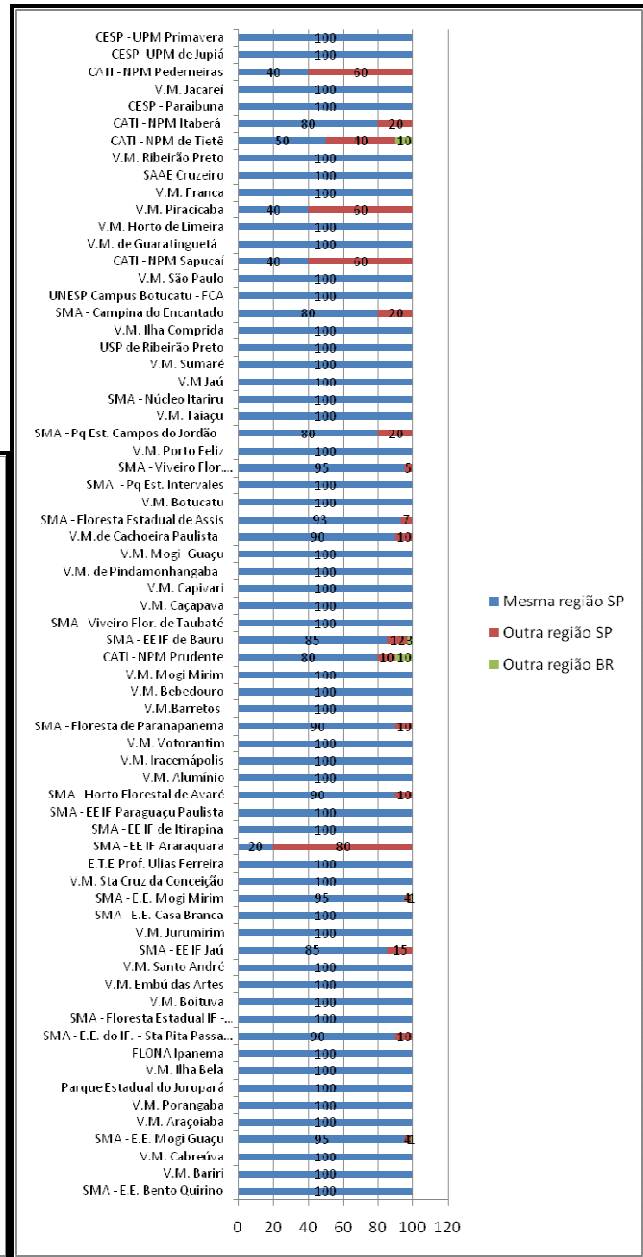
Figura 7: Destino da produção (paginas 100 e 101).



Iniciativa Privada



Terceiro setor



Poder Público

Tabela 31: Cálculo de mudas para recuperação florestal disponíveis ao mercado (pgs. 102 a 106).

Viveiro	Produção (mudas)	Destino		Finalidade	
		Rec. Florestal		doação/venda/troca	
Bio Flora	4.000.000	90	3.600.000	100	3.600.000
Camará Mudás Florestais	1.800.000	90	1.620.000	100	1.620.000
Ymyrá	1.550.000	90	1.395.000	10	139.500
Beta Ambiental	1.500.000	95	1.425.000	100	1.425.000
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	86	1.191.853	100	1.191.853
AES Tietê - Promissão	1.000.000	100	1.000.000	100	1.000.000
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	80	800.000	100	800.000
Fazenda Paineira	1.000.000	60	600.000	100	600.000
Floresce Brasil	800.000	98	784.000	100	784.000
Viverde Ambiental	800.000	80	640.000	93	595.200
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	100	700.000	90	630.000
Florestal Jequitibá	600.000	100	600.000	100	600.000
Dois Córregos	500.000	90	450.000	90	405.000
Pau Brasil	500.000	99	495.000	100	495.000
Agropecuária Nativa	400.000	50	200.000	100	200.000
Ecomuda	400.000	100	400.000	30	120.000
Landebo Agroflorestal	400.000	100	400.000	95	380.000
Verde Nativo	400.000	99	396.000	100	396.000
LK Ambiental	350.000	95	332.500	100	332.500
Manacá	350.000	100	350.000	100	350.000
Verte Verde Ambiental	350.000	80	280.000	100	280.000
Votorantim Celulose e Papel	350.000	100	350.000	99	346.500
Agromineira	300.000	88	264.000	80	211.200
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	100	300.000	100	300.000
Beta Juniores	300.000	90	270.000	100	270.000
Floresta Nativa	300.000	100	300.000	30	90.000
Multiverde Mudás	300.000	80	240.000	100	240.000
Usina Batatais	300.000	100	300.000	100	300.000
Vida Verde	300.000	70	210.000	100	210.000
GSI Florestal	230.000	100	230.000	100	230.000
AgriFlora	200.000	70	140.000	0	0
Bioverde	200.000	90	180.000	6	10.800
Flora Gerais	200.000	100	200.000	10	20.000
Flora Wolpert	200.000	80	160.000	100	160.000
Muda Brasil	200.000	90	180.000	100	180.000
Sítio Três Irmãos	200.000	50	100.000	99	99.000
Usina São João	200.000	100	200.000	100	200.000
Via Flora Plantas Ltda	200.000	80	160.000	100	160.000
Meio Ambiente	180.000	98	176.400	100	176.400
Arbórea Ambiental	150.000	100	150.000	100	150.000
Campinho	150.000	90	135.000	100	135.000
Léo Viveiros	150.000	100	150.000	100	150.000
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	70	105.000	90	94.500

Viveiro	Produção (mudas)	Destino		Finalidade	
		Rec. Florestal		doação/venda/troca	
Árvores Brasileiras	100.000	95	95.000	50	47.500
Chácara Pau Brasil	100.000	95	95.000	100	95.000
Copa Verde	100.000	100	100.000	0	0
Espaço Nossa Flora	100.000	80	80.000	100	80.000
Flora Nativa	100.000	80	80.000	10	8.000
Japi - Flora Brasília	100.000	70	70.000	100	70.000
Mudas da Mata	100.000	98	98.000	20,5	20.090
Recanto das Colinas	100.000	100	100.000	100	100.000
São José	100.000	100	100.000	95	95.000
Sequinato	100.000	50	50.000	100	50.000
Florestal Atlântica	90.000	100	90.000	100	90.000
Signus Vitae	90.000	100	90.000	100	90.000
Flora Sandrin	80.000	100	80.000	100	80.000
Marquese	80.000	90	72.000	100	72.000
TECPLANT	80.000	100	80.000	100	80.000
Alameda	70.000	95	66.500	10	6.650
São Gonçalo	70.000	100	70.000	100	70.000
Schmidt Mudas	70.000	100	70.000	100	70.000
J.S Viveiro	60.000	100	60.000	100	60.000
Ribeirão Flora	60.000	100	60.000	100	60.000
T Mudas	60.000	50	30.000	100	30.000
EcoIris	50.000	80	40.000	100	40.000
Guariroba Ambiental	50.000	98	49.000	100	49.000
Mata Atlântica	50.000	95	47.500	100	47.500
Mota Florestal	50.000	100	50.000	0	0
Multi Verde	50.000	80	40.000	100	40.000
Nossa Flora	50.000	95	47.500	100	47.500
Ação Verde	40.000	100	40.000	50	20.000
Mineradora de Águas Pilar	40.000	100	40.000	100	40.000
Botânica Chacrinha	38.000	80	30.400	80	24.320
Bom Jardim	35.000	100	35.000	50	17.500
Matas Nativas	35.000	80	28.000	30	8.400
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	100	30.000	100	30.000
Rubinho Plantas	30.000	50	15.000	100	15.000
Sítio Alvorada	30.000	60	18.000	100	18.000
Chácara Santa Joana	20.000	97	19.400	10	1.940
Curupira	20.000	100	20.000	0	0
Espaço Ação e Ambiente	20.000	95	19.000	100	19.000
Everton Aparecido Macedo	20.000	100	20.000	70	14.000
Rio das Pedras	20.000	95	19.000	100	19.000
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	100	20.000	100	20.000
Só Plantas	20.000	90	18.000	100	18.000
Srapman & Srapman LTDA	20.000	70	14.000	100	14.000
Estação Ambiental	18.000	90	16.200	99,5	16.119

Viveiro	Produção (mudas)	Destino		Finalidade	
		Rec. Florestal		doação/venda/troca	
Pinheirinho	15.000	70	10.500	100	10.500
Caxambú	10.000	20	2.000	100	2.000
Chácara dos Moraes	10.000	100	10.000	100	10.000
GIOPLANTA	10.000	70	7.000	100	7.000
Mudas Silva	10.000	50	5.000	98	4.900
Arboreto	6.000	90	5.400	95	5.130
Maria Tereza	6.000	80	4.800	100	4.800
Maíra	5.000	10	500	50	250
Estação das Plantas	3.000	30	900	85	765
Flora Brasília	3.000	100	3.000	40	1.200
Guapuruvu	3.000	80	2.400	100	2.400
Viveiro Nossa Senhora Aparecida			0	100	0
Flora Tietê	1.700.000	90	1.530.000	100	1.530.000
Flora Vale - Assis	1.000.000	99	990.000	100	990.000
Verde Tambaú	500.000	95	475.000	100	475.000
Vital Flora	450.000	98	441.000	100	441.000
SOS Mata Atlântica	400.000	100	400.000	100	400.000
FECUMA	350.000	100	350.000	100	350.000
FLORESPI	300.000	80	240.000	100	240.000
Vidágua	285.000	100	285.000	50	142.500
Ass. Ecoar Florestal	270.000	98	264.600	100	264.600
Flora Tietê - S. José do Rio Preto	200.000	80	160.000	100	160.000
Florestal Cantareira	200.000	80	160.000	100	160.000
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	50	90.000	90	81.000
São Domingos	136.000	100	136.000	20	27.200
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	95	95.000	100	95.000
Florestal Copaíba	100.000	100	100.000	95	95.000
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	90	90.000	100	90.000
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	100	100.000	100	100.000
Viva Floresta	70.000	100	70.000	100	70.000
ACIFLORA	60.000	100	60.000	30	18.000
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	90	54.000	100	54.000
Biodiversitê	50.000	75	37.500	100	37.500
CIPREJIM	50.000	100	50.000	95	47.500
COOPERA Floresta	50.000	0	0	100	0
Flora Paraíba	50.000	100	50.000	100	50.000
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	100	45.135	100	45.135
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	90	31.500	85	26.775
Pontal Flora	30.000	100	30.000	100	30.000
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	100	20.000	100	20.000
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	100	20.000	100	20.000
Viv. Comunitário - Bairro Guapuruvu	20.000	100	20.000	100	20.000
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	100	20.000	90	18.000

Viveiro	Produção (mudas)	Destino		Finalidade	
			Rec. Florestal	doação/venda/troca	
Serra Acima	15.000	100	15.000	80	12.000
UNISO - Neas	14.000	100	14.000	100	14.000
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	100	12.000	100	12.000
Com. Quilombola - Cangume	12.000	100	12.000	95	11.400
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	100	12.000	0	0
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	100	10.000	100	10.000
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	100	10.000	10	1.000
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	100	10.000	90	9.000
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	100	5.000	95	4.750
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	100	4.000	0	0
Flora Vale - Ourinhos			0	100	0
CESP - UPM Primavera	1.500.000	100	1.500.000	80	1.200.000
CESP- UPM de Jupiá	1.200.000	99	1.188.000	100	1.188.000
CATI - NPM Pederneiras	500.000	98	490.000	40	196.000
V.M. Jacaré	480.000	70	336.000	20	67.200
CESP - Paraibuna	300.000	100	300.000	90	270.000
CATI - NPM Itaberá	250.000	95	237.500	100	237.500
CATI - NPM de Tietê	244.700	95	232.465	0	0
V.M. Ribeirão Preto	168.000	0	0	95	0
SAAE Cruzeiro	125.000	70	87.500	99	86.625
V.M. Franca	117.000	90	105.300	100	105.300
V.M. de Guaratinguetá	100.000	95	95.000	0	0
V.M. Horto de Limeira	100.000	30	30.000	100	30.000
V.M. Piracicaba	100.000	80	80.000	100	80.000
CATI - NPM Sapucaí	80.200	90	72.180	100	72.180
V.M. São Paulo	80.000		0	20	0
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	95	66.500	100	66.500
SMA - Campina do Encantado	64.000	80	51.200	0	0
USP de Ribeirão Preto	60.000	100	60.000	3	1.800
V.M. Ilha Comprida	60.000	90	54.000	30	16.200
V.M. Taiacu	50.000	100	50.000	60	30.000
SMA - Núcleo Itariru	50.000	100	50.000	70	35.000
V.M. Jaú	50.000	5	2.500	80	2.000
V.M. Sumaré	50.000	70	35.000	100	35.000
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	70	29.400	20	5.880
SMA - Pq Est. Intervalas	40.000	100	40.000	100	40.000
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	30	12.000	33	3.960
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	80	32.000	100	32.000
V.M. Porto Feliz	40.000	95	38.000	95	36.100
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	80	28.000	80	22.400
V.M. Botucatu	35.000	50	17.500	20	3.500

Viveiro	Produção (mudas)	Destino		Finalidade	
		Rec. Florestal		doação/venda/troca	
SMA - EE IF de Bauru	30.000	60	18.000	100	18.000
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	80	24.000	100	24.000
V.M. Caçapava	30.000	50	15.000	50	7.500
V.M. Capivari	30.000	95	28.500	15	4.275
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	95	28.500	0	0
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	50	15.000	100	15.000
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	85	25.500	20	5.100
CATI - NPM Prudente	25.000	95	23.750	100	23.750
V.M. Bebedouro	22.000	90	19.800	80	15.840
V.M. Mogi Mirim	22.000	65	14.300	70	10.010
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	90	18.000	60	10.800
V.M.Barretos	20.000	20	4.000	100	4.000
V.M. Votorantim	15.000	90	13.500	100	13.500
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	100	10.000	100	10.000
SMA - EE IF Araraquara	10.000	90	9.000	20	1.800
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	50	5.000	75	3.750
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	50	5.000	30	1.500
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	90	9.000	50	4.500
V.M. Alumínio	10.000	95	9.500	100	9.500
V.M. Iracemápolis	10.000	70	7.000	100	7.000
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	80	6.400	100	6.400
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	30	2.100	100	2.100
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	30	2.100	90	1.890
V.M. Jurumirim	6.000	50	3.000	100	3.000
SMA - EE IF Jaú	5.700	70	3.990	100	3.990
FLONA Ipanema	5.000	100	5.000	50	2.500
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	80	4.000	100	4.000
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	100	5.000	100	5.000
V.M. Boituva	5.000	80	4.000	100	4.000
V.M. Embú das Artes	5.000	20	1.000	100	1.000
V.M. Santo André	5.000	0	0	100	0
V.M. Ilha Bela	4.000	70	2.800	100	2.800
Parque Estadual do Jurupará	3.000	100	3.000	100	3.000
V.M. Porangaba	1.900	100	1.900	100	1.900
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	100	1.000	100	1.000
V.M. Araçoiaba	1.000	30	300	100	300
V.M. Cabreúva	800	50	400	0	0
V.M. Bariri	500	90	450	100	450
SMA - E.E. Bento Quirino		80	0	0	0
SMA - EE IF Itapetininga			0	95	0
TOTAIS	41.098.811		36.711.323		31.788.577

Tabela 32: Dificuldades para a produção de mudas (páginas 107 a 111).

Viveiros	Produção	Obtenção sementes	Armacen. sementes	Irrigação	Adubação	Insuficiência inform. espécies	Quebra de dormência;germinação	Controle pragas, doenças e invasoras	Recursos, equipamentos materiais	Mão-de-obra
Bio Flora	4.000.000	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Camará Mudás Florestais	1.800.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	não	não
Ymyrá	1.550.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Beta Ambiental	1.500.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	não
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	não	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
Fazenda Paineira	1.000.000	não	não	não	sim	não	não	não	não	não
Floresce Brasil	800.000	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim
Viverde Ambiental	800.000	sim	sim	não	não	sim	não	sim	não	sim
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim
Florestal Jequitibá	600.000	não	não	não	não	não	não	sim	não	não
Dois Córregos	500.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Pau Brasil	500.000	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	não
Agropecuaria Nativa	400.000	não	não	não	sim	não	não	não	não	não
Ecomuda	400.000	não	sim	não	não	não	sim	não	não	não
Landebo Agroflorestal	400.000	não	sim	não	não	sim	sim	sim	não	sim
Verde Nativo	400.000	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
LK Ambiental	350.000	sim	sim	não	não	não	não	não	não	não
Manacá	350.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Verte Verde Ambiental	350.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Votorantim Celulose e Papel	350.000	sim	não	não	sim	sim	não	não	não	não
Agromineira	300.000	não	não	não	não	não	não	não	não	sim
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	não	não
Beta Juniores	300.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	sim
Floresta Nativa	300.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	não
Multiverde Mudás	300.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	não	sim
Usina Batatais	300.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	não
Vida Verde	300.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
GSI Florestal	230.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	não
Agriflora	200.000	sim	sim	não	não	não	não	não	não	não
Bioverde	200.000	sim	sim	não	sim	sim	não	não	não	sim
Flora Gerais	200.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	não
Flora Wolpert	200.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	não
Muda Brasil	200.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Sítio Três Irmãos	200.000	sim	não	não	sim	não	não	sim	sim	sim
Usina São João	200.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Via Flora Plantas Ltda	200.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim

Viveiros	Produção	Obtenção sementes	Armazen. sementes	Irrigação	Adubação	Insuficiência inform. espécies	Quebra de dormência; germinação	Controle pragas, doenças e invasoras	Recursos, equipamentos materiais	Mão-de-obra
Meio Ambiente	180.000	não	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
Arbórea Ambiental	150.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	não	não
Campinho	150.000	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	não
Léo Viveiros	150.000	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	sim
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	não
Árvores Brasileiras	100.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	não	sim	não	não	sim	sim	não	não	não
Copa Verde	100.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
Espaço Nossa Flora	100.000	não	não	não	não	sim	sim	não	não	não
Flora Nativa	100.000	sim	sim	não	sim	sim	sim	não	não	não
Japi - Flora Brasília	100.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
Mudas da Mata	100.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Recanto das Colinas	100.000	sim	sim	não	não	não	sim	não	não	sim
São José	100.000	sim	não	não	não	não	sim	não	sim	não
Sequinato	100.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
Florestal Atlântica	90.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Signus Vitae	90.000	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	não	não
Flora Sandrin	80.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Marquese	80.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
TECPLANT	80.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	não	não
Alameda	70.000	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	sim
São Gonçalo	70.000	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	não
Schmidt Mudás	70.000	sim	não	sim	não	não	não	sim	não	não
J.S Viveiro	60.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não
Ribeirão Flora	60.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	sim	não
T Mudás	60.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	não	não
EcoIris	50.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não
Guariroba Ambiental	50.000	não	sim	não	não	não	não	não	não	sim
Mata Atlântica	50.000	não	não	não	não	sim	não	não	sim	sim
Mota Florestal	50.000	sim	não	sim	sim	sim	sim	não	sim	não
Multi Verde	50.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	não
Nossa Flora	50.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	não	sim
Ação Verde	40.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	sim
Mineradora de Águas Pilar	40.000	não	sim	não	não	sim	não	não	não	sim
Botânica Chacrinha	38.000	não	sim	não	não	não	sim	não	não	sim
Bom Jardim	35.000	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim
Matas Nativas	35.000	sim	sim	não	não	não	não	não	não	sim
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Rubinho Plantas	30.000	sim	sim	não	não	não	não	não	não	não

Viveiros	Produção	Obtenção sementes	Armazen. sementes	Irrigação	Adução	Insuficiência inform. espécies	Quebra de dormência; germinação	Controle pragas, doenças e invasoras	Recursos, equipamentos materiais	Mão-de-obra
Sítio Alvorada	30.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
Chácara Santa Joana	20.000	sim	não	sim	não	sim	sim	não	sim	sim
Curupira	20.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
Espaço Ação e Ambiente	20.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
Everton Aparecido Macedo	20.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	não
Rio das Pedras	20.000	sim	sim	não	não	sim	sim	não	não	não
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	não	não	não	não	não	não	sim	sim	sim
Só Plantas	20.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Srapman & Srapman LTDA	20.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
Estação Ambiental	18.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	sim
Pinheirinho	15.000	não	não	não	não	não	não	sim	não	sim
Caxambú	10.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
Chácara dos Moraes	10.000	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim
GIOPLANTA	10.000	sim	sim	não	não	sim	não	não	não	sim
Mudas Silva	10.000	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim
Arboreto	6.000	não	sim	não	não	sim	não	sim	não	sim
Maria Tereza	6.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
Maíra	5.000	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
Estação das Plantas	3.000	não	não	sim	não	sim	não	não	não	não
Flora Brasília	3.000	sim	não	não	não	não	sim	sim	não	sim
Guapuruvu	3.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		não	não	não	não	não	não	não	não	não
Flora Tietê	1.700.000	sim	não	não	não	sim	não	não	sim	sim
Flora Vale - Assis	1.000.000	sim	não	não	sim	sim	não	não	não	não
Verde Tambaú	500.000	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	não
Vital Flora	450.000	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
FECUMA	350.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	não
FLORESPI	300.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	não
Vidágua	285.000	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim
Ass. Eoar Florestal	270.000	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim	não
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Florestal Cantareira	200.000	não	não	não	sim	não	não	sim	não	sim
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não
São Domingos	136.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	não
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
Florestal Copaíba	100.000	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	não
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	não	sim	não	não	não	não	não	sim	sim

Viveiros	Produção	Obtenção sementes	Armazen. sementes	Irrigação	Adubação	Insuficiência inform. espécies	Quebra de dormência; germinação	Controle pragas, doenças e invasoras	Recursos, equipamentos materiais	Mão-de-obra
Viva Floresta	70.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
ACIFLORA	60.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	não
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
Biodiversitê	50.000	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	não
CIPREJIM	50.000	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim
COOPERAFLORISTA	50.000	sim	não	sim	não	não	não	não	sim	não
Flora Paraíba	50.000	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	não	sim
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	sim	sim	não	não	não	sim	não	não	não
Pontal Flora	30.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	não	não	não	não	não	não	sim	sim	sim
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Serra Acima	15.000	sim	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
UNISO - Neas	14.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não
Com. Quilombola - Cangume	12.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	não
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	não	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	sim	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim
V.M. Jacareí	480.000	não	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim
CESP - Paraibuna	300.000	não	não	não	não	sim	não	não	não	não
CATI - NPM Itaberá	250.000	sim	sim	não	não	sim	não	não	não	sim
CATI - NPM de Tietê	244.700	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Ribeirão Preto	168.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
SAAE Cruzeiro	125.000	sim	não	não	não	sim	não	sim	não	sim
V.M. Franca	117.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	não
V.M. de Guaratinguetá	100.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim

Viveiros	Produção	Obtenção sementes	Armazen. sementes	Irrigação	Adubação	Insuficiência inform. espécies	Quebra de dormência;germinação	Controle pragas, doenças e invasoras	Recursos, equipamentos materiais	Mão-de-obra
V.M. Horto de Limeira	100.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim
V.M. Piracicaba	100.000	sim	sim	não	não	sim	sim	não	não	sim
CATI - NPM Sapucaí	80.200	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim
V.M. São Paulo	80.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	sim
SMA - Campina do Encantado	64.000	sim	sim	não	não	não	não	sim	não	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	não	não	não	não	não	não	não	não	não
V.M. Taiapu	50.000	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim
SMA - Núcleo Itariru	50.000	sim	sim	não	não	sim	não	sim	sim	sim
V.M Jaú	50.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Sumaré	50.000	sim	sim	não	não	sim	sim	não	não	sim
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	sim	sim	não	não	sim	não	não	sim	não
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	não	sim	não	sim	sim	sim	não	sim	sim
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	não	não	sim	sim	não	não	não	sim	sim
SMA - Viveiro Flor.	40.000	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
V.M. Porto Feliz	40.000	não	não	sim	não	não	não	não	sim	sim
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Botucatu	35.000	não	não	não	não	não	não	não	não	sim
SMA - EE IF de Bauru	30.000	não	sim	não	sim	não	não	não	sim	sim
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	não	sim	não	não	sim	não	não	sim	sim
V.M. Caçapava	30.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Capivari	30.000	sim	não	não	não	não	não	não	não	não
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	sim	não	não	não	sim	não	não	não	sim
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	sim	sim	não	não	não	não	não	não	sim
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Bebedouro	22.000	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	sim	sim	não	não	não	sim	não	não	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M.Barretos	20.000	sim	não	não	não	não	não	sim	sim	sim
V.M. Votorantim	15.000	sim	não	não	não	não	não	não	sim	sim
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	sim	não	não	não	não	sim	não	não	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	não	sim	não	sim	não	não	sim	sim	não
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	não	não	não	não	não	não	não	sim	sim
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Alumínio	10.000	não	não	não	não	sim	sim	sim	não	não
V.M. Iracemápolis	10.000	não	sim	não	não	não	sim	não	sim	não
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim	sim
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim

Viveiros	Produção	Obtenção sementes	Armazen. sementes	Irrigação	Adubação	Insuficiência inform. espécies	Quebra de dormência; germinação	Controle pragas, doenças e invasoras	Recursos, equipamentos materiais	Mão-de-obra
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim
V.M. Jurumirim	6.000	sim	sim	não	não	não	não	não	não	não
SMA - EE IF Jaú	5.700	sim	sim	não	não	não	sim	não	sim	sim
FLONA Ipanema	5.000	não	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa	5.000	sim	não	sim	não	não	não	não	sim	sim
SMA - Floresta Estadual IF -	5.000	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	sim	sim
V.M. Boituva	5.000	sim	sim	sim	não	não	não	não	sim	não
V.M. Embú das Artes	5.000	sim	não	não	não	não	não	sim	não	não
V.M. Santo André	5.000	não	sim	não	não	não	não	sim	sim	sim
V.M. Ilha Bela	4.000	não	sim	sim	não	não	não	sim	sim	sim
Parque Estadual do Jurupará	3.000	sim	não	não	não	sim	sim	não	sim	sim
V.M. Porangaba	1.900	sim	não	não	não	sim	sim	não	não	sim
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	sim	sim	sim	sim	não	não	não	sim	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	sim	sim	não	não	não	não	não	sim	sim
V.M. Cabreúva	800	não	não	não	não	sim	sim	não	sim	Sim
V.M. Bariri	500	não	sim	não	não	sim	sim	não	sim	Sim
SMA - E.E. Bento Quirino		sim	não	não	não	não	não	não	não	sim
SMA - EE IF Itapetininga		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.

Tabela 33: Dificuldade para a obtenção de sementes

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº Espécies Coletadas	% compra	% troca	Dificuldade obtenção
Bio Flora	4.000.000	150	sim	200	40	10	sim
Camará Mudanças Florestais	1.800.000	271	sim	200	18	2	sim
Flora Tietê	1.700.000	177	sim	177	5	5	sim
Ymyrá	1.550.000	252	sim		50	0	sim
Beta Ambiental	1.500.000	98	sim	80	30	0	sim
CESP - UPM Primavera	1.500.000	116	sim	116	0	0	sim
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	336	sim	164	3	2	sim
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	159	sim	159	0	0	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	198	sim	156	0	0	sim
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	60	não	25	90	0	não
Fazenda Paineira	1.000.000	152	sim	200	10	0	não
Flora Vale - Assis	1.000.000	271	sim	30	70	10	sim
Floresce Brasil	800.000	106	sim	85	20	0	sim
Viverde Ambiental	800.000	180	sim	180	40	10	sim
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	128	não	128	0	0	não
Florestal Jequitibá	600.000	123	sim	80	0	0	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	224	não	80	80	10	sim
Dois Córregos	500.000	98	sim	100	20	10	não
Pau Brasil	500.000	77	sim	96	40	10	sim
Verde Tambaú	500.000	222	sim	222	0	0	não
V.M. Jacareí	480.000	60	não	60	0	0	não
Vital Flora	450.000	136	sim	85	6	0	sim
Agropecuária Nativa	400.000	152	sim	200	10	0	não
Ecomuda	400.000	32	não		0	0	não
Landebo Agroflorestal	400.000	110	não		100	0	não
SOS Mata Atlântica	400.000	96	não	0	100	0	sim
Verde Nativo	400.000	123	não		90	0	sim
FECUMA	350.000	80	não	80	80	5	sim
LK Ambiental	350.000	178	sim	48	50	0	sim
Manacá	350.000	93	não	NSI	80	0	sim
Verte Verde Ambiental	350.000	93					sim
Votorantim Celulose e Papel	350.000	166			100	0	sim
Agromineira	300.000	172	sim	150	0	0	não
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	143	0		100	0	sim
Beta Juniores	300.000	314	sim	60	100	0	sim
CESP - Paraibuna	300.000	195	não	90 a 120	0	0	não
FLORESPI	300.000	120	sim	100	20	20	sim
Floresta Nativa	300.000	108	não	15	90	0	sim
Multiverde Mudanças	300.000	120	não	120	0	0	sim
Usina Batatais	300.000	80	não	120	20	0	sim
Vida Verde	300.000	40	não	0	100	0	sim
Vidáqua	285.000	113	não		50	0	sim
Ass. Ecoar Florestal	270.000	147	sim	110	20	0	sim
CATI - NPM Itaberá	250.000	226	não	11	99,5	0	sim
CATI - NPM de Tietê	244.700	150	sim	30	90	0	não
GSI Florestal	230.000	88	não	88	5	5	não
Agriflora	200.000	120	sim	120	80	0	sim
Bioverde	200.000	250	não	250	10	0	sim
Flora Gerais	200.000	435	sim	110	60	30	sim
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	120					sim
Flora Wolpert	200.000	38			60	0	sim
Florestal Cantareira	200.000	150	não	150	90	0	não
Muda Brasil	200.000	83	não	80	80	0	sim
Sítio Três Irmãos	200.000	68 (nativas)	não		0	0	sim
Usina São João	200.000	100	não	100	0	0	sim
Via Flora Plantas Ltda	200.000	136		sem resp	10	0	sim
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	142	não	142	1	0	sim
Meio Ambiente	180.000	80 (474 sp no total)	sim	40	20	0	não
V.M. Ribeirão Preto	168.000	20	sim	20	0	0	sim
Arbórea Ambiental	150.000	120	sim	120	20	10	sim
Campinho	150.000	142	sim	15	90	0	sim
Léo Viveiros	150.000	94	não	60	50	15	sim
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	15	não	15	0	0	sim
São Domingos	136.000	83	não	80	80	0	sim

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº Espécies Coletadas	% compra	% troca	Dificuldade obtenção
SAAE Cruzeiro	125.000	60	sim	57	40	10	sim
V.M. Franca	117.000	53		53	0	0	sim
Árvores Brasileiras	100.000	217	sim	205	10	10	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	113	sim	100	0	0	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	60	não	100	30	0	não
Copa Verde	100.000	80	não	50	0	0	não
Espaço Nossa Flora	100.000	91	não	70	50	0	não
Flora Nativa	100.000	73	não	0	100	0	sim
Florestal Copaíba	100.000	130	não	130	0	0	sim
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	80			100	0	não
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	113	não	80	10	20	não
Japi - Flora Brasília	100.000	40	sim	50	30	0	sim
Mudas da Mata	100.000	85	sim	80	70	0	sim
Recanto das Colinas	100.000	91	0		100	0	sim
São José	100.000	78	sim	4	90	0	sim
Sequinato	100.000	120	não	40	60	0	sim
V.M. de Guaratinguetá	100.000	65	não	75	0	0	sim
V.M. Horto de Limeira	100.000	70	não	70	0	0	sim
V.M. Piracicaba	100.000	100	sim	100	0	30	sim
Florestal Atlântica	90.000	57	sim	57	0	0	não
Signus Vitae	90.000	12	sim	124	0	0	não
CATI - NPM Sapucaí	80.200	74	sim	35	10	0	sim
Flora Sandrin	80.000	80 a 85	não	80 a 85	50	0	sim
Marquese	80.000	50	não	50	0	0	sim
V.M. São Paulo	80.000	101	sim	100	0	0	não
TECLANT	80.000	80	não	100	15	15	sim
Alameda	70.000	150	não	120	30	10	sim
São Gonçalo	70.000	44	não	77	0	0	não
Schmidt Mudás	70.000	80	não	80	10	0	sim
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	54	sim	80	0	0	sim
Viva Floresta	70.000	43	0		100	0	sim
SMA - Campina do Encantado	64.000	20	não	20	0	30	sim
ACIFLORA	60.000	79	não	70 a 80	90	0	sim
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	118	sim	25	98	0	sim
J.S Viveiro	60.000	93	não		100	0	não
Ribeirão Flora	60.000	93	sim	25	85	0	não
T Mudás	60.000	95	não	10	90	0	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	80	não	80	0	0	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	80			0	0	não
Biodiversitê	50.000	50	sim	54	40	20	sim
CIPREJIM	50.000	96	sim	80	15	0	sim
COOPERAFLORESTA	50.000	37	não		100	0	sim
EcoIris	50.000	87	0		100	0	sim
Flora Paraíba	50.000	45	não		70	0	sim
Guariroba Ambiental	50.000	210	sim	150	10	0	não
Mata Atlântica	50.000	150	sim	120 a 130	25	0	não
Mota Florestal	50.000	86	sim	20	0	80	sim
Multi Verde	50.000	120	não	120	20	0	sim
Nossa Flora	50.000	45	não	10	70	0	sim
V.M. Taiacu	50.000	11	não	10	0	0	sim
SMA - Núcleo Itariru	50.000	20	não	20	0	0	sim
V.M Jaú	50.000	77	não	77	0	10	sim
V.M. Sumaré	50.000	48	sim	48	0	80	sim
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	107	não		80	20	sim
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	24	não	NSI	0	80	sim
Ação Verde	40.000	254	não		100	0	sim
Mineradora de Águas Pilar	40.000	43	0	0	100	0	não
SMA - Pq Est. Intervalos	40.000	80	sim	58	0	0	não
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	115	não		0	0	não
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	96			0	0	sim
V.M. Porto Feliz	40.000	36	sim	50	1	0	não
Botânica Chacrinha	38.000	52	sim	65	0	0	não
Bom Jardim	35.000	50	sim	45	0	0	sim
Matas Nativas	35.000	141	sim	141	0	0	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	62	sim	30	50	0	sim
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	143	sim	190	0	0	não

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº Espécies Coletadas	% compra	% troca	Dificuldade obtenção
V.M. Botucatu	35.000	51	não		0	0	não
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	60	não	60	60	0	sim
Pontal Flora	30.000	40	não	40	5	0	sim
Rubinho Plantas	30.000	30 a 40	não	30 a 40	30	30	sim
Sítio Alvorada	30.000	107	não		60	0	não
SMA - EE IF de Bauru	30.000	80	sim	60	0	0	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	69	não	ca 30	40	0	não
V.M. Caçapava	30.000	20	sim	20	0	0	não
V.M. Capivari	30.000	40			0	0	sim
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	85	não	30	0	0	sim
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	70	sim	70	0	0	sim
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	40	sim	15	85	0	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	50	sim	50	10	10	não
V.M. Bebedouro	22.000	59	não	59	0	0	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	142	sim	142	0	0	sim
Chácara Santa Joana	20.000	30			100	0	sim
Curupira	20.000	28	0		100	0	sim
Espaço Ação e Ambiente	20.000	46	sim	aprox. 30	50	0	sim
Everton Aparecido Macedo	20.000	90	não	37	70	0	sim
Rio das Pedras	20.000	21	não	27	0	0	sim
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	19	não	19	0	0	não
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	70	não	70	0	0	sim
Só Plantas	20.000	16	não		0	0	sim
Srapman & Srapman LTDA	20.000	30	não		100	80	não
V.M.Barretos	20.000	60	não	60	10	0	sim
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	21	sim	21	0	0	sim
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	29	sim	29	0	0	sim
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	19	não	19	0	0	não
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	20	sim	20	0	0	não
Estação Ambiental	18.000	48	sim	40	8	2	sim
Pinheirinho	15.000	50	sim	50	10	10	não
Serra Acima	15.000	35	0		100	0	sim
V.M. Votorantim	15.000	32	não	20	20	0	sim
UNISO - Neas	14.000	55	não		0	0	não
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	48	sim	48	0	25	sim
Com. Quilombola - Cangume	12.000	48	sim	48	0	25	sim
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	48	sim	48	0	25	sim
Caxambú	10.000	40	n.i.	0	100	80	não
Chácara dos Moraes	10.000	33	não	33	0	0	sim
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	7	sim	5	0	0	sim
GIOPLANTA	10.000	30	não	não sabe	30	0	sim
Mudas Silva	10.000	20	não	20	0	50	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	53	sim	40	0	0	não
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	67	sim	20	0	10	não
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	38			0	0	não
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	43	não	43	0	0	sim
V.M. Alumínio	10.000	40	não		60	0	não
V.M. Iracemópolis	10.000	40	não	40	0	10	não
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	31	sim	31	0	0	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	31	sim	31	0	0	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	27	sim	27	0	0	sim
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	90	não	90	0	0	sim
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	45	sim	45	0	0	sim
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	45	sim	30 a 40	0	0	sim
Arboreto	6.000	100	não	15	60	0	não
Maria Tereza	6.000	105			0	0	sim
V.M. Jurumirim	6.000	39	sim	39	80	0	sim
SMA - EE IF Jaú	5.700	91	0	30	0	0	sim
FLONA Ipanema	5.000	135	sim	135	0	0	não
Maíra	5.000	22	não		0	0	sim
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita	5.000	30	não	30	0	0	sim

Viveiros	Produção anual (mudas)	Nº Espécies Produzidas	Programa Coleta	Nº Espécies Coletadas	% compra	% troca	Dificuldade obtenção
Passa Quatro							
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	20	não	20	0	10	sim
V.M. Boituva	5.000	64	não		0	10	sim
V.M. Embú das Artes	5.000	31					sim
V.M. Santo André	5.000	92			0	0	não
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	30	sim	30	0	0	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	22	não	15 a 20	10	0	não
V.M. Ilha Bela	4.000	73	sim		20	20	não
Estação das Plantas	3.000	25	0	0	100	0	não
Flora Brasília	3.000	32	não		0	0	sim
Guapuruvu	3.000	47	não	63	10	0	sim
Parque Estadual do Jurupará	3.000	40	não		0	0	sim
V.M. Porangaba	1.900		não		0	0	sim
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	20	sim	30 a 40	0	0	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	27	não	15	0	0	sim
V.M. Cabreúva	800	19	não	15	0	0	não
V.M. Bariri	500	7	não	10	0	0	não
Flora Vale - Ourinhos							
SMA - E.E. Bento Quirino		65			0	0	sim
SMA - EE IF Itapetininga			não		30	0	
Viveiro Nossa Senhora Aparecida							não

Tabela 34: Serviços pós-venda efetuados pelos viveiros

Viveiros	Produção	orientação pós-plantio	acompanha plantios	implanta e maneja
Bio Flora	4.000.000	sim	sim	sim
Camará Mudas Florestais	1.800.000	sim	sim	não
Flora Tietê	1.700.000	sim	sim	sim
Ymyrá	1.550.000	sim	sim	não
Beta Ambiental	1.500.000	sim	não	sim
CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	sim	não
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	sim	sim	sim
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	sim	sim	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	sim	sim	sim
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	sim	não	sim
Fazenda Paineira	1.000.000	não	não	não
Flora Vale - Assis	1.000.000	sim	sim	não
Floresce Brasil	800.000	sim	não	sim
Viverde Ambiental	800.000	sim	não	não
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	sim	sim	sim
Florestal Jequitibá	600.000	sim	sim	sim
Dois Córregos	500.000	sim	não	sim
Pau Brasil	500.000	sim	não	não
Verde Tambaú	500.000	sim	sim	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	não	não	não
V.M. Jacareí	480.000	sim	sim	sim
Vital Flora	450.000	sim	sim	não
Agropecuaria Nativa	400.000	não	não	não
Ecomuda	400.000	sim	sim	sim
Landebo Agroflorestal	400.000	sim	não	não
Verde Nativo	400.000	sim	sim	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	sim	sim	sim
LK Ambiental	350.000	sim	sim	sim
Manacá	350.000	sim	sim	sim
Verte Verde Ambiental	350.000	sim	sim	sim
Votorantim Celulose e Papel	350.000	não	não	não
FECUMA	350.000	sim	sim	sim
Agromineira	300.000	sim	sim	não
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	não	não	não
Beta Juniores	300.000	sim	não	não
Floresta Nativa	300.000	sim	sim	sim
Multiverde Mudás	300.000	sim	sim	sim
Usina Batatais	300.000	sim	sim	sim
Vida Verde	300.000	não	não	não
FLORESPI	300.000	sim	sim	sim
CESP – Paraibuna	300.000	não	não	não
Vidágua	285.000	sim	não	sim
Ass. Ecoar Florestal	270.000	sim	sim	não

Viveiros	Produção	orientação pós-plantio	acompanha plantios	implanta e maneja
CATI - NPM Itaberá	250.000	sim	não	não
CATI - NPM de Tietê	244.700	sim	sim	não
GSI Florestal	230.000	sim	não	sim
Agriflora	200.000	sim	não	não
Bioverde	200.000	sim	não	não
Flora Gerais	200.000	sim	não	não
Flora Wolpert	200.000	sim	sim	sim
Muda Brasil	200.000	sim	sim	sim
Sítio Três Irmãos	200.000	não	não	não
Usina São João	200.000	sim	sim	sim
Via Flora Plantas Ltda	200.000	sim	não	não
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	sim	sim	sim
Florestal Cantareira	200.000	sim	sim	sim
Meio Ambiente	180.000	sim	sim	sim
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	sim	não	não
V.M. Ribeirão Preto	168.000	sim	sim	sim
Árborea Ambiental	150.000	sim	sim	sim
Campinho	150.000	sim	sim	não
Léo Viveiros	150.000	sim	não	não
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	sim	não	não
São Domingos	136.000	não	não	não
SAAE Cruzeiro	125.000	sim	sim	sim
V.M. Franca	117.000	sim	não	não
Árvores Brasileiras	100.000	sim	sim	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	sim	sim	sim
Copa Verde	100.000	sim	não	não
Espaço Nossa Flora	100.000	não	não	não
Flora Nativa	100.000	sim	sim	sim
Japi - Flora Brasília	100.000	sim	sim	sim
Mudas da Mata	100.000	sim	sim	sim
Recanto das Colinas	100.000	sim	sim	sim
São José	100.000	sim	sim	sim
Sequinato	100.000	sim	sim	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	sim	sim
Florestal Copaíba	100.000	sim	sim	sim
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	sim	não	não
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	sim	sim	sim
V.M. de Guaratinguetá	100.000	sim	sim	sim
V.M. Horto de Limeira	100.000	sim	sim	sim
V.M. Piracicaba	100.000	sim	sim	sim
Florestal Atlântica	90.000	sim	sim	sim
Signus Vitae	90.000	não	não	não
CATI - NPM Sapucaí	80.200	sim	não	não
Flora Sandrin	80.000	sim	sim	sim

Viveiros	Produção	orientação pós-plantio	acompanha plantios	implanta e maneja
Marquese	80.000	sim	sim	não
TECLANT	80.000	sim	sim	sim
V.M. São Paulo	80.000	sim	sim	não
Alameda	70.000	sim	sim	sim
São Gonçalo	70.000	sim	não	não
Schmidt Mudás	70.000	sim	sim	sim
Viva Floresta	70.000	sim	não	não
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	não	não	não
SMA - Campina do Encantado	64.000	não	não	não
J.S Viveiro	60.000	sim	sim	não
Ribeirão Flora	60.000	sim	sim	não
T Mudás	60.000	não	não	sim
ACIFLORA	60.000	sim	sim	não
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	sim	sim	não
USP de Ribeirão Preto	60.000	sim	sim	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	sim	não	sim
EcoIris	50.000	sim	sim	sim
Guariroba Ambiental	50.000	sim	sim	não
Mata Atlântica	50.000	sim	sim	sim
Mota Florestal	50.000	não	não	não
Multi Verde	50.000	sim	sim	sim
Nossa Flora	50.000	sim	sim	sim
Biodiversitê	50.000	sim	sim	não
CIPREJIM	50.000	sim	sim	sim
COOPERAFORESTA	50.000	sim	não	não
Flora Paraíba	50.000	não	não	não
V.M. Taiacu	50.000	não	sim	não
SMA - Núcleo Itariru	50.000	não	não	sim
V.M Jaú	50.000	sim	sim	sim
V.M. Sumaré	50.000	não	não	não
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	sim	sim	não
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	sim	sim	não
Ação Verde	40.000	sim	sim	sim
Mineradora de Águas Pilar	40.000	não	não	não
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	não	não	não
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	não	não	não
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	não	não	não
V.M. Porto Feliz	40.000	sim	sim	sim
Botânica Chacrinha	38.000	sim	sim	sim
Bom Jardim	35.000	sim	sim	sim
Matas Nativas	35.000	sim	sim	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	sim	sim	sim
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	sim	não	não

Viveiros	Produção	orientação pós-plantio	acompanha plantios	implanta e maneja
V.M. Botucatu	35.000	sim	não	não
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	não	sim	não
Rubinho Plantas	30.000	não	não	não
Sítio Alvorada	30.000	sim	sim	sim
Pontal Flora	30.000	sim	sim	sim
SMA - EE IF de Bauru	30.000	sim	não	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	sim	não	não
V.M. Caçapava	30.000	sim	não	não
V.M. Capivari	30.000	sim	sim	não
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	sim	sim	sim
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	não	não	não
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	sim	sim	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	sim	sim	não
V.M. Bebedouro	22.000	sim	não	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	não	não	não
Chácara Santa Joana	20.000	sim	não	não
Curupira	20.000	sim	sim	sim
Espaço Ação e Ambiente	20.000	sim	não	sim
Everton Aparecido Macedo	20.000	não	não	sim
Rio das Pedras	20.000	sim	sim	sim
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	não	não	não
Só Plantas	20.000	sim	sim	não
Srapman & Srapman LTDA	20.000	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	não	não	não
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	não	não	não
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	sim	não	não
V.M.Barretos	20.000	sim	não	não
Estação Ambiental	18.000	sim	sim	sim
Pinheirinho	15.000	sim	sim	sim
Serra Acima	15.000	não	não	não
V.M. Votorantim	15.000	sim	sim	sim
UNISO - Neas	14.000	não	não	não
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	não	não	não
Com. Quilombola - Cangume	12.000	não	não	não
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	não	não	não
Caxambú	10.000	não	não	não
Chácara dos Moraes	10.000	não	não	não
GIOPLANTA	10.000	sim	sim	sim
Mudas Silva	10.000	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	não	não	não

Viveiros	Produção	orientação pós-plantio	acompanha plantios	implanta e maneja
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	não	não	não
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	não	não	não
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	sim	sim	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	não	não	não
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	sim	não	não
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	sim	não	não
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	sim	não	não
V.M. Alumínio	10.000	sim	não	sim
V.M. Iracemópolis	10.000	sim	não	não
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	sim	não	sim
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	sim	sim	não
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	sim	sim	não
Arboreto	6.000	sim	sim	sim
Maria Tereza	6.000	não	não	não
V.M. Jurumirim	6.000	sim	sim	sim
SMA - EE IF Jaú	5.700	sim	não	não
Maíra	5.000	sim	não	sim
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	não	não	não
FLONA Ipanema	5.000	não	não	sim
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	sim	não	não
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	não	não	não
V.M. Boituva	5.000	sim	sim	sim
V.M. Embú das Artes	5.000	sim	não	sim
V.M. Santo André	5.000	sim	sim	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	não	não	não
V.M. Ilha Bela	4.000	não	sim	sim
Estação das Plantas	3.000	sim	sim	sim
Flora Brasília	3.000	sim	sim	não
Guapuruvu	3.000	sim	sim	sim
Parque Estadual do Jurupará	3.000	sim	não	sim
V.M. Porangaba	1.900	sim	sim	não
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	não	não	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	sim	sim	não
V.M. Cabreúva	800	sim	não	sim
V.M. Bariri	500	sim	não	não
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		não	não	não
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.
SMA - E.E. Bento Quirino		sim	não	sim
SMA - EE IF Itapetininga		n.i.	n.i.	n.i.

Tabela 37: Disponibilidade de integração com o setor

Viveiros	Produção	certificação produção	pesquisa acompanhamento	troca sementes	informações internet
Bio Flora	4.000.000	sim	sim	sim	sim
Camará Mudás Florestais	1.800.000	sim	sim	sim	sim
Ymyrá	1.550.000	sim	sim	sim	sim
Beta Ambiental	1.500.000	sim	sim	não	não
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	sim	sim	sim	sim
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	sim	sim	sim	sim
Fazenda Paineira	1.000.000	sim	sim	não	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	sim	sim	não	não
Floresce Brasil	800.000	sim	sim	sim	sim
Viverde Ambiental	800.000	sim	sim	sim	não
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	sim	sim	sim	sim
Florestal Jequitibá	600.000	sim	sim	sim	sim
Pau Brasil	500.000	sim	sim	sim	sim
Dois Córregos	500.000	sim	sim	sim	não
Ecomuda	400.000	sim	sim	sim	sim
Verde Nativo	400.000	sim	sim	sim	sim
Agropecuária Nativa	400.000	sim	sim	não	sim
Landebo Agroflorestal	400.000	sim	sim	não	sim
LK Ambiental	350.000	sim	sim	sim	não
Manacá	350.000	sim	sim	não	não
Votorantim Celulose e Papel	350.000	sim	sim	não	não
Verte Verde Ambiental	350.000	não	não	não	não
Floresta Nativa	300.000	sim	sim	sim	sim
Multiverde Mudás	300.000	sim	sim	sim	sim
Agromineira	300.000	sim	sim	não	sim
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	sim	sim	não	sim
Beta Juniores	300.000	sim	sim	não	sim
Usina Batatais	300.000	não	não	não	não
Vida Verde	300.000	sim	não	não	não
GSI Florestal	230.000	não	sim	sim	sim
Flora Gerais	200.000	sim	sim	sim	sim
Flora Wolpert	200.000	não	sim	sim	sim
Usina São João	200.000	sim	sim	sim	sim
Bioverde	200.000	sim	sim	sim	não
Muda Brasil	200.000	sim	sim	sim	não
Via Flora Plantas Ltda	200.000	não	sim	sim	não
Sítio Três Irmãos	200.000	sim	sim	não	não
AgriFlora	200.000	não	não	não	não
Meio Ambiente	180.000	sim	sim	sim	não
Arbórea Ambiental	150.000	sim	sim	sim	sim

Viveiros	Produção	certificação produção	pesquisa acompanhamento	troca sementes	informações internet
Campinho	150.000	sim	sim	sim	sim
Léo Viveiros	150.000	sim	sim	sim	sim
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	sim	sim	sim	sim
Árvores Brasileiras	100.000	sim	sim	sim	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	sim	sim	sim	sim
Copa Verde	100.000	sim	sim	sim	sim
Flora Nativa	100.000	sim	sim	sim	sim
Recanto das Colinas	100.000	sim	sim	sim	sim
Japi - Flora Brasília	100.000	sim	sim	sim	não
São José	100.000	sim	sim	sim	não
Sequinato	100.000	sim	sim	sim	não
Espaço Nossa Flora	100.000	não	não	sim	não
Mudas da Mata	100.000	não	sim	não	não
Florestal Atlântica	90.000	sim	sim	sim	não
Signus Vitae	90.000	sim	sim	não	não
Flora Sandrin	80.000	sim	sim	sim	sim
Marquese	80.000	sim	sim	sim	não
TECPLANT	80.000	não	não	não	não
São Gonçalo	70.000	sim	sim	sim	sim
Schmidt Mudás	70.000	sim	sim	não	não
Alameda	70.000	sim	não	não	não
J.S Viveiro	60.000	sim	sim	sim	sim
Ribeirão Flora	60.000	sim	sim	sim	sim
T Mudás	60.000	sim	sim	sim	sim
EcoIris	50.000	sim	sim	não	sim
Guariroba Ambiental	50.000	sim	sim	não	sim
Mata Atlântica	50.000	sim	sim	sim	não
Nossa Flora	50.000	sim	sim	sim	não
Mota Florestal	50.000	não	não	não	não
Multi Verde	50.000	não	não	não	não
Mineradora de Águas Pilar	40.000	sim	sim	sim	sim
Ação Verde	40.000	sim	sim	não	não
Botânica Chacrinha	38.000	sim	sim	sim	não
Matas Nativas	35.000	sim	sim	sim	sim
Bom Jardim	35.000	sim	sim	sim	não
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	não	sim	sim	sim
Sítio Alvorada	30.000	sim	sim	sim	sim
Rubinho Plantas	30.000	não	não	não	não
Curupira	20.000	sim	sim	sim	sim
Espaço Ação e Ambiente	20.000	sim	sim	sim	sim

Viveiros	Produção	certificação produção	pesquisa acompanhamento	troca sementes	informações internet
Rio das Pedras	20.000	sim	sim	sim	não
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	sim	sim	sim	não
Everton Aparecido Macedo	20.000	sim	sim	não	não
Srapman & Srapman LTDA	20.000	sim	sim	não	não
Chácara Santa Joana	20.000	não	não	não	não
Só Plantas	20.000	não	não	não	não
Estação Ambiental	18.000	não	sim	sim	não
Pinheirinho	15.000	não	não	não	não
Chácara dos Moraes	10.000	sim	sim	sim	sim
Caxambú	10.000	não	sim	não	não
GIOPLANTA	10.000	sim	sim	não	não
Mudas Silva	10.000	não	não	não	não
Maria Tereza	6.000	sim	sim	sim	sim
Arboreto	6.000	sim	sim	não	não
Maíra	5.000	sim	sim	não	sim
Guapuruvu	3.000	sim	sim	sim	sim
Flora Brasília	3.000	sim	sim	sim	não
Estação das Plantas	3.000	sim	sim	não	não
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		não	não	não	não
Flora Tietê	1.700.000	sim	sim	sim	sim
Flora Vale - Assis	1.000.000	sim	sim	não	sim
Verde Tambaú	500.000	sim	sim	sim	não
Vital Flora	450.000	não	sim	sim	não
SOS Mata Atlântica	400.000	não	não	não	não
FECUMA	350.000	sim	sim	sim	sim
FLORESPI	300.000	sim	sim	sim	sim
Vidágua	285.000	sim	sim	sim	sim
Ass. Ecoar Florestal	270.000	sim	sim	sim	sim
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	sim	não	não	sim
Florestal Cantareira	200.000	sim	sim	não	não
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	sim	sim	não	não
São Domingos	136.000	sim	sim	sim	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	sim	sim	sim
Florestal Copaíba	100.000	sim	sim	sim	sim
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	sim	sim	sim	sim
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	não	não	não	sim
Viva Floresta	70.000	sim	não	sim	não
ACIFLORA	60.000	sim	sim	sim	sim
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	sim	sim	sim	sim
Biodiversitê	50.000	sim	sim	sim	sim

Viveiros	Produção	certificação produção	pesquisa acompanhamento	troca sementes	informações internet
CIPREJIM	50.000	sim	sim	sim	não
COOPERAFLORESTA	50.000	não	sim	sim	não
Flora Paraíba	50.000	sim	sim	sim	não
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	sim	sim	sim	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	não	sim	sim	sim
Pontal Flora	30.000	sim	sim	não	não
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	sim	sim	sim	não
Serra Acima	15.000	não	não	não	não
UNISO - Neas	14.000	não	sim	sim	sim
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	sim	sim	sim	sim
Com. Quilombola - Cangume	12.000	sim	sim	sim	sim
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	sim	sim	sim	sim
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	sim	sim	sim	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	sim	não	sim	não
Flora Vale - Ourinhos		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	sim	sim	não
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	não	não	sim	não
CATI - NPM Pederneiras	500.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Jacareí	480.000	sim	sim	sim	sim
CESP - Paraibuna	300.000	sim	não	sim	não
CATI - NPM Itaberá	250.000	sim	sim	não	sim
CATI - NPM de Tietê	244.700	não	não	sim	sim
V.M. Ribeirão Preto	168.000	sim	sim	sim	sim
SAAE Cruzeiro	125.000	sim	sim	sim	não
V.M. Franca	117.000	sim	sim	sim	não
V.M. de Guaratinguetá	100.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Horto de Limeira	100.000	sim	sim	sim	não
V.M. Piracicaba	100.000	sim	sim	sim	não
CATI - NPM Sapucaí	80.200	sim	sim	sim	sim
V.M. São Paulo	80.000	não	sim	sim	sim
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	sim	sim	sim	sim

Viveiros	Produção	certificação produção	pesquisa acompanhamento	troca sementes	informações internet
SMA - Campina do Encantado	64.000	sim	sim	sim	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Taiacu	50.000	sim	sim	sim	sim
SMA - Núcleo Itariru	50.000	sim	sim	sim	sim
V.M Jaú	50.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Sumaré	50.000	sim	sim	não	não
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	sim	sim	sim	não
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	sim	sim	sim	sim
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	não	sim	não	sim
V.M. Porto Feliz	40.000	não	sim	sim	não
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	sim	sim	não	não
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	sim	sim	não	sim
V.M. Botucatu	35.000	não	sim	não	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Caçapava	30.000	sim	sim	sim	sim
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	sim	sim	sim	não
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	não	sim	sim	não
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	sim	sim	sim	não
SMA - EE IF de Bauru	30.000	não	não	sim	não
V.M. Capivari	30.000	sim	sim	não	não
CATI - NPM Prudente	25.000	não	não	não	não
V.M. Bebedouro	22.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	não	sim	sim	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	sim	sim	sim	sim
V.M.Barretos	20.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Votorantim	15.000	sim	sim	sim	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	sim	sim	sim	sim
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	sim	sim	sim	sim
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Alumínio	10.000	não	sim	sim	não
V.M. Iracemópolis	10.000	sim	sim	sim	não
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	não	não	não	não
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	não	não	não	não
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	sim	sim	sim	sim
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	sim	sim	sim	sim
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Jurumirim	6.000	sim	sim	sim	não
SMA - EE IF Jaú	5.700	não	sim	não	não
SMA - Floresta Estadual IF -	5.000	não	sim	sim	não

Viveiros	Produção	certificação produção	pesquisa acompanhamento	troca sementes	informações internet
Angatuba					
V.M. Boituva	5.000	não	sim	sim	não
V.M. Embú das Artes	5.000	sim	sim	sim	não
V.M. Santo André	5.000	sim	sim	sim	não
FLONA Ipanema	5.000	sim	não	sim	não
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	sim	sim	não	não
V.M. Ilha Bela	4.000	sim	sim	sim	não
Parque Estadual do Jurupará	3.000	não	não	sim	não
V.M. Porangaba	1.900	não	sim	sim	sim
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	sim	sim	sim	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	não	sim	sim	não
V.M. Cabreúva	800	não	sim	sim	sim
V.M. Bariri	500	não	não	não	não
SMA - E.E. Bento Quirino		sim	sim	sim	sim
SMA – EE IF Itapetininga		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.

Tabela 40: outras espécies produzidas

Viveiros	florestais exóticas	ornamentais	frutíferas	hortícolas	Outras	produção anual (mudas)	capacidade máxima (mudas)
Bio Flora	sim	não	não	não	n.i.	100.000	n.i.
Camará Mudanças Florestais	sim	não	não	não	não	1.200.000	1.600.000
Ymyrá	sim	sim	não	não	não	30.000	100.000
Beta Ambiental	sim	não	não	não	não	5.000	5.000
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	sim	sim	não	não	não	57.915	n.i.
AES Tietê - Promissão	não	não	não	não	não	0	0
Equilíbrio Verde - São Roque	não	não	não	não	não	0	0
Fazenda Paineira	sim	sim	não	não	não	50.000	100.000
Floresce Brasil	não	sim	não	não	não	800.000	1.200.000
Viverde Ambiental	sim	sim	não	não	n.i.	10.000	20.000
Nativa Viveiros do Vale Associados	não	não	não	não	não	0	0
Florestal Jequitibá	sim	não	não	não	não	50.000	100.000
Dois Córregos	sim	sim	sim	não	sim	500.000	5.000.000
Pau Brasil	sim	não	não	não	não	700.000	700.000
Agropecuária Nativa	sim	sim	não	não	não	100.000	200.000
Ecomuda	não	não	não	não	não	0	0
Landebo Agroflorestal	sim	não	não	não	não	12.000.000	12.000.000
Verde Nativo	sim	não	não	não	não	n.i.	n.i.
LK Ambiental	sim	não	não	não	não	600.000	1.000.000
Manacá	não	não	não	não	não	0	0
Verte Verde Ambiental	não	não	não	não	não	0	0
Votorantim Celulose e Papel	sim	não	não	não	não	15.000.000	15.000.000
Agromineira	sim	sim	sim	não	sim	1.000.000	2.000.000
Ana Maria Silva Kvacek	sim	não	não	não	não	15.000.000	21.000.000
Beta Juniores	sim	não	não	não	não	1.500.000	2.000.000
Floresta Nativa	sim	não	não	não	não	20.000	20.000
Multiverde Mudanças	sim	sim	sim	não	não	200.000	300.000
Usina Batatais	não	não	não	não	não	0	0
Vida Verde	sim	sim	sim	não	sim	500.000	n.i.
GSI Florestal	sim	não	não	não	não	5.000.000	n.i.
AgriFlora	sim	não	não	não	não	10.000.000	15.000.000
Bioverde	não	sim	sim	não	n.i.	10.000	20.000
Flora Gerais	sim	sim	não	não	não	n.i.	n.i.
Flora Wolpert	sim	sim	sim	não	não	500.000	1.000.000
Muda Brasil	sim	sim	sim	não	não	1.000.000	1.200.000
Sítio Três Irmãos	sim	sim	sim	não	não	50.000	320.000
Usina São João	não	não	não	não	não	0	0
Via Flora Plantas Ltda	não	sim	não	não	não	10.000	n.i.
Meio Ambiente	sim	sim	sim	não	sim	500.000	n.i.
Arbórea Ambiental	não	não	não	não	não	0	0
Campinho	sim	sim	sim	não	não	20.000	50.000
Léo Viveiros	não	não	não	não	não	0	0
Monteiro Viveiro Florestal	sim	sim	não	não	não	2.000	10.000
Árvores Brasileiras	sim	não	sim	não	não	5.000	n.i.
Chácara Pau Brasil	não	sim	sim	não	não	5.000	10.000
Copa Verde	não	não	não	não	não	0	0
Espaço Nossa Flora	sim	sim	não	não	não	20.000	n.i.
Flora Nativa	sim	não	não	não	não	20.000	50.000
Japi - Flora Brasília	sim	sim	não	não	sim	10.000	n.i.
Mudas da Mata	não	não	sim	não	sim	10.000	50.000
Recanto das Colinas	sim	sim	não	não	não	20.000	50.000
São José	sim	não	não	não	não	10.000	20.000
Sequinato	sim	sim	sim	não	n.i.	200.000	400.000
Florestal Atlântica	sim	sim	sim	não	não	1.000	n.i.
Signus Vitae	não	não	não	não	não	0	0
Flora Sandrin	sim	sim	sim	não	não	10.000	10.000
Marquese	sim	não	sim	não	não	400.000	600.000
TECPLANT	sim	não	não	não	n.i.	500.000	1.000.000
Alameda	sim	sim	não	não	n.i.	10.000	20.000
São Gonçalo	não	não	não	não	não	0	0
Schmidt Mudanças	sim	não	não	não	n.i.	70.000	100.000
J.S Viveiro	sim	sim	sim	não	não	3.000	4.000
Ribeirão Flora	sim	sim	sim	não	não	3.000	10.000
T Mudanças	sim	sim	sim	não	não	500.000	500.000
EcoIris	não	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
Guariroba Ambiental	não	não	não	não	não	0	0
Mata Atlântica	sim	não	não	não	n.i.	2.000	n.i.
Mota Florestal	sim	sim	não	não	não	5.000	10.000
Multi Verde	sim	sim	sim	não	não	n.i.	n.i.
Nossa Flora	sim	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
Ação Verde	sim	não	não	não	não	12.000.000	12.000.000
Mineradora de Águas Pilar	não	sim	sim	não	não	10.000	n.i.
Botânica Chacrinha	sim	não	sim	não	não	10.000	20.000
Bom Jardim	não	não	não	não	não	0	0
Matas Nativas	não	não	não	não	sim	180.000	400.000
Mineração de Areia Paraíba do Sul	sim	não	não	não	não	2.000	2.000

Viveiros	florestais exóticas	ornamentais	frutíferas	hortícolas	Outras	produção anual (mudas)	capacidade máxima (mudas)
Rubinho Plantas	sim	sim	sim	não	n.i.	100.000	200.000
Sítio Alvorada	sim	não	sim	não	não	30.000	50.000
Chácara Santa Joana	não	não	sim	sim	não	3.000	30.000
Curupira	não	não	não	não	não	0	0
Espaço Ação e Ambiente	sim	sim	não	não	não	2.000	4.000
Everton Aparecido Macedo	sim	sim	não	não	não	50.000	100.000
Rio das Pedras	não	não	não	não	não	0	0
Sérgio Ota - Viveiro	não	não	não	não	não	0	0
Só Plantas	sim	sim	não	não	não	100.000	n.i.
Srapman & Srapman LTDA	sim	sim	não	não	não	100.000	100.000
Estação Ambiental	não	não	sim	não	não	500	n.i.
Pinheirinho	sim	sim	não	não	não	3.000	n.i.
Caxambú	não	sim	não	não	não	50.000	100.000
Chácara dos Moraes	não	não	não	não	não	0	0
GIOPLANTA	sim	sim	sim	sim	n.i.	10.000.000	3.500.000
Mudas Silva	não	sim	sim	não	não	60.000	100.000
Arboreto	sim	sim	não	não	n.i.	10.000	20.000
Maria Tereza	sim	não	não	não	não	100	2.000
Maíra	não	sim	não	não	não	n.i.	n.i.
Estação das Plantas	sim	sim	não	não	não	10.000	30.000
Flora Brasília	não	sim	sim	não	não	n.i.	n.i.
Guapuruvu	sim	sim	sim	não	sim	2.000	4.000
Viveiro Nossa Senhora Aparecida	não	não	não	não	não	10.000	20.000
Flora Tietê	sim	sim	sim	não	não	2.500.000	2.800.000
Flora Vale - Assis	sim	não	não	não	não	3.000.000	4.000.000
Verde Tambaú	sim	sim	não	não	não	900.000	1.000.000
Vital Flora	sim	não	sim	não	sim	25.000	25.000
SOS Mata Atlântica	não	não	não	não	não	0	0
FECUMA	não	não	não	não	não	0	0
FLORESPI	sim	sim	sim	não	n.i.	1.000.000	20.000
Vidagua	não	não	não	não	não	0	0
Ass. Ecoar Florestal	sim	não	não	não	não	1.500.000	n.i.
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	sim	sim	não	não	não	1.000.000	1.500.000
Florestal Cantareira	sim	sim	não	não	n.i.	20.000	50.000
Centro Ambiental - AEHDA	não	não	não	não	não	0	0
São Domingos	sim	não	não	não	não	45.000	500.000
Capivari-Monos - Viveiro florestal	não	não	não	não	não	0	0
Florestal Copaíba	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	sim	sim	sim	não	não	20.000	30.000
Instituto Ambiental Vidagua	sim	sim	sim	não	não	1.500.000	2.000.000
Viva Floresta	não	sim	não	não	não	1.000	n.i.
ACIFLORA	sim	sim	sim	não	não	1.500.000	2.000.000
Ass. Antiga Faz. da Conceição	sim	sim	sim	não	não	6.000	10.000
Biodiversitê	sim	sim	sim	não	não	5.000	15.000
CIPREJIM	sim	não	não	não	não	5.000	n.i.
COOPERAFLORISTA	não	não	sim	não	não	50.000	200.000
Flora Paraíba	sim	não	não	não	não	n.i.	n.i.
Ecoar Florestal - Capão Bonito	sim	não	não	não	não	603.841	1.400.000
Mini Horto Florestal Nascentes	não	não	não	não	não	0	0
Pontal Flora	sim	não	não	não	não	1.000.000	3.000.000
Viv. Comunitário - Bairro 270	não	não	não	não	não	0	0
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	não	não	não	não	não	0	0
Viv. Comunitário - Bairro Guapuruvu	não	não	não	não	não	0	0
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	não	não	não	não	não	0	0
Serra Acima	não	não	não	sim	não	10.000	30.000
UNISO - Neas	sim	não	não	não	não	n.i.	n.i.
Com. Quilombola - André Lopes	não	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
Com. Quilombola - Cangume	não	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	não	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	não	não	sim	não	não	5.000	10.000
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	não	não	sim	não	não	1.000	10.000
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	não	não	não	não	não	0	0
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	não	não	não	não	não	0	0
Com. Quilombola - Nhunguara	não	não	não	não	não	0	0
Flora Vale - Ourinhos	sim	não	não	não	não	1.000.000	1.000.000
CESP - UPM Primavera	sim	sim	não	não	não	5.000	n.i.
CESP- UPM de Jupia	sim	sim	não	não	não	4.000	n.i.
CATI - NPM Pederneiras	sim	sim	sim	não	não	560.000	800.000
V.M. Jacaré	sim	sim	sim	não	não	n.i.	n.i.
CESP - Paraibuna	sim	não	não	não	sim	10.000	n.i.
CATI - NPM Itaberá	não	não	sim	não	não	60.000	60.000
CATI - NPM de Tietê	não	sim	sim	não	não	42.500	125.000
V.M. Ribeirão Preto	sim	sim	sim	não	não	n.i.	n.i.
SAAE Cruzeiro	sim	sim	sim	não	não	125.000	170.000
V.M. Franca	sim	sim	não	sim	não	n.i.	n.i.
V.M. de Guaratinguetá	sim	não	sim	não	não	10.000	n.i.

Viveiros	florestais exóticas	ornamentais	frutíferas	hortícolas	Outras	produção anual (mudas)	capacidade máxima (mudas)
V.M. Horto de Limeira	não	sim	sim	sim	n.i.	500.000	500.000
V.M. Piracicaba	sim	sim	sim	não	n.i.	20.000	não sabe
CATI - NPM Sapucaí	sim	sim	sim	sim	não	300.000	300.000
V.M. São Paulo	sim	sim	sim	não	não	8.000	10.000
UNESP Campus Botucatu - FCA	sim	não	não	sim	não	100.000	150.000
SMA - Campina do Encantado	não	não	sim	não	não	30.000	40.000
USP de Ribeirão Preto	sim	não	sim	não	não	9.000	n.i.
V.M. Ilha Comprida	não	não	não	não	não	0	0
V.M. Taiacu	sim	sim	sim	sim	não	15.000	15.000
SMA - Núcleo Itariru	não	não	não	não	não	0	0
V.M. Jaú	sim	sim	sim	não	sim	50.000	100.000
V.M. Sumaré	não	sim	não	não	não	5.000	n.i.
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	sim	sim	não	não	sim	70.000	n.i.
SMA - Pq Est. Intervales	não	não	não	não	não	0	0
SMA - Viveiro Flor. Capital	sim	sim	sim	não	não	10.000	20.000
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	sim	sim	sim	sim	não	2.000	20.000
V.M. Porto Feliz	não	não	não	não	não	n.i.	n.i.
SMA - Floresta Estadual de Assis	sim	sim	não	não	não	7.000	7.000
V.M. Botucatu	não	não	não	não	não	0	0
SMA - EE IF de Bauru	sim	sim	não	não	não	n.i.	n.i.
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	sim	sim	não	não	não	3.000	150.000
V.M. Caçapava	sim	sim	sim	não	não	4.500	n.i.
V.M. Capivari	sim	não	não	não	n.i.	3.000	50.000
V.M. de Pindamonhangaba	sim	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
V.M. Mogi - Guaçu	não	não	não	não	sim	10.000	25.000
V.M.de Cachoeira Paulista	sim	não	não	não	não	4.000	n.i.
CATI - NPM Prudente	não	não	sim	não	não	30.000	30.000
V.M. Bebedouro	sim	sim	sim	não	não	8.800	n.i.
V.M. Mogi Mirim	sim	sim	sim	não	não	22.000	40.000
SMA - Floresta de Paranapanema	não	não	não	não	não	0	0
V.M.Barretos	não	não	sim	sim	não	3.000	30.000
V.M. Votorantim	não	não	sim	não	não	3.000	n.i.
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	sim	sim	sim	sim	não	15.000	50.000
SMA - EE IF Araraquara	não	sim	não	não	não	5.000	8.000
SMA - EE IF de Itirapina	sim	sim	sim	sim	não	30.000	50.000
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	não	não	não	não	não	0	0
SMA - Horto Florestal de Avaré	não	não	não	não	não	0	0
V.M. Alumínio	sim	sim	sim	sim	não	1.000	1.000
V.M. Iracemápolis	sim	não	não	não	n.i.	1.000	2.000
V.M. Sta Cruz da Conceição	sim	sim	sim	não	não	18.000	50.000
SMA - E.E. Casa Branca	sim	não	não	não	não	1.000	n.i.
SMA - E.E. Mogi Mirim	sim	não	não	não	não	1.000	n.i.
V.M. Jurumirim	não	não	não	não	não	0	0
SMA - EE IF Jaú	não	sim	não	não	não	2.000	30.000
FLONA Ipanema	não	não	não	não	não	0	0
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	não	sim	não	não	não	500	15.000
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	não	não	não	não	não	0	0
V.M. Boituva	não	sim	sim	não	não	1.000	n.i.
V.M. Embú das Artes	sim	sim	sim	não	não	5.000	n.i.
V.M. Santo André	não	sim	não	não	não	100.000	n.i.
V.M. Ilha Bela	sim	sim	sim	não	não	5.000	10.000
Parque Estadual do Jurupará	não	não	não	não	não	0	0
V.M. Porangaba	não	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
SMA - E.E. Mogi Guaçu	sim	não	não	não	não	400.000	n.i.
V.M. Araçoiaba	sim	sim	sim	não	não	200.000	n.i.
V.M. Cabreúva	sim	não	não	não	não	200	n.i.
V.M. Bariri	não	sim	sim	não	não	800	2.000
SMA - EE IF Itapetininga	sim	não	não	não	não	300.000	350.000
SMA - E.E. Bento Quirino	sim	não	sim	não	não	n.i.	n.i.
TOTALIS						109.868.656	122.271.000

Tabela 41: Relação de produção nativas X outras espécies (paginas 132 a 135)

Viveiros	Nativas	Outras	Relação(%)
Bio Flora	4.000.000	100.000	97,56
Camará Mudás Florestais	1.800.000	1.200.000	60,00
Flora Tietê	1.700.000	2.500.000	40,48
Ymyrá	1.550.000	30.000	98,10
Beta Ambiental	1.500.000	5.000	99,67
CESP - UPM Primavera	1.500.000	5.000	99,67
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	57.915	95,99
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	4.000	99,67
Flora Vale - Assis	1.000.000	3.000.000	25,00
Fazenda Paineira	1.000.000	50.000	95,24
AES Tietê - Promissão	1.000.000	0	100,00
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	0	100,00
Floresce Brasil	800.000	800.000	50,00
Viverde Ambiental	800.000	10.000	98,77
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	0	100,00
Florestal Jequitibá	600.000	50.000	92,31
Verde Tambaú	500.000	900.000	35,71
Pau Brasil	500.000	700.000	41,67
CATI - NPM Pederneiras	500.000	560.000	47,17
Dois Córregos	500.000	500.000	50,00
V.M. Jacareí	480.000	n.i.	
Vital Flora	450.000	25.000	94,74
Landebo Agroflorestal	400.000	12.000.000	3,23
Agropecuaria Nativa	400.000	100.000	80,00
Ecomuda	400.000	0	100,00
SOS Mata Atlântica	400.000	0	100,00
Verde Nativo	400.000	n.i.	
Votorantim Celulose e Papel	350.000	15.000.000	2,28
LK Ambiental	350.000	600.000	36,84
Manacá	350.000	0	100,00
Verte Verde Ambiental	350.000	0	100,00
FECUMA	350.000	0	100,00
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	15.000.000	1,96
Beta Juniores	300.000	1.500.000	16,67
Agromineira	300.000	1.000.000	23,08
FLORESPI	300.000	1.000.000	23,08
Vida Verde	300.000	500.000	37,50
Multiverde Mudás	300.000	200.000	60,00
Floresta Nativa	300.000	20.000	93,75
CESP - Paraibuna	300.000	10.000	96,77
Usina Batatais	300.000	0	100,00
Vidágua	285.000	0	100,00
Ass. Ecoar Florestal	270.000	1.500.000	15,25
CATI - NPM Itaberá	250.000	60.000	80,65

Viveiros	Nativas	Outras	Relação(%)
CATI - NPM de Tietê	244.700	42.500	85,20
GSI Florestal	230.000	5.000.000	4,40
Agriflora	200.000	10.000.000	1,96
Muda Brasil	200.000	1.000.000	16,67
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	1.000.000	16,67
Flora Wolpert	200.000	500.000	28,57
Sítio Três Irmãos	200.000	50.000	80,00
Florestal Cantareira	200.000	20.000	90,91
Bioverde	200.000	10.000	95,24
Via Flora Plantas Ltda	200.000	10.000	95,24
Usina São João	200.000	0	100,00
Flora Gerais	200.000	n.i.	
Meio Ambiente	180.000	500.000	26,47
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	0	100,00
V.M. Ribeirão Preto	168.000	n.i.	
Campinho	150.000	20.000	88,24
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	2.000	98,68
Arbórea Ambiental	150.000	0	100,00
Léo Viveiros	150.000	0	100,00
São Domingos	136.000	45.000	75,14
SAAE Cruzeiro	125.000	125.000	50,00
V.M. Franca	117.000	n.i.	
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	1.500.000	6,25
V.M. Horto de Limeira	100.000	500.000	16,67
Sequinato	100.000	200.000	33,33
Espaço Nossa Flora	100.000	20.000	83,33
Flora Nativa	100.000	20.000	83,33
Recanto das Colinas	100.000	20.000	83,33
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	20.000	83,33
V.M. Piracicaba	100.000	20.000	83,33
Japi - Flora Brasília	100.000	10.000	90,91
Mudas da Mata	100.000	10.000	90,91
São José	100.000	10.000	90,91
V.M. de Guaratinguetá	100.000	10.000	90,91
Árvores Brasileiras	100.000	5.000	95,24
Chácara Pau Brasil	100.000	5.000	95,24
Copa Verde	100.000	0	100,00
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	0	100,00
Florestal Copaíba	100.000	n.i.	
Florestal Atlântica	90.000	1.000	98,90
Signus Vitae	90.000	0	100,00
CATI - NPM Sapucaí	80.200	300.000	21,09
TECPLANT	80.000	500.000	13,79
Marquese	80.000	400.000	16,67
Flora Sandrin	80.000	10.000	88,89

Viveiros	Nativas	Outras	Relação(%)
V.M. São Paulo	80.000	8.000	90,91
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	100.000	41,18
Schmidt Mudas	70.000	70.000	50,00
Alameda	70.000	10.000	87,50
Viva Floresta	70.000	1.000	98,59
São Gonçalo	70.000	0	100,00
SMA - Campina do Encantado	64.000	30.000	68,09
ACIFLORA	60.000	1.500.000	3,85
T Mudas	60.000	500.000	10,71
USP de Ribeirão Preto	60.000	9.000	86,96
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	6.000	90,91
J.S Viveiro	60.000	3.000	95,24
Ribeirão Flora	60.000	3.000	95,24
V.M. Ilha Comprida	60.000	0	100,00
COOPERAFLORISTA	50.000	50.000	50,00
V.M Jaú	50.000	50.000	50,00
V.M. Taiacu	50.000	15.000	76,92
Mota Florestal	50.000	5.000	90,91
Biodiversitê	50.000	5.000	90,91
CIPREJIM	50.000	5.000	90,91
V.M. Sumaré	50.000	5.000	90,91
Mata Atlântica	50.000	2.000	96,15
Guariroba Ambiental	50.000	0	100,00
SMA - Núcleo Itariru	50.000	0	100,00
EcoIris	50.000	n.i.	
Multi Verde	50.000	n.i.	
Nossa Flora	50.000	n.i.	
Flora Paraíba	50.000	n.i.	
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	603.841	6,95
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	70.000	37,50
Ação Verde	40.000	12.000.000	0,33
Mineradora de Águas Pilar	40.000	10.000	80,00
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	10.000	80,00
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	2.000	95,24
SMA - Pq Est. Intervalas	40.000	0	100,00
V.M. Porto Feliz	40.000	n.i.	
Botânica Chacrinha	38.000	10.000	79,17
Matas Nativas	35.000	180.000	16,28
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	7.000	83,33
Bom Jardim	35.000	0	100,00
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	0	100,00
V.M. Botucatu	35.000	0	100,00
Pontal Flora	30.000	1.000.000	2,91
Rubinho Plantas	30.000	100.000	23,08

Viveiros	Nativas	Outras	Relação(%)
Sítio Alvorada	30.000	30.000	50,00
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	10.000	75,00
V.M. Caçapava	30.000	4.500	86,96
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	4.000	88,24
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	3.000	90,91
V.M. Capivari	30.000	3.000	90,91
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	2.000	93,75
SMA - EE IF de Bauru	30.000	n.i.	
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	n.i.	
CATI - NPM Prudente	25.000	30.000	45,45
V.M. Mogi Mirim	22.000	22.000	50,00
V.M. Bebedouro	22.000	8.800	71,43
Só Plantas	20.000	100.000	16,67
Srapman & Srapman LTDA	20.000	100.000	16,67
Everton Aparecido Macedo	20.000	50.000	28,57
Chácara Santa Joana	20.000	3.000	86,96
V.M.Barretos	20.000	3.000	86,96
Espaço Ação e Ambiente	20.000	2.000	90,91
Curupira	20.000	0	100,00
Rio das Pedras	20.000	0	100,00
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	0	100,00
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	0	100,00
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	0	100,00
Viv. Comunitário - Bairro Guapiruvu	20.000	0	100,00
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	0	100,00
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	0	100,00
Estação Ambiental	18.000	500	97,30
Serra Acima	15.000	10.000	60,00
Pinheirinho	15.000	3.000	83,33
V.M. Votorantim	15.000	3.000	83,33
UNISO - Neas	14.000	n.i.	
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	n.i.	
Com. Quilombola - Cangume	12.000	n.i.	
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	n.i.	
GIOPLANTA	10.000	10.000.000	0,10
Mudas Silva	10.000	60.000	14,29
Caxambú	10.000	50.000	16,67
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	30.000	25,00
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	15.000	40,00
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	5.000	66,67
SMA - EE IF Araraquara	10.000	5.000	66,67
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	1.000	90,91
V.M. Alumínio	10.000	1.000	90,91

Viveiros	Nativas	Outras	Relação(%)
V.M. Iracemópolis	10.000	1.000	90,91
Chácara dos Moraes	10.000	0	100,00
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	0	100,00
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	0	100,00
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	0	100,00
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	18.000	30,77
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	1.000	87,50
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	1.000	87,50
Arboreto	6.000	10.000	37,50
Maria Tereza	6.000	100	98,36
V.M. Jurumirim	6.000	0	100,00
SMA - EE IF Jaú	5.700	2.000	74,03
V.M. Santo André	5.000	100.000	4,76
V.M. Embú das Artes	5.000	5.000	50,00
V.M. Boituva	5.000	1.000	83,33
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	500	90,91
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	0	100,00
FLONA Ipanema	5.000	0	100,00
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	0	100,00
Maíra	5.000	n.i.	
V.M. Ilha Bela	4.000	5.000	44,44
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	0	100,00
Estação das Plantas	3.000	10.000	23,08
Guapuruvu	3.000	2.000	60,00
Parque Estadual do Jurupará	3.000	0	100,00
Flora Brasília	3.000	n.i.	
V.M. Porangaba	1.900	n.i.	
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	400.000	0,25
V.M. Araçoiaba	1.000	200.000	0,50
V.M. Cabreúva	800	200	80,00
V.M. Bariri	500	800	38,46
SMA - EE IF Itapetininga	n.i.	300.000	
Viveiro Nossa Senhora Aparecida	n.i.	10.000	
Flora Vale - Ourinhos	n.i.	1.000.000	
SMA - E.E. Bento Quirino	n.i.	n.i.	

Tabela 44: Conhecimento a respeito da Legislação

Viveiros	Produção (mudas)	Lei Sementes e Mudanças	SMA 08/08	Nº espécies produzidas	Dificuldade obtenção sementes
Bio Flora	4.000.000	sim	sim	150	sim
Camará Mudanças Florestais	1.800.000	sim	sim	271	sim
Ymyrá	1.550.000	sim	sim	252	sim
Beta Ambiental	1.500.000	sim	sim	98	sim
EPR- Ricardo Lopes Kaulich	1.385.876	não	sim	336	sim
AES Tietê - Promissão	1.000.000	sim	sim	198	sim
Equilíbrio Verde - São Roque	1.000.000	não	sim	60	não
Fazenda Paineira	1.000.000	sim	sim	152	não
Floresce Brasil	800.000	não	sim	106	sim
Viverde Ambiental	800.000	sim	sim	180	sim
Nativa Viveiros do Vale Associados	700.000	sim	sim	128	não
Florestal Jequitibá	600.000	sim	sim	123	não
Dois Córregos	500.000	não	sim	98	não
Pau Brasil	500.000	sim	sim	77	sim
Agropecuária Nativa	400.000	sim	sim	152	não
Ecomuda	400.000	não	não	32	não
Landebo Agroflorestal	400.000	sim	sim	110	não
Verde Nativo	400.000	não	sim	123	sim
LK Ambiental	350.000	sim	sim	178	sim
Manacá	350.000	sim	sim	93	sim
Verte Verde Ambiental	350.000	sim	sim	93	sim
Votorantim Celulose e Papel	350.000	sim	sim	166	sim
Agromineira	300.000	sim	sim	172	não
Ana Maria Silva Kvacek	300.000	não	sim	143	sim
Beta Juniores	300.000	não	sim	314	sim
Floresta Nativa	300.000	sim	sim	108	sim
Multiverde Mudanças	300.000	sim	não	120	sim
Usina Batatais	300.000	não	sim	80	sim
Vida Verde	300.000	não	sim	40	sim
GSI Florestal	230.000	sim	não	88	não
Agriflora	200.000	sim	sim	120	sim
Bioverde	200.000	sim	sim	250	sim
Flora Gerais	200.000	sim	sim	435	sim
Flora Wolpert	200.000	sim	sim	38	sim
Muda Brasil	200.000	sim	sim	83	sim
Sítio Três Irmãos	200.000	não	sim	68	sim
Usina São João	200.000	sim	sim	100	sim
Via Flora Plantas Ltda	200.000	sim	sim	136	sim
Meio Ambiente	180.000	sim	não	80	não
Arbórea Ambiental	150.000	sim	sim	120	sim
Campinho	150.000	não	sim	142	sim
Léo Viveiros	150.000	sim	sim	94	sim
Monteiro Viveiro Florestal	150.000	sim	não	15	sim

Viveiros	Produção (mudas)	Lei Sementes e Mudanças	SMA 08/08	Nº espécies produzidas	Dificuldade obtenção sementes
Árvores Brasileiras	100.000	sim	sim	217	sim
Chácara Pau Brasil	100.000	não	sim	60	não
Copa Verde	100.000	sim	sim	80	não
Espaço Nossa Flora	100.000	não	não	91	não
Flora Nativa	100.000	não	sim	73	sim
Japi - Flora Brasília	100.000	sim	sim	40	sim
Mudas da Mata	100.000	não	sim	85	sim
Recanto das Colinas	100.000	sim	sim	91	sim
São José	100.000	sim	sim	78	sim
Sequinato	100.000	sim	sim	120	sim
Florestal Atlântica	90.000	sim	sim	57	não
Signus Vitae	90.000	sim	sim	12	não
Flora Sandrin	80.000	não	não	80 a 85	sim
Marquese	80.000	não	não	50	sim
TECPLANT	80.000	sim	sim	80	sim
Alameda	70.000	sim	sim	150	sim
São Gonçalo	70.000	sim	sim	44	não
Schmidt Mudanças	70.000	não	sim	80	sim
J.S Viveiro	60.000	sim	sim	93	não
Ribeirão Flora	60.000	sim	sim	93	não
T Mudanças	60.000	sim	sim	95	sim
EcoIris	50.000	sim	sim	87	sim
Guariroba Ambiental	50.000	sim	sim	210	não
Mata Atlântica	50.000	sim	sim	150	não
Mota Florestal	50.000	sim	sim	86	sim
Multi Verde	50.000	não	sim	120	sim
Nossa Flora	50.000	sim	sim	45	sim
Ação Verde	40.000	sim	sim	254	sim
Mineradora de Águas Pilar	40.000	sim	sim	43	não
Botânica Chacrinha	38.000	sim	sim	52	não
Bom Jardim	35.000	sim	sim	50	sim
Matas Nativas	35.000	sim	sim	141	sim
Mineração de Areia Paraíba do Sul	30.000	sim	sim	60	sim
Rubinho Plantas	30.000	não	não	30 a 40	sim
Sítio Alvorada	30.000	não	não	107	não
Chácara Santa Joana	20.000	não	não	30	sim
Curupira	20.000	sim	sim	28	sim
Espaço Ação e Ambiente	20.000	não	sim	46	sim
Everton Aparecido Macedo	20.000	não	não	90	sim
Rio das Pedras	20.000	sim	sim	21	sim
Sérgio Ota - Viveiro	20.000	não	sim	19	não
Só Plantas	20.000	não	não	16	sim
Srapman & Srapman LTDA	20.000	não	não	30	não
Estação Ambiental	18.000	sim	sim	48	sim

Viveiros	Produção (mudas)	Lei Sementes e Mudas	SMA 08/08	Nº espécies produzidas	Dificuldade obtenção sementes
Pinheirinho	15.000	sim	sim	50	não
Caxambú	10.000	não	não	40	não
Chácara dos Moraes	10.000	sim	não	33	sim
GIOPLANTA	10.000	sim	sim	30	sim
Mudas Silva	10.000	não	sim	20	sim
Arboreto	6.000	não	não	100	não
Maria Tereza	6.000	sim	sim	105	sim
Maíra	5.000	sim	sim	22	sim
Estação das Plantas	3.000	sim	sim	25	não
Flora Brasília	3.000	não	sim	32	sim
Guapuruvu	3.000	não	sim	47	sim
Viveiro Nossa Senhora Aparecida		n.i.	n.i.	n.i.	não
Flora Tietê	1.700.000	sim	sim	177	sim
Flora Vale - Assis	1.000.000	sim	sim	271	sim
Verde Tambaú	500.000	sim	sim	222	não
Vital Flora	450.000	sim	sim	136	sim
SOS Mata Atlântica	400.000	sim	sim	96	sim
FECUMA	350.000	sim	sim	80	sim
FLORESPI	300.000	sim	sim	120	sim
Vidágua	285.000	não	não	113	sim
Ass. Ecoar Florestal	270.000	sim	sim	147	sim
Flora Tietê - S.José do Rio Preto	200.000	sim	sim	120	sim
Florestal Cantareira	200.000	sim	sim	150	não
Centro Ambiental - AEHDA	180.000	não	sim	142	sim
São Domingos	136.000	sim	sim	83	sim
Capivari-Monos - Viveiro florestal	100.000	sim	sim	113	sim
Florestal Copaíba	100.000	sim	sim	130	sim
Fund. Pesq. Agroind. Bebedouro	100.000	sim	sim	80	não
Instituto Ambiental Vidagua	100.000	sim	sim	113	não
Viva Floresta	70.000	não	sim	43	sim
ACIFLORA	60.000	sim	sim	79	sim
Ass. Antiga Faz. da Conceição	60.000	sim	sim	118	sim
Biodiversitê	50.000	não	não	50	sim
CIPREJIM	50.000	sim	sim	96	sim
COOPERAFLORISTA	50.000	não	não	37	sim
Flora Paraíba	50.000	sim	sim	45	sim
Ecoar Florestal - Capão Bonito	45.135	sim	sim	107	sim
Mini Horto Florestal Nascentes	35.000	não	sim	62	sim
Pontal Flora	30.000	não	sim	40	sim
Viv. Comunitário - Bairro 270	20.000	sim	não	21	sim
Viv. Comunitário - Bairro Barra da Cruz	20.000	sim	não	29	sim
Viv. Comunitário - Bairro Guapuruvu	20.000	não	sim	19	não
Viv. Comunitário Bairro Rio Preto	20.000	não	não	20	não

Viveiros	Produção (mudas)	Lei Sementes e Mudanças	SMA 08/08	Nº espécies produzidas	Dificuldade obtenção sementes
Serra Acima	15.000	sim	sim	35	sim
UNISO - Neas	14.000	não	sim	55	não
Com. Quilombola - André Lopes	12.000	sim	sim	48	sim
Com. Quilombola - Cangume	12.000	sim	sim	48	sim
Com. Quilombola - Nhunguara de Baixo	12.000	sim	sim	48	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 1	10.000	sim	não	31	sim
Viv. Comunitário - Bairro Braço Feio 2	10.000	sim	não	31	sim
Viv. Comunitário - Bairro Conchas	10.000	sim	não	27	sim
Viv. Comunitário - Quilombo Pedra Preta	5.000	sim	não	30	sim
Com. Quilombola - Nhunguara	4.000	não	não	22	não
Flora Vale - Ourinhos		sim	sim	n.i	n.i
CESP - UPM Primavera	1.500.000	sim	sim	116	sim
CESP- UPM de Jupia	1.200.000	sim	sim	159	sim
CATI - NPM Pederneiras	500.000	sim	sim	224	sim
V.M. Jacaré	480.000	sim	sim	60	não
CESP - Paraibuna	300.000	sim	sim	195	não
CATI - NPM Itaberá	250.000	sim	sim	226	sim
CATI - NPM de Tietê	244.700	sim	sim	150	não
V.M. Ribeirão Preto	168.000	não	sim	20	sim
SAAE Cruzeiro	125.000	sim	sim	60	sim
V.M. Franca	117.000	sim	sim	53	sim
V.M. de Guaratinguetá	100.000	sim	sim	65	sim
V.M. Horto de Limeira	100.000	sim	sim	70	sim
V.M. Piracicaba	100.000	não	sim	100	sim
CATI - NPM Sapucaí	80.200	sim	sim	74	sim
V.M. São Paulo	80.000	sim	sim	101	não
UNESP Campus Botucatu - FCA	70.000	sim	sim	54	sim
SMA - Campina do Encantado	64.000	sim	sim	20	sim
USP de Ribeirão Preto	60.000	sim	sim	80	sim
V.M. Ilha Comprida	60.000	não	sim	80	não
V.M. Taiacu	50.000	não	não	11	sim
SMA - Núcleo Itariru	50.000	não	sim	20	sim
V.M. Jaú	50.000	sim	sim	77	sim
V.M. Sumaré	50.000	sim	sim	48	sim
SMA - Pq Est. Campos do Jordão	42.000	sim	não	24	sim
SMA - Pq Est. Intervales	40.000	sim	sim	80	não
SMA - Viveiro Flor. Capital	40.000	sim	sim	115	não
SMA - Viveiro Flor. Pindamonhangaba	40.000	sim	sim	96	sim
V.M. Porto Feliz	40.000	sim	sim	36	não
SMA - Floresta Estadual de Assis	35.000	sim	sim	143	não
V.M. Botucatu	35.000	não	sim	51	não

Viveiros	Produção (mudas)	Lei Sementes e Mudas	SMA 08/08	Nº espécies produzidas	Dificuldade obtenção sementes
SMA - EE IF de Bauru	30.000	não	sim	80	não
SMA - Viveiro Flor. de Taubaté	30.000	sim	sim	69	não
V.M. Caçapava	30.000	sim	sim	20	não
V.M. Capivari	30.000	sim	sim	40	sim
V.M. de Pindamonhangaba	30.000	não	sim	85	sim
V.M. Mogi -Guaçu	30.000	sim	sim	70	sim
V.M.de Cachoeira Paulista	30.000	não	sim	40	sim
CATI - NPM Prudente	25.000	sim	sim	50	não
V.M. Bebedouro	22.000	sim	sim	59	sim
V.M. Mogi Mirim	22.000	sim	sim	142	sim
SMA - Floresta de Paranapanema	20.000	sim	sim	70	sim
V.M.Barretos	20.000	sim	sim	60	sim
V.M. Votorantim	15.000	não	sim	32	sim
E.T.E Prof. Ulias Ferreira	10.000	sim	sim	7	sim
SMA - EE IF Araraquara	10.000	sim	sim	53	não
SMA - EE IF de Itirapina	10.000	sim	sim	67	não
SMA - EE IF Paraguaçu Paulista	10.000	não	sim	38	não
SMA - Horto Florestal de Avaré	10.000	sim	sim	43	sim
V.M. Alumínio	10.000	não	sim	40	não
V.M. Iracemópolis	10.000	sim	sim	40	não
V.M. Sta Cruz da Conceição	8.000	não	não	90	sim
SMA - E.E. Casa Branca	7.000	sim	sim	45	sim
SMA - E.E. Mogi Mirim	7.000	sim	sim	45	sim
V.M. Jurumirim	6.000	sim	sim	39	sim
SMA - EE IF Jaú	5.700	sim	sim	91	sim
FLONA Ipanema	5.000	sim	não	135	não
SMA - E.E. do IF. - Sta Rita Passa Quatro	5.000	sim	sim	30	sim
SMA - Floresta Estadual IF - Angatuba	5.000	não	sim	20	sim
V.M. Boituva	5.000	não	sim	64	sim
V.M. Embú das Artes	5.000	não	sim	31	sim
V.M. Santo André	5.000	não	não	92	não
V.M. Ilha Bela	4.000	sim	sim	73	não
Parque Estadual do Jurupará	3.000	não	não	40	sim
V.M. Porangaba	1.900	não	não	n.i	sim
SMA - E.E. Mogi Guaçu	1.000	sim	sim	20	sim
V.M. Araçoiaba	1.000	não	sim	27	sim
V.M. Cabreúva	800	não	sim	19	não
V.M. Bariri	500	não	não	7	não
SMA - E.E. Bento Quirino		não	não	65	sim
SMA – EE IF Itapetininga		n.i	n.i	n.i	n.i



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
UC – PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE MATAS CILIARES
CADASTRO DE VIVEIROS DE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do Viveiro:

Logradouro:

Bairro:

Município:

Estado:

CEP:

Caixa Postal:

CEP da Caixa Postal:

Endereço para correspondência:

Telefone: ()

Fax: ()

Endereço Eletrônico:

Página na Internet:

Coordenadas UTM – SAD 69:

2 - CONTATOS

Proprietário:

Responsável Técnico:

Formação do Responsável Técnico:

Renasem:

Encarregado:

Outros:

3 - CARACTERIZAÇÃO

Tipo: órgão público empresa privada organização não governamental (3º setor)

Renasem:

CNPJ/CPF:

Inscrição Municipal:

Outros registros:

Sem registros Por quê?

Tempo de existência:

4 - ESTRUTURA

Área de produção: m²

Área disponível para ampliação: m²

Número de funcionários permanentes:

Emprega funcionários temporários: SIM NÃO

Escritório

Almoxarifado

Barracão de serviço

Estufas

Sistema irrigação manual

Telado / Casa de sombra

Sistema irrigação automatizado

Energia elétrica

Sistema fertirrigação

Piso cascalhado

Laboratório

Germinador

5 – SEMENTES

5.1 – OBTENÇÃO DE SEMENTES

_____ % COLHEITA

_____ % COMPRA

_____ % TROCA

5.1.1 – Se realiza colheita, preencher quadro abaixo e solicitar anexo 1:

produção total anual: _____ (Kg sementes)	_____% uso próprio	_____% troca/venda
nº de espécies produzidas: _____	nº de locais de colheita: _____	
(_____) possui programação de colheita	nº de locais/fragmentos de colheita: _____	

5.2 – ARMAZENAMENTO

(_____) faz beneficiamento artesanal

(_____) faz beneficiamento mecanizado

Na infra-estrutura de armazenamento, possui:

(_____) câmara seca

(_____) geladeira

(_____) outros (descrever) _____

6 – MUDAS

produção total anual: _____ mudas

capacidade máxima de produção: _____ (mudas/ano)

nº de espécies produzidas: _____

nº de espécies não pioneiras: _____

nº mínimo de espécies PIONEIRAS disponíveis durante o ano todo: _____

nº mínimo de espécies NÃO PIONEIRAS disponíveis durante o ano todo: _____

6.1 – RECIPIENTES UTILIZADOS

tubetes _____ % da produção

tamanho médio da muda: _____ cm

sacos plásticos: _____ % da produção

tamanho médio da muda: _____ cm

outros: _____ % da produção Quais _____ tamanho médio da muda: _____

6.2 – SUBSTRATO UTILIZADO

(_____) comprado

(_____) produzido no próprio viveiro

Fórmula do substrato:

6.3 – ADUBAÇÃO

(_____) química

(_____) orgânica

(_____) foliar (líquida)

6.4 - CONTROLE FITOSSANITÁRIO

(_____) plantas invasoras

(_____) doenças

(_____) pragas

Com produtos químicos? (_____) SIM

(_____) NÃO

6.6 – Qual o destino das embalagens dos produtos químicos? -----

6.7 – EXPEDIÇÃO DAS MUDAS

(_____) bandeja

(_____) caixas fechadas

(_____) rocambole

(_____) diretamente no veículo

(_____) caixas vazadas

(_____) responsabiliza-se pelo transporte

6.8 – CONDIÇÕES DO TRANSPORTE

- caminhão baú
 caminhão aberto com lona
 caminhão aberto

6.9 – PARÂMETROS OBSERVADOS NO CONTROLE DE QUALIDADE

- altura
 bifurcação
 sanidade
 viçosidade
 outros (descrever) _____
- diâmetro do colo
 retidão do caule
 coesão do substrato
 qualidade da folhagem

6.10 – FINALIDADE DA PRODUÇÃO: _____% doação
_____% uso próprio
_____% vendas a terceiros
_____% troca

6.11 – DESTINAÇÃO DAS MUDAS: _____% recomposição florestal
_____% paisagismo
_____% arborização urbana
_____% outras (descrever)

6.12 – PRINCIPAIS CLIENTES: iniciativa privada
 3º setor
 setor público (identificar) _____

6.13 – REGIÃO DE DESTINO DAS MUDAS: _____% mesma região do viveiro
_____% outras regiões do estado de São Paulo
_____% outras regiões do país

7 - DIFICULDADES NA PRODUÇÃO

- obtenção de sementes
 armazenamento de sementes
 irrigação
 adubação
 insuficiência de informações sobre as espécies
 quebra de dormência e germinação
 controle de doenças, pragas ou ervas daninhas
 recursos, equipamentos e materiais básicos
 mão de obra
 outras (especificar) _____

8 – PÓS-VENDA

- oferece orientação técnica para o plantio
 acompanha qualidade dos plantios
 realiza implantação e manejo

9 – INTEGRAÇÃO COM O SETOR

- tem interesse em obter certificação da produção
 aceitaria participar da pesquisa de acompanhamento
 participaria de rede de troca de sementes de nativas
 forneceria informações mensais em página da internet

10 – OUTRAS ESPÉCIES PRODUZIDAS

- Florestais exóticas
 Ornamentais
- Frutíferas
 Hortícolas

Outras

produção total anual: _____ mudas

capacidade máxima de produção: _____ (mudas/ano)

11 – CONHECIMENTO E OPINIÃO SOBRE A LEGISLAÇÃO

Sistema Nacional de Sementes e Mudanças

Resolução SMA 08/08 (orienta sobre reflorestamentos com nativas) e anexos

outras _____

OBSERVAÇÕES (descreva o item a que se refere e utilize o verso, se necessário)

SUGESTÕES (utilize o verso, se necessário)

ANEXOS

1- lista das espécies nativas cujas sementes são colhidas pelo viveiro

2 - lista de espécies nativas produzidas (MUDAS)

3 - fotos

4 - material de divulgação

5 - outros

DATA:

ENTREVISTADO:

ENTREVISTADOR: