

**Qualificação de produto:
informações técnicas e
mercadológicas sobre
xaxim agroecológico
obtido por enraizamento
vegetal desenvolvido
pela Embrapa Agrobiologia**



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agrobiologia
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 292

**Qualificação de produto:
informações técnicas e
mercadológicas sobre sobre
xaxim agroecológico obtido
por enraizamento vegetal
desenvolvido pela Embrapa
Agrobiologia**

*Joyce Aparecida Marques dos Santos
André Gianinni Campos
Nátia Élen Auras
Marco Antonio de Almeida Leal*

Embrapa Agrobiologia
Seropédica, RJ
2012

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Agrobiologia

BR 465, km 7, CEP 23.851-970, Seropédica, RJ

Caixa Postal 74505

Fone: (21) 3441-1500

Fax: (21) 2682-1230

Home page: www.cnpab.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Norma Gouvêa Rumjanek

Secretária-Executivo: Carmelita do Espírito Santo

Membros: Bruno José Alves, Ednaldo da Silva Araújo,

Guilherme Montandon Chaer, José Ivo Baldani,

Luis Henrique de Barros Soares

Supervisora editorial: Norma Gouvêa Rumjanek

Normalização bibliográfica: Carmelita do Espírito Santo

Tratamento de ilustrações: Maria Christine Saraiva Barbosa

Editoração eletrônica: Marta Maria Gonçalves Bahia

Foto da capa: Gustavo Porpino

1ª edição

1ª impressão (2012): 50 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Agrobiologia**

Q1 QUALIFICAÇÃO DE PRODUTO: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia. / Joyce Aparecida Marques de Oliveira Santos et al. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2012. 82 p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 292).

ISSN: 1517-8498

1. Substrato orgânico. 2. Xaxim Agroecológico.
3. Ornamentação de planta. 4. Tecnologia Embrapa. I. Santos, Joyce Aparecida M. dos II. Campos, André Gianninni. III. Auras, Nátia Elen. IV Leal, Marco Antonio Almeida. V. Embrapa Agrobiologia. VI. Série.

635.048 CDD 23 ed.

Autores

Joyce Aparecida Marques dos Santos

Analista Embrapa Agrobiologia, Administradora, MSc. em Inovação e Competitividade. BR 465, km 7, Ecologia. Seropédica/RJ, Brasil. CEP 23.891-000. E-mail: joyce.santos@embrapa.br.

André Giannini Campos

Engenheiro de Agronegócio. Lopes Trovão, 69, apto 504, Icaraí. Niterói/RJ, Brasil. CEP 24.220-070. E-mail: giannini_andre@hotmail.com.

Nátia Élen Auras

Analista Embrapa Agrobiologia, Agrônoma, DSc. em Fisiologia Vegetal. BR 465, km 7, Ecologia. Seropédica/RJ, Brasil. CEP 23.891-000. E-mail: natia.auras@embrapa.br.

Marco Antonio de Almeida Leal

Pesquisador Embrapa Agrobiologia, Agrônomo, DSc. em Agronomia. BR 465, km 7, Ecologia. Seropédica/RJ, Brasil. CEP 23.891-000. E-mail: marco.leal@embrapa.br.

Apresentação

As atitudes de usar com responsabilidade os recursos naturais (solo, água, ar, flora, fauna, energia), de preservar e conservar a natureza são cada vez mais necessárias para a sociedade moderna acarretando em uma busca constante por sistemas de produção agropecuários apoiados em princípios ecológicos e naturais.

Dentro desse cenário, a Embrapa Agrobiologia construiu o seu atual plano diretor de pesquisa, desenvolvimento e inovação com a seguinte missão “gerar conhecimentos e viabilizar tecnologias e inovação apoiados nos processos agrobiológicos, em benefício de uma agricultura sustentável para a sociedade brasileira”.

A série documentos se constitui em uma linha de publicações que visa disponibilizar informações relevantes das mais diversas etapas dos processos de pesquisa científica e tecnológica. Podem disponibilizar revisões de literatura sobre temas relevantes, relatórios técnicos, um determinado procedimento metodológico, levantamentos de campo, entre outros tipos de conteúdo.

A presente publicação intitulada “Qualificação de produto: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por

enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia” tem indicação para todos aqueles interessados em conhecer mais sobre o assunto, portanto, boa leitura.

Eduardo Francia Carneiro Campello
Chefe Geral da Embrapa Agrobiologia

Sumário

Introdução	9
Dados cadastrais	11
Propriedade intelectual e parcerias de P&D	11
Estágio de desenvolvimento e forma de aplicação da tecnologia	13
Potencial de mercado e análise comparativa da tecnologia	16
Modalidade de introdução ao mercado	33
Próximas etapas de transferência da tecnologia para o mercado	33
Referências Bibliográficas	37
Anexos	41
Anexo 1	41
Anexo 2	44
Anexo 3	55
Anexo 4	58
Anexo 5	59

Qualificação de produto: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia

Joyce Aparecida Marques dos Santos

André Giannini Campos

Nátia Élen Auras

Marco Antonio de Almeida Leal

Introdução

A partir de pesquisas desenvolvidas em suas unidades, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa tem gerado grande número de produtos com o intuito de disponibilizá-los ou transferi-los para a sociedade.

Diante do número de produtos gerados e visando analisar cada um deles, no ano de 2008, a Embrapa - a partir de estudos realizados pelo Instituto Inovação, Universidade de Brasília (UnB) e Universidades Federais de Minas Gerais (UFMG) e do Paraná (UFPR) - adaptou e internalizou uma Metodologia de Qualificação de Produtos.

Essa metodologia, de acordo com Rocha, Sluzz e Campos (2009), constitui um instrumento que visa auxiliar o processo de transferência de tecnologias por meio da reunião de informações técnicas e mercadológicas das tecnologias, bem como sobre as modalidades de transferência mais apropriadas para as mesmas.

Dentre os objetivos da metodologia, podem ser destacados, segundo Rocha, Sluzz e Campos (2009, p.5):

- avaliar, analisar e determinar os pontos importantes para introdução de um produto no mercado;;

- identificar pontos fortes e pontos fracos do produto qualificado;
- mostrar claramente o diferencial do produto, destacando o respectivo valor para o cliente;
- definir os mercados potenciais, a necessidade de investimento para acabamento/desenvolvimento final, ou validação/certificação, ou para comercialização do produto;
- identificar barreiras, dificuldades e oportunidades para negociação; e
- ideterminar o possível retorno esperado da comercialização.

A Embrapa Agrobiologia, desde sua criação, assim como os demais centros de pesquisa da Embrapa, tem se dedicado à geração de conhecimentos e tecnologias em diversas áreas do conhecimento, como Fixação Biológica de Nitrogênio, Biologia Molecular (genoma e proteoma), Recuperação de Áreas Degradadas, Agricultura Orgânica, Ciclagem de Nutrientes, Diversidade de Microorganismos, Fauna do Solo e Biossegurança.

Este documento foi escrito com o intuito de auxiliar o processo de transferência de tecnologias e consiste na qualificação do “xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal”, uma tecnologia desenvolvida pela Embrapa Agrobiologia, que faz uso de enraizamento de milheto para obtenção de vasos para o cultivo de plantas ornamentais.

A seguir são apresentadas informações gerais sobre: a extração do xaxim de *Dicksonia sellowiana* e seus impactos; a metodologia para obtenção de vasos por enraizamento vegetal, desenvolvida pela Embrapa Agrobiologia; a legislação vigente relacionada à tecnologia; o perfil do mercado consumidor potencial; parceiros potenciais para desenvolvimento de projetos de P&D, assim como sobre os mecanismos considerados mais apropriados para transferência/difusão da tecnologia no mercado.

Essas serão apresentadas seguindo a estrutura da metodologia de qualificação de produto, a saber:

- a) dados cadastrais dos profissionais responsáveis pela elaboração desta ficha e pelo desenvolvimento da tecnologia;
- b) propriedade intelectual e parcerias de P&D;
- c) estágio de desenvolvimento e forma de aplicação da tecnologia;
- d) potencial de mercado e análise comparativa da tecnologia e;
- e) modalidade de introdução da tecnologia no mercado.

Dados cadastrais

- Título: Xaxim Agroecológico obtido por enraizamento vegetal
- Analistas responsáveis:
 - Joyce Aparecida Marques dos Santos - M332410. E-mail: joyce.santos@embrapa.br. Telefone: (21) 3441 1534. Unidade: Embrapa Agrobiologia.
 - Nátia Élen Auras - M337362. E-mail: natia.auras@embrapa.br. Telefone: (21) 3441 1639. Unidade: Embrapa Agrobiologia
- Pesquisador líder (responsável pela P&D da tecnologia): Marco Antonio de Almeida Leal - M 322293. E-mail: marco.leal@embrapa.br. Telefone: (21) 3441 1517. Unidade: Embrapa Agrobiologia. ;
- Projeto de pesquisa de origem: A tecnologia foi desenvolvida sem vínculo a projetos de pesquisa.
- Palavras chave/keywords: Xaxim, vasos, enraizamento, milheto, plantas ornamentais / Xaxim, plant pots, flower pots, root growth, root system, ornamental plants.

Propriedade intelectual e parcerias de P&D

Propriedade Intelectual

- A tecnologia já foi analisada quanto à possibilidade de proteção intelectual? Sim. A análise de patenteabilidade foi feita pelo pesquisador e pela Assessoria de Inovação Tecnológica e o pedido de patente foi depositado em 07 de Agosto de 2009.
- Resultado: Tecnologia patenteável.
- Qual a situação atual da tecnologia quanto à proteção intelectual? Protegida por Propriedade Intelectual – patente

- Dados da proteção (*Fonte: INPI (2012)*):
 - Nº do Pedido: PI0903244-4 A2
 - Data do Depósito: 07/08/2009
 - Classificação: A01G 9/02
 - Título: SUPORTES AGROECOLÓGICOS PARA PLANTAS E PROCESSO DE SUA PRODUÇÃO
 - Resumo: SUPORTES AGROECOLÓGICOS PARA PLANTAS E PROCESSO DE SUA PRODUÇÃO. A presente invenção refere-se a um processo de obtenção de suportes para plantas com funcionalidade semelhante à do xaxim. O processo para confecção dos suportes inclui as etapas de prensagem do substrato em molde, umedecimento e semeadura de espécie de planta que apresente enraizamento intenso e, opcionalmente, o uso de tela, tecido, filme ou membrana como reforço à parede externa. A invenção dispensa o uso de aglutinantes ou outros compostos químicos.
 - Nome do Depositante: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa (BR/DF)
 - Nome do Inventor: MARCO ANTONIO DE ALMEIDA LEAL
 - Nome do Procurador: Chang das Estrelas Wilches
- Observações: Não se aplica

Parceiros envolvidos na P&D da tecnologia

- Unidades da Embrapa: Não há parceiros no desenvolvimento da tecnologia.
 - Tipo de participação: Não se aplica
 - Detalhes da participação: Não se aplica
- Parceiro externo (CPF/CNPJ): Não há parceiros no desenvolvimento da tecnologia
 - Tipo de participação: Não se aplica
 - Nº contrato (SAIC): Não se aplica
 - Detalhes da participação: Não se aplica

Estágio de desenvolvimento e forma de aplicação da tecnologia

Identificação do problema que a tecnologia resolve

Segundo Mielke (2002), a extração da *Dicksonia sellowiana*, popularmente conhecida como xaxim, é uma atividade econômica muito antiga, iniciada na década de 1940. Utilizada principalmente na produção de vasos, estacas, placas para cultivo de flores e plantas ornamentais, o pó da *Dicksonia sellowiana* também é empregado na produção de substratos, condicionadores de solo, adubos e corretivos.

Os vasos de xaxim, de acordo com Mielke (2002), eram utilizados inicialmente apenas para cultivo de orquídeas. No entanto, sua aparência rústica, aliada a durabilidade e alto poder de retenção de umidade – benéfico para cultivo de várias espécies vegetais - fizeram do xaxim um produto de grande aceitação popular, ampliando sua utilização para o cultivo de flores e plantas ornamentais em geral.

Com o passar do tempo a crescente demanda do mercado pelos vasos de xaxim se mostrou contrastante ao crescimento lento da *Dicksonia sellowiana*, criando prognósticos pessimistas para esta atividade. Estudos empíricos estimam que a planta leva, em média, 50 anos até se tornar adulta, caracterizando um grande problema para seu uso econômico.

A possibilidade de rápida extinção do produto, as preocupações relacionadas ao desequilíbrio da flora e da fauna, e as questões ambientais, fizeram com que, em 1992, a *Dicksonia sellowiana* fosse incluída na “Lista Oficial de Espécies Ameaçadas de Extinção”. Com a tímida redução da oferta do xaxim no mercado e diante dos impactos ambientais causados pela extração da *Dicksonia sellowiana*, nove anos mais tarde, em 2001, foram suspensas as autorizações concedidas para corte e exploração de espécies ameaçadas de extinção na Mata Atlântica, e em 2003, por meio da aprovação do projeto de lei nº471/2003, ficou proibida a industrialização e a comercialização do xaxim de “*Dicksonia sellowiana*” no Estado de São Paulo.

A partir daí as empresas que atuavam na extração da *Dicksonia sellowiana* tiveram suas atividades interrompidas, e os distribuidores dos vasos, estacas, placas e demais produtos oriundos dessa espécie vegetal tiveram que esgotar seus estoques em um período de noventa dias. Com isso, surgiu uma demanda por vasos, estacas e placas para cultivo de flores e plantas ornamentais que pudessem substituir o xaxim extraído de *Dicksonia sellowiana*.

Solução proposta

Com o objetivo de apresentar uma alternativa aos vasos obtidos por meio da extração da *Dicksonia sellowiana* a Embrapa Agrobiologia desenvolveu um método para obtenção de suportes físicos, agroecológicos, com funcionalidade semelhante aos vasos de xaxim.

A tecnologia, denominada “Xaxim Agroecológico obtido por enraizamento vegetal”, foi obtida utilizando a capacidade de algumas plantas de enraizarem rápida e intensivamente, conferindo, dessa forma, resistência ao suporte, em diferentes formatos, atendendo a diferentes necessidades de cultivo. (PI0903244-4 A2)

A obtenção do “Xaxim Agroecológico” envolve as etapas de prensagem de substrato orgânico em moldes; o umedecimento e a semeadura de espécies de rápido e intenso desenvolvimento radicular; opcionalmente o uso de uma tela, tecido, filme ou membrana de reforço para a estrutura da parede externa dos suportes.

Estágio de desenvolvimento

- Qual o estágio atual da tecnologia? Finalizada.
- Se finalizado: *Scale-up*

Descrição da tecnologia e estágio de desenvolvimento

O “Xaxim Agroecológico” é obtido por meio dos processos de formação e conservação da estrutura dos vasos.

A formação da estrutura do vaso ocorre por meio do cultivo do milho (*Pennisetum glaucum*) em molde preenchido com substrato. As raízes, ao crescerem dentro do molde de xaxim formam um emaranhado capaz de sustentar o substrato e que dá estrutura do vaso.

Entretanto, essa estrutura não apresenta grande durabilidade, pois quando os suportes são utilizados sem impermeabilização, as raízes do milho umedecem e entram rapidamente em decomposição, resultando na fragmentação dos suportes.

Para conservar a estrutura dos vasos as paredes laterais são impermeabilizadas com a aplicação de cera derretida, que penetra alguns milímetros na malha formada pelas raízes. Ao esfriar a cera se solidifica formando uma estrutura rígida e criando uma camada que isola as raízes e impede sua decomposição.

A produção do “Xaxim Agroecológico” inclui o uso de substrato orgânico; sementes de milho (*Pennisetum glaucum*); cera de carnaúba e moldes, e envolve as etapas de preenchimento dos moldes; semeadura do milho; desenvolvimento do milho; secagem do vaso; aplicação da cera e acabamento do produto.

O processo permite a produção de vasos de vários tamanhos, sendo os mais demandados pelo mercado aqueles com diâmetros que variam entre 15,0 e 20,0 cm, e alturas que variam entre 12,0 e 15,0 cm. Não é recomendada a produção de vasos com mais de 22 cm de diâmetro e com paredes de espessura inferior a 5 cm, pois são frágeis e apresentam baixa resistência.

Para a produção de vasos de qualidade é necessário fazer uso de substratos com densidade próxima de 120 gramas por litro, quando secos, e de 400 gramas por litro quando úmidos. A semeadura do milho deve ser realizada com espaçamento de 2,0 cm entre as sementes e o período mínimo de tempo para que o emaranhado de raízes de milho se desenvolva varia de aproximadamente 45 dias,

no verão, a 60 dias no inverno. Para garantir uma estrutura firme ao vaso, o processo de impermeabilização deve ser feito utilizando-se 80 miligramas de cera por centímetro quadrado de superfície lateral.

Categorização da tecnologia

A tecnologia se aplica como produto.

Classificação da tecnologia

Bioproduto.

Potencial de mercado e análise comparativa da tecnologia

Mercado alvo e potencial do mercado

Segmentação de Mercado (*gerador da tecnologia*)

A tecnologia desenvolvida pode ser aplicada na produção de vasos, estacas, placas e outros suportes para cultivo de flores e plantas ornamentais e faz parte, como mostra a Figura 1, do primeiro elo desta cadeia produtiva.

O mercado brasileiro de flores e plantas ornamentais, segundo Sebrae (2010), é crescente e vigoroso, exibindo, ao longo dos últimos cinco anos, uma taxa de crescimento da ordem de 9,0% a 10,0% ao ano em valor e de 8,0% a 12,0% nas quantidades comercializadas.

Os principais centros atacadistas de concentração de oferta e comercialização de plantas ornamentais para paisagismo e jardinagem no Brasil estão localizados no Estado de São Paulo e é constituído pelo Mercado Permanente de Flores e Plantas Ornamentais da CEASA de Campinas; pelo mercado de flores e plantas da CEAGESP, no Entrepósito Terminal de São Paulo e pela Cooperativa Veiling Holambra, localizada na cidade de Holambra (SEBRAE, 2010).

No entanto, nos últimos anos, em função do crescimento da produção interna e da diversificação de produtos, já é possível observar novas

regiões de cultivo no Brasil, permitindo uma relativa descentralização dessa atividade.

Segundo Sebrae (2010), a comercialização de flores e plantas ornamentais no atacado, incluindo as envasadas, é feita por meio de a) leilão; b) contratos de intermediação formais e informais; c) comercialização virtual; d) Centrais de Abastecimento S/A (Ceasas); e) Centrais de Distribuição e Comercialização de Flores e Plantas Ornamentais.

Já a comercialização de flores e plantas ornamentais no varejo é feita pelo varejo tradicional, representado pelas floriculturas e feiras livres; pelo varejo supermercadista e pelos Garden Centers, ou seja, por lojas especializadas na comercialização de todos os itens necessários às atividades de paisagismo e jardinagem.

Em função de suas características e aplicações, os produtores de suportes e vasos para flores e plantas ornamentais foram identificados como clientes potenciais do processo produtivo do Xaxim Agroecológico. No entanto, por se tratar de um processo simples e de baixo custo, pequenos produtores também podem se interessar pela tecnologia.

Já os consumidores dos vasos, estacas e placas envolvem os produtores de flores e plantas envasadas; produtores de grama; floriculturas; viveiristas; supermercados; lojas virtuais; lojas de plantas ornamentais e acessórios; paisagistas e decoradores; artistas e designers florais, fornecedores de acessórios para jardins, entre outros.

Aspectos regulatórios (legislação)

Na Tabela 1 são apresentadas leis, portarias, decretos e instruções normativas sobre produção e comercialização de suportes e vasos para flores e plantas ornamentais, que possuem relação direta e/ou indireta com a tecnologia apresentada neste documento.

Identificação dos Elos da Cadeia Produtiva (onde vai ser utilizada)

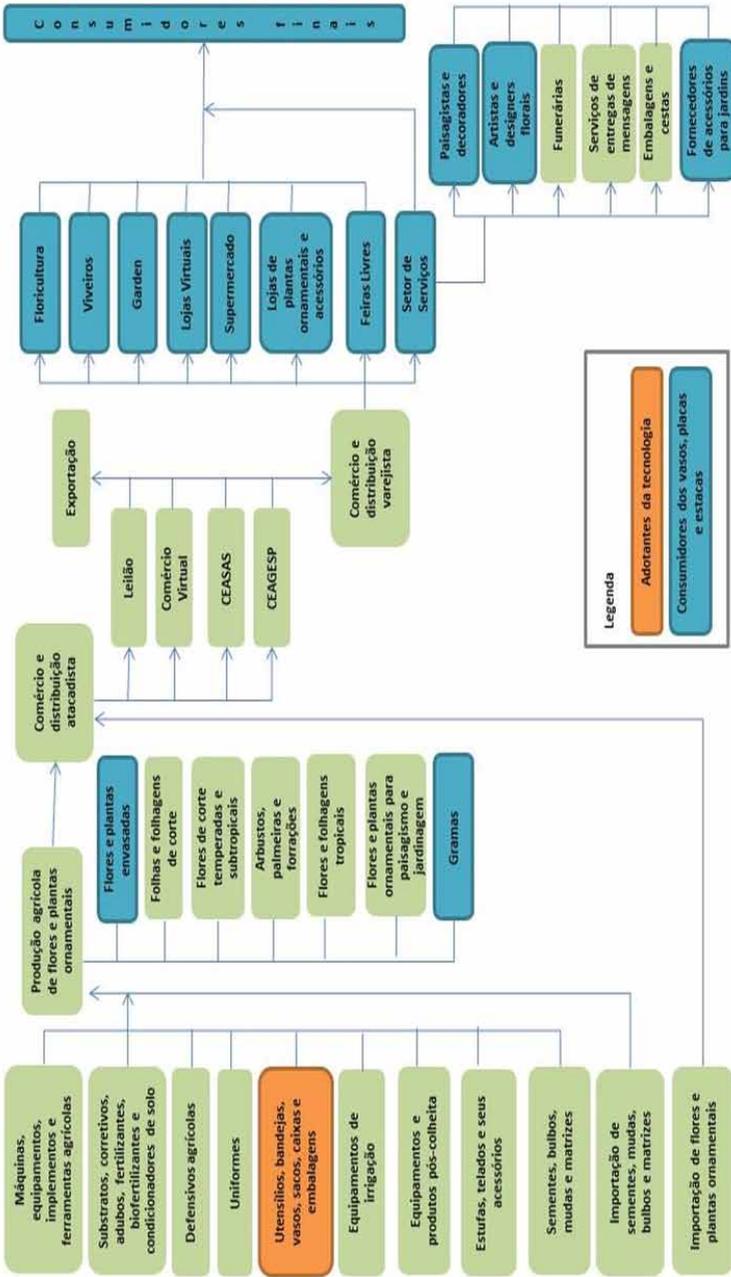


Fig. 1. Cadeia produtiva de flores e plantas ornamentais. (Fonte: Codeagro / 2012)

Tabela 1. Legislação relacionada à produção e comercialização de suportes para flores e plantas ornamentais.

Leis	Objeto
Projeto de Lei nº 471, de 2003	Dispõe sobre a industrialização e a comercialização de xaxim " <i>Dicksonia sellowiana</i> " no Estado de São Paulo e dá providências correlatas.
Lei Estadual nº 11.754, de 1º de Julho de 2004	Proíbe a industrialização e a comercialização de produtos e artefatos provenientes, direta ou indiretamente, da extração do xaxim " <i>Dicksonia sellowiana</i> ", no Estado de São Paulo.
Resolução Conama nº 278, de 24 de maio de 2001.	Dispõe sobre a suspensão de autorizações concedidas de corte e exploração de espécies ameaçadas de extinção na mata atlântica.
Portaria IBAMA nº37, de 03 de abril de 1992	Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção

Barreiras / dificuldades para entrada da tecnologia no mercado

Ao analisar a legislação vigente sobre os processos de produção e comercialização de suportes para flores e plantas ornamentais, não foi identificada nenhuma legislação específica que impossibilite ou dificulte a inserção do "Xaxim Agroecológico" no mercado.

Ao invés disso, foi encontrado um quadro legal favorável, caracterizado, especialmente, pela proibição da extração e comercialização de produtos provenientes, direta ou indiretamente, da extração da *Dicksonia sellowiana*.

No entanto a legislação que regulamenta os processos de registro de estabelecimentos, a produção, embalagem e distribuição de suportes para flores e plantas ornamentais pode ser fator restritivo a adoção da tecnologia por parte dos pequenos produtores.

Análise comparativa das tecnologias (concorrentes/ similares) - descrição resumida

A tecnologia intitulada suporte agroecológico para plantas – “Xaxim Agroecológico”, foi comparada a outras tecnologias patenteadas, assim como a tecnologias apresentadas em documentos e artigos com o objetivo de verificar as principais diferenças existente entre eles. Os documentos reunidos e discutidos na análise comparativa do produto foram: (i) MU8401235; (ii) PI0503332; (iii) PI0405780; (iv) PI 949784; (v) PI0603603-1 A2; (vi) MU8502256-0 U2; (vii) MU8602062-5 U2; (viii) MU8500416-2 U2, (ix) WO/2009/061427; (x) US6092331; (xi) 2728169; (xii) CN1515144; (xiii) Artigo científico (Yamakami, Faria*, Rego-Oliveira, 2006); (xiv) Artigo na mídia (Mônica Pinto / Ambiente Brasil, s.d).

Esses dados foram reunidos por meio de consulta a PI0903244-4 A2 e a buscas realizadas nas seguintes bases de dados: <http://www.uspto.gov>; <http://ep.espacenet.com>; <http://www.inpi.gov.br>; <http://www.wipo.int/pctdb/en>; <http://www.google.com/patents>; <http://www.patentlens.net>; <http://www.freepatentsonline.com>.

Apesar de nenhum desses produtos terem impossibilitado a solicitação da patente do suporte agroecológico para plantas – “Xaxim Agroecológico”, eles apresentam a mesma finalidade e, por isso, são produtos substitutos.

Foram encontrados vários produtos patenteados, bem como artigos sobre produtos desenvolvidos com finalidade de substituir o xaxim proveniente da extração da *Dicksonia sellowiana*. No entanto, a maioria das inovações identificadas consiste na reutilização ou na reciclagem de materiais, e não foi através de enraizamento vegetal. Apesar de biodegradáveis, não pode ser caracterizada ou classificada como produto orgânico.

De todos os produtos identificados, acredita-se que o principal concorrente do “Xaxim Agroecológico” seja o vaso de fibra de coco

Tabela 2. Análise comparativa do “Xaxim Agroecológico” com outras tecnologias patenteadas.

Documento analisado	Descrição e análise comparativa do produto
MU8401235	Trata-se de vasos obtidos a partir de uma composição constituída de fibras de coco, resina líquida e catalisador, composição esta que configura uma massa homogênea passível de ser prensada em moldes com formatos e dimensões desenvolvidas de acordo com as necessidades. Os moldes são encaminhados a forno com temperaturas adequadas para a cura da massa de fibra de coco. Após processamento, apresenta-se com grau de compactação das fibras na base, ligeiramente superior à observada nas paredes.
PIO503332	Descreve uma composição de substrato vegetal e respectivo processo de obtenção, desenvolvidos para a fabricação de vasos de plantas, suporte para trepadeiras, bastões, placas e afins com o objetivo de substituir o uso do xaxim em suas aplicações típicas. Constitui-se de uma formulação à base de cascas de <i>Pinus</i> particuladas misturadas a uma cola a prova de água e conformadas em moldes submetidos ao processo de prensagem, formando, após a cura, um objeto com formato tridimensional pré-definido, adequado ao cultivo de plantas. Por utilizar material particulado – mais especificamente casca de <i>Pinus</i> – permite a produção dos elementos em escala industrial.
PIO405780	Apresenta um composto orgânico passível de moldagem, obtido a partir de fibras vegetais, como, por exemplo, de cereais, estrume e dispersante aquoso e água. O processo de obtenção inclui as etapas de secagem e desfibramento dos vegetais, mistura ao estrume e adição de dispersante. A mistura homogeneizada é submetida a moldagem. Apresenta uma função pré-fertilizante.
PI 949784	Vaso naturalmente degradável, feito a partir de fibra de planta triturada, agente adesivo e lubrificante. O método de confecção consiste em triturar as fibras, misturar, agregar adesivo, borrifar água, moldar, polir e fazer orifícios.

Quadro estruturado com base em buscas realizadas nos sites do INPI, USPTO, ESPACENET, WIPO, GOOGLE ACADÊMICO, GOOGLE PATENTES e nas informações contidas na PIO903244-4 A2.

Tabela 2. Análise comparativa do “Xaxim Agroecológico” com outras tecnologias patenteadas (cont.).

Documento analisado	Descrição e análise comparativa do produto
PI0603603-1 A2	Formado por 70% a 90% de pó de serra (1), 10% a 20% de fibra de pé de feijão (2), 1% a 10% de fibra de cana de açúcar (3) em 1% a 5% de cola vegetal de seringueira (4). Formado por um conjunto de elementos vegetais mas necessita de utilização de cola.
MU8502256-0 U2	Vaso biodegradável, ideal para utilização no plantio de mudas que posteriormente serão transplantadas diretamente para o solo. A muda não precisa ser retirada do vaso quando transplantada pelo fato de ser biodegradável.
MU8602062-5 U2	Vasos de fibra de sisal, formado por fibras de sisal picadas ou trituradas misturadas com látex e corante, transformando em um composto de sisal que é enformado, prensado e secado em estufa, tomando forma de vasos, mantas flexíveis e vasos tronco. O objetivo é substituir o xaxim para cultivo de samambaias com possibilidade de vários formatos, tamanhos e desenhos.
MU8500416-2 U2	Vaso ecológico, modelo de utilidade, capaz de substituir o xaxim. Composto por armação feita de tela contendo dois espaços vazios previamente preenchidos com fibra de coco.
WO/2009/061427	This invention is related to renewable or biodegradable polymer materials, and more particularly but not by way of limitation, to flow pot covers and wraps and floral grouping covers and wraps made from such polymeric materials. The present invention relates to methods for producing flower pot covers and methods of wrapping floral groupings and flower pots with renewable or biodegradable polymer materials to provide a decorative covering for such floral groupings and flower pots.
US6092331	Apresenta um método de construção um recipiente para mudas, que pode ser de material vegetal ou não. No entanto, limita-se apenas ao método de produção de vasilhas em formato retangular.
2728169	Demonstra um método de fabricação de vasos para plantas de diversos tipos de material no formato cilíndrico. Também se restringe ao método de produção do vaso e não faz inferência ao material utilizado ou às características do vaso.

Tabela 2. Análise comparativa do “Xaxim Agroecológico” com outras tecnologias patenteadas (cont.).

Documento analisado	Descrição e análise comparativa do produto
CN1515144	Vasos degradáveis de fibra vegetal e contenedores, compostos, principalmente por fibras de amido, moldagem em pó de amido, pigmento óxido e água. A fibra vegetal inclui palha e caule de cereais, folhas de arroz, casca, pó de bambu, cana, esterilizados à temperatura entre 140 e 160°C e pressionados a 160 ton de pressão. Após o uso o produto se degrada naturalmente.
Cultivo de <i>Cattleya lindley</i> (Orchidaceae) em substratos alternativos ao xaxim	Objetiva avaliar substratos alternativos ao xaxim no cultivo de um híbrido de <i>Cattleya Lindley</i> . Os substratos avaliados foram: xaxim; fibra de coco; casca de pinus + casca de arroz carbonizada (1:1v/v); casca de pinus + casca de arroz carbonizada (2:1v/v); casca de pinus + casca de arroz carbonizada (1:2v/v); casca de pinus e casca de arroz carbonizada. As mudas foram cultivadas em vasos de polipropileno, permanecendo em viveiro com 70% de luminosidade Os parâmetros avaliados um ano após o início do experimento foram: massa de matéria fresca total, altura da parte aérea, comprimento do pseudobulbo, comprimento da maior raiz, número de raízes, número de brotos, número de flores, pH e condutividade elétrica. O substrato constituído de fibra de coco proporcionou bons resultados, podendo ser considerado alternativo ao xaxim no cultivo de <i>Cattleya</i> .
Empresário de Curitiba (PR) apresenta “xaxim ecológico”, feito de pneus reciclados	Este documento traz informações sobre vaso feito de pneus reciclados. Patentado há quatro anos pelo empresário Gilberto Lunardon, o produto nasceu dentro das atividades de sua empresa, que já fabricava isolamentos acústicos com borracha reciclada. Com o resíduo desta fabricação, nasceu a ideia, desenvolvida inicialmente de modo quase artesanal. De acordo com o empresário, o xaxim ecológico ainda tem um mercado tímido, atendendo quase que exclusivamente a paisagistas, executores de projetos em hotéis e escolas, por exemplo. “O custo é um pouco mais caro do que o de um vaso de plástico, o que impossibilita a produção em grande escala”.

Quadro estruturado com base em buscas realizadas nos sites do INPI, USPTO, ESPACENET, WIPO, GOOGLE ACADÊMICO, GOOGLE PATENTES e nas informações contidas na P10903244-4 A2.

verde. Diante disso, na tabela 3 segue uma análise comparativa dos dois produtos.

Apesar do vaso de fibra de coco verde ter sido apontado como principal concorrente do Xaxim Agroecológico, existem vários tipos de suportes e recipientes disponíveis no mercado. Esses produtos, segundo informações disponíveis no site da UESB, podem ser de origem vegetal, mineral ou sintética, dentre os quais podem ser destacados os suportes e recipientes produzidos com:

- **Bagaço de cana:** são vasos resultantes da prensagem e modelagem de uma mistura de bagaço de cana e cola. São biodegradáveis e podem ser utilizados como embalagens de venda para decoração rústica e temporária. Sua aparência é grosseira e suas fibras se decompõem em alguns meses.
- **Gomo de bambu:** normalmente utilizados como embalagem de comercialização, os suportes e vasos de gomo de bambu possuem aspecto natural e grande aceitação no mercado. Normalmente são encontrados em regiões em que a matéria prima é abundante e sua durabilidade está diretamente relacionada a espessura das paredes do bambu utilizado no processo produtivo. Por ser recoberto, naturalmente, com uma espécie de cera, os vasos de gomo de bambu são impermeáveis, sendo necessária a inclusão de orifícios de drenagem para garantir a remoção da umidade.
- **Turfa**¹: os vasos de turfa são de origem européia, e apresentam elevados custos, pois utilizam matéria-prima não renovável no seu processo produtivo, sendo utilizados para cultivo de plantas de um modo geral. Os vasos consistem em estruturas de turfa prensada recobertas com pequenas e finas redes plásticas no formato de bolachas. Quando colocadas em água, essas estruturas absorvem líquido, incham, ganham formato cilíndrico e são moldadas, podendo ser apresentadas no mercado em vários tamanhos, circunferências e alturas.

¹ Matéria orgânica que, depositada em depressões de solo por milhares de anos, sem aeração e com alta umidade, não se decompõe. É um material muito importante em países de clima frio, sendo utilizada, normalmente, como substrato (IBGE, 2004).

Tabela 3. Análise comparativa entre o Xaxim Agroecológico e o Vaso de Fibra de Coco Verde.

Itens	Xaxim Agroecológico	Vaso de Fibra de Coco Verde
Aplicação da tecnologia	Cultivo de flores, plantas ornamentais, hortaliças, gramas e na estruturação de telhados verdes.	Cultivo de flores, plantas ornamentais, hortaliças, gramas e na estruturação de jardins verticais, telhados verdes e compostos.
Durabilidade	Ainda em processo de avaliação. No entanto os vasos localizados em áreas cobertas já apresentam durabilidade de 2 anos.	Aproximadamente 5 anos.
Aspecto visual	Aspecto rústico, muito parecido com o xaxim de <i>Dicksonia sellowiana</i>	Aspecto de produto industrializado.
Características do produto	Boa capacidade para armazenar água e fornecer nutrientes, pois é produzido com substrato orgânico de boa qualidade. Plantas cultivadas no Xaxim Agroecológico não precisam ser adubadas durante o primeiro ano de cultivo.	Não retém umidade e possui deficiência de N. O volume é alterado conforme absorve água ou sofre dessecação. Plantas cultivadas no vaso de fibra de côco verde requerem adubação quinzenal. O excesso de tanino presente no produto pode queimar as raízes. O xaxim necessita de lavagem prévia, antes do uso, caso contrário, durante três meses, ele queimará todas as raízes novas, pois o tanino impede a condução de agentes patógenos, além de ser um forte herbicida.
Formas de apresentação da tecnologia	Vasos.	Vasos, suportes, placas, bastões, estacas, insumo para produção de adubos.
Disponibilidade de matéria prima	Matéria prima abundante e barata (substrato orgânico, sementes de milho, cera de carnaúba, moldes de PVC)	Matéria prima abundante e barata (coco verde)

*Adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos de documento da área de transferência de tecnologia não publicado intitulado "Xaxim Agroecológico versus Vasos de Fibra de Coco".

Tabela 3. Análise comparativa entre o Xaxim Agroecológico e o Vaso de Fibra de Coco Verde (cont.).

Itens	Xaxim Agroecológico	Vaso de Fibra de Coco Verde
Abrangência da produção	Pode ser produzido em qualquer região do Brasil em função da disponibilidade de matéria prima.	É produzido, principalmente, em regiões litorâneas onde há abundância de coco verde.
Tempo de produção	Entre 45 e 60 dias	-
Época de Produção	Pode ser produzido em qualquer época do ano.	Pode ser produzido em qualquer época do ano.
Investimento	Não requer muitos investimentos em máquinas e infraestrutura.	Requer investimento na aquisição de máquinas e equipamentos.
Necessário para produção	Varia entre R\$ 10,00 e R\$ 30,00, dependendo do tamanho dos suportes.	Varia entre R\$ 10,00 e R\$ 30,00, dependendo do tamanho dos suportes.
Preço de venda	É uma alternativa de minimizar os impactos sociais oriundos da extinção da produção do xaxim de <i>Dicksonia sellowiana</i> , principalmente na região sul do país. Nas demais regiões, a produção do xaxim pode gerar renda para pequenos, médios e grandes empreendedores.	É uma alternativa de minimizar os impactos sociais oriundos da extinção da produção do xaxim de <i>Dicksonia sellowiana</i> , principalmente na região sul do país.
Impacto social	Substitui os vasos obtidos pela extração de <i>Dicksonia sellowiana</i> , espécie em extinção.	Substitui os vasos obtidos pela extração de <i>Dicksonia sellowiana</i> , espécie em extinção.
Impacto ambiental		

* Adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos de documento da área de transferência de tecnologia não publicado intitulado "Xaxim Agroecológico versus Vasos de Fibra de Coco".

- **Argila:** trata-se de um dos recipientes mais utilizados para produção e cultivo de flores e plantas. Apresentam forma fixa e estável, têm baixo custo, são fáceis de manusear e são facilmente encontrados no mercado, em várias formas e tamanhos. Normalmente não são utilizados como vaso de embalagem e uma de suas principais características é a alta durabilidade.

- **Metais:** os metais mais comuns na produção de vasos são cobre, alumínio, estanho, latão e aço inox. São mais vendidos como cachepot, ou seja, como recipientes decorativos, onde se coloca um vaso com a planta já cultivada. Podem ser encontrados no mercado em vários formatos e tamanhos. No entanto, apresentam custos elevados para o consumidor e, quando confeccionados com metais mais baratos como o latão ou a folha de flandres, oxidam-se rapidamente, perdendo sua aparência e durabilidade.
- **Plástico:** são os recipientes mais práticos para a produção de mudas, pois podem ser apresentados na forma de: sacos totalmente flexíveis, potes com menor flexibilidade, tubetes, ou vasos rígidos. Também são utilizados como recipientes para cultivo de plantas ou como recipientes decorativos. São produtos de pouco peso, fáceis de manusear, resistentes, baratos e um dos vasos mais comuns no mercado.
- **Papel:** esses recipientes são utilizados para produção de mudas, principalmente quando recobertos por plástico ou lâminas de metal. Podem ser encontrados no mercado no formato de “sanfonas de papel” que, quando desdobradas, formam canteiros com células hexagonais.
- **Isopor:** os recipientes de isopor são encontrados, na maioria das vezes, na forma de bandejas, e são mais utilizados para produção de mudas. São leves, fáceis de manusear, possuem alta capacidade de ventilação, preços competitivos e colocam-se em igualdade de condições com os recipientes plásticos, considerados os melhores para a produção de mudas.
- **Cimento-concreto:** são recipientes utilizados especialmente para o cultivo de plantas. No entanto, sua composição química – rochas alcalinas – limita a utilização dos vasos para cultivo de espécies como azaléias, camélias, hortênsias, cicas, filodendros e outras que apreciam pH ácido. São duráveis e facilmente encontrados no mercado, mas apresentam alto custo.

Pontos fortes

- Os vasos obtidos com a tecnologia são muito parecidos com

o xaxim original, tanto em relação à aparência física quanto ao desempenho agrônômico.

- Os vasos apresentam capacidade de retenção de água e de fornecimento de nutrientes superiores àquela do xaxim original.
- O processo produtivo não requer o uso de equipamentos complexos ou de grandes estruturas físicas, o que possibilita a sua produção por pequenos empreendedores.
- A tecnologia emprega materiais abundantes e de fácil obtenção (sementes de milho, adubo orgânico de qualidade, cera de carnaúba, moldes de PVC).
- Possui forte apelo ecológico, pois não utiliza resina, e pode ser certificado como orgânico, desde que seja utilizada matéria-prima também certificada como orgânica.
- O xaxim agroecológico pode ser produzido a partir de diferentes substratos, o que possibilita a obtenção de produtos diferenciados, com características adaptadas para proporcionar condições de crescimento ideais para plantas com diferentes exigências.

Pontos fracos

- A durabilidade do xaxim agroecológico é menor do que a do xaxim original. Se permanecer exposto ao sol e à chuva, pode ser muito reduzida. Por outro lado, se for cultivado com plantas ornamentais de enraizamento intenso, como as samambaias, o xaxim agroecológico mantém sua integridade física enquanto a planta estiver viva.
- Os vasos obtidos com essa tecnologia possuem menor resistência física do que a do xaxim original, e estão mais sujeitos a danos causados durante o seu transporte e manuseio.

Perfil desejado das empresas/parceiros alvo da tecnologia

Esta tecnologia é destinada, principalmente, a produtores de suportes para flores e plantas ornamentais. No entanto, por se tratar de um método simples, pode ser produzido por pequenos produtores, principalmente aqueles que atuam em sistemas orgânicos de produção.

A tecnologia já foi apresentada a alguma empresa/parceiro?

Em 2009, com o intuito de apresentar, avaliar e validar a tecnologia, o pesquisador Marco Antonio de Almeida Leal fez a distribuição de 36 protótipos do “Xaxim Agroecológico” para cultivo de flores e plantas ornamentais a consumidores finais potenciais.

Em 2010, o “Xaxim Agroecológico” foi exposto em Brasília, no evento “Ciência para Vida” e em Agudos – SP, na Agrifam, uma das maiores feiras de agricultura familiar do Brasil. Em 2011 a tecnologia foi exposta na Expo Itaguaí, realizada na cidade de Itaguaí- RJ.

Tanto nos eventos de 2010, quanto nos eventos de 2011, a tecnologia foi apresentada aos consumidores finais potenciais, por meio da distribuição de folders, apresentação de vídeo sobre processo produtivo e exposição de protótipo. Vale salientar que, em nenhuma das ocasiões, o “Xaxim Agroecológico” foi apresentado ao setor produtivo.

Resultado da apresentação

Como mencionado anteriormente, a distribuição de protótipos, realizada em 2009, foi feita com o intuito de apresentar, avaliar e validar a tecnologia. Sendo assim, em setembro de 2010, todas as pessoas que tinham recebido o produto foram contatadas para preenchimento de uma avaliação de desempenho da tecnologia.

Do total de 36 pessoas, 23 responderam aos questionamentos, fornecendo informações sobre as espécies cultivadas, o tempo de utilização, as condições de cultivo, a durabilidade do “Xaxim Agroecológico”, o desenvolvimento das plantas e a satisfação do avaliador em relação ao produto.

Seis vasos foram utilizados para cultivar orquídeas, cinco para éricas, três para samambaias, dois para violetas, dois para cultivo de sapatinhos-de-nossa-senhora e um para aveia. Outros quatro respondentes não souberam informar a espécie cultivada.

Foi constatado que a durabilidade média dos vasos foi de 8,1 meses, variando de quatro a quatorze meses. Com base nas informações obtidas, verificou-se que os vasos utilizados em áreas sem cobertura apresentaram durabilidade reduzida quando comparados aos vasos utilizados em áreas cobertas.

Mais da metade dos respondentes, 68%, não adubou as plantas cultivadas. Mesmo assim, 81% afirmaram que as espécies cultivadas apresentaram desenvolvimento satisfatório ou muito bom.

Quanto à irrigação, 23% a fizeram diariamente; 59% regaram as plantas a cada três dias; 9% fizeram semanalmente e os 9% restantes não irrigaram as plantas cultivadas. Por fim, quando questionados sobre o desempenho do “Xaxim Agroecológico”, 14% afirmaram que o produto apresentou desempenho satisfatório e 81% classificaram o desempenho como bom ou muito bom.

Apesar de nenhum instrumento de coleta de dados ter sido utilizado nos eventos de 2010 e 2011 para a avaliação da percepção do público em relação à tecnologia do “Xaxim Agroecológico”, durante esses eventos, por meio de conversas com os visitantes e usuários potenciais da tecnologia, foi possível observar interesse na tecnologia, principalmente daqueles que cultivam orquídeas.

Alguns deles relataram que os vasos de fibra de coco, uma das soluções alternativas aos vasos do xaxim derivado da *Dicksonia sellowiana*, não apresentam as mesmas características do xaxim original, principalmente no que se refere à retenção de umidade, o que compromete o desempenho das orquídeas. Sendo assim, a alta capacidade de retenção de umidade do “Xaxim Agroecológico” gerou grande expectativa neste público.

Empresas/parceiros que podem se interessar pela tecnologia

Após a análise da cadeia produtiva de flores e plantas ornamentais, representada pela Figura 1, foram identificados, como principais

clientes potenciais da tecnologia do “Xaxim Agroecológico” os produtores de recipientes, vasos, placas e estacas; produtores de flores e plantas ornamentais, assim como pequenos produtores, em especial os orgânicos.

Como mencionado anteriormente, vários são os materiais utilizados e os tipos de vasos produzidos para utilização no cultivo de flores e plantas ornamentais. Apesar dos vasos de fibra de côco terem sido identificados como principal concorrente da tecnologia do Xaxim Agroecológico, acredita-se o “Xaxim Agroecológico” pode ser mais uma opção no portfólio de produtos dessas empresas. Neste sentido, são apresentadas, na Tabela 4, as principais empresas que atuam no mercado nacional com a produção e comercialização de vasos de fibra de coco.

Foram listadas por meio de pesquisa junto a Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais (ABPCFLOR), as cooperativas e associações de produção de flores e plantas ornamentais, que são potenciais interlocutoras entre a Embrapa e os produtores nacionais no processo difusão dessa tecnologia. A lista completa pode ser visualizada no Anexo 1.

Outros adotantes e usuários potenciais dessa tecnologia são os produtores orgânicos, uma vez que o processo produtivo qualificado é simples e apresenta custos reduzidos. Diante disso, entre outubro de dezembro de 2011, foi realizado um levantamento junto a algumas certificadoras de produtos e produtores orgânicos como IBD, Abio, Planeta Orgânico, ECOCERT, BrasilBio, OrganicsNET, OIA, Nordeste & Cerrado, AAO, BCS Öko-Garantie do Brasil, Tecpar, com o intuito de identificar produtores orgânicos certificados com potencial para adotar a tecnologia, apresentados no Anexo 2.

Diante do elevado número de produtores/processadores orgânicos identificados foi feito um levantamento, conforme demonstrado na Tabela 5, das certificadoras de produtos e produtores orgânicos,

Qualificação de produto: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia

Tabela 4. Empresas produtoras de vasos de fibra de coco.

Empresa	Site	e-mail
Coopercoco	http://www.residuos.reciclaveis.unb.br	coopercoco@yahoo.com.br
Biococo/ Iapacoco Nordeste	http://www.biococo.com.br	iapacoco@iapacoco.com.br
Coquim	http://www.coquim.com.br	coquim@coquim.com.br
Art Viva	http://www.artviva.com.br	
Multiflora	http://multifloranet.com.br	contato@multifloranet.com.br
Nutriplan	http://www.nutriplan.com.br	clauves@infolink.com.br
Côco verde	http://www.cocoverderj.com.br	projetcocoverde@uol.com.br
Ibem Fibras	http://www.ibemfibra.com.br	ibemplasticos@terra.com.br
Usifibras	http://www.fibras.ind.br	ibemplasticos@terra.com.br

Tabela 5. Certificadoras de Produtos e Produtores Orgânicos.

Certificadoras de Orgânicos	Contato
1 APAN - Associação dos Produtores de Agricultura Natural	www.apancert.org.br
2 Associação de Agricultores Biológicos (ABIO)	www.abio.org.br
3 Associação de Agricultura Natural de Campinas e região (ANC)	www.anc.org.br
4 Associação de Certificação de Produtos Orgânicos do Espírito Santo (CHÃO VIVO)	organicacert@chaovivo.com.br
5 Associação de Certificação Instituto Biodinâmico (IBD)	www.ibd.com.br
6 Associação de Certificação Socioparticipativa da Amazônia (ACS)	www.acs-amazonia.org.br
7 BCS Ôko-Garantie do Brasil	www.bcsbrasil.com
8 Certificadora Sapucaí	sapucaicert@veloxmail.com.br
9 <i>Control Union Certifications</i>	www.controlunion.com/certification
10 Cooperativa Coolmeia	www.coolmeia.com.br
11 Ecocert Brasil	www.ecocert.com.br
12 Farm Verified Organic (FVO)	fvo@terra.com.br
13 Fundação Mokiti Okada (CMO)	certcmo@terra.com.br
14 Instituto de Mercado Ecológico (IMO)	imo@imocontrol.com.br
15 Instituto de Tecnologia do Paraná (TECPAR)	www.tecpar.br/cert/
16 Minas Orgânica	minasorganica@brfree.com.br
17 Organización Internacional Agropecuaria (OIA)	www.certificacionoia.com

Fonte: Elaborado por André Giannini Campos com base nas informações disponíveis no Planeta Orgânico (2011).

nacionais e internacionais, com atuação no território brasileiro, de modo que essas possam ser parceiras no fornecimento de informação sobre o mercado adotante potencial, assim como interlocutores entre os agentes de transferência e esse mercado.

Outros parceiros identificados como importantes no processo de difusão da tecnologia junto a potenciais públicos adotantes do “Xaxim Agroecológico” foram as incubadoras de empresa parceiras da Embrapa no PROETA, apresentadas no Anexo 3.

Como o Xaxim Agroecológico também pode ser utilizado para cultivo de flores e plantas ornamentais, foram listados, por meio de pesquisa junto a Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas, as principais centrais de abastecimento e atacadistas do país, conforme Anexos 4 e 5.

Modalidade de introdução ao mercado

- Parceria de P&D
- Licenciamento tecnológico
- Prestação de serviços (capacitação/cursos)
- Incubação

Próximas etapas de transferência da tecnologia para o mercado

O “Xaxim Agroecológico” obtido por enraizamento vegetal, desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia, está finalizado e protegido.

No entanto, não é objetivo da Embrapa Agrobiologia protagonizar a produção do Xaxim Agroecológico em larga escala, mas transferir o processo produtivo para que empresas de pequeno, médio e grande porte, bem como pequenos, médios e grandes produtores orgânicos e/ou convencionais, possam fazê-lo e disponibilizá-lo no mercado.

Considerando que a tecnologia está finalizada e protegida, bem como a cadeia produtiva do mercado de flores e plantas ornamentais, uma das possibilidades de transferência da tecnologia seria por meio do licenciamento tecnológico e estabelecimento de contrato de produção e comercialização do Xaxim Agroecológico, com ou sem royalties. Essa modalidade seria mais apropriada para transferência junto às empresas produtoras e fornecedoras de suportes e recipientes para o mercado de produção e comercialização de mudas, flores e plantas ornamentais.

O Xaxim Agroecológico foi desenvolvido recentemente e, conforme demonstrado nos resultados do processo de validação, possui algumas limitações, que embora não sejam impeditivas para sua produção e comercialização, poderiam elevar os resultados de desempenho da tecnologia e, por consequência, a satisfação dos usuários finais.

Até agora a produção do Xaxim Agroecológico só foi realizada em pequena escala e, mediante o interesse de transferir a tecnologia para a indústria, torna-se necessário adaptar o processo produtivo e estabelecer procedimentos para a mecanização da aplicação da cera nos vasos.

Além disso, ainda não foram feitas avaliações de longo prazo e nem estudos de desempenho desse produto para o cultivo de diversas espécies vegetais. Tampouco foram realizados estudos para avaliar o desempenho da tecnologia na forma de estacas para cultivo de orquídeas e samambaias ou na forma de placas para produção de grama em prateleiras, o que maximizaria a produtividade por m², contribuiria para a utilização do uso racional do solo e para a redução dos custos de produção de gramas.

Diante disso, outra possibilidade de transferência da tecnologia seria por meio de incubação de empresas ou estabelecimento de parcerias de P&D. Neste caso, a tecnologia poderia ser disponibilizada no Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Novas Empresas de Base Tecnológica e à Transferência de Tecnologia da Embrapa - PROETA.

Por se tratar de um produto agroecológico, passível de certificação como produto orgânico, que possui processo produtivo simples, não requer grandes investimentos na aquisição de matéria prima e infraestrutura e pode ser utilizado para produção de mudas e cultivo de plantas aromáticas, outros adotantes potenciais da tecnologia são os produtores orgânicos.

Neste caso, a transferência poderia ser feita por meio da oferta de cursos sobre o processo produtivo do Xaxim Agroecológico, com ou sem ônus para o público, preferencialmente com a formalização de parcerias que permitam o acompanhamento da tecnologia no mercado. Para este público, acredita-se que o estabelecimento de contratos para produção e comercialização não é necessário, salvo se esses forem feitos junto às cooperativas e associações de produtores.

Para que haja sucesso no processo de transferência, é imprescindível que a tecnologia seja difundida junto aos consumidores finais potenciais da tecnologia, bem como junto às empresas responsáveis pela distribuição e comercialização do produto. Entre os usuários potenciais da tecnologia estão os produtores de flores e plantas ornamentais e os consumidores finais.

Para difusão entre os produtores de flores e plantas ornamentais uma das estratégias possíveis seria o estabelecimento de canal de comunicação por meio das associações e cooperativas. A apresentação do Xaxim Agroecológico aos distribuidores poderia ser feita de forma direta, junto aos varejistas, ou de forma indireta, junto aos atacadistas, caracterizados pelas centrais de distribuição (CEASAS).

Por fim, a estratégia de difusão do Xaxim Agroecológico junto ao consumidor final do produto pode ser feita por meio da participação em feiras e exposições agropecuárias de âmbito regional, estadual, nacional e internacional, em eventos específicos relacionados a flores e plantas ornamentais e também por meio da divulgação em veículos de comunicação como jornais, revistas, programas de TV e rádio.

Cabe ressaltar a importância de um plano de transferência e difusão para subsidiar as ações junto aos adotantes potenciais da tecnologia e de um plano de comunicação para nortear o processo de divulgação da tecnologia junto aos adotantes e clientes finais potenciais em canais de comunicação estratégicos como rádio, internet, jornais, revistas, programas de TV, entre outros.

Referências Bibliográficas

ABAFEP. Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas. Disponível em: <<http://www.abafep.com.br/>>. Acesso em: 11 mar. 2012.

CEASA CAMPINAS. **Sites relacionados:** Ceasa, armazéns e merc. Internacional. Disponível em: < http://ceasacampinas.com.br/novo/Sites_ceasa.asp>. Acesso em: março de 2012.

CERTIFICADORAS DE PRODUTORES E PRODUTOS ORGÂNICOS. Disponível em: <www.planetaorganico.com.br>. Acesso em: 12 dez. 2011.

CODEAGRO. Coordenadoria de Desenvolvimento dos Agronegócios. **Cadeia produtiva de flores e plantas ornamentais.** Disponível em: <http://www.codeagro.sp.gov.br/camaras/as_camaras/flores_e_plantas_ornamentais/fluxograma/fluxograma_floricultura.pdf>. Acesso em: 12 mar. 2012.

CONAMA. Conselho Nacional do Meio Ambiente. **Resolução nº 278/2001:** “dispõe contra corte e exploração de espécies ameaçadas de extinção da flora da Mata Atlântica”. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res01/res27801.html>>. Acesso em 12 jan. 2012.

EMBRAPA. Marco Antônio Almeida Leal. **Suportes agroecológicos para plantas e processo de sua produção**. BR n PI0901636-8A2, 07 ago. 2009. Disponível em: <<https://gru.inpi.gov.br/pPI/servlet/PatenteServletController?Action=detail&CodPedido=804200&PesquisaPorTitulo=&PesquisaPorResumo=&PesquisaPorDepositante=&PesquisaPorInventor=&PesquisaPorProcurador=>>. Acesso em: 10 dez. 2011.

GOOGLE PATENT SEARCH. Disponível em: <<http://www.google.com/patents>>. Acesso em 11 nov. 2011.

IBAMA. **Portaria nº 37 de 03 de abril de 1992**: [reconhecer a lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção...]. Brasília: 1992. 6p.

IBGE. **Vocabulário básico de recursos naturais e meio ambiente**. 2.ed. Rio de Janeiro, 2004. Disponível em <<http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/vocabulario.pdf>>. Acesso em: 10 mar. 2012.

INPI. **Consulta à base de dados do INPI**: depósito de pedido nacional de patente: PI0903244-4 A2 Disponível em: < <https://gru.inpi.gov.br/pPI/servlet/PatenteServletController?Action=detail&CodPedido=809502&PesquisaPorTitulo=&PesquisaPorResumo=&PesquisaPorDepositante=&PesquisaPorInventor=&PesquisaPorProcurador=>>. Acesso em: 10 jan. 2012.

INPI. **Depósito de pedido nacional de patente**: PI0903244-4 A2. Rio de Janeiro, 2012.

MIELKE, E. J. da C. **Análise da cadeia produtiva e comercialização do Xaxim, *Dicksonia sellowiana*, no Estado do Paraná**. Dissertação. (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2002.

PATENT LENS WEBSITE. Disponível em: <www.lens.org/lens>. Acesso em 19 dez 2011.

PLANETA ORGÂNICO. Organismos de avaliação da conformidade orgânica por certificação (certificação por auditoria). Disponível em: <<http://planetaorganico.com.br/site/index.php/quem-certifica/>>. Acesso em: 10 out. de 2011.

PROETA. Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Novas Empresas de Base Tecnológica e à Transferência de Tecnologia. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. Disponível em: <<http://hotsites.sct.embrapa.br/proeta/incubacao/incubadoras>>. Acesso em: 10 dez. 2011.

ROCHA; D. T. da; SLUZZ, T.; CAMPOS, M. M. Metodologia de qualificação de produtos: caso Embrapa de avaliação e indicação da modalidade de negócio para transferência de produtos. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, 2009. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE PARQUES TECNOLÓGICOS E INCUBADORAS DE EMPRESAS, 19.; WORKSHOP ANPROTEC, 17., 2009, Florianópolis. [Anais]. Brasília, DF: Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores, 2009. Disponível em: <<http://hotsites.sct.embrapa.br/proeta/informacoes/seminario-anprotec-2009-artigos-embrapa/Qualificacao.pdf>>. Acesso em: 11 dez. 2011.

SANTOS, J. M. A. dos.; AURAS, N. E. Xaxim agroecológico versus vasos de fibra de coco. Seropédica, 2010. Documento restrito.

SÃO PAULO (Estado). Projeto de Lei nº 471, de 2003. Proíbe a industrialização e a comercialização de xaxim: dispõe sobre a industrialização e a comercialização de xaxim "*Dicksonia Sellowiana*" no Estado de São Paulo e dá providências correlatas. São Paulo, 2003.

SEBRAE. Manual técnico instrucional para a produção e comercialização de plantas ornamentais para paisagismo e jardinagem: Região Norte do Brasil. Fortaleza, 2010. (SEBRAE. Série Manuais Técnicos Instrucionais para o Setor de Floricultura e Plantas Ornamentais, 3). Disponível em: <[http://201.2.114.147/bds/bds.nsf/A97611FB8B632D14832577C90063D41B/\\$File/NT00045172.pdf](http://201.2.114.147/bds/bds.nsf/A97611FB8B632D14832577C90063D41B/$File/NT00045172.pdf)>. Acesso em: 11 dez. 2011.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA. **Recipientes, embalagens e acondicionamentos de mudas e plantas ornamentais.**

Disponível em: <<http://www.uesb.br/flower/alunos/propagacao/recipientes.html>>. Acesso em 12 mar. 2012.

USPTO. United States Patent and Trademark Office's. Disponível em: <<http://www.uspto.gov>>. Acesso em: 10 dez. 2011.

WIPO. World Intellectual Property Organization. Disponível em: <<http://www.wipo.int/pctdb/en>>. Acesso em: 11 nov. 2011.

Outras fontes relacionadas

ABPCFLOR. Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais. Disponível em: <rberganton@ballvanzanten.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2012.

CÂMARA SETORIAL DE FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS.

Disponível em: <http://www.codeagro.sp.gov.br/camaras/as_camaras/flores_e_plantas_ornamentais/> Acesso em: 12 mar. 2012.

INSTITUTO BRASILEIRO DE FLORICULTURA. Disponível em: <<http://www.ibraflor.org/>>. Acesso em: 11 out. 2011.

SBFPO. Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais.

Disponível em: <<http://www.sbfpo.com.br/>>. Acesso em: 11 out. 2011.

SINDICADO DO COMÉRCIO DE FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS.

Disponível em: <<http://www.sindiflores.com.br/?action=3>>. Acesso em: 5 out. 2011.

Anexos

Anexo 1 - Associações e cooperativas de flores e plantas ornamentais

ABPCFLOR – Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais		
Associações/Cooperativas de Flores e Plantas Ornamentais	Estado	Região
1 AFPAM - Associação dos Floricultores e Produtores de Plantas do Amazonas	AM	Norte
2 POTYFLORES- Cooperativa dos Produtores de Plantas e Flores Tropicais	RN	Nordeste
3 COOPSANT - Cooperativa Agrícola Santo Antônio	PB	
4 COFEP - Cooperativa dos Floricultores do Estado da Paraíba	PB	
5 ACEO - Associação Cearense de Orquidófilos	CE	
6 Associação dos Floricultores e Horticultores de Pacoti	CE	
7 SERGIFLORA - Associação dos Produtores de Flores Tropicais de Sergipe	SE	
8 OASE - Orquidófilos Associados de Sergipe.	SE	
9 Cooperativa dos Produtores de Flores e Plantas Tropicais de Pernambuco	PE	
10 Associação dos Produtores de Plantas Ornamentais do Vale do São Francisco	PE	
11 FLORAGRESTE - Cooperativa dos Produtores de Flores de Pernambuco	PE	
12 RECIFLORA - Associação dos Produtores de Flores Tropicais de Recife	PE	
13 AFLORAL - Associação dos Produtores de Flores e Plantas Ornamentais e Tropicais de Alagoas	AL	
14 Associação Produtores Flores e Plantas Ornamentais Tropical	AL	
15 COMFLORA - Cooperativa dos Produtores e Exportadores de Plantas, Flores e Folhagens Tropicais de Alagoas	AL	
16 AGRIPALM	BA	
17 ASBAFLOR - Associação Baiana dos Produtores de Flores e Plantas Ornamentais	BA	
18 Cooperativa dos Produtores de Flores e Plantas Ornamentais	BA	

* Elaborado por André Giannini Campos baseado em informações da Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais (2012) e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos.

ABPCFLOR – Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais		
Associações/Cooperativas de Flores e Plantas Ornamentais	Estado	Região
19 Associação dos Produtores de Flores e Plantas Ornamentais de Itaboraí	RJ	Sudeste
20 ASSON - Associação Orquidófila de Niterói	RJ	
21 PLANTA RIO - Associação dos Produtores e Profissionais de Plantas e Flores do Estado do Rio de Janeiro	RJ	
22 Sindicato dos Floristas e Floricultores do Estado do Rio de Janeiro	RJ	
23 Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas	SP	
24 Associação das Floriculturistas de Campinas e Região	SP	
25 Associação dos Produtores de Flores e Plantas Ornamentais	SP	
26 Associação dos Produtores de Flores, Mudas e Plantas do Vale do Ribeira	SP	
27 ABCSEM - Associação Brasileira do Comércio de Sementes e Mudas.	SP	
28 AFLOVAR – Associação dos Produtores de Flores, Mudas e Plantas do Vale do Ribeira	SP	
29 AFLORD – Associação dos Floricultores da Região da Via Dutra	SP	
30 APROCCAMP - Associação dos Produtores e Comerciantes do Mercado de Flores de Campinas	SP	
31 Associação Hortolândia de Atibaia	SP	
32 Associação Produtores Flores Plantas Ornamentais Holambra	SP	
33 COOPERFLORA	SP	
34 Cooperativa SP Flores	SP	
35 CooperPlantas - Cooperativa dos Produtos Rurais de Flores e Plantas	SP	
36 Cooperativa Veiling Holambra	SP	
37 COS - Círculo Orquidófilo Sorocabano	SP	
38 IBRAFLO - Instituto Brasileiro de Floricultura	SP	
39 PRÓ- FLOR – Associação de Produtores de Flores e Plantas Ornamentais de Atibaia	SP	
40 SBFPO - Sociedade Brasileira de Floricultura e Plantas Ornamentais	SP	
41 SBO - Sociedade Bandeirante de Orquídeas	SP	
42 ACO - Associação Curvelana de Orquidófilos	MG	

* Elaborado por André Giannini Campos baseado em informações da Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais (2012) e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos.

ABPCFLOR – Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais		
Associações/Cooperativas de Flores e Plantas Ornamentais	Estado	Região
43 AMIFLOR - Associação Mineira de Floricultura	MG	
44 Associação dos Produtores de Plantas Ornamentais e Exóticas	MG	
45 APPOEX - Associação dos Produtores de Plantas Ornamentais e Exóticas de Manhuaçu e Região	MG	
46 Cooperativa dos Floricultores de Martins Campos	MG	
47 Associação dos Produtores de Flores e Plantas Ornamentais da Região Serrana do ES	ES	
48 NUPO - Núcleo Pomerano de Orquidofilia	ES	
49 Associação Goiana de Orquidófilos	GO	Centro-
50 ASFLORES - Associação das Floriculturas e Viveiros do Estado de Goiás	GO	Oeste
51 CENTRAL FLORES - Associação Brasileira dos produtores de Flores e Plantas	BR	
52 SOB - Sociedade Orquidófila de Brasília	BR	
53 APROESC	SC	Sul
54 Associação Mercaflor	SC	
55 PRÓPLANT - Associação dos Produtores Plantas Ornamentais de Corupá	SC	
56 APAFLOR - Associação Paranaense de Floricultura	PR	
57 A P R O - Associação Paranaense de Orquidófilos	PR	
58 AFLORI - Associação Riograndense de Floricultura	RS	
59 Cooperativa Rio Grand Flores Plantas Ornamentais	RS	
60 Cooperativa Rio Grandense de Flores e Plantas Ornamentais	RS	

* Elaborado por André Giannini Campos baseado em informações da Associação Brasileira de Proteção de Cultivares de Flores e Plantas Ornamentais (2012) e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos.

Anexo 2 – Associações e cooperativas de produtores orgânicos no Brasil

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
1 Assoc. de Pequenos Produtores Orgânicos de Soarinho e Papucaína	Papucaia / Cachoeiras de Macacu	RJ	Fruticultura; olericultura; grãos
2 ABIO - Associação de Agricultores Biológico do Estado do Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	RJ	Fruticultura; olericultura; grãos
3 AAT - Associação Agroecológica de Teresópolis	Teresópolis	RJ	Fruticultura; olericultura
4 AGROPRATA - Associação de Agricultores Orgânicos da Pedra Branca	Campo Grande	RJ	Fruticultura; olericultura
5 SERORGÂNICO - Assentamentos Sol da Manhã	Seropédica	RJ	Fruticultura; olericultura; grãos
6 APANFÉ - Assoc. de Produtores de Agric. Natural de Maria da Fé	Maria da Fé	MG	Fruticultura; grãos
7 APODEM - Associação dos Produtores de Orgânicos de Delfim Moreira	Delfim Moreira	MG	Fruticultura; olericultura; grãos
8 AAOF - Associação Agroecológica de Ouro Fino	Ouro fino	MG	Fruticultura; mel e subprodutos
9 Assoc. de Prod. de Agric. Org. e Biodinâmica Serras Verdes	Córrego Bom Jesus	MG	Fruticultura; olericultura; grãos
10 Associação Mineira de Produção Agroecológica	Entre Rios de Minas	MG	Eucalipto; fruticultura; grãos; hortaliças
11 AAPIVALE - Associação Regional de Apicultores e Export. do Vale do Aço	Ipatinga	MG	Apicultura; Beeswax (Cera)

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
12 COOPERVITAE - Cooperativa Agropecuária dos Produtores Orgânicos de Nova Resende e Região Ltda.	Nova Resende	MG	Fruticultura
13 Cooperativa Regional Indústria e Comércio de Produtos Agrícolas do Povo	Manhuaçu	MG	Fruticultura (Café, Banana)
14 ECOMINAS - Associação dos Agricultores Ecológicos do Sul de MGs	Pouso Alegre	MG	Fruticultura
15 APROCOP – Assoc. dos Produtores Rurais Orgânicos do Centro Oeste Paulista	Bauru	SP	Fruticultura
16 APROUNI - Associação dos Produtores Unificados	Ibiúna	SP	Olericultura; grãos
17 APCO - Assoc. de Produtores de Cogumelos Orgânicos	Salto	SP	Cogumelos; substratos
18 APROGAR - Associação Produtores Orgânicos de Garça e Região	Garça	SP	Produção de grãos (Café)
19 AOVALE - Associação dos Produtores Orgânicos do Vale do Ribeira	Registro	SP	Fruticultura; olericultura; grãos
20 AAOI - Associação dos Agricultores Orgânicos de Itararé	Itararé	SP	Fruticultura; olericultura; grãos
21 APORB	Botucatu	SP	Fruticultura; olericultura; grãos
22 Associação dos Produtores de Orgânicos de Franca e Região	Franca	SP	Fruticultura; olericultura; grãos; laticínios
23 Associação dos Produtores Orgânicos da Região de Botucatu	Botucatu	SP	-
24 APRA - Associação dos Produtores Rurais de Arealva	Arealva	SP	Processamento (Doces de frutas)

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
25 APAN - Associação dos Produtores de Agricultura Natural	Mairinque	SP -	
26 COAGROSOL – Coop. dos Agropecuaristas Solidários de Itápolis	Itápolis	SP	Fruticultura
27 COOPERACRA - Cooperativa de produtores orgânicos	Americana	SP	Fruticultura; olericultura; grãos; processamento
28 COOPERORGÂNICA - Cooperativa de Produtores Orgânicos	Itapeva	SP	Fruticultura; olericultura; grãos
29 VERDE VIVO - Associação de Produtores Orgânicos da Mantiqueira	Vargem Grande do Sul	SP	Fruticultura; olericultura
30 Associação de Moradores Nova Esperança	São Mateus	ES	Açúcar
31 Associação de Agricultura Ecológica Familiar Conchas Velhas	Ponta Grossa	PR	Fruticultura; hortaliças
32 ACEMPRE - Associação Central dos Mini - Produtores Rurais Evangélicos	Marechal Cândido Rondon	PR	Fruticultura
33 ACCF - Associação Comunitária Colônia Figueiredo	Curitiba	PR	Hortaliças
34 AOPA - Assoc. de Agric. Orgânica do Paraná	Curitiba	PR	Produção de grãos (Feijão)
35 APAC - Associação dos Produtores Agrícolas de Colombo	Colombo	PR	Fruticultura
36 APOL - Associação dos Produtores Orgânicos de Londrina	Uraí	PR	Fruticultura
37 APOMAR - Associação dos Prod. de Orgânicos de Sul Marilândia do Sul	Marilândia do Sul	PR	Hortaliças

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
38 APROAP – Associação dos Produtores Orgânicos das Águas dos Rios Paraná e Piquiri	Cruzeiro do Oeste	PR	Acerola; processamento
39 APOMOP - Associação dos Produtores Orgânicos do Médio Oeste do Paraná	Iracema do Oeste	PR	Produção de grãos (Café, Soja)
40 Associação Perolense de Fruticultores Frutiperola	Pérola	PR	Fruticultura; hortaliças
41 BIOVALE - Associação Regional de Produtores Orgânicos do Vale do Ivaí	São João do Ivaí	PR	Fruticultura; grãos
42 CCA - UBEM - Cooperativa Central de Reforma Agrária do PR	Santa Maria do Oeste	PR	Erva mate
43 COFAECO - Cooperativa de Famílias de Agricultores Ecológicos	São Mateus do Sul	PR	Produção de grãos (Feijão)
44 COOAVI - Cooperativa Agroecológica Vale do Iguaçu	Cruz Machado	PR	Fruticultura; olericultura
45 COOPERATVAMA – Coop. dos Agricultores das Comunidades 300 Alqueires, Vila Rural, Água dos Mart	Nova Tebas	PR	Fruticultura; grãos
46 Cooperativa Agropecuária de Produtos Orgânicos da Terra	Jaboti	PR	Açúcar mascavo
47 Cooperativa Central de Reforma Agrária do PR	Santa Maria do Oeste	PR	Erva mate
48 COOPAFLORA - Cooperativa de Produtos Agroecológicos	Turvo	PR	Ervas medicinais; floricultura
49 Cooperativa de Reforma Agrária Erva-Mate	Santa Maria do Oeste	PR	Erva-mate; grãos
50 A FRUTA - Associação dos Produtores Ecológicos de Porto União	Porto União	SC	Fruticultura

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Qualificação de produto: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
51 ACEVAM - Associação dos Colonos Ecologistas do Vale do Mampituba	Praia Grande	SC	-
52 APIVALE - Associação de Apicultores e Agroecologistas do Vale do Rio D'Una	Paulo Lopes	SC	Apicultura; grãos (Soja)
53 Associação dos Agric. Ecologistas Vida Nova	Timbé do Sul	SC	Fruticultura (Banana)
54 ABDSUI - Associação de Agricultura Biodinâmica do Sul	Rio do Sul	SC	
59 COOPERNATURAL - Cooperativa Agrop. De Prod. e Com. Vida Natural	Picada Café	SC	Processamento
60 Cooperativa Ecoserra	Lages	SC	-
61 Cooperativa Vitivinícola Aliança Ltda.	Caxias do Sul	SC	Fruticultura (Uva); processamento (Suco de Uva)
62 COPERCANA - Cooperativa Agroindustrial de Cana de Açúcar de Nova Aurora	Navegantes	SC	Açúcar
63 Rede Ecovida de Agroecologia e Certificação Participativa	Praia Grande	SC	Fruticultura; olericultura
64 ABD Sul - Associação Biodinâmica do Sul do Brasil	Rio do Sul	RS	Fruticultura; processamento (Suco de uva, vinho tinto licoroso, espumante, vinho branco seco)
65 ACERT - Associação dos Colonos Ecologistas da Região de Torres	Torres	RS	-
66 AECIA - Associação dos Agricultores Ecologistas de Ipê e Antônio Prado	Ipê	RS	-
67 AGROFAMÍLIA – Assoc. das Agroindústrias Familiares da Região do Vale do Caí e Taquari	Parei Novo	RS	Fruticultura; processamento (Sucos, aguardente)

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
68 APEMA - Associação de Produtores da Linha Pereira Lima	Ipê	RS -	
69 APEVS - Associação dos Agricultores Ecologistas da Vila Segredo	Ipê	RS -	
70 APESAA - Associação dos Produtores Ecologistas de Santo Antônio Abade	Ipê	RS -	
71 APESC - Associação dos Produtores Ecologistas da Capela Santa Catarina	Ipê	RS -	
72 APEJ - Associação dos Produtores Ecologistas da Capela São José	Ipê	RS -	
73 AESBA - Associação dos Agricultores Ecologistas da Capela São João Batista	Ipê	RS -	
74 APESI - Associação dos Produtores Ecologistas da Sede de Ipê	Ipê	RS -	
75 Cooperativa Agrícola Mostardense	Mostardas	RS -	
76 COOPAN - Cooperativa de Produção Agropecuária Nova Santa Rita Ltda	Porto Alegre	RS	Produção de grãos (Arroz)
77 COOPERAFE - Cooperativa Regional das Agroindústrias Familiares Ecológicas do Vale do Rio Uruguai	Crissiumal	RS	Processamento (Aguardente branca e envelhecida, açúcar mascavo melaço)
78 Cooperativa Sítio Pé na Terra	Novo Hamburgo	RS	Hortaliças
79 Cooperativa Aécia De Agricultores Ecologistas	Antônio Prado	RS	Fruticultura; hortaliças; processamento
80 COOPERNATURAL - Cooperativa de Produção Orgânica	Picada Café	RS	Apicultura; açúcar; carnes; ervas e temperos
81 Cooperativa Central Justa Trama	Porto Alegre	RS -	

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Qualificação de produto: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
82 Cooperativa Vinícola Garibaldi Ltda.	Garibaldi	RS	Processamento (Bebidas)
83 ADAO - Associação de Desenvolvimento Agricultura Orgânica	Goiânia	GO	Fruticultura; olericultura
84 Central de Associações de Pequenos Prod. Rurais	Silvânia	GO	Fruticultura; olericultura
85 ABPO - Associação Brasileira de Produtores Orgânicos	Campo Grande	MS	Fruticultura; processamento
86 APOMS - Associação de Produtores Orgânicos de Mato Grosso do Sul	Glória de Dourados	MS	Produção de grãos (Café); cereais em geral
87 ASCA - Associação São Caetano dos Trabalhadores Rurais de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	MS	Hortaliças; grãos (Milho)
88 AAGRIFAI - Associação dos Agricultores Familiares do PA Alambari - FAF de Sidrolândia	Sidrolândia	MS	Fruticultura (Abacaxi); olericultura
89 ORGANOCOOP - Cooperativa dos Produtores Orgânicos da Agricultura Familiar de Campo Grande	Campo Grande	MS	Fruticultura; Hortaliças
90 UPRCF - União dos Produtores Rurais do Crédito Fundiário do Est. de Mato Grosso do Sul	Terenos	MS	Olericultura
91 COOPERAGREPA - Cooperativa dos Agricultores Ecológicos do Portal da Amazônia	Terra Nova do Norte	MT	Produção de grãos
92 ABDI - Associação Biodinâmica dos Agricultores e Agricultoras de Ibicoara	Ibicoara	BA	Produção de grãos (Café)
93 APROA - Associação dos Produtores Orgânicos da Adutora	Juazeiro	BA	Fruticultura

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
94 APROAC - Associação dos Produtores Orgânicos de Caraíba e Adjacências	Juazeiro	BA	Fruticultura; processamento
95 APAEB - Associação de Desenvolvimento Sustentável e Solidário da Região Sisaleira	Valente	BA	-
96 Assoc. de Apicultura do Vale do Capão - Flor Nativa	Palmeiras	BA	Apicultura; processamento
97 Associação Jacuipense do Produtor Rural de Orgânicos Berimbau	Conceição de Jacuípe	BA	Fruticultura; olericultura
98 COPERFRUL - Cooperativa de Pequenos Agricultores de Frutas de Livramento e Região	Livramento de Nossa Senhora	BA	Fruticultura
99 CABRUCU - Cooperativa dos Produtores Orgânicos do Sul da Bahia	Ilhéus	BA	Fruticultura; hortaliças
100 COOPERBIO - Cooperativa de Produtores Orgânicos e Biodinâmico da Chapada Diamantina	Chapada Diamantina	BA	Grãos
101 COOPERUC - Cooperativa de Agropecuária Familiar de Canudos, Uauá e Curaçá	Uauá	BA	Fruticultura; processamento
102 COOPASB - Cooperativa de Pequenos Produtores Agroecologistas do Sul da Bahia	Ilhéus	BA	Fruticultura
103 COOAP - Cooperativa Orgânica Agroindustrial de Apuarema	Apuarema	BA	Fruticultura; grãos
104 COOAFAN	Heliópolis	BA	Apicultura; castanha de caju; processamento
105 COOPERAL107NOR – Cooperativa Agropecuária do Litoral Norte da Bahia	Rio Real	BA	Fruticultura (maracujá, laranja, tangerina); processamento (suco concentrado)

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
106 COOPERVIDA	Juazeiro	BA	Fruticultura
107 CEALNOR - Central das Associações do Litoral Norte	Rio Real	BA	Fruticultura; processamento
108 ESB - Instituto de Estudos Sócio Ambientais do Sul da Bahia	Ilhéus	BA	Fruticultura (Cacau)
109 REDE MOINHO - Cooperativa de Comércio Justo e Solidário	Lauro de Freitas	BA	-
110 APOI - Associação dos Produtores Orgânicos de Ibiapaba	Tianguá	CE	Fruticultura; grãos; hortaliças
111 Associação Comunitária de Cemoaba	Tururu	CE	Apicultura
112 AGUDO ORGÂNICO - Associação dos Produtores Orgânicos de Agudo	Tianguá	CE	Olericultura; grãos
113 Associação dos Produtores Orgânicos do Município de Croatá	Tianguá	CE	Fruticultura; hortaliças
114 Associação dos Pequenos Apicultores da Comunidade de Lagoa do Cedro	Chorozinho	CE	Apicultura
115 Associação de Pequenos Agricultores de Cajuais	Capistrano	CE	-
116 Associação Tabuleirense de Apicultura	Tabueiro do Norte	CE	Apicultura
117 ACB - Associação Comunitária de Barreira	Barreira	CE	Castanha de caju
118 ADEC - Associação de Desenvolvimento Educacional e Cultural	Taua	CE	Fruticultura; grãos; hortaliças
119 APROTAQ – Associação dos Produtores Orgânicos de Taquaritinga do Norte	Taquaritinga do Norte	PE	Castanha; fruticultura; grãos

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

	Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
120	ECOORGÂNICA – Coop. dos Produtores Familiares Orgânicos	Vitória de Santo Antão	PE	Fruticultura; hortaliças; processamento
121	COOAFAM	Mirandiba	PE	Processados (Polpas congeladas)
122	COOPERCAJU – Cooperativa dos Beneficiadores Artesanais de Castanha de Caju do Rio Grande do Norte Ltda.	Serra do Mel	RN	Amêndoas; Castanha de caju
123	COOPAPI - Cooperativa Potiguar de Apicultura e Desenvolvimentos Rural Sustentável	Apodi	RN	-
124	SIPARN - Sociedade para o Incentivo ao Pequeno Artesão do RN	Natal	RN	Fruticultura
125	COPPALJ - Coop. dos Pequenos Produtores Agroex. de Lago de Junco	Lago do Junco	MA	Castanhas; óleos
126	ANAC – Associação Nacional de Apicultores para o Comércio Justo e Solidário	São Raimundo Nonato	PI	Apicultura
127	ACEPAR - Produção e Comércio de Frutas Orgânicas de Parnaíba	Parnaíba	PI	Fruticultura
128	BIOFRUTA - Cooperativa dos Produtores Orgânicos dos Tabuleiros Litorâneos do Piauí	Parnaíba	PI	Fruticultura
129	CASA APIS - Central de Cooperativas Apícolas do Semiárido Brasileiro	Picos	PI	Apicultura
130	COMAPI - Cooperativa Mista dos Apicultores da Microrregião de Simplício Mendes	Simplício Mendes	PI	Apicultura; Gergelim

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Qualificação de produto: informações técnicas e mercadológicas sobre xaxim agroecológico obtido por enraizamento vegetal desenvolvido pela Embrapa Agrobiologia

	Associação e cooperativa/ Pessoa física e jurídica	Localização	UF	Atividades
131	Associação de Produtores de Boa Vista	Acará	PA	Fruticultura
132	Associação de Produtores Rurais da Comunidade de Campo Limpo	Santo Antônio de Tauá	PA	Fruticultura
133	COFRUTA - Cooperativa dos Fruticultores de Abaetetuba	Abaetetuba	PA	Açaí; processamento
134	COOMFLONA- Coop. Mista da Flona do Tapajós	Santarém	PA	-
135	COPOAM – Cooperativa de Produtores Orgânicos da Amazônia	Medicilândia	PA	Fruticultura (Cacau)
136	COOCARAM	Ji-Paraná	RO	Produção de grãos (Café)
137	ASPACS - Associação dos Produtores Agroestrativistas da Colônia do Sardinha	Lá Brea	AM	Castanha
138	COMAJA - Cooperativa Mista Extrativista Vegetal dos Agricultores do Laranjal Jari	Laranjal	AP	-
139	COOPERFLORA - Cooperativa Mista Agroextrativista dos Produtores do Vale do Jari	Laranjal	AP	Processamento (Sucos, doces)
140	NUTRIAÇAI - Coop. dos Extrativistas e Produtores de Açaí da Apa dp Curiaú	Macapá	AP	Açaí

* Elaborado por André Giannini Campos e adaptado por Joyce Aparecida Marques dos Santos com base em pesquisas realizadas junto às certificadoras de produtores orgânicos entre outubro e dezembro de 2011.

Anexo 3 – Lista de incubadoras de empresas parceiras da Embrapa

n°	Nome	site
Norte		
1	Arca Multincubadora	http://www.arcamultincubadora.com.br
2	RITU - Rede de Incubadoras de Base Tecnológica da Universidade do Estado do Pará	www.uepa.br/ritu
Nordeste		
3	CENTEC - Instituto Centro de Ensino Tecnológico	www.centec.org.br
4	CISE - Centro Incubador de Empresas de Sergipe	www.cise.org.br
5	Incubadora de Empresas das Faculdades do Descobrimento	http://www.facdesco.edu.br/
6	INCUBATEC - CEPED	http://www.incubatec.ceped.ba.gov.br
7	INEAGRO-CABUGI - Incubadora de Empresas do Agronegocio da Caprinovinocultura do Sertão do Cabugi	www.ineagrocabugi.org.br
8	Nutec - Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial	www.nutec.ce.gov.br
9	PADETEC - Parque de Desenvolvimento Tecnológico	www.padetec.ufc.br
10	Parque Tecnológico da Paraíba - PaqTcPB	http://www.paqtc.org.br/
11	SergipeTec - Sergipe Parque Tecnológico	http://www.sergipetec.se.gov.br/
Centro Oeste		
12	Arca Multincubadora	http://www.arcamultincubadora.com.br/
13	Ativa – Incubadora do CEFET Cuiabá	http://www.cefet-cuiaba.edu.br/Site2008/ativa/indexativa.htm
14	CASULO - Incubadora de Empresas do UniCEUB	http://www.uniceub.br/empreendedorismo/casulo/emp040_casulo.aspx
15	IESA - Incubadora de Empresas Sapezal	http://www.iesa.org.br
16	Incubadora TECNOTEX - Pref. de Goianésia	http://www.tecnotex.com.br
17	ITEC/UCB - Projeto Incubadora Tecnológica de Empresas e Cooperativas	http://www.arcamultincubadora.com.br
18	Multincubadora - CDT/UnB - Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico	http://www.arcamultincubadora.com.br

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos e André Giannini Campos a partir de informações disponíveis no site do PROETA em dezembro de 2011.

n°	Nome	site
Sudeste		
19	AVANTE - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Brazópolis	http://www.incubadoraavante.com.br/
20	CIETEC - Centro de Inovação, Empreendedorismo e Tecnologia	http://www.cietec.org.br
21	HABITAT – Fundação Biomonas	win.biominas.org.br/habitat/
22	Incubadora de Empresas da UVA - Universidade Veiga de Almeida	www.uva.br/incubadora
23	INCAMP - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da Unicamp	www.incamp.unicamp.br
24	Incubadora de Empresas de Guarulhos	www.incubadoraguarulhos.com.br
25	IEP - Incubadora de Empresas de Patos de Minas	http://www.incubadorapatos.com.br/
26	INEAGRO - Incubadora de Empresas em Agronegócios da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	http://www.ufrj.br/ineagro/
27	Incubadora de Empresas de Santos	www.incubadora-santos.com.br
28	UNIFEMM - Incubadora do Centro Universitário de Sete Lagoas	www.unifemm.edu.br
29	Incubadora Empresarial de Bebedouro	http://www.incubadorabebedouro.com.br/
30	Incubadora Municipal de Empresas de Agronegócios de Santa Rita do Sapucaí	www.prointec.com.br/incubadora.htm
31	IncubaLIX – Incubadora do Instituto Marca de Desenvolvimento Socioambiental (IMADESA)	http://www.marcaambiental.com.br/
32	Incubatec - Incubadora Empresarial Tecnológica de Barretos	www.ibt.org.br/Incubadora/
33	INDESI - Incubadora Tecnológica do Instituto de Desenvolvimento Econômico e Social de Itabira	www.indesi.org.br
34	ParqTec - Fundação Parque de Alta Tecnologia de São Carlos	www.parqtec.com.br

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos e André Giannini Campos a partir de informações disponíveis no site do PROETA em dezembro de 2011.

n°	Nome	site
	Sul	
35	Criatec - Incubadora de Empresas de Inovação Tecnológica da UNIJUÍ	www.unijuí.edu.br/incubadora
36	INCTECh - Incubadora Tecnológica da Unochapecó	http://www.unochapeco.edu.br/inctech/info
37	Incubadora Empresarial do Centro de Biotecnologia (IE-CBiot/UFRGS)	http://www.cbiot.ufrgs.br/cenbiot/incubadora.htm
38	Incubadora Internacional de Empresas de Base Tecnológica da UEL - INTUEL	http://www.intuel.org.br
39	Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares - ITCP/UFRGS	http://neaufrgs.wordpress.com/
40	Incubadora Tecnológica Empresarial de Alimentos e Cadeias Agroindustriais - ITACA - UFRGS	http://www.itaca.ufrgs.br/
41	Programa de Inovação e Empreendedorismo da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Proem – UTFPR) - Campus Pato Branco	http://www.pb.utfpr.edu.br/proem/sobre.html

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos e André Giannini Campos a partir de informações disponíveis no site do PROETA em dezembro de 2011.

Anexo 4 - Centrais de Abastecimento do Brasil

n°	Central de Abastecimento	site
1	ABCAO - Associação Brasileira de Companhias Armazenadoras Oficiais	www.abacocba.org.br
2	CASEMG - Companhia de Armazéns e Silos do Estado de Minas Gerais	www.casemg.com.br
3	CEAGEPE - Cia de Abastecimento e de Armazéns Gerais de Pernambuco	www.ceagepe.com.br
4	Centrais de Abastecimento de Campinas S.A. (CEASA CAMPINAS)	www.ceasacampinas.com.br
5	Centrais de Abastecimento de Minas Gerais (CEASA / MG)	www.ceasaminas.com.br
6	Centrais de Abastecimento de Minas Gerais (CEASA / MG)	www.ceasaminas.com.br
7	Centrais de Abastecimento de Santa Catarina (CEASA / SC)	www.sc.gov.br/conteudo/paginashost/ceasa/default.htm
8	Centrais de Abastecimento de São José dos Campos (CEASA / SP)	www.ceagesp.gov.br/atacado/rede/sjose
9	Centrais de Abastecimento do Ceará (CEASA / CE)	www.ceasa-ce.com.br
10	Centrais de Abastecimento do Distrito Federal (CEASA / DF)	www.ceasa-df.org.br
11	Centrais de Abastecimento do Pará S.A. (CEASA / PA)	www.ceasa.l1.net2.com.br
12	Centrais de Abastecimento do Paraná (CEASA / PR)	www.pr.gov.br/ceasa
13	Centrais de Abastecimento do Rio Grande do Sul (CEASA / RS)	www.ceasa.rs.gov.br
14	Cia. Regional de Abastecimento Integrado de Santo André (CRAISA)	www.craisa.com.br
15	CODAPAR - Cia de Desenvolvimento Agropecuário do Paraná	www.codapar.pr.gov.br
16	Cia de Entrepósitos e Armazéns Gerais de São Paulo (CEAGESP)	www.ceagesp.gov.br

*Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos a partir de informações do Ceasa Campinas em março de 2012.

Anexo 5 - Lista dos principais atacadistas de flores e plantas ornamentais do Brasil

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
1	Manaus	Agro Flora Tropical Ltda - ME	AM
2	Manaus	Carrefour Com Ind Ltda (CMH)	AM
3	Manaus	Carrefour Com Ind Ltda (MPN)	AM
4	Barreiras	Floricultura Rosa Flor Ltda	BA
5	Feira de Santana	Ike Bana Floricultura Ltda	BA
6	Feira de Santana	Jardins Construções e Decorações Ltda	BA
7	Lauro de Freitas	Agroville Ltda	BA
8	Lauro de Freitas	Bosque Comércio de Plantas Ltda	BA
9	Salvador	C A Flores e Plantas	BA
10	Salvador	CFGC Comercio de Fl e Pl Ltda	BA
11	Salvador	Holambelo Bahia Flores e Pl Ltda	BA
12	Salvador	Holamja Flores e Plantas Ltda	BA
13	Salvador	Iraci Regina Tedesco	BA
14	Salvador	Luiz Fabio Almeida de Moraes	BA
15	Salvador	Renato Afonso Nogueira Filho ME	BA
16	Fortaleza	Associação Cearense de Floristas	CE
17	Fortaleza	Carrefour Com Ind Ltda (FOB)	CE
18	Fortaleza	Carrefour Com Ind Ltda (FOR)	CE
19	Fortaleza	P Estefano Rios Rodrigues	CE
20	Fortaleza	Ricardo Camara	CE
21	Cariacica	Carrefour Com Ind Ltda (RAM)	ES
22	Cariacica	Carrefour Com Ind Ltda (RCG)	ES
23	Cariacica	Emilly Flores Ltda - ME	ES
24	Cariacica	Floríc Frut. Canto Verde Ltda - ME	ES
25	Cariacica	PH Plantas e Flores Ltda	ES
26	Guarapari	Carrefour Com Ind Ltda (RGU)	ES
27	Linhares	Carrefour Com Ind Ltda (RLI)	ES
28	São Mateus	Carrefour Com Ind Ltda (RSM)	ES
29	Serra	Carrefour Com Ind Ltda (RJP)	ES
30	Serra	Carrefour Com Ind Ltda (RLA)	ES
31	Serra	Holambelo Vitoria Flores e Plantas	ES
32	Viana	Marcos Antônio Caraster ME	ES
33	Vila Velha	Botânica Plantas e Flores Ltda-ME	ES
34	Vila Velha	Carrefour Com Ind Ltda (ESV)	ES
35	Vila Velha	Carrefour Com Ind Ltda (RGL)	ES
36	Vila Velha	Carrefour Com Ind Ltda (RIB)	ES
37	Vila Velha	Carrefour Com Ind Ltda (RIT)	ES

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
38	Vitoria	Carrefour Com Ind Ltda (RCB)	ES
39	Vitoria	Carrefour Com Ind Ltda (RHP)	ES
40	Vitoria	Carrefour Com Ind Ltda (RMC)	ES
41	Vitoria	Floricultura Jardimlandia Ltda-ME	ES
42	Vitoria	J.N. Floricultura ME	ES
43	Vitoria	Monteiro e Baptista Ltda-ME	ES
44	Anápolis	Carrefour Com Ind Ltda (GOP)	GO
45	Anápolis	Floreslandia Flora Center Ltda	GO
46	Aparecida de Goiânia	Carrefour Com Ind Ltda (GOA)	GO
47	Formosa	Armazem Das Flores Com Art e Even L	GO
48	Goiânia	Carrefour Com Ind Ltda (GON)	GO
49	Goiânia	Carrefour Com Ind Ltda (GOS)	GO
50	Goiânia	Carrefour Com Ind Ltda (GSD)	GO
51	Goiânia	Ela Com de Flores e Plantas Ltda	GO
52	Goiânia	Floricultura Cidade Jardim Ltda-ME	GO
53	Goiânia	Garden Tamburil Prod e Com Pl Ltda	GO
54	Goiânia	Irmãos Bretas, Filhos & Cia Ltda	GO
55	Goiânia	Oficina da Terra Amb e Paisag Ltda	GO
56	Goiânia	Orlando Silva O Paulista	GO
57	Planaltina	A e Ribeiro & Cia Ltda	GO
58	São Luís	Bosque Com Fl e Pl do Maranhao Ltda	MA
59	Araxá	Floricultura Araxa Ltda	MG
60	Belo Horizonte	Carrefour Com Ind Ltda (BHD)	MG
61	Belo Horizonte	Carrefour Com Ind Ltda (BHP)	MG
62	Belo Horizonte	Carrefour Com Ind Ltda (BHS)	MG
63	Belo Horizonte	Distribuidora de Flores Evelyn Ltda	MG
64	Belo Horizonte	Distribuidora de Flores Ltda	MG
65	Belo Horizonte	Dma Distribuidora S/A	MG
66	Belo Horizonte	Flora e Floricultura A Gardenia	MG
67	Belo Horizonte	Flores de Lili Ltda-ME	MG
68	Belo Horizonte	Floricultura A Beija Flor Um Ltda-ME	MG
69	Belo Horizonte	Floricultura Forte Grama Ltda ME	MG
70	Belo Horizonte	Floricultura Norton Ltda	MG
71	Belo Horizonte	Floricultura Uriel Ltda	MG
72	Belo Horizonte	Floristancia Gabriela Ltda	MG
73	Belo Horizonte	Holambelo Flores e Plantas Ltda	MG
74	Belo Horizonte	Holminas Flores, Plantas e Acessorios Ltda	MG
75	Belo Horizonte	Maison Ceremonial Serviços Ltda	MG
76	Belo Horizonte	New Acess e Embalagens Ltda	MG
77	Belo Horizonte	Organização Andrade e Azevedo Ltda-	MG

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
78	Belo Horizonte	Roda D'Água Decorações Ltda	MG
79	Contagem	Carrefour Com Ind Ltda (BHC)	MG
80	Contagem	Carrefour Com Ind Ltda (MPT)	MG
81	Curvelo	Pax Centro Norte MG Ltda	MG
82	Divinópolis	Adicao Distribuição Express Ltda	MG
83	Guaxupe	Alexandre Batista Correa & Cia Ltda	MG
84	Guaxupe	Maria Regina Bonfim	MG
85	Ipatinga	Multiflores e Var Ramos Braga Ltda	MG
86	Itajubá	Anna Candida Pares B do Prado	MG
87	Itajubá	Rodolfo Pares Brandão Prado	MG
88	Juatuba	Roda D Agua Ltda	MG
89	Juiz de Fora	Carrefour Com Ind Ltda (JFO)	MG
90	Lavras	Roseli Alves dos Santos	MG
91	Nova Lima	Ecoplante Biotecnologia e Reciclagem Ltda	MG
92	Nova Serrana	Remirton José Pedro	MG
93	Pará de Minas	Fitopecuaria Ltda	MG
94	Pará de Minas	José Lourenço Almeida Lino	MG
95	Pará de Minas	Maria Helena de Almeida Lino	MG
96	Santa Maria de Itabira	Irmãos Bretas, Filhos & Cia Ltda	MG
97	Santa Rita do Sapucaí	Maglioni Ribeiro & Cia Ltda	MG
98	Santa Rita do Sapucaí	Manoel Francisco Moreira	MG
99	São José da Varginha	Marlon Almeida Campos ME	MG
100	São José da Varginha	Mundial C. A. F. Ltda	MG
101	São Lourenço	Gabriela Rosset Bione - ME	MG
102	Três Corações	Comercial MB Santos & Braz Ltda	MG
103	Uberaba	Carrefour Com Ind Ltda (UBR)	MG
104	Uberaba	Cleovania Jusseia de Souza - ME	MG
105	Uberlândia	Carrefour Com Ind Ltda (UBL)	MG
106	Uberlândia	Central Fl e Pl de Uberlândia Ltda	MG
107	Uberlândia	Floricultura São Lourenço Ltda	MG
108	Uberlândia	Garden Center Ferreira Ltda	MG
109	Uberlândia	Garden Manaca Comercial Ltda	MG
110	Uberlândia	Natureza e Arte Fl Dec e Pres Ltda	MG
111	Varginha	Cida Decoracoes Ltda	MG
112	Campo Grande	California Ad. Organico Ltda-ME	MS
113	Campo Grande	Eldorado S.A (ECG)	MS
114	Campo Grande	La Vie En Rose Floricultura Ltda	MS
115	Campo Grande	Mendonça Comercio de Flores Ltda	MS

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
116	Campo Grande	Reunidas Distr Flores e Plantas Ltda	MS
117	Campo Grande	Rosalandia Comercio de Plantas Ltda	MS
118	Alta Floresta	A. Gaiardoni ME	MT
119	Campo Novo do Parecis	Campo Novo Prod Com Orquideas Ltda	MT
120	Campo Novo do Parecis	Luis Carlos Koczokody - ME	MT
121	Cuiaba	Flores da Chapada - Distr de FI e Acessórios Ltda	MT
122	Cuiaba	Holambelo Cuiabá Flores e Plantas Ltda	MT
123	Cuiaba	Linear Representacoes e Com Ltda	MT
124	Sinop	Rodrigues Knoll & Knoll Ltda	MT
125	João Pessoa	Carrefour Com e Ind Ltda - JPB	PB
126	João Pessoa	Carrefour Com Ind Ltda (JPE)	PB
127	Camaragibe	Recanto Das Flores Ltda-ME	PE
128	Camaragibe	Rosin Com de Plantas e Flores Ltda	PE
129	Gravata	Josenildo Francisco Ramos EPP	PE
130	Recife	Carrefour Com Ind Ltda (RBV)	PE
131	Recife	Carrefour Com Ind Ltda (RDM)	PE
132	Recife	Carrefour Com Ind Ltda (REC)	PE
133	Recife	Carrefour Com Ind Ltda (Recife)	PE
134	Recife	Cintia Kato Floricultura - ME	PE
135	Recife	Kato Flores Ltda	PE
136	Teresina	M. C. Rodrigues	PI
137	Apucarana	Janssen & Liebe Ltda	PR
138	Arapongas	Arruda Comércio de Flores Ltda	PR
139	Arapongas	Floricultura Alvorada das Flores Ltda	PR
140	Cascavel	Arborização Sempre Verde Ltda	PR
141	Cascavel	Irmãos Muffato & Cia Ltda	PR
142	Cascavel	Ivanete Ribeiro Penga & Cia Ltda	PR
143	Cascavel	Rosa Express Transp Dist de FI Ltda	PR
144	Curitiba	Agapanthus Floricultura Ltda	PR
145	Curitiba	AGKS Comercio de Flores Ltda	PR
146	Curitiba	Carrefour Com Ind Ltda (CWC)	PR
147	Curitiba	Carrefour Com Ind Ltda (CWP)	PR
148	Curitiba	Chacara Flor da Suissa Ltda-ME	PR
149	Curitiba	Chilflor Prod Com Flores Ltda	PR
150	Curitiba	Dimilson Luiz Bentz - ME	PR
151	Curitiba	Esalflores Comercio de Flores Ltda	PR
152	Curitiba	Flora Champagnat Ltda - ME	PR
153	Curitiba	Flora Madre Paulina Ltda	PR
154	Curitiba	Flora Maeshiba Com de Flores Ltda	PR
155	Curitiba	Floricultura Milenio Ltda	PR

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
156	Curitiba	Floricultura Perola Vermelha Ltda	PR
157	Curitiba	Floricultura Silvestre Ltda	PR
158	Curitiba	Francisco Yokiti Yshiy-ME	PR
159	Curitiba	Gardenville Com. de Art. Dec. Pais.	PR
160	Curitiba	Gazebo Comércio de Plantas Ltda.	PR
161	Curitiba	Like Flores e Presentes Ltda	PR
162	Guarapuava	Eunice Maria Scheis Keller	PR
163	Guarapuava	Fernanda Flores Ltda	PR
164	Ipora	Comercio de Flores Jesuitas Ltda	PR
165	Jesuitas	Comercio de Flores Vitoria Ltda-ME	PR
166	Londrina	C M de Oliveira e Cia Ltda	PR
167	Londrina	Carrefour Com Ind Ltda (LDB)	PR
168	Londrina	Holambra Garden-Center Floric Ltda	PR
169	Londrina	Luiz Alberto Pozza ME	PR
170	Maringá	Evora Coml de Generos Alim Ltda	PR
171	Pinhais	Carrefour Com Ind Ltda (CWB)	PR
172	Umuarama	J. Martins, Superm. Planalto Ltda	PR
173	Araruama	Chacara Bougainvillea de Araruama Ltda	RJ
174	Araruama	Horto Mil Flores e Plantas Araruama	RJ
175	Arraial do Cabo	Gizelda Miranda da Silva	RJ
176	Barra Mansa	Luciana Flores Ltda	RJ
177	Cabo Frio	Camila Flores e PI Ornamentais Ltda	RJ
178	Cabo Frio	Carol e Rafael PI e FI Ltda-ME	RJ
179	Campos dos Goytacazes	Jardim do Eden Ind e Com Ltda	RJ
180	Duque de Caxias	Carrefour Com Ind Ltda (RJD)	RJ
181	Duque de Caxias	Carrefour Com Ind Ltda (RPA)	RJ
182	Duque de Caxias	Flora e Bar Tanque do Anil Ltda	RJ
183	Guapimirim	Aranda Orquideas Comercio Ltda	RJ
184	Magé	Eliane Tavares Remigio-ME	RJ
185	Maricá	R M F C Bazar Ltda	RJ
186	Nova Friburgo	O M Goncalves ME	RJ
187	Nova Iguaçu	Carrefour Com Ind Ltda (RJN)	RJ
188	Petrópolis	Calado Flores Ltda-ME	RJ
189	Petrópolis	Gloxinia Plantas e Flores Ltda	RJ
190	Petrópolis	Orquidario Binot Ltda	RJ
191	Resende	Chusquea Projetos e Serv Ltda-ME	RJ
192	Rio de Janeiro	Arachis Com. de Plantas Ltda	RJ
193	Rio de Janeiro	C&C Casa e Construção Ltda - 32	RJ
194	Rio de Janeiro	C&C Casa e Construção Ltda - 33	RJ
195	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (CBR)	RJ
196	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (CCP)	RJ

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
197	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (CGU)	RJ
198	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (CJA)	RJ
199	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (DDC)	RJ
200	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RJA)	RJ
201	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RJB)	RJ
202	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RJJ)	RJ
203	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RJM)	RJ
204	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RJS)	RJ
205	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RJT)	RJ
206	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RNT)	RJ
207	Rio de Janeiro	Carrefour Com Ind Ltda (RST)	RJ
208	Rio de Janeiro	Casa do Produtor PI Mini Merc Ltda	RJ
209	Rio de Janeiro	Chico Faria Flores Ltda	RJ
210	Rio de Janeiro	Chris Felicce Flowers Ltda	RJ
211	Rio de Janeiro	Clube das Flores Ltda	RJ
212	Rio de Janeiro	Crisantemo Real Comercio Flores Ltda	RJ
213	Rio de Janeiro	Exentric Garden Comercio Atacadista	RJ
214	Rio de Janeiro	Floresta Urbana Flores e Plantas Lt	RJ
215	Rio de Janeiro	Floricultura Men de Sá Ltda	RJ
216	Rio de Janeiro	Garden Giovanna FI e PI Ltda	RJ
217	Rio de Janeiro	Gerberas FI e PI e Ervas Ltda	RJ
218	Rio de Janeiro	J V de Jacarei Dist de FI e PI Ltda	RJ
219	Rio de Janeiro	Jardim Park Com Prod de Mudas e Sementes Ltda	RJ
220	Rio de Janeiro	Leoflor Comercio de Flores Ltda ME	RJ
221	Rio de Janeiro	Maha-Chohan Agroflora Ltda	RJ
222	Rio de Janeiro	Marcio e Marcelo Flores Ltda	RJ
223	Rio de Janeiro	Orquideas e Bromelias Ltda	RJ
224	Rio de Janeiro	Papoula Flores Ltda	RJ
225	Rio de Janeiro	Passiflora PI. e Jardins Ltda-ME	RJ
226	Rio de Janeiro	Pedra Bonita de S C Conserv P P Ab	RJ
227	Rio de Janeiro	Rio Coura Flores Ltda	RJ
228	São Goncalo	C&C Casa e Construção Ltda - 39	RJ
229	São Goncalo	Carrefour Com Ind Ltda (CAL)	RJ
230	São João de Meriti	Carrefour Com Ind Ltda (PSJM)	RJ
231	Sumidouro	R e Resende Poly Com Ltda	RJ
232	Teresopolis	Calixto Com Ind de Adubos Ltda	RJ
233	Valenca	R S Mancebo	RJ
234	Volta Redonda	Garden Center Flores Ltda ME	RJ
235	Volta Redonda	Mariana Flores Ltda	RJ

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
236	Natal	Carrefour Com Ind Ltda (Natal)	RN
237	Natal	Carrefour Com Ind Ltda (NTL)	RN
238	Natal	Carrefour Com Ind Ltda (NZN)	RN
239	Ariquemes	Orenice A. B. Abdala ME	RO
240	Alvorada	Floricultura Dell Osbel Ltda	RS
241	Antônio Prado	Flora Brasiliae Ltda	RS
242	Bento Gonçalves	Companhia Apolo de Supermercados	RS
243	Bom Princípio	Floricultura Via Flor Ltda	RS
244	Campo Bom	G F Embalagens Ltda	RS
245	Canoas	Carrefour Com Ind Ltda (CNS)	RS
246	Carlos Barbosa	Gussoflores Distribuidor Ltda-ME	RS
247	Caxias do Sul	Carrefour Com Ind Ltda (CXS)	RS
248	Caxias do Sul	Floricultura Florao Ltda	RS
249	Dois Irmãos	Clarice Schneiders ME	RS
250	Gravataí	Carrefour Com Ind Ltda (GRV)	RS
251	Gravataí	Dulce Helena Jacques Mascarenhas	RS
252	Gravataí	Miriade Brasil Com de PI Orn Ltda	RS
253	Lajeado	Importadora e Exp. de Cereais S/A	RS
254	Marques de Souza	Floricultura Eckert Ltda	RS
255	Montenegro	Juliano Werner	RS
256	Nova Petrópolis	Gartencenter Ursula Ltda	RS
257	Novo Hamburgo	Carrefour Com Ind Ltda (Nhg)	RS
258	Pareci Novo	Ceasa Mirim Com Mudas Ornamentais Ltda	RS
259	Passo Fundo	Carrefour Com Ind Ltda (PPA)	RS
260	Passo Fundo	Comercial Zaffari Ltda	RS
261	Passo Fundo	D. A. Menin Cia Ltda	RS
262	Passo Fundo	Evandro Hintz	RS
263	Passo Fundo	Leonardo Nuncio	RS
264	Passo Fundo	Mari Lucia do Amarante Neckel-ME	RS
265	Passo Fundo	N. O Padilha	RS
266	Pelotas	Floricultura João das Rosas Ltda	RS
267	Portão	Brasil Exotico Ltda	RS
268	Portão	Comercial de Flores Fell Ltda	RS
269	Portão	Conceição da Rosa Moller	RS
270	Portão	Floricultura Pica-Pau Ltda	RS
271	Porto Alegre	Ana Cristina Kiyoko Hirataka	RS
272	Porto Alegre	Carrefour Com Ind Ltda	RS
273	Porto Alegre	Carrefour Com Ind Ltda (PEG)	RS
274	Porto Alegre	Carrefour Com Ind Ltda (PEW)	RS
275	Porto Alegre	Carrefour Com Ind Ltda (POA)	RS

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
276	Porto Alegre	Carrefour Com Ind Ltda (PSE)	RS
277	Porto Alegre	Comercial de Rosas Weyh Ltda	RS
278	Porto Alegre	Companhia Zaffari Com e Indústria	RS
279	Porto Alegre	Flor & Casa Comercio de Flores e Complementos Ltda	RS
280	Porto Alegre	Floresul P C I e FI PI do Sul Ltda	RS
281	Porto Alegre	Floricultura Buratto Ltda	RS
282	Porto Alegre	Mercado das Flores Ltda	RS
283	Porto Alegre	Portosul Comercio de Flores Ltda	RS
284	Porto Alegre	Roda Flores Com Atac Var de FI Ltda	RS
285	Santa Cruz do Sul	A R Konzen	RS
286	Santa Cruz do Sul	Herbiagro Com FI e PI Ornament Ltda	RS
287	Santa Cruz do Sul	Ilario Keller & Cia Ltda ME	RS
288	Santa Cruz do Sul	Lente Lust Garden Center Ltda	RS
289	Santa Maria	Angela M Yamamoto-ME	RS
290	Santa Maria	Carrefour Com Ind Ltda (SMA)	RS
291	Santa Maria	Floricultura Hayashida Ltda	RS
292	Santa Maria	Patronato Agrosopping Ltda	RS
293	São Leopoldo	Floricultura Recanto das Flores Ltda	RS
294	São Sebastiao do Cai	Agroflora Oasis Gardencenter Ltda	RS
295	São Sebastiao do Cai	Jasmim Plantas Ornamentais Ltda	RS
296	São Sebastiao do Cai	José Walmir Werner - ME	RS
297	São Sebastiao do Cai	Luiz Ricardo Wecker Weyh	RS
298	São Sebastiao do Cai	Pedro V. da Rosa & Cia Ltda	RS
299	São Sebastiao do Cai	Ravenala Plantas Ltda	RS
300	Sapucaia do Sul	Gilberto Antônio Lunkes	RS
301	Tenente Portela	Edson Silvio Moureira	RS
302	Balneário Camboriu	Aba Flores Ltda-ME	SC
303	Biguaçu	Floranda Comercio de Flores Ltda	SC
304	Blumenau	Cooper Flores Dist de Prod P/ Flori	SC
305	Blumenau	Marant Ind Com Confec Ltda	SC
306	Blumenau	Nelzete Nilta Angelica - ME	SC
307	Chapeco	Floricultura Ki-Rosa Ltda	SC
308	Chapeco	Konzen Eucaliptos Ltda	SC
309	Florianópolis	Casa Verde Centro Paisag e Jard Ltda	SC
310	Florianópolis	Pethra Fernanda V Naves-ME	SC
311	Florianópolis	Primavera Garden Center Ltda	SC
312	Governador Celso Ramos	Dupla Flor Com. Atac. FI. Ltda-ME	SC
313	Governador Celso Ramos	Naflor Comercio Atac de Flores Ltda	SC
314	Governador Celso Ramos	Prima Atacado de Flores Ltda-ME	SC
315	Icara	Central do Florista Com de FI Ltda	SC

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
316	Indaial	Floricultura Rosevale Ltda	SC
317	Indaial	Odilon Distr. de Bromelias Ltda-ME	SC
318	Itajai	Floricultura Irmãos Meyer Ltda-ME	SC
319	Joinville	Caiana Piscina e Jardim Ltda	SC
320	Joinville	Garten Haus PI e Dec Ltda-ME	SC
321	Joinville	Marcelo Bentes de Freitas - EPP	SC
322	São Bento do Sul	Floricultura Bella Natuflor Ltda	SC
323	São Bento do Sul	Rmm Floricultura Ltda-ME	SC
324	Tubarao	Deivid Serafim Mendes - ME	SC
325	Adamantina	Comercial Micro Flor Ltda	SP
326	Adamantina	Ivanilda Bassio Haddad	SP
327	Aguai	Pranflor Oliveira Ltda-ME	SP
328	Aguas de Lindoia	Grande Hotel São Pedro	SP
329	Americana	Carrefour Com Ind Ltda (CAM)	SP
330	Americana	Cristina de Luca Porteiro - ME	SP
331	Americana	Floríc Girassol Americana Ltda-ME	SP
332	Americana	Lisa Flores Floricultura Ltda-ME	SP
333	Americana	Maria Cristina Beraldi Murayama-ME	SP
334	Americana	Pague Menos Com de Prod Alim Ltda	SP
335	Americana	Pague Menos Comercio de Produtos Alimentícios Ltda	SP
336	Americana	Paulo Roberto Murayama	SP
337	Amparo	Isaias Nunes Carinhonha - ME	SP
338	Aracatuba	Citricola Hassumi Ltda	SP
339	Aracatuba	J S Aizawa Ltda-ME	SP
340	Aracatuba	Kelly Aline Piperno Caliman Floríc	SP
341	Araraquara	Carrefour Com Ind Ltda (CAR)	SP
342	Araraquara	Menezes & Cavalheiro Ltda-ME	SP
343	Araras	Antonia N P Thomaz-ME	SP
344	Araras	Beatriz de Camargo Zanghettin-ME	SP
345	Araras	Cabrini Beretta & Cia Ltda	SP
346	Artur Nogueira	Arno Flores e Plantas Ltda-ME	SP
347	Artur Nogueira	Cactus e Suculentas PI Exotica Ltda	SP
348	Artur Nogueira	Candido Flores e Plantas Ltda-ME	SP
349	Artur Nogueira	Cleonice Juçara de Souza-ME	SP
350	Artur Nogueira	Comercio Flores Grodiski Ltda-ME	SP
351	Artur Nogueira	David Martins Mazzetto-ME	SP
352	Artur Nogueira	Decorartys (Sandra M S A Nog.-ME	SP
353	Artur Nogueira	José Alves Moutinho Filho-ME	SP
354	Artur Nogueira	Locacoes de Artur Nogueira - And Eq	SP
355	Artur Nogueira	Lucidalva da Silva Santos - ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
356	Artur Nogueira	Maria Eliana Dias da Silva Huca-ME	SP
357	Artur Nogueira	Miranda e Pereira Artur Nogueira	SP
358	Artur Nogueira	Odair José Silva Comercio de Flores ME	SP
359	Assis	Casa Avenida Com e Imp Ltda	SP
360	Assis	João Serapiao-Assis-ME	SP
361	Atibaia	Akio Roberto Isikawa ME	SP
362	Atibaia	At Flor Ltda	SP
363	Atibaia	Benedito Aparecido Leme da Silva Atibaia	SP
364	Atibaia	Concorde Flores Ltda-ME	SP
365	Atibaia	Dimflor Distr Mineira Flores Ltda	SP
366	Atibaia	Elma dos Santos Atibaia-ME	SP
367	Atibaia	Flora G. Shinkawa Ltda	SP
368	Atibaia	Flora Serrano Ltda	SP
369	Atibaia	Floricultura Villa Bella Ltda-ME	SP
370	Atibaia	Fred Koiti Hishinuma - ME	SP
371	Atibaia	Jaime Mendes do Couto	SP
372	Atibaia	M A de Souza Flores - ME	SP
373	Atibaia	Matsulflor Com de Flores e PI Ltda	SP
374	Atibaia	Pedro Masaharu Shintani - ME	SP
375	Atibaia	Pro-Flor Assoc Prod FI PI Orn Atiba	SP
376	Bariri	Osmar Donisete Posenato	SP
377	Barretos	Carrefour Com Ind Ltda (CBA)	SP
378	Barueri	C&C Casa e Construção LTDA - 03	SP
379	Barueri	Carrefour Com Ind Ltda (CSA)	SP
380	Barueri	Carrefour Com Ind Ltda (TBE)	SP
381	Barueri	Cdc Brasil Distribuidora Ltda	SP
382	Barueri	Cia Brasileira de Distribuição	SP
383	Batatais	Multiverde Com e Produção de Mudás	SP
384	Bauru	Jad Zogheib & Cia Ltda	SP
385	Bebedouro	Carrefour Com Ind Ltda (CBE)	SP
386	Bertioga	Cia Brasileira de Distribuição	SP
387	Borborema	Luis Antônio Bernardo	SP
388	Bragança Paulista	Maria Alice de Souza Silva ME	SP
389	Brotas	Rogério Marcos da Silva Plantas -ME	SP
390	Cabreúva	A. G. dos S. Kordoutis	SP
391	Cacapava	Carrefour Com Ind Ltda (CVA)	SP
392	Campinas	A Furcolin Paisagismo Ltda	SP
393	Campinas	Ademar Bortoletto Junior-ME	SP
394	Campinas	Ademir Galvao - ME	SP
395	Campinas	Ana Maria Boverio Alves - ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
396	Campinas	Benassi Campinas Exp e Imp Ltda	SP
397	Campinas	Benassi Com de Hortifrutigranjeiros	SP
398	Campinas	C&C Casa e Construção Ltda - 51	SP
399	Campinas	Camp Flores Comercial Ltda-ME	SP
400	Campinas	Carrefour Com Ind Ltda (CPD)	SP
401	Campinas	Carrefour Com Ind Ltda (CAP)	SP
402	Campinas	Carrefour Com Ind Ltda (CCM)	SP
403	Campinas	Carrefour Com Ind Ltda (CPS)	SP
404	Campinas	Centro Boldrini	SP
405	Campinas	Cia Brasileira de Distribuição	SP
406	Campinas	Cobasi Com de Prods Bas e Inds Ltda	SP
407	Campinas	Com de Frutas Leg Fartura Ltda	SP
408	Campinas	Cond. Shopping Center Iguatemi Camp	SP
409	Campinas	Covabra Supermercados Ltda.	SP
410	Campinas	Decorart Comércio de Flores e Decorações Ltda	SP
411	Campinas	Decorart Flores Decorações Ltda-ME	SP
412	Campinas	Digiarte Informática Ltda	SP
413	Campinas	Eldorado S.A. (ECP)	SP
414	Campinas	F. A Rodriguez Flores ME	SP
415	Campinas	Flora Andaluza Ltda	SP
416	Campinas	Flora Novaes Ltda - EPP	SP
417	Campinas	Floricultura Campineira Ltda	SP
418	Campinas	Francisco Aglio Junior - ME	SP
419	Campinas	Georges Harder - ME	SP
420	Campinas	Grupo Fartura de Hortifrut Ltda	SP
421	Campinas	Katel Telekatel Telecom Ltda	SP
422	Campinas	Li Fang An - ME	SP
423	Campinas	Mac Flora Paisagismo e Mudas Ltda	SP
424	Campinas	Mectuser Mont Industriais Ltda	SP
425	Campinas	Nolberto José Junqueira ME	SP
426	Campinas	Rosado Flores e Decoracoes Ltda-ME	SP
427	Campinas do Jordão	Cia Brasileira de Distribuição	SP
428	Capivari	Covabra Supermercad Ltda	SP
429	Caraguatatuba	Cia Brasileira de Distribuição	SP
430	Carapicuíba	Cia Brasileira de Distribuição	SP
431	Catanduva	Carrefour Com Ind Ltda (CCA)	SP
432	Catanduva	Cv Maia Floricultura - ME	SP
433	Catanduva	Francisco Lucio Sanchez - ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
434	Conchal	Egydio Corte C. Agropecuaria Ltda	SP
435	Cotia	Cia Brasileira de Distribuição	SP
436	Cravinhos	Interflor Comercio de Plantas Ltda	SP
437	Diadema	Carrefour Com Ind Ltda (DMA)	SP
438	Diadema	Center Castilho Mat Const Acab Ltda	SP
439	Diadema	Cia Brasileira de Distribuição	SP
440	Diadema	Floral Atlanta Ind e Com Ltda	SP
441	Fernandópolis	Carrefour Com Ind Ltda (CFE)	SP
442	Franca	Carrefour Com Ind Ltda (FRA)	SP
443	Garça	Nilza F Marquelli Garça-ME	SP
444	Guararema	Celso Masao Kato-ME	SP
445	Guararema	Flora Girassol Ltda-ME	SP
446	Guararema	Joaquim Dorival J de Almeida-ME	SP
447	Guararema	Marcio T. da Silva Guararema-ME	SP
448	Guaratinguetá	José Francisco Lourenco ME	SP
449	Guarujá	Carrefour Com Ind Ltda (GUA)	SP
450	Guarujá	Cia Brasileira de Distribuição	SP
451	Guarulhos	C&C Casa e Construção Ltda - 37	SP
452	Guarulhos	Carrefour Com Ind Ltda (BGU)	SP
453	Guarulhos	Carrefour Com Ind Ltda (GRU)	SP
454	Guarulhos	Cia Brasileira de Distribuição	SP
455	Guarulhos	Consensus Com Var Prod Ali Ltda	SP
456	Guarulhos	Flores Shopping Com. Fl. Ltda - ME	SP
457	Guarulhos	Guaru-Garden Plantas e FI Ltda-ME	SP
458	Holambra	A Bothanica Flores e Plantas Ltda	SP
459	Holambra	ABAFEP-Assoc.Bras. Agronon de FI PI	SP
460	Holambra	ABCSEM - Ass Bras Com Sem e Mudas	SP
461	Holambra	Ag&R Exportação e Importação Ltda	SP
462	Holambra	Agostinho Amaro Gonçalves	SP
463	Holambra	Agroflores Distribuidora de FI Ltda-EPP	SP
464	Holambra	Agroxaxim Com. Transp. Agricola Ltda	SP
465	Holambra	Albano de Almeida Figueiredo & Cia	SP
466	Holambra	All Garden Ind Com Repr Imp Exp Ltda	SP
467	Holambra	Almeida Folhagem - Comercio de Flores e Plantas Lt	SP
468	Holambra	Andréa C B Martins - ME	SP
469	Holambra	Antônio Aparecido Portugal FI - ME	SP
470	Holambra	Área Verde Flores e Plantas Ltda	SP
471	Holambra	Axe Comercial Agricola Ltda	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
472	Holambra	Ball Van Zanten Ltda	SP
473	Holambra	C. R. Antoniazzi	SP
474	Holambra	Calathea Comercial Agricola Ltda	SP
475	Holambra	Caph Unidade Veiling-715	SP
476	Holambra	Cheque Devolvido (Banco Bradesco)	SP
477	Holambra	Cheque Devolvido (Pendência)	SP
478	Holambra	Cia Brasileira de Distribuição	SP
479	Holambra	Coop Cred Lad Ass Holambra - SICRED	SP
480	Holambra	Cooperativa Agro Pecuária Holambra	SP
481	Holambra	Cooperativa Veling Holambra	SP
482	Holambra	Dal' Osto & Schneider Ltda-ME	SP
483	Holambra	E S L Flores e Plantas Ltda	SP
484	Holambra	Eletronica Jm Ltda-ME	SP
485	Holambra	F J Comercio de FI e PI Ltda	SP
486	Holambra	F J Comercio de Flores e Plantas Ltda	SP
487	Holambra	Floramar Com. de Flores Ltda EPP	SP
488	Holambra	Floraverde Comercial Agricola Ltda	SP
489	Holambra	Floriada Floricultura Ltda	SP
490	Holambra	Francisco Valerio de Souza Cunha-EP	SP
491	Holambra	Gardencenter Cidade das Flores Ltda	SP
492	Holambra	Gimenes Prom e Eventos Ltda	SP
493	Holambra	Gustavo German Med - EPP	SP
494	Holambra	Holamja Flores e Plantas Ltda	SP
495	Holambra	Holamja Flores e Plantas Ltda (M)	SP
496	Holambra	Holminas Flores e Plantas Ltda	SP
497	Holambra	Hozilia Comercio de Flores Ltda	SP
498	Holambra	Husqy Com. de Maq. Agric. Ltda-ME	SP
499	Holambra	Impacto Flores e Plantas Ltda	SP
500	Holambra	Irmãos Boa Ltda	SP
501	Holambra	Ivo Ridolfi de Carvalho	SP
502	Holambra	J Cris Com de Flores e Plantas Ltda-ME	SP
503	Holambra	Janio Schinatto	SP
504	Holambra	Jeuken Flores e Plantas Ltda	SP
505	Holambra	João Pimentel	SP
506	Holambra	José Benedito de Souza Campinas	SP
507	Holambra	José Celio Franco Flores-ME	SP
508	Holambra	Jr Plantas e Flores Ltda	SP
509	Holambra	Klaas Flores e Plantas Ltda	SP
510	Holambra	Klaas Schoenmaker & Filhos Ltda	SP
511	Holambra	Laurens Springer B Flores-ME	SP
512	Holambra	Luiz Carlos dos Reis	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
513	Holambra	Luiz Carlos dos Reis FI e PI - ME	SP
514	Holambra	Marcia F. T. Cavicchio-ME	SP
515	Holambra	Marcio Roberto M Garcia - EPP	SP
516	Holambra	Maria Helena Suate - EPP	SP
517	Holambra	Maria Josefina B O G Wopereis	SP
518	Holambra	Mc Com. Atac e Var de FI e PI Nat.	SP
519	Holambra	Mercadoria Descartada	SP
520	Holambra	Messias & Santos FI Art Ltda-ME	SP
521	Holambra	Michael Van Hoof - ME	SP
522	Holambra	Osmar Manoel	SP
523	Holambra	Oude Groeniger Atac FI PI Ltda	SP
524	Holambra	P C Cavicchio Flores	SP
525	Holambra	Palha Grande, S/C Ltda	SP
526	Holambra	Palmeiras Flores Ltda-ME	SP
527	Holambra	Paraíso Garden Com de FI Ltda-ME	SP
528	Holambra	Patricia Lavoura Custódio - EPP	SP
529	Holambra	Pentagono Flores e Plantas Ltda	SP
530	Holambra	Pioneiro Agri Floricultura Ltda	SP
531	Holambra	Preço Limite Produtor	SP
532	Holambra	RBB Feiras e Eventos Ltda	SP
533	Holambra	Roda D Agua Ltda	SP
534	Holambra	Rosa M Azevedo Jacinto Lanchonete - ME	SP
535	Holambra	Roseli da Silva Holambra ME	SP
536	Hortolandia	Rf Pacanaro Termoformagem - ME	SP
537	Ibiuna	Lincoln Takeo Kawakami Coml Ltda	SP
538	Ibiuna	Ricardo Kenji Okubo - ME	SP
539	Indaiatuba	Carrefour Com Ind Ltda (CIN)	SP
540	Indaiatuba	Cia Brasileira de Distribuição	SP
541	Indaiatuba	Ekos Paisagismo Ltda - ME	SP
542	Indaiatuba	João Amadeu Baroni	SP
543	Indaiatuba	P&C Com. de PI Conveniência Ltda-ME	SP
544	Indaiatuba	Pague Menos Com de Prod Alim Ltda	SP
545	Indaiatuba	Rosaflor Flores e Plantas Ltda	SP
546	Itapecerica da Serra	Leiko Hamada Suzuki - ME	SP
547	Itapeva	Joni Florêncio de Souza - ME	SP
548	Itapevi	Carrefour Com e Ind. Ltda - PTFSP	SP
549	Itaquaquecetuba	Adelino Nario Murao Kakishita -ME	SP
550	Itaquaquecetuba	Katsuyuki Kakishita - ME	SP
551	Itatiba	Covabra Supermercado Ltda	SP
552	Itatiba	Covabra Supermercados Ltda	SP
553	Itatiba	Floricultura Villa Bella Ltda-ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
554	Itu	Anisia Randing Kawamichi-EPP	SP
555	Itu	Carrefour Com Ind Ltda (CIT)	SP
556	Itu	Cia Brasileira de Distribuição	SP
557	Jaboticabal	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GJA	SP
558	Jaboticabal	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GJB	SP
559	Jaboticabal	José Ricardo de Paula - ME	SP
560	Jaguariuna	Albano de Almeida Figueiredo & Cia	SP
561	Jaguariuna	Cazassa Flores Ltda - ME	SP
562	Jaguariuna	Ciudad Jardim Ltda	SP
563	Jaguariuna	Flora Madurodam Ltda-ME	SP
564	Jaguariuna	Florida Estufas Agrícolas Ind e Com	SP
565	Jaú	Francisco Luciano FI de Souza-ME	SP
566	Jundiaí	A G Montrezol - ME	SP
567	Jundiaí	C&C Casa e Construção Ltda - 26	SP
568	Jundiaí	Carrefour Com Ind Ltda (JDI)	SP
569	Jundiaí	Cia Brasileira de Distribuição	SP
570	Jundiaí	Irmãos Boa Ltda	SP
571	Jundiaí	Keka Flores e Presentes Ltda -ME	SP
572	Leme	Covabra Supermercado Ltda	SP
573	Limeira	Com Frutas e Leg Lage Santos Ltda	SP
574	Limeira	Comercial Delta Ponto Certo Ltda	SP
575	Limeira	Covabra Supermercado Ltda	SP
576	Limeira	Frut Flores Garden Center Ltda	SP
577	Lorena	Cia Brasileira de Distribuição	SP
578	Matão	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GMT	SP
579	Mauá	Cia Brasileira de Distribuição	SP
580	Mirassol	Bela Flor Com. Flores Mirassol Ltda	SP
581	Mirassol	Girassol Com. de Fl.Mirassol Ltda-ME	SP
582	Mirassol	Israel Perpetuo da Silveira-ME	SP
583	Mirassol	Ronaldo Bongardi - ME	SP
584	Mogi das Cruzes	Center Castilho Mat Const Acab Ltda	SP
585	Mogi das Cruzes	Cia Brasileira de Distribuição	SP
586	Mogi das Cruzes	Coop Agrícola FI de São Paulo	SP
587	Mogi-Mirim	C & O Comércio de Chocolates Ltda-M	SP
588	Mogi-Mirim	Carrefour Com Ind Ltda (CMM)	SP
589	Mogi-Mirim	Casa & Verde - Artigos P/ Lazer Ltd	SP
590	Mogi-Mirim	Daros Importação e Exportação de Produtos Alimentícios	SP
591	Mogi-Mirim	Esmeralda Flores e Plantas Ltda	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
592	Mogi-Mirim	J. Batista Campos - ME	SP
593	Mogi-Mirim	K. H. C. Giglio ME.	SP
594	Moji Guacu	Bueno Ind. Com. de Pap. e Suc. Ltda	SP
595	Moji Guacu	Eletrônica Maristela Ltda-ME	SP
596	Moji Guacu	Guassucatas-Suc. Ser. e Transp. Rod.	SP
597	Monte Alto	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GMA	SP
598	Monte Mor	Cia Brasileira de Distribuição	SP
599	Morungaba	MG Servicos Tecnicos Ltda	SP
600	Nova Odessa	Pague Menos Comércio de Prod Al Ltda	SP
601	Novo Horizonte	Daniela Regina Kumagai-ME	SP
602	Novo Horizonte	Fanny-Flores Com de Plantas Ltda-ME	SP
603	Novo Horizonte	Maria Amelia Zanon Plantas - ME	SP
604	Osasco	C&C Casa e Construção Ltda	SP
605	Osasco	Carrefour Com Ind Ltda (OSC)	SP
606	Osasco	Cobasi Com de Prods Bas e Inds Ltda	SP
607	Osasco	Eldorado S A Com Ind Eimp (PLATAF)	SP
608	Osasco	Gasparine Comercio de Flores Ltda	SP
609	Paranapanema	Cooperativa Agroindustrial Holambra	SP
610	Paranapanema	Cornelis Joseph Weel EPP	SP
611	Paranapanema	Irmãos Steltenpool Ltda	SP
612	Paranapanema	Jl JI Comercio de Fl e Pl Ltda	SP
613	Paranapanema	Liebe Flores e Plantas Ltda	SP
614	Paranapanema	Regis Flores e Plantas Ltda - ME	SP
615	Paulinia	Apliquim Equip e Prod Quimicos Ltda	SP
616	Paulinia	Pague Menos Com de Prod Alim Ltda	SP
617	Pedreira	Alexandre Luis Previatello - ME	SP
618	Pedreira	P.H.B. Presentes Ltda-ME	SP
619	Pilar do Sul	José Luis Rolim	SP
620	Pindamonhangaba	Cia Brasileira de Distribuição	SP
621	Piracicaba	Andréa Cristina Saladini - ME	SP
622	Piracicaba	Carrefour Com Ind Ltda (Pir)	SP
623	Piracicaba	Comercio de Flores Wr Ltda	SP
624	Piracicaba	Lucimara Bernardino Pizzol - ME	SP
625	Piracicaba	Maria Leotir Salvato Berto-ME	SP
626	Piraju	João Henrique Serapião-ME	SP
627	Pirassununga	Covabra Supermercado Ltda	SP
628	Praia Grande	Carrefour Com Ind Ltda (CPR)	SP
629	Praia Grande	Cia Brasileira de Distribuição	SP
630	Presidente Prudente	Eldorado S.A. (EPP)	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
631	Ribeirão Preto	Altick Flores Ltda-ME	SP
632	Ribeirão Preto	C&C Casa e Construção Ltda - 13	SP
633	Ribeirão Preto	Carrefour Com Ind Ltda (CRB)	SP
634	Ribeirão Preto	Carrefour Com Ind Ltda (RPN)	SP
635	Ribeirão Preto	Carrefour Com Ind Ltda (RPS)	SP
636	Ribeirão Preto	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GRC	SP
637	Ribeirão Preto	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GRE	SP
638	Ribeirão Preto	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GRI	SP
639	Ribeirão Preto	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GRS	SP
640	Ribeirão Preto	Riber Flores Com FI e PI Ltda	SP
641	Rio Claro	Aparecida Matilde Zulzke Inacio-ME	SP
642	Rio Claro	Covabra Supermerc Ltda.	SP
643	Rio Claro	Garden Cerri Com de PI e Paisagismo Ltda	SP
644	Rio Claro	Rivaben Plantas Ornamentais Ltda-ME	SP
645	Rio Largo	Aviex Imp Exp e Serv Aeroport. Ltda	SP
646	Salesópolis	Maria Ap. de Jesus Silva Flores-ME	SP
647	Salto	Carrefour Com Ind Ltda (CST)	SP
648	Santa Bárbara D'Oeste	Cavicchiolli & Cia Ltda	SP
649	Santa Bárbara D'Oeste	Lidia Ap Pereira Alves Santos-ME	SP
650	Santa Bárbara D'Oeste	Pague Menos Com de Prod Alim Ltda	SP
651	Santa Cruz da Conceição	Florix Verd & Flor de Leme Ltda-ME	SP
652	Santa Isabel	Flora Aoki Comercio Ltda	SP
653	Santa Isabel	Mitsuyoshi Hira ME	SP
654	Santa Isabel	Natalia Ramos Caraca Hira ME	SP
655	Santa Isabel	Palmares Flores Ltda-ME	SP
656	Santana de Parnaíba	Cia Brasileira de Distribuição	SP
657	Santo André	Arigoni Com e Ornamentações Ltda	SP
658	Santo André	C&C Casa e Construção Ltda	SP
659	Santo André	C&C Casa e Construção Ltda - 14	SP
660	Santo André	Carrefour Com Ind Ltda (BSA)	SP
661	Santo André	Carrefour Com Ind Ltda (STO)	SP
662	Santo André	Cia Brasileira de Distribuição	SP
663	Santo André	Consensus Com Var Prod Ali Ltda	SP
664	Santo Antônio de Posse	A M Bocaletto-ME	SP
665	Santo Antônio de Posse	A S F de Campos ME	SP
666	Santo Antônio de Posse	A.B. de Lima Flores e Plantas ME	SP
667	Santo Antônio de Posse	Agnaldo Mariano Goncalves Flores ME	SP
668	Santo Antônio de Posse	Aguinaldo B Ferreira Flores ME	SP
669	Santo Antônio de Posse	Andréia Maria da Silva Job FI ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
670	Santo Antônio de Posse	Antônio Ap Camargo Filho Flores ME	SP
671	Santo Antônio de Posse	Antônio Evaristo Ferreira Flores ME	SP
672	Santo Antônio de Posse	Aroeira Repr e Com de Plantas Ltda	SP
673	Santo Antônio de Posse	C A Cozer - ME	SP
674	Santo Antônio de Posse	Camargo & Freitas Com FI PI Ltda	SP
675	Santo Antônio de Posse	Carla Sueli Inaba Ferreira - ME	SP
676	Santo Antônio de Posse	Carlos Alberto Ferraciolli - ME	SP
677	Santo Antônio de Posse	Cia Brasileira de Distribuição	SP
678	Santo Antônio de Posse	Classic Flowers Com. de FI Ltda-EPP	SP
679	Santo Antônio de Posse	Claudete Folster Ferreira - ME	SP
680	Santo Antônio de Posse	Collobialli & Nieri Com de FI Ltda	SP
681	Santo Antônio de Posse	Comercio Flores Goncalvez Ltda-ME	SP
682	Santo Antônio de Posse	Cooperativa Veiling Holambra	SP
683	Santo Antônio de Posse	D.R. Doffe Flores Ltda - ME	SP
684	Santo Antônio de Posse	Dalfer Transportadora Ltda-EPP	SP
685	Santo Antônio de Posse	E F da Silva Godoi ME	SP
686	Santo Antônio de Posse	Eder Clayton Inacio - ME	SP
687	Santo Antônio de Posse	Elessandro Pereira da Silva Flores - ME	SP
688	Santo Antônio de Posse	Ferreira & Ferreira Ltda-ME	SP
689	Santo Antônio de Posse	Flora Imperial Com de PI e FI Ltda-EPP	SP
690	Santo Antônio de Posse	Flora Nacional Com FI e PI Ltda-ME	SP
691	Santo Antônio de Posse	Flora Nativa Com PI e FI Ltda-ME	SP
692	Santo Antônio de Posse	Flora Possense Ltda-EPP	SP
693	Santo Antônio de Posse	Flora Santa Rita Ltda-ME	SP
694	Santo Antônio de Posse	Floricultura Cornelio Ltda-EPP	SP
695	Santo Antônio de Posse	Florisa Flores e Plantas Ltda	SP
696	Santo Antônio de Posse	Furtado Flores Ltda-ME	SP
697	Santo Antônio de Posse	Garon Flores Ltda-EPP	SP
698	Santo Antônio de Posse	Giszeli A. de Freitas - ME	SP
699	Santo Antônio de Posse	Henflor Comercio de FI e PI Ltda-ME	SP
700	Santo Antônio de Posse	I A M Huca ME	SP
701	Santo Antônio de Posse	Igor Daniel Bengivenga dos Santos ME	SP
702	Santo Antônio de Posse	Irenir Inacio Berthi Flores - ME	SP
703	Santo Antônio de Posse	Jair Inacio Santo Antônio da Posse-ME	SP
704	Santo Antônio de Posse	Jonas & Silva Ltda ME	SP
705	Santo Antônio de Posse	José Benedito de J Spitti Flores ME	SP
706	Santo Antônio de Posse	José Ricardo Cortez ME	SP
707	Santo Antônio de Posse	José Viriato P F & Cia Ltda-ME	SP
708	Santo Antônio de Posse	Kibi Flores Ltda-ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
709	Santo Antônio de Posse	Lima Flores Ltda-ME	SP
710	Santo Antônio de Posse	Luis Antônio Simionato Flores - ME	SP
711	Santo Antônio de Posse	Manaka Com e Log de Fl e Pl Ornamentais	SP
712	Santo Antônio de Posse	Marcenaria Santos, Alves Ltda-ME	SP
713	Santo Antônio de Posse	Marcio Rodrigo Moscatelli Flores-ME	SP
714	Santo Antônio de Posse	Maria de Lourdes Rodrigues Flores - ME	SP
715	Santo Antônio de Posse	Mariana Flores e Plantas Ltda	SP
716	Santo Antônio de Posse	Mario Figueira da Cruz	SP
717	Santo Antônio de Posse	Mart-Flora Com de Fl Pl Ltda-EPP	SP
718	Santo Antônio de Posse	Mauricio Moretto ME	SP
719	Santo Antônio de Posse	Mnogueira Com Fl e Ser Adm Ltda-ME	SP
720	Santo Antônio de Posse	Moacir Inacio & Cia Ltda	SP
721	Santo Antônio de Posse	Monica Ap Domingos Flores-ME	SP
722	Santo Antônio de Posse	N S A Flores e Plantas Ltda	SP
723	Santo Antônio de Posse	Natalia Edilaine Inaba Ferreira - ME	SP
724	Santo Antônio de Posse	Paty Flowers Com de Fl Ltad-ME	SP
725	Santo Antônio de Posse	Paulino & Souza Com Flores Ltda	SP
726	Santo Antônio de Posse	Paulo Eduardo Loli - ME	SP
727	Santo Antônio de Posse	Paulo R Fernandes Fl e Pl Ltda-ME	SP
728	Santo Antônio de Posse	Paulo Roberto Secchinatto & Cia Ltd	SP
729	Santo Antônio de Posse	Paulo Sergio Fiorin Athanasio Fl-ME	SP
730	Santo Antônio de Posse	Pedro Roberto Simionato Flores-ME	SP
731	Santo Antônio de Posse	Petrus W J Schoenmaker e Outros	SP
732	Santo Antônio de Posse	Pinck Flores Ltda - Ltda	SP
733	Santo Antônio de Posse	Pinck Flores Ltda EPP	SP
734	Santo Antônio de Posse	Pires & Bueno Com Flores Plantas Ltda	SP
735	Santo Antônio de Posse	Pires & Righi Com de Flores e Plantas Ltda	SP
736	Santo Antônio de Posse	Prisma Flores e Plantas Ltda-EPP	SP
737	Santo Antônio de Posse	Queiroz & Queiroz Flores Ltda	SP
738	Santo Antônio de Posse	R. C. Pinho - ME	SP
739	Santo Antônio de Posse	Rean Flores Ltda	SP
740	Santo Antônio de Posse	Ronaldo Mariano Gonçalves Flores ME	SP
741	Santo Antônio de Posse	Roque Adalberto Sabalo - EPP	SP
742	Santo Antônio de Posse	Roque Glauco R Flores-ME	SP
743	Santo Antônio de Posse	Rosana Moretto - ME	SP
744	Santo Antônio de Posse	Rosangela Borges da Silva ME	SP
745	Santo Antônio de Posse	Roseli Rodrigues Moretto	SP
746	Santo Antônio de Posse	Rubens Candido de Godoi Flores ME	SP
747	Santos	Carrefour Com Ind Ltda (BSP)	SP
748	Santos	Cia Brasileira de Distribuição	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
749	Santos	Consensus Com Var Prod Ali Ltda	SP
750	Santos	Eldorado S.A (EST)	SP
751	São Bernardo do Campo	Abc Garden Ltda-ME	SP
752	São Bernardo do Campo	Carrefour Com Ind Ltda (CSB)	SP
753	São Bernardo do Campo	Carrefour Com Ind Ltda (SBC)	SP
754	São Bernardo do Campo	Carrefour Com Ind Ltda (SBD)	SP
755	São Bernardo do Campo	Carrefour Com Ind Ltda (SBP)	SP
756	São Bernardo do Campo	Center Castilho Mat Const Acab Ltda	SP
757	São Bernardo do Campo	Cia Brasileira de Distribuição	SP
758	São Bernardo do Campo	Cobasi Com de Prods Bas e Inds Ltda	SP
759	São Bernardo do Campo	Comercio de Plantas Saitam Ltda-ME	SP
760	São Bernardo do Campo	Giardino Demarchi Ltda	SP
761	São Bernardo do Campo	Intergraf Ind Grafica Ltda	SP
762	São Bernardo do Campo	Maria Lucia Muniz Torres Ogata -ME	SP
763	São Bernardo do Campo	Naturali Garden Center Art P/ Casa	SP
764	São Caetano do Sul	Carrefour Com Ind Ltda (SCS)	SP
765	São Caetano do Sul	Cia Brasileira de Distribuição	SP
766	São Carlos	Cia Brasileira de Distribuição	SP
767	São Carlos	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GSC	SP
768	São Carlos	Elysee Comércio e Indústria Ltda - GSF	SP
769	São João da Boa Vista	Daniela Coelho de Oliveira - ME	SP
770	São Joaquim da Barra	Carmen Cristina G O Ferreira Ltda	SP
771	São José do Rio Preto	Agrojardins Pegplant Com PI Ltda	SP
772	São José do Rio Preto	Amabele - Comercio de Flores Ltda	SP
773	São José do Rio Preto	C&C Casa e Construção Ltda - 22	SP
774	São José do Rio Preto	Carrefour Com Ind Ltda (CSC)	SP
775	São José do Rio Preto	Carrefour Com Ind Ltda (CSS)	SP
776	São José do Rio Preto	Carrefour Com Ind Ltda (CSX)	SP
777	São José do Rio Preto	Carrefour Com Ind Ltda (SJP)	SP
778	São José do Rio Preto	Josildo Pereira de Souza - ME	SP
779	São José do Rio Preto	Raffaele Anatriello & Cia Ltda	SP
780	São José dos Campos	C&C Casa e Construção Ltda - 10	SP
781	São José dos Campos	C&C Casa e Construção Ltda - 29	SP
782	São José dos Campos	Carrefour Com Ind Ltda (SJC)	SP
783	São José dos Campos	Carrefour Com Ind Ltda (SJS)	SP
784	São José dos Campos	Cia Brasileira de Distribuição	SP
785	São José dos Campos	Fabio Massaki Fukasawa Plantas ME	SP
786	São José dos Campos	Nova Soc Comercial Ltda	SP
787	São José dos Campos	Ponto Gardem Flores e Plantas Ltda	SP
788	São Paulo	Agrodora Importadora e Exportadora Ltda	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
789	São Paulo	André Pedrotti ME	SP
790	São Paulo	Arlindo de Freitas Plantas	SP
791	São Paulo	Artefatos de Arame Artok Ltda	SP
792	São Paulo	Associação Paulista Viva	SP
793	São Paulo	Banco Citibank S/A	SP
794	São Paulo	Belgo Siderurgia S/A	SP
795	São Paulo	Benassi São Paulo - Imp e Exportação Ltda	SP
796	São Paulo	Biocommerce Com de Fl e Alim Ltda	SP
797	São Paulo	Brasflower Imp e Exp de Flores e Frutas	SP
798	São Paulo	Brilho Producoes Ltda	SP
799	São Paulo	C F Com de Flores e Dec Ltda-EPP	SP
800	São Paulo	C&C Casa e Construção Ltda	SP
801	São Paulo	C&C Casa e Construção Ltda - 01	SP
802	São Paulo	C&C Casa e Construção Ltda - 16	SP
803	São Paulo	C&C Casa e Construção Ltda - 25	SP
804	São Paulo	C&C Casa e Construção Ltda - 55	SP
805	São Paulo	Camarão Com de Flores Ltda	SP
806	São Paulo	Carlos F. Produções e Eventos Ltda	SP
807	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda	SP
808	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (Anhanguera)	SP
809	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BCV)	SP
810	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BIP)	SP
811	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BMO)	SP
812	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BPI)	SP
813	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BSM)	SP
814	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BTA)	SP
815	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (BTU)	SP
816	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (CMO)	SP
817	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (CNT)	SP
818	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (CSM)	SP
819	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (Matriz)	SP
820	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SBK)	SP
821	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SJA)	SP
822	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPA)	SP
823	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPB)	SP
824	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPC)	SP
825	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPE)	SP
826	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPG)	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
827	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPH)	SP
828	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPI)	SP
829	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPL)	SP
830	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPO)	SP
831	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPP)	SP
832	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPR)	SP
833	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPS)	SP
834	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPT)	SP
835	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (SPV)	SP
836	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (STA)	SP
837	São Paulo	Carrefour Com Ind Ltda (TTE)	SP
838	São Paulo	Carta Editorial Ltda	SP
839	São Paulo	Casa Flor Com Floral Ltda - ME	SP
840	São Paulo	Casarao das Flores Ltda	SP
841	São Paulo	Center Castilho Mat Const Acab Ltda	SP
842	São Paulo	Centro de Distr Hortimix Com Imp e Exp L	SP
843	São Paulo	Cia Brasileira de Distribuição	SP
844	São Paulo	Cleide Maria Alonso Velio ME	SP
845	São Paulo	Cobasi Com de Prods Bas e Inds Ltda	SP
846	São Paulo	Com de Flores e Plantas Kimura Ltda	SP
847	São Paulo	Comércio de Flores Uemura Ltda	SP
848	São Paulo	Companhia Zaffari Com e Ind Ltda	SP
849	São Paulo	Condominio Shopping Center Iguatemi	SP
850	São Paulo	Consensus Com Var Prod Ali Ltda	SP
851	São Paulo	Daniele de Lima Flores EPP	SP
852	São Paulo	Eldorado S. A. (ECN)	SP
853	São Paulo	Eldorado S.A (Pamplona)	SP
854	São Paulo	Eldorado S.A (Rebouças)	SP
855	São Paulo	Eldorado S.A. (EPL)	SP
856	São Paulo	Eldorado S.A. (ERE)	SP
857	São Paulo	Eletronica Santana Ltda	SP
858	São Paulo	Erina Flower Imp. Exportacao Ltda	SP
859	São Paulo	Exoria's Comercio de Plantas Ltda - ME	SP
860	São Paulo	Fazendinha Pet & Garden Ltda ME	SP
861	São Paulo	Flavio Katsuo Higa - ME	SP
862	São Paulo	Flor Stock Com Distr Imp e Exp Ltda	SP
863	São Paulo	Flora Aoki Comercio Ltda	SP
864	São Paulo	Floricultura Maison Flowers Ltda	SP
865	São Paulo	Floricultura Marajoara Ltda	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
866	São Paulo	Floricultura Martinho Ltda	SP
867	São Paulo	Formosa Comercio de Plantas Ltda	SP
868	São Paulo	Fresh Ideas Dec e Arranjos Florais	SP
869	São Paulo	Fund Pro Sangue Hemoc de São Paulo	SP
870	São Paulo	Galpao das Plantas - Plantas Ltda	SP
871	São Paulo	Galpao do Jardim Comercial Ltda	SP
872	São Paulo	Gang dos Bichos Com de Prod. P/Anim	SP
873	São Paulo	Horti Frutti Santo Amaro Ltda	SP
874	São Paulo	Hortifruti Pompáia Ltda	SP
875	São Paulo	Ihana Comercio de Flores Ltda	SP
876	São Paulo	Inoue Produtor e Com. de Pl. e Fl.	SP
877	São Paulo	Ipec Ind e Com de Eqp Ele Ltda-EPP	SP
878	São Paulo	Ishii Flores Comercio e Decorações	SP
879	São Paulo	Jmm Comercio de Flores Ltda	SP
880	São Paulo	Jnb Comercio de Flores Ltda EPP	SP
881	São Paulo	Jockey Club de São Paulo	SP
882	São Paulo	Lais Flores Ltda - ME	SP
883	São Paulo	Milplantas Comercial Ltda	SP
884	São Paulo	Natural da Terra Hortifrutti Ltda	SP
885	São Paulo	Nova Soc Comercial Ltda	SP
886	São Paulo	Oliveira & Braz Com de Plantas Ltda	SP
887	São Paulo	Onorquidea Comercio de Flores Ltda-	SP
888	São Paulo	Pituca Com de Fl Nat e Orn Ltda -ME	SP
889	São Paulo	Pretty Flowers Imp Exp Ltda	SP
890	São Paulo	Primorquidea Comercio de Fl Ltda	SP
891	São Paulo	Promoverd Paisagismo e Agr Ltda	SP
892	São Paulo	Ramc Com. Repres. e Telecom. Ltda	SP
893	São Paulo	Rd Flores e Comércio de Flores Ltda ME	SP
894	São Paulo	Reginaldo Alfredo Ribeiro Flores-ME	SP
895	São Sebastiao	Cia Brasileira de Distribuição	SP
896	São Vicente	C&C Casa e Construção Ltda - 46	SP
897	São Vicente	Carrefour Com Ind Ltda (SAV)	SP
898	São Vicente	Cia Brasileira de Distribuição	SP
899	Sorocaba	Antônio Eduardo Lupinaci - ME	SP
900	Sorocaba	Carrefour Com Ind Ltda (SON)	SP
901	Sorocaba	Carrefour Com Ind Ltda (SOR)	SP
902	Sorocaba	Cia Brasileira de Distribuição	SP
903	Sorocaba	Floricultura Florisnia Ltda - ME	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Nº	Cidade	Estabelecimento Comercial	UF
904	Sorocaba	Hero-Flores e Plantas Ltda-ME	SP
905	Sorocaba	Iolanda Dogen Tashiro-ME	SP
906	Sorocaba	Magazine Luiza S/A	SP
907	Sumaré	Pague Menos Com de Prod Alim Ltda	SP
908	Suzano	Flora Nativa Com de FI PI Orn Ltda	SP
909	Suzano	MGI Informática Ltda	SP
910	Taboão da Serra	Carrefour Com Ind Ltda (STS)	SP
911	Taboão da Serra	Cia Brasileira de Distribuição	SP
912	Taboão da Serra	Mixyou Comercial Ltda	SP
913	Taubate	Carrefour Com Ind Ltda (CTA)	SP
914	Taubate	Carrefour Com Ind Ltda (CTB)	SP
915	Taubate	Carrefour Com Ind Ltda (TAU)	SP
916	Taubate	Cia Brasileira de Distribuição	SP
917	Toledo	Inab Indústria Nacional de Bebidas	SP
918	Tupa	Maria Leticia G Contiero-ME	SP
919	Valinhos	Carrefour Com Ind Ltda (CPV)	SP
920	Varzea Paulista	Jorge Sebastião de Lima	SP
921	Vinhedo	Carrefour Com Ind Ltda (CVN)	SP
922	Vinhedo	Mauro Contesini Paisagismo Ltda-ME	SP
923	Votorantim	Ana Maria de Oliveira Braga - ME	SP
924	Votuporanga	Carrefour Com Ind Ltda (CVT)	SP

* Elaborado por Joyce Aparecida Marques dos Santos, em março de 2012, com base nas informações da Associação Brasileira do Agronegócio de Flores e Plantas.

Embrapa

Agrobiologia

Ministério da
**Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA