

FLAVIA DIAS LADEIRA

A análise da atividade de patenteamento em Biotecnologia
no Brasil.

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação
em Genética no Departamento de Biologia Geral,
Instituto de Ciências Biológicas da Universidade
Federal de Minas Gerais como requisito parcial
para obtenção do título de Doutor em Genética.

Orientador: Prof. Dr. Evanguedes Kalapothakis
Universidade Federal de Minas Gerais

Belo Horizonte

2012

Ladeira, Flavia Dias.

A análise da atividade de patenteamento em Biotecnologia no Brasil. [manuscrito] / Flavia Dias Ladeira. – 2012.

263 f. : il. ; 29,5 cm.

Orientador: Evanguedes Kalapothakis.

Tese (doutorado) – Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Biologia Geral.

1. Patentes – Brasil – Teses. 2. Biotecnologia – Patentes – Brasil – Teses. 3. Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Brasil) – Teses. 4. Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (1970) – Teses. I. Kalapothakis, Evanguedes. II. Universidade Federal de Minas Gerais. Departamento de Biologia Geral. III. Título.

CDU: 577.2:575

Dedico essa Tese ao Senhor do Tempo.

“Tudo tem o seu tempo determinado, e há tempo para todo o propósito debaixo do céu. Há tempo de nascer, e tempo de morrer; tempo de plantar, e tempo de colher o que se plantou; Tempo de matar, e tempo de curar; tempo de derrubar, e tempo de edificar; Tempo de chorar, e tempo de rir; tempo de prantear, e tempo de dançar; Tempo de espalhar pedras, e tempo de ajuntar pedras; tempo de abraçar, e tempo de afastar-se de abraçar; Tempo de buscar, e tempo de perder; tempo de guardar, e tempo de lançar fora; Tempo de rasgar, e tempo de coser; tempo de estar calado, e tempo de falar; Tempo de amar, e tempo de odiar; tempo de guerra, e tempo de paz.”

Eclesiastes 3:1-8

Agradeço:

Primeiramente ao meu orientador Evanguedes Kalapothakis. Nesses 8 anos de orientação posso considerá-lo meu “pai científico”. Muito do que sou profissionalmente devo ao magnífico exemplo que recebi dele. Com ele pude aprender que tudo tem o seu tempo determinado. Hoje, caminhando por novos rumos, percebo o quanto a formação que recebi desse grande mentor me fez uma profissional diferenciada.

Ao meu marido e amigo Felipe Delfim. Por sempre entender o tempo dos meus propósitos, que passaram a ser nossos. Por me ajudar a fazer esse tempo ser mais curto com o seu conhecimento. Por me ensinar a desviar das pedras quando possível e aguentar caminhar sobre elas sem lamentar quando este é o único caminho.

À Julia e aos que virão por saberem esperar o seu tempo.

Aos meus pais, Alda Cristina e Geraldo Flávio. Por serem exemplos de amor incondicional, de como usar nossas forças e aceitar nossas fraquezas, de quando seguir com determinação e de quando abrir mão do impossível, de como ser rígido sem perder a suavidade.

Aos meus irmãos de sangue, Ana Paula, Marcelo, Yan e Yuri; e aos meus irmãos de coração. Por me ajudarem a entender que não estamos sozinhos nessa caminhada.

Aos amigos e colegas do LBMM pelos prazerosos momentos que passamos juntos. Em especial à Flávia Siqueia, Marcelle Prazeres, Tatiana Barroca, Valéria Rosalina, Kelly Magalhães pela nossa amizade além dos “muros” do lab.

À Biominas Brasil e em especial à Isabela Drummond por me auxiliar na execução do trabalho, por entender os momentos de ausência e pela oportunidade de conciliar a minha formação acadêmica com a minha carreira.

Aos funcionários da Pós-Graduação em Genética em especial aos mestres (muitas vezes amigos) que puderam dividir um pouco do grande conhecimento acumulado ao longo dos anos de experiência. Não poderia deixar de agradecer a secretária Mary por executar as suas tarefas com retidão.

Às pessoas que passaram pela minha vida e aquelas que ainda estão por vir. Todos os dias é um vai e vem, a vida se repete na estação. Tem gente que chega e quer ficar. Tem gente que vai para nunca mais. Por fim agradeço ao controlador da plataforma dessa estação.

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	VII
LISTA DE TABELAS	IX
LISTA DE ABREVIATURAS.....	X
RESUMO	1
ABSTRACT.....	2
INTRODUÇÃO.....	3
1.1 Publicações em biotecnologia.....	3
1.2 O Mercado de Biotecnologia.....	6
1.3 Patentes	7
1.3.1 Estendendo as barreiras de proteção	14
1.3.1.1 Convenção da União de Paris – CUP [30]	14
1.3.1.2 Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio (TRIPS) [31]	15
1.3.1.3 Tratado de Budapeste [32]	16
1.3.1.4 Acordo de Estrasburgo - Classificação Internacional de Patentes (CIP) [33]...	16
1.3.1.5 Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (PCT) [34]	17
1.4 Arcabouço legal	19
1.5 Análise do potencial biotecnológico.....	27
1.6 Bancos de dados de pedidos de patentes.....	27
1.7 Identificação das patentes de biotecnologia	29
1.8 Avaliação do país do pedido de patente.....	33
1.9 Status do pedido de patente.....	34
1.10 SCImago Journal & Country Rank	38
1.11 Mensuração das patentes brasileiras em biotecnologia depositadas em outros países (via PCT).....	38
1.12 Fase nacional e status dos depósitos via PCT.....	38
OBJETIVOS	39
2.1 Objetivos Específicos	39
METODOLOGIA.....	40
3.1 Construção do banco de dados com os pedidos de patentes no Brasil	40
3.2 Tipo de depositante da patente	42
3.3 Análise das publicações em biotecnologia dos países mais representativos nos depósitos de patente de biotecnologia realizados no INPI	42

3.4	Mensuração das patentes brasileiras em biotecnologia depositadas em outros países (via PCT).....	42
	RESULTADOS.....	44
4.1	Análise das patentes de biotecnologia depositadas no INPI	44
4.2	Análise dos pedidos de patente de biotecnologia depositados via Tratado de Cooperação em Patentes (PCT) por brasileiros	53
	DISCUSSÃO	64
5.1	Abandono de pedidos de patente	72
5.2	Organização Mundial de Propriedade Intelectual - OMPI	73
	CONCLUSÕES	78
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	79
	ANEXO I – Pedidos de patente de depositantes brasileiros no INPI.....	89
	Índice dos depósitos brasileiros em biotecnologia	Erro! Indicador não definido.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Principais marcos no desenvolvimento da biotecnologia (1953-2001) [4].....	4
Figura 2 - Processo de aprovação farmacêutica nos EUA através da Food and Drug Administration (FDA). Adaptado de [17].....	7
Figura 3 - Recursos investidos pelas agências de fomento nos NITs por ano. * - ano de estabelecimento da Lei de Inovação. Adaptado de [24].....	13
Figura 4 - Processo para depósitos do pedido internacional de patente via PCT. (a) Depósito com a utilização do princípio de anterioridade da CUP. (b) Depósito sem a utilização do princípio de anterioridade da CUP.....	18
Figura 5 – Quantidade de NITs criados por ano. Apesar da Lei de Inovação incentivar a criação dos NITs (a partir de 2004), algumas ICTs já possuíam essa estrutura anteriormente, enquanto outras a estabeleceram apenas para cumprimento da lei. Adaptado de [24].....	21
Figura 6 - Recursos gerados pelos NITs em royalties por ano. Participaram desse estudo os NITs associados ao FORTEC até 2007. * - ano de estabelecimento da Lei de Inovação. Adaptado de [24].....	23
Figura 7 - Exemplificação do critério de exclusão da base de dados Espacenet do Escritório Europeu de Patentes: a base só permite acessar as 500 primeiras patentes filtradas.	28
Figura 8 - Exemplificação do critério de exclusão da base de dados Derwent Innovations Index da ISI Web of Knowledge: (a) patente em biotecnologia da forma como é apresentada no banco de dados; (b) a mesma patente em biotecnologia apresentada na figura (a), mas da forma como foi depositada no Escritório Norte Americano de Patentes (USPTO).	28
Figura 9 - Exemplo de classificação de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (CIP).....	30
Figura 10 - Exemplificação de empresas brasileiras que entram com pedidos de patente no INPI solicitando prioridade unionista de patentes depositadas em outros países.....	34
Figura 11 - Etapas de processamento de um pedido de patente depositado no INPI até o exame técnico com os códigos de despacho apresentados entre parênteses.	36
Figura 12 - Etapas de processamento de um pedido de patente depositado no INPI após exame técnico com os códigos de despacho apresentados entre parênteses.	37
Figura 13 - Exemplificação do processo de extração e tratamento de patentes do INPI para inserção no banco de dados relacional construído.	41
Figura 14 – Dinâmica dos grupos de atividade dos 10 CIPs mais expressivos das patentes depositadas no INPI em biotecnologia por ano. De 1975 a 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam as Leis de Propriedade Intelectual e Lei de Inovação respectivamente.....	55
Figura 15 – Os 5 principais países de depositantes no INPI de patentes de biotecnologia de 1975 à 2008. Como uma patente pode ter mais que um depositante, a soma das porcentagens de todos os países é maior que 100%. Outros são África do Sul, Antilhas Holandesas, Arábia Saudita, Argentina, Austrália, Áustria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belize, Bermuda, Canada, Chile, China, Chipre, Cingapura, Colômbia, Croácia, Cuba, Dinamarca, Eslovênia, Espanha, Estônia, Federação Russa, Finlândia, Gibraltar, Grécia, Guatemala, Holanda, Hong-Kong, Hungria, Índia, Irlanda, Islandia, Israel, Itália, Japão, Jordânia, Kenia, Líbano, Liechtenstein, Luxemburgo, Malásia, México, Mônaco, Nova Caledônia, Nova Zelândia, Noruega, Panamá, Portugal, Porto Rico, República da África Central, República Dem.. Coreia, República da Coreia,	

República Tcheca, Romênia, Suécia, Taiwan - Província da China, Tailândia, Trinidad e Tobago, Tunísia, Reino Unido, Uruguai.	56
Figura 16 – Dinâmica de patentes depositadas no INPI em biotecnologia pelos principais países por ano. Número de patentes depositadas por cada país entre os anos de 1975 e 2008. Em 1976 o único país a depositar patente de biotecnologia no Brasil foi o Reino Unido indicado como “Outros” por não ser um dos 3 países com maior representatividade. BR – Brasil, DE – Alemanha e US – Estados Unidos. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam as Leis de Propriedade Intelectual e Lei de Inovação respectivamente.	57
Figura 17 – Dinâmica de publicações em biotecnologia realizadas na Elsevier pelos países mais expressivos em depósitos de patente de biotecnologia no INPI por ano. De 1996 à 2008. BR – Brasil, DE – Alemanha e US – Estados Unidos. O eixo vertical tem sua escala alterada em 1.800 publicações devido ao volume de publicações do EUA que impossibilitaria visualizar as alterações da dinâmica de publicações do Brasil e da Alemanha. Centralizar a legenda com a figura.	58
Figura 18 – Dinâmica da porcentagem de patentes depositadas no INPI em biotecnologia por ano por residentes (___) e não residentes (- - -). De 1979 à 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam a Lei de Propriedade Industrial e a Lei de Inovação respectivamente.	59
Figura 19 – Dinâmica da porcentagem de patente depositadas no INPI em biotecnologia por ano por depositantes residentes (---) e não residentes (- - -). De 1979 à 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam a Lei de Propriedade Industrial e a Lei de Inovação respectivamente.	60
Figura 20 – Distribuição pelos estados brasileiros dos pedidos de patente de biotecnologia depositados no INPI entre os anos de 1979 à 2008. O tamanho do círculo corresponde ao número de pedidos de patente depositados pelo estado. Os estados Acre, Amapá, Maranhão, Mato Grosso, Rondônia, Roraima e Tocantis não possuem depósitos de pedidos de patente em biotecnologia no INPI.	61
Figura 21 – Número de pedidos de patente de biotecnologia depositados no INPI por residentes pelo tipo de depositante de 1979 à 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam a Lei de Propriedade Industrial e a Lei de Inovação respectivamente.	62
Figura 22 – Tipos de depositante brasileiros para pedidos de patente em biotecnologia via PCT entre os anos de 1997 e 2010. a) análise do tipo de despositante em cada pedido sem considerar as co-titularidades. b) percentual de cada tipo de co-titularidade presente nos pedidos.	63

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Comparação entre as publicações totais e de biotecnologia dos países do MERCOSUL	5
Tabela 2 - Tabela de retribuições relativas à patentes depositadas no INPI considerando retribuição em papel e descontos concedidos à microempresas, cooperativas, instituições de ensino e pesquisa, entidades sem fins lucrativos e órgãos públicos	12
Tabela 3 - Tabela de retribuições relativas a pedidos de patente nos EUA e na Europa via PCT	20
Tabela 4 - Comparação entre os critérios de patenteabilidade de produtos e processos biotecnológicos dos países estudados	25
Tabela 5 - Seções de classificação de tecnologias para patentes.... Erro! Indicador não definido.	
Tabela 6 - Lista dos 30 CIP correspondentes às patentes de biotecnologia publicada pela OCDE em 2005 para produção de estatísticas biotecnológicas	42
Tabela 7 - Áreas que possuem categorias relacionadas à biotecnologia no banco de dados SCImago.....	42
Tabela 8 – Os 10 CIP mais representativos para pedidos de patente em biotecnologia depositados no INPI entre 1975 e 2008.	45
Tabela 9 – Os 10 CIP representativos para patente de biotecnologia no INPI em 2008.	46
Tabela 10 – Número de patentes de biotecnologia depositadas por residentes e não residentes no INPI entre 1975 e 2008 por tipo de depositante.	49
Tabela 11 – Os 10 maiores depositantes de pedidos de patente em biotecnologia no Brasil entre 1975 e 2008.....	50
Tabela 12 – Os 10 maiores residentes depositantes de pedidos de patente em biotecnologia no Brasil entre 1975 e 2008.	50
Tabela 13 – Os 5 últimos pedidos de patente depositados pela Pfizer e pela Fiocruz para biotecnologia no Brasil entre 2005 e 2008.	52
Tabela 14 – Os 10 maiores depositantes de patentes de biotecnologia via PCT do Brasil entre 1997 e 2010.	54

LISTA DE ABREVIATURAS

ABDI - Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial
AM – Amazonas
ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária
BIO - *Biotechnology Industry Organization* (Organização da Indústria Biotecnologia)
BR - Brasil
CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
CDB - Convenção sobre Diversidade Biológica
CGEN - Conselho de Gestão do Patrimônio Genético
CIP - Classificação Internacional de Patente
CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
CTIT - Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica
CUP - Convenção da União de Paris
DE - Alemanha
Dibiotec - Departamento de Biotecnologia do INPI
DNA – Ácido Desoxirribonucleico
EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
EPO – *European Patent Office* (Escritório Europeu de Patente)
EUA – Estados Unidos da América
FAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
FAPESP – Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo
FDA - *Food and Drug Administration* (Administração de Alimento e Drogas)
FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos
FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz
FORTEC - Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia
GO – Goiás
IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
ICT - Instituição Científica ou Tecnológica
INPI - Instituto Nacional de Propriedade Industrial
IPEA – *International Preliminar Exam Authority* (Autoridade Internacional de Exame Preliminar)
ISA – *International Search Authority* (Autoridade Internacional de Busca)
MCT - Ministério de Ciência e Tecnologia
MERCOSUL – Mercado Comum do Sul
MS – Mato Grosso do Sul
NIH – *National Institutes of Health* (Institutos Nacionais de Saúde)
NIT - Núcleo de Inovação Tecnológica
OCDE - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
OMC - Organização Mundial do Comércio
OMPI - Organização Mundial de Propriedade Intelectual
OPEP - Organização de Países Exportadores de Petróleo
P&D - Pesquisa e Desenvolvimento
PCR – *Polymerase Chain Reaction* (Reação de Cadeia Polimerase)
PCT - Tratado de Cooperação de Patentes
PI - Propriedade Intelectual

RNA - Ácido Ribonucleico

RS – Rio Grande do Sul

TRIPS - *Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights* (Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio)

UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais

UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro

UnB – Universidade de Brasília

UNICAMP – Universidade de Campinas

UPOV - *Union Internationale pour la Protection des Obtentions Végétales* (União Internacional para Proteção de Novas Variedades de Plantas)

US – *United States* (Estados Unidos da América)

USP - Universidade de São Paulo

USPTO – United States Patent and Trademark Office (Escritório Americano de Patentes)

RESUMO

A análise da atividade de patenteamento é uma metodologia utilizada para o monitoramento tecnológico. Nesta tese, a atividade de patenteamento em biotecnologia no Brasil foi analisada através de 30 códigos da Classificação Internacional de Patentes (CIP) publicados pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE). Nós desenvolvemos um programa para analisar a dinâmica dos principais depositantes, países e códigos CIP extraídos do banco de dados do escritório de patentes brasileiro (Instituto Nacional de Propriedade Industrial - INPI). Também identificamos os depositantes brasileiros de patente que tentaram ampliar a proteção no exterior através do Tratado de Cooperação de Patentes (PCT). Tivemos acesso a todas as patentes publicadas on-line no INPI de 1975 a julho de 2010, totalizando 9.791 depósitos no Brasil, e 163 PCT publicadas on-line na Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI) de 1997 a dezembro de 2010. Não existem outros estudos online de patentes de biotecnologia anteriores aos anos analisados neste trabalho, que seja do nosso conhecimento. A maioria das patentes de biotecnologia depositadas no INPI (10,9%) são para medição ou processos de teste que envolvam ácidos nucleicos. O segundo e terceiro lugares pertence a patentes envolvendo agro-tecnologias (tecnologia do DNA recombinante para células de plantas e plantas com flores novas, i.e., angiospermas, ou processos para obtê-los; e reprodução de plantas floridas por técnicas de cultura de tecidos). A maioria das patentes (87,2%) foi depositada por não residentes, com os EUA sendo responsável por 51,7% de todas as patentes em biotecnologia depositados no Brasil. Analisando os depositantes residentes por região, encontramos uma concentração na região sudeste do Brasil. Entre os depositantes residentes, 43,5% são de São Paulo, 18,3% são do Rio de Janeiro, e 9,7% são de Minas Gerais. A Pfizer, Novartis e Sanofi são os principais depositantes no Brasil, com 339, 288 e 245 pedidos de patente depositados. Para os residentes, o principal depositante foi a instituição governamental FIOCRUZ (Fundação Oswaldo Cruz), que depositou 69 pedidos de patente de biotecnologia no período analisado. Os primeiros pedidos de patente em biotecnologia PCT foram depositados por brasileiros em 1997, sendo 3 da UFMG, 2 de indivíduos, e 1 da EMBRAPA.

ABSTRACT

Analysis of patent activity is a methodology used for technological monitoring. In this thesis, activity of biotechnology-related patents in Brazil was analyzed considering 30 International Patent Classification (IPC) codes published by the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). We developed a program to analyse the dynamics of major patent applicants, countries and IPC codes extracted from the Brazilian Patent Office (INPI) database. We also identified Brazilian patent applicants who tried to expand protection abroad via the Patent Cooperation Treaty (PCT). We had access to all patents published online at the INPI website from 1975 to July 2010, including 9,791 biotechnology patent applications in Brazil, and 163 PCTs published online by the World International Patent Office (WIPO) from 1997 to December 2010. To our knowledge, there are no other online reports of biotechnology patents previous to the years analyzed here. Most of the biotechnology patents filed at the INPI (10.9%) concerned nucleic acids measuring or testing processes. The second and third places belonged to patents involving agro-technologies (recombinant DNA technology for plant cells and new flowering plants, i.e. angiosperms, or processes for obtaining them, and reproduction of flowering plants by tissue culture techniques). The majority of patents (87.2%) were filed by nonresidents, with USA being responsible for 51.7% of all biotechnology patents deposited in Brazil. Analysing the resident applicants per region, we found a cluster in the southeast region of Brazil. Among the resident applicants for biotechnology patents filed in the INPI, 43.5% were from São Paulo, 18.3% were from Rio de Janeiro, and 9.7% were from Minas Gerais. Pfizer, Novartis, and Sanofi were the largest applicants in Brazil, with 339, 288, and 245 biotechnology patents filed, respectively. For residents, the largest applicant was the governmental institution FIOCRUZ (Oswaldo Cruz Foundation), which filed 69 biotechnology patents within the period analysed. The first biotechnology patent applications via PCT were submitted by Brazilians in 1997, with 3 from UFMG (university), 2 from individuals, and 1 from EMBRAPA (research institute).

INTRODUÇÃO

A valorização do conhecimento manifesta-se com maior intensidade em determinados setores como os da pesquisa, criação e aprimoramento de técnicas produtivas. Esses setores geram, através do desenvolvimento de tecnologias, processos e produtos inovadores, uma variada gama de aplicações econômicas e industriais [1]. A área das Ciências Biológicas tem recebido um grande destaque dentre as tecnologias aplicáveis pelo seu potencial e velocidade de transformação da ciência básica em produtos e processos comercializáveis [2].

A biotecnologia é uma das ferramentas tecnológicas mais importantes da atualidade. De acordo com a *Biotechnology Industry Organization* (BIO), o termo biotecnologia refere-se ao uso de células e biomoléculas para a resolução de problemas ou transformação de produtos [3]. Por ser uma área da ciência razoavelmente nova onde as principais descobertas foram realizadas nos últimos 50 anos (Figura 1), a biotecnologia ainda possui vasto campo de crescimento.

1.1 Publicações em biotecnologia

De acordo com o relatório realizado pelo Centro Redes para o Programa Biotech, no âmbito do contrato intitulado “Inventário de Capacidades de Biotecnologia”, tomando como base o ano 2000, verifica-se que a produção científica mundial de biotecnologia aumentou entre 7% e 12% ano após ano, chegando a acumular um crescimento de 58% em 2007 com relação ao início do período analisado. Os seis países que apresentaram maior volume de publicações no campo da biotecnologia são os EUA, Japão, Alemanha, Inglaterra, França e China. Os Estados Unidos são responsáveis por 38% do total de publicações entre os anos de 2000 e 2007. Em segundo lugar aparece o Japão, que apresenta uma participação que decresce de 11,7% em 2000 para 9% em 2007. A Alemanha, a Inglaterra e a França ocupam do terceiro ao quinto lugar respectivamente quanto à sua produção total no período e, assim como o Japão, apresentam um nível de participação decrescente. Finalmente, a China é o sexto país quanto à participação na produção total do período. No entanto, apresenta um comportamento diferente em relação aos demais

países, já que a sua participação cresce durante todo o período analisado, passando de 2,5% em 2000 para 9,3% em 2007. O crescimento da sua produção científica anual em biotecnologia possibilitou que superasse a França em 2005, a Alemanha e a Inglaterra em 2006 e o Japão em 2007 [5].



Figura 1 - Principais marcos no desenvolvimento da biotecnologia (1953-2001) [4].

Os países do MERCOSUL apresentam um importante crescimento das publicações. A América Latina cresce a uma taxa superior à média mundial, conseqüência do seu relativo atraso inicial. O crescimento da participação dos países do MERCOSUL em publicações em biotecnologia supera o crescimento da participação dos mesmos nas publicações de uma forma geral nas áreas avaliadas em estudo realizado em 2008 pelo grupo BiotecSur (Tabela 1). Esse dado destaca o enfoque desses países para as pesquisas no ramo de biotecnologia. A taxa de crescimento das publicações entre 2000 e 2007 do MERCOSUL (146%) foi maior que a mundial (58%). Infelizmente, observam-se diferenças muito fortes no comportamento dos países da região [5].

Tabela 1 - Comparação entre as publicações totais e de biotecnologia dos países do MERCOSUL [5].

	Crescimento geral de publicações	Crescimento de publicações de biotecnologia
Argentina	11%	47%
Brasil	31%	87%
Paraguai	47%	33%
Uruguai	25%	44%

Apesar deste crescimento representar os avanços dos países do MERCOSUL no setor de biotecnologia, é interessante observar a colaboração com pesquisadores de outros países. O Brasil possui mais colaborações com os Estados Unidos do que outros países do MERCOSUL. Já a participação dos países do MERCOSUL nas publicações em colaboração com países da mesma região entre os anos de 2000 e 2007 é minoritária sendo que, para a Argentina, as publicações em colaboração com outros países do MERCOSUL representam 17% das publicações em colaboração, no Brasil 7%, no Paraguai 53% e no Uruguai 33% [5]. Nas publicações de biotecnologia, comparando a participação do Brasil com a dos outros países do MERCOSUL, seu papel nas tendências latino-americanas é decisivo.

O Brasil ampliou em 56% o número de artigos em publicações científicas de alto padrão entre 2007 e 2008, e passou da 15ª para a 13ª posição no ranking das nações com maior volume de produção acadêmica [6]. Em 2009, o país respondeu por 2,12% da produção internacional [7]. De acordo com o SCImago Journal & Country Rank o Brasil está classificado em 15º lugar em publicações na Elsevier de 1996 à 2010 [8]. Algumas publicações têm sido realizadas para enfatizar o potencial biotecnológico do Brasil [9,10]. Apesar de todo o cenário estabelecido pelo governo e todo o conhecimento especializado que o país produz, o setor de biotecnologia no Brasil ainda se encontra no início do seu desenvolvimento.

1.2.0 Mercado de Biotecnologia

O Brasil é um país competitivo nas exportações de *commodities*, mas a inovação e a diferenciação de produtos são o caminho para a indústria brasileira ganhar maior destaque no cenário mundial [11]. Para lidar com a globalização econômica e a competitividade crescente, países em desenvolvimento, como o Brasil, precisam gerar produtos com maior conteúdo tecnológico e qualidade, um objetivo que requer integração significativa entre ciência básica e aplicada para aumentar o desempenho em Ciência e Tecnologia [12]. Segundo a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) as empresas nacionais de biotecnologia investem 80,8% a mais em pesquisa e desenvolvimento (P&D) do que as filiais das estrangeiras, considerando-se proporção ao faturamento [11]. O desenvolvimento do setor de Biotecnologia configura-se como oportunidade extremamente promissora para alavancar o desenvolvimento nacional baseado no conhecimento e na inovação, com geração de empregos, desenvolvimento regional, incremento das exportações de produtos com maior valor agregado e redução de importações [13]. Apesar disso, a biotecnologia no Brasil ainda tem se mostrado predominantemente acadêmica e as empresas são em sua maioria pequenas, nascidas em universidades ou incubadoras. Mais de 80% das atividades e dos investimentos em biotecnologia no Brasil estão concentrados em universidades e instituições públicas de pesquisa, onde se encontra mais de 90% do pessoal qualificado [14]. Ainda assim, muitas instituições, como a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), e universidades, como Universidade de

Campinas (UNICAMP), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e Universidade de São Paulo (USP), mantêm, além das parcerias com empresas no Brasil, convênios com instituições de pesquisa de várias partes do mundo, os quais viabilizam relações de caráter técnico e financeiro com o ambiente externo à instituição [15].

O incentivo do governo através das instituições públicas é fundamental para o desenvolvimento do setor, mas, por outro lado, configura-se como fator limitante, pois grande parte das pesquisas e investimentos em formação de recursos humanos é dependente de recursos públicos [15].

1.3 Patentes

A economia mundial está se tornando “baseada em conhecimento” e a produção e circulação internacional de conhecimento se tornaram um ponto economicamente estratégico [16]. O tempo e o aporte financeiro investidos para transição da bancada para o mercado são elevados. Por exemplo, de cada 10.000 candidatos a novos fármacos descobertos, somente um chega no mercado elevando o custo do processo (Figura 2). Uma empresa concorrente poderia reproduzir apenas a droga de sucesso, sem precisar investir em todos os outros projetos da fase de descoberta.

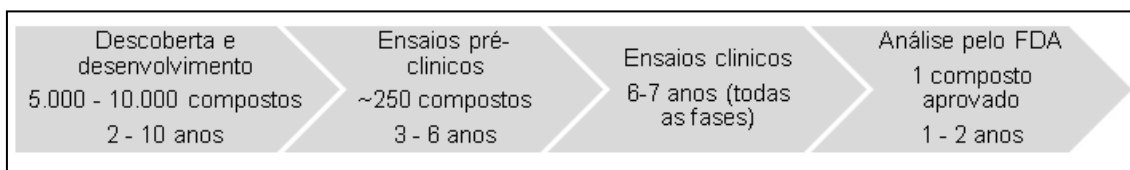


Figura 2 - Processo de aprovação farmacêutica nos EUA através da Food and Drug Administration (FDA). Adaptado de [17]

A solução para essa característica do mercado tem sido encontrada por meio de dois incentivos [18]:

- Subsídios públicos à pesquisa: os subsídios governamentais tomam a forma de financiamento a pesquisas, visando o bem-estar da população como um todo, principalmente em áreas ligadas a pesquisas básicas ou naquelas onde as empresas privadas não priorizam investimentos
- Leis de proteção à propriedade intelectual (patentes e direitos autorais): no contexto mundial e principalmente de países do primeiro mundo a perspectiva é principalmente privada (embora seja crescentemente exercitada por instituições públicas) e envolve um monopólio temporário sobre os benefícios potenciais e reais de uma invenção ou descoberta, sob certas condições.

As patentes, além de protegerem os resultados de P&D, estimulam concorrentes a buscarem soluções alternativas [19]. Proteger os produtos através de uma patente significa prevenir-se de que competidores reproduzam e vendam os produtos a um preço mais baixo, uma vez que não foram onerados com os custos de P&D. A proteção conferida pela patente é, portanto, um valioso e imprescindível instrumento para que a invenção e a criação se tornem um investimento rentável [20].

No Brasil, a proteção dos direitos relativos à propriedade industrial efetua-se mediante a concessão de patentes de invenção e de modelo de utilidade, de registro de desenho industrial e marca, e repressão às falsas indicações geográficas e à concorrência desleal [21]. Para o modelo de proteção por patente de invenção, pode ser conferido ainda ao inventor um certificado de adição a uma patente já obtida.

Patente é um título de propriedade temporária sobre uma invenção, outorgado pelo Estado aos inventores ou outras pessoas físicas ou jurídicas detentoras de direitos sobre a criação. Em contrapartida, o inventor se obriga a revelar detalhadamente todo o conteúdo técnico da matéria protegida pela patente [20]. Se dois ou mais solicitantes tiverem realizado a mesma invenção de forma independente, o direito de obter a patente será assegurado àquele que comprovar o depósito mais antigo. O sistema de titularidade do tipo

“primeiro a depositar” do Brasil se difere ao dos EUA onde é aplicado o sistema de titularidade do tipo “primeiro a inventar”.

A patente confere ao seu titular o direito de impedir terceiros, sem o seu consentimento, de produzir, usar, colocar à venda, vender ou importar produtos ou processos que forem protegidos. A patente é um direito de exclusão, não uma autorização de comercialização. Para que um produto seja comercializado, deve-se seguir as normas de regulamentação do mesmo no país que se tenha o interesse de comercialização, independente da existência de patente. Por exemplo, um medicamento pode ter uma patente concedida, mas ainda assim terá que passar por todas as normas de regulamentação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) para ser comercializado.

Para que uma patente seja concedida ela deve atender aos requisitos de novidade, atividade inventiva, aplicação industrial e suficiência descritiva [21].

- A invenção é tida como nova quando não está compreendida no estado da técnica antes da data de depósito do pedido. Entende-se por estado da técnica aquilo tornado acessível ao público por descrição escrita ou oral em qualquer parte do mundo ressalvados casos de prioridade unionista para pedidos estrangeiros e o período de graça. O período de graça é uma ressalva da legislação brasileira na qual a busca no estado da técnica exclui as divulgações realizadas pelo próprio inventor até 12 meses antes do depósito do pedido.
- Para o requisito de atividade inventiva, a invenção deve ser considerada não óbvia. Isso ocorre quando a mesma não decorra de maneira evidente do estado da técnica para um técnico no assunto.
- Uma invenção é considerada suscetível de aplicação industrial se o seu objeto for passível de ser fabricado ou utilizado em qualquer tipo de indústria.
- Por último, o relatório do pedido de patente deverá descrever de forma clara e suficiente a invenção de modo a possibilitar sua realização por técnico no assunto e indicar, quando for o caso, a melhor forma de execução. No caso de materiais biológicos que não

possam ser descritos e que não estejam acessíveis ao público, o relatório do pedido será suplementado pelo depósito de material em instituição autorizada pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) conforme será apresentado posteriormente na seção sobre o Tratado de Budapeste (página 15).

O INPI é um órgão federal vinculado ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, e é responsável, no Brasil, por analisar e julgar os pedidos de patente. O pedido de patente deve ser apresentado no formato exigido pela Lei da Propriedade Industrial e nos Atos Normativos específicos do INPI. Após o depósito, o pedido permanece em sigilo pelo prazo de 18 meses, após o qual será publicado na Revista da Propriedade Industrial. Concedida a patente, esta irá vigor por 20 anos (Patente de Invenção) ou 15 anos (Patente de Modelo de Utilidade) a partir da data do depósito. O certificado de adição tem vigência pelo mesmo período que a patente correspondente. A lei estipula o período mínimo de vigência de 10 anos para patentes de invenção [21]. Isso significa que, mesmo que o processo de análise de uma patente se prolongue por tempo superior a 10 anos (o que forneceria uma vigência menor que 10 anos para uma patente) o depositante pode requerer, após a concessão da patente, “devolução de prazo” o que irá prolongar a vigência para 10 anos após a concessão.

A concessão de uma patente depende de uma equipe especializada para auxiliar na redação da patente e acompanhar o pedido através do processo de patenteamento. Os custos para obtenção de uma patente também são altos como pode ser observado na Tabela 2. Esses dois critérios levam a uma grande parcela das solicitações de patentes acadêmicas serem abandonadas devido a falta de uma assistência apropriada na maioria das universidades brasileiras [22].

A obtenção de uma patente para o pesquisador e para a instituição é um marco importante, mas como apresentado na Figura 3, os Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT – olhar definição na página 19 item “1.4 - Arcabouço Legal”) ainda precisam de apoio das agências de fomento para se manterem, mostrando que o portfólio de patentes ainda representa um custo e não um

investimento para as instituições. O licenciamento de uma patente gera receita e acesso a novos mercados e por isso ajuda a reduzir as incertezas de investimentos em P&D [19].

Tabela 2 - Tabela de retribuições relativas à patentes depositadas no INPI considerando retribuição em papel e descontos concedidos à microempresas, cooperativas, instituições de ensino e pesquisa, entidades sem fins lucrativos e órgãos públicos [23].

	Valor (em R\$)	Quando
Pedido inicial INPI	95	No ato do depósito
Anuidade de Pedido de Patente de Invenção	120	Ano 1
Anuidade de Pedido de Patente de Invenção*	120	Ano 2
Anuidade de Pedido de Patente de Invenção	120	Ano 3
Pedido de Exame de Invenção INPI**	235	36 meses após o depósito
	120	Ano 4
	120	Ano 5
	120	Ano 6
Anuidade de Pedido de Patente de Invenção	120	Ano 7
	120	Ano 8
	120	Ano 9
	120	Ano 10
Expedição da carta patente	95	60 dias após o deferimento
	660	Ano 11
	660	Ano 12
	660	Ano 13
	660	Ano 14
	660	Ano 15
Anuidade de Patente de Invenção	800	Ano 16
	800	Ano 17
	800	Ano 18
	800	Ano 19
	800	Ano 20

* Como os pedidos de patente em biotecnologia têm sido analisados 10 anos após o depósito, considerou-se a anuidade relativa à pedido de patente até o 10º ano.

** Até 10 (dez) reivindicações.

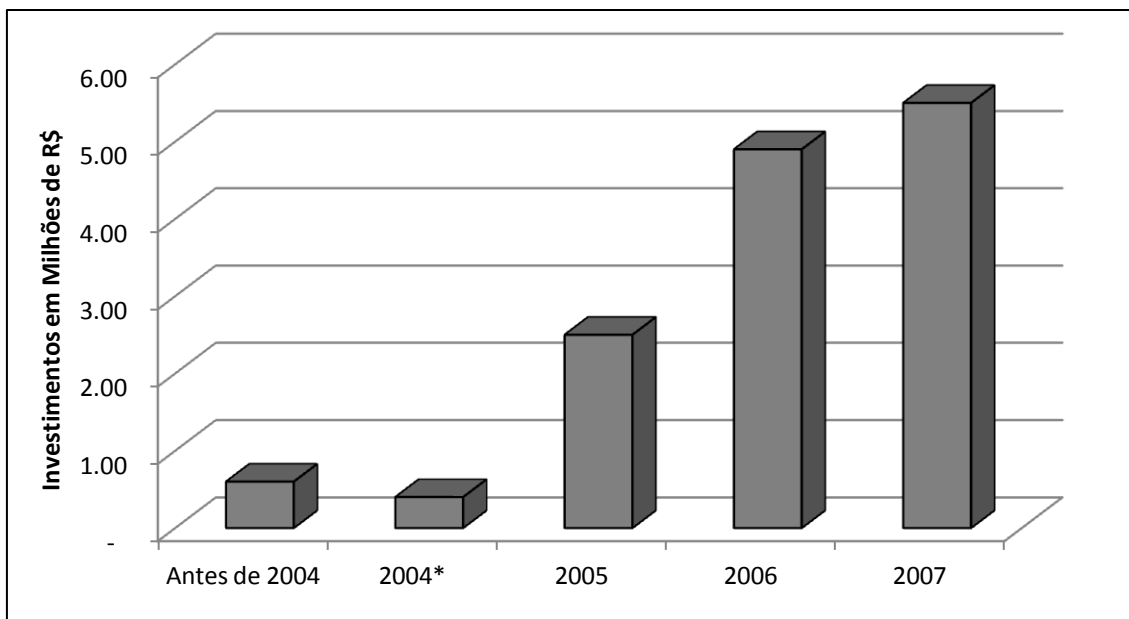


Figura 3 - Recursos investidos pelas agências de fomento nos NITs por ano. * - ano de estabelecimento da Lei de Inovação. Adaptado de [24].

As patentes de biotecnologia são aquelas que contemplam processos de produção baseados em materiais biológicos, tais como microorganismos, e os próprios microorganismos desde que sejam transgênicos [21]. Em 2009, nosso grupo analisou através da dissertação Isabela Drummond no Programa de Pós-Graduação em Genética os depósitos de patente no Brasil em biotecnologia entre 1996 e 2007 com a Classificação Internacional de Patente (CIP) C12N (veja página 42 para mais informações). Foi constatado que a atividade de depósito no INPI atribui-se majoritariamente a depositantes estrangeiros [4]. Este estudo pioneiro no Brasil foi de grande relevância, pois não haviam estudos como este disponíveis para a área de biotecnologia. Apesar dos avanços fornecidos por este estudo, ficou claro que muito ainda havia para analisar. No ano de 2009 a maior parte dos pedidos de patente que foram examinados pelo Departamento de Biotecnologia do INPI (Dibiotec) foram os depositados realizados em 2000 [25]. Esse tempo necessário para que o pedido seja examinado impossibilitou que em 2009 o nosso grupo analisasse patentes que haviam sido concedidas. Além disso, apesar da CIP C12N ser uma das mais expressivas no campo das patentes em biotecnologia, outras invenções da área se enquadram em outras CIPs e, portanto, não foram analisadas no trabalho citado acima.

As análises de patenteamento em biotecnologia podem ser realizadas com vários objetivos, por exemplo, para análises de competição tecnológica, atração mercadológica, força do setor de biotecnologia entre diferentes países e dimensionamento do nível de articulação entre ciência e tecnologia, uma ligação particularmente forte no setor biotecnológico [26,27]. Poucos estudos são encontrados sobre as atividades de patenteamento do Brasil na área de Biotecnologia, possivelmente por essa ser uma área relativamente recente [4,28,29].

1.3.1 Estendendo as barreiras de proteção

Diversos acordos internacionais foram estabelecidos e têm sido constantemente revisados por organizações mundiais. Serão apresentados a seguir os principais acordos multinacionais na área de patentes (CUP, TRIPS, Tratado de Budapeste, Acordo de Estrasburgo e PCT).

1.3.1.1 Convenção da União de Paris – CUP [30]

A Convenção de Paris foi o primeiro acordo multilateral sobre a propriedade industrial. Assinado em 20 de Março de 1883 por 14 países (entre eles o Brasil) define uma primeira regulação internacional para a Propriedade Industrial. Esse acordo surgiu da necessidade de proteção das invenções de não-residentes em determinados países. Atualmente existem 171 países signatários da CUP. Os princípios básicos são:

- > Tratamento nacional – cada país deve conceder aos depositantes estrangeiros das outras partes da Convenção a mesma proteção concedida aos depositantes residente no país.
- > Prioridade unionista – o pedido depositado em um país pode ser depositado nos outros países signatário dentro de um prazo de 12 meses e a data efetiva dos pedidos estrangeiros serão as mesmas que a data do seu pedido original.
- > Territorialidade – a proteção conferida pelo estado tem validade somente nos limites territoriais do país que a concede.

> Independência das patentes – congruente com o princípio da Territorialidade, a concessão ou não de uma patente em qualquer dos países membros é independente das análises, por outros países, dos pedidos correspondentes

Segundo a CUP, o depositante deve fazer o depósito em seu país de origem e a partir dessa data será aplicado o princípio de prioridade unionista na qual o depositante terá o prazo de 12 meses para realizar depósitos em escritórios estrangeiros solicitando a data de prioridade do pedido no país de origem.

Para solicitar proteção em diversos países via CUP é necessário realizar um depósito de pedido de patente em cada país que se tenha interesse, sendo cada um no idioma do país no qual o pedido será depositado. Cada pedido irá gerar uma busca de anterioridade e um exame técnico. Todos os pedidos deverão ser publicados até 18 meses após a data do primeiro depósito e o pagamento das taxas envolvidas neste processo deverá ser realizado em cada um dos países. Devido à complexidade deste processo, a Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI) articulou o Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (PCT) (vide página 16).

1.3.1.2 Acordo sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual relacionados ao Comércio (TRIPS) [31]

Assinado em 1994, o TRIPS trata dos direitos de autores, marcas, indicações geográficas, desenhos industriais, patentes, topografias de circuitos integrados, proteção do segredo de negócio e controle da concorrência desleal. É um acordo complexo e rigoroso, mas é requerimento compulsório para filiação dos países na Organização Mundial do Comércio (OMC), ou seja, qualquer país que busca obter acesso aos mercados internacionais abertos pela OMC deve se adequar às leis estipuladas pelo TRIPS. Este é o instrumento multilateral mais importante para a globalização das leis de propriedade intelectual, pois estabelece princípios básicos quanto à existência, abrangência e exercício dos direitos de propriedade intelectual.

1.3.1.3 Tratado de Budapeste [32]

A suficiência descritiva de uma patente é um critério essencial na concessão da mesma. Segundo este critério, a nova tecnologia deve ser suficientemente descrita para permitir que terceiros coloquem a tecnologia em prática, inicialmente para fins de pesquisa e sem limites quando a patente expirar. Porém, quando uma invenção envolve um microrganismo, é difícil satisfazer esse critério devido à dificuldade para o depositante descrever o microrganismo assim como para terceiros se basearem nessa descrição para desenvolver a tecnologia. Por esse motivo foi criado em 1977 o Tratado de Budapeste, sobre o reconhecimento internacional do depósito de microrganismos para efeitos de procedimento em matéria de patentes. Este tratado prevê uma maneira de simplificar o processo para os depositantes de pedidos de patente de biotecnologia, possibilitando satisfazer a exigência de uma descrição completa das patentes. Para isso, o tratado prevê o depósito de microrganismos junto a uma autoridade internacional reconhecida. Os membros do Tratado de Budapeste devem reconhecer o depósito de um microrganismo junto de qualquer autoridade internacional. Isto permite que os depositantes de pedidos de patente façam um depósito de uma amostra do microorganismo em uma autoridade internacional e referenciá-la no pedido ao invés de fazerem depósitos em cada país em que procuram a proteção por patente.

1.3.1.4 Acordo de Estrasburgo - Classificação Internacional de Patentes (CIP) [33]

A CIP é uma classificação especial utilizada internacionalmente pelos escritórios de patente para indexação de documentos de patentes de invenção e modelo de utilidade. Foi instituída em 1971 pelo Acordo de Estrasburgo que conta com 38 Estados membros, entre os quais o Brasil, mas é utilizada por cerca de 70 países e 3 administrações regionais. Esse sistema resultou dos esforços conjuntos de órgãos de propriedade industrial de diversos países, cabendo a administração à Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI). Qualquer país

membro da Convenção de Paris para a Proteção da Propriedade Industrial pode tornar-se membro do Acordo de Estrasburgo, que implica diversos direitos e obrigações para o novo estado-membro. Das obrigações, a mais importante é a de aplicar a classificação, ou seja, fazer constar em cada documento de patente, publicado pelo respectivo órgão, o código CIP adequado.

A fim de manter a Classificação Internacional de Patentes atualizada, são elaboradas revisões a cada cinco anos. A revisão é elaborada por uma comissão de peritos que se reúne periodicamente para avaliar o sistema e aperfeiçoá-lo, considerando, principalmente, os avanços tecnológicos.

1.3.1.5 Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (PCT) [34]

O PCT é um tratado multilateral que permite requerer a proteção patentária de uma invenção, simultaneamente, em um grande número de países, por intermédio do depósito de um único pedido internacional de patentes. Este tratado é administrado pela OMPI e entrou em vigor em 1978. O principal objetivo do PCT é facilitar o processo e reduzir os custos iniciais nos procedimentos de pedidos de patente nos países membros.

A Figura 4 representa o processo para depósitos de um único pedido internacional de patente via PCT. O depositante entra com um pedido de patente no país de origem ou deposita o pedido internacional de patente via PCT em uma das 17 Autoridades Internacionais de Busca (ISA) e Exame Preliminar (IPEA) de pedidos de patentes ¹. No primeiro caso, o titular da patente tem o prazo de 12 meses para entrar com o pedido via PCT (princípio da prioridade unionista). Independente da forma selecionada no início, no prazo de 18 meses o pedido terá uma única publicação internacional. É então realizada uma avaliação prévia de patenteabilidade e anterioridade no escritório que recebeu o PCT. No prazo de 30 meses a contar da data inicial de depósito, o depositante deve designar os países nos quais deseja entrar em fase nacional. A

¹ O INPI é uma ISA e IPEA desde julho de 2009.

partir dessa fase o processo ocorrerá individualmente em cada país (princípio da territorialidade).

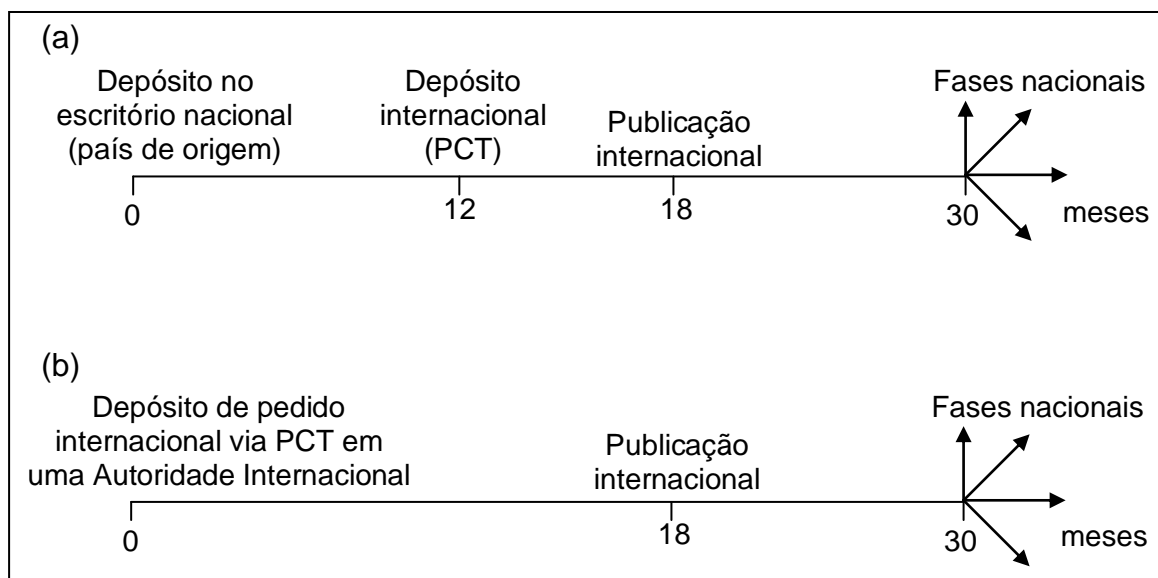


Figura 4 - Processo para depósitos do pedido internacional de patente via PCT. (a) Depósito com a utilização do princípio de anterioridade da CUP. (b) Depósito sem a utilização do princípio de anterioridade da CUP.

Vale ressaltar que o PCT é um tratado para uma única solicitação internacional de patente, mas isso não significa que existe uma patente internacional. Após 30 meses da data de depósito do pedido, o depositante deve selecionar quais os países, dentre os 142 membros deste tratado, que possui interesse para entrar em fase nacional e, a partir da entrada, os pedidos serão analisados individualmente podendo ser concedidos em alguns países e não em outros.

O requerimento e a manutenção de pedidos internacionais de patente registrados em diversos países são caros tanto em termos econômicos (Tabela 3) quanto de gestão, razão pela qual costuma-se registrar apenas as invenções com algum potencial econômico ou estratégico significativo [35]. Existe uma forte participação das empresas privadas

no patenteamento de invenções biotecnológicas via PCT, indicando a importância do acesso a parceiros e mercados globais neste setor [4].

1.4 Arcabouço legal

O desenvolvimento de mecanismos legais para impulsionar a proteção à propriedade intelectual e a transferência de tecnologia são esforços do governo brasileiro para fortalecer as atividades no país envolvidas com inovação. Desde a década de 90, o Brasil tem tomado medidas tanto com relação a regularização da atividade de patente no Brasil quanto no intuito de incentivar a transferência de tecnologia entre universidades, centros de pesquisa e empresas. Estas iniciativas incluem a criação de redes de conhecimento, desenvolvimento de políticas de propriedade industrial e inovação e, em 2007, o governo lançou a política nacional de desenvolvimento da biotecnologia que, entre outras ações, estabelece o Comitê Nacional de Biotecnologia, que tem a finalidade de promover ações para desenvolver o setor de biotecnologia no Brasil [13,21,36].

Grande parcela das atividades e dos investimentos em biotecnologia no Brasil está concentrada em universidades e instituições públicas de pesquisa, denominadas Instituições Científicas ou Tecnológicas (ICT) pela Lei de Inovação. Segundo essa lei, as ICTs devem dispor de Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) para gerir suas respectivas políticas de inovação [36]. Apesar disso, a data de criação do NIT não reflete necessariamente o início das preocupações da ICT com o tema inovação, podendo decorrer de um processo de desenvolvimento e amadurecimento institucional ou simplesmente atender ao disposto na lei. Apesar da Lei de Inovação alavancar a criação dos NITs, algumas ICTs já contavam com esse tipo de estrutura 10 anos antes da Lei (Figura 5), o que justifica a existência de NITs em diferentes estágios de estruturação, bem como com níveis de maturidade diferentes [24].

Tabela 3 - Tabela de retribuições relativas a pedidos de patente nos EUA e na Europa via PCT.

		PCT	
	Valor (em R\$)	Quando	
Taxa de transmissão PCT	95	No ato do depósito ou 12 meses após o depósito de prioridade	
Taxa de pesquisa internacional PCT*	900	6 meses após o depósito ou 18 meses após o depósito de prioridade	
Taxa de documento de prioridade PCT	180	Quando solicitado	
		FASE NACIONAL	
		EUA (USD) ²	Europa (EUR) ³
Taxa de entrada em fase nacional		380	105
Taxa de busca pelo escritório nacional		620	800
	Mais que três reivindicações independentes	250	-
		60 (acima de 20)	210 (entre 15-50)
	Reivindicações adicionais		525 (para cada acima de 50)
Reivindicações	Múltiplas dependentes	450	-
		310 (para cada 50 folhas que excederem 100 folhas)	13 (para cada folha adicional que exceder 35 folhas)
Taxa pelo tamanho do depósito			
Taxa de designação para cada país signatário		-	525
Taxa de exame		250	1.645
	3º ano	1.130	420
	4º ano	-	525
			735
	5º ano	-	945
	6º ano	-	1.050
Anuidade	7º ano	2.850	1.155
	8º ano	-	1.260
	10º ano	-	1.420
	11º ano	4.730	1.420 (para cada ano subsequente)
Taxa para concessão da patente		1.740	830

* Varia conforme a autoridade internacional escolhida.

² <http://www.uspto.gov/web/offices/ac/qs/ope/fee092611.htm>

³ http://archive.epo.org/epo/pubs/oj010/03_10/03_sup10.pdf

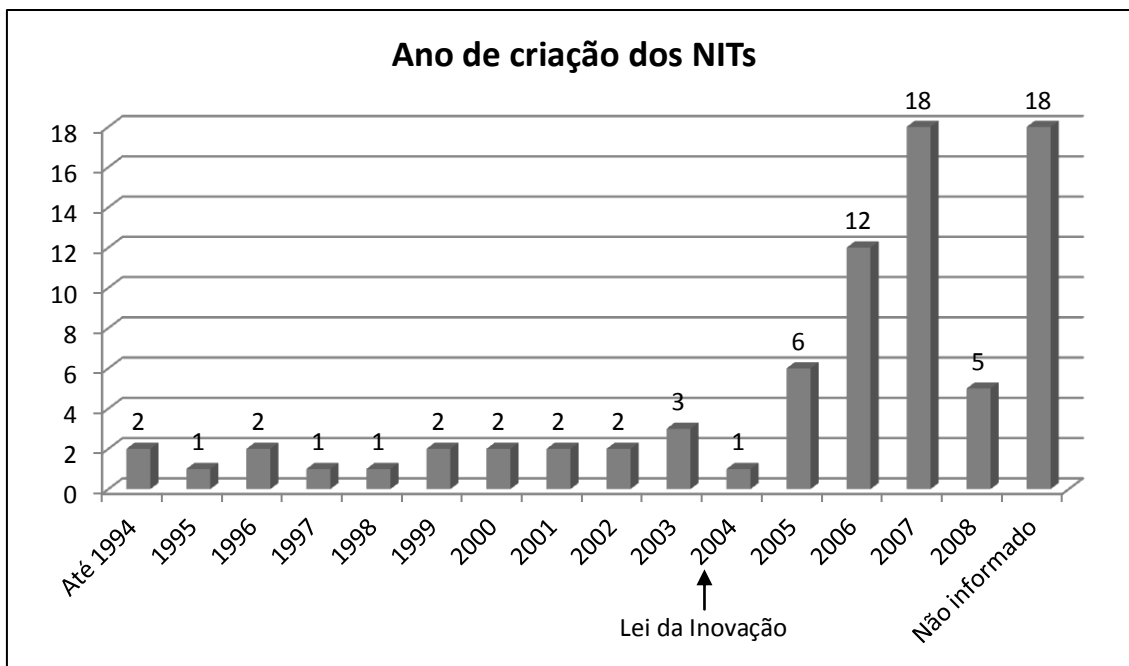


Figura 5 – Quantidade de NITs criados por ano. Apesar da Lei de Inovação incentivar a criação dos NITs (a partir de 2004), algumas ICTs já possuíam essa estrutura anteriormente, enquanto outras a estabeleceram apenas para cumprimento da lei. Adaptado de [24].

O NIT deve estar preparado para zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção, licenciamento e outras formas de transferência de tecnologia [36]. Entendendo que o Brasil não possui uma cultura sólida de proteção e transferência do potencial intelectual e que as ICTs enfrentam entraves diversos para a estruturação de seus NITs, o Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), por meio da sua Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), tem apoiado diversas iniciativas de estímulo à inovação, como a criação do Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia (FORTEC) e do Projeto InovaNIT, para disseminar a cultura da inovação, da propriedade intelectual e da transferência de tecnologia [24].

Além da dificuldade de implementação da regulamentação sobre proteção à propriedade intelectual, enfrentada pelos NITs, o pouco tempo transcorrido desde a criação dos NITs faz com que os procedimentos internos ainda estejam em definição e que a equipe ainda passe por um aprendizado sobre a proteção da propriedade intelectual. Acrescenta-se a isso o grande volume de estagiários no quadro de pessoal. Devido ao perfil de rotatividade

dessa classe de funcionários, são gerados problemas de descontinuidade do trabalho e de constante necessidade de treinamento [24]. Esse grande percentual de estagiários é o reflexo da fonte de recursos para financiamento das atividades dos NITs, que são a FINEP, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e, no estado de Minas Gerais, é visível o esforço da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG). Adiciona-se a todos os gargalos enfrentados pelos NITs, o desafio de sensibilizar a comunidade de pesquisadores, principalmente no caso das universidades, sobre a importância da proteção.

A função dos NITs não é apenas proteger as invenções, mas também transferi-las através de licenciamentos. A captação de *royalties* é uma tendência crescente embora não sejam esses os recursos que sustentam as atividades dos NITs (Figura 6). As universidades e centros de pesquisa podem vender a exploração da patente com ou sem direitos exclusivos a uma empresa privada e/ou estabelecer uma parceria de desenvolvimento⁴ com elas [16], mas a maioria das ICTs ainda não licenciou suas tecnologias [24].

Cada país tem sua legislação relativa à propriedade intelectual, a qual é, evidentemente, aplicável somente aos atos ocorridos dentro dos seus limites territoriais. Conseqüentemente, a validade e os direitos decorrentes de uma patente são restritos ao país que concedeu o privilégio. Ao comparar os critérios de patenteabilidade para invenções biotecnológicas entre diferentes países, o Grupo de Trabalho Especial em Biotecnologia do INPI constatou que o Brasil, juntamente com a Índia, é o país que apresenta as legislações mais restritivas na área biotecnológica (tabela 2) [37]. O Brasil, em sua legislação, cumpre com todos os requisitos mínimos dos acordos internacionais dos quais é signatário. No entanto, na elaboração da legislação de propriedade industrial vigente, parece evidente terem sido tomadas medidas de precaução na área biotecnológica. Já os países desenvolvidos apresentam legislações muito menos restritivas nessa área. É importante ressaltar que tais diferenças nos critérios de patenteabilidade para invenções biotecnológicas impactam

⁴ Na frase original “and/or to found “joint ventures” with them (the universities acting as partners)”, o termo “joint venture” foi aqui traduzido como parceria de desenvolvimento para manter o sentido do autor do artigo, embora na área de negócios tenha outro significado.

diretamente no nível de proteção e, conseqüentemente, de segurança oferecido por cada país, influenciando a atração de investimentos e o desenvolvimento da bioindústria local.

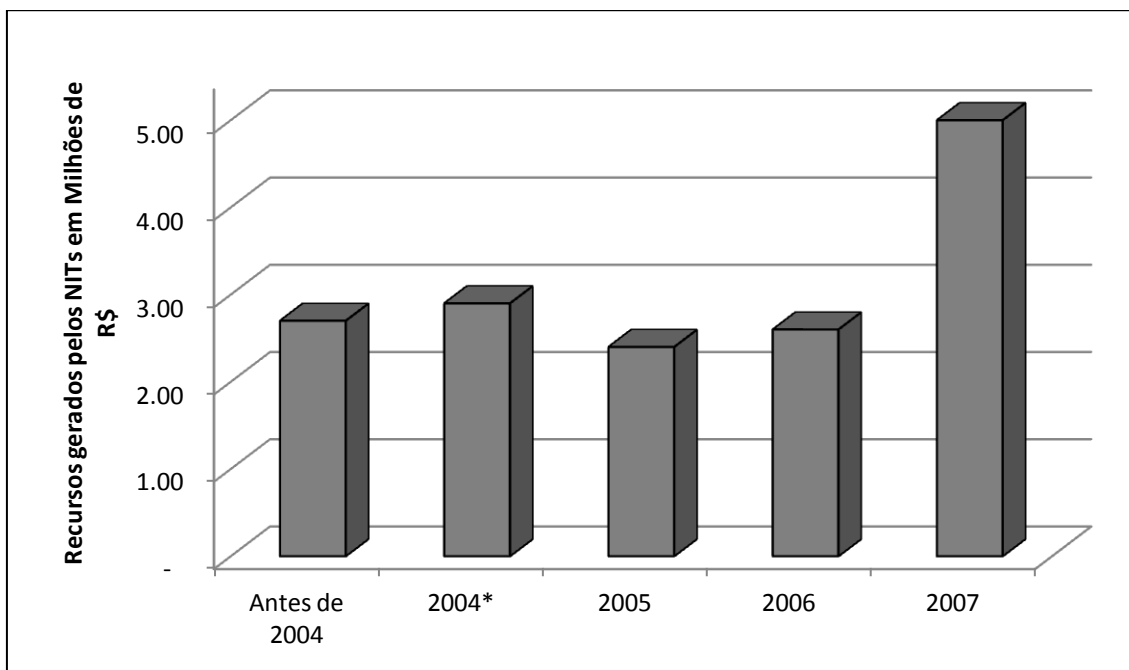


Figura 6 - Recursos gerados pelos NITs em royalties por ano. Participaram desse estudo os NITs associados ao FORTEC até 2007. * - ano de estabelecimento da Lei de Inovação. Adaptado de [24].

Em 2011, a revista Scientific American publicou o World View Scorecard – Global Biotechnology Innovation, onde 48 países foram classificados quanto ao grau de inovação em biotecnologia de acordo com algumas perspectivas biotecnológicas de Propriedade Intelectual (PI), Intensidade, Suporte às Empresas, Educação/Força de Trabalho e Fundações⁵. O índice PI é composto por cinco medidas: invenções patenteáveis, participação em tratados internacionais, duração da proteção, mecanismos de aplicação da proteção e restrições (por exemplo, licenciamento obrigatório). O Brasil ficou classificado na 42ª posição no índice de PI. Uma vez que o setor brasileiro de biotecnologia ainda está crescendo e o governo tem proporcionado as ferramentas legais para desenvolver o setor, é importante entender por que o país está em uma

⁵ <http://www.saworldview.com/>

posição desfavorável quando comparado a outros países. A análise da atividade de patenteamento em biotecnologia no Brasil pode ajudar a compreender a dinâmica do setor, uma vez que representam o mecanismo de proteção para o desenvolvimento da inovação e uma ferramenta para transferência de tecnologia.

Não existem dados na literatura examinado especificamente pedidos de patentes de biotecnologia no Brasil desde o primeiro pedido de patente depositado no país. No presente trabalho foram levantadas todas as patentes de biotecnologia disponíveis *on-line* no INPI e todos pedidos via PCT, depositados por brasileiros, disponíveis *on-line* na OMPI, com o objetivo de analisar a dinâmica e as particularidades de cada um.

Tabela 4 - Comparação entre os critérios de patenteabilidade de produtos e processos biotecnológicos dos países estudados. Em cinza: matéria patenteável; em branco: matéria não patenteável; N^o entre parênteses: notas após a tabela [37].

Matéria	Brasil	Austrália	China	Comunidade e Européia	Estados Unidos	Índia	Japão
Descoberta	(1)	(1)	(1)	(1)	(15)	(1)	(1)
Material isolado da natureza	(1)					(1)	
Microorganismo isolado	(1)					(1)	
Microorganismo transgênico							
Célula humana		(5)	(9)	(13)	(16)		
Célula animal (não humana)			(10)	(14)			
Variedade animal (não humano)		(6)					
Animal transgênico (não humano)		(6)		(24)			
Processo de produção de animais (não humanos) não essencialmente biológico	(2)	(6, 7)		(2)			
Célula vegetal			(11)		(17)		
Planta transgênica	(3)	(6)		(24)	(19)		
Variedade Vegetal	(3)	(8)	(12)	(18)	(20)	(22)	(23)
Processo de produção de plantas não essencialmente biológico	(4)	(6)			(21)		
Método terapêutico							

OBS: As matérias não definidas como não patenteáveis, nas Leis, Regras ou Manuais dos respectivos países, foram consideradas, para fins da confecção desta tabela, como matérias patenteáveis.

(1) Não é patenteável, de acordo com as legislações dos respectivos países, por não ser considerado invenção.

(2) Desde que o processo não traga sofrimento aos animais, e aqueles que, mesmo trazendo algum tipo de sofrimento para o animal, produzam algum benefício médico substancial ao ser humano ou animal.

(3) É protegida através da Lei de Cultivares (Lei no 9.456/97).

- (4) Com exceção da matéria que incidir no Art. 6o, inciso VII e parágrafo único da Lei de Biossegurança (Lei no 11.105/2005).
- (5) Com exceção das células totipotentes ou células capazes de dar origem a um ser humano.
- (6) Como patente padrão (standard patent), não sendo protegida como patente de inovação (innovation patent).
- (7) Exceto processos que envolvam manipulação do corpo do animal.
- (8) É protegido através do Ato de Direitos do Melhorista de Planta de 1994.
- (9) Exceto células-tronco embrionárias e o corpo humano em seus vários estágios de formação e de desenvolvimento.
- (10) Somente células somáticas animais, tecido animal e órgão animal (com exceção do embrião).
- (11) Células, tecidos e órgãos vegetais quando compreendidos na definição de variedade vegetal chinesa.
- (12) É protegida através das Regras da República da China na Proteção de Novas Variedades de Plantas (Capítulo Silvicultura).
- (13) Com exceção das células germinativas, bem como processo de geração de quimeras de células germinativas ou células totipotentes humanas e animais.
- (14) Não são patenteáveis processo de geração de quimeras de células germinativas ou totipotentes humanas e animais.
- (15) A legislação americana define “invenção” como invenção ou descoberta (35USC 100), porém a matéria deve atender ao conceito de “composição da matéria nova e útil”.
- (16) Desde que seja uma linhagem celular humana pluripotente isolada ou purificada.
- (17) Partes de plantas como: tecidos, órgãos e cultura de células são protegidos por Patente de Utilidade de Planta (Plant Utility Patent).
- (18) A proteção de variedades de plantas é feita através do Direito de Variedade de Plantas da Comunidade (Community Plant Variety Right - CPVR).
- (19) As plantas transgênicas são protegidas pela Patente de Utilidade de Planta (Plant Utility Patent).
- (20) Lei de Patente de Planta (assexuadas), Lei de Proteção de Variedade de Planta (sexuadas e de propagação por tubérculo) e Patente de Utilidade de Planta (transgênicas e partes de planta).
- (21) Protegido por Patente de Utilidade de Planta (Plant Utility Patent).
- (22) As variedades são protegidas pela Proteção de Variedade da Planta e Lei dos Direitos do Agricultor (Protection of Plant Varieties and Farmers` Rights Act of 2001).
- (23) As variedades também podem ser protegidas pela Lei de Sementes e Mudas revisada em 2005.
- (24) Desde que as características técnicas não estejam confinadas a uma variedade particular ou a variedades específicas.

1.5 Análise do potencial biotecnológico

O Centro Redes para o Programa Biotech, no âmbito do contrato intitulado “Inventário diagnóstico das biotecnologias no MERCOSUL e comparação com a União Européia” elaborou dois relatórios para análise do potencial biotecnológico: o Manual de Indicadores de Biotecnologia e o Inventário de Capacidades de Biotecnologia [38]. A biotecnologia é uma área importante na corrente principal de pesquisa em ciências naturais e os pesquisadores possuem fortes estímulos para publicar nas revistas científicas. Adicionalmente, os produtos das atividades biotecnológicas formam parte do conjunto de produtos para os quais os sistemas de proteção da propriedade intelectual são necessários, razão pela qual os registros de patentes são uma fonte apropriada para estimar a produção tecnológica neste campo.

1.6 Bancos de dados de pedidos de patentes

A base Espacenet oferece acesso gratuito a mais de 70 milhões de documentos de patentes de todo o mundo, contendo informações a cerca de invenções e desenvolvimentos técnicos de 1836 até hoje. Apesar da qualidade da base, um dos maiores problemas para análises em larga escala reside no fato do resultado da pesquisa se restringir apenas a 500 patentes por busca (Erro! Fonte de referência não encontrada.).

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last result list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance

Compact | Print | Export

RESULT LIST
Approximately **7,840** results found in the Worldwide database for:
BR as the application number AND C12N as the IPC classification
Only the first **500** results are displayed.
The result is not what you expected? Get assistance
Results are sorted by date of upload in database

16 MATERIALS AND METHODS FOR REGULATING BLOOD
Inventor: PATEL JAWAHARLAL M
EC: C07K7/06A; C07K7/08A
Publication BRPI0611533 (A2) - 2010-09-21

17 seleção e caracterização de peptídeos ligantes a e sorológicas do câncer de mama
Inventor: GOULART LUIZ RICARDO JR ; DE SOUSA CRISTINA SOARES (+6)

Figura 7 - Exemplificação do critério de exclusão da base de dados Espacenet do Escritório Europeu de Patentes: a base só permite acessar as 500 primeiras patentes filtradas.

A base *Derwent Innovations Index* possui patentes de 47 autoridades de depósitos desde 1963 e citações de patentes desde 1973. Apesar dessa base possuir explicações concisas de cada invenção patenteada, a forma de apresentação dos títulos das patentes é um resumo das reivindicações pleiteadas com o objetivo de auxiliar as buscas (Erro! Fonte de referência não encontrada.).

(a)

(b)

Figura 8 - Exemplificação do critério de exclusão da base de dados *Derwent Innovations Index* da *ISI Web of Knowledge*: (a) patente em biotecnologia da forma como é apresentada no banco de dados; (b) a mesma patente em biotecnologia apresentada na figura (a), mas da forma como foi depositada no Escritório Norte Americano de Patentes (USPTO).

Uma das críticas quanto a utilização do banco de dados *on-line* do INPI reside no fato de que os documentos publicados anteriores à 1º de agosto de 2006 não estão disponíveis integralmente no *site*, possuindo apenas os dados básicos para consulta. Essa característica não se tornou um empecilho para o presente trabalho, pois para a análise foram necessários somente os dados básicos. Outro ponto importante é a dificuldade de exportar os dados disponibilizados no banco de dados do INPI. Diferente das outras bases citadas, o INPI não possui uma ferramenta de exportação, o que torna a obtenção de um maior volume de dados um trabalho dispendioso.

1.7 Identificação das patentes de biotecnologia

A Classificação Internacional de Patentes (CIP) foi estabelecida pelo Acordo de Estrasburgo, em 1971, e provê um sistema hierárquico para a classificação de patentes de acordo com as diferentes áreas tecnológicas a que elas pertencem (veja detalhes acima página 15). O INPI classifica todos os depósitos e patentes de acordo com este sistema. A classificação subdivide as tecnologias em categorias, organizadas em oito seções principais, apresentadas na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

Tabela 5 - Seções de classificação de tecnologias para patentes [39].

A	Necessidades Humanas
B	Operações de Processamento; Transporte
C	Química e Metalurgia
D	Têxteis e Papel
E	Construções Fixas
F	Engenharia Mecânica, Iluminação; Aquecimento, Armas; Explosão
G	Física
H	Eletricidade

Cada seção está subdividida em classes, subclasses, grupos e subgrupos, ligados hierarquicamente (em ordem decrescente). Por exemplo, a categoria A61K 48/00 se destina a preparações medicinais contendo material genético inserido em células de um organismo vivo para tratar doenças genéticas; Terapia Gênica. Essa categoria está inserida dentro de uma série de grupos como apresentado na Figura 9.



Figura 9 - Exemplo de classificação de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (CIP)

Não existe uma categoria única prevista pela CIP que enquadre as patentes em Biotecnologia, pois esta área engloba um grupo de tecnologias relacionadas. Dessa forma em 2005 a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) publicou um guia com uma lista de 30 códigos CIP correspondentes às patentes de biotecnologia para a geração de estatísticas biotecnológicas conforme apresentado na Tabela 6.

Tabela 6 - Lista dos 30 CIP correspondentes às patentes de biotecnologia publicada pela OCDE em 2005 para produção de estatísticas biotecnológicas [40].

Código CIP	Título
A01H 1/00	Processo para modificação de genótipos
A01H 4/00	Reprodução de plantas pela técnica de cultura de tecidos
A61K 38/00	Preparações medicinais contendo peptídeos
A61K 39/00	Preparações medicinais contendo antígenos ou anticorpos
A61K 48/00	Preparações medicinais contendo material genético inserido em células de um organismo vivo para tratar doenças genéticas, Terapia Gênica.
C02F 3/34	Tratamento biológico de água, águas residuais ou esgoto caracterizado pela utilização de microorganismos.
C07G 11/00	Compostos de constituição desconhecida: antibióticos
C07G 13/00	Compostos de constituição desconhecida: vitaminas
C07G 15/00	Compostos de constituição desconhecida: hormônios
C07K 4/00	Peptídeos contendo até 20 aminoácidos em uma seqüência indefinida ou parcialmente definida; derivados dos mesmos
C07K 14/00	Peptídeos contendo mais que 20 aminoácidos; gastrinas, somatostatinas; melanotropinas; derivados dos mesmos
C07K 16/00	Imunoglobulinas (anticorpos mono e policlonais)
C07K 17/00	Peptídeos imobilizados ou ligados a carreadores; preparações do mesmo
C07K 19/00	Peptídeos híbridos
C12M	Aparatos para enzimologia e microbiologia
C12N	Microorganismos ou enzimas; composições para este fim
C12P	Fermentação ou processos que utilizem enzimas para sintetizar um composto ou composição química desejados ou separar isômeros ópticos de uma mistura racêmica
C12Q	Processos de medição ou ensaio envolvendo enzimas ou microorganismos; composições para este fim; processos para preparação de tais composições, controle condição-responsiva em processos microbiológicos ou enzimológicos.
C12S	Processo utilizando enzimas ou microorganismos para liberar, separar ou purificar um composto pré-existente ou processo de composição utilizando enzimas ou microorganismos para tratar têxteis ou limpar superfícies sólidas de materiais
G01N 27/327	Investigação ou análise de materiais pela utilização de meios elétricos, eletroquímicos, ou magnéticos: eletrodos bioquímicos
G01N 33/53*	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não

cobertos pelos grupos precedentes: imunoensaios, ensaios bioespecíficos de ligação e materiais para este fim.

Continuação

Código CIP	Título
G01N 33/54*	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: anticorpos primários ou secundários: com inibição estérica ou modificação de sinal: com um carreado insolúvel para imobilização imunoquímica: o carreador sendo orgânico: resina sintética: com antígenos ou anticorpos ligados ao carreador via um agente: carboidratos: com antígenos e anticorpos envolvidos no carreador
G01N 33/55*	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: o carreador sendo inorgânico: vidro ou sílica; metal ou coberto por metal: o carreador sendo uma célula biológica ou fragmento de uma célula: células vermelhas do sangue: células vermelhas do sangue fixas ou estabilizadas: através de medidas cinéticas: utilizando a difusão ou migração de antígenos ou anticorpos: através de um gel.
G01N 33/57*	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: para doenças venereas: para enzimas ou isoenzimas: para câncer: para hepatite: envolvendo anticorpos monoclonais: envolvendo limulus lisado
G01N 33/68	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: envolvendo proteínas, peptídeos ou aminoácidos.
G01N 33/74	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: envolvendo hormônios.
G01N 33/76	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: gonadotropina coriônica humana
G01N 33/78	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: hormônios da glândula tireóide.
G01N 33/88	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: envolvendo prostaglandinas.
G01N 33/92	Investigação ou análise de materiais por métodos específicos não cobertos pelos grupos precedentes: envolvendo lipídeos, por exemplo colesterol.

Nota: Os códigos CIP assinalados com * incluem também subgrupos superiores a um dígito (0 ou 1 dígito). Por exemplo, adicionalmente ao código G01N 33/53, os códigos G01N 33/531, G01N 33/532, e assim sucessivamente, ficam incluídos.

1.8 Avaliação do país do pedido de patente

Um pedido de patente pode possuir duas identificações de país: o país de prioridade e o país do depositante. O país de prioridade corresponde ao país que

possui o depósito do primeiro pedido de patente daquela invenção. Essa indicação não corresponde necessariamente ao país onde a invenção foi realizada, uma vez que o pedido pode ser depositado primeiramente no país que o depositante tiver interesse segundo estratégias comerciais. Verifica-se inclusive empresas brasileiras que entram com pedidos de patente no INPI solicitando prioridade de patentes nos EUA, indicando que a empresa depositou primeiramente no escritório norte americano (Figura 10).

(21) Nº do Pedido:	PI0414717-0 A2		
(22) Data do Depósito:	20/09/2004		
(30) Prioridade Unionista:	(31) País:	(32) Número:	(33) Data:
	ESTADOS UNIDOS	60/560466	07/04/2004
	ESTADOS UNIDOS	60/529246	12/12/2003
	ESTADOS UNIDOS	60/508979	06/10/2003
	ESTADOS UNIDOS	60/506520	26/09/2003
(51) Classificação:	C12N 7/00 ; C12N 15/40 ; C12N 9/50 ; C12Q 1/68		
(54) Título:	MOLÉCULA DE ÁCIDO NUCLEÍCO ISOLADA, VETOR DE EXPRESSÃO, CÉLULA RECOMBINANTE ISOLADA, PLANTA OU PARTE DE PLANTA TRANSGÊNICA, PROTEÍ		
(57) Resumo:	MOLÉCULA DE ÁCIDO NUCLEÍCO ISOLADA, VETOR DE EXPRESSÃO, CÉLULA RECOMBINANTE ISOLADA, PLANTA OU PARTE DE PLANTA TRANSGÊNICA, PROTEÍ SE UMA PLANTA POSSUI O VÍRUS DA MORTE SÚBITA DOS CITROS, MÉTODO PARA DETERMINAR A PRESENÇA DO VÍRUS DA MORTE SÚBITA DOS CITROS EM I PRESENÇA DO VÍRUS DA MORTE SÚBITA DOS CITROS NUMA POPULAÇÃO DE PLANTAS". A presente invenção refere-se a moléculas de ácido nucleíco compree Death Vírus - CSDV), o agente causador da doença Morte Súbita dos Citros. As moléculas de ácido nucleíco do CSDV clonadas podem ser usadas como sondas o (ex. bactérias como E. coli) e eucariotas (ex. leveduras, COS, CHO, e outras células). As moléculas de ácido nucleíco do CSDV clonadas são expressas em célula produção de anticorpos contra o CSDV, que podem então ser usados para detectar a presença do CSDV em amostras biológicas. A invenção também compreendi como plantas transgênicas , como monocotiledôneas e dicotiledôneas, contendo moléculas de ácido nucleíco do CSDV, em qualquer tipo de combinação, para que		
(71) Nome do Depositante:	Allelyx S.A. (BR/SP)		
(72) Nome do Inventor:	Ana Cláudia R. Silva / Walter Maccheroni, Jr.		
(74) Nome do Procurador:	Momsen, Leonardos & Cia.		
(85) Início da Fase Nacional:	24/03/2006		
(86) PCT Número:	BR.2004000179 Data: 20/09/2004		
(87) W.O. Data:	07/04/2005		
PUBLICAÇÕES			
Nº RPI	Data RPI	Despacho	Complemento do Despacho
1872	21/11/2006	1.3	

Dados atualizados até 19/10/2010 - Nº da Revista: 2076

Figura 10 - Exemplificação de empresas brasileiras que entram com pedidos de patente no INPI solicitando prioridade unionista de patentes depositadas em outros países.

1.9 Status do pedido de patente

Outra característica interessante é o status do pedido de patente. Alguns questionamentos levantados foram se o número de patentes concedidas aumentou com o número de depósitos e qual o percentual de patentes abandonadas em relação ao total de patentes de biotecnologia depositadas no Brasil. A fim de avaliar o status dos pedidos de patente faz-se necessário entender as etapas do processo

de um depósito (Figura 11 e Figura 12). Todo o processo é baseado na Lei 9.279 e possui códigos para facilitar a análise do status. Os códigos de despacho estão apresentados entre parênteses em cada uma das fases descritas. No momento em que o depositante apresenta o pedido ao escritório do INPI contendo dados como o relatório descritivo, as reivindicações, os desenhos (quando for o caso), o resumo e o comprovante de recolhimento, é realizado um exame formal preliminar para verificação dos dados. Caso algum item esteja faltando ou inconsistente com o pedido de prioridade, são feitas exigências de correção (2.5). O depositante tem o prazo de 30 dias para correção do pedido. Caso o pedido não seja corrigido, ele é devolvido ou arquivado. Uma vez que o pedido é depositado, o depositante recebe o Número do Pedido com o qual pode consultar o seu status (2.1). Após 18 meses da data de depósito, o pedido será publicado (3.1), salvo exceções previstas pelo artigo 75 da legislação (objeto de interesse da defesa nacional). Essa publicação poderá ser adiantada caso seja de interesse do depositante (3.2). Até 36 meses da data de depósito o depositante deve solicitar o pedido de exame. Caso isso não ocorra o pedido será arquivado (11.1) e se o depositante não solicitar o desarquivamento no prazo de 60 dias será arquivado definitivamente (11.1.1). A partir do momento que é solicitado o exame técnico e por todo tempo que o mesmo durar, terceiros podem fornecer ao INPI subsídios para o exame. Após o exame o pedido pode ser deferido (9.1), podem ser feitas exigências (6.1) que podem levar ao deferimento se respondida ou ao arquivamento definitivo (11.2) se não; ou pode se publicar uma notificação de ciência (7.1). Essa última notificação corresponde a um pedido que não cumpre os requisitos de patenteabilidade ou a natureza do pedido não corresponde ao campo da invenção (por exemplo, uma invenção de um modelo de utilidade solicitando uma patente de invenção). A ciência pode ser contestada e aceita (pedido deferido), pode ser contestada e em seguida serem feitas exigências (6.1) ou pode não ser contestada ou o contestamento não ser aceito o que resulta no indeferimento da patente (9.2). Em todos os casos até 60 dias após a publicação do deferimento, o depositante deve pagar pela expedição da carta de patente para que ela seja expedida (16.1). Caso não haja pagamento a patente é arquivada definitivamente (11.4).

Tendo o fluxo processual estabelecido e reconhecendo os códigos de despacho do INPI, foi realizado um levantamento do status de cada uma das patentes do banco de dados para as análises.

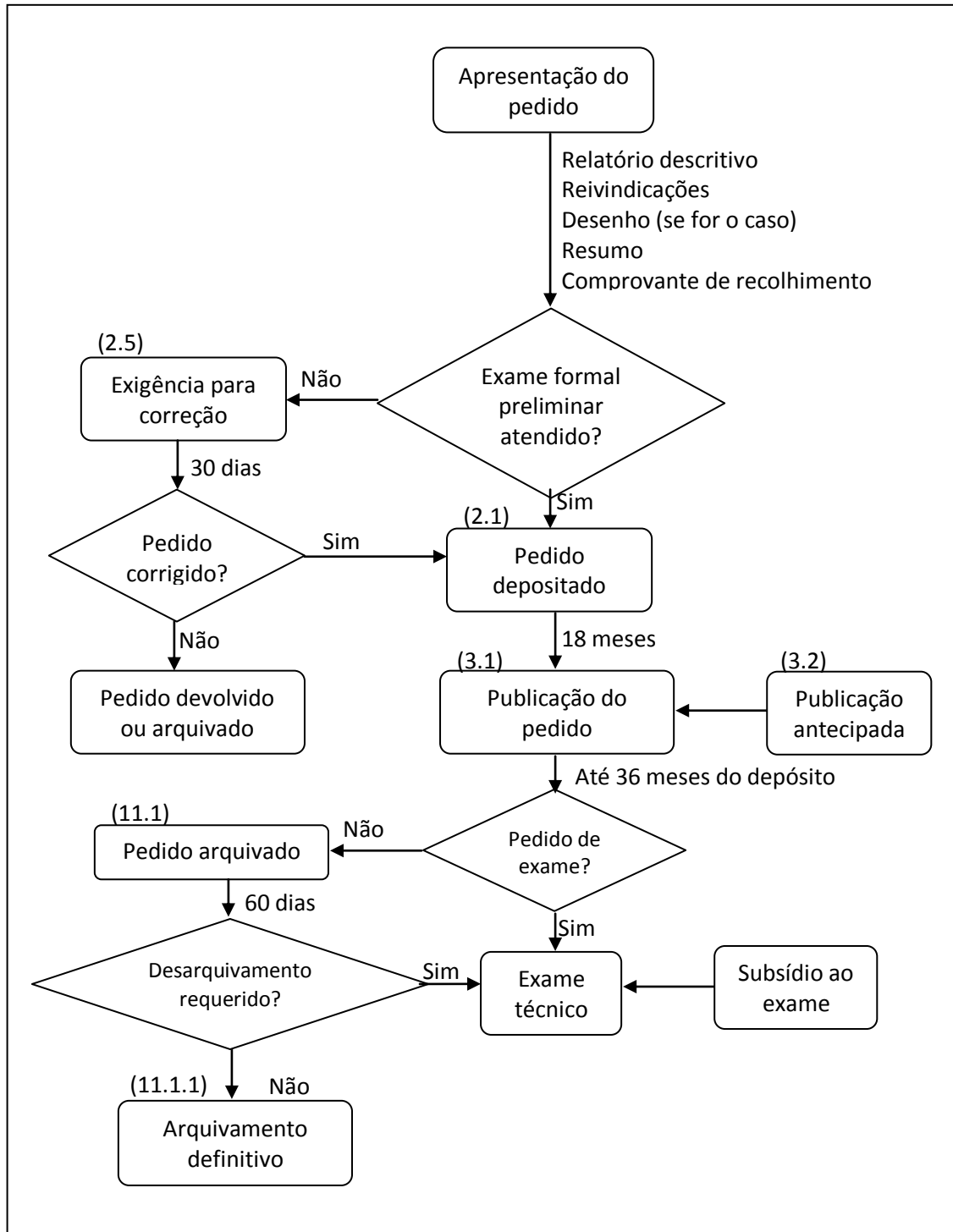


Figura 11 - Etapas de processamento de um pedido de patente depositado no INPI até o exame técnico com os códigos de despacho apresentados entre parênteses.

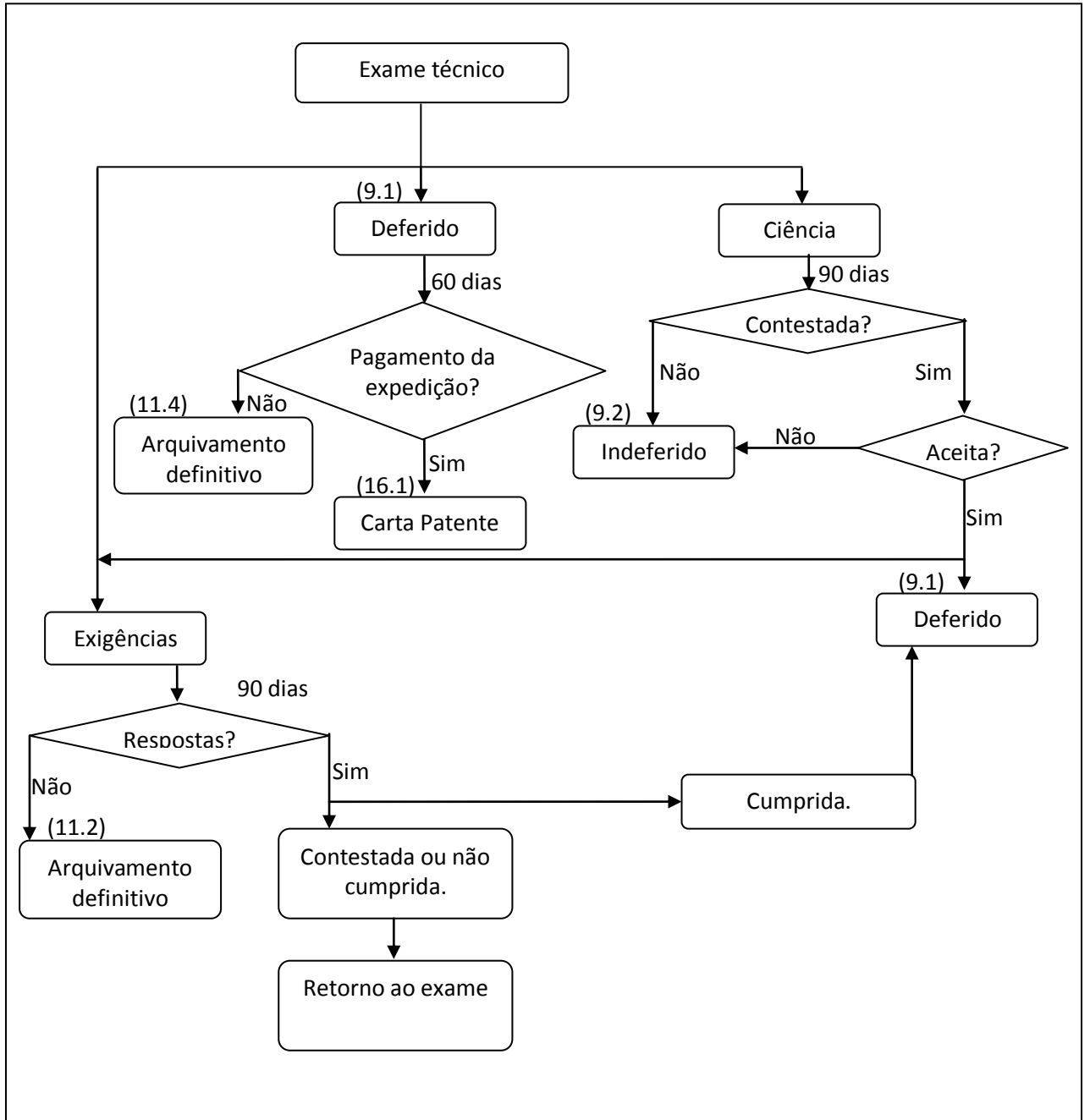


Figura 12 - Etapas de processamento de um pedido de patente depositado no INPI após exame técnico com os códigos de despacho apresentados entre parênteses.

1.10 SCImago Journal & Country Rank

Para análise das publicações, foi utilizado o portal SCImago Journal & Country Rank, que inclui indicadores científicos de desenvolvimento de jornais e países [8]. As informações para a criação desse portal são aquelas contidas no banco de dados da Scopus® (Elsevier B.V.). Através desse portal foi analisada a dinâmica de publicações em biotecnologia dos países que apresentaram maior atividade de depósitos de patente no Brasil nessa área.

1.11 Mensuração das patentes brasileiras em biotecnologia depositadas em outros países (via PCT).

A fim de encontrar patentes de biotecnologia depositadas por brasileiros no exterior, a busca de pedidos foi realizada através do banco de dados da OMPI (ferramenta Patentscope)⁶. A OMPI foi estabelecida em 1967 para promover a proteção da Propriedade Intelectual pelo mundo através de cooperação dos Estados e em colaboração com outras organizações internacionais [41]. Essa agência especializada das Nações Unidas oferece uma base de dados com os documentos de patentes registrados mediante o Tratado de Cooperação de Patentes (PCT). Este convênio está vigente em mais de cem países.

1.12 Fase nacional e status dos depósitos via PCT.

Para cada depósito via PCT, foram analisados os países selecionados para entrada em fase nacional. Aqueles pedidos que não entraram em fase nacional dentro do período estabelecido para tal, foram considerados como expirados.

Foram acessados todos os bancos de dados *on-line* de escritórios de patente, nos quais os pedidos de patente via PCT brasileiros entraram em fase nacional, a saber: África do Sul⁷, Alemanha⁸, Austrália⁹, Canadá¹⁰, Estados Unidos¹¹, Europa¹², Filipinas¹³, França¹⁴, Índia¹⁵, Israel¹⁶, Noruega¹⁷, Nova Zelândia¹⁸ e Turquia¹⁹.

⁶ <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>

⁷ <http://patentsearch.cipro.gov.za/patents/patentsearch.aspx>. Desde 1o de Maio a CIPRO e a OCIBE se uniram para formar a CIPC e a busca de patentes *on-line* não está mais disponível.

⁸ <http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?window=1&space=menu&content=index&action=recherche>.

⁹ <http://pericles.ipaaustralia.gov.au/ols/auspat/>.

¹⁰ <http://brevets-patents.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/introduction.html>.

¹¹ <http://portal.uspto.gov/external/portal/pair>.

¹² <http://ep.espacenet.com/>.

¹³ <http://patents.ipophil.gov.ph/patsearch2/>.

OBJETIVOS

O objetivo geral deste trabalho é analisar a dinâmica da proteção de invenções por patentes na área de biotecnologia realizadas por brasileiros e estrangeiros no Brasil e realizadas por brasileiros em outros países.

2.1 Objetivos Específicos

- Criar um banco de dados com os pedidos de patentes em biotecnologia depositados no Brasil e outro com os pedidos via PCT realizados por brasileiros.
- Analisar as publicações em biotecnologia disponibilizadas no banco de dados SCImago Journal & Country Rank.
- Avaliar a relação de depósitos de pedidos de patente em biotecnologia do INPI e de publicações em biotecnologia.

¹⁴ <http://regbrvfr.inpi.fr/portal>.

¹⁵ <http://www.ipindia.nic.in/ipirs1/PatentSearch.htm>.

¹⁶ <http://www.ilpatsearch.justice.gov.il/UI/MainPage.aspx>.

¹⁷ <https://dbsearch2.patentstyret.no/AdvancedSearch.aspx?Category=Patent>.

¹⁸ http://www.iponz.govt.nz/cms/homepage/banner_template/IPPATENT.

¹⁹ <http://online.tpe.gov.tr/EPATENT/servlet/EPreSearchRequestManager>.

METODOLOGIA

A metodologia para avaliação da atividade de patenteamento do Brasil em biotecnologia foi construída com base em dois indicadores apresentados nos relatórios Manual de Indicadores de Biotecnologia e o Inventário de Capacidades de Biotecnologia do Centro Redes para o Programa Biotech, no âmbito do contrato intitulado “Inventário diagnóstico das biotecnologias no MERCOSUL e comparação com a União Européia” [38].

3.1 Construção do banco de dados com os pedidos de patentes no Brasil

Uma das principais críticas quanto a utilização do banco de dados *on-line* do INPI reside na dificuldade de exportar os dados disponibilizados. Diferente das outras bases citadas, o INPI não possui uma ferramenta de exportação, o que torna a obtenção de um maior volume de dados um trabalho dispendioso. Para solucionar este problema, as patentes foram acessadas individualmente, os dados foram extraídos do site do INPI e trabalhados por um programa desenvolvido pelo nosso grupo que utiliza a linguagem C# (C Sharp), uma linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida pela Microsoft no âmbito da sua iniciativa .NET (dot NET) que identifica padrões em *strings*. Após o tratamento, os dados tinham o padrão de formatação necessário para inserção no banco de dados relacional construído (Figura 13).

Não foi utilizada restrição quanto à data de depósito, portanto, foram extraídos para o banco de dados e analisados todos os pedidos de patente publicados *on-line* no INPI até 01 de Julho de 2010, constando o código do pedido; o nome e país do depositante; a data de depósito; o CIP; o país, o número e a data de depósito da patente com prioridade unionista; o título e o inventor da patente; a data de início da fase nacional; o número, a data de entrada e de publicação do PCT; e o status da patente.

INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Consulta à Base de Patentes - Detalhes do Patente
[Pesquisa Base de Dados | Ajuda]

Consultar por: Base de Patentes | Filtro de Dados

Detalhes do pedido nacional de Patente

(1) Nº do Pedido: **PI 0000041-8**

(2) Data do Depósito: 11/01/2000

(3) Prioridade Urbana: País: JAPÃO; Nº: 11-7058; Data: 13/01/1998

(4) Classificação: C12P 13/14; C12N 15/09; C12N 15/13; C12R 1/13; C12R 1/15

(5) Título: **PROCESSO PARA PRODUZIR ÁCIDO L-GLUTÂMICO**

(6) Resumo: **PROCESSO PARA PRODUZIR ÁCIDO L-GLUTÂMICO** Uma bactéria conformante que tem melhorada atividade de carboxilase de piruvato intracelular obtida por aumento do número de cópias de um gene codificando a carboxilase de piruvato intracelular, ou por melhor da função de uma sequência regulatória de expressão para o gene, e tem capacidade de produção de ácido L-glutâmico e é cultivada em um meio de modo que ácido L-glutâmico pode ser produzido e acumulado na cultura, e ácido L-glutâmico e conteúdo de cultura.

(7) Nome do Depositante: Ajinomoto Co., Inc. JP

(8) Nome do Inventor: Masaru Miyata / Yasuhiko Yoshitane / Hisakazu Sugimoto / Harufumi Mitsu Nomura / Leonard S. CIA.

INPI Nº	Data INPI	Deposito	Complemento de Depósito
2064	27/07/2010	6.1	
2034	29/12/2009	15.11	Alterada a classificação de Int. C. 7. CIPC 51/00, para a Int. C. 8...
2033	02/12/2009	7.1	
1550	19/09/2000	3.1	

Dados atualizados até 13/10/2010 - Nº da Revista: 2075

↓

INPI Data Reader

C12N 15/09
C12N 1/21
C12R 1/13
C12R 1/15

(6) Título: **PROCESSO PARA PRODUZIR ÁCIDO L-GLUTÂMICO**

(7) Nome do Depositante: Ajinomoto Co., Inc. JP

(8) Nome do Inventor: Masaru Miyata / Yasuhiko Yoshitane / Hisakazu Sugimoto / Harufumi Mitsu Nomura / Leonard S. CIA.

PUBLICAÇÕES

INPI Nº	Data INPI	Deposito	Complemento de Depósito
2064	27/07/2010	6.1	
2034	29/12/2009	15.11	Alterada a classificação de Int. C. 7. CIPC 51/00, para a Int. C. 8...
2033	02/12/2009	7.1	
1550	19/09/2000	3.1	

Dados atualizados até 13/10/2010 - Nº da Revista: 2075

Process | Inserir

ID	Data do Depósito	Prioridade	País	Data do Depósito	Classificação
PI000041-8	11/01/2000	C12P 13/14; C12N 15/09; C12N 1/21; C12R 1/13; C12R 1/15	JAPÃO	11-7058 13/01/1998	PROCESSO PARA PRODUZIR ÁCIDO L-GLUTÂMICO Ajinom...

↓

ID	Deposita	País	Data do Depósito	Classificação
PI 0000041-8	Ajinomoto Co., Inc.	JP	11/01/2000	C12P 13/14; C12N 15/09; C12N 1/21; C12R 1/13
PI 0000044-2	Rohm And Haas Company	US	15/02/2000	C12Q 1/04
PI 0000129-5	Ajinomoto Co., Inc.	JP	19/02/2000	C12P 7/18; C12P 13/02
PI 0000133-3	BASF Company Limited	DE	23/03/2000	C12N 1/08; C12R 1/23
PI 0000130-7	Intermet International B.V.	NL	27/02/2000	C12N 1/06; A01N 10/10; A01P 33/74
PI 0000102-8	Pfizer Products Inc.	US	09/02/2000	C12N 15/05; C12N 15/13; C12N 1/10; C07K 1/12
PI 0000123-9	Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.	JP	07/02/2000	C12P 13/02; C12N 15/03; C12N 15/12; C12N 1/10
PI 0000139-7	Ajinomoto Co., Inc.	JP	08/02/2000	C12P 13/08; C12N 1/06; C12N 1/08
PI 0000175-1	Pfizer Products Inc.	US	14/02/2000	C12P 13/12; C12P 7/40
PI 0000189-8	Pfizer Products Inc.	US	19/02/2000	C07K 19/00; C12N 15/02; C12N 15/08; C12N 1/10
PI 0000152-8	Carlini Ribeiro Sarcoti/ Cristina Maria Monteiro Machado/ Brás Heleno de Oliveira	BR	24/02/2000	C12P 7/42
PI 0000139-8	DIAM IP Assets B.V.	NL	31/01/2000	C07K 14/04; C12P 21/00; C12R 1/13
PI 0000176-2	Marcos Alberto Piani	BR	17/02/2000	C12M 1/18
PI 0000186-6	DIAM IP Assets B.V.	NL	24/02/2000	C12N 1/02; C12N 15/03; C12P 23/00
PI 0000170-1	Oscar Rosdahl Vale	MX	17/02/2000	G01N 33/76; A01B 10/00
PI 0000179-5	Universidade de São Paulo	BR	20/02/2000	C12N 1/06; C12N 1/08; C12N 15/12
PI 0000197-4	Deutscher Akademischer Austauschdienst/ Forschungszentrum Juelich GmbH	DE	22/02/2000	C12P 13/04; C12N 15/01; C12N 1/21; C12N 1/10
PI 0000113-1	Intermet International B.V.	NL	09/03/2000	C12N 15/10; A01P 37/00; A01P 37/08
PI 0000120-3	FB Biotechnology SA	BR	10/04/2000	C07K 16/00; A01P 30/00; A01P 30/10
PI 0000112-3	Universidade Estadual de Campinas	BR	04/04/2000	C12P 3/06; C12N 15/01
PI 0000126-9	Ajinomoto Co., Inc.	JP	15/03/2000	C12N 15/77; C12N 1/10
PI 0000134-0	Deutscher Akademischer Austauschdienst	DE	17/03/2000	C12P 13/04; C12N 15/01; C12N 1/21; C12N 1/10
PI 0000189-2	DIAM IP Assets B.V.	NL	08/03/2000	C12N 15/12; C12N 1/00; C12P 23/00
PI 0000192-7	Societe Des Produits Nestle S.A.	CH	22/03/2000	C12N 1/20; C12R 1/22
PI 0000181-8	Ajinomoto Co., Inc.	JP	24/03/2000	C12P 13/14; C12N 15/08; C12R 1/13

Figura 13 - Exemplificação do processo de extração e tratamento de patentes do INPI para inserção no banco de dados relacional construído.

Foram selecionadas as patentes de invenção para compor a base de dados e excluídas as patentes de modelo de utilidade e certificados de adição. A exclusão ocorreu devido ao fato do primeiro tipo de patente estar relacionado ao melhoramento no formato operacional de um objeto e o último ao aprimoramento de uma invenção já existente.

Para análise das patentes na área de biotecnologia, foi utilizado como filtro das buscas estes 30 códigos CIP sugeridos pela OCDE [40].

3.2 Tipo de depositante da patente

Os depositantes de patentes foram divididos em 4 grupos: empresas, universidades, governo e pessoa física. Patentes que pertencem ao grupo empresas são aquelas cujos depositantes são qualificados como empresas privadas. Patentes que pertencem ao grupo universidades são aquelas cujos depositantes são as universidades públicas ou privadas. Patentes que pertencem ao governo são aquelas depositadas por institutos de pesquisa públicos ou por ministérios. Por fim, patentes que pertencem ao grupo pessoas físicas são aquelas depositadas em nome de pessoas, geralmente, em nome do próprio inventor. Foi buscada na rede de alcance mundial a classificação de cada depositante em seu respectivo grupo.

3.3 Análise das publicações em biotecnologia dos países mais representativos nos depósitos de patente de biotecnologia realizados no INPI

Para a quantificação das publicações em biotecnologia entre os anos 1996 e 2008 as áreas foram selecionadas a partir de categorias correlatas à biotecnologia dentro das áreas de Bioquímica, Genética e Biologia Molecular, Engenharia Química, Imunologia e Microbiologia e Ciências de Materiais (Tabela 7).

Tabela 7 - Áreas que possuem categorias relacionadas à biotecnologia no banco de dados SCImago.

Bioquímica, Genética e Biologia Molecular	Biotecnologia
Engenharia Química	Bioengenharia
Imunologia e Microbiologia	Microbiologia aplicada e biotecnologia
Ciências de Materiais	Biomateriais

3.4 Mensuração das patentes brasileiras em biotecnologia depositadas em outros países (via PCT).

Foi utilizado o mesmo filtro de CIP da pesquisa no banco de dados do INPI e não foi realizada restrições de data na busca de patentes. Assim, foi possível acessar todas as patentes publicadas na OMPI, até 31 dezembro de 2010. O tipo de depositante de patentes via PCT seguiu o mesmo padrão de divisão para depositante no INPI.

RESULTADOS

4.1 Análise das patentes de biotecnologia depositadas no INPI

Não existe uma categoria única prevista pela CIP que enquadre as patentes em Biotecnologia, pois esta área engloba um grupo de tecnologias relacionadas. Dessa forma em 2005 a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) publicou um guia com uma lista de 30 códigos CIP correspondentes às patentes de biotecnologia para a geração de estatísticas biotecnológicas [40]. Para análise das patentes na área de biotecnologia, foi utilizado como filtro das buscas estes 30 códigos CIP sugeridos pela OCDE **Erro! Fonte de referência não encontrada.** Os depósitos de pedidos no INPI foram obtidos sem restrição de data tendo, dessa forma, acesso à todas as patentes publicadas *on-line* pelo INPI de 1975 à Julho de 2010. Devido ao período de sigilo de 18 meses para publicação dos pedidos, os dados publicados correspondem fielmente apenas às patentes depositadas até Dezembro de 2008.

Baseado nos 30 CIP foram encontrados 9.791 pedidos de patente de biotecnologia depositados no Brasil e publicados até 1º de Julho de 2010. Pela análise, foi verificado que 10,9% da patentes de biotecnologia depositadas no INPI são para processos de medição ou ensaio envolvendo ácidos nucléicos (Tabela 8). O segundo e terceiro lugares nos 10 maiores CIP pertencem a patentes envolvendo agro-tecnologias (mutação ou engenharia genética para células vegetais e novas plantas ou processos para obtenção das mesmas; reprodução de plantas por meio de técnicas de cultura de tecidos. Plantas floríferas, i.e., angiospermas). A Tabela 8 apresenta os 10 CIP mais representativos para pedidos de patente depositados no INPI. A Tabela 9 apresenta os 10 CIP mais representativos apenas para o último ano analisado (2008). A classificação C12Q que aparece em primeiro lugar na Tabela 8 (que corresponde a todos os anos analisados) está em 7º lugar de representatividade no ano de 2008. A CIP mais representativa em 2008 (C12N 15/00) aparece em 2º e 6º lugar quando analisado todo o período (1975 à 2010). A Figura 14 apresenta a dinâmica dos grupos de atividade dos 10 CIP mais expressivos apresentados na Tabela 8.

Tabela 8 – Os 10 CIP mais representativos para pedidos de patente em biotecnologia depositados no INPI entre 1975 e 2008.

CIP	%	Descrição	Grupo de atividade
C12Q 1/68	10,9%	Processos de medição ou ensaio envolvendo ácidos nucleicos.	Genética
C12N 15/82	9,7%	Mutação ou engenharia genética para células vegetais.	Genética
A01H 5/00	7,7%	Novas plantas ou processos para obtenção das mesmas; reprodução de plantas por meio de técnicas de cultura de tecidos. Plantas floríferas, i.e., angiospermas.	Agronegócios
C12N 5/10	6,2%	Células modificadas pela introdução de material genético exógeno, por ex., células transformadas por vírus.	Genética
C12N 1/21	5,5%	Bactérias modificadas pela introdução de material genético exógeno.	Genética
C12N 15/00	5,4%	Mutação ou engenharia genética; DNA ou RNA concernentes à engenharia genética, vetores, por ex., plasmídeos ou seu isolamento, preparação ou purificação; Uso de seus hospedeiros.	Genética
A61K 39/395	5,0%	Preparações medicinais contendo anticorpos; Imunoglobulinas; Imunosoro, por ex., soro antilinfocítico.	Saúde
A61K 38/00	4,5%	Preparações medicinais contendo peptídeos.	Saúde
C12N 1/20	4,4%	Bactérias; Suas composições; Processos de propagação, manutenção ou conservação de micro-organismos ou suas composições; Processos de preparação ou isolamento de composições contendo um micro-organismo; Meios de cultura para tal.	Microbiologia
C12N 15/12	4,2%	Genes que codificam proteínas animais.	Genética

Tabela 9 – Os 10 CIP representativos para patente de biotecnologia no INPI em 2008.

CIP	Número de patentes	Descrição
C12N 15/00	45	Mutação ou engenharia genética
C12R 1/00	24	Classificação de microrganismos.
C12N 1/00	17	Microrganismos.
C12P 7/00	16	Preparação de compostos orgânicos contendo oxigênio.
G01N 33/00	10	Material de investigação ou análise por métodos específicos.
A61K 39/00	10	Preparações medicinais contendo antígeno ou anticorpo.
C12Q 1/00	7	Processos de medição ou teste envolvendo enzimas ou microrganismos.
C12P 19/00	7	Preparação de compostos contendo radical sacarídeo.
C12N 5/00	6	Células humanas, animais ou vegetais indiferenciadas.
A61K 35/00	6	Preparação medicinal contendo materiais ou produtos de reação com constituição indeterminada.

A maioria das patentes depositadas no INPI pertence a não-residentes (87,2% do total de pedidos) sendo os EUA responsáveis por 51,7% dos depósitos realizados no Brasil (Figura 15). Seguindo os EUA, os depositantes mais expressivos são Alemanha, Brasil, França e Suíça com respectivamente 5.065, 1.250, 1.231, 781 e 779 depósitos (Figura 15). A dinâmica destes depósitos está apresentada na Figura 16 destacando os depósitos realizados por brasileiros (BR) e os dois principais países depositantes não residentes, EUA (US) e Alemanha (DE). Os outros países são apresentados como “Outros”.

O primeiro pedido de patente de biotecnologia depositado no Brasil foi em 1975 (número de depósito PI7604920-5) intitulado “Material de caráter catiônico, capaz de fixar de modo reversível macromoléculas biológicas, processos para sua preparação e suas aplicações” [42]. O depósito foi realizado pelo Instituto Merieux e a patente foi concedida em 1983. Ainda em 83, o INPI recebeu 5 outros pedidos de patente sendo todos de não-residentes [43,44,45,46,47]. Em 1976 o INPI recebeu um único pedido cujo depositante pertence ao Reino Unido (indicado como “Outros” na Figura 16) [48]. O Brasil iniciou a atividade de patenteamento em biotecnologia no próprio país apenas em 1979 sendo o pedido PI7902520-0 intitulado “Processo Contínuo de Fermentação Alcoólica de Açúcares” depositado pela empresa “Processos LTD Desenvolvimento de Protótipos” em parceria com a “Scientia Engenharia de Sistema” o primeiro pedido de patente em biotecnologia brasileiro depositado no INPI [49] (vide Anexo I página 110). Essa patente foi concedida em 1983. Em 1979 o INPI recebeu 3 outros pedidos de patente de biotecnologia de residentes [50,51,52] e 6 de não-residentes [53,54,55,56,57,58]. Nos 27 anos seguintes (de 1980 a 2006) a participação brasileira foi modesta com os não-residentes sendo responsáveis pela maioria dos depósitos realizado no Brasil. Desde 1979, quando ocorreu o depósito do primeiro pedido de patente de biotecnologia por um residente, a linha de tendência dos depósitos continuou crescendo, mas apenas em 2006 os depósitos realizados por residentes excederam os realizados por não-residentes (Figura 18), entretanto isso ocorreu devido à redução do número de depósitos realizados por não residentes (Figura 19). Existem dois marcos legais no período analisado: (i) em

1996, a Lei de Propriedade Intelectual foi decretada regulando as atividades de patenteamento [21]; e (ii) em 2004, a Lei de Inovação foi decretada obrigando o estabelecimento de Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) dentro de universidades e institutos de pesquisa [36].

Analisando os depósitos realizados pelas regiões brasileiras, encontramos uma concentração de depósitos oriundos da região sudeste do Brasil (Figura 20). O estado de São Paulo possui 43,5% dos depósitos, o Rio de Janeiro é o segundo estado com 18,3%, seguido por Minas Gerais com 9,7%. Fora da região sudeste, o Distrito Federal aparece em quarto lugar com 7,4% dos depósitos e o Rio Grande do Sul em quinto com 6,1%. Diversos estados brasileiros não possuem depósitos de patentes de biotecnologia no INPI (estados do Acre, Amapá, Maranhão, Mato Grosso, Rondônia, Roraima e Tocantins).

Os depositantes foram divididos em 4 grupos: empresas, universidades, governo (órgãos governamentais podendo ser, por exemplo, ministérios e institutos de pesquisa) e pessoa física. Conforme apresentado na

Tabela 10, o tipo de depositante mais ativo no Brasil são as empresas (9.522 pedidos). O grupo de universidade é o segundo mais expressivo (1.590 depósitos), mas consideravelmente inferior ao número de depósitos realizados por empresas. O número de depósitos realizados por órgãos governamentais e por pessoas físicas correspondem a 967 e 470, respectivamente. Entretanto, quando se analisa apenas os 1.231 depósitos realizados por residentes pode-se perceber que os depósitos realizados por universidades passam a ser o grupo mais expressivo (383 pedidos). A contribuição das empresas e dos órgãos governamentais é muito próxima (270 e 250 depósitos respectivamente). Um dado importante é o que os depósitos de residentes realizados por pessoa física é o segundo mais expressivo (322 depósitos). O depósito realizado por pessoa física foi primeiramente observado em 1980 e desde então está presente em todos os anos analisados (Figura 21). Como os pedidos de patente podem ter um ou mais depositantes, a soma dos valores indicados na

Tabela 10 são maiores do que o número de depósitos realizados.

Tabela 10 – Número de patentes de biotecnologia depositadas por residentes e não residentes no INPI entre 1975 e 2008 por tipo de depositante.

Tipo de Depositante	No total de patentes depositadas	Número de patentes depositadas por residentes
Empresas	9522	270
Governo	967	257
Pessoa Física	470	322
Universidade	1590	383

A Tabela 11 apresenta os 10 maiores depositantes de patentes de biotecnologia no Brasil. Os tres principais depositantes são Pfizer, Novartis e Sanofi, com 339, 288 e 245 pedidos de patente de biotecnologia, respectivamente. Existem no total 4.235 depositantes diferentes no INPI sendo que os 10 maiores apresentados na Tabela 11 apresentam uma média de 195,4 pedidos cada. 2.910 depositantes realizaram apenas um único depósito. Os 1.315 depositantes restantes possuem uma média de 6,2 pedidos cada. O maior depositante residente é a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) com 69 pedidos de patente (Tabela 12). As últimas 5 patentes depositadas no INPI pela Pfizer e pela Fiocruz estão apresentadas na Tabela 13 [59,60,61,62,63,64,65,66,67,68]. Após a Fiocruz, os maiores depositantes são a UNICAMP e a USP, duas universidades pertencentes ao estado de São Paulo, com 67 e 61 pedidos de patentes em biotecnologia depositados no INPI. Vale destacar que a FAPESP, quarta colocada na Tabela 12, é uma fundação de apoio à pesquisa, não um centro de pesquisa.

Tabela 11 – Os 10 maiores depositantes de pedidos de patente em biotecnologia no Brasil entre 1975 e 2008.

Depositante	Número de patentes depositadas
Pfizer, Inc.	339
Novartis Inc.	288
Sanofi	245
Ajinomoto Co.	191
F. Hoffmann-La Roche AG	179
Wyeth Holdings Corporation	158
Basf Agrochemical Products B.V.	157
Monsanto Company	144
Novo Nordisk	129
Novozymes, Inc.	124

Tabela 12 – Os 10 maiores residentes depositantes de pedidos de patente em biotecnologia no Brasil entre 1975 e 2008.

Depositante	Número de patentes depositadas
FIOCRUZ (Governamental)	69
UNICAMP (Universidade)	67
USP (Universidade)	61
FAPESP (Governamental)	56
UFMG (Universidade)	51
EMBRAPA (Governamental)	40

UFRJ (Universidade)	38
PETROBRAS (Empresa)	35
UnB (Universidade)	30
Universidade de Caxias do Sul (Universidade)	23

Tabela 13 – Os 5 últimos pedidos de patente depositados pela Pfizer e pela Fiocruz para biotecnologia no Brasil entre 2005 e 2008.

Número	Data de depósito	Título	Depositante
PI0512655-0	20/06/2005	Bioexame de RNA	Pfizer Products INC
PI0512745-9	20/06/2005	Métodos de genotipagem e de caracterizar um agente e kit	Pfizer Products INC.
PI0514422-1	15/08/2005	Biotransformação enantioseletiva para o preparo de intermediários do inibidor de proteína tirosina quinase	Pfizer Products INC.
PI0517745-6	02/11/2005	Vírus mutante da síndrome reprodutiva e respiratória de suínos	Pfizer Products INC.
PI0606189-3	13/02/2006	Composição, vacina e método para proteger um animal porcino de infecção por um vírus de prrs, célula hospedeira transfectada, método para fazer um vírus de prrs geneticamente modificado e atenuado	Pfizer Products INC
PI0401929-6	24/05/2004	Método, iniciadores específicos e kit para a detecção de <i>Neisseria meningitidis</i>	Fundação Oswaldo Cruz
PI0504441-3	20/10/2005	Vetores de expressão plasmidial contendo regiões específicas para a expressão de proteínas ou epítopos recombinantes de rotavírus e astrovírus, processo de produção dos insumos para geração de imunobiológicos para diagnóstico	Fundação Oswaldo Cruz
PI0505529-6	19/12/2005	Proteínas liga e ligb (leptospiral ig-like(lig) domains) para vacinação e diagnóstico	Fundação Oswaldo Cruz
PI0704650-2	30/11/2007	Epítopos lineares do envelope do vírus da dengue	Fundação Oswaldo Cruz
PI0704860-2	21/12/2007	Utilização de vírus influenza recombinantes e vírus <i>Vaccinia ankara</i> modificado (mva) com genes que codificam para as proteínas de superfície sag1 e sag2 do <i>Toxoplasma gondii</i> como vacinas contra toxoplasmose	Fundação Oswaldo Cruz

Os pedidos de patente que ainda permanecem ativos correspondem a 51,9% do total de pedidos de patente de biotecnologia depositados no INPI sendo que apenas 488 pedidos foram concedidos. Dos 4.808 pedidos inativos, as três principais causas de inativação são a falta de pagamento de anuidades, o indeferimento do pedido ou a falta de resposta à exigência feitas pelos examinadores de patente do INPI correspondendo a 12,5%, 11,8% e 4,4% dos 9.971 depósitos em biotecnologia, respectivamente. Nossa análise também revelou que 93,3% dos depósitos inativos pertencem a não residentes, ou seja, 4.485. Como a porcentagem de não residentes para os depósitos de pedidos é 87,2% podemos concluir que os não-residentes tem, proporcionalmente, um peso maior na inatividade dos pedidos. Analisando o peso dos não-residentes em cada um dos três principais motivos de inatividade dos pedidos, vemos que essa diferença é ainda maior (respectivamente 94,7%, 96,1% e 95,5% das patentes inativas devido à falta de pagamento de anuidades, ao indeferimento do pedido ou à falta de resposta à exigência feitas pelos examinadores de patente do INPI pertencem a não residentes).

4.2 Análise dos pedidos de patente de biotecnologia depositados via Tratado de Cooperação em Patentes (PCT) por brasileiros

Analisando a proteção patentária de brasileiros em biotecnologia via PCT, encontra-se 163 pedidos de PCT publicados até 31 de Dezembro de 2010. Os primeiros pedidos de patente brasileiros via PCT ocorreram em 1997 sendo 3 da UFMG [69,70,71], 2 de pessoas físicas [72,73] e 1 da Embrapa [74]. 66,6% dos pedidos de PCT entraram em fase nacional em um ou mais países resultando em 332 entradas nacionais em 16 escritórios de patente sendo eles África do Sul, Alemanha, Austrália, Canadá, China, Coreia, Europa, Grã Bretanha, EUA, Israel, Japão, México, Malásia, Nova Zelândia, Rússia, Singapura. Os 5 principais escritórios de patente procurados por depositantes brasileiros são o europeu, o norte americano, o japonês, o australiano e o canadense com 82, 71, 37, 30 e 25 pedidos entrando em fase nacional, respectivamente.

Apesar da maioria dos pedidos de patente depositados por residentes no Brasil ser de universidades, os pedidos via PCT são, em sua maioria, pertencentes a empresas, instituições governamentais e universidades (

Figura 22). Das co-titularidades, a mais freqüente é a parceria entre universidades e empresas seguida pela parceria entre universidades e instituições governamentais. A parceria entre empresas e governo aparece em terceiro lugar. Os depositantes via PCT mais expressivos estão apresentados na (Tabela 14).

Tabela 14 – Os 10 maiores depositantes de patentes de biotecnologia via PCT do Brasil entre 1997 e 2010.

Depositante	Número de patentes depositadas
FAPESP (Governo)	21
FIOCRUZ (Governo)	21
ALELLYX S.A. (Empresa)	13
UFMG (Universidade)	11
UFRJ (Universidade)	10
EMBRAPA (Governo)	9
USP (Universidade)	7
UNICAMP (Universidade)	6
Biolab Sanus Farmaceutica LTDA (Empresa)	6
UnB (Universidade)	5

Após 30 meses do pedido de prioridade, os pedidos via PCT devem entrar em fase nacional, ou seja, selecionar os países aonde irão pleitear a proteção. Dos depósitos que não entraram em fase nacional, 28,6% ainda estão dentro do período para seleção dos países, mas o restante (71,4%) perderam esse prazo fazendo com que o pedido expirasse. Surpreendentemente, apesar das universidades estarem em terceiro lugar em depósitos via PCT, elas aparecem em primeiro lugar dos depósitos que não entraram em fase nacional.

Dos 332 pedidos de patente brasileiros que entraram em fase nacional, 12,4% foram concedidos. Entre 1997 e 2010, os 3 principais escritórios que possuem pedidos de patente brasileiro concedidos são o europeu, o australiano e o norte americano com 17, 9 e 5 patentes concedidas, respectivamente.

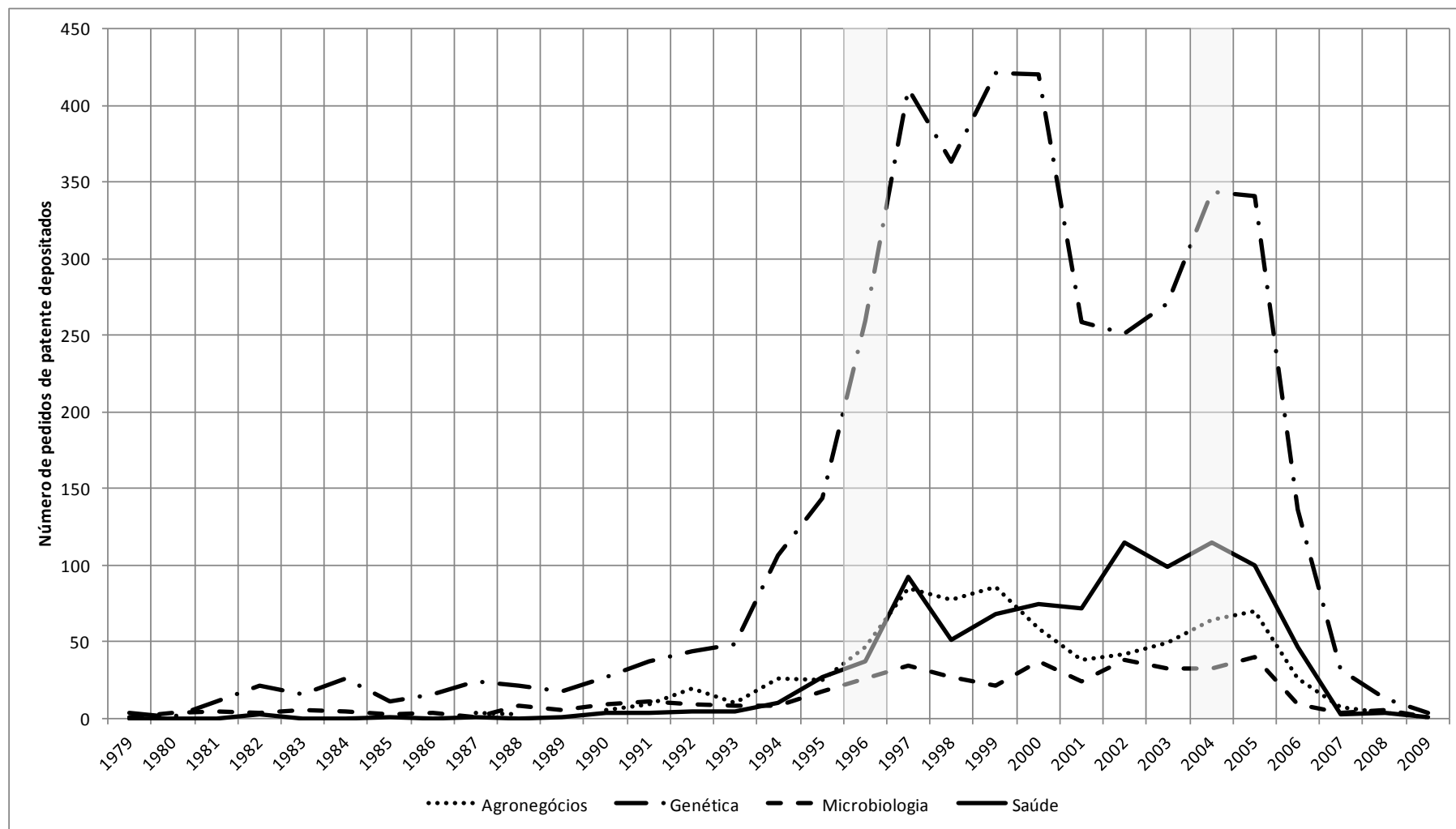


Figura 14 – Dinâmica dos grupos de atividade dos 10 CIPs mais expressivos das patentes depositadas no INPI em biotecnologia por ano. De 1975 a 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam as Leis de Propriedade Intelectual e Lei de Inovação respectivamente.

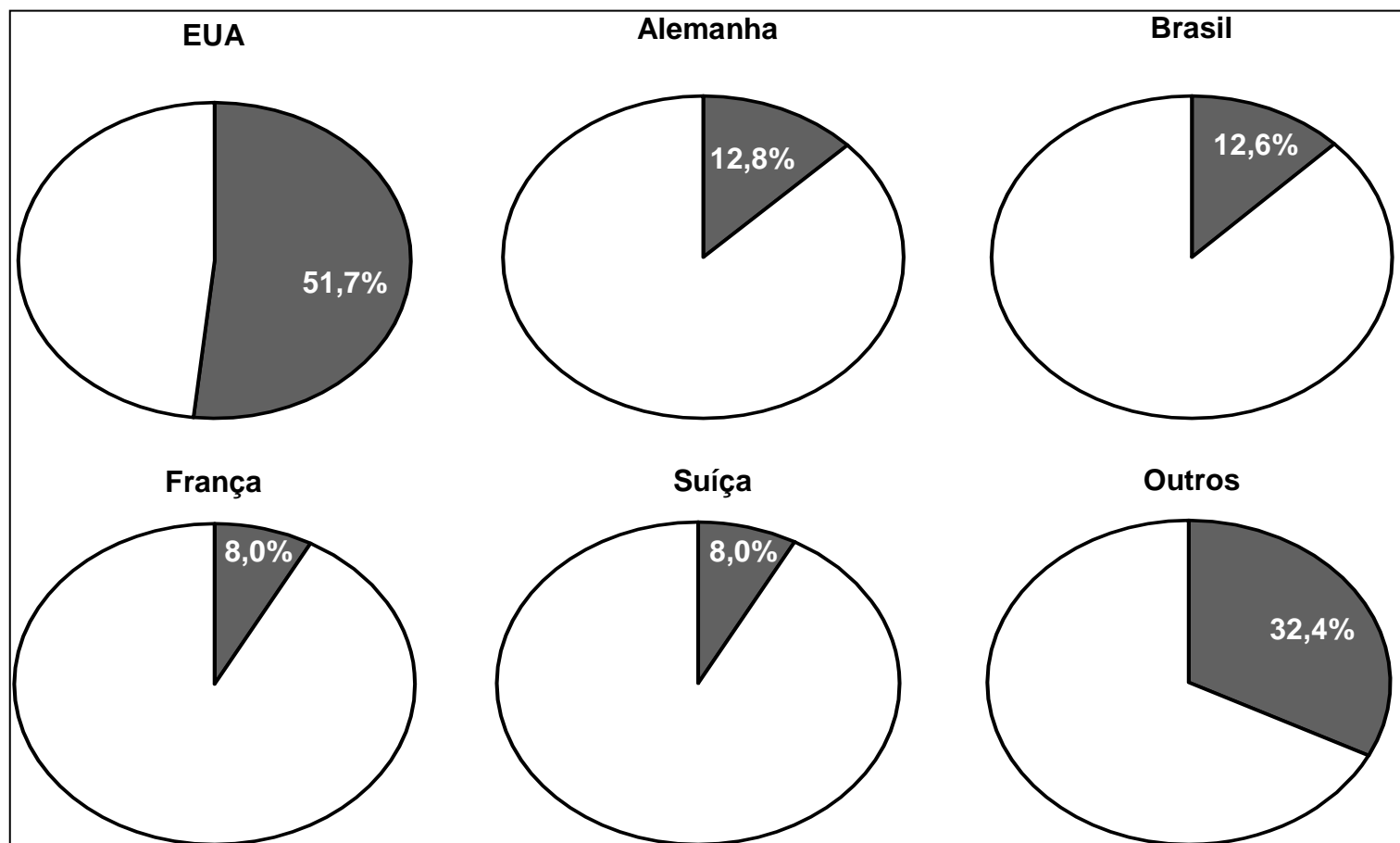


Figura 15 – Os 5 principais países de depositantes no INPI de patentes de biotecnologia de 1975 à 2008. Como uma patente pode ter mais que um depositante, a soma das porcentagens de todos os países é maior que 100%. Outros são África do Sul, Antilhas Holandesas, Arábia Saudita, Argentina, Austrália, Áustria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belize, Bermuda, Canada, Chile, China, Chipre, Cingapura, Colombia, Croacia, Cuba, Dinamarca, Eslovênia, Espanha,

Estonia, Federação Russa, Finlândia, Gibraltar, Grécia, Guatemala, Holanda, Hong-Kong, Hungria, Índia, Irlanda, Islandia, Israel, Itália, Japão, Jordânia, Kenia, Líbano, Liechtenstein, Luxemburgo, Malásia, México, Mônaco, Nova Caledônia, Nova Zelândia, Noruega, Panamá, Portugal, Porto Rico, República da África Central, República Dem.. Coreia, República da Coreia, República Tcheca, Romênia, Suécia, Taiwan - Província da China, Tailândia, Trinidad e Tobago, Tunísia, Reino Unido, Uruguai.

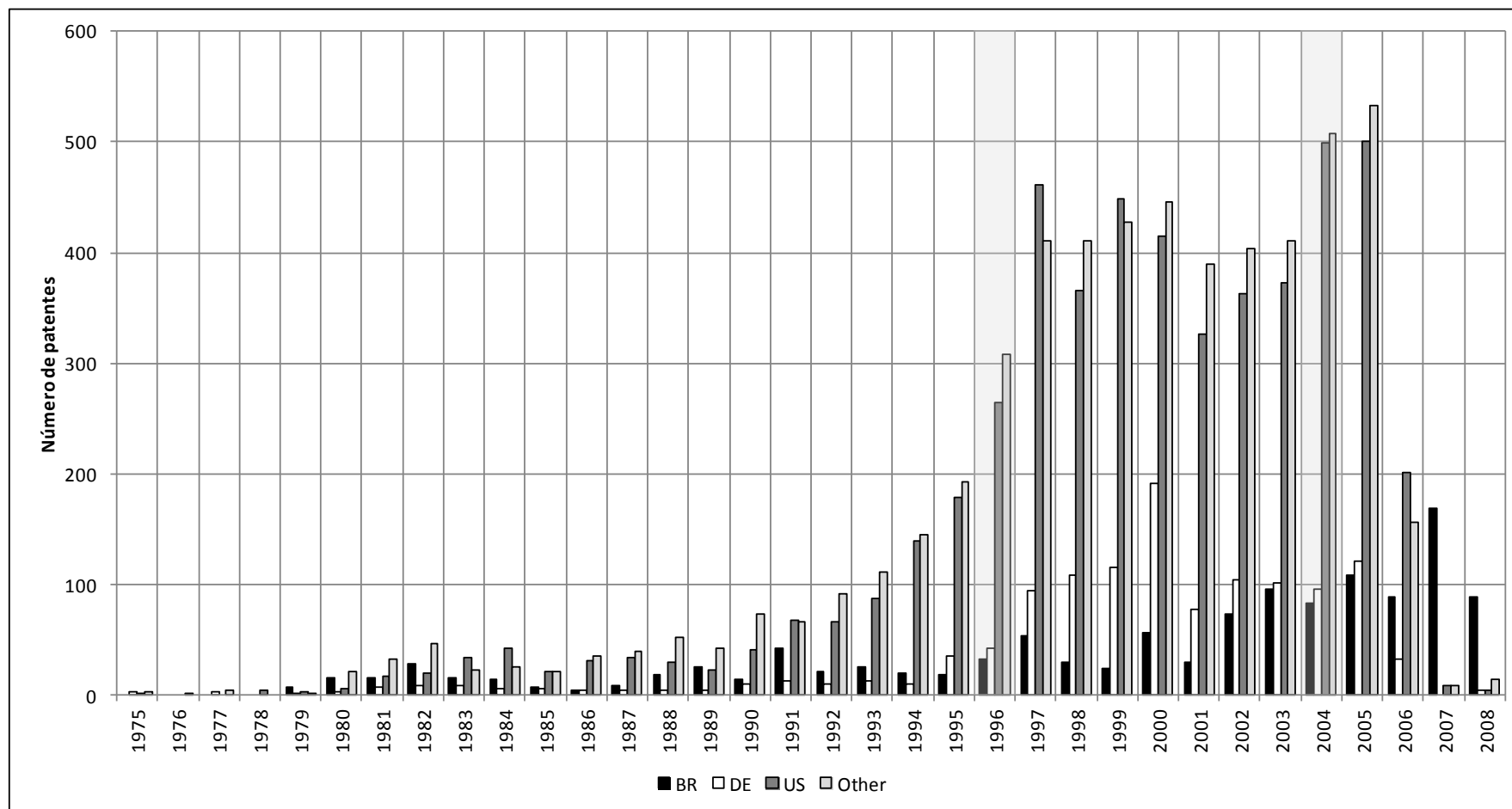


Figura 16 – Dinâmica de patentes depositadas no INPI em biotecnologia pelos principais países por ano. Número de patentes depositadas por cada país entre os anos de 1975 e 2008. Em 1976 o único país a depositar patente de biotecnologia no Brasil foi o Reino Unido indicado como “Outros” por não ser um dos 3 países com maior representatividade. BR – Brasil, DE – Alemanha e US – Estados Unidos. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam as Leis de Propriedade Intelectual e Lei de Inovação respectivamente.

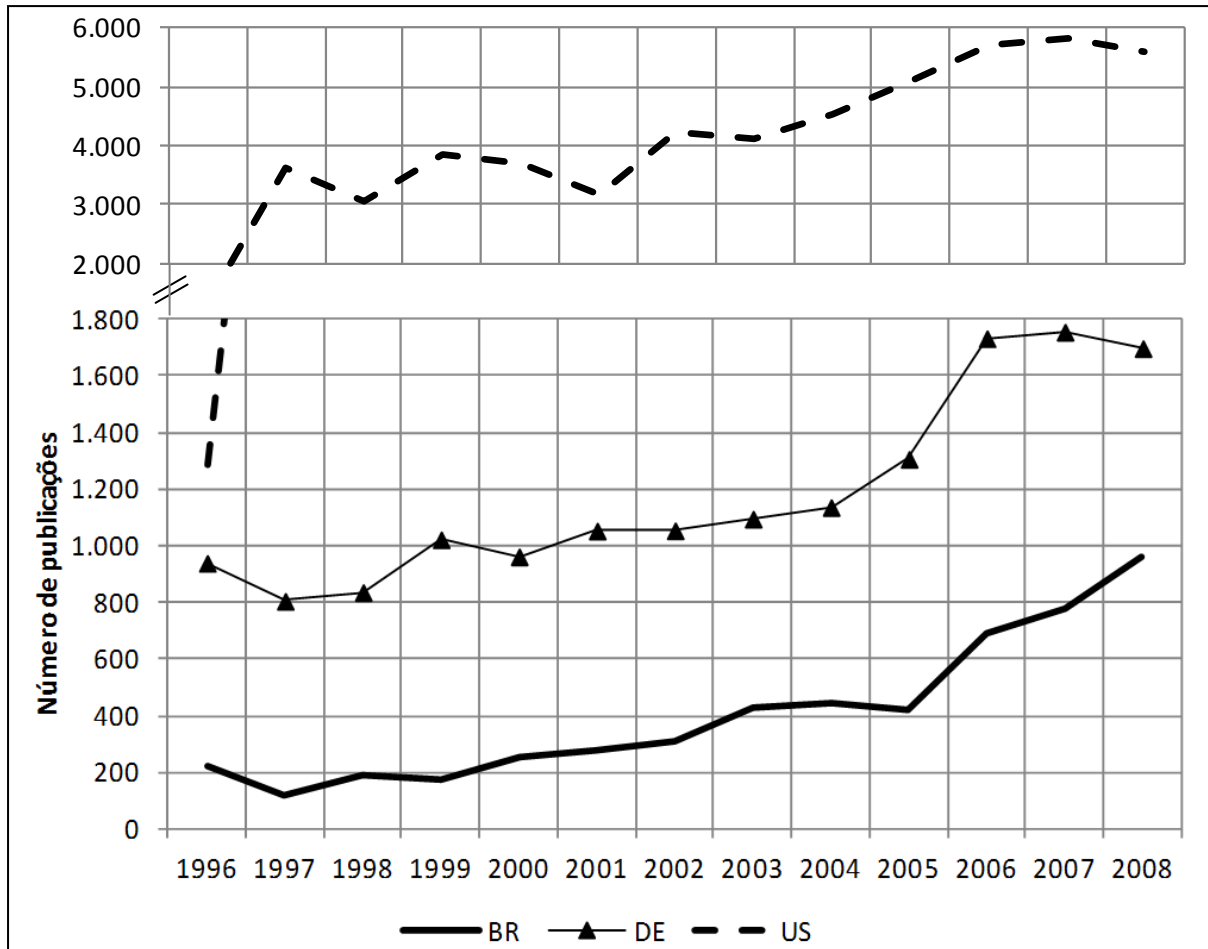


Figura 17 – Dinâmica de publicações em biotecnologia realizadas na Elsevier pelos países mais expressivos em depósitos de patente de biotecnologia no INPI por ano. De 1996 à 2008. BR – Brasil, DE – Alemanha e US – Estados Unidos. O eixo vertical tem sua escala alterada em 1.800 publicações devido ao volume de publicações do EUA que impossibilitaria visualizar as alterações da dinâmica de publicações do Brasil e da Alemanha. Centralizar a legenda com a figura.

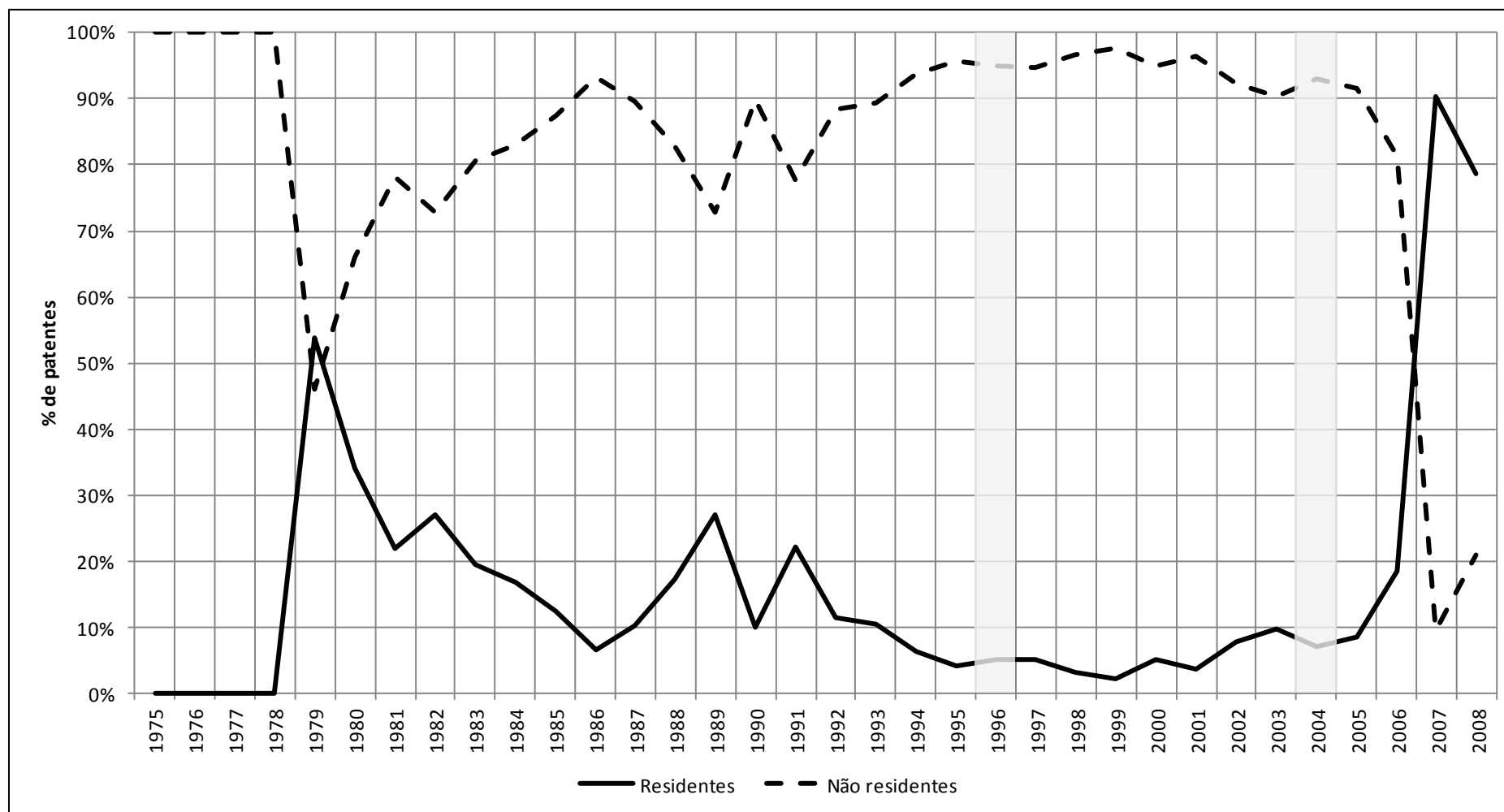


Figura 18 – Dinâmica da porcentagem de patentes depositadas no INPI em biotecnologia por ano por residentes (—) e não residentes (- - -). De 1979 à 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam a Lei de Propriedade Industrial e a Lei de Inovação respectivamente.

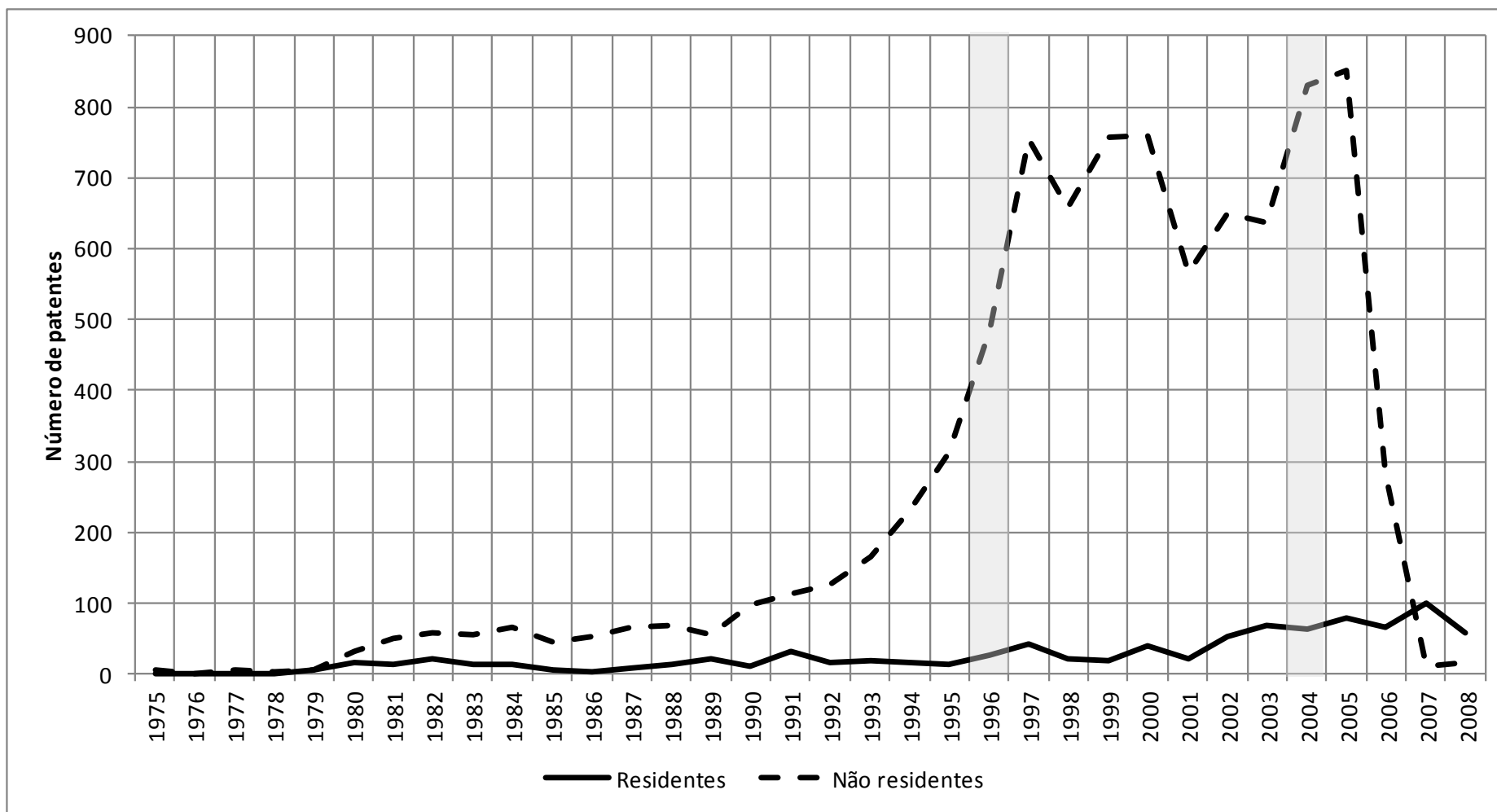


Figura 19 – Dinâmica da porcentagem de patente depositadas no INPI em biotecnologia por ano por depositantes residentes (---) e não residentes (- - -). De 1979 à 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam a Lei de Propriedade Industrial e a Lei de Inovação respectivamente.

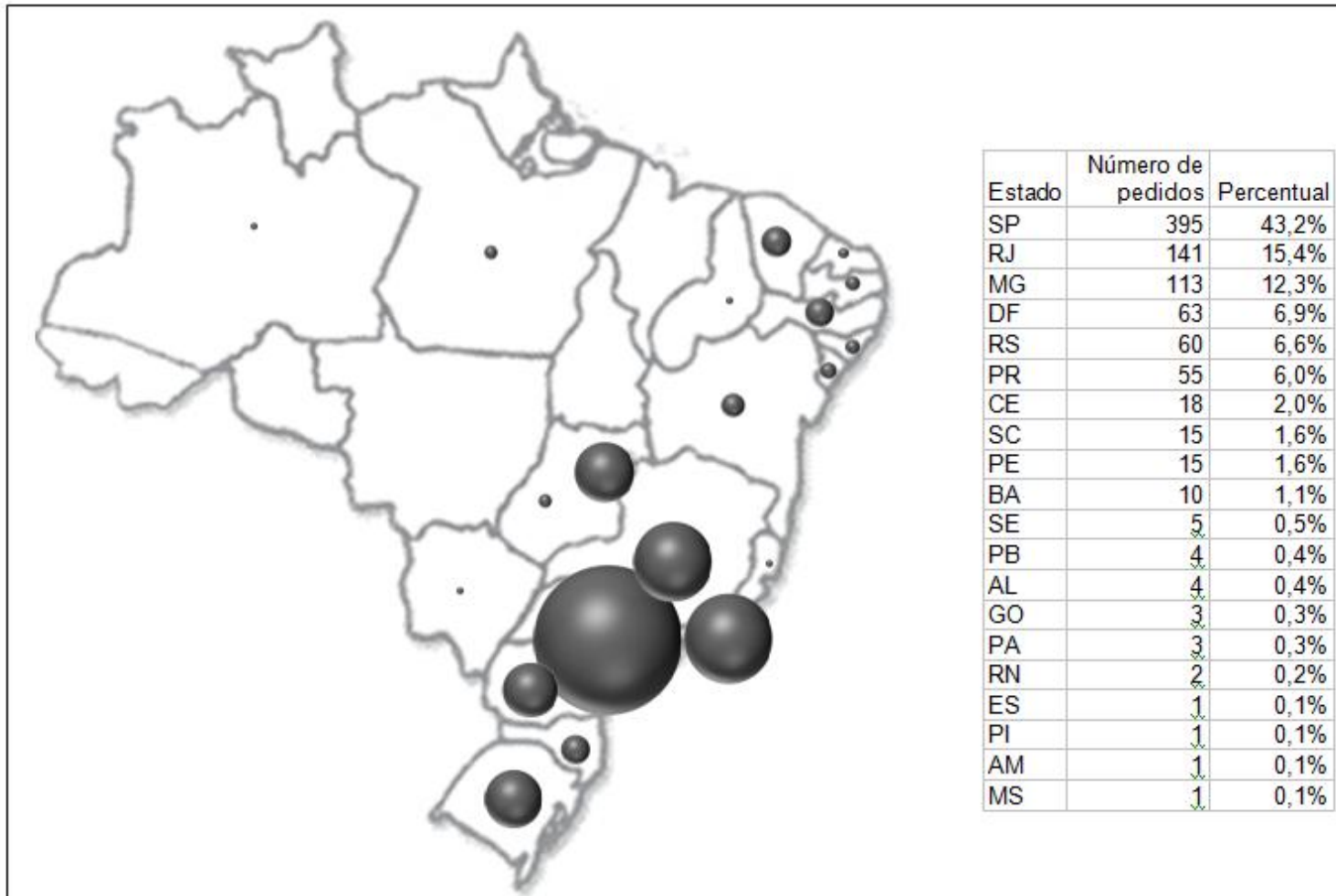


Figura 20 – Distribuição pelos estados brasileiros dos pedidos de patente de biotecnologia depositados no INPI entre os anos de 1979 à 2008. O tamanho do círculo corresponde ao número de pedidos de patente depositados pelo estado. Os estados Acre, Amapá, Maranhão, Mato Grosso, Rondônia, Roraima e Tocantins não possuem depósitos de pedidos de patente em biotecnologia no INPI.

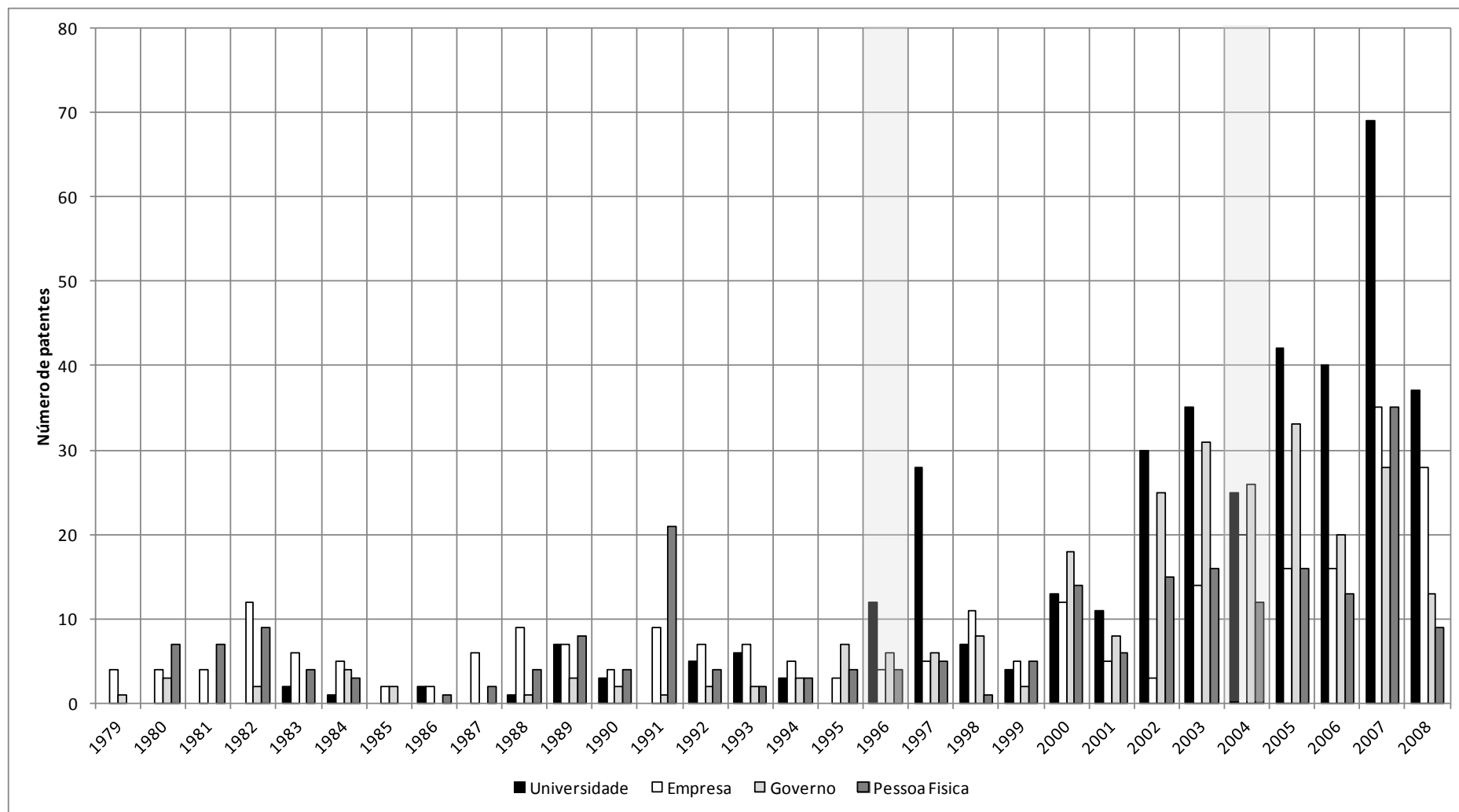


Figura 21 – Número de pedidos de patente de biotecnologia depositados no INPI por residentes pelo tipo de depositante de 1979 à 2008. As marcações cinza em 1996 e 2004 indicam a Lei de Propriedade Industrial e a Lei de Inovação respectivamente.

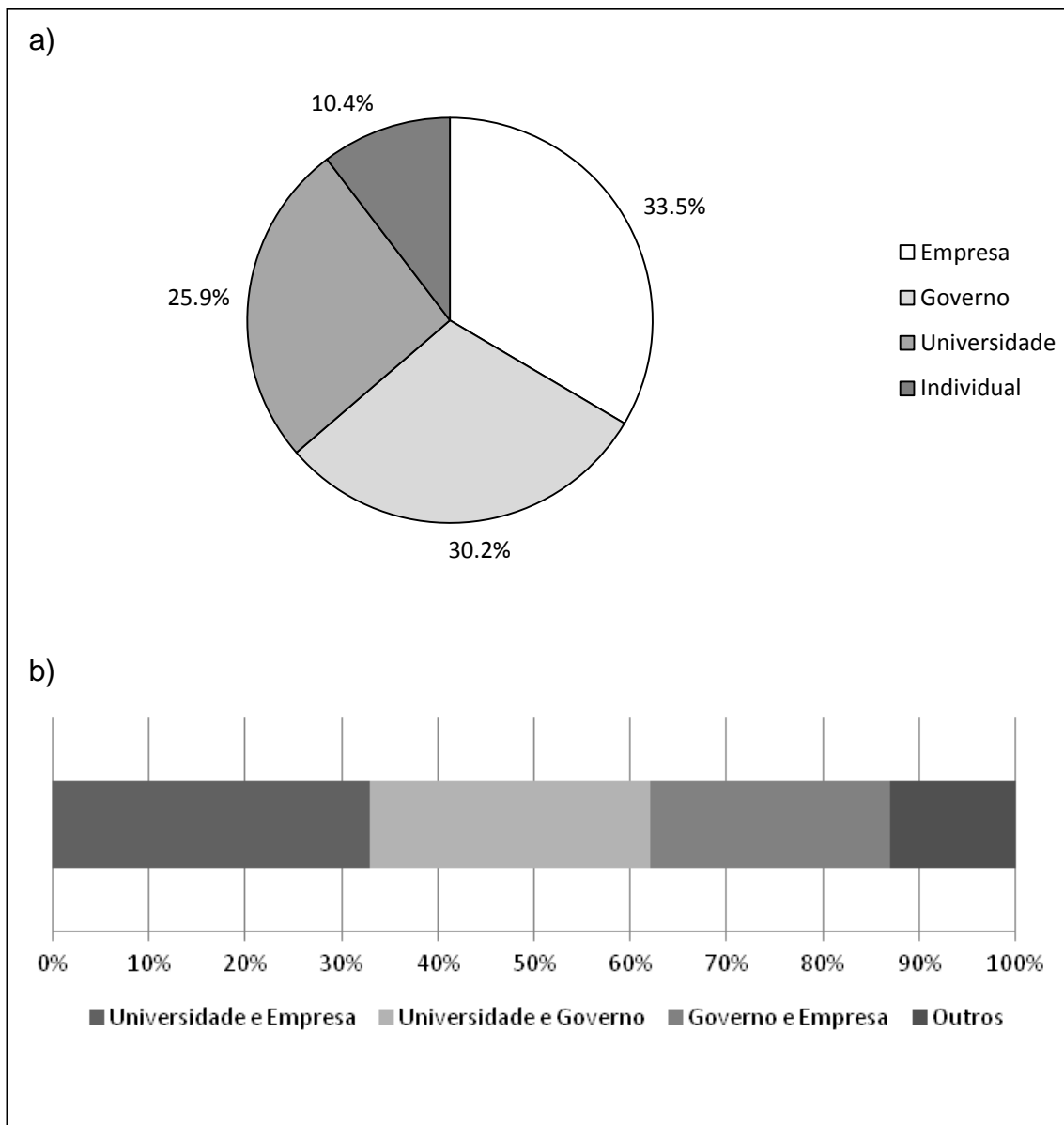


Figura 22 – Tipos de depositante brasileiros para pedidos de patente em biotecnologia via PCT entre os anos de 1997 e 2010. a) análise do tipo de depositante em cada pedido sem considerar as co-titularidades. b) percentual de cada tipo de co-titularidade presente nos pedidos.

DISCUSSÃO

A fim de lidar com a globalização econômica e com a crescente competitividade, os países em desenvolvimento, como o Brasil, precisam desenvolver produtos com maior qualidade e conteúdo tecnológico, que exige uma integração significativa entre ciência básica e tecnologia [12]. O período entre o surgimento de uma nova idéia e a comercialização do produto final é longo e várias frentes de pesquisa devem ser abordadas com o mesmo propósito para atingir o sucesso. Conseqüentemente, isso aumenta o custo do processo de P&D. No Brasil onde a biotecnologia é predominantemente acadêmica e as empresas são majoritariamente pequenas, originadas em universidades ou incubadoras, esse caminho para transferência da idéia para o produto não é uma tarefa fácil.

Em 1996, o Congresso brasileiro aprovou a lei conhecida como Lei de Propriedade Industrial que regula os direitos e obrigações relativos à atividade de patenteamento [75]. Em 2004, através da instituição da lei número 10.973 houve um segundo incentivo à inovação e pesquisa. Segundo essa lei, todas as universidades públicas e instituições de pesquisa devem ter Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) para gerir as suas políticas de inovação, afim de proteger as invenções, realizar licenciamento e outras formas de transferência de tecnologia [76]. A proteção visa à transferência da tecnologia e sua exploração de forma equitativa para as instituições e seus pesquisadores.

O presente trabalho direcionou esforços para gerar, pela primeira vez, uma análise crítica de todos os pedidos de patente de biotecnologia depositados no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) e todos pedidos via PCT de depositantes brasileiros. Com o objetivo de analisar a dinâmica desses depósitos, este estudo analisou os 9.791 pedidos de patente em biotecnologia depositados no INPI e os 163 pedidos de patente em biotecnologia via PCT.

Criado em 1970 e vinculado ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, o INPI iniciou em 2004 um Programa de Reestruturação [77]. O reconhecimento pela Organização Mundial de Propriedade Intelectual (OMPI) da qualidade dos serviços prestados pelo INPI permitiu que ele se tornasse uma autoridade de busca e exame preliminar internacional (ISA/IPEA) para pedidos de patente via PCT em 2009 [78]. O Programa de Reestruturação do INPI vislumbra a

implantação do sistema eletrônico de gestão de propriedade industrial, denominado e-INPI [77]. O e-INPI é um sistema que permitirá aos usuários demandarem serviços e praticarem atos processuais que dependam de petição escrita, por meio de formulários eletrônicos próprios, fazendo uso da internet [79]. O INPI existe para criar um sistema de Propriedade Intelectual que estimule a inovação, promova a competitividade e favoreça os desenvolvimentos tecnológico, econômico e social [77].

Análises do processo de patenteamento em biotecnologia podem ser realizadas com diversas finalidades, por exemplo, para analisar a concorrência tecnológica, a atratividade do mercado, a importância do setor de biotecnologia em diferentes países e para avaliar o nível de articulação entre ciência básica e tecnologia, uma conexão particularmente forte no setor de biotecnologia [26,27].

A biotecnologia engloba todos os processos que utilizam agentes biológicos para a obtenção de produtos. Sendo assim, apesar de ser tida como uma área recente, o uso de microorganismos na produção de produtos alimentícios é uma técnica utilizada a milhares de anos. Nos últimos anos, porém, um novo conceito de “biotecnologia moderna” tem sido difundido como sinônimo de engenharia genética. O uso do DNA como ferramenta para diagnóstico representou a maior parte (10,9%) dos pedidos de patente depositados no INPI e analisados nesse trabalho. O setor de agro-tecnologias corresponde ao segundo e terceiro lugar dos pedidos analisados quando avaliada a representatividade das Classificações Internacionais de Patentes - CIP. Através da manipulação de genes organismos vivos passam a expressar novas características úteis à população. Um exemplo são os melhoramentos genéticos para aumentar a produtividade agrícola, de forma sustentável e com preservação do meio ambiente, bem como para produzir alimentos de maior valor nutritivo, produção de plantas adaptadas a condições adversas de clima e solo, dentre outras características. Analisando as classes dos CIP dos pedidos de patente depositados em 2008, observa-se que os pedidos correspondentes a mutação e engenharia genética são os mais representativos. Observa-se na Figura 14 que os pedidos de patente na área de Genética são os mais expressivos e se mantêm ao longo dos anos analisados. Os pedidos focando o setor de agronegócios e saúde humana revezam em segundo lugar de expressividade. Por fim, a área de microbiologia, apesar de ter uma participação significativa no início do período

analisado, não acompanhou o crescimento das outras áreas. Isso justifica a pequena participação do Brasil no estudo realizado, anteriormente, pelo nosso grupo em 2009, o qual focou nos depósitos realizados pela classificação C12N, que inclui microrganismos ou enzimas; suas composições; propagação, preservação ou manutenção de microrganismos ou tecidos; engenharia genética ou de mutações; e meios de cultura [4].

O presente estudo constatou que a maioria dos 9.791 pedidos de patente em biotecnologia depositados no INPI pertence a não residentes, o que não corresponde ao cenário de depósitos feitos no Brasil onde os residentes correspondem à 52,8% e os não residentes à 47,2% dos pedidos realizados em todas as divisões de análise do INPI (Biotecnologia, Engenharia Civil, Física e Eletricidade, Mecânica e Química I e II) [80]. Esse resultado mostra a importância de ações governamentais com o objetivo de alavancar o setor de biotecnologia, bem como os conhecimentos sobre propriedade intelectual para profissionais desse setor.

Neste trabalho foi apresentado que os EUA são titulares de 51,7% dos pedidos em biotecnologia depositados no Brasil. Esse resultado está de acordo com os estudos anteriores desenvolvidos pelo nosso grupo, onde os EUA também aparecem como principal depositante [4]. Os EUA são o maior mercado consumidor de produtos de biotecnologia do mundo, possuem mais de 1.300 empresas envolvidas nessa indústria, empregam mais de 60% da força de trabalho mundial em empresas especializadas em biotecnologia e abrigam 70% da pesquisa e desenvolvimento mundial. Em 2008, a pesquisa e desenvolvimento do setor de biociências nos EUA foram avaliados em US\$ 32 bilhões [81]. A Alemanha é o segundo país com a maior titularidade de depósitos de patente de biotecnologia no Brasil. O setor de biotecnologia alemão está crescendo. Em 2011 houve aumento no volume de negócios (2,4 bilhões de euros), financiamento recorde de 700 milhões de euros, um número crescente de empregados no setor da biotecnologia (cerca 32.500 funcionários) e de empresas especializadas no setor (538 empresas) [82]. A Alemanha também aparece como segundo maior país depositante no Brasil na classificação C12N conforme apresentado pelo nosso grupo em 2009 [4]. A principal diferença entre o presente estudo e o estudo de 2009, no que diz respeito a nacionalidade dos depositantes, é que o Brasil está na 3ª colocação quando

consideramos todas as patentes de biotecnologia depositadas no INPI entre os anos de 1975 e 2008 e em 10^a quando consideramos apenas a classificação C12N entre 1996 e 2007.

O primeiro pedido de patente em biotecnologia depositado no INPI (PI7604920) foi realizado em 1975 pelo Instituto Merieux e pleiteava a proteção de um material de caráter catiônico, capaz de fixar de modo reversível macromoléculas biológicas. Criado em 1897, o Instituto Merieux se uniu a Becton Dickinson em 1963 para criação do BD Merieux para lançar a atividade de diagnósticos na Europa. Atualmente o Instituto atua como investidor na área da saúde, principalmente em projetos de medicina personalizada, saúde e nutrição [83].

Já o primeiro pedido brasileiro, depositado em 1979 (PI7902520-0), foi desenvolvido pelo pesquisador Affonso Carlos Seabra da Silva Telles, hoje professor titular da UFRJ, na época sócio da empresa Scientia Engenharia Ltda (vide Anexo I página 107). A empresa buscava proteção de uma nova forma de fermentação alcoólica de açúcares. No final da década de 60, início da década de 70, o setor de petrolífero passava por uma séria crise. A Organização de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) foi criada em 1960, com objetivo de coordenar e unificar as políticas petrolíferas de seus países membros (na época Irã, Iraque, Kuwait, Arábia Saudita e Venezuela) e assegurar a estabilização dos mercados do petróleo [84]. No final da década de 60, devido às guerras no oriente médio, o governo dos EUA iniciou uma busca por países alternativos para a compra do petróleo já prevendo uma possível crise [85]. A crise se consolida na década de 70 com o preço do barril do petróleo nos EUA subindo de US\$3,35 em Janeiro de 1970, para US\$32,50 no final da década. Em apenas um dia, 1^o de Janeiro de 1974, a OPEP aumentou 135% o preço do barril (US\$4,31 para US\$10,11) [86]. No Brasil, em 1975, o Programa Nacional do Alcool (Pró-Alcool) é criado para substituir por biocombustíveis o uso dos combustíveis veiculares derivados de petróleo [87].

Neste trabalho verificou-se que somente em 2007 os depósitos realizados por residentes superaram os realizados por não-residentes e isso não aconteceu devido a um aumento da atividade de patenteamento por residentes. Segundo os Indicadores 2010 da OMPI, a crise econômica afetou a atividade de patenteamento em todo o mundo antes de ter sido oficialmente anunciada. Os depósitos de não-residentes foram, em média, mais negativamente afetados pela crise, sugerindo um

maior foco no curto prazo para os mercados internos [88]. Para as patentes de biotecnologia depositadas no Brasil, pode-se observar uma queda acentuada nos últimos anos dos depósitos realizados por não-residentes (1.156 depósitos em 2005, um terço deste valor - 389 depósitos - em 2006, e cerca de 20 depósitos em 2007 e 2008). No período analisado, não foi observada a recuperação dos depósitos feitos por não residentes ao patamar anterior à queda. É necessário que a análise realizada nesse trabalho continue a fim de verificar quando os depósitos de não-residentes recuperarão a linha base que tinham antes de 2006.

Dentre as ações realizadas pelo governo com o objetivo de auxiliar o setor de biotecnologia inibindo o acesso indiscriminado ao patrimônio genético como ocorre nos casos da biopirataria, foi estabelecida a medida provisória 2186/16 de 2001 para acesso ao patrimônio genético, ao conhecimento tradicional e a repartição de benefícios em acordo com a Convenção sobre Diversidade Biológica - CDB (Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento no Rio de Janeiro em junho de 1992) [89]. A Medida Provisória criou o Conselho de Gestão do Patrimônio Genético (CGEN), órgão do Ministério do Meio Ambiente [90]. O direito de propriedade intelectual que envolva acesso ao patrimônio genético só poderá ser concedido se o depositante informar, até o exame do pedido de patente, a data e o número da autorização de acesso concedida pelo CGEN. Para a execução de uma pesquisa que envolva patrimônio genético, o primeiro passo deve ser a solicitação de autorização de coleta por meio apenas do Sisbio [91]. O segundo passo é a solicitação de autorização para acesso ao patrimônio genético. Os requisitos, a documentação a ser apresentada e o formulário de solicitação a ser enviado, bem como a instituição que avalia a solicitação e emite a autorização variam de acordo com a finalidade do acesso (pesquisa científica, bioprospecção ou desenvolvimento tecnológico) [92]. As solicitações de autorização de acesso para fins de pesquisa científica devem ser encaminhadas ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) ou ao CNPq, mas as autorizações para bioprospecção e desenvolvimento tecnológico serão concedidas apenas pelo CGEN [91]. As autorizações de acesso fornecidas pelo CGEN não substituem as autorizações de coleta fornecidas pelo IBAMA ou de pesquisa em Unidades de Conservação de Domínio Público fornecidas pelo IBAMA e Órgãos Estaduais de Meio Ambiente [93]. Desde sua criação, o CGEN concedeu apenas 81 autorizações

de acesso ao patrimônio genético e 239 processos foram arquivados ou encaminhados a outras instituições competentes [94,95]. Apesar da intenção de proteção à biodiversidade brasileira, o controle do acesso ao patrimônio genético tem desestimulado a pesquisa no setor devido à falta de esclarecimento dos institutos de pesquisa e universidades sobre as diferentes autorizações necessárias e a forma de obtê-las.

Outra legislação recente e específica para o setor de biotecnologia é o Decreto 6.041 de 2007 que estabelece a Política de Desenvolvimento da Biotecnologia e cria o Comitê Nacional de Biotecnologia. O objetivo deste comitê é criar um ambiente adequado para o desenvolvimento de produtos inovadores e processos biotecnológicos, aumentando a capacidade de inovação das empresas brasileiras, a absorção de tecnologia, geração de negócios e expansão das exportações. Para cada uma das quatro áreas do setor priorizado na política (Saúde Humana, Agropecuária, Industrial e Ambiental) são definidos alvos estratégicos e áreas de fronteira para uma efetiva consolidação da biotecnologia e da bioindústria no Brasil. Algumas ações estruturais são igualmente definidas no decreto, tais como orientações para incentivar o investimento, educação e formação de recursos humanos, consolidar e expandir a estrutura física das instituições e melhorar a legislação e marcos regulatórios com impacto direto sobre o desenvolvimento da biotecnologia e da bioindústria. Este decreto é recente e por isso suas ações ainda refletem pouco na atividade de patenteamento em biotecnologia no Brasil.

Observa-se que as empresas são o principal tipo de depositante de pedidos de patente em biotecnologia no Brasil, mas analisando apenas os depósitos de residentes, as universidades são as mais expressivas. Esse dado não surpreende, pois, conforme citado anteriormente na introdução, a maioria das atividades, investimentos e mão-de-obra qualificada no Brasil estão concentrados em universidades e instituições públicas de pesquisa. Um dado curioso encontrado nesse estudo é o fato dos depositantes do tipo pessoa física serem o segundo tipo mais expressivos (322 depósitos). O regime jurídico em vigor no Brasil distingue três hipóteses para a titularidade de uma patente: (i) a invenção pertence exclusivamente ao empregador quando há um contrato de trabalho que tem como objeto a atividade de pesquisa ou inventiva, ou esta é resultado dos serviços para os quais o empregado foi contratado, (ii) a invenção pertence exclusivamente ao empregado se ele desenvolveu a invenção, desde que tenha sido totalmente dissociável ao

contrato de trabalho e sem a utilização de recursos, meios, dados, materiais, instalações ou equipamentos do empregador, ou (iii) a propriedade da invenção será comum, em partes iguais, quando resultar da contribuição pessoal do empregado e de recursos, dados, meios, materiais, instalações ou equipamentos do empregador, ressalvado quando o oposto é expresso em contrato [75]. A lei também determina que a invenção cuja patente é requerida pelo empregado até um ano após a extinção do vínculo empregatício é considerada desenvolvida na vigência do contrato. Uma vez que o setor de biotecnologia tem singularidades como a necessidade de equipamentos modernos, é pouco provável que os pesquisadores consigam desenvolver tecnologias isolados de empresas, universidades ou institutos de pesquisa. O depósito de patentes com titularidade de pessoas físicas pode ser um problema na negociação da transferência de tecnologia uma vez que a titularidade da patente pode entrar em litígio.

A Pfizer é a principal depositante de pedidos de patente em biotecnologia no Brasil. Fundada em 1849 na cidade de Nova York, iniciou suas atividades com produção de insumos para o preparo de medicamentos. A projeção mundial ocorreu quando a empresa viabilizou a produção da penicilina em larga escala. A companhia chegou ao Brasil em 1952 como importadora de medicamentos e dez anos depois inaugurou sua unidade fabril em Guarulhos, no Estado de São Paulo. Entre as especialidades médicas prioritárias de pesquisa e desenvolvimento estão Neurociências, Oncologia, Doenças Metabólicas e Inflamação/Imunologia tanto na descoberta das “grandes moléculas”, nas quais estão inseridos os medicamentos biológicos e vacinas, quanto nas “pequenas moléculas” ou medicamentos não biológicos. Em 2009, a empresa investiu US\$ 7,7 bilhões na descoberta de novos medicamentos [96]. Segunda maior depositante, a Novartis foi fundada em 1996 e apresenta em seu portfólio medicamentos inovadores protegidos por patentes, medicamentos genéricos e biosimilares, vacinas e medicamentos isentos de prescrição. Em 2009, a Novartis investiu US\$ 7,5 bilhões em pesquisa e desenvolvimento para a descoberta de novos medicamentos [97]. Em terceiro lugar entre os principais depositantes de pedidos de patente em biotecnologia está a Sanofi, presente no mercado brasileiro há mais de cinco décadas. Os principais segmentos de atividade da Sanofi no Brasil são a Sanofi-aventis que dispõe de um portfólio de cerca de 150 medicamentos; a Medley, líder do mercado brasileiro de

genéricos e similares; a Sanofi Pasteur líder em vacinas de uso humano; a Merial, no segmento de Saúde Animal; e, por fim, a Genzyme, adquirida pelo Grupo, em 2011, com o foco em doenças raras [98].

O maior depositante nacional é a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), que concentra suas pesquisas em doenças tropicais negligenciadas. As patentes mais recentes desta instituição estão pleiteando proteção para diagnósticos e vacinas utilizando técnicas moleculares [64,65,66,67,68] (vide Anexo I páginas 140-141). A Fiocruz, pertencente ao Ministério da Saúde, é uma das principais instituições de ciência e tecnologia em saúde da América Latina com 16 institutos em 6 estados brasileiros e 1 instituto em Moçambique [99]. O primeiro depósito realizado pela Fiocruz no INPI que possui categoração por CIP ocorreu em 1988 (PI8805557-4) intitulada “Processo para preparação do antígeno particulado de *Leishmania braziliensis braziliensis* para teste intradérmico de hipersensibilidade retardada na leishmaniose mucocutânea canina e vacinação das leishmanioses mucocutânea e visceral caninas, composição do antígeno para ambos os fins e teste intradérmico, para aplicação individual e em inquéritos epidemiológicos e caninas em áreas endêmicas” [100] (vide Anexo I página 132). A UNICAMP e a USP, segundo e terceiro lugares em depósitos nacionais, são universidades e, portanto, apresentam uma maior diversidade de áreas focadas em seus depósitos. No entanto, uma tendência para tecnologias voltadas aos biocombustíveis e biotecnologia industrial pode ser observada nos últimos depósitos realizados pela UNICAMP. Quanto à USP, a proteção tem se concentrado mais em tecnologias baseadas em genética associada à saúde humana.

A sede da Fiocruz esta estabelecida no estado do Rio de Janeiro embora possua institutos por todo o Brasil. Com isso, as patentes da Fiocruz desenvolvidas em outros estados foram contabilizadas neste estudo como pertencendo ao estado do Rio de Janeiro. Foi observado neste trabalho que os pedidos de residentes se concentram na região sudeste do país o que é justificável pelo fato dos programas de pós-graduação na área de biociências se concentrarem nesta região [101]. Os estados que apresentam menos pedidos de patente em biotecnologia estão concentrados na região Nordeste e os que não possuem patentes são das regiões Norte e Centro-oeste. O governo brasileiro tem estabelecido algumas ações para dispersar essa ilha de conhecimento. O programa Renorbio (Rede Nordeste de

Biotecnologia), estabelecido em 2003, foi a primeira proposta de porte regional formalmente submetida e aprovada pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) na área de Biotecnologia [102]. Com foco no Nordeste, a ideia é estabelecer e estimular a massa crítica de profissionais na região, com competência em biotecnologia e áreas afins, para executar projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação de importância para o desenvolvimento da região [103]. Em 2008 foi instituída a Rede BIONORTE que congrega instituições da Amazônia Legal, com o intuito de acelerar a formação de recursos humanos e de integrar competências para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação, com foco na biodiversidade e biotecnologia, visando gerar conhecimentos, processos e produtos que contribuam para o desenvolvimento sustentável da Amazônia Legal [104]. Por meio da Portaria Interministerial nº 1.038, de 10 de dezembro de 2009, foi instituída a Rede Centro Oeste de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação (Rede Pro-Centro-Oeste) visando à formação de recursos humanos e à produção de conhecimentos científico, tecnológico e de inovação que contribuam para o desenvolvimento sustentável da Região Centro-Oeste [105]. Em Setembro de 2010 foi lançado pelo CNPq o Edital Pró-Centro-Oeste para formação de redes de pesquisa em 3 linhas: (i) Ciência, Tecnologia e Inovação para Sustentabilidade da Região Centro-Oeste; (ii) Bioeconomia e Conservação dos Recursos Naturais e (iii) Desenvolvimento de Produtos, Processos e Serviços Biotecnológicos. O valor global estimado para esse edital foi de cinquenta e um milhões de reais mais quatro milhões de reais oferecidos pela CAPES diretamente aos coordenadores de propostas aprovadas em bolsas de Mestrado e Doutorado [106]. Os resultados das ações de descentralização que ocorreram na primeira década do ano 2000 só poderão ser observados a longo prazo.

5.1 Abandono de pedidos de patente

Como comentado neste trabalho, o valor para manutenção de um pedido é caro para os padrões brasileiros, levando em consideração que as empresas de biotecnologia são nascentes e que os NITs, em sua grande maioria, geram ainda pouca renda com o licenciamento das tecnologias. O dado surpreendente encontrado no presente trabalho é que os não-residentes são os maiores responsáveis pelo abandono dos pedidos sendo o principal motivo a falta de pagamento das anuidades. Levando em consideração os valores praticados pelos

principais escritórios de patente (USPTO e EPO) apresentados na Tabela 3, pode-se afirmar que os valores relacionados às anuidades de pedidos de patentes no INPI estão abaixo desses escritórios (R\$7.300 no INPI, US\$10.450 no USPTO e EU21.710 na EPO). Com dados disponibilizados pelo INPI, não foi possível concluir o motivo da falta de pagamento de anuidades e nem comparar os dados do setor de biotecnologia com os das outras áreas de análise do INPI.

5.2 Organização Mundial de Propriedade Intelectual - OMPI

A Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI) é uma agência especializada das Nações Unidas dedicada ao desenvolvimento de um sistema internacional de propriedade intelectual de forma equilibrada e acessível. A Convenção da OMPI, criada em 1967, prevê a promoção da proteção de propriedade intelectual em todo o mundo através da cooperação entre os estados-membros e em colaboração com outras organizações internacionais [107].

Apesar do presente trabalho ter acessado todas os pedidos de patente em biotecnologia realizados por brasileiros via PCT, o total de 163 pedidos distribuídos entre os anos de 1997 e 2010 não nos permite analisar uma dinâmica de depósitos clara. Sabe-se que os depósitos de pedidos de patente de brasileiros via PCT aumentaram 22,6% em três anos [108]. O desempenho do Brasil ainda é modesto em comparação com países desenvolvidos como os Estados Unidos e emergentes como a China, mas está à frente de países latino-americanos como Chile e Argentina [108].

Em 1997, os primeiros pedidos internacionais de patentes de biotecnologia foram realizados pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e alguns depositantes do tipo pessoa física. A UFMG, embora tenha sido federalizada em 1949, teve seu primeiro instituto criado em 1839 (Escola de Farmácia, de Ouro Preto) e, em 2010, possuía 75 cursos de graduação, 81 cursos de especialização, 68 de mestrado e 58 de doutorado. Com 804 grupos de pesquisa, 369 pedidos de patentes, não apenas de biotecnologia, foram depositados no INPI, 108 foram depositados em escritórios estrangeiros e, atualmente, 46 tecnologias foram licenciadas [109]. A Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica (CTIT) atua exercendo atividades de disseminação da cultura de propriedade intelectual, sigilo das informações sensíveis,

proteção do conhecimento e comercialização das inovações geradas na UFMG [110]. O perfil das patentes corresponde às competências acadêmicas da UFMG. Assim, 51% de todas patentes depositadas são da área de fármacos e medicamentos; 30% de química e materiais; 10% de bioengenharia, dispositivos biomédicos e próteses; e 10% de engenharia de controle e automação. Há alguns pedidos também na área de energias alternativas, mas em número bem menor. No caso das patentes depositadas via PCT no ano de 2008, 80% delas são da área de fármacos, com destaque para as vacinas, 10% são da área de química e nanotecnologia e o restante da área de bioengenharia [111].

A Embrapa foi instituída em 7 de dezembro de 1972 pela lei nº 5.851, que a vinculou ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento [112]. Em 1974, foram criados os primeiros centros nacionais de pesquisa por produtos: Trigo (em Passo Fundo, RS), Arroz e Feijão (em Goiânia, GO), Gado de Corte (em Campo Grande, MS) e Seringueira (em Manaus, AM) [113]. Atualmente a Embrapa possui 47 unidades no Brasil e atua também na América do Norte, na Europa, na Ásia, na África e em outros países da América Latina [114,115]. Apesar de novos cultivares serem destaque de pesquisa na EMBRAPA, no Brasil não é concedido patente para todo ou parte de organismos vivos, excluindo microrganismos geneticamente modificados [75]. Por isso, seguindo o acordo da União Internacional para Proteção de Novas Variedades de Plantas (UPOV) que exige que novos cultivares sejam protegidos por patentes ou mecanismos de proteção específicos, o Brasil instituiu em 1997 uma lei específica para esse tipo de proteção independente da Lei de Propriedade Industrial [116]. Os pedidos de patente pleiteados pela Embrapa junto ao INPI e via PCT buscam principalmente proteção de processos de produção para controle biológico de pragas, processos de obtenção de plantas transgênicas e produção de vetores plasmidiais contendo genes de interesse.

Para depósitos via PCT, o principal depositante é a Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), a maior do Brasil. Pode-se concluir que a FAPESP não foca apenas em investir em pesquisa, mas também em proteger o conhecimento gerado não apenas no Brasil, mas também em outros países. Com essa proteção, a FAPESP pode ter retorno sobre o investimento realizado na pesquisa, caso a patente seja licenciada.

A Fiocruz, além de ser a maior depositante nacional de pedidos de patente em biotecnologia, é a segundo maior via PCT.

A Allelyx, terceiro lugar em requerentes de patentes via PCT, foi criada em 2002 por um grupo de pesquisadores envolvidos no seqüenciamento do genoma de *Xylella fastidiosa*. Com esse know-how, a empresa se especializou em biotecnologia voltada para a agricultura e foi adquirida pela Monsanto em 2008. É interessante notar que, apesar de ser uma empresa brasileira, os pedidos de patente da Allelyx são primeiramente depositados no escritório americano USPTO e entram no Brasil via PCT. Uma possível explicação para esse fato é a diferença existente entre o Brasil e EUA no que se chama “período de graça”. O período de graça permite que uma invenção ainda seja patenteável, mesmo quando publicada, desde que a publicação tenha sido realizada pelo próprio inventor. Como a Allelyx foi criada por pesquisadores, possivelmente houveram publicações envolvendo a tecnologia. A diferença entre os dois países no que tange o período de graça é que o Brasil não considera como quebra de novidade publicações realizadas pelos inventores 12 meses antes da data de depósito no país ou da prioridade. Já nos EUA esse prazo de 12 meses é contado apenas a partir da data de depósito no USPTO [117]. Por exemplo, supondo que uma tecnologia foi publicada no Brasil em Janeiro de 2003 pelos inventores, pela legislação brasileira, o depósito poderia ser realizado no Brasil até Janeiro de 2004 sem prejuízo da novidade. Esse pedido poderia entrar em PCT até Janeiro de 2005 e em fase nacional até Julho de 2006. Ao entrar nos EUA a data de depósito no país será Julho de 2006 e qualquer publicação realizada antes de Julho de 2005 (incluindo aquela realizada em 2003 pelos inventores) seria considerada como quebra de novidade. Na situação contrária, com o primeiro depósito sendo realizado nos EUA, a publicação de 2003 não retiraria a novidade do pedido via PCT ao entrar em fase nacional no Brasil, pois haveria sido realizada 12 meses antes da data de depósito da prioridade. Esta salvaguarda existe em alguns países como a Austrália, Brasil, Canadá, EUA e Japão, o prazo varia de 6 a 12 meses e cada país possui diferenças quanto aos critérios de permissão dessa novidade relativa. Ainda assim, o uso do período de graça pode se tornar um obstáculo para licenciar patentes em outros países que aceitam apenas a novidade absoluta (não possuem período de graça), como é o caso dos países europeus.

É interessante notar que nos depósitos de residentes no INPI, as universidades são mais atuantes, enquanto nos pedidos via PCT são as empresas brasileiras. Conforme apresentado anteriormente o portfólio de patentes dos NITs ainda representam um custo e não uma receita. Além disso, o valor para internacionalizar um pedido nacional via PCT é elevado conforme apresentado na Tabela 3. Após a data de depósito no INPI, as universidades têm 12 meses para localizar um possível interessado no licenciamento da tecnologia para que esse arque com os custos do PCT. Caso nesse prazo não seja encontrado um parceiro, a estratégia de NITs com mais recursos financeiros é entrar com o pedido via PCT e dessa forma ter mais 18 meses para localizar interessados no licenciamento, pois, depois desse prazo, devem ser escolhidos os escritórios estrangeiros que aquela patente entrará em fase nacional. Neste momento, os custos se elevam de forma significativa e apenas os pedidos extremamente promissores são subsidiados pelos NITs. Não é incomum nessa fase, encontrar depósitos em que os inventores se tornam depositantes e investem em alguns mercados que as universidades não entrariam. Por isso, não é de se espantar o resultado apresentado neste trabalho em que a alta taxa de pedidos via PCT não entram em fase nacional (71,4%) e o fato das universidades estarem em primeiro lugar dos depósitos desistentes, sendo que a sua participação nos depósitos via PCT às coloca em terceiro lugar.

Levando em consideração que as universidades não possuem estrutura fabril para a produção ou utilização das tecnologias protegidas por seus pedidos de patente, a única forma destes chegarem ao mercado é através da transferência de tecnologia para uma empresa. O que acontece normalmente é a universidade proteger uma tecnologia desenvolvida por ela e depois localizar um possível parceiro. A maioria das empresas, ao negociar uma tecnologia, exige que as mesmas estejam protegidas por patente para continuarem a negociação. O que decorre desse cenário é que, durante a negociação, a empresa descobre que não pode licenciar diretamente a tecnologia uma vez que a Lei de Inovação prevê que a transferência, caso haja uma cláusula de exclusividade, deve ser precedida da publicação de um edital. É de se esperar que a empresa tenha o interesse em licenciar a tecnologia com exclusividade, pois, de outra forma, seus concorrentes podem fazer uso da mesma tecnologia. Além disso, a abertura de uma chamada pública pode desestimular as empresas interessadas devido à burocracia envolvida

no processo. O cenário ideal para a universidade e a empresa é o estabelecimento de uma parceria ainda na fase de pesquisa. Quando formalizada pelo NIT através de um contrato assinado pela instituição, essa parceira assegura a participação da empresa em possíveis patentes geradas no projeto e permite o licenciamento, para a empresa co-titular, com exclusividade e sem necessidade de abertura de edital. Apesar de caracterizar um maior risco, o estabelecimento de parceria ainda em fase de pesquisa permite à empresa realizar uma negociação melhor que aquela quando tecnologia já está em estágios mais avançados.

Neste trabalho, mostrou-se como a busca para a proteção de tecnologias na área biotecnológica tem sido realizada no Brasil. Embora o país tenha sido classificado em 42º lugar para o PI dos 48 países analisados no Worldview Scorecard da Scientific American Scorecard, pode-se observar o interesse crescente dos países no mercado brasileiro ao longo dos anos provavelmente por ser este um país em desenvolvimento.

A atividade de depositantes não-residentes no Brasil tem diminuído consideravelmente desde 2005. De acordo com a OMPI, esta desaceleração do mercado é comum em momentos de crise econômica.

Faz-se necessário continuar o monitoramento da atividade de patenteamento em biotecnologia no Brasil com o objetivo de analisar o retorno dos depósitos de não residentes após a crise econômica e a atividade de residentes considerando as ações governamentais.

CONCLUSÕES

Apesar da grande mudança observada no cenário de patenteamento em biotecnologia no período analisado, muito ainda precisa ser feito para que o Brasil possa ser considerado um país forte em proteção à propriedade intelectual em biotecnologia. Esforços precisam ser desenvolvidos não apenas para o maior entendimento sobre as nuances do campo das patentes, mas também na capacitação para o licenciamento dessas tecnologias.

Diante do exposto podemos concluir que apenas com o esforço imediato, intenso e integrado do governo, indústria e academia, o Brasil será capaz de figurar entre os países líderes na indústria de biotecnologia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. VARGAS, M. C.; ALMEIDA, M. F. D. Biodiversidade, Conhecimento Tradicional e Direitos de Propriedade Intelectual no Brasil: por uma abordagem transcultural compartilhada. **Teoria e Pesquisa**, v. 1, n. 48, p. 65-92, 2006.
2. MACHADO, J. A. Tendências futuras da biotecnologia: perspectivas para o setor industrial. **Associação Nacional de Biosaúde**, Setembro 2001. Disponível em: <http://www.anbio.org.br/pdf/2/mct_tendencias%20futuras.pdf>. Acesso em: 04 Janeiro 2012.
3. BIO – BIOTECHNOLOGY INDUSTRY ORGANIZATION. Guide to Biotechnology, 2008. Disponível em: <<http://bio.org/speeches/pubs/er/BiotechGuide2008.pdf>>. Acesso em: 27 Abril 2010.
4. DRUMMOND, I. **Avaliação da atividade de patenteamento em biotecnologia no Brasil no período de 1996 a 2007**. UFMG. Belo Horizonte, p. 73. 2009. Dissertação de Mestrado.
5. BIOTECSUR. Inventário de Capacidades de Biotecnologia, 2005. Disponível em: <http://docs.bioteSUR.org/informes/pt/inventario/2_capacidades_ms.pdf>. Acesso em: 6 Fevereiro 2012.
6. ASSESSORIA DE IMPRENSA DA CAPES. Brasil é o 13º entre os maiores produtores de conhecimento. **MEC**, 2009. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=13336:brasil-e-o-13o-entre-os-maiores-produtores-de-conhecimento&catid=225>. Acesso em: 04 Janeiro 2012.
7. KLEIN, C. Brasil avança no ranking da produção científica. **Valor Econômico, Caderno A**, 2009. Disponível em: <http://www.valoronline.com.br/?impresso/caderno_a/83/5628763/brasil-avanca-no-ranking-da-producao-cientifica>. Acesso em: 27 Abril 2010.
8. SCIMAGO. SJR — SCImago Journal & Country Rank, 2007. Disponível em: <<http://www.scimagojr.com>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
9. RUSSO, G. Fertile grounds. **Nature**, v. 461, p. 1308-1309, 2009.
10. NATURE. Brazil's biotech boom. **Nature**, v. 466, n. 295, p. Editorial, 2010.
11. DIAFÉRIA, A. **Política de Desenvolvimento da Biotecnologia: novas oportunidades e desafios para a indústria brasileira**. Belo Horizonte. 2007. Seminário “Transferência de Tecnologias em Saúde”.
12. PINHEIRO-MACHADO, R.; OLIVEIRA, P. L. A comparative study of patenting activity in U.S. and Brazilian scientific institutions. **Scientometrics**, v. 61, n. 3, p. 323-338, 2004.
13. BRASIL. **Decreto 6.041**. Política de Desenvolvimento da Biotecnologia. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 2007.

14. SOARES, E. E. **O Setor de biotecnologia. Mesa redonda: Bionegócios.** XV Simpósio Nacional de Bioprocessos. Recife. 2005. Mesa redonda: Bionegócios. Em: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos.
15. FARDELONE, L. C.; BRANCHI, B. A. O setor de biofármacos e as oportunidades para o Brasil. **Revista da FAE**, Curitiba, v. 9, n. 2, p. 29-38, Julho/Dezembro 2006.
16. CORIAT, B. The new global intellectual property rights regime and its imperial dimension: implications for “North/South” relations. **50th BNDS Anniversary Seminar**, 2002. Disponível em: <http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes_pt/Galerias/Arquivos/conhecimento/seminario/novosrumos_Coriat.pdf>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
17. ALFRED E. MANN FOUNDATION FOR BIOMEDICAL ENGINEERING. FDA Pharmaceutical Approval Process. Disponível em: <<http://www.mannfbe.org/commercialize/timeline.htm>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
18. MASCARENHAS, G. A biodiversidade brasileira no âmbito do acordo TRIPS. **Revista Brasileira de Inovação**, v. 3, n. 2, p. 393-416, 2004.
19. ABRANTES, A. C. S. Fundamentos de Patentes Parte I. **INPI**, 2005. Disponível em: <http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/patente/pasta_download/>. Acesso em: 11 Maio 2010. Em: Curso de Propriedade Industrial. IPD-Eletron.
20. INPI – INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. O que é patente? Disponível em: <http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/patente/pasta_oquee>. Acesso em: 11 Maio 2010.
21. BRASIL. **Lei 9.279**. Lei da Propriedade Industrial. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 1996.
22. ASSUMPÇÃO, E. O Sistema de Patentes e as Universidades Brasileiras nos Anos 90. Disponível em: <<http://www.egov.ufsc.br/portal/sites/default/files/anexos/27816-27826-1-PB.htm>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
23. INPI – INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Tabela de retribuições pelos serviços do INPI, 2011. Disponível em: <http://www.inpi.gov.br/images/stories/Tabela_Retribuicao_2012_DIRPA.pdf>. Acesso em: 6 Fevereiro 2012.
24. TORKOMIAN, A. L. V. Panorama dos Núcleos de Inovação Tecnológica no Brasil. In: SANTOS, M. E. R.; TOLEDO, P. T. M.; LOTUFO, R. A. **Transferência de Tecnologia: estratégias para a estruturação e gestão de Núcleos de Inovação Tecnológica**. Campinas: Komedi, 2009. Cap. 1, p. 21-37.
25. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. **Boletim Estatístico de Patentes**. Coordenação Geral de Comunicação Social. Rio de Janeiro, p. 5. 2010.

26. BANERJEE, P.; GUPTA, B. M.; GARG, K. C. Patent statistics as indicators of competition an analysis of patenting in biotechnology. **Scientometrics**, v. 47, n. 1, p. 95-116, 2000.
27. RAMANI, S. V.; LOOZE, M. A. Using patent statistics as knowledge base indicators in the biotechnology sectors: an application to France, Germany and the UK. **Scientometrics**, v. 54, n. 3, p. 319-346, 2003.
28. FONSECA, M. G. D. Institutional and financial requirements for the emergence of biotechnology in Brazil, 2003. Disponível em:
<http://redesist.ie.ufrj.br/globalics/pdfs/GLOBELICS_0089_Maria%20GDF%20Global.pdf>. Acesso em: 4 Janeiro 2012. Em: The First Globalics Conference Innovation Systems and Development Strategies for the Third Millennium.
29. FORTES, M. H. P.; LAGE, C. L. S. Depósitos nacionais de patentes em biotecnologia, subclasse C12N, no Brasil de 1998 a 2000. **Biotemas**, v. 19, n. 1, p. 7-12, 2006.
30. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. Paris Convention for the Protection of Industrial Property. Disponível em:
<http://www.wipo.int/treaties/en/ip/paris/trtdocs_wo020.html>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
31. OMC - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO. TRIPS - Agreement on trade-related aspects of intellectual property rights., 1995. Disponível em:
<http://www.wto.org/english/docs_e/legal_e/27-trips.pdf>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
32. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. Budapest Treaty on the International Recognition of the Deposit of Microorganisms for the Purposes of Patent Procedure. Disponível em: <<http://www.wipo.int/treaties/en/registration/budapest>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
33. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. Strasbourg Agreement Concerning the International Patent Classification. Disponível em:
<<http://www.wipo.int/treaties/en/classification/strasbourg/>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
34. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. PCT, 2011. Disponível em:
<<http://www.inpi.gov.br/index.php/patente/pct>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
35. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Instituto. Disponível em:
<<http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/instituto>>. Acesso em: 5 Junho 2010.
36. BRASIL. **Lei 10.973**. Lei de Inovação. Brasília: Presidência da Republica, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 2004.
37. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Estudo comparativo dos critérios de patenteabilidade para invenções biotecnológicas em diferentes países, 2007. Disponível em:
<<http://www.inpi.gov.br/menuesquerdo/informacao/pdf-dosestudios/Estudo%20Comparativo%20dos%20Criteriosde%20Petenteabilidadepara%20Invenc>>

- oes%20Biotecnologicas%20em%20Diferentes%20Países.pdf/view>. Acesso em: 6 Junho 2010.
38. BIOTECSUR. Manual de Indicadores de Biotecnologia, 2005. Disponível em: <http://docs.bioteccsur.org/informes/pt/inventario/1_manual_indicadores.pdf>. Acesso em: 04 Janeiro 2012.
39. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. International Patent Classification. **WIPO - IP Service**. Disponível em: <<http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>>. Acesso em: 4 Janeiro 2012.
40. OCDE - ORGANIZAÇÃO PARA A COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. A Framework for Biotechnology Statistics, 2005. Disponível em: <<http://www.oecd.org/dataoecd/5/48/34935605.pdf>>. Acesso em: 5 Janeiro 2012.
41. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. What is WIPO? Disponível em: <http://www.wipo.int/about-wipo/en/what_is_wipo.html>. Acesso em: 5 Janeiro 2012.
42. TAYOT, J.; TARDY, M. **Material de caráter catiónico, capaz de fixar de modo reversível macromoléculas biológicas, processos para sua preparação e suas aplicações**. PI7604920-5, 29 Julho 1975.
43. DIVIES, C. **Processo para a realização de reações enzimáticas e sua aplicação**. PI7605120-0, 6 Agosto 1975.
44. DAHN, U.; HAGENMAIER, H.; HOHNE, H. **Processo para a preparação de antibiótico e composição fungicida a base deste**. PI7602164-5, 20 Agosto 1975.
45. DANIEL, J. **Polímeros estirênicos e processo para preparação de látices de polímeros**. PI7605498-5, 22 Agosto 1975.
46. GIAEVER, I. **Processo e aparelho para concentração e purificação de antígenos e anticorpos**. PI7605742-9, 27 Agosto 1975.
47. MESSING, T.; WAMSER, K. **Dispositivo para a fermentação de um substrato nutritivo contendo carboidratos**. PI7606412-3, 27 Setembro 1975.
48. PANNELL, S.; GREENSHIELDS, R. **Processo de tratamento de matéria orgânica biodegradável e massa biológica produzida pelo dito processo**. PI7704772-9, 22 Julho 1976.
49. SILVA, A. C. S. **Processo contínuo de fermentação alcoólica de açúcares**. PI7902520-0, 24 Abril 1979.
50. SILVA, G.; COUTINHO, P. D. A. **Processo aperfeiçoado para obtenção de álcool a partir de material amiláceo**. PI7905354-8, 20 Agosto 1979.
51. SA, A.; LUKSENBERG, J. **Processo para a produção de álcool combustível, sem vinhoto**.

- PI7905624-5, 31 Agosto 1979.
52. RUGER, K. **Processo de produção de etanol, pela hidrólise ácida da madeira, com utilização de ácido fosfórico.** PI7908366-8, 20 Dezembro 1979.
53. SCHMIDT, R. et al. **Processo para a preparação de piperidinodiona, composição herbicida, sua aplicação, processo para a preparação de uma composição herbicida, microorganismos, cultura e sua aplicação.** PI8003279-6, 26 Maio 1979.
54. VIDRO de liberação controlada e processo para dispensar íons inorgânicos a partir do mesmo. PI8005460-9, 30 Agosto 1979.
55. PRAVE, P. et al. **Processo para a fermentação contínua de mostos para a obtenção de álcool e biomassas de levedura.** PI8006036-6, 21 Setembro 1979.
56. COMPOSIÇÃO para tingir bactérias, processo para tingir bactérias, processo para detectar bactérias em fluídos, processo para determinar a susceptibilidade de bactérias a agentes antimicrobianos, e processo para diferenciar bactérias gram-negativas de bact. PI7906097-8, 24 Setembro 1979.
57. ROTTIGNI, C.; CARDINI, G. **Processo para a preparação de ácido cítrico não-destinado a uso em alimentos ou medicamentos, a partir de carboidratos hidrolisados, mediante fermentação submersa.** PI7906950-9, 26 Outubro 1979.
58. MEIO para detecção de anticorpos de vhb no soro do sangue, e processo para detecção da presença da infecção por vírus da hepatite b em seres humanos. PI7908410-9, 20 Dezembro 1979.
59. BREES, D. J. J. E.; LOY, J. K. **Bioexame de RNA.** PI0512655-0, 20 Junho 2005.
60. BANERJEE, P.; HOUSEKNECHT, K. L. **Métodos de genotipagem e de caracterizar um agente e kit.** PI0512745-9, 20 Junho 2005.
61. KUNG, P. P.; MARTINEZ, C. A.; TAO, J. **Biotransformação enantioselectiva para o preparo de intermediários do inibidor de proteína tirosina quinase.** PI0514422-1, 15 Agosto 2005.
62. YOO, D.; LEE, C.; CALVERT, J. G. **Vírus mutante da síndrome reprodutiva e respiratória de suínos.** PI0517745-6, 2 Novembro 2005.
63. YOO, D. et al. **Composição, vacina e método para proteger um animal porcino de infecção por um vírus de prrs, célula hospedeira transfectada, método para fazer um vírus de PRRS geneticamente modificado e atenuado.** PI0606189-3, 13 Fevereiro 2006.
64. CAPASSO, I. R. V. F. **Método, iniciadores específicos e kit para a detecção de Neisseria meningitidis.** PI0401929-6, 24 Maio 2004.

65. GÓES, A. C. M. A. et al. **Vetores de expressão plasmidial contendo regiões específicas para a expressão de proteínas ou epítomos recombinantes de rotavírus e astrovírus, processo de produção dos insumos para geração de imunobiológicos para diagnóstico.** PI0504441-3, 20 Outubro 2005.
66. MEDEIROS, M. A. et al. **Proteínas LigA e LigB (leptospiral Ig-like(LIg) domains) para vacinação e diagnóstico.** PI0505529-6, 19 Dezembro 2005.
67. MARQUES, E. T. A. et al. **Epítomos lineares do envelope do vírus da dengue.** PI0704650-2, 30 Novembro 2007.
68. BARBOSA, R. P. A. et al. **Utilização de vírus influenza recombinantes e vírus Vaccinia ankara modificado (MVA) com genes que codificam para as proteínas de superfície SAG1 e SAG2 do Toxoplasma gondii como vacinas contra toxoplasmose.** PI0704860-2, 21 Dezembro 2007.
69. FERREIRA, P. C. P.; KROON, E. G. **The process for expression and production of recombinant protein hybrid protein (p24/p17) derived from human immunodeficiency viruses (HIV-1).** WO1998029551, 30 Dezembro 1997.
70. FERREIRA, P. C. P. et al. **A method for the diagnosis, identification and characterization of *M. tuberculosis* and other mycobacteria by shift mobility assay.** WO1999035284, 30 Dezembro 1997.
71. FERREIRA, P. C. P. et al. **The process for the expression and production of the recombinant human beta-cis interferon.** WO1998027211, 19 Dezembro 1997.
72. FLOHE, L. et al. **Tryparedoxin, expression plasmid, process of production, use, test system and pharmaceutical preparation.** WO1998026051, 12 Dezembro 1997.
73. FLOHE, L. et al. **Tryparedoxin peroxidase.** WO1998026052, 12 Setembro 1997.
74. FILHO, E. L. R.; ARAGÃO, F. J. L. **A process for obtaining transgenic leguminous plants (Leguminosae) containing exogenous DNA.** WO1999018223, 7 Outubro 1997.
75. BRASIL. **Lei 9.279.** Lei da Propriedade Industrial. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 1996.
76. BRASIL. **Lei 10.973.** Lei de Inovação. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 2004.
77. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. **Planejamento Estratégico**, 2011. Disponível em: <<http://www.inpi.gov.br/index.php/quem-somos/planejamento-estrategico>>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
78. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. Agreement between the Brazilian National Institute of Industrial Property and the International Bureau of the World Intellectual Property Organization in relation to the functioning of the Brazilian National

- Institute of Industrial Property as an Inter., 2009. Disponível em:
<http://www.wipo.int/export/sites/www/pct/en/texts/agreements/ag_br.pdf>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
79. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Termo de Adesão ao Sistema e-INPI. Disponível em: <<http://pesquisa.inpi.gov.br/e-inpi/servlet/TermoAdesaoPdfController>>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
80. INPI - INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Pedidos Depositados (residentes e não residentes) - até 2007. Disponível em: <<http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/instituto/estatisticas-new-version>>. Acesso em: 15 Setembro 2011.
81. SELECTUSA. The Biotechnology Industry in the United States. Disponível em:
<<http://selectusa.commerce.gov/industry-snapshots/biotechnology-industry-united-states>>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
82. RESEARCH IN GERMANY - LAND OF IDEAS. The German Biotech Sector - Facts and Figures, 2011. Disponível em: <<http://www.research-in-germany.de/dachportal/en/research-areas/biotechnology/68578/german-biotech-sector-2011.pdf>>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
83. INSTITUT MÉRIEUX. Challenging Biology Improving Public Health. Disponível em:
<<http://www.merieux-alliance.com/uk/index.php>>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
84. OPEC - ORGANIZATION OF THE PETROLEUM EXPORTING COUNTRIES. OPEC Statute, 2008. Disponível em:
<http://www.opec.org/opec_web/static_files_project/media/downloads/publications/OS.pdf>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
85. US DEPARTMENT OF STATE. **The 1967 Oil Embargo**. Foreign Relations of the United States. Washigton. 1967.
86. HAMMES, D.; WILLS, D. Black Gold - The End of Bretton Woods and the Oil-Price Shocks of the 1970s. **The Independent Review**, v. IX, n. 4, p. 1086-1653, 2005. ISSN ISSN 1086-1653.
87. BRASIL. 1975 - Pró-Álcool, 2010. Disponível em:
<<http://www.brasil.gov.br/linhadotempo/epocas/1975/pro-alcool#0>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
88. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. World Intellectual Property Indicators, 2010. Disponível em:
<http://www.wipo.int/freepublications/en/intproperty/941/wipo_pub_941_2010.pdf>. Acesso em: 5 Janeiro 2012.
89. BRASIL - MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES, MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Convenção sobre Diversidade Biológica – CDB. Disponível em: <<http://www.cdb.gov.br/CDB>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.

90. BRASIL. **Medida Provisória 2.186-16**. Convenção sobre Diversidade Biológica. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 2001.
91. BRASIL - MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. O CNPq não autoriza coleta de flora e fauna para fins de pesquisa científica. **ICMBio - Sistema de Autorização e Informação em (SISBIO)**. Disponível em: <http://www4.icmbio.gov.br/sisbio/index.php?id_menu=236&id_arq=125>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
92. BRASIL - MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Regras a Seguir. **CGEN**. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=222&idConteudo=9079&idMenu=9838>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
93. BRASIL - MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Outras Autorizações. **CGEN**. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=222&idConteudo=9081&idMenu=9868>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
94. BRASIL - MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Autorizações Concedidas. **CGEN**. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=222&idConteudo=9201&idMenu=9847>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
95. BRASIL - MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Processos arquivados. **CGEN**. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=222&idConteudo=9186>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
96. PFIZER. Saúde para uma vida melhor. Disponível em: <<http://www.pfizer.com.br/>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
97. NOVARTIS. Bem-vindo à Novartis Brasil. Disponível em: <http://www.novartis.com.br/_sobre_novartis/historia/index.shtml>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
98. SANOFI. Bem vindo à Sanofi no Brasil. Disponível em: <<http://www.sanofi.com.br/l/br/pt/layout.jsp?scat=5E442012-2AB9-4E3B-A281-8C022BC4A7AA>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
99. FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. Conheça a Fiocruz. **A serviço da vida**. Disponível em: <<http://www.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=3>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
100. MARZOCHI, M. C. D. A.; GLÓRIA, E. **Processo para preparação do antígeno particulado de Leishmania braziliensis braziliensis para teste intradérmico de hipersensibilidade retardada na leishmaniose mucocutânea canina e vacinação das leishmanioses mucocutânea e visceral caninas, composição do**. PI8805557-4, 27 Outubro 1988.
101. CAPES - COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. Documento de área de avaliação. **DAV - Diretoria de Avaliação**, 2009. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/BIOTEC18jun10.pdf>>. Acesso

em: 7 Janeiro 2012.

102. CAPES - COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. Programa Renorbio forma primeiro doutor, 2009. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/servicos/sala-de-imprensa/36-noticias/2532-programa-renorbio-forma-primeiro-doutor>>. Acesso em: 7 Janeiro 2012.
103. RENORBIO - REDE NORDESTE DE BIOTECNOLOGIA. Sobre a Rede Nordeste de Biotecnologia. Disponível em: <<http://www.renorbio.org.br/portal/renorbio.htm>>. Acesso em: 7 Janeiro 2012.
104. REDE BIONORTE. Descrição da Rede. **Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal**. Disponível em: <<http://www.bionorte.org.br/bionorte/descricao-da-rede.htm>>. Acesso em: 7 Janeiro 2012.
105. BRASIL. **Portaria Interministerial MCT/MEC nº 1.038**. Ministério da Ciência e Tecnologia, Ministério da Educação. Brasília, p. 2. 2009.
106. CNPQ - CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO. Edital MCT/CNPq/FNDCT/FAPs/MEC/CAPES/PRO-CENTRO-OESTE Nº 031/2010, 2010. Disponível em: <<http://www.cnpq.br/editais/ct/2010/031.htm>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
107. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. What is WIPO? Disponível em: <<http://www.wipo.int/about-wipo/en/>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
108. ANPEI - ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DAS EMPRESAS INOVADORAS. Brasileiros aumentam pedidos de patentes no exterior, 2012. Disponível em: <<http://www.anpei.org.br/imprensa/noticias/brasileiros-aumentam-pedidos-de-patentes-no-externior/>>. Acesso em: 16 Fevereiro 2012.
109. UFMG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. Conheça a UFMG. **UFMG em números**, 2010. Disponível em: <http://www.ufmg.br/conheca/nu_index.shtml>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
110. CTIT - COORDENADORIA DE TRANSFERÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. Quem somos. Disponível em: <http://www.ufmg.br/ctit/index.php?option=com_content&task=view&id=23&Itemid=38&lang=pt>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
111. SIMÕES, J. Queda no número de pedidos ao sistema PCT é efeito da crise; Brasil mantém média; maiores depositantes são UFMG e Whirlpool. **Inovação UNICAMP**, 2010. Disponível em: <<http://www.inovacao.unicamp.br/noticia.php?id=693>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
112. BRASIL. **Lei 5.851**. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 1972.
113. EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. História da Embrapa. **A criação dos primeiros centros de pesquisa**, 2011. Disponível em:

- <<http://hotsites.sct.embrapa.br/pme/historia-da-embrapa>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
114. EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Disponível em: <<http://www.embrapa.br/>>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
115. EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Labex e Projetos no Exterior, 2011. Disponível em: <http://www.embrapa.br/a_embrapa/labex>. Acesso em: 18 Fevereiro 2012.
116. BRASIL. **Lei 9.456**. Lei de Proteção de Cultivares. Brasília: Presidência da República, Casa Civil, Subchefia para Assuntos Jurídicos. 1997.
117. UNITED STATES. **United States Code Title 35 - Patents**. Appendix L Patent Laws. [S.l.]: United States Patent and Trademark Office. 2007. p. L-20 102 (b).
118. ABLE – ASSOCIATION OF BIOTECHNOLOGY LED ENTERPRISES. Disponível em: <<http://www.ableindia.org/>>. Acesso em: 17 Outubro 2010.
119. TRAPUNSKI, E. **The secrets of investing in technology stocks**. 2a edição. ed. Nova Iorque: John Wiley & Sons, 1998.
120. OMPI - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. Biotechnology and Intellectual Property (DL-204P). **WIPO Academy**, 2010. Disponível em: <http://193.5.93.133/library/description_uni.cfm?course=204P10S2&begin_uni=y&dcode=204P09S1>. Acesso em: 16 Outubro 2010.
121. SILVEIRA, J. M. F. J. D. et al. **Biotecnologia e recursos genéticos: desafios e oportunidades para o Brasil**. Campinas: UNICAMP, Instituto de Economia, 2004.
122. CGEE - CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS; ABDI - AGÊNCIA BRASILEIRA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL. Estudo prospectivo Visão de Futuro e Agenda INI Biotecnologia: 2008-2025. **Biotecnologia Iniciativa Nacional de Inovação**. Disponível em: <<http://www.abdi.com.br/Estudo/Estudo%20Prospectivo%20Biotecnologia.pdf>>. Acesso em: 5 Janeiro 2012.

ANEXO I – PEDIDOS DE PATENTE DE DEPOSITANTES BRASILEIROS NO INPI

Depositante	Página
Adenise Lorenci Woicienchowski	96
Adenize Lorenci Woicienchowski	96
Adilma Regina Scamparini	96
Adriano Bonaspetti	96
Adriano Pereira de Magalhães	96
Afrânio Aragão Craveiro	96
Agostinho da Silva Januário	97
Agropecuária Santa Isabel Ltda	97
Alberto Basilio Moreira de Barros	97
Alellyx S.A.	97
Alessandra Zacarias dos Santos	98
Alexandre Bertoldo da Silva	98
Alexandre Cabral Craveiro	98
Alexandre Galvão Bueno Sresnewsky	98
Alexandre Kerkis	98
Aloisio Alexandre Mendonça de Miranda	99
Alpina Equipamentos Industriais LTDA	99
Alvaro Largura	99
Alvaro Marcos Lemos de Aguiar	99
Alysson Lira Angelim	99
Amazile Biagioni Ribeiro de Abreu Maia	99
Amilcar Wengenroth Silva	100
Ana Maria Moura da Silva	100
Ana Marisa Chudzinski Tavassi	100
Ana Marisa Chudzinski-Tavassi	100
André Luiz Bellen Leite	100
Andrea Queiroz Maranhão	100
Andrea Regina Zacarias Silva	101
Anne Rose Liu de Carvalho	101
Antônio Carlos Falcão Pitta	101
Antonio Carlos Martins de Camargo	101
Antonio Cesar Oliveira Rayne	101
Antonio Dias Gouveia	101
Antonio Figueira de Barros	102
Antonio Walter Ferreira	102
Ariel Sergio Pfeffer Slobodinsky	102
Armando Paulo Pellegrini	102
Ashok Pandey	102
Associação de Ensino Superior e Tecnológico do Piauí	102
Associação Princesa Isabel de Educação e Cultura	103
Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul	103
Avant Immunotherapeutics, Inc.	103
Baktron Microbiologia Ltda	103
Banco do Brasil – FIPEC	103
Banco do Brasil SA	103
Barboni, S.A.V.	104
Barros, E.V.S.A.	104
Basf Agrochemical Products B.V.	104
Bataus, L.A.M	104
Beraca Sabara Químicos e Ingredientes Ltda	104
Bio Fill Produtos Biotecnológicos AS	104
Bioagro Comercial Ltda. ME	105
Biobras S.A.	105
Biocrown Tecnologia Industrial Ltda.	105

Depositante	Página
Bioenzima Indústria e Comércio Ltda.	105
Biogenetics Tecnologia Molecular LTDA	105
Biokits Indústria e Comércio Ltda.	106
Biolab Sanus Farmacêutica LTDA.	106
Bioline Indústria e Comércio Ltda.	106
Bion - Consultoria Biológica Ltda	106
Bion - Consultoria Biológica LTDA.	107
Bionext Produtos Biotecnológicos Ltda	107
Brás Heleno de Oliveira	107
BRASIL OXIGENIO	107
Brasil Pecuária Ltda	107
Bruce Wilson Giannetti	107
Bueno J	107
Bueno Jose Luiz Luciano	108
C LTDA	108
Caldeira e Mecânica Inox AS	108
Carl Peter Von Dietrich	108
Carlos Alberto Mattos Nogueira	108
Carlos Alberto Rodrigues Cattoi	108
Carlos Carvalho Motta	109
Carlos Eduardo Pedreira	109
Carlos Médicis Morel	109
Carlos Médicis Morel e Larry Simpson	109
Carlos Ricardo Soccol	109
Carlos Termignoni	110
Carlos Ulbricht	110
Carolina Brígida Lemos	110
Celia Regina Granhen Tavares	110
Celso Calenta	111
Celso Ramos Neves	111
Celso Savelli Gomes	111
Centro de Desenvolvimento Biotecnológico	111
Centro de Tecnologia Canaveira	112
CEPED - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento	112
Cesar Onofri	112
Cesar Ricardo Ribeiro Moccelin	112
CESP - Companhia Energética de São Paulo	112
Chang Sheng Kai	113
Chemical-Produtos Químicos Ltda	113
Chirlei Glienke de Blanco	113
Christina Ramires Ferreira	113
Claudia Gomes Fernandes Matta	113
Claudia Ronca Felizzola	113
Claudio Aurelio Pereira Roncolato	113
Cláudio Truchlaeff	114
Clovis José Pascarelli Souza	114
Coalhos Bio Paraná Ltda	114
Codistil S	114
Codistil S A Dedini	114
Comissão Nacional de Energia Nuclear	114
Companhia Energética de São Paulo	115
Companhia Suzano de Papel e Celulose	115
Conger S	115
Conger SA Equipamentos E Proce	116
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	116
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	116
Cooperativa Central dos Produtores de Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo	117

Depositante	Página
Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado De São Paulo LTDA - COPERSUCAR	117
Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. - COPERSUC	118
Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. COPERSUCAR	118
Coordenação de Programas de Pós-graduação em Engenharia, UFRJ	118
COPPE	118
Cornell Research Foundation, Inc	118
Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda	119
Cristina Henriques	119
Cristina Maria Monteiro Machado	119
Cristofoli Equipamentos de Biossegurança Ltda	119
Dayse Alves Ferreira Meireles	119
Décio de Moura Rinaldi	119
Dedini SA Administração e Participações	119
Dedini SA Indústrias de Base	120
Demerval Coelho Veloso	120
Dener Coelho Malaquias	120
Dênis Abe	120
Deon James Liege Hulett	120
Desenvolvimento De Prototipos	120
Diamed Latino America S.A	120
Diego Otto Fernandez Rodriguez	121
Dimas Tadeu Covas	121
DNA Tech Projetos Tecnológicos LTDA.	121
Douglas Valverde	121
Dulce Maria Tocchetto Schuch	121
Edson Bittencourt	121
Edson Guimarães Lo Turco	122
Edson Medeiros	122
Elias Walter Alves	122
Elio Hideo Babá	122
Empral Desenvolvimento de Equipamentos Ltda	122
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria - EMBRAPA	122
ENB - Extratos Naturais do Brasil Ind. E Com. S.A	127
Engenho Novo Tecnologia Agroindustrial Ltda	127
Eniplan Indústria e Planejamento Ltda	127
Epchtein Jacques Samuel	127
Equipav SA Açúcar e Álcool	127
Escola Paulista de Medicina	128
Ettore Senna	128
Excegen Genética S.A.	128
Explo Indústrias Químicas e Explosivos SA	128
Extratos Naturais do Brasil	128
Fabio Passetti	128
Faculdade de Engenharia Química de Lorena	129
Faculdades Católicas, Sociedade Civil Mantenedora da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	129
Farmacore Biotecnologia Ltda	129
Felix, C.R.	129
Fernando Berlinck D'Utra Vaz	130
Fernando Fortes de Valência	130
Fernando Luis de Souza Lopes	130
Fernando Thomé Kreutz	130
Finep-Financiadora de Estudos e Projetos	130
Fischer SA - Comércio, Indústria e Agricultura	130
Fitoquímica Tesch Prod.Fitoterápicos Ind.Com.& Inovação LTDA	131

Depositante	Página
FK Biotecnologia SA	131
Francisco de Assis Dutra Melo	131
Francisco Erivan de Abreu Melo	131
Francisco José de Souza Lopes	131
Francisco José Queiroz Monte	132
Fumio Yokoya	132
Fundação Ary Frauzino Para Pesquisa E Controle Do Câncer	132
Fundação Ataulpho de Paiva	132
Fundação Banco do Brasil	132
Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC	133
Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG	133
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP	134
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	142
Fundação Mokiti Okada - M.O.A.	143
Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ	143
Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia	152
Fundação Zerbini	152
Fundecitrus - Fundo de Defesa da Citricultura	153
Galba Maria de Campos Takaki	153
Gaspar González Maldonado	153
GCT - Global Ciência & Tecnologia Ltda	153
GENE	153
Genoa Biotecnologia SA	154
Genoa Laboratório de Patologia Molecular e Celular Humana Ltda.	154
Gentech Análises Clínicas	154
Gentech Análises Clínicas S	155
Getec Guanabara Química Industrial S. A.	155
Gilberto Goissis	155
Gilda Schmidt	155
Gilson Mendes da Cruz	155
Gladstone Santos de Souza	155
Gleice Valéria Pacheco Gomes	155
GM dos Reis Jr. Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos	156
Granotec Comércio De Produtos Para A Indústria Alimentícia LTDA	156
Hans Peter Walter Hoch	156
Hans-Peter H. Grieneisen	156
Heizir Ferreira de Castro	156
Helena Bonciani Nader	156
Hemocentro de Ribeirão Preto	157
Henrique Vianna de Amorim	157
Henry Okigami	157
Hiroshi Ota	157
Hoechst	157
Hoechst Roussel Vet S.A.	157
Homero Dewes	158
Hormogen Biotecnologia Importação e Exportação Ltda	158
How Pao Hung	158
Humberto F. Cerruti	158
Hy Biotecnológica Ltda	158
Ibra Agrisciences Ltda	158
Ibrahim Felipe Heneine	159
Igor Correia de Almeida	159
Igor Couto da Cruz	159
Igor Mimica Mimica	159
Imapa Equipamentos Industrias Ltda	159
Imcopa Importação Exportação E Indústria De Óleos LTDA.	159
Imunoscan Engenharia Molecular Ltda	160

Depositante	Página
Indústrias Villares AS	160
Inpal SA - Indústrias Químicas	160
Inst de Medicina Tropical Da F	160
Instituto Agrônômico de Campinas	160
Instituto Butantan	161
Instituto de Pesquisas e Aperfeiçoamento Industrial	164
Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo SA - IPT	164
Instituto de Química	167
Instituto do Açúcar e do Alcool	167
Instituto Mauá de Tecnologia	167
Instituto Militar de Engenharia	168
Instituto Militar de Engenharia - IME	168
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA	168
Instituto Nacional de Tecnologia	168
Instituto Nacional de Tecnologia - INT	168
INT - Instituto Nacional de Tecnologia	168
Interalcool Ind & Comercio LTD	169
Irina Kerkis	169
Isa Dietrich	169
Iseu da Silva Nunes	169
Ítalo Joffily Pereira da Costa Neto	169
Jaime Fernandes de Oliveira	169
Janice Izabel Druzian	169
João Carlos Moreschi	170
João Lúcio de Azevedo	170
João Nunes de Vasconcelos	170
João Renato Rebello Pinho	170
João Roberto Maciel Martins	171
João Sammyr Nery de Sousa	171
Jomar Pereira Laurino	171
Jorge Alberto Vieira Costa	171
Jorge Luiz Humberto	171
José Antonio do Nascimento Pinto	172
José Arraes de Alencar Ximenes	172
Jose Barreto Fontes	172
Jose Frederico Straggiotti Silva	172
José Maurício Xavier Carrenho	172
José Maximiano Cândido Neto	172
Jose Rosa Gonçalves	173
José Ximenes	173
JP Indústria Farmacêutica SA	173
Katal Biotecnológica Ind. e Comércio Ltda	173
Katherine Athayde Teixeira de Carvalho	173
Klaus Paul Ernst Wagener	173
Knoll Produtos Químicos e Farmaceuticos Ltda.	173
Laboratório Bio Vet S.A.	174
Laboratório Bioquímico Jardim Paulista de Análises Clínicas SA	174
Laboratórios Bruch Ltda	174
Laboratórios Bruch LTDA.	174
Laboratórios Vencofarma do Brasil Ltda	174
Laborclin Produtos para Laboratórios Ltda.	174
Labormax Produtos Químicos Industria e Comércio Ltda	174
Larry Simpson	175
Lauro Xavier Filho	175
Leonardo Claudiano Paes Barreto	175
Leonel Neves do Canto Imello	175
Libbs Farmacêutica LTDA.	175

Depositante	Página
Lílian Vasconcellos Brandão	176
Lorian Prod Quim	176
Lucia de Oliveira Sampaio	176
Lucia Yatsuko Asato Straceri	176
Luciana Lucas Machado	176
Luciana Porto de Souza Vandenberghe	176
Luís André Pontes	176
Luis Carlos Basso	177
Luisa Lina Villa	177
Luiz Artur Mendes Bataus	177
Luiz Bezerra de Carvalho Junior	177
Luiz Carlos Bhering Nasser	177
Luiz Cesar Guarita de Souza	177
Luiz Cláudio Isaac Freire	178
Luiz Fernando Xavier Farah	178
Luiz Guilherme Dias Heneine	178
Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos	178
Luiz Shozo Ozaki	178
Lutz Ferrando Otica E Instr Ci	179
M. Dedini SA Metalúrgica	179
Madia Maquina Ind & Com	179
Manoel Antonino Nunes	179
Maranhão, A.Q.	179
Marçal de Queiroz Paulo	179
Márcio Augusto Fagundes	179
Marcio Scorsin	179
Marco Aurelio Dias Barbosa	180
Marcolina Tacca	180
Marcos Alberto Piani	180
Marcos Antônio Guedes de Albuquerque	180
Marcos Aurélio Manoel	180
Marcos Carlos de Mattos	180
Marcos Fernando de Resende Matta	180
Marcos Francoti	181
Marcus Macedo Cazarré	181
Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin	181
Maria Angélica Vieira da Costa Pereira	181
Maria da Glória da Costa Carvalho	181
Maria de Lourdes Castilho Gama	181
Maria Paula da Costa Monteiro	182
Mário Augusto Pazoti	182
Mário Bastos Lima	182
Mário Endsfelsz Camargo	182
Mark Alexandrow Franchi	182
Massami Shimokomaki	182
Matayoshi Koshio	182
Maulori Curié Cabral	183
Melhoramentos Papéis Ltda	183
Mercosul Comercial Ltda	183
MG- Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais	183
Milenia Agro Ciências AS	183
Milton Masahiko Kanashiro	183
Milton Ribeiro	184
Mirian Akemi Furuie Hayashi	184
Mirue Hanada	184
Moisés Henrique Szwarcman	184
Montana Química S.A.	184

Depositante	Página
Moretti Roberto Herminio	185
Multiplica Tecnologia Vegetal Ltda	185
N.G. Biotecnologia Ltda	185
Nancy Ann Ries	185
Nanocore Biotecnologia Ltda	185
Natek-Natureza e Tecnologia-Ind. e Com. de Prods. Biotecnológicos Ltda-ME	185
Natron-Consultoria e Projetos S.A.	185
Nelson Eduardo Durán Caballero	186
Nelson Luiz Ferreira Levy	186
Neo Border Biotecnologia Ltda.	186
Nilo Ikuta	186
Núcleo de Génética de Médica de Minas Gerais Ltda	186
Núcleo De Inovação E Transferência De Tecnologia	187
Nunes & Duran Pesquisa Comércio e Desenvolvimento Ltda.	187
Odemir Martinez Bruno	187
Ouro Fino Participações e Empreendimentos Ltda	187
Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.A	187
Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.A.	188
Ouro Fino Participações e Empreendimentos SA.	188
Oxigênio do Brasil AS	189
Oxigênio do Brasil SA	189
PADETEC - Parque de Desenvolvimento Tecnológico	189
Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico	189
Parque de Desenvolvimento Tecnológico	190
Paulo Costa Carvalho	190
Paulo de Souza Muniz	190
Paulo Henrique Colaço	191
Paulo Lee Ho	191
Paulo Paes de Andrade	191
Paulo Roberto Slud Brofman	191
Paulo Sergio Lopes De Oliveira	191
Pedro Alejandro Ynterian	191
Pedro Cezar de Paula	192
Pedro de Oliva Neto	192
Pele Nova Biotecnologia S.A	192
Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS	192
PHB Industrial AS	197
PHB Industrial SA	197
Pierre Basmaji	198
Planalcool Engenharia E Planej	199
Poli Engenharia Ltda	199
Polymar - Indústria Comércio Importação e Exportação LTDA	199
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	199
Processos LTD	199
Produquímica Industria e Comércio Ltda	199
Quatro G Pesquisa & Desenvolvimento	200
Quatro G Pesquisa & Desenvolvimento Ltda	200
Radjiskumar Mohan	200
Raphael Biderman	200
Raphaella Vasconcelos Gomes	200
Raul Stefanoni Junior	201
Rdbiotech S.A.	201
Reginaldo Lamberti Napoleão	201
Reinaldo Azoubel	201
Resitec Indústria Química Ltda.	201
Rhodia Agro Ltda.	201
Rhodia Agro SA	201

Depositante	Página
Rhodia Brasil Ltda	202
Ricardo Audi	202
Ricardo de Souza Pereira	202
Ricardo Iserhard	202
Ricardo José Motta Dubeux	202
Ricardo Pimenta Bertolla	202
Ricardo Renzo Brentani	203
RM Materiais Refratários Ltda	203
RN Center-Produtos e Serviços Farmacêuticos Ltda	203
Robalca Comércio e Serviços Ltda. ME	203
Rodolfo Pereira Mendes	203
Ronaldo Romero Lira	203
Rozane de Lima Bigelli Carvalho	204
Rubens Rabczuk	204
RUGER K	204
Rui Fernando Müller	204
S L Empreendimentos S	204
S L Empreendimentos SC Ltda	204
S.A White Martins	204
Sadia S.A.	204
Sakata Seed Sudamerica Ltda.	204
Sama S.A. - Minerações Associadas	205
Sandra Maria Gomes-da-Costa	205
Sandro Germano	205
Santal Equipamentos SA Comércio e Indústria	205
Sarima Construtora S.A	205
Scientia Engenharia De	206
Secretaria Executiva de Saúde Pública	206
Sérgio Machado de Andrade	206
Sheyla Alves Rodrigues	206
Sidney Gonçalves de Oliveira Sobrinho	206
Silva Nunes - Indústria, Comércio, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda	207
Silva Nunes-Comercio, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda	207
SISTEMA	207
Sociedade Pobres Servos da Divina Providência	207
Sofia Bassani	207
Spartaco Astolfi Filho	207
Staiger Ind Metalúrgicas S A	207
Suprilac Ingredientes Lácteos Ltda. ME	208
Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S.A.	208
Suzano Papel e Celulose SA	208
Tarso Benigno Ledur Kist	208
Tecia Vieira Carvalho	208
Tecnologias Associadas & Franchising Ltda. EPP	209
Tecnova Tecnologia Ltda	209
Telma Leda Gomes de Lemos	209
Tercio Marques Dalla Vecchia	209
Tito Carlos Droguetti Perlyitz	209
TMG - Tropical Melhoramento E Genética LTDA	210
Toshie Fujimori Yokoya	210
Tryon Equipamentos e Tecnologia Ltda	210
União Brasileira de Educação e Assistência	210
União Brasileira de Educação e Assistência - UBEA	210
União Química Farmacêutica Nacional SA	210
Universidade de Brasília - UnB	211
Universidade de Caxias do Sul - UCS	215
Universidade de São Paulo - USP	217

Depositante	Página
Universidade do Estado do Pará	224
Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ	224
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	225
Universidade Estadual de Londrina - UEL	231
Universidade Estadual de Maringá - UEM	231
Universidade Estadual de Montes Claros	232
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP	232
Universidade Federal da Bahia - UFBA	235
Universidade Federal da Paraíba - UFPB	235
Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF	235
Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG	236
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP	242
Universidade Federal de Pelotas	242
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE	242
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC	243
Universidade Federal de Santa Maria	244
Universidade Federal de São Carlos - UFSCar	244
Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP	246
Universidade Federal de Uberlândia	247
Universidade Federal de Viçosa - UFV	248
Universidade Federal do Pará - UFPA	249
Universidade Federal do Paraná - PR	249
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ	249
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	254
Universidade Federal Fluminense	256
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	256
Usina Açucareira Santa Luiza Ltda	256
Usina da Barra SA- Açúcar e Álcool	256
Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais SA - USIMINAS	256
USI-Usinas Sociais Inteligentes Destilarias Sustentáveis SA	257
Vadim Viviani	257
Vagner Ricardo Lunge	257
Valência, F.F.	257
Vallee SA	257
Valmeron Martins	258
Vânia Mara Moreira dos Santos	258
Vânia Maria Maciel Melo	258
Versa Consultoria Técnica Ltda.	258
Virgílio Gustavo da Silva	258
Vitalis Moritz	258
VLC Indústria e Comércio Ltda	259
Wagner Burger Pires Cavalcante	259
Walter MacCheroni Junior	259
Werner Eugênio Zulauf	259
White Martins Gases Industriais Ltda.	259
Wilson Roberto Piovan	259
Yeda Lopes Nogueira	260
Yoko Bomura Rosato	260
Zanini Engenharia Pesquisa e D	260
Zanini S	260
Zanini SA Equipamentos Pesados	260
Zely Oliveira Rayne	260
Zeneca INC	261

ANEXO I – PEDIDOS DE PATENTE DE DEPOSITANTES BRASILEIROS NO INPI

Nome Depositante: Adenise Lorenci Woicienchowski				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/12/2000	PI0007342-3	Produção de Goma Xantana por Fermentação a Partir de Mandioca, Batata e Resíduos das Agroindústrias Cafeeira, de Batata e de Mandioca	Carlos Ricardo Soccol/ Adenise Lorenci Woicienchowski/ Ashok Pandey	Carlos Ricardo Soccol / Adenise Lorenci Woicienchowski / Ashok Pandey
Nome Depositante: Adenize Lorenci Woicienchowski				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/12/2000	PI0007342-3	Produção de Goma Xantana por Fermentação a Partir de Mandioca, Batata e Resíduos das Agroindústrias Cafeeira, de Batata e de Mandioca	Carlos Ricardo Soccol/ Adenize Lorenci Woicienchowski/ Ashok Pandey	Carlos Ricardo Soccol / Adenize Lorenci Woicienchowski / Ashok Pandey
Nome Depositante: Adilma Regina Scamparini				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/10/1988	PI8805325-3	Processo de Produção de Goma Xantana	Adilma Regina Scamparini / Yoko Bomura Rosato	Adilma Regina Scamparini / Yoko Bomura Rosato
Nome Depositante: Adriano Bonaspetti				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/07/1986	PI8603321-2	Fermentador de Açúcares, Contínuo, Vertical, com Drenagem Setorial de co2 e Estágios de Fermentação Aeróbia e Anaeróbia Distintos mas Incluídos no Mesmo Corpo.	Adriano Bonaspetti	Adriano Bonaspetti
Nome Depositante: Adriano Pereira de Magalhães				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/07/1991	PI9102806-0	Produção de Levana no Processo de Fermentação Alcoólica de Mostos Sacaríneos	Adriano Pereira de Magalhães/ Vitalis Moritz/ Dayse Alves Ferreira Meireles	Adriano Pereira de Magalhães / Vitalis Moritz / Dayse Alves Ferreira Meireles
Nome Depositante: Afrânio Aragão Craveiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes
Nome Depositante: Agostinho da Silva Januário				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/01/1995	PI9500100-0	Processo de Bloqueio de Papel Absorvente Para Controle na Absorção de Líquidos e Composição Utilizada Neste Processo	Agostinho da Silva Januário	Agostinho da Silva Januário
Nome Depositante: Agropecuária Santa Isabel Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/01/1998	PI9800295-3	Processo Para Obtenção de Soluções Fermentáveis e Massas Vegetal Hidrolisada	Agropecuária Santa Isabel Ltda	Francisco Henrique Fernando de Barros
Nome Depositante: Alberto Basilio Moreira de Barros				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/02/2007	PI0700609-8	Processo Para Obtenção de Ácidos Orgânicos Voláteis ou de Seus Sais a Partir de Subprodutos ou Resíduos Líquidos Vegetais das Agroindústrias Através de Processo de Fermentação Anaeróbica Mesofílica E/ou Termofílica	Alberto Basilio Moreira de Barros/ Fumio Yokoya	Alberto Basilio Moreira de Barros / Fumio Yokoya
Nome Depositante: Alellyx S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/09/2004	PI0414717-0	Molécula de Ácido Nucleico Isolada, Vetor de Expressão, Célula Recombinante Isolada, Planta ou Parte de Planta Transgênica, Proteína Isolada, Anticorpo Isolado, Método Para Determinar se uma Planta Possui o Vírus da Morte Súbita dos Citros, Método Para det	Alellyx S.a.	ana Cláudia r. Silva / Walter Maccheroni, jr.
05/08/2005	PI0514436-1	Método Para Produzir uma Planta Transgênica com Conteúdo E/ou Composição Melhorado de Lignina, Planta ou Parte de Planta Molécula de Ácido Nucleico e Plasmídeo	Alellyx S.a.	Fabio Papes / Paulo Arruda

16/03/2006	PI0608683-7	Método Para Produzir Planta Transgênica ou Parte de Planta Transgênica com Tamanho E/ou Arquitetura de Porções Aérea E/ou não Aérea Alterados, Estrutura ou Composição Química do Xilema Alterados, ou Combinação Dessas Características, Planta Transgênica ou	Alellyx S.a.	Paulo Arruda / Fabio Papes / Isabel Rodrigues Gerhardt
30/06/2006	PI0611815-1	Método Para Aumentar a Resistência da Planta ao Vírus do Mosaico da Cana-de-açúcar e Plantas Resistentes ao Vírus do Mosaico da Cana-de-açúcar	Alellyx S.a.	Patricia Brant Monteiro / Jesus Aparecido Ferro
15/08/2007	PI0705222-7	Método Para Produzir uma Planta Transgênica com Tamanho e/ ou Arquitetura de Porções Aérea e Não-aérea Alterado, Estrutura do Xilema ou Composição Química Alterado, ou Combinação Dessas Características, Planta ou Parte de Planta, Molécula de Ácido Nucléico	Alellyx S.a.	Fabio Papes / Isabel Rodrigues Gerhardt / Paulo Arruda

Nome Depositante: Alessandra Zacarias dos Santos

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/02/2004	PI0400736-0	Processo de Descoloração de Corante Reativo Pelo Fungo Pleurotus Pulmonarius	Celia Regina Granhen Tavares/ Universidade Estadual de Maringá/ Alessandra Zacarias dos Santos/ Sandra Maria Gomes-da-costa/ José Maximiano Cândido Neto	Celia Regina Granhen Tavares / Alessandra Zacarias dos Santos / Sandra Maria Gomes-da-costa / José Maximiano Cândido Neto

Nome Depositante: Alexandre Bertoldo da Silva

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/08/2001	PI0106010-4	Sistema de Fermentação Anaeróbica de Vegetais in Natura Para a Obtenção de Alimentos Bioativos e Pro-bióticos	Luiz Cláudio Isaac Freire/ Alexandre Bertoldo da Silva	Luiz Cláudio Isaac Freire / Alexandre Bertoldo da Silva

Nome Depositante: Alexandre Cabral Craveiro

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/02/1998	PI9801361-0	Sistema de Bioreator com Membranas Semipermeáveis de Quitosana Equipado com Processo de Extração Contínua	Alexandre Cabral Craveiro/ Mário Bastos Lima	Alexandre Cabral Craveiro / Mário Bastos Lima

Nome Depositante: Alexandre Galvão Bueno Sresnewsky

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/03/1982	PI8201767-0	Processo e Aparelho Para Normalização ou Condicionamento da Liberação de Íons em Células Vivas	Alexandre Galvão Bueno Sresnewsky	Alexandre Galvão Bueno Sresnewsky

Nome Depositante: Alexandre Kerkis

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
---------------	---------------	--------	-----------------	------------

30/06/2005	PI0502668-7	Processo Para a Obtenção de Células Tronco, Célula, Concentrado Celular, Processo Para a Diferenciação de Células Tronco, Célula Diferenciada, Concentrado Celular Diferenciado, Usos de Células Tronco, Método Para o Tratamento E/ou Prevenção de Doenças e b	Irina Kerkis/ Alexandre Kerkis/ Mirian Akemi Furuie Hayashi/ Humberto f. Cerruti	Alexandre Kerkis / Irina Kerkis / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Humberto f. Cerruti
Nome Depositante: Aloisio Alexandre Mendonça de Miranda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/05/1999	PI9902600-7	Formulação de Três Meios de Cultura Para Alcaligenes Faecalis e Seus Usos Como Medicamentos via Oral	Aloisio Alexandre Mendonça de Miranda	Aloisio Alexandre Mendonça de Miranda
Nome Depositante: Alpina Equipamentos Industriais LTDA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/12/1992	PI9207230-5	Resfriador de Líquido Residual da Fermentação de Álcool Etílico a Partir de Vinhos Fermentados de Sucos Naturais	Alpina Equipamentos Industriais Ltda	Nívia Mendes de Oliveira
Nome Depositante: Alvaro Largura				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/07/2007	PI0705260-0	Máquina de Redução da Carga Bacteriana e Descarte de Meios de Cultura Contaminados	Alvaro Largura	Alvaro Largura
Nome Depositante: Alvaro Marcos Lemos de Aguiar				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/08/2007	PI0703078-9	Indicador de Presença de Líquido Seminal em Objetos e Método Para Indicar a Presença de Líquido Seminal em Objetos	Alvaro Marcos Lemos de Aguiar	Alvaro Marcos Lemos de Aguiar
Nome Depositante: Alysso Lira Angelim				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysso Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysso Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes
Nome Depositante: Amazile Biagioni Ribeiro de Abreu Maia				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

22/08/1989	PI8904273-5	Processo de Decantação e Módulo de Decantador de Placas Paralelas	Amazile Biagioni Ribeiro de Abreu Maia/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais	Amazile Biagioni Ribeiro de Abreu Maia
Nome Depositante: AMILCAR WENGENROTH SILVA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/08/1980	PI8005285-1	Processo Álcool Misto de Banana e Cana.	Amilcar Wengenroth Silva	Amilcar Wengenroth Silva
Nome Depositante: Ana Maria Moura da Silva				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/01/2003	PI0300212-8	Processo de Obtenção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica; Construção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica e seu Produto Expresso em Periplasma; uso da Proteína de Fusão Eristostatina/fosfatase Alcalina e kit de Diagnóstico	União Química Farmacêutica Nacional sa/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ ana Maria Moura da Silva	ana Maria Moura da Silva / Diego Alberto Butera Wadsworth
Nome Depositante: Ana Marisa Chudzinski Tavassi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/09/2004	PI0406057-1	Processo de Obtenção de um Inibidor de Proteases do Tipo Kunitz a Partir de uma Biblioteca de Cdna de Glândulas Salivares do Carrapato Amblyomma Cajennense: Sequência de Oligonucleotídeos do Clone, e Sequência de Aminoácidos da Proteína Recombinante, Prot	União Química Farmacêutica Nacional sa/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ ana Marisa Chudzinski Tavassi	ana Marisa Chudzinski Tavassi / Durvanei Augusto Maria / Isabel de Fátima Correia Batista / Paulo leeho
Nome Depositante: Ana Marisa Chudzinski-Tavassi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/01/2002	PI0200269-8	Processo de Purificação de Proteínas Solúveis das Cerdas da I. Oblíqua com Atividade Ativadora de Protrombina; Processo Para Determinação Parcial da Sequência de Aminoácidos do Ativador de Protrombina; Processo de Determinação da Atividade Ativadora de pr	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ ana Marisa Chudzinski-tavassi/ Biolab Sanus Farmacêutica Ltda.	ana Marisa Chudzinski-tavassi / Cleyson Valença Reis
Nome Depositante: André Luiz Bellen Leite				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/09/1980	PI8005537-0	Biodigestor de Fluxo Contínuo com Câmara de Aquecimento de de Apoio.	André Luiz Bellen Leite	Andre Luiz Bellen Leite
Nome Depositante: Andrea Queiroz Maranhão				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Andrea Regina Zacarias Silva				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/08/2002	PI0203596-0	Produção de Fitase por Fermentação no Estado Sólido Utilizando Produtos, Subprodutos e Resíduos Agroindustriais Para a Aplicação na Alimentação Animal	Carlos Ricardo Soccol/ Andrea Regina Zacarias Silva/ José Angel Rodríguez-león/ Sandro Germano	Carlos Ricardo Soccol / Andrea Regina Zacarias Silva / José Angel Rodríguez-león / Sandro Germano
Nome Depositante: Anne Rose Liu de Carvalho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/10/2003	PI0305550-7	luc Base - Líquido Universal Citológico Para Preservação da Morfologia Celular	Anne Rose liu de Carvalho	Anne Rose liu de Carvalho
Nome Depositante: Antônio Carlos Falcão Pitta				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/09/1989	PI8904936-5	Detector de Alteração Alimentar	Antônio Carlos Falcão Pitta/ Ítalo Joffily Pereira da Costa Neto	Antônio Carlos Falcão Pitta / Ítalo Joffily Pereira da Costa Neto
Nome Depositante: Antonio Carlos Martins de Camargo				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/12/2002	PI0205000-5	Processo Para a Determinação da Estrutura Primária do rna Mensageiro Codificante Para a Endooligopeptidase Humana Recombinante - a Heopa e da sua Seqüencia Protéica, Para a Determinação de Gene da Eopa Humana e Para a Produção da Eopa Humana Recombinante;	Antonio Carlos Martins de Camargo	Mirian Akemi Furuie Hayashi / Fernanda Calheta Vieira Portaro / Juliano Rodrigo Guerreiro / Antonio Camargo Martins de Camargo
Nome Depositante: Antonio Cesar Oliveira Rayne				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/07/1997	PI9703707-9	Vinagre Kefir Medicinal	Antonio Cesar Oliveira Rayne/ Zely Oliveira Rayne/ Marcolina Tacca	Zely Oliveira Rayne / Marcolina Tacca / Antonio Cesar Oliveira Rayne
Nome Depositante: Antonio Dias Gouveia				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

17/08/2007	PI0702405-3	Sistema Para Gerar Álcool a Partir do Composto de Conteúdo Celulósico Pelo Processo de Desagregação Cito Molecular e Cito Diálise	rui Fernando Müller/ Celso Ramos Neves/ Antonio Dias Gouveia/ Paulo Henrique Colaço	Claudio Roberto Bocorny Salgado
Nome Depositante: Antonio Figueira de Barros				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/04/1999	PI9900960-9	Processo Químico de Conversão Oxidativa de Serragem de Couro em Proteína Hidrolizada	Antonio Figueira de Barros	Antonio Figueira de Barros
Nome Depositante: Antonio Walter Ferreira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/08/1983	PI8304537-6	Processo de Produção de Reagentes Para Testes Sorológicos e Produtos Obtidos.	Antonio Walter Ferreira / Edson Bittencourt / Mário Endsfelsz Camargo	Ferreira Antonio Walter [br] / Bittencourt Edson [br] / Camargo Mario / Endsfeldz [br]
Nome Depositante: Ariel Sergio Pfeffer Slobodinsky				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/01/2003	PI0301297-2	Dispositivos Para Teste de Infidelidade	Ariel Sergio Pfeffer Slobodinsky	Ariel Sergio Pfeffer Slobodinsky
Nome Depositante: Armando Paulo Pellegrini				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/08/1980	PI8005458-7	Processo Para Obtenção de Carboidratos, Derivados de Matéria-prima Vegetal, e Desdobramentos em Processos Industriais.	Armando Paulo Pellegrini	Pellegrini a
25/10/1995	PI9505577-0	Processo de Obtenção de Carboidratos Sólidos, a Partir do Caldo Vegetal	Armando Paulo Pellegrini	Armando Paulo Pellegrini
Nome Depositante: Ashok Pandey				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/12/2000	PI0007342-3	Produção de Goma Xantana por Fermentação a Partir de Mandioca, Batata e Resíduos das Agroindústrias Cafeeira, de Batata e de Mandioca	Carlos Ricardo Soccol/ Adenize Lorenci Woicienchowski/ Ashok Pandey	Carlos Ricardo Soccol / Adenize Lorenci Woicienchowski / Ashok Pandey
Nome Depositante: Associação de Ensino Superior e Tecnológico do Piauí				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/02/2006	PI0600781-3	Processo de Preparação e Composição da Cisteína Proteinase Recombinante de Leishmania (leishmania) Chagasi (rldccys1) e Produtos Resultantes Para Fins de Diagnóstico e Preventivo Como Vacina em Cães e Humanos	Universidade Federal de São Paulo/ Associação de Ensino Superior e Tecnológico do Piauí s/c Ltda	Clara Lúcia Barbiéri Mestriner / Paulo Henrique da Costa Pinheiro

24/02/2006	PI0600781-3	Processo de Preparação e Composição da Cisteína Proteinase Recombinante de Leishmania (leishmania) Chagasi (rldccys1) e Produtos Resultantes Para Fins de Diagnóstico e Preventivo Como Vacina em Cães e Humanos	Universidade Federal de são Paulo/ Associação de Ensino Superior e Tecnológico do Piauí s/c Ltda	Clara Lúcia Barbiéri Mestriner / Paulo Henrique da Costa Pinheiro
Nome Depositante: Associação Princesa Isabel de Educação e Cultura				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/04/2008	PI0802054-0	Dispositivo Para Medir a Força de Adesão Celular em Superfícies Sólidas Diversas	Associação Princesa Isabel de Educação e Cultura	Ricardo Carneiro Borra / Priscila Maria de Andrade Borra / Sonia Gagiotti / Selma Maria de Assis / Mauricio Rufaiel Matson
Nome Depositante: Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/05/2001	PI0102481-7	Composição de Meio de Cultura Para Isolamento de Enteropatógenos	Associação Pró-ensino em Santa Cruz do sul	Marion Pereira da Rocha / Sydney Hartz Alves
Nome Depositante: Avant Immunotherapeutics, Inc.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1994	PI9407051-2	Polieletrólitos de Fosfazeno Como Imunoadjuvantes	Avant Immunotherapeutics, Inc.	Alexander k. Andrianov / Sharon a. Jenkins / Lendon g. Payne / Bryan e. Roberts
Nome Depositante: Baktron Microbiologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/05/2004	PI0401762-5	kit Para Análise de Esterilidade e Processo de Análise Esterilidade	Baktron Microbiologia Ltda/ rn Center-produtos e Serviços Farmacêuticos Ltda	Helio Fernandes da Rocha / Renato Geraldo da Silva Filho
Nome Depositante: Banco do Brasil - FIPEC				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/12/1984	PI8406861-2	Processo de Tamponamento na Fermentação Anaeróbica da Vinhaça Para Produção de Metano.	Universidade de são Paulo - Usp/ Gilberto Goissis / Banco do Brasil sa / Banco do Brasil - Fipec	José Luis de Almeida Soares / Ezer Biazin / Eduardo Vicente Albertin / Gilberto Goissis
Nome Depositante: Banco do Brasil SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/12/1984	PI8406861-2	Processo de Tamponamento na Fermentação Anaeróbica da Vinhaça Para Produção de Metano.	Universidade de são Paulo - Usp/ Gilberto Goissis / Banco do Brasil sa / Banco do Brasil - Fipec	José Luis de Almeida Soares / Ezer Biazin / Eduardo Vicente Albertin / Gilberto Goissis

Nome Depositante: Barboni, S.A.V.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Barros, E.V.S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Basf Agrochemical Products B.V.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/07/1982	PI8203874-0	Processo Para Obtenção de Ácido Lático d ou l, Oticamente Puro	Basf Aktiengesellschaft	Hardo Siegel / Bryan Cooper / Werner Kuesters / Christoph Martin
Nome Depositante: Bataus, L.A.M				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Beraca Sabara Quimicos e Ingredientes Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/05/2008	PI0802089-2	Processo Fermentativo Para Produção de Etanol a Partir da Cana de Açúcar com a Substituição de Ácido Sulfúrico por uma Solução Iônica Ácida Bactericida de Dióxido Estabilizado	Beraca Sabara Quimicos e Ingredientes Ltda	Claudio Truchlaeff
Nome Depositante: Bio Fill Produtos Biotecnológicos AS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

01/10/1984	PI8404937-5	Processo Para a Preparação de Película de Celulose e Película de Celulose Obtida Pelo Mesmo, Implante de Pele Artificial, Processo de Tratamento de Lesões Empregando a Referida Película de Celulose e Utilização.	bio Fill Produtos Biotecnológicos as	Luiz Fernando Xavier Farah
27/10/1992	PI9204232-5	Processo Para a Obtenção de Malhas de Microfibrilas de Celulose Bacteriana Para Usos Médicos e Veterinários, e Malhas de Microfibrilas Assim Obtidas	João Carlos Moreschi / bio Fill Produtos Biotecnológicos as	João Carlos Moreschi
Nome Depositante: Bioagro Comercial Ltda. ME				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/02/1990	PI9000822-7	Processo de Produção de Mudanças Sadias de Cana de Açúcar	Bioagro Comercial Ltda. me	lee Chen li Chung
Nome Depositante: Biobras S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/07/1998	PI9810650-3	Vetor Para Expressão de Proteína Heteróloga e Métodos Para Extrair Proteína Recombinante e Para Purificar Insulina Recombinante Isolada	Universidade de Brasília/ Biobras S.a.	Spartaco Astolfi-filho / Beatriz Dolabela de Lima / Josef Ernst Thiemann / Heloisa Ribeiro Tunes de Sousa / Luciano Vilela
Nome Depositante: Biocrown Tecnologia Industrial Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/02/1990	PI9000707-7	Processo de Fermentação Contínua Agitada Para Produção de Álcool Etílico	Biocrown Tecnologia Industrial Ltda.	Florenal Zarpelon
10/09/1991	PI9103891-0	Processo de Fermentação Para Produção de Álcool Etílico	Biocrown Tecnologia Industrial Ltda.	Florenal Zarpelon
Nome Depositante: Bioenzima Indústria e Comércio Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
06/07/2007	PI0703302-8	Processo de Obtenção de Enzimas Hidrolíticas, Processo Hidrolítico Para a Produção de Açúcares Fermentescíveis, Aditivos Compreendendo Açúcares Fermentescíveis, e Processo de Produção de Etanol a Partir do Bagaço de Cana-de-açúcar	Fundação Universidade de Caxias do Sul/ Bioenzima Indústria e Comércio Ltda.	Alexandra Amorim Salgueiro / Carlos Fernandes das Chagas / José Augusto Travassos Rios Tomé / Henrique Macedo Baudel / Marli Camassola / Aldo José Pinheiro Dillon
Nome Depositante: Biogenetics Tecnologia Molecular LTDA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/07/2003	PI0302987-5	Oligonucleotídeos, uso e Método Para a Tipagem, Determinação da Dominância Viral e Quantificação Relativa do Papilomavírus Humano que Utiliza uma Combinação de Técnicas Moleculares, Oligonucleotídeos e Compostos	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Biogenetics Tecnologia Molecular Ltda	Gismar Silva Vieira / Luiz Ricardo Goulart Filho / Juarez Inácio / Cirino Alberto Goulart / Isabela Maria Bernardes Goulart

17/11/2003	PI0304515-3	uso dos Polimorfismos Gênicos Humanos do Angiotensinogênio e do Óxido Nítrico Sintase Endotelial em Relação aos Fatores de Risco Convencionais Para Determinar a Predisposição à Hipertensão e Oligonucleotídeos	Biogenetics Tecnologia Molecular Ltda/ Universidade Federal de Uberlândia	Renata Ríspoli Gatti / Messias Antônio Araújo / Karina Marangoni / Luiz Ricardo Goulart Filho
Nome Depositante: Biokits Indústria e Comércio Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/10/1993	PI9304456-9	Conjunto de Reagentes Para o Diagnóstico de Doenças Imunológicas Humanas e Veterinárias	Biokits Indústria e Comércio Ltda.	Luiz Erlon Araújo Rodrigues
Nome Depositante: Biolab Sanus Farmacêutica LTDA.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/01/2002	PI0200269-8	Processo de Purificação de Proteínas Solúveis das Cerdas da I. Oblíqua com Atividade Ativadora de Protrombina; Processo Para Determinação Parcial da Sequência de Aminoácidos do Ativador de Protrombina; Processo de Determinação da Atividade Ativadora de pr	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ ana Marisa Chudzinski-tavassi/ Biolab Sanus Farmacêutica Ltda.	ana Marisa Chudzinski-tavassi / Cleyson Valença Reis
11/02/2004	PI0400192-3	Composições Farmacêuticas de Peptídeos, Secretados Pelas Glândulas do Veneno de Serpentes, Particularmente da Bothrops Jararaca, Evasins, Seus Análogos, Derivados e Produtos Associados Para uso Como Agentes Moduladores dos Receptores de Acetilcolina	Biolab Sanus Farmacêutica Ltda. / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Mirian Akemi Furuie Hayashi / Antonio Carlos Martins de Camargo / Alexander Henning Ulrich / Rubén Dario Sinisterra Millán / Robson Augusto Souza dos Santos / Danielle Alves Ianzer / Raphael dos Reis Marioni
24/08/2004	PI0403882-7	Processo de Obtenção de Protease Ativadora de Protrombina Recombinate (Iopap) na Forma Monomérica; Protease Ativadora de Protrombina Recombinate (Iopap), Sequência de Aminoácidos da Proteína Recombinante Assim Obtida e uso Como Agente Desfibrinogenante e	Biolab Sanus Farmacêutica Ltda./ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	ana Marisa Chudzinski-tavassi / Cleyson Valença Reis / Paulo Ieeho / Celso Romero Ramos / Sandra Farsky / Marcio Fritzen
Nome Depositante: Bioline Indústria e Comércio Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/08/1988	PI8803814-9	Placa de Petri Descartável de 150mm x 10mm em Poliestireno, Para Antibiograma, com Gravação no Fundo de Régua Circular Milimetrada Para Leitura de Halo de Sensibilidade Frente a Antibióticos	Bioline Indústria e Comércio Ltda.	Ricardo Rodriguez / José Carlos de Jesus Balão
Nome Depositante: Bion - Consultoria Biológica Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

12/02/1998	PI9800133-7	Método e kit Para Detecção de Anticorpos em Líquidos Biológicos, Dirigidos Contra Antígenos Presente no Esquistossoma ou em Representantes do seu Ciclo Evolutivo	Bion - Consultoria Biológica Ltda	José Augusto Nogueira Machado
Nome Depositante: Bion - Consultoria Biológica LTDA.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/06/1997	PI9704398-2	Método e kit Para Detecção de Fatores Reumatóides em Líquidos Biológicos	Bion - Consultoria Biológica Ltda.	José Augusto Nogueira Machado
Nome Depositante: Bionext Produtos Biotecnológicos Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/12/2004	PI0405990-5	Processo Contínuo de Fermentação Para a Produção de Manta Celulósica Bacteriana	Bionext Produtos Biotecnológicos Ltda	Luiz Fernando Xavier Farah / Pablo Angel Sanchez Podlech / Cristiane do Rocio Archanjo / Lucila Adriani Coral
Nome Depositante: Brás Heleno de Oliveira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/02/2000	PI0000525-8	Produção de Ácido Giberélico por Fermentação no Estado Sólido em Substrato Misto	Carlos Ricardo Soccol/ Cristina Maria Monteiro Machado/ Brás Heleno de Oliveira	Carlos Ricardo Soccol / Cristina Maria Monteiro Machado / Brás Heleno de Oliveira
Nome Depositante: BRASIL OXIGENIO				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/07/1986	PI8603309-3	sem Título	Brasil Oxigenio	Ghommidh Charles / Galambre Helene / Graindorge Philippe / Navarro / Jean-marie / Amen Jean / Cutayar Jacques-marcel
Nome Depositante: Brasil Pecuária Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/06/2006	PI0602177-8	Método de Rastreamento de Produtos Alimentícios	Brasil Pecuária Ltda	Alexandre de Queiroz Ferreira Martins
Nome Depositante: Bruce Wilson Giannetti				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/06/2007	PI0701968-8	Processo de Hidrólise Ácida Contínua e Controlada de Substâncias Celulósicas	Bruce Wilson Giannetti	Bruce Wilson Giannetti
Nome Depositante: BUENO J				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

18/09/1980	PI8005971-6	Processo de Fabricacao de Alcool Etidico (etanol) a Partir de Produtos Vegetais	Bueno j	Bueno j
Nome Depositante: BUENO JOSE LUIZ LUCIANO				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/11/1980	PI8007603-3	Processo de Fementacao de Acucares Fermentesciveis Para Obtencao de Alcool Etílico (etanol) com uso de Vacuo Para Separacao do Alcool e Concomitante Controle da Temperatura	Bueno Jose Luiz Luciano	Bueno Jose Luiz Luciano
03/06/1981	PI8103570-5	Processo de Producao de Etanol por Fermentacao de Acucares	Bueno Jose Luiz Luciano	Bueno Jose Luiz Luciano
Nome Depositante: C LTDA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/10/1988	PI8805674-0	Processo Contínuo de Fermentação	s l Empreendimentos s/c Ltda	Luiz Antonio Cerveira Mello Ribeiro Pint
27/06/2001	PI0103311-5	Método Para Envasar dna em Embalagem Artística	Gentech Análises Clínicas s/c Ltda	Ismael Dale Cotrim Guerreiro da Silva
24/02/2006	PI0600781-3	Processo de Preparação e Composição da Cisteína Proteinase Recombinante de Leishmania (leishmania) Chagasi (rldcys1) e Produtos Resultantes Para Fins de Diagnóstico e Preventivo Como Vacina em Cães e Humanos	Universidade Federal de são Paulo/ Associação de Ensino Superior e Tecnológico do Piauí s/c Ltda	Clara Lúcia Barbiéri Mestriner / Paulo Henrique da Costa Pinheiro
Nome Depositante: Caldeira e Mecânica Inox AS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1983	PI8303666-0	Aparelho Para Cultivo Celular.	Caldeira e Mecânica Inox as	Martinez Antonio Lorente
Nome Depositante: Carl Peter Von Dietrich				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/04/1993	PI9300995-0	Método Bioquímico de Detecção e Seguimento de Neoplasias	Carl Peter von Dietrich/ Lucia de Oliveira Sampaio/ Helena Bonciani Nader/ João Roberto Maciel Martins	Carl Peter von Dietrich / João Roberto Maciel Martins / Helena Bonciani Nader / Lucia de Oliveira Sampaio
Nome Depositante: Carlos Alberto Mattos Nogueira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/08/1989	PI8904299-9	Colhedor de Espuma	Carlos Alberto Mattos Nogueira	Carlos Alberto Mattos Nogueira
07/08/1990	PI9003966-1	Processo de Diluição Ácida	Carlos Alberto Mattos Nogueira	Carlos Alberto Mattos Nogueira
Nome Depositante: Carlos Alberto Rodrigues Cattoi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

03/07/1980	PI8004142-6	Processo de Tratamento do Alcool Hidratado Carburante Contra Incrustações, Corrosão, e Aparecimento de Materiais Estranhos em seu Armazenamento e Tangagem.	Carlos Alberto Rodrigues Cattoi	Cattoi c
Nome Depositante: Carlos Carvalho Motta				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/01/1999	PI9900347-3	Congelador Celular	Dener Coelho Malaquias/ Carlos Carvalho Motta	Dener Coelho Malaquias / Carlos Carvalho Motta
Nome Depositante: Carlos Eduardo Pedreira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/11/1991	PI9105046-4	Processo e Aparelho Para Identificação de Microorganismos	Carlos Eduardo Pedreira/ Moisés Henrique Szwarcman/ Paulo de Souza Muniz	Paulo de Souza Muniz / Moisés Henrique Szwarcman / Carlos Eduardo Pedreira
Nome Depositante: Carlos Médicis Morel				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/11/1981	PI8107322-4	Processo de Análise de Organismos Presentes no Meio Rural	Carlos Médicis Morel e Larry Simpson	Morel Carlos Medicis / Simpson Larry
Nome Depositante: Carlos Médicis Morel e Larry Simpson				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/11/1981	PI8107322-4	Processo de Análise de Organismos Presentes no Meio Rural	Carlos Médicis Morel e Larry Simpson	Morel Carlos Medicis / Simpson Larry
Nome Depositante: Carlos Ricardo Soccol				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/10/1999	PI9904679-2	Processo de Produção de Ácido Cítrico por Fermentação no Estado Sólido Utilizando o Fungo Aspergillus Niger	Doutor Carlos Ricardo Soccol/ Luciana Porto de Souza Vandenberghe/ Professeur Jean-michel Lebeault	Doutor Carlos Ricardo Soccol / Luciana Porto de Souza Vandenberghe / Professeur Jean- michel Lebeault
24/02/2000	PI0000525-8	Produção de Ácido Giberélico por Fermentação no Estado Sólido em Substrato Misto	Carlos Ricardo Soccol/ Cristina Maria Monteiro Machado/ Brás Heleno de Oliveira	Carlos Ricardo Soccol / Cristina Maria Monteiro Machado / Brás Heleno de Oliveira
27/12/2000	PI0007342-3	Produção de Goma Xantana por Fermentação a Partir de Mandioca, Batata e Resíduos das Agroindústrias Cafeeira, de Batata e de Mandioca	Carlos Ricardo Soccol/ Adenize Lorenci Woicienchowski/ Ashok Pandey	Carlos Ricardo Soccol / Adenize Lorenci Woicienchowski / Ashok Pandey

19/03/2001	PI0103326-3	Produção de Biomassa Viva de Bactérias dos Gêneros Lactobacillos, Bifidobacterium e Streptococcus com Atividade Probiótica em Meio de Cultivo a Base de Melaço e Caldo de Cana - de- Açúcar	Carlos Ricardo Soccol	Carlos Ricardo Soccol
03/08/2001	PI0104400-1	uso do Bagaço de Cana-de-açúcar Como Material de Suporte na Fase de Enraizamento em Processo de Micropropagação Vegetal	Carlos Ricardo Soccol / Radjiskumar Mohan / Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin	Carlos Ricardo Soccol / Radjiskumar Mohan / Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin
29/08/2002	PI0203596-0	Produção de Fitase por Fermentação no Estado Sólido Utilizando Produtos, Subprodutos e Resíduos Agroindustriais Para a Aplicação na Alimentação Animal	Carlos Ricardo Soccol/ Andrea Regina Zacarias Silva/ José Angel Rodríguez-león/ Sandro Germano	Carlos Ricardo Soccol / Andrea Regina Zacarias Silva / José Angel Rodríguez-león / Sandro Germano
24/11/2004	PI0406347-3	Produção de Biomassa Microbiana por Cultura Submersa a Partir dos Derivados da Cana-de-açúcar Para Extração de Lipídios e Aplicações na Produção de Biodiesel, ou uso Direto em Motores Diesel E/ou na Geração de Energia	Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.a/ Carlos Ricardo Soccol	Carlos Ricardo Soccol

Nome Depositante: Carlos Termignoni

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/08/1996	PI9603464-5	Sequenciador Automático de Proteínas em Microtubo	Tarso Benigno Ledur Kist/ Carlos Termignoni/ Homero Dewes/ Hans-peter h. Grieneisen	Homero Dewes / Tarso Benigno Ledur Kist / Carlos Termignoni / Hans-peter h. Grieneisen

Nome Depositante: Carlos Ulbricht

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/11/1991	PI9104980-6	uso da Oxi-tetraciclina Técnica na Fabricação de Álcool por via Fermentativa	Diego Otto Fernandez Rodriguez/ Carlos Ulbricht	Carlos Ulbricht / Diego Otto Fernandez Rodriguez
28/05/1992	PI9202118-2	uso do Micelio Resultante da Fabricação de Oxi-tetraciclina na Fabricação de Alcool por via Fermentativa	Diego Otto Fernandez Rodriguez/ Carlos Ulbricht	Carlos Ulbricht / Diego Otto Fernandez Rodriguez

Nome Depositante: Carolina Brígida Lemos

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/05/2004	PI0402173-8	Processo de Alteração da Identidade Imunológica em Suínos (doadores) e Regeneração da Identidade Imunológica de Humanos (receptores) Pela Aplicação do Sistema Imunológico Assim Modificado	Carolina Brígida Lemos	Carolina Brígida Lemos

Nome Depositante: Celia Regina Granhen Tavares

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
---------------	---------------	--------	-----------------	------------

26/02/2004	PI0400736-0	Processo de Descoloração de Corante Reativo Pelo Fungo Pleurotus Pulmonarius	Celia Regina Granhen Tavares/ Universidade Estadual de Maringá/ Alessandra Zacarias dos Santos/ Sandra Maria Gomes-da-costa/ José Maximiano Cândido Neto	Celia Regina Granhen Tavares / Alessandra Zacarias dos Santos / Sandra Maria Gomes-da-costa / José Maximiano Cândido Neto
Nome Depositante: Celso Calenta				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/04/2005	PI0501467-0	Cera Depilatória Hidratante e Formulação à Base de Algas Marinhas, Para Sistema de Extração de Pelos Pela Raiz	Celso Calenta	Celso Calenta
Nome Depositante: Celso Ramos Neves				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/08/2007	PI0702405-3	Sistema Para Gerar Álcool a Partir do Composto de Conteúdo Celulósico Pelo Processo de Desagregação Cito Molecular e Cito Diálise	rui Fernando Müller/ Celso Ramos Neves/ Antonio Dias Gouveia/ Paulo Henrique Colaço	Claudio Roberto Bocorny Salgado
Nome Depositante: Celso Savelli Gomes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/04/1981	PI8102143-7	Usinas de Biogaseificação Energética Hidrogênicas E/ou Metanogênicas.	Celso Savelli Gomes	Savelli Gomes Celso
12/05/1981	PI8103016-9	Usinas de Produção Biológica e Extração Contínua de Biocombustíveis (etanol, Metano, Hidrogênio, Sulfeto de Hidrogênio , Etc) , sem o uso de Colunas de Destilação/condensação à Quente em que se Matam os Micróbios.	Celso Savelli Gomes	Gomes Celso Savelli
15/09/1981	PI8105960-4	Gasoliógeno.	Celso Savelli Gomes	Gomes Celso Savelli [br]
30/12/1982	PI8207678-2	Bio-sulfato-coágulogênicos.	Celso Savelli Gomes	Gomes Celso Savelli [br]
08/03/1989	PI8901150-3	Processos Despoluidores Anaeróbios Sulfetogênicos da Matéria Orgânica Poluidora Biodegradável Misturada com Compostos Sulfurados Reduzíveis a h ₂ s e com o h ₂ s Produzido Sendo Sequestrado a Sulfetos de Ferro Concomitantemente à Bio-sulfetogênese, com os sul	Celso Savelli Gomes	
17/04/1990	PI9001841-9	Filtros Removedores de Sulfeto de Hidrogênio E/ou Desnitrificadores-desfosfatizadores	Celso Savelli Gomes	
Nome Depositante: Centro de Desenvolvimento Biotecnológico				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

11/04/1991	PI9101469-7	Processo Semicontínuo de Fermentação Lática	Centro de Desenvolvimento Biotecnológico	Pablo Angel Sanchez Podlech / Marcelo Furia Luna / Paulo Roberto Jerke
04/02/1992	PI9200371-0	Sistema Modular Para Fixação dos Dispositivos de Controle e Condução de Processos em Biorreatores	Centro de Desenvolvimento Biotecnológico	Pablo Angel Sanchez Podlech / Ozair Souza
04/10/1994	PI9403981-0	Processo de Produção e Recuperação de Sorbitol e Ácido Glucônico ou Gluconato	Centro de Desenvolvimento Biotecnológico	Rainer Horst Hans Heinz Jonas / Maurício Moura da Silveira / José Paulo Castilho Lopes da Costa

Nome Depositante: Centro de Tecnologia Canaveira

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/07/2006	PI0603286-9	Processo de Concentração de Vinhaça em Plantas de Produção de Álcool	ctc - Centro de Tecnologia Canaveira	Alberto Shintaku / André Elia Neto
13/07/2006	PI0603286-9	Processo de Concentração de Vinhaça em Plantas de Produção de Álcool	ctc - Centro de Tecnologia Canaveira	Alberto Shintaku / André Elia Neto
09/04/2007	PI0701341-8	Processo de Extração de Componentes Ativos da Cera Contida na Torta de Filtro Resultante do Processamento da Cana de Açúcar Empregando Processo de Extração Supercrítica	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ ctc - Centro de Tecnologia Canaveira	Maria Angela de Almeida Meireles / Alberto Shintaku
09/04/2007	PI0701341-8	Processo de Extração de Componentes Ativos da Cera Contida na Torta de Filtro Resultante do Processamento da Cana de Açúcar Empregando Processo de Extração Supercrítica	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ ctc - Centro de Tecnologia Canaveira	Maria Angela de Almeida Meireles / Alberto Shintaku

Nome Depositante: CEPED - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/03/1980	PI8001864-5	Processo e Equipamento Para Separação e Concentração de Álcool na Fermentação de Soluções de Açúcar ou Melaços.	Ceped - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento	Street e

Nome Depositante: CESAR ONOFRI

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/05/1987	PI8703230-9	Processo Para Separar Seletivamente os Componentes de Materiais Lignocelulosicos	Cesar Onofri	Onofri Cesar [br]

Nome Depositante: Cesar Ricardo Ribeiro Moccelin

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/08/2006	PI0604104-3	Método Para Reaproveitamento dos Resíduos de Materiais Biológicos em Geral, que Ficam Retidos nos Artefatos Coletores	Cesar Ricardo Ribeiro Moccelin	Cesar Ricardo Ribeiro Moccelin

Nome Depositante: CESP - Companhia Energética de São Paulo

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/11/1985	PI8506087-9	Processo de Produção de Biogás a Partir de Plantas Aquáticas.	Cesp - Companhia Energética de São Paulo	Santos Plinio ugo Meneghini do / Leao Roberto da Rocha
Nome Depositante: Chang Sheng Kai				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/10/1988	PI8805299-0	Processo Enzimático Para Produção de L,L-dipeptídeo Aspartame	Chang Sheng kai	Chang Sheng kai
Nome Depositante: Chemical-Produtos Químicos Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/06/1988	PI8802705-8	Antibiograma Descartável	Chemical-produtos Químicos Ltda	Luiz Carlos Borges
Nome Depositante: Chirlei Glienke de Blanco				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/09/2000	PI0006501-3	Processo de Isolamento e Purificação do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Estocagem do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Extração do dna Genômico do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Obtenção de Oligonucleotídeos Iniciadores ("primers	Fundecitrus - Fundo de Defesa da Citricultura/ João Lúcio de Azevedo/ Chirlei Glienke de Blanco/ Walter Maccheroni Junior	João Lúcio de Azevedo / Chirlei Glienke de Blanco / Walter Maccheroni Junior
Nome Depositante: Christina Ramires Ferreira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/10/2007	PI0705219-7	Recipiente Para Cultivo de Embriões e Células e Método Para Proteger, Contra Choques Atmosféricos, Embriões e Células sob Cultivo	Edson Guimarães lo Turco/ Christina Ramires Ferreira/ Virgílio Gustavo da Silva/ Ricardo Pimenta Bertolla	Edson Guimarães lo Turco / Christina Ramires Ferreira / Virgílio Gustavo da Silva / Ricardo Pimenta Bertolla
Nome Depositante: Claudia Gomes Fernandes Matta				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1997	PI9704314-1	Utilização da Imunoglobulina y (igy) Proveniente de Ovos de Galinha na Produção de Imunoterápicos Contra Parvovirus Canino, Vírus da Cinomose, Coronavírus Canino, Vírus da Hepatite Canina e Vírus da Raiva	Claudia Gomes Fernandes Matta/ Marcos Fernando de Resende Matta	Claudia Gomes Fernandes Matta
Nome Depositante: Claudia Ronca Felizzola				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/05/2007	PI0701715-4	Vacina Terapêutica e Processo Para Obtenção de uma Vacina Terapêutica	Claudia Ronca Felizzola	Claudia Ronca Felizzola
Nome Depositante: Claudio Aurelio Pereira Roncolatto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

22/03/2002	PI0200906-4	Processo de Obtenção de Composto Enzimático	Claudio Aurelio Pereira Roncolato	Claudio Aurelio Pereira Roncolato
Nome Depositante: Cláudio Truchlaeff				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/06/2007	PI0704911-0	Processo de Produção de Biogás, Óleos Especiais, Ingredientes Alimentícios, Cosméticos e Industriais, Biodiesel, Adubos Orgânicos, Energia Elétrica a Partir de Microalgas, Nutrientes Inorgânicos e Sol, com Sequestro de Carbono de Fonte Geradora ou do ar a	Cláudio Truchlaeff	Claudio Truchlaeff
Nome Depositante: Clovis José Pascarelli Souza				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1997	PI9704313-3	Utilização de Ig-y de ovo de Galinha Associado a Anticorpos Monoclonais Contra Antigenos Sexo Especifico na Imunosexagem de Espermatozóides de Bovinos	Marcos Fernando de Resende Matta/ Clovis José Pascarelli Souza/ Gilson Mendes da Cruz/ Jose Frederico Straggiotti Silva/ Milton Masahiko Kanashiro/ Elias Walter Alves	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: Coalhos Bio Paraná Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/07/2008	PI0803149-5	Gene Recombinante da Pró-quimosina Bovina e sua Expressão em Fungos Visando a Produção de Queijos e Seus Derivados	Fundação Universidade de Brasília/ Coalhos bio Paraná Ltda	Fernando Araripe Gonçalves Torres / Lídia Maria Pepe de Moraes / Janice Lisboa de Marco / Juliana de Amorim Araújo
Nome Depositante: Codistil S				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/06/1982	PI8203200-9	Aparelho Para Produção de Alcoois a Partir de Produtos Fermenticeveis ou Não, Empregando o Processo de Destilação por Recompressão dos Vapores Hidroalcoolicos.	Codistil s/a Dedini	Narciso Gobbin
Nome Depositante: Codistil S A Dedini				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/06/1982	PI8203199-1	Aparelho Para Produção de Alcoois a Partir de Produtos Fermenticeveis ou Não, Empregando o Processo de Destilação de Multiplo Efeito E/ou Dupla Pressão.	Codistil s a Dedini	Narciso Gobbin
Nome Depositante: Comissão Nacional de Energia Nuclear				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

10/07/2000	PI0003051-1	Processo Para Obtenção de Hormônio de Crescimento Humano (somatropina) no Espaço Periplásmico de Bactérias, Mediante Técnicas de dna Recombinante e Processo Para Realizar sua Purificação até Obtenção de um Produto Injetável em Seres Humanos	Comissão Nacional de Energia Nuclear	Paolo Bartolini / Maria Teresa Carvalho Pinto Ribela / Carlos Roberto Jorge Soares
19/06/2002	PI0205776-0	Processo de Purificação de Prolactina Humana Utilizando-se Resina de Cromatografia de Afinidade por Metais Imobilizados	Comissão Nacional de Energia Nuclear	Ligia ely Morganti Ferreira Diasi
30/12/2002	PI0205204-0	Processo Para Obtenção de Altos Níveis de Expressão do Hormônio Estimulador de Tireóide (tireotrofina Humana ou Htsh) em Células de Ovário de Hamster Chinês, Mediante a Utilização de Vetores de Expressão Diccistronicos, Aplicação de uma Estratégia de Ampli	Comissão Nacional de Energia Nuclear	Paolo Bartolini / Elizabeth Kinuyo Gimbo Viana / Carlos Roberto Jorge Soares / João Ezequiel de Oliveira / Maria Teresa de Carvalho Pinto Ribela / Ligia ely Morganti Ferreira Dias / Cibele Nunes Peroni
04/11/2004	PI0406443-7	Processo Microbiológico Para Obtenção de Plasmídeos Bacterianos (vetores ou Cassetes de Expressão) Utilizando Vetor Aberto com Promotor Termo-sensível Derivado do Fago Lambda e sua Aplicação na Obtenção de Altos Níveis de Secreção de Proteínas no Espaço p	Comissão Nacional de Energia Nuclear/ Hormogen Biotecnologia Importação e Exportação Ltda	Paolo Bartolini / Carlos Roberto Jorge Soares / Fernanda Izilda de Carvalho Gomide / Maria Teresa Carvalho p. Ribela / Eric Kinnosuke Martins Ueda
05/04/2007	PI0701082-6	Processo Microbiológico de Cultivo Para Obtenção de Prolactina Humana	Comissão Nacional de Energia Nuclear	Carlos Roberto Jorge Soares / Paolo Bartolini / Maria Teresa Carvalho Pinto Ribela / Taís Lima de Oliveira / José Maria de Sousa
Nome Depositante: Companhia Energética de São Paulo				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/11/1985	PI8506087-9	Processo de Produção de Biogás a Partir de Plantas Aquáticas.	Cesp - Companhia Energética de São Paulo	Santos Plinio ugo Meneghini do / Leao Roberto da Rocha
Nome Depositante: Companhia Suzano de Papel e Celulose				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/08/2000	PI0003908-0	Método Para Transformação Genética de Eucalyptus spp	Companhia Suzano de Papel e Celulose/ Universidade de São Paulo	Mônica Teresa Veneziano Labate / Carlos Alberto Labate / Esteban Roberto Gonzáles
Nome Depositante: Conger S				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/02/1980	PI8000814-3	Processo e Dispositivo Aperfeiçoados Para Aquecimento Indireto e pré Concentração de Vinhaça e Destilarias de Álcool.	Conger s/a Equipamentos e Processos	Fiegl j / Katz g

21/11/1983	PI8306364-1	Processo de Produção de Álcoois Hidratado ou Anidro, Empregando o Processo de Fermentação Contínuo ou Descontínuo, Conjugado com Processo de Concentração de Caldo e Concentração de Vinhaça.	Conger s/a Equipamentos e Processos	Diaz Augusto Ivan Basualto / Eduardo Jose Enrique de Paula
Nome Depositante: CONGER SA EQUIPAMENTOS E PROCE				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/02/1982	PI8201007-2	Aperfeiçoamentos na Instalação Para Fermentação Alcoólica, Contínua E/ou Descontínua	Conger sa Equipamentos e Proce	Nereu Perencin
Nome Depositante: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/04/2001	PI0107496-2	Processo de Transformação e Co-transformação Genética de Leveduras	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Ileana Gabriela s. Rubió / Elizabeth José Vicente
23/12/2003	PI0306775-0	Polinucleotídeos Codificadores de Atividades do Cromossomo da Bactéria Mycoplasma Hyopneumoniae	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos / Anamaria Aranha Camargo / Dirce Maria Carraro / Humberto Maciel França Madeira / Samuel Goldenberg / Edmundo Carlos Grisard / Odir Antônio Dellagostin / Cristina Wetzel da Cunha / Marilene Henning Vaintein / Arnaldo zah
Nome Depositante: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/05/2000	PI0001435-4	Construção de Vetor de Expressão de Proteínas Heterólogas e de um Baculovirus Recombinante Baseado no Baculovirus Nucleopoliedrovirus de Anticarsia Gemmatalis (agmnpv) e sua Aplicação Como Agente de Controle Biológico	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Francisco José Rivera Pinedo / Paolo Marinho de Andrade Zanotto / Bergmann Morais Ribeiro
28/09/2000	PI0014793-1	Sistema de Transformação Genética Para Leveduras Industriais ou Para Linhagens Laboratoriais Sensíveis à L-canavanina	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Maria Evangelina de Camargo / Elizabete José Vicente
19/04/2001	PI0107496-2	Processo de Transformação e Co-transformação Genética de Leveduras	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Ileana Gabriela s. Rubió / Elizabeth José Vicente

23/12/2003	PI0306775-0	Polinucleotídeos Codificadores de Atividades do Cromossomo da Bactéria Mycoplasma Hyopneumoniae	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos / Anamaria Aranha Camargo / Dirce Maria Carraro / Humberto Maciel França Madeira / Samuel Goldenberg / Edmundo Carlos Grisard / Odir Antônio Dellagostin / Cristina Wetzel da Cunha / Marilene Henning Vaintein / Arnaldo zah
29/01/2004	PI0403642-5	Processo de Micropropagação Vegetal com Utilização de Brassinoesteróides	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Adaucto Bellarmino de Pereira Netto / Lydia Rachel Galagovsky / Mariza Mara Correia de Carvalho Oliveira / Silvia Schaefer / Javier Alberto Ramirez / Sandra Aparecida Medeiro
26/02/2004	PI0402981-0	Polinucleotídeos Codificadores de Genes do Cromosso da Bactéria Mycoplasma Synoviae, Expressão e Atividade Desses Polinucleotídeos e Suas Aplicações	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Arnaldo Zaha / Henrique Bunselmeyer Ferreira / Anamaria Aranha Camargo / Humberto Maciel França Madeira / Andrew g. Simpson / Christyanne Thomaz Martinkovics / Célia Maria de Almeida Soares / Maristela Pereira / Cícero Eduardo / Denise Maria Wanderlei sil

Nome Depositante: Cooperativa Central dos Produtores de Açúcar e Alcool do Estado de São Paulo

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/11/1980	PI8007164-3	Aperfeiçoamento na Fermentação Contínua de Mosto Açucarado Para Fabricação de Alcool.	Cooperativa Central dos Produtores de Açúcar e Alcool do Estado de são Paulo	Epchtein Jacques Samuel / Gonzales Carlos Alberto / Igarashi Thoyoaki // Finguerut Jaime

Nome Depositante: COOPERATIVA DE PRODUTORES DE CANA, AÇÚCAR E ÁLCOOL DO ESTADO DE SÃO PAULO LTDA - COPERSUCAR

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/04/2002	PI0201388-6	Processo de Fermentação Alcoólica	Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Alcool do Estado de são Paulo Ltda - Copersucar	Karl Heinz Leimer / Jaime Finguerut

Nome Depositante: Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. - COPERSUC				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/12/1993	PI9304643-0	Variedade de Cana-de-açúcar de Alta Produtividade e Resistência à Ferrugem	Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. - Copersuc	William lee Burnquist
07/12/1993	PI9304644-8	Variedade de Cana-de-açúcar de Alta Produtividade e Resistência à Ferrugem e ao Carvão da Cana-de-açúcar	Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. - Copersuc	William lee Burnquist
Nome Depositante: Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. COPERSUCAR				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/02/1990	PI9000894-4	Processo de Fermentação de Melaço Utilizando-se Bactérias Formadoras de Acetona e Butanol Como Produtos de Fermentação	Cooperativa de Produtores de Cana, Açúcar e Álcool do Estado de São Paulo Ltda. Copersucar / Gesellschaft fur Biotechnologische Forschung mbh	Abbas Sharif Afsehcar
Nome Depositante: Coordenação de Programas de Pós-graduação em Engenharia, UFRJ				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/07/1983	PI8304073-0	Processo de Isolamento e Purificação de uma Glicoproteína de Formas Epimastigotas de Trypanosoma Cruzi e Testes Sorológicos Para o Diagnóstico de Doença de Chagas Utilizando a Mesma	Coordenação de Programas de Pós-graduação em Engenharia, Ufrj	Previato Lucia Mendonca / Scharfstein Julio / Previato Jose Oswaldo
Nome Depositante: COPPE				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/11/2004	PI0404952-7	Processo de Produção de Asparaginase Pela Bactéria Zymomonas Mobilis e uso do Caldo Fermentativo E/ou da Enzima Purificada no Tratamento de Doenças	Coppe/universidade Federal do rio de Janeiro	José Carlos Costa da Silva Pinto / Tito Livio Moitinho Alves / ana Karla de Souza Abud
24/04/2006	PI0601655-3	Formulações de Meios de Cultivo Isentos de Soro Animal Quimicamente Definidos e de Meios de Cultivo Isentos de Proteínas e de Componentes de Origem Animal	Coppe/universidade Federal do rio de Janeiro	Leda dos Reis Castilho / Juliana Manzoni Cavalcanti / Aline Maria de Oliveira / Graziela Jardim Pacheco / Denise Maria Guimarães Freire
Nome Depositante: Cornell Research Foundation, Inc				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

23/06/1999	PI9911549-2	Processo de Produção de Fitase em Levedura	Cornell Research Foundation, inc	Xingen lei
Nome Depositante: Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/09/2005	PI0503817-0	Complexo Imunogênico Formado por Antígenos Vacinais Encapsulados por Sílica Mesoporosa Nanoestruturada	Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Ogari de Castro Pacheco / Osvaldo Augusto Brazil Esteves Sant'anna / Lucildes Pita Mercuri / Jivaldo do Rosário Matos / Márcia Carvalho de Abreu Fantini
Nome Depositante: Cristina Henriques				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/05/2008	PI0801497-3	Construção Gênica Compreendendo Tccat, Método de Produção da Mesma, Célula Transformada, Método de Modulação da Atividade Celular e Composição Farmacêutica	Cristina Henriques	Cristina Henriques / Susan g. Amara
Nome Depositante: Cristina Maria Monteiro Machado				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/02/2000	PI0000525-8	Produção de Ácido Giberélico por Fermentação no Estado Sólido em Substrato Misto	Carlos Ricardo Soccol/ Cristina Maria Monteiro Machado/ Brás Heleno de Oliveira	Carlos Ricardo Soccol / Cristina Maria Monteiro Machado / Brás Heleno de Oliveira
Nome Depositante: Cristofoli Equipamentos de Biossegurança Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/10/2005	PI0504710-2	Sistema Auxiliar de Visualização de Indicadores Biológicos	Cristofoli Equipamentos de Biossegurança Ltda	Ater Carlos Cristofoli
Nome Depositante: Dayse Alves Ferreira Meireles				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/07/1991	PI9102806-0	Produção de Levana no Processo de Fermentação Alcoólica de Mostos Sacaríneos	Adriano Pereira de Magalhães/ Vitalis Moritz/ Dayse Alves Ferreira Meireles	Adriano Pereira de Magalhães / Vitalis Moritz / Dayse Alves Ferreira Meireles
Nome Depositante: Décio de Moura Rinaldi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/04/1983	PI8302215-5	Processo e Equipamento Para Separação de Metano e gás Carbônico Provenientes do Bio-gás.	Décio de Moura Rinaldi	Rinaldi Decio de Moura [br]
Nome Depositante: Dedini SA Administração e Participações				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/05/1986	PI8602228-8	Processo de Produção de Álcool Etílico E/ou Produção de Celulose Bruta não Branqueada, Compreendendo Pré-tratamento de Deslignificação de Biomassa, Sacarificação, Fermentação e Destilação.	Dedini sa Administração e Participações	Guye Andre
Nome Depositante: Dedini SA Indústrias de Base				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/07/2007	PI0706009-2	Processo de Fermentação Para Produção de Bioetanol	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Dedini as Indústrias de Base	Silvio Roberto Andrietta / Maria da Graça Stupiello Andrietta
Nome Depositante: Demerval Coelho Veloso				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/09/1984	PI8404826-3	Microdestilaria de Álcool a Vácuo.	Demerval Coelho Veloso/ Jose Rosa Gonçalves	Demerval Coelho Veloso / José Rosa Gonçalves
Nome Depositante: Dener Coelho Malaquias				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/01/1999	PI9900347-3	Congelador Celular	Dener Coelho Malaquias/ Carlos Carvalho Motta	Dener Coelho Malaquias / Carlos Carvalho Motta
Nome Depositante: Dênis Abe				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/02/1991	PI9100542-6	Aperfeiçoamento em Método de Obtenção de Cogumelos	Dênis abe	Dênis abe
Nome Depositante: Deon James Liege Hulett				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/08/1980	PI8005131-6	Melhoramentos em Micro-distilaria.	Deon James Liege Hulett	Hulett d
Nome Depositante: DESENVOLVIMENTO DE PROTOTIPOS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/04/1979	PI7902520-0	Processo Continuo de Fermentacao Alcoolica de Acucares	Processos ltd / Desenvolvimento de Prototipos / Scientia Engenharia de / Sistema	Affonso Carlos Seabra da Silva
Nome Depositante: Diamed Latino America S.A				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/10/1993	PI9304307-4	Processo Para a Visualização Macroscópica de Complexos Antígenos-anticorpos	Diamed Latino America s.a	Laércio de Melo / José Alisson dos Santos
18/05/1998	PI9801270-3	Método de Detecção de Aglutinações Eritrocitárias	Diamed Latino America s.a	Laércio de Melo

21/05/1998	PI9801272-0	Método de Detecção de Anticorpos E/ou Antígenos	Diamed Latino America s.a	Laércio de Melo
------------	-------------	---	---------------------------	-----------------

Nome Depositante: Diego Otto Fernandez Rodriguez

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/11/1991	PI9104980-6	uso da Oxi-tetraciclina Técnica na Fabricação de Álcool por via Fermentativa	Diego Otto Fernandez Rodriguez/ Carlos Ulbricht	Carlos Ulbricht / Diego Otto Fernandez Rodriguez
28/05/1992	PI9202118-2	uso do Micelio Resultante da Fabricação de Oxi-tetraciclina na Fabricação de Alcool por via Fermentativa	Diego Otto Fernandez Rodriguez/ Carlos Ulbricht	Carlos Ulbricht / Diego Otto Fernandez Rodriguez

Nome Depositante: Dimas Tadeu Covas

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/08/1996	PI9603267-7	Método de Preparação de de Antígeno de Trypanosoma Cruzi e kit Para o Diagnóstico da Doença de Chagas.	Universidade Federal de são Paulo/ Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos/ Igor Correia de Almeida/ Dimas Tadeu Covas/ Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	Dimas Tadeu Covas / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos / Igor Correia de Almeida

Nome Depositante: DNA TECH PROJETOS TECNOLÓGICOS LTDA.

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/12/2007	PI0706146-3	Produção do Hormônio de Crescimento (gh) de bos Taurus Pela Levedura Pichia Pastoris Utilizando uma Seqüência Gênica Sintética	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Sa./ dna Tech Projetos Tecnológicos Ltda./ Fundação Universidade de Brasília	Dolivar Coraucci Neto / Suzana Neiva Santos / Angela Souza da Fonseca Ramos / Marcus de Melo Teixeira / Lídia Maria Pepe de Moraes / Ricardo Titze de Almeida / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Maria Sueli Soares Felipe

Nome Depositante: Douglas Valverde

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/04/1991	PI9101634-7	Dispositivo Detector de Microorganismo e de Substâncias com Indicação Direta do Grau de Infestação E/ou Teor dos Elementos Encontrados	Douglas Valverde	Douglas Valverde

Nome Depositante: Dulce Maria Tocchetto Schuch

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
06/01/1995	PI9500076-3	Meio Para Estabilização Numérica de Microrganismos não Formadores de Esporos e Manutenção de Culturas Bacterianas	Dulce Maria Tocchetto Schuch	Dulce Maria Tocchetto Schuch

Nome Depositante: Edson Bittencourt

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
---------------	---------------	--------	-----------------	------------

23/08/1983	PI8304537-6	Processo de Produção de Reagentes Para Testes Sorológicos e Produtos Obtidos.	Antonio Walter Ferreira / Edson Bittencourt / Mário Endselsz Camargo	Ferreira Antonio Walter [br] / Bittencourt Edson [br] / Camargo Mario / Endsfeldz [br]
Nome Depositante: Edson Guimarães Lo Turco				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/10/2007	PI0705219-7	Recipiente Para Cultivo de Embriões e Células e Método Para Proteger, Contra Choques Atmosféricos, Embriões e Células sob Cultivo	Edson Guimarães lo Turco/ Christina Ramires Ferreira/ Virgílio Gustavo da Silva/ Ricardo Pimenta Bertolla	Edson Guimarães lo Turco / Christina Ramires Ferreira / Virgílio Gustavo da Silva / Ricardo Pimenta Bertolla
Nome Depositante: Edson Medeiros				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/03/1992	PI9201180-2	Processo Para Obtenção de Beta-caroteno Pelo Método de Fermentação	Edson Medeiros	Edson Medeiros
Nome Depositante: Elias Walter Alves				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1997	PI9704313-3	Utilização de Ig-y de ovo de Galinha Associado a Anticorpos Monoclonais Contra Antigenos Sexo Especifico na Imunosexagem de Espermatozóides de Bovinos	Marcos Fernando de Resende Matta/ Clovis José Pascarelli Souza/ Gilson Mendes da Cruz/ Jose Frederico Straggiotti Silva/ Milton Masahiko Kanashiro/ Elias Walter Alves	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: Elio Hideo Babá				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/09/2000	PI0004911-5	Processo de Utilização do Tio-β-(d)-galactopiranosídeo de Etila e Tio-β-(d)-galactopiranosídeo de Propila em Sistemas Plasmidiais de Expressão de Proteínas que Utilizam o Lac-operon	Jorge Luiz Humberto/ Elio Hideo Babá	Júlia Midori Kodama Babá
Nome Depositante: Empral Desenvolvimento de Equipamentos Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/06/1988	PI8802878-0	Equipamento Para Fermentação Alcoólica Semi-contínua	Empral Desenvolvimento de Equipamentos Ltda	Carlos Adriano de Camargo Aranha Tambellini
17/01/1991	PI9100210-9	Aperfeiçoamento em Processo de Fermentação Alcoólica Semi-contínua, e Respectivo Equipamento	Empral Desenvolvimento de Equipamentos Ltda	Carlos Adriano de Camargo Aranha Tambellini
Nome Depositante: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria - EMBRAPA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/12/1982	PI8207350-3	Conjunto de Difusão Horizontal Para Microdestilaria	Brasil Pesquisa Agropec	Joaquim Barros Alcantara Filho

07/02/1985	PI8500568-1	Processo de Produção e Purificação do Baculovirus Anticarsia Para o Controle Biológico de Lagarta de Soja, Anticarsia Gemmatalis Hubner	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa	Flávio Moscardi
25/05/1988	PI8802552-7	Processo de Produção de Material Ativo de Trichoderma Para Colonização de Solo Esterelizado Visando o Controle de Fungos que Causam Podridões de Raízes de Macieiras	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa	Rosa Maria Valdebenito Sanhueza
05/01/1990	PI9000036-6	Processo de Produção da Bactéria Pasteuria Penetrans Sayre & Starr Para o Controle Biológico de Nematóides Causadores de Galhas das Raízes, Meloidogyne spp das Plantas Cultivadas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Ravi Datt Sharma
08/07/1992	PI9202635-4	Processo de Produção do Baculovirus Spodoptera Para o Controle Biológico da Lagarta-do-cartucho, Spodoptera Frugiperda	Embrapa-centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo	Ivan Cruz / Fernando Hercos Valicente
20/03/1995	PI9501190-0	Produção de Antígeno Para as Provas Sorológicas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Madruga c. r.
26/06/1995	PI9502992-3	Processo de Produção de Formulações Flutuantes Para Esporos, Cristais e Células de Bactérias Entomopatogênicas Para uso Como Agentes Biológicos de Controle em Ambiente Aquático	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa / Gaspar González Maldonado	Cláudia Conti Medugno / Gaspar González Maldonado
14/05/1997	PI1101128-9	Vetorização de Genes Envolvidos no Controle de Pragas (Lepidopteras e Coleopteras) que Atacam Plantas da Família Gramineae com Bactérias Diazotróficas Endofíticas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa	Veronica Massena Reis / Katia Regina dos Santos Teixeira / Johanna Dobereiner / Vera Lucia Baldani / José ivo Baldani / Leif Skot
14/05/1997	PI1101129-7	Obtenção de Plantas Transgênicas de Feijão (phaseolus) Através do Processo de Biobalística	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Elibio Leopoldo Rech / Francisco José Lima Aragão / ana Cristina Miranda / Leila Maria Gomes Barros / Josias Correa Faria
07/10/1997	PI9714887-3	Processo Para Seleção de Plantas Leguminosas Geneticamente Transformadas	Embrapa-empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Elibio Leopoldo Rech Filho / Francisco Jose Lima Aragao
23/06/1998	PI9806477-0	Fragmento de dna de Fita Única, Prova de Hibridização, Reação de Polimerização em Cadeia, Processo de Detecção de C.f. Flaccumfaciens e Conjunto Para Diagnóstico	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Patrícia Messenberg Guimarães e Maria de Fatima Grossi de Sá
21/07/1998	PI9811518-9	Biocontrole das Doenças das Plantas com Paenibacillus Macerans, Pseudomonas Putida e Sporobolomyces Roseus	Cornell Research Foundation, Inc/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Gary c. Bergstrom

25/05/1999	PI9903682-7	Cepa do Fungo Breauveria Brassiana Para Controle de Praga da Bananeira	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Selma Cavalcante Cruz de Holanda Tavares
28/07/1999	PI9903700-9	Processo de Regeneração de Plantas e Transformação Genética de Espécies de Brachiaria	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária / Ciat - Centro International de Agricultura Tropical	Zaide Lentini / Vera Tavares de Campos Carneiro / Sandra j Lenis Manzano / Leonardo Galindo
28/08/2000	PI0004185-8	Sistemas de Biorreatores Para o Cultivo de Células, Tecidos ou Órgãos Vegetais ou Animais ou de Células de Microorganismos por Imersão Temporária ou Contínua Utilizando Fonte de Pressão Positiva ou Negativa	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	João Batista Texeira / Luis Pedro Barrueto cid
19/09/2000	PI0004655-8	Antígeno Inibidor de Serina Proteinases de Boophilus Microplus e Vacina Contra Carrapato Baseada no Antígeno	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Federal de são Paulo	Aparecida Sadae Tanaka / Renato Andreotti e Silva
29/09/2000	PI0004549-7	Proteína de Fusão P26, Solúvel em Água, de Vírus de Anemia Infecciosa Equina, Processo Para sua Preparação e kit de Diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina	Vallee Sa/empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Amilcar Tanuri / Adriana de Toledo Piza / Maria Thereza Iorio Terreram / Alessandra Rael Pereira / Jacyara Maria Brito Macedo
17/10/2000	PI0005185-3	Biorreator de Borbulhamento Contínuo, Para a Micropropagação de Células, Tecidos ou Órgãos Vegetais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Luis Pedro Barrueto cid
21/02/2001	PI0103502-9	Sensor à Base de Plásticos Condutores e Lipídios Para Avaliação de Paladar de Bebidas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria	Antonio Riul Júnior / Luiz Henrique Capparelli Mattoso / Fernando Josepetti Fonseca / David Martin Taylor / Sarita Vera Mello / Everaldo Carlos Venancio
04/01/2002	PI0200142-0	Composição de Inoculante de Fungos Micorrízicos Arbusculares e Processo Para sua Obtenção	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Jeanne Christine Claessen de Miranda / leo Nobre de Miranda
19/03/2002	PI0201063-1	Composição Para o Controle Biológico de Fitopatógenos, Processo de sua Obtenção e Seus Usos	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Gildo Almeida da Silva
15/05/2003	PI0302399-0	Linhagem Transgênica de Metarhizium Anisopliae e Seus Usos	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Maria Célia Valadares - Inglis / Peter Ward Inglis
05/11/2004	PI0406309-0	Processo de Produção de Biopolímero Tipo Xantana, Biopolímero Obtido, Seus Usos; Meio de Cultura Para Crescimento de Xanthomonas e uso da Mesma Para Produção de Biopolímero	Universidade Federal de Pelotas/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria	Claire Tondo Vendruscolo / Angelita da Silveira Moreira / João Luiz Silva Vendruscolo

12/07/2005	PI0506043-5	Processo Para Avaliação e Seleção de Animais	Universidade Federal do rio Grande do Sul/ Universidade Federal de Santa Maria/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Tania de Azevedo Weimer / Sabrina Esteves de Matos Almeida / Clara Sabrina Steigleder Walter / João Francisco Coelho de Oliveira / Márcia Silveira Netto Machado / Paulo Bayard Dias Gonçalves / Jairo Pereira Neves / José Carlos Ferrugem Moraes / Cláudio al
12/09/2005	PI0506338-8	Composições Poliméricas Contendo Inoculante Rizobiano, Usos das Mesmas e Sementes Tratadas com as Composições	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Federal Rural do rio de Janeiro	Gustavo Ribeiro Xavier / Norma Gouvêa Rumjanek / Paulo Ivan Fernandes Júnior / Paulo Jansen de Oliveira / Tiago Gusmão Rohr
25/10/2005	PI0506317-5	Método Para Identificação e Predição de Função de Peptídeos e Polipeptídeos	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Carlos Bloch Junior / Luciano Paulino da Silva / Beatriz Simas Magalhães
30/11/2005	PI0505832-5	Método Para Produção de Plantas sem Sementes e Construções Gênicas Para Produção de Tais Plantas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Francisco José Lima Aragão / Aline Costa Santos Nunes
22/12/2005	PI0505957-7	Método e Equipamento Para Detecção de Morte Súbita dos Citros	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Débora Marcondes Bastos Pereira Milori / Lúcio André de Castro Jorge / André Torre Neto / Jean Carlos Corte Terencio / Ladislau Martin Neto
09/01/2006	PI0600151-3	Teste Molecular Voltado Para a Identificação e o Diagnóstico, in Vitro, do Vírus Responsável Pela Doença Azul do Algodoeiro (clrdv)	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Maité Vaslin de Freitas Silva / Régis Lopes Corrêa / Márcia Soares Vidal / Paulo Augusto Vianna Barroso
10/03/2006	PI0601585-9	Método de Biocontrole de Insetos das Ordens Coleoptera e Lepdoptera, Baculovírus Recombinante, Polipeptídeo Codificado Pelo Baculovírus, Constructo de dna e Planta Transgênica com Atividade Bioinseticida	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Rose Gomes Monnerat Solon de Pontes / Érica Soares Martins / Raimundo Wagner de Souza Aguiar / Bergmann Morais Ribeiro
19/10/2006	PI0621032-5	Método Para Identificação de Biótipos de Bemisia Tabaci, Marcadores Moleculares Biótipo-específicos e kit Para Detecção e Identificação de Biótipos de b. Tabaci Para o Controle Fitossanitário	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Luzia Helena Correa Lima / Paulo Roberto Queiroz da Silva

05/02/2007	PI0701172-5	Composições e Métodos Para Modificar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Proteína de Conjugação à Ubiquitina de Plantas de Soja	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Maria de Fátima Grossi de sá / Luciane Mourão Guimarães / João Aguiar Nogueira Batista / Antonio Américo Barbosa Viana / Rodrigo da Rocha Fragoso / Maria Cristina Mattar da Silva
05/02/2007	PI0701230-6	Composições e Métodos Para Modificar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Proteína de Conjugação à Ubiquitina de Plantas de Algodoeiro	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Maria de Fátima Grossi de sá / Luciane Mourão Guimarães / João Aguiar Nogueira Batista / Antonio Américo Barbosa Viana / Rodrigo da Rocha Fragoso / Thales Lima Rocha
16/03/2007	PI0701826-6	Proteínas da Teia de Aranha Nephilengys Cruentata, Avicularia Juruensis e Parawixia Bistriata Isoladas da Biodiversidade Brasileira	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Elíbio Leopoldo Rech Filho / Natalia Cristina Verza Ferreira / Giovanni Rodrigues Vianna / Felipe Rodrigues da Silva / Francisco José Lima Aragão / Luiz Alberto Colnago / Alan Carvalho Andrade / Daniela Matias de Carvalho Bittencourt / Pedro Ismael da sil
12/06/2007	PI0702200-0	Método Para Identificação de Resistência ao Carrapato Bovino, Boophilus Microplus e kit Para Detecção e Identificação de Animais Resistentes	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Luciana Correia de Almeida Regitano
23/11/2007	PI0706173-0	Método Para Identificação de Prolifidade em Mamíferos, Molécula de dna Mutado, Polipeptídeo por ela Codificado e kit Para Detecção e Identificação de Animais Superiores	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Eduardo de Oliveira Melo / Samuel Rezende Paiva / Carlos José Hoff de Souza
11/12/2007	PI0706193-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Peroxidades de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho/ Instituto Agrônômico	Mirian Perez Maluf / Wallace Gonçalves / Ivan de Godoy Maia / Marcos Brandalise

11/12/2007	PI0705917-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Isoflavonas de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Instituto Agrônomo de Campinas/ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-unesp	Marcos Brandalise / Ivan de Godoy Maia / Oliveira Guerreiro Filho / Mirian Perez Maluf
12/12/2007	PI0704700-2	Processo Para Produção e Isolamento de Ácido Micofenólico e Seus Sais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade Federal de São Carlos	Elke Simoni Dias Vilela / João Luiz da Silva / Rosely dos Santos Nascimento / Itamar Soares de Melo / Antonio Gilberto Ferreira / Elisângela Fabiana Boffo / Angela Maria Montes Peral Valente / Edson Rodrigues Filho
12/12/2007	PI0704727-4	Processo de Produção e Isolamento de Citrinina Cristalizada e Seus Sais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Itamar Soares de Melo
Nome Depositante: ENB - Extratos Naturais do Brasil Ind. E Com. S.A				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/07/1993	PI9303217-0	Processo de Fabricação de Extratos e Substâncias com Atividade Antioxidante e Fisiológica Para Fins Cosméticos	enb - Extratos Naturais do Brasil Ind. e Com. s.a	Takashi Matsumura / Senshiro Kurose
Nome Depositante: Engenho Novo Tecnologia Agroindustrial Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/05/1987	PI8702590-6	Processo Contínuo de Fermentação Otimizada Para Produção de Álcool	Engenho Novo Tecnologia Agroindustrial Ltda	Afonso Carlos Seabra da Silva Telles / Claudio Mariano váz
17/11/1989	PI8905809-7	Processo Contínuo de Fermentação de Açúcares Para Produção de Álcool	Engenho Novo Tecnologia Agroindustrial Ltda	Claudio Mariano váz / Ricardo de Albuquerque Zarattini
Nome Depositante: Eniplan Indústria e Planejamento Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/08/1985	PI8503745-1	Processo de Purificação de Biogás e Correspondente Equipamento	Eniplan Indústria e Planejamento Ltda	Antonio Curioni
Nome Depositante: EPCHTEIN JACQUES SAMUEL				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/10/1981	PI8107043-8	Processo de Fermentacao Continua Para Obtencao de Etanol	Epchtein Jacques Samuel	Epchtein Jacques Samuel [br]
Nome Depositante: Equipav SA Açúcar e Álcool				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/09/2000	PI0014789-3	Processo de Reinjeção de Leveduras na Fermentação Para Produção de Alcoois e Produção de Produtos Alimentícios	Equipav sa Açúcar e Álcool	Claudinator Oscar Belodi

Nome Depositante: Escola Paulista de Medicina				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/02/1994	PI9400600-8	Processos Para Produção de uma Proteína Recombinante E/ou de Glicosilfosfatidilinositol (gpi) em Células de Microorganismos Eucariontes e Para a Obtenção de Leveduras de s. Cerevisae; Célula de Levedura; Sequência de Nucleotídeos; Meio de Cultura; Medicam	Finep-financiadora de Estudos e Projetos/ Escola Paulista de Medicina	Maria Lucia Cardoso de Almeida / Beatriz Amaral de Castilho Valavicius / Antonio Gomes de Amorim Filho
Nome Depositante: Ettore Senna				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/10/2007	PI0703742-2	Processo Para Produção Industrial de Composição de uso Farmacêutico, Cosmético e Alimentício à Base de Leveduras de Kefir	Ettore Senna	Ettore Senna
Nome Depositante: Excegen Genética S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/11/2002	PI0207939-9	Método de Seleção de Bovinos com Maior Capacidade de Aumento de Peso	Excegen Genética S.a.	Sergio Ulhoa Dani
08/09/2004	PI0403770-7	Método de Seleção de Bovinos com Maior Capacidade de Crescimento e Ganho de Peso	Excegen Genética S.a.	Sergio Ulhoa Dani / Maria Angela Gomes de Castro Dani
17/08/2005	PI0503427-2	Método de Seleção de Bovinos com Tipos Metabólicos Distintos Para Crescimento, Ganho de Peso e Qualidade de Carcaça	Excegen Genética S.a.	Sergio Ulhoa Dani
Nome Depositante: Explo Indústrias Químicas e Explosivos SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/06/1988	PI8802996-4	Processo de Fermentação Alcoólica Pela Aplicação de Ácido Oxálico, Como Coadjuvante no Tratamento de Mosto.	Explo Indústrias Químicas e Explosivos sa	Antonio Eduardo Piedade Nogueira
Nome Depositante: Extratos Naturais do Brasil				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/07/1993	PI9303217-0	Processo de Fabricação de Extratos e Substâncias com Atividade Antioxidante e Fisiológica Para Fins Cosméticos	enb - Extratos Naturais do Brasil Ind. e Com. s.a	Takashi Matsumura / Senshiro Kurose
Nome Depositante: FABIO PASSETTI				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

15/05/2007	PI0703888-7	uso de uma Matriz Ternária Como Adaptador de Informações Biológicas Moleculares, e, Método de Consulta e Visualização de Informações Biológicas Moleculares Armazenadas em Pelo Menos uma Base de Dados	Fabio Passetti/ Paulo Sergio Lopes de Oliveira/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Fundação Ary Frauzino Para Pesquisa e Controle do Câncer/ Fundação Zerbini	Fabio Passetti / Paulo Sergio Lopes de Oliveira / Jeryes Farah / Victor Senos Dobroff / Marcelo Garcia / Carlos Alberto de Bragança Pereira / Francisco Elói Soares de Araújo
Nome Depositante: Faculdade de Engenharia Química de Lorena				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/05/2002	PI0202474-8	Processo Para a Bio-produção de Xilitol	Universidade Federal do Rio de Janeiro/ Faculdade de Engenharia Química de Lorena	nei Pereira Júnior / Wilson B. Aguiar jr. / Luis f.f Faria / Maria a. p. g. Couto / Maurício Figueiredo Guerrante / Ronaldo Nóbrega
Nome Depositante: Faculdades Católicas, Sociedade Civil Mantenedora da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/04/2008	PI0801121-4	Agente Bioadsorvente de Metais Pesados, Composição Contendo o Mesmo e Processo Para Remoção de Metais Pesados	Faculdades Católicas, Sociedade Civil Mantenedora da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	Maurício Leonardo Torem / Belenía Yaneth Medina Bueno
Nome Depositante: Farmacore Biotecnologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/07/2007	PI0702148-8	Processo de Produção de uma Vacina Polivalente, Vacina Polivalente e Seus Usos	Universidade de São Paulo/ Farmacore Biotecnologia Ltda	Célio Lopes Silva / Patricia Cruz Bergami Santos / José Alexandre Marzagão Barbuto / Vânia Luiza Deperon Bonato Martins / Arlete Aparecida Martins Coelho- Castelo
17/08/2007	PI0705784-9	Usos de uma Composição Contendo um Biofármaco Expressando a Proteína de Choque Térmico Hsp65 de Micobactérias	Universidade de São Paulo/ Farmacore Biotecnologia Ltda	Célio Lopes Silva / Adriana Ignacio de Paula / José Antônio Baddini Martinez / Lúcia Helena Faccioli
Nome Depositante: Felix, C.R.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Fernando Berlinck D'Utra Vaz				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/08/1998	PI9804069-3	Sistema de Micropropagação Vegetal Gravitacional com Meio Liquido	Fernando Berlinck D'utra vaz	Fernando Berlinck D'utra vaz
Nome Depositante: Fernando Fortes de Valência				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Fernando Luis de Souza Lopes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/12/1990	PI9006403-8	Corador por Imersão Sequencial	Fernando Luis de Souza Lopes/ Francisco José de Souza Lopes	Fernando Luis de Souza Lopes / Francisco José de Souza Lopes
Nome Depositante: Fernando Thomé Kreutz				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/06/1991	PI9102737-3	Hidridomas Produtores de Anticorpos Anti-peroxidase, seu uso em Imunohistoquímica e Anticorpos Monoclonais Biespecíficos Produzidos por Este Método	Fernando Thomé Kreutz	Fernando Thomé Kreutz
Nome Depositante: Finep-Financiadora de Estudos e Projetos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/02/1994	PI9400600-8	Processos Para Produção de uma Proteína Recombinante E/ou de Glicosilfosfatidilinositol (gpi) em Células de Microorganismos Eucariontes e Para a Obtenção de Leveduras de s. Cerevisae; Célula de Levedura; Sequência de Nucleotídios; Meio de Cultura; Medicam	Finep-financiadora de Estudos e Projetos/ Escola Paulista de Medicina	Maria Lucia Cardoso de Almeida / Beatriz Amaral de Castilho Valavicius / Antonio Gomes de Amorim Filho
Nome Depositante: Fischer SA - Comércio, Indústria e Agricultura				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

09/06/2008	PI0801845-6	Processo de Obtenção de pha a Partir de Resíduo Cítrico, pha Obtido a Partir de Resíduo Cítrico, Composição Polimérica Contendo Pha, Artefato Sólido Contendo Pha, Artefato Sólido Contendo Composição Polimérica Compreendendo Pha, uso de Resíduo Cítrico par	Universidade Federal de Santa Catarina/ Fischer sa - Comércio, Indústria e Agricultura	Glauca Maria Falcão de Aragão / Willibaldo Schimidell Netto / Jaciane Lutz Ienczak / Mônica Lady Fiorese / Franciny Schmidt / Ricardo Deucher / Cinthia Vecchi / Rafael Costa Rodrigues / Francieli Dalcaton
------------	-------------	---	--	--

Nome Depositante: FITOQUÍMICA TESCH PROD.FITOTERÁPICOS IND.COM.& INOVAÇÃO LTDA

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/07/2007	PI0706338-5	Composição Nutracêutica à Base de Extratos de Plantas Destinada ao Aumento da Produção de Álcool via Processos Fermentativos	Fitoquímica Tesch Prod.fitoterápicos Ind.com.& Inovação Ltda	Luiz Antonio Ignácio Tesch

Nome Depositante: FK Biotecnologia SA

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/04/2000	PI0001029-4	Processo de Transformação de Células Tumorais	fk Biotecnologia sa	Fernando Thomé Kreutz

Nome Depositante: Francisco de Assis Dutra Melo

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/08/1996	PI9603700-8	Biopolímero Produzido por Materiais Provenientes da Cultura da Cana-de-açúcar via Microorganismo Zooglea sp. Para Utilização nas Áreas de Química e Bioquímica: fio Cirúrgico e Membranas Biodegradáveis	Francisco de Assis Dutra Melo	Francisco de Assis Dutra Melo

Nome Depositante: Francisco Erivan de Abreu Melo

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes

Nome Depositante: Francisco José de Souza Lopes

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
---------------	---------------	--------	-----------------	------------

11/12/1990	PI9006403-8	Corador por Imersão Sequencial	Fernando Luis de Souza Lopes/ Francisco José de Souza Lopes	Fernando Luis de Souza Lopes / Francisco José de Souza Lopes
Nome Depositante: Francisco José Queiroz Monte				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/11/2005	PI0505240-8	uso da Água de Coco Obtida da Espécie Vegetal Cocos Nucifera em Reações Orgânicas de Redução e Hidrólise	Francisco José Queiroz Monte	Francisco José Queiroz Monte
Nome Depositante: Fumio Yokoya				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/12/1983	PI8307022-2	Fermentador Contínuo de Estágio Múltiplo.	Fumio Yokoya	Yokoya Fumio [br]
15/10/1992	PI9203990-1	Método de Desinfecção do Mosto a ser Colocado na Cuba de Fermentação com Levedo	Fumio Yokoya	Fumio Yokoya
12/02/2007	PI0700609-8	Processo Para Obtenção de Ácidos Orgânicos Voláteis ou de Seus Sais a Partir de Subprodutos ou Resíduos Líquidos Vegetais das Agroindústrias Através de Processo de Fermentação Anaeróbica Mesofílica E/ou Termofílica	Alberto Basilio Moreira de Barros/ Fumio Yokoya	Alberto Basilio Moreira de Barros / Fumio Yokoya
Nome Depositante: FUNDAÇÃO ARY FRAUZINO PARA PESQUISA E CONTROLE DO CÂNCER				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/05/2007	PI0703888-7	uso de uma Matriz Ternária Como Adaptador de Informações Biológicas Moleculares, e, Método de Consulta e Visualização de Informações Biológicas Moleculares Armazenadas em Pelo Menos uma Base de Dados	Fabio Passetti/ Paulo Sergio Lopes de Oliveira/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Fundação Ary Frauzino Para Pesquisa e Controle do Câncer/ Fundação Zerbini	Fabio Passetti / Paulo Sergio Lopes de Oliveira / Jeryes Farah / Victor Senos Dobroff / Marcelo Garcia / Carlos Alberto de Bragança Pereira / Francisco Elói Soares de Araújo
Nome Depositante: Fundação Ataulpho de Paiva				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/11/2006	PI0604958-3	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação Genética de Micobacterium Bovis bcg Cepa Moreau-rj, Método Para Monitoramento da Viabilidade de bcg Moreau-rj e Expressão de Genes, e, Produtos com Atividade Imunobiológica	Fundação Oswaldo Cruz/ Fundação Ataulpho de Paiva	wim Maurits Sylvain Degrave / Leila de Mendonça Lima / Thomas dan Otto / Luiz Roberto Ribeiro Castello-branco / Germano Gerhardt Filho
Nome Depositante: Fundação Banco do Brasil				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

23/11/1993	PI9304563-8	Câmara de Flotação Para Separação de Microorganismos e Respectivo Processo de Separação	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - Unesp / Fundação Banco do Brasil	Cecília Laluce / Maurício Cesar Palmieri / William Greenhalf
Nome Depositante: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/07/2005	PI0503479-5	Lipossomas Ph-sensíveis Para Transporte de Ácidos Nucléicos e seu Processo de Obtenção	Universidade Federal de Minas Gerais/ Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - Cetec	Mônica Cristina de Oliveira / Wânia da Silva Carvalho / José Mário Carneiro Vilela / Margareth Spangler Andrade / Jorge Luiz Pesqueiro / José Geraldo Vicente Coimbra Araújo / Guilherme Diniz Tavares
Nome Depositante: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/08/1989	PI8904273-5	Processo de Decantação e Módulo de Decantador de Placas Paralelas	Amazile Biagioni Ribeiro de Abreu Maia/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais	Amazile Biagioni Ribeiro de Abreu Maia
29/03/2001	PI0102175-3	Processo de Utilização de tio - Beta - (d) - Galactopiranosideo de Alquilas e Alquenilas na Indução de Expressão Plasmidial de Proteínas lac Operon Reguladas	Universidade Federal de Ouro Preto/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais	Jorge Luiz Humberto / Êlio Hideo Babá / Milton Hércules Guerra de Andrade / Olavo dos Santos Pereira Júnior
06/04/2001	PI0101322-0	Processo de Obtenção, Composição e uso de um Sistema de Hormônios Recombinantes Para Superovulação em Vertebrados e Invertebrados	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Minas Gerais	Ivan Carlos dos Santos / João Bosco Pesquero / Jorge Luiz Pesquero / Neyton Barrabás Vasconcelos Silva de Oliveira / Ronaldo Carvalho Araujo
01/06/2001	PI0116933-5	Técnica Imunoenzimática (elisa) Reversa Para a Quantificação de ige Específica a Alérgenos	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Uberlândia	Ernesto Akio Taketomi / Deise Aparecida de Oliveira Silva
27/11/2002	PI0206722-6	Método e Usos da Técnica de Citometria de Fluxo Para Controle e Acompanhamento de Lesões Musculares em Atletas Submetidos a Esforço Físico; Abordagem Imunológica e Condicionamento Físico	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais	Patrícia Lima Falcão

16/07/2003	PI0302987-5	Oligonucleotídeos, uso e Método Para a Tipagem, Determinação da Dominância Viral e Quantificação Relativa do Papilomavírus Humano que Utiliza uma Combinação de Técnicas Moleculares, Oligonucleotídeos e Compostos	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Biogenetics Tecnologia Molecular Ltda	Gismar Silva Vieira / Luiz Ricardo Goulart Filho / Juarez Inácio / Cirino Alberto Goulart / Isabela Maria Bernardes Goulart
29/07/2003	PI0303013-0	Método Para o Monitoramento do Câncer de Próstata e de seu Tratamento, uso Combinado de Técnicas Moleculares e os Biomarcadores Receptor de Andrógeno (ar), Calicreína Glandular Humana 1 (klk2) e o Gene Dd3, Oligonucleotídeos e uso	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Uberlândia	Luiz Ricardo Goulart / Jaqueline das Dores Dias Oliveira / Adriana Freitas Neves / Juliana Meola / Waldesse Piragé de Oliveira Júnior / ana Cândida Machado Saraiva / Lindolfo Dumond Prado / Sebastião Antônio Borba
23/12/2004	PI0406273-6	Processo de Purificação e uso da Enzima Anticoagulante e Trombolítica Bthti Proveniente de Peçonha da Serpente Bothrops Moojeni	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Uberlândia	Fábio de Oliveira / Maria Inês Homs Brandeburgo
02/01/2008	PI0800612-1	Método e kit Para a Quantificação de Subclasses de igr Humanas Específicas a Alérgenos Para o Acompanhamento da Imunoterapia Específica	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais	Deise Aparecida de Oliveira Silva / Ernesto Akio Taketomi
Nome Depositante: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/08/1990	PI9003880-0	Agente Geleificante Para Meios de Cultivo de Tecidos de Plantas Superiores "invitro"	Fundação de Amparo à Pesquisa do Est. S.p. - Fapesp / Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Unesp	Marney Pascoli Cereda
31/07/1992	PI9202983-3	Processo Para Melhoramento da Produção de Celulases Através da Aceleração da Indução dos Transcritos de Celobiohidrolase i (cbh 1) e Endoglucanase i (egl 1) em Fungos Celulolíticos	Universidade de são Paulo - usp / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo - Fapesp	Hamza Fahmi ali El-dorry
10/07/2000	PI0003132-1	Agente Terapêutico Gênico, Composição Farmacêutica e seu uso no Tratamento de Doenças Causadas por Microbactérias	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo	Célio Lopes da Silva

31/01/2002	PI0200269-8	Processo de Purificação de Proteínas Solúveis das Cerdas da I. Oblíqua com Atividade Ativadora de Protrombina; Processo Para Determinação Parcial da Sequência de Aminoácidos do Ativador de Protrombina; Processo de Determinação da Atividade Ativadora de pr	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ ana Marisa Chudzinski-tavassi/ Biolab Sanus Farmacêutica Ltda.	ana Marisa Chudzinski-tavassi / Cleyson Valença Reis
05/04/2002	PI0201249-9	Detecção de Cancro - Cítrico Através de Auto-fluorêscencia	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo	Vanderlei Salvador Bagnato / Luis Gustavo Marcassa
29/05/2002	PI0202064-5	Método Para Identificação de um Peptídeo Antimicrobiano, Peptídeo Antimicrobiano Isolado, Análogos dos Peptídeos, Seus Usos, Molécula de Ácido Nucleico Isolada, Vetor de Expressão, Célula Hospedeira, Método Para Prevenir o Crescimento, Inibir o Crescimento	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Fapesp/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Adilson Leite / Urara Kawazoe / Paulo Arruda / Arnaldo da Silva Junior
29/05/2002	PI0202064-5	Método Para Identificação de um Peptídeo Antimicrobiano, Peptídeo Antimicrobiano Isolado, Análogos dos Peptídeos, Seus Usos, Molécula de Ácido Nucleico Isolada, Vetor de Expressão, Célula Hospedeira, Método Para Prevenir o Crescimento, Inibir o Crescimento	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Fapesp/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Adilson Leite / Urara Kawazoe / Paulo Arruda / Arnaldo da Silva Junior
13/06/2002	PI0203233-3	Anticorpo Monoclonal Anti-Idl Eletronegativa (Idl-); Processo de Obtenção do Anticorpo; Conjuntos Diagnóstico Para Detecção de Idl no Plasma Sangüíneo e em Lesões Ateroscleróticas; Composição Farmacêutica Para Combate E/ou Prevenção à Doenças Crônico-dege	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Dulcinea Saes Parra Abdalla / Elaine Apolinário / Nágila Raquel Teixeira Damasceno
24/09/2002	PI0207356-0	Processo de Produção de Polihidroxibutirato e seu Copolímero Polihidroxibutirato-co-hidroxivalerato a Partir de Hidrolisados de Bagaço de Cana-de-açúcar	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo S.A. - IPT/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Luiziana Ferreira da Silva / Marilda Keico Taciro / José Geraldo da Cruz Pradella / José Gregório Cabrera Gomez / José Marcio Carter / Maria Elisabeth Michelin Ramos
29/11/2002	PI0205242-3	Processo Para a Proteção de Biocatalisadores Enzimáticos Insolúveis, Biocatalisador Obtido e Biorreator com o Biocatalisador Imobilizado	Fundação Universidade Federal de São Carlos/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Roberto de Campos Giordano / Raquel de Lima Camargo Giordano / Andrea Lopes de Oliveira Ferreira

12/12/2002	PI0205552-0	Processo de Obtenção de Preparação Rica em Desidrogenase, Processo Para Determinação de Substâncias Envolvendo a Desidrogenase, Método de Ensaio Para Dosar Substâncias Compreendendo a Preparação Rica em Desidrogenase, Composição Para Ensaio de Substâncias	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Cláudia Regina Cançado Sgorlon Tininis / Cecília Laluze / Edwil ap. de Lucca Gattás
20/12/2002	PI0206903-2	Método de Identificação e Quantificação de Proteínas, Isoformas da Enzima Conversora de Angiotensina I, Marcador Molecular Genérico a Base das Referidas Proteínas, uso do Referido Marcador Molecular, Método Analítico Para Diagnóstico, Estratificação de ri	Universidade Federal de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Dulce Elena Casarini / Odair Marson / Frida Liane Plavnik / Jose Eduardo Krieger
31/01/2003	PI0300212-8	Processo de Obtenção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica; Construção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica e seu Produto Expresso em Periplasma; uso da Proteína de Fusão Eristostatina/fosfatase Alcalina e kit de Diagnóstico	União Química Farmacêutica Nacional SA/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Ana Maria Moura da Silva	Ana Maria Moura da Silva / Diego Alberto Butera Wadsworth
31/01/2003	PI0300212-8	Processo de Obtenção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica; Construção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica e seu Produto Expresso em Periplasma; uso da Proteína de Fusão Eristostatina/fosfatase Alcalina e kit de Diagnóstico	União Química Farmacêutica Nacional SA/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Ana Maria Moura da Silva	Ana Maria Moura da Silva / Diego Alberto Butera Wadsworth
05/02/2003	PI0300337-0	Método Para Identificar o Local de Inserção de um Segmento de Dna cuja Sequência é Conhecida, Inserido em Trecho de Local Ignorado do Dna Genômico de um Organismo, Método Para Determinar a Sequência de um Trecho Desconhecido de Dna Genômico de um Organismo	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Sergio Verjovski de Almeida / Ana Claudia Rasera da Silva
17/02/2003	PI0300604-2	Processo de Seleção do Sexo de Espermatozoides Mamíferos e Método de Controle de Qualidade de Doses de Sêmen Sexado Congelado	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Vera Fernanda Martins Hossepian de Lima / Mariney Flávia Pereira Di-tanno Ramalho / Carlos Alberto Moreira Filho
24/02/2003	PI0303114-4	Método Para Detectar por Sequenciamento a Presença do rna da Apirase de S. Mansoni, Método Para Detectar por Sequenciamento a Presença do rna da Apirase de S. Mansoni, Método Para Detectar a Presença do Gene da Apirase em Dna Genômico de S.mansoni, Método	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Sergio Verjovski de Almeida / Ricardo de Marco
25/02/2003	PI0300940-8	Método Para Obtenção de Linhagens de Células Eucarióticas Submetidas ao Tratamento com rna Heterólogo Para Produção de Glicose Oxidase e Linhagem de Células Eucarióticas Submetidas ao Tratamento com rna Heterólogo	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Tânia Maria Araújo Domingues Zucchi / Marlos Meilus / Kátia Regina Evaristo de Jesus

28/02/2003	PI0308180-0	Protéínas de Superfície de Leptospira	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	ana L.t.o. Nascimento / Albert i. ko / Andrew j. g. Simpson / Paulo l. ho / Elizabeth a. l. Martins / Luciana c. c. Leite / Marcia Gamberini / João c. Setubal / Marie-anne van Sluys / Luis e. a. Camargo / Claudia b. Monteiro-vitorello / João p. Kitajima /
16/05/2003	PI0301511-4	Processo Para Isolamento de Peptídeos Utilizando as Endopeptidases ec 3.4.24.15 (ep24.15) e ec 3.4.24.16 (ep24.16) recombinantes, Cataliticamente Inativadas por Mutação Sítio Dirigida	Universidade de São Paulo / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Emer Suavinho Ferro / Vanessa Rioli
30/07/2003	PI0303200-0	Antígeno, Seus Usos, Processo de Preparação de Extrato Dentinário e Conjunto Para Diagnóstico de Reabsorção Dentária	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Alberto Consolaro / Eiko Nakagawa Itano / Mirian Marubayashi Hidalgo
04/09/2003	PI0303790-8	Processos de Obtenção de 2-cloro-1-(4-clorofenil)-1-etanona, Através da Reação de 4-cloroacetofenona com o Ácido Meta-cloroperbenzóico (mcpba), de (r)-(-)-2-halo-1-(4-clorofenil)-1-etanol por Biorredução com Rhodotorula glutinis cct 2182 ou de Qualquer m	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Paulo José Samenho Moran / Lucídio Cristovão Fardelône / José Augusto Rosário Rodrigues
15/09/2003	PI0303835-1	Preparo do (1s,2r)-1,2-indanodiol Através da Redução Assimétrica da 1,2-indanodiona Mediada por Células em Repouso de Trichosporon Cutaneum cct 1903	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo	José Augusto Rosário Rodrigues / Paulo José Sarmenho Moran / Gelson José Andrade da Conceição
28/10/2003	PI0304053-4	Polissacarídeo Produzido por Rizóbios com Propriedades Reológicas Semelhantes à Goma Tipo Xantana e seu Processo de Produção	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Eliana Gertrudes de Macedo Lemos
31/10/2003	PI0305416-0	Método de Imobilização de Enzima em Suporte Inerte e Complexo Resina-enzima Assim Obtido	Universidade de São Paulo / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Michele Vitolo / Ester Junko Tomotani

05/12/2003	PI0305688-0	Processo Para a Determinação da Estrutura Primária do rna Mensageiro Codificante Para a Endooligopeptidase a Humana (heopa) [genbank acc N°af217798] e da sua Sequência Protéica [genbank acc n° Aaf24516], Para a Determinação do Gene da Eopa Humana, e Para	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	dr. Antonio Carlos Martins de Camargo / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Fernanda Calheta Vieira Portaro / Juliano Rodrigo Guerreiro
22/01/2004	PI0400246-6	Cassete de Expressão de Genes, uso de um ou Mais Cassetes de Expressão de Genes, Método de Transformação Genética em Células Vegetais, Método de Obtenção de Planta Geneticamente Modificada, Plantas Geneticamente Modificadas, uso da Planta, Plantas Derivadas	Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - Fealq/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S.a.	Carlos Alberto Labate / Mônica Teresa v Labate / Ana Leticia Bertolo / Daniela Defavari Nascimento / Gunta Gutmaris / Maria Inez Fernandes Faraldo
11/02/2004	PI0400192-3	Composições Farmacêuticas de Peptídeos, Secretados Pelas Glândulas do Veneno de Serpentes, Particularmente da Bothrops Jararaca, Evasins, Seus Análogos, Derivados e Produtos Associados Para uso Como Agentes Moduladores dos Receptores de Acetilcolina	Biolab Sanus Farmacêutica Ltda. / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Mirian Akemi Furuie Hayashi / Antonio Carlos Martins de Camargo / Alexander Henning Ulrich / Rubén Dario Sinisterra Millán / Robson Augusto Souza dos Santos / Danielle Alves Lanzer / Raphael dos Reis Marioni
20/02/2004	PI0400576-7	Método e kit Para a Identificação de Microcistinas in Situ Através do uso de Marcadores Moleculares	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Maria do Carmo Bittencourt de Oliveira / Mariana Cabral de Oliveira
19/03/2004	PI0400946-0	Oligonucleotídeos, Seus Usos, Processo de Amplificação E/ou Detecção E/ou Quantificação de Ácido Nucleico do Vírus da Hepatite b, Composição de Reação, kit de Diagnóstico E/ou Quantificação do Vírus da Hepatite b	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Fátima da Piedade de Melo Azevedo / Orlando da Costa Ferreira Júnior / Patrícia Severino / Vanda Dolabela de Magalhães
04/06/2004	PI0401911-3	Método de Identificação de Genes que se Encontram nos Íntrons Presentes em dna de Cromossomos Humanos	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade de São Paulo	Sergio Verjovski de Almeida / Eduardo Moraes Rego Reis / Aline Maria da Silva
24/08/2004	PI0403882-7	Processo de Obtenção de Protease Ativadora de Protrombina Recombinante (Iopap) na Forma Monomérica; Protease Ativadora de Protrombina Recombinante (Iopap), Sequência de Aminoácidos da Proteína Recombinante Assim Obtida e uso Como Agente Desfibrinogênante e	Biolab Sanus Farmacêutica Ltda./ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Ana Marisa Chudzinski-Tavassi / Cleyson Valença Reis / Paulo Lee Ho / Celso Romero Ramos / Sandra Farsky / Marcio Fritzen

10/09/2004	PI0413944-5	Moléculas Isoladas de Ácido Nucléico de s. Mansonii e uso Destas	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade de São Paulo	Sergio Verjovski-almeida / Luciana c. c. Leite / Leonardo p. Farias / Patricia a. Miyasato / Toshie Kawano / Ricardo Demarco / Julio Cesar Levano Garcia / Elizabeth a. I. Martins / Paulo I. ho / ana I. t. o. Nascimento / Emmanuel Dias Neto / João c. Setúb
15/09/2004	PI0406057-1	Processo de Obtenção de um Inibidor de Proteases do Tipo Kunitz a Partir de uma Biblioteca de Cdna de Glândulas Salivares do Carrapato Amblyomma Cajennense: Sequência de Oligonucleotídeos do Clone, e Sequência de Aminoácidos da Proteína Recombinante, Prot	União Química Farmacêutica Nacional sa/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ ana Marisa Chudzinski Tavassi	ana Marisa Chudzinski Tavassi / Durvanei Augusto Maria / Isabel de Fátima Correia Batista / Paulo lee ho
27/10/2004	PI0405412-1	Retroprom, Método de Obtenção de Retroprom e uso de Retroprom	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Marie-anne van Sluys / Maria Magdalena Rossi / Paula Gonçalves Araújo
24/02/2005	PI0501095-0	Molécula Híbrida Para Diagnóstico e /ou Prognóstico de Doenças Crônico-degenerativas, Infecciosas e do Desenvolvimento	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Roger Chammas / Fabiana Henrique Machado de Melo / Diego Alberto Butera Wadsworth / ana Maria Moura da Silva
18/03/2005	PI0501037-3	uso de Crotamina, kit e Composição	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Tetsuo Yamane / Irina Kerkis / Alexandre Kerkis / Gandhi Rádis Baptista / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Katsuhiro Konno / Alvaro Rossan b. p. da Silva / Lygia da Veiga Pereira / Eduardo Brandt de Oliveira
15/04/2005	PI0501517-0	Clonagem Molecular e Expressão em E.coli da Fastuosaina	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - Unesp	Hamilton Cabral / Gustavo Orlando Bonilla Rodriguez / Andréia Machado Leopoldino / Eloiza Helena Tajara da Silva

04/07/2005	PI0504495-2	Promotor do Gene de Defesa de Cana-de-açúcar Induzido por Herbivoria e sua Utilização	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo	Marcio de Castro Silva Filho / Reinaldo Montrazi Barata / Daniel Scherer de Moura / ane Hackbart de Medeiros / Patrícia Pompermayer
11/08/2005	PI0504527-4	Processo de Purificação de Proteínas Antigênicas Isoladas de Taenia Crassiceps, kit Para o Diagnóstico de Cisticercose e Método de Diagnóstico da Cisticercose em Animais Mamíferos	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo	Adelaide José vaz / Noeli Maria Espindola
12/09/2005	PI0503817-0	Complexo Imunogênico Formado por Antígenos Vacinais Encapsulados por Sílica Mesoporosa Nanoestruturada	Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Ogari de Castro Pacheco / Osvaldo Augusto Brazil Esteves Sant'anna / Lucildes Pita Mercuri / Jivaldo do Rosário Matos / Márcia Carvalho de Abreu Fantini
21/12/2005	PI0506364-7	Composição Farmacêutica Para Prevenir Rodococose Eqüina, Vacina Para Prevenção de Rodococose Eqüina, uso de Linhagem Atenuada Bacteriana Para Preparar Vacina Para Prevenção da Rodococose Eqüina, uso de Linhagem Atenuada Bacteriana Para Preparar Composição	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Maria Cristina Roque Antunes Barreira / Marcelo Brocchi / Aline Ferreira de Oliveira Pereira / Luciana Colbachini Ferraz / ana Carolina Rusca Corrêa Porto / Luis Eduardo dos Santos Ferraz
18/01/2006	PI0600263-3	Luciferase de Macrolampis sp Como Gene Repórter Dual em Biosensores Simultâneos de Expressão Gênica e Variações de Intracelulares de ph, Concentrações de Fosfato e Cátions Divalentes de Metais Pesados	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Vadim Viviani
20/01/2006	PI0600304-4	kit Para Análises Clínicas Utilizando Enzimas Imobilizadas	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Denise Freitas Siqueira Petri / Sabrina Montero Pancera / Arlete Tavares Almeida

03/02/2006	PI0600638-8	Sistema e Biorreator Para Tratamento de Águas Contaminadas por Gasolina	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Marcelo Zaiat / Eugenio Foresti / Maria Bernadete Amancio Varesche / Ivana Ribeiro de Nardi / Rogers Ribeiro / Bruna Soares Fernandes / Dalva Aparecida de Souza / Eduardo Bosco Mattos Cattony / Valquiria Ribeiro de Gusmão
13/02/2006	PI0600522-5	kit ou Dispositivo Empregado na Validação de Processos de Esterilização e Processo de Validação de Processos de Esterilização	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo	Thereza Christina Vessoni Penna / Marina Ishii
27/09/2006	PI0604717-3	Processo de Produção e Purificação de Isoformas da Proteína Gp43 Recombinante (gp43r) em Levedura Pichia Pastoris, uso da Gp43r e kit de Diagnóstico	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Universidade Federal de são Paulo	Rosana Puccia / Kátia c. Carvalho
15/05/2007	PI0703888-7	uso de uma Matriz Ternária Como Adaptador de Informações Biológicas Moleculares, e, Método de Consulta e Visualização de Informações Biológicas Moleculares Armazenadas em Pelo Menos uma Base de Dados	Fabio Passetti/ Paulo Sergio Lopes de Oliveira/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação ary Frauzino Para Pesquisa e Controle do Câncer/ Fundação Zerbini	Fabio Passetti / Paulo Sergio Lopes de Oliveira / Jeryes Farah / Victor Senos Dobroff / Marcelo Garcia / Carlos Alberto de Bragança Pereira / Francisco Elói Soares de Araújo
12/06/2007	PI0702051-1	Método Para Diagnóstico e Discriminação de Cepas de Eimeria Acervulina, Eimeria Tenella e Eimeria Máxima Baseado em Comparação de Haplótipos de Loci de Marcadores Microsatélites Amplificados com Iniciadores Especificos do Dito Método	Laboratório bio vet S.a./ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Arthur Gruber / Sandra Fernandes
17/10/2007	PI0705124-7	Dosímetro Biológico de Dna, Método de Quantificação e Qualificação de Lesões Induzidas Pela Radiação Ultravioleta Solar e Seus Usos	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Carlos Frederico Martins Menck / André Passaglia Schuch
23/11/2007	PI0705561-7	Processo de Obtenção de Células-tronco a Partir de Células do Músculo Orbicular do Lábio, Composições e Usos	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Maria Rita dos Santos e Passos Bueno / Maria Rita dos Santos e Passos Bueno / Daniela Franco Bueno / Irina Kerkis / Mayana Zatz

16/04/2008	PI0801863-4	Método de Clonagem Animal a Partir da Seleção de Células Apoptóticas e seu uso	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Flávio Vieira Meirelles / Felipe Perecin / Fabiana Fernandes Bressan / Giovana Krempel Fonseca Merighe / Moyses dos Santos Miranda
20/06/2008	PI0804652-2	Soro Eqüino Antiveneno de Abelha, Método de Reconhecimento e Processo de Obtenção do Mesmo	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"/ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação Instituto Butantan	Rosalvo Guidolin / Hisako Gondo Higashi / Mario Sergio Palma / Osmar Malaspina / Keity Souza Santos / Fábio Fernandes Morato Castro / Marco Antonio Stephano / Jorge Elias Kalil Filho / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Moraes / Celso Pereira Carica
14/08/2008	PI0802371-9	Processo de Produção de Bacteriocinas e Processo de Purificação de Bacteriocinas	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo/ Universidade de são Paulo	Thereza Christina Vessoni Penna / Adalberto Pessoa Junior / Angela Faustino Jozala / Priscila Gava Mazzola
25/08/2008	PI0802672-6	Anticorpo Monoclonal, Composição Farmacêutica, Processo de Preparação de Anticorpo Monoclonal, Hibridoma, kit de Diagnóstico de Esporotricose, Método de Diagnóstico de Esporotricose e Método de Tratamento de Esporotricose	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Universidade de são Paulo	Sandro Rogerio de Almeida / Rosana Cícera Nascimento / Noeli Maria Espíndola
19/09/2008	PI0803481-8	Processo de Obtenção de Xilitol a Partir da Xilose Através de Bioconversão Enzimática em Reator com Membrana	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Michele Vitolo / Maria das Graças de Almeida Felipe / Ester Junko Yoriyaz
Nome Depositante: Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/08/1996	PI9603267-7	Método de Preparação de de Antígeno de Trypanosoma Cruzi e kit Para o Diagnóstico da Doença de Chagas.	Universidade Federal de são Paulo/ Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos/ Igor Correia de Almeida/ Dimas Tadeu Covas/ Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	Dimas Tadeu Covas / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos / Igor Correia de Almeida

30/05/2008	PI0802690-4	Proteína Recombinante do Fator ix de Coagulação Sanguínea Humana, Composição, uso de uma Proteína Recombinante do Fator ix, uso de uma Composição, Método de Obtenção de Proteína Recombinante do Fator ix de Coagulação Sanguínea Humana e uso da Mesma	Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto/ Universidade de São Paulo	Aparecida Maria Fontes / Dimas Tadeu Covas
Nome Depositante: Fundação Mokiti Okada - M.O.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/11/2005	PI0505266-1	um Novo Processo de Agitação de Culturas de Microalgas em Tanques Usando Bombeador por Borbulhamento	int - Instituto Nacional de Tecnologia/ Fundação Mokiti Okada - M.o.a.	Pedro Celso Nogueira Teixeira / Jose Aguiar Coelho Neto / Cláudio Maria Luz Lapa Teixeira
Nome Depositante: Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/10/1988	PI8805557-4	Processo Para Preparação do Antígeno Particulado de <i>Leishmania braziliensis braziliensis</i> Para Teste Intradérmico de Hipersensibilidade Retardada na Leishmaniose Mucocutânea Canina e Vacinação das Leishmanioses Mucocutânea e Visceral Caninas, Composição do Antígeno para Ambos os Fins e Teste Intradérmico, para Aplicação Individual e em Inquéritos Epidemiológicos e Caninas em Áreas Endêmicas	Fundação Oswaldo Cruz	Mauro Celio de Almeida Marzochi / Elizabeth Glória Oliveira Barbosa Santos
01/03/1989	PI8900938-0	Processo de Obtenção de Linhagens de Bactérias Amilolíticas e Proteolíticas do Gênero Bacillus que Encerram Atividade Específica Letal Para Algumas Ordens de Insetos; Composição do Meio de Cultivo Para Semadura das Ditas Linhagens de Bactérias; Processo d	Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Maria Helena Luz da Silva / Valéria Regina de Moura Castro / Thania Verginia Guaycurus / Leon Rabinovitch
19/07/1989	PI8903571-2	Composição de Meio de Cultura Utilizado em Sistema de Controle Biológico de Esterilização por Autoclave e Forno de Pasteur, sem Interferência da Temperatura no Meio de Cultura e sem Contato com o Meio Exterior, Sistema de Controle Biológico de Esterilizaç	Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Antônio Eugênio Castro Cardoso de Almeida / Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capa / Bernardo Elias Corrêa Soares
22/03/1995	PI9501166-8	Composição Bioinseticida Produzida a Partir de Bacillus Sphaericus e Respectivo Processo de Obtenção	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz/ Inpa - Indústrias Químicas	Leon Rabinovitch / Regina Santos de Azevedo Alves / Claudia Maroja Brazão e Silva / Rotraut Anna Gertrud Bohlmann Consoli / Bernadete de Souza Santos / Marlúcia Abílio Lamounier
13/05/1997	PI1100552-1	Antígenos Recombinantes de Trypanosoma Cruzi	Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Elza Carmem Cerqueira de Almeida / Marco Aurélio Krieger / Samuel Goldenberg

13/05/1997	PI1100551-3	rsm 14, um Antígeno Protetor, Composição Imunogênica Capaz de Conferir ao Menos Proteção Parcial Contra Infecção Causada por Helmintos Patogênicos, e, Método de Desenvolvimento de Vacina Anti-helmíntica Para Humanos Através de uma Alternativa Veterinária	Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Miriam Tendler / Naftale Katz / Andrew John Simpson
13/05/1997	PI1100553-0	kit Para o Diagnóstico Imunológico da Doença de Chagas Usando Antígenos Recombinantes Conjugados a uma Atividade Enzimática	Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Elza Carmem Cerqueira de Almeida / Marco Aurélio Krieger / Samuel Goldenberg
18/03/1998	PI9804283-1	Processo Para a Produção de Flavivirus em Baixa Densidade de Células em Cultura e Processo Para a Produção de Flavivirus Recombinante em Baixa Densidade de Células em Cultura	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Marcos da Silva Freire / Anna Maya Yoshida Yamamura / George Fobes Mann / Ricardo Galler
18/03/1998	PI9804283-1	Processo Para a Produção de Flavivirus em Baixa Densidade de Células em Cultura e Processo Para a Produção de Flavivirus Recombinante em Baixa Densidade de Células em Cultura	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Marcos da Silva Freire / Anna Maya Yoshida Yamamura / George Fobes Mann / Ricardo Galler
23/11/1998	PI9804648-9	Monitorização da Obediência do Paciente ao Tratamento e da Biodisponibilidade de Drogas Pela Desproteção de Fluidos Corpóreos.	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Milton Ferreira Filho / Vera Lúcia Luiza / Eduardo Werneck Barroso / André Luis Gemal
04/04/2000	PI0001536-9	Método e kit Para a Detecção da Esquistossomose Pela Reação em Cadeia da Polimerase	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	ana Lúcia Teles Rabello / Emmanuel Dias Neto / Luís André Pontes
04/04/2000	PI0001536-9	Método e kit Para a Detecção da Esquistossomose Pela Reação em Cadeia da Polimerase	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	ana Lúcia Teles Rabello / Emmanuel Dias Neto / Luís André Pontes
06/07/2000	PI0002538-0	Identificação Específica dos Moluscos Brasileiros do Gênero Biomphalaria Hospedeiros Intermediários do Schistosoma Mansoni	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal de Minas Gerais	Omar dos Santos Carvalho / Roberta Lima Caldeira / Teofânia Heloísa Dutra Amorim / Andrew j. g. Simpson
06/07/2000	PI0002538-0	Identificação Específica dos Moluscos Brasileiros do Gênero Biomphalaria Hospedeiros Intermediários do Schistosoma Mansoni	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal de Minas Gerais	Omar dos Santos Carvalho / Roberta Lima Caldeira / Teofânia Heloísa Dutra Amorim / Andrew j. g. Simpson
28/09/2000	PI0004507-1	Método e kit Para a Diferenciação de Leishmania (viannia) de Leishmania (leishmania), Causadoras de Leishmaniose, por Pcr-rflp	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal de Minas Gerais	Álvaro José Romanha / Ângela Cristina Volpini / Valéria Maria de Azeredo Passos / Guilherme Corrêa Oliveira

28/09/2000	PI0004507-1	Método e kit Para a Diferenciação de Leishmania (viannia) de Leishmania (Leishmania), Causadoras de Leishmaniose, por Pcr-rflp	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal de Minas Gerais	Álvaro José Romanha / Ângela Cristina Volpini / Valéria Maria de Azeredo Passos / Guilherme Corrêa Oliveira
29/11/2001	PI0105740-5	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação de Sequências Específicas de Nucleotídeos Através da Reação em Cadeia da Polimerase Tipo Nested em um Único Tubo de Reação	Fundação Oswaldo Cruz	Frederico Guilherme Coutinho Abath / Roberto Pereira Werkhauser / Fábio Lopes de Melo
29/11/2001	PI0105740-5	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação de Sequências Específicas de Nucleotídeos Através da Reação em Cadeia da Polimerase Tipo Nested em um Único Tubo de Reação	Fundação Oswaldo Cruz	Frederico Guilherme Coutinho Abath / Roberto Pereira Werkhauser / Fábio Lopes de Melo
08/03/2002	PI0204470-6	uso de Flavivirus Para a Expressão de Epitopos de Proteína e Para o Desenvolvimento de um Novo Virus Vacinal Vivo Atenuado Para Imunização Contra Flavivirus e Outros Agentes Infeciosos	Fundação Oswaldo Cruz	Mirna c Bonaldo / Ricardo Galler / Marcos da Silva Freire / Richard c. Garrat
08/03/2002	PI0204470-6	uso de Flavivirus Para a Expressão de Epitopos de Proteína e Para o Desenvolvimento de um Novo Virus Vacinal Vivo Atenuado Para Imunização Contra Flavivirus e Outros Agentes Infeciosos	Fundação Oswaldo Cruz	Mirna c Bonaldo / Ricardo Galler / Marcos da Silva Freire / Richard c. Garrat
20/05/2002	PI0215719-5	Proteínas com Domínios Bacterianos Repetitivos Semelhantes a ig (big) Presentes em Espécies de Leptospira	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Albert i ko / Mitermayer Galvão Reis / Julio Henrique Rosa Croda / Isadora Cristina Siqueira / David a. Haake / James Matsunaga / lee w. Riley / Michele Barocchi / Tracy ann Young
20/05/2002	PI0215719-5	Proteínas com Domínios Bacterianos Repetitivos Semelhantes a ig (big) Presentes em Espécies de Leptospira	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Albert i ko / Mitermayer Galvão Reis / Julio Henrique Rosa Croda / Isadora Cristina Siqueira / David a. Haake / James Matsunaga / lee w. Riley / Michele Barocchi / Tracy ann Young
28/11/2002	PI0204901-5	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação de Sequências Específicas de Nucleotídeos Através da Reação em Cadeia da Polimerase Tipo Nested em um Único Tubo de Reação	Fundação Oswaldo Cruz	Frederico Guilherme Coutinho Abath / Roberto Pereira Werkhauser / Fábio Lopes de Melo

28/11/2002	PI0204901-5	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação de Sequências Específicas de Nucleotídeos Através da Reação em Cadeia da Polimeras Tipo Nested em um Único Tubo de Reação	Fundação Oswaldo Cruz	Frederico Guilherme Coutinho Abath / Roberto Pereira Werkhauser / Fábio Lopes de Melo
31/01/2003	PI0303266-3	Antígenos Derivados de Helminthos com Capacidade de Conferir Proteção Contra Parasitos	Fundação Oswaldo Cruz	Miriam Tendler / Naftale Katz / Andrew j Simpson / Isaías raw / Paulo lee ho / Celso Raul Romero Ramos
31/01/2003	PI0303266-3	Antígenos Derivados de Helminthos com Capacidade de Conferir Proteção Contra Parasitos	Fundação Oswaldo Cruz	Miriam Tendler / Naftale Katz / Andrew j Simpson / Isaías raw / Paulo lee ho / Celso Raul Romero Ramos
27/03/2003	PI0300962-9	Vírus, Cdna do Vírus, polipeptídeo Recombinante do Vírus, Anticorpo Monoclonal, Vetor de Expressão, Vacina, Método e kit de Diagnóstico Dengue	Fundação Oswaldo Cruz	Flávia Barreto dos Santos / Marize Pereira Miagostovich / Rita Maria Ribeiro Nogueira / Hermann Gonçalves Schartzmayr
27/03/2003	PI0300962-9	Vírus, Cdna do Vírus, polipeptídeo Recombinante do Vírus, Anticorpo Monoclonal, Vetor de Expressão, Vacina, Método e kit de Diagnóstico Dengue	Fundação Oswaldo Cruz	Flávia Barreto dos Santos / Marize Pereira Miagostovich / Rita Maria Ribeiro Nogueira / Hermann Gonçalves Schartzmayr
01/04/2003	PI0308978-9	Fragmentos de Peptídeos Sintéticos Ativos	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Miriam Tendler
01/04/2003	PI0308978-9	Fragmentos de Peptídeos Sintéticos Ativos	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Miriam Tendler
29/10/2003	PI0315872-1	Polipeptídeos de Lutzomyia Longipalpis e Processos de Utilização e Método de uso	the Government of the United States of America as Represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services / Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Jesus g. Valenzuela / Jose m. c. Ribeiro / Aldina Barral / Manoel Barral Netto / Claudia Brodskyn / Regis Gomes

29/10/2003	PI0315872-1	Polipeptídeos de Lutzomyia Longipalpis e Processos de Utilização e Método de uso	the Government of the United States of America as Represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services / Fundação Oswaldo Cruz (fiocruz)	Jesus g. Valenzuela / Jose m. c. Ribeiro / Aldina Barral / Manoel Barral Netto / Claudia Brodskyn / Regis Gomes
13/11/2003	PI0305197-8	Produto Farmacêutico e Processo Para sua Produção	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Fundação Oswaldo Cruz	Ricardo Amaral Remer / Rogério Margis / Marcio Alves Ferreira / Márcia Coronha Lima
13/11/2003	PI0305197-8	Produto Farmacêutico e Processo Para sua Produção	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Fundação Oswaldo Cruz	Ricardo Amaral Remer / Rogério Margis / Marcio Alves Ferreira / Márcia Coronha Lima
04/03/2004	PI0400742-5	Seqüências Nucleotídicas, Vetores Contendo Seqüências Nucleotídicas, Proteínas Expressas, Composições Farmacológicas Contendo as Referidas Proteínas ou os Referidos Vetores, Método e kit Para a Identificação de Paracoccidioides Brasiliensis	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Norma Lucena Cavalcanti Licinio da Silva / Cíntia de Moraes Borba / Ester Augusta Lima Vinhas / Janaína Correia
04/03/2004	PI0400742-5	Seqüências Nucleotídicas, Vetores Contendo Seqüências Nucleotídicas, Proteínas Expressas, Composições Farmacológicas Contendo as Referidas Proteínas ou os Referidos Vetores, Método e kit Para a Identificação de Paracoccidioides Brasiliensis	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Norma Lucena Cavalcanti Licinio da Silva / Cíntia de Moraes Borba / Ester Augusta Lima Vinhas / Janaína Correia
18/03/2004	PI0400284-9	uso de dm 43 e Seus Fragmentos Como Inibidor de Metaloproteases de Matriz	Fundação Oswaldo Cruz	Patrícia Barbosa Jurgilas / Juliana de Meis / Richard Hemmi Valente / ana Gisele da Costa Neves Ferreira / Daniella Areas Mendes da Cruz / Désio Aurélio Farias de Oliveira / Wilson Savino / Gilberto Barbosa Domont / Jonas Enrique Perales Aguilar
18/03/2004	PI0400284-9	uso de dm 43 e Seus Fragmentos Como Inibidor de Metaloproteases de Matriz	Fundação Oswaldo Cruz	Patrícia Barbosa Jurgilas / Juliana de Meis / Richard Hemmi Valente / ana Gisele da Costa Neves Ferreira / Daniella Areas Mendes da Cruz / Désio Aurélio Farias de Oliveira / Wilson Savino / Gilberto Barbosa Domont / Jonas Enrique Perales Aguilar

24/05/2004	PI0401929-6	Método, Iniciadores Específicos e kit Para a Detecção de Neisseria Menigitidis	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso
24/05/2004	PI0401929-6	Método, Iniciadores Específicos e kit Para a Detecção de Neisseria Menigitidis	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso
09/12/2004	PI0406168-3	Processo Para Produção da Enzima Antileucêmica Asparaginase a Partir da Clonagem do Gene Asp3 de Saccharomyces Cerevisiae em uma Levedura Metilotrófica	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Maria Antonieta Ferrara / Antonio Carlos Siani / Elba Pinto da Silva bon / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Adriana Sotero Martins / Edna Maria Morais Oliveira / nei Pereira Junior / Neuza Maria Bonomo Severino Cavalcanti
09/12/2004	PI0406168-3	Processo Para Produção da Enzima Antileucêmica Asparaginase a Partir da Clonagem do Gene Asp3 de Saccharomyces Cerevisiae em uma Levedura Metilotrófica	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Maria Antonieta Ferrara / Antonio Carlos Siani / Elba Pinto da Silva bon / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Adriana Sotero Martins / Edna Maria Morais Oliveira / nei Pereira Junior / Neuza Maria Bonomo Severino Cavalcanti
16/12/2004	PI0405774-0	Iniciadores Específicos, Método e kit Para a Detecção de Sequências Nucleotídicas Características dos Nematóides Angiostrogylus Cantonensis, Angiostrongylus Costaricensis e Aniostrongylus Vasorum	Fundação Oswaldo Cruz	Omar dos Santos Carvalho / Henrique Leonel Lenzi / Roberta Lima Caldeira
16/12/2004	PI0405774-0	Iniciadores Específicos, Método e kit Para a Detecção de Sequências Nucleotídicas Características dos Nematóides Angiostrogylus Cantonensis, Angiostrongylus Costaricensis e Aniostrongylus Vasorum	Fundação Oswaldo Cruz	Omar dos Santos Carvalho / Henrique Leonel Lenzi / Roberta Lima Caldeira
10/03/2005	PI0500997-9	Composição e Método Para Descontaminação de Áreas Contaminadas por Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	Fundação Oswaldo Cruz	Elisa Esposito / Manuela da Silva / Vanderlei Perez Canhos / Gerard Johannes Maria Verkley
10/03/2005	PI0500997-9	Composição e Método Para Descontaminação de Áreas Contaminadas por Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	Fundação Oswaldo Cruz	Elisa Esposito / Manuela da Silva / Vanderlei Perez Canhos / Gerard Johannes Maria Verkley

14/10/2005	PI0506117-2	Método de Diagnóstico Baseado em Padrões Proteômicos E/ou Genômicos por Vetores de Suporte Aplicado a Espectometria de Massa	Fundação Oswaldo Cruz	wim Maurits Sylvain Degrave / Paulo Costa Carvalho / Maria da Glória da Costa Carvalho / Gilberto Barbosa Domont / Raul Fonseca Neto / Sergio Lilla
14/10/2005	PI0506117-2	Método de Diagnóstico Baseado em Padrões Proteômicos E/ou Genômicos por Vetores de Suporte Aplicado a Espectometria de Massa	Fundação Oswaldo Cruz	wim Maurits Sylvain Degrave / Paulo Costa Carvalho / Maria da Glória da Costa Carvalho / Gilberto Barbosa Domont / Raul Fonseca Neto / Sergio Lilla
20/10/2005	PI0504441-3	Vetores de Expressão Plasmidial Contendo Regiões Específicas Para a Expressão de Proteínas ou Epítomos Recombinantes de Rotavírus e Astrovírus, Processo de Produção dos Insumos Para Geração de Imunobiológicos Para Diagnóstico	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	ana Carolina Magalhães Andrade Góes / José Paulo Gagliardi Leite / Márcia Terezinha Baroni de Moraes e Souza / Irene Trigueiros Araujo / Jean Claude D'halluin / José Godinho da Silva Junior
20/10/2005	PI0504441-3	Vetores de Expressão Plasmidial Contendo Regiões Específicas Para a Expressão de Proteínas ou Epítomos Recombinantes de Rotavírus e Astrovírus, Processo de Produção dos Insumos Para Geração de Imunobiológicos Para Diagnóstico	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	ana Carolina Magalhães Andrade Góes / José Paulo Gagliardi Leite / Márcia Terezinha Baroni de Moraes e Souza / Irene Trigueiros Araujo / Jean Claude D'halluin / José Godinho da Silva Junior
31/10/2005	PI0504945-8	Método Para a Produção de Vírus Recombinante Contendo Sequências de Nucleotídeos Codificantes do Todo ou Parte de Proteínas Heterólogas, Constructos de Dna, Vírus Recombinantes Resultantes e Composições Vacinais Contendo Tais Vírus Recombinantes Para Imun	Fundação Oswaldo Cruz	Myrna Cristina Bonaldo / Ricardo Galler
31/10/2005	PI0504945-8	Método Para a Produção de Vírus Recombinante Contendo Sequências de Nucleotídeos Codificantes do Todo ou Parte de Proteínas Heterólogas, Constructos de Dna, Vírus Recombinantes Resultantes e Composições Vacinais Contendo Tais Vírus Recombinantes Para Imun	Fundação Oswaldo Cruz	Myrna Cristina Bonaldo / Ricardo Galler
01/11/2005	PI0504782-0	Adenovírus Recombinantes, Processo de Construção de Adenovírus Recombinantes, Composição de Vacina Contra Toxoplasmose, e Método de Imunização Contra Infecções Causadas Pelo Parasita t. Gondii	Fundação Oswaldo Cruz	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna-romero / Bráulia Costa Caetano

01/11/2005	PI0504782-0	Adenovírus Recombinantes, Processo de Construção de Adenovírus Recombinantes, Composição de Vacina Contra Toxoplasmose, e Método de Imunização Contra Infecções Causadas Pelo Parasita t. Gondii	Fundação Oswaldo Cruz	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna-romero / Bráulia Costa Caetano
19/12/2005	PI0505529-6	Proteínas Liga e Ligb (leptospiral Ig-like(lig) Domains) Para Vacinação e Diagnóstico	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Marco Alberto Medeiros / Mitermayer Galvão dos Reis / Everton Fagonde da Silva / Julio Henrique Rosa Croda / João Gabriel Rosa Ramos / Odir Antonio Dellagostin / Alan John Alexander Mcbride / Albert Icksang ko / Flavia Weykamp Cruz Mcbride
19/12/2005	PI0505529-6	Proteínas Liga e Ligb (leptospiral Ig-like(lig) Domains) Para Vacinação e Diagnóstico	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Marco Alberto Medeiros / Mitermayer Galvão dos Reis / Everton Fagonde da Silva / Julio Henrique Rosa Croda / João Gabriel Rosa Ramos / Odir Antonio Dellagostin / Alan John Alexander Mcbride / Albert Icksang ko / Flavia Weykamp Cruz Mcbride
16/03/2006	PI0600715-5	Vírus Calibrador Artificial Para Controlar Testes de Carga Viral de hiv por pcr em Tempo Real	Fundação Oswaldo Cruz	Antônio Gomes Pinto Ferreira / José Antônio Pinto de sá Ferreira / Amílcar Tanuri / Rodrigo de Moraes Brindeiro / Patrícia Alvarez Baptista Brindeiro
16/03/2006	PI0600715-5	Vírus Calibrador Artificial Para Controlar Testes de Carga Viral de hiv por pcr em Tempo Real	Fundação Oswaldo Cruz	Antônio Gomes Pinto Ferreira / José Antônio Pinto de sá Ferreira / Amílcar Tanuri / Rodrigo de Moraes Brindeiro / Patrícia Alvarez Baptista Brindeiro
23/11/2006	PI0604958-3	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação Genética de Micobacterium Bovis bcg Cepa Moreau-rj, Método Para Monitoramento da Viabilidade de bcg Moreau-rj e Expressão de Genes, e, Produtos com Atividade Imunobiológica	Fundação Oswaldo Cruz/ Fundação Ataulpho de Paiva	wim Maurits Sylvain Degrave / Leila de Mendonça Lima / Thomas dan Otto / Luiz Roberto Ribeiro Castello-branco / Germano Gerhardt Filho

23/11/2006	PI0604958-3	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação Genética de Micobacterium Bovis bcg Cepa Moreau-rj, Método Para Monitoramento da Viabilidade de bcg Moreau-rj e Expressão de Genes, e, Produtos com Atividade Imunobiológica	Fundação Oswaldo Cruz/ Fundação Atauulpho de Paiva	wim Maurits Sylvain Degrave / Leila de Mendonça Lima / Thomas dan Otto / Luiz Roberto Ribeiro Castello-branco / Germano Gerhardt Filho
28/11/2006	PI0604953-2	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação Quantitativa de Seqüências de Nucleotídeos de Schistosoma Mansoni Através da pcr em Tempo Real	Fundação Oswaldo Cruz	Frederico Guilherme Coutinho Abath / Roberto Pereira Werkhauser / ana Lisa do Vale Gomes
28/11/2006	PI0604953-2	Método, kit e Iniciadores Para a Identificação Quantitativa de Seqüências de Nucleotídeos de Schistosoma Mansoni Através da pcr em Tempo Real	Fundação Oswaldo Cruz	Frederico Guilherme Coutinho Abath / Roberto Pereira Werkhauser / ana Lisa do Vale Gomes
14/12/2006	PI0605850-7	Método de Seleção de Peptídeos, Peptídeos, Método e kit de Identificação de Infecções Pelo Mycobacterium Leprae, Composições Farmacêuticas ou Imunológicas Contendo Peptídeos de Mycobacterium Leprae ou Seqüências Funcionalmente Equivalentes aos Mesmos	Fundação Oswaldo Cruz	Maria Cristina Vidal Pessolani / Geraldo Moura Batista Pereira / Márcia Valéria Brandão dos Santos Martins / Mônica Cristina Brandão dos Santos Lima / Patrick Joseph Brennan / John Spencer Stewart / Hazel Marguerite Dockrell
14/12/2006	PI0605850-7	Método de Seleção de Peptídeos, Peptídeos, Método e kit de Identificação de Infecções Pelo Mycobacterium Leprae, Composições Farmacêuticas ou Imunológicas Contendo Peptídeos de Mycobacterium Leprae ou Seqüências Funcionalmente Equivalentes aos Mesmos	Fundação Oswaldo Cruz	Maria Cristina Vidal Pessolani / Geraldo Moura Batista Pereira / Márcia Valéria Brandão dos Santos Martins / Mônica Cristina Brandão dos Santos Lima / Patrick Joseph Brennan / John Spencer Stewart / Hazel Marguerite Dockrell
10/08/2007	PI0719315-7	Dispositivo e Método Para Diagnóstico Parasitológico	Fundação Oswaldo Cruz	Arnon Dias Jurberg / Paulo Marcos Zech Coelho / Vania Maria Mello Dias / Henrique Leonel Lenzi
10/08/2007	PI0719315-7	Dispositivo e Método Para Diagnóstico Parasitológico	Fundação Oswaldo Cruz	Arnon Dias Jurberg / Paulo Marcos Zech Coelho / Vania Maria Mello Dias / Henrique Leonel Lenzi

30/11/2007	PI0704650-2	Epítomos Lineares do Envelope do Vírus da Dengue	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Ernesto t. a. Marques jr. / Silvia Maria Lucena Montenegro / Andrea Nazaré Monteiro Rangel da Silva / Frederico Guilherme Coutinho Abath
30/11/2007	PI0704650-2	Epítomos Lineares do Envelope do Vírus da Dengue	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Ernesto t. a. Marques jr. / Silvia Maria Lucena Montenegro / Andrea Nazaré Monteiro Rangel da Silva / Frederico Guilherme Coutinho Abath
21/12/2007	PI0704860-2	Utilização de Vírus Influenza Recombinantes e Vírus Vaccinia Ankara Modificado (mva) com Genes que Codificam Para as Proteínas de Superfície Sag1 e Sag2 do Toxoplasma Gondii Como Vacinas Contra Toxoplasmose	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Rafael Polidoro Alves Barbosa / Bráulia Costa Caetano / Alexandre de Magalhães Vieira Machado / Oscar Bruña-romero / Flávio Fonseca Guimarães / Érica Araújo Mendes / Ricardo Tostes Gazzinelli
21/12/2007	PI0704860-2	Utilização de Vírus Influenza Recombinantes e Vírus Vaccinia Ankara Modificado (mva) com Genes que Codificam Para as Proteínas de Superfície Sag1 e Sag2 do Toxoplasma Gondii Como Vacinas Contra Toxoplasmose	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz	Rafael Polidoro Alves Barbosa / Bráulia Costa Caetano / Alexandre de Magalhães Vieira Machado / Oscar Bruña-romero / Flávio Fonseca Guimarães / Érica Araújo Mendes / Ricardo Tostes Gazzinelli
Nome Depositante: Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/06/2005	PI0502237-1	Processo de Produção de Mudanças de Plantas via Biotecnologia e kit de Acondicionamento e Comercialização das Mudanças de Plantas	Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia	Jean Carlos Cardoso
Nome Depositante: FUNDAÇÃO ZERBINI				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/12/1994	PI9405089-9	Método Para Identificar Chagásicos com Variados Graus de Cardiomiopatia Chagásica Crônica	Fundação Zerbini	Jorge Elias Kalil Filho / Edécio Cunha Neto

15/05/2007	PI0703888-7	uso de uma Matriz Ternária Como Adaptador de Informações Biológicas Moleculares, e, Método de Consulta e Visualização de Informações Biológicas Moleculares Armazenadas em Pelo Menos uma Base de Dados	Fabio Passetti/ Paulo Sergio Lopes de Oliveira/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Fundação Ary Frauzino Para Pesquisa e Controle do Câncer/ Fundação Zerbini	Fabio Passetti / Paulo Sergio Lopes de Oliveira / Jeryes Farah / Victor Senos Dobroff / Marcelo Garcia / Carlos Alberto de Bragança Pereira / Francisco Elói Soares de Araújo
Nome Depositante: Fundecitrus - Fundo de Defesa da Citricultura				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/09/2000	PI0006501-3	Processo de Isolamento e Purificação do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Estocagem do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Extração do dna Genômico do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Obtenção de Oligonucleotídeos Iniciadores ("primers	Fundecitrus - Fundo de Defesa da Citricultura/ João Lúcio de Azevedo/ Chirlei Glienke de Blanco/ Walter Maccheroni Junior	João Lúcio de Azevedo / Chirlei Glienke de Blanco / Walter Maccheroni Junior
Nome Depositante: Galba Maria de Campos Takaki				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/08/1991	PI9103463-9	Processos de Produção, Isolamento e Caracterização Biológica e Físico-química de Biopolímeros	Galba Maria de Campos Takaki	Maria do Carmo Rocha Marcal / Jose Luiz de Lima Filho / Galba Maria de Campos Takaki
Nome Depositante: Gaspar González Maldonado				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/06/1995	PI9502992-3	Processo de Produção de Formulações Flutuantes Para Esporos, Cristais e Células de Bactérias Entomopatogênicas Para uso Como Agentes Biológicos de Controle em Ambiente Aquático	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa / Gaspar González Maldonado	Cláudia Conti Medugno / Gaspar González Maldonado
Nome Depositante: GCT - Global Ciência & Tecnologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/10/2000	PI0007101-3	Processo de Preparação e Composição de Preparado Enzimático Para Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais com Elevado Teor de Gorduras, Proteínas E/ou Carboidratos e Processo Para Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais com Elevado Teor d	Universidade Federal do Rio de Janeiro/ gct - Global Ciência & Tecnologia Ltda	Magali Christe Cammarota / Denise Maria Guimarães Freire / Geraldo Lippel Sant'anna jr. / Carlos Russo / Denise Dias de Carvalho Freire / Leda dos Reis Castilho / Márcia Cristiane Martins Ribeiro Leal
Nome Depositante: GENE				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

05/10/1999	PI9904359-9	Método e kit Para a Caracterização da Individualidade Genética Humana Baseado na Amplificação por pcr Multiplex de Microssatélites Polimórficos	Gene/mg- Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais	Sérgio Danilo Junho Pena
Nome Depositante: Genoa Biotecnologia SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/03/2007	PI0704258-2	Processo Para Obtenção de Células Dendríticas Peritoneais de Eqüinos Para uso em Terapia Anti-tumoral em Eqüinos	Genoa Biotecnologia sa	Cristina de Oliveira Massoco
16/03/2007	PI0704257-4	Sistema de Avaliação da Diversidade Genética Dirigida por Marcadores Moleculares	Genoa Biotecnologia sa	Paulo Sérgio Lopes de Oliveira
16/03/2007	PI0700924-0	Vacina Terapêutica Para Sarcóide de Eqüinos	Genoa Biotecnologia sa	Cristina de Oliveira Massoco
13/06/2007	PI0702057-0	Ácido Retinóico Aplicado a Culturas de Células Mononucleares in Vitro	Genoa Biotecnologia sa	Juliana Moreira de Sousa Canavez
12/12/2007	PI0705469-6	Sistema Para Identificação de Câncer de Próstata	Genoa Biotecnologia sa	Miguel Srougi / Kátia Ramos Moreira Leite / Juliana Moreira de Sousa Canavez / Alberto Azoubel Antunes
01/02/2008	PI0801724-7	Vacina de Células Híbridas Dendríticas-tumorais Para o Tratamento de Carcinoma de Células Renais	Genoa Biotecnologia sa	Juliana Moreira de Sousa Canavez / Kátia Ramos Moreira Leite / Luiz Heraldo Arouche da Câmara Lopes
01/02/2008	PI0800804-3	Vacina Terapêutica Para Melanoma em Equinos	Genoa Biotecnologia sa	Cristina de Oliveira Massoco
18/09/2008	PI0803470-2	Transfecção de Células Dendríticas com rna Para Confecção de Vacina Terapêutica	Genoa Biotecnologia sa	Luiz Heraldo Arouche da Câmara Lopes / Juliana Moreira de Sousa Canavez / Kátia Ramos Moreira Leite
18/09/2008	PI0803471-0	Vacina de Células Híbridas Dendríticas-tumorais Para o Tratamento de Melanoma	Genoa Biotecnologia sa	Luiz Heraldo Arouche da Câmara Lopes / Juliana Moreira de Sousa Canavez / Kátia Ramos Moreira Leite
Nome Depositante: Genoa Laboratório de Patologia Molecular e Celular Humana Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/03/2003	PI0300796-0	Antimoniais Pentavalentes Aplicados a Cultura de Células in Vitro	Genoa Laboratório de Patologia Molecular e Celular Humana Ltda.	Luiz Heraldo Arouche da Camara Lopes / José Alexandre Marzagão Barbuto
Nome Depositante: Gentech Análises Clínicas				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

27/06/2001	PI0103311-5	Método Para Envasar dna em Embalagem Artística	Gentech Análises Clínicas s/c Ltda	Ismael Dale Cotrim Guerreiro da Silva
Nome Depositante: Gentech Análises Clínicas S				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/06/2001	PI0103311-5	Método Para Envasar dna em Embalagem Artística	Gentech Análises Clínicas s/c Ltda	Ismael Dale Cotrim Guerreiro da Silva
Nome Depositante: Getec Guanabara Química Industrial S. A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/05/2005	PI0520266-3	Processo de Produção de Dextrose Cristalina Anidra de Elevada Pureza e Livre de Pirogênio a Partir de Sacarose	Getec Guanabara Química Industrial s. a.	João Afonso Ferreira / Cláudio Octávio Teixeira / Sérgio Murilo Soares
Nome Depositante: Gilberto Goissis				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/12/1984	PI8406861-2	Processo de Tamponamento na Fermentação Anaeróbica da Vinhaça Para Produção de Metano.	Universidade de são Paulo - Usp/ Gilberto Goissis / Banco do Brasil sa / Banco do Brasil - Fipec	José Luis de Almeida Soares / Ezer Biazin / Eduardo Vicente Albertin / Gilberto Goissis
Nome Depositante: Gilda Schmidt				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/03/1982	PI8201914-2	Etanol Marinho	Gilda Schmidt	Gilda Schmidt
Nome Depositante: Gilson Mendes da Cruz				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1997	PI9704313-3	Utilização de Ig-y de ovo de Galinha Associado a Anticorpos Monoclonais Contra Antigenos Sexo Específico na Imunosexagem de Espermatozóides de Bovinos	Marcos Fernando de Resende Matta/ Clovis José Pascarelli Souza/ Gilson Mendes da Cruz/ Jose Frederico Straggiotti Silva/ Milton Masahiko Kanashiro/ Elias Walter Alves	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: Gladstone Santos de Souza				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/07/2005	PI0502944-9	Endectocida Associado a Vírus Inativado, Tipo O-a-c, Obtidos Através da Cultura de Células, Emulsificado em Solvente Oleoso Para o Tratamento de Bovinos, Ovinos e Caprinos com Infestação por Endo e Ectoparasitas Sensíveis aos Compostos da Formulação, bem	Gladstone Santos de Souza	Gladstone Santos de Souza
Nome Depositante: Gleice Valéria Pacheco Gomes				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/05/2008	PI0803131-2	uso da Biomassa de Levedura Como Substrato, Suplementado ou Não, Para Produção de Biopolímero Tipo Goma Xantana	Gleice Valéria Pacheco Gomes/ Lílian Vasconcellos Brandão/ Janice Izabel Druzian	Gleice Valéria Pacheco Gomes / Lillian Vasconcellos Brandão / Janice Izabel Druzian
Nome Depositante: GM dos Reis Jr. Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/11/2005	PI0520638-3	Dispositivo, kit Para Filtração de Aspirado de Medula Óssea	gm dos Reis jr. Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos	Geraldo Marins dos Reis jr.
Nome Depositante: GRANOTEC COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA LTDA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/05/2007	PI0701158-0	Fermento Biológico Enriquecido com Enzimas	Granotec Comércio de Produtos Para a Indústria Alimentícia Ltda	Divanildo José Bertino de Carvalho Junior
Nome Depositante: Hans Peter Walter Hoch				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/05/1984	PI8406854-0	Processo Para a Obtenção de Vírus E/ou Antígenos de Vírus a Partir de Material Biológico, Vírus E/ou Antígeno de Vírus de Hepatite non A-non b em Suspensão, Aplicação do Mesmo e Conjunto de Diagnóstico.	Hans Peter Walter Hoch	Renate Seelig / Hans Peter Seelig / Heinrich Liehr / Gerhard Pott
Nome Depositante: Hans-Peter H. Grieneisen				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/08/1996	PI9603464-5	Sequenciador Automático de Proteínas em Microtubo	Tarso Benigno Ledur Kist/ Carlos Termignoni/ Homero Dewes/ Hans-peter h. Grieneisen	Homero Dewes / Tarso Benigno Ledur Kist / Carlos Termignoni / Hans-peter h. Grieneisen
Nome Depositante: Heizir Ferreira de Castro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/09/2003	PI0306829-3	Método de Encapsulação de Lipasa em Matriz Hidrofóbica Preparada por Meio da Técnica Sol-gel e que Emprega Tetraetilortossilicato Como Precursor	Heizir Ferreira de Castro	Heizir Ferreira de Castro
Nome Depositante: Helena Bonciani Nader				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

22/04/1993	PI9300995-0	Método Bioquímico de Detecção e Seguimento de Neoplasias	Carl Peter von Dietrich/ Lucia de Oliveira Sampaio/ Helena Bonciani Nader/ João Roberto Maciel Martins	Carl Peter von Dietrich / João Roberto Maciel Martins / Helena Bonciani Nader / Lucia de Oliveira Sampaio
------------	-------------	--	--	---

Nome Depositante: Hemocentro de Ribeirão Preto

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/08/1996	PI9603267-7	Método de Preparação de de Antígeno de Trypanosoma Cruzi e kit Para o Diagnóstico da Doença de Chagas.	Universidade Federal de são Paulo/ Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos/ Igor Correia de Almeida/ Dimas Tadeu Covas/ Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	Dimas Tadeu Covas / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos / Igor Correia de Almeida

30/05/2008	PI0802690-4	Proteína Recombinante do Fator ix de Coagulação Sanguínea Humana, Composição, uso de uma Proteína Recombinante do Fator ix, uso de uma Composição, Método de Obtenção de Proteína Recombinante do Fator ix de Coagulação Sanguínea Humana e uso da Mesma	Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto/ Universidade de são Paulo	Aparecida Maria Fontes / Dimas Tadeu Covas
------------	-------------	--	--	--

Nome Depositante: Henrique Vianna de Amorim

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/06/1991	PI9102738-1	Processo Para Aumentar os Teores Alcoólicos do Vinho e Protéico da Levedura Após o Término da Fermentação.	Henrique Vianna de Amorim/ Luis Carlos Basso	Henrique Vianna de Amorim / Luis Carlos Basso

Nome Depositante: Henry Okigami

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/06/2003	PI0302225-0	Aplicação Para Inibidores da Aromatase ou Bloqueadores de Receptores de Estradiol e Seus Derivados no Tratamento de Cloasma e Melasma no ser Humano	Henry Okigami	Henry Okigami

Nome Depositante: Hiroshi Ota

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/10/1991	PI9104361-1	Método de Obtenção de Defensivo e Estimulante de Crescimento Vegetal	Hiroshi ota	Hiroshi ota

Nome Depositante: Hoechst

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/04/1994	PI9401491-4	kit Farmacêutico e Método Para Tratamento de Processos Inflamatórios E/ou Infecciosos	Hoechst Roussel vet S.a.	João Pamphilo di Giacomo

Nome Depositante: Hoechst Roussel Vet S.A.

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/04/1994	PI9401491-4	kit Farmacêutico e Método Para Tratamento de Processos Inflamatórios E/ou Infeciosos	Hoechst Roussel vet S.a.	João Pamphilo di Giacomo
Nome Depositante: Homero Dewes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/06/1991	PI9102589-3	Método de Análise Rápida de Inoculantes	Nilo Ikuta/ Vagner Ricardo Lunge/ Luiz Shozo Ozaki/ Homero Dewes	Luiz Shozo Ozaki / Homero Dewes / Nilo Ikuta / Vagner Ricardo Lunge
07/08/1996	PI9603464-5	Sequenciador Automático de Proteínas em Microtubo	Tarso Benigno Ledur Kist/ Carlos Termignoni/ Homero Dewes/ Hans-peter h. Grieneisen	Homero Dewes / Tarso Benigno Ledur Kist / Carlos Termignoni / Hans-peter h. Grieneisen
Nome Depositante: Hormogen Biotecnologia Importação e Exportação Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/11/2004	PI0406443-7	Processo Microbiológico Para Obtenção de Plasmídeos Bacterianos (vetores ou Cassetes de Expressão) Utilizando Vetor Aberto com Promotor Termo-sensível Derivado do Fago Lambda e sua Aplicação na Obtenção de Altos Níveis de Secreção de Proteínas no Espaço p	Comissão Nacional de Energia Nuclear/ Hormogen Biotecnologia Importação e Exportação Ltda	Paolo Bartolini / Carlos Roberto Jorge Soares / Fernanda Izilda de Carvalho Gomide / Maria Teresa Carvalho p. Ribela / Eric Kinnosuke Martins Ueda
Nome Depositante: How Pao Hung				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/04/2004	PI0401629-7	Processo de Tratamento Desodorizante, Desengordurante e Antimofo Para Líquidos e Sólidos, Para o uso Ambiental em Geral e Domissanitário	how pao Hung	how pao Hung
Nome Depositante: Humberto F. Cerruti				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/06/2005	PI0502668-7	Processo Para a Obtenção de Células Tronco, Célula, Concentrado Celular, Processo Para a Diferenciação de Células Tronco, Célula Diferenciada, Concentrado Celular Diferenciado, Usos de Células Tronco, Método Para o Tratamento E/ou Prevenção de Doenças e b	Irina Kerkis/ Alexandre Kerkis/ Mirian Akemi Furuie Hayashi/ Humberto f. Cerruti	Alexandre Kerkis / Irina Kerkis / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Humberto f. Cerruti
Nome Depositante: Hy Biotecnológica Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/05/2004	PI0401765-0	Processos e Kits Para Imunossexagem de Espermatozoides de Mamíferos, bem Como Coluna de Afinidade e Proteínas Utilizáveis em tal Processos e Kits	hy Biotecnológica Ltda	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: Ibra Agrisciences Ltda				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/02/2007	PI0703931-0	Processo Para a Produção de Bactérias do Gênero Azospirillum em Embalagens Plásticas Flexíveis	Ibra Agrisciences Ltda	Roberto Parducci Camargo / Salvador Parducci
Nome Depositante: Ibrahim Felipe Heneine				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/03/1994	PI9401170-2	Sistema Para Realização de Eletroforese Horizontal em Suporte	Ibrahim Felipe Heneine/ Luiz Guilherme Dias Heneine	Ibrahim Felipe Heneine / Luiz Guilherme Dias Heneine
Nome Depositante: Igor Correia de Almeida				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/04/1994	PI9400950-3	Método Para Diagnosticar a Forma Ativa da Doença de Chagas Usando Glicoconjugados do Tipo Mucina	Universidade Federal de são Paulo - Unifesp / Igor Correia de Almeida / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos	Igor Correia de Almeida / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos
02/08/1996	PI9603267-7	Método de Preparação de de Antígeno de Trypanosoma Cruzi e kit Para o Diagnóstico da Doença de Chagas.	Universidade Federal de são Paulo/ Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos/ Igor Correia de Almeida/ Dimas Tadeu Covas/ Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	Dimas Tadeu Covas / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos / Igor Correia de Almeida
Nome Depositante: Igor Couto da Cruz				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/07/1998	PI9802886-3	Soluções Para Lisar Hemácias, Corrigir o ph e Fixar a Membrana Celular e Processo de Preparo e Aplicação Destas Soluções em Aparelhos que Fazem Medição de Imunofluorescência.	Igor Couto da Cruz	Igor Couto da Cruz
Nome Depositante: Igor Mimica Mimica				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/09/2002	PI0203558-8	Processo de Hemocultura Para Cultivo do Sangue de um Paciente e Equipamento Utilizado	Igor Mimica Mimica	Igor Mimica Mimica
Nome Depositante: Imapa Equipamentos Industrias Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/09/1989	PI8905082-7	Sistema de Recuperação de Vapores de Álcool	Imapa Equipamentos Industrias Ltda	Waldemar Janzen
Nome Depositante: IMCOPA IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO E INDÚSTRIA DE ÓLEOS LTDA.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

31/01/2008	PI0800529-0	Processo Industrial de Produção de Álcool Etílico de Soja	Imcopa Importação Exportação e Indústria de Óleos Ltda.	Frederico José Busato Junior
Nome Depositante: Imunoscan Engenharia Molecular Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/08/2006	PI0603590-6	Métodos Para Imunoaglutinação em Micro e Nanoesferas de Poliestireno	Imunoscan Engenharia Molecular Ltda/ Universidade Federal de Uberlândia	Luiz Ricardo Goulart Filho / ana Paula Peres Freschi / João Marcos Madurro / Rone Cardoso / Fausto Emillio Capparelli / Juliana Franco Almeida / Renata Rísoli Gatti / Carlos Roberto Prudêncio / Guilherme Rocha Lino de Souza
Nome Depositante: Indústrias Villares AS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/05/1982	PI8203026-0	Aperfeiçoamento em Processo de Hidrólise Ácida Contínua de Materiais Celulósicos	Indústrias Villares as	José Carlos Campana Gerez / Joseph Miller / Maria do Carmo Alves Gerez
Nome Depositante: Inpal SA - Indústrias Químicas				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/03/1995	PI9501166-8	Composição Bioinseticida Produzida a Partir de Bacillus Sphaericus e Respectivo Processo de Obtenção	Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz/ Inpal sa - Indústrias Químicas	Leon Rabinovitch / Regina Santos de Azevedo Alves / Claudia Maroja Brazão e Silva / Rotraut Anna Gertrud Bohlmann Consoli / Bernadete de Souza Santos / Marlúcia Abílio Lamounier
Nome Depositante: INST DE MEDICINA TROPICAL DA F				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/10/1981	PI8106707-0	Processo de Fixacao de Componentes Polissacarides ou Carbohidratos a Hemacias Preservadas por Aldeidos	Inst de Medicina Tropical da f	Camargo Mario Endsfeldz / Hoshino Shimizu Sumie / Nagasse Tereza Keico
Nome Depositante: Instituto Agronômico de Campinas				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

11/12/2007	PI0705917-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Isoflavonas de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Instituto Agronômico de Campinas/ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-unesp	Marcos Brandalise / Ivan de Godoy Maia / Oliveira Guerreiro Filho / Mirian Perez Maluf
11/12/2007	PI0706193-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Peroxidades de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho/ Instituto Agronômico	Mirian Perez Maluf / Wallace Gonçalves / Ivan de Godoy Maia / Marcos Brandalise
11/12/2007	PI0706193-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Peroxidades de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho/ Instituto Agronômico	Mirian Perez Maluf / Wallace Gonçalves / Ivan de Godoy Maia / Marcos Brandalise
Nome Depositante: Instituto Butantan				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/08/1994	PI9403020-0	Clonagem, Expressão e Utilização das Toxinas da Glândula de Veneno da Cobra Coral "micrurus Corallinus"	Fundação Butantan/ Paulo lee ho	Paulo lee ho
30/08/1994	PI9403020-0	Clonagem, Expressão e Utilização das Toxinas da Glândula de Veneno da Cobra Coral "micrurus Corallinus"	Fundação Butantan/ Paulo lee ho	Paulo lee ho
21/12/1995	PI9505983-0	Plasmídeo Recombinante Para Utilização na Produção de Vacina Contra a Hepatite b	Fundação Butantan	Nikolai Granovski / Galina Dotsenko
21/12/1995	PI9505982-2	Produção de Peptídeos de Escorpiões Tityus Serrulatus, Tityus Bahienses e Tityus Stigmurus, e Respectiva Utilização dos Mesmos na Imunização de Cavalos, Visando a Obtenção de Soros Anti-escorpiônicos	Fundação Butantan	Sylvia Marlene Lucas / Isaias raw / Baltazar Becerril-luján / Miguel Corona-villegas / Fredy Ingerborg Coronas-valderrama / Fernando Zamudio-zuniga / Emma Soraida Calderon-aranda / Paul Litton Fletcher Junior / Brian m. Martin / Lourival Domingos Possani

21/12/1995	PI9505982-2	Produção de Peptídeos de Escorpiões Tityus Serrulatus, Tityus Bahienses e Tityus Stigmurus, e Respectiva Utilização dos Mesmos na Imunização de Cavalos, Visando a Obtenção de Soros Anti-escorpiônicos	Fundação Butantan	Sylvia Marlene Lucas / Isaias raw / Baltazar Becerril-luján / Miguel Corona-villegas / Fredy Ingerborg Coronas-valderrama / Fernando Zamudio-zuniga / Emma Soraida Calderon-aranda / Paul Litton Fletcher Junior / Brian m. Martin / Lourival Domingos Possani
21/12/1995	PI9505983-0	Plasmídeo Recombinante Para Utilização na Produção de Vacina Contra a Hepatite b	Fundação Butantan	Nikolai Granovski / Galina Dotsenko
29/05/1996	PI9601749-0	uso de Ultrafiltração Tangencial Para a Eliminação de Lipopolissacarídeo Durante o Processo de Purificação de Polissacarídeo Capsular de Bactérias Gram Negativas	Fundação Butantan	Marthe Massako Tanizaki / Joaquin Cabrera Crespo / Isaias raw
29/05/1996	PI9601748-1	Desenvolvimento de Vacina Acelular Anti-coqueluche, por Etapa Única de Purificação de Sobrenadante ou Filtrado de Cultura de Bordetella Pertussis	Fundação Butantan	Isaias raw / Waldely de Oliveira Dias / Denise Silvina Piccini Quintas Horton / Célia Liberman
29/05/1996	PI9601748-1	Desenvolvimento de Vacina Acelular Anti-coqueluche, por Etapa Única de Purificação de Sobrenadante ou Filtrado de Cultura de Bordetella Pertussis	Fundação Butantan	Isaias raw / Waldely de Oliveira Dias / Denise Silvina Piccini Quintas Horton / Célia Liberman
29/05/1996	PI9601749-0	uso de Ultrafiltração Tangencial Para a Eliminação de Lipopolissacarídeo Durante o Processo de Purificação de Polissacarídeo Capsular de Bactérias Gram Negativas	Fundação Butantan	Marthe Massako Tanizaki / Joaquin Cabrera Crespo / Isaias raw
19/06/2000	PI0002694-8	Processo de Obtenção de Vacina Contra Raiva em Células Vero, Para uso Humano	Fundação Butantan	Neuza Maria Frazatti Gallina
19/06/2000	PI0002694-8	Processo de Obtenção de Vacina Contra Raiva em Células Vero, Para uso Humano	Fundação Butantan	Neuza Maria Frazatti Gallina
28/11/2000	PI0006798-9	Processo de Humanização do dna Complementar (cdna) do Fator de Crescimento de Fibroblasto-2 (fgf-2) Bovino, seu Produto Expresso em Escherichia Coli, e uso Terapêutico do Referido Produto	Fundação Butantan	José Eduardo Krieger / Paulo leeho / Joaquim Coutinho Netto / Maria Leonor Sarno de Oliveira
28/11/2000	PI0006798-9	Processo de Humanização do dna Complementar (cdna) do Fator de Crescimento de Fibroblasto-2 (fgf-2) Bovino, seu Produto Expresso em Escherichia Coli, e uso Terapêutico do Referido Produto	Fundação Butantan	José Eduardo Krieger / Paulo leeho / Joaquim Coutinho Netto / Maria Leonor Sarno de Oliveira

13/06/2002	PI0202458-6	Processo de Obtenção de Vacina Pertussis Acelular	Fundação Butantan	Isaias raw / Waldely de Oliveira Dias / Denise Silvina Piccini Quintas Horton / Noemi Furuyama / Wagner Quintilio / Maria Aparecida Sakauchi
13/06/2002	PI0202458-6	Processo de Obtenção de Vacina Pertussis Acelular	Fundação Butantan	Isaias raw / Waldely de Oliveira Dias / Denise Silvina Piccini Quintas Horton / Noemi Furuyama / Wagner Quintilio / Maria Aparecida Sakauchi
03/11/2004	PI0404765-6	Processo de Obtenção de Soro Equino Anti-loxoscélico	Fundação Butantan	Hisako Gondo Higashi / Denise Vilarinho Tambourgi / Matheus de Freitas Fernandes Pedrosa / Rosalvo Guidolin / Rute Maria Gonçalves de Andrade / Paulo lee ho / Inácio de Loiola m. Junqueira de Azevedo / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / car
03/11/2004	PI0404765-6	Processo de Obtenção de Soro Equino Anti-loxoscélico	Fundação Butantan	Hisako Gondo Higashi / Denise Vilarinho Tambourgi / Matheus de Freitas Fernandes Pedrosa / Rosalvo Guidolin / Rute Maria Gonçalves de Andrade / Paulo lee ho / Inácio de Loiola m. Junqueira de Azevedo / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / car
13/07/2006	PI0602669-9	Processo de Clonagem, Expressão e Purificação de Proteína de Leptospira sp. por dna Recombinante, Processo de Obtenção de Seqüência de Polinucleotídeo com Potencial Vacinal e Diagnóstico, Clonada em Vetores de Expressão em Mamíferos ou Não, Para Vacina de	Fundação Butantan	ana Lucia Oller Nascimento / Patricia Antonia Estima Abreu / Fernanda de Oliveira Neves

13/07/2006	PI0602669-9	Processo de Clonagem, Expressão e Purificação de Proteína de Leptospira sp. por dna Recombinante, Processo de Obtenção de Seqüência de Polinucleotídeo com Potencial Vacinal e Diagnóstico, Clonada em Vetores de Expressão em Mamíferos ou Não, Para Vacina de	Fundação Butantan	ana Lucia Oller Nascimento / Patricia Antonia Estima Abreu / Fernanda de Oliveira Neves
20/06/2008	PI0804652-2	Soro Eqüino Antiveneno de Abelha, Método de Reconhecimento e Processo de Obtenção do Mesmo	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"/ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação Instituto Butantan	Rosalvo Guidolin / Hisako Gondo Higashi / Mario Sergio Palma / Osmar Malaspina / Keity Souza Santos / Fábio Fernandes Morato Castro / Marco Antonio Stephano / Jorge Elias Kalil Filho / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / Celso Pereira Carica
20/06/2008	PI0804652-2	Soro Eqüino Antiveneno de Abelha, Método de Reconhecimento e Processo de Obtenção do Mesmo	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"/ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação Instituto Butantan	Rosalvo Guidolin / Hisako Gondo Higashi / Mario Sergio Palma / Osmar Malaspina / Keity Souza Santos / Fábio Fernandes Morato Castro / Marco Antonio Stephano / Jorge Elias Kalil Filho / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / Celso Pereira Carica
Nome Depositante: Instituto de Pesquisas e Aperfeiçoamento Industrial				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/04/1980	PI8002162-0	sem Titulo	Instituto de Pesquisas e Aperfeiçoamento Industrial	Lima u / Cavalcanti j / Corsini r
Nome Depositante: Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo SA - IPT				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/08/1980	PI8004894-3	Produção de gás Combustível Pela Digestão Anaeróbica de Resíduos Urbanos.	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de são Paulo	Villen r
05/08/1980	PI8004894-3	Produção de gás Combustível Pela Digestão Anaeróbica de Resíduos Urbanos.	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de são Paulo	Villen r

27/06/1984	PI8403216-2	Processo de Fermentação Alcoolica Utilizando Fermentação Tipo Calha.	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de são Paulo	Rafael Almudi Villen
27/06/1984	PI8403216-2	Processo de Fermentação Alcoolica Utilizando Fermentação Tipo Calha.	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de são Paulo	Rafael Almudi Villen
29/11/1984	PI8406173-1	Processo de Biodigestão em Fase Semi-sólida	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de são Paulo sa - ipt	Rafael Almudi Villen
16/07/1991	PI9103116-8	Processo Para Produzir Polihidroxialcanoatos a Partir de Açúcares Extraídas da Cana de Açúcar	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de são Paulo sa - ipt / phb Industrial as	Margaretti Simões Oliveira / Rosa Mitiko Saito Matsubara / Celso Lellis Bueno Netto / Américo Martins Craveiro / Alfredo Eduardo Maiorano / Arménio Gomes Pinto / José Geraldo da Cruz Pradella
30/06/1993	PI9302312-0	Processo de Extração de Biopolímeros	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de são Paulo sa - ipt / phb Industrial as	Silas Derenzo / Rosa Mitiko Saito Matsubara / Paulo Eduardo Mantelatto / Alice Maria de Melo Ribeiro / Celso Lellis Bueno Netto / Carlos Eduardo vaz Rossell / Gracinda Martins Correia Garófalo
20/11/1998	PI9806557-2	Cepa Mutante de Burkholderia sp e Método de Obtenção da Cepa	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de são Paulo sa - Ipt/ phb Industrial sa	Luiziana Ferreira da Silva / José Gregório Cabrera Gomes
20/11/1998	PI9806557-2	Cepa Mutante de Burkholderia sp e Método de Obtenção da Cepa	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de são Paulo sa - Ipt/ phb Industrial sa	Luiziana Ferreira da Silva / José Gregório Cabrera Gomes
24/09/2002	PI0207356-0	Processo de Produção de Polihidroxibutirato e seu Copolímero Polihidroxibutirato-co-hidroxivalerato a Partir de Hidrolisados de Bagaço de Cana-de-açúcar	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de são Paulo sa - Ipt/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Luiziana Ferreira da Silva / Marilda Keico Taciro / José Geraldo da Cruz Pradella / José Gregório Cabrera Gomez / José Marcio Carter / Maria Elisabeth Michelin Ramos

24/09/2002	PI0207356-0	Processo de Produção de Polihidroxitirato e seu Copolímero Polihidroxitirato-co-hidroxivalerato a Partir de Hidrolisados de Bagaço de Cana-de-açúcar	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo SA - IPT/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Luiziana Ferreira da Silva / Marilda Keico Taciro / José Geraldo da Cruz Pradella / José Gregório Cabrera Gomez / José Marcio Carter / Maria Elisabeth Michelin Ramos
24/11/2003	PI0305906-5	Processo Para Produção da Enzima Recombinante Humana Cobre Zinco Superóxido Dismutase (rhSOD) Enzimas Superóxido Dismutase (SOD) ou Proteínas	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo SA - IPT	Maria Zuccolo
24/11/2003	PI0305906-5	Processo Para Produção da Enzima Recombinante Humana Cobre Zinco Superóxido Dismutase (rhSOD) Enzimas Superóxido Dismutase (SOD) ou Proteínas	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo SA - IPT	Maria Zuccolo
04/04/2005	PI0501139-6	Processo de Produção de Polihidroxicanoatos a Partir de Glicerol ou Resíduos Contendo Glicerol	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est. S. Paulo - IPT	José Geraldo da Cruz Pradella / Maria Filomena de Andrade Rodrigues / José Gregório Cabrera Gomez / Elda Sabino da Silva / Alfredo Eduardo Maiorano / José Marcio Carter / Marilda Keico Taciro / Rosa Mitiko Saito Matsubara
04/04/2005	PI0501139-6	Processo de Produção de Polihidroxicanoatos a Partir de Glicerol ou Resíduos Contendo Glicerol	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est. S. Paulo - IPT	José Geraldo da Cruz Pradella / Maria Filomena de Andrade Rodrigues / José Gregório Cabrera Gomez / Elda Sabino da Silva / Alfredo Eduardo Maiorano / José Marcio Carter / Marilda Keico Taciro / Rosa Mitiko Saito Matsubara
15/09/2005	PI0504054-0	Processo de Produção de Polihidroxicanoatos a Partir de Óleos Vegetais	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est. S. Paulo SA - IPT	Jose Geraldo da Cruz Pradella / Marilda Keico Taciro / José Gregório Cabrera Gomez / Rosane Aparecida Moniz Picolli / Cecilia Cláudia Romero Delgado

15/09/2005	PI0504054-0	Processo de Produção de Polihidroxicanoatos a Partir de Óleos Vegetais	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est. s. Paulo sa - ipt	Jose Geraldo da Cruz Pradella / Marilda Keico Taciro / José Gregório Cabrera Gomez / Rosane Aparecida Moniz Picolli / Cecilia Cláudia Romero Delgado
19/12/2006	PI0605580-0	Produção de Polihidroxicanoatos a Partir de Pectina, Ácido Cítrico ou Citrato e Resíduos Industriais Contendo Estes Compostos	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est. s. Paulo sa - ipt	Fernanda Matias / Maria Filomena de Andrade Rodrigues / Gabriel Padilla
19/12/2006	PI0605580-0	Produção de Polihidroxicanoatos a Partir de Pectina, Ácido Cítrico ou Citrato e Resíduos Industriais Contendo Estes Compostos	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est. s. Paulo sa - ipt	Fernanda Matias / Maria Filomena de Andrade Rodrigues / Gabriel Padilla
29/05/2007	PI0705327-4	Método de Produção de Ramnolipídios com Diferentes Composições de Forma Controlada	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est.s.paulo sa ipt	Tatiana Strelec / José Gregório Cabrera Gomes / Marilda Keico Taciro / José Geraldo da Cruz Pradella
29/05/2007	PI0705327-4	Método de Produção de Ramnolipídios com Diferentes Composições de Forma Controlada	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est.s.paulo sa ipt	Tatiana Strelec / José Gregório Cabrera Gomes / Marilda Keico Taciro / José Geraldo da Cruz Pradella

Nome Depositante: Instituto de Química

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/10/2002	PI0204544-3	Hidrólise de Amido por Processo Fermentativo Para a Produção de Xaropes de Glicose	Instituto de Química/universidade Federal do rio de Janeiro	Elba Pinto da Silva bon / Nehemias Monteiro Júnior

Nome Depositante: Instituto do Açúcar e do Alcool

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/05/1983	PI8302812-9	Processo e Equipamento Para Obtençãp de Alcool Etílico Hidratado Combustível não Corrosivo	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais s.a - Usiminas / Instituto do Açúcar e do Alcool	Takuzo Arai / Evandro de Azevedo Alvarenga / Hermas Amaral Gernek / Cláudio Hartkopf Lopes

Nome Depositante: Instituto Mauá de Tecnologia

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/05/1983	PI8302584-7	sem Título	Instituto Mauá de Tecnologia	Senise Jose Thomas / Concone Bruno Roberto Victor / Varella Vera Lucia

Nome Depositante: Instituto Militar de Engenharia

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/2006	PI0604222-8	Processo Para a Produção de Derivado de Ácido Linoléico por Biotransformação de Co-produtos de Biodiesel	Instituto Militar de Engenharia	Claudia Maria Campinha dos Santos / Wilma de Araújo Gonzalez / Marcia Helena Rodrigues Velloso / Luiz Eduardo Pizarro Borges / José Daniel Figueroa Villar
16/04/2008	PI0801190-7	Processo Para a Produção de Polióis a Partir da Biotransformação da Glicerina	Instituto Militar de Engenharia - ime	José Daniel Figueroa Villar / Wilma de Araújo Gonzalez / Claudia Maria Campinha dos Santos
Nome Depositante: Instituto Militar de Engenharia - IME				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/04/2008	PI0801190-7	Processo Para a Produção de Polióis a Partir da Biotransformação da Glicerina	Instituto Militar de Engenharia - ime	José Daniel Figueroa Villar / Wilma de Araújo Gonzalez / Claudia Maria Campinha dos Santos
Nome Depositante: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/11/2005	PI0505330-7	Método de Determinação Espécie-específico de Leishmania (viannia) Guyanensis	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - Inpa	Alexandre Sibajev / Antonia Maria Ramos Franco Pereira
Nome Depositante: Instituto Nacional de Tecnologia				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/11/2005	PI0505266-1	um Novo Processo de Agitação de Culturas de Microalgas em Tanques Usando Bombeador por Borbulhamento	int - Instituto Nacional de Tecnologia/ Fundação Mokiti Okada - M.o.a.	Pedro Celso Nogueira Teixeira / Jose Aguiar Coelho Neto / Cláudio Maria luz Lapa Teixeira
26/03/2007	PI0701519-4	Processo Para Oxidação Seletiva de Etanol em uma Etapa	Instituto Nacional de Tecnologia - int	Alexandre Barros Gaspar / Angela Maria Lavogade Esteves / Lucia Gorenstin Appel
Nome Depositante: Instituto Nacional de Tecnologia - INT				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/03/2007	PI0701519-4	Processo Para Oxidação Seletiva de Etanol em uma Etapa	Instituto Nacional de Tecnologia - int	Alexandre Barros Gaspar / Angela Maria Lavogade Esteves / Lucia Gorenstin Appel
Nome Depositante: INT - Instituto Nacional de Tecnologia				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/11/2005	PI0505266-1	um Novo Processo de Agitação de Culturas de Microalgas em Tanques Usando Bombeador por Borbulhamento	int - Instituto Nacional de Tecnologia/ Fundação Mokiti Okada - M.o.a.	Pedro Celso Nogueira Teixeira / Jose Aguiar Coelho Neto / Cláudio Maria luz Lapa Teixeira
Nome Depositante: INTERALCOOL IND & COMERCIO LTD				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/07/1981	PI8104382-1	Aperfeiçoamento em Separador de Líquidos com Pontos de Ebulição Diferentes	Interalcool ind & Comercio ltd	Pavan Renato Casali
Nome Depositante: Irina Kerkis				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/06/2005	PI0502668-7	Processo Para a Obtenção de Células Tronco, Célula, Concentrado Celular, Processo Para a Diferenciação de Células Tronco, Célula Diferenciada, Concentrado Celular Diferenciado, Usos de Células Tronco, Método Para o Tratamento E/ou Prevenção de Doenças e b	Irina Kerkis/ Alexandre Kerkis/ Mirian Akemi Furuie Hayashi/ Humberto f. Cerruti	Alexandre Kerkis / Irina Kerkis / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Humberto f. Cerruti
Nome Depositante: Isa Dietrich				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/09/2007	PI0703924-7	Processo de Utilização de Ácido Hialurônico e Fator de Crescimento Básico de Fibroblasto Recombinante Humano em Preparação Destinados à Engenharia de Tecidos com Fins Terapêuticos E/ou Estéticos em Seres Humanos	isa Dietrich	isa Dietrich
Nome Depositante: Iseu da Silva Nunes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
06/11/2003	PI0305373-3	Imunomodulador Agregado Proteico de Anidrido de Fosfolinoleato-palmitoleato de Amônia e Magnésio e Processo de sua Obtenção e Formulação	Iseu da Silva Nunes / Nelson Eduardo Durán Caballero	Iseu da Silva Nunes / Nelson Eduardo Durán Caballero / Giselle Zenker Justo
Nome Depositante: Ítalo Joffily Pereira da Costa Neto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/09/1989	PI8904936-5	Detector de Alteração Alimentar	Antônio Carlos Falcão Pitta/ Ítalo Joffily Pereira da Costa Neto	Antônio Carlos Falcão Pitta / Ítalo Joffily Pereira da Costa Neto
Nome Depositante: Jaime Fernandes de Oliveira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/07/1987	PI8703682-7	Aparelho Circulador Contínuo de Solução Tampão Para Teste de Imunofluorescência	Jaime Fernandes de Oliveira	Regina Lúcia Caetano Gomes / Jaime Fernandes de Oliveira
Nome Depositante: Janice Izabel Druzian				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/05/2008	PI0803131-2	uso da Biomassa de Levedura Como Substrato, Suplementado ou Não, Para Produção de Biopolímero Tipo Goma Xantana	Gleice Valéria Pacheco Gomes/ Lílian Vasconcellos Brandão/ Janice Izabel Druzian	Gleice Valéria Pacheco Gomes / Lílian Vasconcellos Brandão / Janice Izabel Druzian
Nome Depositante: João Carlos Moreschi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/10/1992	PI9204232-5	Processo Para a Obtenção de Malhas de Microfibrilas de Celulose Bacteriana Para Usos Médicos e Veterinários, e Malhas de Microfibrilas Assim Obtidas	João Carlos Moreschi / bio Fill Produtos Biotecnológicos as	João Carlos Moreschi
18/06/1993	PI9302655-2	Processo Para a Obtenção de Malhas de Microfibrilas de Celulose Bacteriana Planas e Moldadas, nos Estados Úmido e Desidratado, Malhas de Microfibrilas Assim Obtidas, e Utilização	João Carlos Moreschi	João Carlos Moreschi
Nome Depositante: João Lúcio de Azevedo				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/09/2000	PI0006501-3	Processo de Isolamento e Purificação do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Estocagem do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Extração do dna Genômico do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Obtenção de Oligonucleotídeos Iniciadores ("primers	Fundecitrus - Fundo de Defesa da Citricultura/ João Lúcio de Azevedo/ Chirlei Glienke de Blanco/ Walter Maccheroni Junior	João Lúcio de Azevedo / Chirlei Glienke de Blanco / Walter Maccheroni Junior
Nome Depositante: João Nunes de Vasconcelos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/01/1993	PI9300474-5	Processo de Produção de Etanol com Microorganismos Imobilizados em Colmos de Cana-de-açúcar; Sistema Para Produção de Etanol; e Processo Para Imobilização de Microorganismos em Colmos de Cana-de-açúcar	João Nunes de Vasconcelos	João Nunes de Vasconcelos
29/09/2003	PI0306525-1	Sistema Para Produção de Etanol com Microorganismos Imobilizados em Colmos de Cana-de Açúcar e Processo Para Imobilização de Microorganismos em Colmos de Cana-de-açúcar	João Nunes de Vasconcelos	João Nunes de Vasconcelos
29/09/2003	PI0306524-3	Sistema Para Produção de Etanol com Microorganismos Imobilizados em Sabugos de Milho	João Nunes de Vasconcelos	João Nunes de Vasconcelos
29/09/2003	PI0306523-5	Processo de Produção de Etanol com Microorganismos Imobilizados em Sabugos de Milho e Processo Para Imobilização de Microorganismos em Sabugos de Milho	João Nunes de Vasconcelos	João Nunes de Vasconcelos
Nome Depositante: João Renato Rebello Pinho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

27/10/2000	PI0005362-7	Método Para Identificar o Vírus da Hepatite "b" em um Paciente Soropositivo e Sequências de Primers Para Realizar o Método	Laboratório Bioquímico Jardim Paulista de Análises Clínicas sa/ João Renato Rebello Pinho	João Renato Rebello Pinho
Nome Depositante: João Roberto Maciel Martins				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/04/1993	PI9300995-0	Método Bioquímico de Detecção e Seguimento de Neoplasias	Carl Peter von Dietrich/ Lucia de Oliveira Sampaio/ Helena Bonciani Nader/ João Roberto Maciel Martins	Carl Peter von Dietrich / João Roberto Maciel Martins / Helena Bonciani Nader / Lucia de Oliveira Sampaio
Nome Depositante: João Sammyr Nery de Sousa				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/11/2005	PI0505010-3	Manipueira Obtida da Manihot Esculenta (mandioca) Como Fonte de Enzimas Redutase e Hidrolase Para uso em Reações Orgânicas	Telma Leda Gomes de Lemos/ Luciana Lucas Machado/ João Sammyr Nery de Sousa/ Marcos Carlos de Mattos/ Geoffrey a. Cordell	Telma Leda Gomes de Lemos / Luciana Lucas Machado / Marcos Carlos de Mattos / João Sammyr Nery de Sousa / Geoffrey a. Cordell
Nome Depositante: Jomar Pereira Laurino				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/03/2007	PI0701252-7	Processo Para a Inibição de Síntese Protéica, Processo Para a Detecção de Inibidores de Síntese Protéica, Intermediário de Síntese, Processo Para a Obtenção de Inibidores de Síntese Protéica, Gene Quimérico, Cassete de Expressão, Microrganismo Transgênico	Jomar Pereira Laurino	Jomar Pereira Laurino / Cláudia Cilene f. c. Laurino / Gabrielle Dias Salton / Rodrigo Maron Carlessi
Nome Depositante: Jorge Alberto Vieira Costa				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/03/2007	PI0701842-8	Fotobiorreatores Tubulares Ligados em Série Para a Remoção ou Fixação de gás Carbônico E/ou Gases de Efeito Estufa Utilizando Microalga(s) E/ou Cianobactéria(s)	Jorge Alberto Vieira Costa	Jorge Alberto Vieira Costa / Michele Greque de Moraes
27/04/2007	PI0701072-9	Processo Tecnológico Para Produção de Microalgas Utilizando Meio Adicionado de Melaço	Jorge Alberto Vieira Costa	Jorge Alberto Vieira Costa / Michele da Rosa Andrade
27/04/2007	PI0701313-2	Sistema de Injeção de Gases Para Biorreatores	Jorge Alberto Vieira Costa	Jorge Alberto Vieira Costa / Fabrício Butierres Santana
Nome Depositante: Jorge Luiz Humberto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

19/09/2000	PI0004911-5	Processo de Utilização do Tio-β-(d)-galactopiranosídeo de Etila e Tio-β-(d)-galactopiranosídeo de Propila em Sistemas Plasmidiais de Expressão de Proteínas que Utilizam o Lac-operon	Jorge Luiz Humberto/ Elio Hideo Babá	Júlia Midori Kodama Babá
Nome Depositante: José Antonio do Nascimento Pinto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/07/1982	PI8204452-0	Reator Para Digestão Anaeróbia	José Antonio do Nascimento Pinto	José Antonio do Nascimento Pinto
Nome Depositante: José Arraes de Alencar Ximenes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/11/1992	PI9204623-1	Controlador de Espuma Para Produtos em Fermentação por Processo Eletro-eletrônico	José Arraes de Alencar Ximenes	Mardonio Lacet dos Santos / José Arraes de Alencar Ximenes
Nome Depositante: JOSE BARRETO FONTES				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/09/1985	PI8504724-4	Equipamento que Constitue e Viabiliza um Processo de Adequação do Mosto(vinhoto/melaço ou Xarope) à Fermentação	Jose Barreto Fontes	Fontes Jose Barreto [br]
Nome Depositante: Jose Frederico Straggiotti Silva				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1997	PI9704313-3	Utilização de Ig-y de ovo de Galinha Associado a Anticorpos Monoclonais Contra Antigenos Sexo Especifico na Imunosexagem de Espermatozoides de Bovinos	Marcos Fernando de Resende Matta/ Clovis José Pascarelli Souza/ Gilson Mendes da Cruz/ Jose Frederico Straggiotti Silva/ Milton Masahiko Kanashiro/ Elias Walter Alves	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: José Maurício Xavier Carrenho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/03/1992	PI9200931-0	Sistema Descartável e Auto-empilhável Para Realização de Exames Imuno-hematológicos	José Maurício Xavier Carrenho	José Maurício Xavier Carrenho
Nome Depositante: José Maximiano Cândido Neto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

26/02/2004	PI0400736-0	Processo de Descoloração de Corante Reativo Pelo Fungo Pleurotus Pulmonarius	Celia Regina Granhen Tavares/ Universidade Estadual de Maringá/ Alessandra Zacarias dos Santos/ Sandra Maria Gomes-da-costa/ José Maximiano Cândido Neto	Celia Regina Granhen Tavares / Alessandra Zacarias dos Santos / Sandra Maria Gomes-da-costa / José Maximiano Cândido Neto
Nome Depositante: Jose Rosa Gonçalves				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/09/1984	PI8404826-3	Microdestilaria de Álcool a Vácuo.	Demerval Coelho Veloso/ Jose Rosa Gonçalves	Demerval Coelho Veloso / José Rosa Gonçalves
Nome Depositante: José Ximenes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/10/1994	PI9403744-2	Ejetor de Disco Para Antibiograma com Receptáculo de Armazenamento	José Ximenes	José Ximenes
Nome Depositante: JP Indústria Farmacêutica SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/11/2007	PI0705325-8	Sistema Fechado Para Lavagem de Concentrado de Hemácias em Unidades de Hemoterapia	jp Indústria Farmacêutica sa	André ali Mere
Nome Depositante: Katal Biotecnológica Ind. e Comércio Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/10/1996	PI9605447-6	Método Para Dosagem de Glicohemoglobina no Sangue Através da Cromatografia por Troca Iônica em Tubos	Katal Biotecnológica Ind. e Comércio Ltda	Leonides Rezende Júnior / Andrea Drummond Rezende
Nome Depositante: Katherine Athayde Teixeira de Carvalho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/09/2002	PI0203906-0	Co-transplante Autólogo de Células Mesenquimais com os Mioblastos Esqueléticos Visando o Tratamento de Cardiomiopatias e Doenças Neuromusculares	Marcio Scorsin/ Paulo Roberto Slud Brofman/ Katherine Athayde Teixeira de Carvalho/ Luiz Cesar Guarita de Souza	Luiz Cesar Guarita de Souza / Marcio Scorsin / Paulo Roberto Slud Brofman / Katherine Athayde Teixeira de Carvalho
Nome Depositante: Klaus Paul Ernst Wagener				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/01/1982	PI8200124-3	Sistema de Agitação em Culturas Massivas de Algas com Baixo Consumo de Energia	Klaus Paul Ernst Wagener	Klaus Paul Ernst Wagener
Nome Depositante: Knoll Produtos Químicos e Farmaceuticos Ltda.				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/10/1998	PI9803928-8	Processo Para Preparação de Colagenase em Fase Líquida e Composição Farmacêutica	Knoll Produtos Químicos e Farmaceuticos Ltda.	Jose Marcio Gomes Ferreira de Almeida
Nome Depositante: Laboratório Bio Vet S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/06/2007	PI0702051-1	Método Para Diagnóstico e Discriminação de Cepas de Eimeria Acervulina, Eimeria Tenella e Eimeria Máxima Baseado em Comparação de Haplótipos de Loci de Marcadores Microssatélites Amplificados com Iniciadores Específicos do Dito Método	Laboratório bio vet S.a./ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Arthur Gruber / Sandra Fernandes
Nome Depositante: Laboratório Bioquímico Jardim Paulista de Análises Clínicas SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/10/2000	PI0005362-7	Método Para Identificar o Vírus da Hepatite "b" em um Paciente Soropositivo e Sequências de Primers Para Realizar o Método	Laboratório Bioquímico Jardim Paulista de Análises Clínicas sa/ João Renato Rebello Pinho	João Renato Rebello Pinho
Nome Depositante: Laboratórios Bruch Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/08/1991	PI9103738-7	Bioterapia Para Doenças Veterinárias, Anemia Infecciosa Equina e Seudoraiva. Método de Obtenção de Intérferon Veterinário e uso	Laboratórios Bruch Ltda	Matilde Mercedes Sheppard Guembes
Nome Depositante: Laboratórios Bruch LTDA.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/09/2001	PI0107529-2	Estratégia de Pesquisa Celular Para a Obtenção da Proteína p26 do Retrovírus da Anemia Infecciosa Equina (aie)	Laboratórios Bruch Ltda.	Matilde Mercedes Sheppard Guembes
Nome Depositante: Laboratórios Vencofarma do Brasil Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/07/2008	PI0802978-4	Processo Para Obtenção do Meio de Cultura e Liofilização de Corynebacterium Pseudotuberculosis	Laboratórios Vencofarma do Brasil Ltda	Ronald Irineu Paleari
01/07/2008	PI0802934-2	Processo Para Cultivo, Isolamento e Separação de Bactérias Corynebacterium Pseudotuberculosis	Laboratórios Vencofarma do Brasil Ltda	Ronald Irineu Paleari
Nome Depositante: Laborclin Produtos para Laboratórios Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/02/2006	PI0600582-9	Processo Para Detecção de Coliformes Totais e Escherichia Coli na Água	Laborclin Produtos Para Laboratórios Ltda.	Elisa Hizuru Uemura Yamanaka
Nome Depositante: Labormax Produtos Químicos Industria e Comércio Ltda				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/05/1984	PI8402370-8	sem Título	Labormax Produtos Químicos Indústria e Comércio Ltda	Prior Giuseppe Mario
Nome Depositante: Larry Simpson				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/11/1981	PI8107322-4	Processo de Análise de Organismos Presentes no Meio Rural	Carlos Médicis Morel e Larry Simpson	Morel Carlos Medicis / Simpson Larry
Nome Depositante: Lauro Xavier Filho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/07/1989	PI8903843-6	Obtenção de Biopolímeros a Partir de Microrganismos- Bio-skin	Lauro Xavier Filho/ Marçal de Queiroz Paulo	Lauro Xavier Filho / Marçal de Queiroz Paulo
13/06/2006	PI0604760-2	Bionanopele Aperfeiçoada	Pierre Basmaji/ Lauro Xavier Filho/ Sheyla Alves Rodrigues	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
30/10/2006	PI0604499-9	Construção de Andaime de Bionanopele Para Regeneração de Tecidos	Pierre Basmaji/ Sheyla Alves Rodrigues/ Lauro Xavier Filho	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
12/04/2007	PI0701540-2	Processo Para Obtenção de Biopapel a Partir de Microorganismo	Pierre Basmaji/ Sheyla Alves Rodrigues/ Lauro Xavier Filho	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
Nome Depositante: Leonardo Claudiano Paes Barreto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/10/1996	PI9605452-2	Indicador Urológico Para Preservativos da Borracha	Leonardo Claudiano Paes Barreto	Leonardo Claudiano Paes Barreto
25/10/1996	PI9605451-4	Conjugado Absorvente Indicador	Leonardo Claudiano Paes Barreto	Leonardo Claudiano Paes Barreto
Nome Depositante: Leonel Neves do Canto Imello				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/12/1993	PI9305071-2	Micropropagação de in Vitro de Jacarandá da Bahia (dalbergia Nigra)	Leonel Neves do Canto Imello	Leonel Neves do Canto Imello
Nome Depositante: Libbs Farmacêutica LTDA.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

10/06/2003	PI0302215-3	Complexo de Inclusão, Processo Para Produção de Complexo de Inclusão, Composição, Método de Tratamento de Doenças Parasitárias e uso de Complexo de Inclusão	Libbs Farmacêutica Ltda.	Alcebiades de Mendonça Athayde
------------	-------------	--	--------------------------	--------------------------------

Nome Depositante: Lílian Vasconcellos Brandão

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/05/2008	PI0803131-2	uso da Biomassa de Levedura Como Substrato, Suplementado ou Não, Para Produção de Biopolímero Tipo Goma Xantana	Gleice Valéria Pacheco Gomes/ Lílian Vasconcellos Brandão/ Janice Izabel Druzian	Gleice Valéria Pacheco Gomes / Lillian Vasconcellos Brandão / Janice Izabel Druzian

Nome Depositante: LORIAN PROD QUIM

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/04/1981	PI8102174-7	Dispositivo Descartavel Para Testes Bacteriologicos	Lorian Prod Quim	Lorian Victor

Nome Depositante: Lucia de Oliveira Sampaio

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/04/1993	PI9300995-0	Método Bioquímico de Detecção e Seguimento de Neoplasias	Carl Peter von Dietrich/ Lucia de Oliveira Sampaio/ Helena Bonciani Nader/ João Roberto Maciel Martins	Carl Peter von Dietrich / João Roberto Maciel Martins / Helena Bonciani Nader / Lucia de Oliveira Sampaio

Nome Depositante: Lucia Yatsuko Asato Straceri

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/03/2003	PI0300831-2	Processo de Biorremediação de Águas Subterrâneas	Lucia Yatsuko Asato Straceri	Lucia Yatsuko Asato Straceri

Nome Depositante: Luciana Lucas Machado

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/11/2005	PI0505010-3	Manipueira Obtida da Manihot Esculenta (mandioca) Como Fonte de Enzimas Redutase e Hidrolase Para uso em Reações Orgânicas	Telma Leda Gomes de Lemos/ Luciana Lucas Machado/ João Sammyr Nery de Sousa/ Marcos Carlos de Mattos/ Geoffrey a. Cordell	Telma Leda Gomes de Lemos / Luciana Lucas Machado / Marcos Carlos de Mattos / João Sammyr Nery de Sousa / Geoffrey a. Cordell

Nome Depositante: Luciana Porto de Souza Vandenberghe

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/10/1999	PI9904679-2	Processo de Produção de Ácido Cítrico por Fermentação no Estado Sólido Utilizando o Fungo Aspergillus Niger	Doutor Carlos Ricardo Soccol/ Luciana Porto de Souza Vandenberghe/ Professeur Jean-michel Lebeault	Doutor Carlos Ricardo Soccol / Luciana Porto de Souza Vandenberghe / Professeur Jean-michel Lebeault

Nome Depositante: Luís André Pontes

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/02/2006	PI0601153-5	Processo Para a Adição Automática de Reagentes Químicos à Reação em Cadeia da Polimerase e Conjunto de Componentes Para sua Realização	Luís André Pontes	Luís André Pontes
Nome Depositante: Luis Carlos Basso				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/06/1991	PI9102738-1	Processo Para Aumentar os Teores Alcoólicos do Vinho e Protéico da Levedura Após o Término da Fermentação.	Henrique Vianna de Amorim/ Luis Carlos Basso	Henrique Vianna de Amorim / Luis Carlos Basso
Nome Depositante: Luisa Lina Villa				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/01/1982	PI8200200-2	Vetores de Transferência Molecular Contendo a Informação Para a Síntese de Proinsulina Humana e Seus Processos de Obtenção; Proteína Híbrida e Processo de Obtenção de Proteínas Híbridas de (galactosidade e Proinsulina; Processo de Produção de Insulina hum	Ricardo Renzo Brentani/ Luisa Lina Villa	Ricardo Renzo Brentani / Luisa Lina Villa
Nome Depositante: Luiz Artur Mendes Bataus				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Luiz Bezerra de Carvalho Junior				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/07/1982	PI8204473-2	Imobilização Covalente de Proteínas em Grânulos de gel de Poliacrilamida via Glutaraldeído	Luiz Bezerra de Carvalho Junior/ Ronaldo Romero Lira	Ronaldo Romero Lira / Luiz Bezerra de Carvalho Junior
Nome Depositante: Luiz Carlos Bhering Nasser				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/03/1999	PI9900891-2	Meio de Cultura Para Detecção de Sclerotina Sclerotiorum em Sementes	Reginaldo Lamberti Napoleão/ Luiz Carlos Bhering Nasser	Reginaldo Lamberti Napoleão
Nome Depositante: Luiz Cesar Guarita de Souza				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

19/09/2002	PI0203906-0	Co-transplante Autólogo de Células Mesenquimais com os Mioblastos Esqueléticos Visando o Tratamento de Cardiomiopatias e Doenças Neuromusculares	Marcio Scorsin/ Paulo Roberto Slud Brofman/ Katherine Athayde Teixeira de Carvalho/ Luiz Cesar Guarita de Souza	Luiz Cesar Guarita de Souza / Marcio Scorsin / Paulo Roberto Slud Brofman / Katherine Athayde Teixeira de Carvalho
Nome Depositante: Luiz Cláudio Isaac Freire				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/08/2001	PI0106010-4	Sistema de Fermentação Anaeróbica de Vegetais in Natura Para a Obtenção de Alimentos Bioativos e Pro-bióticos	Luiz Cláudio Isaac Freire/ Alexandre Bertoldo da Silva	Luiz Cláudio Isaac Freire / Alexandre Bertoldo da Silva
Nome Depositante: Luiz Fernando Xavier Farah				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/09/2008	PI0804088-5	Processo de Produção de Fibras, Fios e Fitas de Celulose Bacteriana e Produtos Resultantes	Luiz Fernando Xavier Farah	Luiz Fernando Xavier Farah
Nome Depositante: Luiz Guilherme Dias Heneine				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/03/1994	PI9401170-2	Sistema Para Realização de Eletroforese Horizontal em Suporte	Ibrahim Felipe Heneine/ Luiz Guilherme Dias Heneine	Ibrahim Felipe Heneine / Luiz Guilherme Dias Heneine
Nome Depositante: Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/04/1994	PI9400950-3	Método Para Diagnosticar a Forma Ativa da Doença de Chagas Usando Glicoconjugados do Tipo Mucina	Universidade Federal de são Paulo - Unifesp / Igor Correia de Almeida / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos	Igor Correia de Almeida / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos
02/08/1996	PI9603267-7	Método de Preparação de de Antígeno de Trypanosoma Cruzi e kit Para o Diagnóstico da Doença de Chagas.	Universidade Federal de são Paulo/ Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos/ Igor Correia de Almeida/ Dimas Tadeu Covas/ Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	Dimas Tadeu Covas / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos / Igor Correia de Almeida
Nome Depositante: Luiz Shozo Ozaki				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/06/1991	PI9102589-3	Método de Análise Rápida de Inoculantes	Nilo Ikuta/ Vagner Ricardo Lunge/ Luiz Shozo Ozaki/ Homero Dewes	Luiz Shozo Ozaki / Homero Dewes / Nilo Ikuta / Vagner Ricardo Lunge

Nome Depositante: LUTZ FERRANDO OTICA E INSTR CI				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/12/1982	PI8207206-0	Aparelho Detector de Bacterias	Lutz Ferrando Otica e Instr ci	Andreoni Francisco
Nome Depositante: M. Dedini SA Metalúrgica				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/08/1987	PI8704288-6	Processo Para a Produção de Álcool Etílico	m. Dedini sa Metalúrgica	Vidal Floriano Lourencini / José Denardi Neto
Nome Depositante: MADIA MAQUINA IND & COM				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/04/1984	PI8401826-7	Microdestilaria de Alcool	Madia Maquina ind & com	Goncalves Helio Pereira
Nome Depositante: Manoel Antonino Nunes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/04/1991	PI9101604-5	Fermentação Contínua sem Centrífuga com Floclulação Natural	Manoel Antonino Nunes	Ronaldo Malaquias de Queiroz / Manoel Antonino Nunes
Nome Depositante: Maranhão, A.Q.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Marçal de Queiroz Paulo				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/07/1989	PI8903843-6	Obtenção de Biopolímeros a Partir de Microrganismos- Bio-skin	Lauro Xavier Filho/ Marçal de Queiroz Paulo	Lauro Xavier Filho / Marçal de Queiroz Paulo
Nome Depositante: Márcio Augusto Fagundes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/01/2004	PI0400515-5	Dispositivo Para Ordenamento de Instrumentos Contendo Material Radioativo	Márcio Augusto Fagundes	Márcio Augusto Fagundes
Nome Depositante: Marcio Scorsin				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

19/09/2002	PI0203906-0	Co-transplante Autólogo de Células Mesenquimais com os Mioblastos Esqueléticos Visando o Tratamento de Cardiomiopatias e Doenças Neuromusculares	Marcio Scorsin/ Paulo Roberto Slud Brofman/ Katherine Athayde Teixeira de Carvalho/ Luiz Cesar Guarita de Souza	Luiz Cesar Guarita de Souza / Marcio Scorsin / Paulo Roberto Slud Brofman / Katherine Athayde Teixeira de Carvalho
Nome Depositante: Marco Aurelio Dias Barbosa				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/07/2002	PI0203599-5	Processo de Envelhecimento Rápido de Bebidas Destiladas	Marco Aurelio Dias Barbosa	Marco Aurelio Dias Barbosa
Nome Depositante: Marcolina Tacca				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/07/1997	PI9703707-9	Vinagre Kefir Medicinal	Antonio Cesar Oliveira Rayne/ Zely Oliveira Rayne/ Marcolina Tacca	Zely Oliveira Rayne / Marcolina Tacca / Antonio Cesar Oliveira Rayne
Nome Depositante: Marcos Alberto Piani				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/01/2000	PI0000576-2	Micro-transferidor de Líquidos Para Substratos Sólidos	Marcos Alberto Piani	Marcos Alberto Piani
Nome Depositante: Marcos Antônio Guedes de Albuquerque				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/04/2008	PI0802368-9	Formulações Medicinais, Veterinárias e Cosméticas Utilizando o Extrato Obtido do Caldo Fermentado de um ou Mais Tipos de Frutas, Contendo Diversos Compostos Bioativos Naturais, Complementados ou não com Outros Extratos Vegetais	Marcos Antônio Guedes de Albuquerque	Marcos Antônio Guedes de Albuquerque
Nome Depositante: Marcos Aurélio Manoel				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/02/2003	PI0300164-4	Controlador de Temperatura Para Imunobiológicos	Marcos Aurélio Manoel	Marcos Aurélio Manoel
Nome Depositante: Marcos Carlos de Mattos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/11/2005	PI0505010-3	Manipueira Obtida da Manihot Esculenta (mandioca) Como Fonte de Enzimas Redutase e Hidrolase Para uso em Reações Orgânicas	Telma Leda Gomes de Lemos/ Luciana Lucas Machado/ João Sammyr Nery de Sousa/ Marcos Carlos de Mattos/ Geoffrey a. Cordell	Telma Leda Gomes de Lemos / Luciana Lucas Machado / Marcos Carlos de Mattos / João Sammyr Nery de Sousa / Geoffrey a. Cordell
Nome Depositante: Marcos Fernando de Resende Matta				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

08/07/1997	PI9704314-1	Utilização da Imunoglobulina y (igy) Proveniente de Ovos de Galinha na Produção de Imunoterápicos Contra Parvovirus Canino, Vírus da Cinomose, Coronavírus Canino, Vírus da Hepatite Canina e Vírus da Raiva	Claudia Gomes Fernandes Matta/ Marcos Fernando de Resende Matta	Claudia Gomes Fernandes Matta
08/07/1997	PI9704313-3	Utilização de Ig-y de ovo de Galinha Associado a Anticorpos Monoclonais Contra Antígenos Sexo Específico na Imunosexagem de Espermatozoides de Bovinos	Marcos Fernando de Resende Matta/ Clovis José Pascarelli Souza/ Gilson Mendes da Cruz/ Jose Frederico Straggiotti Silva/ Milton Masahiko Kanashiro/ Elias Walter Alves	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: Marcos Francoti				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/08/1998	PI9803004-3	Processo Para Produção de Sementes de Cogumelos de Forma Artificial.	Marcos Francoti	Marcos Francoti
Nome Depositante: Marcus Macedo Cazarré				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/10/2006	PI0604602-9	Utilização de Rizobactérias do Gênero Bacillus Subtilis e Bacillus Licheniformis no Controle de Fitonematóides de Solo	Marcus Macedo Cazarré	Marcus Macedo Cazarré
Nome Depositante: Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/08/2001	PI0104400-1	uso do Bagaço de Cana-de-açúcar Como Material de Suporte na Fase de Enraizamento em Processo de Micropropagação Vegetal	Carlos Ricardo Soccol / Radjiskumar Mohan / Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin	Carlos Ricardo Soccol / Radjiskumar Mohan / Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin
Nome Depositante: Maria Angélica Vieira da Costa Pereira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/09/2003	PI0303457-7	Bioterápico Contra Carrapatos dos Animais Domésticos	Maria Angélica Vieira da Costa Pereira	Maria Angélica Vieira da Costa Pereira / Alda Maria Magalhães D'almeida Silva / Raquel Siqueira de Queiroz Simões Marins
Nome Depositante: Maria da Glória da Costa Carvalho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/06/2004	PI0402419-2	kit de Diagnóstico e Método de Detecção da Integração do hpv no Genoma de Células Infectadas	Paulo Costa Carvalho/ Maria da Glória da Costa Carvalho	Paulo Costa Carvalho / Maria da Glória da Costa Carvalho
Nome Depositante: Maria de Lourdes Castilho Gama				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/10/2002	PI0212407-6	Fórmula Base Para Sanar Alopcias	Maria de Lourdes Castilho Gama	Maria de Lourdes Castilho Gama
Nome Depositante: Maria Paula da Costa Monteiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/12/2006	PI0605365-3	Processos de Conservação da Microalga Spirulina spp Preservando Suas Células Viáveis (paulita)	Maria Paula da Costa Monteiro	Maria Paula da Costa Monteiro
Nome Depositante: Mário Augusto Pazoti				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/04/2005	PI0501535-9	Método de Identificação do Guignardia Citricarpa	Odemir Martinez Bruno/ Mário Augusto Pazoti	Odemir Martinez Bruno / Mário Augusto Pazoti
Nome Depositante: Mário Bastos Lima				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/02/1998	PI9801361-0	Sistema de Bioreator com Membranas Semipermeáveis de Quitosaka Equipado com Processo de Extração Contínua	Alexandre Cabral Craveiro/ Mário Bastos Lima	Alexandre Cabral Craveiro / Mário Bastos Lima
Nome Depositante: Mário Endsfelsz Camargo				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/08/1983	PI8304537-6	Processo de Produção de Reagentes Para Testes Sorológicos e Produtos Obtidos.	Antonio Walter Ferreira / Edson Bittencourt / Mário Endsfelsz Camargo	Ferreira Antonio Walter [br] / Bittencourt Edson [br] / Camargo Mario / Endsfeldz [br]
Nome Depositante: Mark Alexandrow Franchi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/11/2007	PI0705512-9	Método Rápido Para Separação de Nisina Produzida por Fermentação de Meio Alternativo Contendo Subprodutos da Indústria Sucoalcooleira e Laticínio e Aplicações	Mark Alexandrow Franchi	Mark Alexandrow Franchi / Alline Artigiani Lima Tribst
Nome Depositante: Massami Shimokomaki				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/04/2006	PI0601547-6	Aperfeiçoamento em Processo de Produção de Carnes Salgadas em Geral e Carnes Salgadas Obtidas por Dito Processo	Massami Shimokomaki	Massami Shimokomaki
Nome Depositante: Matayoshi Koshio				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/06/1995	PI9502203-1	Aperfeiçoamento em Método de Cultivação e Reprodução de Bactérias Fotossintéticas	Matayoshi Koshio/ Michiharu Kobayashi	Matayoshi Koshio / Michiharu Kobayashi
07/06/1995	PI9502204-0	Aperfeiçoamento em Processo de Purificação de Água Servida	Matayoshi Koshio / Michiharu Kobayashi	Matayoshi Koshio / Michiharu Kobayashi

Nome Depositante: MAULORI CURIÉ CABRAL				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/11/2007	PI0704200-0	Processo Para Obtenção de Etanol a Partir de Algas	Maulori Curié Cabral	Julio de Mendonça Louzada / nei Pereira Junior / Elis Cristina Araujo Eleutherio / Marcos Dias Pereira / Dárlio Inácio Alves Teixeira / Maria Isabel Madeira Liberto / Allen Norton Hagler / Maulori Curié Cabral / Gustavo de Mendonça Valladares
Nome Depositante: Melhoramentos Papéis Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/03/2008	PI0801220-2	Processo Industrial de Biopolpação de Eucalipto Para a Produção de Polpas Termomecânicas e Quimiotermomecânicas	Melhoramentos Papéis Ltda	Paulo César Pavan
Nome Depositante: Mercosul Comercial Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/12/2007	PI0705361-4	Processo Para Aumentar a Concentração de Colônias de Microorganismos em um Processo de Remoção de Impurezas por Digestão Anaeróbica	Mercosul Comercial Ltda	Geraldo Nogueira Lopes Filho
Nome Depositante: MG- Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/10/1999	PI9904359-9	Método e kit Para a Caracterização da Individualidade Genética Humana Baseado na Amplificação por pcr Multiplex de Microssatélites Polimórficos	Gene/mg- Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais	Sérgio Danilo Junho Pena
Nome Depositante: Milenia Agro Ciências AS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/09/1991	PI9103905-3	Processo de Obtenção de Inoculante na Formulação de Pó-molhável Para a Cultura de Leguminosas	Milenia Agro Ciências as	José Joaquim Rodrigues Abrão
Nome Depositante: Milton Masahiko Kanashiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

08/07/1997	PI9704313-3	Utilização de Ig-y de ovo de Galinha Associado a Anticorpos Monoclonais Contra Antigenos Sexo Especifico na Imunosexagem de Espermatozóides de Bovinos	Marcos Fernando de Resende Matta/ Clovis José Pascarelli Souza/ Gilson Mendes da Cruz/ Jose Frederico Straggiotti Silva/ Milton Masahiko Kanashiro/ Elias Walter Alves	Marcos Fernando de Resende Matta
Nome Depositante: Milton Ribeiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/09/2005	PI0504239-9	Processo de Obtenção e Produto Final de Álcool Neutro	Vânia Mara Moreira dos Santos/ Milton Ribeiro	Vânia Mara Moreira dos Santos / Milton Ribeiro
Nome Depositante: Mirian Akemi Furuie Hayashi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/02/2004	PI0400192-3	Composições Farmacêuticas de Peptídeos, Secretados Pelas Glândulas do Veneno de Serpentes, Particularmente da Bothrops Jararaca, Evasins, Seus Análogos, Derivados e Produtos Associados Para uso Como Agentes Moduladores dos Receptores de Acetilcolina	Biolab Sanus Farmacêutica Ltda. / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Mirian Akemi Furuie Hayashi / Antonio Carlos Martins de Camargo / Alexander Henning Ulrich / Rubén Dario Sinisterra Millán / Robson Augusto Souza dos Santos / Danielle Alves Ianzer / Raphael dos Reis Marioni
30/06/2005	PI0502668-7	Processo Para a Obtenção de Células Tronco, Célula, Concentrado Celular, Processo Para a Diferenciação de Células Tronco, Célula Diferenciada, Concentrado Celular Diferenciado, Usos de Células Tronco, Método Para o Tratamento E/ou Prevenção de Doenças e b	Irina Kerkis/ Alexandre Kerkis/ Mirian Akemi Furuie Hayashi/ Humberto f. Cerruti	Alexandre Kerkis / Irina Kerkis / Mirian Akemi Furuie Hayashi / Humberto f. Cerruti
Nome Depositante: Mirue Hanada				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/01/1994	PI9400248-7	Processo de Incubação de Bactérias	Mirue Hanada	Mirue Hanada
Nome Depositante: Moisés Henrique Szwarcman				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/11/1991	PI9105046-4	Processo e Aparelho Para Identificação de Microorganismos	Carlos Eduardo Pedreira/ Moisés Henrique Szwarcman/ Paulo de Souza Muniz	Paulo de Souza Muniz / Moisés Henrique Szwarcman / Carlos Eduardo Pedreira
Nome Depositante: Montana Química S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

24/04/1991	PI9106428-7	Composição Sinérgica Auxiliar de Fermentação e Bacteriostática Para Aplicação no Processo de Fermentação Alcoólica e Processo de Fermentação Alcoólica	Montana Química S.a.	Marcia Maria Carneiro Rangel / Valdevino José Carlos / Dulcídio Ramires Macedo
Nome Depositante: MORETTI ROBERTO HERMINIO				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/05/1981	PI8102837-7	Processo e Equipamento Industrial	Moretti Roberto Herminio	Moretti Roberto Herminio
Nome Depositante: Multiplica Tecnologia Vegetal Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/08/1995	PI9503204-5	Processo de Obtenção de Mudanças de Palmeiras Através de Cultura de Tecidos	Sarima Construtora s.a / Multiplica Tecnologia Vegetal Ltda	Christina Helena Rupp de Paiva Gonçalves
06/09/1996	PI9604216-8	Processo de Obtenção de Mudanças de Palmeiras Através de Cultura de Tecidos	Sarima Construtora s.a / Multiplica Tecnologia Vegetal Ltda	Christina Helena Rupp de Paiva Gonçalves
Nome Depositante: N.G. Biotecnologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/10/1997	PI9705324-4	Processo de Produção de Hbsag em Grande Quantidade Para a Fabricação de Vacina	N.g. Biotecnologia Ltda	Nikolai n. Granovski
Nome Depositante: Nancy Ann Ries				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/12/2003	PI0306124-8	Processo de Remoção de Matéria Orgânica, Nitrogênio Amoniacal e Orgânico Contidos em Cursos de Água	Nancy ann Ries	Nancy ann Ries
Nome Depositante: Nanocore Biotecnologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/09/2004	PI0404983-7	Composições Imunogênicas	Nanocore Biotecnologia Ltda	José Maciel Rodrigues Júnior / Karla de Melo Lima
Nome Depositante: Natek-Natureza e Tecnologia-Ind. e Com. de Prods. Biotecnológicos Ltda-ME				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/04/2005	PI0502068-9	Película Biosintética Para a Cobertura e Reparação de Lesões Cutâneas e Procedimento Para a sua Preparação	Natek-natureza e Tecnologia-ind. e Com. de Prods. Biotecnológicos Ltda-me	Giorgio Ghiotti
Nome Depositante: Natron-Consultoria e Projetos S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

23/07/1990	PI9003564-0	Sistema de Regime Contínuo Para Produção de Álcool por Fermentação de Açúcares e Congêneres	Natron-consultoria e Projetos S.a.	Georges Roger Rousselet / Carlos Coelho de Carvalho Neto / Rodney de Barros Faria
Nome Depositante: Nelson Eduardo Durán Caballero				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
06/11/2003	PI0305373-3	Imunomodulador Agregado Proteico de Anidrido de Fosfolinoleato-palmitoleato de Amônia e Magnésio e Processo de sua Obtenção e Formulação	Iseu da Silva Nunes / Nelson Eduardo Durán Caballero	Iseu da Silva Nunes / Nelson Eduardo Durán Caballero / Giselle Zenker Justo
Nome Depositante: Nelson Luiz Ferreira Levy				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/12/2002	PI0205499-0	Processo Para Obtenção de Manta e de Membrana Celulósica, Processo Para Obtenção de Manta Celulósica que Incorpora Outros Materiais, Meio de Cultura Utilizado, Bandejas Fechadas de Fermentação, Equipamento de Secagem Utilizado, Membrana Celulósica Obtida	Nelson Luiz Ferreira Levy	Pablo Angel Sanchez Podlech / Edna Cristina Kurokawa / Nelson Luiz Ferreira Levy
Nome Depositante: Neo Border Biotecnologia Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/04/2004	PI0401206-2	Produto de uso Terapêutico com Adição dos Derivados da Vitamina c Também em Cultura de Células Para a Utilização Terapêutica em Enxertia de Tecido/reconstituição da Pele Queimada/danificada E/ou Protetora/reparadora	neo Border Biotecnologia Ltda.	Tânia Marisa Vêras
Nome Depositante: Nilo Ikuta				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/06/1991	PI9102589-3	Método de Análise Rápida de Inoculantes	Nilo Ikuta/ Vagner Ricardo Lunge/ Luiz Shozo Ozaki/ Homero Dewes	Luiz Shozo Ozaki / Homero Dewes / Nilo Ikuta / Vagner Ricardo Lunge
Nome Depositante: Núcleo de Génética de Médica de Minas Gerais Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/07/1988	PI8803529-8	Sonda Não-radioativa de Polinucleotídeos Para Detecção de Regiões Polimórficas no dna Humano, Animal ou Vegetal, Processo de Incorporação de um Nucleotídeo Biotilidado, processo de Detecção de Sequência de dna Polimórfico, Processo Deestabelicimento de ide	Núcleo de Génética de Médica de Minas Gerais Ltda	Sérgio Danilo Junho Pena
30/08/1999	PI9903956-7	Método e kit Baseado em pcr Para a Identificação de Aneuploidias Cromossômicas Humanas Específicas	Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais	Sergio Danilo Junho Pena

30/08/1999	PI9903956-7	Método e kit Baseado em pcr Para a Identificação de Aneuploidias Cromossômicas Humanas Específicas	Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais	Sergio Danilo Junho Pena
Nome Depositante: NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/11/2007	PI0706183-8	Método Para Discriminação de Bovinos de Maior Precocidade Sexual a Partir da Coleta de Tecidos ou de Células Fetais	Universidade Federal de Santa Maria - Nit/núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia	João Francisco Coelho de Oliveira / Paulo Bayard Dias Gonçalves
Nome Depositante: Nunes & Duran Pesquisa Comércio e Desenvolvimento Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/02/1987	PI8701363-0	Composto com Potencialidade Antiviral, Antineoplásica e Imunizante.	Nunes & Duran Pesquisa Comércio e Desenvolvimento Ltda.	Nunes Odilon da Silva [br]
Nome Depositante: Odemir Martinez Bruno				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/04/2005	PI0501535-9	Método de Identificação do Guignardia Citricarpa	Odemir Martinez Bruno/ Mário Augusto Pazoti	Odemir Martinez Bruno / Mário Augusto Pazoti
Nome Depositante: Ouro Fino Participações e Empreendimentos Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
08/01/2007	PI0700179-7	Processo Tecnológico Integrado Para Produção de Microalgas a Partir da Recuperação do co2 e da Vinhaça em Destilarias de Álcool (etanol)	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Ltda	Carlos Ricardo Soccol / Jorge Alberto Vieira Costa / Cristina Elisabete Knoerr
08/01/2008	PI0801270-9	Processo Para Produção de Biomassa e Proteínas por Microalgas	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Ltda	Carlos Ricardo Soccol / Cristina Elisabete Knoerr / Jorge Alberto Vieira Costa
Nome Depositante: Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.A				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/11/2004	PI0406347-3	Produção de Biomassa Microbiana por Cultura Submersa a Partir dos Derivados da Cana-de-açúcar Para Extração de Lipídios e Aplicações na Produção de Biodiesel, ou uso Direto em Motores Diesel E/ou na Geração de Energia	Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.a/ Carlos Ricardo Soccol	Carlos Ricardo Soccol
02/05/2007	PI0706170-6	Processo Tecnológico Integrado Para Produção Concomitante de Biomassa Microbiana e Algal a Partir de Derivados e Resíduos da Cana-de-açúcar: Aplicações na Extração de Lipídios, Produção de Biodiesel E/ou Óleo Combustível	Ouro Fino Participações e Empreendimentos s.a	Dolivar Coraucci Neto

02/05/2008	PI0804115-6	Processo Para a Produção de Biodiesel E/ou Óleo Combustível	Ouro Fino Participações e Empreendimentos s.a	Dolivar Coraucci Neto
07/07/2008	PI0804611-5	Processo Para Produção de Biomassa e Proteínas por Microalgas	Ouro Fino Participações e Empreendimentos s.a	Carlos Ricardo Soccol
Nome Depositante: Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/11/2004	PI0406347-3	Produção de Biomassa Microbiana por Cultura Submersa a Partir dos Derivados da Cana-de-açúcar Para Extração de Lipídios e Aplicações na Produção de Biodiesel, ou uso Direto em Motores Diesel E/ou na Geração de Energia	Ouro Fino Participações e Empreendimentos S.a/ Carlos Ricardo Soccol	Carlos Ricardo Soccol
08/01/2007	PI0700179-7	Processo Tecnológico Integrado Para Produção de Microalgas a Partir da Recuperação do co2 e da Vinhaça em Destilarias de Álcool (etanol)	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Ltda	Carlos Ricardo Soccol / Jorge Alberto Vieira Costa / Cristina Elisabete Knoerr
13/04/2007	PI0705520-0	Processo Tecnológico Integrado Para Produção de Lipídios e Biodiesel por Algas Utilizando Como Substratos Vinhaça E/ou Co2, Resíduos das Destilarias de Álcool (etanol)	Ouro Fino Participações e Empreendimentos sa.	Dolivar Coraucci Neto
02/05/2007	PI0706170-6	Processo Tecnológico Integrado Para Produção Concomitante de Biomassa Microbiana e Algal a Partir de Derivados e Resíduos da Cana-de-açúcar: Aplicações na Extração de Lipídios, Produção de Biodiesel E/ou Óleo Combustível	Ouro Fino Participações e Empreendimentos s.a	Dolivar Coraucci Neto
14/12/2007	PI0706146-3	Produção do Hormônio de Crescimento (gh) de bos Taurus Pela Levedura Pichia Pastoris Utilizando uma Sequência Gênica Sintética	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Sa./ dna Tech Projetos Tecnológicos Ltda./ Fundação Universidade de Brasília	Dolivar Coraucci Neto / Suzana Neiva Santos / Angela Souza da Fonseca Ramos / Marcus de Melo Teixeira / Lídia Maria Pepe de Moraes / Ricardo Titze de Almeida / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Maria Sueli Soares Felipe
08/01/2008	PI0801270-9	Processo Para Produção de Biomassa e Proteínas por Microalgas	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Ltda	Carlos Ricardo Soccol / Cristina Elisabete Knoerr / Jorge Alberto Vieira Costa
02/05/2008	PI0804115-6	Processo Para a Produção de Biodiesel E/ou Óleo Combustível	Ouro Fino Participações e Empreendimentos s.a	Dolivar Coraucci Neto
07/07/2008	PI0804611-5	Processo Para Produção de Biomassa e Proteínas por Microalgas	Ouro Fino Participações e Empreendimentos s.a	Carlos Ricardo Soccol
Nome Depositante: Ouro Fino Participações e Empreendimentos SA.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

13/04/2007	PI0705520-0	Processo Tecnológico Integrado Para Produção de Lipídios e Biodiesel por Algas Utilizando Como Substratos Vinhaça E/ou Co2, Resíduos das Destilarias de Álcool (etanol)	Ouro Fino Participações e Empreendimentos sa.	Dolivar Coraucci Neto
14/12/2007	PI0706146-3	Produção do Hormônio de Crescimento (gh) de bos Taurus Pela Levedura Pichia Pastoris Utilizando uma Sequência Gênica Sintética	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Sa./ dna Tech Projetos Tecnológicos Ltda./ Fundação Universidade de Brasília	Dolivar Coraucci Neto / Suzana Neiva Santos / Angela Souza da Fonseca Ramos / Marcus de Melo Teixeira / Lídia Maria Pepe de Moraes / Ricardo Titze de Almeida / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Maria Sueli Soares Felipe

Nome Depositante: Oxigênio do Brasil AS

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/05/1989	PI8906945-5	Processo de Produção de Anidrido Carbônico e Etanol por Fermentação Contínua em Multiestágios e Instalação	Oxigênio do Brasil as	Jean Amen / Jean-marcel Cutayar / Charles Ghommidh / Catherine Fourtot / Jean-marie Navarro

Nome Depositante: Oxigênio do Brasil SA

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/03/1989	PI8901336-0	Processo de Oxigenação Controlada de um Mosto de Fermentação Alcoólica e Instalação de Fermentação Alcoólica	Oxigênio do Brasil sa	Dominique Poillon / Jacques-marcel Cutayar / Sylvie Cutayar

Nome Depositante: PADETEC - Parque de Desenvolvimento Tecnológico

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes

Nome Depositante: Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
---------------	---------------	--------	-----------------	------------

15/02/2008	PI0800312-2	uso de Microrganismos Imobilizados em Quitosana e Derivados na Produção de Etanol	Polymar - Indústria Comércio Importação e Exportação Ltda/ Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico	Afrânio Aragão Craveiro / Alexandre Cabral Craveiro / Kamilla Barreto Silveira Costa
24/04/2008	PI0801613-5	Microesferas de Quitosana com Células de Bacillus Pumilus Ufpeda831 Imobilizadas Para uso na Biodegradação de Efluentes Industriais e Domésticos e na Biorremediação de Ambientes Naturais Contaminados com Petróleo e Derivados	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Afrânio Aragão Craveiro / Samantha Pinheiro da Costa / Maria de Fátima Vieira de Queiroz Sousa / Vânia Maria Maciel Melo
Nome Depositante: Parque de Desenvolvimento Tecnológico				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes
15/02/2008	PI0800312-2	uso de Microrganismos Imobilizados em Quitosana e Derivados na Produção de Etanol	Polymar - Indústria Comércio Importação e Exportação Ltda/ Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico	Afrânio Aragão Craveiro / Alexandre Cabral Craveiro / Kamilla Barreto Silveira Costa
24/04/2008	PI0801613-5	Microesferas de Quitosana com Células de Bacillus Pumilus Ufpeda831 Imobilizadas Para uso na Biodegradação de Efluentes Industriais e Domésticos e na Biorremediação de Ambientes Naturais Contaminados com Petróleo e Derivados	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Afrânio Aragão Craveiro / Samantha Pinheiro da Costa / Maria de Fátima Vieira de Queiroz Sousa / Vânia Maria Maciel Melo
Nome Depositante: Paulo Costa Carvalho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/06/2004	PI0402419-2	kit de Diagnóstico e Método de Detecção da Integração do hpv no Genoma de Células Infectadas	Paulo Costa Carvalho/ Maria da Glória da Costa Carvalho	Paulo Costa Carvalho / Maria da Glória da Costa Carvalho
Nome Depositante: Paulo de Souza Muniz				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

20/11/1991	PI9105046-4	Processo e Aparelho Para Identificação de Microorganismos	Carlos Eduardo Pedreira/ Moisés Henrique Szwarcman/ Paulo de Souza Muniz	Paulo de Souza Muniz / Moisés Henrique Szwarcman / Carlos Eduardo Pedreira
Nome Depositante: Paulo Henrique Colaço				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/08/2007	PI0702405-3	Sistema Para Gerar Álcool a Partir do Composto de Conteúdo Celulósico Pelo Processo de Desagregação Cito Molecular e Cito Diálise	rui Fernando Müller/ Celso Ramos Neves/ Antonio Dias Gouveia/ Paulo Henrique Colaço	Claudio Roberto Bocorny Salgado
Nome Depositante: Paulo Lee Ho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/08/1994	PI9403020-0	Clonagem, Expressão e Utilização das Toxinas da Glândula de Veneno da Cobra Coral "micrurus Corallinus"	Fundação Butantan/ Paulo lee ho	Paulo lee ho
Nome Depositante: Paulo Paes de Andrade				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/02/1993	PI9300775-2	Processo de Diagnóstico Sorológico da Leishmaniose Visceral Canina E/ou Humana	Paulo Paes de Andrade	Cynthia Rayol Paes de Andrade / Paulo Paes de Andrade
Nome Depositante: Paulo Roberto Slud Brofman				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/09/2002	PI0203906-0	Co-transplante Autólogo de Células Mesenquimais com os Mioblastos Esqueléticos Visando o Tratamento de Cardiomiopatias e Doenças Neuromusculares	Marcio Scorsin/ Paulo Roberto Slud Brofman/ Katherine Athayde Teixeira de Carvalho/ Luiz Cesar Guarita de Souza	Luiz Cesar Guarita de Souza / Marcio Scorsin / Paulo Roberto Slud Brofman / Katherine Athayde Teixeira de Carvalho
Nome Depositante: PAULO SERGIO LOPES DE OLIVEIRA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/05/2007	PI0703888-7	uso de uma Matriz Ternária Como Adaptador de Informações Biológicas Moleculares, e, Método de Consulta e Visualização de Informações Biológicas Moleculares Armazenadas em Pelo Menos uma Base de Dados	Fabio Passetti/ Paulo Sergio Lopes de Oliveira/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Fundação Ary Frauzino Para Pesquisa e Controle do Câncer/ Fundação Zerbini	Fabio Passetti / Paulo Sergio Lopes de Oliveira / Jeryes Farah / Victor Senos Dobroff / Marcelo Garcia / Carlos Alberto de Bragança Pereira / Francisco Elói Soares de Araújo
Nome Depositante: Pedro Alejandro Ynterian				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

21/01/1987	PI8700363-5	Dispositivo Manipulador e Verificador de Testes Bioquímicos	Pedro Alejandro Ynterian	Pedro Alejandro Ynterian
Nome Depositante: Pedro Cezar de Paula				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/06/1999	PI9903076-4	Meio Complexo e Concentrado Para a Produção de Aguardentes	Pedro Cezar de Paula	Pedro Cezar de Paula
Nome Depositante: Pedro de Oliva Neto				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/12/1991	PI9105634-9	Processo de Controle Microbiológico na Indústria Alcooleira	Pedro de Oliva Neto/ Toshie Fujimori Yokoya	Toshie Fujimori Yokoya / Pedro de Oliva Neto
Nome Depositante: Pele Nova Biotecnologia S.A				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/10/1996	PI9604371-7	Biomembrana Adequada Para uso na Substituição, Reconstrução, Indução de Angiogênese, Neoformação ou Regeneração de Tecidos ou Órgãos Humanos e Animais, Material Substituto, uso da Biomembrana e Suporte Para o Crescimento de Microorganismos e Células.	Pele Nova Biotecnologia s.a	Fátima Mrue / Antonio Cesar da Silva Zborowski
Nome Depositante: Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/08/1979	PI7905354-8	Processo Aperfeiçoado Para Obtenção de 3 Alcool a Partir de Material Amiláceo.	Petróleo Brasileiro s/a - Petrobrás	da Silva g / de Abreu Coutinho p
20/08/1979	PI7905354-8	Processo Aperfeiçoado Para Obtenção de 3 Alcool a Partir de Material Amiláceo.	Petróleo Brasileiro s/a - Petrobrás	da Silva g / de Abreu Coutinho p
11/05/1982	PI8202708-0	Sistema de Enzima Imobilizada e Processo Parq sua Preparação	Petróleo Brasileiro sa - Petrobrás	Elisabete Gaspar Calazans Rodrigues / Valéria Ferreira Soares / Gabriel Henrique da Silva / Elba Pinto da Silva bon / Mariza Fonseca Mendes
03/08/1982	PI8204558-5	Processo de Obtenção de Metano a Partir de Vinhoto de Mandioca	Petróleo Brasileiro s/a - Petrobrás	Dalton Rodrigues / Fátima Cristina Mendes Magalhães
03/08/1982	PI8204558-5	Processo de Obtenção de Metano a Partir de Vinhoto de Mandioca	Petróleo Brasileiro s/a - Petrobrás	Dalton Rodrigues / Fátima Cristina Mendes Magalhães
15/09/1983	PI8305000-0	Processo de Producao de Alcool Etilico de Materias Primas Amilaceas	Petróleo Brasileiro sa - Petrobrás	Silva Gabriel Henrique da / Queiroz Mozart Schmitt de / Calazans / Elisabet Gaspar

30/09/1983	PI8305402-2	Processo Para a Biodigestão de Vinhoto	Petróleo Brasileiro sa - Petrobrás	Helcio Valladares Barrocas / Ubiratan Melo de Lima / Hosam Ahmed Abdallah Abdel Rehim / Fátima Cristina Mendes Magalhães / Antonio Ignacio de Lacerda / Dirceu Baleroni
07/12/1984	PI8406260-6	Processo de Preparação de Enzima Imobilizada	Petróleo Brasileiro sa - Petrobrás	Gabriel Henrique da Silva / Elba Pinto da Silva bon / Mariza Fonseca Mendes / Elizabete Gaspar Calazans Rodrigues / Valéria Ferreira Soares
30/04/1992	PI9201612-0	Dispositivo Para Obtenção de uma Bioincrustação em Corpos de Prova Expostos a um Fluido em Fluxo em uma Tubulação	Petróleo Brasileiro sa - Petrobrás	Maria Júlia de Fátima Walter
11/08/1998	PI9803133-3	Processo de Nitrificação Contínuo de Águas Residuais.	Petróleo Brasileiro s/a - Petrobrás	Luís Tadeu Furlan / Renato de Almeida Gonçalves / Luiz Gonzaga de Medeiros / Jorge Antonio Mercanti / Antonio Dias da Silva / Eribaldo Cantalejo Fernandes / Paulo José Dalbó / Claudete Bernardo Henriques / João Carlos Pattaro / Plínio Martins de Godoy jún
11/08/1998	PI9803133-3	Processo de Nitrificação Contínuo de Águas Residuais.	Petróleo Brasileiro s/a - Petrobrás	Luís Tadeu Furlan / Renato de Almeida Gonçalves / Luiz Gonzaga de Medeiros / Jorge Antonio Mercanti / Antonio Dias da Silva / Eribaldo Cantalejo Fernandes / Paulo José Dalbó / Claudete Bernardo Henriques / João Carlos Pattaro / Plínio Martins de Godoy jún
21/11/2000	PI0006560-9	Microorganismo Úteis Para a Clivagem de Ligações Orgânicas Carbono-nitrogênio	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	John j. Kilbane ii / Claudia Maria Soares Ribeiro / Mônica Moreira Linhares
21/11/2000	PI0006663-0	Processo Para a Clivagem Microbiana de Ligações Orgânicas Carbono-nitrogênio	Petróleo Brasileiro S.a. - Petrobras	John j. Kilbane ii / Claudia Maria Soares Ribeiro / Mônica Moreira Linhares

21/11/2000	PI0006560-9	Microorganismo Úteis Para a Clivagem de Ligações Orgânicas Carbono-nitrogênio	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	John j. Kilbane ii / Claudia Maria Soares Ribeiro / Mônica Moreira Linhares
21/11/2000	PI0006663-0	Processo Para a Clivagem Microbiana de Ligações Orgânicas Carbono-nitrogênio	Petróleo Brasileiro S.a. - Petrobras	John j. Kilbane ii / Claudia Maria Soares Ribeiro / Mônica Moreira Linhares
03/10/2003	PI0304914-0	Processo de Biorremocão de Carga Orgânica de Efluentes Industriais com Elevada Salinidade	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Vânia Maria Junqueira Santiago / José Heleno Coimbra de Almeida / ana Paula Torres / Edison Morgado Junior / Eduardo Sabóia Vahia de Abreu / Rodrigo Suhett de Souza
03/10/2003	PI0304914-0	Processo de Biorremocão de Carga Orgânica de Efluentes Industriais com Elevada Salinidade	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Vânia Maria Junqueira Santiago / José Heleno Coimbra de Almeida / ana Paula Torres / Edison Morgado Junior / Eduardo Sabóia Vahia de Abreu / Rodrigo Suhett de Souza
30/10/2003	PI0304792-0	Método de Extração e Isolamento de Microorganismos	Petroleo Brasileiro s.a - Petrobrás	Judith Liliana Solórzano Lemos / Flávia da Silva Moreira de Araújo
30/10/2003	PI0304792-0	Método de Extração e Isolamento de Microorganismos	Petroleo Brasileiro s.a - Petrobrás	Judith Liliana Solórzano Lemos / Flávia da Silva Moreira de Araújo
30/12/2003	PI0305960-0	Processo de Degradação de Hidrocarbonetos e Processo de Produção Biossurfactantes	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Cláudia Duarte da Cunha / Alexandre Soares Rosado / Selma Gomes Ferreira Leite / Mário do Rosário / Bianca Erika de Oliveira
30/12/2003	PI0305960-0	Processo de Degradação de Hidrocarbonetos e Processo de Produção Biossurfactantes	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Cláudia Duarte da Cunha / Alexandre Soares Rosado / Selma Gomes Ferreira Leite / Mário do Rosário / Bianca Erika de Oliveira

29/12/2004	PI0405952-2	Biossurfatante e uso do Mesmo em Remediação de Solos Impactados por Óleo	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Denise Maria Guimarães Freire / Gina Vazquez Sebastian / Adriana Ururahy Soriano / Absai da Conceição Gomes / Antônia Volpon / nei Pereira Junior / Cristiano Piacsek Borges / Frederico a. Kronemberger / Emerson Pires Menezes / Lídia Maria Melo Santa' Anna
29/12/2004	PI0405952-2	Biossurfatante e uso do Mesmo em Remediação de Solos Impactados por Óleo	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Denise Maria Guimarães Freire / Gina Vazquez Sebastian / Adriana Ururahy Soriano / Absai da Conceição Gomes / Antônia Volpon / nei Pereira Junior / Cristiano Piacsek Borges / Frederico a. Kronemberger / Emerson Pires Menezes / Lídia Maria Melo Santa' Anna
13/06/2005	PI0503543-0	Processo Para a Redução da Toxicidade de Torta de Mamona	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Absai da Conceição Gomes / nei Pereira Junior / Lídia Maria Melo Santa'anna / Luciana da Silva Madeira / Denise Maria Guimarães Freire / Juliana vaz Bevilaqua / Emerson Pires Menezes
13/06/2005	PI0503543-0	Processo Para a Redução da Toxicidade de Torta de Mamona	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Absai da Conceição Gomes / nei Pereira Junior / Lídia Maria Melo Santa'anna / Luciana da Silva Madeira / Denise Maria Guimarães Freire / Juliana vaz Bevilaqua / Emerson Pires Menezes
11/11/2005	PI0505299-8	Processo de Produção de Etanol a Partir do Hidrolisado da Fração Hemicelulósica do Bagaço de Cana-de-açúcar em Reator do Tipo Prensa	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Lídia Maria Melo Sant'anna / nei Pereira Junior / Gabriel Jaime Vargas Bitancur / Juliana vaz Bevilaqua / Absai da Conceição Gomes / Emerson Pires Menezes

11/11/2005	PI0505299-8	Processo de Produção de Etanol a Partir do Hidrolisado da Fração Hemicelulósica do Bagaço de Cana-de-açúcar em Reator do Tipo Prensa	Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Lídia Maria Melo Sant'anna / nei Pereira Junior / Gabriel Jaime Vargas Bitancur / Juliana vaz Bevilaqua / Absai da Conceição Gomes / Emerson Pires Menezes
30/11/2006	PI0605017-4	Processo Para a Produção de Etanol a Partir de Materiais Lignocelulósicos por via Enzimática	Petroleo Brasileiro s.a - Petrobras	Lídia Maria Melo Sant'anna / nei Pereira Junior / Absai da Conceição Gomes / Mariana Penuela Vásquez
30/11/2006	PI0605017-4	Processo Para a Produção de Etanol a Partir de Materiais Lignocelulósicos por via Enzimática	Petroleo Brasileiro s.a - Petrobras	Lídia Maria Melo Sant'anna / nei Pereira Junior / Absai da Conceição Gomes / Mariana Penuela Vásquez
11/07/2007	PI0703290-0	Método de Tratamento de Rejeito Agroindustrial Para Destoxificação e Redução da Alergenicidade, com Produção de Lipases	Petroleo Brasileiro s. a.	Leda dos Reis Castilho / Denise Maria Guimarães Freire / Juliana vaz Bevilaqua / Lídia Maria Melo Sant'anna / Márcia Cristiane Martins Ribeiro Leal / Melissa Limoeiro Estrada Gutarra / Mateus Gomes de Godoy
11/07/2007	PI0703290-0	Método de Tratamento de Rejeito Agroindustrial Para Destoxificação e Redução da Alergenicidade, com Produção de Lipases	Petroleo Brasileiro s. a.	Leda dos Reis Castilho / Denise Maria Guimarães Freire / Juliana vaz Bevilaqua / Lídia Maria Melo Sant'anna / Márcia Cristiane Martins Ribeiro Leal / Melissa Limoeiro Estrada Gutarra / Mateus Gomes de Godoy
24/04/2008	PI0801613-5	Microesferas de Quitosana com Células de Bacillus Pumilus Ufpeda831 Imobilizadas Para uso na Biodegradação de Efluentes Industriais e Domésticos e na Biorremediação de Ambientes Naturais Contaminados com Petróleo e Derivados	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Afrânio Aragão Craveiro / Samantha Pinheiro da Costa / Maria de Fátima Vieira de Queiroz Sousa / Vânia Maria Maciel Melo
24/04/2008	PI0801613-5	Microesferas de Quitosana com Células de Bacillus Pumilus Ufpeda831 Imobilizadas Para uso na Biodegradação de Efluentes Industriais e Domésticos e na Biorremediação de Ambientes Naturais Contaminados com Petróleo e Derivados	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Petroleo Brasileiro S.a. - Petrobras	Afrânio Aragão Craveiro / Samantha Pinheiro da Costa / Maria de Fátima Vieira de Queiroz Sousa / Vânia Maria Maciel Melo

28/07/2008	PI0803782-5	Vetor Modular Para Expressão de Enzimas em Fungos Filamentosos, Fungo Filamentoso Transformado com Dito Vetor Modular e Método Para Produzir uma Proteína de Interesse no Interior do Dito Fungo Filamentoso	Petroleo Brasileiro s. a. - Petrobras	Danusa Nogueira Moysés / Lídia Maria Melo Santa Anna / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Lídia Maria Pepe de Moraes / Janice Lisboa de Marco / Cláudia Júlia Groposo Silveira / Absai da Conceição Gomes / Emerson Pires Menezes
28/07/2008	PI0803782-5	Vetor Modular Para Expressão de Enzimas em Fungos Filamentosos, Fungo Filamentoso Transformado com Dito Vetor Modular e Método Para Produzir uma Proteína de Interesse no Interior do Dito Fungo Filamentoso	Petroleo Brasileiro s. a. - Petrobras	Danusa Nogueira Moysés / Lídia Maria Melo Santa Anna / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Lídia Maria Pepe de Moraes / Janice Lisboa de Marco / Cláudia Júlia Groposo Silveira / Absai da Conceição Gomes / Emerson Pires Menezes
Nome Depositante: PHB Industrial AS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/07/1991	PI9103116-8	Processo Para Produzir Polihidroxialcanoatos a Partir de Açúcares Extraídas da Cana de Açúcar	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de são Paulo sa - ipt / phb Industrial as	Margaretti Simões Oliveira / Rosa Mitiko Saito Matsubara / Celso Lellis Bueno Netto / Américo Martins Craveiro / Alfredo Eduardo Maiorano / Arménio Gomes Pinto / José Geraldo da Cruz Pradella
30/06/1993	PI9302312-0	Processo de Extração de Biopolímeros	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de são Paulo sa - ipt / phb Industrial as	Silas Derenzo / Rosa Mitiko Saito Matsubara / Paulo Eduardo Mantelatto / Alice Maria de Melo Ribeiro / Celso Lellis Bueno Netto / Carlos Eduardo vaz Rossell / Gracinda Martins Correia Garófalo
12/08/1998	PI9806581-5	Cepa Transgênica de Alcaligenes Eutrophus e Método de Obtenção de Cepa Transgênica de Alcaligenes Eutrophus.	Universidade de são Paulo - usp / phb Industrial as	Elisabete José Vicente
Nome Depositante: PHB Industrial SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/08/1998	PI9805116-4	Cepa Mutante de Alcaligenes Eutrophus, Cepa Transgênica de Mutante de Alcaligenes Eutrophus e Método de Obtenção.	Universidade de são Paulo/ phb Industrial sa	Elisabete José Vicente

20/11/1998	PI9806557-2	Cepa Mutante de Burkholderia sp e Método de Obtenção da Cepa	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo SA - Ipt/ phb Industrial SA	Luiziana Ferreira da Silva / José Gregório Cabrera Gomes
28/11/2003	PI0306230-9	Processo Para Recuperação de Polihidroxialcanoatos (phas) de Biomassa Celular	phb Industrial SA	Paulo Eduardo Mantelatto / Alvaro Minto Duzzi / Tetuhiko Sato / Nazareno Antônio Sertóri Durão / Roberto Vianna Nonato / Carlo Rocchiccioli / Sônia Maria Kesserlingh / Carlos Eduardo Vaz Rossell
06/08/2004	PI0418990-6	uso de Álcoois Graxos Como Plastificantes Para Melhorar as Propriedades Físicas Mecânicas e a Processabilidade de phb e de Seus Copolímeros	phb Industrial SA	Wanderson Bueno de Almeida / Pablo Silva Bizzarri / Antônio Sertóri Durão / Jefter Fernandes do Nascimento
19/11/2004	PI0405622-1	Processo Para Recuperação de Polihidroxialcanoatos (phas) de Biomassa Celular	phb Industrial SA	Paulo Eduardo Mantelatto / Alvaro Minto Duzzi / Tetuhiko Sato / Nazareno Antônio Sertóri Durão / Roberto Vianna Nonato / Carlo Rocchiccioli / Sônia Maria Kesserlingh
04/03/2005	PI0501844-7	Processo Para Extração e Recuperação de Polihidroxialcanoatos (phas) de Biomassa Celular	phb Industrial SA	Paulo Eduardo Mantelatto / Nazareno Antônio Sertóri Durão
24/02/2006	PI0600685-0	Blenda Polimérica Ambientalmente Degradável e seu Processo de Obtenção	phb Industrial SA	Jefter Fernandes Nascimento / Wagner Mauricio Pachekoski / José Augusto Marcondes Agnelli
24/02/2006	PI0600683-3	Composição Polimérica Ambientalmente Degradável e seu Processo de Obtenção	phb Industrial SA	Wagner Mauricio Pachekoski / Jefter Fernandes Nascimento / José Augusto Marcondes Agnelli
24/02/2006	PI0600681-7	Blenda Polimérica Ambientalmente Degradável e seu Processo de Obtenção	phb Industrial SA	Jefter Fernandes Nascimento / Wagner Mauricio Pachekoski / José Augusto Marcondes Agnelli
Nome Depositante: Pierre Basmaji				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/06/2006	PI0604760-2	Bionanopele Aperfeiçoada	Pierre Basmaji/ Lauro Xavier Filho/ Sheyla Alves Rodrigues	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho

30/10/2006	PI0604499-9	Construção de Andaime de Bionanopele Para Regeneração de Tecidos	Pierre Basmaji/ Sheyla Alves Rodrigues/ Lauro Xavier Filho	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
12/04/2007	PI0701540-2	Processo Para Obtenção de Biopapel a Partir de Microorganismo	Pierre Basmaji/ Sheyla Alves Rodrigues/ Lauro Xavier Filho	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
Nome Depositante: PLANALCOOL ENGENHARIA E PLANEJ				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/12/1985	PI8506527-7	Processo de Producao de Etanol,utilizando Ciclo de Fermentacao de Condicoes Estaveis,com Pre-carga,para Materiais de Alta Pureza	Planalcool Engenharia e Planej	Abadia Guillermo / Borin Geraldo Jose / Garcia Antonio Cesar Elias / Barros Juan Carlos
Nome Depositante: Poli Engenharia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/05/2005	PI0501816-1	Processo de Obtenção de Etanol a Partir de Matéria Prima Amilácea; Cepa Recombinante de s. Cerevisiae Inoculante e sua Utilização	Fundação Universidade de Brasília/ Poli Engenharia Ltda	Lídia Maria Pepe de Moraes
Nome Depositante: Polymar - Indústria Comércio Importação e Exportação LTDA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/02/2008	PI0800312-2	uso de Microrganismos Imobilizados em Quitosana e Derivados na Produção de Etanol	Polymar - Indústria Comércio Importação e Exportação Ltda/ Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico	Afrânio Aragão Craveiro / Alexandre Cabral Craveiro / Kamilla Barreto Silveira Costa
Nome Depositante: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/04/2008	PI0801121-4	Agente Bioadsorvente de Metais Pesados, Composição Contendo o Mesmo e Processo Para Remoção de Metais Pesados	Faculdades Católicas, Sociedade Civil Mantenedora da Pontifícia Universidade Católica do rio de Janeiro	Maurício Leonardo Torem / Belenia Yaneth Medina Bueno
Nome Depositante: PROCESSOS LTD				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/04/1979	PI7902520-0	Processo Continuo de Fermentacao Alcoolica de Acucares	Processos ltd / Desenvolvimento de Protótipos / Scientia Engenharia de / Sistema	Affonso Carlos Seabra da Silva
Nome Depositante: Produquímica Industria e Comércio Ltda				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/07/2008	PI0802522-3	Composição de Nutrientes Para Alimentar Leveduras de Cana-de-açúcar	Produquímica Industria e Comércio Ltda	Aristides Alves de Moraes Júnior / Silvio Luiz Gomes
Nome Depositante: Quatro G Pesquisa & Desenvolvimento				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/04/2007	PI0701529-1	Padrão de Referência Contendo Seqüência Nucleotídica, Processo Para a Detecção E/ou Quantificação de Seqüências Nucleotídicas, e kit	União Brasileira de Educação e Assistência - Ubea/ Quatro g Pesquisa & Desenvolvimento	Diógenes Santiago Santos / Eraldo Luiz Batista jr. / Jocelei Maria Chies / Luiz Augusto Basso
Nome Depositante: Quatro G Pesquisa & Desenvolvimento Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/12/2005	PI0506047-8	Método de Obtenção de Seqüências Nucleotídicas Quiméricas e Seqüência Nucleotídica Quimérica	União Brasileira de Educação e Assistência/ Quatro g Pesquisa & Desenvolvimento Ltda	Diógenes Santiago Santos / Luiz Augusto Basso / Jocelei Maria Chies / Isabel Osório da Fonseca / Gaby Renard
Nome Depositante: Radjiskumar Mohan				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/08/2001	PI0104400-1	uso do Bagaço de Cana-de-açúcar Como Material de Suporte na Fase de Enraizamento em Processo de Micropropagação Vegetal	Carlos Ricardo Soccol / Radjiskumar Mohan / Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin	Carlos Ricardo Soccol / Radjiskumar Mohan / Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin
Nome Depositante: Raphael Biderman				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/01/2003	PI0300196-2	Kits Diagnóstico de Genotipagem de Hiv, Qualitativo de Hiv, Qualitativo de hcv e Diagnóstico de Câncer de Mama	Raphael Biderman	Raphael Biderman
Nome Depositante: Raphaela Vasconcelos Gomes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes

Nome Depositante: Raul Stefanoni Junior				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/05/2008	PI0801439-6	Processo Produtivo de Etanol de Batata-doce e Resíduo Protéico	Raul Stefanoni Junior	Raul Stefanoni Junior
Nome Depositante: Rdbiotec S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/03/2003	PI0300713-8	Composições Imunogênicas Para Prevenção e Tratamento Contra Endoparasitas e Ectoparasitas	Centro de Ingenieria Genética y Biotecnologia/ Rdbiotec S.a.	José Maciel Rodrigues Junior / Karla de Melo Lima / Ricardo Leonart Cruz / Manuel Rodriguez Valle / Carlos Borroto Nordelo / Oscar Boue Gutiérrez
Nome Depositante: Reginaldo Lamberti Napoleão				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/03/1999	PI9900891-2	Meio de Cultura Para Detecção de Sclerotina Sclerotiorum em Sementes	Reginaldo Lamberti Napoleão/ Luiz Carlos Bhering Nasser	Reginaldo Lamberti Napoleão
Nome Depositante: Reinaldo Azoubel				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/04/1988	PI8801917-9	Equipamento de Cultivo de Embriões Durante o Período de Pré-implantação	Universidade de são Paulo/ Reinaldo Azoubel	Reinaldo Azoubel
Nome Depositante: Resitec Indústria Química Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/06/2000	PI0002359-0	Processo Para Extração e Concentração de Vitaminas e Provitaminas Liposolúveis, Fatores de Crescimento e Hormônios Vegetais e Animais, Presentes nos Resíduos e Subprodutos das Indústrias de Produtos Vegetais e Animais	Resitec Indústria Química Ltda.	Rodolfo Rohr / José Aníbal Trujillo-quijano
Nome Depositante: Rhodia Agro Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/03/1992	PI9204788-2	Seqüência de Dna, Proteína, Gene Quimérico, Vetor, Célula Transformada e Planta Transformada	Rhodia Agro Ltda.	Georges Freyssinet / Alain Sailland
Nome Depositante: Rhodia Agro SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/07/1988	PI8807609-1	Nitrilase Bacteriana Modificada, Hospedeiro Bacteriano, Plasmida, Seqüência de Adn, Célula Vegetal, Parte de Planta, Planta e Método Para Produzir uma Nitrilase Específica Capaz de Hidrolisar P-hidroxibenzonitrila	Rhodia Agro sa	David Stalker

Nome Depositante: Rhodia Brasil Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/09/1997	PI9702847-9	Processo de Biorremediação de Materiais Sólidos Contaminados com Compostos Orgânicos Clorados, Utilizando Fungos Basidiomicetos Ligninoceluloíticos	Rhodia Brasil Ltda/ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	Vera Lúcia Ramos Bononi / Dácio Roberto Matheus / Kátia Maria Gomes Machado / Rosmary Aparecida de Nadai / Regina Tereza Rosim Monteiro / Luci Kimie Okino
Nome Depositante: Ricardo Audi				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/12/1997	PI9706136-0	Processo Para Obtenção de Acetona-butanol e gás de Água na Rota de Produção de Etanol à Partir de Rejeitos e Resíduos Deixados Pela Produção de Etanol e Açúcar	Ricardo Audi	Ricardo Audi
15/12/1997	PI9706137-9	Processo Para Obtenção de Acetona-butanol e Ácido Acético na Rota de Produção de Metanol à Partir de Rejeitos e Resíduos Deixados Pela Produção de Etanol e Açúcar	Ricardo Audi	Ricardo Audi
09/11/1999	PI9905239-3	Aperfeiçoamento Introduzido em Processo Para Obtenção de Metanol à Partir de Rejeitos e Resíduos Deixados Pela Produção de Etanol e Açúcar	Ricardo Audi	Ricardo Audi
09/11/1999	PI9905240-7	Aperfeiçoamento Introduzido em Processo Para Obtenção de Acetona e Butanol, Além do gás D'água, na Rota de Produção de Etanol e Metanol à Partir de Rejeitos e Resíduos Deixados Pela Produção de Etanol e Açúcar	Ricardo Audi	Ricardo Audi
Nome Depositante: Ricardo de Souza Pereira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/01/2002	PI0202977-4	Biosensores Obtidos por Meio da Sonda do Microscópio de Força Atômica	Ricardo de Souza Pereira	Ricardo de Souza Pereira
Nome Depositante: Ricardo Iserhard				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/05/1989	PI8902699-3	Método Para Detecção de Urease Pré-formada de Origem Bacteriana em Biópsias Endoscópicas da Mucosa Gastro-duodenal	Ricardo Iserhard	Ricardo Iserhard
Nome Depositante: Ricardo José Motta Dubeux				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/02/1996	PI9600915-2	Aparelho Para Sucção de Água Minerais de Botijões Através de Sistema com Bomba	Ricardo José Motta Dubeux	Ricardo José Motta Dubeux
Nome Depositante: Ricardo Pimenta Bertolla				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/10/2007	PI0705219-7	Recipiente Para Cultivo de Embriões e Células e Método Para Proteger, Contra Choques Atmosféricos, Embriões e Células sob Cultivo	Edson Guimarães lo Turco/ Christina Ramires Ferreira/ Virgílio Gustavo da Silva/ Ricardo Pimenta Bertolla	Edson Guimarães lo Turco / Christina Ramires Ferreira / Virgílio Gustavo da Silva / Ricardo Pimenta Bertolla
Nome Depositante: Ricardo Renzo Brentani				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/01/1982	PI8200200-2	Vetores de Transferência Molecular Contendo a Informação Para a Síntese de Proinsulina Humana e Seus Processos de Obtenção; Proteína Híbrida e Processo de Obtenção de Proteínas Híbridas de (galactosidade e Proinsulina; Processo de Produção de Insulina hum	Ricardo Renzo Brentani/ Luisa Lina Villa	Ricardo Renzo Brentani / Luisa Lina Villa
Nome Depositante: RM Materiais Refratários Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/06/1999	PI9902607-4	Aparelho e Processo de Pré-hidrólise de Biomassa.	rm Materiais Refratários Ltda	Daltro Garcia Pinatti / Alvaro Guedes Soares
Nome Depositante: RN Center-Produtos e Serviços Farmacêuticos Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/05/2004	PI0401762-5	kit Para Análise de Esterilidade e Processo de Análise Esterilidade	Baktron Microbiologia Ltda/ rn Center-produtos e Serviços Farmacêuticos Ltda	Helio Fernandes da Rocha / Renato Geraldo da Silva Filho
Nome Depositante: Robalca Comércio e Serviços Ltda. ME				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/10/2007	PI0704208-6	uso de Antibióticos Ionóforos na Forma Micelial em Fermentação Alcoólica	Robalca Comércio e Serviços Ltda. me	Rogério Baltazar de Campos
Nome Depositante: Rodolfo Pereira Mendes				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/07/1995	PI9503451-0	Processo de Preparação de um Antígeno Derivado de um Microorganismo Causador de Doença Infecciosa E/ou Parasitária, Processo de Preparação de um Antígeno de t. Cruzi, Antígeno Derivado de Midroorganismo Causador de Doença Infecciosa E/ou Parasitária, Antí	Rodolfo Pereira Mendes	Rodolfo Pereira Mendes
Nome Depositante: Ronaldo Romero Lira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/07/1982	PI8204473-2	Imobilização Covalente de Proteínas em Grânulos de gel de Poliacrilamida via Glutaraldeído	Luiz Bezerra de Carvalho Junior/ Ronaldo Romero Lira	Ronaldo Romero Lira / Luiz Bezerra de Carvalho Junior

Nome Depositante: Rozane de Lima Bigelli Carvalho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/11/2008	PI0805031-7	Régua Padrão Universal Para Leitura de tsa	Rozane de Lima Bigelli Carvalho	Rozane de Lima Bigelli Carvalho
Nome Depositante: Rubens Rabczuk				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/02/2006	PI0600516-0	Produto de Origem Vegetal, uso de Produto de Origem Vegetal, Concentrado, Alimento, Suplemento Alimentar, Alimento Funcional E/ou Nutracêutico, Fitocosmético, Produto Antioxidante, Produto de Atividade Anti-dermatogênica, Produto de Atividade Antianêmica	Rubens Rabczuk	Rubens Rabczuk
Nome Depositante: RUGER K				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
20/12/1979	PI7908366-8	Processo de Producao de Etanol,pela Hidrolise Acida da Madeira,com Utilizacao de Acido Fosforico	Ruger k	Ruger k [br]
Nome Depositante: Rui Fernando Müller				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
17/08/2007	PI0702405-3	Sistema Para Gerar Álcool a Partir do Composto de Conteúdo Celulósico Pelo Processo de Desagregação Cito Molecular e Cito Diálise	rui Fernando Müller/ Celso Ramos Neves/ Antonio Dias Gouveia/ Paulo Henrique Colaço	Claudio Roberto Bocorny Salgado
Nome Depositante: S L Empreendimentos S				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/10/1988	PI8805674-0	Processo Contínuo de Fermentação	s l Empreendimentos s/c Ltda	Luiz Antonio Cerveira Mello Ribeiro Pint
Nome Depositante: S L Empreendimentos SC Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/10/1988	PI8805674-0	Processo Contínuo de Fermentação	s l Empreendimentos s/c Ltda	Luiz Antonio Cerveira Mello Ribeiro Pint
Nome Depositante: S.A White Martins				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/11/1987	PI8706443-0	Aperfeiçoamento em Processo Fermentativo	s.a White Martins	Eduardo Elias de Oliveira
Nome Depositante: Sadia S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/12/2006	PI0605348-3	kit de Peças Para Montagem de Reator de Bioconversão	Sadia S.a.	Júlio César Cavasin
Nome Depositante: Sakata Seed Sudamerica Ltda.				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
06/03/2008	PI0800365-3	Cápsula, Método Para Preparar uma Cápsula, Método de Embalamento de Material Biológico de Origem Vegetal em Cápsula, Métodos de Cultivo de Cultura e uso de Cápsula	Sakata Seed Sudamerica Ltda. / Coating Supply Inc.	Jose Trias Vila / Livio Kuninagui Takahashi
Nome Depositante: Sama S.A. - Minerações Associadas				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/07/2007	PI0703327-3	Processo de Obtenção de Etanol por Saccharomyces Cerevisiae Imobilizada em Crisotila em Biorreator Pneumático de Circulação Interna	Sama S.a. - Minerações Associadas/universidade Federal de são Carlos	Célia Maria Araújo Galvão / Paulo Ignácio Fonseca de Almeida / Alberto Colli Badino Junior / Rubens Relá Filho
Nome Depositante: Sandra Maria Gomes-da-Costa				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/02/2004	PI0400736-0	Processo de Descoloração de Corante Reativo Pelo Fungo Pleurotus Pulmonarius	Celia Regina Granhen Tavares/ Universidade Estadual de Maringá/ Alessandra Zacarias dos Santos/ Sandra Maria Gomes-da-costa/ José Maximiano Cândido Neto	Celia Regina Granhen Tavares / Alessandra Zacarias dos Santos / Sandra Maria Gomes-da-costa / José Maximiano Cândido Neto
Nome Depositante: Sandro Germano				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/08/2002	PI0203596-0	Produção de Fitase por Fermentação no Estado Sólido Utilizando Produtos, Subprodutos e Resíduos Agroindustriais Para a Aplicação na Alimentação Animal	Carlos Ricardo Soccol/ Andrea Regina Zacarias Silva/ José Angel Rodríguez-león/ Sandro Germano	Carlos Ricardo Soccol / Andrea Regina Zacarias Silva / José Angel Rodríguez-león / Sandro Germano
Nome Depositante: Santal Equipamentos SA Comércio e Indústria				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/02/1984	PI8400418-5	Processo e Dispositivo de Refrigeração Para Sistema Fermentativo com Recuperação de Energia	Santal Equipamentos sa Comércio e Indústria	Pinto Luiz Antonio Cerveira de
Nome Depositante: Sarima Construtora S.A				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/08/1995	PI9503204-5	Processo de Obtenção de Mudanças de Palmeiras Através de Cultura de Tecidos	Sarima Construtora s.a / Multiplica Tecnologia Vegetal Ltda	Christina Helena Rupp de Paiva Gonçalves

06/09/1996	PI9604216-8	Processo de Obtenção de Mudanças de Palmeiras Através de Cultura de Tecidos	Sarima Construtora s.a / Multiplica Tecnologia Vegetal Ltda	Christina Helena Rupp de Paiva Gonçalves
Nome Depositante: SCIENTIA ENGENHARIA DE				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/04/1979	PI7902520-0	Processo Contínuo de Fermentação Alcoólica de Açúcares	Processos Ltd / Desenvolvimento de Protótipos / Scientia Engenharia de / Sistema	Afonso Carlos Seabra da Silva
Nome Depositante: SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE PÚBLICA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/07/2005	PI0520730-4	Processo Para a Preparação de Meios de Cultura Naturais e Fabricação de um Meio Quimicamente Definido Para Alterações Morfológicas e Crescimento de Microorganismos	Universidade do Estado do Pará/ Secretaria Executiva de Saúde Pública/ Sociedade Pobres Servos da Divina Providência	Moisés Batista da Silva / Patrícia Fagundes da Costa / Ubirajara Imbiriba Salgado / Cláudio Guedes Salgado / Jorge Pereira da Silva
Nome Depositante: Sérgio Machado de Andrade				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/10/2003	PI0303645-6	Processo Para Obtenção de Álcool Combustível a Partir da Fermentação Natural sem Adição de Produtos Químicos em Todas as Suas Fases	Sérgio Machado de Andrade	Sérgio Machado de Andrade
Nome Depositante: Sheyla Alves Rodrigues				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/06/2006	PI0604760-2	Bionanopele Aperfeiçoada	Pierre Basmaji/ Lauro Xavier Filho/ Sheyla Alves Rodrigues	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
30/10/2006	PI0604499-9	Construção de Andaime de Bionanopele Para Regeneração de Tecidos	Pierre Basmaji/ Sheyla Alves Rodrigues/ Lauro Xavier Filho	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
12/04/2007	PI0701540-2	Processo Para Obtenção de Biopapel a Partir de Microorganismo	Pierre Basmaji/ Sheyla Alves Rodrigues/ Lauro Xavier Filho	Pierre Basmaji / Sheyla Alves Rodrigues / Lauro Xavier Filho
Nome Depositante: Sidney Gonçalves de Oliveira Sobrinho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/12/2005	PI0506418-0	Termociclador	Sidney Gonçalves de Oliveira Sobrinho	Sidney Gonçalves de Oliveira Sobrinho

Nome Depositante: Silva Nunes - Indústria, Comércio, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/05/1989	PI1100366-9	Anidrido Polimérico de Fosfolinoleato de Magnésio e Amônio Protéico, com Propriedades Anti-virais, Anti-neoplásicas e Imunoestimulantes e Processo de Obtenção do Mesmo	Silva Nunes - Indústria, Comércio, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda	Odilon da Silva Nunes
Nome Depositante: Silva Nunes-Comercio, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/05/1989	PI8902936-4	Anidrido Polimérico de Fosfolinoleato de Magnésio e Amônio Proteico, com Propriedades Anti-virais, Anti-neoplásicas e Imunoestimulantes e Processo de Obtenção do Mesmo.	Silva Nunes-comercio, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda	Nelson Eduardo Duran Caballero
Nome Depositante: SISTEMA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/04/1979	PI7902520-0	Processo Continuo de Fermentacao Alcoolica de Acucares	Processos ltd / Desenvolvimento de Prototipos / Scientia Engenharia de / Sistema	Affonso Carlos Seabra da Silva
Nome Depositante: SOCIEDADE POBRES SERVOS DA DIVINA PROVIDÊNCIA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/07/2005	PI0520730-4	Processo Para a Preparação de Meios de Cultura Naturais e Fabricação de um Meio Quimicamente Definido Para Alterações Morfológicas e Crescimento de Microorganismos	Universidade do Estado do Pará/ Secretaria Executiva de Saúde Pública/ Sociedade Pobres Servos da Divina Providência	Moisés Batista da Silva / Patrícia Fagundes da Costa / Ubirajara Imbiriba Salgado / Cláudio Guedes Salgado / Jorge Pereira da Silva
Nome Depositante: Sofia Bassani				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/08/1995	PI9503239-8	Procedimento Para Mistura de Vitaminas Hidrossolúveis e Lipossolúveis sob Forma Líquida em Meio não Aquoso Para Obtenção de Compostos Polivitamínicos	Sofia Bassani	Sofia Bassani
Nome Depositante: Spartaco Astolfi Filho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: STAIGER IND METALURGICAS S A				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/11/1980	PI8007428-6	Usina Integrada Para Producao de Alcool Utilizado em Motores de Combustao Interna e Processo Para sua Obtencao	Staiger ind Metalurgicas s a	Staiger Carlos
Nome Depositante: Suprilac Ingredientes Lácteos Ltda. ME				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/02/2008	PI0801779-4	Produção de Maltodextrina via Água de Soro de Leite Como Sucedâneo Lácteo Para Animais	Suprilac Ingredientes Lácteos Ltda. me	José Luiz Alves Cardoso
Nome Depositante: Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S.A.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
16/08/2001	PI0113455-8	Método de Transformação Genética de Árvores Lenhosas, Método de Obtenção de Planta de Árvores Lenhosas Transgênicas, Planta de Árvores Lenhosas Transgênicas e uso de Plantas Obtidas	Suzano Bahia sul Papel e Celulose S.a.	Mônica t. v. Labate / Carlos a. Labate / Esteban r. Gonzáles
22/01/2004	PI0400246-6	Cassete de Expressão de Genes, uso de um ou Mais Cassetes de Expressão de Genes, Método de Transformação Genética em Células Vegetais, Método de Obtenção de Planta Geneticamente Modificada, Plantas Geneticamente Modificadas, uso da Planta, Plantas Derivad	Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - Fealq/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Suzano Bahia sul Papel e Celulose S.a.	Carlos Alberto Labate / Mônica Teresa v Labate / ana Letícia Bertolo / Daniela Defavari Nascimento / Gunta Gutmaris / Maria Inez Fernandes Faraldo
Nome Depositante: Suzano Papel e Celulose SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/10/2006	PI0620878-9	Métodos Para a Obtenção de um Híbrido, Híbrido, Planta Derivada, Madeira, Carvão, Celulose e Seus Usos e Usos de Espécies de Eucalyptus	Suzano Papel e Celulose sa	Shinitiro oda
Nome Depositante: Tarso Benigno Ledur Kist				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/08/1996	PI9603464-5	Sequenciador Automático de Proteínas em Microtubo	Tarso Benigno Ledur Kist/ Carlos Termignoni/ Homero Dewes/ Hans-peter h. Grieneisen	Homero Dewes / Tarso Benigno Ledur Kist / Carlos Termignoni / Hans-peter h. Grieneisen
Nome Depositante: Tecia Vieira Carvalho				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes
Nome Depositante: Tecnologias Associadas & Franchising Ltda. EPP				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
18/12/1997	PI9706294-4	Método Para Produção de Ácido Acético Biológico Diretamente do Vinho Turbinado.	Tecnologias Associadas & Franchising Ltda. epp	Fumio Yokoya
Nome Depositante: Tecnova Tecnologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/01/1982	PI8200263-0	Processo e Mecanismo Para a Obtenção, de um de Soluções Fermentáveis e de Outro, de Rações Para Gado	Tecnova Tecnologia Ltda	Francisco Henrique Fernando de Barros
Nome Depositante: Telma Leda Gomes de Lemos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/11/2005	PI0505010-3	Manipueira Obtida da Manihot Esculenta (mandioca) Como Fonte de Enzimas Redutase e Hidrolase Para uso em Reações Orgânicas	Telma Leda Gomes de Lemos/ Luciana Lucas Machado/ João Sammyr Nery de Sousa/ Marcos Carlos de Mattos/ Geoffrey a. Cordell	Telma Leda Gomes de Lemos / Luciana Lucas Machado / Marcos Carlos de Mattos / João Sammyr Nery de Sousa / Geoffrey a. Cordell
Nome Depositante: TERCIO MARQUES DALLA VECCHIA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/05/1985	PI8502561-5	Aperfeiçoamento em Fermentador Contínuo	Tercio Marques Dalla Vecchia	Vecchia Tercio Marques Dalla [br]
16/01/1987	PI8700164-0	Processo de Quebra de Espuma Mediante Abatedor Ciclônico por Vortice Vertical	Tercio Marques Dalla Vecchia	Vecchia Tercio Marques Dalla [br]
Nome Depositante: Tito Carlos Drogueti Perlyitz				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/01/1991	PI9100062-9	Unidade de Produção da Levedura Seca a Partir da Vinhaça e Processo de Obtenção	Wilson Roberto Piovan/ Tito Carlos Drogueti Perlyitz	Wilson Roberto Piovan / Tito Carlos Drogueti Perlyitz

03/05/1994	PI9401039-0	Equipamento e Processo Contínuo Para Produção de Levedura Seca a Partir do Creme de Levedura Obtido por Sangria do Processo de Fabricação do Alcool	Tito Carlos Drogueti Perlytz/ Wilson Roberto Piovan	Wilson Roberto Piovan / Tito Carlos Drogueti Perlytz
Nome Depositante: TMG - TROPICAL MELHORAMENTO E GENÉTICA LTDA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
21/12/2007	PI0704999-4	Genótipos, Alelos e Marcadores Moleculares Associados a Ferrugem Asiática da Soja, bem Como Métodos, Processos e Usos dos Mesmos	tmg - Tropical Melhoramento e Genética Ltda	Arlindo Harada / Éberson Sanches Calvo / Romeu Afonso de Souza Kiihl / Alexandre Garcia
Nome Depositante: Toshie Fujimori Yokoya				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/12/1991	PI9105634-9	Processo de Controle Microbiológico na Indústria Alcooleira	Pedro de Oliva Neto/ Toshie Fujimori Yokoya	Toshie Fujimori Yokoya / Pedro de Oliva Neto
Nome Depositante: Tryon Equipamentos e Tecnologia Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/02/1992	PI9200597-7	Processo e Instalação Para Concentração, Desalcoolização e Termolização de Leveduras	Tryon Equipamentos e Tecnologia Ltda	Marcos Torres / Edson Francelin Ribeiro da Rocha
Nome Depositante: União Brasileira de Educação e Assistência				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/02/2002	PI0200401-1	kit Para Surdez Imunomediada	União Brasileira de Educação e Assistência	Cristina Beatriz Cazabuena Bonorino
12/12/2005	PI0506047-8	Método de Obtenção de Seqüências Nucleotídicas Quiméricas e Seqüência Nucleotídica Quimérica	União Brasileira de Educação e Assistência/ Quatro g Pesquisa & Desenvolvimento Ltda	Diógenes Santiago Santos / Luiz Augusto Basso / Jocelei Maria Chies / Isabel Osório da Fonseca / Gaby Renard
Nome Depositante: União Brasileira de Educação e Assistência - UBEA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/04/2007	PI0701529-1	Padrão de Referência Contendo Seqüência Nucleotídica, Processo Para a Detecção E/ou Quantificação de Seqüências Nucleotídicas, e kit	União Brasileira de Educação e Assistência - Ubea/ Quatro g Pesquisa & Desenvolvimento	Diógenes Santiago Santos / Eraldo Luiz Batista jr. / Jocelei Maria Chies / Luiz Augusto Basso
Nome Depositante: União Química Farmacêutica Nacional SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

31/01/2003	PI0300212-8	Processo de Obtenção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica; Construção da Eristostatina/fosfatase Alcalina Quimérica e seu Produto Expresso em Periplasma; uso da Proteína de Fusão Eristostatina/fosfatase Alcalina e kit de Diagnóstico	União Química Farmacêutica Nacional sa/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Ana Maria Moura da Silva	ana Maria Moura da Silva / Diego Alberto Butera Wadsworth
15/09/2004	PI0406057-1	Processo de Obtenção de um Inibidor de Proteases do Tipo Kunitz a Partir de uma Biblioteca de Cdna de Glândulas Salivares do Carrapato Amblyomma Cajennense: Sequência de Oligonucleotídeos do Clone, e Sequência de Aminoácidos da Proteína Recombinante, Prot	União Química Farmacêutica Nacional sa/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Ana Marisa Chudzinski Tavassi	ana Marisa Chudzinski Tavassi / Durvanei Augusto Maria / Isabel de Fátima Correia Batista / Paulo leeh
Nome Depositante: Universidade de Brasília - UnB				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
30/07/1992	PI9203020-3	Proteína Híbridas com Capacidade de Ligação às Iggs e a Celulose: Processo de Produção e Utilização	Fundação Universidade de Brasília	Cynthia Maria Kyaw / Rosane Cuber Araujo / Fernando Fortes de Valência / Maria Sueli s. Felipe / Spartaco Astolfi Filho
30/07/1992	PI9203021-1	Processo Para a Obtenção de Expressão ou Expressão-secreção de Proteínas Heterólogas na Levedura Saccharomyces Cerevisiae	Fundação Universidade de Brasília	Regina Céli Scorpione / Solange Soares de Camargo / Ana Clara g. Schenberg / Spartaco Astolfi Filho
30/07/1992	PI9203020-3	Proteína Híbridas com Capacidade de Ligação às Iggs e a Celulose: Processo de Produção e Utilização	Fundação Universidade de Brasília	Cynthia Maria Kyaw / Rosane Cuber Araujo / Fernando Fortes de Valência / Maria Sueli s. Felipe / Spartaco Astolfi Filho
30/07/1992	PI9203021-1	Processo Para a Obtenção de Expressão ou Expressão-secreção de Proteínas Heterólogas na Levedura Saccharomyces Cerevisiae	Fundação Universidade de Brasília	Regina Céli Scorpione / Solange Soares de Camargo / Ana Clara g. Schenberg / Spartaco Astolfi Filho
02/07/1998	PI9810650-3	Vetor Para Expressão de Proteína Heteróloga e Métodos Para Extrair Proteína Recombinante e Para Purificar Insulina Recombinante Isolada	Universidade de Brasília/ Biobras S.a.	Spartaco Astolfi-filho / Beatriz Dolabela de Lima / Josef Ernst Thiemann / Heloisa Ribeiro Tunes de Sousa / Luciano Vilela
02/07/1998	PI9810650-3	Vetor Para Expressão de Proteína Heteróloga e Métodos Para Extrair Proteína Recombinante e Para Purificar Insulina Recombinante Isolada	Universidade de Brasília/ Biobras S.a.	Spartaco Astolfi-filho / Beatriz Dolabela de Lima / Josef Ernst Thiemann / Heloisa Ribeiro Tunes de Sousa / Luciano Vilela

02/05/2003	PI0302343-5	Utilização das Técnicas Voltamétricas Para o Estudo do Mecanismo de Clivagem do dna	Fundação Universidade de Brasília	Clarissa Silva Pires de Castro / Jurandir Rodrigues de Souza / Carlos Bloch Júnior
02/05/2003	PI0302343-5	Utilização das Técnicas Voltamétricas Para o Estudo do Mecanismo de Clivagem do dna	Fundação Universidade de Brasília	Clarissa Silva Pires de Castro / Jurandir Rodrigues de Souza / Carlos Bloch Júnior
10/07/2003	PI0302514-4	Tecnologia de Produção Simultânea de Insulina Humana e Outros Peptídeos por Engenharia Genética	Fundação Universidade de Brasília	Mauro Aparecido de Sousa Xavier / Beatriz Dolabela de Lima / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Spartaco Astolfi-filho
10/07/2003	PI0302514-4	Tecnologia de Produção Simultânea de Insulina Humana e Outros Peptídeos por Engenharia Genética	Fundação Universidade de Brasília	Mauro Aparecido de Sousa Xavier / Beatriz Dolabela de Lima / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Spartaco Astolfi-filho
26/01/2005	PI0500390-3	Expressão dos Genes das Cadeias Alfa e Beta do Hormônio Folículo Estimulante (fsh) de bos Taurus Indicus em Leveduras e Cultura de Células de Mamíferos	Fundação Universidade de Brasília	Fernando Araripe Gonçalves Torres / Angela Patrícia Santana / Lídia Maria Pepe de Moraes
26/01/2005	PI0500390-3	Expressão dos Genes das Cadeias Alfa e Beta do Hormônio Folículo Estimulante (fsh) de bos Taurus Indicus em Leveduras e Cultura de Células de Mamíferos	Fundação Universidade de Brasília	Fernando Araripe Gonçalves Torres / Angela Patrícia Santana / Lídia Maria Pepe de Moraes
12/05/2005	PI0501816-1	Processo de Obtenção de Etanol a Partir de Matéria Prima Amilácea; Cepa Recombinante de s. Cerevisiae Inoculante e sua Utilização	Fundação Universidade de Brasília/ Poli Engenharia Ltda	Lídia Maria Pepe de Moraes
12/05/2005	PI0501816-1	Processo de Obtenção de Etanol a Partir de Matéria Prima Amilácea; Cepa Recombinante de s. Cerevisiae Inoculante e sua Utilização	Fundação Universidade de Brasília/ Poli Engenharia Ltda	Lídia Maria Pepe de Moraes
30/11/2005	PI0505832-5	Método Para Produção de Plantas sem Sementes e Construções Gênicas Para Produção de Tais Plantas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Francisco José Lima Aragão / Aline Costa Santos Nunes
30/11/2005	PI0505832-5	Método Para Produção de Plantas sem Sementes e Construções Gênicas Para Produção de Tais Plantas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Francisco José Lima Aragão / Aline Costa Santos Nunes

10/03/2006	PI0601585-9	Método de Biocontrole de Insetos das Ordens Coleoptera e Lepdoptera, Baculovírus Recombinante, Polipeptídeo Codificado Pelo Baculovírus, Constructo de dna e Planta Transgênica com Atividade Bioinseticida	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Rose Gomes Monnerat Solon de Pontes / Érica Soares Martins / Raimundo Wagner de Souza Aguiar / Bergmann Morais Ribeiro
10/03/2006	PI0601585-9	Método de Biocontrole de Insetos das Ordens Coleoptera e Lepdoptera, Baculovírus Recombinante, Polipeptídeo Codificado Pelo Baculovírus, Constructo de dna e Planta Transgênica com Atividade Bioinseticida	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Rose Gomes Monnerat Solon de Pontes / Érica Soares Martins / Raimundo Wagner de Souza Aguiar / Bergmann Morais Ribeiro
24/08/2006	PI0603872-7	Método de Diagnóstico e de Monitoramento do Tratamento de Tripanossomíases Crônicas, Método de Diagnóstico e de Monitoramento do Tratamento da Doença de Chagas Crônica, e kit de Diagnóstico Para uso no Diagnóstico e no Monitoramento do Tratamento de Tripa	Fundação Universidade de Brasília	Antonio Raimundo Lima Cruz Teixeira
24/08/2006	PI0603872-7	Método de Diagnóstico e de Monitoramento do Tratamento de Tripanossomíases Crônicas, Método de Diagnóstico e de Monitoramento do Tratamento da Doença de Chagas Crônica, e kit de Diagnóstico Para uso no Diagnóstico e no Monitoramento do Tratamento de Tripa	Fundação Universidade de Brasília	Antonio Raimundo Lima Cruz Teixeira
19/10/2006	PI0621032-5	Método Para Identificação de Biótipos de Bemisia Tabaci, Marcadores Moleculares Biótipo-específicos e kit Para Detecção e Identificação de Biótipos de b. Tabaci Para o Controle Fitossanitário	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Luzia Helena Correa Lima / Paulo Roberto Queiroz da Silva
19/10/2006	PI0621032-5	Método Para Identificação de Biótipos de Bemisia Tabaci, Marcadores Moleculares Biótipo-específicos e kit Para Detecção e Identificação de Biótipos de b. Tabaci Para o Controle Fitossanitário	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Fundação Universidade de Brasília	Luzia Helena Correa Lima / Paulo Roberto Queiroz da Silva
19/11/2007	PI0705744-0	Composição de Enzimas, uso da Composição na Hidrólise Enzimática de Material Lignocelulósico, Processo de Produção de Enzimas que Degradam a Fração de Polissacarídeos da Biomassa, Processo de Produção de Álcool Utilizando a Composição de Enzima	Fundação Universidade de Brasília/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Elba p. da s. bon / Leda Maria Fortes Gottschalk / Maria Antonieta Ferrara / Elis Cristina Araujo Eleutherio / Marcos Dias Pereira / Edivaldo Ximenes Ferreira Filho / Ayla Sant'ana da Silva / Ricardo Sposina Sobral Teixeira / Leonora Rios de Souza Moreira

19/11/2007	PI0705744-0	Composição de Enzimas, uso da Composição na Hidrólise Enzimática de Material Lignocelulósico, Processo de Produção de Enzimas que Degradam a Fração de Polissacarídeos da Biomassa, Processo de Produção de Álcool Utilizando a Composição de Enzima	Fundação Universidade de Brasília/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Elba p. da s. bon / Leda Maria Fortes Gottschalk / Maria Antonieta Ferrara / Elis Cristina Araujo Eleutherio / Marcos Dias Pereira / Edivaldo Ximenes Ferreira Filho / Ayla Sant'ana da Silva / Ricardo Sposina Sobral Teixeira / Leonora Rios de Souza Moreira
14/12/2007	PI0706146-3	Produção do Hormônio de Crescimento (gh) de bos Taurus Pela Levedura Pichia Pastoris Utilizando uma Seqüência Gênica Sintética	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Sa./ dna Tech Projetos Tecnológicos Ltda./ Fundação Universidade de Brasília	Dolivar Coraucci Neto / Suzana Neiva Santos / Angela Souza da Fonseca Ramos / Marcus de Melo Teixeira / Lídia Maria Pepe de Moraes / Ricardo Titze de Almeida / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Maria Sueli Soares Felipe
14/12/2007	PI0706146-3	Produção do Hormônio de Crescimento (gh) de bos Taurus Pela Levedura Pichia Pastoris Utilizando uma Seqüência Gênica Sintética	Ouro Fino Participações e Empreendimentos Sa./ dna Tech Projetos Tecnológicos Ltda./ Fundação Universidade de Brasília	Dolivar Coraucci Neto / Suzana Neiva Santos / Angela Souza da Fonseca Ramos / Marcus de Melo Teixeira / Lídia Maria Pepe de Moraes / Ricardo Titze de Almeida / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Maria Sueli Soares Felipe
02/07/2008	PI0803141-0	Vetores de Expressão de Genes Heterólogos em Células de Mamíferos	Fundação Universidade de Brasília	Andrea Queiroz Maranhão / Marcelo de Macedo Brígido / Luana Salgado Quilici
02/07/2008	PI0803141-0	Vetores de Expressão de Genes Heterólogos em Células de Mamíferos	Fundação Universidade de Brasília	Andrea Queiroz Maranhão / Marcelo de Macedo Brígido / Luana Salgado Quilici
31/07/2008	PI0803149-5	Gene Recombinante da Pró-quimosina Bovina e sua Expressão em Fungos Visando a Produção de Queijos e Seus Derivados	Fundação Universidade de Brasília/ Coalhos bio Paraná Ltda	Fernando Araripe Gonçalves Torres / Lídia Maria Pepe de Moraes / Janice Lisboa de Marco / Juliana de Amorim Araújo
31/07/2008	PI0803149-5	Gene Recombinante da Pró-quimosina Bovina e sua Expressão em Fungos Visando a Produção de Queijos e Seus Derivados	Fundação Universidade de Brasília/ Coalhos bio Paraná Ltda	Fernando Araripe Gonçalves Torres / Lídia Maria Pepe de Moraes / Janice Lisboa de Marco / Juliana de Amorim Araújo

Nome Depositante: Universidade de Caxias do Sul - UCS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/01/1989	PI8900480-9	Leveduras Obtidas por Fusão e Processo Para a Redução da Acidez Mállica em Vinificação	Universidade de Caxias do sul	Luciana Atti Serafini / Mirian Salvador Pasqual / Aldo José Pinheiro Dillon / Juan Luis Carrau
27/01/1989	PI8900480-9	Leveduras Obtidas por Fusão e Processo Para a Redução da Acidez Mállica em Vinificação	Universidade de Caxias do sul	Luciana Atti Serafini / Mirian Salvador Pasqual / Aldo José Pinheiro Dillon / Juan Luis Carrau
14/05/1997	PI1101139-4	Leveduras Obtidas por Fusão e Processo Para a Redução de Acidez Mállica em Vinificação	Universidade de Caxias do sul	Juan Luis Carrau / Aldo José Pinheiro Dillon / Luciana Atti Serafini / Mirian Salvador
13/03/2002	PI0201315-0	Reator Para Cultivo Fúngico em Condições Semi-sólida	Fundação Universidade de Caxias do sul	Albano Luiz Weber / Aldo José Pinheiro Dillon / Luciano Traiber
13/03/2002	PI0201315-0	Reator Para Cultivo Fúngico em Condições Semi-sólida	Fundação Universidade de Caxias do sul	Albano Luiz Weber / Aldo José Pinheiro Dillon / Luciano Traiber
20/12/2006	PI0605358-0	Processo Para o Cultivo de Plasmopara Viticola, Processos de Detecção, Isolamento e Avaliação de Seus Antagônicos, Kit, Composição de Defensivo Agrícola, Processo de Controle de Pragas, Processo de Cultivo Agrícola, e Produtos Alimentícios Melhorados	Fundação Universidade de Caxias do sul	Juan Carrau Bonomi / Franciele Flores vit / Thais Rovaris
20/12/2006	PI0605358-0	Processo Para o Cultivo de Plasmopara Viticola, Processos de Detecção, Isolamento e Avaliação de Seus Antagônicos, Kit, Composição de Defensivo Agrícola, Processo de Controle de Pragas, Processo de Cultivo Agrícola, e Produtos Alimentícios Melhorados	Fundação Universidade de Caxias do sul	Juan Carrau Bonomi / Franciele Flores vit / Thais Rovaris
16/02/2007	PI0700421-4	Processo de Produção e Recuperação de Sorbitol e Ácidos Orgânicos ou Seus Sais, Preparação de Elevada Pureza Isomérica de Ácidos Orgânicos ou Seus Sais	Fundação Universidade de Caxias do sul	Mauricio Moura da Silveira / Eloane Malvessi / Sabrina Carra / Flávia Cristina Pasquali / Tomás Augusto Polidoro
16/02/2007	PI0700421-4	Processo de Produção e Recuperação de Sorbitol e Ácidos Orgânicos ou Seus Sais, Preparação de Elevada Pureza Isomérica de Ácidos Orgânicos ou Seus Sais	Fundação Universidade de Caxias do sul	Mauricio Moura da Silveira / Eloane Malvessi / Sabrina Carra / Flávia Cristina Pasquali / Tomás Augusto Polidoro
02/03/2007	PI0700481-8	Pré-tratamento de Bagaço de Cana-de-açúcar Para Produção de Etanol	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo José Pinheiro Dillon / Marli Camassola

02/03/2007	PI0702162-3	Processo de Produção de Celulases E/ou Hemicelulases	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo José Pinheiro Dillon / Marli Camassola
02/03/2007	PI0702162-3	Processo de Produção de Celulases E/ou Hemicelulases	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo José Pinheiro Dillon / Marli Camassola
02/03/2007	PI0700481-8	Pré-tratamento de Bagaço de Cana-de-açúcar Para Produção de Etanol	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo José Pinheiro Dillon / Marli Camassola
03/04/2007	PI0702645-5	Processo Para Produção de Lacases E/ou Manganês Peroxidases, Meio de Cultivo Sólido Para Produção de Lacases E/ou Manganês Peroxidases	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo José Pinheiro Dillon / Stela Maris da Silva / Letícia Osório da Rosa
03/04/2007	PI0702645-5	Processo Para Produção de Lacases E/ou Manganês Peroxidases, Meio de Cultivo Sólido Para Produção de Lacases E/ou Manganês Peroxidases	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo José Pinheiro Dillon / Stela Maris da Silva / Letícia Osório da Rosa
06/07/2007	PI0703302-8	Processo de Obtenção de Enzimas Hidrolíticas, Processo Hidrolítico Para a Produção de Açúcares Fermentescíveis, Aditivos Compreendendo Açúcares Fermentescíveis, e Processo de Produção de Etanol a Partir do Bagaço de Cana-de-açúcar	Fundação Universidade de Caxias do Sul/ Bioenzima Indústria e Comércio Ltda.	Alexandra Amorim Salgueiro / Carlos Fernandes das Chagas / José Augusto Travassos Rios Tomé / Henrique Macedo Baudel / Marli Camassola / Aldo José Pinheiro Dillon
06/07/2007	PI0703302-8	Processo de Obtenção de Enzimas Hidrolíticas, Processo Hidrolítico Para a Produção de Açúcares Fermentescíveis, Aditivos Compreendendo Açúcares Fermentescíveis, e Processo de Produção de Etanol a Partir do Bagaço de Cana-de-açúcar	Fundação Universidade de Caxias do Sul/ Bioenzima Indústria e Comércio Ltda.	Alexandra Amorim Salgueiro / Carlos Fernandes das Chagas / José Augusto Travassos Rios Tomé / Henrique Macedo Baudel / Marli Camassola / Aldo José Pinheiro Dillon
10/12/2007	PI0704520-4	Processo Para Remoção de Compostos Fenólicos de Efluentes e Agente Removedor de Compostos Fenólicos	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo Jose Pinheiro Dillon / Lademir Luiz Beal / Patrícia Bonfanti
10/12/2007	PI0704520-4	Processo Para Remoção de Compostos Fenólicos de Efluentes e Agente Removedor de Compostos Fenólicos	Fundação Universidade de Caxias do sul	Aldo Jose Pinheiro Dillon / Lademir Luiz Beal / Patrícia Bonfanti
18/08/2008	PI0803338-2	Desenho e Construção Gênica Compreendendo Sistemas Virais, Célula Transformada, Método de Expressão de Peptídeos E/ou Proteínas Heterólogas Fusionadas ou não e Composição Compreendendo o Mesmo	Fundação Universidade de Caxias do sul	Diego Bonatto / Queli Defaveri Varela

18/08/2008	PI0803338-2	Desenho e Construção Gênica Compreendendo Sistemas Virais, Célula Transformada, Método de Expressão de Peptídeos E/ou Proteínas Heterólogas Fusionadas ou não e Composição Compreendendo o Mesmo	Fundação Universidade de Caxias do sul	Diego Bonatto / Queli Defaveri Varela
13/10/2008	PI0804324-8	Método de Transformação de Células Utilizando Agrobacterium, Células Transformadas e Composição Compreendendo as Mesmas	Fundação Universidade de Caxias do sul	Sergio Echeverrigaray Laguna / Manuela Figueiró
13/10/2008	PI0804324-8	Método de Transformação de Células Utilizando Agrobacterium, Células Transformadas e Composição Compreendendo as Mesmas	Fundação Universidade de Caxias do sul	Sergio Echeverrigaray Laguna / Manuela Figueiró
Nome Depositante: Universidade de São Paulo - USP				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/12/1984	PI8406861-2	Processo de Tamponamento na Fermentação Anaeróbica da Vinhaça Para Produção de Metano.	Universidade de são Paulo - Usp/ Gilberto Goissis / Banco do Brasil sa / Banco do Brasil - Fipec	José Luis de Almeida Soares / Ezer Biazin / Eduardo Vicente Albertin / Gilberto Goissis
15/04/1988	PI8801917-9	Equipamento de Cultivo de Embriões Durante o Período de Pré-implantação	Universidade de são Paulo/ Reinaldo Azoubel	Reinaldo Azoubel
24/05/1989	PI8902876-7	Processo de Produção de Indicadores Biológicos Para Validação de Processos de Esterilização	Universidade de são Paulo - usp	Thereza Christina Vessoni Penna
27/07/1989	PI8903744-8	Processo de Produção de Etanol com o Controle de Leveduras Contaminantes	Universidade de são Paulo - usp / Fundação de Estudos Agrários "Luiz de Queiroz" / Usina da Barra sa- Açucar e Alcool	Flávio Cesar Almeida Tavares
27/07/1989	PI8903744-8	Processo de Produção de Etanol com o Controle de Leveduras Contaminantes	Universidade de são Paulo - usp / Fundação de Estudos Agrários "Luiz de Queiroz" / Usina da Barra sa- Açucar e Alcool	Flávio Cesar Almeida Tavares
02/08/1989	PI8903878-9	Fermentador Aeróbico Multi-uso e Respectivos Processos de Fermentação	Fundação de Estudos Agrários "Luiz de Queiros" / Universidade de são Paulo - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"	Flávio Cesar Almeida Tavares

02/08/1989	PI8903878-9	Fermentador Aeróbico Multi-uso e Respectiveos Processos de Fermentação	Fundação de Estudos Agrários "Luiz de Queiros" / Universidade de são Paulo - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"	Flávio Cesar Almeida Tavares
04/07/1990	PI9003291-8	Processo de Obtenção de um Meio de Cultura Para Produção de Spirulina spp	Universidade de são Paulo - usp	Rogério Lacaz Ruiz
20/09/1990	PI9004682-0	Processo Para Detectar Trypanosoma Cruzi em uma Amostra Biológica de Vertebrado e Invertebrado, Usando o Método de Hibridização de dna Complementar a rna Ribossômico	Universidade de são Paulo - usp	Ricardo Peres do Souto / Monika Vieira de Arruda / Bianca Silvana Zingales Oller do Nascimento
31/07/1992	PI9202983-3	Processo Para Melhoramento da Produção de Celulases Através da Aceleração da Indução dos Transcritos de Celobiohidrolase i (cbh 1) e Endoglucanase i (egl 1) em Fungos Celulolíticos	Universidade de são Paulo - usp / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo - Fapesp	Hamza Fahmi ali El-dorry
12/08/1998	PI9806581-5	Cepa Transgênica de Alcaligenes Eutrophus e Método de Obtenção de Cepa Transgênica de Alcaligenes Eutrophus.	Universidade de são Paulo - usp / phb Industrial as	Elisabete José Vicente
14/08/1998	PI9805116-4	Cepa Mutante de Alcaligenes Eutrophus, Cepa Transgênica de Mutante de Alcaligenes Eutrophus e Método de Obtenção.	Universidade de são Paulo/ phb Industrial sa	Elisabete José Vicente
01/12/1998	PI9806386-3	Cepa Transgênica de Saccharomyces sp que Produz e Secreta Lisozima Ácida, Método de Obtenção e Usos da Cepa Transgênica.	Universidade de são Paulo - usp	Elza Teresinha Grael / ana Clara Guerrini Schenberg / Elisabete José Vicente
22/02/2000	PI0000759-5	Cepa Transgênica de Levedura que Destrói o seu Próprio Material Genético e seu Respectivo Método de Obtenção	Universidade de são Paulo	ana Clara Guerrini Schenberg / Andrea Balan Fernandes
10/07/2000	PI0003132-1	Agente Terapêutico Gênico, Composição Farmacêutica e seu uso no Tratamento de Doenças Causadas por Microbactérias	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo	Célio Lopes da Silva
18/08/2000	PI0003908-0	Método Para Transformação Genética de Eucalyptus spp	Companhia Suzano de Papel e Celulose/ Universidade de são Paulo	Mônica Teresa Veneziano Labate / Carlos Alberto Labate / Esteban Roberto Gonzáles
10/05/2002	PI0202474-8	Processo Para a Bio-produção de Xilitol	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Faculdade de Engenharia Química de Lorena	nei Pereira Júnior / Wilson b. Aguiar jr. / Luis f.f Faria / Maria a. p. g. Couto / Maurício Figueiredo Guerrante / Ronaldo Nóbrega

13/06/2002	PI0203233-3	Anticorpo Monoclonal Anti-I _{dl} Eletronegativa (I _{dl} -); Processo de Obtenção do Anticorpo; Conjuntos Diagnóstico Para Detecção de I _{dl} no Plasma Sangüineo e em Lesões Ateroscleróticas; Composição Farmacêutica Para Combate E/ou Prevenção à Doenças Crônico-dege	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Dulcinea Saes Parra Abdalla / Elaine Apolinário / Nágila Raquel Teixeira Damasceno
11/10/2002	PI0206001-9	Processo de Produção de Pigmentos por <i>Monascus</i> sp. em Fermentação Semi-sólida	Universidade de são Paulo	Beatriz Vahan Kilikian
25/02/2003	PI0300940-8	Método Para Obtenção de Linhagens de Células Eucarióticas Submetidas ao Tratamento com rna Heterólogo Para Produção de Glicose Oxidase e Linhagem de Células Eucarióticas Submetidas ao Tratamento com rna Heterólogo	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Tânia Maria Araújo Domingues Zucchi / Marlos Meilus / Kátia Regina Evaristo de Jesus
16/05/2003	PI0301511-4	Processo Para Isolamento de Peptídeos Utilizando as Endopeptidases ec 3.4.24.15 (ep24.15) e ec 3.4.24.16 (ep24.16) recombinantes, Cataliticamente Inativadas por Mutação Sítio Dirigida	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Emer Suavinho Ferro / Vanessa Rioli
31/10/2003	PI0305416-0	Método de Imobilização de Enzima em Suporte Inerte e Complexo Resina-enzima Assim Obtido	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Michele Vitolo / Ester Junko Tomotani
14/11/2003	PI0306946-0	Plasmídeo Recombinante, Método de Obtenção de uma Linhagem de Levedura Transgênica e Linhagem de Levedura Transgênica	Universidade de são Paulo	Luciano José Silveira / Elza Terezinha Grael Marasca / ana Clara Guerrini Schenberg
17/12/2003	PI0306254-6	Processo Para Redução do Conteúdo de Ácidos Nucléicos de Proteína de Célula Única por Meio da Expressão de uma Nuclease Heteróloga	Universidade de são Paulo	ana Clara Guerrini Schenberg / Andrea Balan Fernandes / Paulino Henrique Alves de Souza Junior
22/01/2004	PI0400246-6	Cassete de Expressão de Genes, uso de um ou Mais Cassetes de Expressão de Genes, Método de Transformação Genética em Células Vegetais, Método de Obtenção de Planta Geneticamente Modificada, Plantas Geneticamente Modificadas, uso da Planta, Plantas Derivad	Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - Fealq/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Suzano Bahia sul Papel e Celulose S.a.	Carlos Alberto Labate / Mônica Teresa v Labate / ana Leticia Bertolo / Daniela Defavari Nascimento / Gunta Gutmaris / Maria Inez Fernandes Faraldo
20/02/2004	PI0400576-7	Método e kit Para a Identificação de Microcistinas in Situ Através do uso de Marcadores Moleculares	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Maria do Carmo Bittencourt de Oliveira / Mariana Cabral de Oliveira

04/06/2004	PI0401911-3	Método de Identificação de Genes que se Encontram nos Íntrons Presentes em dna de Cromossomos Humanos	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade de São Paulo	Sergio Verjovski de Almeida / Eduardo Moraes Rego Reis / Aline Maria da Silva
10/09/2004	PI0413944-5	Moléculas Isoladas de Ácido Nucléico de s. Mansonii e uso Destas	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade de São Paulo	Sergio Verjovski-almeida / Luciana c. c. Leite / Leonardo p. Farias / Patricia a. Miyasato / Toshie Kawano / Ricardo Demarco / Julio Cesar Levano Garcia / Elizabeth a. l. Martins / Paulo l. ho / ana l. t. o. Nascimento / Emmanuel Dias Neto / João c. Setúb
24/02/2005	PI0501095-0	Molécula Híbrida Para Diagnóstico e /ou Prognóstico de Doenças Crônico-degenerativas, Infecciosas e do Desenvolvimento	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Roger Chammas / Fabiana Henrique Machado de Melo / Diego Alberto Butera Wadsworth / Ana Maria Moura da Silva
14/04/2005	PI0501474-3	Marcadores Moleculares e Processo de Amplificação de dna Para Teste Genético Para Identificação de Mutações do Gene Mstn (miostatina) em Bovinos	Universidade de São Paulo	Carlos Alberto Moreira - Filho / Mauricio Cesar Lopes do Nascimento
04/07/2005	PI0504495-2	Promotor do Gene de Defesa de Cana-de-açúcar Induzido por Herbivoria e sua Utilização	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo	Marcio de Castro Silva Filho / Reinaldo Montrazi Barata / Daniel Scherer de Moura / Ane Hackbart de Medeiros / Patrícia Pompermayer
11/08/2005	PI0504527-4	Processo de Purificação de Proteínas Antigênicas Isoladas de Taenia Crassiceps, kit Para o Diagnóstico de Cisticercose e Método de Diagnóstico da Cisticercose em Animais Mamíferos	Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo	Adelaide José Vaz / Noeli Maria Espindola
10/10/2005	PI0504559-2	Processo de Obtenção de Células Dendríticas e Vacina ou Produto Imunomodulador Empregando Estas Células Dendríticas	Universidade de São Paulo	José Alexandre Marzagão Barbuto / José Alexandre Marzagão Barbuto / Roberto Pereira Gonzalez

21/12/2005	PI0506364-7	Composição Farmacêutica Para Prevenir Rodococose Eqüina, Vacina Para Prevenção de Rodococose Eqüina, uso de Linhagem Atenuada Bacteriana Para Preparar Vacina Para Prevenção da Rodococose Eqüina, uso de Linhagem Atenuada Bacteriana Para Preparar Composição	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Maria Cristina Roque Antunes Barreira / Marcelo Brocchi / Aline Ferreira de Oliveira Pereira / Luciana Colbachini Ferraz / ana Carolina Rusca Corrêa Porto / Luis Eduardo dos Santos Ferraz
20/01/2006	PI0600304-4	kit Para Análises Clínicas Utilizando Enzimas Imobilizadas	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Denise Freitas Siqueira Petri / Sabrina Montero Pancera / Arlete Tavares Almeida
03/02/2006	PI0600638-8	Sistema e Biorreator Para Tratamento de Águas Contaminadas por Gasolina	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Marcelo Zaiat / Eugenio Foresti / Maria Bernadete Amancio Varesche / Ivana Ribeiro de Nardi / Rogers Ribeiro / Bruna Soares Fernandes / Dalva Aparecida de Souza / Eduardo Bosco Mattos Cattony / Valquiria Ribeiro de Gusmão
13/02/2006	PI0600522-5	kit ou Dispositivo Empregado na Validação de Processos de Esterilização e Processo de Validação de Processos de Esterilização	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo	Thereza Christina Vessoni Penna / Marina Ishii
29/09/2006	PI0604405-0	Peptídeos Ligantes de Dlc1 e Dlc2 Derivados de Motores Moleculares ou Construções de dna Recombinante que os Codificam e Induzem Apoptose em Células Tumorais	Universidade de são Paulo	Enilza Maria Espreadico / Tatiane de Carvalho Izidoro Toledo
04/12/2006	PI0605545-1	kit ou Dispositivo Para Detecção de Perfil de Sensibilidade a Agentes Antimicrobianos em Diferentes Microrganismos	Universidade de são Paulo	ana Lúcia da Costa Darini
12/12/2006	PI0605560-5	Processo Contínuo de Obtenção de Derivados da Sacarose	Universidade de são Paulo	Michele Vitolo / Ester Junko Tomotani
07/02/2007	PI0700238-6	Método Para Obtenção do Extrato Enzimático de Potomorphe Umbellata e uso do Mesmo Para Obtenção de Derivados de Catecol	Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - Unesp/ Universidade de são Paulo	Vanderlan da Silva Bolzani / Maysa Furlan / Debora Bergamo / Massuo Jorge Kato

16/02/2007	PI0700698-5	uso de Baixas Doses de dna Plasmideal no Controle da Resposta Imune e Vacina Para Tratar Doenças Auto-imunes, Inflamatórias, Alérgicas E/ou Infecciosas	Universidade de são Paulo	Arlete Aparecida Martins Coelho Castelo / ana Paula Fávaro Trombone Garlet / Maria Célia Jamur / Constance Oliver / Rubens Rodrigues dos Santos Junior / Célio Lopes Silva
28/02/2007	PI0704252-3	Câmara B.o.d. Modificada, Método e Aplicação no Cultivo de Organismos	Universidade de são Paulo	Estela Maria Plastino / José Bonomi Barufi / Rosario Petti
13/04/2007	PI0701439-2	Dispositivo Utilizado em Fotobiologia e Fotoquímica à Base de led	Universidade de são Paulo	Vanderlei Salvador Bagnato / Orlando Carlos Canôas Guimarães
18/05/2007	PI0704575-1	Processo de Obtenção de Transformantes de Linhagens de Levedura Contendo Múltiplas Cópias Estáveis da Informação Genética Desejada Inseridas no Genoma	Universidade de são Paulo	Elisabete José Vicente / Odanir Garcia Guerra
12/06/2007	PI0702051-1	Método Para Diagnóstico e Discriminação de Cepas de Eimeria Acervulina, Eimeria Tenella e Eimeria Máxima Baseado em Comparação de Haplótipos de Loci de Marcadores Microssatélites Amplificados com Iniciadores Específicos do Dito Método	Laboratório bio vet S.a./ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Arthur Gruber / Sandra Fernandes
03/07/2007	PI0702148-8	Processo de Produção de uma Vacina Polivalente, Vacina Polivalente e Seus Usos	Universidade de são Paulo/ Farmacore Biotecnologia Ltda	Célio Lopes Silva / Patricia Cruz Bergami Santos / José Alexandre Marzagão Barbutto / Vânia Luiza Deperon Bonato Martins / Arlete Aparecida Martins Coelho- Castelo
27/07/2007	PI0703000-2	Ensaio Bioluminescente Para a Determinação da Toxicidade de Amostras e uso de Fungos Bioluminescentes	Universidade de são Paulo	Cassius Vinicius Stevani / Luiz Fernando Mendes
17/08/2007	PI0705784-9	Usos de uma Composição Contendo um Biofármaco Expressando a Proteína de Choque Térmico Hsp65 de Micobactérias	Universidade de são Paulo/ Farmacore Biotecnologia Ltda	Célio Lopes Silva / Adriana Ignacio de Paula / José Antônio Baddini Martinez / Lúcia Helena Faccioli
17/10/2007	PI0705124-7	Dosímetro Biológico de Dna, Método de Quantificação e Qualificação de Lesões Induzidas Pela Radiação Ultravioleta Solar e Seus Usos	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Carlos Frederico Martins Menck / André Passaglia Schuch

23/11/2007	PI0705561-7	Processo de Obtenção de Células-tronco a Partir de Células do Músculo Orbicular do Lábio, Composições e Usos	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Maria Rita dos Santos e Passos Bueno / Maria Rita dos Santos e Passos Bueno / Daniela Franco Bueno / Irina Kerkis / Mayana Zatz
13/12/2007	PI0705395-9	Sistema de Detecção de Parvovírus, Antígeno Recombinante, Método de Obtenção de Antígenos e uso	Universidade de são Paulo	Elisabete José Vicente / Edison Luiz Durigon / Claudionor Gomes da Silva Filho
01/04/2008	PI0801282-2	Plasmídeo Recombinante Contendo Cassete de Ancoragem, Linhagem Bacteriana Contendo o Plasmídeo Recombinante e seu uso	Universidade de são Paulo	Ronaldo Biondo / ana Clara Guerrini Schenberg / Elisabete José Vicente / Maria Gabriela Guimarães Ribeiro dos Santos
01/04/2008	PI0801277-6	Promotor Heterólogo Para Expressão de Proteínas em Bactérias e seu uso em Aplicações Biotecnológicas	Universidade de são Paulo	ana Clara Guerrini Schenberg / Ronaldo Biondo / Maria Gabriela Guimarães Ribeiro dos Santos / Elisabete José Vicente / Oeber de Freitas Quadros
16/04/2008	PI0801863-4	Método de Clonagem Animal a Partir da Seleção de Células Apoptóticas e seu uso	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Flávio Vieira Meirelles / Felipe Perecin / Fabiana Fernandes Bressan / Giovana Krempel Fonseca Merighe / Moyses dos Santos Miranda
30/05/2008	PI0802690-4	Proteína Recombinante do Fator ix de Coagulação Sanguínea Humana, Composição, uso de uma Proteína Recombinante do Fator ix, uso de uma Composição, Método de Obtenção de Proteína Recombinante do Fator ix de Coagulação Sanguínea Humana e uso da Mesma	Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto/ Universidade de são Paulo	Aparecida Maria Fontes / Dimas Tadeu Covas
20/06/2008	PI0804652-2	Soro Eqüino Antiveneno de Abelha, Método de Reconhecimento e Processo de Obtenção do Mesmo	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"/ Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo/ Fundação Instituto Butantan	Rosalvo Guidolin / Hisako Gondo Higashi / Mario Sergio Palma / Osmar Malaspina / Keity Souza Santos / Fábio Fernandes Morato Castro / Marco Antonio Stephano / Jorge Elias Kalil Filho / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / Celso Pereira Carica

03/07/2008	PI0802536-3	kit Empregado na Caracterização de Câncer de Próstata e Processo Empregado na Caracterização de Câncer de Próstata	Universidade de são Paulo	Kátia Ramos Moreira Leite / Miguel Srougi / Vanessa Karen de sá / Flávio Canellas Canavez
14/08/2008	PI0802371-9	Processo de Produção de Bacteriocinas e Processo de Purificação de Bacteriocinas	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de são Paulo/ Universidade de são Paulo	Thereza Christina Vessoni Penna / Adalberto Pessoa Junior / Angela Faustino Jozala / Priscila Gava Mazzola
25/08/2008	PI0802672-6	Anticorpo Monoclonal, Composição Farmacêutica, Processo de Preparação de Anticorpo Monoclonal, Hibridoma, kit de Diagnóstico de Esporotricose, Método de Diagnóstico de Esporotricose e Método de Tratamento de Esporotricose	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Universidade de são Paulo	Sandro Rogerio de Almeida / Rosana Cícera Nascimento / Noeli Maria Espíndola
19/09/2008	PI0803481-8	Processo de Obtenção de Xilitol a Partir da Xilose Através de Bioconversão Enzimática em Reator com Membrana	Universidade de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Michele Vitolo / Maria das Graças de Almeida Felipe / Ester Junko Yoriyaz

Nome Depositante: Universidade do Estado do Pará

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/07/2005	PI0520730-4	Processo Para a Preparação de Meios de Cultura Naturais e Fabricação de um Meio Quimicamente Definido Para Alterações Morfológicas e Crescimento de Microorganismos	Universidade do Estado do Pará/ Secretaria Executiva de Saúde Pública/ Sociedade Pobres Servos da Divina Providência	Moisés Batista da Silva / Patrícia Fagundes da Costa / Ubirajara Imbiriba Salgado / Cláudio Guedes Salgado / Jorge Pereira da Silva

Nome Depositante: Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
22/11/2005	PI0506650-6	Sistema de Produção in Vitro de Petiveria Alliacea l por Meio de Cultura de Tecidos e Estabelecimento de Células em Suspensão	Universidade do Estado do rio de Janeiro	Elisabeth Atalla Mansur de Oliveira
19/09/2007	PI0703625-6	Produção de Antocianinas em Calos e Culturas de Células em Suspensão de Cleome Rosea Vahl (capparaceae)	Universidade do Estado do rio de Janeiro - Uerj	Claudia Simões / Livia da Silva Cordeiro / Norma Albarello / Elisabeth Atalla Mansur de Oliveira / Tatiana Carvalho de Castro
19/09/2007	PI0703625-6	Produção de Antocianinas em Calos e Culturas de Células em Suspensão de Cleome Rosea Vahl (capparaceae)	Universidade do Estado do rio de Janeiro - Uerj	Claudia Simões / Livia da Silva Cordeiro / Norma Albarello / Elisabeth Atalla Mansur de Oliveira / Tatiana Carvalho de Castro

Nome Depositante: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/04/1996	PI9601600-0	Processo Para Descontaminação Biológica de Efluentes de Indústrias Papeleiras, Contaminados com Organoclorados	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Elisa Esposito / Lucia Helena Innocentini mei / Nelson Eduardo Duran Caballero
25/04/1996	PI9601601-9	Processo Para Descontaminação de Efluentes Kraft de Pinus e Eucalyptus com Microrganismos Seleccionados	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Elisa Esposito / Lucia Helena Innocentini mei / Nelson Eduardo Duran Caballero
25/04/1996	PI9601599-3	Produção e Aplicação de Sideróforo Ferroso/férrico com Propriedade de Fenoloxidasas no Branqueio de Polpas e Descontaminação de Efluentes Industriais	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Nelson Eduardo Durán Caballero / Angela Elena Machuca Herrera
16/04/1997	PI9700552-5	Desferrioxamina B/fe(iii) Modelo de Phenoloxidase: Redução de Oxigênio Para Radical Hidroxila	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Mariângela Fotes Santiago / Nelson Eduardo Durán Caballero
30/04/1997	PI9700635-1	Processo de Preparação de Etanol em Alto Rendimento em Regimes Contínuo e Batelada.	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Inés Joekes / José Augusto Rosário Rodrigues / Renato Wendhausen Junior / Paulo José Samenho Moran
03/09/1997	PI9702823-1	Imobilização de Peroxidase de Rabanete (hrp vi) em Vitrocerâmica Porosa à Base de Fosfato de Lítio Titânio e Óxido de Titânio e sua Aplicação na Descoloração de Efluentes Papeleiros	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Patricio Guillermo Peralta Zamora / Nelson Eduardo Duran Caballero / Oswaldo Luiz Alves / Iara de Fátima Gimenez
25/09/1997	PI9702918-1	Processo de Produção, Obtenção, Purificação e Atividade Antitumoral de 3-[1,2-dihidro-5-(5-hidroxi-1h-indol-3-il)-2-oxo-3h-pirrol-3-ilideno]-1,3-dihidro-2h-indol-2-ona	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Nora Marcela Haun Quirós / Nelson Eduardo Durán Caballero
09/10/1997	PI9702986-6	um Biorreator de Prateleiras Para Superfícies (bps) Para a Produção de um Metabólito Bacteriano	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Nelson Eduardo Duran Caballero / Daniel Rettori
09/11/1998	PI9805166-0	Desenvolvimento de um Cassete Para a Expressão de Proteínas Heterólogas Especificamente em Sementes de Plantas Transgênicas	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Adilson Leite / Paulo Arruda / Hamza Fahmi ali El-dorry / Márcio José da Silva / Edson Luis Kemper
04/04/2000	PI0001122-3	Processo de Fermentacao com uso de Microorganismos Floculantes Condicionais	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Gonçalo Amarante Guimaraes Pereira / Anderson Ferreira da Cunha
06/09/2000	PI0004237-4	Processo de Extração e Transformação de Isoflavonas Glicosiladas de Soja em Isoflavonas Agliconas	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Yong kun Park / Adilma Regina Pippa Scamparini / Hélia Harumi Sato / Severino Matias de Alencar

14/09/2000	PI0004323-0	Biossensor Amperométrico Para Determinação de Compostos Fenólicos - Eletrodos de Materiais Carbonáceos com Lacase Imobilizada	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Nelson Eduardo Durán Caballero / Lauro Tatsuo Kubota / Renato Sanches Freire
30/10/2000	PI0005340-6	Método de Teste Para Surdez de Origem Genética	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	edi Lucia Sartorato
04/01/2001	PI0100200-7	Processo de Imobilização der Serratia Rubidaea cct 5732 em Óxido Misto de Sílica-titânia	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Anita Jocelyne Marsaioli / José Eduardo Gonçalves / Regina Aparecida Correia Gonçalves / Yoshitaka Gushikem
04/01/2001	PI0100200-7	Processo de Imobilização der Serratia Rubidaea cct 5732 em Óxido Misto de Sílica-titânia	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Anita Jocelyne Marsaioli / José Eduardo Gonçalves / Regina Aparecida Correia Gonçalves / Yoshitaka Gushikem
14/05/2001	PI0102556-2	Produção de Isomaltulose a Partir da Transformação Enzimática da Sacarose, Utilizando-se Erwinia sp d12 Imobilizada em Alginato de Sódio	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Hélia Harumi Sato / ana Lúcia Leite Moraes
07/11/2001	PI0105856-8	Processo de Produção de Polissacarídeo por m Beijerinckia sp	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Adilma Regina Pippa Scamparini
28/02/2002	PI0202602-3	Produção de Xarope de Açúcar Contendo Frutose e Glicose, Enriquecido ou não com Frutooligossacarídeos, a Partir de Sacarose	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Andreлина Maria Pinheiro Santos
29/05/2002	PI0202064-5	Método Para Identificação de um Peptídeo Antimicrobiano, Peptídeo Antimicrobiano Isolado, Análogos dos Peptídeos, Seus Usos, Molécula de Ácido Nucleico Isolada, Vetor de Expressão, Célula Hospedeira, Método Para Prevenir o Crescimento, Inibir o Cresciment	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo - Fafesp/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Adilson Leite / Urara Kawazoe / Paulo Arruda / Arnaldo da Silva Junior
29/05/2002	PI0202064-5	Método Para Identificação de um Peptídeo Antimicrobiano, Peptídeo Antimicrobiano Isolado, Análogos dos Peptídeos, Seus Usos, Molécula de Ácido Nucleico Isolada, Vetor de Expressão, Célula Hospedeira, Método Para Prevenir o Crescimento, Inibir o Cresciment	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo - Fafesp/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Adilson Leite / Urara Kawazoe / Paulo Arruda / Arnaldo da Silva Junior
12/07/2002	PI0202893-0	Sensor Amperométrico Para Determinação da Atividade da Enzima Glutaciona Redutase em Hemolisado de Hemacias	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lauro Tatsuo Kubota / Armindo Antonio Alves / Denise vaz de Macedo

11/09/2002	PI0204008-5	Novo Processo de Monitoramento Ambiental de Herbicidas por Fusarium Oxysporum	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Nélson Eduardo Durán Caballero / Elisa Esposito / Clarice Loguercio Leite
25/09/2002	PI0204124-3	Metodologia de Cultivo de Bacillus Subtilis Lb-262 Visando a Produção de uma Substância Bio-ativa e Metodologia de Extração Desta Substância	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Gláucia Maria Pastore / Lucimara Meneghetti
25/09/2002	PI0204126-0	Processo de Identificação e Investigação de Deficiências Gênicas com Utilização de Fluorescência, ou Processo pcr Multiplex Fluorescente	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Fernando Ferreira Costa / Tiago Gomes de Andrade
09/10/2002	PI0204378-5	Sensor Amperométrico Para Nadh a Base de Corantes Orgânicos Adsorvidos em Sílica gel Modificada com Óxidos Metálicos	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lauro Tatsuo Kubota / Antonio de Santana Santos / Renato Sanches Freire
06/11/2002	PI0204931-7	Processo de Obtenção de Microrganismos Aspergillus Terreus, Rhizopus Oryzae, Pseudomonas Oleovorans e Serratia Rubidaea Imobilizados em Crisotila Para Aplicação em Processos Biocatalíticos e Biotecnológicos	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Flávio Maria Cassiola / Anita Jocelyne Marsaioli / Inés Joeekes / André Luiz Meleiro Porto
04/12/2002	PI0205463-9	Novo Biossensor Amperométrico Altamente Eficiente Para Determinação de Álcoois	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lauro Tatsuo Kubota / Antonio da Santana Santos / Renato Sanches Freire
16/12/2002	PI0205154-0	Processo de Produção de Polióis, Principalmente Eritritol, por via Fermentativa Aeróbica de Sacarose por Trichosporon Pullulans	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Yong kun Park / Cláudio Lima de Aguiar / Severino Matias de Alencar
28/02/2003	PI0300660-3	Método Para Quantificar Liberação Mitocondrial de Citocromo c, Composição Para Detectar Liberação Mitocondrial de Citocromo c, kit Para Detectar Liberação Mitocondrial de Citocromo c, uso de Composição Para Liberação Mitocondrial de Citocromo c	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Roger f. Castilho / Ricardo g. Cosso / Claudia Barbosa Ladeira Campos / Anibal e. Vercesi / Hagai Rottenberg
28/02/2003	PI0300660-3	Método Para Quantificar Liberação Mitocondrial de Citocromo c, Composição Para Detectar Liberação Mitocondrial de Citocromo c, kit Para Detectar Liberação Mitocondrial de Citocromo c, uso de Composição Para Liberação Mitocondrial de Citocromo c	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Roger f. Castilho / Ricardo g. Cosso / Claudia Barbosa Ladeira Campos / Anibal e. Vercesi / Hagai Rottenberg
14/05/2003	PI0301418-5	Processo Para Obtenção in Vitro de Modelo de Pele Humana Reconstituída	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Maria Beatriz Puzzi / Jussara Rehder
14/05/2003	PI0301418-5	Processo Para Obtenção in Vitro de Modelo de Pele Humana Reconstituída	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Maria Beatriz Puzzi / Jussara Rehder

05/09/2003	PI0303792-4	Biossensor Baseado em hrp Para Avaliação Rápida da Capacidade Antioxidante de Extratos Vegetais	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lauro Tatsuo Kubota / Armindo Antonio Alves / Denise vaz de Macedo / Lucilene Dornelles Mello Martins
05/09/2003	PI0303792-4	Biossensor Baseado em hrp Para Avaliação Rápida da Capacidade Antioxidante de Extratos Vegetais	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lauro Tatsuo Kubota / Armindo Antonio Alves / Denise vaz de Macedo / Lucilene Dornelles Mello Martins
18/09/2003	PI0303853-0	Processo de Produção de Biosurfatante por Bacillus Subtilis, Utilizando Resíduo da Indústria de Mandioca	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Gláucia Maria Pastore / Cristine Fior Clemente dos Santos / Márcia Nitschke
18/09/2003	PI0303853-0	Processo de Produção de Biosurfatante por Bacillus Subtilis, Utilizando Resíduo da Indústria de Mandioca	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Gláucia Maria Pastore / Cristine Fior Clemente dos Santos / Márcia Nitschke
16/10/2003	PI0304014-3	Método Para Aumentar a Produção de Daidzeína e Genisteína em Soja	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Ione Salgado / Luzia Valentina Modolo
16/10/2003	PI0304012-7	Processo e Dispositivo Para Teste de Surdez de Origem Genética	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	edi Lúcia Sartorato
16/10/2003	PI0304014-3	Método Para Aumentar a Produção de Daidzeína e Genisteína em Soja	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Ione Salgado / Luzia Valentina Modolo
11/03/2004	PI0400893-6	Processo de Obtenção de Dextrana Clínica Oligossacarídeos e Frutose a Partir da Sacarose	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Carlos André Veiga Burkert / Helen Treichel / Maria Isabel Rodrigues / Saartje Hernalsteens
11/03/2004	PI0400893-6	Processo de Obtenção de Dextrana Clínica Oligossacarídeos e Frutose a Partir da Sacarose	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Carlos André Veiga Burkert / Helen Treichel / Maria Isabel Rodrigues / Saartje Hernalsteens
17/03/2004	PI0401146-5	Processo de Obtenção de Frutose Pura e Xarope Invertido a Partir de Sacarose	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Helen Treichel / Maria Isabel Rodrigues / Francisco Maugeri Filho / Clarissa Müller Lorenço Foresti
17/09/2004	PI0404755-9	Processos de Obtenção de Precursores Quirais Para a Obtenção de R-(-)-isopropilamino-1-(4-nitrofenil)-1-etanol e de (s)-(+)-2-isopropilamino-1-(4-nitrofenil)-1-etanol e de Seus Derivados	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	José Augusto Rosário Rodrigues / Paulo José Samenho Moran / Lucídio Cristóvão Fardelone

26/11/2004	PI0405361-3	Processo de Conversão em Plantas de Pró-peptídeos em Peptídeos Bioativos, Através de Atividade Proteolítica Controlada, Utilizando Vetor e Cassete Para Expressão de uma Enzima Capaz de Realizar Esta Conversão, Plantas Transgênicas e Híbridos Derivados, co	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Mário del Giúdice Paniago / Adilson Leite
26/11/2004	PI0405361-3	Processo de Conversão em Plantas de Pró-peptídeos em Peptídeos Bioativos, Através de Atividade Proteolítica Controlada, Utilizando Vetor e Cassete Para Expressão de uma Enzima Capaz de Realizar Esta Conversão, Plantas Transgênicas e Híbridos Derivados, co	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Mário del Giúdice Paniago / Adilson Leite
28/01/2005	PI0500321-0	Processo Fermentativo Extrativo a Vácuo Para Produção de Etanol	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Daniel Ibraim Pires Atala
28/01/2005	PI0500321-0	Processo Fermentativo Extrativo a Vácuo Para Produção de Etanol	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Daniel Ibraim Pires Atala
10/02/2005	PI0500452-7	Método e kit de Detecção e Diagnóstico do Esporo Phakopsora Pachyrhizi	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Dagmar Ruth Stach-machado
10/02/2005	PI0500452-7	Método e kit de Detecção e Diagnóstico do Esporo Phakopsora Pachyrhizi	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Dagmar Ruth Stach-machado
23/03/2005	PI0500959-6	uso Farmacológico de Inibidor da Expressão da Proteína Coativador 1 Alfa do Receptor Ativado por Proliferador do Peroxisoma (pgc-1(alfa)) Para o Tratamento de Diabetes Mellitus, Resistência à Insulina e Síndrome Metabólica, seu Composto e sua Composição f	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lício Augusto Velloso / Cláudio Teodoro de Souza
23/03/2005	PI0500959-6	uso Farmacológico de Inibidor da Expressão da Proteína Coativador 1 Alfa do Receptor Ativado por Proliferador do Peroxisoma (pgc-1(alfa)) Para o Tratamento de Diabetes Mellitus, Resistência à Insulina e Síndrome Metabólica, seu Composto e sua Composição f	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Lício Augusto Velloso / Cláudio Teodoro de Souza
21/06/2005	PI0502309-2	Processo de Recuperação de Isoflavonas Agliconas a Partir de Subprodutos e Resíduos da Produção de Proteínas Concentradas e Isoladas de Soja e Microorganismos Geneticamente Modificados	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Yong kun Park / Cláudio Lima de Aguiar / Maria Cristina Youn lui
21/06/2005	PI0502309-2	Processo de Recuperação de Isoflavonas Agliconas a Partir de Subprodutos e Resíduos da Produção de Proteínas Concentradas e Isoladas de Soja e Microorganismos Geneticamente Modificados	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Yong kun Park / Cláudio Lima de Aguiar / Maria Cristina Youn lui
19/07/2005	PI0502861-2	Método de Quantificação de Alumínio em Sílica por Espalhamento de Raios-x Aliado a Quimiometria	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Maria Izabel Maretti Silveira Bueno / Karen Goraieb / Kenneth Elmer Collins
19/07/2005	PI0502861-2	Método de Quantificação de Alumínio em Sílica por Espalhamento de Raios-x Aliado a Quimiometria	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Maria Izabel Maretti Silveira Bueno / Karen Goraieb / Kenneth Elmer Collins

01/09/2005	PI0503997-5	Método de Detecção de Indivíduos de Cochliomyia Hominivorax Mutantes Para o Gene de Esterase Relacionado com Resistência a Inseticidas Organofosforados e kit de Detecção de Indivíduos de Cochliomyia Hominivorax Mutantes Para o Gene de Esterase Relacionado	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Renato Assis de Carvalho / ana Maria Lima de Azevedo Espin / Tatiana Teixeira Torres
01/09/2005	PI0503997-5	Método de Detecção de Indivíduos de Cochliomyia Hominivorax Mutantes Para o Gene de Esterase Relacionado com Resistência a Inseticidas Organofosforados e kit de Detecção de Indivíduos de Cochliomyia Hominivorax Mutantes Para o Gene de Esterase Relacionado	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Renato Assis de Carvalho / ana Maria Lima de Azevedo Espin / Tatiana Teixeira Torres
09/04/2007	PI0701341-8	Processo de Extração de Componentes Ativos da Cera Contida na Torta de Filtro Resultante do Processamento da Cana de Açúcar Empregando Processo de Extração Supercrítica	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ ctc - Centro de Tecnologia Canavieira	Maria Angela de Almeida Meireles / Alberto Shintaku
09/04/2007	PI0701341-8	Processo de Extração de Componentes Ativos da Cera Contida na Torta de Filtro Resultante do Processamento da Cana de Açúcar Empregando Processo de Extração Supercrítica	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ ctc - Centro de Tecnologia Canavieira	Maria Angela de Almeida Meireles / Alberto Shintaku
05/07/2007	PI0706009-2	Processo de Fermentação Para Produção de Bioetanol	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Dedini as Indústrias de Base	Silvio Roberto Andrietta / Maria da Graça Stupiello Andrietta
05/07/2007	PI0706009-2	Processo de Fermentação Para Produção de Bioetanol	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Dedini as Indústrias de Base	Silvio Roberto Andrietta / Maria da Graça Stupiello Andrietta
27/07/2007	PI0706083-1	Processo Para Obtenção de um Biocatalisador Imobilizado em Suporte Sólido Inorgânico, Sistema de Imobilização e Biocatalisador	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Elizama Aguiar de Oliveira
19/11/2007	PI0705744-0	Composição de Enzimas, uso da Composição na Hidrólise Enzimática de Material Lignocelulósico, Processo de Produção de Enzimas que Degradam a Fração de Polissacarídeos da Biomassa, Processo de Produção de Álcool Utilizando a Composição de Enzima	Fundação Universidade de Brasília/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Elba p. da s. bon / Leda Maria Fortes Gottschalk / Maria Antonieta Ferrara / Elis Cristina Araujo Eleutherio / Marcos Dias Pereira / Edivaldo Ximenes Ferreira Filho / Ayla Sant'ana da Silva / Ricardo Sposina Sobral Teixeira / Leonora Rios de Souza Moreira

12/12/2007	PI0705359-2	Processo de Obtenção de Frutooligossacarídeos em Bioreator Utilizando Enzima Frutossiltransferase	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Saartje Hernalsteens / Geraldo Nazareno de Oliveira Barbosa / Elizama Aguiar de Oliveira
12/12/2007	PI0705359-2	Processo de Obtenção de Frutooligossacarídeos em Bioreator Utilizando Enzima Frutossiltransferase	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	Francisco Maugeri Filho / Saartje Hernalsteens / Geraldo Nazareno de Oliveira Barbosa / Elizama Aguiar de Oliveira
04/07/2008	PI0802559-2	Processo de Pré-tratamento e Hidrólise de Biomassa Vegetal Lignocelulósica, e Produto Para a Produção Industrial de Álcoois	Universidade Estadual de Campinas	Sarita Cândida Rabelo / Aline Carvalho da Costa / Rubens Maciel Filho
13/08/2008	PI0802758-7	Processo de Produção Microbiana de Lipídeos e Composição Compreendendo Tais Lipídeos	Universidade Estadual de Campinas	Telma Teixeira Franco / Saartje Hernalsteens / Camilo Sixto López Garzón / Carlos Eduardo vaz Rossell

Nome Depositante: Universidade Estadual de Londrina - UEL

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/07/2006	PI0603512-4	Processo Para o Armazenamento e Utilização a Campo do Fungo Entomopatogênico Beauveria Bassiana	Universidade Estadual de Londrina	Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves / Roberta Zani da Silva
05/12/2006	PI0605178-2	Processo de Produção de Beta-glucana Botriosferana, por via Fermentativa e Suas Propriedades Antimutagênicas e Hipoglicemiantes	Universidade Estadual de Londrina	Aneli de Melo Barbosa / Robert Frans Huibert Dekker / Carolina Castello Branco Otoni de Miranda / Ilce Mara de Syllós Cólus / Cássia Thais Bussamra Vieira Zaia / Maria de Lourdes Corradi Custodio da Silva / Ellen Cristine Giese / Luiz Gustavo Covizzi
10/09/2008	PI0803350-1	Processo de Produção, Purificação e Obtenção de Substâncias com Atividades Antibióticas Para o Controle de Doenças Causadas por Bactérias em Plantas	Universidade Estadual de Londrina	Galdino Andrade Filho

Nome Depositante: Universidade Estadual de Maringá - UEM

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
----------------------	----------------------	---------------	------------------------	-------------------

26/02/2004	PI0400736-0	Processo de Descoloração de Corante Reativo Pelo Fungo Pleurotus Pulmonarius	Celia Regina Granhen Tavares/ Universidade Estadual de Maringá/ Alessandra Zacarias dos Santos/ Sandra Maria Gomes-da-costa/ José Maximiano Cândido Neto	Celia Regina Granhen Tavares / Alessandra Zacarias dos Santos / Sandra Maria Gomes-da-costa / José Maximiano Cândido Neto
09/10/2006	PI0604174-4	Aparelho Metálico Coletor e Transferidor de Meio de Cultura Sólida	Fundação Universidade Estadual de Maringá	Sérgio Paulo Severo de Souza Diniz / Hiroshi Utumi
09/10/2006	PI0604174-4	Aparelho Metálico Coletor e Transferidor de Meio de Cultura Sólida	Fundação Universidade Estadual de Maringá	Sérgio Paulo Severo de Souza Diniz / Hiroshi Utumi
Nome Depositante: Universidade Estadual de Montes Claros				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/04/2008	PI0803804-0	Processo Microenxertia ex Vitro Para a Eliminação do Cowpea Aphid-borne Mosaic Virus	Universidade Estadual de Montes Claros	Leonardo Monteiro Ribeiro
Nome Depositante: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/09/1986	PI8604172-0	Processo Microbiológico Para Obtenção de Óleos e Gorduras a Partir de Materiais Açucarados.	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Unesp	Aparecido Osdimir Bertolin / Dejanira de Franceschi de Angelis / Neuza Maria Miranda Savoy / Maria Antonia Pedrini Colabone Celligoi / Elza Maria Thomazini
08/08/1990	PI9003880-0	Agente Geleificante Para Meios de Cultivo de Tecidos de Plantas Superiores "invitro"	Fundação de Amparo à Pesquisa do Est. S.p. - Fapesp / Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Unesp	Marney Pascoli Cereda
23/11/1993	PI9304563-8	Câmara de Flotação Para Separação de Microorganismos e Respectivo Processo de Separação	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - Unesp / Fundação Banco do Brasil	Cecília Laluce / Maurício Cesar Palmieri / William Greenhalf

09/09/1997	PI9702847-9	Processo de Biorremediação de Materiais Sólidos Contaminados com Compostos Orgânicos Clorados, Utilizando Fungos Basidiomicetos Ligninocelulolíticos	Rhodia Brasil Ltda/ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	Vera Lúcia Ramos Bononi / Dácio Roberto Matheus / Kátia Maria Gomes Machado / Rosmary Aparecida de Nadai / Regina Tereza Rosim Monteiro / Luci Kimie Okino
24/05/1999	PI9902510-8	Processo de Desfloculação de Leveduras por Ação Enzimática	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	Pedro de Oliva Neto
04/10/2001	PI0105605-0	Método de Obtenção de Suporte a ser Utilizado na Imobilização de Enzima Invertase e a Imobilização de Enzima Invertase	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	André Henrique Rosa / Alexandre Aparecido Vicente / Júlio César Rocha / Henrique Celso Trevisan
28/11/2002	PI0207142-8	Biomassa de Rhodocyclus Gelatinosus r1 Para uso Como Aditivo Pigmentante e Ingrediente Nutricional em Ração Animal, seu Respectivo Processo de Produção e Metodologias de Isolamento e Identificação da Bactéria	Universidade Estadual Paulista Julio Mesquita Filho	Marcos Franke Pinto / Elisa Helena Giglio Ponsano
28/11/2002	PI0207142-8	Biomassa de Rhodocyclus Gelatinosus r1 Para uso Como Aditivo Pigmentante e Ingrediente Nutricional em Ração Animal, seu Respectivo Processo de Produção e Metodologias de Isolamento e Identificação da Bactéria	Universidade Estadual Paulista Julio Mesquita Filho	Marcos Franke Pinto / Elisa Helena Giglio Ponsano
26/05/2003	PI0302205-6	Método de Otimização do Processo de Produção da Goma Xantana	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	Pedro de Oliva Neto / Luisa Helena dos Santos
28/10/2003	PI0304053-4	Polissacarídeo Produzido por Rizóbios com Propriedades Reológicas Semelhantes à Goma Tipo Xantana e seu Processo de Produção	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo	Eliana Gertrudes de Macedo Lemos
15/04/2005	PI0501517-0	Clonagem Molecular e Expressão em E.coli da Fastuosaina	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - Unesp	Hamilton Cabral / Gustavo Orlando Bonilla Rodriguez / Andréia Machado Leopoldino / Eloiza Helena Tajara da Silva

15/04/2005	PI0501517-0	Clonagem Molecular e Expressão em E.coli da Fastuosaina	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Unesp	Hamilton Cabral / Gustavo Orlando Bonilla Rodriguez / Andréia Machado Leopoldino / Eloiza Helena Tajara da Silva
07/02/2007	PI0700238-6	Método Para Obtenção do Extrato Enzimático de Potomorphe Umbellata e uso do Mesmo Para Obtenção de Derivados de Catecol	Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - Unesp/ Universidade de São Paulo	Vanderlan da Silva Bolzani / Maysa Furlan / Debora Bergamo / Massuo Jorge Kato
07/02/2007	PI0700238-6	Método Para Obtenção do Extrato Enzimático de Potomorphe Umbellata e uso do Mesmo Para Obtenção de Derivados de Catecol	Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - Unesp/ Universidade de São Paulo	Vanderlan da Silva Bolzani / Maysa Furlan / Debora Bergamo / Massuo Jorge Kato
11/12/2007	PI0706193-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Peroxidasas de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho/ Instituto Agrônomo	Mirian Perez Maluf / Wallace Gonçalves / Ivan de Godoy Maia / Marcos Brandalise
11/12/2007	PI0705917-5	Composições e Métodos Para Direcionar a Expressão de Genes Usando o Promotor do Gene da Família das Isoflavonas de Plantas de Café	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Instituto Agrônomo de Campinas/ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-unesp	Marcos Brandalise / Ivan de Godoy Maia / Oliveira Guerreiro Filho / Mirian Perez Maluf
20/06/2008	PI0804652-2	Soro Equino Antiveneno de Abelha, Método de Reconhecimento e Processo de Obtenção do Mesmo	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"/ Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/ Fundação Instituto Butantan	Rosalvo Guidolin / Hisako Gondo Higashi / Mario Sergio Palma / Osmar Malaspina / Keity Souza Santos / Fábio Fernandes Morato Castro / Marco Antonio Stephano / Jorge Elias Kalil Filho / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / Celso Pereira Carica

20/06/2008	PI0804652-2	Soro Equino Antiveneno de Abelha, Método de Reconhecimento e Processo de Obtenção do Mesmo	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"/ Universidade de São Paulo/ Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo/ Fundação Instituto Butantan	Rosalvo Guidolin / Hisako Gondo Higashi / Mario Sergio Palma / Osmar Malaspina / Keity Souza Santos / Fábio Fernandes Morato Castro / Marco Antonio Stephano / Jorge Elias Kalil Filho / José Roberto Marcelino / Josefina Farina Morais / Celso Pereira Carica
------------	-------------	--	--	---

Nome Depositante: Universidade Federal da Bahia - UFBA

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/07/2007	PI0701765-0	Bioconversão de Carboidratos de Resíduos da Agroindústria de Frutas em Polissacarídeo Tipo Goma Xantana	Universidade Federal da Bahia	Tatiana Barreto Rocha Nery / Líllian Vasconcellos Brandão / Janice Izabel Druzian
19/07/2007	PI0705950-7	Produção de Polissacarídeo Tipo Goma Xantana por Xanthomonas em Meio Fermentativo com Glicerol ou Glicerina	Universidade Federal da Bahia	Tatiana Barreto Rocha Nery / Líllian Vasconcellos Brandão / Janice Izabel Druzian

Nome Depositante: Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/10/1983	PI8306340-4	Processo de Obtenção de Biopolímeros por Fungos Gelatinosos	Universidade Federal da Paraíba	Geraldo Targino da Costa Moreira / Lauro Xavier Filho / Marçal de Queiroz Paulo / Massami Shimokomaki / Ricardo Fernandes Maia / Berta Lúcia Pinheiro Kluppel

Nome Depositante: Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/11/1999	PI9905754-9	Processo de Obtenção de um Antígeno de Paracoccidoides Brasiliensis (pb) Modificado; Antígeno de pb Modificado Assim Obtido; uso do Antígeno de pb Modificado Como Reagente de Diagnóstico "in Vitro"; kit Para Diagnóstico a Base do Referido Antígeno Modifi	Universidade Federal de Juiz de Fora	ana Paula Ferreira / Maria Ângela di Filippo Montesano

08/04/2003	PI0301892-0	Interferômetro de Atividade Bacteriana	Universidade Federal de Juiz de Fora	Bernhard Johannes Lesche / Fernando Monteiro Aarestrup / Rachel Rocha Pinheiro Machado / José Paulo Rodrigues Furtado Mendonça / ruy Batista Santiago Neto / Débora Faragó Jardim
Nome Depositante: Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/08/1996	PI9603799-7	Processo de Identificação das Espécies de Micobactérias de Tuberculose e Micobaterioses Pelo Ensaio de Mobilidade de Heteroduplexes (hma)	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Maria Elizabeth Bernardes Margutti Pinto / Erna Geessien Kroon / Agdemir Waléria Aleixo
02/09/1996	PI9603708-3	Proteína de Capsídio P-26 e Processo Para Produção da Proteína P-26 Recombinante do Vírus da Anemia Infecciosa Equina	Universidade Federal de Minas Gerais	Rômulo Cerqueira Leite / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Isabella Bias Fortes Ferraz / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis
02/09/1996	PI9603709-1	Proteína de Envelope Gp90 e Processo Para Produção da Proteína Gp-90 Recombinante do Vírus da Anemia Infecciosa Equina	Universidade Federal de Minas Gerais	Rômulo Cerqueira Leite / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Isabella Bias Fortes Ferraz / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis
18/12/1996	PI9606273-8	Processo Para o Teste Imunoenzimático com Proteína p26 Recombinante do Capsídio Viral no Diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina.	Universidade Federal de Minas Gerais	Rômulo Cerqueira Leite / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Isabella Bias Fortes Ferraz / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis / Erna Geessien Kroon
18/12/1996	PI9606269-0	Processo Para Produção do Interferon Beta Recombinante de Membrana Amniótica Humana e da Proteína do Interferon Beta Recombinante de Membrana Amniótica Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Romain Rolland Golgher / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / João Rodrigues dos Santos / Erna Geessien Kroon / Alex Fiorini de Carvalho / Cláudio Antonio Bonjardim

18/12/1996	PI9606271-1	Processo Para Produção do Interferon Epsilon de Membrana Amniótica Humana e Proteína do Interferon Epsilon Humano de Membrana Amniótica Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Romain Rolland Golgher / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Cláudio Antonio Bonjardim / Bernadete de Jesus Martins
18/12/1996	PI9606272-0	Processo Para o Teste Imunoenzimático com Proteína Gp90 Recombinante do Envelope Viral do Diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina	Universidade Federal de Minas Gerais	Rômulo Cerqueira Leite / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Isabella Bias Fortes Ferraz / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis / Erna Geessien Kroon
18/12/1996	PI9606270-3	Processo Para a Produção da Proteína do Interferon Beta-cis Humano Recombinante e Proteína de Interferon Beta-cis Humano Recombinante.	Universidade Federal de Minas Gerais	Romain Rolland Golgher / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Alex Fiorini de Carvalho / Cláudio Antonio Bonjardim
02/01/1997	PI9700858-3	Processo Para Produção da Proteína Híbrida P24/p17 Recombinante e da Proteína Híbrida P24/p17 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
02/01/1997	PI9700859-1	Processo Para Produção da Proteína p17 Recombinante e da Proteína p17 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
02/01/1997	PI9700857-5	Processo Para Produção da Proteína Gp120 Recombinante e da Proteína Gp120 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Jaqueline Germano de Oliveira / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
02/01/1997	PI9700860-5	Processo Para Produção da Proteína p24 Recombinante e da Proteína p24 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
02/01/1997	PI9700856-7	Processo Para Produção da Proteína Gp160 Recombinante e da Proteína Gp160 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Marco Antonio da Silva Campos / Erna Geessien Kroon
02/01/1997	PI9700855-9	Processo Para Produção de Fator de Crescimento do Vírus Bean 58058 (begf) Recombinante e da Proteína do Begf Recombinante.	Universidade Federal de Minas Gerais	Flávio Guimarães da Fonseca / Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
02/01/1997	PI9700861-3	Processo Para Produção da Proteína Gp41 Recombinante e da Proteína Gp41 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon

16/10/1997	PI9710826-0	Processo Para Produção do Interferon Epsilon de Membrana Amniótica Humana e Proteína do Interferon Epsilon Humano de Membrana Amniótica Humana	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Romain Rolland Golgher / Cláudio Antonio Bonjardim / Bernadete de Jesus Martins
16/12/1997	PI9710834-0	Processo Para Produção da Proteína Gp41 Recombinante e da Proteína Gp41 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
16/12/1997	PI9706072-0	Processo Para Produção da Proteína p17 Recombinante e da Proteína p17 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
16/12/1997	PI9710827-8	Processo Para Produção do Interferon Recombinante de Membrana Amniótica Humana e da Proteína do Interferon Beta Recombinante de Membrana Amniótica Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Romain Rolland Golgher / Erna Geessien Kroon / Cláudio Antonio Bonjardim / Alex Fiorini de Carvalho / João Rodrigues dos Santos
16/12/1997	PI9710824-3	Processo Para Produção da Proteína Gp160 Recombinante e da Proteína Gp160 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Marco Antonio da Silva Campos
16/12/1997	PI9710825-1	Processo Para Produção da Proteína p24 Recombinante e da Proteína p24 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
16/12/1997	PI9710833-2	Processo Para Produção da Proteína Gp120 Recombinante e da Proteína Gp120 Recobinante do Vírus da Imunodeficiência Humana	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Jaquelline Germano de Oliveira
18/12/1997	PI9710828-6	Processo Para a Produção da Proteína do Interferon Beta-cis Humano Recombinante e Proteína de Interferon Beta-cis Humano Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Romain Rolland Golgher / Erna Geessien Kroon / Cláudio Antonio Bonjardim / Alex Fiorini de Carvalho
18/12/1997	PI9710829-4	Processo Para o Teste Imunoenzimático com Proteína p26 Recombinante do Capsídeo Viral no Diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis / Isabella Bias Fortes Ferraz / Rômulo Cerqueira Leite

18/12/1997	PI9709475-7	Processo Para o Teste Imunoenzimático com Proteína Gp90 Recombinante do Envelope Viral no Diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Isabella Bias Fortes Ferraz / Rômulo Cerqueira Leite / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis
30/12/1997	PI9710830-8	Processo Para Produção de Fator de Crescimento do Vírus Bean58058 (begf) Recombinante e da Proteína do Begf Recombinante.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon / Flávio Guimarães da Fonseca
30/12/1997	PI9715035-5	Processo Para Produção da Proteína Híbrida P24/p17 Recombinante e da Proteína Híbrida P24/p17 Recombinante do Vírus da Imunodeficiência Humana.	Universidade Federal de Minas Gerais	Paulo Cesar Peregrino Ferreira / Erna Geessien Kroon
06/07/2000	PI0002538-0	Identificação Específica dos Moluscos Brasileiros do Gênero Biomphalaria Hospedeiros Intermediários do Schistosoma Mansoni	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal de Minas Gerais	Omar dos Santos Carvalho / Roberta Lima Caldeira / Teofânia Heloísa Dutra Amorim / Andrew j. g. Simpson
28/09/2000	PI0004507-1	Método e kit Para a Diferenciação de Leishmania (viannia) de Leishmania (leishmania), Causadoras de Leishmaniose, por Pcr-rflp	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal de Minas Gerais	Álvaro José Romanha / Ângela Cristina Volpini / Valéria Maria de Azeredo Passos / Guilherme Corrêa Oliveira
06/04/2001	PI0101322-0	Processo de Obtenção, Composição e uso de um Sistema de Hormônios Recombinantes Para Superovulação em Vertebrados e Invertebrados	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Minas Gerais	Ivan Carlos dos Santos / João Bosco Pesquero / Jorge Luiz Pesquero / Neyton Barrabás Vasconcelos Silva de Oliveira / Ronaldo Carvalho Araujo
27/06/2002	PI0202596-5	Proteína e Sequência de dna da Aranha Loxosceles Intermedia Para Produção de uma Proteína Recombinante e sua Utilização no Processo de Produção de Soro e Vacina Especificada Contra a Picanha de Aranhas do Gênero Loxosceles	Universidade Federal de Minas Gerais	Evanguedes Kalapothakis
31/07/2003	PI0302837-2	Processos Para Detecção Molecular de Mutações Relacionadas à Síndrome de Berardinelli-seip	Universidade Federal de Minas Gerais	ana Paula Salles Moura Fernandes / Karina Braga Gomes / Victor Cavalcanti Pardini / Jocelyne Magré
23/04/2004	PI0402152-5	Utilização de Leveduras do Gênero Saccharomycopsis em Soluções Naturais ou Sintéticas, Como Agentes de Controle Biológico de Doenças pré e Pós-colheita de Vegetais	Universidade Federal de Minas Gerais	Raphael Sanzio Pimenta / ary Correa Junior / Carlos Augusto Rosa

27/07/2005	PI0503479-5	Lipossomas Ph-sensíveis Para Transporte de Ácidos Nucléicos e seu Processo de Obtenção	Universidade Federal de Minas Gerais/ Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - Cetec	Mônica Cristina de Oliveira / Wânia da Silva Carvalho / José Mário Carneiro Vilela / Margareth Spangler Andrade / Jorge Luiz Pesqueiro / José Geraldo Vicente Coimbra Araújo / Guilherme Diniz Tavares
17/04/2006	PI0604176-0	Proteína de Membrana Sm29 do Schistosoma Mansoni, kit Para Teste Imunoenzimático Utilizando a Proteína Sm29 no Diagnóstico da Esquistossomose, Vacina Contendo a Proteína Sm29 e Processo de Obtenção da Vacina e Usos	Universidade Federal de Minas Gerais	Sergio Costa Oliveira / Fernanda Caldas Cardoso
26/04/2006	PI0602366-5	uso de Agonistas do Receptor Acoplado a Proteína g, Mas, no Tratamento da Síndrome Metabólica, Seus Componentes e Suas Complicações	Universidade Federal de Minas Gerais	Robson Augusto Souza dos Santos / Sérgio Henrique Sousa Santos / Jaqueline Isaura Alvarez Leite / Marina Matos de Moura / Andréa Siqueira Haibara / Luciana Rodrigues Fernandes
21/07/2006	PI0603490-0	Processo Para Vacina Recombinante Contra a Leishmaniose Visceral Canina Contendo o Antígeno Recombinante a2 e que Permite a Distinção Sorológica Entre Animais Vacinados de Animais Infectados	Universidade Federal de Minas Gerais	ana Paula Salles Moura Fernandes / Christiane de Freitas Abrantes / Eduardo Antonio Ferraz Coelho / Ricardo Tostes Gazzilli
21/11/2006	PI0605484-6	Toxina Ph(alfa)1b, Cdna do Gene da Toxina Ph(alfa)1b, Composições Farmacêuticas Contendo a Toxina Ph(alfa)1b, Processo Para sua Obtenção, Processo Para Obtenção do Cdna, e Produto	Universidade Federal de Minas Gerais	Marcus Vinicius Gomes / Marco Antônio Máximo Prado / Vânia Fátima Prado
02/04/2007	PI0702734-6	Toxina Phkv, Cdna do Gene da Toxina Phkv, Composições Farmacêuticas Contendo a Toxina Phkv, Processo Para sua Obtenção, Processo Para Obtenção do Cdna, e Produto	Universidade Federal de Minas Gerais	Marcus Vinicius Gomes / Marco Antônio Prado / Vânia Fátima Prado
09/04/2007	PI0701040-0	Processo de Construção de um Cassete de Expressão Genética Para a Transformação de Bactérias Para uso Vacinal e Seus Produtos	Universidade Federal de Minas Gerais	Alavaro Cantini Nunes / João Luiz Silva Moreira / Rodrigo Monteiro da Mota / Marcelo Resende de Souza / Jacques Robert Nicoli / Maria de Fátima Martins Horta / Santuza Maria Ribeiro Teixeira

15/06/2007	PI0705535-8	Seqüências Geneticamente Modificadas dos Antígenos ts e Asp-2 de Trypanosoma Cruzi, Constructos Genéticos que Contém ts ou Asp-2 e Adenovírus Geneticamente Modificados que Codificam ts ou Asp-2	Universidade Federal de Minas Gerais	Alexandre de Magalhães Vieira Machado / Ricardo Tostes Gazzinelli / Maurício Martins Rodrigues / Oscar Bruña-romero
25/09/2007	PI0703456-3	Iniciadores e kit Para Diagnóstico	Universidade Federal de Minas Gerais	Vasco Azevedo / Luis Gustavo Carvalho Pacheco / Thiago Luiz de Paula Castro / Anderson Miyoshi / Roberto José Meyer Nascimento
26/10/2007	PI0705880-2	Seqüência Geneticamente Modificada do Antígeno dbp (pa) de Plasmodium Vivax, Proteína Recombinante dbp e Adenovírus Geneticamente Modificado que Expressa o Antígeno dbp Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna Romero / Marisa Cristina da Fonseca / Cristiana Ferreira Alves de Brito
26/10/2007	PI0706004-1	Seqüência Geneticamente Modificada do Antígeno dbp (mt) de Plasmodium Vivax, Proteína Recombinante dbp e Adenovírus Geneticamente Modificado que Expressa o Antígeno dbp Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna Romero / Marisa Cristina da Fonseca / Cristiana Ferreira Alves de Brito
26/10/2007	PI0705990-6	Seqüência Geneticamente Modificada do Antígeno Msp-1 de Plasmodium Vivax, Proteína Recombinante Msp-1 e Adenovírus Geneticamente Modificado que Expressa o Antígeno Msp-1 Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Oscar Bruna Romero / Leoneide Erica Maduro Bouillet / Mauricio Martins Rodrigues / Ricardo Tostes Gazzinelli
26/10/2007	PI0705874-8	Seqüência Geneticamente Modificada do Antígeno cs de Plasmodium Vivax, Proteína Recombinante cs e Vírus Geneticamente Modificados que Expressam o Antígeno cs Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna Romero / Flavio da Fonseca Guimaraes / Cristina Lima Carrara
26/10/2007	PI0704730-4	Seqüência Geneticamente Modificada do Antígeno dbp (am) de Plasmodium Vivax, Proteína Recombinante dbp e Adenovírus Geneticamente Modificado que Expressa o Antígeno dbp Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna Romero / Marisa Cristina da Fonseca / Cristiana Ferreira Alves de Brito
26/10/2007	PI0706003-3	Seqüência Geneticamente Modificada do Antígeno Ama-1 de Plasmodium Vivax, Proteína Recombinante Ama-1 e Adenovírus Geneticamente Modificado que Expressa o Antígeno Ama-1 Recombinante	Universidade Federal de Minas Gerais	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna Romero / Leoneide Erica Maduro Bouillet / Irene Soares

17/01/2008	PI0800485-4	Vetores Virais Recombinantes, Composição Vacinal Para Leishmaniose e Método Profilático/terapêutico de Vacinação Para Leishmaniose	Universidade Federal de Minas Gerais	ana Paula Salles Moura Fernandes / Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruna Romero / Flavio da Fonseca Guimarães
31/01/2008	PI0800601-6	Método de Vacinação Dose-reforço Para Malária que Utiliza Vírus Recombinantes e Composição Vacinal	Universidade Federal de Minas Gerais	Ricardo Tostes Gazzinelli / Oscar Bruña-romero / Bruna de Andrade Pereira
22/08/2008	PI0804859-2	Peptídeos Sintéticos Para a Obtenção de Polímero Proteico Para Imunização Contra Leishmaniose, Produtos e Seus Usos	Universidade Federal de Minas Gerais	Carlos Delfin Chavez Olortegui / Carlos Alberto Pereira Tavares / Eduardo Antonio Ferraz Coelho

Nome Depositante: Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/03/2001	PI0102175-3	Processo de Utilização de tio - Beta - (d) - Galactopiranosídeo de Alquilas e Alquenilas na Indução de Expressão Plasmidial de Proteínas lac Operon Reguladas	Universidade Federal de Ouro Preto/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais	Jorge Luiz Humberto / Élio Hideo Babá / Milton Hércules Guerra de Andrade / Olavo dos Santos Pereira Júnior
14/02/2003	PI0304436-0	Metodologia Para o Isolamento de Cepas de Saccharomyces Cerevisiae Mais Adequadas a Produção de Cachaça de Alambique	Universidade Federal de Ouro Preto	Rogelio Lopes Brandão / Ieso de Miranda Castro / Luciano Gomes / Mauricio Xavier Coutrim / Maristela de Araújo Vicente
15/12/2006	PI0605889-2	Antígeno Solúvel Aplicado ao Diagnóstico Sorológico da Leishmaniose Visceral Canina Através da Reação Imunoenzimática (elisa)	Universidade Federal de Ouro Preto	Alexandre Barbosa Reis / Wendel Coura Vital / Rodolfo Cordeiro Giunchetti Wendel Coura Vital

Nome Depositante: Universidade Federal de Pelotas

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/11/2004	PI0406309-0	Processo de Produção de Biopolímero Tipo Xantana, Biopolímero Obtido, Seus Usos; Meio de Cultura Para Crescimento de Xanthomonas e uso da Mesma Para Produção de Biopolímero	Universidade Federal de Pelotas/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria	Claire Tondo Vendruscolo / Angelita da Silveira Moreira / João Luiz Silva Vendruscolo
16/05/2006	PI0603619-8	Processo de Preparação de Vacina Contra a Pneumonia Enzoótica Suína e Vacina Obtida	Universidade Federal de Pelotas	Odir Antônio Dellagostin / Fabricio Rochedo Conceição

Nome Depositante: Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
---------------	---------------	--------	-----------------	------------

11/10/2002	PI0206132-5	Biomembranas Produzidas a Partir da Síntese do Melaço da Cana-de-açúcar e de Outros Açúcares, via Microorganismo Zooglea Sp., Para Fins de Aplicação nas Áreas de Medicina Clínica e Experimental e Bioquímica	Universidade Federal de Pernambuco	Francisco de Assis Dutra Melo / Virgínia Medeiros Ferreira de Amorim / Josias Rufino dos Santos / Antonio Gonçalves Ramos / José Lamartine de Andrade Aguiar / Renato Dornelas Câmara Neto / Antonio Roberto de Barros Coelho / Salvador Vilar Correia Lima / j
14/05/2003	PI0301912-8	gel Obtido de Polímero Produzido a Partir da Síntese do Melaço da Cana-de-açúcar e de Outros Açúcares, via Microorganismo Zoogloea sp.	Universidade Federal de Pernambuco	Salvador Vilar Correia Lima / Norma Thomé Jucá / José Lamartine de Andrade Aguiar / Nereide Stela Santos Magalhães / Francisco de Assis Dutra Melo
06/10/2005	PI0504376-0	Produção de Exopolissacarídeo Celulósico Sintetizado por Sphingomonas Paucimobilis a Partir de Melaço, Xarope, Rapadura, Açúcar Mascavo e Caldo de Cana de Açúcar in Natura Para Aplicação Médica, Farmacológica, Física e Biológica	Universidade Federal de Pernambuco	Francisco de Assis Dutra Melo / José Lamartine de Andrade Aguiar / José Falcão Correa Lima Filho / Salvador Vilar Correia Lima / Renato Dornelas Câmara Neto / Antonio Roberto de Barros Coelho / Celia Maria Machado Barbosa de Castro / Norma Thomé Jucá / vi
20/12/2005	PI0506049-4	Processo de Verificação e Quantificação de Imunoglobulina a Secretora "anti-toxoplasma Gondii" da Lágrima e Outras Secreções por Método Imunoenzimático	Universidade Federal de Pernambuco	Maria Isabel Lynch Gaete / Elizabeth Malagueño de Santana
24/03/2008	PI0805991-8	Compósitos de Nanopartículas Fluorescentes em si, Processo Para a Preparação dos Mesmos, e uso em Sistemas de Diagnóstico Rápido com Afinidade a Moléculas Biológicas	Universidade Federal de Pernambuco	Celso Pinto de Mello / César Augusto Souza Andrade / Clécio Gomes dos Santos
Nome Depositante: Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
19/06/2006	PI0602571-4	Tipagem Molecular de Fungos do Complexo Cryptococcus Neoformans Através da Técnica de Pcr-rflp	Universidade Federal de Santa Catarina	Mário Steindel / Bibiana Paula Dambrós / Jairo ivo Santos

09/06/2008	PI0801845-6	Processo de Obtenção de pha a Partir de Resíduo Cítrico, pha Obtido a Partir de Resíduo Cítrico, Composição Polimérica Contendo Pha, Artefato Sólido Contendo Pha, Artefato Sólido Contendo Composição Polimérica Compreendendo Pha, uso de Resíduo Cítrico par	Universidade Federal de Santa Catarina/ Fischer sa - Comércio, Indústria e Agricultura	Glauca Maria Falcão de Aragão / Willibaldo Schimidell Netto / Jaciane Lutz Ienczak / Mônica Lady Fiorese / Franciny Schmidt / Ricardo Deucher / Cinthia Vecchi / Rafael Costa Rodrigues / Francieli Dalcaton
28/07/2008	PI0803173-8	Corpos Tridimensionais de Celulose Bacteriana, Processo de Produção e uso dos Mesmos	Universidade Federal de Santa Catarina	Luismar Marques Porto / Derce de Oliveira Souza Recouvreux / Regina Vasconcellos Antônio / Carlos Renato Rambo / Claudimir Antônio Carmanatti / Clayton Miguel Costa
Nome Depositante: Universidade Federal de Santa Maria				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/07/2005	PI0506043-5	Processo Para Avaliação e Seleção de Animais	Universidade Federal do rio Grande do Sul/ Universidade Federal de Santa Maria/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Tania de Azevedo Weimer / Sabrina Esteves de Matos Almeida / Clara Sabrina Steigleder Walter / João Francisco Coelho de Oliveira / Márcia Silveira Netto Machado / Paulo Bayard Dias Gonçalves / Jairo Pereira Neves / José Carlos Ferrugem Moraes / Cláudio al
09/11/2007	PI0706183-8	Método Para Discriminação de Bovinos de Maior Precocidade Sexual a Partir da Coleta de Tecidos ou de Células Fetais	Universidade Federal de Santa Maria - Nit/núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia	João Francisco Coelho de Oliveira / Paulo Bayard Dias Gonçalves
09/11/2007	PI0706183-8	Método Para Discriminação de Bovinos de Maior Precocidade Sexual a Partir da Coleta de Tecidos ou de Células Fetais	Universidade Federal de Santa Maria - Nit/núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia	João Francisco Coelho de Oliveira / Paulo Bayard Dias Gonçalves
Nome Depositante: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

29/11/2002	PI0205242-3	Processo Para a Proteção de Biocatalisadores Enzimáticos Insolúveis, Biocatalisador Obtido e Biorreator com o Biocatalisador Imobilizado	Fundação Universidade Federal de são Carlos/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Roberto de Campos Giordano / Raquel de Lima Camargo Giordano / Andrea Lopes de Oliveira Ferreira
29/11/2002	PI0205242-3	Processo Para a Proteção de Biocatalisadores Enzimáticos Insolúveis, Biocatalisador Obtido e Biorreator com o Biocatalisador Imobilizado	Fundação Universidade Federal de são Carlos/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Roberto de Campos Giordano / Raquel de Lima Camargo Giordano / Andrea Lopes de Oliveira Ferreira
23/07/2003	PI0303184-5	Isolamento do Penicillium sp. de Sementes (cotilédones) de Café (coffea Arabica l.) Variedade "mundo Novo", o seu Cultivo e o Isolamento do Ácido Micofenólico e um Derivado do Ácido Micofenólico o 7-hidroxi-5-metoxi-4-metilfitalida do Mesmo Extrato	Universidade Federal de são Carlos	Angela Maria Montes Peral Valente / Edson Rodrigues Filho
23/07/2003	PI0303184-5	Isolamento do Penicillium sp. de Sementes (cotilédones) de Café (coffea Arabica l.) Variedade "mundo Novo", o seu Cultivo e o Isolamento do Ácido Micofenólico e um Derivado do Ácido Micofenólico o 7-hidroxi-5-metoxi-4-metilfitalida do Mesmo Extrato	Universidade Federal de são Carlos	Angela Maria Montes Peral Valente / Edson Rodrigues Filho
28/07/2004	PI0404703-6	Biorreator Pneumático de Circulação Interna e uso do Mesmo	Fundação Universidade Federal de são Carlos	Alberto Colli Badino Junior / Carlos Osamu Hokka / Marcel Otavio Cerri
28/07/2004	PI0404703-6	Biorreator Pneumático de Circulação Interna e uso do Mesmo	Fundação Universidade Federal de são Carlos	Alberto Colli Badino Junior / Carlos Osamu Hokka / Marcel Otavio Cerri
11/04/2007	PI0701608-5	Sistema Reacional Pneumático e uso do Mesmo	Universidade Federal de são Carlos	Alberto Colli Badino Junior / Carlos Osamu Hokka / Marcel Otavio Cerri
11/04/2007	PI0701608-5	Sistema Reacional Pneumático e uso do Mesmo	Universidade Federal de são Carlos	Alberto Colli Badino Junior / Carlos Osamu Hokka / Marcel Otavio Cerri
25/07/2007	PI0703327-3	Processo de Obtenção de Etanol por Saccharomyces Cerevisiae Imobilizada em Crisotila em Biorreator Pneumático de Circulação Interna	Sama S.a. - Minerações Associadas/universidade Federal de são Carlos	Célia Maria Araújo Galvão / Paulo Ignácio Fonseca de Almeida / Alberto Colli Badino Junior / Rubens Rela Filho

25/07/2007	PI0703327-3	Processo de Obtenção de Etanol por <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> Imobilizada em Crisotila em Biorreator Pneumático de Circulação Interna	Sama S.a. - Minerações Associadas/universidade Federal de são Carlos	Célia Maria Araújo Galvão / Paulo Ignácio Fonseca de Almeida / Alberto Colli Badino Junior / Rubens Rela Filho
12/12/2007	PI0704700-2	Processo Para Produção e Isolamento de Ácido Micofenólico e Seus Sais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/Fundação Universidade Federal de são Carlos	Elke Simoni Dias Vilela / João Luiz da Silva / Rosely dos Santos Nascimento / Itamar Soares de Melo / Antonio Gilberto Ferreira / Elisangela Fabiana Boffo / Angela Maria Montes Peral Valente / Edson Rodrigues Filho
12/12/2007	PI0704700-2	Processo Para Produção e Isolamento de Ácido Micofenólico e Seus Sais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/Fundação Universidade Federal de são Carlos	Elke Simoni Dias Vilela / João Luiz da Silva / Rosely dos Santos Nascimento / Itamar Soares de Melo / Antonio Gilberto Ferreira / Elisangela Fabiana Boffo / Angela Maria Montes Peral Valente / Edson Rodrigues Filho
26/12/2007	PI0704995-1	Processo Para Extração e Purificação de Ácido Clavulânico, Seus Sais e Ésteres	Universidade Federal de são Carlos	Marlei Barboza Pasotto / Carlos Osamu Hokka / Alberto Colli Badino Junior / Clóvis Saccardo da Silva / Verônica Orlandin Barreto / Jaine Oliveira h. Ortalan Luiz de Oliveira / Guilherme Youssef Rodrigues / Juliana Conceição Teodoro / Sheila Cristiane Alves
26/12/2007	PI0704995-1	Processo Para Extração e Purificação de Ácido Clavulânico, Seus Sais e Ésteres	Universidade Federal de são Carlos	Marlei Barboza Pasotto / Carlos Osamu Hokka / Alberto Colli Badino Junior / Clóvis Saccardo da Silva / Verônica Orlandin Barreto / Jaine Oliveira h. Ortalan Luiz de Oliveira / Guilherme Youssef Rodrigues / Juliana Conceição Teodoro / Sheila Cristiane Alves

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/04/1994	PI9400950-3	Método Para Diagnosticar a Forma Ativa da Doença de Chagas Usando Glicoconjugados do Tipo Mucina	Universidade Federal de são Paulo - Unifesp / Igor Correia de Almeida / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos	Igor Correia de Almeida / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos
02/08/1996	PI9603267-7	Método de Preparação de de Antígeno de Trypanosoma Cruzi e kit Para o Diagnóstico da Doença de Chagas.	Universidade Federal de são Paulo/ Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos/ Igor Correia de Almeida/ Dimas Tadeu Covas/ Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto	Dimas Tadeu Covas / Luiz Rodolpho Raja Gabaglia Travassos / Igor Correia de Almeida
19/09/2000	PI0004655-8	Antígeno Inibidor de Serina Proteinases de Boophilus Microplus e Vacina Contra Carrapato Baseada no Antígeno	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Federal de são Paulo	Aparecida Sadae Tanaka / Renato Andreotti e Silva
20/12/2002	PI0206903-2	Método de Identificação e Quantificação de Proteínas, Isoformas da Enzima Conversora de Angiotensina i, Marcador Molecular Genérico a Base das Referidas Proteínas, uso do Referido Marcador Molecular, Método Analítico Para Diagnóstico, Estratificação de ri	Universidade Federal de são Paulo/ Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo	Dulce Elena Casarini / Odair Marson / Frida Liane Plavnik / Jose Eduardo Krieger
23/06/2004	PI0402659-4	uso de Células Tronco, Método de Engenharia Tecidual, Usos de Tecidos Dentais e Substituto Biológico do Dente	Universidade Federal de são Paulo/ Forsyth Insitute/ Massachusetts General Hospital	Silvio Eduardo Duailibi / Mônica Talarico Duailibi / Pamela c. Yelick / Joseph p. Vacanti
24/02/2006	PI0600781-3	Processo de Preparação e Composição da Cisteína Proteinase Recombinante de Leishmania (leishmania) Chagasi (rldccys1) e Produtos Resultantes Para Fins de Diagnóstico e Preventivo Como Vacina em Cães e Humanos	Universidade Federal de são Paulo/ Associação de Ensino Superior e Tecnológico do Piauí s/c Ltda	Clara Lúcia Barbiéri Mestriner / Paulo Henrique da Costa Pinheiro
27/09/2006	PI0604717-3	Processo de Produção e Purificação de Isoformas da Proteína Gp43 Recombinante (gp43r) em Levedura Pichia Pastoris, uso da Gp43r e kit de Diagnóstico	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de são Paulo/ Universidade Federal de são Paulo	Rosana Puccia / Kátia c. Carvalho
Nome Depositante: Universidade Federal de Uberlândia				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

01/06/2001	PI0116933-5	Técnica Imunoenzimática (elisa) Reversa Para a Quantificação de ige Específica a Alérgenos	Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Uberlândia	Ernesto Akio Taketomi / Deise Aparecida de Oliveira Silva
29/07/2003	PI0303013-0	Método Para o Monitoramento do Câncer de Próstata e de seu Tratamento, uso Combinado de Técnicas Moleculares e os Biomarcadores Receptor de Andrógeno (ar), Caliceína Glandular Humana 1 (klk2) e o Gene Dd3, Oligonucleotídeos e uso	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Uberlândia	Luiz Ricardo Goulart / Jaqueline das Dores Dias Oliveira / Adriana Freitas Neves / Juliana Meola / Waldesse Piragé de Oliveira Júnior / ana Cândida Machado Saraiva / Lindolfo Dumond Prado / Sebastião Antônio Borba
17/11/2003	PI0304515-3	uso dos Polimorfismos Gênicos Humanos do Angiotensinogênio e do Óxido Nítrico Sintase Endotelial em Relação aos Fatores de Risco Convencionais Para Determinar a Predisposição à Hipertensão e Oligonucleotídeos	Biogenetics Tecnologia Molecular Ltda/ Universidade Federal de Uberlândia	Renata Ríspoli Gatti / Messias Antônio Araújo / Karina Marangoni / Luiz Ricardo Goulart Filho
23/12/2004	PI0406273-6	Processo de Purificação e uso da Enzima Anticoagulante e Trombolítica Bthti Proveniente de Peçonha da Serpente Bothrops Moojeni	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais/ Universidade Federal de Uberlândia	Fábio de Oliveira / Maria Inês Homs Brandeburgo
21/08/2006	PI0603590-6	Métodos Para Imunoaglutinação em Micro e Nanoesferas de Poliestireno	Imunoscan Engenharia Molecular Ltda/ Universidade Federal de Uberlândia	Luiz Ricardo Goulart Filho / ana Paula Peres Freschi / João Marcos Madurro / Rone Cardoso / Fausto Emilio Capparelli / Juliana Franco Almeida / Renata Ríspoli Gatti / Carlos Roberto Prudêncio / Guilherme Rocha Lino de Souza
Nome Depositante: Universidade Federal de Viçosa - UFV				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/02/2001	PI0101400-5	Processo de Enraizamento de Eucalyptus Mediado por Rizobactérias	Universidade Federal de Viçosa	Acelino Couto Alfenas

10/06/2005	PI0502515-0	Linhagem Recombinante de <i>Penicillium Griseoroseum</i> , Geneticamente Modificada, com Aumento na Produção de Pectina Liase	Universidade Federal de Viçosa	Elza Fernandes de Araújo / Daison Olzany Silva / Mariza Vieira de Queiroz / Patrícia Gomes Cardoso
01/09/2006	PI0603882-4	Processo de Recuperação de Óleo e Minimização de Borra Oleosa de Tanques de Armazenamento de Óleo Utilizando Biossurfactante	Universidade Federal de Viçosa	Marcos Rogério Tótola / Arnaldo Chaer Borges / Tânia Maria da Silva Lima
Nome Depositante: Universidade Federal do Pará - UFPA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/05/2002	PI0202014-9	Processo Biotecnológico de Obtenção de Heliotropina	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Universidade Federal do Pará	Alberdan Silva Santos / Octavio Augusto Ceva Antunes / nei Pereira Junior
Nome Depositante: Universidade Federal do Paraná - PR				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
26/06/2007	PI0701366-3	Produção de Ramnolipídeos por Fermentação em Estado Sólido	Universidade Federal do Paraná	Nadia Krieger / David Alexander Mitchell / Doumit Camilios Neto / Joel Alexandre Meira / Luiz Pereira Ramos
06/12/2007	PI0704791-6	Processo de Síntese de Ésteres com Lipases Imobilizadas no Substrato Sólido Fermentado	Universidade Federal do Paraná	Nadia Krieger / David Alexander Mitchell / Thaís Fabiana Chan Salum / Maria Luiza Machado Fernandes / Luiz Pereira Ramos / Emir Bolzani Saad
03/03/2008	PI0801454-0	Biorreator do Tipo Imersão por Bolhas Para as Técnicas de Micropropagação Vegetal	Universidade Federal do Paraná	Carlos Ricardo Soccol / Gessiel Newton Scheidt / Radjiskumar Mohan / Carlos Ricardo Soccol
05/05/2008	PI0801567-8	Processo de Produção e Quantificação de Esporos do <i>Bacillus Atrophaeus</i> Utilizando Resíduos e Subprodutos do Processamento da Soja e da Cana-de-açúcar	Universidade Federal do Paraná	Sandra r. b. r. Sella / Carlos Ricardo Soccol
Nome Depositante: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
31/07/1986	PI8603630-0	Processo Para Purificação de Glicoproteínas Gp57, Gp51, e Gp25 de Formas Epimastigotas de <i>Trypanosoma Cruzi</i> .	Universidade Federal do rio de Janeiro	Julio Scharfstein / Lucia Mendonça Previato

17/06/1993	PI9302386-3	Composição Contendo Frações de Células de Leishmania, Denominadas Antígeno fml "fucose Mannose Ligand" ou "ligante de Fucose-manose", uso do Antígeno fml e de Suas Subfrações e Componentes Para as Aplicações em Imunodiagnóstico Específico da Leishmaniose	Universidade Federal do rio de Janeiro	Clarisa b. Palatnik de Sousa / Radovan Borojevic
26/08/1993	PI9303489-0	Processo de Obtenção, Purificação e Imobilização de Trealase Escherichia Coli. Processo de Utilização de Trealase Solúvel E/ou Imobilizada na Dosagem Enzimática do Dissacarídeo Trealose	Universidade Federal do rio de Janeiro	Nilza Bachinski Pinhal / Vânia Margaret Flosi Paschoalin / Anita Poley Panek / Carmem Lúcia Antão Paiva
26/08/1993	PI9303490-3	Processo Para Obtenção de Trealose de Saccharomyces Cevevisiae	Universidade Federal do rio de Janeiro - Ufrj	Célia Regina Martins Meleiro / Vânia Margaret Flosi Paschoalin / Anita Dolly Panek
09/11/1993	PI9304666-9	Bloqueador de Canal de Cálcio (direto ou Indireto) Proveniente de Trypanosoma Cruzi	Universidade do rio de Janeiro - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho	Masako o. Masuda / Vivian b. Rumjanek / Mecia m. Oliveira
09/11/1993	PI9304666-9	Bloqueador de Canal de Cálcio (direto ou Indireto) Proveniente de Trypanosoma Cruzi	Universidade do rio de Janeiro - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho	Masako o. Masuda / Vivian b. Rumjanek / Mecia m. Oliveira
11/01/1994	PI9400068-9	Processo de Utilização da Trealose Para Proteção e Manutenção de Microorganismos, Células e Tecidos de Animais e Vegetais e Composição Cosmética à Base de Trealose Para Proteção e Manutenção de Tecido Humano	Universidade Federal do rio de Janeiro - Ufrj	Anita Dolly Panek / Elis Cristina Araújo Eleutherio
18/03/1997	PI1100173-9	Processo de Obtenção, Extração, Purificação e Distingão de fml do Extrato Aquoso de Promastigotas de I. Donavani Ld1s e uso do Antígeno fml e das Frações Extraídas e Definidas na sua Totalidade ou Qualquer de Suas Subfrações Para a Preparação de Reagentes	Universidade Federal do rio de Janeiro - Ufrj	Clarisa b. Palatnik de Sousa / Radovan Borojevic
11/02/1999	PI9902585-0	um Novo Processo de Síntese de Aza-açúcares com Atividade Biológica	Universidade Federal do rio de Janeiro	Claudio Cerqueira Lopes / Rosangela Sabbatini Capella Lopes / Carlos Roberto Ribeiro Matos
29/09/2000	PI0004549-7	Proteína de Fusão P26, Solúvel em Água, de Vírus de Anemia Infecciosa Equina, Processo Para sua Preparação e kit de Diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina	Vallee Sa/empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Amilcar Tanuri / Adriana de Toledo Piza / Maria Thereza Iorio Terreram / Alessandra Rael Pereira / Jacyara Maria Brito Macedo

16/10/2000	PI0007101-3	Processo de Preparação e Composição de Preparado Enzimático Para Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais com Elevado Teor de Gorduras, Proteínas E/ou Carboidratos e Processo Para Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais com Elevado Teor d	Universidade Federal do rio de Janeiro/ gct - Global Ciência & Tecnologia Ltda	Magali Christe Cammarota / Denise Maria Guimaraes Freire / Geraldo Lippel Sant'anna jr. / Carlos Russo / Denise Dias de Carvalho Freire / Leda dos Reis Castilho / Márcia Cristiane Martins Ribeiro Leal
28/12/2001	PI0106515-7	Meio de Cultura Para Prevenção E/ou Redução da Oxidação de Culturas de Tecidos Vewgetais	Universidade Federal do rio de Janeiro	Celso Luiz Salgueiro Lage
10/05/2002	PI0202474-8	Processo Para a Bio-produção de Xilitol	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Faculdade de Engenharia Química de Lorena	nei Pereira Júnior / Wilson b. Aguiar jr. / Luis f.f Faria / Maria a. p. g. Couto / Maurício Figueiredo Guerrante / Ronaldo Nóbrega
31/05/2002	PI0202014-9	Processo Biotecnológico de Obtenção de Heliotropina	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Universidade Federal do Pará	Alberdan Silva Santos / Octavio Augusto Ceva Antunes / nei Pereira Junior
30/10/2002	PI0204544-3	Hidrólise de Amido por Processo Fermentativo Para a Produção de Xaropes de Glicose	Instituto de Química/universidade Federal do rio de Janeiro	Elba Pinto da Silva bon / Nehemias Monteiro Júnior
30/10/2002	PI0204544-3	Hidrólise de Amido por Processo Fermentativo Para a Produção de Xaropes de Glicose	Instituto de Química/universidade Federal do rio de Janeiro	Elba Pinto da Silva bon / Nehemias Monteiro Júnior
02/09/2003	PI0305598-1	Construção Quimérica de Dna, Composição e Processo Para Provocar Lise Celular E/ou Interagir com a Superfície Celular de Protozoários	Universidade Federal do rio de Janeiro	Marcio Alves Ferreira / Graça Celeste Gomes Rocha / Marcia Maria a. n. Pinheiro Margis
05/09/2003	PI0314080-6	Método Para Alteração do Desenvolvimento e Formação de Órgãos de uma Planta	Cropdesign N.v./ Universidade Federal do rio de Janeiro	Paulo Cavalcanti Gomes Ferreira / Adriana Silva Hemerly
13/11/2003	PI0305197-8	Produto Farmacêutico e Processo Para sua Produção	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Fundação Oswaldo Cruz	Ricardo Amaral Remer / Rogério Margis / Marcio Alves Ferreira / Márcia Coronha Lima
23/01/2004	PI0400116-8	Biopolímeros, Processos de Produção de Biopolímeros, e Material Plástico	Universidade Federal do rio de Janeiro	Fabiane Costa Oliveira / Leda dos Reis Castilho / Denise Maria Guimaraes Freire

23/03/2004	PI0400735-2	Método Para Clonagem, Expressão e Purificação do Polipeptídeo Amilóide das Ilhotas Pancreáticas Humanas	Universidade Federal do rio de Janeiro	Dahabada Helena José Lopes / Sérgio Teixeira Ferreira / Mari Cleide Sogayar / Theri Leica Degaki / Christian Colin
10/11/2004	PI0404952-7	Processo de Produção de Asparaginase Pela Bactéria Zymomonas Mobilis e uso do Caldo Fermentativo E/ou da Enzima Purificada no Tratamento de Doenças	Coppe/universidade Federal do rio de Janeiro	José Carlos Costa da Silva Pinto / Tito Livio Moitinho Alves / ana Karla de Souza Abud
10/11/2004	PI0404952-7	Processo de Produção de Asparaginase Pela Bactéria Zymomonas Mobilis e uso do Caldo Fermentativo E/ou da Enzima Purificada no Tratamento de Doenças	Coppe/universidade Federal do rio de Janeiro	José Carlos Costa da Silva Pinto / Tito Livio Moitinho Alves / ana Karla de Souza Abud
09/12/2004	PI0406168-3	Processo Para Produção da Enzima Antileucêmica Asparaginase a Partir da Clonagem do Gene Asp3 de Saccharomyces Cerevisiae em uma Levedura Metilotrófica	Fundação Oswaldo Cruz/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Maria Antonieta Ferrara / Antonio Carlos Siani / Elba Pinto da Silva bon / Fernando Araripe Gonçalves Torres / Adriana Sotero Martins / Edna Maria Morais Oliveira / nei Pereira Junior / Neuza Maria Bonomo Severino Cavalcanti
28/02/2005	PI0500726-7	Composições Vacinais Contra Leishmaniose e Usos	Universidade Federal do rio de Janeiro	Bartira Rossi Bergmann / Eduardo Fonseca Pinto / Alice Rayol Ramos Sandes
05/04/2005	PI0501179-5	Processo de Produção de (alfa)-hidroxi-ésteres	Universidade Federal do rio de Janeiro	Selma Gomes Ferreira Leite / Elba Pinto da Silva bom / Octavio Augusto Ceva Antunes / Joyce Benzaquem Ribeiro e Silva / Edson Luiz da Silva Lima / Maria Antonieta Ferrara / Paulo Sérgio Bergo de Lacerda
16/05/2005	PI0503187-7	Composição Compreendendo Frações ou Sub-frações de Promastigotas ou Amastigotas de Leishmania Denominadas Fucose Mannose Ligand (fml) e Saponina, Composição Para Preparar Vacinas Bloqueadoras da Transmissão de Leishmaniose em Humanos e Animais Compreenden	Universidade Federal do rio de Janeiro	Clarisa b Palatnik de Sousa / Elvira Maria Saraiva Chequer Bou-habib
02/08/2005	PI0506115-6	Processo de Procuração de Substâncias Dotadas de Características Sensoriais e Composições Contendo Tais Substâncias	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Universidade Federal Fluminense	Selma Gomes Ferreira Leite / Claudete Corrêa de Jesus Chiappini

09/01/2006	PI0600151-3	Teste Molecular Voltado Para a Identificação e o Diagnóstico, in Vitro, do Vírus Responsável Pela Doença Azul do Algodoeiro (clrdv)	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Maité Vaslin de Freitas Silva / Régis Lopes Corrêa / Márcia Soares Vidal / Paulo Augusto Vianna Barroso
24/04/2006	PI0601655-3	Formulações de Meios de Cultivo Isentos de Soro Animal Quimicamente Definidos e de Meios de Cultivo Isentos de Proteínas e de Componentes de Origem Animal	Coppe/universidade Federal do rio de Janeiro	Leda dos Reis Castilho / Juliana Manzoni Cavalcanti / Aline Maria de Oliveira / Graziela Jardim Pacheco / Denise Maria Guimarães Freire
24/04/2006	PI0601655-3	Formulações de Meios de Cultivo Isentos de Soro Animal Quimicamente Definidos e de Meios de Cultivo Isentos de Proteínas e de Componentes de Origem Animal	Coppe/universidade Federal do rio de Janeiro	Leda dos Reis Castilho / Juliana Manzoni Cavalcanti / Aline Maria de Oliveira / Graziela Jardim Pacheco / Denise Maria Guimarães Freire
02/08/2006	PI0603061-0	Processo de Bioconversão de B-pineno e Biocatalizador	Universidade Federal do rio de Janeiro	Octávio Augusto Ceva Antunes / Cláudio Dariva / Débora de Oliveira / Enrique Guillermo Oestreicher Abarzúa / Geciane Toniazzo
12/12/2006	PI0605212-6	Processo de Produção de Endostatina Dimerizada ou Oligomerizada, Endostatina Dimerizada ou Oligomerizada e Composição Farmacêutica	Universidade Federal do rio de Janeiro	Tatiana Lobo Coelho de Sampaio / Gabriel Limaverde Soares Costa Sousa / Pedro Geraldo Pascutti
12/12/2006	PI0605293-2	Composições Microbicidas, Processos Para sua Obtenção, Construções Gênicas, Processos Para o Controle de Pestes	Universidade Federal do rio de Janeiro	Hatisaburo Masuda / ana Claudia do Amaral Melo / Denise Marie Delgado Bouts / Adriana lyn Hunter Andrade / Adriano Penha Furtado / Mário Alberto Cardoso da Silva Neto / Gabriela de Oliveira Paiva e Silva / Eduardo Corrêa Martins de Aguiar / Lilian Soares
28/06/2007	PI0705059-3	Hidrolisados de Queratina, Processo Para sua Produção e Composições Cosméticas Contendo os Mesmos	Universidade Federal do rio de Janeiro	Elisabete Pereira dos Santos / ana Maria Mazotto de Almeida / Alane Beatriz Vermelho / ana Lúcia Vazquez Villa / Edilma Paraguai de Souza Dias

19/11/2007	PI0705744-0	Composição de Enzimas, uso da Composição na Hidrólise Enzimática de Material Lignocelulósico, Processo de Produção de Enzimas que Degradam a Fração de Polissacarídeos da Biomassa, Processo de Produção de Álcool Utilizando a Composição de Enzima	Fundação Universidade de Brasília/ Universidade Estadual de Campinas - Unicamp/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Elba p. da s. bon / Leda Maria Fortes Gottschalk / Maria Antonieta Ferrara / Elis Cristina Araujo Eleutherio / Marcos Dias Pereira / Edivaldo Ximenes Ferreira Filho / Ayla Sant'ana da Silva / Ricardo Sposina Sobral Teixeira / Leonora Rios de Souza Moreira
25/02/2008	PI0800268-1	Biocatalisador Compreendendo Esterase Termoestável, Processo Para Obtenção de Biocatalisador	Universidade Federal do rio de Janeiro	Rodrigo Volcan Almeida / Orlando Bonifacio Martins / Tito Lívio Moitinho Alves / Sylvia Maria Campbell Alquéres / Roberta Vieira Branco / Denise Maria Guimarães Freire
04/04/2008	PI0800957-0	Vetores Biológicos Compreendendo o Gene Max, Método de Produção dos Mesmos, Método de Expressão do Gene max nas Células e Método de Terapia Gênica Citoprotetora	Universidade Federal do rio de Janeiro	Rafael Linden / Hilda Petrs Silva
Nome Depositante: Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
10/06/1998	PI9801485-4	Clonagem de Plantas Adultas Seleccionadas de Eucalyptus ssp Pelo Processo de Regeneração in Vitro por Embriogênese Somática	Universidade Federal do rio Grande do sul	Regina Ramos Termignoni
05/08/1999	PI9903530-8	Protease Aspártica ou Peptídeos Derivados Utilizados Para Imunização Contra o Carrapato	Universidade Federal do rio Grande do sul	aoi Masuda / Carlos Jorge Logullo de Oliveira / Hatisaburo Masuda / Itabajara da Silva vaz Junior / João Carlos Gonzales / Marcos Henrique Ferreira Sorgine / Pedro Lagerblad de Oliveira
13/10/2000	PI0005477-1	Processo de Produção de Antígeno Recombinante Para Imunodiagnóstico de Hidatidose	Universidade Federal do rio Grande do Sul/ Alberto José Nieto Cadenazzi/ Verônica Fernandez Mancebo/ Cecilia Fernandez Granja/ Gualberto Gerardo Gonzalez Sapienza	Arnaldo Zaha / Alberto José Nieto Cadenazzi / Verónica Fernandez Mancebo / Cecilia Fernandez Granja / Gualberto Gerardo Gonzalez Sapienza / Sandra Estrazulas Farias / Henrique Bunselmeyer Ferreira / Janine Marta Ceni / Marilise Brittes Rott

31/10/2003	PI0304750-4	Mutante de Herpesvírus Bovino Tipo 5, Vacina Dirigida Contra a Encefalite Viral Bovina (bhv-s) e o Vírus Rábico e Método de Preparação da Vacina	Universidade Federal do rio Grande do sul	Paulo Michel Roehe / ana Cláudia Franco / Franciscus Antonius Maria Rijsewijk
19/11/2003	PI0307854-0	Métodos Para Corar Microorganismos Utilizando Fluorocromos da Família das Benzazolas e Compostos Relacionados	Universidade Federal do rio Grande do sul	Valter Stefani / Maria Lúcia Scroferneker / Valeriano Antonio Corbellini / Gunter Gehlen / Hector Gabriel Noblega / Ivana Pelegrim de Oliveira / Matilde Achavaral Elena
07/04/2004	PI0401027-2	Processo de Produção de Amilase Termoestável e Composições Para Limpeza	Universidade Federal do rio Grande do sul	Sydnei Mitidieri Silveira / Marilene Henning Vaintein / Augusto Schrank
07/04/2004	PI0401026-4	Processo de Produção de Protease e Composições Para Limpeza	Universidade Federal do rio Grande do sul	Sydnei Mitidieri Silveira / Augusto Schrank / Marilene Henning Vaintein
08/04/2004	PI0403435-0	Toxina Praguicida, Construção Gênica, Processo de Produção de Praguicida, Composição Praguicida, Método de Controle de Pragas	Universidade Federal do rio Grande do sul	Célia Regina Ribeiro da Silva Carlini / Cláudio Teixeira da Silva Ferreira / Marcelo Gravina de Moraes / Fernanda Mulinari / Melissa Alves Freitas Silva / Maria de Fátima Grossi de Sá / Eleonora Kurtenbach
12/07/2005	PI0506043-5	Processo Para Avaliação e Seleção de Animais	Universidade Federal do rio Grande do Sul/ Universidade Federal de Santa Maria/ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	Tania de Azevedo Weimer / Sabrina Esteves de Matos Almeida / Clara Sabrina Steigleder Walter / João Francisco Coelho de Oliveira / Márcia Silveira Netto Machado / Paulo Bayard Dias Gonçalves / Jairo Pereira Neves / José Carlos Ferrugem Moraes / Cláudio al
11/07/2006	PI0602793-8	Processo in Vitro Para Diagnóstico Cariotípico e kit Para Diagnóstico Cariotípico in Vitro	Universidade Federal do rio Grande do sul	José Cláudio Fonseca Moreira / Antônio Alves Castro / Maria Cunha de Almeida / Gunnar Hugo Onsten

24/06/2008	PI0802917-2	Método e kit de Diagnóstico E/ou Prognóstico de Câncer de Pulmão	Universidade Federal do rio Grande do sul	Fábio Klamt / Mauro Antônio Alves Castro / José Cláudio Fonseca Moreira / Felipe Dal-pizzol / Emily Shacter
Nome Depositante: Universidade Federal Fluminense				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/08/2005	PI0506115-6	Processo de Procuração de Substâncias Dotadas de Características Sensoriais e Composições Contendo Tais Substâncias	Universidade Federal do rio de Janeiro/ Universidade Federal Fluminense	Selma Gomes Ferreira Leite / Claudete Corrêa de Jesus Chiappini
Nome Depositante: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/09/2005	PI0506338-8	Composições Poliméricas Contendo Inoculante Rizobiano, Usos das Mesmas e Sementes Tratadas com as Composições	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Federal Rural do rio de Janeiro	Gustavo Ribeiro Xavier / Norma Gouvêa Rumjanek / Paulo Ivan Fernandes Júnior / Paulo Jansen de Oliveira / Tiago Gusmão Rohr
Nome Depositante: Usina Açucareira Santa Luiza Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
15/09/1988	PI8804840-3	Autolizador Recuperador de Álcool	Usina Açucareira Santa Luiza Ltda	rui Fernando Pinotti
Nome Depositante: Usina da Barra SA- Açúcar e Álcool				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/07/1989	PI8903744-8	Processo de Produção de Etanol com o Controle de Leveduras Contaminantes	Universidade de são Paulo - usp / Fundação de Estudos Agrários "Luiz de Queiroz" / Usina da Barra sa- Açúcar e Álcool	Flávio Cesar Almeida Tavares
25/03/1997	PI9700452-9	Processo Para Obtenção da Enzima Beta-frutofuranosidase e Processo Para Produção de Frutooligosacarídeos	Usina da Barra sa. - Açúcar e Álcool	Yong Kung Park / Gláucia Maria Pastore
Nome Depositante: Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais SA - USIMINAS				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
11/08/1981	PI8105166-2	Processo e Equipamento Para Obtenção de Álcool Etílico não Corrosivo	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais sa - Usiminas	de Souza j / Takuzo Arai / Miranda f / de Queiroz Pinto j
11/08/1981	PI8105167-0	Processo Para Obtenção de Álcool Etílico não Corrosivo	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais s/a - Usiminas	Takuzo Arai / José Geraldo de Sousa / Fabiano José Fabri Miranda / José Airton Queiroz Pinto

11/08/1981	PI8105167-0	Processo Para Obtenção de Álcool Etílico não Corrosivo	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais s/a - Usiminas	Takuzo Arai / José Geraldo de Sousa / Fabiano José Fabri Miranda / José Airton Queiroz Pinto
27/05/1983	PI8302812-9	Processo e Equipamento Para Obtenção de Álcool Etílico Hidratado Combustível não Corrosivo	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais s.a - Usiminas / Instituto do Açúcar e do Alcool	Takuzo Arai / Evandro de Azevedo Alvarenga / Hermas Amaral Germek / Cláudio Hartkopf Lopes
Nome Depositante: USI-Usinas Sociais Inteligentes Destilarias Sustentáveis SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/05/2008	PI0801703-4	Usina Compacta Para Produção de Álcool Etílico Hidratado Combustível e Processo de Hidrolização/sacarificação a Frio e Fermentação	Usi-usinas Sociais Inteligentes Destilarias Sustentáveis sa	Eduardo Cauduro Mallmann
Nome Depositante: Vadim Viviani				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
09/10/2006	PI0604475-1	Placa com Luciferases Imobilizadas em gel Para Análise de atp e Contaminação Microbiológica	Vadim Viviani	Vadim Viviani
06/06/2008	PI0802282-8	Placa Biosensora Tipo Elisa Baseada em Bactérias Bioluminescentes Imobilizadas Para Análises de Toxicidade e Susceptibilidade Contra Agentes Microbicidas e Processo de Preparação de Bactérias Bioluminescentes Para a Referida Placa	Vadim Viviani	Vadim Viviani
Nome Depositante: Vagner Ricardo Lunge				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/06/1991	PI9102589-3	Método de Análise Rápida de Inoculantes	Nilo Ikuta/ Vagner Ricardo Lunge/ Luiz Shozo Ozaki/ Homero Dewes	Luiz Shozo Ozaki / Homero Dewes / Nilo Ikuta / Vagner Ricardo Lunge
Nome Depositante: Valência, F.F.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
28/09/1991	PI9102736-5	Melhoramento Genético da Produção de Alfa-amilase de Bacillus Subtilis por Escherichia Coli	Spartaco Astolfi Filho/ Bataus, L.a.m/ Barros, E.v.s.a./ Maranhão, A.q./ Barboni, S.a.v./ Valência, F.f./ Felix, C.r.	Bataus, L.a.m / Barros, E.v.s.a. / Maranhão, A.q. / Barboni, S.a.v. / Valência, F.f. / Felix, C.r. / Spartaco Astolfi Filho
Nome Depositante: Vallee SA				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

29/09/2000	PI0004549-7	Proteína de Fusão P26, Solúvel em Água, de Vírus de Anemia Infecciosa Eqüina, Processo Para sua Preparação e kit de Diagnóstico de Anemia Infecciosa Eqüina	Vallee Sa/empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria/ Universidade Federal do rio de Janeiro	Amilcar Tanuri / Adriana de Toledo Piza / Maria Thereza Iorio Terreram / Alessandra Rael Pereira / Jacyara Maria Brito Macedo
Nome Depositante: Valmeron Martins				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
04/10/2007	PI0703557-8	gel Biomagnético a Base de Água Potável	Valmeron Martins	Valmeron Martins
Nome Depositante: Vânia Mara Moreira dos Santos				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
29/09/2005	PI0504239-9	Processo de Obtenção e Produto Final de Álcool Neutro	Vânia Mara Moreira dos Santos/ Milton Ribeiro	Vânia Mara Moreira dos Santos / Milton Ribeiro
Nome Depositante: Vânia Maria Maciel Melo				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
23/07/2007	PI0702090-2	Filmes, Membranas e Microesferas de Quitosana Contendo Células Mortas da Bactéria Staphylococcus Saprophyticus Lami001 Para uso Como Bioemulsificante, Biocoagulante de Óleo e na Remoção de Metais Traços em Ambientes Naturais, Domésticos e Industriais	Padetec - Parque de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecia Vieira Carvalho/ Alysson Lira Angelim/ Raphaela Vasconcelos Gomes/ Francisco Erivan de Abreu Melo/ Vânia Maria Maciel Melo/ Afrânio Aragão Craveiro	Francisco Erivan de Abreu Melo / Afrânio Aragão Craveiro / Tecia Vieira Carvalho / Vânia Maria Maciel Melo / Alysson Lira Angelim / Raphaela Vasconcelos Gomes
Nome Depositante: Versa Consultoria Técnica Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
02/08/1982	PI8204524-0	Aperfeiçoamento de Processo Para a Produção de Álcool Combustível, sem Vinhoto	Versa Consultoria Técnica Ltda.	Álvaro de Sá
02/08/1982	PI8204671-9	Aperfeiçoamento de Processo Para Produção Deálcool Combustível ou Álcool Industrial, sem Vinhoto	Versa Consultoria Técnica Ltda.	Alvaro de Sá
Nome Depositante: Virgílio Gustavo da Silva				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/10/2007	PI0705219-7	Recipiente Para Cultivo de Embriões e Células e Método Para Proteger, Contra Choques Atmosféricos, Embriões e Células sob Cultivo	Edson Guimarães lo Turco/ Christina Ramires Ferreira/ Virgílio Gustavo da Silva/ Ricardo Pimenta Bertolla	Edson Guimarães lo Turco / Christina Ramires Ferreira / Virgílio Gustavo da Silva / Ricardo Pimenta Bertolla
Nome Depositante: Vitalis Moritz				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/07/1991	PI9102806-0	Produção de Levana no Processo de Fermentação Alcoólica de Mostos Sacaríneos	Adriano Pereira de Magalhães/ Vitalis Moritz/ Dayse Alves Ferreira Meireles	Adriano Pereira de Magalhães / Vitalis Moritz / Dayse Alves Ferreira Meireles
Nome Depositante: VLC Indústria e Comércio Ltda				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/12/2003	PI0306163-9	Eliminador de Espuma Para Dornas de Fermentação	vlc Indústria e Comércio Ltda	José Roberto Porta
Nome Depositante: Wagner Burger Pires Cavalcante				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
27/06/1988	PI8803148-9	Frasco Destinado a Separar Náuplios de Artemia de Seus Córions e dos Cistos não Descapsulado	Wagner Burger Pires Cavalcante	Wagner Burger Pires Cavalcante
Nome Depositante: Walter MacCheroni Junior				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
01/09/2000	PI0006501-3	Processo de Isolamento e Purificação do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Estocagem do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Extração do dna Genômico do Fungo Guignardia Citricarpa; Processo de Obtenção de Oligonucleotídeos Iniciadores ("primers	Fundecitrus - Fundo de Defesa da Citricultura/ João Lúcio de Azevedo/ Chirlei Glienke de Blanco/ Walter Maccheroni Junior	João Lúcio de Azevedo / Chirlei Glienke de Blanco / Walter Maccheroni Junior
Nome Depositante: Werner Eugênio Zulauf				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
05/02/1981	PI8100781-7	Sistema Conjugado de Captação de gás Bioquímico e de Tratamento e Recirculação de Líquidos Percolados de Aterros Energéticos de Lixo.	Werner Eugênio Zulauf	Zulauf w
15/01/1982	PI8200201-0	Conjunto de Drenos Superficiais Malhados e Cabeçote Multi-funcional Simplificado Para Poços do Sistema de Captação de gás Bioquímico de Aterros Energéticos de Lixo	Werner Eugênio Zulauf	Werner Eugênio Zulauf
06/05/1983	PI8302365-8	Aperfeiçoamento em Sistema de Tratamento de Resíduos Sólidos, Conjugado com Adaptação de gás Bioquímico e Recirculação de Líquidos Percolados.	Werner Eugênio Zulauf	Zulauf Werner Eugenio [br]
Nome Depositante: White Martins Gases Industriais Ltda.				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/04/2008	PI0801209-1	Sistema de Fermentação de Etanol	White Martins Gases Industriais Ltda.	Antonio Augusto Martins Velloso / Marco a. Márquez
Nome Depositante: Wilson Roberto Piovan				

Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
03/01/1991	PI9100062-9	Unidade de Produção da Levedura Seca a Partir da Vinhaça e Processo de Obtenção	Wilson Roberto Piovan/ Tito Carlos Droguetti Perlyitz	Wilson Roberto Piovan / Tito Carlos Droguetti Perlyitz
03/05/1994	PI9401039-0	Equipamento e Processo Contínuo Para Produção de Levedura Seca a Partir do Creme de Levedura Obtido por Sangria do Processo de Fabricação do Alcool	Tito Carlos Droguetti Perlyitz/ Wilson Roberto Piovan	Wilson Roberto Piovan / Tito Carlos Droguetti Perlyitz
Nome Depositante: Yeda Lopes Nogueira				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
12/06/1992	PI9202344-4	Processo de Produção de "kit" Para Sorologia do Virus da Raiva	Yeda Lopes Nogueira	Yeda Lopes Nogueira
26/11/1993	PI9304581-6	Processo de Produção do Antígeno hiv e Desenvolvimento de kit Para Diagnóstico de Pacientes Soropositivos	Yeda Lopes Nogueira	Yeda Lopes Nogueira
Nome Depositante: Yoko Bomura Rosato				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
14/10/1988	PI8805325-3	Processo de Produção de Goma Xantana	Adilma Regina Scamparini / Yoko Bomura Rosato	Adilma Regina Scamparini / Yoko Bomura Rosato
Nome Depositante: ZANINI ENGENHARIA PESQUISA E D				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
13/06/1980	PI8003678-3	Processo Aperfeiçoado Para Obtencao de Alcool Atilico Hidratado a Partir de Liquido Fermentado Proveniente de Fermentacao Alcoolica de Material que Contenha Acucares	Zanini Engenharia Pesquisa e d	Othon Cardoso Franco
Nome Depositante: Zanini S				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
25/11/1982	PI8206833-0	Processo Para Produção de Etanol Hidratado a Partir de Vinhos Provinientes da Fermentação de Materiais Açucarados ou Amiláceos e Instalação Respectiva.	Zanini s/a Equipamentos Pesados	Mourgues Carlos Reynals
25/11/1982	PI8206832-1	Processo Para Tratamento de Vinhos Provinientes da Fermentação de Materiais Açucarados e Amiláceos, Destinados à Produção de Etanol e Instalação Respectiva.	Zanini s/a Equipamentos Pesados	Mourgues Carlos Reynals
Nome Depositante: Zanini SA Equipamentos Pesados				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
07/07/1987	PI8703446-8	Processo de Fermentação Alcoolica Contínua, e Respectivo Equipamento.	Zanini sa Equipamentos Pesados	Antonio Gilberto Salerno / Antonio Carlos de Castro / Carlos Eduardo Cauchick Carlucci
Nome Depositante: Zely Oliveira Rayne				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores

01/07/1997	PI9703707-9	Vinagre Kefir Medicinal	Antonio Cesar Oliveira Rayne/ Zely Oliveira Rayne/ Marcolina Tacca	Zely Oliveira Rayne / Marcolina Tacca / Antonio Cesar Oliveira Rayne
Nome Depositante: ZENECA INC				
Data Depósito	Número Pedido	Título	Co-titularidade	Inventores
24/02/1992	PI9205664-4	Cdna Derivado de Rna, dna Genômico, Enzima que tem Habilidade Para Degradar Oxalato, Oxidase de Oxalato, Processo Para Degradar Ácido Oxálico em uma Planta, Processo Para Redução de Oxalato em um Tecido de Planta, Célula de Planta Transformada, Processo p	Zeneca inc	Christina I. Hartman / Sarjit s. Johal / Mark r. Schmitt