

# **BANCO DE DADOS ESTATÍSTICOS SOBRE PROPRIEDADE INTELECTUAL – BADEPI: NOTAS METODOLÓGICAS E PRINCIPAIS RESULTADOS ENCONTRADOS A PARTIR DE DADOS DO INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL – INPI (2000-2012).**

*Sergio Medeiros Paulino de Carvalho*

*Especialista Sênior*

*Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)*

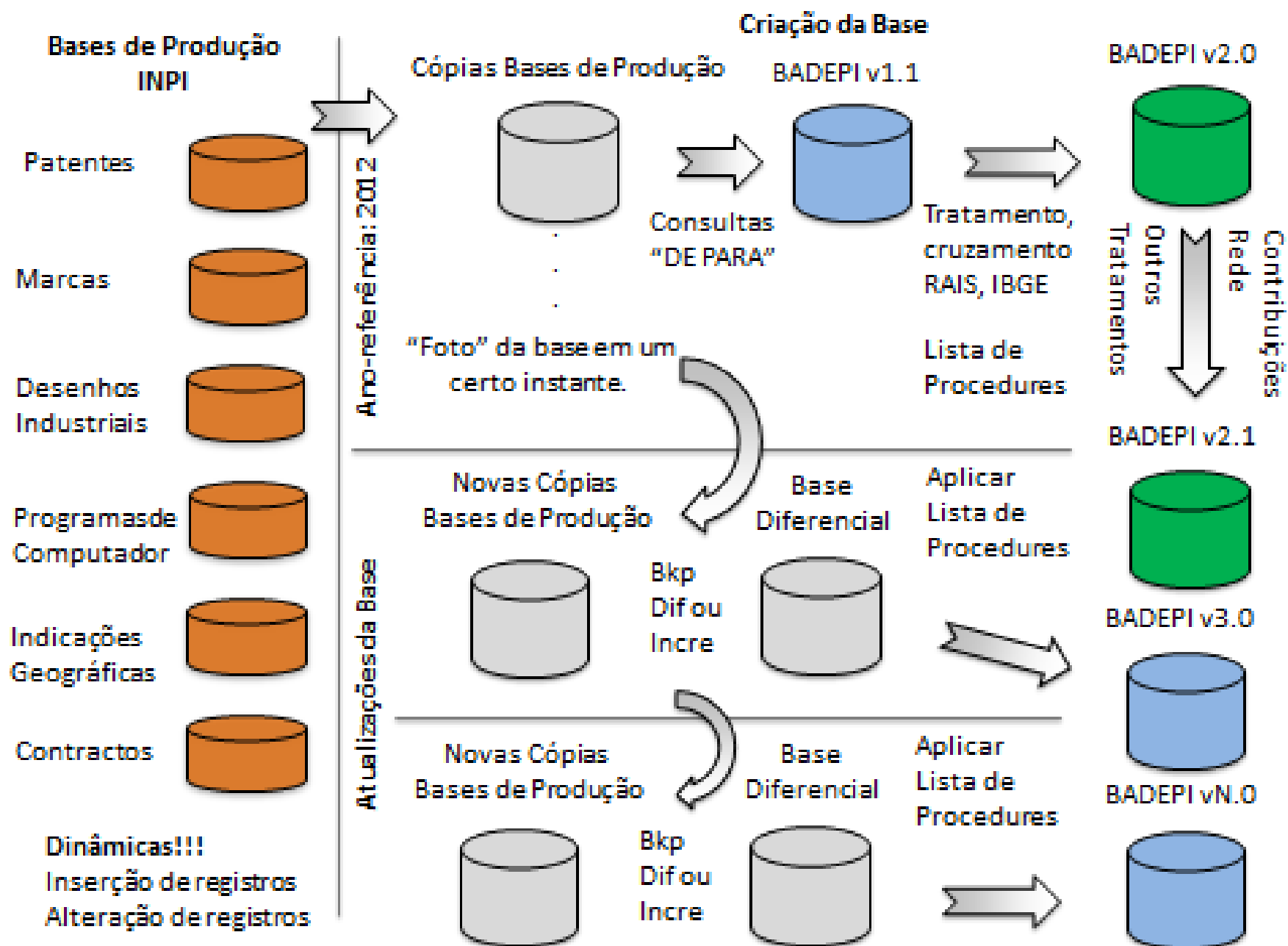
*Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento (DICOD)*

*Academia da Propriedade Intelectual Inovação e Desenvolvimento (ACAD)*

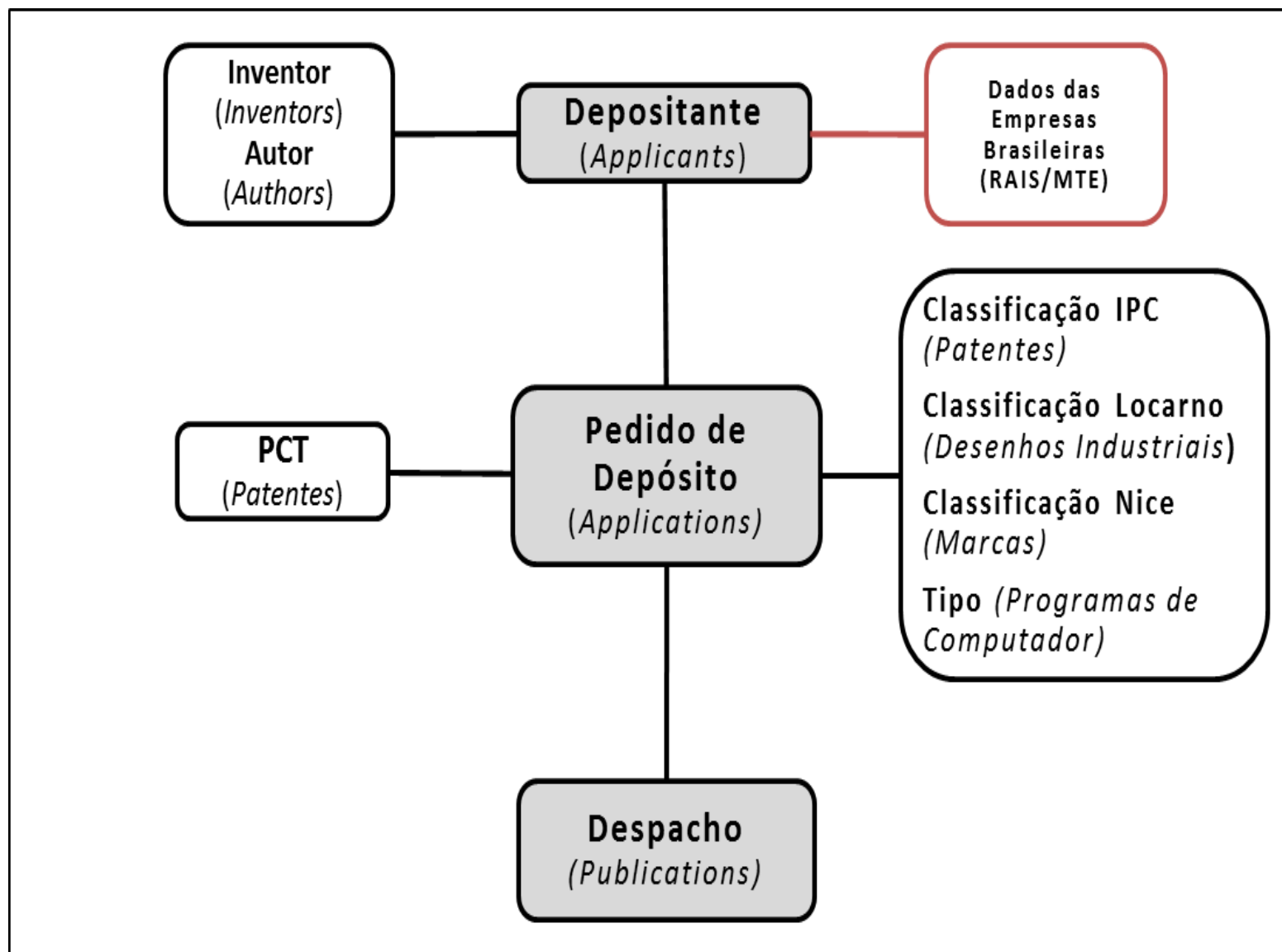
Seminário ALTEC:

XVI Congresso Latino-Iberoamericano de Gestão da Tecnologia

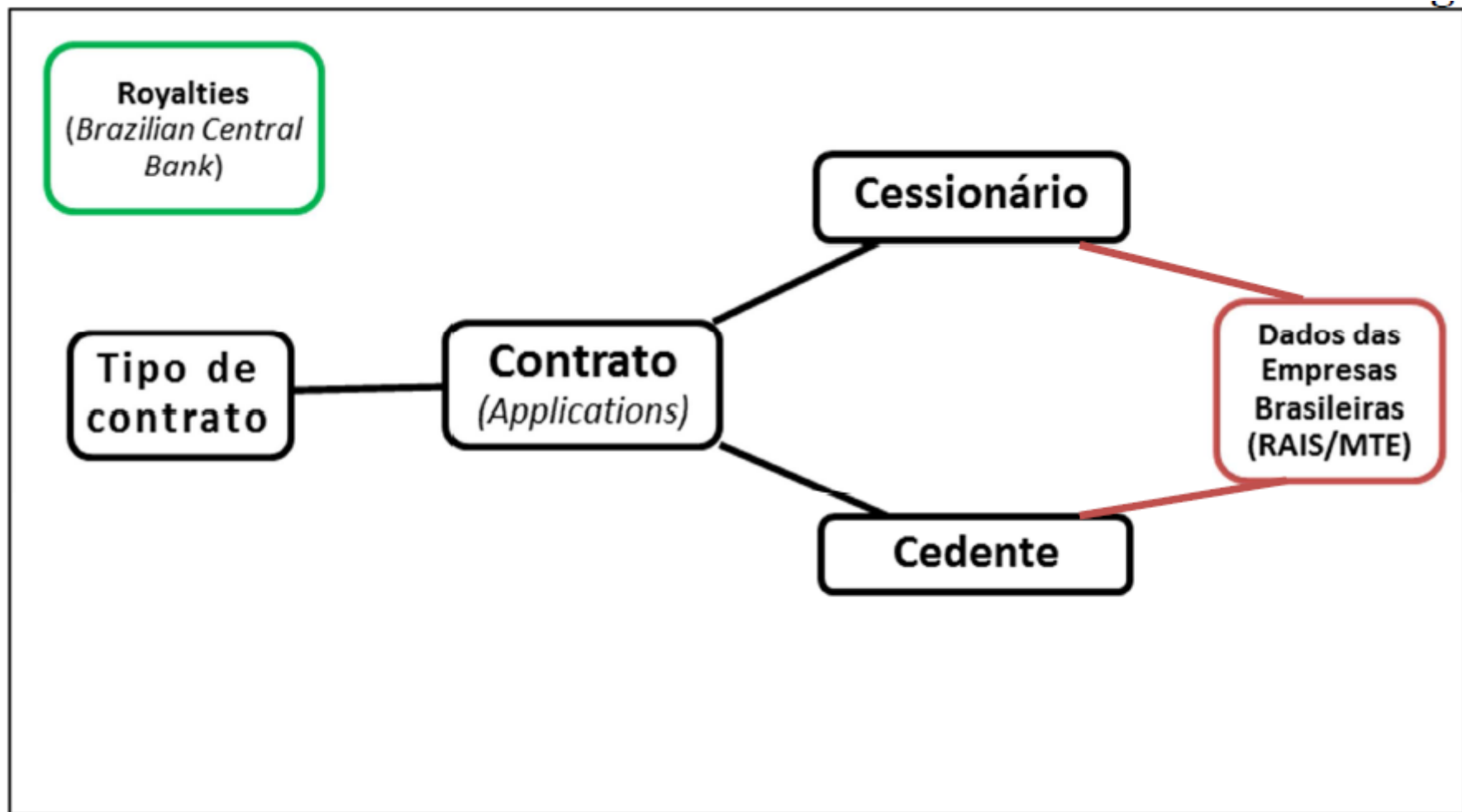
Porto Alegre, 19 a 22 de outubro de 2015



## Modelo Conceitual do BADEPI v2.0: Patentes, Desenhos Industriais, Marcas, Programas de Computador e Indicação Geográfica



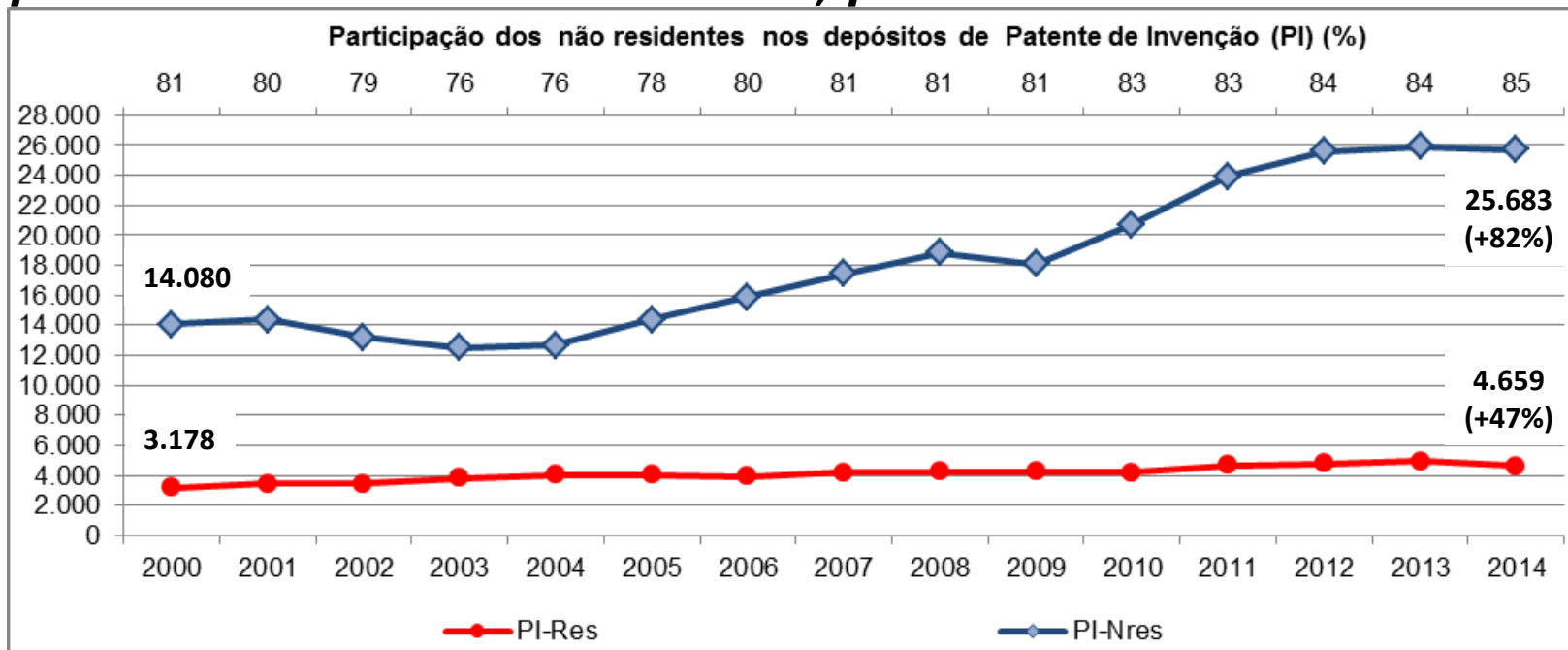
## Modelo Conceitual do BADEPI v2.0: Contratos



VARIÁVEL	DESCRIÇÃO DA VARIÁVEL	PROBLEMA(S) IDENTIFICADO(S)	AÇÃO IMPLEMENTADA
<b>Tipo ou Natureza do pedido de depósito</b>	Os dados brutos de patentes (de invenção, modelos de utilidade e certificados de adição) e de desenhos industriais foram fornecidos por uma única base de dados, sendo diferenciados pela variável "tipo".	A variável "tipo" deveria sempre ser compatível com a variável "número_do_pedido", porque ela representa os dois primeiros caracteres do número do pedido. No entanto, em alguns pedidos a variável "tipo" não correspondia aos dígitos que aparecem na variável "número_do_pedido".	A variável original "tipo" não foi considerada e uma nova variável foi construída, usando os dois primeiros caracteres do número do pedido para separar patentes e desenhos industriais.
<b>Nome do Depositante</b>	Identifica o nome do depositante.	Não há padronização dos nomes dos depositantes, eles são escritos de forma aleatória e, por vezes, com erros de digitação, o que dificulta o cruzamento das bases pelo nome do depositante.	Foram aplicados procedimentos para padronizar os nomes e para eliminar espaços em branco e caracteres especiais (tais como acentuação, aspas, barras, operadores numéricos, underline).
<b>"CNPJ" ou "CPF"</b>	Identifica o número do depositante residente e consiste em um identificador único para cada depositante.	Identificou-se um número significativo de registros de residentes sem esse número de identificação.	Foram feitos cruzamentos com outras bases (PAG/INPI e RAIS/MTE) pelo nome do depositante. Adicionalmente: i) Para cada forma de proteção e entre diferentes formas de proteção, a informação do CNPJ não identificado foi atribuída para os registros homônimos; ii) Nos casos em que o campo em branco se referia à pessoa física, somente foi realizada a busca no PAG. Para pessoa física, a busca foi realizada associando-o com o número do pedido em função da existência de pessoas físicas homônimas.

VARIÁVEL	DESCRIÇÃO DA VARIÁVEL	PROBLEMA(S) IDENTIFICADO(S)	AÇÃO IMPLEMENTADA
<b>Natureza Jurídica do depositante</b>	Identifica a natureza jurídica do depositante.	Apesar de completa, essa variável apresenta informação incorreta, tanto para depositantes residentes como para não residentes.	Para classificar a natureza jurídica do depositante residente: (1) depositantes com informação de "CPF_CNPJ", a classificação baseou-se no número de caracteres informados: 14 caracteres foram classificados como pessoa jurídica e 11 caracteres como pessoa física; (2) depositantes em que a variável "CPF_CNPJ" estava em branco, foi realizada uma busca baseada em palavras-chave: "S.A.", "Ltda." e "EPP" foram classificados como pessoa jurídica; (3) depositantes não classificados foram definidos como pessoa física. A natureza jurídica do depositante não-residente não recebeu nenhum tipo de tratamento.
<b>Município de Origem</b>	Identifica o município de origem do depositante residente.	Deveria seguir a informação prestada no formulário de depósito, no entanto, apresenta informação incompleta e incorreta (informação em branco, nome do município inválido, diferente da lista de municípios do IBGE ou nome do município não corresponde ao estado informado).	Para corrigir o município associado ao depositante do BADEPI foi feito um cruzamento através do CNPJ para buscar na base de dados da RAIS/MTE a informação correta. Isso foi utilizado para os pedidos que possuíam um dos 3 problemas] supracitados, os municípios dos demais pedidos foram preservados.

## Depósitos de Patentes no INPI-Brasil, por residentes e não residentes, 2000-2014



### Total PI+MU+CA

2000: 20.854

2014: 33.182

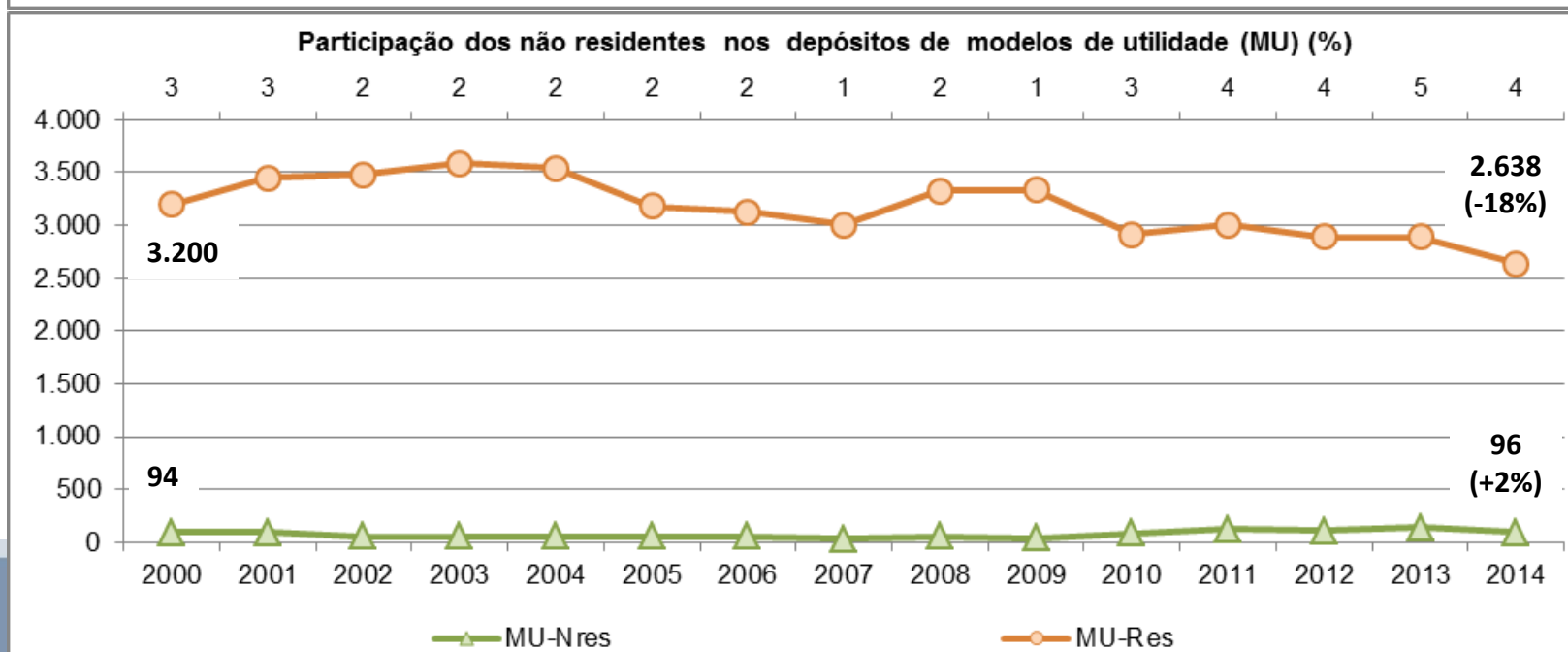
**Tx. Cresc: 59%**

### Participação 2000/2014

PI: 84% para 91%

MU: 16% para 8%

CA: 0,35%



### Part. Não-residentes:

PI: 81% para 85%

MU: 3% para 4%

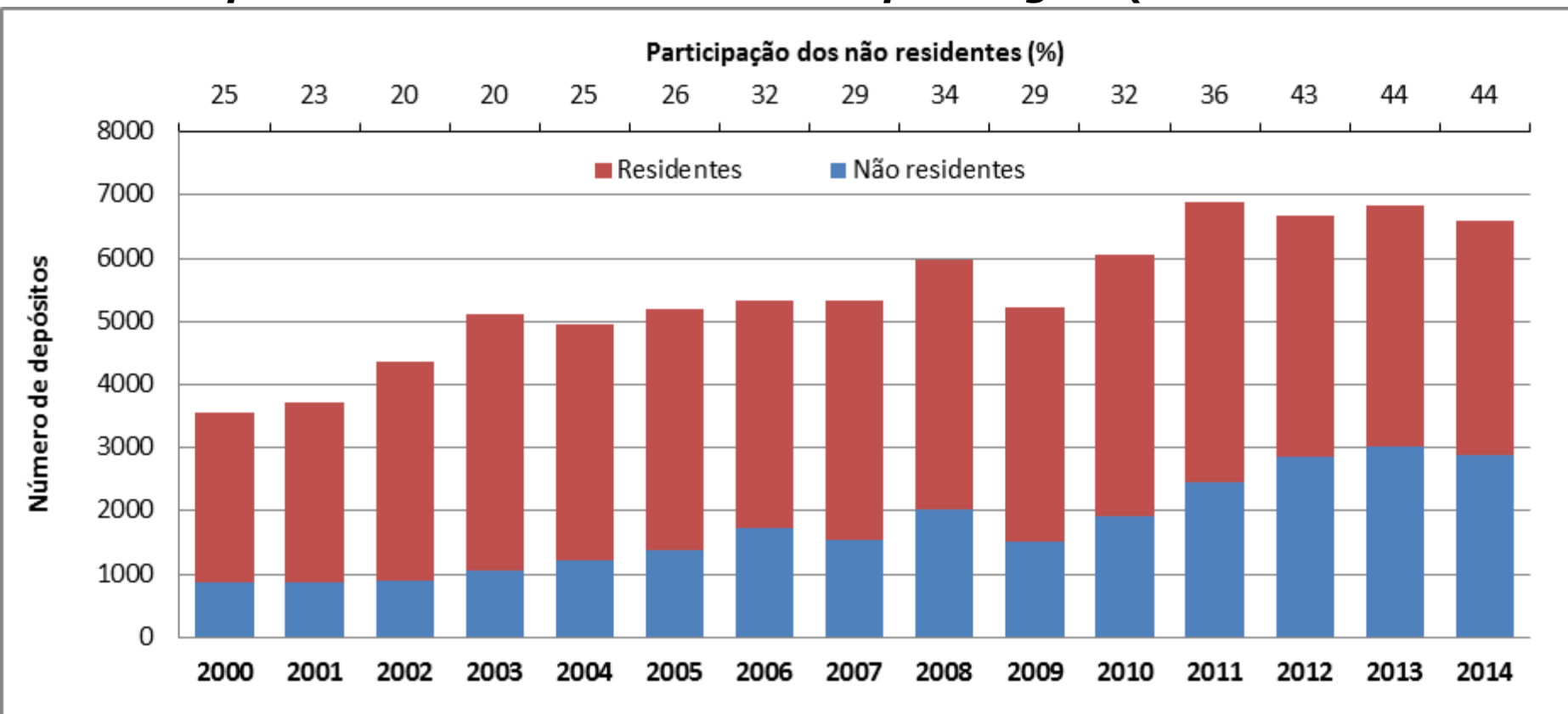
X

### Part. residentes:

PI: 18% para 15%

MU: 96% para 96%

## Depósitos de desenhos industriais por Origem (Residente ou Não-residente)



**Total de depósitos**  
2000: 3.563  
2014: 6.590  
**Tx. Cresc: 85%**

**Part. Não-residentes:**  
2000: 25%  
2014: 44%  
**Tx. Cresc: 229%**

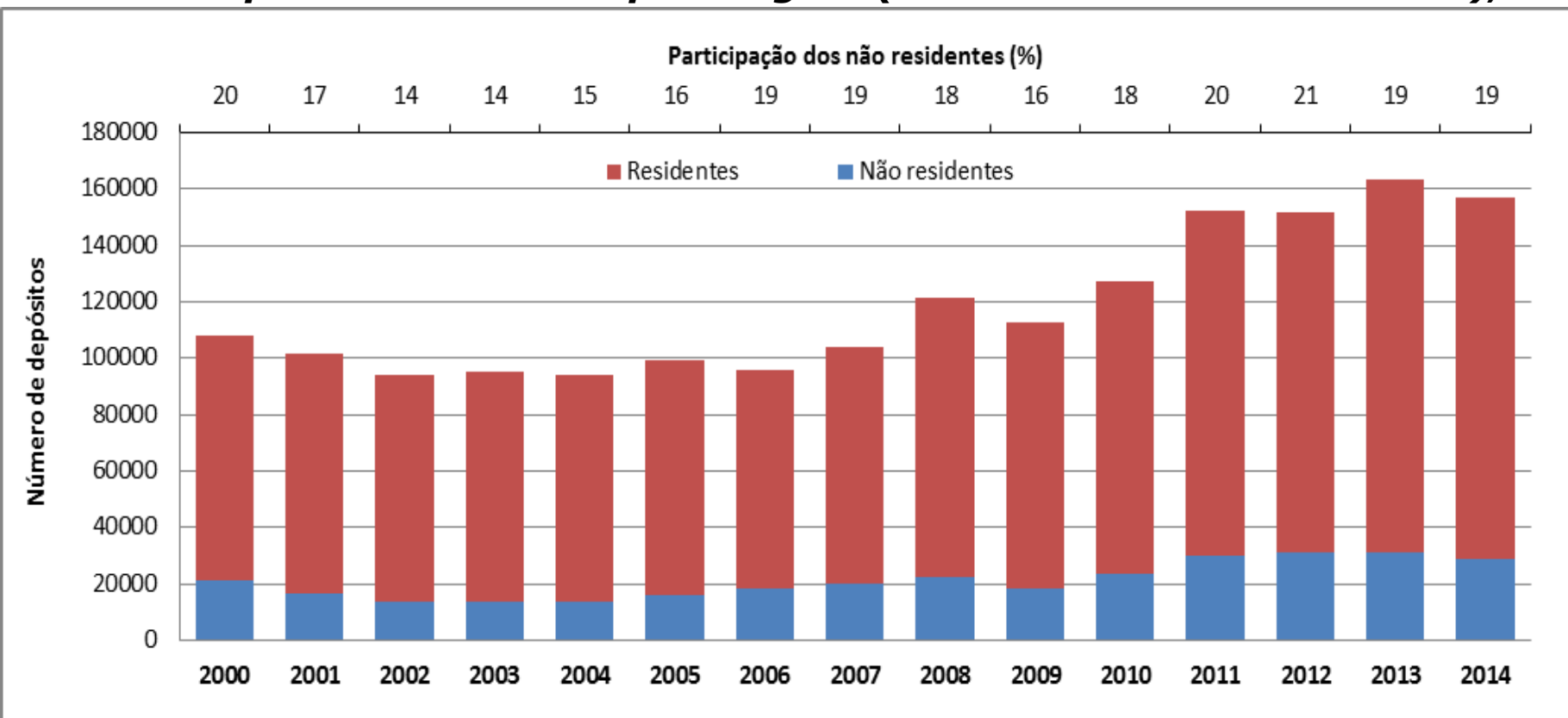
X

**Part. residentes:**  
2000: 75%  
2014: 56%  
**Tx. Cresc: 38%**

**Fonte:** INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0 e dados preliminares de 2013-2014 do Sistema de Protocolo Automatizado Geral (PAG).



## Depósitos de Marcas por Origem (Residente ou Não-residente), 2000-2014



### Total de depósitos

2000: 108.231

2014: 157.016

**Tx. Cresc: 45%**

### Part. residentes:

2000: 80%

2014: 81%

**Tx. Cresc: 47%**

X

### Part. Não-residentes:

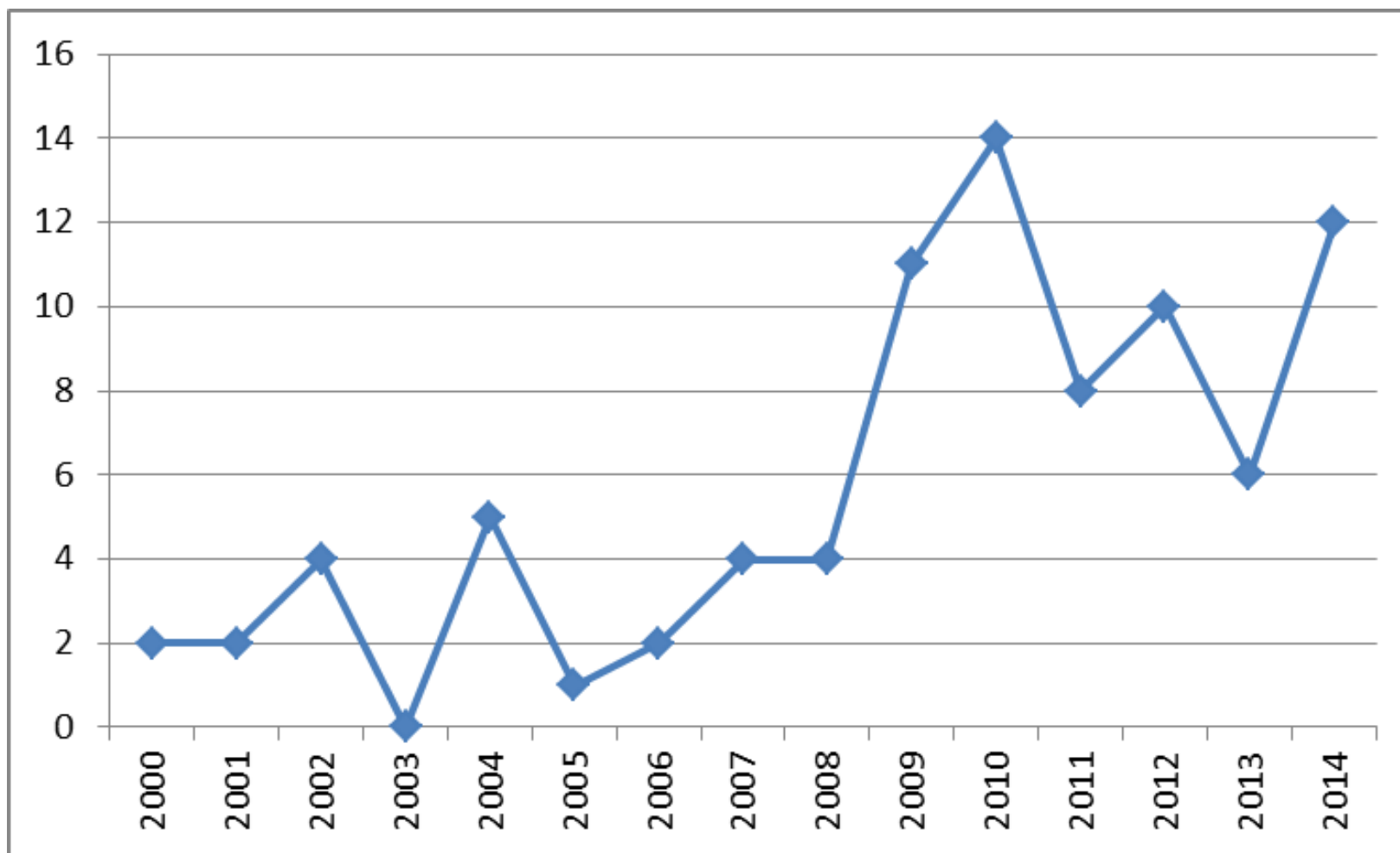
2000: 20%

2014: 19%

**Tx. Cresc: 37%**

**Fonte:** INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0 e dados preliminares de 2013-2014 do Sistema de Protocolo Automatizado Geral (PAG).

## *Depósitos de Indicação Geográfica, 2000-2014*



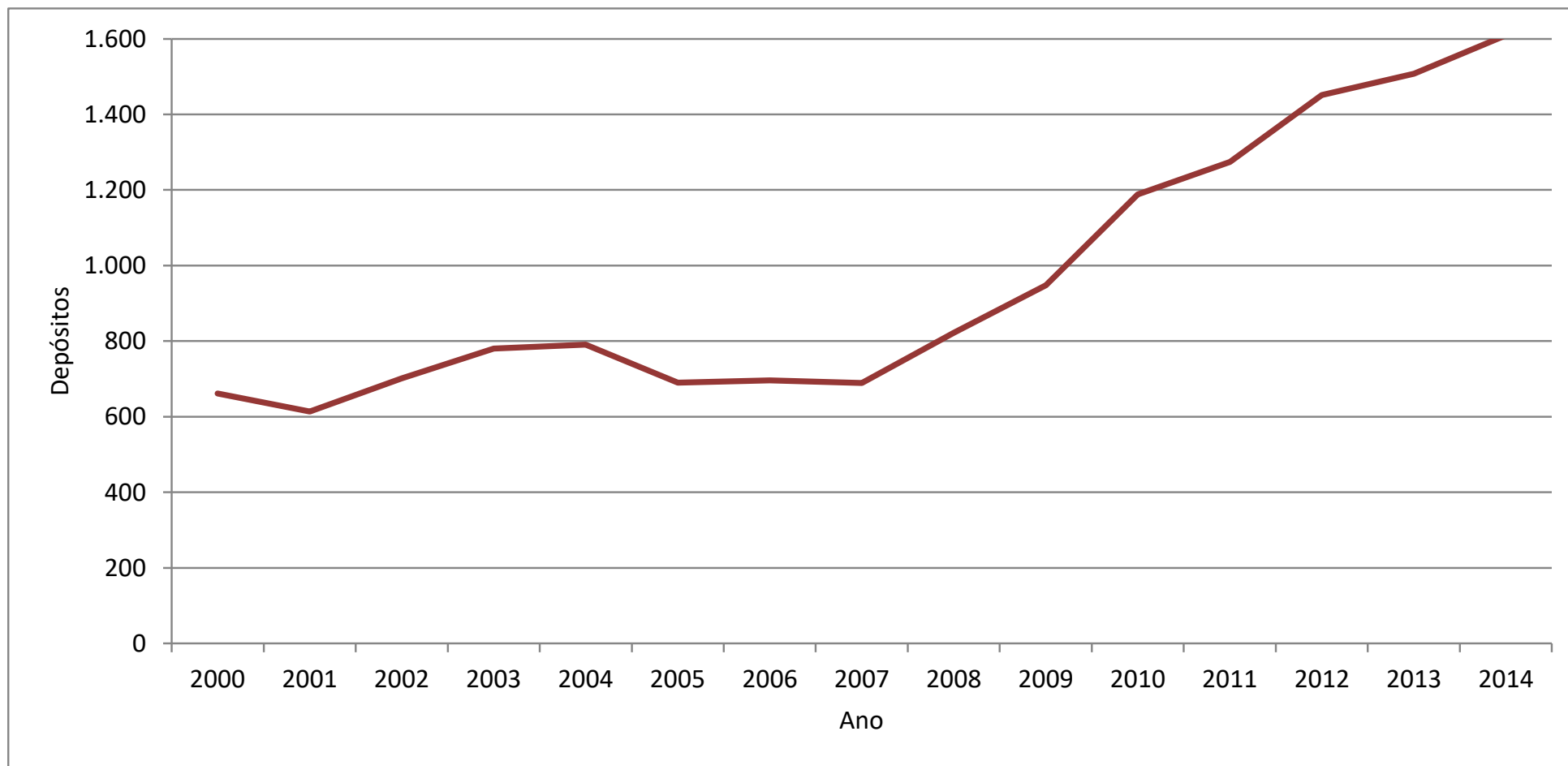
**Total: 85 Depósitos**

Residentes: 65

Não-Residentes: 20

**Fonte:** INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0 e dados preliminares de 2013-2014 do Sistema de Protocolo Automatizado Geral (PAG).

## *Total de Depósitos de Programa de Computador*

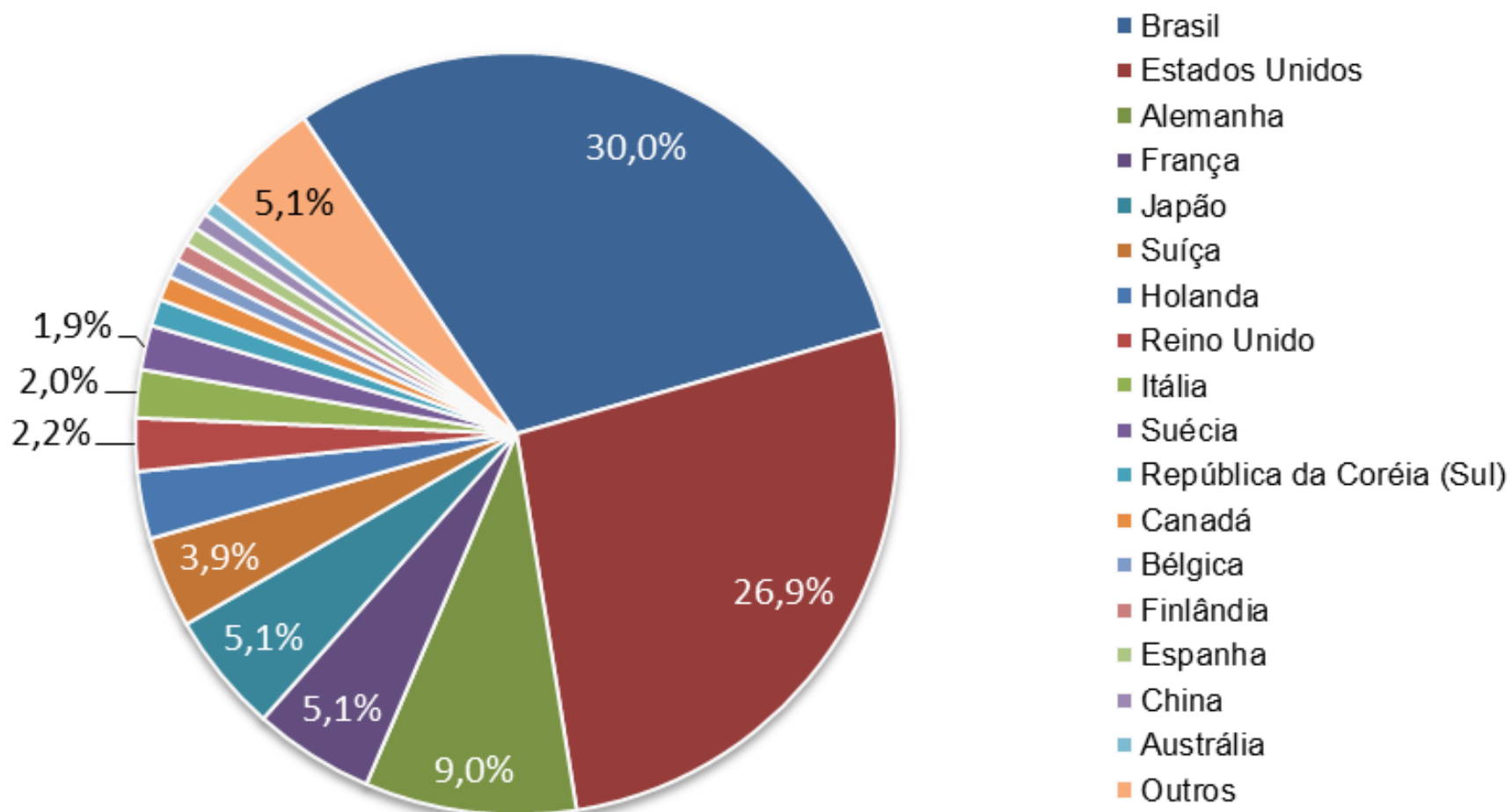


**Fonte:** INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0, dados extraídos em dezembro/2013.

***Registros de Contratos por Origem do Cedente e do Cessionário (2000-2012)***

Ano	Do cedente					Do cessionário				
	Residente	Não-residente	>1CPD <sup>(1)</sup>	N.A. <sup>(2)</sup>	Total	Residente	Não-residente	>1CPD <sup>(1)</sup>	N.A. <sup>(2)</sup>	Total
2000	78	1118	7	9	1212	1201	9	0	2	1212
2001	64	1289	4	2	1359	1347	12	0	0	1359
2002	57	1290	2	2	1351	1339	12	0	0	1351
2003	52	1049	7	4	1112	1089	21	0	2	1112
2004	48	942	1	1	992	984	7	0	1	992
2005	57	934	1	2	994	981	13	0	0	994
2006	77	967	3	2	1049	1041	7	0	1	1049
2007	63	940	1	1	1005	991	14	0	0	1005
2008	85	887	2	5	979	967	12	0	0	979
2009	58	965	1	2	1026	1012	13	0	1	1026
2010	79	904	0	4	987	972	14	1	0	987
2011	100	1024	0	7	1131	1117	14	0	0	1131
2012	95	1137	1	5	1238	1231	7	0	0	1238

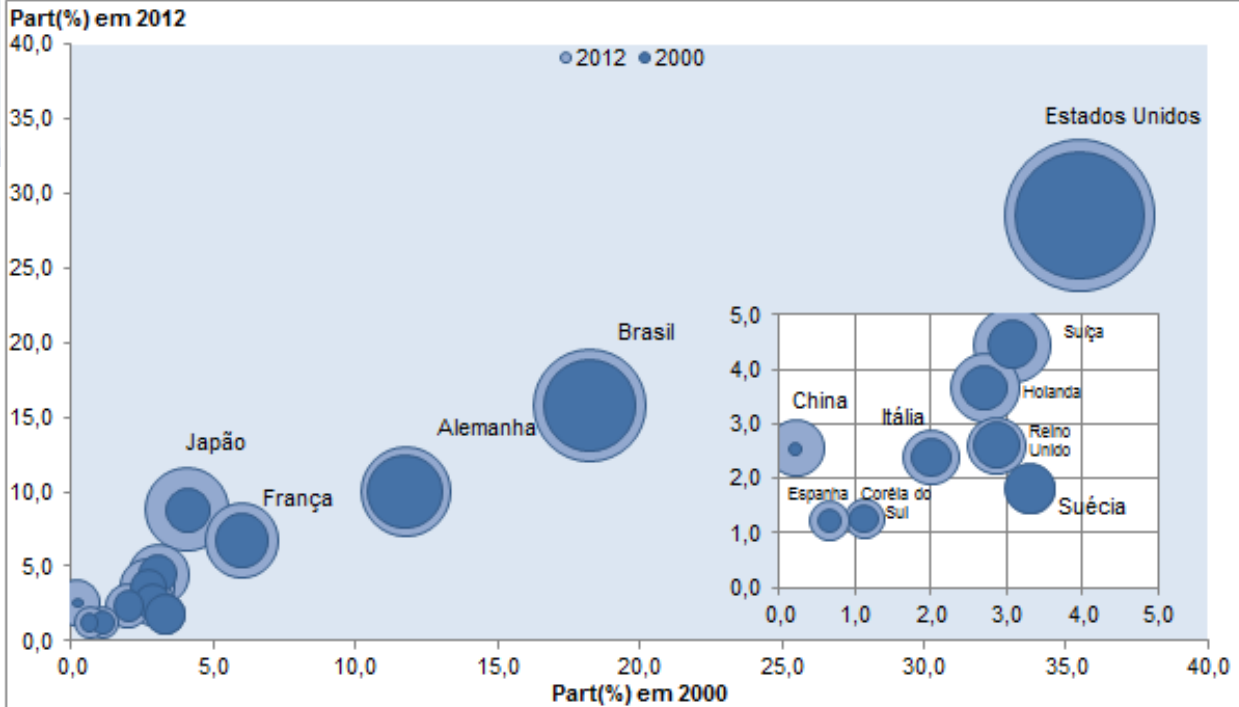
## Total de Depósitos (PI+MU+CA) por país, 2000-2012



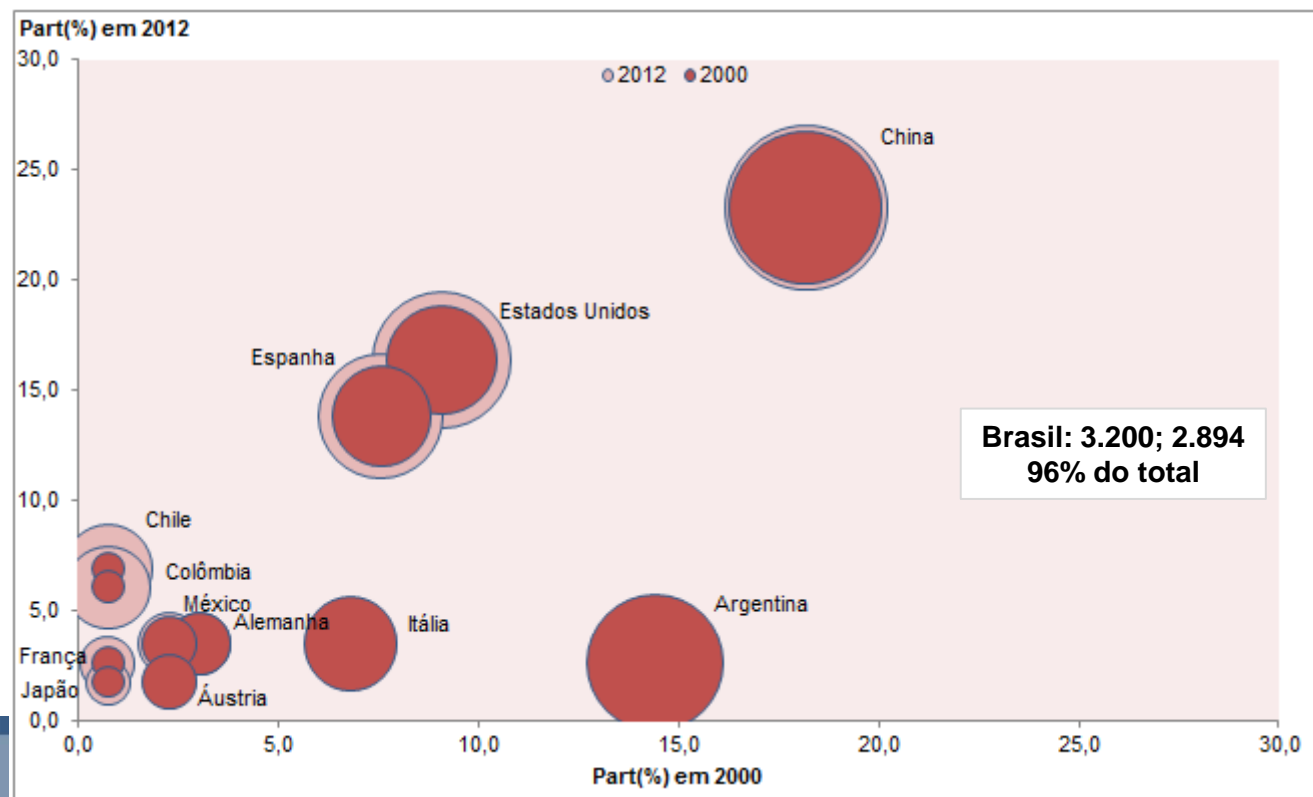
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

# PATENTES

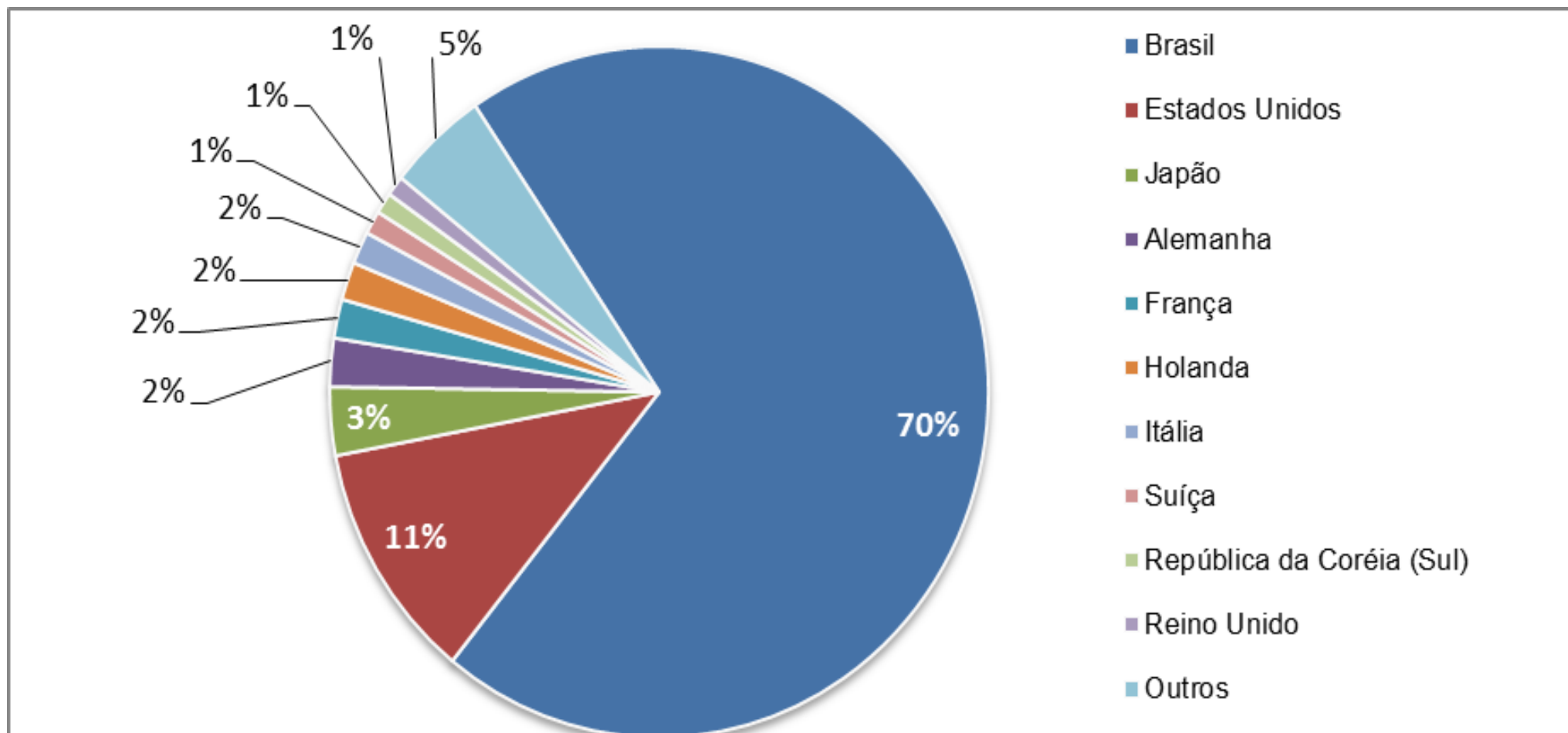
## Depósitos de Patentes do Tipo PI por País; 2000/2012



## Depósitos de Patentes do Tipo MU por País; 2000/2012

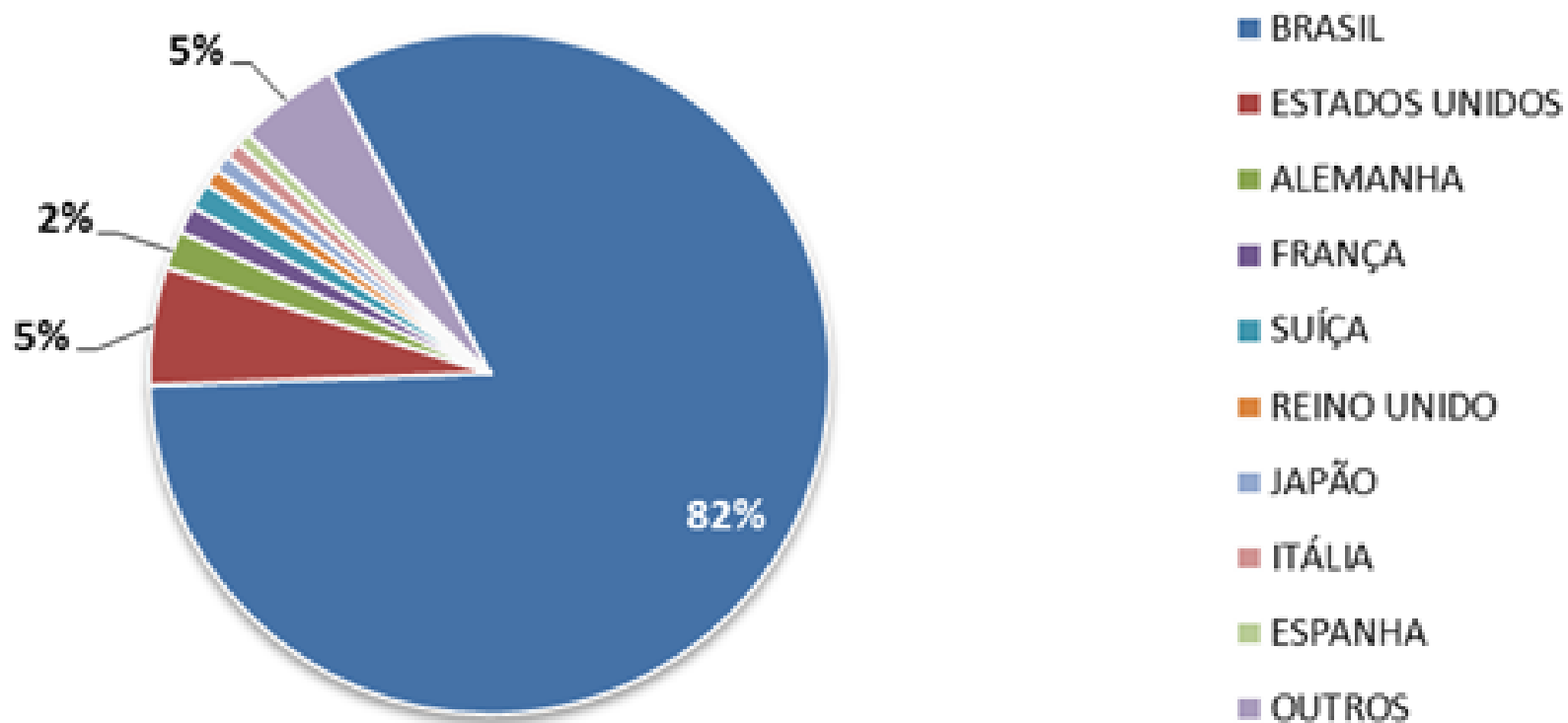


## *Depósitos de desenhos industriais por país, 2000-2012*



Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

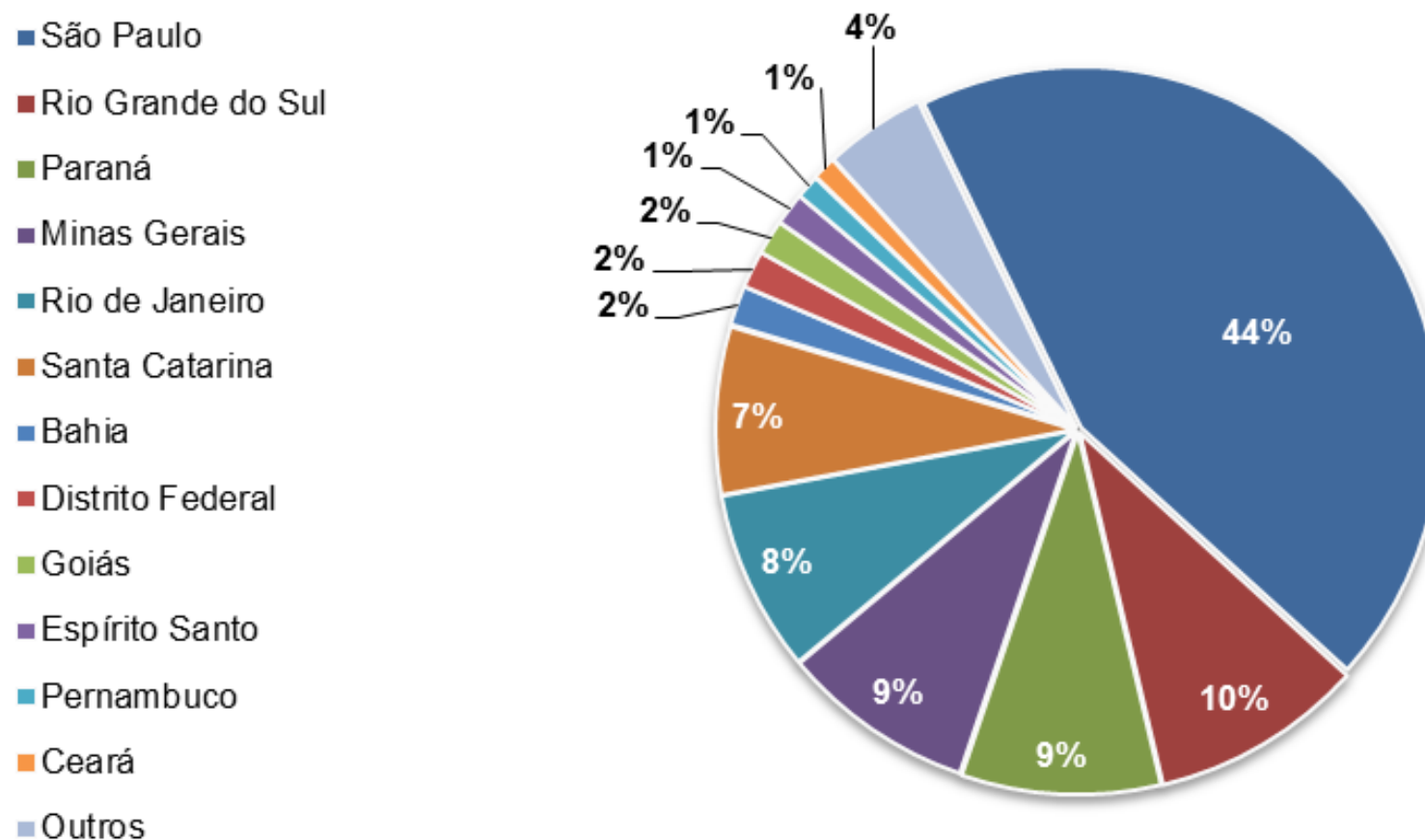
***Depósitos de marcas por país, 2000-2012***



Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

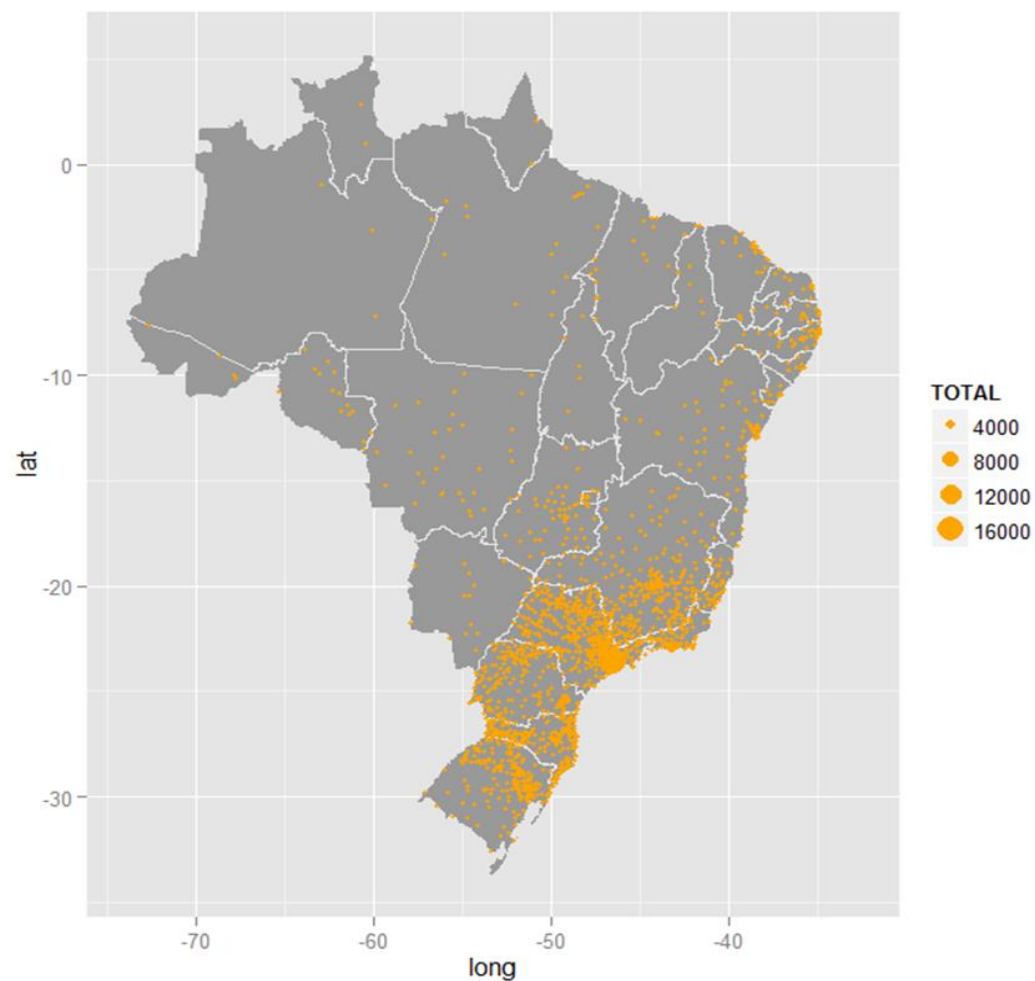


## ***Total de Depósitos (PI+MU+CA) de residentes por Estado (UF), 2000-2012***



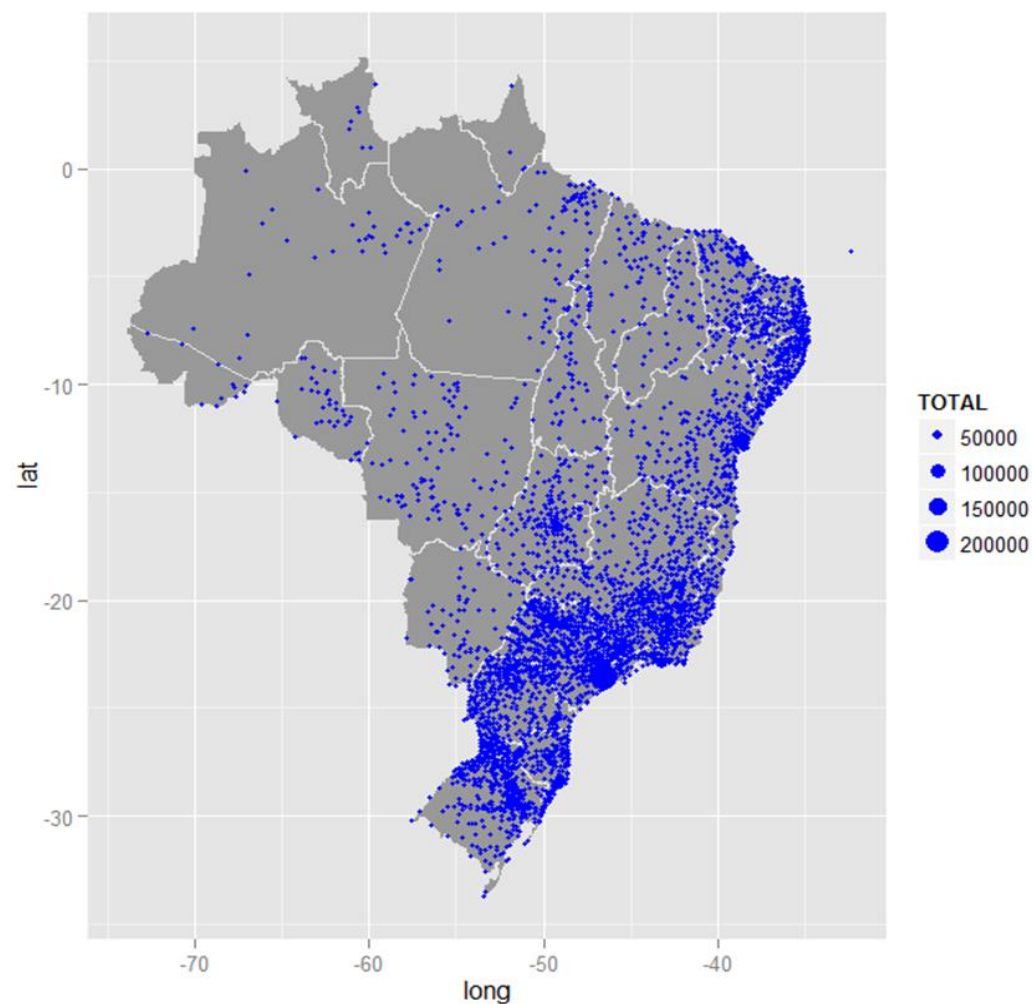
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

## ***Total de Depósitos (PI+MU+CA) de residentes por Município, 2000-2012***



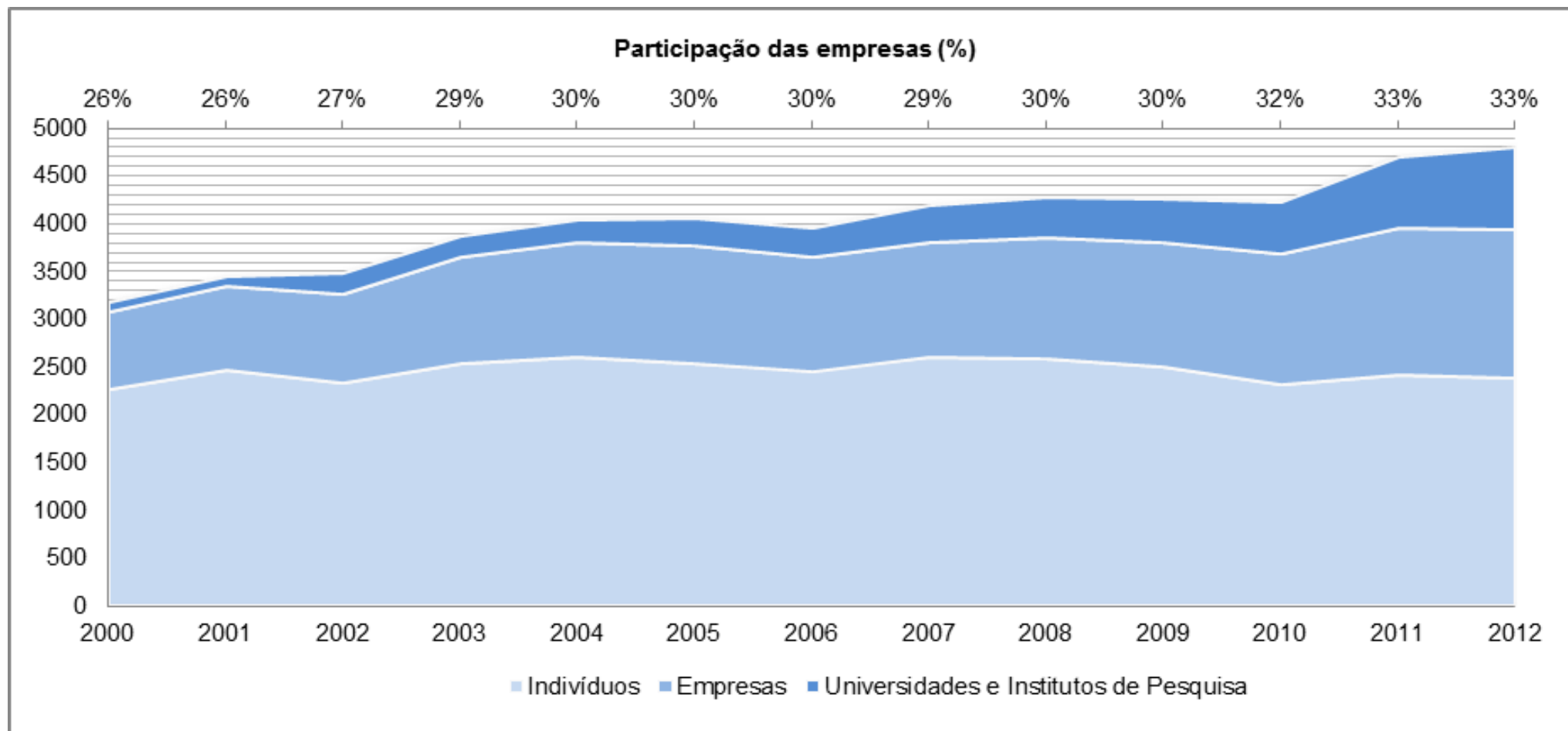
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

## ***Total de Depósitos de Marcas de residentes por Município, 2000-2012***



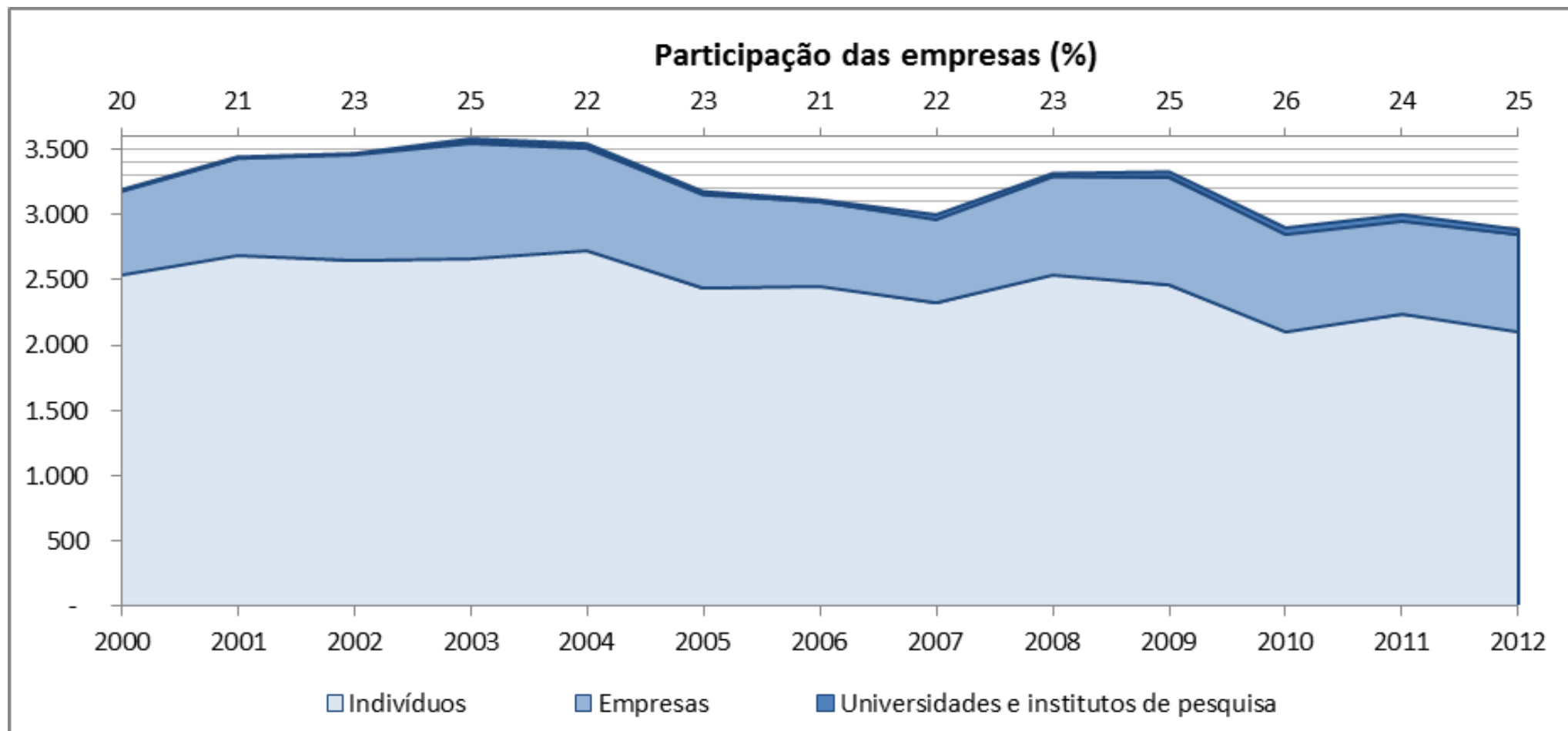
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

***Depósitos de patente de invenção, por tipo de depositante residente, 2000-2012***



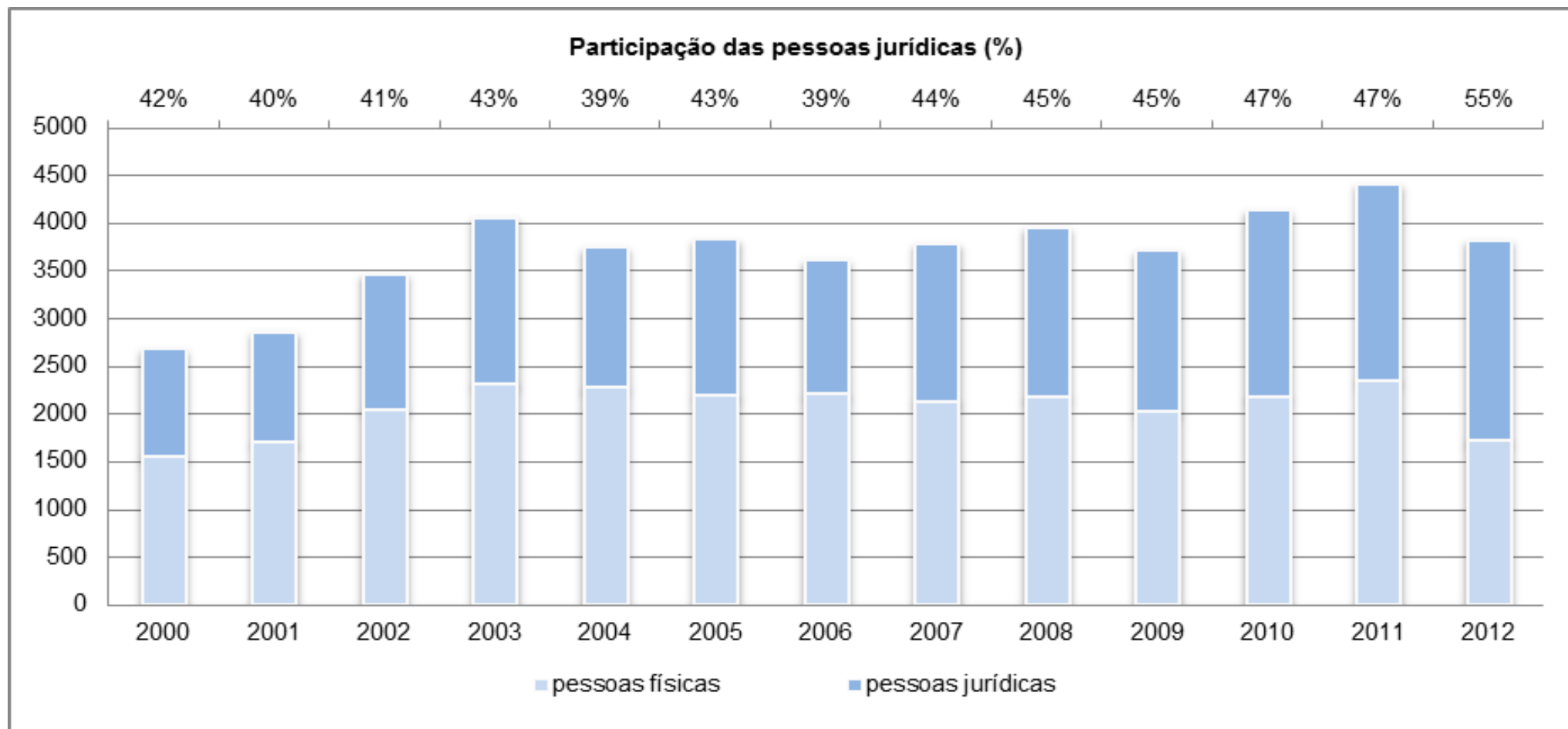
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

***Depósitos de modelo de utilidade, por tipo de depositante residente, 2000-2012***



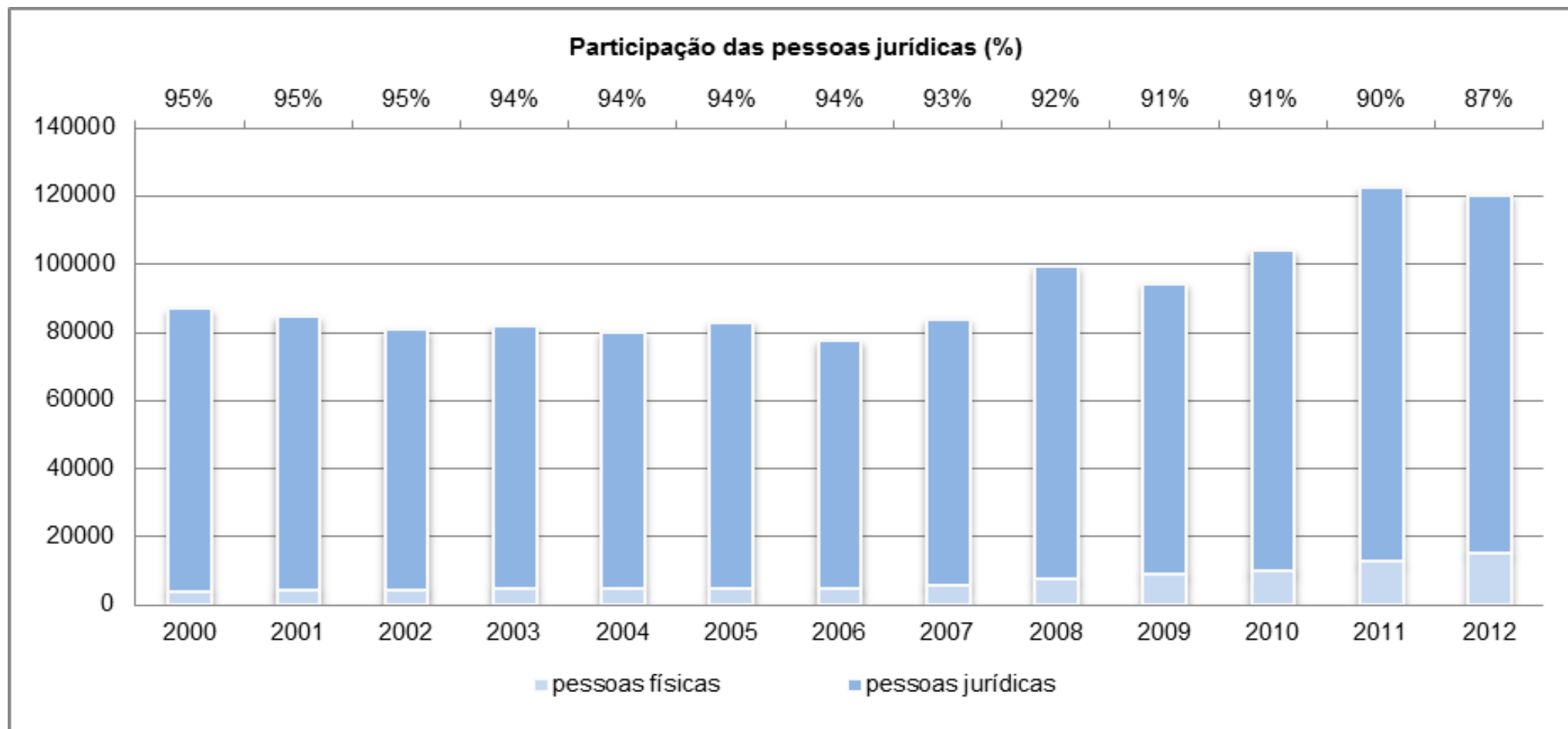
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

## *Depósitos de desenhos industriais, por tipo de depositante residente, 2000-2012*



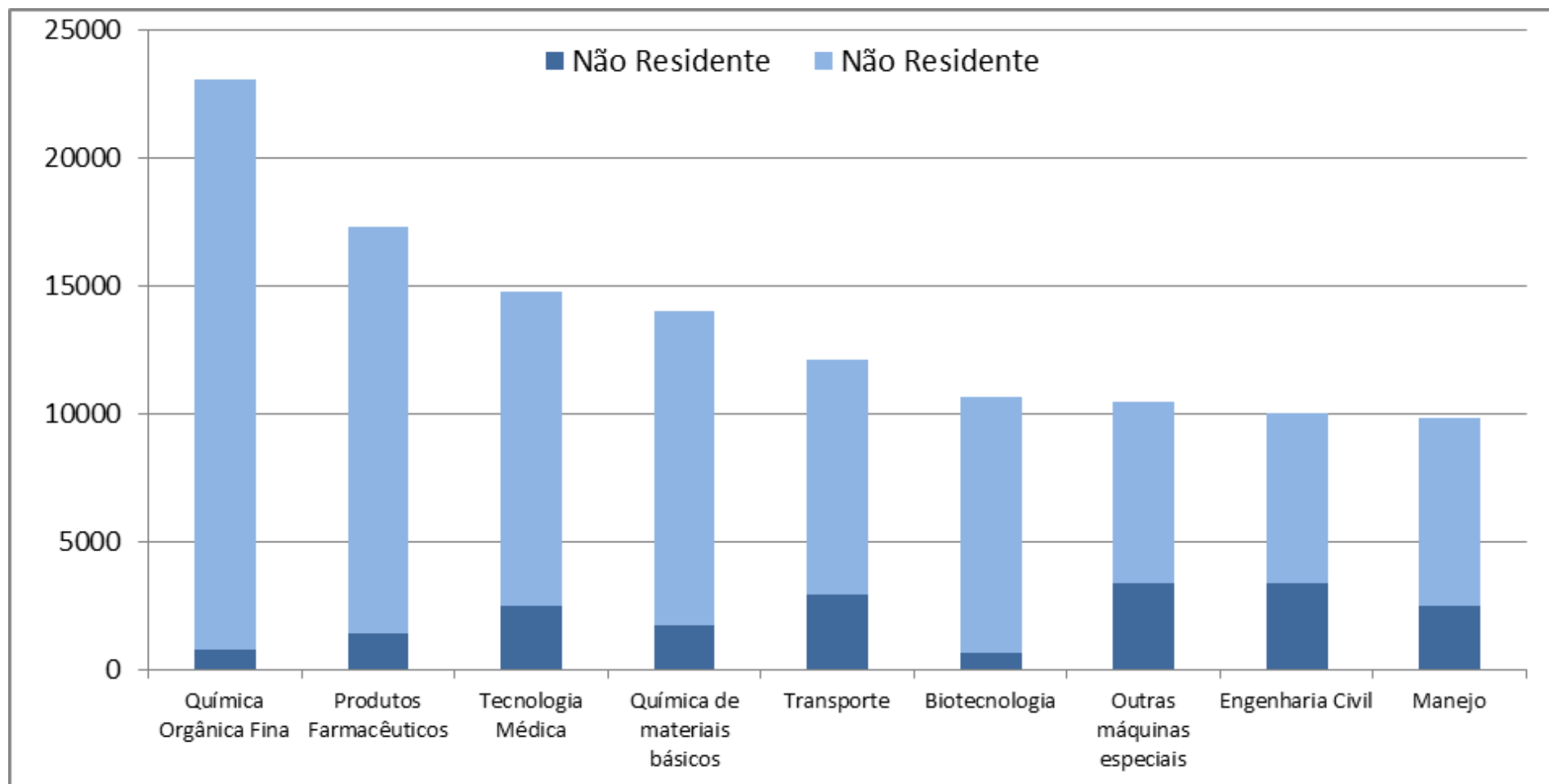
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

***Depósitos de pedidos de registros de marcas, por tipo de depositante residente, 2000-2012***



Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

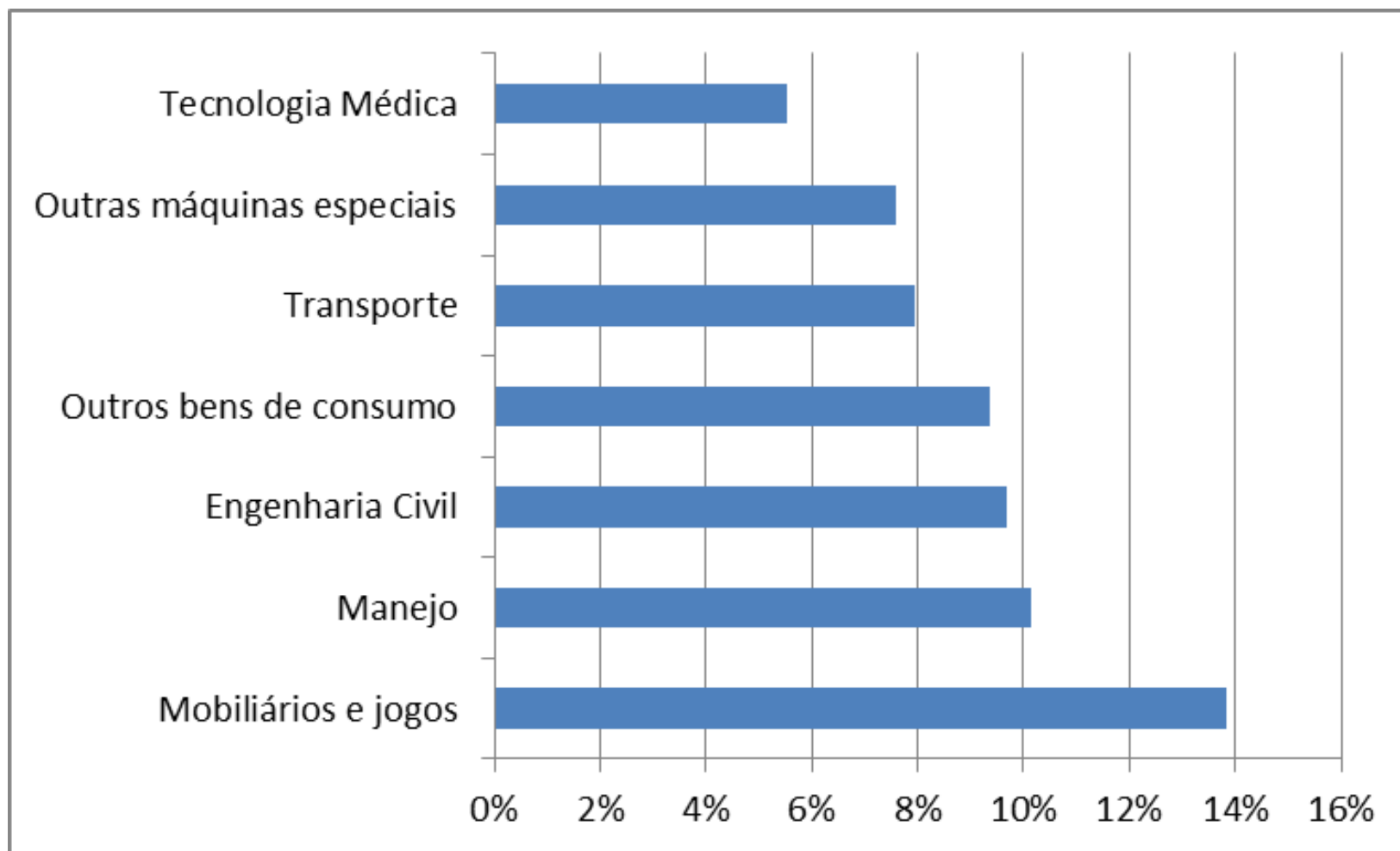
***Depósitos de Patente de Invenção pelos principais campos tecnológicos por origem do depositante, considerando 1ª classe IPC 2000-2012***



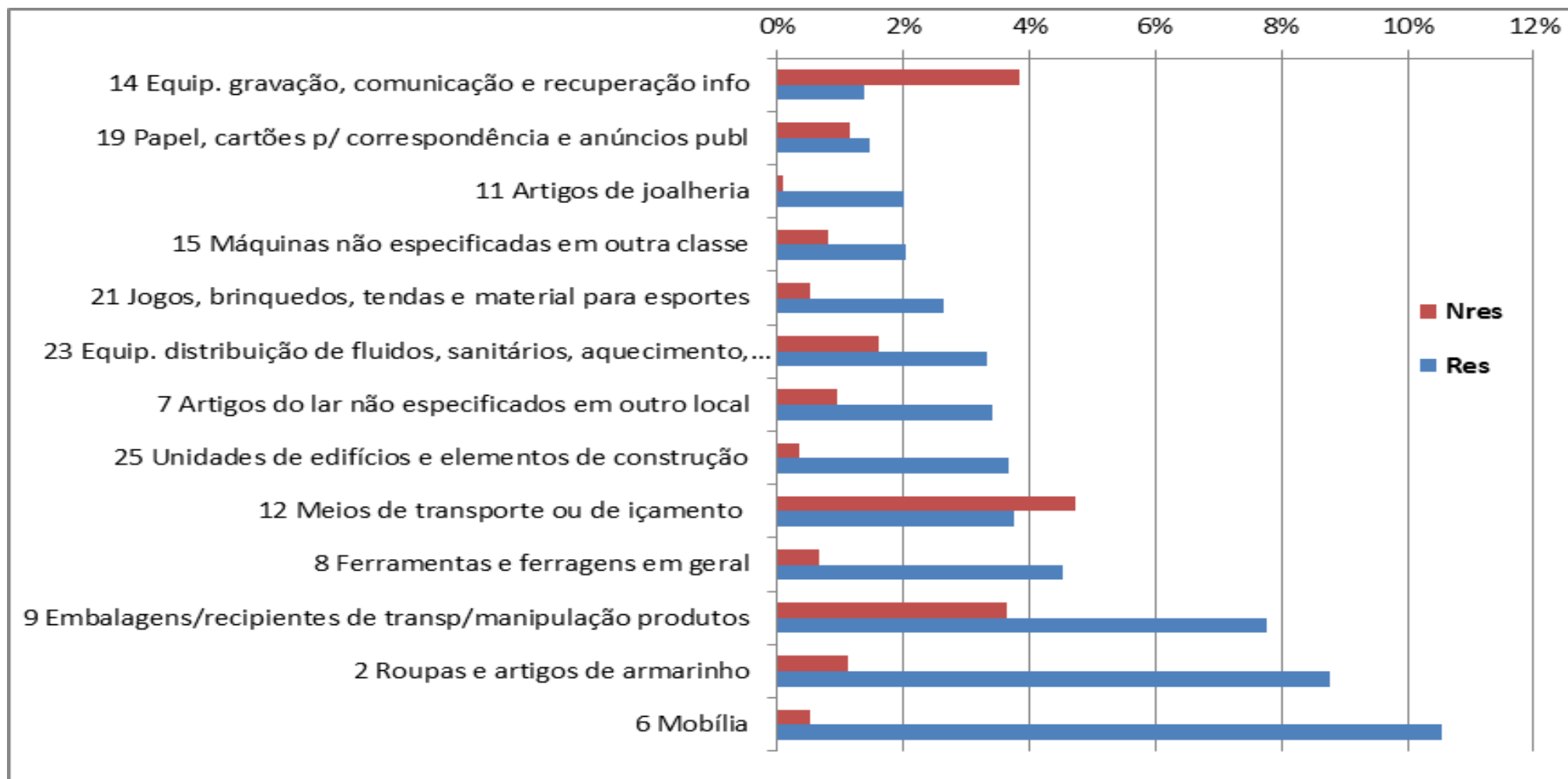
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.



***Depósitos de Modelo de Utilidade pelos principais campos tecnológicos,  
considerando 1ª classe IPC 2000-2012***

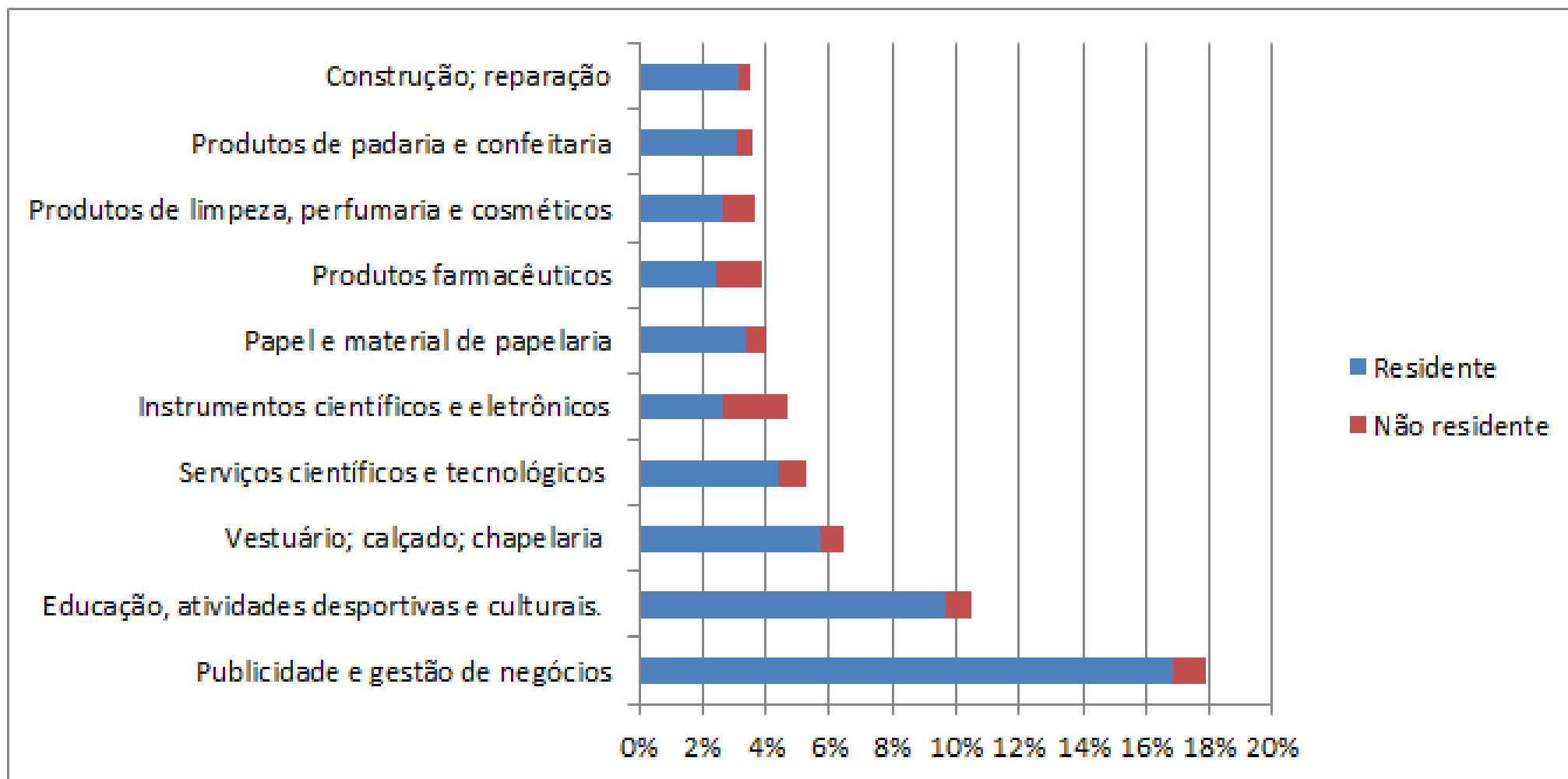


## *Depósitos de desenhos industriais, por origem e classe de Locarno, 2000-2012*



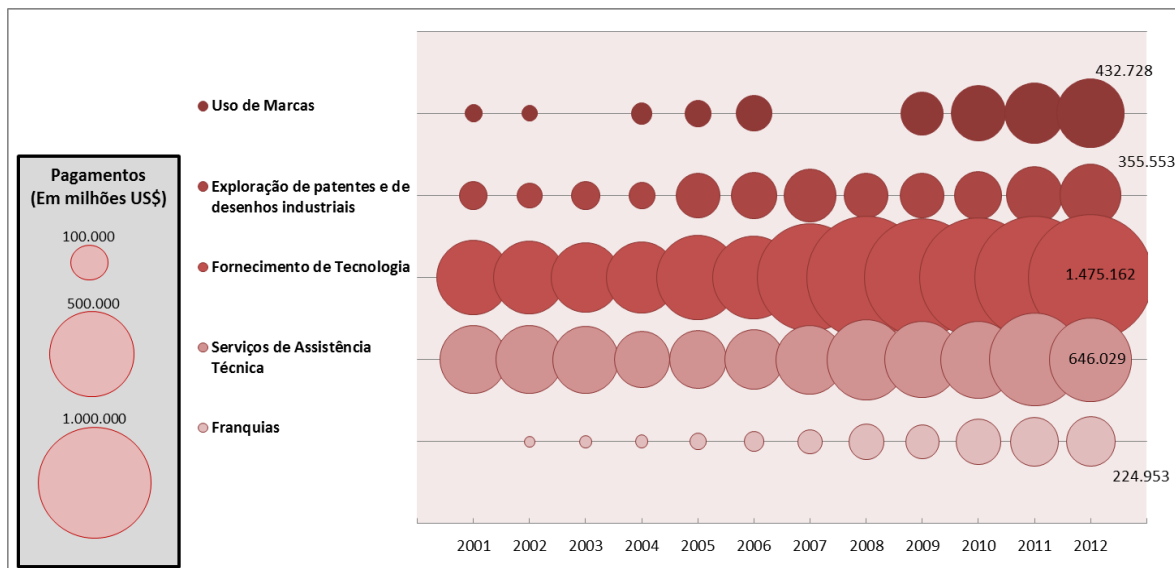
Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

## ***Depósitos de Marcas, por origem do depositante e principais Classes Nice***

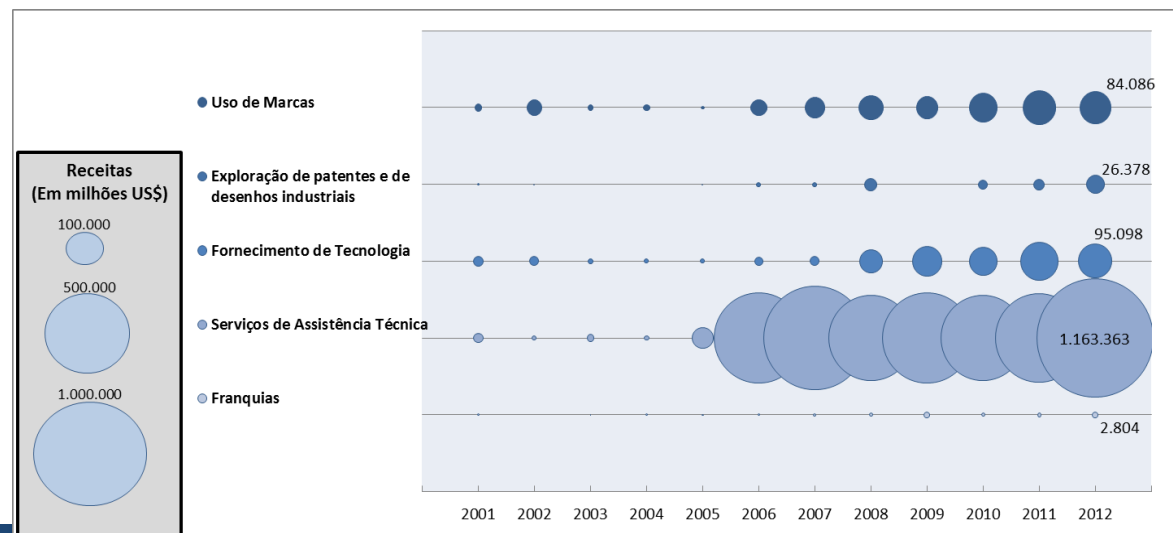


Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0.

## Pagamentos, 2001-2012 (Em milhões de US\$)



## Receitas, 2001-2012 (Em milhões de US\$)



## **Depósitos de Patentes do Tipo PI, considerando 1º depositante - Maiores Depositantes Residentes**

Rank	Nome	Total 2000-2012	Participação Residentes	Participação Total Depósitos
1	Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras	730	1,4%	0,3%
2	Whirlpool S.A.	659	1,3%	0,2%
3	Universidade Estadual de Campinas - Unicamp	620	1,2%	0,2%
4	Universidade de São Paulo - USP	468	0,9%	0,2%
5	Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG	425	0,8%	0,2%
6	Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ	235	0,4%	0,1%
7	Universidade Federal do Paraná - UFPR	208	0,4%	0,1%
8	Vale S.A.	173	0,3%	0,1%
9	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	163	0,3%	0,1%
10	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa	133	0,3%	0,0%
Top 10 - Total		3.814	7,3%	1,4%
Total de depósitos de residentes		52.450	100,0%	19,1%
Total de depósitos		274.728		100,0%

## **Depósitos de Patentes do Tipo PI, considerando 1º depositante - Maiores Depositantes Não Residentes**

Rank	Nome	Total 2000-2012	Participação Não Residentes	Participação Total Depósitos
1	Basf	3.558	1,6%	1,3%
2	Qualcomm Incorporated	3.255	1,5%	1,2%
3	The Procter Gamble Company	2.539	1,1%	0,9%
4	Philips	1.898	0,9%	0,7%
5	Unilever	1.863	0,8%	0,7%
6	3M Innovative Properties Company	1.791	0,8%	0,7%
7	Novartis	1.723	0,8%	0,6%
8	Siemens	1.687	0,8%	0,6%
9	DuPont	1.547	0,7%	0,6%
10	Microsoft Corporation	1.514	0,7%	0,6%
Top 10 - Total		21.375	9,6%	7,8%
Total de depósitos de não residentes		221.776	100,0%	80,7%
Total de depósitos		274.728		100%

Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0, dados extraídos em dezembro/2013.

***Depósitos de Patentes do Tipo MU, considerando 1º  
depositante - Maiores Depositantes Residentes***

Rank	Nome	Total 2000-2012	Participação Residentes
1	Arno S.A.	118	0,3%
2	Semeato S.A. Indústria e Comércio	111	0,3%
3	Matheus Rodrigues	67	0,2%
4	Nely Braidotti	63	0,1%
5	Electrolux do Brasil S.A.	61	0,1%
6	Jose Sejtman	52	0,1%
7	Roque Tarcísio Kloeckner	49	0,1%
8	Dixie Toga	48	0,1%
9	Jorge Pablo Kemerer	45	0,1%
10	Vale S.A.	42	0,1%
Top 10 - Total		656	1,5%
Total de depósitos de residentes		<b>42.047</b>	97,6%
Total de depósitos		<b>43.065</b>	

Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0, dados extraídos em dezembro/2013.

## ***Depósitos de Marcas, considerando 1º depositante - Maiores Depositantes Residentes***

Rank	Nome	Total 2000-2012	Participação Residentes	Participação Total Depósitos
1	Editora Abril S.A.	2.166	0,18%	0,15%
2	Rádio e Televisão Record S/A	2.040	0,17%	0,14%
3	Hypermarcas S.A	1.616	0,13%	0,11%
4	Globo Comunicação e Participações S.A.	1.575	0,13%	0,11%
5	Companhia Brasileira de Distribuição	1.507	0,13%	0,10%
6	Telefonica Brasil S.A.	1.456	0,12%	0,10%
7	Globosat Programadora Ltda	1.318	0,11%	0,09%
8	TvSBT Canal 4 de São Paulo S/A.	1.063	0,09%	0,07%
9	Botica Comercial Farmaceutica S.A.	1.037	0,09%	0,07%
10	M Dias Branco S.A. Indústria e Comércio de Alimentos	997	0,08%	0,07%
Top 10 - Total		14.775	1,2%	1,0%
Total de depósitos de não residentes		1.198.910	100,0%	82,1%
Total de depósitos		1.459.955		100%

## ***Depósitos de Marcas, considerando 1º depositante - Maiores Depositantes Não Residentes***

Rank	Nome	Total 2000-2012	Participação Não Residentes	Participação Total Depósitos
1	Disney Enterprises, Inc.	2.092	0,81%	0,14%
2	Johnson & Johnson	1.746	0,67%	0,12%
3	Societe Des Produits Nestle S/A.	1.576	0,61%	0,11%
4	Novartis Ag.	1.411	0,54%	0,10%
5	Unilever N.V.	1.381	0,53%	0,09%
6	Fédération Internationale De Football Association (Fifa)	1.191	0,46%	0,08%
7	Syngenta Participations Ag	961	0,37%	0,07%
8	Bayer Aktiengesellschaft	830	0,32%	0,06%
9	Telefonica, S.A	817	0,32%	0,06%
10	Bristol-Myers Squibb Company	809	0,31%	0,06%
Top 10 - Total		12.814	4,9%	0,9%
Total de depósitos de residentes		259.282	100,0%	17,8%
Total de depósitos		1.459.955		100,0%

Fonte: INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v2.0, dados extraídos em dezembro/2013.

## **Estatísticas do INPI**

<http://www.inpi.gov.br/estatisticas>

### **Estatísticas preliminares: 2013-2015**

- Metadados
- Lista de tabelas

### **Anuário Estatístico de Propriedade Industrial: 2000-2012**

- Metadados
- Lista de tabelas
- Anexo Metodológico



***Obrigado!***

Sergio Medeiros Paulino de Carvalho

Marina Filgueiras Jorge

Felipe Veiga Lopes

Vivian Íris Barcelos

Assessoria de Assuntos Econômicos - AECON

[aecon@inpi.gov.br](mailto:aecon@inpi.gov.br)

## ***Depósitos de patente de invenção por país: 2000/2012***

País	Sigla do País	2000	2012	Total	2000(%)	2012(%)
	Total	17444	30435	274728	100,0	100,0
Estados Unidos	US	6190	8680	85702	35,5	28,5
Brasil	BR	3178	4798	52450	18,2	15,8
Alemanha	DE	2048	3061	28613	11,7	10,1
Japão	JP	713	2673	16283	4,1	8,8
França	FR	1049	2054	16336	6,0	6,7
Suíça	CH	535	1355	12382	3,1	4,5
Holanda	NL	472	1112	9126	2,7	3,7
Reino Unido	GB	499	791	7157	2,9	2,6
China (incluindo Taiwan)	CN+TW	38	777	2781	0,2	2,6
Itália	IT	350	724	6438	2,0	2,4
Suécia	SE	577	549	6001	3,3	1,8
República da Coreia (Sul)	KR	196	385	3664	1,1	1,3
Espanha	ES	114	375	2307	0,7	1,2

## ***Depósitos de modelo de utilidade por país: 2000/2012***

	País	Sigla do País	2000	2012	Total	2000(%)	2012(%)
	Total	Total	3332	3010	43065	100,0	100,0
1	Brasil	BR	3200	2894	42047	96,0	96,1
2	China (incluindo Taiwan)	CN+TW	24	27	263	18,2	23,3
3	Estados Unidos	US	12	19	110	9,1	16,4
4	Espanha	ES	10	16	107	7,6	13,8
14	Chile	CL	1	8	12	0,8	6,9
13	Colômbia	CO	1	7	13	0,8	6,0
6	Itália	IT	9	4	62	6,8	3,4
7	Alemanha	DE	4	4	39	3,0	3,4
10	México	MX	3	4	17	2,3	3,4
5	Argentina	AR	19	3	95	14,4	2,6
12	França	FR	1	3	15	0,8	2,6
15	Japão	JP	1	2	12	0,8	1,7
18	Áustria	AT	3	2	10	2,3	1,7