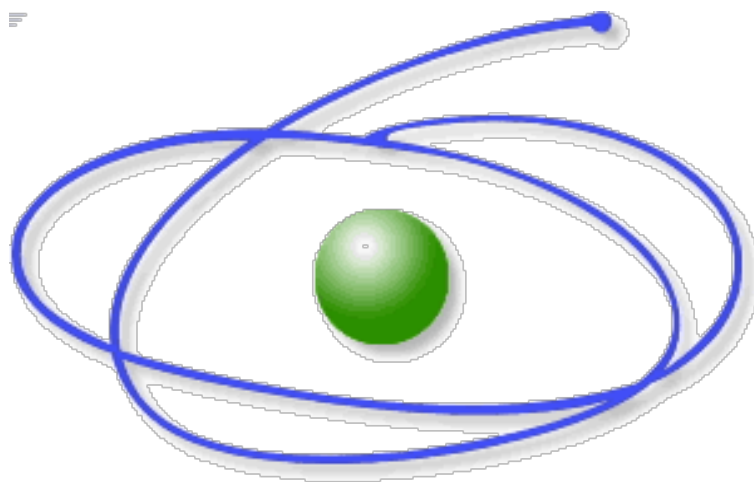




# COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR



C A P E S

Campinas Julho de 2008

# Nova Capes



## Sistema Nacional de Pós-Graduação em maio/2008

- **2.581** Programas responsáveis por
- **3.855** Cursos, sendo:
  - **2.319** de mestrado (60,1%)
  - **1.312** de doutorado (34,0%)
  - **224** de mestrado profissionalizante (5,9%)
  - **162.971** estudantes matriculados ao final de 2006 (111.953 M; 51.018 D)
  - **51.000** bolsistas
  - **50.509** docentes

# O Modelo Brasileiro de Capacitação para C&T&I

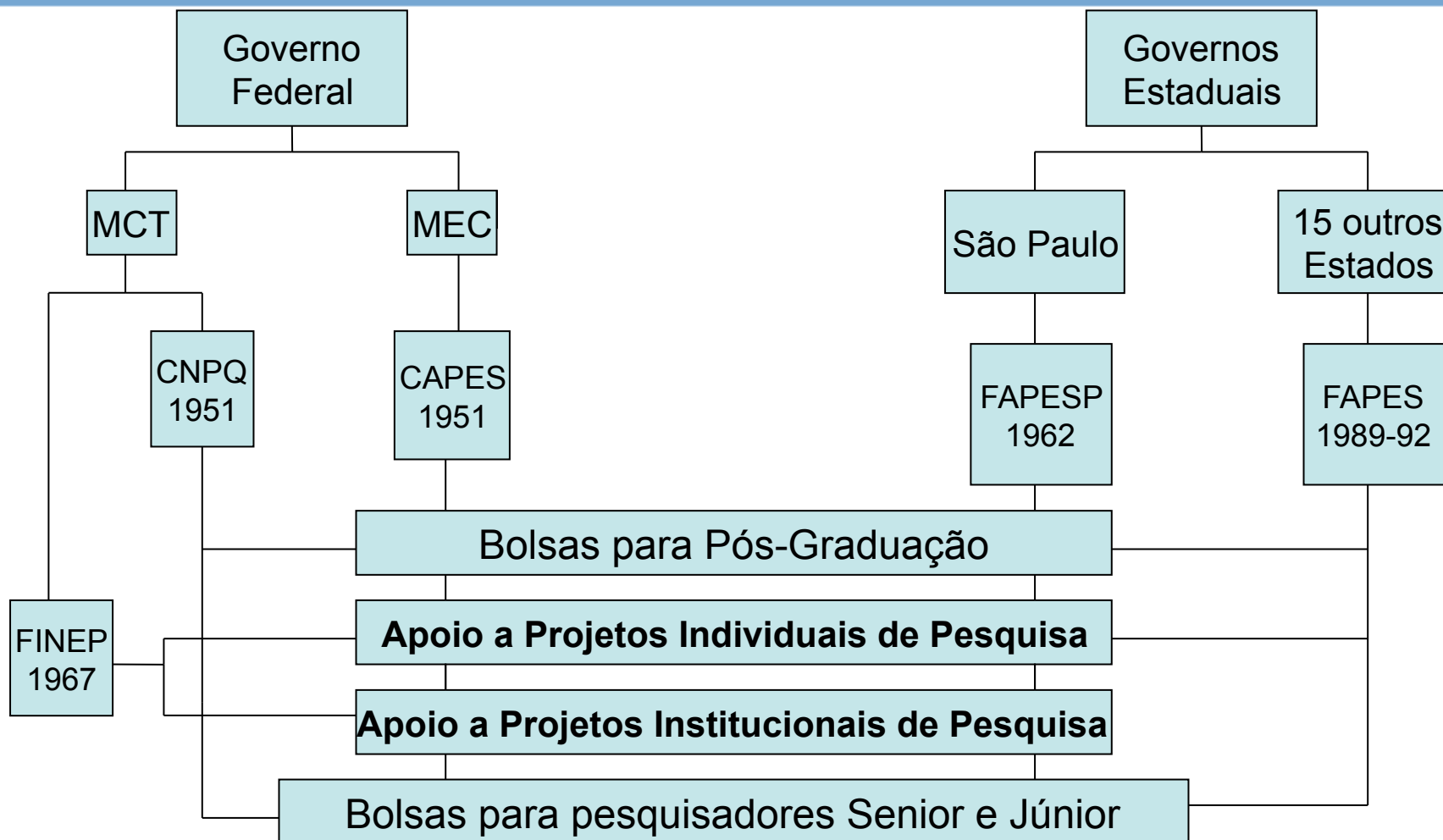
## CICLO VIRTUOSO DA CIÊNCIA BRASILEIRA

- INICIAÇÃO CIENTÍFICA
- PÓS-GRADUAÇÃO
- FORMAÇÃO DOS GRUPOS DE PESQUISA
- COOPERAÇÃO INTERNACIONAL
- ACESSO AO PORTAL DE PERIÓDICOS





# Sistema Brasileiro de Apoio à Ciência, Tecnologia e Formação de Recursos Humanos



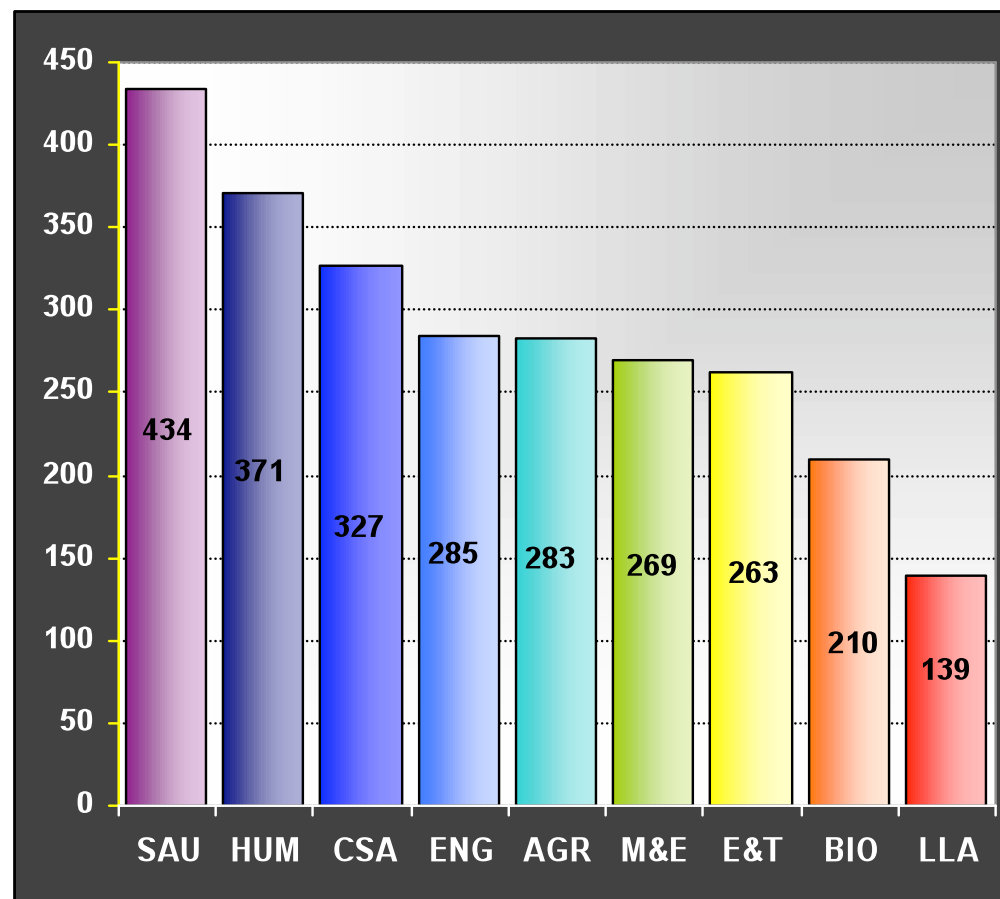
Os números indicam o ano de criação das Agências.

**Fonte:** J.A. Guimarães, M.C. Human: (1995) Human Resources in S&T in Brazil Scientometrics 34: 101-119

MCT: Ministério da Ciência e Tecnologia, MEC; Ministério da Educação, CNPq: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CAPES: Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, FINEP: Financiadora de Estudos e Projetos, FAPESP: Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado de São Paulo e FAPES: Fundação de Apoio a Pesquisa demais Estados.



## Distribuição dos Programas de pós-graduação por Grande área do conhecimento - 2008 [1]):



[1] Programas recomendados e reconhecidos em 30/5/2008.



## Principais dimensões do sistema:

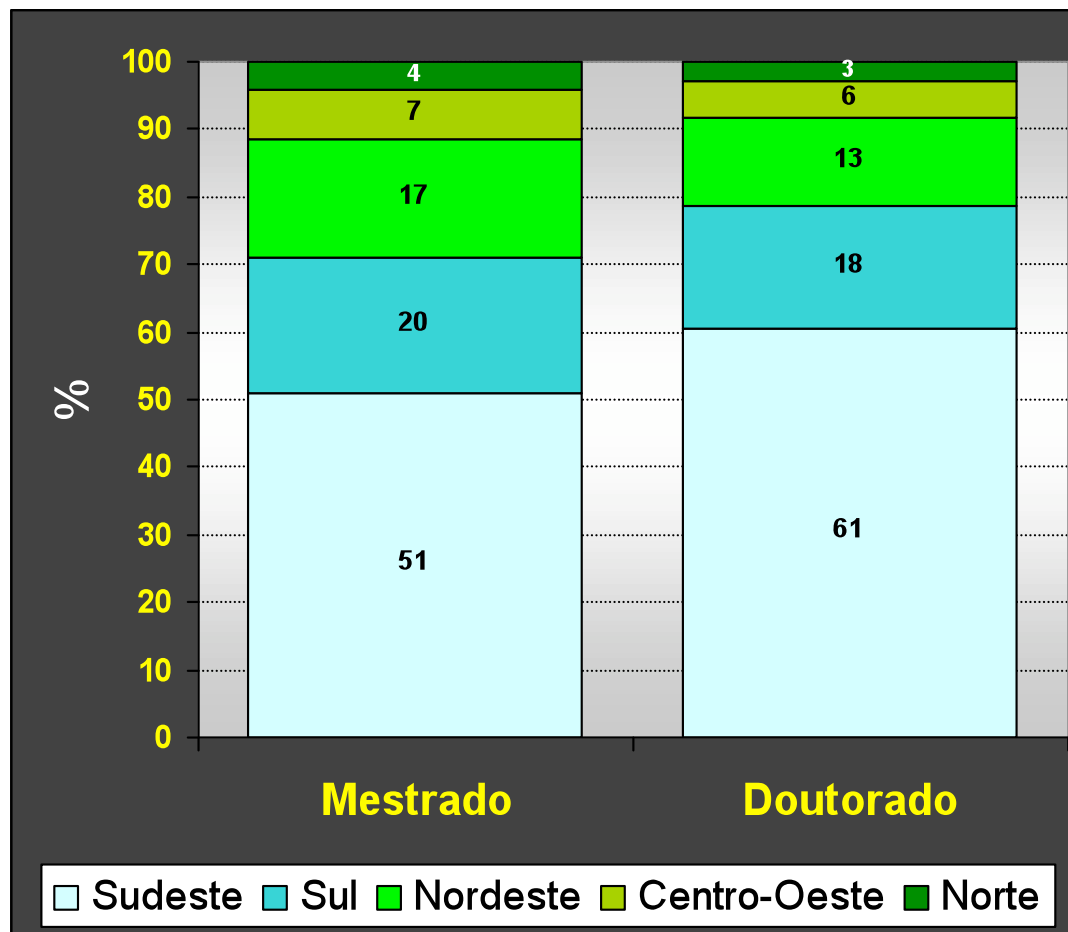
Cursos avaliados:	Nível	2004	2007	Variação [%]
	Doutorado:	1.020	1.178	15
	Mestrado:	1.726	2.062	19
	Mestrado Profissional:	115	156	36
<b>Total:</b>	<b>2.861</b>	<b>3.396</b>	<b>19</b>	

Alunos matriculados:		31/dez/03	31/dez/06	Variação [%]
	Doutorado:	40.213	46.572	16
	Mestrado:	66.936	79.050	18
	Mestrado Profissional:	5.064	6.798	34
<b>Total:</b>	<b>112.213</b>	<b>132.420</b>	<b>18</b>	

Alunos titulados:		Soma 2001-03	Soma 2004-06	Variação [%]
	Doutorado:	21.028	26.448	26
	Mestrado:	69.093	83.102	20
	Mestrado Profissional:	3.001	6.451	115
<b>Total:</b>	<b>93.122</b>	<b>116.001</b>	<b>25</b>	



## Distribuição regional dos cursos por nível - 2008 [1]):



[1] Cursos recomendados e reconhecidos em 30/5/2008.



## Distribuição atual dos Programas por Dependência administrativa, segundo as Áreas de avaliação [1]

Área de avaliação	Nº de PPGs				Porcentagens			Área de avaliação	Nº de PPGs				Porcentagens		
	Total	Fed.	Est.	P&M	Fed.	Est.	P&M		Total	Fed.	Est.	P&M	Fed.	Est.	P&M
8 Biológicas I II	58	39	18	1	67	31	2	15 Medicina I	72	40	20	12	56	28	17
11 Artes&Música	37	23	13	1	62	35	3	13 Eng <sup>as</sup> II	85	53	16	16	62	19	19
20 Enfermagem	32	20	11	1	63	34	3	40 História	53	29	14	10	55	26	19
42 C. Agrárias I	162	108	48	6	67	30	4	14 Eng <sup>as</sup> IV	56	35	10	11	63	18	20
9 Biológicas I III	24	15	8	1	63	33	4	39 C. Política	22	13	4	5	59	18	23
5 Geociências	46	31	13	2	67	28	4	41 Letras&Linguística	104	45	35	24	43	34	23
3 Física&Astronomia	56	39	14	3	70	25	5	29 Arquit.&Urbanismo	29	18	4	7	62	14	24
35 Antropologia	18	14	3	1	78	17	6	33 Filosofia	35	20	6	9	57	17	26
1 Matem.&Estatística	45	30	12	3	67	27	7	2 C. Computação	52	27	11	14	52	21	27
23 Zotec.&Rec. Pesq.	45	26	16	3	58	36	7	28 Economia	48	27	8	13	56	17	27
16 Medicina II	85	55	24	6	65	28	7	32 S. Soc&Econ. Dom.	25	15	3	7	60	12	28
36 Geografia	38	24	11	3	63	29	8	37 Psicologia	60	29	13	18	48	22	30
4 Química	62	42	15	5	68	24	8	46 Ens. Ciênc.&Matem.	50	28	7	15	56	14	30
25 C. Alimentos	34	20	11	3	59	32	9	31 C. Soc. Aplic. I	43	22	8	13	51	19	30
10 Eng <sup>as</sup> I	81	54	19	8	67	23	10	45 Multidisciplinar	191	89	39	63	47	20	33
7 Ecologia	35	24	7	4	69	20	11	18 Odontologia	92	20	39	33	22	42	36
6 Biológicas I I	116	62	40	14	53	34	12	21 Educação Física	36	13	10	13	36	28	36
22 Saúde Coletiva	48	27	15	6	56	31	13	38 Educação	90	35	17	38	39	19	42
12 Eng <sup>as</sup> II	76	48	18	10	63	24	13	30 PlnjUrb&Demografia	22	7	3	12	32	14	55
19 Farmácia	30	15	11	4	50	37	13	27 Admin./Turismo	97	34	10	53	35	10	55
17 Medicina III	42	17	19	6	40	45	14	26 Direito	61	14	6	41	23	10	67
24 Med. Veterinária	44	22	15	7	50	34	16	44 Teologia	14	2	0	12	14	0	86
34 Sociologia	44	26	11	7	59	25	16	<b>Todas as áreas</b>	<b>2.595</b>	<b>1.396</b>	<b>655</b>	<b>544</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>21</b>

**Legenda:**

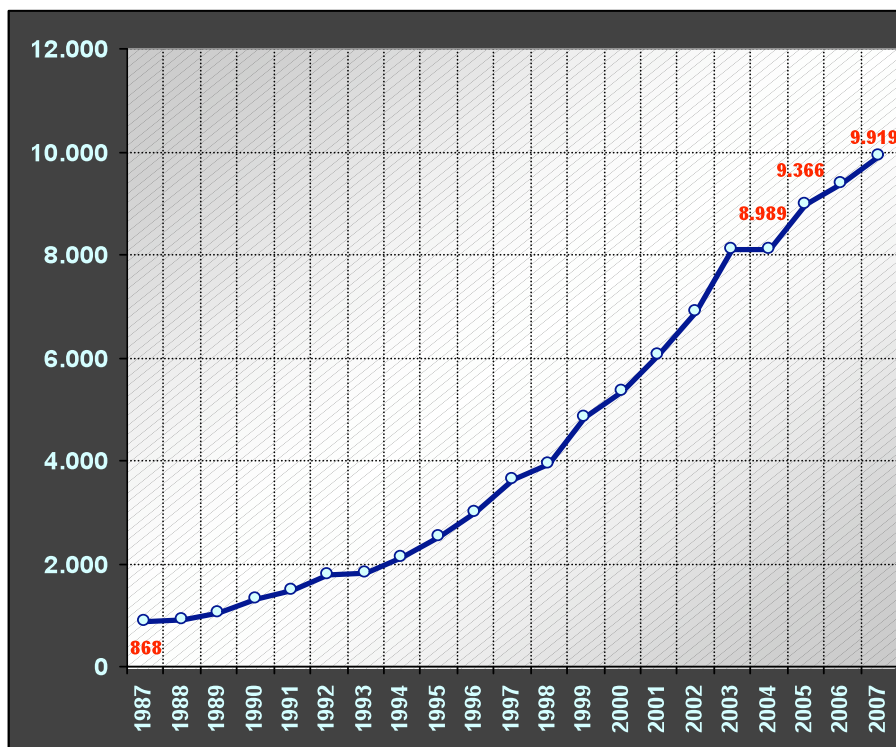
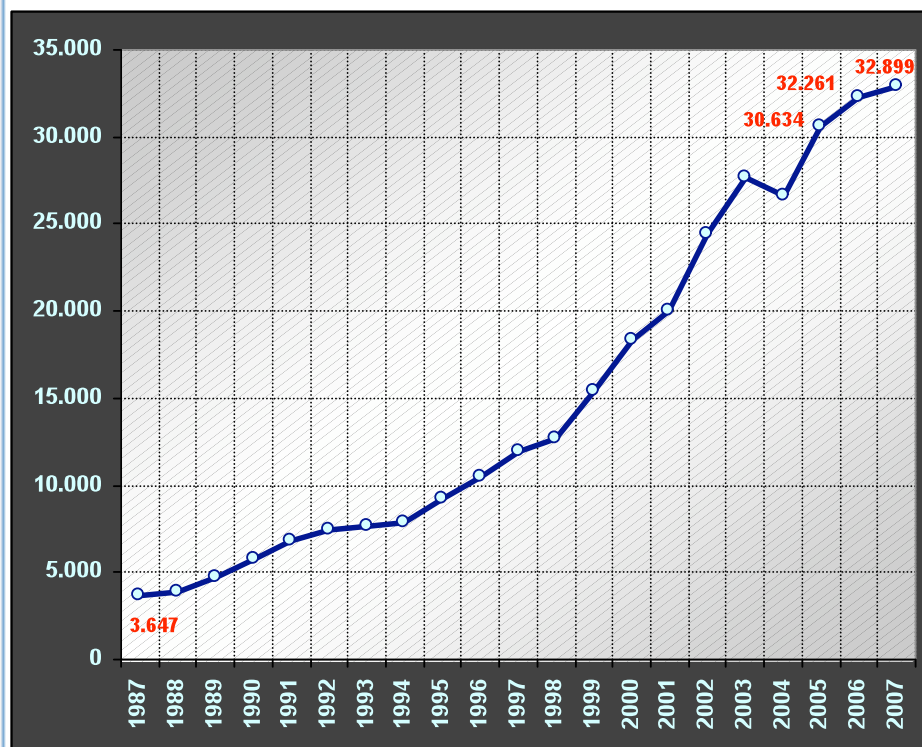
Fed.: Federal; Est.: Estadual;  
P&M: Particular e Municipal

[1] Cursos recomendados e reconhecidos em 31/1/2008.

## Evolução do número de Alunos Titulados, 1987-2007

**Mestrado:**

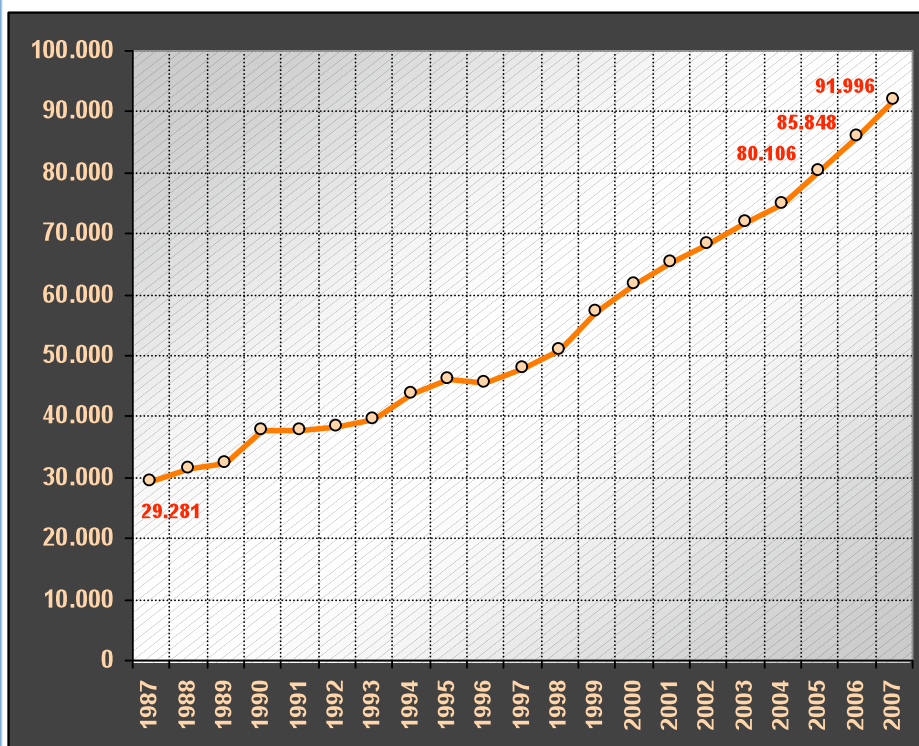
**Doutorado:**



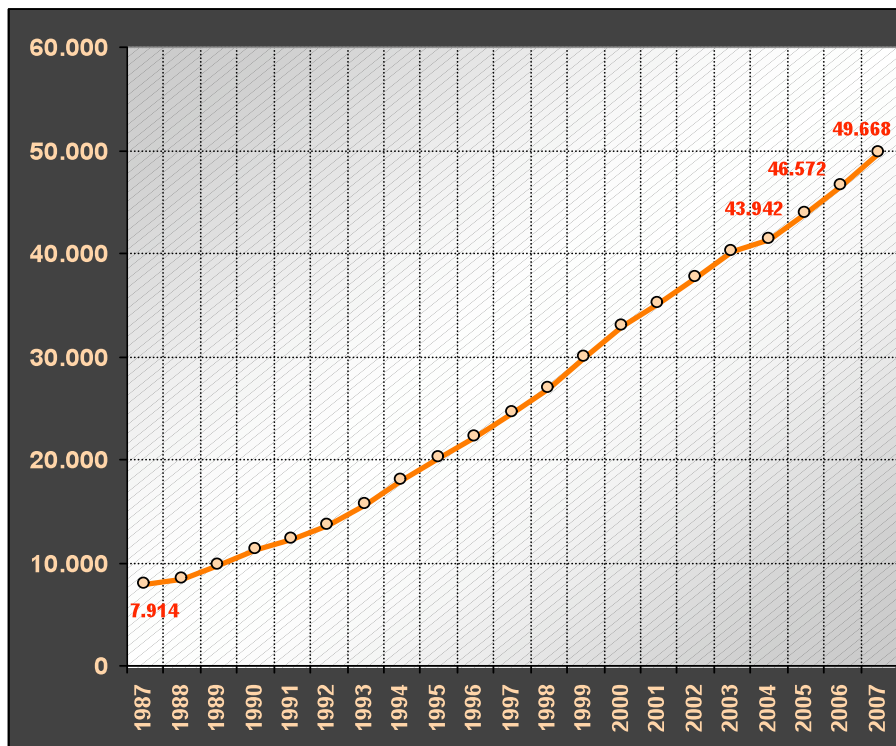


## Evolução do número de Alunos Matriculados, 1987-2007

**Mestrado:**



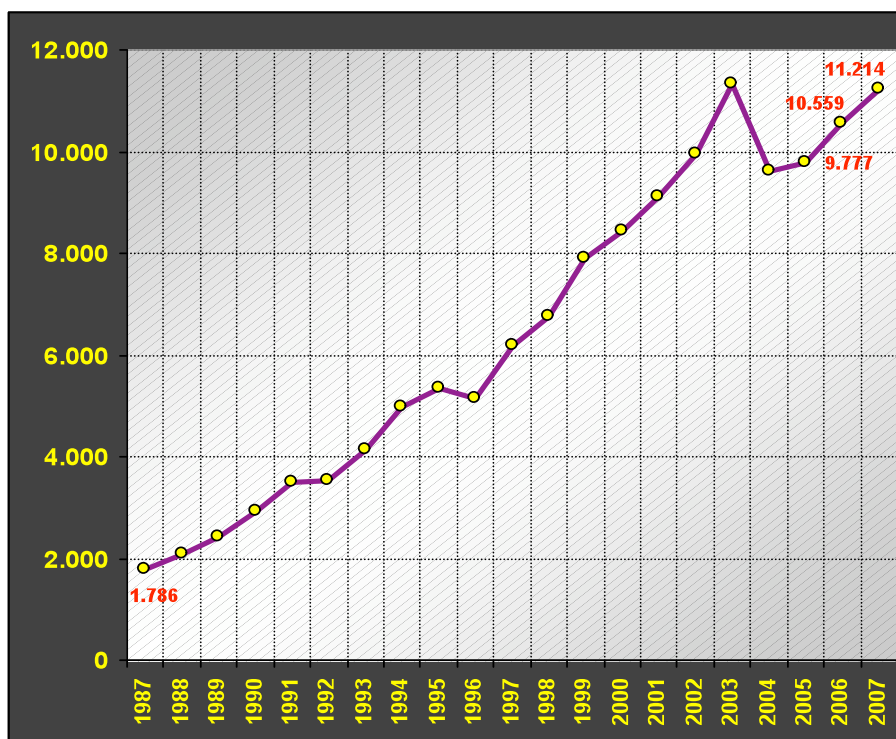
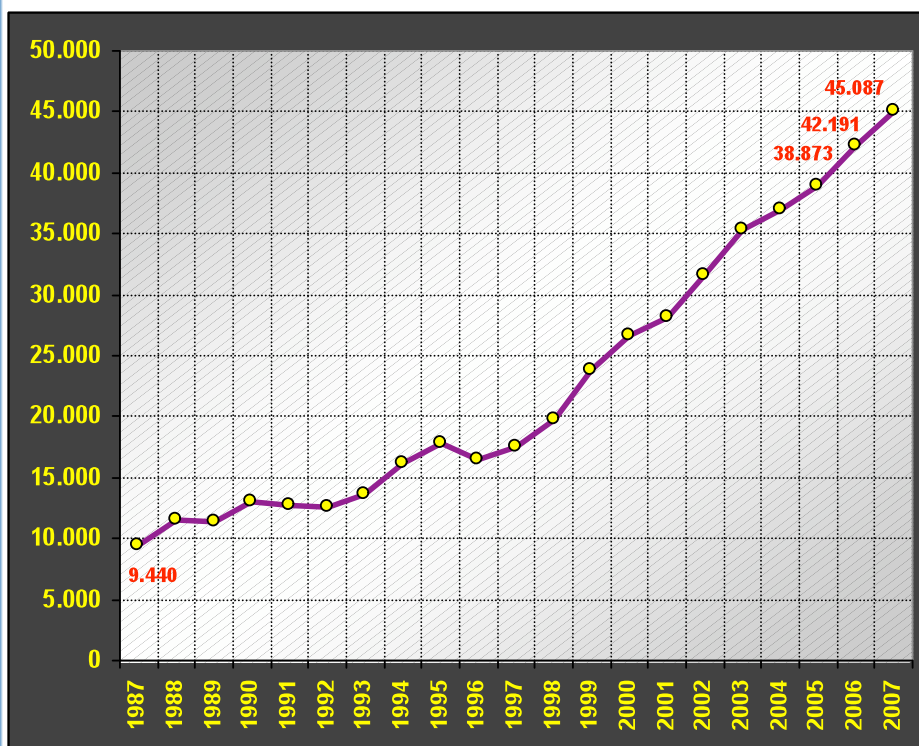
**Doutorado:**



## Evolução do número de Alunos Novos, 1987-2007:

**Mestrado:**

**Doutorado:**





## Evolução do número de Alunos, 1987-2007:

### Mestrado:

Ano base	Titulados	Matriculados (31 dezembro)	Novos
1987	3.647	29.281	9.440
1988	3.916	31.451	11.548
1989	4.727	32.472	11.432
1990	5.737	37.789	13.014
1991	6.811	37.865	12.768
1992	7.394	38.459	12.560
1993	7.609	39.509	13.633
1994	7.821	43.612	16.218
1995	9.265	46.152	17.746
1996	10.499	45.622	16.457
1997	11.922	47.788	17.570
1998	12.681	50.816	19.815
1999	15.380	57.044	23.837
2000	18.373	61.614	26.586
2001	20.032	65.309	28.074
2002	24.432	68.340	31.566
2003	27.630	72.001	35.305
2004	26.658	74.999	36.946
2005	30.634	80.106	38.873
2006	32.261	85.848	42.191
2007	32.899	91.996	45.087

Fonte: CAPES/MEC

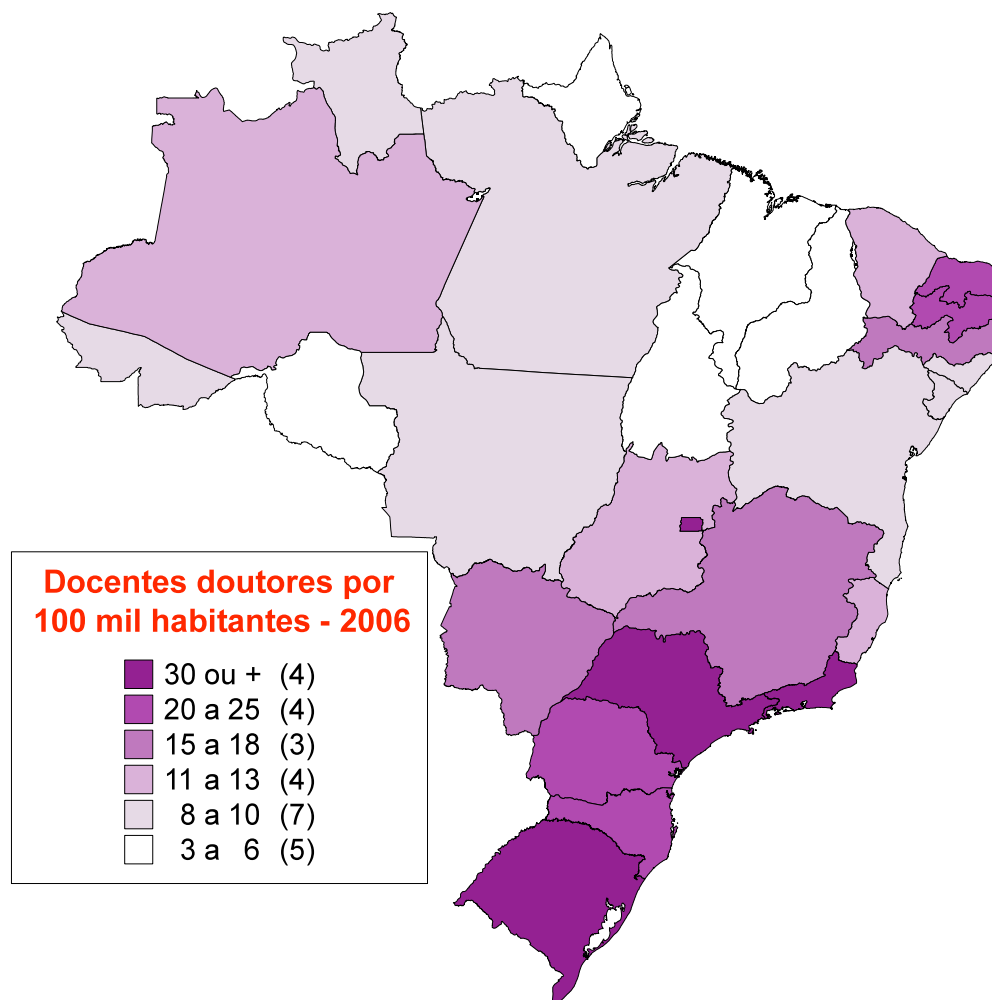
### Doutorado:

Ano base	Titulados	Matriculados (31 dezembro)	Novos
1987	868	7.914	1.786
1988	921	8.441	2.093
1989	1.047	9.671	2.416
1990	1.302	11.210	2.922
1991	1.489	12.219	3.509
1992	1.766	13.689	3.519
1993	1.803	15.625	4.132
1994	2.113	17.912	4.991
1995	2.528	20.095	5.331
1996	2.985	22.198	5.159
1997	3.620	24.528	6.199
1998	3.949	26.828	6.744
1999	4.853	29.998	7.903
2000	5.335	33.004	8.444
2001	6.040	35.134	9.101
2002	6.894	37.728	9.935
2003	8.094	40.213	11.343
2004	8.093	41.261	9.623
2005	8.989	43.942	9.777
2006	9.366	46.572	10.559
2007	9.919	49.668	11.214

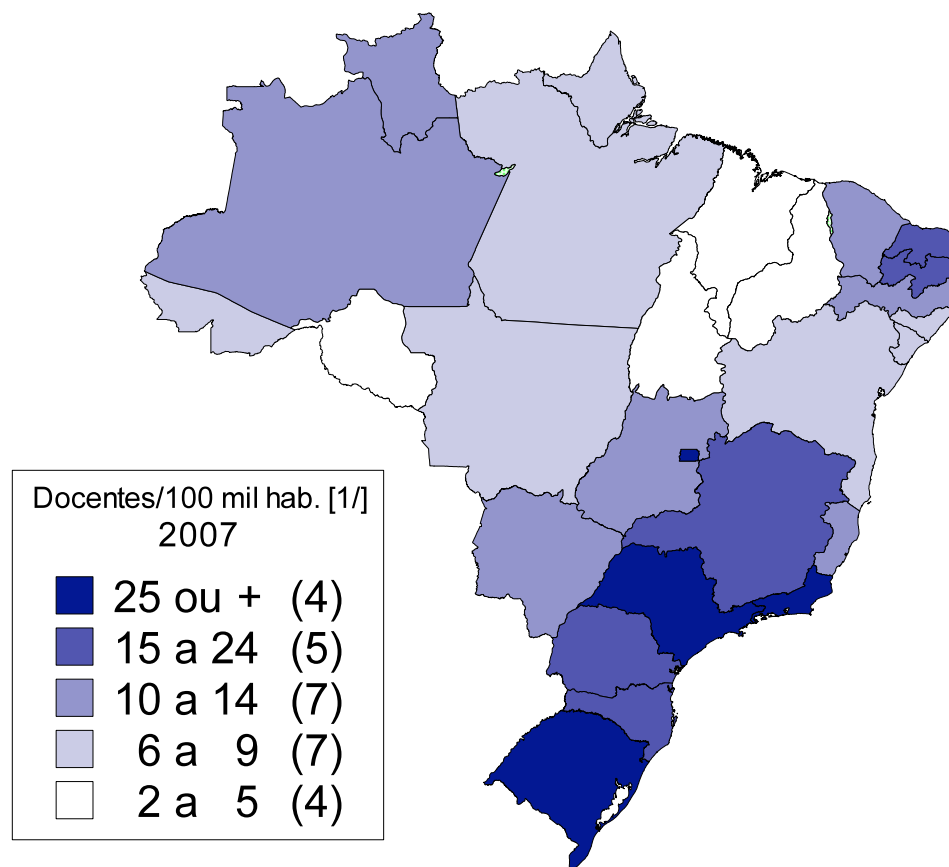
Fonte: CAPES/MEC

## DOCENTES DOUTORES/100 mil habitantes - 2006

Unidade da Federação	Docentes doutores por 100 mil habitantes
Distrito Federal	50,5
Rio de Janeiro	36,0
São Paulo	31,3
Rio Grande do Sul	30,0
Santa Catarina	25,0
Paraná	22,4
Paraíba	21,3
Rio Grande do Norte	20,1
Minas Gerais	18,1
Mato Grosso do Sul	16,9
Pernambuco	15,6
Amazonas	13,0
Ceará	12,1
Goiás	11,7
Espírito Santo	11,5
Mato Grosso	9,6
Acre	9,5
Roraima	9,4
Pará	9,3
Bahia	9,1
Sergipe	8,9
Alagoas	8,5
Amapá	6,0
Piauí	4,2
Maranhão	3,6
Rondônia	3,6
Tocantins	3,5
<b>Brasil</b>	<b>20,9</b>



Unidade da Federação	Docentes 2007 [1/]	População 2007 (milhões de habitantes)	Docentes por 100 mil habitantes
Distrito Federal	1.015	2,46	41,3
Rio de Janeiro	4.821	15,41	31,3
São Paulo	11.188	39,84	28,1
Rio Grande do Sul	2.902	10,58	27,4
Santa Catarina	1.334	5,87	22,7
Paraná	2.102	10,28	20,4
Paraíba	672	3,64	18,5
Rio Grande do Norte	525	3,01	17,4
Minas Gerais	3.242	19,26	16,8
Pernambuco	1.122	8,49	13,2
Amazonas	417	3,17	13,2
Mato Grosso do Sul	295	2,27	13,0
Espírito Santo	399	3,35	11,9
Goiás	613	5,64	10,9
Roraima	42	0,39	10,7
Ceará	859	8,18	10,5
Sergipe	170	1,94	8,8
Mato Grosso	240	2,85	8,4
Pará	559	7,07	7,9
Bahia	1.094	14,08	7,8
Acre	48	0,65	7,3
Alagoas	210	3,01	7,0
Amapá	39	0,59	6,7
Rondônia	64	1,45	4,4
Piauí	120	3,03	4,0
Tocantins	48	1,25	3,8
Maranhão	175	6,12	2,9
<b>Brasil</b>	<b>34.315</b>	<b>183,89</b>	<b>18,7</b>

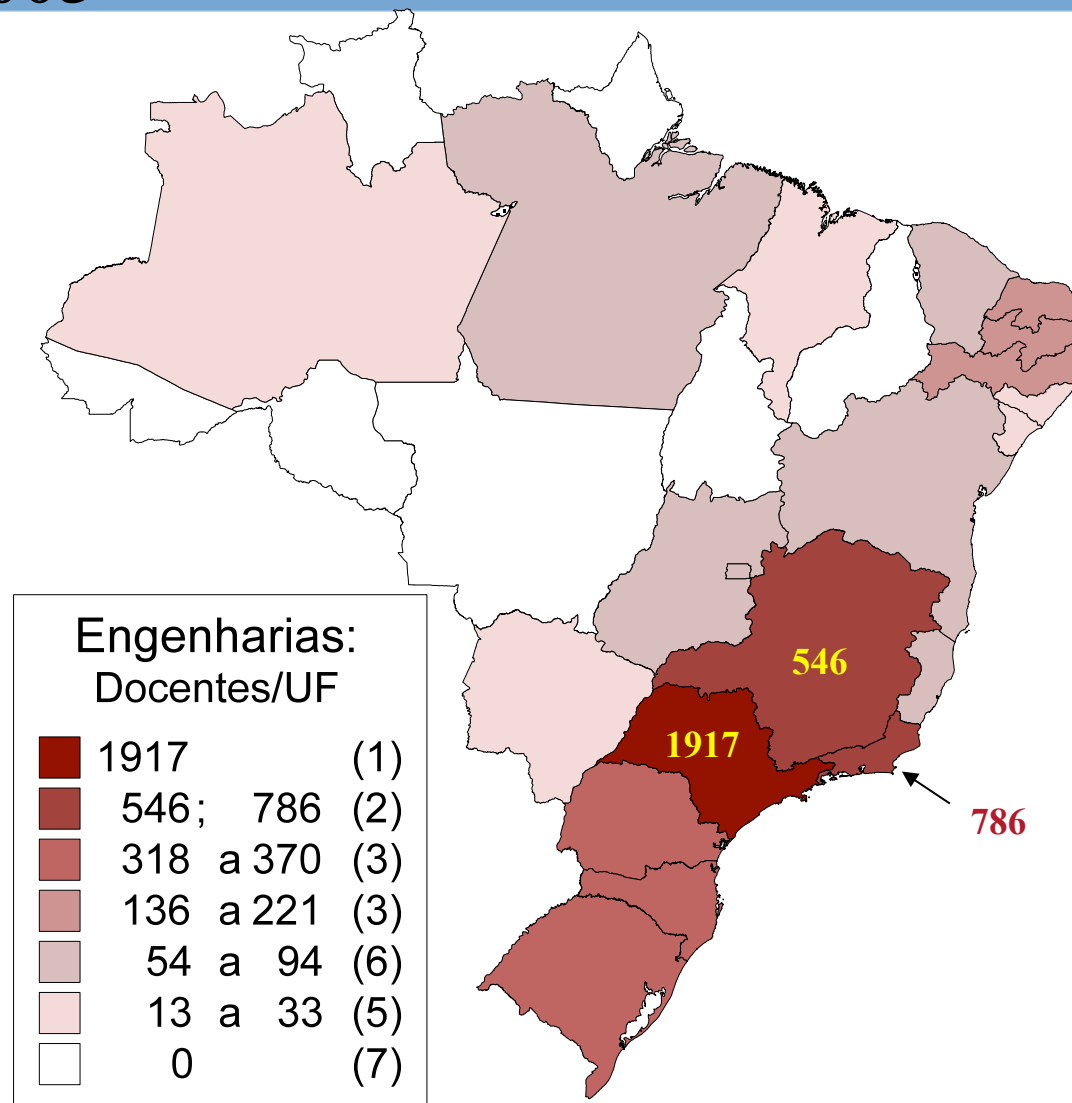


[1/] Docentes permanentes doutores.

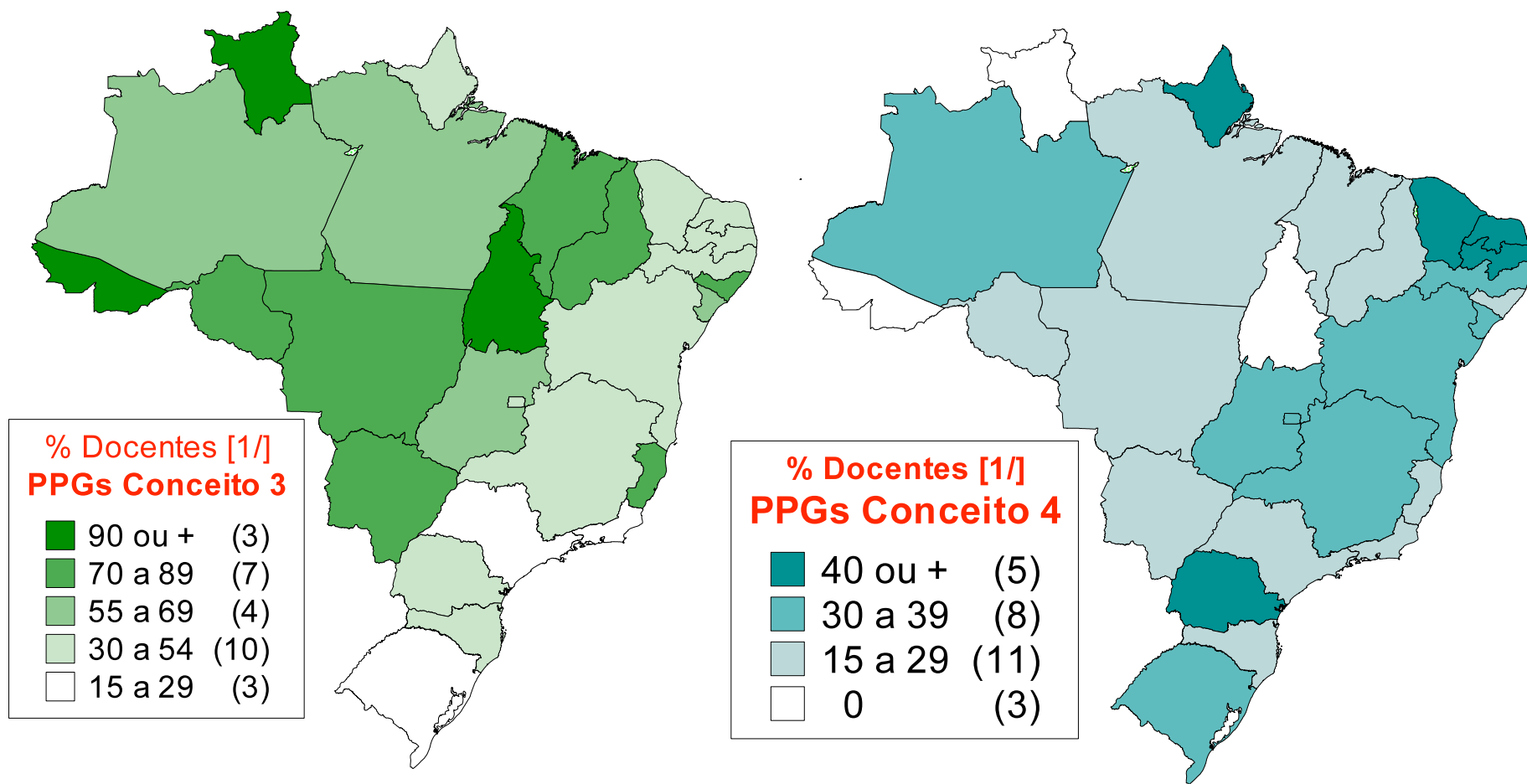
Nº de **DOCENTES** das **ENGENHARIAS** por  
 Unidade da Federação - 2005

Unidade da Federação	Docentes (2005) [1/]
São Paulo	1.917
Rio de Janeiro	786
Minas Gerais	546
Rio Grande do Sul	370
Santa Catarina	344
Paraná	318
Pernambuco	221
Paraíba	188
Rio Grande do Norte	136
Ceará	94
Distrito Federal	93
Pará	93
Bahia	81
Espírito Santo	69
Goiás	54
Maranhão	33
Alagoas	28
Amazonas	27
Mato Grosso do Sul	22
Sergipe	13
Acre	-
Amapá	-
Mato Grosso	-
Piauí	-
Rondônia	-
Roraima	-
Tocantins	-

[1/] Soma do nº de docentes por PPG. Há dupla contagem. O docente que participa em mais de um PPG foi contado mais de uma vez.

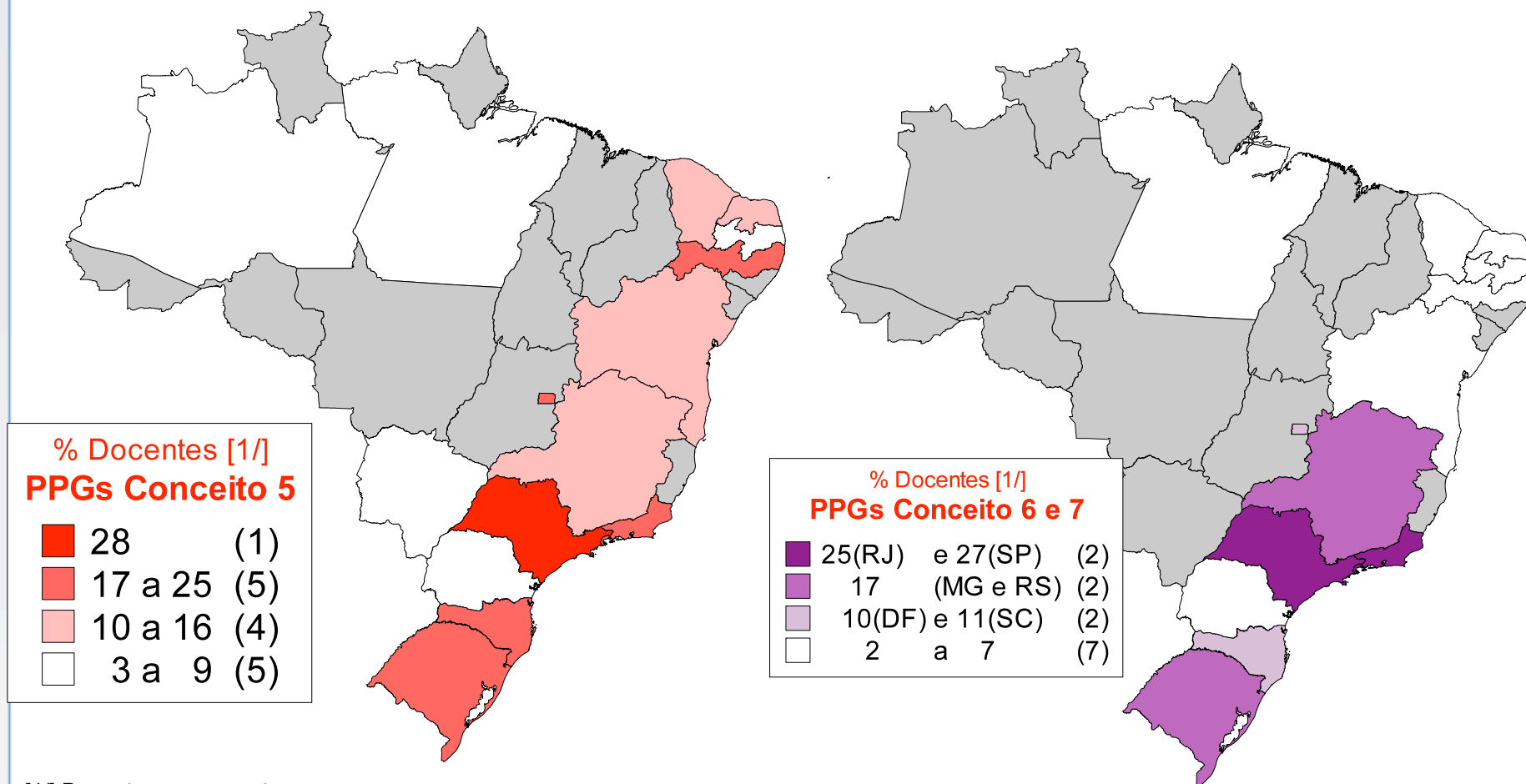


## Distribuição geográfica dos docentes doutores, segundo o conceito do Programa - 2007



[1] Docentes permanentes.

## Distribuição geográfica dos docentes doutores, segundo o conceito do Programa - 2007



[1/] Docentes permanentes.



# Resultados da Avaliação Trienal de 2007

## 2.256 Programas avaliados (\*)

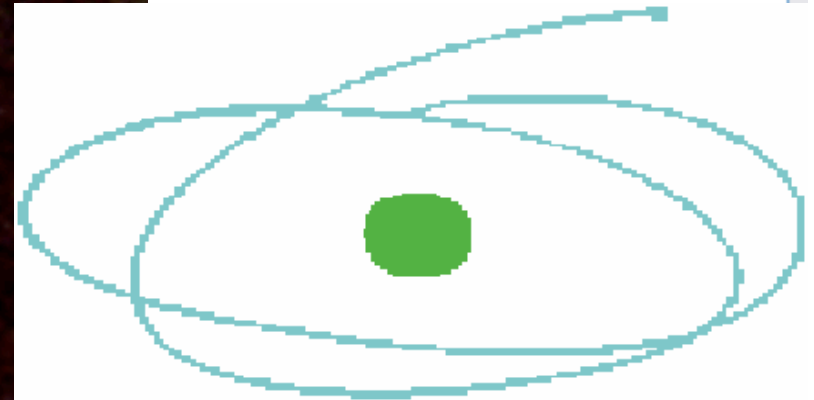
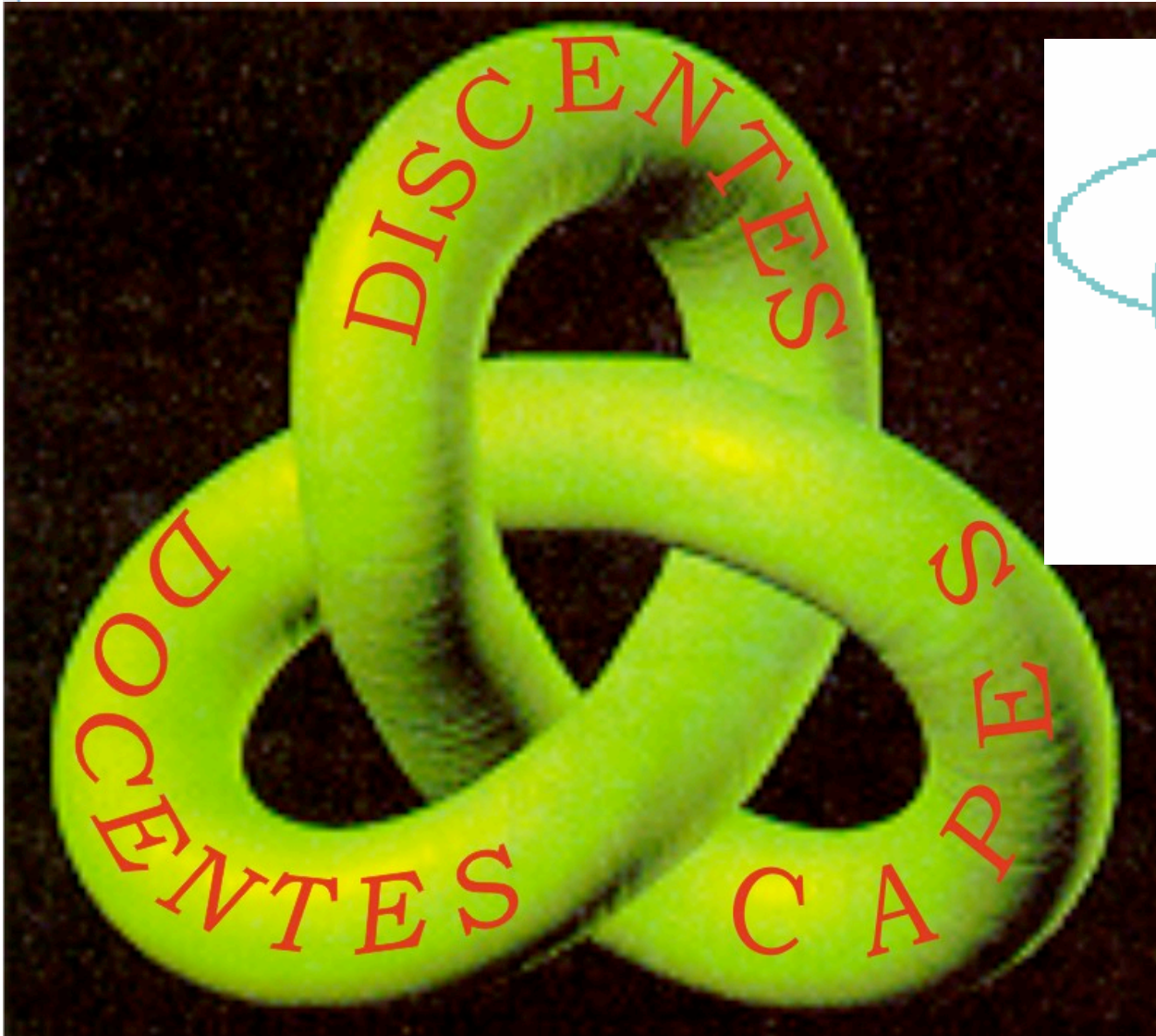
Dezembro de 2007

(\*) Nesse total não estão computados 9 programas incluídos como clientela da Avaliação Trienal e em relação aos quais a decisão foi de desativação ou exclusão do sistema (o que implica na atribuição do conceito 2) pelo fato de terem sido fundidos ou desmembrados para a criação de novos programas, e não por apresentarem deficiência de desempenho ou outra irregularidade.





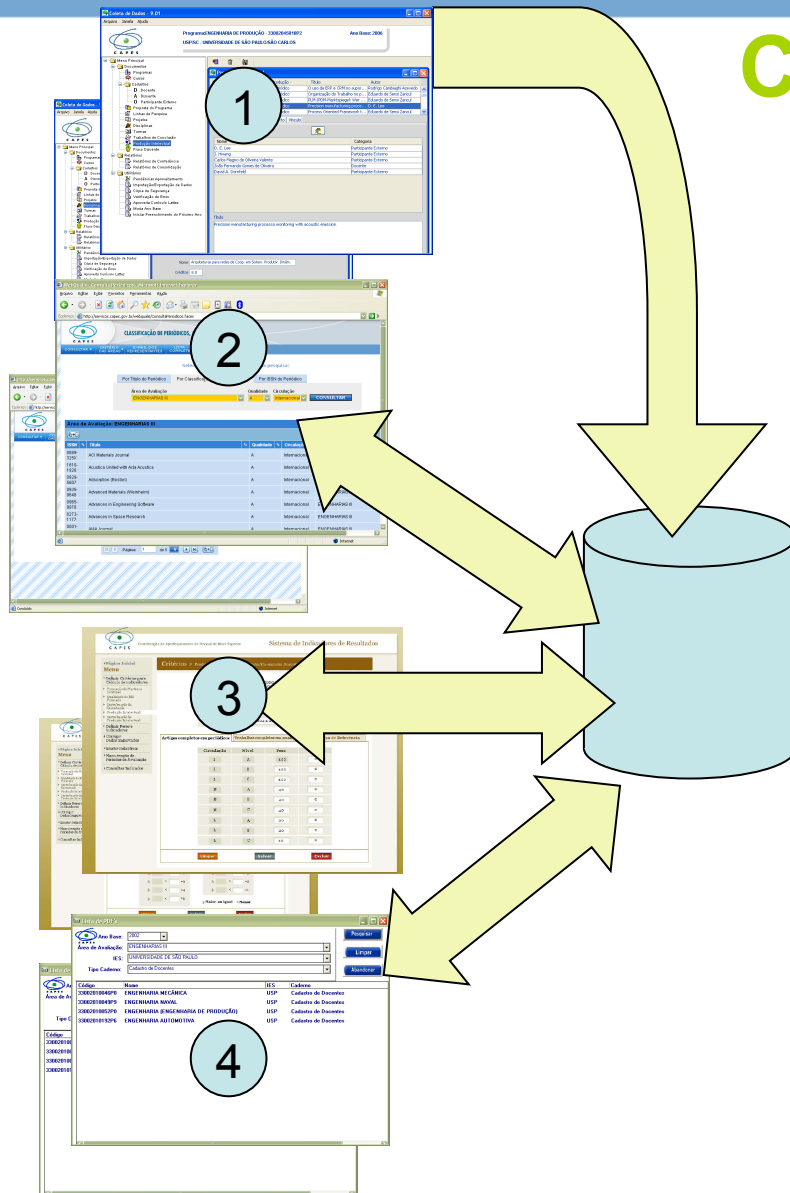
# A Pós-Graduação é Formada por Componentes Indissociáveis



C A P E S



# Capes Evaluation System: Software Package



1 – **Coleta:** Data gathering from graduate programs and transmission to Capes data base (user: graduate programs)

2 – **Qualis:** Classification of publication media (user: reviewers)

3 – **Criteria/Reports:** Define evaluation criteria for each area and provide reports for analysis (user: reviewing committee)

4 – **Check:** Allows data base check and the generation of the evaluation report (user: reviewing committee)

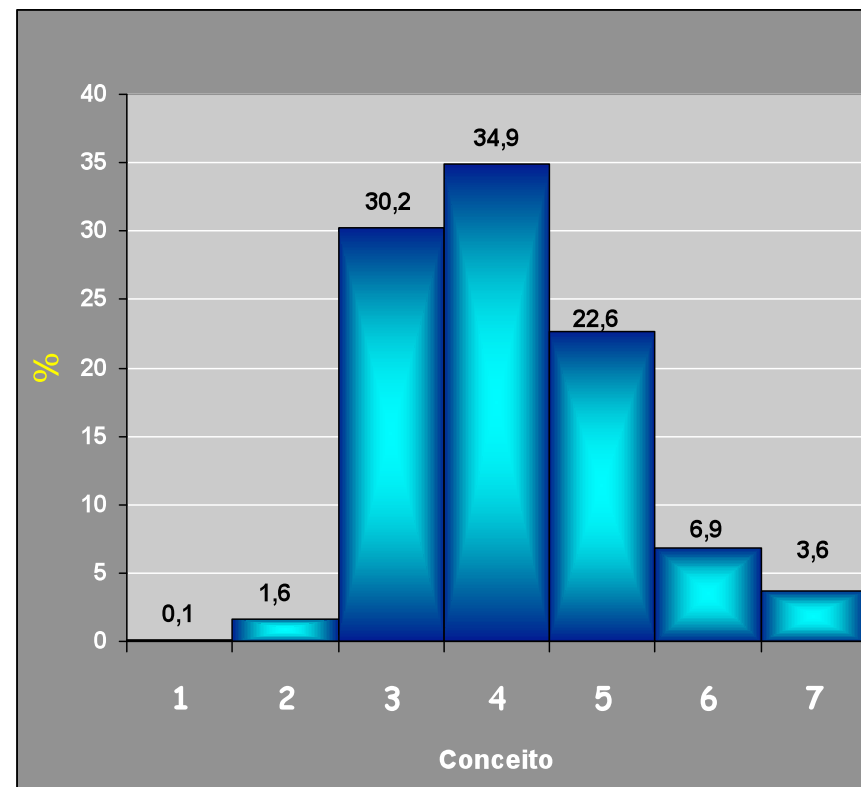
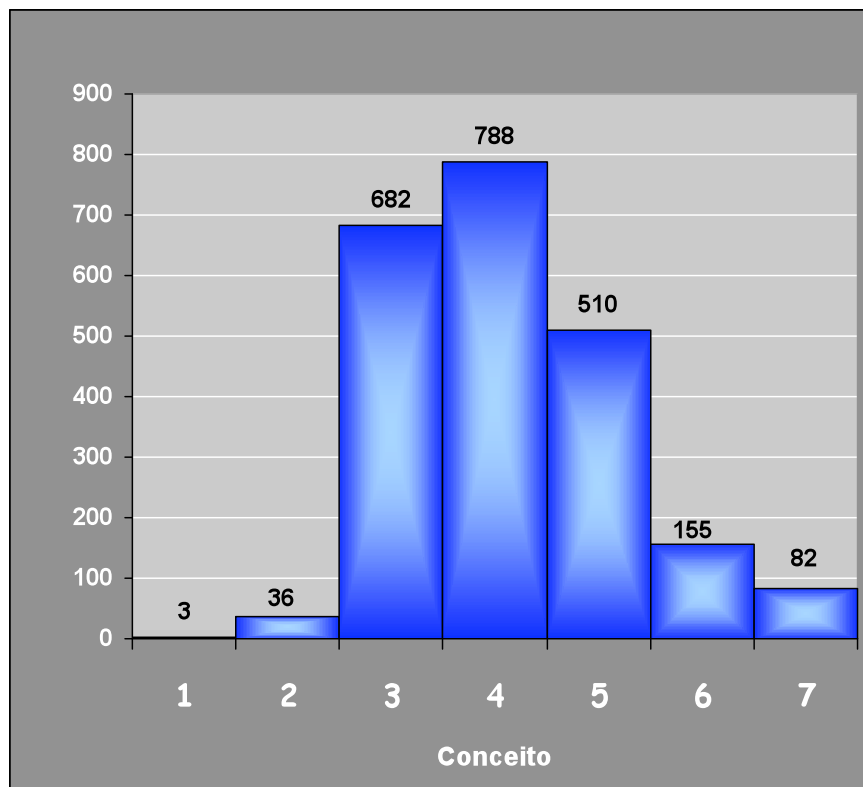


## Distribuição dos programas segundo os conceitos - 2007

Conceito	Nº de Programas	%
1	3	0,1
2	36	1,6
3	682	30,2
4	788	34,9
5	510	22,6
6	155	6,9
7	82	3,6
<b>Total</b>	<b>2.256</b>	<b>100,0</b>

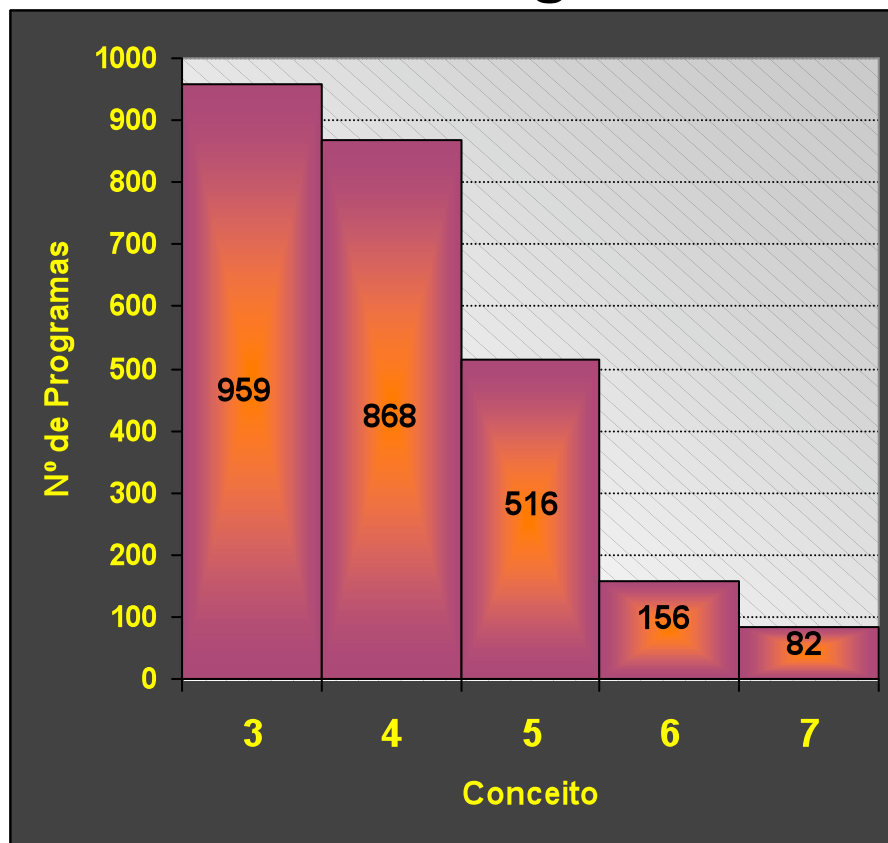
Números absolutos

%

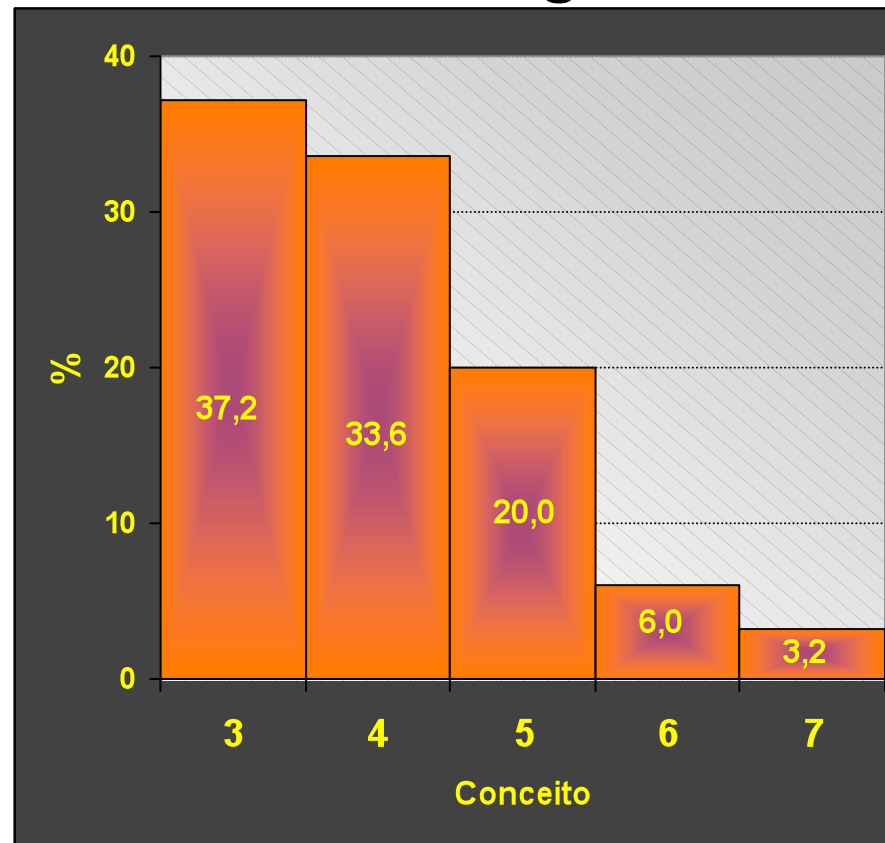


## Distribuição dos Programas de pós-graduação por Conceito, 2008 [1]:

### Nº de Programas



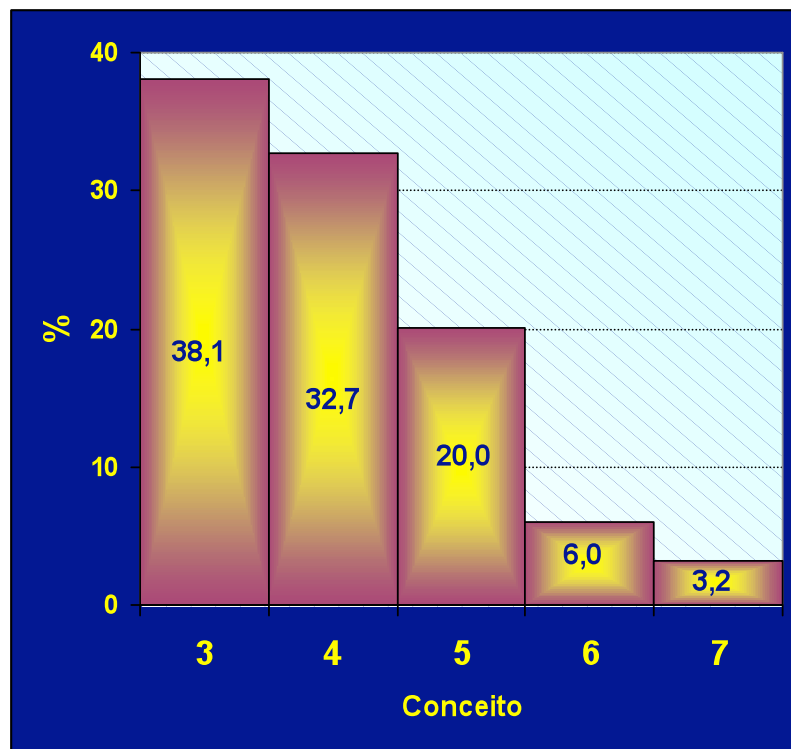
### Porcentagens



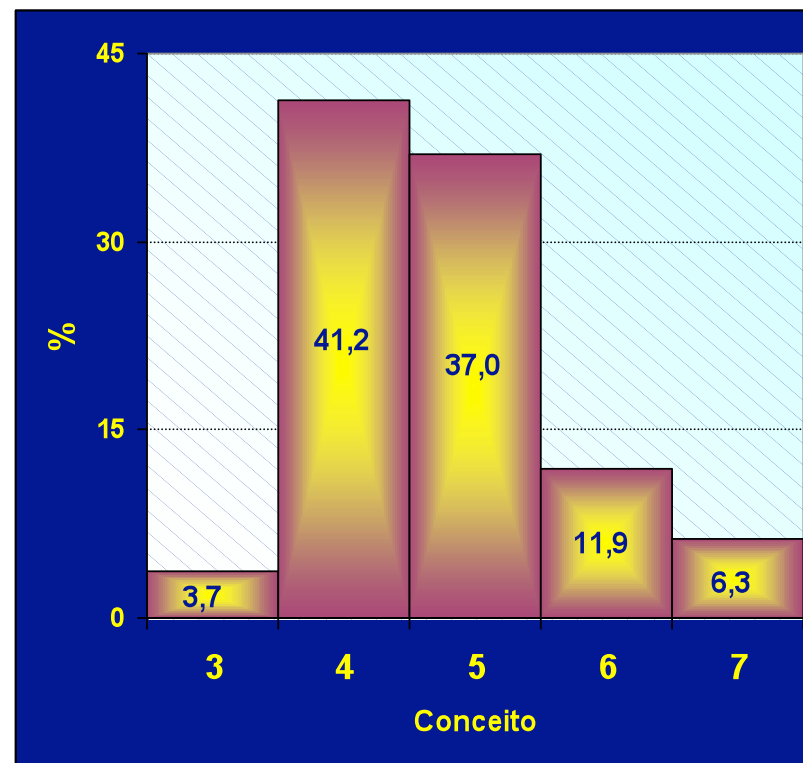
[1] Programas recomendados e reconhecidos em 30/5/2008.

## Distribuição % dos Cursos por Conceito, segundo o Nível, 2008 [1]:

### Mestrado:



### Doutorado:



[1] Cursos recomendados e reconhecidos em 30/5/2008.



## Distribuição dos programas por modalidade e níveis de curso, segundo os conceitos - 2007

Conceito	Total	Acadêmicos			Profissionais
		Apenas Mestrado	Mestrado e Doutorado	Apenas Doutorado	
1	3	1	-	-	2
2	36	26	6	-	4
3	682	547	47	3	85
4	788	335	392	16	45
5	510	14	461	15	20
6	155		151	4	
7	82		82	-	
<b>Total</b>	<b>2.256</b>	<b>923</b>	<b>1.139</b>	<b>38</b>	<b>156</b>



## Movimentação dos programas na escala de conceitos 2007 X 2004

**Números  
absolutos**

		Conceito 2007 [2/]							Soma
		1	2	3	4	5	6	7	
Conceito anterior [1/]	3	2	31	<b>604</b>	250	8	1	-	896
	4	1	4	69	<b>448</b>	155	-	-	677
	5	-	1	9	90	<b>321</b>	54	1	476
	6	-	-	-	-	24	<b>92</b>	29	145
	7	-	-	-	-	2	8	<b>52</b>	62
Soma		3	36	682	788	510	155	82	2.256

[1/] Conceito Trienal 2004 ou APCN (programas novos, não avaliados em 2004).

[2/] Conceito da Trienal 2007 (dez/2007) aprovado pelo CTC - Conselho Técnico-Científico/CAPES/MEC.

**%**

		Conceito 2007 [2/]							Soma
		1	2	3	4	5	6	7	
Conceito anterior [1/]	3	0,2	3,5	<b>67,4</b>	27,9	0,9	0,1	-	100
	4	0,1	0,6	10,2	<b>66,2</b>	22,9	-	-	100
	5	-	0,2	1,9	18,9	<b>67,4</b>	11,3	0,2	100
	6	-	-	-	-	16,6	<b>63,4</b>	20,0	100
	7	-	-	-	-	3,2	12,9	<b>83,9</b>	100

[1/] Conceito Trienal 2004 ou APCN (programas novos, não avaliados em 2004).

[2/] Conceito da Trienal 2007 (dez/2007) aprovado pelo CTC - Conselho Técnico-Científico/CAPES/MEC.

## Distribuição dos programas por conceito, segundo as Grandes áreas do conhecimento - 2007

Grande área do conhecimento	Nº de Programas	Conceito 2007							Média aritmética
		1	2	3	4	5	6	7	
Biológicas	211	1	3	34	83	50	26	14	4,48
Exatas e da Terra	186	1	2	46	59	40	17	21	4,45
Agrárias	246	-	1	57	102	62	15	9	4,24
Humanas	320	-	4	91	116	75	21	13	4,18
Saúde	401	1	15	100	133	116	28	8	4,16
Linguística, Letras e Artes	126	-	1	38	43	35	7	2	4,12
Engenharias e C. da Computação	310	-	3	121	99	47	25	15	4,05
Sociais Aplicadas	281	-	4	105	95	61	16	-	3,93
Multidisciplinar e Ens. Ciênc. e Matem.	175	-	3	90	58	24	-	-	3,59
<b>Todas</b>	<b>2.256</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>682</b>	<b>788</b>	<b>510</b>	<b>155</b>	<b>82</b>	<b>4,13</b>

## Distribuição dos programas por conceito, segundo as Áreas de avaliação - 2007

Área de avaliação	Nº de Programas	Conceito 2007							Média aritmética
		1	2	3	4	5	6	7	
Biológicas III	22	-	-	-	12	3	4	3	4,91
Biológicas II	56	1	-	5	19	13	9	9	4,89
Antropologia	15	-	-	4	3	4	2	2	4,67
Geociências	42	-	-	8	15	10	6	3	4,55
Física/Astronomia	50	-	1	13	16	9	2	9	4,50
Matem./Estatística	37	-	-	8	13	9	4	3	4,49
Medicina II	81	-	2	14	24	31	8	2	4,43
Teologia	12	-	-	4	2	4	1	1	4,42
Medicina I	70	-	3	13	21	22	8	3	4,40
C. Alimentos	30	-	-	7	12	6	2	3	4,40
Ecologia	25	-	-	4	10	8	3	-	4,40
Med. Veterinária	36	-	1	8	7	16	4	-	4,39
Zootec./Rec. Pesq.	35	-	-	7	15	9	2	2	4,34
Sociologia	38	-	-	8	17	8	2	3	4,34
Química	57	1	1	17	15	12	5	6	4,32
Psicologia	54	-	-	12	20	19	-	3	4,30
S. Coletiva	34	-	1	7	13	10	2	1	4,24
Eng <sup>as</sup> II	69	-	1	21	25	9	9	4	4,23
Biológicas I	108	-	3	25	42	26	10	2	4,19
Economia	48	-	1	11	18	14	4	-	4,19
Plnj. Urb./Demogr.	17	-	-	4	8	3	2	-	4,18
História	42	-	-	18	8	9	5	2	4,17
C. Agrárias I	145	-	-	35	68	31	7	4	4,15

continua ... →





← ... continuação

Área de avaliação	Nº de Programas	Conceito 2007							Média aritmética
		1	2	3	4	5	6	7	
Eng <sup>as</sup> IV	52	-	-	21	15	7	6	3	4,13
Letras e Lingüística	95	-	1	28	33	26	5	2	4,13
Ciência Política	18	-	2	4	4	6	2	-	4,11
Artes e Música	31	-	-	10	10	9	2	-	4,10
Geografia	32	-	1	11	10	7	1	2	4,06
Educação	78	-	-	19	41	13	5	-	4,05
Arquit. e Urbanismo	22	-	-	8	8	3	3	-	4,05
Eng <sup>as</sup> I	67	-	-	26	21	14	3	3	4,04
Farmácia	27	-	1	9	9	4	4	-	4,04
Odontologia	84	-	2	25	31	22	3	1	4,02
Filosofia	31	-	1	11	11	5	3	-	3,94
Eng <sup>as</sup> III	79	-	2	32	25	13	4	3	3,92
Medicina III	48	-	6	10	17	13	1	1	3,92
S. Soc. e E. Dom.	23	-	-	9	8	5	1	-	3,91
Enfermagem	27	-	-	11	9	6	1	-	3,89
Computação	43	-	-	21	13	4	3	2	3,88
Educação Física	30	1	-	11	9	8	1	-	3,87
Direito	58	-	2	22	19	12	3	-	3,86
Ed. Ciênc. e Matem.	30	-	-	12	11	7	-	-	3,83
C. Soc. Aplic. I	33	-	1	11	14	7	-	-	3,82
Admin. Tur. e C. Cont.	80	-	-	40	20	17	3	-	3,79
Multidisciplinar	145	-	3	78	47	17	-	-	3,54
<b>Todas</b>	<b>2.256</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>682</b>	<b>788</b>	<b>510</b>	<b>155</b>	<b>82</b>	<b>4,13</b>

## Distribuição dos programas por conceito, segundo as Regiões - 2007

Região	Nº de Programas	Conceito 2007							Média aritmética
		1	2	3	4	5	6	7	
Sudeste	1.177	2	17	280	370	323	115	70	<b>4,38</b>
Sul	449	-	5	129	182	101	22	10	<b>4,08</b>
Centro-Oeste	153	1	3	57	62	24	5	1	<b>3,81</b>
Nordeste	384	-	9	159	146	57	12	1	<b>3,76</b>
Norte	93	-	2	57	28	5	1	-	<b>3,42</b>
<b>Brasil</b>	<b>2.256</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>682</b>	<b>788</b>	<b>510</b>	<b>155</b>	<b>82</b>	<b>4,13</b>

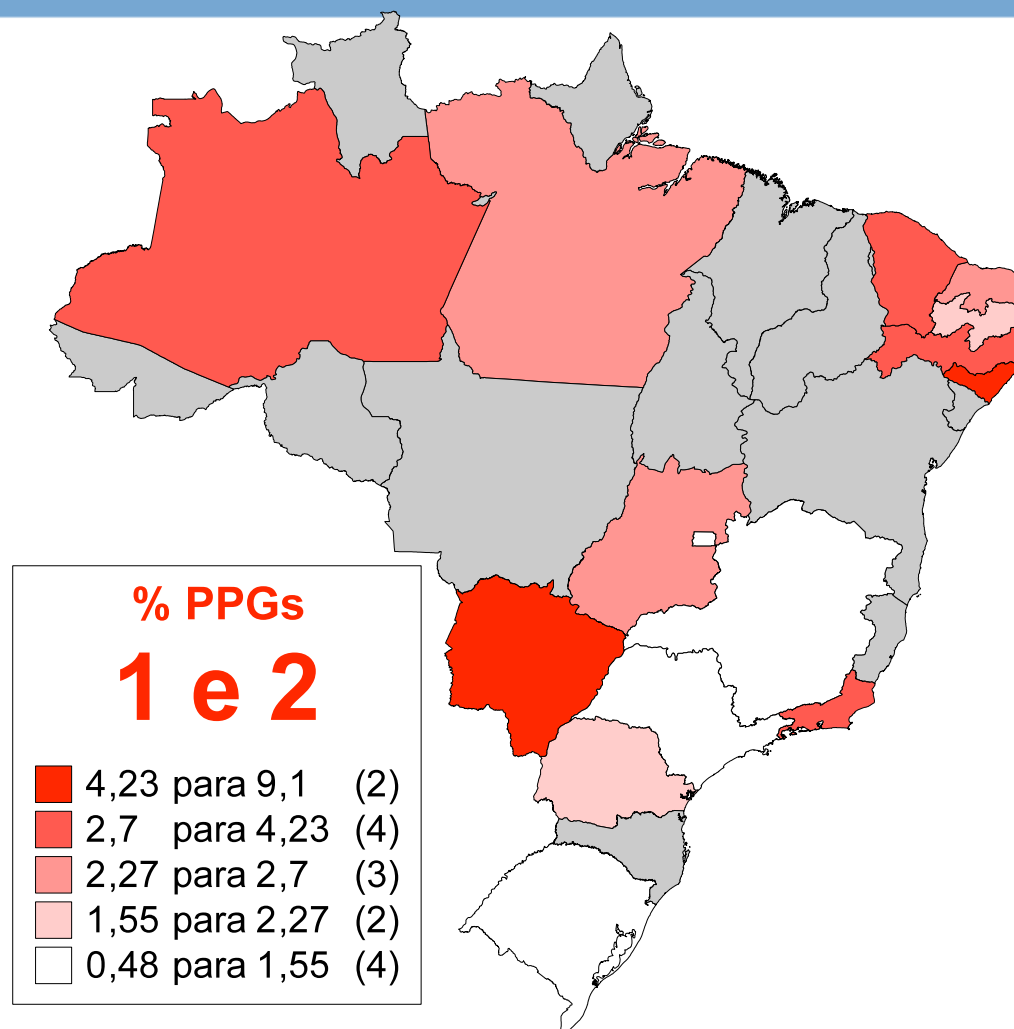


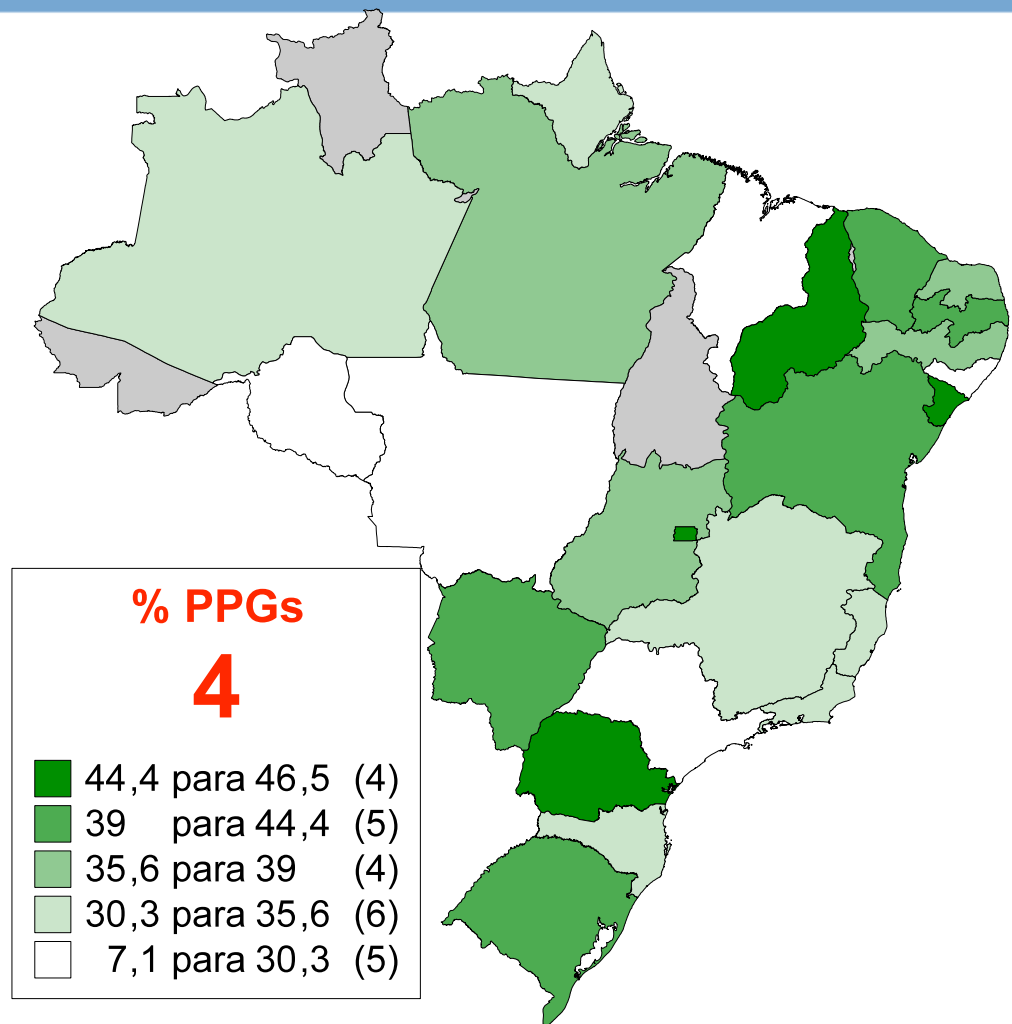
## Distribuição dos programas por conceito, segundo as Unidades da Federação - 2007

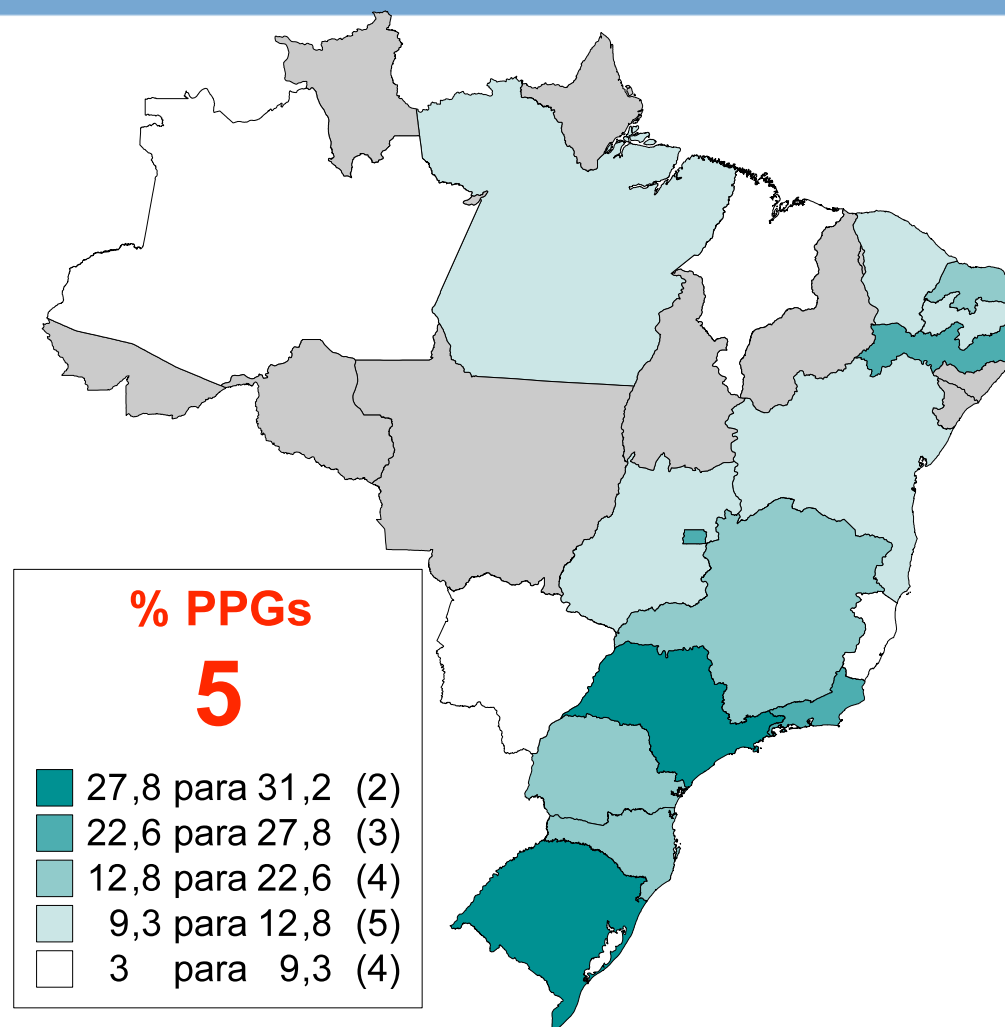
Unidade da Federação	Nº de Programas	Conceito 2007							Média aritmética
		1	2	3	4	5	6	7	
São Paulo	646	1	9	129	192	201	67	47	4,50
Rio de Janeiro	296	1	7	71	95	74	31	17	4,33
Rio Grande do Sul	215	-	2	42	86	62	14	9	4,33
Distrito Federal	71	-	1	14	33	17	5	1	4,20
Minas Gerais	208	-	1	63	74	47	17	6	4,16
Pernambuco	90	-	3	26	33	25	2	1	4,00
Santa Catarina	86	-	-	33	29	19	4	1	3,97
Bahia	82	-	-	36	32	9	5	-	3,79
Paraná	148	-	3	54	67	20	4	-	3,78
Paraíba	47	-	1	19	19	6	2	-	3,77
Rio Grande do Norte	42	-	1	17	16	7	1	-	3,76
Ceará	71	-	3	26	31	9	2	-	3,73
Pará	43	-	1	21	16	4	1	-	3,60
Goiás	44	1	-	22	16	5	-	-	3,55
Mato Grosso do Sul	22	-	2	9	9	2	-	-	3,50
Sergipe	11	-	-	6	5	-	-	-	3,45
Piauí	9	-	-	5	4	-	-	-	3,44
Espírito Santo	27	-	-	17	9	1	-	-	3,41
Amazonas	33	-	1	21	10	1	-	-	3,33
Amapá	3	-	-	2	1	-	-	-	3,33
Mato Grosso	16	-	-	12	4	-	-	-	3,25
Rondônia	4	-	-	3	1	-	-	-	3,25
Alagoas	18	-	1	12	5	-	-	-	3,22
Maranhão	14	-	-	12	1	1	-	-	3,21
Acre	4	-	-	4	-	-	-	-	3,00
Roraima	3	-	-	3	-	-	-	-	3,00
Tocantins	3	-	-	3	-	-	-	-	3,00
<b>Brasil</b>	<b>2.256</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>682</b>	<b>788</b>	<b>510</b>	<b>155</b>	<b>82</b>	<b>4,13</b>

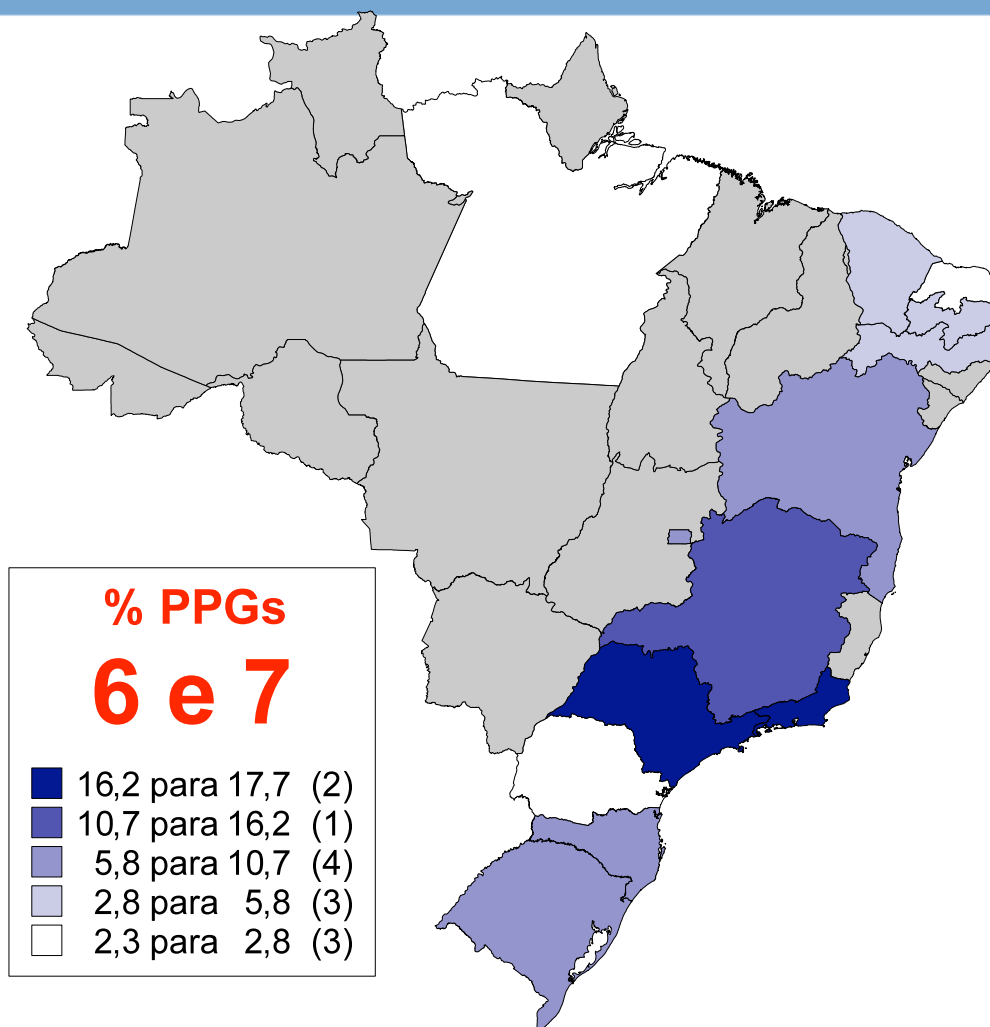


## Distribuição porcentual dos programas por CONCEITO, segundo as Unidades da Federação - 2007











## Distribuição dos programas por conceito, segundo as IES - 2007

Instituição [1/]	Nº de Progra- mas	Conceito 2007							Média aritmé- tica
		1	2	3	4	5	6	7	
1. UNICAMP	65	-	2	1	15	24	11	12	<b>5,18</b>
2. USP	220	-	1	16	50	89	39	25	<b>5,02</b>
3. PUC-RIO	27	-	-	1	6	15	3	2	<b>4,96</b>
4. UFRGS	75	-	-	4	18	37	10	6	<b>4,95</b>
5. UFRJ	85	-	3	6	26	21	17	12	<b>4,93</b>
6. UFMG	62	-	-	4	18	25	11	4	<b>4,89</b>
7. UFSCAR	21	-	-	1	9	8	1	2	<b>4,71</b>
8. FIOCRUZ	14	-	-	1	5	5	3	-	<b>4,71</b>
9. UFV	29	-	-	5	11	6	5	2	<b>4,59</b>
10. UNIFESP	45	1	-	9	13	12	5	5	<b>4,56</b>
11. PUC/RS	25	-	-	3	9	11	2	-	<b>4,48</b>
12. UFSC	52	-	-	11	17	19	4	1	<b>4,37</b>
13. UNESP	104	-	-	17	43	39	3	2	<b>4,33</b>
14. UNB	57	-	1	10	25	15	5	1	<b>4,28</b>
15. UFPE	57	-	2	10	20	22	2	1	<b>4,26</b>
16. UNISINOS	16	-	-	3	7	5	1	-	<b>4,25</b>
17. UFLA	17	-	-	1	11	5	-	-	<b>4,24</b>
18. PUC/SP	26	-	-	5	11	9	1	-	<b>4,23</b>
19. UFPEL	16	-	-	2	11	2	-	1	<b>4,19</b>
20. UFBA	45	-	-	10	22	8	5	-	<b>4,18</b>
21. UEM	25	-	1	5	12	5	2	-	<b>4,08</b>
22. UERJ	39	-	1	10	16	9	3	-	<b>4,08</b>
23. UFF	40	-	1	10	18	9	2	-	<b>4,03</b>
24. UFPR	50	-	1	10	28	9	2	-	<b>4,02</b>
25. UFSM	26	-	1	7	12	4	1	1	<b>4,00</b>

continua ... →



Instituição [1/]	Nº de Progra- mas	Conceito 2007							Média aritmé- tica
		1	2	3	4	5	6	7	
26. PUC/MG	14	-	-	3	9	2	-	-	3,93
27. PUC/PR	12	-	-	3	7	2	-	-	3,92
28. UFC	49	-	3	11	26	7	2	-	3,88
29. UFRRJ	15	-	1	5	5	3	1	-	3,87
30. UFU	22	-	-	8	10	3	1	-	3,86
31. UFCG	14	-	1	5	4	3	1	-	3,86
32. UFRPE	16	-	-	6	7	3	-	-	3,81
33. UFRN	37	-	1	13	16	6	1	-	3,81
34. UFPB	32	-	-	13	15	3	1	-	3,75
35. UFPA	36	-	-	16	15	4	1	-	3,72
36. UEL	24	-	1	9	10	4	-	-	3,71
37. FURG	12	-	-	4	8	-	-	-	3,67
38. UENF	12	-	-	5	6	1	-	-	3,67
39. UFG	30	1	-	14	10	5	-	-	3,60
40. UFJF	15	-	-	8	6	1	-	-	3,53
41. UCGO	10	-	-	5	5	-	-	-	3,50
42. UDESC	10	-	-	5	5	-	-	-	3,50
43. UFES	25	-	-	16	8	1	-	-	3,40
44. UFMS	13	-	2	5	5	1	-	-	3,38
45. UECE	16	-	-	12	2	2	-	-	3,38
46. UFMA	11	-	-	9	1	1	-	-	3,27
47. UFMT	15	-	-	11	4	-	-	-	3,27
48. UFAL	18	-	1	12	5	-	-	-	3,22
49. UFAM	21	-	1	15	5	-	-	-	3,19
<b>Sub-total</b>	<b>1.717</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>375</b>	<b>627</b>	<b>465</b>	<b>146</b>	<b>77</b>	<b>4,32</b>
Demais	539	1	11	307	161	45	9	5	3,53
<b>Total</b>	<b>2.256</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>682</b>	<b>788</b>	<b>510</b>	<b>155</b>	<b>82</b>	<b>4,13</b>

[1/] Foram relacionadas apenas as IES com pelo menos 10 programas de pós-graduação.



## Distribuição dos programas por modalidade, segundo as Grandes áreas - 2007

Grande área do conhecimento	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcentagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Programas novos [3/]
	Total	M [1/]	M/D [2/]	M [1/]	M/D [2/]	Geral	M [1/]	M/D [2/]	
Exatas e da Terra	211	55	156	26	74	<b>4,48</b>	3,42	4,85	30
Biológicas	186	70	116	38	62	<b>4,45</b>	3,30	5,15	23
Saúde	246	100	146	41	59	<b>4,24</b>	3,45	4,79	30
Engenharias e C. da Computação	320	159	161	50	50	<b>4,18</b>	3,43	4,92	30
Humanas	401	146	255	36	64	<b>4,16</b>	3,37	4,61	28
Sociais Aplicadas	126	59	67	47	53	<b>4,12</b>	3,32	4,82	35
Agrárias	310	171	139	55	45	<b>4,05</b>	3,32	4,95	31
Lingüística, Letras e Artes	281	187	94	67	33	<b>3,93</b>	3,45	4,87	40
Multidisciplinar e Ens. Ciênc. e Matem.	175	132	43	75	25	<b>3,59</b>	3,33	4,40	61
<b>Todas</b>	<b>2.256</b>	<b>1.079</b>	<b>1.177</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>4,13</b>	<b>3,38</b>	<b>4,82</b>	<b>32</b>

[1/] Programas que abrigam apenas cursos de mestrado, acadêmico ou profissional (Nota máxima possível = 5)

[2/] Programas que abrigam cursos acadêmicos, mestrado e doutorado ou somente doutorado (Nota máxima possível = 7).

[3/] Programas acadêmicos com ano de início igual ou superior a 2000.



## Distribuição dos programas por modalidade, segundo as Áreas de avaliação - 2007

Área de avaliação	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcentagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Programas novos [3/]
	Total	M [1/]	M/D [2/]	M [1/]	M/D [2/]	Geral	M [1/]	M/D [2/]	
Biológicas III	22	4	18	18	82	4,91	4,00	5,11	32
Biológicas II	56	9	47	16	84	4,89	3,33	5,19	10
Antropologia	15	5	10	33	67	4,67	3,20	5,40	29
Geociências	42	8	34	19	81	4,55	3,25	4,85	10
Física/Astronomia	50	20	30	40	60	4,50	3,30	5,30	29
Matem./Estatística	37	18	19	49	51	4,49	3,56	5,37	16
Medicina II	81	21	60	26	74	4,43	3,33	4,82	22
Teologia	12	6	6	50	50	4,42	3,33	5,50	27
Medicina I	70	17	53	24	76	4,40	3,71	4,62	35
C. Alimentos	30	11	19	37	63	4,40	3,36	5,00	23
Ecologia	25	9	16	36	64	4,40	3,56	4,88	40
Med. Veterinária	36	15	21	42	58	4,39	3,33	5,14	33
Zootec./Rec. Pesq.	35	19	16	54	46	4,34	3,79	5,00	29
S. Soc. e E. Dom.	38	13	25	34	66	4,34	3,38	4,84	28
Química	57	24	33	42	58	4,32	3,13	5,18	34
Psicologia	54	26	28	48	52	4,30	3,58	4,96	30
S. Coletiva	34	21	13	62	38	4,24	3,67	5,15	25
Eng <sup>as</sup> II	69	31	38	45	55	4,23	3,32	4,97	32
Biológicas I	108	33	75	31	69	4,19	3,33	4,57	38
Economia	48	31	17	65	35	4,19	3,71	5,06	26
Plnj. Urb./Demogr.	17	10	7	59	41	4,18	3,60	5,00	44
História	42	20	22	48	52	4,17	3,15	5,09	39
C. Agrárias I	145	55	90	38	62	4,15	3,38	4,62	31

continua ... →

Área de avaliação	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcentagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Programas novos [3/]
	Total	M [1/]	M/D [2/]	M [1/]	M/D [2/]	Geral	M [1/]	M/D [2/]	
Eng <sup>as</sup> IV	52	27	25	52	48	4,13	3,26	5,08	27
Letras e Lingüística	95	41	54	43	57	4,13	3,27	4,78	32
Ciência Política	18	9	9	50	50	4,11	3,22	5,00	35
Artes e Música	31	18	13	58	42	4,10	3,44	5,00	45
Geografia	32	17	15	53	47	4,06	3,35	4,87	38
Educação	78	45	33	58	42	4,05	3,62	4,64	22
Arquit. e Urbanismo	22	13	9	59	41	4,05	3,46	4,89	48
Eng <sup>as</sup> I	67	41	26	61	39	4,04	3,39	5,08	33
Farmácia	27	12	15	44	56	4,04	3,17	4,73	42
Odontologia	84	37	47	44	56	4,02	3,41	4,51	29
Filosofia	31	18	13	58	42	3,94	3,33	4,77	35
Eng <sup>as</sup> III	79	41	38	52	48	3,92	3,27	4,63	26
Medicina III	48	6	42	13	88	3,92	2,50	4,12	13
Sociologia	23	14	9	61	39	3,91	3,36	4,78	48
Enfermagem	27	14	13	52	48	3,89	3,21	4,62	30
Computação	43	31	12	72	28	3,88	3,32	5,33	41
Educação Física	30	18	12	60	40	3,87	3,22	4,83	45
Direito	58	40	18	69	31	3,86	3,38	4,94	34
Ed. Ciênc. e Matem.	30	23	7	77	23	3,83	3,61	4,57	74
C. Soc. Aplic. I	33	16	17	48	52	3,82	3,19	4,41	39
Admin. Tur. e C. Cont.	80	63	17	79	21	3,79	3,44	5,06	51
Multidisciplinar	145	109	36	75	25	3,54	3,27	4,36	58
<b>Todas</b>	<b>2.256</b>	<b>1.079</b>	<b>1.177</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>4,13</b>	<b>3,38</b>	<b>4,82</b>	<b>32</b>

[1/] Programas que abrigam apenas cursos de mestrado, acadêmico ou profissional (Nota máxima possível = 5)

[2/] Programas que abrigam cursos acadêmicos, mestrado e doutorado ou somente doutorado (Nota máxima possível = 7).

[3/] Programas acadêmicos com ano de início igual ou superior a 2000.



## Distribuição dos programas por modalidade, segundo as Regiões - 2007

Grande área do conhecimento	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcentagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Programas novos [3/]
	Total	M [1/]	M/D [2/]	M [1/]	M/D [2/]	Geral	M [1/]	M/D [2/]	
Sudeste	1.177	428	749	36	64	<b>4,38</b>	3,39	4,94	23
Sul	449	241	208	54	46	<b>4,08</b>	3,49	4,77	41
Centro-Oeste	153	96	57	63	37	<b>3,81</b>	3,36	4,56	41
Nordeste	384	246	138	64	36	<b>3,76</b>	3,33	4,51	41
Norte	93	68	25	73	27	<b>3,42</b>	3,15	4,16	60
<b>Brasil</b>	<b>2.256</b>	<b>1.079</b>	<b>1.177</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>4,13</b>	<b>3,38</b>	<b>4,82</b>	<b>32</b>

[1/] Programas que abrigam apenas cursos de mestrado, acadêmico ou profissional (Nota máxima possível = 5)

[2/] Programas que abrigam cursos acadêmicos, mestrado e doutorado ou somente doutorado (Nota máxima possível = 7).

[3/] Programas acadêmicos com ano de início igual ou superior a 2000.



## Distribuição dos programas por modalidade, segundo as Unidades da Federação - 2007

Unidade da Federação	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcentagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Programas novos [3/]
	Total	M [1/]	M/D [2/]	M [1/]	M/D [2/]	Geral	M [1/]	M/D [2/]	
São Paulo	646	199	447	31	69	4,50	3,41	4,99	20
Rio de Janeiro	296	113	183	38	62	4,33	3,38	4,92	23
Rio Grande do Sul	215	94	121	44	56	4,33	3,59	4,91	35
Distrito Federal	71	29	42	41	59	4,20	3,52	4,67	27
Minas Gerais	208	94	114	45	55	4,16	3,38	4,81	32
Pernambuco	90	43	47	48	52	4,00	3,40	4,55	29
Santa Catarina	86	52	34	60	40	3,97	3,40	4,82	41
Bahia	82	52	30	63	37	3,79	3,35	4,57	51
Paraná	148	95	53	64	36	3,78	3,43	4,42	49
Paraíba	47	28	19	60	40	3,77	3,29	4,47	37
Rio Grande do Norte	42	26	16	62	38	3,76	3,31	4,50	45
Ceará	71	52	19	73	27	3,73	3,42	4,58	34
Pará	43	29	14	67	33	3,60	3,21	4,43	50
Goiás	44	34	10	77	23	3,55	3,32	4,30	46
Mato Grosso do Sul	22	18	4	82	18	3,50	3,33	4,25	43
Sergipe	11	9	2	82	18	3,45	3,44	3,50	80
Piauí	9	8	1	89	11	3,44	3,38	4,00	50
Espírito Santo	27	22	5	81	19	3,41	3,32	3,80	44
Amazonas	33	24	9	73	27	3,33	3,17	3,78	62
Amapá	3	2	1	67	33	3,33	3,00	4,00	100
Mato Grosso	16	15	1	94	6	3,25	3,20	4,00	79
Rondônia	4	3	1	75	25	3,25	3,00	4,00	67
Alagoas	18	15	3	83	17	3,22	3,07	4,00	50
Maranhão	14	13	1	93	7	3,21	3,08	5,00	50
Acre	4	4	-	100	-	3,00	3,00		75
Roraima	3	3	-	100	-	3,00	3,00		100
Tocantins	3	3	-	100	-	3,00	3,00		67
<b>Brasil</b>	<b>2.256</b>	<b>1.079</b>	<b>1.177</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>4,13</b>	<b>3,38</b>	<b>4,82</b>	<b>32</b>

[1/] Programas que abrigam apenas cursos de mestrado, acadêmico ou profissional (Nota máxima possível = 5)

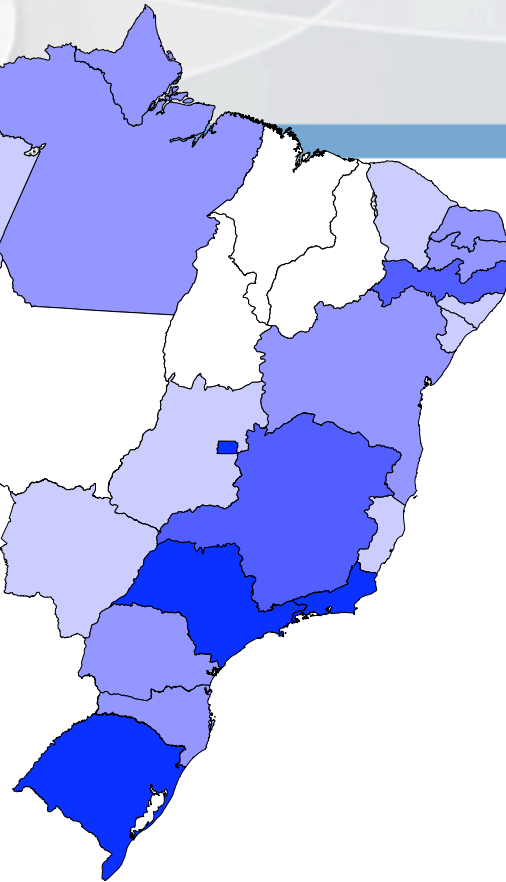
[2/] Programas que abrigam cursos acadêmicos, mestrado e doutorado ou somente doutorado (Nota máxima possível = 7).

[3/] Programas acadêmicos com ano de início igual ou superior a 2000.



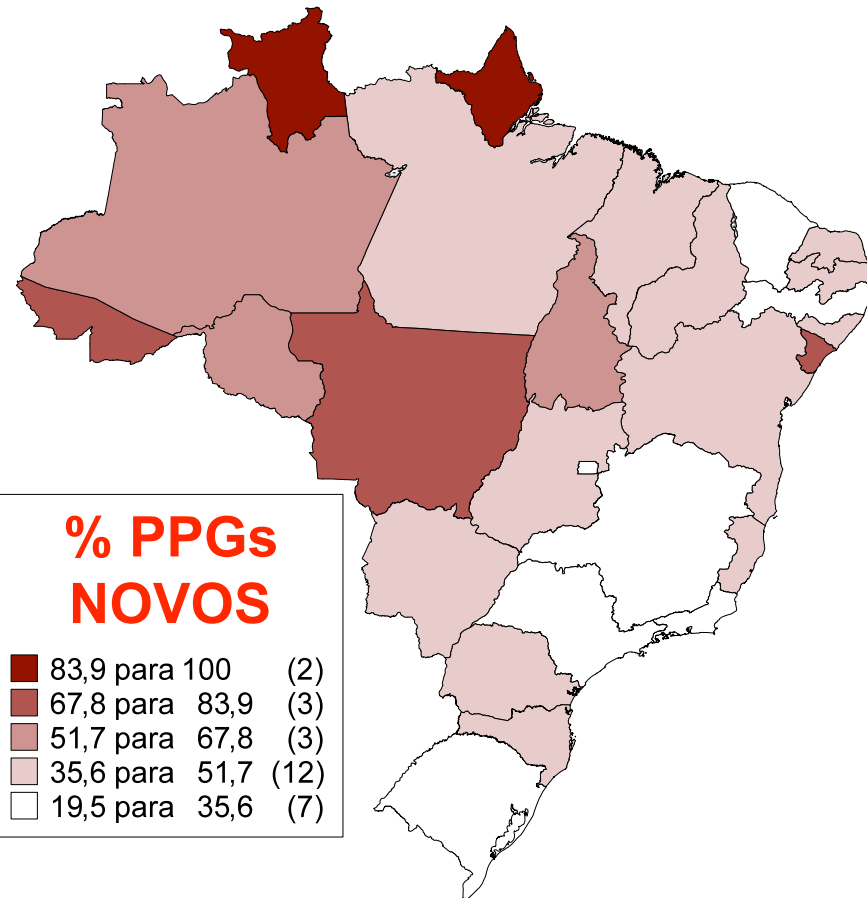
### % PPGs com DOUTORADO

- 55,2 para 69,2 (4)
- 41,4 para 55,2 (2)
- 27,6 para 41,4 (7)
- 13,8 para 27,6 (8)
- 0 para 13,8 (6)



### % PPGs NOVOS

- 83,9 para 100 (2)
- 67,8 para 83,9 (3)
- 51,7 para 67,8 (3)
- 35,6 para 51,7 (12)
- 19,5 para 35,6 (7)





## Distribuição dos programas por modalidade, segundo as IES - 2007

Instituição [1/]	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcentagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Programas novos [4/]
	Total	M [2/]	M/D [3/]	M [2/]	M/D [3/]	Geral	M [2/]	M/D [3/]	
UNICAMP	65	7	58	11	89	<b>5,18</b>	3,43	5,40	7
USP	220	17	203	8	92	<b>5,02</b>	3,59	5,14	8
PUC-RIO	27	6	21	22	78	<b>4,96</b>	4,00	5,24	8
UFRGS	75	14	61	19	81	<b>4,95</b>	4,00	5,16	13
UFRJ	85	15	70	18	82	<b>4,93</b>	3,53	5,23	13
UFMG	62	10	52	16	84	<b>4,89</b>	3,80	5,10	13
UFSCAR	21	5	16	24	76	<b>4,71</b>	3,80	5,00	24
FIOCRUZ	14	4	10	29	71	<b>4,71</b>	4,00	5,00	40
UFV	29	10	19	34	66	<b>4,59</b>	3,70	5,05	21
UNIFESP	45	7	38	16	84	<b>4,56</b>	3,14	4,82	18
PUC/RS	25	10	15	40	60	<b>4,48</b>	3,70	5,00	26
UFSC	52	18	34	35	65	<b>4,37</b>	3,50	4,82	24
UNESP	104	26	78	25	75	<b>4,33</b>	3,46	4,62	11
UNB	57	18	39	32	68	<b>4,28</b>	3,44	4,67	22
UFPE	57	19	38	33	67	<b>4,26</b>	3,53	4,63	18
UNISINOS	16	9	7	56	44	<b>4,25</b>	3,78	4,86	63
UFLA	17	3	14	18	82	<b>4,24</b>	3,67	4,36	24
PUC/SP	26	10	16	38	62	<b>4,23</b>	3,60	4,63	25
UFPEL	16	4	12	25	75	<b>4,19</b>	3,50	4,42	33
UFBA	45	22	23	49	51	<b>4,18</b>	3,64	4,70	34
UEM	25	16	9	64	36	<b>4,08</b>	3,63	4,89	38
UERJ	39	17	22	44	56	<b>4,08</b>	3,29	4,68	43
UFF	40	16	24	40	60	<b>4,03</b>	3,44	4,42	24
UFPR	50	21	29	42	58	<b>4,02</b>	3,48	4,41	34
UFSM	26	15	11	58	42	<b>4,00</b>	3,40	4,82	28

continua ... →



Instituição [1/]	Nº de programas de pós-graduação avaliados			Porcen- tagens		Média aritmética simples dos conceitos - 2007			% Progra- mas novos [4/]
	Total	M [2/]	M/D [3/]	M [2/]	M/D [3/]	Geral	M [2/]	M/D [3/]	
PUC/MG	14	9	5	64	36	3,93	3,67	4,40	27
PUC/PR	12	7	5	58	42	3,92	3,57	4,40	50
UFC	49	32	17	65	35	3,88	3,53	4,53	33
UFRRJ	15	7	8	47	53	3,87	3,00	4,63	21
UFU	22	13	9	59	41	3,86	3,46	4,44	38
UFCG	14	8	6	57	43	3,86	3,25	4,67	36
UFRPE	16	10	6	63	38	3,81	3,50	4,33	40
UFRN	37	22	15	59	41	3,81	3,36	4,47	41
UFPB	32	19	13	59	41	3,75	3,32	4,38	35
UFPA	36	23	13	64	36	3,72	3,30	4,46	54
UEL	24	17	7	71	29	3,71	3,53	4,14	46
FURG	12	7	5	58	42	3,67	3,43	4,00	67
UENF	12	4	8	33	67	3,67	3,25	3,88	45
UFG	30	20	10	67	33	3,60	3,25	4,30	38
UFJF	15	11	4	73	27	3,53	3,27	4,25	73
UCGO	10	10	-	100	-	3,50	3,50		50
UDESC	10	10	-	100	-	3,50	3,50		63
UFES	25	20	5	80	20	3,40	3,30	3,80	46
UFMS	13	10	3	77	23	3,38	3,10	4,33	46
UECE	16	14	2	88	13	3,38	3,14	5,00	36
UFMA	11	10	1	91	9	3,27	3,10	5,00	45
UFMT	15	14	1	93	7	3,27	3,21	4,00	77
UFAL	18	15	3	83	17	3,22	3,07	4,00	50
UFAM	21	19	2	90	10	3,19	3,16	3,50	67
<b>Soma</b>	<b>1.717</b>	<b>650</b>	<b>1.067</b>	<b>38</b>	<b>62</b>	<b>4,32</b>	<b>3,44</b>	<b>4,86</b>	<b>...</b>
<b>Mediana</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>4,00</b>	<b>3,48</b>	<b>4,63</b>	<b>35</b>

[1/] Foram relacionadas apenas as IES com pelo menos 10 programas de pós-graduação.

[2/] Programas que abrigam apenas cursos de mestrado, acadêmico ou profissional (Nota máxima possível = 5)

[3/] Programas que abrigam cursos acadêmicos, mestrado e doutorado ou somente doutorado (Nota máxima possível = 7).

[4/] Programas acadêmicos com ano de início igual ou superior a 2000.

Defesas e trabalhos publicados pelos docentes permanentes - 2004-06.

Universo: programas acadêmicos com a data de início do mestrado anterior a 2004 ou a do doutorado anterior a 2002.

Grande área/ Área de avaliação	PPGs	Do- cen- tes [1]	Teses e Dissertações (orientador principal docente permanente)		Artigos completos em periódicos			Trabalhos completos em anais [2]			Livros e capítulos de livro			
			Te	Di	Inter- nac.	Nac.	Local	Inter- nac.	Nac.	Local	Texto inte- gral	Capí- tulos	Colet. Verb/ Outros	
ext	Física/Astr	42	3.214	587	933	8.559	-	-	-	-	-	48	188	4
	Geociências	41	2.090	402	987	1.435	1.427	-	-	-	-	77	596	14
	Mat/Estat	33	1.768	256	819	1.937	96	-	-	-	-	61	104	8
	Química	44	2.762	956	1.510	7.252	534	273	-	-	-	42	242	8
bio	Biol I	87	4.569	1.018	2.296	7.835	2.701	192	-	-	-	195	1.838	73
	Biol II	50	2.860	1.040	1.595	6.759	-	-	-	-	-	30	568	12
	Biol III	18	1.176	353	539	2.306	255	22	13	63	-	15	312	2
	Ecologia	18	1.013	228	559	1.314	1.183	6	-	-	-	68	784	33
eng	Computação	29	1.761	277	1.982	730	74	-	1.706	1.583	-	53	362	36
	Engs I	56	2.765	621	2.810	812	964	476	951	5.329	431	127	645	37
	Engs II	55	3.069	961	2.049	5.214	1.094	238	3.322	5.448	290	38	353	22
	Engs III	57	3.163	713	2.943	1.899	815	521	3.328	5.094	264	112	649	42
	Engs IV	38	2.323	640	2.536	1.872	448	82	-	-	-	57	221	15
sau	Educ Física	20	832	99	1.080	937	1.245	-	-	-	-	121	665	63
	Enfermagem	21	1.036	274	869	2.312	710	-	92	116	1	68	845	55
	Farmácia	18	924	201	677	1.791	227	-	-	-	-	18	150	1
	Med I	61	3.357	805	1.521	7.584	2.204	1	-	-	-	131	2.644	60
	Med II	74	3.650	812	1.962	6.576	3.266	1	-	-	-	137	2.735	77
	Med III	48	1.760	698	951	2.606	1.996	73	-	-	-	85	2.328	33
	Odontologia	66	2.492	674	1.569	2.618	3.140	245	-	-	-	76	722	26
	S Coletiva	26	1.458	403	1.133	2.479	1.007	24	-	-	-	121	1.309	102
agr	Agrár I	118	5.546	1.535	3.781	3.545	9.071	-	-	-	-	441	2.150	83
	C Alimentos	26	954	263	900	953	1.410	-	-	-	-	35	311	4
	Med Veterin	29	1.642	522	1.239	1.712	2.296	-	-	-	-	45	314	12
	Zoot&RPesq	30	1.519	423	1.064	2.112	1.863	-	-	-	-	92	494	20

*continua ...*

Defesas e trabalhos publicados pelos docentes permanentes - 2004-06.

... *continuação*

Universo: programas acadêmicos com a data de início do mestrado anterior a 2004 ou a do doutorado anterior a 2002.

Grande área/ Área de avaliação	PPGs	Do- cen- tes [1]	Teses e Dissertações (orientador principal docente permanente)		Artigos completos em periódicos			Trabalhos completos em anais [2]			Livros e capítulos de livro			
			Te	Di	Inter- nac.	Nac.	Local	Inter- nac.	Nac.	Local	Texto inte- gral	Capí- tulos	Colet. Verb/ Outros	
csa	Admin&Tur	42	1.887	279	2.487	153	1.314	192	-	-	-	308	1.162	107
	Arquit&Urb	17	922	166	834	99	424	63	603	1.368	129	97	549	118
	Direito	49	2.662	584	3.892	449	938	1.294	41	264	133	828	2.600	279
	Economia	29	1.054	202	858	332	907	356	-	-	-	157	874	51
	PlnjUrb&Dem	12	464	69	395	105	249	153	194	334	69	57	273	48
	SocAplic I	26	1.059	377	1.129	117	1.057	215	-	-	-	190	1.099	125
	SSoc&EcoDom	17	607	194	551	84	312	122	62	229	94	109	517	101
hum	Antropolog	11	496	140	327	130	174	110	30	49	12	67	571	111
	C Política	15	543	83	521	179	251	115	-	-	-	105	548	84
	Educação	73	4.639	1.073	5.192	768	2.079	881	-	-	-	823	4.991	782
	Filosofia	26	1.070	221	663	151	520	233	-	-	-	194	891	145
	Geografia	27	1.327	211	1.114	302	535	245	295	1.279	363	134	1.015	109
	História	29	1.690	542	1.336	457	575	321	-	-	-	385	1.487	327
	Psicologia	42	1.841	596	2.146	992	1.798	455	-	-	-	210	2.233	265
	Sociologia	32	1.785	570	1.106	283	791	464	290	497	269	297	1.710	420
Teologia	10	398	76	462	135	365	143	7	9	27	160	519	43	
IIa	Artes&Mús	21	1.002	118	854	31	303	60	128	478	115	99	373	92
	Letras&Ling	81	4.330	1.200	4.129	348	2.027	1.142	-	1	-	730	4.447	665
m&e	EnsCiênc&Mat	14	625	25	605	155	293	93	365	790	351	65	314	50
	Multidisc	71	3.245	345	2.644	1.437	2.049	612	5	11	-	280	1.755	279
<b>Todas as áreas</b>		<b>1.749</b>	<b>89.349</b>	<b>21.832</b>	<b>69.549</b>	<b>89.856</b>	<b>54.987</b>	<b>9.423</b>	<b>11.432</b>	<b>22.942</b>	<b>2.548</b>	<b>7.588</b>	<b>49.457</b>	<b>5.043</b>

[1] Soma do número de docentes permanentes/ano do triênio. O docente permanente que participa de dois ou mais programas foi contado mais de uma vez.

[2] cálculo efetuado apenas para as áreas que utilizaram o aplicativo Qualis. Há áreas que classificaram os eventos sem utilizar o aplicativo.

Obs. os trabalhos publicados em co-autoria por dois ou mais docentes de um mesmo programa foi contado apenas uma vez.

Os trabalhos publicados em co-autoria por dois ou mais docentes permanentes vinculados a dois ou mais programas distintos foi contado uma vez em cada programa (e mais de uma vez nessa soma de docentes).

Grandes áreas do conhecimento:

ext = Ciências Exatas e da Terra (exclusive Oceanografia e Ciências da Computação)

bio = Ciências Biológicas (inclusive Oceanografia) eng = Engenharias (inclusive Ciência da Computação)

sau = Ciências da Saúde agr = Ciências Agrárias csa = Ciências Sociais Aplicadas hum = Ciências Humanas

IIa = Linguística, Letras e Artes m&e = Multidisciplinar e Ensino de Ciências e Matemática.



Defesas/docente/ano e trabalhos publicados/docente/ano (docentes permanentes) - 2004-06.

Universo: programas acadêmicos com a data de início do mestrado anterior a 2004 ou a do doutorado anterior a 2002.

Grande área/ Área de avaliação	Teses e Dissertações (orientador principal docente permanente)			Artigos completos em periódicos			Trabalhos completos em anais [2]			Livros e cap. de livro		
	Te	Di	Equiv. Dis. [1]	Inter- nac.	Nac.	Local	Inter- nac.	Nac.	Local	Texto inte- gral	Capí- tulos	
ext	Física/Astronomia	0,18	0,29	0,66	2,66					0,01	0,06	
	Geociências	0,19	0,47	0,86	0,69	0,68				0,04	0,29	
	Matem/ProbEstat.	0,14	0,46	0,75	1,10	0,05				0,03	0,06	
	Química	0,35	0,55	1,24	2,63	0,19	0,10			0,02	0,09	
bio	Biol I	0,22	0,50	0,95	1,71	0,59	0,04			0,04	0,40	
	Biol II	0,36	0,56	1,28	2,36					0,01	0,20	
	Biol III	0,30	0,46	1,06	1,96	0,22	0,02	0,01	0,05	0,01	0,27	
	Ecologia	0,23	0,55	1,00	1,30	1,17	0,01			0,07	0,77	
eng	C. da Computação	0,16	1,13	1,44	0,41	0,04		0,97	0,90		0,03	0,21
	Engs I	0,22	1,02	1,47	0,29	0,35	0,17	0,34	1,93	0,16	0,05	0,23
	Engs II	0,31	0,67	1,29	1,70	0,36	0,08	1,08	1,78	0,09	0,01	0,12
	Engs III	0,23	0,93	1,38	0,60	0,26	0,16	1,05	1,61	0,08	0,04	0,21
	Engs IV	0,28	1,09	1,64	0,81	0,19	0,04				0,02	0,10
sau	Educ Física	0,12	1,30	1,54	1,13	1,50					0,15	0,80
	Enfermagem	0,26	0,84	1,37	2,23	0,69		0,09	0,11	0,00	0,07	0,82
	Farmácia	0,22	0,73	1,17	1,94	0,25					0,02	0,16
	Med I	0,24	0,45	0,93	2,26	0,66	0,00				0,04	0,79
	Med II	0,22	0,54	0,98	1,80	0,89	0,00				0,04	0,75
	Med III	0,40	0,54	1,33	1,48	1,13	0,04				0,05	1,32
	Odontologia	0,27	0,63	1,17	1,05	1,26	0,10				0,03	0,29
	S Coletiva	0,28	0,78	1,33	1,70	0,69	0,02				0,08	0,90
agr	Agrár I	0,28	0,68	1,24	0,64	1,64					0,08	0,39
	C Alimentos	0,28	0,94	1,49	1,00	1,48					0,04	0,33
	Med Veterinária	0,32	0,75	1,39	1,04	1,40					0,03	0,19
	Zoot&RPesq.	0,28	0,70	1,26	1,39	1,23					0,06	0,33

*continua ...*

Defesas/docente/ano e trabalhos publicados/docente/ano (docentes permanentes) - 2004-06.

Universo: programas acadêmicos com a data de início do mestrado anterior a 2004 ou a do doutorado anterior a 2002.

Grande área/ Área de avaliação	Teses e Dissertações (orientador principal docente permanente)			Artigos completos em periódicos			Trabalhos completos em anais [2]			Livros e cap. de livro		
	Te	Di	Equiv. Dis. [1]	Inter- nac.	Nac.	Local	Inter- nac.	Nac.	Local	Texto inte- gral	Capí- tulos	
csa	Admin&Tur.	0,15	1,32	1,61	0,08	0,70	0,10				0,16	0,62
	Arquit&Urbanismo	0,18	0,90	1,26	0,11	0,46	0,07	0,65	1,48	0,14	0,11	0,60
	Direito	0,22	1,46	1,90	0,17	0,35	0,49	0,02	0,10	0,05	0,31	0,98
	Economia	0,19	0,81	1,20	0,31	0,86	0,34				0,15	0,83
	PlnjUrb&Demogr.	0,15	0,85	1,15	0,23	0,54	0,33	0,42	0,72	0,15	0,12	0,59
	SocAplic I	0,36	1,07	1,78	0,11	1,00	0,20				0,18	1,04
	SSoc&EcoDom.	0,32	0,91	1,55	0,14	0,51	0,20	0,10	0,38	0,15	0,18	0,85
hum	Antropologia	0,28	0,66	1,22	0,26	0,35	0,22	0,06	0,10	0,02	0,14	1,15
	C Política	0,15	0,96	1,27	0,33	0,46	0,21				0,19	1,01
	Educação	0,23	1,12	1,58	0,17	0,45	0,19				0,18	1,08
	Filosofia	0,21	0,62	1,03	0,14	0,49	0,22				0,18	0,83
	Geografia	0,16	0,84	1,16	0,23	0,40	0,18	0,22	0,96	0,27	0,10	0,76
	História	0,32	0,79	1,43	0,27	0,34	0,19				0,23	0,88
	Psicologia	0,32	1,17	1,81	0,54	0,98	0,25				0,11	1,21
	Sociologia	0,32	0,62	1,26	0,16	0,44	0,26	0,16	0,28	0,15	0,17	0,96
Teologia	0,19	1,16	1,54	0,34	0,92	0,36	0,02	0,02	0,07	0,40	1,30	
lla	Artes&Música	0,12	0,85	1,09	0,03	0,30	0,06	0,13	0,48	0,11	0,10	0,37
	Letras&Linguística	0,28	0,95	1,51	0,08	0,47	0,26		0,00		0,17	1,03
m&e	EnsCiênc&Matem.	0,04	0,97	1,05	0,25	0,47	0,15	0,58	1,26	0,56	0,10	0,50
	Multidisciplinar	0,11	0,81	1,03	0,44	0,63	0,19	0,00	0,00		0,09	0,54
<b>Todas as áreas</b>		<b>0,24</b>	<b>0,78</b>	<b>1,27</b>	<b>1,01</b>	<b>0,62</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,26</b>	<b>0,03</b>	<b>0,08</b>	<b>0,55</b>

[1] relação de equivalência: 1 tese = 2 dissertações.

[2] cálculo efetuado apenas para as áreas que utilizaram o aplicativo Qualis. Há áreas que classificaram os eventos sem utilizar o aplicativo.

Legenda. Índice = 100\*m/M, onde, m = média da área de avaliação; M = média de todas as áreas.

Índice até 75

Índice entre 75 e 125

Índice acima de 125

Grandes áreas do conhecimento: ext = Ciências Exatas e da Terra (exclusive Oceanografia e Ciências da Computação)

bio = Ciências Biológicas (inclusive Oceanografia) eng = Engenharias (inclusive Ciência da Computação)

sau = Ciências da Saúde agr = Ciências Agrárias csa = Ciências Sociais Aplicadas hum = Ciências Humanas

lla = Linguística, Letras e Artes m&e = Multidisciplinar e Ensino de Ciências e Matemática.



Artigos completos publicados pelos docentes permanentes e orientações concluída - 2004-06.

Universo: programas acadêmicos com a data de início do mestrado anterior a 2004 ou a do doutorado anterior a 2002.

Grande área/ Área de avaliação	Artigos completos em periódicos - 2004-06									Total	Do- cen- tes [1]	Teses e Dissertações (orientador principal docente permanente)		
	Internacional			Nacional			Local					Te	Di	
	A	B	C	A	B	C	A	B	C					
ext	Física/Astr	5.280	1.505	1.774	-	-	-	-	-	-	8.559	3.214	587	933
	Geociências	885	487	63	869	331	227	-	-	-	2.862	2.090	402	987
	Mat/Estat	1.244	549	144	5	18	73	-	-	-	2.033	1.768	256	819
	Química	3.272	2.808	1.172	182	168	184	169	9	95	8.059	2.762	956	1.510
bio	Biol I	6.075	1.215	545	1.071	903	727	-	-	192	10.728	4.569	1.018	2.296
	Biol II	5.486	999	274	-	-	-	-	-	-	6.759	2.860	1.040	1.595
	Biol III	1.360	520	426	13	3	239	6	-	16	2.583	1.176	353	539
	Ecologia	929	133	252	587	297	299	-	-	6	2.503	1.013	228	559
eng	Computação	482	190	58	-	70	4	-	-	-	804	1.761	277	1.982
	Engs I	578	217	17	491	326	147	330	134	12	2.252	2.765	621	2.810
	Engs II	4.793	127	294	578	376	140	192	3	43	6.546	3.069	961	2.049
	Engs III	1.295	319	285	270	483	62	518	3	-	3.235	3.163	713	2.943
	Engs IV	1.584	69	219	292	20	136	7	1	74	2.402	2.323	640	2.536
sau	Educ Física	231	81	625	83	408	754	-	-	-	2.182	832	99	1.080
	Enfermagem	136	867	1.309	39	325	346	-	-	-	3.022	1.036	274	869
	Farmácia	1.363	235	193	53	69	105	-	-	-	2.018	924	201	677
	Med I	4.151	1.229	2.204	555	1.293	356	-	-	1	9.789	3.357	805	1.521
	Med II	3.918	1.498	1.160	1.375	1.268	623	1	-	-	9.843	3.650	812	1.962
	Med III	1.473	134	999	721	974	301	2	-	71	4.675	1.760	698	951
	Odontologia	1.463	281	874	503	1.817	820	-	55	190	6.003	2.492	674	1.569
	S Coletiva	1.628	39	812	211	345	451	-	-	24	3.510	1.458	403	1.133
agr	Agrár I	3.544	-	1	5.437	3.089	545	-	-	-	12.616	5.546	1.535	3.781
	C Alimentos	757	196	-	909	261	240	-	-	-	2.363	954	263	900
	Med Veterin	1.712	-	-	1.250	747	299	-	-	-	4.008	1.642	522	1.239
	Zoot&RPesq	2.112	-	-	1.151	578	134	-	-	-	3.975	1.519	423	1.064



Artigos completos publicados pelos docentes permanentes e orientações concluída - 2004-06.

Universo: programas acadêmicos com a data de início do mestrado anterior a 2004 ou a do doutorado anterior a 2002.

Grande área/ Área de avaliação	Artigos completos em periódicos - 2004-06									Total	Do- cen- tes [1]	Teses e Dissertações (orientador principal docente permanente)		
	Internacional			Nacional			Local					Te	Di	
	A	B	C	A	B	C	A	B	C					
csa	Admin&Tur	33	71	49	878	327	109	19	71	102	1.659	1.887	279	2.487
	Arquit&Urb	64	23	12	255	123	46	10	29	24	586	922	166	834
	Direito	158	221	70	440	310	188	1.283	4	7	2.681	2.662	584	3.892
	Economia	122	62	148	397	290	220	222	8	126	1.595	1.054	202	858
	PlnjUrb&Dem	86	19	-	143	99	7	27	60	66	507	464	69	395
	SocAplic I	6	71	40	587	250	220	91	61	63	1.389	1.059	377	1.129
	SSoc&EcoDom	44	13	27	219	61	32	9	17	96	518	607	194	551
hum	Antropolog	112	12	6	88	53	33	78	17	15	414	496	140	327
	C Política	81	30	68	97	91	63	68	19	28	545	543	83	521
	Educação	469	123	176	551	636	892	293	263	325	3.728	4.639	1.073	5.192
	Filosofia	16	82	53	265	113	142	233	-	-	904	1.070	221	663
	Geografia	93	155	54	247	153	135	38	59	148	1.082	1.327	211	1.114
	História	270	70	117	277	145	153	97	98	126	1.353	1.690	542	1.336
	Psicologia	747	161	84	1.104	327	367	83	52	320	3.245	1.841	596	2.146
	Sociologia	144	86	53	235	235	321	168	122	174	1.538	1.785	570	1.106
Teologia	9	83	43	80	176	109	143	-	-	643	398	76	462	
lla	Artes&Mús	17	12	2	149	141	13	29	25	6	394	1.002	118	854
	Letras&Ling	67	122	159	747	752	528	223	337	582	3.517	4.330	1.200	4.129
m&e	EdCiênc&Mat	67	49	39	97	125	71	2	34	57	541	625	25	605
	Multidisc	973	190	274	685	589	775	83	237	292	4.098	3.245	345	2.644
<b>Soma</b>		<b>59.329</b>	<b>15.353</b>	<b>15.174</b>	<b>24.186</b>	<b>19.165</b>	<b>11.636</b>	<b>4.424</b>	<b>1.718</b>	<b>3.281</b>	<b>154.266</b>	<b>89.349</b>	<b>21.832</b>	<b>69.549</b>

[1] Soma do número de docentes permanentes/ano do triênio. O docente permanente que participa de dois ou mais programas foi contado mais de uma vez.

ext = Ciências Exatas e da Terra (exclusive Oceanografia e Ciências da Computação)

bio = Ciências Biológicas (inclusive Oceanografia) eng = Engenharias (inclusive Ciência da Computação)

sau = Ciências da Saúde agr = Ciências Agrárias csa = Ciências Sociais Aplicadas hum = Ciências Humanas

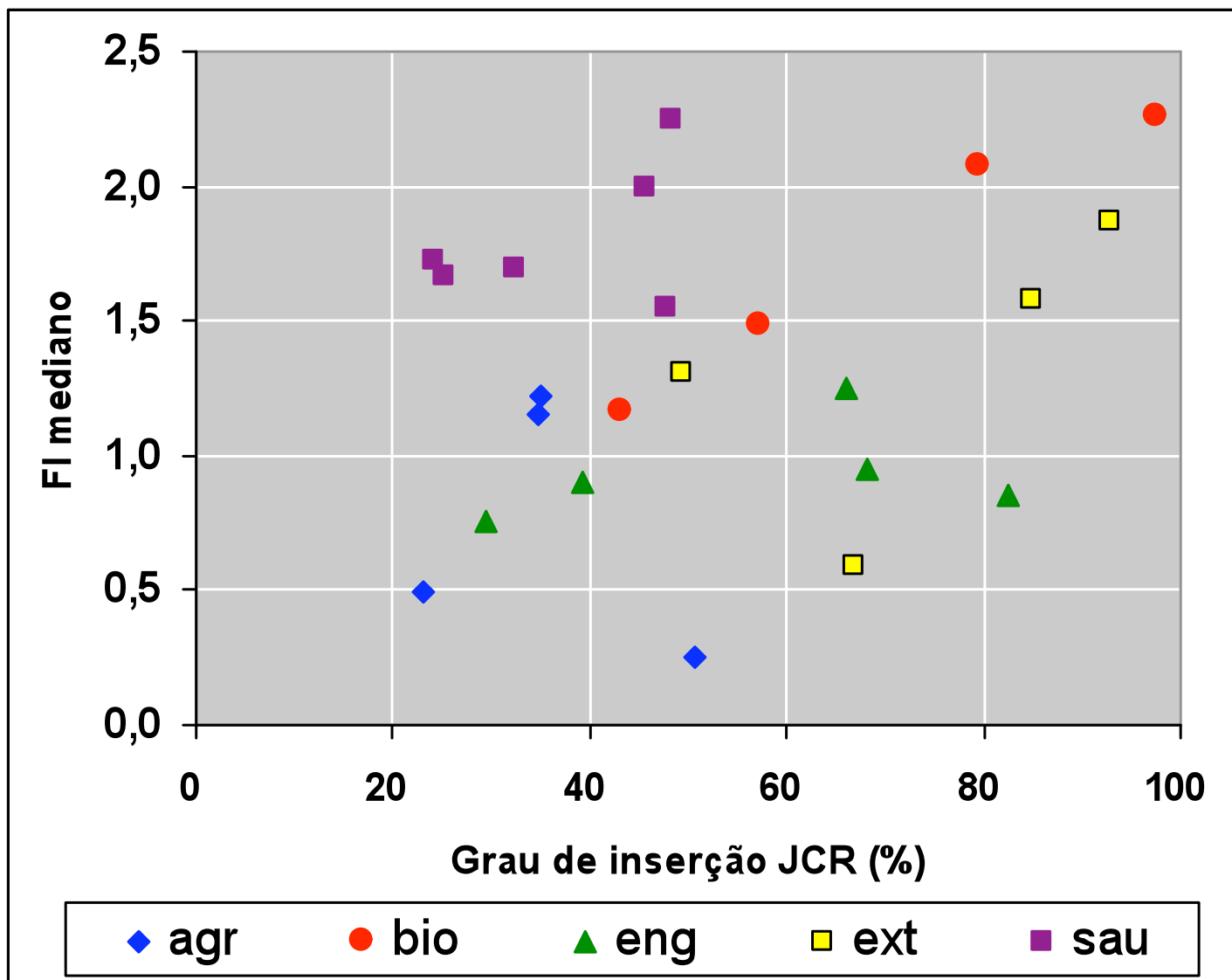
lla = Linguística, Letras e Artes m&e = Multidisciplinar e Ensino de Ciências e Matemática.





## *Grau de inserção no JCR X Fator de impacto mediano (FI)*

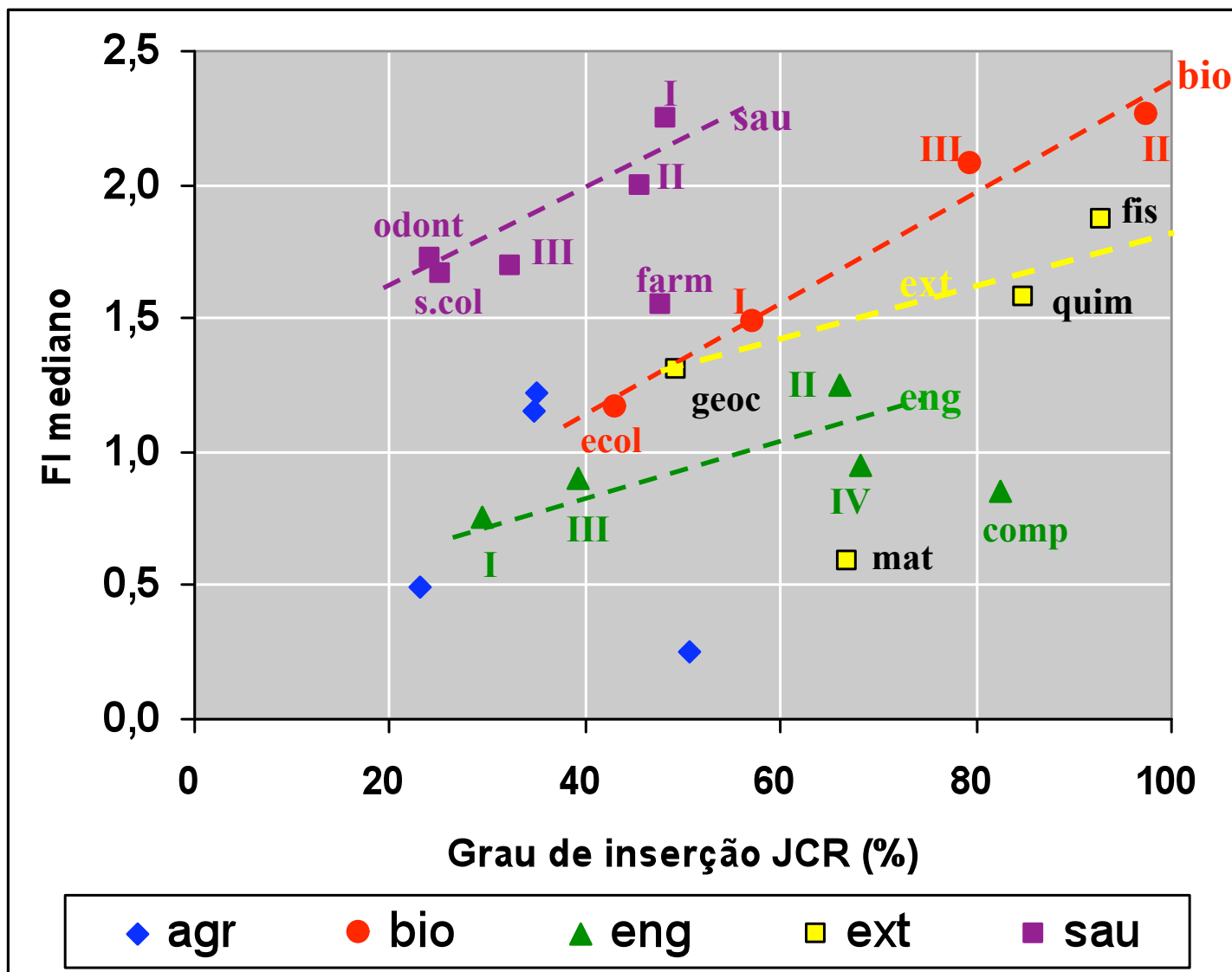
*[Produção 2004-05; JCR 2005]*





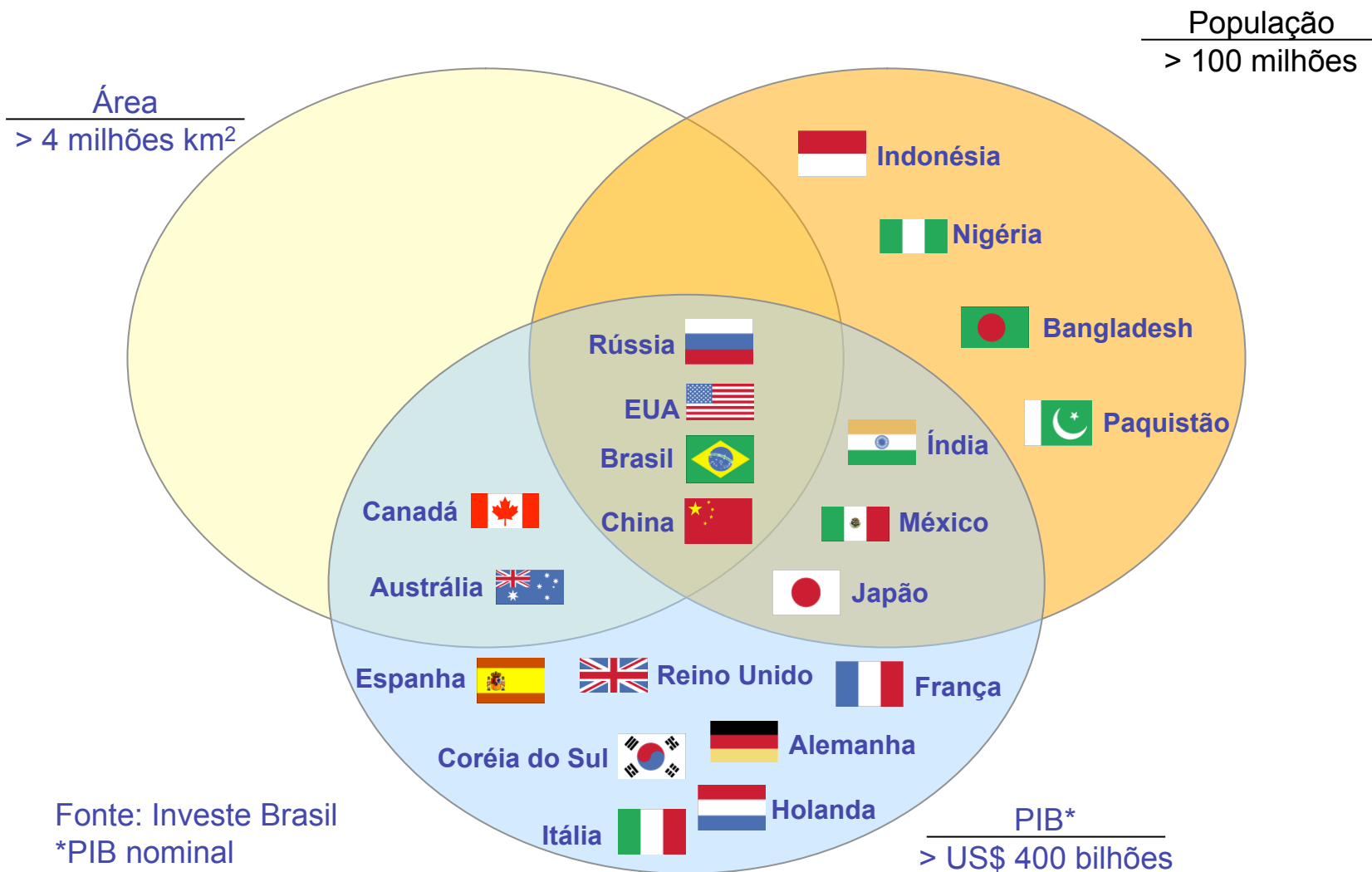
# Grau de inserção no JCR X Fator de impacto mediano (FI)

[Produção 2004-05; JCR 2005]





# Brasil - Território, população e economia: combinação vitoriosa



Fonte: Investe Brasil  
\*PIB nominal



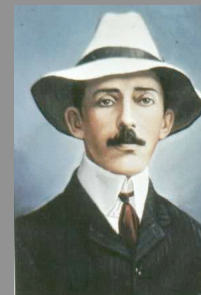
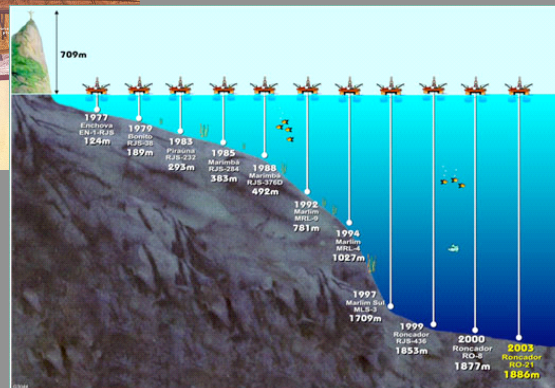
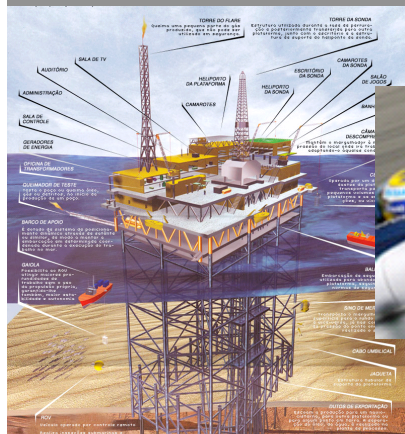
## Recursos Naturais

- 8% água potável do globo
- 97% energia elétrica proveniente de usinas hidroelétricas
- recursos vastos (petróleo, gás natural, ferro, bauxita,...)
- Diminuição da dependência do óleo importado (85% em 1971 para 38% em 2001 é consumo, 0% em 2006)
- Líder mundial na produção de álcool de cana de açúcar
- nº 1 em produção de fumo, açúcar e suco de laranja concentrado
- nº 2 e 3 na produção de soja, carne bovina, frango, e aço exportado

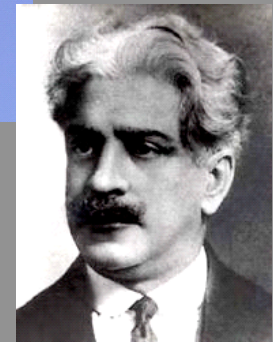


# Brazil: Also proud of....

- 1- Self-sufficient in Petroleum, Crude Oil from Deep Waters (Petrobras)
- 2- Ethanol Fuel : Flex Cars & Biodiesel
- 3- Airplane History and Fabrication (Embraer)
- 4- Information Technology (Bank, Government)
- 5- Science & Technology



Alberto Santos Dumont  
The Father of Aviation



Oswaldo Cruz – Nobel Prize-like Scientist



# C & T e Desenvolvimento

	Prod. Científica (2002-2006)	Prod. Eng. <sup>1</sup> (2001-2005) (%)	PIB (bn US\$) <sup>2</sup>	Prod. Ind. (bn US\$) <sup>2</sup>	Prod. Manf. (bn US\$) <sup>2</sup>	Consum. Ener. Elet. (TWh) <sup>3</sup>
USA	1339136 (1)	28,1 (1)	11.712 (1)	2.271 (1)	1.523 (1)	3.656 (1)
Japão	360393 (2)	10,3 (2)	4.623 (2)	1.308 (2)	894 (2)	946 (3)
Reino Unido	352340 (3)	7,8 (4)	2.124 (4)	496 (5)	319 (5)	346 (10)
Alemanha	340727 (4)	7,6 (5)	2.741 (3)	721 (4)	495 (4)	510 (7)
China	249582 (5)	8,6 (3)	1.932 (6)	893 (3)	889 (3)	2.170 (2)
França	242445 (6)	5,9 (6)	2.047 (5)	399 (7)	255 (7)	433 (8)
Canadá	188856 (7)	4,3 (9)	978 (9)	285 (8)	177 (8)	521 (5)
Itália	180364 (8)	4,5 (7)	1.678 (7)	417 (6)	295 (6)	302 (12)
Espanha	132123 (9)	3,1 (13)	1.040 (8)	274 (9)	153 (10)	231 (13)
Austrália	119941 (10)	2,4 (14)	637 (13)	124 (17)	57 (17)	221 (14)
Rússia	115199 (11)	3,2 (12)	581 (15)	182 (12)	138 (11)	812 (4)
Índia	106958 (12)	3,3 (10)	691 (10)	171 (13)	101 (13)	519 (6)
Coréia do Sul	100029 (13)	4,5 (8)	680 (11)	247 (10)	174 (9)	321 (11)
Brasil	70003 (14)	1,4(16)	604 (14)	211 (11)	57 (17)	360 (9)
Taiwan	68602 (15)	3,3 (11)	305 (20)	90 (19)	78 (14)	206 (15)
Cingapura	26531 (16)	1,5 (15)	107 (41)	35 (43)	29 (31)	33 (55)

<sup>1</sup>ISI Web of Knowledge - Thomson Scientific; <sup>2</sup><http://www.economist.com>; <sup>3</sup><http://www.nationmaster.com>.

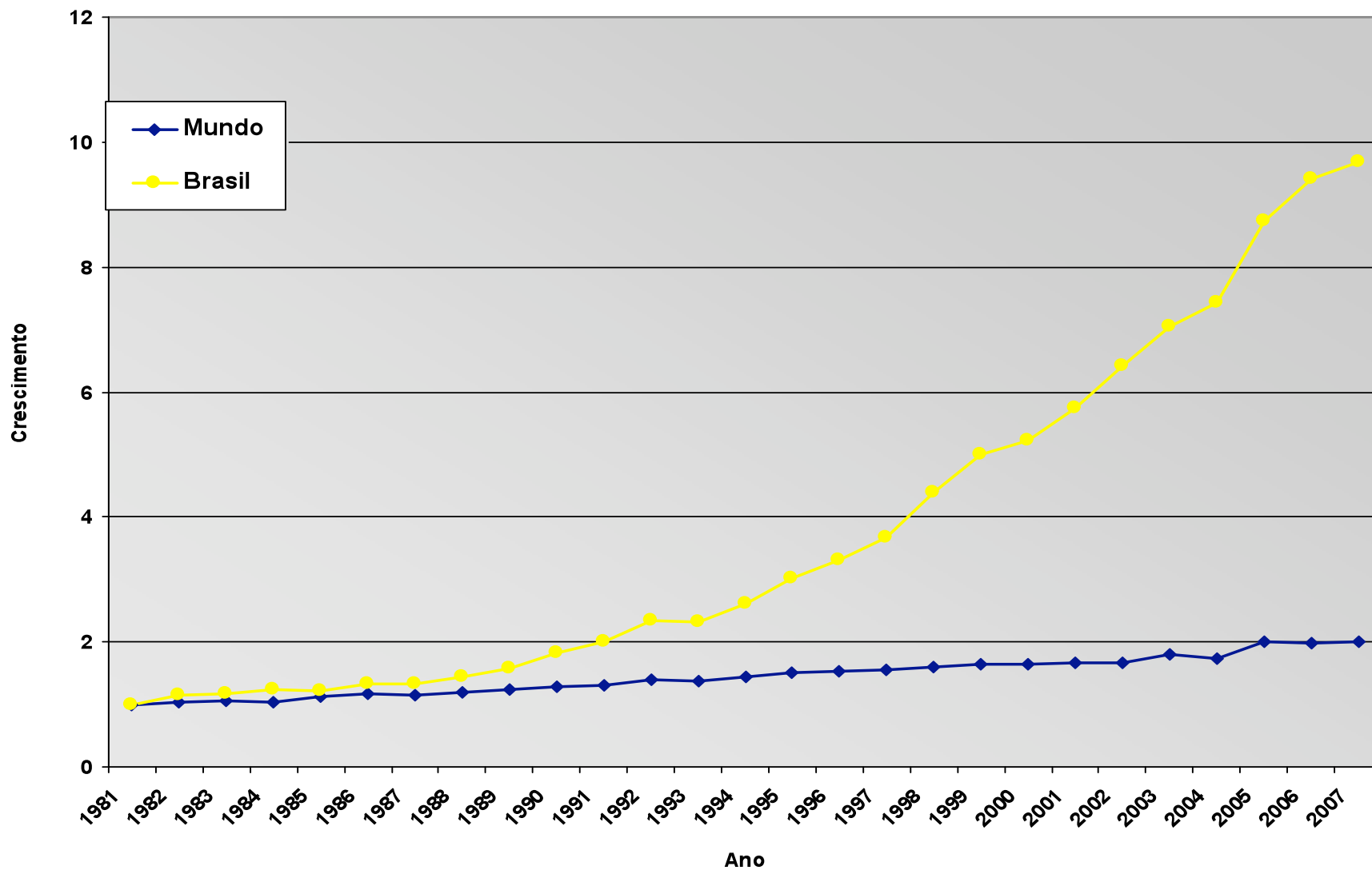


**Brazil: ( 1° em Futebol):**  
**2.8% da População Mundial**  
**+/- 2.0% da Produção Científica Mundial**  
**15° no Mundo em C&T (próximos Top 10)**



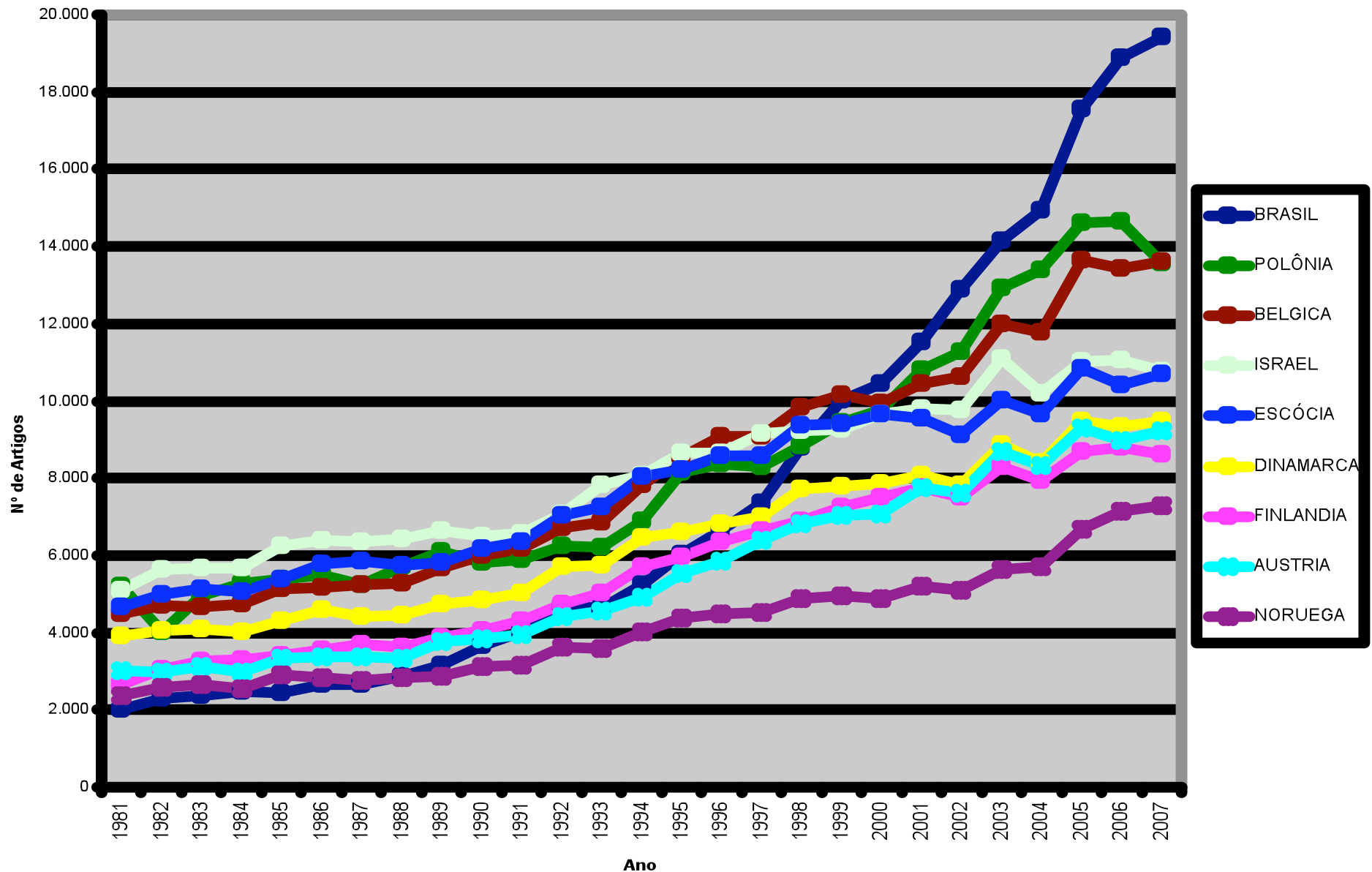


### Produção Científica do Brasil e do Mundo: 1981-2007



Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).

Produção Científica de todas as áreas no Período de 1981 a 2007 (Austria, Bélgica, Brasil, Dinamarca, Finlândia, Israel, Noruega, Polônia, Escócia)



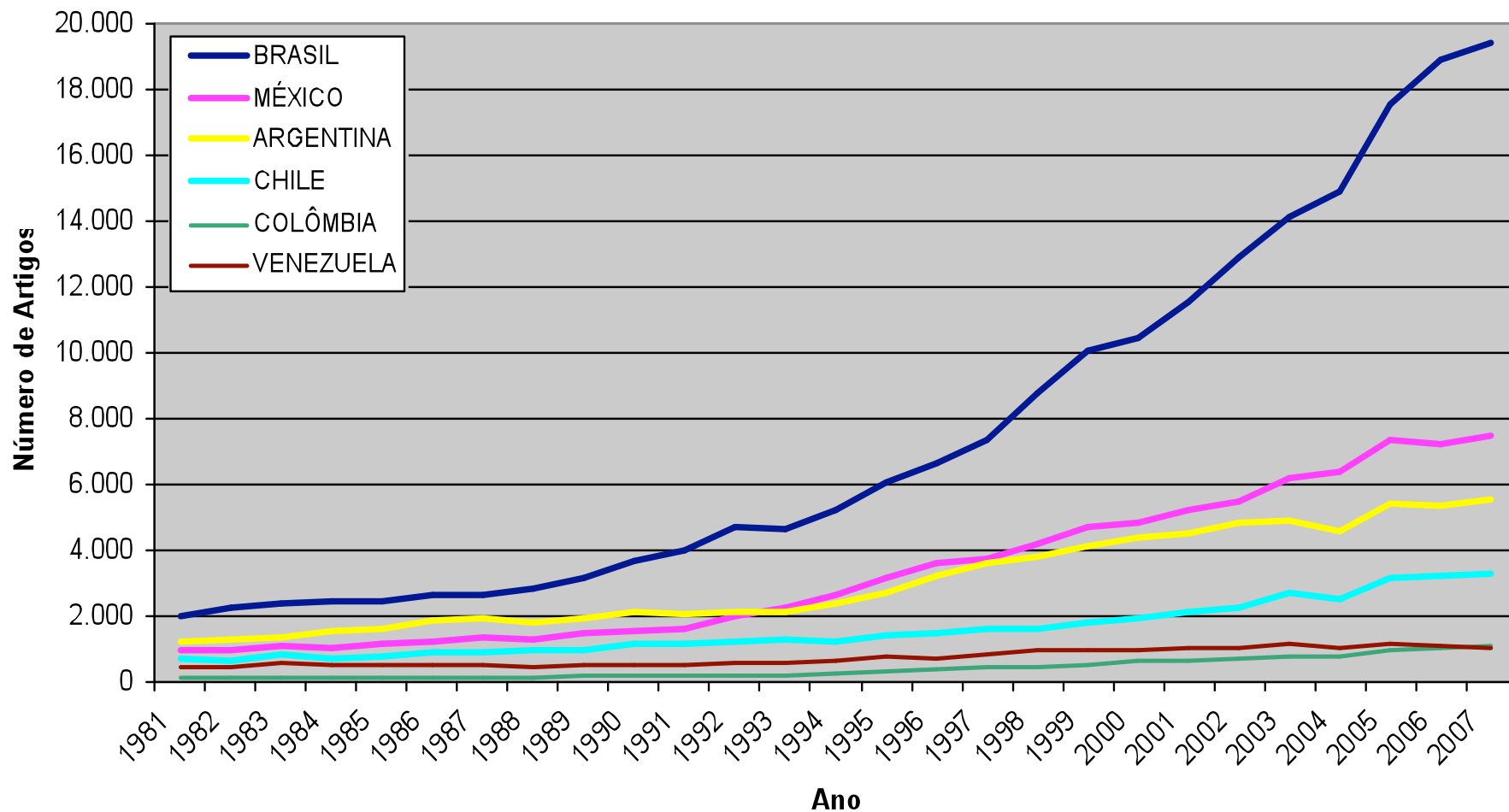
Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).





# Produção Científica na América Latina

## Países Selecionados

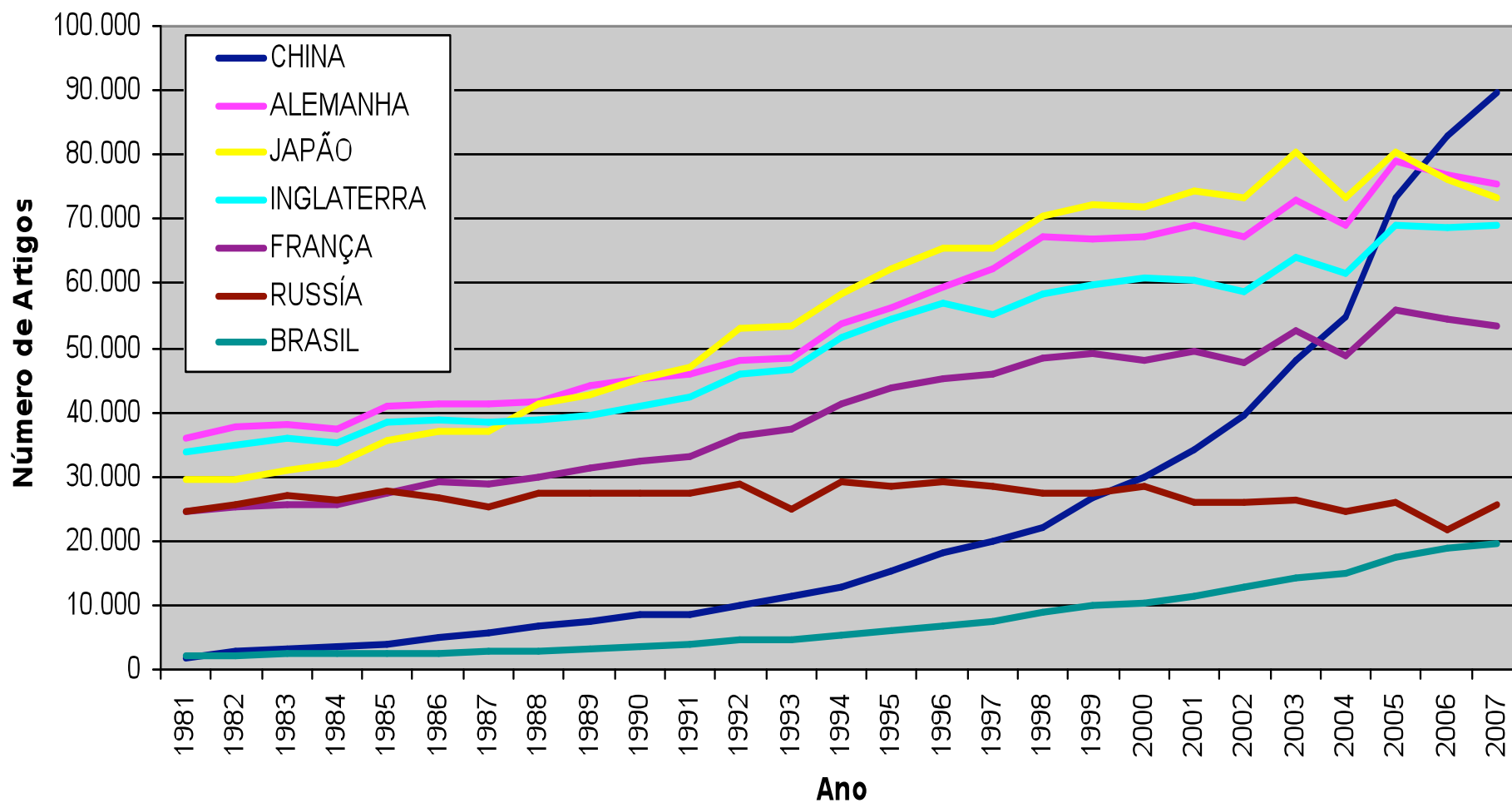


Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



# Produção Científica Mundial

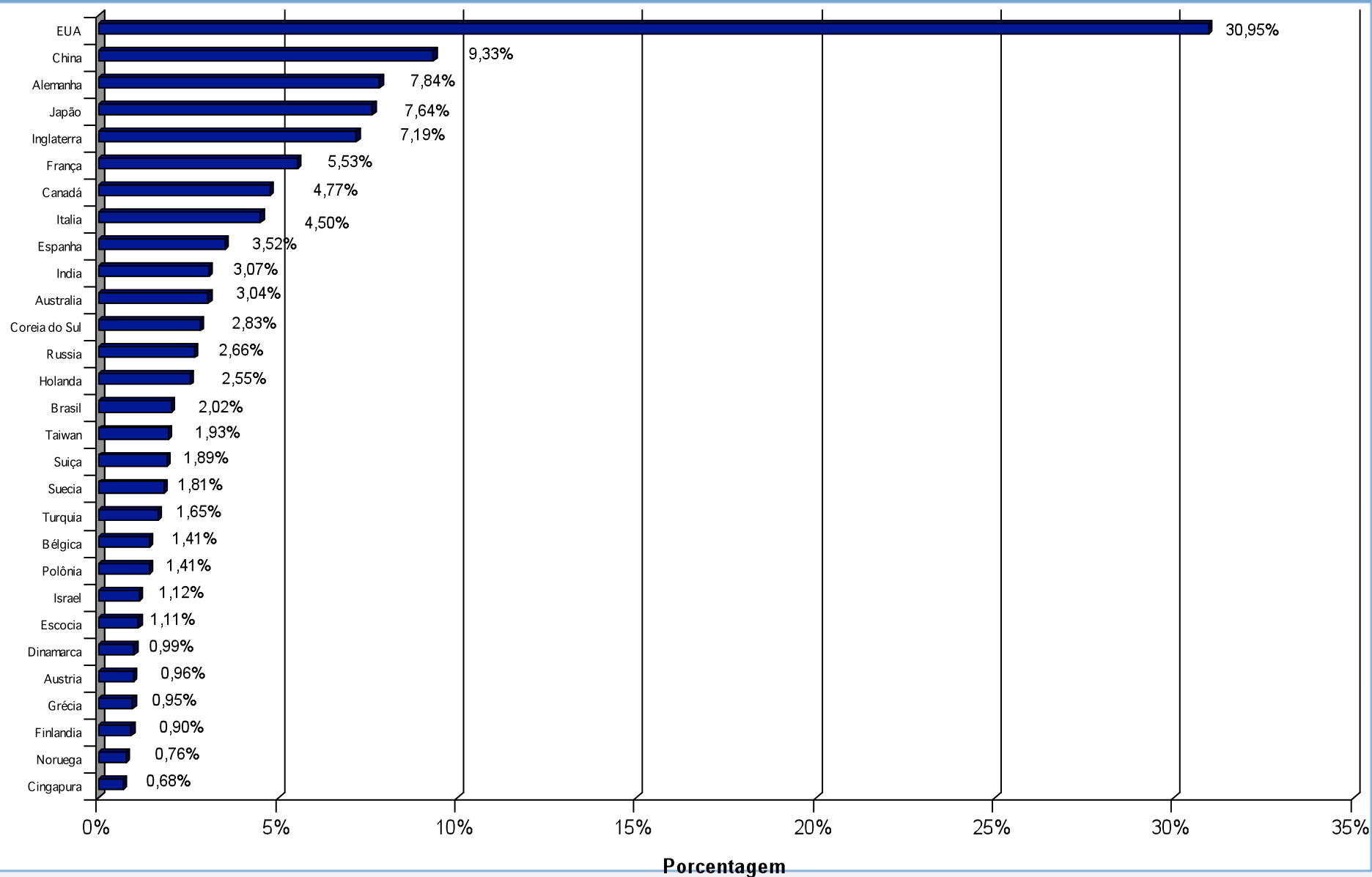
## Países Selecionados



Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Participação percentual de artigos publicados em periódicos científicos internacionais indexados no ISI em relação ao total mundial, principais países em 2007.





## Produção Científica em 2007: Países mais Produtivos Standard - ESI.

	País	Artigos	Mundo %
1	EUA	297.769	30,95
2	China	89.777	9,33
3	Alemanha	75.400	7,84
4	Japão	73.470	7,64
5	Inglaterra	69.164	7,19
6	França	53.239	5,53
7	Canadá	45.889	4,77
8	Italia	43.320	4,50
9	Espanha	33.828	3,52
10	Índia	29.496	3,07
11	Austrália	29.285	3,04
12	Coreia do Sul	27.222	2,83
13	Rússia	25.560	2,66
14	Holanda	24.526	2,55
15	Brazil	19.428	2,02
16	Taiwan	18.572	1,93

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).



## Ranking da Produção Científica dos 50 primeiros países em 2007, Standard - ESI.

RANK	PAÍS	Nº ARTIGOS	%MUNDO
1	EUA	297.769	30,95
2	China	89.777	9,33
3	Alemanha	75.400	7,84
4	Japão	73.470	7,64
5	Inglaterra	69.164	7,19
6	França	53.239	5,53
10	Índia	29.496	3,07
12	Coreia do Sul	27.222	2,83
13	Rússia	25.560	2,66
14	Holanda	24.526	2,55
15	<b>Brasil</b>	<b>19.428</b>	<b>2,02</b>
16	TAIWAN	18.572	1,93
MUNDO SEM DUPLA-CONTAGEM		962.137	100,00
25 PAÍSES MAIS PRODUTIVOS		1.074.812	----
OUTROS 153 PAÍSES		107.605	----
MUNDO COM DUPLA-CONTAGEM		1.182.417	100,00
% 25 PAÍSES			90,90%

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Crescimento da produção científica nos países mais produtivos:

**2005-2007 versus 2002-2004**

	Países	2005-2007 (A)	2002-2004 (B)	% (A/B)
1	China	246.053	142.049	73,22%
2	Turquia	45.755	31.640	44,61%
3	Taiwan	53.060	38.087	39,31%
4	Coréia do Sul	83.161	60.760	36,87%
5	Índia	83.110	62.145	33,74%
6	Brasil	55.858	41.951	33,15%
7	Cingapura	19.996	15.245	31,16%
8	Noruega	21.113	16.466	28,22%
9	Espanha	98.587	78.881	24,98%
10	Canadá	136.025	110.163	23,48%
11	Austrália	86.630	71.208	21,66%
12	Suiça	53.751	45.265	18,75%
13	Bélgica	40.678	34.391	18,28%

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Ranking de Citação por País: 2003-2007

País	Artigos	Citações	% Citações	Ranking Citações
Dinamarca	45.559	32.592	71,54	1
Holanda	117.194	82.626	70,50	2
Suiça	85.125	59.960	70,44	3
Suécia	85.047	59.599	70,08	4
Escócia	51.629	35.520	68,80	5
EUA	1.459.209	999.753	68,51	6
Finlândia	42.340	28.798	68,02	7
Belgíca	64.458	43.698	67,79	8
Inglaterra	332.513	224.968	67,66	9
Noruega	32.473	21.884	67,39	10
Austria	44.489	29.838	67,07	11
Alemanha	373.242	249.393	66,82	12
Canadá	212.076	139.732	65,89	13
Israel	54.153	35.444	65,45	14
Itália	202.640	132.466	65,37	15
Australia	135.586	88.589	65,34	16
França	265.111	171.150	64,56	17
Espanha	152.918	97.469	63,74	18
Japão	383.965	244.637	63,71	19
<b>Brasil</b>	<b>84.933</b>	<b>46.914</b>	<b>55,24</b>	<b>24</b>

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).



## Ranking de Citação por Países Selecionados : 2003-2007

Países	Artigos	Citações	% Citações	Ranking Citações
Inglaterra	332.513	224.968	67,66	9
Alemanha	373.242	249.393	66,82	12
Canadá	212.076	139.732	65,89	13
França	265.111	171.150	64,56	17
Espanha	152.918	97.469	63,74	18
Taiwan	79.768	44.413	55,68	23
<b>Brasil</b>	<b>84.933</b>	<b>46.914</b>	<b>55,24</b>	<b>24</b>
Coreia do Sul	126.864	69.532	54,81	25
China	348.733	177.346	50,85	26
Índia	126.145	63.951	50,70	27
Rússia	124.207	54.234	43,66	29

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).





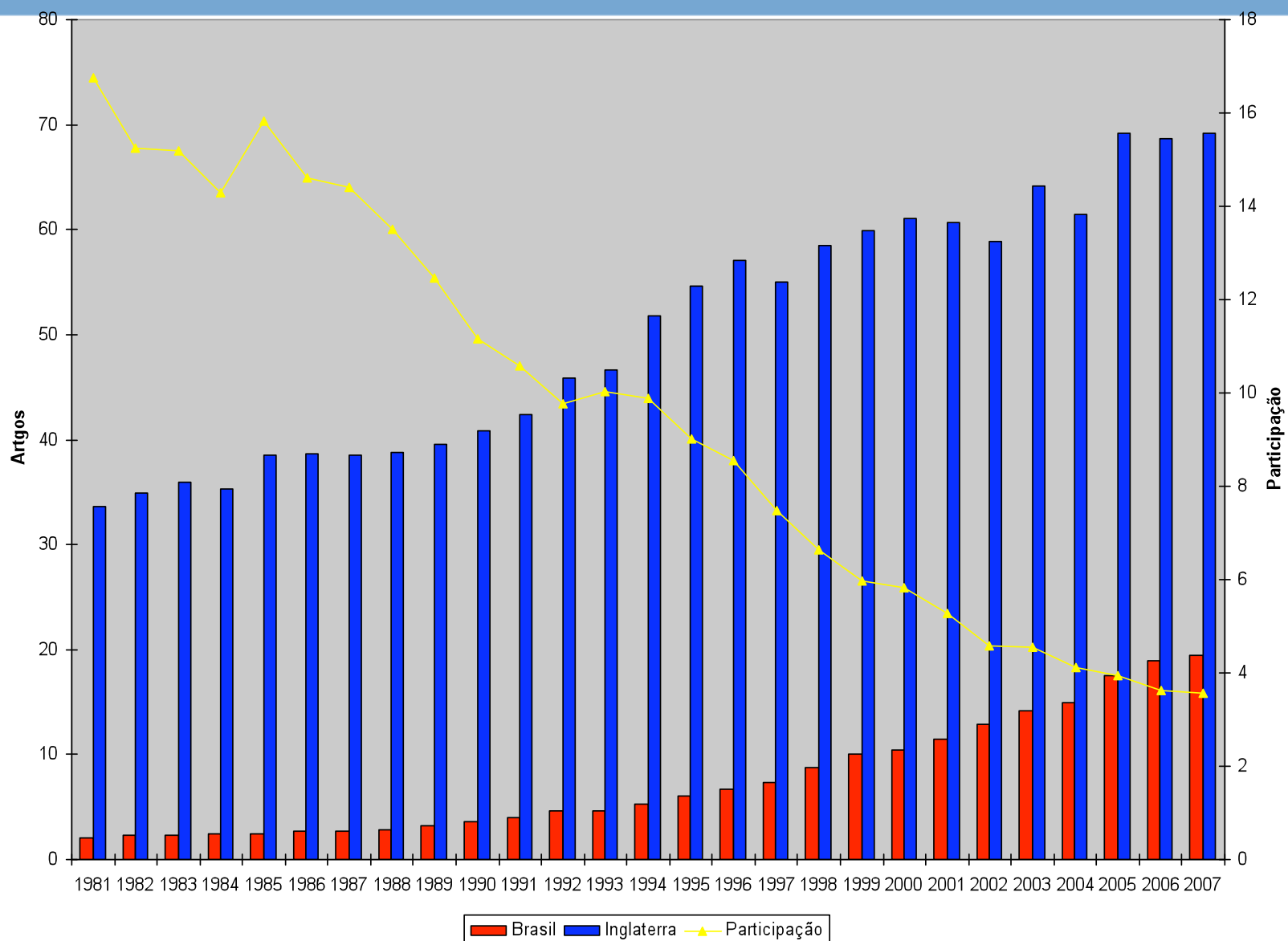
## Ranking de Países por Citação: 2003-2007 Fator de Impacto

Países	Impacto	Ranking Impacto
Suíça	7,22	1
Dinamarca	6,84	2
Holanda	6,66	3
EUA	6,65	4
Escócia	6,56	5
Suécia	6,19	6
Inglaterra	6,18	7
Bélgica	5,89	8
Alemanha	5,74	9
Aústria	5,67	10
Finlândia	5,58	11
Canadá	5,51	12
Noruega	5,47	13
Israel	5,27	14
França	5,22	15
Itália	5,10	16
Australia	5,06	17
Espanha	4,54	18
Japão	4,40	19
Brasil	2,89	25

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).



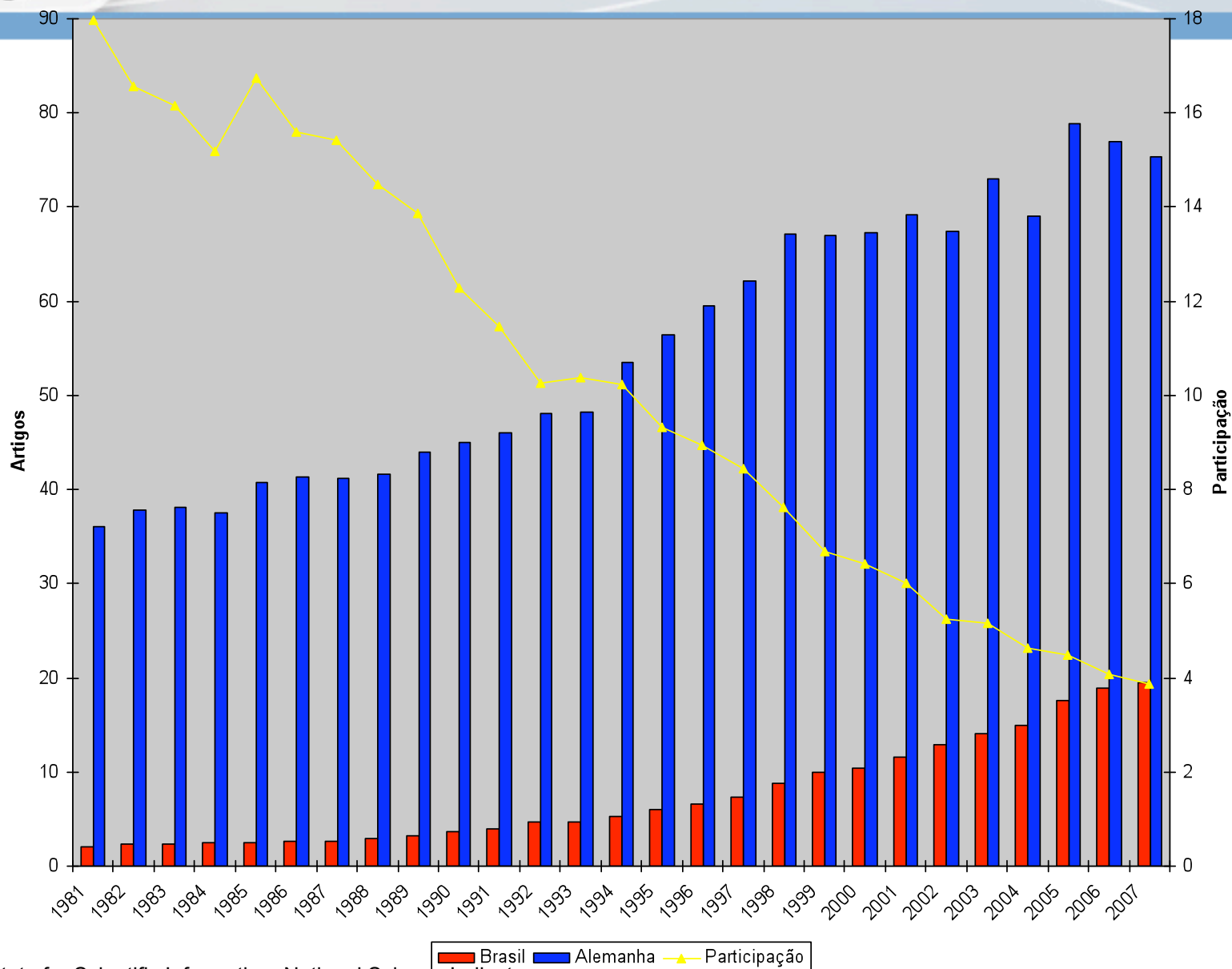
# Produção Científica: Brasil x Inglaterra 1981-2007



Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).



# Produção Científica: Brasil x Alemanha 1981-2007



Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).



## Pesquisa Básica e Áreas Produtivas:

Agricultura (laranja, soja feijão, cereais)

Produção animal (bovina, frango, suína)

Automação:

    Bancária: 15 anos antes do internet

    Eleições nacionais: resultado em poucas horas

    Plantas industriais

Aviação e Ciências Espaciais

Doenças Tropicais e Saúde Pública

Odontologia

Biocombustíveis (etanol e biodiesel)

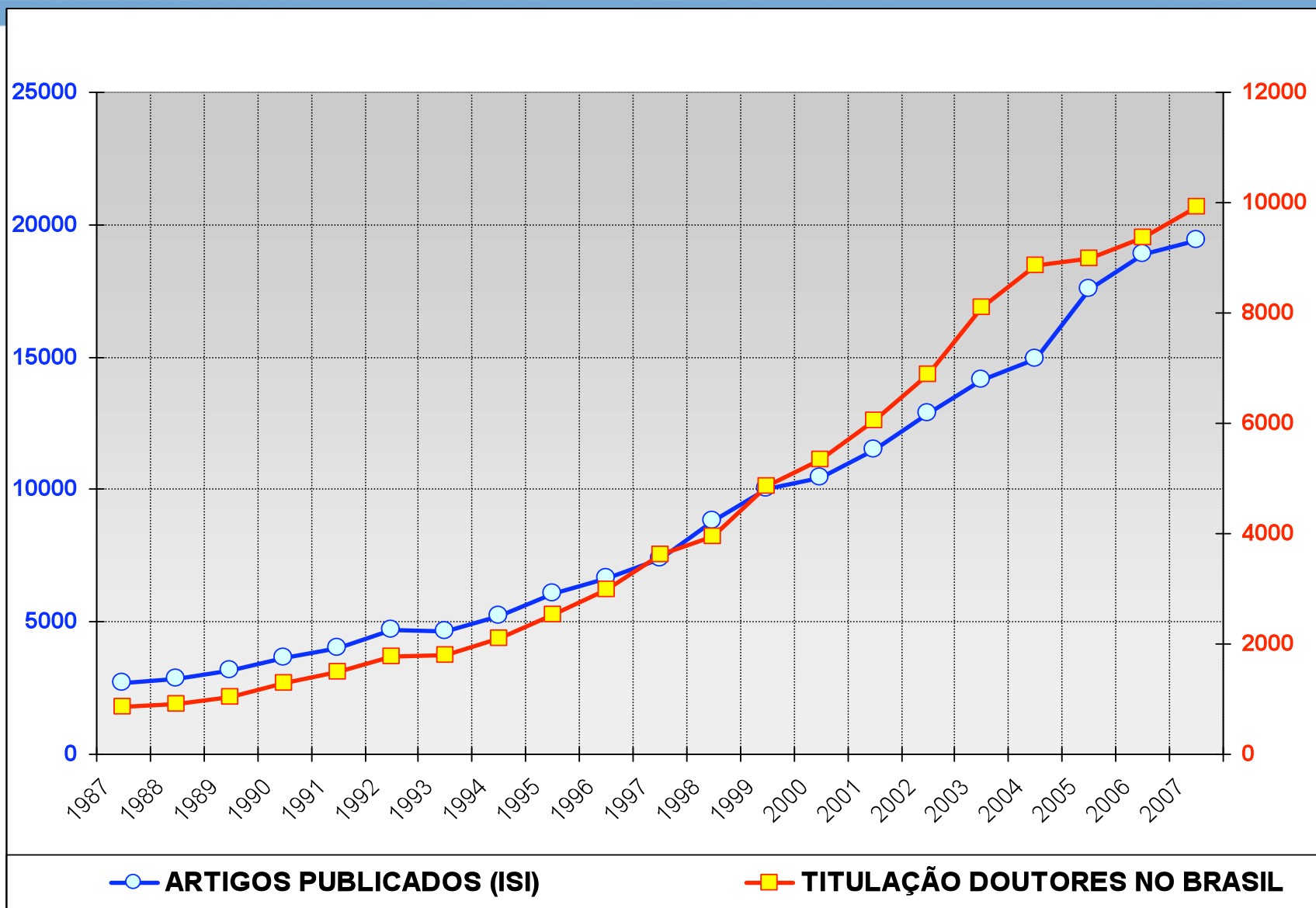
Petróleo (extração em águas profundas)

Controle biológico de insetos

Produção de Papel e Celulose



# Titulação doutores x artigos publicados (ISI) 1987 - 2007

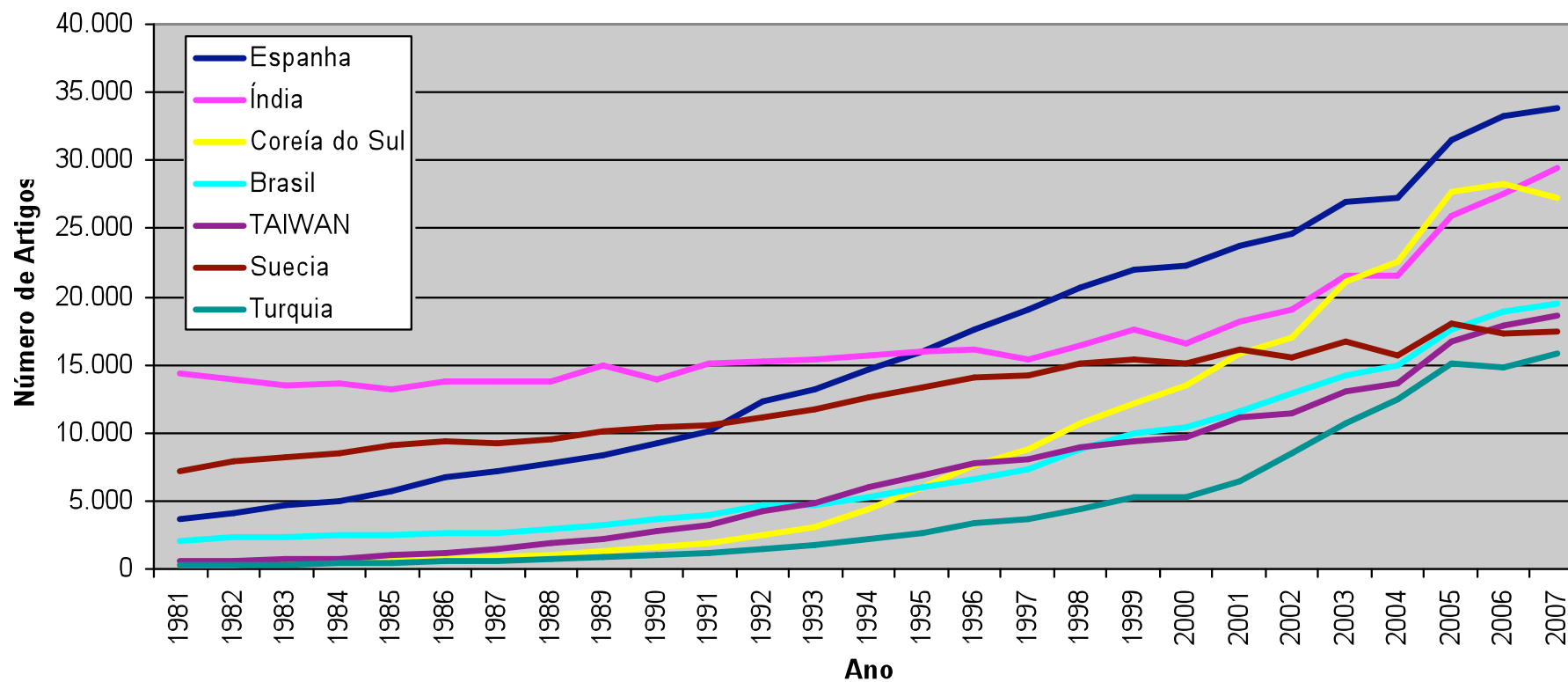


Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007) and COLETA/CAPES



# Produção Científica Mundial

## Países Selecionados

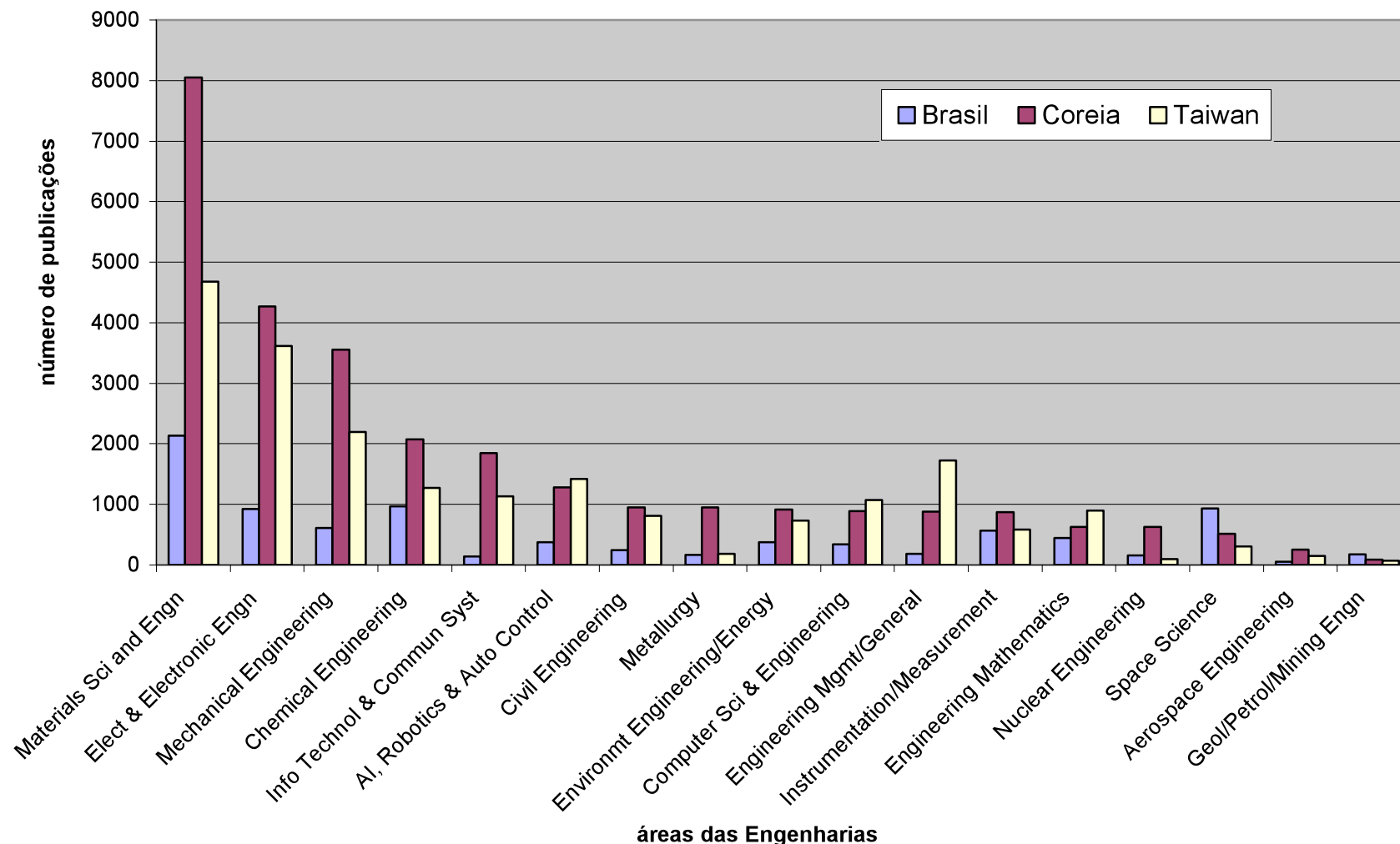


Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



# Produção Qualificada em Engenharia no Brasil, Coréia e Taiwan

Comparação da Produção Qualificada nas Áreas das Engenharias no Brasil vs Coréia e Taiwan, 2001-2005



Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).





## Produção Científica Brasileira: 2003-2007

### % Áreas Específicas no Mundo

Área	Artigos	Mundo %	Ranking da %
Ciência Animal	9.997	3,89	1
Ciência Agrícola	3.306	3,72	2
Microbiologia	2.195	2,87	3
Farmacologia e Toxicologia	2.200	2,56	4
Ecologia e Meio Ambiente	2.937	2,41	5
Neurociência	3.396	2,40	6
Física	10.102	2,28	7
Imunologia	1.225	2,11	8
Ciências Espacial	1.203	2,08	9
Biologia e Bioquímica	5.335	1,98	10
Multidisciplinar	365	1,82	11
Matemática	2.039	1,78	12
Química	9.400	1,68	13
Biologia Molecular e Genética	2.007	1,55	14
Medicina Clínica	14.406	1,52	15
Ciências dos Materiais	3.254	1,50	16

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Produção Científica Brasileira: 2003-2007

### % das Áreas no País

Áreas	Artigos	País %	Ranking do % no País
Medicina Clínica	14.406	16,96	1
Física	10.102	11,89	2
Ciência Animal	9.997	11,77	3
Química	9.400	11,07	4
Engenharias	5.408	6,37	5
Biologia e Bioquímica	5.335	6,28	6
Neurociência	3.396	4,00	7
Ciência Agrícola	3.306	3,89	8
Ciências dos Materiais	3.254	3,83	9
Ecologia e Meio Ambiente	2.937	3,46	10
Farmacologia e Toxicologia	2.200	2,59	11
Microbiologia	2.195	2,58	12
Matemática	2.039	2,40	13
Ciência Computacional	2.031	2,39	14
Biologia Molecular e Genética	2.007	2,36	15



## Produção Científica Brasileira: Ano 2007

Área	Artigos	País %	Ranking do % no País
Medicina Clínica	3,561	18,33	1
Ciência Animal	2,632	13,55	2
Química	1,962	10,10	3
Física	1,963	10,10	4
Engenharias	1,205	6,20	5
Biologia e Bioquímica	1,201	6,18	6
Ciência Agrícola	815	4,19	7
Neurociência	736	3,79	8
Ecologia e Meio Ambiente	729	3,75	9
Ciências dos Materiais	706	3,63	10
Farmacologia e Toxicologia	573	2,95	11
Microbiologia	531	2,73	12
Biologia Molecular e Genética	486	2,50	13
Matemática	431	2,22	14
Ciências Sociais	386	1,99	15

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).



## Produção Científica Brasileira: 2003-2007

### % artigos citados

Área	Artigos	Citações	% Citações	Ranking do % das Citações
Imunologia	1.225	857	69,96	1
Ciências Espacial	1.203	790	65,67	2
Farmacologia e Toxicologia	2.200	1.406	63,91	3
Química	9.400	5.826	61,98	4
Neurociência	3.396	2.090	61,54	5
Biologia e Bioquímica	5.335	3.265	61,20	6
Física	10.102	6.153	60,91	7
Biologia Molecular e Genética	2.007	1.216	60,59	8
Microbiologia	2.195	1.325	60,36	9
Medicina Clínica	14.406	8.575	59,52	10
Geociência	1.853	1.095	59,09	11
Ecologia e Meio Ambiente	2.937	1.647	56,08	12
Multidisciplinar	365	189	51,78	13
Ciências dos Materiais	3.254	1.583	48,65	14
Engenharias	5.408	2.586	47,82	15

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Produção Científica Brasileira: 2003-2007

### Fator Impacto (IF)

Área	Artigos	Citações	Impacto	Ranking do Impacto
Imunologia	1.225	6.050	4,94	1
Ciências Espaciais	1.203	5.891	4,90	2
Medicina Clínica	14.406	56.268	3,91	3
Biologia Molecular e Genética	2.007	7.624	3,80	4
Microbiologia	2.195	7.997	3,64	5
Física	10.102	36.004	3,56	6
Neurociência	3.396	11.947	3,52	7
Geociência	1.853	6.309	3,40	8
Biologia e Bioquímica	5.335	17.597	3,30	9
Farmacologia e Toxicologia	2.200	7.001	3,18	10
Química	9.400	29.827	3,17	11
Ecologia e Meio Ambiente	2.937	9.289	3,16	12
Psiquiatria e Psicologia	667	1.847	2,77	13
Ciências dos Materiais	3.254	5.994	1,84	14
Engenharias	5.408	9.463	1,75	15

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Ranking da Produção Científica Mundial – Engenharias: 2003 - 2007

Paíse	Artigos				Factor de Impacto	
	Artigos	% Mundo	Ranking	Citações	Impacto	Ranking
Bolivia	5	0,01%	139	98	19,60	1
Martinica	2		157	12	6,00	2
Mali	5		140	24	4,80	3
Togo	3		147	14	4,67	4
Antilhas Holandesas	2		156	9	4,55	5
Bahamas	1		168	4	4,00	6
Equador	27		103	100	3,70	7
Guiana Francesa	5		138	16	3,20	8
Armênia	145	0,04%	77	445	3,07	9
Switzerland	5.405	1,46%	23	16.561	3,06	10
Libéria	1	0,00%	166	3	3,00	11
Moldova	45	0,01%	97	134	2,98	12
Dinamarca	2313	0,62%	36	6.545	2,83	13
Belgium	4646	1,25%	26	12.446	2,68	14
World	370.916	100.0	----	690225	1,86	----



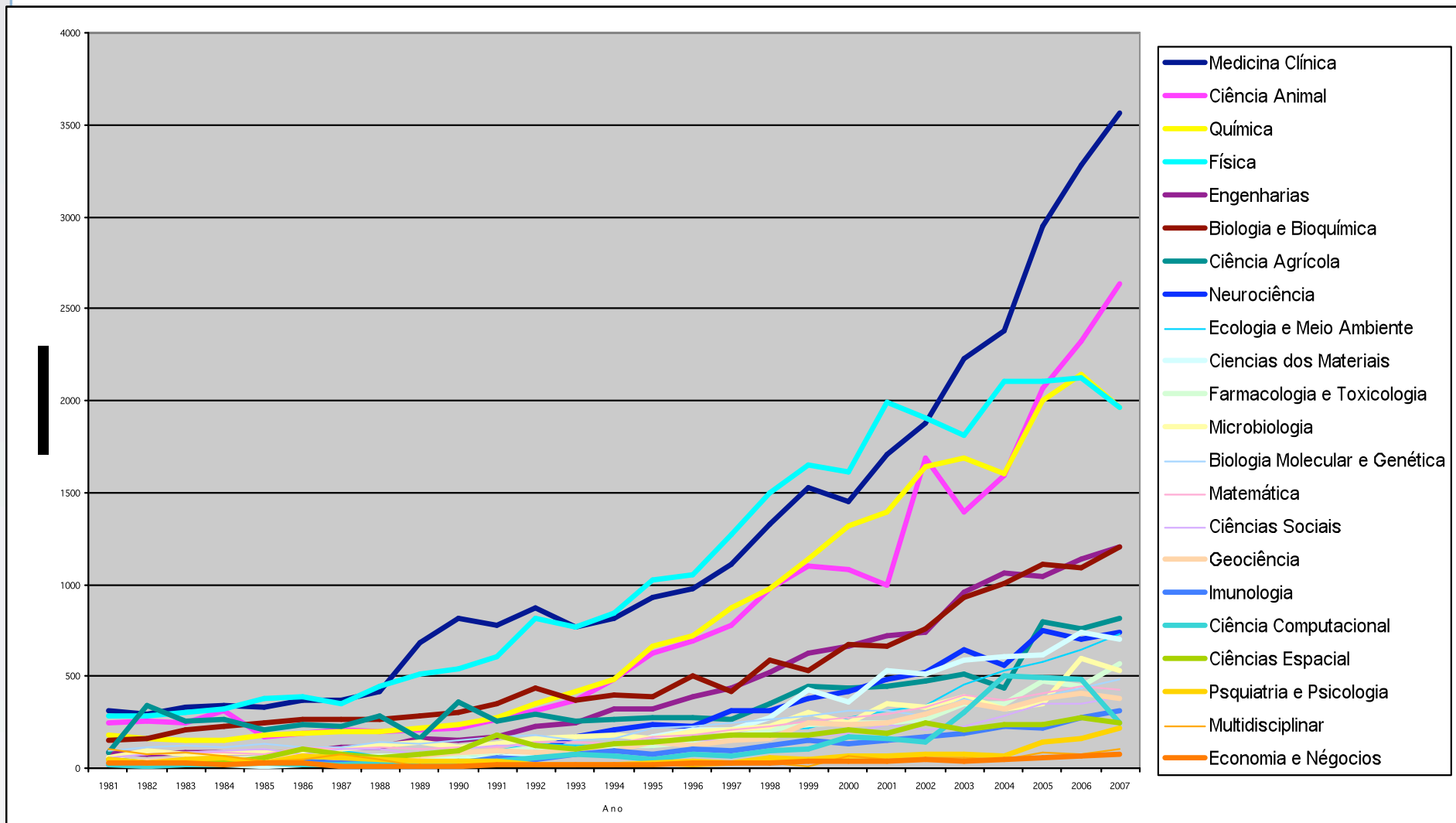
## Ranking da Produção Científica nos 30 Países mais Produtivos – Engenharias: 2003 - 2007

Países	Artigos			Fator de Impacto	
	Artigos	Mundo %	Ranking	Impacto	Ranking
EUA	96.316	25.97%	1	2.4	6
China	36.356	9.80%	2	1.6	25
Japão	32.289	8.71%	3	1.6	22
Inglaterra	23.374	6.30%	4	2.0	16
Alemanha	21.736	5.86%	5	2.4	7
França	19.092	5.15%	6	2.2	13
Canadá	17.775	4.79%	7	1.9	18
Itália	17.226	4.64%	8	2.0	15
Coréia do Sul	16.469	4.44%	9	1.4	28
Taiwan	14.778	3.98%	10	1.5	26
Índia	12.442	3.35%	11	1.4	27
Espanha	11.914	3.21%	12	2.2	12
Rússia	10.041	2.71%	13	1.3	29
Austrália	8.769	2.36%	14	1.9	17
Turquia	7.182	1.94%	15	1.7	23
Brasil	5.408	1.46%	20	1.75	21

Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



# BRASIL: Produção Científica Todas Áreas 1981-2007



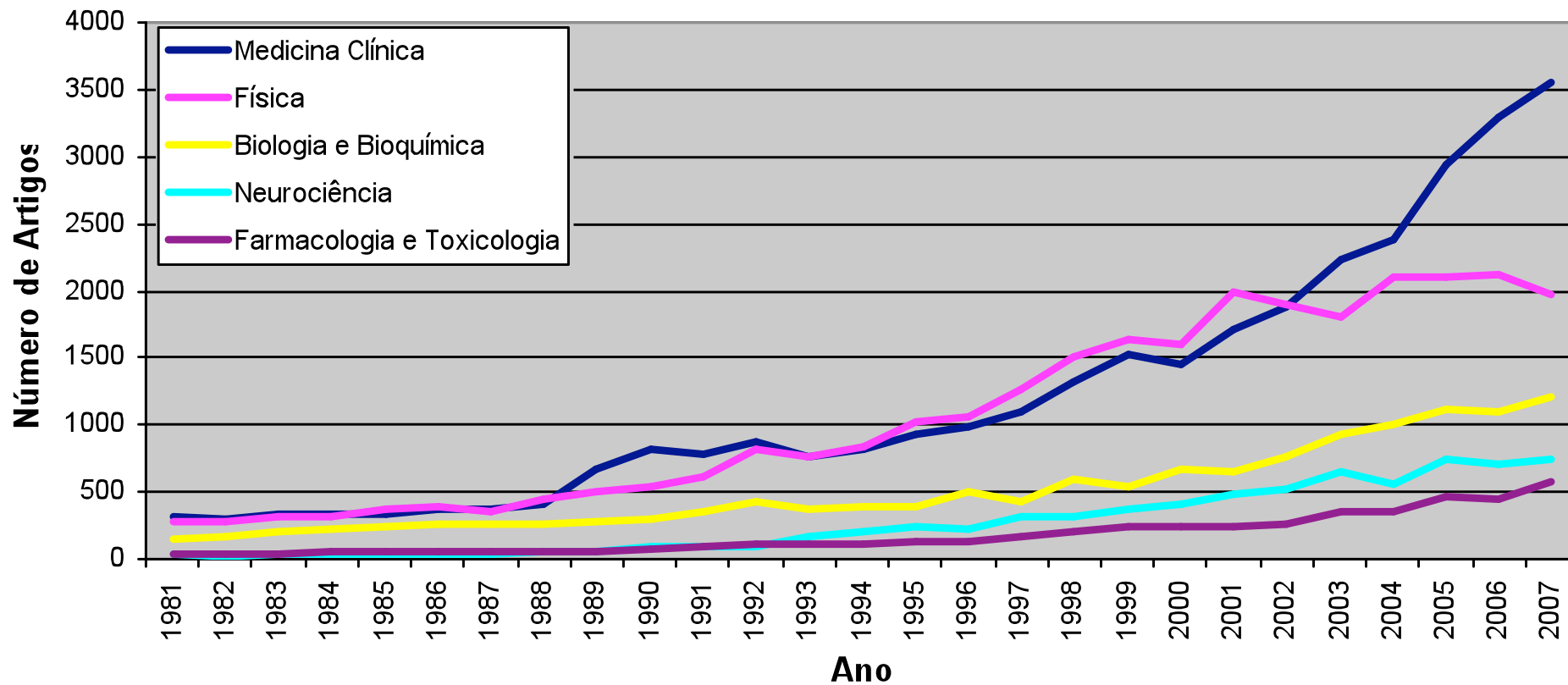
Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators,  
USA. Base Standard - ESI (2007).





# BRASIL: Produção Científica

## Áreas Seleccionadas

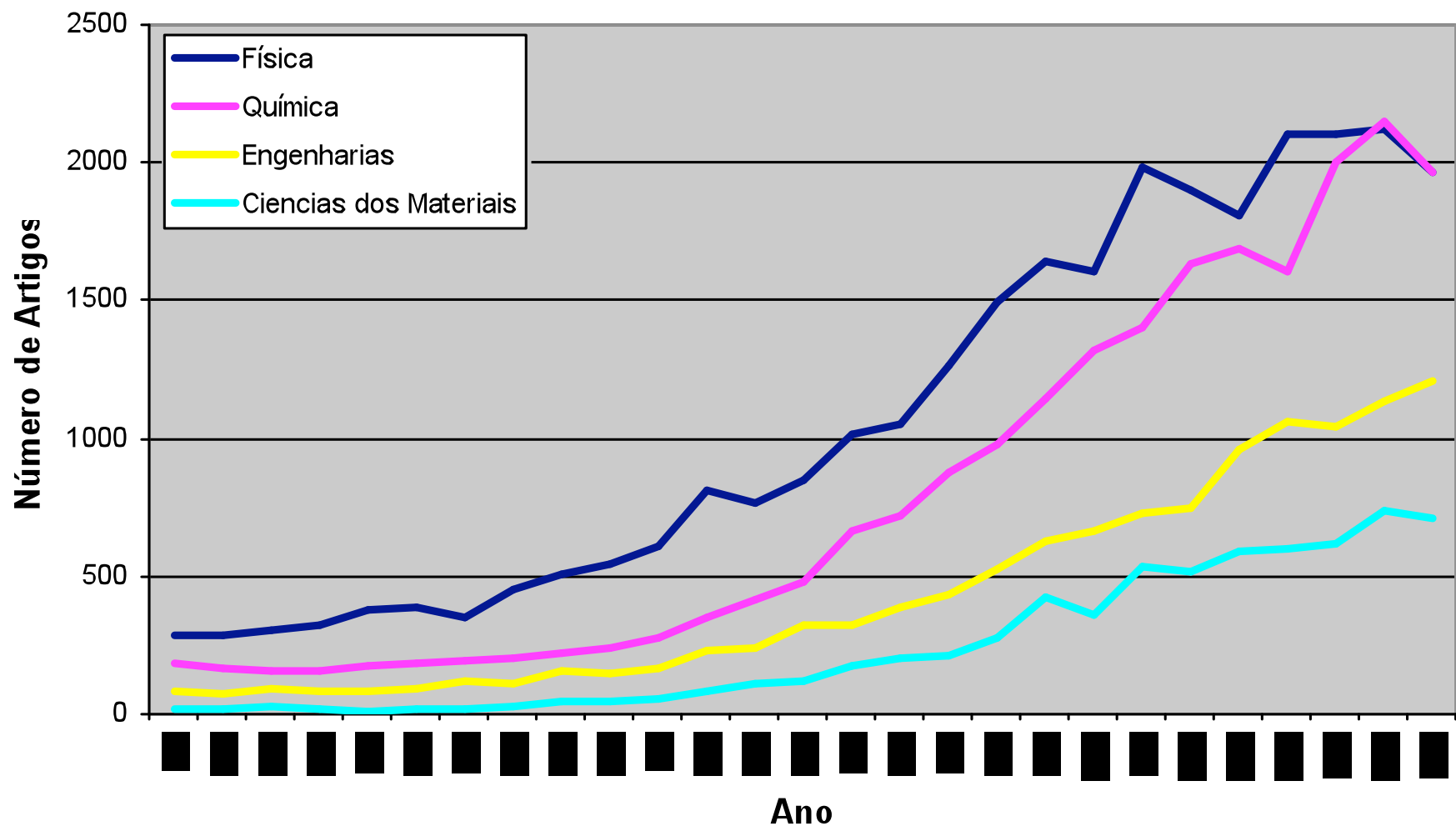


Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



# BRASIL: Produção Científica

## Áreas Seleccionadas

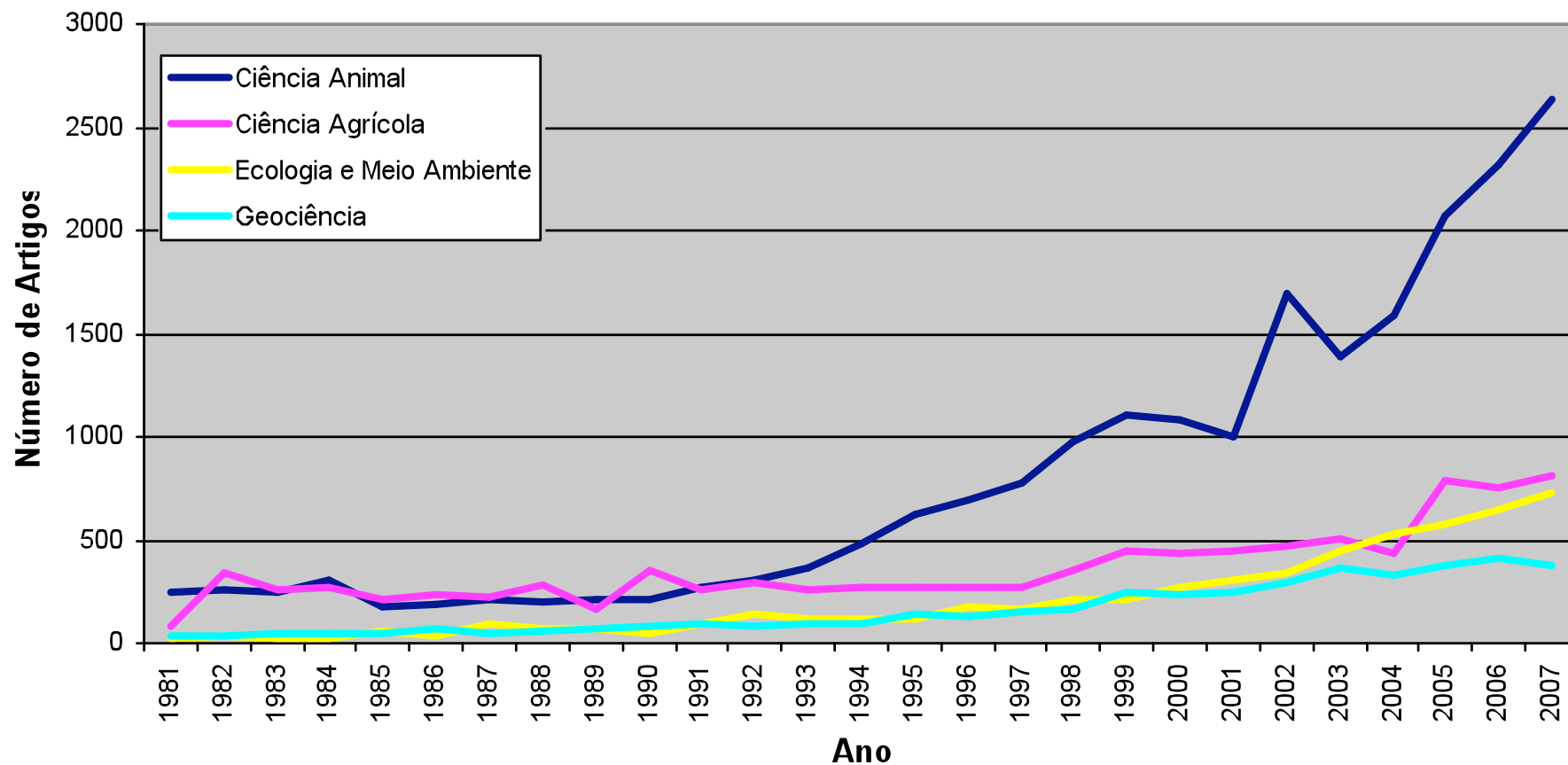


Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



# BRASIL: Produção Científica

## Áreas Seleccionadas

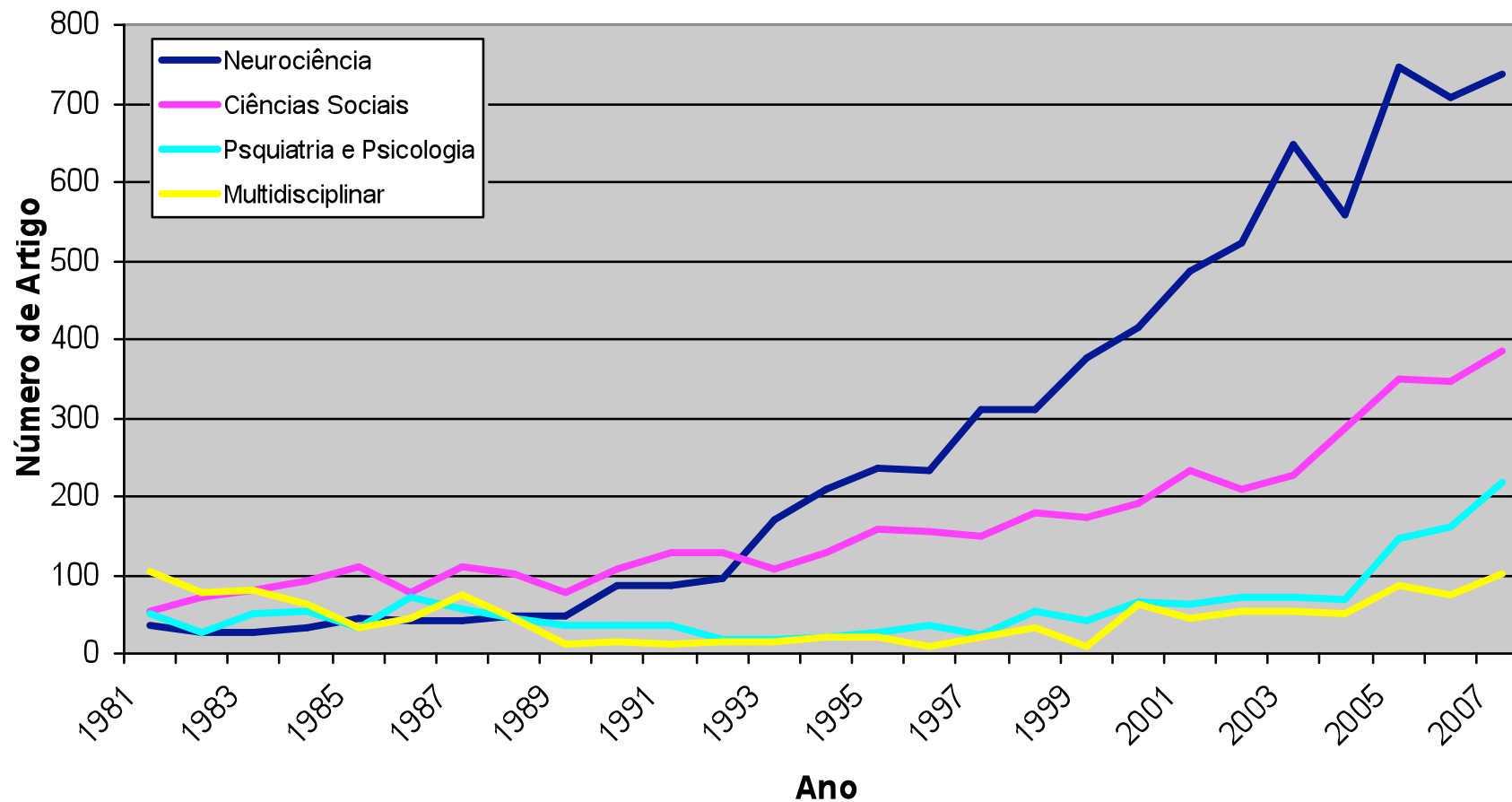


Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



# BRASIL: Produção Científica

## Áreas Seleccionadas



Fonte: ISI - Institute for Scientific Information. National Science Indicators, USA. Base Standard - ESI (2007).



## Alto IF: 2003-2007: Biologia Molecular

Páises	Artigos	Citações	Impacto	Ranking Impacto
Honduras	1	66	66,00	1
Republica Democrática do Congo	1	48	48,00	2
Islândia	73	2.702	37,01	3
Iraque	2	67	33,50	4
Nígeria	33	1.037	31,42	5
Malawi	2	54	27,00	6
Albânia	6	131	21,83	7
Bosnia e Herzegovina	5	102	20,40	8
Costa Rica	34	683	20,09	9
Ilhas Fiji	2	38	19,00	10
Suíça	3.231	51.399	15,91	11
Dinamarca	1.442	22.535	15,63	12



## Alto IF: 2003-2007 Ciências Animais e de Plantas

Páises	Artigos	Citações	Impactos	Ranking Impacto
Inglaterra	14.930	75.640	5,07	1
Guine Bissau	1	5	5,00	2
Mônaco	61	292	4,79	3
Malta	23	108	4,70	4
Suíça	4.296	19.963	4,65	5
Páís de Gales	1.110	5.144	4,63	6
Holanda	6.056	27.667	4,57	7
Luxemburgo	88	393	4,47	8
Suêcia	4.625	20.693	4,47	9
Bermudas	39	171	4,38	10
Escócia	4.856	21.088	4,34	11



## Alto IF: 2003-2007 - Microbiologia

Países	Artigos	Citações	Impactos	Ranking Impacto
Bermudas	5	654	130,80	1
Republica Dominicana	1	19	19,00	2
Zimbabue	15	181	12,07	3
Equador	9	101	11,22	4
Barbados	11	120	10,91	5
Sri Lanka	22	236	10,73	6
Miamar	8	82	10,25	7
Costa Rica	36	368	10,22	8
EUA	26.660	258.099	9,68	9
Inglaterra	5.711	54.720	9,58	10
Madagascar	12	111	9,25	11
Escócia	1.531	14.098	9,21	12



## Distribuição geográfica dos docentes doutores, segundo o conceito do Programa - 2007

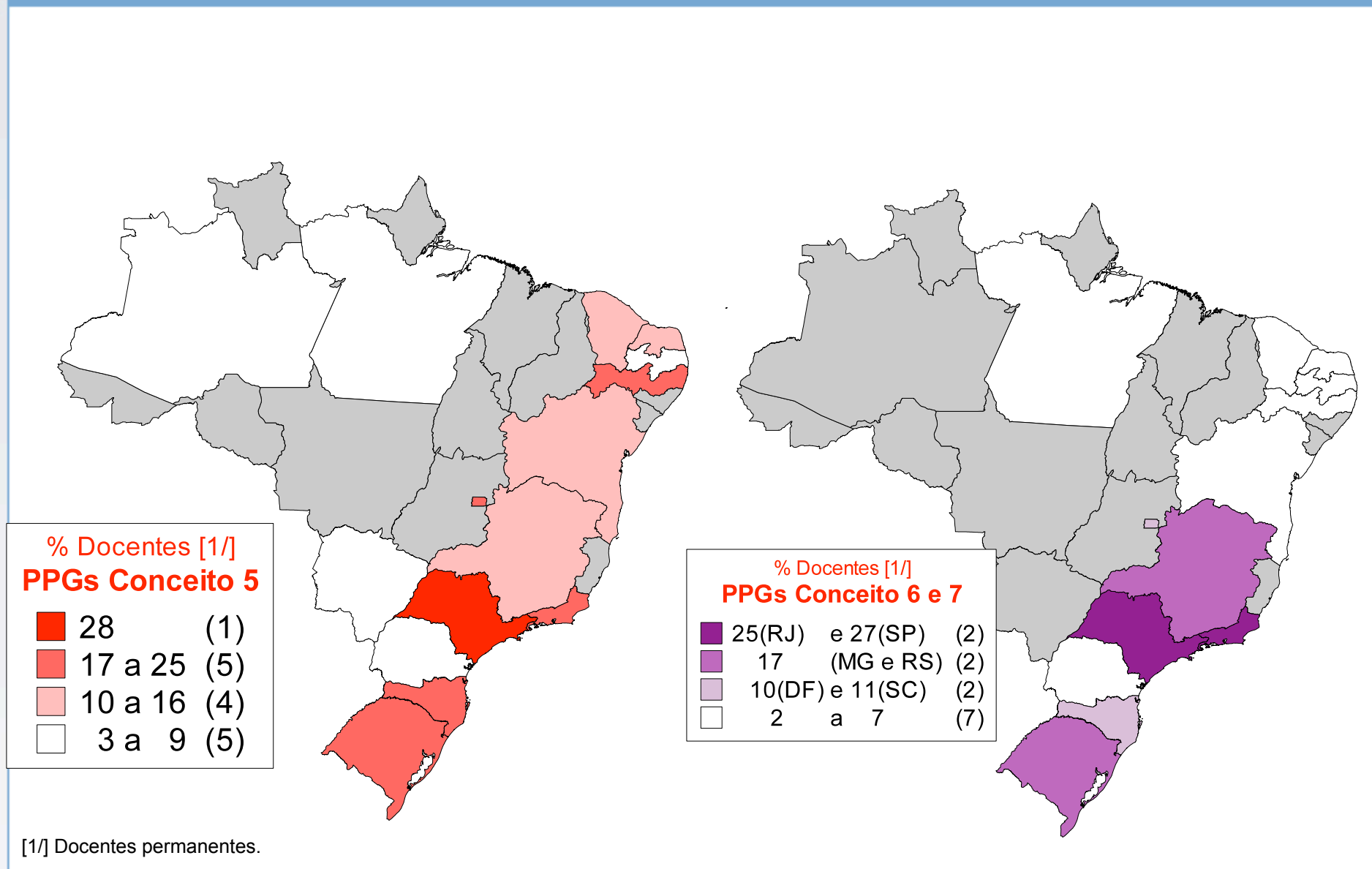
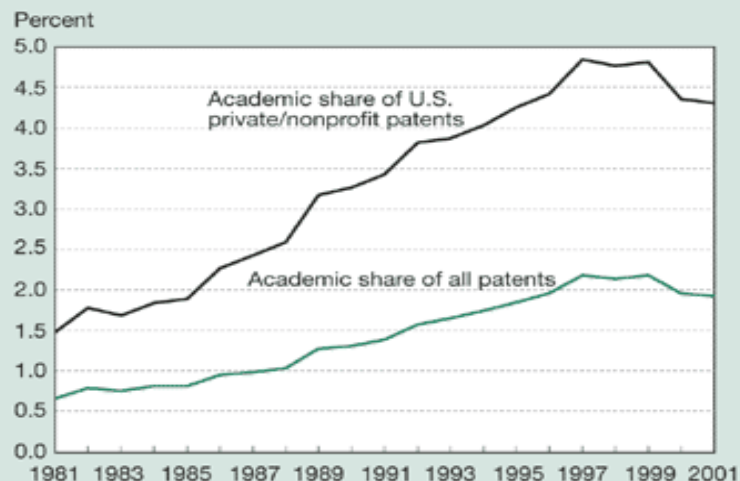




Figure 5-46  
Significance of U.S. academic patenting activity:  
1981–2001

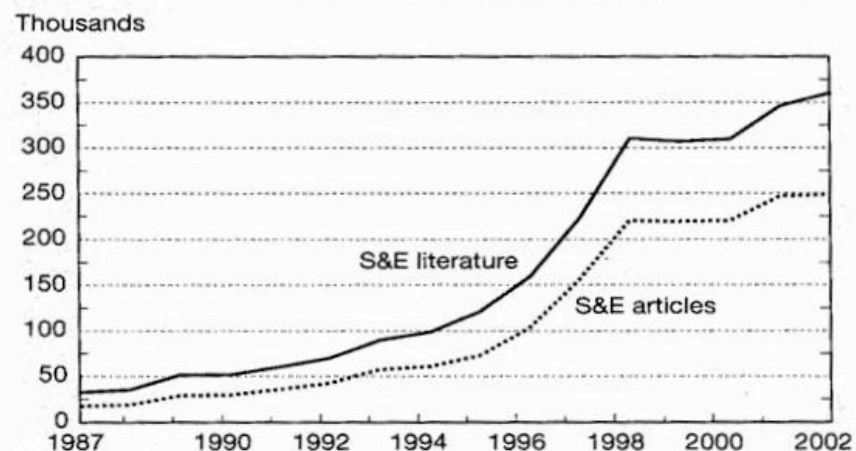


NOTES: Patents issued by U.S. Patent and Trademark Office to U.S. universities and corporations. U.S. private/nonprofit sector includes U.S. corporations (which are issued the bulk of patents in this category), nonprofits, small businesses, and educational institutions. All patents include U.S. patents issued to U.S. and non-U.S. organizations and individual inventors.

SOURCES: U.S. Patent and Trademark Office (USPTO), *Technology Assessment and Forecast Report: U.S. Colleges and Universities, Utility Patent Grants, 1969–2001* (Washington, DC, 2001); and USPTO, special tabulations.

Science & Engineering Indicators – 2004

Citations of S&E literature in U.S. patents: 1987–2002



NOTES: Citations to S&E articles are references to S&E articles in journals indexed and tracked by the Institute for Scientific Information's Science Citation Index. Citations to S&E literature are references to S&E articles within and outside of ISI's coverage and non-article material such as reports, technical notes, conference proceedings, etc. Citation counts are based on a 12-year window with a 3-year lag. For example, citations for 2000 are references made in U.S. patents issued in 2000 to articles published in 1986–97. Patent data for 2002 are preliminary and subject to change.

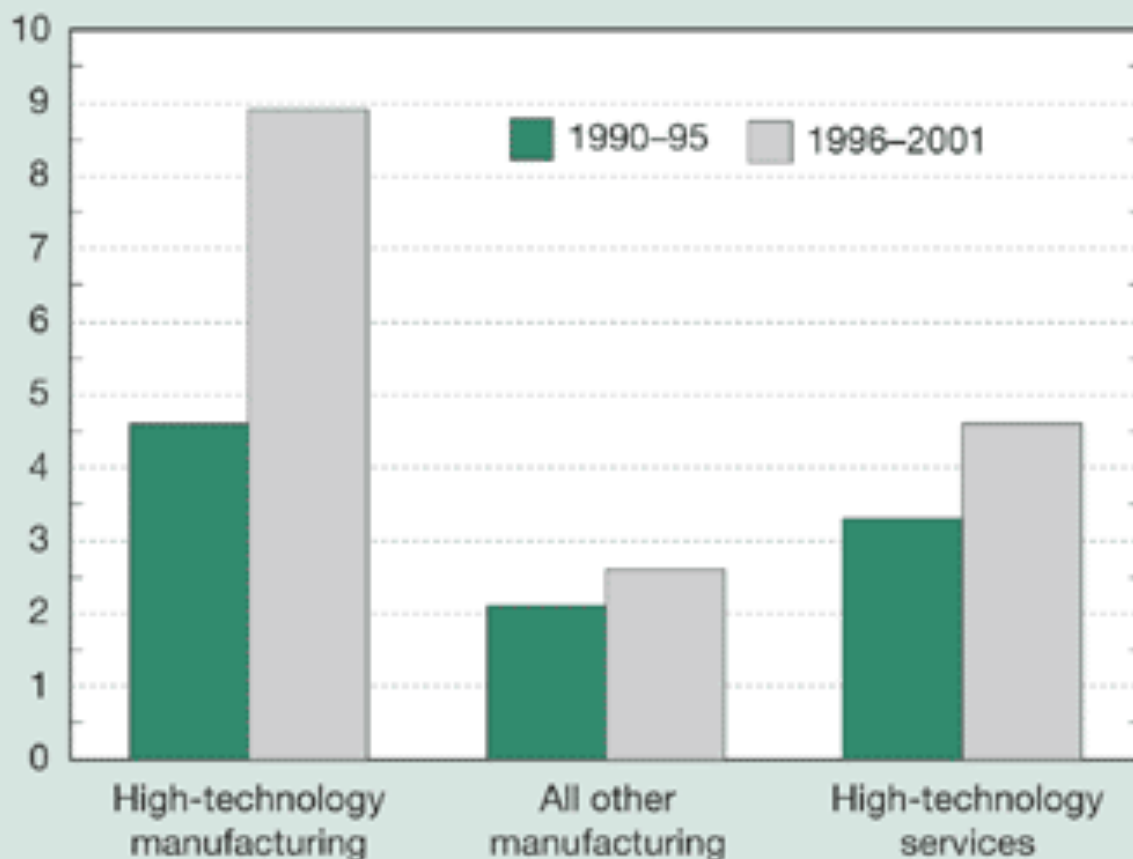
SOURCES: U.S. Patent and Trademark Office; Institute for Scientific Information, Science Citation Index; CHI Research, Inc.; and National Science Foundation, Division of Science Resources Statistics, special tabulations. See appendix table 5-52.

Science & Engineering Indicators – 2004



Figure 6-1  
Global industry sales, average annual growth rate,  
by sector: 1990–2001

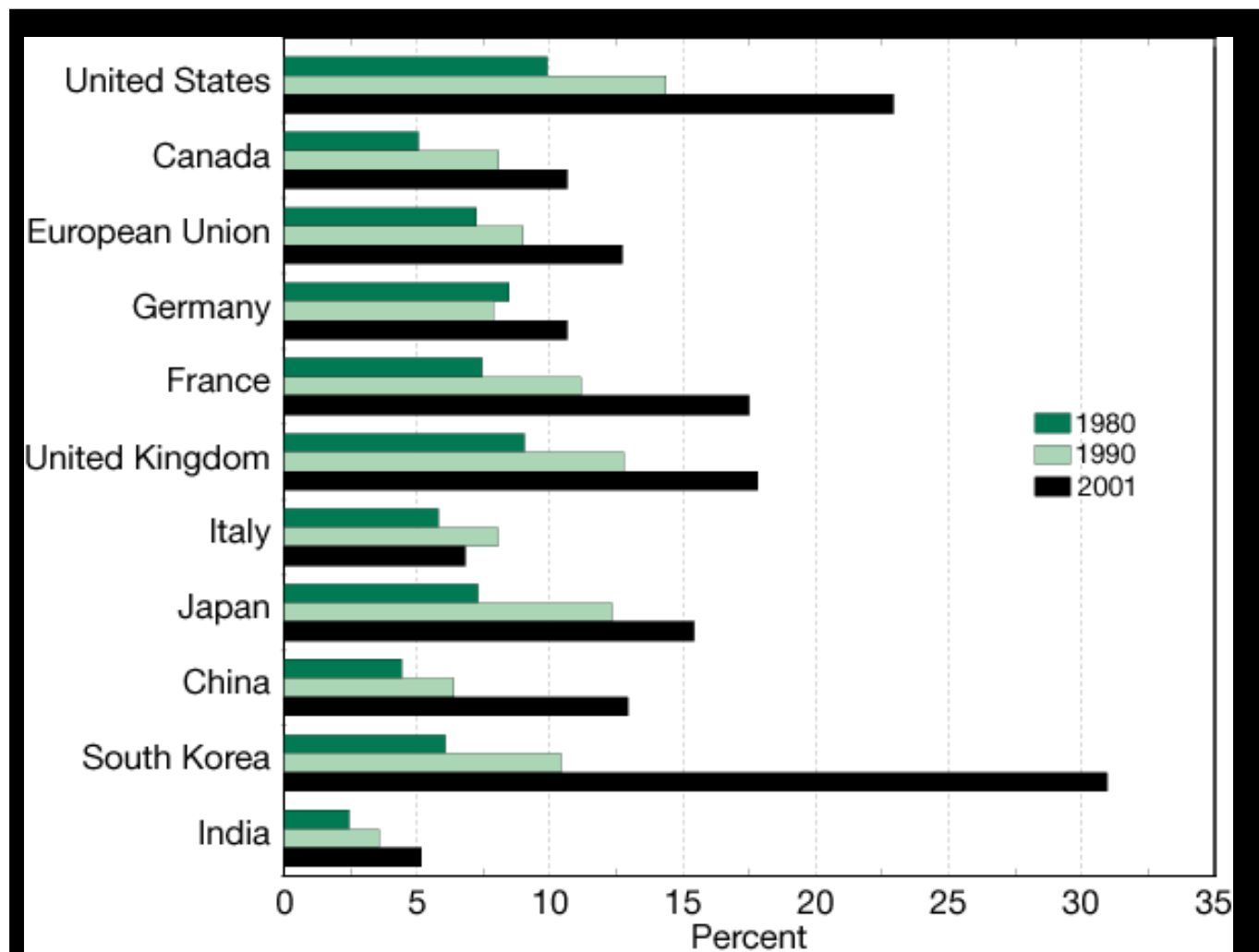
Percent



SOURCE: Global Insight, Inc., World Industry Service database, 2003. See appendix table 6-1.

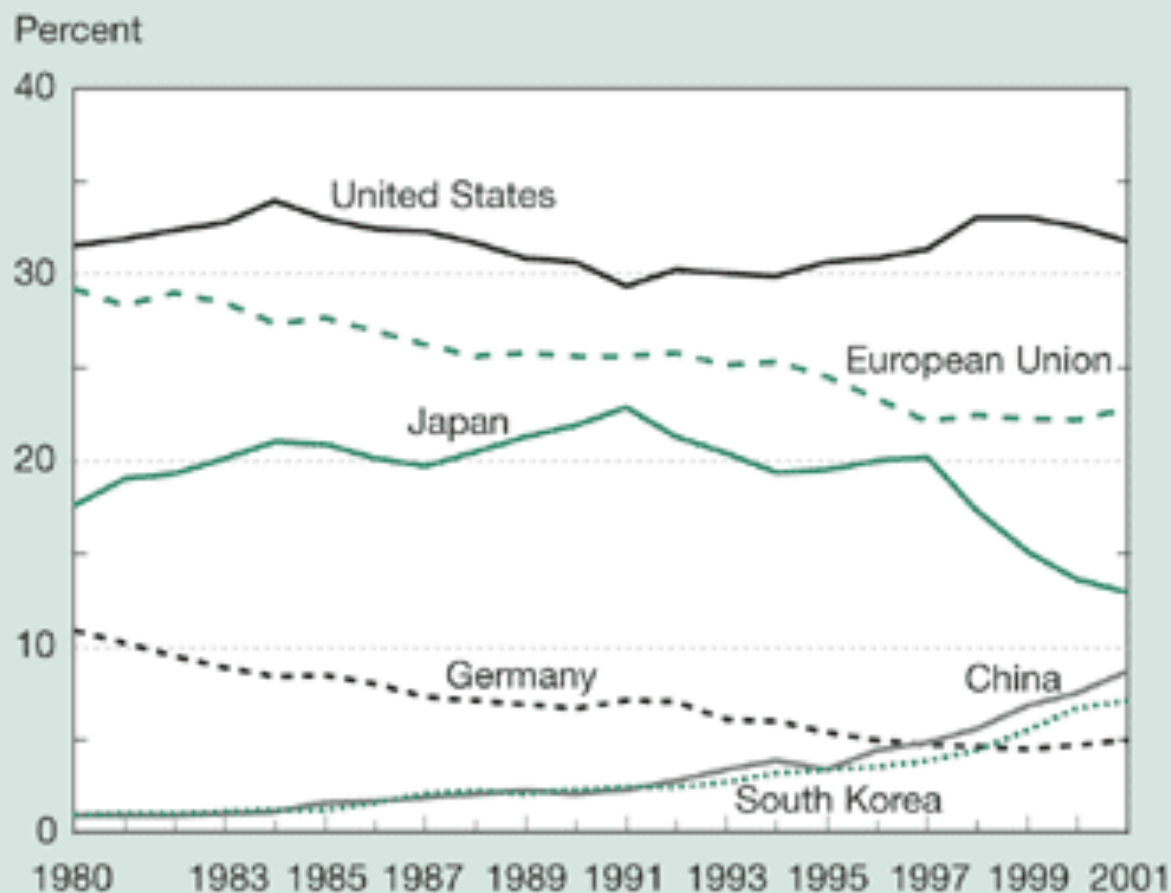


## Participação do setor de alta tecnologia no total da produção – 1980, 1990, 2001



Fonte: National Science Board, Science and Engineering Indicators, 2004

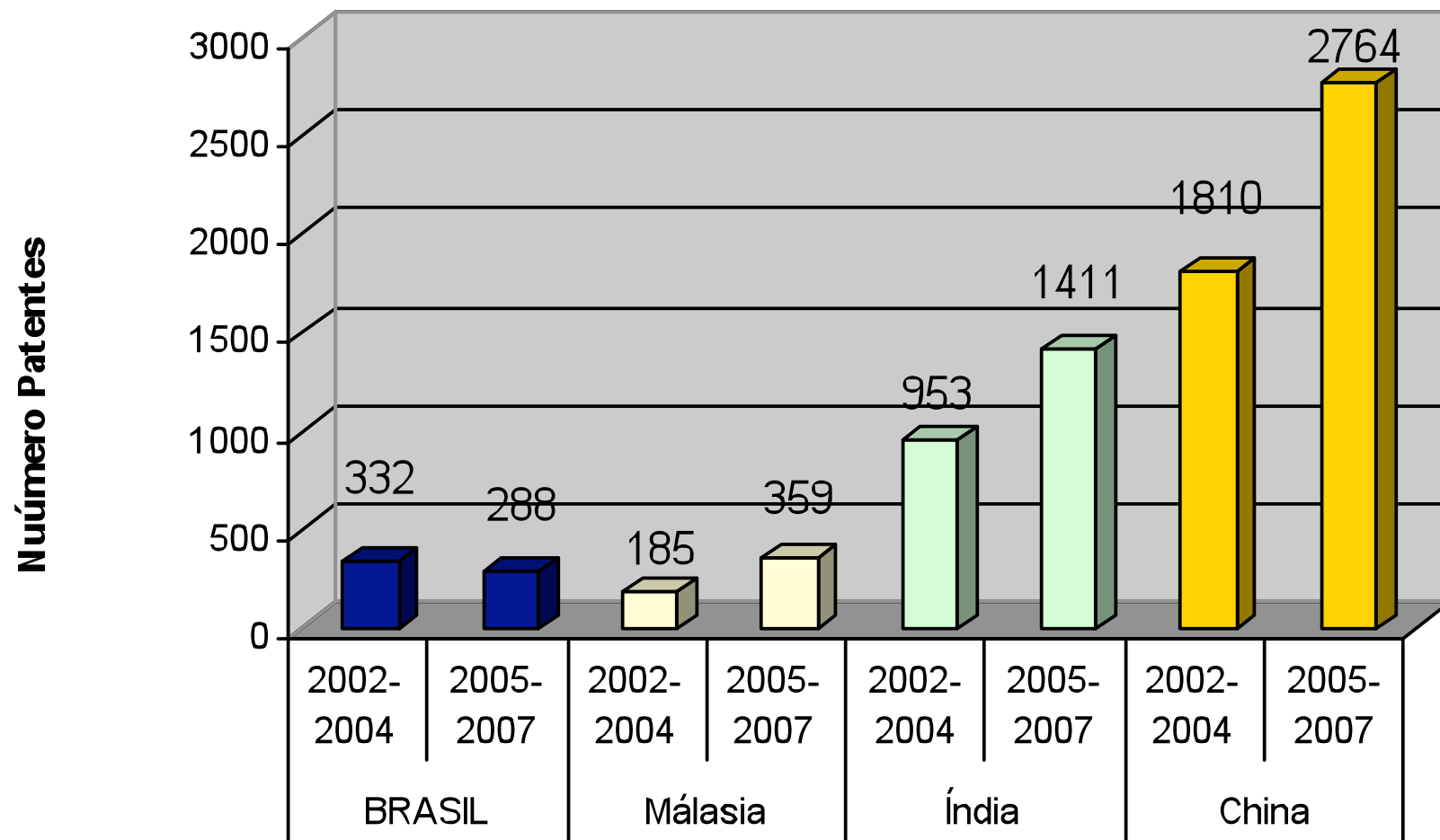
Figure 6-5  
**Country share of global high-technology market  
 in selected countries: 1980–2001**



SOURCE: Global Insight, Inc., World Industry Service database, 2003. See appendix table 6-1.

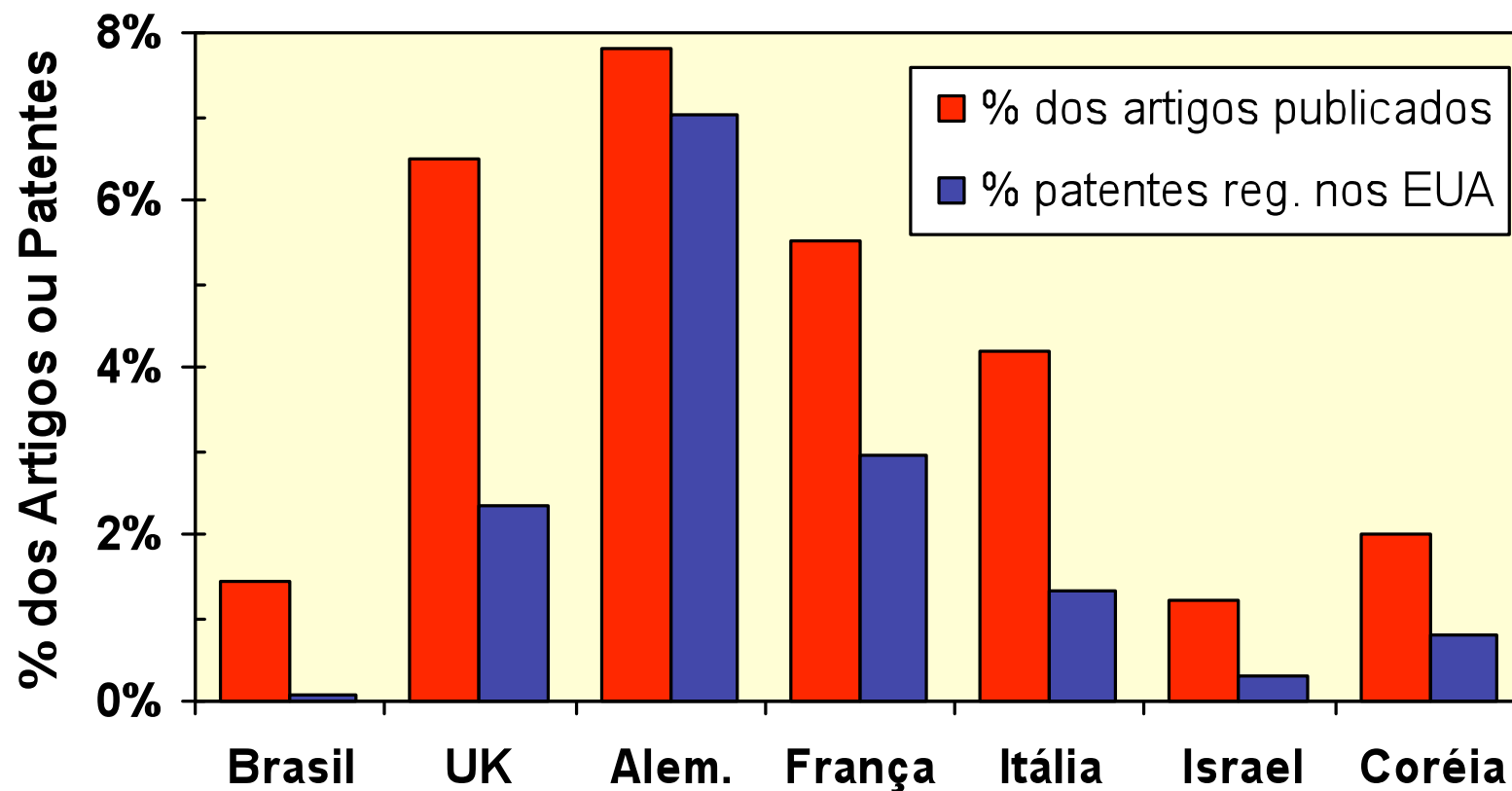


## Patentes concedidas pelo USPTO, Triênio 2002-2004 e 2005-2007

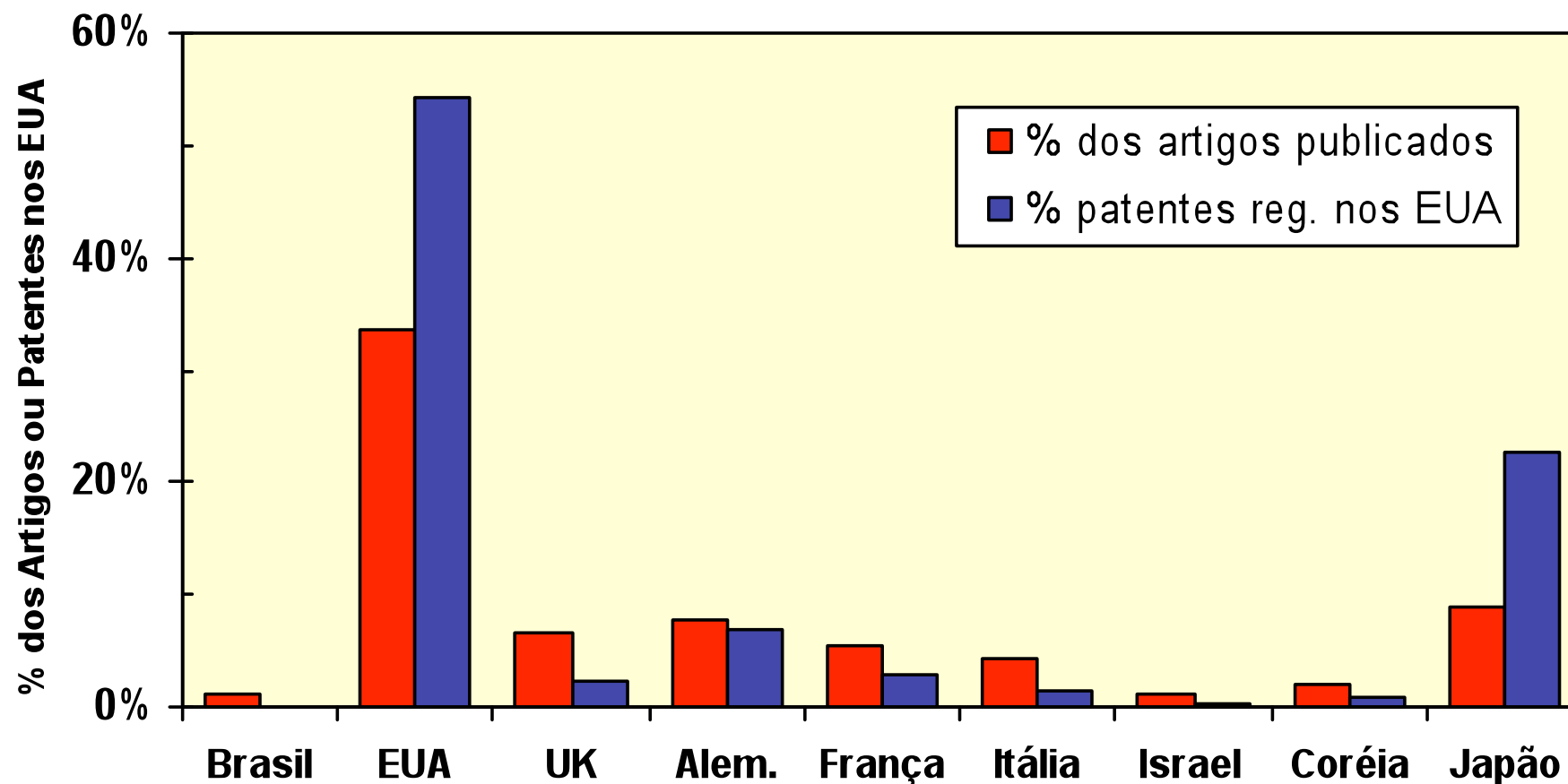


Fonte: USPTO

## Presença Mundial em C&T Artigos e Patentes



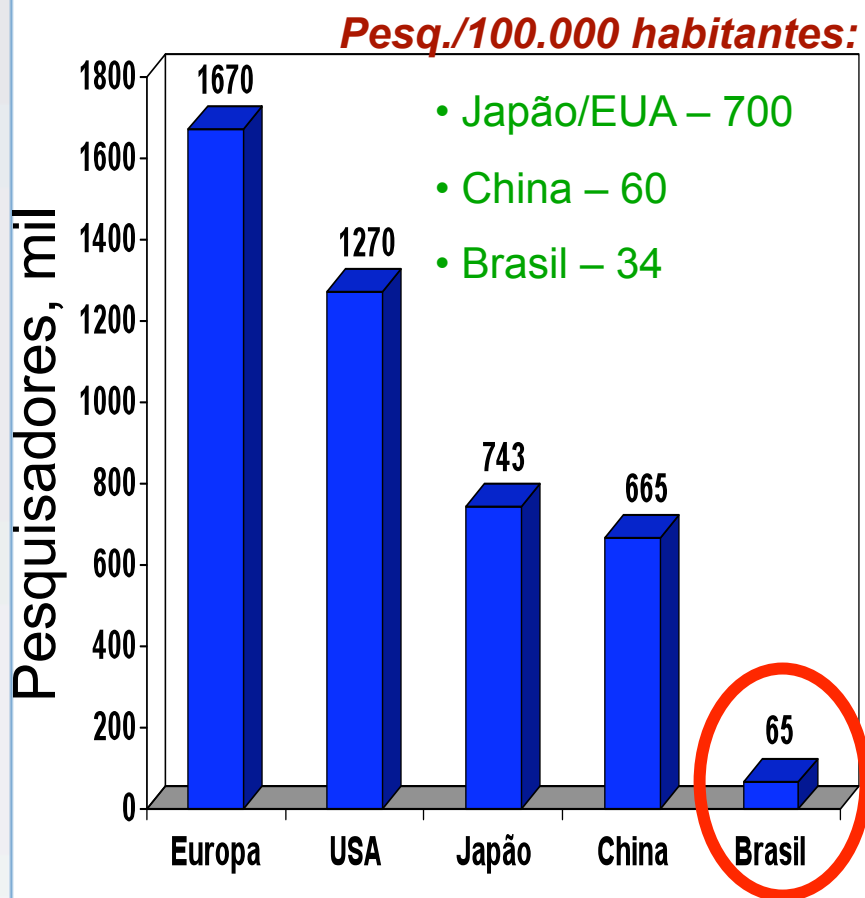
## Presença mundial em C&T Artigos e Patentes





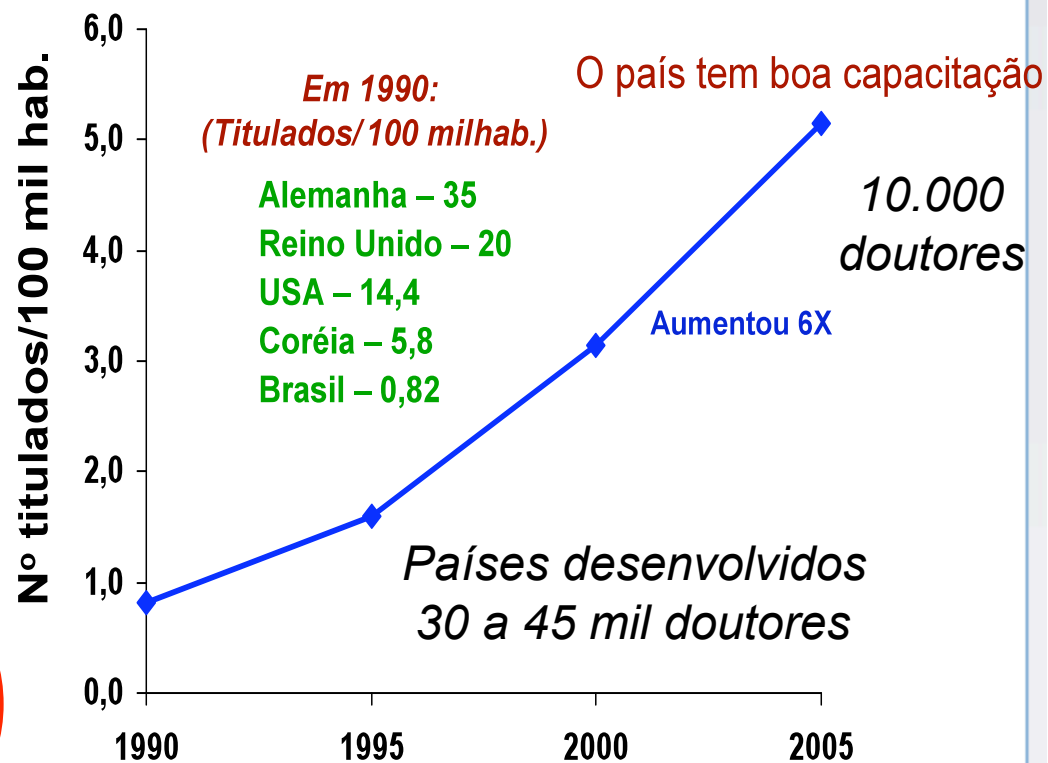
# O Brasil Ainda não tem Massa Crítica...

Número de Pesquisadores no Mundo (4,8 milhões)



Coutini & Sechet (2005)

## Evolução da Formação de Doutores



Marchelli, 2005

**O Brasil precisa multiplicar o número de pesquisadores**





# Pós-Graduação

*“Não se nasce cientista e não precisa ser um gênio para se tornar um”*

- Qualificar os jovens para a Ciência (MISSÃO ACADÊMICA)
- É a principal fonte geradora de conhecimento
- Conhecimento fundamental que possa ser aplicado VISÃO PRAGMÁTICA

*Galileu*

Pensar grande mas  
com atenção em detalhes

**NÃO SE NASCE CIENTISTA, APRENDE A SER...**

- Lida com o desconhecido, com o novo, com o polêmico e com dúvidas, fatos e fenômenos relevantes (incertezas e contradições).
- A atividade científica não é um processo finito ou aleatório:  
**PENSAR (intelectual), PROCURAR (crítico), DEMONSTRAR (criativo)**
- Transforma por meio de ensaios planejados e fundamentados o pensamento em conhecimento novo, **QUE POSSA SER APLICADO**



# Saber é preciso

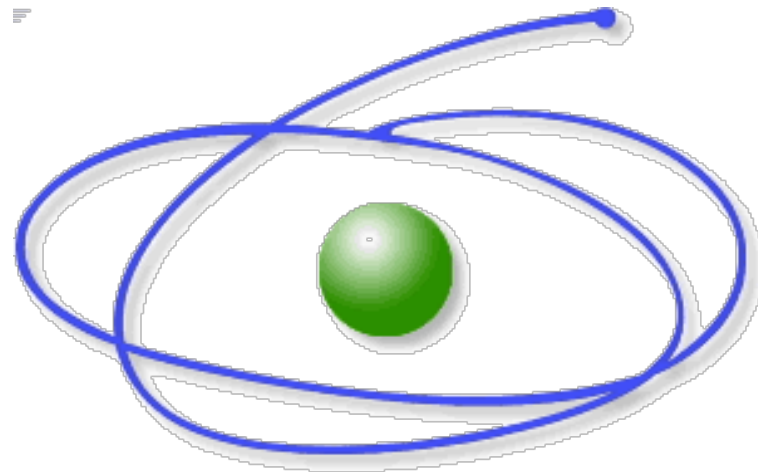
**Só sei que:**

*“Estamos apenas começando,  
devemos continuar e nunca  
terminaremos” (Fernando Sabino)*





**MUITO OBRIGADO**



C A P E S