

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

Eduardo M. Krieger

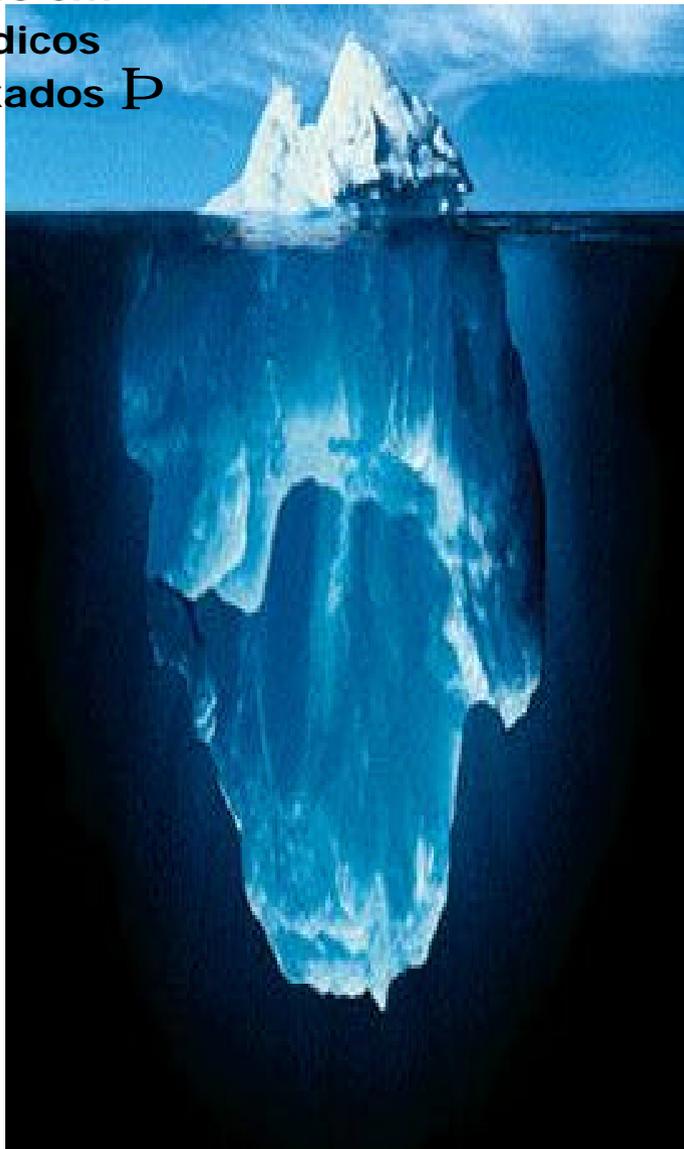
Diretor, Unidade de Hipertensão

InCor-HC.FMUSP

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

1. O que medir na produção científica brasileira?

Artigos em
periódicos
indexados ISI

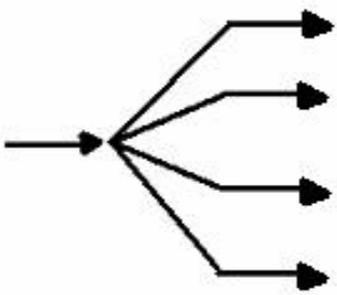


Brasil: Produção Científica 1998-2001

37 451	Artigos indexados [ISI]
201 477	Artigos circ. nacional
133 477	Artigos circ. internacional
252 754	Artigos em anais [N+I]
587 906	Artigos científicos
17 156	Livros
77 164	Capítulos de livros
26 532	Teses
93 081	Dissertações

Plataforma Lattes

Brazilian
Science



- 18,163 ISI Articles (33%)
- 12,754 SciELO Articles (24%)
- 1,425 SciELO/ISI Articles (18 ScELO/JCR journals)
- ~24,000 non-SciELO Brazilian Articles

Aspiration

3,200 SciELO/ISI
Articles/year

Total 53,500 Articles/year
(2004 data)

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

2. Avaliação da produção

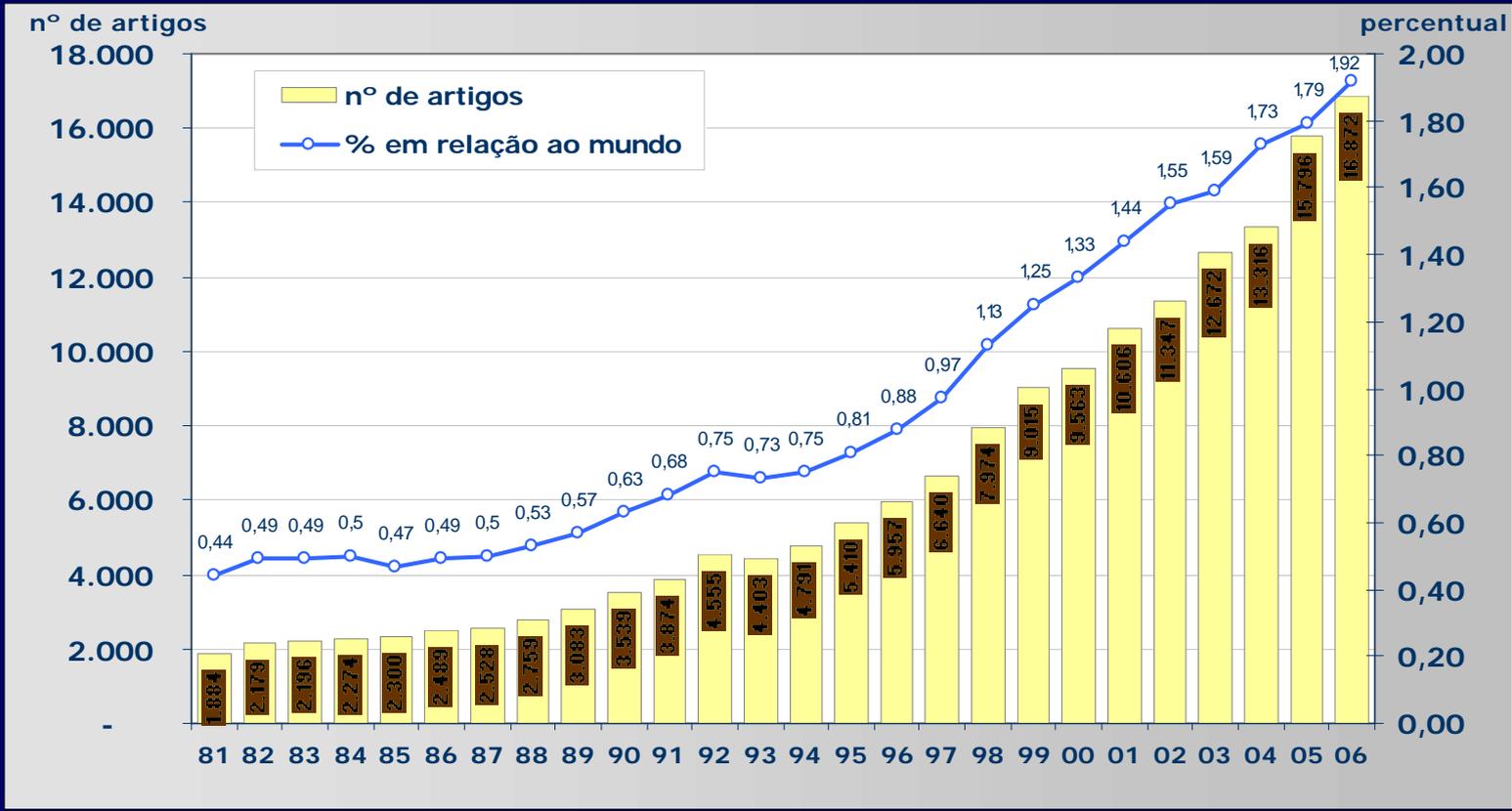
a. *ranking*

b. perfil (áreas)

c. qualidade/impacto

Brasil: forte potencial de geração de conhecimento

Número de artigos publicados em revistas internacionais



fonte: ISI/NSI

Produção Científica – Ranking 30 Países 2005 (882.860 artigos)

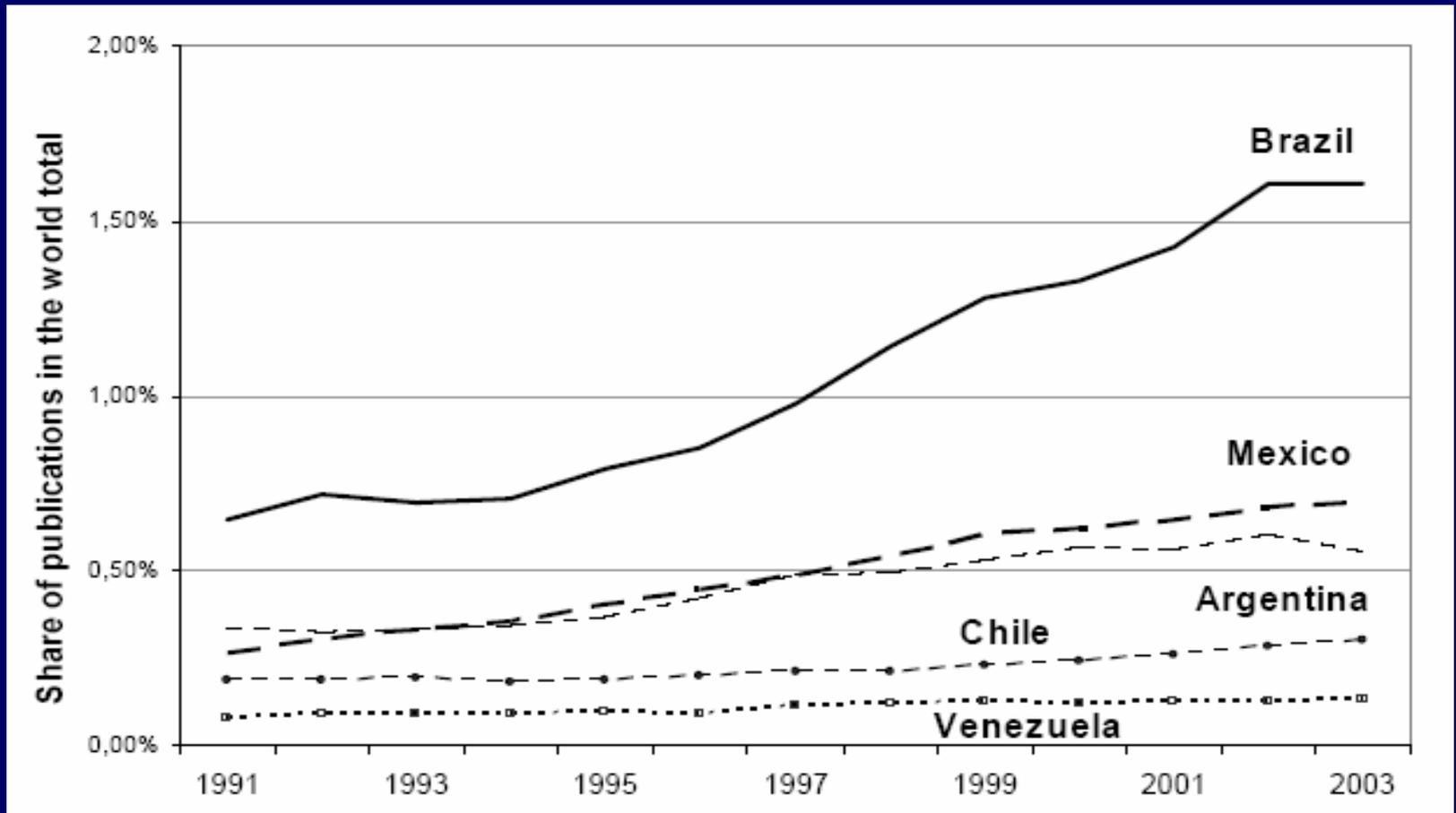
Rank 2005	Country	World %
1	USA	32,7
2	JAPAN	8,5
3	GERMANY	8,4
4	ENGLAND	7,4
5	CHINA	6,7
6	FRANCE	5,9
7	CANADA	4,8
8	ITALY	4,4
9	SPAIN	3,3
10	AUSTRALIA	3,0
11	RUSSIA	2,7
12	INDIA	2,7
13	NETHERLANDS	2,7
14	SOUTH KOREA	2,6
15	SWEDEN	1,9

Rank 2005	Country	World %
16	SWITZERLAND	1,9
17	BRAZIL	1,8
18	TAIWAN	1,8
19	TURKEY	1,6
20	POLAND	1,5
21	BELGIUM	1,5
22	ISRAEL	1,2
23	SCOTLAND	1,2
24	DENMARK	1,0
25	AUSTRIA	1,0
26	FINLAND	0,9
27	GREECE	0,8
28	MEXICO	0,8
29	NORWAY	0,7
30	SINGAPORE	0,7

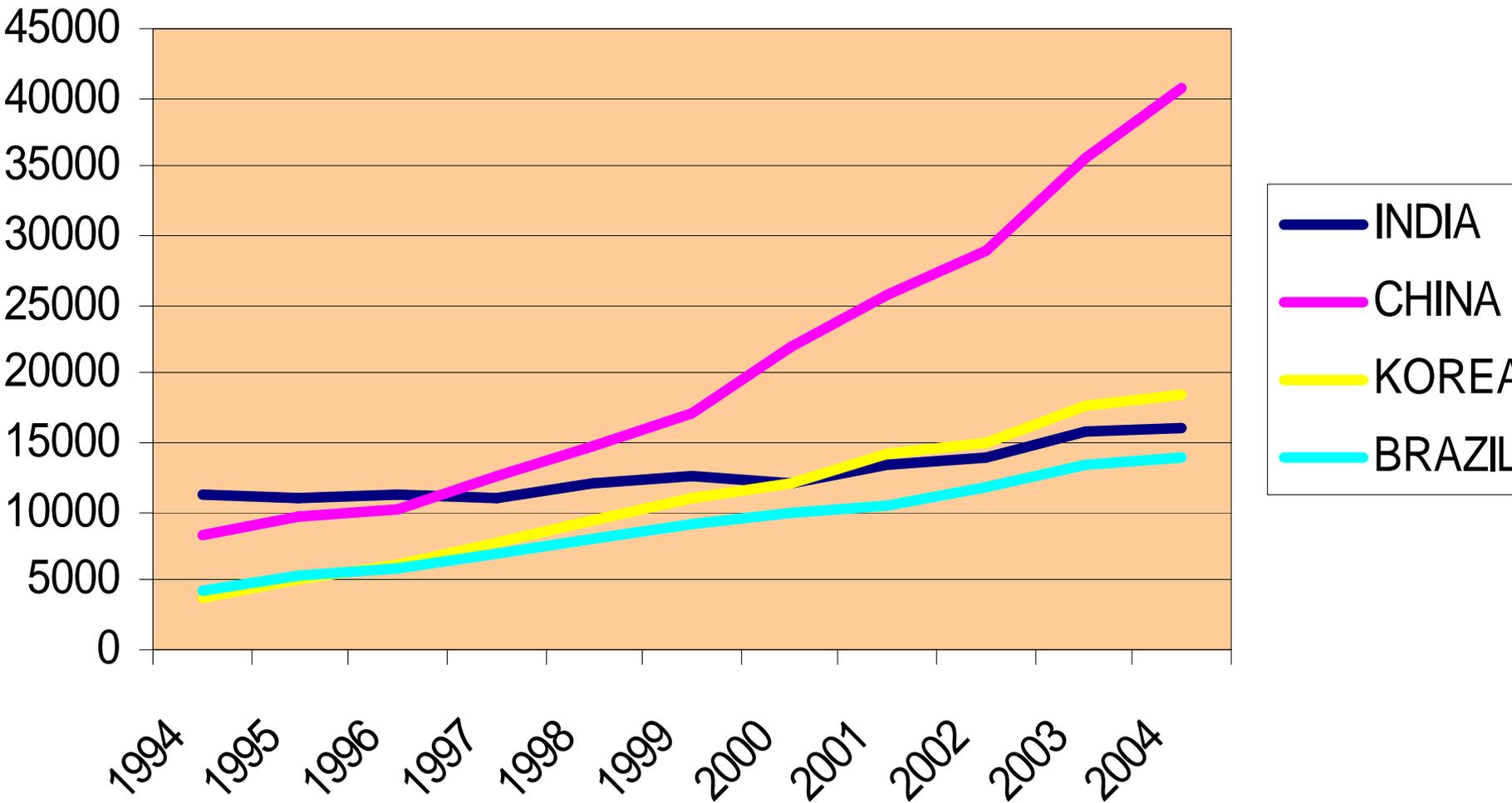
MOST DYNAMICALLY GROWING COUNTRIES **(1991-2003)**

Rank	Country	AGR	Growth
1	South Korea	18.8%	669.3%
2	Turkey	16.6%	517.9%
3	Singapore	13.5%	344.9%
4	China PR	13.4%	341.6%
5	Portugal	10.9%	243.5%
6	Taiwan	9.4%	189.1%
7	Mexico	8.5%	164.3%
8	Romania	8.8%	161.5%
9	Brazil	8.1%	148.8%
10	Greece	6.2%	103.3%
11	Spain	5.0%	78.3%

SHARE OF PUBLICATIONS IN THE WORLD TOTAL OF THE MOST PROLIFIC LATIN AMERICAN COUNTRIES (1991-2003)



SCI Research Papers : India,China, Korea and Brazil



Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

2. Avaliação da produção

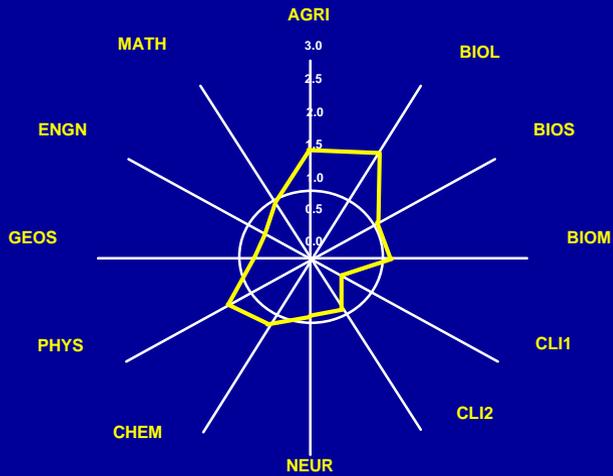
a. *ranking*

b. perfil (áreas)

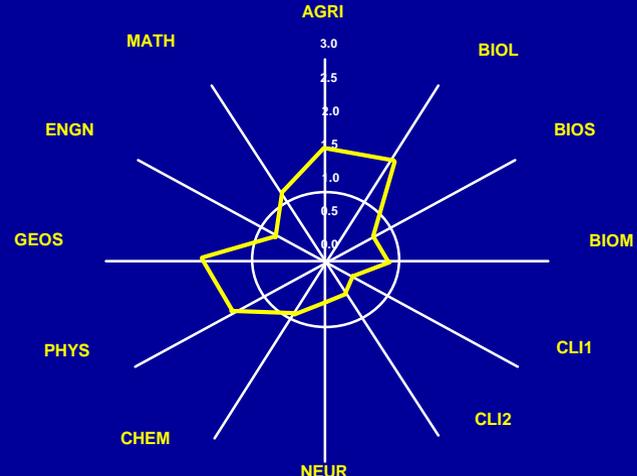
c. qualidade/impacto

ACTIVITY INDEX OF THE MOST PROLIFIC LATIN AMERICAN COUNTRIES (1999-2003)

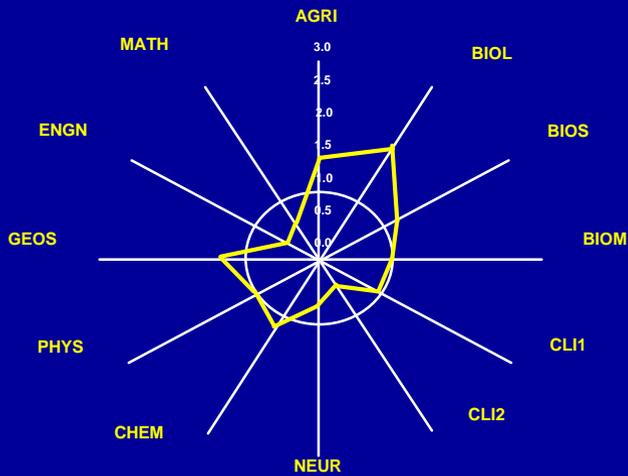
Brazil



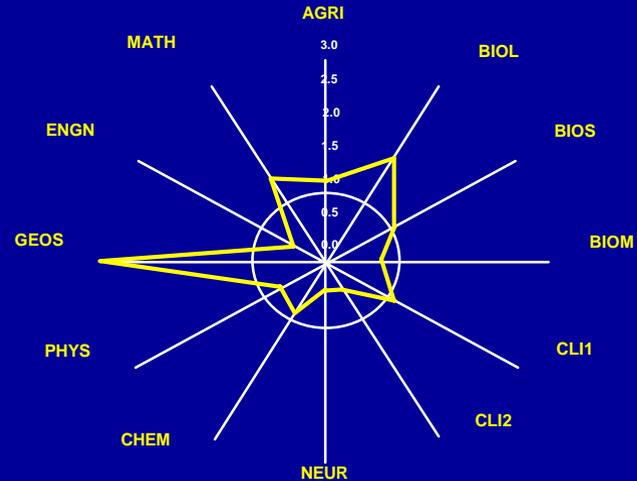
Mexico



Argentina



Chile



Relative participation (%) of the different fields in world (884.538) and Brazilian (14.231) scientific articles in 2003

	Agr&Env	Biol	Bios	Biom Res	Clin Med I	Clin Med II
Mundo	6.2	9.8	10.5	7.2	12.7	17.4
Brasil	8.8 	17.5 	12.3	8.9	7.4 	15.1

	Neur&Bel	Chem	Phis	Geo	Eng	Math
Mundo	5.6	19.2	14.4	5.7	11.9	4.0
Brasil	5.1	20.1	16.7	4.6	8.9 	4.2

Fields of sciences, social sciences and arts & humanities

- 1. Agriculture & Environment**
- 2. Biology (Organismic & Supraorganismic Level)**
- 3. Biosciences (General, Cellular & Subcellular Biology: Genetics)**
- 4. Biomedical Research**
- 5. Clinical and Experimental Medicine I (General & Internal Medicine)**
- 6. Clinical and Experimental Medicine II (Non-Internal Medicine Specialties)**
- 7. Neuroscience & Behavior**
- 8. Chemistry**
- 9. Physics**
- 10. Geosciences & Space Sciences**
- 11. Engineering**
- 12. Mathematics**
- 13. Social Sciences I (General, Regional & Community Issues)**
- 14. Social Sciences II (Economical & Political Issues)**
- 15. Arts & Humanities**

Produção científica das grandes áreas no Brasil e no mundo: quinquênio 1997-2001

Áreas	% Mundo	% Brasil
Medicina	23,4	16,9
Biomédicas	17,4	19,1
Química	13,5	13,8
Física	12,1	20,0
Humanas e Sociais	10,6	3,9
Engenharias	7,3	5,7
Pesq.e Produção Vegetal e Animal	6,0	8,7

Áreas	% Mundo	% Brasil
Biológicas	5,5	5,2
dos Materiais	3,6	3,4
Geociências	2,7	2,5
Agronomia e Agrícolas	2,3	5,2
Matemática	1,7	2,0
Multidisciplinar	1,4	0,9
Espaciais	1,2	2,0
Computação	1,2	0,6

Produção Científica Brasileira – 24 Grandes Áreas

(2005 - 17.329 artigos)

Rank	Área do Conhecimento	2005
1	Medicina	18.0
2	Física	13.7
3	Química	12.5
4	Pesquisa Animal & Vegetal	9.3
5	Biologia & Bioquímica	7.0
6	Ciências Agrícolas	5.6
7	Engenharia	5.3
8	Neurociências & Comportamento	3.2
9	Ciências dos Materiais	2.9
10	Ecologia & Meio-Ambiente	2.8
11	Farmacologia	2.8
12	Microbiologia	2.6

Rank	Área do Conhecimento	2005
13	Geociências	2.3
14	Biologia Molecular & Genética	2.1
15	Matemática	1.9
16	Ciências Sociais	1.8
17	Imunologia	1.4
18	Multidisciplinar	1.3
19	Ciências Espaciais	1.1
20	Psicologia/Psiquiatria	0.9
21	Ciências da Computação	0.8
22	Economia & Administração	0.4
23	Educação	0.04
24	Direito	0.007

Fonte: ISI – Institute for Scientific Information (Hoje Thompson Scientific). National Science Indicators (NSI), 2005.

Distribuição da produção científica indexada no Brasil e no Mundo

FIELD	Country with high concentration	% in country	% in World	% in Brazil
Agricultural Sciences	New Zealand	7.01	2.33	4,86
Biology & Biochemistry	Denmark	11.87	7.66	7,86
Chemistry	Poland	28.50	13.85	13,55
Clinical Medicine	Austria	34.10	23.96	14,58
Environment/ Ecology	South Africa	5.63	2.44	2,53
Economics & Business	England	2.28	1.39	0,30
Engineering	Singapore	26.08	7.37	5,31
Geosciences	Norway	7.29	2.75	2,37
Immunology	Sweden	3.42	1.73	1,40
Materials Science	South Korea	10.24	3.66	3,22
Mathematics	Israel	4.13	1.74	1,80
Microbiology	Scotland	3.58	2.26	2,86
Molecular Biology & Genetics	Scotland	4.48	3.08	2,86
Neurosciences	Sweden	5.69	3.95	2,76
Physics	Ukraine	39.25	12.27	17,19
Plant & Animal Science	South Africa	19.39	6.27	8,07
Social Sciences	USA	5.74	3.52	1,80
Space Science	Chile	8.99	1.22	1,73

Distinguindo áreas com palavras chave Brasil e Índia 1996-2006



Em 2006 dos 1.414.387 trabalhos indexados no ISI Brasil 21.485 e Índia 30.748

Palavra Chave	Total de Trabalhos	Brasil	Índia
Hunger	2 847	22	19
Malnutrition	7 788	379	252
Chagas	2 917	1 198	5
Malaria	17 955	503	831
Hypertension	95 555	1 541	834
Plant Pathogen	6 523	142	173
Micelles	17 409	344	1 152
Synthesis	477 586	4 972	18 798
Software	71 224	1 049	1 176

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

2. Avaliação da produção

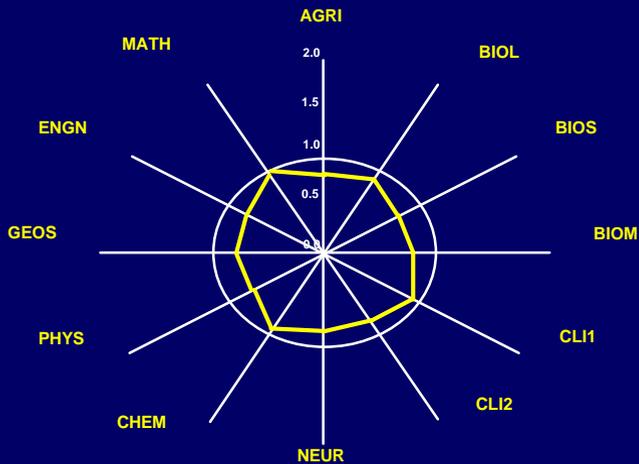
a. *ranking*

b. perfil (áreas)

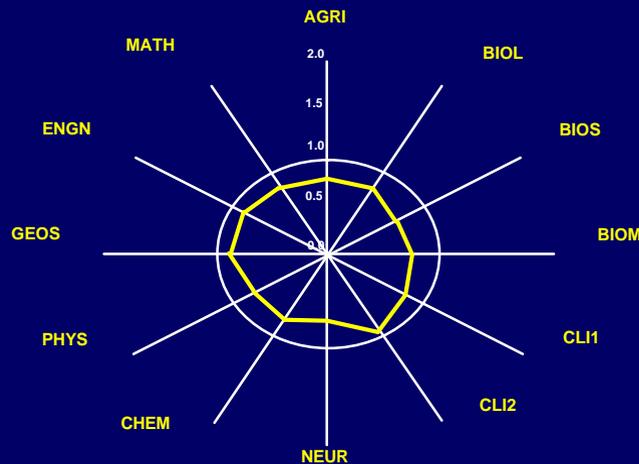
c. qualidade/impacto

RELATIVE CITATION RATE OF THE MOST PROFILIC LATIN AMERICA COUNTRIES (1997-2001)

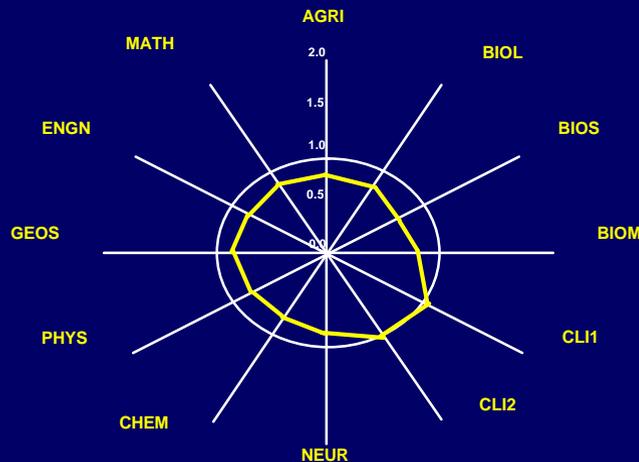
Brazil



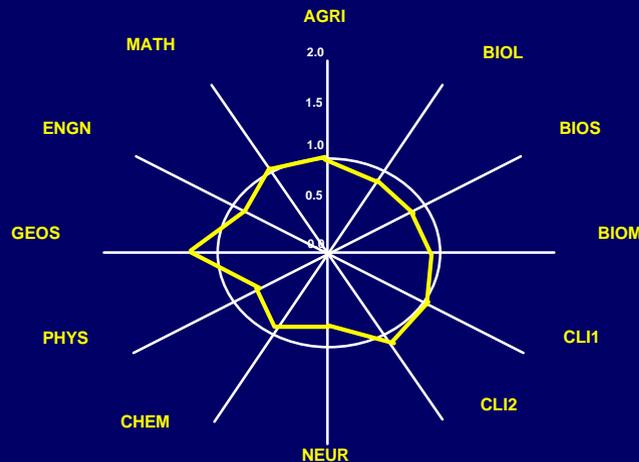
Mexico



Argentina

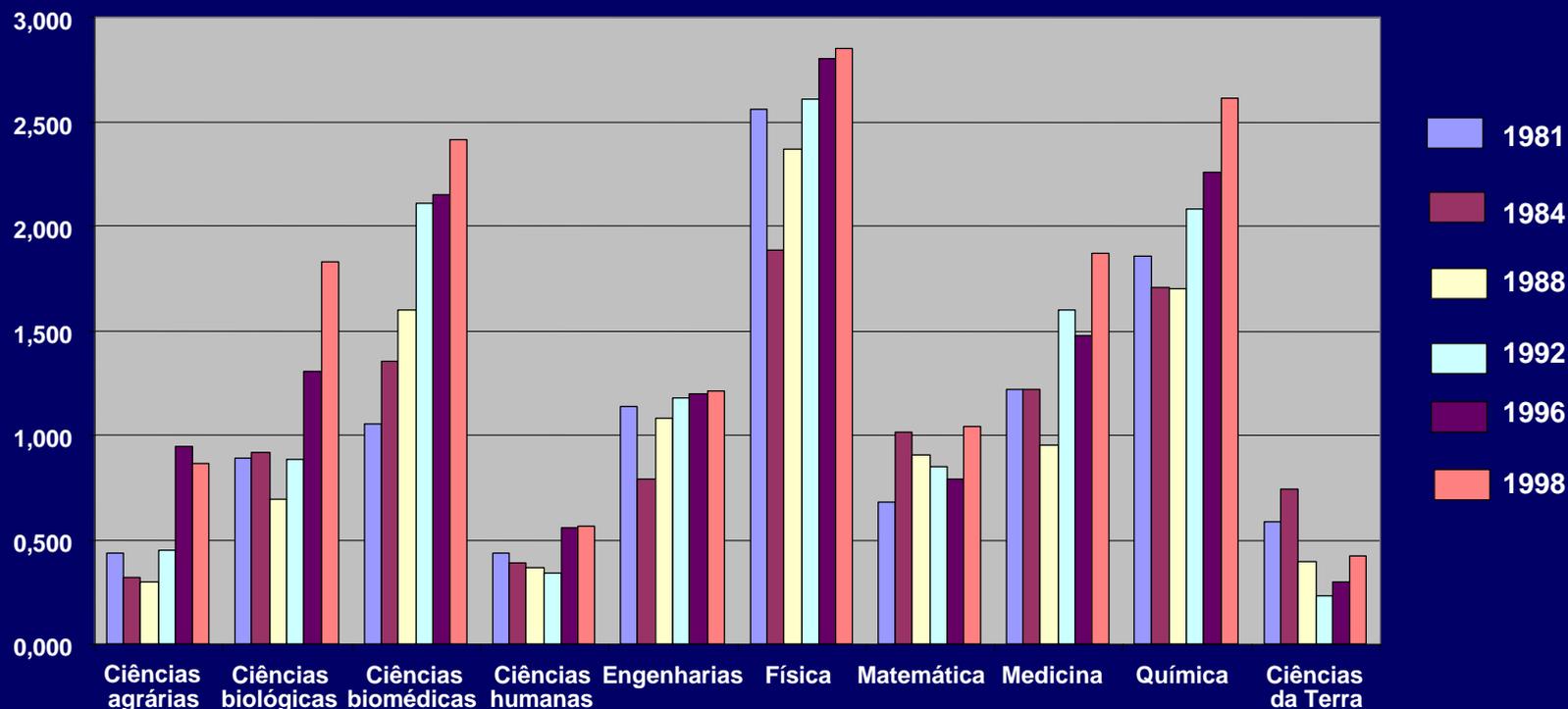


Chile



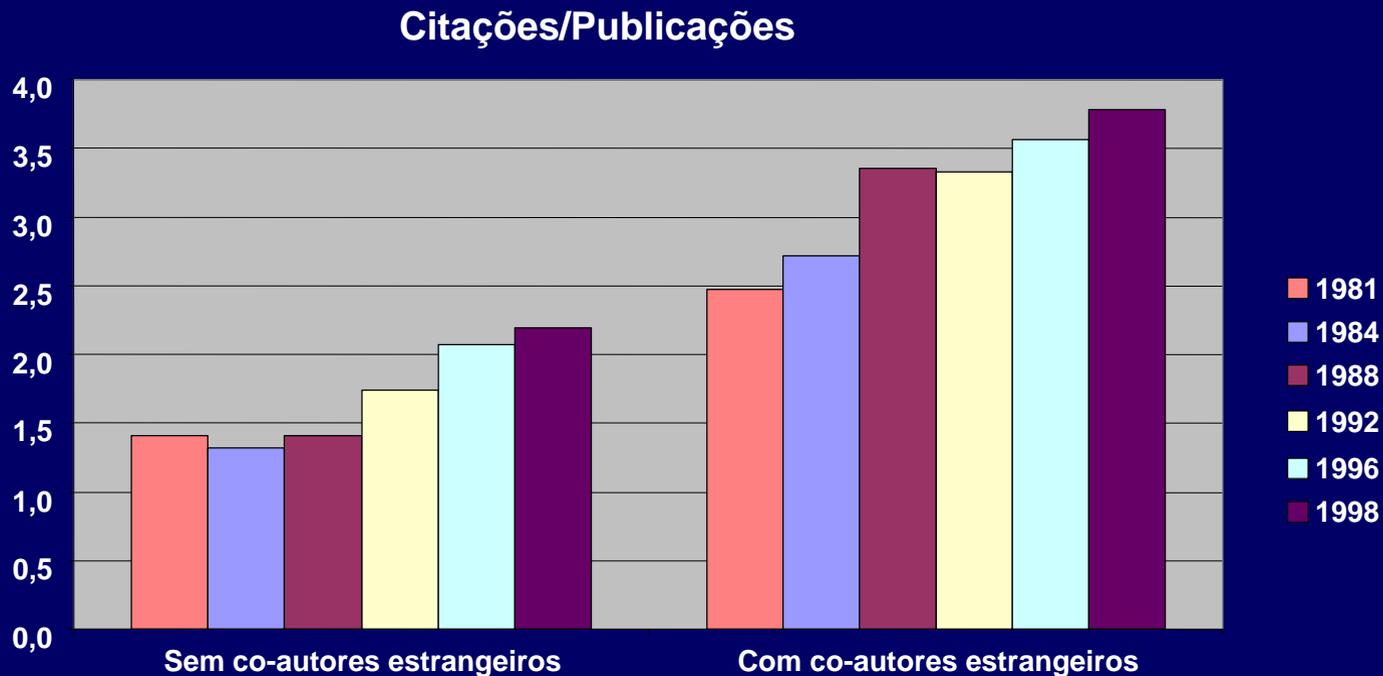
Evolução do impacto brasileiro (citação/publicação) segundo as grandes áreas do conhecimento

Base ISI



Adaptado de Leta e Brito Cruz, 2003

Relação da Média de Citações/Publicações, classificadas segundo a existência ou não de co-autores estrangeiros: Base do ISI (1981, 1984, 1988, 1992, 1996, 1998)

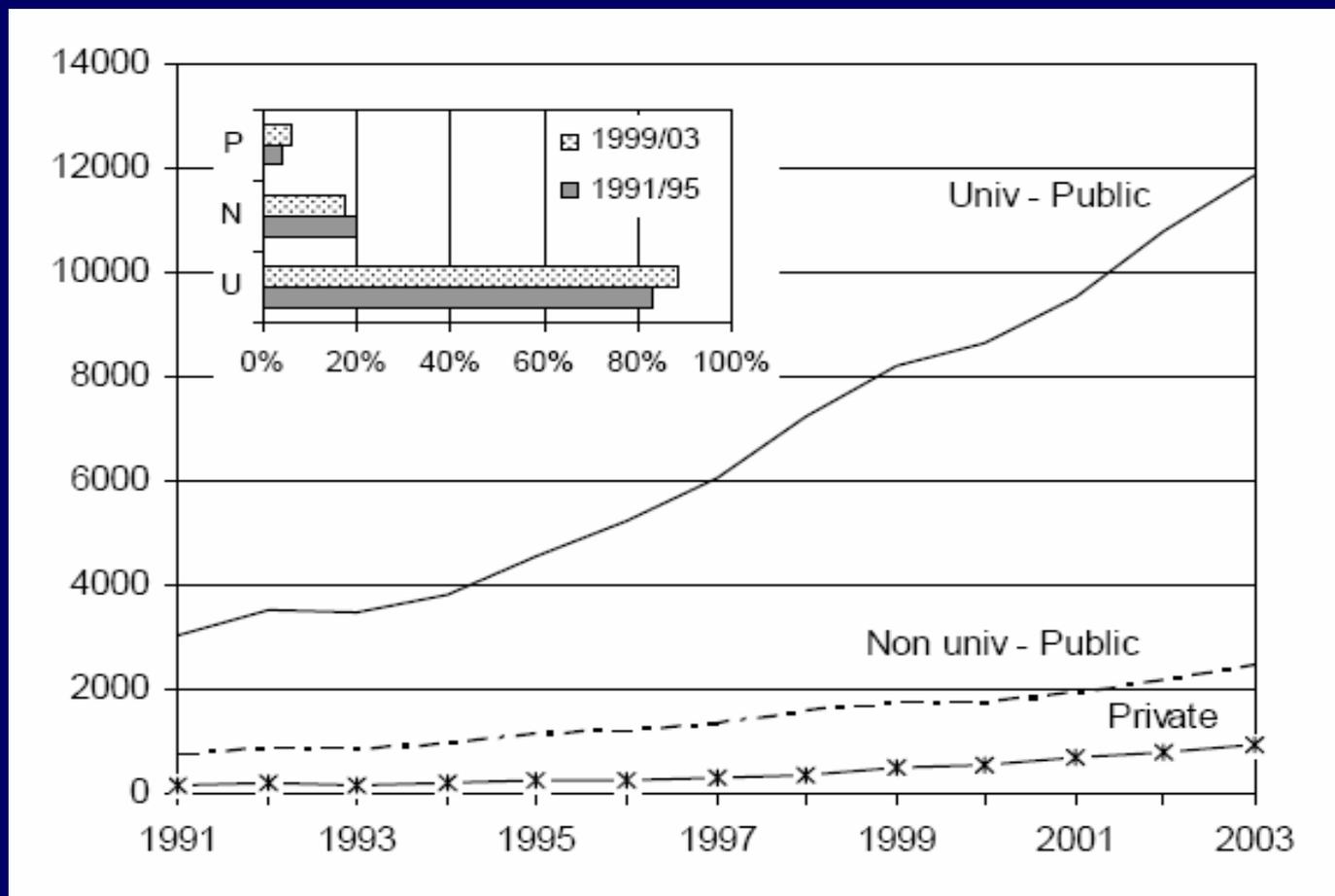


Adaptado de Leta e Brito Cruz, 2003

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

3. Instituições responsáveis pela produção

EVOLUTION OF BRAZILIAN ISI PUBLICATION BY MAIN SECTORS



THE MOST PROLIFIC BRAZILIAN INSTITUTIONS BY SECTOR (1991-2003)

Public Sector				Private Sector	
Universities	Share	Non-Universities	Share		Share
1. Univ São Paulo	23.89%	1. Braz Agr Res Coop	3.01%	1. Cath Univ Rio Janeiro	1.60%
2. Campinas State Univ	9.69%	2. Oswaldo Cruz Fnd - RJ	2.77%	2. Cath Univ Rio G Sul	0.39%
3. Fed Univ Rio Janeiro	9.28%	3. Braz Center Res Phys	1.78%	3. Cancer Hosp	0.28%
4. State Univ São Paulo	6.34%	4. Natl Inst For Space Res	1.45%	4. Ludwig Inst	0.28%
5. Fed Univ R G Sul	5.47%	5. Natl Com Nucl Energy	1.28%	5. Vale Itajai Univ	0.17%
6. Fed Univ Minas Gerais	5.19%	6. Butanta Inst	0.67%	6. Univ São Francisco	0.15%
7. Fed Univ São Paulo	3.54%	7. Ctr Aerosp Technol	0.56%	7. Mogi Cruzes Univ	0.14%
8. Fed Univ São Carlos	2.88%	8. Natl Inst Res Amazon	0.52%	8. Braz Lutheran Univ	0.12%
9. Fed Univ Santa Catarina	2.35%	9. Natl Inst Pure & Appl Math	0.48%	9. Albert Einstein Hosp	0.12%
10. Fed Univ Pernambuco	2.34%	10. Adolfo Luz Inst	0.42%	10. Cath Univ Campinas	0.11%

Produção Científica das IES Brasileiras

RANKING DA PRODUÇÃO	INSTITUIÇÃO	2001	2002	2003	2004	2005	NÚMERO TRABALHOS PUBLICADOS	% DO TOTAL DE TRABALHOS
1º	Universidade de São Paulo	2865	3221	3505	4114	4240	17945	21,91%
2º	Universidade Estadual de Campinas	1191	1346	1393	1607	1670	7207	8,80%
3º	Universidade Federal do Rio de Janeiro	1154	1190	1204	1502	1444	6494	7,93%
4º	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	834	1003	1044	1171	1264	5316	6,49%
5º	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	655	757	816	943	987	4158	5,08%
6º	Universidade Federal de Minas Gerais	610	686	725	760	893	3674	4,49%
7º	Universidade Federal de São Paulo	347	477	517	581	611	2533	3,09%
8º	Universidade Federal de São Carlos	397	447	443	517	486	2290	2,80%
9º	Universidade Federal de Santa Catarina	296	335	335	423	489	1878	2,29%
10º	Universidade Federal do Paraná	265	327	363	393	454	1802	2,20%

*Prof. Dr. Roberto Leal Lobo e Silva Filho
 Prof. Dr. Oscar Hipólito
 Instituto Lobo, 2008.*

Produção Científica das IES Brasileiras

	POSIÇÃO NO RANKING	INSTITUIÇÃO	2001	2002	2003	2004	2005	TOTAL	% TOTAL GERAL
1º	19º	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	147	191	217	213	267	1035	1,26%
2º	28º	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	65	86	111	132	156	550	0,67%
3º	36º	Universidade Luterana do Brasil	28	49	53	77	76	283	0,35%
4º	41º	Universidade do Vale do Itajaí	31	36	27	38	68	200	0,24%
5º	42º	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	24	24	41	41	69	199	0,24%
6º	44º	Universidade de Mogi das Cruzes	16	37	51	55	38	197	0,24%
7º	47º	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	18	15	34	63	58	188	0,23%
8º	49º	Universidade do Vale do Paraíba	20	24	40	40	52	176	0,21%
9º	49º	Universidade Católica de Brasília	22	23	39	41	51	176	0,21%
10º	52º	Universidade de Caxias do Sul	17	20	29	38	62	166	0,20%

Prof. Dr. Roberto Leal Lobo e Silva Filho
 Prof. Dr. Oscar Hipólito
 Instituto Lobo, 2008.

Produção Científica das IES Brasileiras

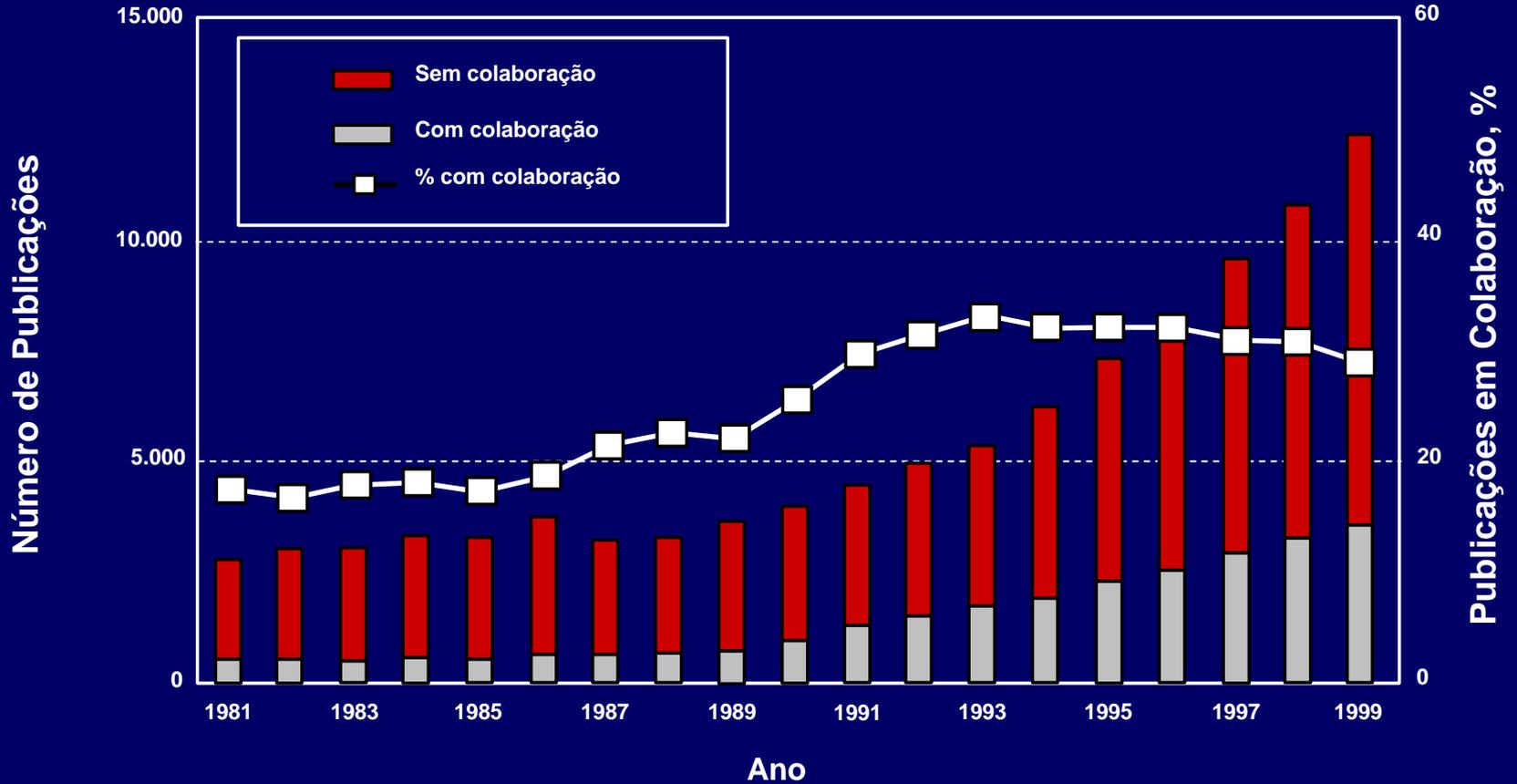
REGIÃO	Número Instituições	Trabalhos/ Instituição	Doutores TI/ Instituição	Número de Doutores TI	Trabalhos/ Doutor	Trabalhos Publicados	% DO TOTAL DE TRABALHOS
Sudeste	40	1421,30	490,72	19629	2,90	56852	69,41%
Sul	20	697,00	403,10	8062	1,73	13940	17,01%
Nordeste	15	500,40	373,47	5602	1,34	7506	9,16%
Centro Oeste	6	479,00	399,33	2396	1,20	2874	3,50%
Norte	4	183,25	236,75	947	0,77	733	0,89%

*Prof. Dr. Roberto Leal Lobo e Silva Filho
 Prof. Dr. Oscar Hipólito
 Instituto Lobo, 2008.*

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

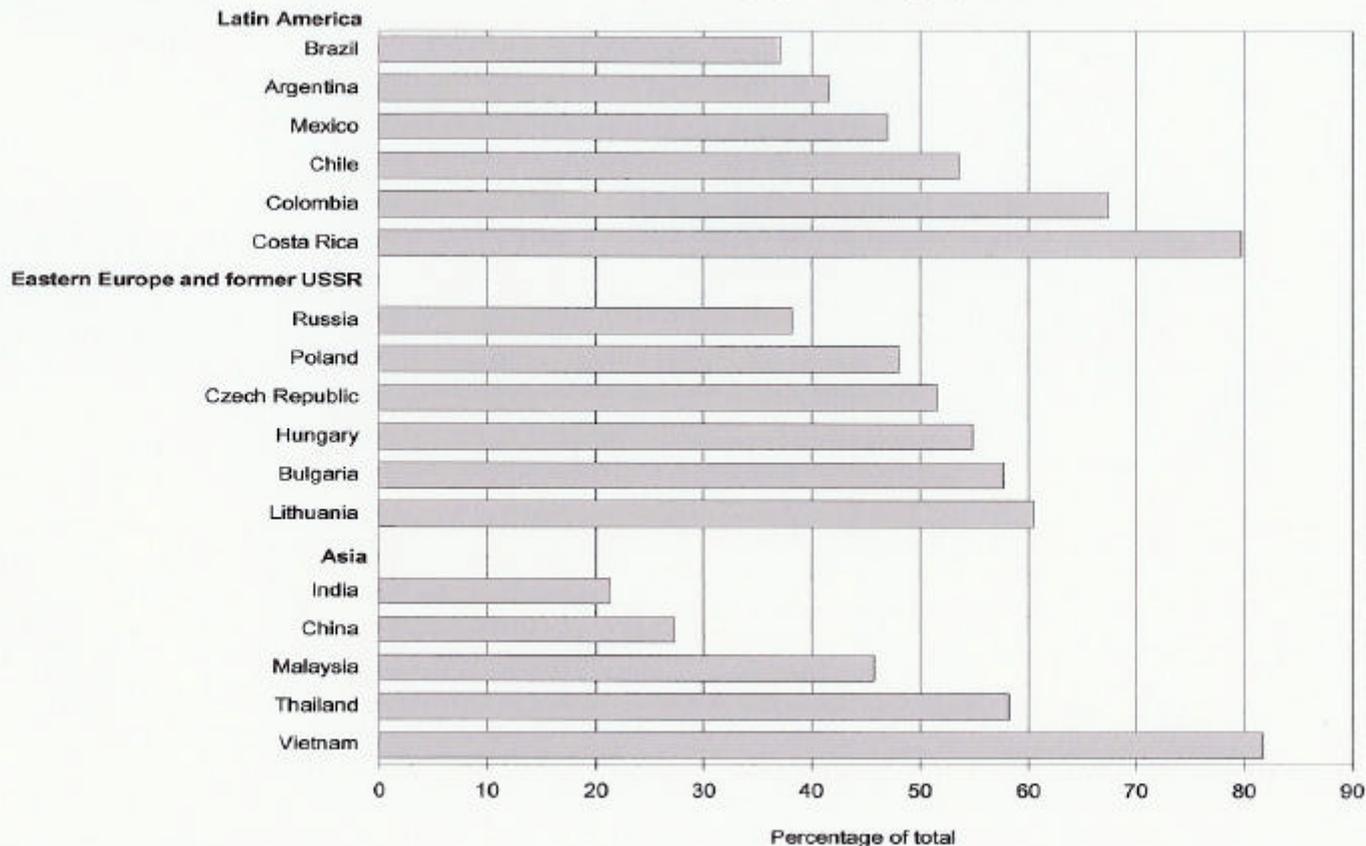
4. Colaboração internacional na produção

NÚMERO DE PUBLICAÇÕES ORIGINAIS NO BRASIL COM E SEM CO-AUTORES ESTRANGEIROS: base do ISI, 1981-2000



Fonte: National Science Indications, 1981-2000.

FIGURE 4. International collaboration on S&E articles of selected emerging and developing countries: 2001



NOTES: International collaboration defined as share of a country's articles with at least one nondomestic institutional coauthor. Authorship determined by institutional address listed on scientific article. Emerging and developing countries defined as countries classified as low and middle income by the World Bank.

SOURCES: Institute for Scientific Information, Science and Social Science Citation Indexes; CHI Research, Inc.; National Science Foundation, Division of Science Resources Statistics, special tabulations; and the World Bank.

Colaboração internacional do Brasil em 2001

(3.369 artigos)

PAÍS	%
Estados Unidos	39.0
França	13.8
Reino Unido	12.8
Alemanha	10.7
Itália	7.0
Espanha	6.9
Argentina	5.9
Canadá	4.8
Rússia	4.0
Japão	3.5

TABLE 4. International coauthorship on S&E articles of four selected Latin American countries: 2001

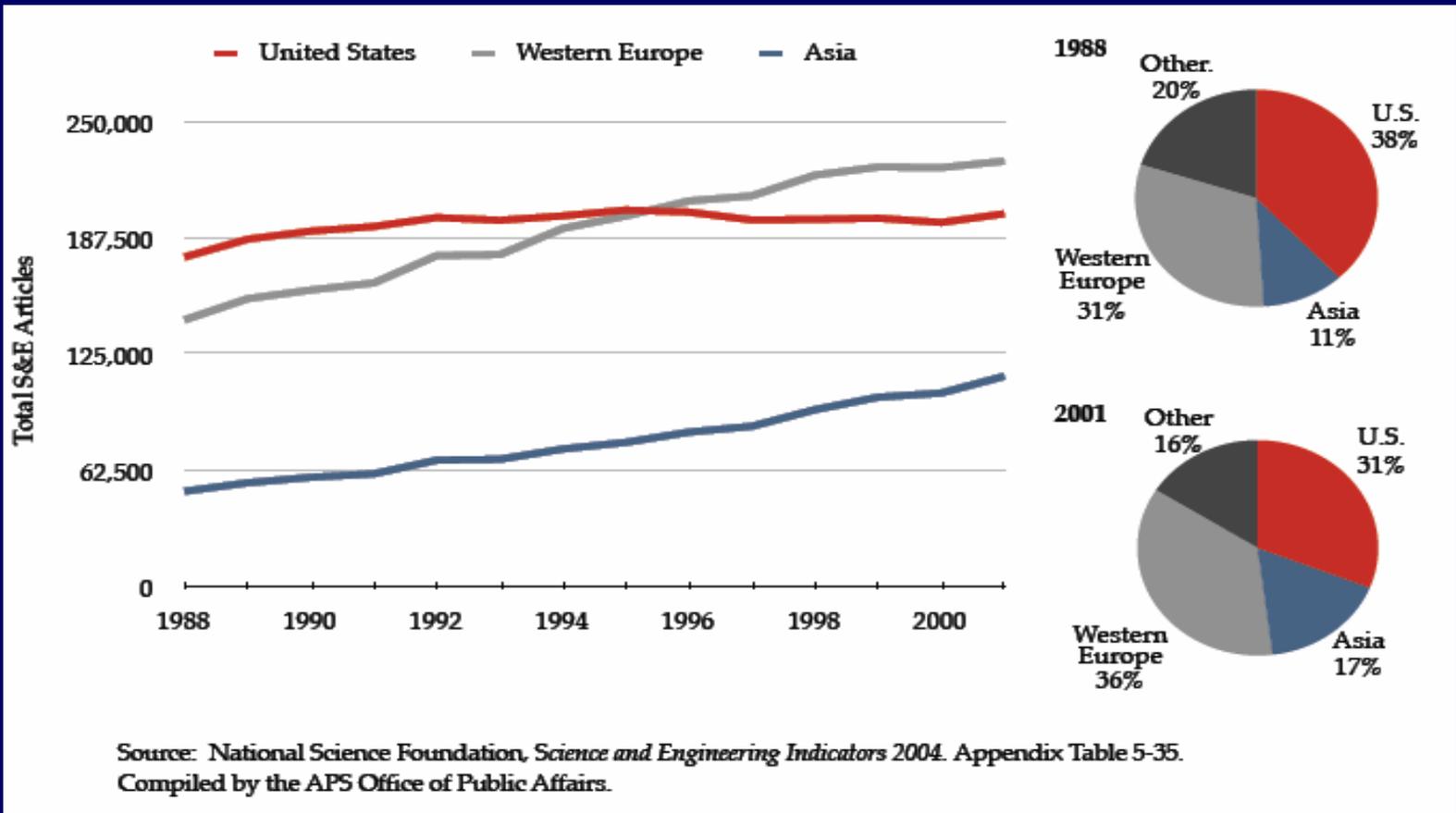
(Number of international articles in parentheses)

Rank	Argentina (1,587)		Brazil (3,369)		Chile (954)		Mexico (2,066)	
	Country	Percent	Country	Percent	Country	Percent	Country	Percent
1	United States	34.9	United States	39.0	United States	39.2	United States	42.2
2	Spain	18.8	France	13.8	Spain	16.1	Spain	11.7
3	Brazil	12.6	United Kingdom	12.8	France	15.7	France	11.4
4	France	10.9	Germany	10.7	Germany	15.4	United Kingdom	10.6
5	United Kingdom	10.6	Italy	7.0	United Kingdom	10.3	Germany	7.4
6	Germany	10.3	Spain	6.9	Argentina	7.4	Canada	6.4
7	Italy	6.0	Argentina	5.9	Italy	6.8	Russia	6.1
8	Canada	4.6	Canada	4.8	Brazil	6.1	Brazil	5.3
9	Chile	4.5	Russia	4.0	Canada	5.5	Italy	4.7
10	Mexico	4.3	Japan	3.5	Mexico	4.1	Cuba	4.5

NOTE: The percents are the share of the country's coauthorships on internationally co-authored articles. The sum of the collaborating countries exceed 100 percent because the number of coauthorships exceed the total number of internationally coauthored papers. This is because countries are each credited one whole count for their participation on internationally coauthored papers.

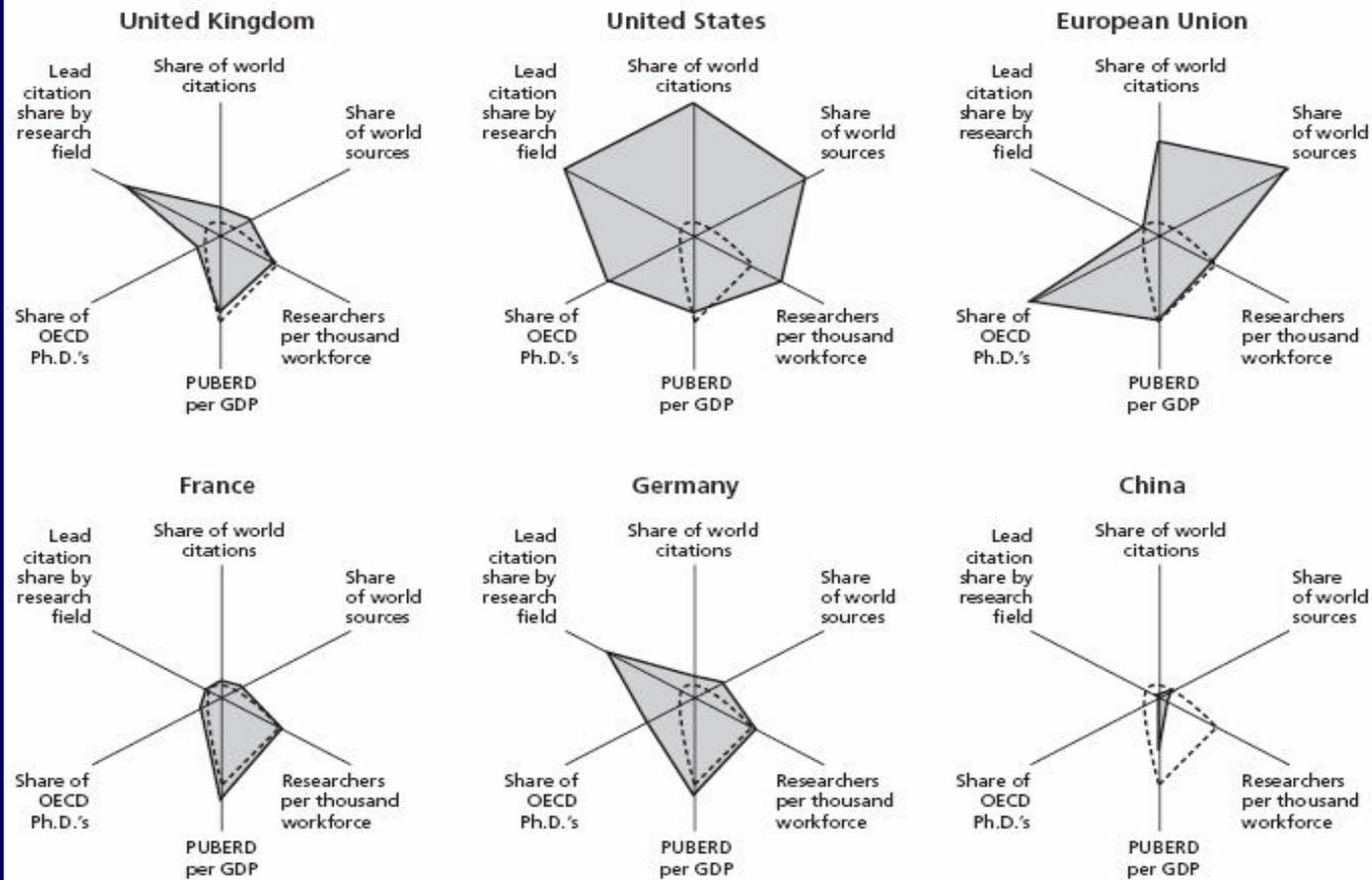
SOURCES: Institute for Scientific Information, Science Citation and Social Citation Indexes; CHI Research, Inc., Science Indicators database; and National Science Foundation, Division of Science Resources Statistics.

S&E Articles: U.S. Already Passed By Western Europe, Asia Rapidly Closing



Produção Científica como Subsídio à Política de C&T

Research Footprints



RAND CF235-4.1

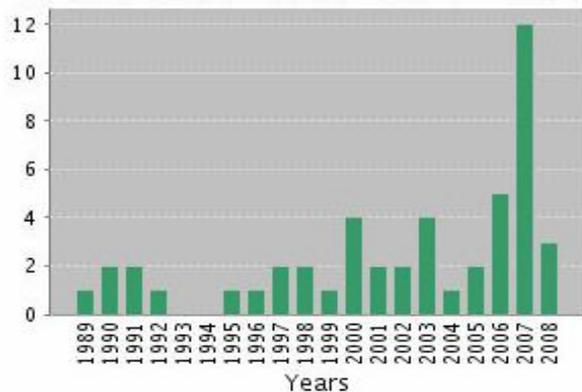
Fonte: Perspectives on U.S. competitiveness in science and technology / Titus Galama, James Hosek, editors (RAND, 2007).

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

5. Destaques na produção científica

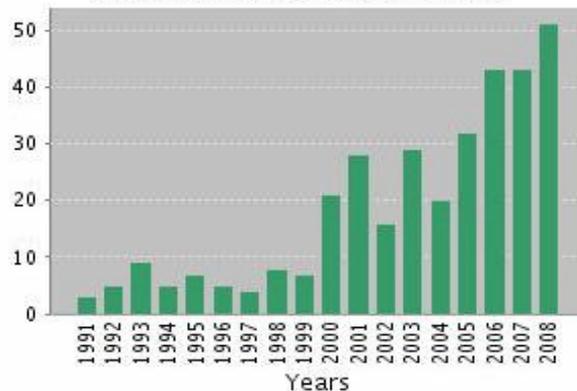
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



Results found: 59

Sum of the Times Cited [?]: 336

[View Citing Articles](#)

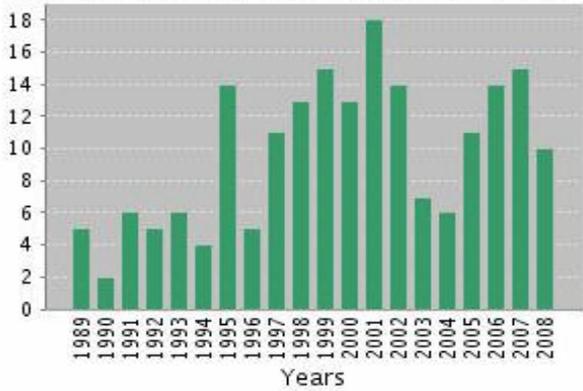
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 5.69

h-index [?]: 11

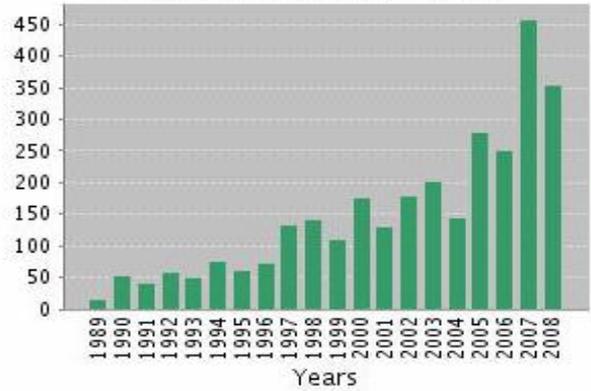
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 224

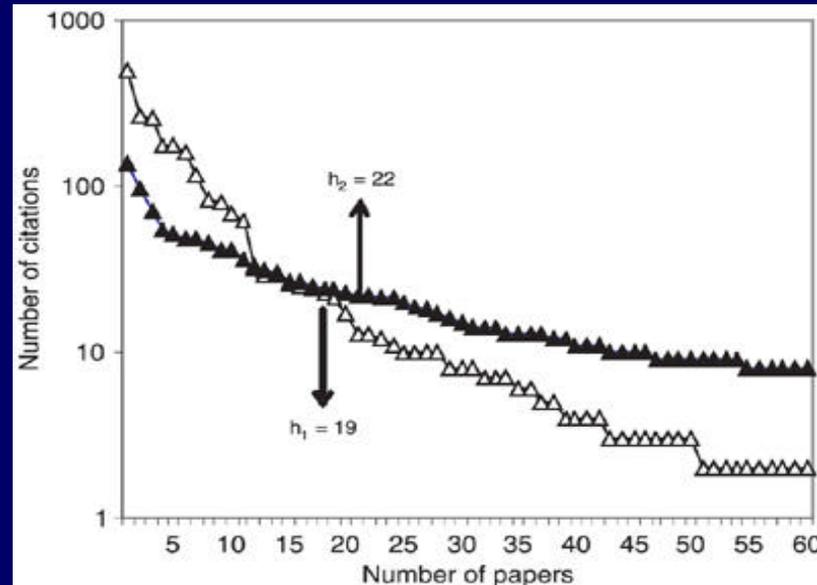
Sum of the Times Cited [?]: 3,015

[View Citing Articles](#)
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 13.46

h-index [?]: 32

Number of citations as a function of number of papers for two members of the BAS in the area of physics. The purpose is to illustrate how high citations of few papers might not be reflected into higher h -indexes.



Comparison of scientists of the Brazilian Academy of Sciences and of the National Academy of Sciences of the USA on the basis of the h -index

Mugnaini, R.; Packer, A.L.; Meneghini, R.

Braz J Med Biol Res 2008; 41: 258-262.

Table 2. Comparison and dispersion of the *h*-indexes for the Brazilian Academy of Sciences (BAS) and the National Academy of Sciences of the USA (NAS-USA).

Categories	Median BAS/Median NAS-USA	Deviation/Median BAS/NAS-USA
Biomedical sciences	0.33	1.39
Health sciences	0.24	0.69
Chemistry	0.32	1.94
Physics	0.43	0.92
Biological sciences	0.27	1.39
Agriculture	0.28	1.20
Earth sciences	0.24	1.83
Engineering	0.20	0.96
Mathematics	0.43	1.27
Human sciences	0.19	1.32

Comparison of scientists of the Brazilian Academy of Sciences and of the National Academy of Sciences of the USA on the basis of the *h*-index

Mugnaini, R.; Packer, A.L.; Meneghini, R.

Braz J Med Biol Res 2008; 41: 258-262.

TABLE I
Most-cited articles in the 1994-2003
period, per field.

Field	Number of articles with over 100 citations
Biomedicine	67
Medicine	51
Physics	41
Biology	29
Chemistry	23
Astronomy	17
Surgery	17
Engineering	3
Total	248

An Acad Bras Cienc (2006) 78 (4):865-7.

TABLE II
Articles by international collaboration and
only Brazilian affiliation

Affiliation	Number of articles	Percentage
Collaboration	209	84.3
Brazil	39	15.7
Total	248	100.0

TABLE V
Mean number of authors per most-cited articles
in different fields.

Field	Authors	Articles	Authors/ articles
Biomedicine	610	67	9.1
Medicine	763	51	14.9
Physics	2534	41	61.8
Biology	259	29	8.9
Chemistry	114	23	5.0
Astronomy	824	17	48.5
Surgery	192	17	11.3
Engineering	17	3	5.7
Total	4.703	248	21.6

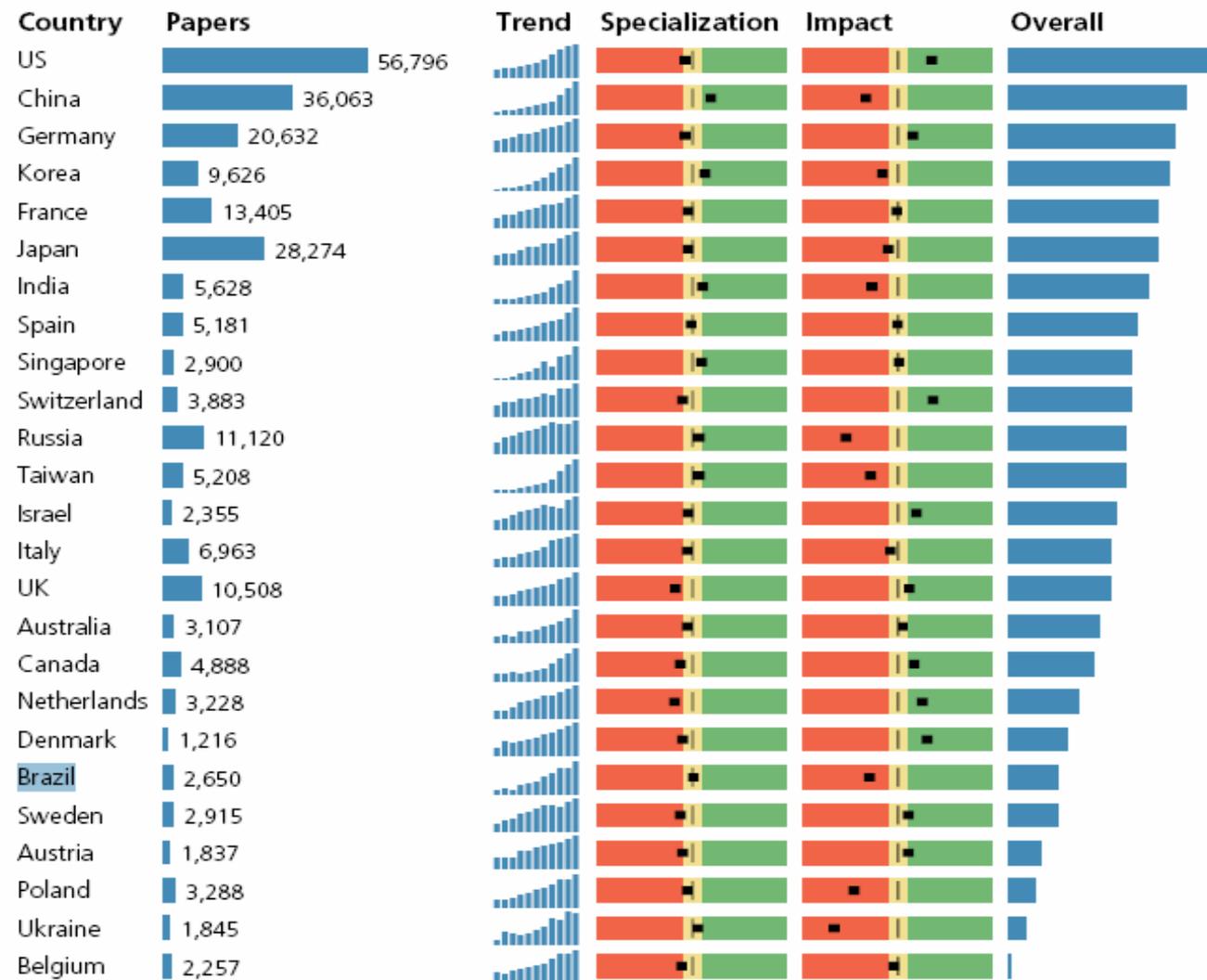
Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

6. Áreas estratégicas

III- P,D&I em Áreas Estratégicas

7. Áreas portadoras de futuro: Biotecnologia e Nanotecnologia
8. Tecnologias da Informação e Comunicação
9. Insumos para a Saúde
10. Biocombustíveis
11. Energia elétrica, hidrogênio e energias renováveis
12. Petróleo, gás e carvão mineral
13. Agronegócio
14. Biodiversidade e recursos naturais
15. Amazônia e Semi-Árido
16. Meteorologia e mudanças climáticas
17. Programa Espacial
18. Programa Nuclear
19. Defesa Nacional e Segurança Pública

Produção Científica como Subsídio à Política de C&T



Dashboard 2

Leading countries in nanomaterials, 1996–2006

Source:

Calculated by Science-Metrix using Scopus data

Produção Científica como Subsídio à Política de C&T

Produção Científica em Nanotecnologia no Mundo: Participação do Brasil por Domínio (*)

Domínio	Nº Papers Mundo	Nº Papers Brasil
Nanomateriais	223.800	2.650 (1,18%)
Nanoeletrônica	100.000	1.581 (1,58%)
Nanofotônica	105.000	1.177 (1,12%)
Nanobiologia	59.000	470 (0,80%)
Nanoenergia	12.000	135 (1,13%)

(*) Conforme definido pelo relatório "Science Metrix: Nanotechnology World R&D Report 2008".

Indicadores Cienciométricos e as Políticas de Gestão em C&T

7. Financiamento por áreas

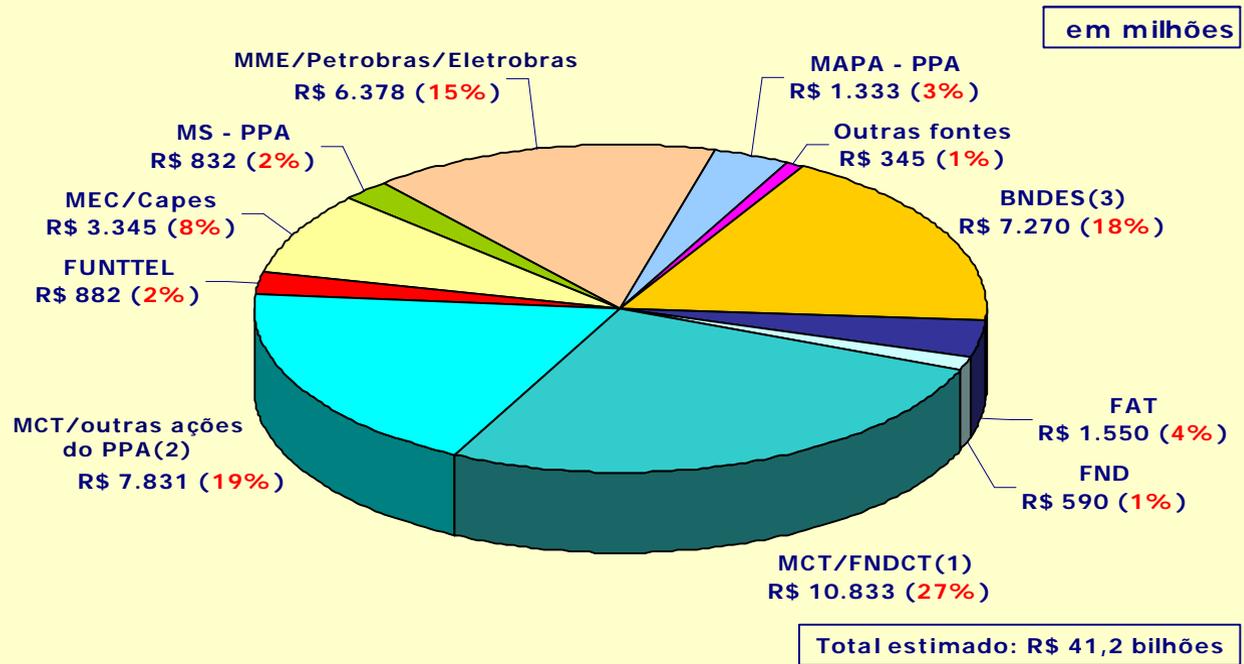
Fontes



Plano de Ação 2007-2010
Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional

Recursos do MCT e de outras fontes, 2007 a 2010

Evolução
estimada
dos
recursos
totais da
União

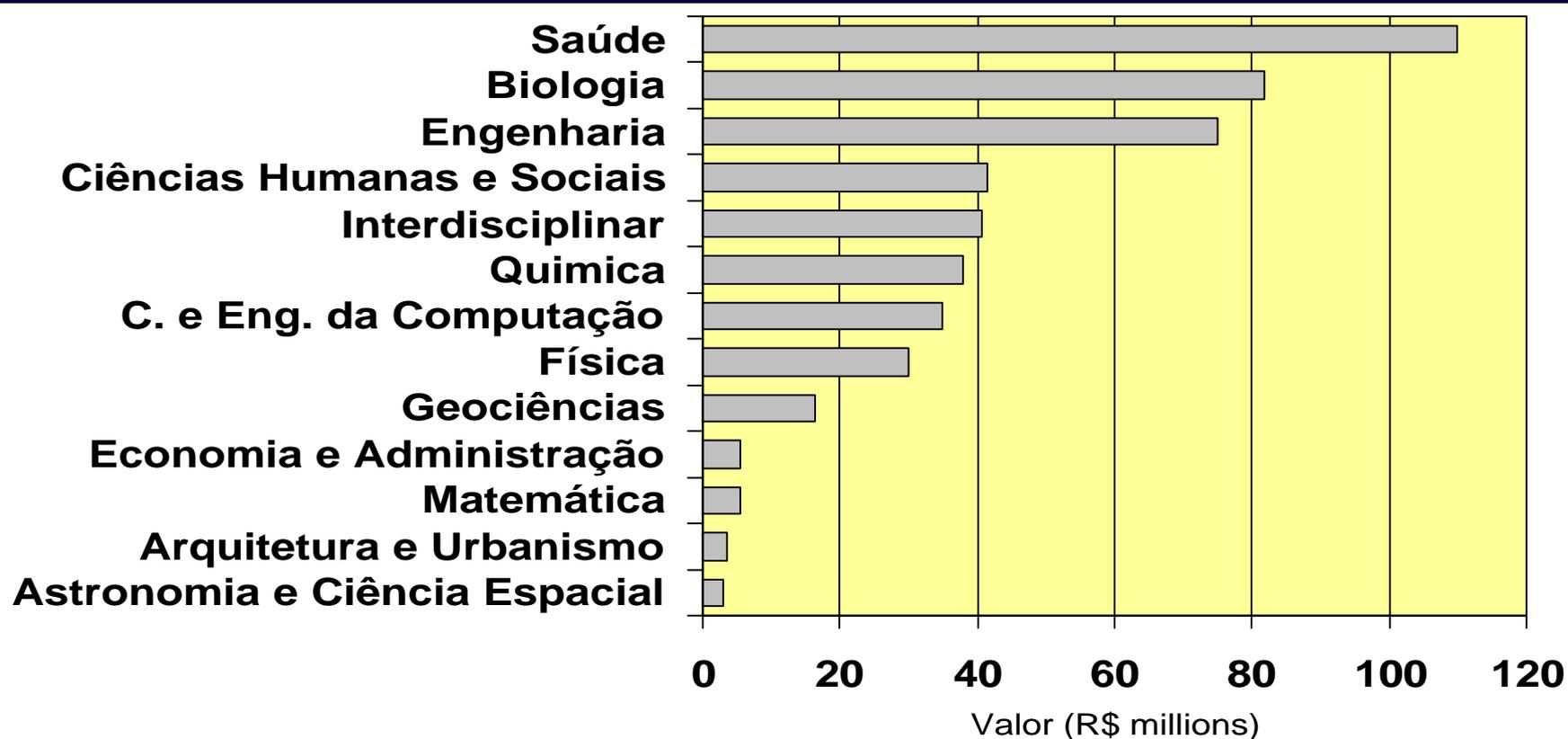


Fonte: LOA 2007, PLOA 2008 e PPA 2008-2011

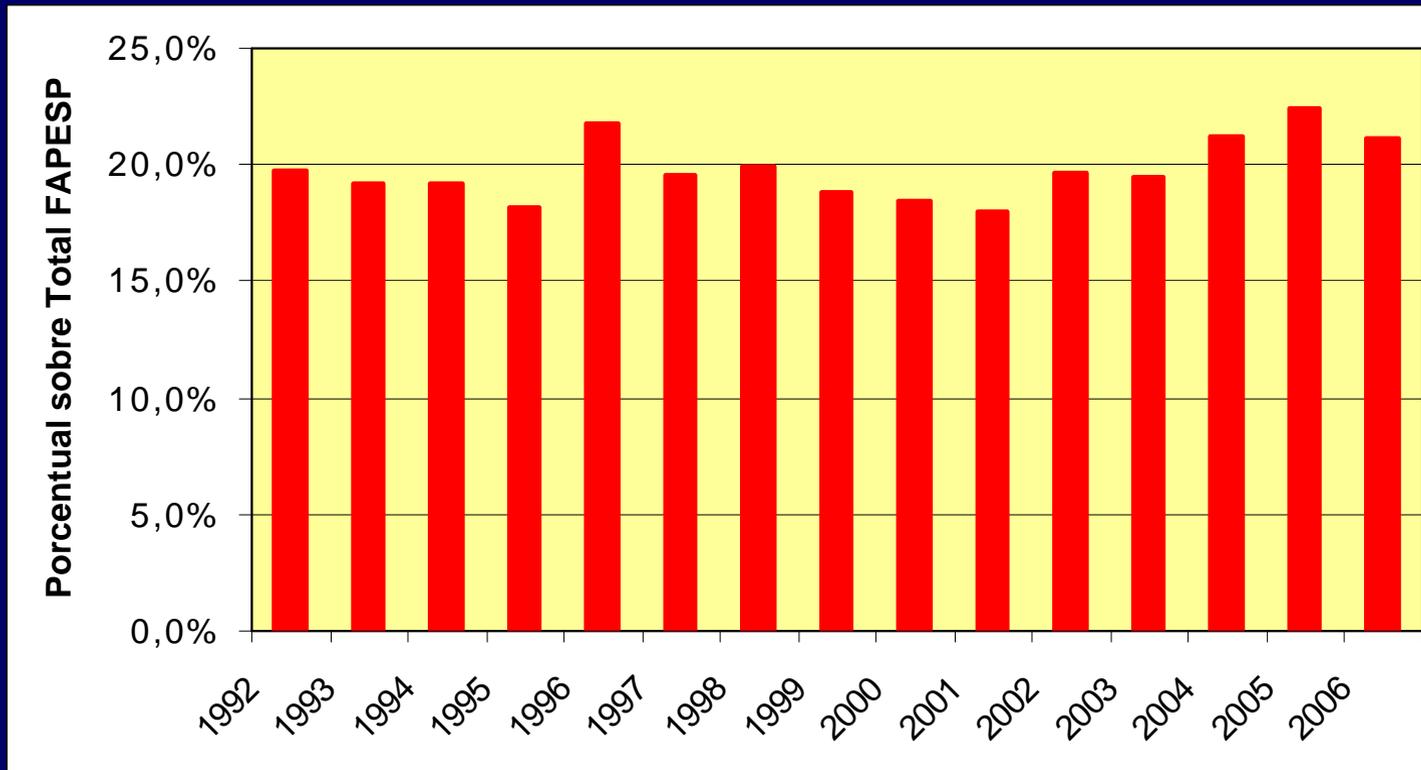
Elaboração: ASCAV/MCT.

Notas: 1) inclui recursos sob a supervisão do FNDCT; 2) não inclui pessoal, encargos sociais e despesas financeira e obrigatórias; 3) estimativas BNDES, sujeitas a modificação anual.

Valor Investido, 2006 por Área do Conhecimento



FAPESP: Concessões na Área de Saúde; % do total



CNPq - Investimentos realizados em bolsas e no fomento à pesquisa segundo grandes áreas do conhecimento (1998-2007)

Tabela 1.3.1

CNPq - Investimentos realizados em bolsas e no fomento à pesquisa segundo grandes áreas do conhecimento - 1998-2007

Grande área	Investimentos em R\$ mil correntes											Participação %									
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Ciências da Natureza	155.332	151.503	176.583	217.226	203.400	212.529	286.361	307.982	315.253	427.663	39	39	40	41	40	38	41	40	38	40	
C. Exatas e da Terra - E&T	62.217	64.319	76.931	88.709	82.897	93.363	128.284	145.287	143.707	199.364	16	17	17	17	16	17	18	19	17	19	
Engs e Computação - ENG	93.115	87.184	99.653	128.516	120.503	119.166	158.077	162.695	171.546	228.299	24	23	23	25	24	22	22	21	21	21	
Ciências da Vida	148.145	149.512	172.281	199.718	197.815	225.690	279.387	322.978	359.595	463.700	38	39	39	38	39	41	40	42	43	43	
Ciências Agrárias - AGR	56.169	53.614	57.472	69.021	72.967	78.417	92.425	102.699	109.659	137.039	14	14	13	13	14	14	13	13	13	13	
Ciências Biológicas - BIO	57.501	63.020	77.883	88.146	82.163	100.862	124.068	142.567	155.833	208.606	15	16	18	17	16	18	18	18	19	19	
Ciências da Saúde - SAU	34.476	32.878	36.927	42.552	42.685	46.410	62.895	77.713	94.103	118.054	9	9	8	8	8	8	9	10	11	11	
Humanidades	91.070	85.138	92.796	106.683	108.042	114.241	137.930	146.759	160.755	180.474	23	22	21	20	21	21	20	19	19	17	
Ciências Humanas - HUM	48.295	46.207	50.042	56.866	58.406	65.125	77.591	84.912	90.917	102.984	12	12	11	11	11	12	11	11	11	10	
Ciênc. Soc. Aplicadas - SOC	27.612	24.938	28.494	34.163	33.765	31.934	38.342	38.277	44.494	49.215	7	6	6	7	7	6	5	5	5	5	
Ling., Letras e Artes - LLA	15.164	13.994	14.260	15.655	15.870	17.181	21.998	23.570	25.344	28.274	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
Soma	394.548	386.153	441.660	523.627	509.256	552.459	703.679	777.719	835.603	1.071.837	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Outros investimentos (1)	31.342	54.899	52.374	57.593	89.417	98.742	90.518	74.332	72.882	127.350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	425.890	441.052	494.034	581.221	598.673	651.202	794.197	852.051	908.485	1.199.187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fonte: CNPq/AEI. (1.3-GA_9807_\$.)

Notas: Inclui recursos dos fundos setoriais;

Não inclui os recursos do convênio CNPq/Ministério da Saúde (Programa de Interiorização do Trabalho em Saúde), vigente de 2001 a 2004.

(1) Investimentos cuja grande área não foi informada, na maioria aqueles que, devido a forma de concessão, não foi possível esse registro, como por exemplo as concessões institucionais por meio de convênios (FAPs, PADCT, PRONEX, GEMINI, MILLENIUM, etc). Inclui também os recursos referentes às ações de gestão, acompanhamento e avaliação, bem como os referentes às bolsas dos programas de capacitação institucional do MCT (PCI) e do CNPq.