

Estatísticas e Indicadores da Pesquisa no
Brasil segundo *Grandes Áreas do
Conhecimento*

**Fontes: Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e
Investimentos do CNPq em C&T
2000-2004**

Elaboração: CNPq/Assessoria de Estatísticas e Informação, ago/set/2005

Estatísticas e Indicadores da Pesquisa no Brasil segundo Grandes Áreas do Conhecimento

Fontes: Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Investimentos do CNPq em C&T
2000-2004

Parte I – Indicadores segundo grandes áreas do conhecimento

	Página
1. Número de instituições e de grupos de pesquisa	02
2. Recursos humanos e linhas de pesquisa	02
3. Participação (%) percentual dos recursos humanos e das linhas de pesquisa.....	03
4. Relações entre as principais dimensões do Diretório	03
5. Número de autores e da produção científica dos pesquisadores doutores.....	04
6. Média anual da produção científica dos pesquisadores doutores	05
7. Produção científica por pesquisador doutor/ano.....	05
8. Número de autores e da produção técnica dos pesquisadores doutores	06
9. Média anual da produção técnica dos pesquisadores doutores.....	06
10. Produção técnica por pesquisador doutor/ano	06
11. Número de orientações concluídas pelos pesquisadores doutores.....	07
12. Média anual de orientações concluídas pelos pesquisadores doutores	07
13. Orientações concluídas por pesquisador doutor/ano	07
14. Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa segundo linhas de atuação.....	08
15. Participação (%) percentual das linhas de atuação	08
16. Nº de bolsas de produtividade em pesquisa (BPQ) e de doutores (D) - Relações (BPQ)/(D) e Investimentos do CNPq por doutor/ano	08

Parte II – Perfil das grandes áreas do conhecimento

(Contém as mesmas informações da Parte I e inclui comparações relativas entre uma grande área e o total geral)

Ciências Agrárias.....	10
Ciências Biológicas.....	15
Ciências da Saúde.....	20
Ciências Exatas e da Terra	25
Engenharias e Ciências da Computação.....	30
Ciências Humanas.....	35
Ciências Sociais Aplicadas	40
Linguísticas, Letras e Artes	45

Parte I

Indicadores segundo *Grandes Áreas do Conhecimento*

**Fontes: Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e
Investimentos do CNPq em C&T
2000-2004**

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil (*) e Fomento do CNPq

1- Número de instituições e de grupos de pesquisa segundo grande área - Censos 2000, 2002, 2004

Grande área	Instituições			Grupos (G)			Part. % Instituições			Part. % Grupos		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Ciências Agrárias	107	124	144	1.352	1.653	1.997	48	46	43	11	11	10
Ciências Biológicas	139	164	194	1.720	2.126	2.561	62	61	58	15	14	13
Ciências da Saúde	124	156	191	1.832	2.513	3.371	55	58	57	16	17	17
Ciências Exatas e da Terra	138	157	182	1.812	2.051	2.454	62	59	54	15	14	13
Ciências Humanas	138	160	205	1.711	2.399	3.088	62	60	61	15	16	16
Ciências Sociais Aplicadas	124	156	196	930	1.429	2.120	55	58	59	8	9	11
Engenharias	130	160	194	1.826	2.243	2.826	58	60	58	16	15	15
Linguística, Letras e Artes	81	104	128	577	744	1.053	36	39	38	5	5	5
Todas as grandes áreas (**)	224	268	335	11.760	15.158	19.470	100	100	100	100	100	100

2- Recursos humanos e linhas de pesquisa segundo grande área - Censos 2000, 2002, 2004

Grande área	Pesquisadores (P)			Doutores (D)			Estudantes (E)			Técnicos (T)			Linhas de Pesquisa (L)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Ciências Agrárias	6.880	7.611	9.814	4.015	5.146	6.968	6.219	6.890	11.018	3.655	3.536	4.137	5.683	7.322	9.301
Ciências Biológicas	6.948	8.191	10.600	4.656	5.934	8.073	11.056	11.464	17.494	3.289	3.656	4.426	5.726	7.727	10.167
Ciências da Saúde	8.534	10.408	15.408	4.489	5.958	8.956	8.196	8.944	15.879	3.444	3.982	5.145	5.984	8.107	11.208
Ciências Exatas e da Terra	7.257	7.936	10.181	5.386	6.230	8.226	8.646	8.303	12.563	2.109	2.090	2.386	6.199	7.441	9.695
Ciências Humanas	8.452	10.811	15.031	4.012	5.504	8.187	8.491	9.881	17.667	1.084	1.435	1.792	4.289	6.272	8.365
Ciências Sociais Aplicadas	4.408	5.843	9.444	1.948	2.854	4.876	3.794	4.088	8.259	672	803	1.204	2.488	3.519	5.474
Engenharias	8.143	9.668	13.006	4.966	6.117	8.430	11.649	10.827	17.332	2.293	2.597	3.255	6.603	8.508	11.370
Linguística, Letras e Artes	2.242	2.874	4.243	1.195	1.620	2.592	2.202	2.770	5.094	223	281	388	1.154	1.577	2.323
Todas as grandes áreas (**)	48.781	56.891	77.649	27.662	34.349	47.973	59.357	61.872	102.913	16.769	18.380	22.733	38.126	50.473	67.903

Nota: Não existe duplas contagens no número de pesquisadores, doutores e estudantes.

(*) A grande área é a informada como predominante do grupo; uma parcela da tendência de crescimento observada (grupos, pesquisadores, estudantes, linhas) pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições. (**) Os totais de instituições, pesquisadores, doutores e estudantes não são obtidos por soma, para evitar a dupla contagem.

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil (*) e Fomento do CNPq

3- Participação % dos recursos humanos e das linhas de pesquisa segundo grande área - Censos 2000, 2002, 2004.

Grande área	Pesquisadores (P)			Doutores (D)			Estudantes (E)			Técnicos (T)			Linhas de Pesquisa (L)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Ciências Agrárias	14	13	13	15	15	15	10	11	11	22	19	18	15	15	14
Ciências Biológicas	14	14	14	17	17	17	19	19	17	20	20	19	15	15	15
Ciências da Saúde	17	18	20	16	17	19	14	14	15	21	22	23	16	16	17
Ciências Exatas e da Terra	15	14	13	19	18	17	15	13	12	13	11	10	16	15	14
Ciências Humanas	17	19	19	15	16	17	14	16	17	6	8	8	11	12	12
Ciências Sociais Aplicadas	9	10	12	7	8	10	6	7	8	4	4	5	7	7	8
Engenharias	17	17	17	18	18	18	20	17	17	14	14	14	17	17	17
Linguística, Letras e Artes	5	5	5	4	5	5	4	4	5	1	2	2	3	3	3
Todas as grandes áreas	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4- Relações entre as principais dimensões segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	L/G			P/G			E/G			T/G			P/L			D/P (em %)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Ciências Agrárias	4,2	4,4	4,7	7,7	7,4	8,1	5,0	4,5	6,2	2,7	2,1	2,1	1,8	1,7	1,7	58,4	67,6	71,0
Ciências Biológicas	3,3	3,6	4,0	5,1	5,2	5,8	6,8	5,8	7,4	1,9	1,7	1,7	1,5	1,4	1,5	67,0	72,4	76,2
Ciências da Saúde	3,3	3,2	3,3	5,8	5,4	6,1	4,6	3,8	5,0	1,9	1,6	1,5	1,8	1,7	1,8	52,6	57,2	58,1
Ciências Exatas e da Terra	2,5	2,6	2,7	5,0	5,0	5,5	5,1	4,3	5,5	1,2	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	74,2	78,5	80,8
Ciências Humanas	2,7	2,5	2,6	5,9	5,6	6,2	5,2	4,4	6,1	0,6	0,6	0,6	2,3	2,2	2,3	47,5	50,9	54,5
Ciências Sociais Aplicadas	3,6	3,8	4,0	5,5	4,9	5,5	4,2	3,0	4,1	0,7	0,6	0,6	2,1	2,0	2,1	44,2	48,8	51,6
Engenharias	2,0	2,1	2,2	5,6	5,7	6,3	6,8	5,2	6,6	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,6	61,0	63,3	64,8
Linguística, Letras e Artes	3,2	3,3	3,5	4,7	4,8	5,2	3,9	3,9	5,2	0,4	0,4	0,4	2,4	2,2	2,4	53,3	56,4	61,1
Todas as grandes áreas	3,2	3,3	3,5	5,7	5,5	6,1	5,4	4,5	5,8	1,4	1,2	1,2	1,8	1,7	1,8	57	60	62

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto D/P.

(*) A grande área é a informada como predominante do grupo; uma parcela da tendência de crescimento observada (grupos, pesquisadores, estudantes, linhas) pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições. (**) Os totais de instituições, pesquisadores, doutores e estudantes não são obtidos por soma, para evitar a dupla contagem.

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

5- Número de autores e da produção científica dos pesquisadores doutores segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000						1998-2001						2000-2003					
	Total de autores	Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados		Total de autores	Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados		Total de autores	Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados	
		Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros		Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros		Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros
Ciências Agrárias	3.666	19.899	7.096	18.580	1.142	3.657	4.999	27.488	9.965	28.399	1.495	5.803	6.795	44.277	12.099	42.408	1.944	8.077
Ciências Biológicas	4.327	8.748	20.291	7.780	592	4.056	5.791	12.694	27.574	10.754	737	5.657	7.919	27.680	31.413	17.049	1.209	8.647
Ciências da Saúde	3.706	16.449	10.553	8.720	1.127	6.359	5.698	26.102	17.688	13.189	1.651	10.831	8.700	46.725	23.899	19.179	2.330	17.537
Ciências Exatas e da Terra	4.733	6.660	26.089	16.457	594	2.067	5.991	8.305	34.231	22.072	738	2.849	7.883	17.609	39.587	30.137	1.074	4.590
Ciências Humanas	3.648	11.252	1.944	8.692	2.300	6.887	5.243	16.763	2.968	13.632	3.329	10.537	7.874	25.989	4.407	25.133	4.840	18.320
Ciências Sociais Aplicadas	1.660	4.719	809	6.850	979	2.281	2.642	8.178	1.332	11.867	1.586	4.161	4.625	15.822	2.440	24.121	2.880	8.969
Engenharias	4.575	5.792	10.887	45.836	690	2.332	5.851	7.430	14.789	60.319	870	3.495	8.072	14.856	18.593	88.507	1.244	5.385
Linguística, Letras e Artes	1.062	3.441	523	2.403	699	2.209	1.534	5.132	814	3.716	975	3.227	2.479	8.519	1.237	6.220	1.635	5.639
Todas as grandes áreas	24.420	67.536	67.746	100.645	7.179	26.333	32.839	96.021	91.263	139.761	10.015	40.152	46.117	165.571	105.898	208.392	14.618	64.629

Notas: Não há dupla contagem nos quantitativos da produção, excetuando-se os trabalhos de co-autorias entre pesquisadores participantes do Diretório; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma)

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

6- Média anual da produção científica dos pesquisadores doutores segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000					1998-2001					2000-2003				
	Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados		Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados		Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados	
	Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros	Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros	Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros
Ciências Agrárias	4.975	1.774	4.645	286	914	6.872	2.491	7.100	374	1.451	11.069	3.025	10.602	486	2.019
Ciências Biológicas	2.187	5.073	1.945	148	1.014	3.174	6.894	2.689	184	1.414	6.920	7.853	4.262	302	2.162
Ciências da Saúde	4.112	2.638	2.180	282	1.590	6.526	4.422	3.297	413	2.708	11.681	5.975	4.795	583	4.384
Ciências Exatas e da Terra	1.665	6.522	4.114	149	517	2.076	8.558	5.518	185	712	4.402	9.897	7.534	269	1.148
Ciências Humanas	2.813	486	2.173	575	1.722	4.191	742	3.408	832	2.634	6.497	1.102	6.283	1.210	4.580
Ciências Sociais Aplicadas	1.180	202	1.713	245	570	2.045	333	2.967	397	1.040	3.956	610	6.030	720	2.242
Engenharias	1.448	2.722	11.459	173	583	1.858	3.697	15.080	218	874	3.714	4.648	22.127	311	1.346
Linguística, Letras e Artes	860	131	601	175	552	1.283	204	929	244	807	2.130	309	1.555	409	1.410
Todas as grandes áreas	16.884	16.937	25.161	1.795	6.583	24.005	22.816	34.940	2.504	10.038	41.393	26.475	52.098	3.655	16.157

7- Produção científica por pesquisador doutor/ano segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000					1998-2001					2000-2003				
	Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados		Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados		Artigos completos publicados em periódicos especializados		Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Livros e capítulos de livros publicados	
	Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros	Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros	Circulação nacional (1)	Circulação internacional (2)		Livros	Capítulos de livros
Ciências Agrárias	1,24	0,44	1,16	0,07	0,23	1,34	0,48	1,38	0,07	0,28	1,59	0,43	1,52	0,07	0,29
Ciências Biológicas	0,47	1,09	0,42	0,03	0,22	0,53	1,16	0,45	0,03	0,24	0,86	0,97	0,53	0,04	0,27
Ciências da Saúde	0,92	0,59	0,49	0,06	0,35	1,10	0,74	0,55	0,07	0,45	1,30	0,67	0,54	0,07	0,49
Ciências Exatas e da Terra	0,31	1,21	0,76	0,03	0,10	0,33	1,37	0,89	0,03	0,11	0,54	1,20	0,92	0,03	0,14
Ciências Humanas	0,70	0,12	0,54	0,14	0,43	0,76	0,13	0,62	0,15	0,48	0,79	0,13	0,77	0,15	0,56
Ciências Sociais Aplicadas	0,61	0,10	0,88	0,13	0,29	0,72	0,12	1,04	0,14	0,36	0,81	0,13	1,24	0,15	0,46
Engenharias	0,29	0,55	2,31	0,03	0,12	0,30	0,60	2,47	0,04	0,14	0,44	0,55	2,62	0,04	0,16
Linguística, Letras e Artes	0,72	0,11	0,50	0,15	0,46	0,79	0,13	0,57	0,15	0,50	0,82	0,12	0,60	0,16	0,54
Todas as grandes áreas	0,61	0,61	0,91	0,06	0,24	0,70	0,66	1,02	0,07	0,29	0,86	0,55	1,09	0,08	0,34

Notas: Não há dupla contagem nos quantitativos da produção, excetuando-se os trabalhos de co-autorias entre pesquisadores participantes do Diretório; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma)

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

8- Número de autores e da produção técnica dos pesquisadores doutores segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000				1998-2001				2000-2003			
	Total de autores	Softwares	Produtos	Processos	Total de autores	Softwares	Produtos	Processos	Total de autores	Softwares	Produtos	Processos
Ciências Agrárias	1.726	317	800	237	2.665	491	946	363	4.101	715	1.114	616
Ciências Biológicas	1.585	123	294	181	2.504	239	427	269	4.136	439	792	626
Ciências da Saúde	1.708	191	241	141	3.142	369	372	242	5.543	577	671	715
Ciências Exatas e da Terra	1.597	407	354	210	2.309	582	485	318	3.549	759	715	628
Ciências Humanas	2.092	220	113	100	3.357	402	186	218	5.595	519	244	391
Ciências Sociais Aplicadas	932	170	84	48	1.643	234	116	104	3.128	403	233	286
Engenharias	2.331	1.338	911	329	3.281	1.712	998	681	4.747	2.536	1.404	878
Linguística, Letras e Artes	662	64	48	15	1.040	88	65	49	1.832	186	119	103
Todas as grandes áreas	11.168	2.503	2.504	1.067	17.140	3.466	2.975	1.836	27.269	5.010	4.167	3.198

Notas: Não há dupla contagem nos quantitativos da produção, excetuando-se os trabalhos de co-autorias entre pesquisadores participantes do Diretório; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

9- Média anual da produção técnica dos pesquisadores doutores segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000			1998-2001			2000-2003		
	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos
Ciências Agrárias	79	200	59	123	237	91	179	279	154
Ciências Biológicas	31	74	45	60	107	67	110	198	157
Ciências da Saúde	48	60	35	92	93	61	144	168	179
Ciências Exatas e da Terra	102	89	53	146	121	80	190	179	157
Ciências Humanas	55	28	25	101	47	55	130	61	98
Ciências Sociais Aplicadas	43	21	12	59	29	26	101	58	72
Engenharias	335	228	82	428	250	170	634	351	220
Linguística, Letras e Artes	16	12	4	22	16	12	47	30	26
Todas as grandes áreas	626	626	267	867	744	459	1.253	1.042	800

10- Produção técnica por pesquisador doutor/ano segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000			1998-2001			2000-2003		
	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos
Ciências Agrárias	0,020	0,050	0,015	0,024	0,046	0,018	0,026	0,040	0,022
Ciências Biológicas	0,007	0,016	0,010	0,010	0,018	0,011	0,014	0,025	0,019
Ciências da Saúde	0,011	0,013	0,008	0,015	0,016	0,010	0,016	0,019	0,020
Ciências Exatas e da Terra	0,019	0,016	0,010	0,023	0,019	0,013	0,023	0,022	0,019
Ciências Humanas	0,014	0,007	0,006	0,018	0,008	0,010	0,016	0,007	0,012
Ciências Sociais Aplicadas	0,022	0,011	0,006	0,020	0,010	0,009	0,021	0,012	0,015
Engenharias	0,067	0,046	0,017	0,070	0,041	0,028	0,075	0,042	0,026
Linguística, Letras e Artes	0,013	0,010	0,003	0,014	0,010	0,008	0,018	0,011	0,010
Todas as grandes áreas	0,023	0,023	0,010	0,025	0,022	0,013	0,026	0,022	0,017

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

11- Número de orientações concluídas pelos pesquisadores doutores segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000			1998-2001			2000-2003		
	Nº de orientadores (*)	Teses	Dissertações	Nº de orientadores (*)	Teses	Dissertações	Nº de orientadores (*)	Teses	Dissertações
Ciências Agrárias	2.393	2.098	6.959	3.420	3.072	9.681	4.703	3.318	9.405
Ciências Biológicas	3.047	2.453	5.998	4.135	3.371	8.284	5.812	4.279	10.053
Ciências da Saúde	2.613	2.155	5.974	4.105	3.379	9.268	6.405	4.820	13.886
Ciências Exatas e da Terra	3.146	2.525	5.457	4.025	3.196	7.061	5.349	3.520	8.152
Ciências Humanas	2.572	1.642	7.181	3.839	2.388	10.587	5.981	3.493	16.650
Ciências Sociais Aplicadas	1.181	661	3.730	1.974	1.067	6.854	3.641	1.933	12.954
Engenharias	3.228	2.569	9.789	4.228	3.202	12.512	5.879	4.071	17.240
Linguística, Letras e Artes	783	491	2.014	1.136	684	2.900	1.886	1.098	4.741
Todas as grandes áreas	16.752	12.657	40.942	23.070	17.143	56.584	32.971	21.286	76.424

Notas: Não há dupla contagem nos quantitativos da produção; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(*) Corresponde ao número de orientadores doutores (somente orientador principal).

12- Média anual de orientações concluídas pelos pesquisadores doutores segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000		1998-2001		2000-2003	
	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações
Ciências Agrárias	525	1.740	768	2.420	830	2.351
Ciências Biológicas	613	1.500	843	2.071	1.070	2.513
Ciências da Saúde	539	1.494	845	2.317	1.205	3.472
Ciências Exatas e da Terra	631	1.364	799	1.765	880	2.038
Ciências Humanas	411	1.795	597	2.647	873	4.163
Ciências Sociais Aplicadas	165	933	267	1.714	483	3.239
Engenharias	642	2.447	801	3.128	1.018	4.310
Linguística, Letras e Artes	123	504	171	725	275	1.185
Todas as grandes áreas	3.164	10.236	4.286	14.146	5.322	19.106

13- Orientações concluídas por pesquisador doutor/ano segundo grande área - Censos 2000, 2002 e 2004

Grande área	1997-2000		1998-2001		2000-2003	
	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações
Ciências Agrárias	0,13	0,43	0,15	0,47	0,12	0,34
Ciências Biológicas	0,13	0,32	0,14	0,35	0,13	0,31
Ciências da Saúde	0,12	0,33	0,14	0,39	0,13	0,39
Ciências Exatas e da Terra	0,12	0,25	0,13	0,28	0,11	0,25
Ciências Humanas	0,10	0,45	0,11	0,48	0,11	0,51
Ciências Sociais Aplicadas	0,08	0,48	0,09	0,60	0,10	0,66
Engenharias	0,13	0,49	0,13	0,51	0,12	0,51
Linguística, Letras e Artes	0,10	0,42	0,11	0,45	0,11	0,46
Todas as grandes áreas	0,11	0,37	0,12	0,41	0,11	0,40

Indicadores segundo Grandes Áreas do Conhecimento - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

14- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa por grande área segundo linhas de atuação - 2000-2004

Região	Bolsas no País					Bolsas no Exterior					Fomento à Pesquisa					Total				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Ciências Agrárias	44.800	49.025	47.781	52.825	67.189	2.388	4.282	5.968	4.586	3.956	10.283	15.705	19.244	21.020	21.277	57.472	69.012	72.993	78.432	92.422
Ciências Biológicas	49.362	53.884	57.194	68.383	88.201	2.975	6.060	8.104	6.252	5.858	25.546	28.261	16.899	26.232	30.038	77.883	88.205	82.196	100.867	124.097
Ciências da Saúde	27.421	29.880	29.912	31.151	38.149	926	3.043	4.628	3.115	2.538	8.579	9.651	8.217	12.174	22.274	36.927	42.574	42.757	46.440	62.960
Ciências Exatas e da Terra	51.717	54.223	57.113	67.316	86.766	5.929	10.457	12.604	8.624	7.385	19.285	24.149	13.170	17.411	34.134	76.931	88.829	82.887	93.352	128.285
Ciências Humanas	41.236	44.032	42.652	49.157	60.586	2.250	4.418	6.239	4.218	4.171	6.556	8.725	9.931	11.863	12.813	50.042	57.176	58.822	65.239	77.570
Ciências Sociais Aplicadas	22.243	23.678	23.245	24.945	29.157	1.815	3.387	5.195	3.205	2.719	4.435	7.138	5.385	3.815	6.473	28.494	34.203	33.825	31.965	38.349
Engenharias	71.555	73.058	73.396	86.102	102.621	7.246	10.265	11.615	8.944	9.104	20.852	45.545	35.602	24.126	46.274	99.653	128.868	120.614	119.171	157.999
Linguística, Letras e Artes	12.409	13.066	12.547	14.904	19.062	878	1.272	1.321	1.330	1.511	973	1.317	2.014	940	1.424	14.260	15.655	15.882	17.175	21.996
Todas as grandes áreas (1)	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679

Nota: inclusive recursos dos fundos setoriais.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional).

15- Participação percentual das linhas de atuação segundo grande área - 2000-2004

Região	Bolsas no País					Bolsas no Exterior					Fomento à Pesquisa					Total				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Ciências Agrárias	78	71	65	67	73	4	6	8	6	4	18	23	26	27	23	100	100	100	100	100
Ciências Biológicas	63	61	70	68	71	4	7	10	6	5	33	32	21	26	24	100	100	100	100	100
Ciências da Saúde	74	70	70	67	61	3	7	11	7	4	23	23	19	26	35	100	100	100	100	100
Ciências Exatas e da Terra	67	61	69	72	68	8	12	15	9	6	25	27	16	19	27	100	100	100	100	100
Ciências Humanas	82	77	73	75	78	4	8	11	6	5	13	15	17	18	17	100	100	100	100	100
Ciências Sociais Aplicadas	78	69	69	78	76	6	10	15	10	7	16	21	16	12	17	100	100	100	100	100
Engenharias	72	57	61	72	65	7	8	10	8	6	21	35	30	20	29	100	100	100	100	100
Linguística, Letras e Artes	87	83	79	87	87	6	8	8	8	7	7	8	13	5	6	100	100	100	100	100
Todas as grandes áreas	73	65	67	71	70	6	8	11	7	5	22	27	22	21	25	100	100	100	100	100

16- Número de bolsas de produtividade em pesquisa do CNPq, de doutores e relações segundo área do conhecimento - 2000-2004

Região	Nº de bolsas-ano (BPQ)					Nº de doutores (D)			(BPQ) / (D)			Invest. p/ doutor (R\$ mil)		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Ciências Agrárias	1.062	1.096	1.114	1.130	1.190	4.015	5.146	6.968	26	22	17	14,3	14,2	13,3
Ciências Biológicas	1.272	1.330	1.363	1.407	1.503	4.656	5.934	8.073	27	23	19	16,7	13,9	15,4
Ciências da Saúde	713	762	771	805	883	4.489	5.958	8.956	16	13	10	8,2	7,2	7,0
Ciências Exatas e da Terra	1.505	1.539	1.558	1.564	1.619	5.386	6.230	8.226	28	25	20	14,3	13,3	15,6
Ciências Humanas	851	866	871	912	989	4.012	5.504	8.187	21	16	12	12,5	10,7	9,5
Ciências Sociais Aplicadas	442	458	457	470	517	1.948	2.854	4.876	23	16	11	14,6	11,9	7,9
Engenharias	1.269	1.312	1.324	1.344	1.413	4.966	6.117	8.430	26	22	17	20,1	19,7	18,7
Linguística, Letras e Artes	298	304	308	316	338	1.195	1.620	2.592	25	19	13	11,9	9,8	8,5
Todas as grandes áreas	7.413	7.666	7.765	7.948	8.451	27.662	34.349	47.973	27	23	18	16,0	14,8	14,7

Notas: BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam; Não há dupla contagem no número de doutores (o total de doutores não é obtido por soma).

Parte II

Perfil das
Grandes Áreas do Conhecimento

**Fontes: Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e
Investimentos do CNPq em C&T
2000-2004**

Ciências Agrárias

Perfil das Ciências Agrárias no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Agrárias			Todas as áreas			C. Agrárias / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	107	124	144	224	268	335	48	46	43
Grupos	1.352	1.653	1.997	11.760	15.158	19.470	11	11	10
Pesquisadores	6.880	7.611	9.814	48.781	56.891	77.649	14	13	13
Pesquisadores Doutores	4.015	5.146	6.968	27.662	34.349	47.973	15	15	15
Estudantes	6.219	6.890	11.018	59.357	61.872	102.913	10	11	11
Técnicos	3.655	3.536	4.137	16.769	18.380	22.733	22	19	18
Linhas de pesquisa	5.683	7.322	9.301	38.126	50.473	67.903	15	15	14

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Agrárias			Todas as áreas			C. Agrárias / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	4,2	4,4	4,7	3,2	3,3	3,5	131	133	134
Pesquisadores por grupo	7,7	7,4	8,1	5,7	5,5	6,1	135	135	133
Estudantes por grupo	5,0	4,5	6,2	5,4	4,5	5,8	93	100	107
Técnicos por grupo	2,7	2,1	2,1	1,4	1,2	1,2	190	176	177
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	100	100	94
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	58	68	71	57	60	62	103	112	115

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Ciências Agrárias no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano			
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	
Ciências Agrárias	Produção bibliográfica									
	Número de autores	3.666	4.999	6.795						
	Artigos nacionais (1)	19.899	27.488	44.277	4.975	6.872	11.069	1,24	1,34	1,59
	Artigos internacionais (2)	7.096	9.965	12.099	1.774	2.491	3.025	0,44	0,48	0,43
	Trabalhos completos em anais de eventos	18.580	28.399	42.408	4.645	7.100	10.602	1,16	1,38	1,52
	Livros	1.142	1.495	1.944	286	374	486	0,07	0,07	0,07
	Capítulos de livros	3.657	5.803	8.077	914	1.451	2.019	0,23	0,28	0,29
	Produção técnica									
	Número de autores	1.726	2.665	4.101						
	Softwares	317	491	715	79	123	179	0,02	0,02	0,03
Produtos	800	946	1.114	200	237	279	0,05	0,05	0,04	
Processos	237	363	616	59	91	154	0,01	0,02	0,02	
Todas as áreas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	24.420	32.839	46.117						
	Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
	Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
	Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
	Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
	Produção técnica									
	Número de autores	11.168	17.140	27.269						
	Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02	
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02	
% das Ciências Agrárias em relação a Todas as áreas										
Produção bibliográfica										
Número de autores	15	15	15							
Artigos nacionais (1)	29	29	27	29	29	27	203	191	184	
Artigos internacionais (2)	10	11	11	10	11	11	72	73	79	
Trabalhos completos em anais de eventos	18	20	20	18	20	20	127	136	140	
Livros	16	15	13	16	15	13	110	100	92	
Capítulos de livros	14	14	12	14	14	12	96	96	86	
Produção técnica										
Número de autores	15	16	15							
Softwares	13	14	14	13	14	14	87	95	98	
Produtos	32	32	27	32	32	27	220	212	184	
Processos	22	20	19	22	20	19	153	132	133	

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Ciências Agrárias no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciências Agrárias									
Número de orientadores (orientador principal)	2.393	3.420	4.703						
Teses orientadas	2.098	3.072	3.318	525	768	830	0,13	0,15	0,12
Dissertações orientadas	6.959	9.681	9.405	1.740	2.420	2.351	0,43	0,47	0,34
Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissertações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Ciências Agrárias em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	14	15	14						
Teses orientadas	17	18	16	17	18	16	114	120	107
Dissertações orientadas	17	17	12	17	17	12	117	114	85

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Ciências Agrárias no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Ciências Agrárias	57.472	69.012	72.993	78.432	92.422	100	100	100
Bolsas no país	44.800	49.025	47.781	52.825	67.189	78	65	73
Bolsas no exterior	2.388	4.282	5.968	4.586	3.956	4	8	4
Fomento à pesquisa	10.283	15.705	19.244	21.020	21.277	18	26	23
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Ciências Agrárias em relação a Todas as áreas								
Ciências Agrárias	13	13	14	14	13	100	100	100
Bolsas no país	14	14	14	13	14	107	97	104
Bolsas no exterior	10	10	11	11	11	75	75	81
Fomento à pesquisa	11	11	17	18	12	82	122	93

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Ciências Agrárias			Todas as áreas (1)			C. Agrárias / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	57.472	72.993	92.422	441.660	509.976	703.679	13	14	13
Nº de doutores (D)	4.015	5.146	6.968	27.662	34.349	47.973	15	15	15
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	1.062	1.114	1.190	7.413	7.765	8.453	14	14	14
(I) / (D) em R\$ mil	14,3	14,2	13,3	16,0	14,8	14,7	90	96	90
(BPQ) / (D)	0,26	0,22	0,17	0,27	0,23	0,18	99	96	97

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Ciências Biológicas

Perfil das Ciências Biológicas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Biológicas			Todas as áreas			C. Biológicas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	139	164	194	224	268	335	62	61	58
Grupos	1.720	2.126	2.561	11.760	15.158	19.470	15	14	13
Pesquisadores (P)	6.948	8.191	10.600	48.781	56.891	77.649	14	14	14
Pesquisadores Doutores (D)	4.656	5.934	8.073	27.662	34.349	47.973	17	17	17
Estudantes	11.056	11.464	17.494	59.357	61.872	102.913	19	19	17
Técnicos	3.289	3.656	4.426	16.769	18.380	22.733	20	20	19
Linhas de pesquisa	5.726	7.727	10.167	38.126	50.473	67.903	15	15	15

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Biológicas			Todas as áreas			C. Biológicas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,3	3,6	4,0	3,2	3,3	3,5	103	109	114
Pesquisadores por grupo	5,1	5,2	5,8	5,7	5,5	6,1	89	95	95
Estudantes por grupo	6,8	5,8	7,4	5,4	4,5	5,8	126	129	128
Técnicos por grupo	1,9	1,7	1,7	1,4	1,2	1,2	134	142	148
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,5	1,4	1,5	1,8	1,7	1,8	83	82	83
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	67	72	76	57	60	62	118	120	123

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Ciências Biológicas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciêr Produção bibliográfica									
Número de autores	4.327	5.791	7.919						
Artigos nacionais (1)	8.748	12.694	27.680	2.187	3.174	6.920	0,47	0,53	0,86
Artigos internacionais (2)	20.291	27.574	31.413	5.073	6.894	7.853	1,09	1,16	0,97
Trabalhos completos em anais de eventos	7.780	10.754	17.049	1.945	2.689	4.262	0,42	0,45	0,53
Livros	592	737	1.209	148	184	302	0,03	0,03	0,04
Capítulos de livros	4.056	5.657	8.647	1.014	1.414	2.162	0,22	0,24	0,27
Produção técnica									
Número de autores	1.585	2.504	4.136						
Softwares	123	239	439	31	60	110	0,01	0,01	0,01
Produtos	294	427	792	74	107	198	0,02	0,02	0,02
Processos	181	269	626	45	67	157	0,01	0,01	0,02
Todas as áreas									
Produção bibliográfica									
Número de autores	24.420	32.839	46.117						
Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
Produção técnica									
Número de autores	11.168	17.140	27.269						
Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02
% das Ciências Biológicas em relação a Todas as áreas									
Produção bibliográfica									
Número de autores	18	18	17						
Artigos nacionais (1)	13	13	17	13	13	17	77	77	99
Artigos internacionais (2)	30	30	30	30	30	30	178	175	176
Trabalhos completos em anais de eventos	8	8	8	8	8	8	46	45	49
Livros	8	7	8	8	7	8	49	43	49
Capítulos de livros	15	14	13	15	14	13	92	82	80
Produção técnica									
Número de autores	14	15	15						
Softwares	5	7	9	5	7	9	29	40	52
Produtos	12	14	19	12	14	19	70	83	113
Processos	17	15	20	17	15	20	101	85	116

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Ciências Biológicas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciências Biológicas									
Número de orientadores (orientador principal)	3.047	4.135	5.812						
Teses orientadas	2.453	3.371	4.279	613	843	1.070	0,13	0,14	0,13
Dissertações orientadas	5.998	8.284	10.053	1.500	2.071	2.513	0,32	0,35	0,31
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissertações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Ciências Biológicas em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	18	18	18						
Teses orientadas	19	20	20	19	20	20	115	114	119
Dissertações orientadas	15	15	13	15	15	13	87	85	78

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Ciências Biológicas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Ciências Biológicas	77.883	88.205	82.196	100.867	124.097	100	100	100
Bolsas no país	49.362	53.884	57.194	68.383	88.201	63	70	71
Bolsas no exterior	2.975	6.060	8.104	6.252	5.858	4	10	5
Fomento à pesquisa	25.546	28.261	16.899	26.232	30.038	33	21	24
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Ciências Biológicas em relação a Todas as áreas								
Ciências Biológicas	18	17	16	18	18	100	100	100
Bolsas no país	15	16	17	17	18	87	103	102
Bolsas no exterior	12	14	15	16	16	69	90	89
Fomento à pesquisa	26	20	15	22	17	150	95	97

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Ciências Biológicas			Todas as áreas (1)			C. Biológicas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	77.883	82.196	124.097	441.660	509.976	703.679	18	16	18
Nº de doutores (D)	4.656	5.934	8.073	27.662	34.349	47.973	17	17	17
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	1.272	1.363	1.503	7.413	7.765	8.453	17	18	18
(I) / (D) em R\$ mil	16,7	13,9	15,4	16,0	14,8	14,7	105	93	105
(BPQ) / (D)	0,27	0,23	0,19	0,27	0,23	0,18	102	102	106

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Ciências da Saúde

Perfil das Ciências da Saúde no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências da Saúde			Todas as áreas			C. da Saúde / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	124	156	191	224	268	335	55	58	57
Grupos	1.832	2.513	3.371	11.760	15.158	19.470	16	17	17
Pesquisadores	8.534	10.408	15.408	48.781	56.891	77.649	17	18	20
Pesquisadores Doutores	4.489	5.958	8.956	27.662	34.349	47.973	16	17	19
Estudantes	8.196	8.944	15.879	59.357	61.872	102.913	14	14	15
Técnicos	3.444	3.982	5.145	16.769	18.380	22.733	21	22	23
Linhas de pesquisa	5.984	8.107	11.208	38.126	50.473	67.903	16	16	17

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências da Saúde			Todas as áreas			C. da Saúde / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	3,5	103	97	94
Pesquisadores por grupo	5,8	5,4	6,1	5,7	5,5	6,1	102	98	100
Estudantes por grupo	4,6	3,8	5,0	5,4	4,5	5,8	85	84	86
Técnicos por grupo	1,9	1,6	1,5	1,4	1,2	1,2	132	131	131
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	100	100	100
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	53	57	58	57	60	62	93	95	94

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Ciências da Saúde no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano			
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	
Ciências da Saúde	Produção bibliográfica									
	Número de autores	3.706	5.698	8.700						
	Artigos nacionais (1)	16.449	26.102	46.725	4.112	6.526	11.681	0,92	1,10	1,30
	Artigos internacionais (2)	10.553	17.688	23.899	2.638	4.422	5.975	0,59	0,74	0,67
	Trabalhos completos em anais de eventos	8.720	13.189	19.179	2.180	3.297	4.795	0,49	0,55	0,54
	Livros	1.127	1.651	2.330	282	413	583	0,06	0,07	0,07
	Capítulos de livros	6.359	10.831	17.537	1.590	2.708	4.384	0,35	0,45	0,49
	Produção técnica									
	Número de autores	1.708	3.142	5.543						
	Softwares	191	369	577	48	92	144	0,01	0,02	0,02
Produtos	241	372	671	60	93	168	0,01	0,02	0,02	
Processos	141	242	715	35	61	179	0,01	0,01	0,02	
Todas as áreas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	24.420	32.839	46.117						
	Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
	Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
	Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
	Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
	Produção técnica									
	Número de autores	11.168	17.140	27.269						
	Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02	
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02	
% das Ciências da Saúde em relação a Todas as áreas										
Produção bibliográfica										
Número de autores	15	17	19							
Artigos nacionais (1)	24	27	28	24	27	28	150	157	151	
Artigos internacionais (2)	16	19	23	16	19	23	96	112	121	
Trabalhos completos em anais de eventos	9	9	9	9	9	9	53	54	49	
Livros	16	16	16	16	16	16	97	95	85	
Capítulos de livros	24	27	27	24	27	27	149	156	145	
Produção técnica										
Número de autores	15	18	20							
Softwares	8	11	12	8	11	12	47	61	62	
Produtos	10	13	16	10	13	16	59	72	86	
Processos	13	13	22	13	13	22	81	76	120	

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Ciências da Saúde no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciências da Saúde									
Número de orientadores (orientador principal)	2.613	4.105	6.405						
Teses orientadas	2.155	3.379	4.820	539	845	1.205	0,12	0,14	0,13
Dissertações orientadas	5.974	9.268	13.886	1.494	2.317	3.472	0,33	0,39	0,39
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissertações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Ciências da Saúde em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	16	18	19						
Teses orientadas	17	20	23	17	20	23	105	114	121
Dissertações orientadas	15	16	18	15	16	18	90	94	97

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Ciências da Saúde no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Ciências da Saúde	36.927	42.574	42.757	46.440	62.960	100	100	100
Bolsas no país	27.421	29.880	29.912	31.151	38.149	74	70	61
Bolsas no exterior	926	3.043	4.628	3.115	2.538	3	11	4
Fomento à pesquisa	8.579	9.651	8.217	12.174	22.274	23	19	35
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Ciências da Saúde em relação a Todas as áreas								
Ciências da Saúde	8	8	8	8	9	100	100	100
Bolsas no país	9	9	9	8	8	102	104	87
Bolsas no exterior	4	7	8	8	7	45	99	76
Fomento à pesquisa	9	7	7	10	13	106	89	142

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Ciências da Saúde			Todas as áreas (10)			C. da Saúde / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	36.927	42.757	62.960	441.660	509.976	703.679	8	8	9
Nº de doutores (D)	4.489	5.958	8.956	27.662	34.349	47.973	16	17	19
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	713	771	883	7.413	7.765	8.453	10	10	10
(I) / (D) em R\$ mil	8,2	7,2	7,0	16,0	14,8	14,7	52	48	48
(BPQ) / (D)	0,16	0,13	0,10	0,27	0,23	0,18	59	57	56

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Ciências Exatas e da Terra

Perfil das Ciências Exatas e da Terra no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa

Principais dimensões	Ciências Exatas e da Terra			Todas as áreas			C. Exatas&Terra / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	138	157	182	224	268	335	62	59	54
Grupos	1.812	2.051	2.454	11.760	15.158	19.470	15	14	13
Pesquisadores	7.257	7.936	10.181	48.781	56.891	77.649	15	14	13
Pesquisadores Doutores	5.386	6.230	8.226	27.662	34.349	47.973	19	18	17
Estudantes	8.646	8.303	12.563	59.357	61.872	102.913	15	13	12
Técnicos	2.109	2.090	2.386	16.769	18.380	22.733	13	11	10
Linhas de pesquisa	6.199	7.441	9.695	38.126	50.473	67.903	16	15	14

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Exatas e da Terra			Todas as áreas			C. Exatas&Terra / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,4	3,6	4,0	3,2	3,3	3,5	106	109	114
Pesquisadores por grupo	5,0	5,0	5,5	5,7	5,5	6,1	88	91	90
Estudantes por grupo	5,1	4,3	5,5	5,4	4,5	5,8	94	96	95
Técnicos por grupo	1,2	1,0	1,0	1,4	1,2	1,2	82	84	83
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,4	1,4	1,4	1,8	1,7	1,8	78	82	78
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	74	79	81	57	60	62	131	130	131

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Ciências Exatas e da Terra no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano			
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	
Ciências Exatas e da Terra	Produção bibliográfica									
	Número de autores	4.733	5.991	7.883						
	Artigos nacionais (1)	6.660	8.305	17.609	1.665	2.076	4.402	0,31	0,33	0,54
	Artigos internacionais (2)	26.089	34.231	39.587	6.522	8.558	9.897	1,21	1,37	1,20
	Trabalhos completos em anais de eventos	16.457	22.072	30.137	4.114	5.518	7.534	0,76	0,89	0,92
	Livros	594	738	1.074	149	185	269	0,03	0,03	0,03
	Capítulos de livros	2.067	2.849	4.590	517	712	1.148	0,10	0,11	0,14
	Produção técnica									
	Número de autores	1.597	2.309	3.549						
	Softwares	407	582	759	102	146	190	0,02	0,02	0,02
Produtos	354	485	715	89	121	179	0,02	0,02	0,02	
Processos	210	318	628	53	80	157	0,01	0,01	0,02	
Todas as áreas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	24.420	32.839	46.117						
	Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
	Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
	Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
	Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
	Produção técnica									
	Número de autores	11.168	17.140	27.269						
	Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02	
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02	

% das Ciências Exatas e da Terra em relação a Todas as áreas

Produção bibliográfica									
Número de autores	19	18	17						
Artigos nacionais (1)	10	9	11	10	9	11	51	48	62
Artigos internacionais (2)	39	38	37	39	38	37	198	207	218
Trabalhos completos em anais de eventos	16	16	14	16	16	14	84	87	84
Livros	8	7	7	8	7	7	42	41	43
Capítulos de livros	8	7	7	8	7	7	40	39	41
Produção técnica									
Número de autores	14	13	13						
Softwares	16	17	15	16	17	15	84	93	88
Produtos	14	16	17	14	16	17	73	90	100
Processos	20	17	20	20	17	20	101	95	115

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Ciências Exatas e da Terra no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciências Exatas e da Terra									
Número de orientadores (orientador principal)	3.146	4.025	5.349						
Teses orientadas	2.525	3.196	3.520	631	799	880	0,12	0,13	0,11
Dissertações orientadas	5.457	7.061	8.152	1.364	1.765	2.038	0,25	0,28	0,25
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissertações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Ciências Exatas e da Terra em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	19	17	16						
Teses orientadas	20	19	17	20	19	17	102	103	96
Dissertações orientadas	13	12	11	13	12	11	68	69	62

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Ciências Exatas e da Terra no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Ciências Exatas e da Terra	76.931	88.829	82.887	93.352	128.285	100	100	100
Bolsas no país	51.717	54.223	57.113	67.316	86.766	67	69	68
Bolsas no exterior	5.929	10.457	12.604	8.624	7.385	8	15	6
Fomento à pesquisa	19.285	24.149	13.170	17.411	34.134	25	16	27
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Ciências Exatas e da Terra em relação a Todas as áreas								
Ciências Exatas e da Terra	17	17	16	17	18	100	100	100
Bolsas no país	16	16	17	17	18	93	102	97
Bolsas no exterior	24	24	23	21	20	139	139	109
Fomento à pesquisa	20	17	12	15	20	115	73	107

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Ciências Exatas e da Terra			Todas as áreas (1)			C. Exatas&Terra / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	76.931	82.887	128.285	441.660	509.976	703.679	17	16	18
Nº de doutores (D)	5.386	6.230	8.226	27.662	34.349	47.973	19	18	17
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	1.505	1.558	1.619	7.413	7.765	8.453	20	20	19
(I) / (D) em R\$ mil	14	13	16	16	15	15	89	90	106
(BPQ) / (D)	0,28	0,25	0,20	0,27	0,23	0,18	104	111	112

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Engenharias e Ciências da Computação

Perfil das Engenharias e Ciências da Computação no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa

Principais dimensões	Engenharias e C. da Computação			Todas as áreas			Engs&Computação / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	130	160	194	224	268	335	58	60	58
Grupos	1.826	2.243	2.826	11.760	15.158	19.470	16	15	15
Pesquisadores	8.143	9.668	13.006	48.781	56.891	77.649	17	17	17
Pesquisadores Doutores	4.966	6.117	8.430	27.662	34.349	47.973	18	18	18
Estudantes	11.649	10.827	17.332	59.357	61.872	102.913	20	17	17
Técnicos	2.293	2.597	3.255	16.769	18.380	22.733	14	14	14
Linhas de pesquisa	6.603	8.508	11.370	38.126	50.473	67.903	17	17	17

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Engenharias e C. da Computação			Todas as áreas			Engs&Computação / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,6	3,8	4,0	3,2	3,3	3,5	113	115	114
Pesquisadores por grupo	5,6	5,7	6,3	5,7	5,5	6,1	98	104	103
Estudantes por grupo	6,8	5,2	6,6	5,4	4,5	5,8	126	116	114
Técnicos por grupo	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,2	88	95	99
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,5	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	83	88	89
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	61	63	65	57	60	62	108	105	105

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Engenharias e Ciências da Computação no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção		Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano		
		Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Engenharias e C. da Computação	Produção bibliográfica									
	Número de autores	4.575	5.851	8.072						
	Artigos nacionais (1)	5.792	7.430	14.856	1.448	1.858	3.714	0,29	0,30	0,44
	Artigos internacionais (2)	10.887	14.789	18.593	2.722	3.697	4.648	0,55	0,60	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	45.836	60.319	88.507	11.459	15.080	22.127	2,31	2,47	2,62
	Livros	690	870	1.244	173	218	311	0,03	0,04	0,04
	Capítulos de livros	2.332	3.495	5.385	583	874	1.346	0,12	0,14	0,16
	Produção técnica									
	Número de autores	2.331	3.281	4.747						
	Softwares	1.338	1.712	2.536	335	428	634	0,07	0,07	0,08
Produtos	911	998	1.404	228	250	351	0,05	0,04	0,04	
Processos	329	681	878	82	170	220	0,02	0,03	0,03	
Todas as áreas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	24.420	32.839	46.117						
	Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
	Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
	Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
	Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
	Produção técnica									
	Número de autores	11.168	17.140	27.269						
	Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
	Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02
	Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02

% das Engenharias e Ciências da Computação em relação a Todas as áreas

Produção bibliográfica									
Número de autores	19	18	18						
Artigos nacionais (1)	9	8	9	9	8	9	48	43	51
Artigos internacionais (2)	16	16	18	16	16	18	90	91	100
Trabalhos completos em anais de eventos	46	43	42	46	43	42	254	242	242
Livros	10	9	9	10	9	9	54	49	48
Capítulos de livros	9	9	8	9	9	8	49	49	47
Produção técnica									
Número de autores	21	19	17						
Softwares	53	49	51	53	49	51	298	277	288
Produtos	36	34	34	36	34	34	203	188	192
Processos	31	37	27	31	37	27	172	208	156

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Engenharias e Ciências da Computação no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Engenharias e Ciências da Computação									
Número de orientadores (orientador principal)	3.228	4.228	5.879						
Teses orientadas	2.569	3.202	4.071	642	801	1.018	0,13	0,13	0,12
Dissestações orientadas	9.789	12.512	17.240	2.447	3.128	4.310	0,49	0,51	0,51
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissestações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Engenharias e Ciências da Computação em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	19	18	18						
Teses orientadas	20	19	19	20	19	19	113	105	109
Dissertações orientadas	24	22	23	24	22	23	133	124	128

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Engenharias e Ciências da Computação no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Engenharias e Ciências da Computação	99.653	128.868	120.614	119.171	157.999	100	100	100
Bolsas no país	71.555	73.058	73.396	86.102	102.621	72	61	65
Bolsas no exterior	7.246	10.265	11.615	8.944	9.104	7	10	6
Fomento à pesquisa	20.852	45.545	35.602	24.126	46.274	21	30	29
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Engenharias e Ciências da Computação em relação a Todas as áreas								
Engenharias e Ciências da Computação	23	25	24	22	22	100	100	100
Bolsas no país	22	21	21	22	21	99	90	93
Bolsas no exterior	30	24	21	22	24	132	88	109
Fomento à pesquisa	22	32	32	21	26	96	136	118

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Engenharias e C. da Computação			Todas as áreas (1)			Engs&Computação / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	99.653	120.614	157.999	441.660	509.976	703.679	23	24	22
Nº de doutores (D)	4.966	6.117	8.430	27.662	34.349	47.973	18	18	18
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	1.269	1.324	1.413	7.413	7.765	8.453	17	17	17
(I) / (D) em R\$ mil	20	20	19	16	15	15	126	133	128
(BPQ) / (D)	0,26	0,22	0,17	0,27	0,23	0,18	95	96	95

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Ciências Humanas

Perfil das Ciências Humanas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa

Principais dimensões	Ciências Humanas			Todas as áreas			C. Humanas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	138	160	205	224	268	335	62	60	61
Grupos	1.711	2.399	3.088	11.760	15.158	19.470	15	16	16
Pesquisadores	8.452	10.811	15.031	48.781	56.891	77.649	17	19	19
Pesquisadores Doutores	4.012	5.504	8.187	27.662	34.349	47.973	15	16	17
Estudantes	8.491	9.881	17.667	59.357	61.872	102.913	14	16	17
Técnicos	1.084	1.435	1.792	16.769	18.380	22.733	6	8	8
Linhas de pesquisa	4.289	6.272	8.365	38.126	50.473	67.903	11	12	12

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Humanas			Todas as áreas			C. Humanas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	2,5	2,6	2,7	3,2	3,3	3,5	78	79	77
Pesquisadores por grupo	5,9	5,6	6,2	5,7	5,5	6,1	104	102	102
Estudantes por grupo	5,2	4,4	6,1	5,4	4,5	5,8	96	98	105
Técnicos por grupo	0,6	0,6	0,6	1,4	1,2	1,2	44	49	50
Pesquisadores por linha de pesquisa	2,3	2,2	2,3	1,8	1,7	1,8	128	129	128
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	47	51	54,5	57	60	62	84	84	88

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Ciências Humanas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano			
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	
Ciências Humanas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	3.648	5.243	7.874						
	Artigos nacionais (1)	11.252	16.763	25.989	2.813	4.191	6.497	0,70	0,76	0,79
	Artigos internacionais (2)	1.944	2.968	4.407	486	742	1.102	0,12	0,13	0,13
	Trabalhos completos em anais de eventos	8.692	13.632	25.133	2.173	3.408	6.283	0,54	0,62	0,77
	Livros	2.300	3.329	4.840	575	832	1.210	0,14	0,15	0,15
	Capítulos de livros	6.887	10.537	18.320	1.722	2.634	4.580	0,43	0,48	0,56
	Produção técnica									
	Número de autores	2.092	3.357	5.595						
	Softwares	220	402	519	55	101	130	0,01	0,02	0,02
Produtos	113	186	244	28	47	61	0,01	0,01	0,01	
Processos	100	218	391	25	55	98	0,01	0,01	0,01	
Todas as áreas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	24.420	32.839	46.117						
	Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
	Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
	Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
	Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
	Produção técnica									
	Número de autores	11.168	17.140	27.269						
	Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02	
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02	
% das Ciências Humanas em relação a Todas as áreas										
Produção bibliográfica										
Número de autores	15	16	17							
Artigos nacionais (1)	17	17	16	17	17	16	115	109	92	
Artigos internacionais (2)	3	3	4	3	3	4	20	20	24	
Trabalhos completos em anais de eventos	9	10	12	9	10	12	60	61	71	
Livros	32	33	33	32	33	33	221	207	194	
Capítulos de livros	26	26	28	26	26	28	180	164	166	
Produção técnica										
Número de autores	19	20	21							
Softwares	9	12	10	9	12	10	61	72	61	
Produtos	5	6	6	5	6	6	31	39	34	
Processos	9	12	12	9	12	12	65	74	72	

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Ciências Humanas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciências Humanas									
Número de orientadores (orientador principal)	2.572	3.839	5.981						
Teses orientadas	1.642	2.388	3.493	411	597	873	0,10	0,11	0,11
Dissestações orientadas	7.181	10.587	16.650	1.795	2.647	4.163	0,45	0,48	0,51
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissestações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Ciências Humanas em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	15	17	18						
Teses orientadas	13	14	16	13	14	16	89	87	96
Dissertações orientadas	18	19	22	18	19	22	121	117	128

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Ciências Humanas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Ciências Humanas	50.042	57.176	58.822	65.239	77.570	100	100	100
Bolsas no país	41.236	44.032	42.652	49.157	60.586	82	73	78
Bolsas no exterior	2.250	4.418	6.239	4.218	4.171	4	11	5
Fomento à pesquisa	6.556	8.725	9.931	11.863	12.813	13	17	17
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Ciências Humanas em relação a Todas as áreas								
Ciências Humanas	11	11	12	12	11	100	100	100
Bolsas no país	13	13	12	12	12	113	108	112
Bolsas no exterior	9	10	11	10	11	81	97	102
Fomento à pesquisa	7	6	9	10	7	60	78	67

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Ciências Humanas			Todas as áreas (1)			Ciências Humanas / Total (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	50.042	58.822	77.570	441.660	509.976	703.679	11	12	11
Nº de doutores (D)	4.012	5.504	8.187	27.662	34.349	47.973	15	16	17
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	851	871	989	7.413	7.765	8.453	11	11	12
(I) / (D) em R\$ mil	12	11	9	16	15	15	78	72	65
(BPQ) / (D)	0,21	0,16	0,12	0,27	0,23	0,18	79	70	69

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Ciências Sociais Aplicadas

Perfil das Ciências Sociais Aplicadas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa

Principais dimensões	Ciências Sociais Aplicadas			Todas as áreas			Soc. Aplicadas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	124	156	196	224	268	335	55	58	59
Grupos	930	1.429	2.120	11.760	15.158	19.470	8	9	11
Pesquisadores	4.408	5.843	9.444	48.781	56.891	77.649	9	10	12
Pesquisadores Doutores	1.948	2.854	4.876	27.662	34.349	47.973	7	8	10
Estudantes	3.794	4.088	8.259	59.357	61.872	102.913	6	7	8
Técnicos	672	803	1.204	16.769	18.380	22.733	4	4	5
Linhas de pesquisa	2.488	3.519	5.474	38.126	50.473	67.903	7	7	8

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Ciências Sociais Aplicadas			Todas as áreas			Soc. Aplicadas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	2,7	2,5	2,6	3,2	3,3	3,5	84	76	74
Pesquisadores por grupo	5,5	4,9	5,5	5,7	5,5	6,1	96	89	90
Estudantes por grupo	4,2	3,0	4,1	5,4	4,5	5,8	78	67	71
Técnicos por grupo	0,7	0,6	0,6	1,4	1,2	1,2	51	46	49
Pesquisadores por linha de pesquisa	2,1	2,0	2,1	1,8	1,7	1,8	117	118	117
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	44	49	52	57	60	62	78	81	84

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil das Ciências Sociais Aplicadas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano			
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	
Ciências Sociais Aplicadas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	1.660	2.642	4.625						
	Artigos nacionais (1)	4.719	8.178	15.822	1.180	2.045	3.956	0,61	0,72	0,81
	Artigos internacionais (2)	809	1.332	2.440	202	333	610	0,10	0,12	0,13
	Trabalhos completos em anais de eventos	6.850	11.867	24.121	1.713	2.967	6.030	0,88	1,04	1,24
	Livros	979	1.586	2.880	245	397	720	0,13	0,14	0,15
	Capítulos de livros	2.281	4.161	8.969	570	1.040	2.242	0,29	0,36	0,46
	Produção técnica									
	Número de autores	932	1.643	3.128						
	Softwares	170	234	403	43	59	101	0,02	0,02	0,02
Produtos	84	116	233	21	29	58	0,01	0,01	0,01	
Processos	48	104	286	12	26	72	0,01	0,01	0,01	
Todas as áreas	Produção bibliográfica									
	Número de autores	24.420	32.839	46.117						
	Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
	Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
	Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
	Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
	Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
	Produção técnica									
	Número de autores	11.168	17.140	27.269						
	Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02	
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02	

% das Ciências Sociais Aplicadas em relação a Todas as áreas

Produção bibliográfica									
Número de autores	7	8	10						
Artigos nacionais (1)	7	9	10	7	9	10	99	103	94
Artigos internacionais (2)	1	1	2	1	1	2	17	18	23
Trabalhos completos em anais de eventos	7	8	12	7	8	12	97	102	114
Livros	14	16	20	14	16	20	194	191	194
Capítulos de livros	9	10	14	9	10	14	123	125	137
Produção técnica									
Número de autores	8	10	11						
Softwares	7	7	8	7	7	8	96	81	79
Produtos	3	4	6	3	4	6	48	47	55
Processos	4	6	9	4	6	9	64	68	88

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil das Ciências Sociais Aplicadas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Ciências Sociais Aplicadas									
Número de orientadores (orientador principal)	1.181	1.974	3.641						
Teses orientadas	661	1.067	1.933	165	267	483	0,08	0,09	0,10
Dissertações orientadas	3.730	6.854	12.954	933	1.714	3.239	0,48	0,60	0,66
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissertações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Ciências Sociais Aplicadas em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	7	9	11						
Teses orientadas	5	6	9	5	6	9	74	75	89
Dissertações orientadas	9	12	17	9	12	17	129	146	167

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil das Ciências Sociais Aplicadas no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Ciências Sociais Aplicadas	28.494	34.203	33.825	31.965	38.349	100	100	100
Bolsas no país	22.243	23.678	23.245	24.945	29.157	78	69	76
Bolsas no exterior	1.815	3.387	5.195	3.205	2.719	6	15	7
Fomento à pesquisa	4.435	7.138	5.385	3.815	6.473	16	16	17
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Ciências Sociais Aplicadas em relação a Todas as áreas								
Ciências Sociais Aplicadas	6	7	7	6	5	100	100	100
Bolsas no país	7	7	7	6	6	107	102	109
Bolsas no exterior	7	8	9	8	7	115	141	134
Fomento à pesquisa	5	5	5	3	4	71	73	68

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Ciências Sociais Aplicadas			Todas as áreas (1)			Soc. Aplicadas / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	28.494	33.825	38.349	441.660	509.976	703.679	6	7	5
Nº de doutores (D)	1.948	2.854	4.876	27.662	34.349	47.973	7	8	10
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	442	457	517	7.413	7.765	8.453	6	6	6
(I) / (D) em R\$ mil	15	12	8	16	15	15	92	80	54
(BPQ) / (D)	0,23	0,16	0,11	0,27	0,23	0,18	85	71	60

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)

Linguísticas, Letras e Artes

Perfil de *Lingüística, Letras e Artes* no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

1- Número de instituições, grupos, recursos humanos e linhas de pesquisa

Principais dimensões	Lingüística, Letras e Artes			Todas as áreas			Ling,Letras&Artes / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	81	104	128	224	268	335	36	39	38
Grupos	577	744	1.053	11.760	15.158	19.470	5	5	5
Pesquisadores	2.242	2.874	4.243	48.781	56.891	77.649	5	5	5
Pesquisadores Doutores	1.195	1.620	2.592	27.662	34.349	47.973	4	5	5
Estudantes	2.202	2.770	5.094	59.357	61.872	102.913	4	4	5
Técnicos	223	281	388	16.769	18.380	22.733	1	2	2
Linhas de pesquisa	1.154	1.577	2.323	38.126	50.473	67.903	3	3	3

Notas:

- Não há duplas contagens; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

- uma parcela da tendência de crescimento observada pode estar relacionada ao aumento do nº de instituições incluídas nos censos e da taxa de cobertura no âmbito das instituições.

2- Relações entre as principais dimensões - Censos 2000, 2002 e 2004

Principais dimensões	Lingüística, Letras e Artes			Todas as áreas			Ling,Letras&Artes / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	2,0	2,1	2,2	3,2	3,3	3,5	63	64	63
Pesquisadores por grupo	4,7	4,8	5,2	5,7	5,5	6,1	82	87	85
Estudantes por grupo	3,9	3,9	5,2	5,4	4,5	5,8	72	87	90
Técnicos por grupo	0,4	0,4	0,4	1,4	1,2	1,2	27	31	32
Pesquisadores por linha de pesquisa	2,4	2,2	2,4	1,8	1,7	1,8	133	129	133
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	53	56	61	57	60	62	94	93	99

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A grande área do conhecimento é a informada como predominante do grupo.

Perfil de Linguística, Letras e Artes no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

3- Indicadores da produção científica dos pesquisadores doutores

Número de produções, Produções por ano e Produções por pesquisador doutor - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de produções			Produção / ano			Produção por pesq. doutor/ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Linguística, Letras e Artes									
Produção bibliográfica									
Número de autores	1.062	1.534	2.479						
Artigos nacionais (1)	3.441	5.132	8.519	860	1.283	2.130	0,72	0,79	0,82
Artigos internacionais (2)	523	814	1.237	131	204	309	0,11	0,13	0,12
Trabalhos completos em anais de eventos	2.403	3.716	6.220	601	929	1.555	0,50	0,57	0,60
Livros	699	975	1.635	175	244	409	0,15	0,15	0,16
Capítulos de livros	2.209	3.227	5.639	552	807	1.410	0,46	0,50	0,54
Produção técnica									
Número de autores	662	1.040	1.832						
Softwares	64	88	186	16	22	47	0,01	0,01	0,02
Produtos	48	65	119	12	16	30	0,01	0,01	0,01
Processos	15	49	103	4	12	26	0,00	0,01	0,01
Todas as áreas									
Produção bibliográfica									
Número de autores	24.420	32.839	46.117						
Artigos nacionais (1)	67.536	96.021	165.571	16.884	24.005	41.393	0,61	0,70	0,86
Artigos internacionais (2)	67.746	91.263	105.898	16.937	22.816	26.475	0,61	0,66	0,55
Trabalhos completos em anais de eventos	100.645	139.761	208.392	25.161	34.940	52.098	0,91	1,02	1,09
Livros	7.179	10.015	14.618	1.795	2.504	3.655	0,06	0,07	0,08
Capítulos de livros	26.333	40.152	64.629	6.583	10.038	16.157	0,24	0,29	0,34
Produção técnica									
Número de autores	11.168	17.140	27.269						
Softwares	2.503	3.466	5.010	626	867	1.253	0,02	0,03	0,03
Produtos	2.504	2.975	4.167	626	744	1.042	0,02	0,02	0,02
Processos	1.067	1.836	3.198	267	459	800	0,01	0,01	0,02

% das Linguística, Letras e Artes em relação a Todas as áreas

Produção bibliográfica									
Número de autores	4	5	5						
Artigos nacionais (1)	5	5	5	5	5	5	118	113	95
Artigos internacionais (2)	1	1	1	1	1	1	18	19	22
Trabalhos completos em anais de eventos	2	3	3	2	3	3	55	56	55
Livros	10	10	11	10	10	11	225	206	207
Capítulos de livros	8	8	9	8	8	9	194	170	161
Produção técnica									
Número de autores	6	6	7						
Softwares	3	3	4	3	3	4	59	54	69
Produtos	2	2	3	2	2	3	44	46	53
Processos	1	3	3	1	3	3	33	57	60

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

(1) Publicados em português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados (inclui aqueles sem informação sobre o idioma);

(2) Publicados em outro idioma que não o português, em Revistas técnico-científicas e Periódicos especializados;

Perfil de *Lingüística, Letras e Artes* no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

4- Indicadores de Formação de Recursos Humanos

Número de orientadores doutores e número de teses e dissertações orientadas - Censos 2000, 2002 e 2004

Tipo de produção	Nº de orientações concluídas			Orientações / ano			Orientação por pesq. doutor / ano		
	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003	Quadriênio 1997-2000	Quadriênio 1998-2001	Quadriênio 2000-2003
Lingüística, Letras e Artes									
Número de orientadores (orientador principal)	783	1.136	1.886						
Teses orientadas	491	684	1.098	123	171	275	0,10	0,11	0,11
Dissertações orientadas	2.014	2.900	4.741	504	725	1.185	0,42	0,45	0,46
Todas as áreas (1)									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3.164	4.286	5.322	0,11	0,12	0,11
Dissertações orientadas	40.942	56.584	76.424	10.236	14.146	19.106	0,37	0,41	0,40
% das Lingüística, Letras e Artes em relação a Todas as áreas									
Número de orientadores (orientador principal)	5	5	6						
Teses orientadas	4	4	5	4	4	5	90	85	95
Dissertações orientadas	5	5	6	5	5	6	114	109	115

Notas: Não há dupla contagem no número de orientações; A grande área é a do grupo de que o pesquisador participa.

Perfil de Lingüística, Letras e Artes no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e no Fomento do CNPq

5- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa - 2000-2004

Variável	Investimentos em R\$ mil correntes					Participação %		
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2002	2004
Lingüística, Letras e Artes	14.260	15.655	15.882	17.175	21.996	100	100	100
Bolsas no país	12.409	13.066	12.547	14.904	19.062	87	79	87
Bolsas no exterior	878	1.272	1.321	1.330	1.511	6	8	7
Fomento à pesquisa	973	1.317	2.014	940	1.424	7	13	6
Todas as áreas (1)	441.660	524.521	509.976	552.641	703.679	100	100	100
Bolsas no país	320.745	340.845	343.840	394.784	491.730	73	67	70
Bolsas no exterior	24.406	43.184	55.674	40.275	37.242	6	11	5
Fomento à pesquisa	96.509	140.492	110.462	117.582	174.707	22	22	25
% das Lingüística, Letras e Artes em relação a Todas as áreas								
Lingüística, Letras e Artes	3	3	3	3	3	100	100	100
Bolsas no país	4	4	4	4	4	120	117	124
Bolsas no exterior	4	3	2	3	4	111	76	130
Fomento à pesquisa	1	1	2	1	1	31	59	26

6- Indicadores de investimentos do CNPq (1): Investimento por doutor e nº de bolsistas de produtividade em relação ao nº de doutores - 2000, 2002, 2004

Variável	Lingüística, Letras e Artes			Todas as áreas (1)			Ling,Letras&Artes / Todas as áreas (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	14.260	15.882	21.996	441.660	509.976	703.679	3	3	3
Nº de doutores (D)	1.195	1.620	2.592	27.662	34.349	47.973	4	5	5
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	298	308	338	7.413	7.765	8.453	4	4	4
(I) / (D) em R\$ mil	12	10	8	16	15	15	75	66	58
(BPQ) / (D)	0,25	0,19	0,13	0,27	0,23	0,18	93	84	74

Notas: Inclusive recursos dos fundos setoriais; BPQ - grande área da bolsa; Doutores - grande área predominante dos grupos de que participam.

(1) Não inclui a totalidade dos investimentos do CNPq, em razão dos cálculos dos percentuais e dos indicadores de investimentos (não inclui, por exemplo, recursos relativos a convênios e apoios institucionais, às ações de gestão, acompanhamento e avaliação da capacitação de RH e aos programas de capacitação institucional)