

Estatísticas e Indicadores da Pesquisa no Brasil segundo *Regiões Geográficas*

**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 Regiões Geográficas

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

Parte I – Indicadores segundo regiões geográficas

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

Parte II – Perfil das regiões geográficas

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

Centro-Oeste.....	09
Nordeste.....	14
Norte	19
Sudeste	24
Sul.....	29

Parte I

Indicadores segundo *Regiões Geográficas*

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

Indicadores segundo as Regiões Geográficas - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil (*) e Fomento do CNPq

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

Região	Instituições			Grupos (G)			Part. % Instituições			Part. % Grupos		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Centro-Oeste	12	18	25	636	809	1.139	5	7	7	5	5	6
Nordeste	39	48	58	1.720	2.274	2.760	17	18	17	15	15	14
Norte	13	19	31	354	590	770	6	7	9	3	4	4
Sudeste	125	140	173	6.733	7.855	10.221	56	52	52	57	52	52
Sul	49	58	70	2.317	3.630	4.580	22	22	21	20	24	24
Brasil (**)	224	268	335	11.760	15.158	19.470	100	100	100	100	100	100

Nota: as instituições multiregionais foram contadas uma vez em cada região em que aparece.

2- Recursos humanos e linhas de pesquisa segundo região - Censos 2000, 2002, 2004.

Região	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
Centro-Oeste	3.187	3.948	6.002	1.873	2.404	3.632	3.676	3.348	6.287	962	1.035	1.208	2.231	2.831	4.157
Nordeste	7.760	9.547	12.480	3.705	5.168	7.294	8.602	10.475	16.287	1.836	2.142	2.650	5.718	7.962	10.387
Norte	1.756	2.591	3.716	705	1.152	1.722	1.286	1.909	3.235	760	842	1.200	1.292	2.113	2.977
Sudeste	26.875	28.935	40.094	17.354	20.540	28.838	34.218	31.539	53.688	10.628	11.305	13.736	21.485	26.163	35.078
Sul	10.378	14.228	19.544	5.034	7.165	10.312	11.742	14.915	24.106	2.583	3.056	3.939	7.400	11.404	15.304
Brasil (**)	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.

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

Região	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
Centro-Oeste	7	7	8	7	7	8	6	5	6	6	6	5	6	6	6
Nordeste	16	17	16	13	15	15	14	17	16	11	12	12	15	16	15
Norte	4	5	5	3	3	4	2	3	3	5	5	5	3	4	4
Sudeste	55	51	52	63	60	60	58	51	52	63	62	60	56	52	52
Sul	21	25	25	18	21	21	20	24	23	15	17	17	19	23	23
Brasil	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Região	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
Centro-Oeste	3,5	3,5	3,6	7,0	6,7	7,2	6,2	4,4	5,9	1,5	1,3	1,1	2,0	1,9	2,0	59	61	61
Nordeste	3,3	3,5	3,8	6,0	5,9	6,5	5,3	5,0	6,5	1,1	0,9	1,0	1,8	1,7	1,7	48	54	58
Norte	3,6	3,6	3,9	6,6	6,4	7,0	3,9	3,5	4,5	2,1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8	40	44	46
Sudeste	3,2	3,3	3,4	5,4	5,3	5,8	5,4	4,3	5,8	1,6	1,4	1,3	1,7	1,6	1,7	65	71	72
Sul	3,2	3,1	3,3	5,8	5,5	6,2	5,4	4,5	5,8	1,1	0,8	0,9	1,8	1,7	1,8	49	50	53
Brasil	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 região geográfica é a da instituição que abriga o 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 as Regiões Geográficas - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

5- Número de autores e da produção científica dos pesquisadores doutores segundo região, censos 2000, 2002 e 2004

Região	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
Centro-Oeste	1.704	4.220	3.545	5.159	599	1.915	2.312	6.639	5.121	7.759	874	3.069	3.484	12.439	6.756	12.837	1.234	4.811
Nordeste	3.499	8.043	7.409	13.555	898	3.003	4.952	12.027	10.839	20.902	1.363	4.758	7.017	22.666	13.353	31.982	1.932	8.104
Norte	605	1.336	1.649	1.697	138	673	1.075	2.526	2.676	3.292	260	1.128	1.614	4.977	3.117	5.483	438	1.972
Sudeste	14.796	43.240	48.445	62.852	4.291	16.418	19.630	61.081	65.492	85.809	5.960	25.552	27.741	106.391	76.041	126.792	9.031	42.108
Sul	4.794	14.346	11.150	22.571	1.605	5.800	6.933	21.672	15.767	33.765	2.380	9.261	10.043	37.744	20.279	53.008	3.426	14.769
Brasil	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 região geográfica 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 as Regiões Geográficas - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

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

Região	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
Centro-Oeste	1.055	886	1.290	150	479	1.660	1.280	1.940	219	767	3.110	1.689	3.209	309	1.203
Nordeste	2.011	1.852	3.389	225	751	3.007	2.710	5.226	341	1.190	5.667	3.338	7.996	483	2.026
Norte	334	412	424	35	168	632	669	823	65	282	1.244	779	1.371	110	493
Sudeste	10.810	12.111	15.713	1.073	4.105	15.270	16.373	21.452	1.490	6.388	26.598	19.010	31.698	2.258	10.527
Sul	3.587	2.788	5.643	401	1.450	5.418	3.942	8.441	595	2.315	9.436	5.070	13.252	857	3.692
Brasil	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 região - Censos 2000, 2002 e 2004

Região	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
Centro-Oeste	0,56	0,47	0,69	0,08	0,26	0,69	0,53	0,81	0,09	0,32	0,86	0,47	0,88	0,08	0,33
Nordeste	0,54	0,50	0,91	0,06	0,20	0,58	0,52	1,01	0,07	0,23	0,78	0,46	1,10	0,07	0,28
Norte	0,47	0,58	0,60	0,05	0,24	0,55	0,58	0,71	0,06	0,24	0,72	0,45	0,80	0,06	0,29
Sudeste	0,62	0,70	0,91	0,06	0,24	0,74	0,80	1,04	0,07	0,31	0,92	0,66	1,10	0,08	0,37
Sul	0,71	0,55	1,12	0,08	0,29	0,76	0,55	1,18	0,08	0,32	0,92	0,49	1,29	0,08	0,36
Brasil	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 região geográfica 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 as Regiões Geográficas - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

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

Região	1997-2000				1998-2001				2000-2003			
	Total de autores	Softwares	Produtos	Processos	Total de autores	Softwares	Produtos	Processos	Total de autores	Softwares	Produtos	Processos
Centro-Oeste	790	163	127	41	1.259	251	185	106	2.039	321	320	239
Nordeste	1.619	271	267	112	2.561	459	357	183	4.039	632	557	360
Norte	261	20	35	14	532	61	85	54	891	127	117	100
Sudeste	6.546	1.543	1.356	746	10.014	2.103	1.997	1.227	16.245	3.132	2.690	2.168
Sul	2.429	618	809	216	3.983	887	822	426	6.509	1.280	954	690
Brasil	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 região geográfica é a do grupo de que o pesquisador participa.

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

Região	1997-2000			1998-2001			2000-2003		
	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos
Centro-Oeste	41	32	10	63	46	27	80	80	60
Nordeste	68	67	28	115	89	46	158	139	90
Norte	5	9	4	15	21	14	32	29	25
Sudeste	386	339	187	526	499	307	783	673	542
Sul	155	202	54	222	206	107	320	239	173
Brasil	626	626	267	867	744	459	1.253	1.042	800

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

Região	1997-2000			1998-2001			2000-2003		
	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos	Softwares	Produtos	Processos
Centro-Oeste	0,022	0,017	0,005	0,026	0,019	0,011	0,022	0,022	0,016
Nordeste	0,018	0,018	0,008	0,022	0,017	0,009	0,022	0,019	0,012
Norte	0,007	0,012	0,005	0,013	0,018	0,012	0,018	0,017	0,015
Sudeste	0,022	0,020	0,011	0,026	0,024	0,015	0,027	0,023	0,019
Sul	0,031	0,040	0,011	0,031	0,029	0,015	0,031	0,023	0,017
Brasil	0,023	0,023	0,010	0,025	0,022	0,013	0,026	0,022	0,017

Indicadores segundo as Regiões Geográficas - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

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

Região	1997-2000			1998-2001			2000-2003		
	Nº de orientadores (*)	Teses	Dissertações	Nº de orientadores (*)	Teses	Dissertações	Nº de orientadores (*)	Teses	Dissertações
Centro-Oeste	1.170	555	2.632	1.649	850	3.724	2.519	1.211	5.604
Nordeste	2.386	932	5.596	3.460	1.394	8.133	5.044	1.998	11.067
Norte	414	192	774	687	409	1.412	1.093	497	1.892
Sudeste	10.229	10.093	25.097	13.934	13.607	34.389	19.685	16.589	45.677
Sul	3.334	1.786	9.078	4.951	2.667	13.513	7.580	3.792	19.788
Brasil	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 região geográfica 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 região - Censos 2000, 2002 e 2004

Região	1997-2000		1998-2001		2000-2003	
	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações
Centro-Oeste	139	658	213	931	303	1.401
Nordeste	233	1.399	349	2.033	500	2.767
Norte	48	194	102	353	124	473
Sudeste	2.523	6.274	3.402	8.597	4.147	11.419
Sul	447	2.270	667	3.378	948	4.947
Brasil	3.164	10.236	4.286	14.146	5.322	19.106

13- Orientação concluída por pesquisador doutor/ano segundo região - Censos 2000, 2002 e 2004

Região	1997-2000		1998-2001		2000-2003	
	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações	Teses	Dissertações
Centro-Oeste	0,07	0,35	0,09	0,39	0,08	0,39
Nordeste	0,06	0,38	0,07	0,39	0,07	0,38
Norte	0,07	0,27	0,09	0,31	0,07	0,27
Sudeste	0,15	0,36	0,17	0,42	0,14	0,40
Sul	0,09	0,45	0,09	0,47	0,09	0,48
Brasil	0,11	0,37	0,12	0,41	0,11	0,40

Indicadores segundo as Regiões Geográficas - Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil e Fomento do CNPq

14- Investimentos do CNPq em bolsas e no fomento à pesquisa por região 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
Centro-Oeste	18.697	20.852	22.123	24.312	30.076	1.069	3.196	4.102	2.798	1.910	8.354	10.551	11.074	10.106	21.888	28.121	34.599	37.298	37.216	53.873
Nordeste	45.784	49.354	47.056	49.146	65.406	1.557	4.380	5.088	4.623	4.262	12.964	22.031	14.196	17.387	43.045	60.305	75.766	66.340	71.155	112.714
Norte	7.973	8.860	9.035	10.342	13.612	115	513	754	513	684	1.583	6.855	4.550	6.567	15.234	9.670	16.227	14.339	17.421	29.530
Sudeste	196.579	205.090	206.385	244.049	309.111	5.649	17.254	22.407	14.721	15.204	54.252	71.772	58.822	72.969	102.053	256.480	294.116	287.614	331.739	426.368
Sul	52.676	57.144	59.914	69.599	84.537	2.838	8.003	10.035	6.329	6.666	16.523	25.351	19.886	24.904	35.519	72.037	90.498	89.835	100.832	126.722
Brasil (1)	321.709	341.299	344.513	397.448	502.742	11.228	33.346	42.386	28.983	28.727	93.676	136.560	108.528	131.932	217.738	426.613	511.206	495.427	558.363	749.207

Notas: inclusive recursos dos fundos setoriais; Bolsas no país e Fomento: região de destino do bolsista ou pesquisador; Bolsas no exterior: região de origem/vínculo do bolsista.

(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 região - 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
Centro-Oeste	66	60	59	65	56	4	9	11	8	4	30	30	30	27	41	100	100	100	100	100
Nordeste	76	65	71	69	58	3	6	8	6	4	21	29	21	24	38	100	100	100	100	100
Norte	82	55	63	59	46	1	3	5	3	2	16	42	32	38	52	100	100	100	100	100
Sudeste	77	70	72	74	72	2	6	8	4	4	21	24	20	22	24	100	100	100	100	100
Sul	73	63	67	69	67	4	9	11	6	5	23	28	22	25	28	100	100	100	100	100
Brasil	75	67	70	71	67	3	7	9	5	4	22	27	22	24	29	100	100	100	100	100

16- Número de bolsas de produtividade em pesquisa do CNPq, de doutores e relações segundo região - 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
Centro-Oeste	308	313	314	327	345	1.873	2.404	3.632	0,16	0,13	0,09	15,0	15,5	14,8
Nordeste	668	687	686	714	768	3.705	5.168	7.294	0,18	0,13	0,11	16,3	12,8	15,5
Norte	83	95	92	94	104	705	1.152	1.722	0,12	0,08	0,06	13,7	12,4	17,1
Sudeste	5.250	5.420	5.492	5.594	5.917	17.354	20.540	28.838	0,30	0,27	0,21	14,8	14,0	14,8
Sul	1.105	1.151	1.182	1.220	1.317	5.034	7.165	10.312	0,22	0,16	0,13	14,3	12,5	12,3
Brasil	7.413	7.666	7.765	7.949	8.451	27.662	34.349	47.973	0,27	0,23	0,18	15,4	14,4	15,6

Notas: BPQ - região da instituição do bolsista; Doutores - região 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
Regiões Geográficas

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

Região Centro-Oeste

Perfil da Região Centro-Oeste 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	Região Centro-Oeste			Brasil			Centro-Oeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	12	18	25	224	268	335	5	7	7
Grupos	636	809	1.139	11.760	15.158	19.470	5	5	6
Pesquisadores	3.187	3.948	6.002	48.781	56.891	77.649	7	7	8
Pesquisadores Doutores	1.873	2.404	3.632	27.662	34.349	47.973	7	7	8
Estudantes	3.676	3.348	6.287	59.357	61.872	102.913	6	5	6
Técnicos	962	1.035	1.208	16.769	18.380	22.733	6	6	5
Linhas de pesquisa	2.231	2.831	4.157	38.126	50.473	67.903	6	6	6

Notas:

- Não há duplas contagens; A região geográfica é a da instituição que abriga o 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	Região Centro-Oeste			Brasil			Centro-Oeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,5	3,5	3,6	3,2	3,3	3,5	109	106	103
Pesquisadores por grupo	7,0	6,7	7,2	5,7	5,5	6,1	123	122	118
Estudantes por grupo	6,2	4,4	5,9	5,4	4,5	5,8	115	98	102
Técnicos por grupo	1,5	1,3	1,1	1,4	1,2	1,2	106	106	91
Pesquisadores por linha de pesquisa	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	111	112	111
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	59	61	61	57	60	62	104	101	98

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A região geográfica é a da instituição que abriga o grupo.

Perfil da Região Centro-Oeste 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
Região Centro-Oeste									
Produção bibliográfica									
Número de autores	1.704	2.312	3.484						
Artigos nacionais (1)	4.220	6.639	12.439	1.055	1.660	3.110	0,56	0,69	0,86
Artigos internacionais (2)	3.545	5.121	6.756	886	1.280	1.689	0,47	0,53	0,47
Trabalhos completos em anais de eventos	5.159	7.759	12.837	1.290	1.940	3.209	0,69	0,81	0,88
Livros	599	874	1.234	150	219	309	0,08	0,09	0,08
Capítulos de livros	1.915	3.069	4.811	479	767	1.203	0,26	0,32	0,33
Produção técnica									
Número de autores	790	1.259	2.039						
Softwares	163	251	321	41	63	80	0,02	0,03	0,02
Produtos	127	185	320	32	46	80	0,02	0,02	0,02
Processos	41	106	239	10	27	60	0,01	0,01	0,02
Brasil									
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
% da Região Centro-Oeste em relação ao Brasil									
Produção bibliográfica									
Número de autores	7	7	8						
Artigos nacionais (1)	6	7	8	6	7	8	92	99	99
Artigos internacionais (2)	5	6	6	5	6	6	77	80	84
Trabalhos completos em anais de eventos	5	6	6	5	6	6	76	79	81
Livros	8	9	8	8	9	8	123	125	112
Capítulos de livros	7	8	7	7	8	7	107	109	98
Produção técnica									
Número de autores	7	7	7						
Softwares	7	7	6	7	7	6	96	103	85
Produtos	5	6	8	5	6	8	75	89	101
Processos	4	6	7	4	6	7	57	82	99

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A região geográfica 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 da Região Centro-Oeste 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			Orientações 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
Região Centro-Oeste									
Número de orientadores (orientador principal)	1.170	1.649	2.519						
Teses orientadas	555	850	1.211	139	213	303	0,07	0,09	0,08
Dissertações orientadas	2.632	3.724	5.604	658	931	1.401	0,35	0,39	0,39
Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3164	4286	5322	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
% da Região Centro-Oeste em relação ao Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	7	7	8						
Teses orientadas	4	5	6	4	5	6	65	71	75
Dissertações orientadas	6	7	7	6	7	7	95	94	97

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

Perfil da Região Centro-Oeste 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
Região Centro-Oeste	28.121	34.599	37.298	37.216	53.873	100	100	100
Bolsas no país	18.697	20.852	22.123	24.312	30.076	66	59	56
Bolsas no exterior	1.069	3.196	4.102	2.798	1.910	4	11	4
Fomento à pesquisa	8.354	10.551	11.074	10.106	21.888	30	30	41
Brasil (1)	426.613	511.206	495.427	558.363	749.207	100	100	100
Bolsas no país	321.709	341.299	344.513	397.448	502.742	75	70	67
Bolsas no exterior	11.228	33.346	42.386	28.983	28.727	3	9	4
Fomento à pesquisa	93.676	136.560	108.528	131.932	217.738	22	22	29
% da Região Centro-Oeste em relação ao Brasil								
Região Centro-Oeste	7	7	8	7	7	100	100	100
Bolsas no país	6	6	6	6	6	88	85	83
Bolsas no exterior	10	10	10	10	7	144	129	92
Fomento à pesquisa	9	8	10	8	10	135	136	140

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	Região Centro-Oeste			Brasil (1)			Centro-Oeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	28.121	37.298	53.873	426.613	495.427	749.207	7	8	7
Nº de doutores (D)	1.873	2.404	3.632	27.662	34.349	47.973	7	7	8
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	308	314	345	7.413	7.765	8.453	4	4	4
(I) / (D) em R\$ mil	15,0	15,5	14,8	15,4	14,4	15,6	97	108	95
(BPQ) / (D)	0,16	0,13	0,09	0,27	0,23	0,18	61	58	54

Notas: inclusive recursos dos fundos setoriais; Bolsas no país e Fomento: região de destino do bolsista ou pesquisador; Bolsas no exterior: região de origem/vínculo do bolsista.

BPQ - região da instituição do bolsista; Doutores - região 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)

Região Nordeste

Perfil da Região Nordeste 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	Região Nordeste			Brasil			Nordeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	39	48	58	224	268	335	17	18	17
Grupos	1.720	2.274	2.760	11.760	15.158	19.470	15	15	14
Pesquisadores	7.760	9.547	12.480	48.781	56.891	77.649	16	17	16
Pesquisadores Doutores	3.705	5.168	7.294	27.662	34.349	47.973	13	15	15
Estudantes	8.602	10.475	16.287	59.357	61.872	102.913	14	17	16
Técnicos	1.836	2.142	2.650	16.769	18.380	22.733	11	12	12
Linhas de pesquisa	5.718	7.962	10.387	38.126	50.473	67.903	15	16	15

Notas:

- Não há duplas contagens; A região geográfica é a da instituição que abriga o 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	Região Nordeste			Brasil			Nordeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,3	3,5	3,8	3,2	3,3	3,5	103	106	109
Pesquisadores por grupo	6,0	5,9	6,5	5,7	5,5	6,1	105	107	107
Estudantes por grupo	5,3	5,0	6,5	5,4	4,5	5,8	98	111	112
Técnicos por grupo	1,1	0,9	1,0	1,4	1,2	1,2	75	78	82
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	100	100	94
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	48	54	58	57	60	62	84	90	95

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A região geográfica é a da instituição que abriga o grupo.

Perfil da Região Nordeste 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
Região Nordeste									
Produção bibliográfica									
Número de autores	3.499	4.952	7.017						
Artigos nacionais (1)	8.043	12.027	22.666	2.011	3.007	5.667	0,54	0,58	0,78
Artigos internacionais (2)	7.409	10.839	13.353	1.852	2.710	3.338	0,50	0,52	0,46
Trabalhos completos em anais de eventos	13.555	20.902	31.982	3.389	5.226	7.996	0,91	1,01	1,10
Livros	898	1.363	1.932	225	341	483	0,06	0,07	0,07
Capítulos de livros	3.003	4.758	8.104	751	1.190	2.026	0,20	0,23	0,28
Produção técnica									
Número de autores	1.619	2.561	4.039						
Softwares	271	459	632	68	115	158	0,02	0,02	0,02
Produtos	267	357	557	67	89	139	0,02	0,02	0,02
Processos	112	183	360	28	46	90	0,01	0,01	0,01
Brasil									
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
% da Região Nordeste em relação ao Brasil									
Produção bibliográfica									
Número de autores	14	15	15						
Artigos nacionais (1)	12	13	14	12	13	14	89	83	90
Artigos internacionais (2)	11	12	13	11	12	13	82	79	83
Trabalhos completos em anais de eventos	13	15	15	13	15	15	101	99	101
Livros	13	14	13	13	14	13	93	90	87
Capítulos de livros	11	12	13	11	12	13	85	79	82
Produção técnica									
Número de autores	14	15	15						
Softwares	11	13	13	11	13	13	81	88	83
Produtos	11	12	13	11	12	13	80	80	88
Processos	10	10	11	10	10	11	78	66	74

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A região geográfica 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 da Região Nordeste 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			Orientações 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
Região Nordeste									
Número de orientadores (orientador principal)	2.386	3.460	5.044						
Teses orientadas	932	1.394	1.998	233	349	500	0,06	0,07	0,07
Dissertações orientadas	5.596	8.133	11.067	1.399	2.033	2.767	0,38	0,39	0,38
Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3164	4286	5322	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
% da Região Nordeste em relação ao Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	14	15	15						
Teses orientadas	7	8	9	7	8	9	55	54	62
Dissertações orientadas	14	14	14	14	14	14	102	96	95

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

Perfil da Região Nordeste 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
Região Nordeste	60.305	75.766	66.340	71.155	112.714	100	100	100
Bolsas no país	45.784	49.354	47.056	49.146	65.406	76	71	58
Bolsas no exterior	1.557	4.380	5.088	4.623	4.262	3	8	4
Fomento à pesquisa	12.964	22.031	14.196	17.387	43.045	21	21	38
Brasil (1)	426.613	511.206	495.427	558.363	749.207	100	100	100
Bolsas no país	321.709	341.299	344.513	397.448	502.742	75	70	67
Bolsas no exterior	11.228	33.346	42.386	28.983	28.727	3	9	4
Fomento à pesquisa	93.676	136.560	108.528	131.932	217.738	22	22	29
% da Região Nordeste em relação ao Brasil								
Região Nordeste	14	15	13	13	15	100	100	100
Bolsas no país	14	14	14	12	13	101	102	86
Bolsas no exterior	14	13	12	16	15	98	90	99
Fomento à pesquisa	14	16	13	13	20	98	98	131

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	Região Nordeste			Brasil (1)			Nordeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	60.305	66.340	112.714	426.613	495.427	749.207	14	13	15
Nº de doutores (D)	3.705	5.168	7.294	27.662	34.349	47.973	13	15	15
Nº de bolsistas de produtividade (BPQ)	668	686	768	7.413	7.765	8.453	9	9	9
(I) / (D) em R\$ mil	16,3	12,8	15,5	15,4	14,4	15,6	106	89	99
(BPQ) / (D)	0,18	0,13	0,11	0,27	0,23	0,18	67	59	60

Notas: inclusive recursos dos fundos setoriais; Bolsas no país e Fomento: região de destino do bolsista ou pesquisador; Bolsas no exterior: região de origem/vínculo do bolsista.

BPQ - região da instituição do bolsista; Doutores - região 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)

Região Norte

Perfil da Região Norte 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	Região Norte			Brasil			Norte / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	13	19	31	224	268	335	6	7	9
Grupos	354	590	770	11.760	15.158	19.470	3	4	4
Pesquisadores	1.756	2.591	3.716	48.781	56.891	77.649	4	5	5
Pesquisadores Doutores	705	1.152	1.722	27.662	34.349	47.973	3	3	4
Estudantes	1.286	1.909	3.235	59.357	61.872	102.913	2	3	3
Técnicos	760	842	1.200	16.769	18.380	22.733	5	5	5
Linhas de pesquisa	1.292	2.113	2.977	38.126	50.473	67.903	3	4	4

Notas:

- Não há duplas contagens; A região geográfica é a da instituição que abriga o 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	Região Norte			Brasil			Norte / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,6	3,6	3,9	3,2	3,3	3,5	113	109	111
Pesquisadores por grupo	6,6	6,4	7,0	5,7	5,5	6,1	116	116	115
Estudantes por grupo	3,9	3,5	4,5	5,4	4,5	5,8	72	78	78
Técnicos por grupo	2,1	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	151	118	133
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	100	106	100
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	40	44	46	57	60	62	71	74	75

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A região geográfica é a da instituição que abriga o grupo.

Perfil da Região Norte 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
Região Norte									
Produção bibliográfica									
Número de autores	605	1.075	1.614						
Artigos nacionais (1)	1.336	2.526	4.977	334	632	1.244	0,47	0,55	0,72
Artigos internacionais (2)	1.649	2.676	3.117	412	669	779	0,58	0,58	0,45
Trabalhos completos em anais de eventos	1.697	3.292	5.483	424	823	1.371	0,60	0,71	0,80
Livros	138	260	438	35	65	110	0,05	0,06	0,06
Capítulos de livros	673	1.128	1.972	168	282	493	0,24	0,24	0,29
Produção técnica									
Número de autores	261	532	891						
Softwares	20	61	127	5	15	32	0,01	0,01	0,02
Produtos	35	85	117	9	21	29	0,01	0,02	0,02
Processos	14	54	100	4	14	25	0,00	0,01	0,01
Brasil									
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
% da Região Norte em relação ao Brasil									
Produção bibliográfica									
Número de autores	2	3	3						
Artigos nacionais (1)	2	3	3	2	3	3	78	78	84
Artigos internacionais (2)	2	3	3	2	3	3	96	87	82
Trabalhos completos em anais de eventos	2	2	3	2	2	3	66	70	73
Livros	2	3	3	2	3	3	75	77	83
Capítulos de livros	3	3	3	3	3	3	100	84	85
Produção técnica									
Número de autores	2	3	3						
Softwares	1	2	3	1	2	3	31	52	71
Produtos	1	3	3	1	3	3	55	85	78
Processos	1	3	3	1	3	3	51	88	87

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A região geográfica 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 da Região Norte 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			Orientações 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
Região Norte									
Número de orientadores (orientador principal)	414	687	1.093						
Teses orientadas	192	409	497	48	102	124	0,07	0,09	0,07
Dissertações orientadas	774	1.412	1.892	194	353	473	0,27	0,31	0,27
Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3164	4286	5322	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
% da Região Norte em relação ao Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	2	3	3						
Teses orientadas	2	2	2	2	2	2	60	71	65
Dissertações orientadas	2	2	2	2	2	2	74	74	69

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

Perfil da Região Norte 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
Região Norte	9.670	16.227	14.339	17.421	29.530	100	100	100
Bolsas no país	7.973	8.860	9.035	10.342	13.612	82	63	46
Bolsas no exterior	115	513	754	513	684	1	5	2
Fomento à pesquisa	1.583	6.855	4.550	6.567	15.234	16	32	52
Brasil (1)	426.613	511.206	495.427	558.363	749.207	100	100	100
Bolsas no país	321.709	341.299	344.513	397.448	502.742	75	70	67
Bolsas no exterior	11.228	33.346	42.386	28.983	28.727	3	9	4
Fomento à pesquisa	93.676	136.560	108.528	131.932	217.738	22	22	29
% da Região Norte em relação ao Brasil								
Região Norte	2	3	3	3	4	100	100	100
Bolsas no país	2	3	3	3	3	109	91	69
Bolsas no exterior	1	2	2	2	2	45	61	60
Fomento à pesquisa	2	5	4	5	7	75	145	178

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	Região Norte			Brasil (1)			Norte / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	9.670	14.339	29.530	426.613	495.427	749.207	2	3	4
Nº de doutores (D)	705	1.152	1.722	27.662	34.349	47.973	3	3	4
Nº de bolsistas de produtividade (BPQ)	83	92	104	7.413	7.765	8.453	1	1	1
(I) / (D) em R\$ mil	13,7	12,4	17,1	15,4	14,4	15,6	89	86	110
(BPQ) / (D)	0,12	0,08	0,06	0,27	0,23	0,18	44	35	34

Notas: inclusive recursos dos fundos setoriais; Bolsas no país e Fomento: região de destino do bolsista ou pesquisador; Bolsas no exterior: região de origem/vínculo do bolsista.

BPQ - região da instituição do bolsista; Doutores - região 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)

Região Sudeste

Perfil da Região Sudeste 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	Região Sudeste			Brasil			Sudeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	125	140	173	224	268	335	56	52	52
Grupos	6.733	7.855	10.221	11.760	15.158	19.470	57	52	52
Pesquisadores	26.875	28.935	40.094	48.781	56.891	77.649	55	51	52
Pesquisadores Doutores	17.354	20.540	28.838	27.662	34.349	47.973	63	60	60
Estudantes	34.218	31.539	53.688	59.357	61.872	102.913	58	51	52
Técnicos	10.628	11.305	13.736	16.769	18.380	22.733	63	62	60
Linhas de pesquisa	21.485	26.163	35.078	38.126	50.473	67.903	56	52	52

Notas:

- Não há duplas contagens; A região geográfica é a da instituição que abriga o 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	Região Sudeste			Brasil			Sudeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,2	3,3	3,4	3,2	3,3	3,5	100	100	97
Pesquisadores por grupo	5,4	5,3	5,8	5,7	5,5	6,1	95	96	95
Estudantes por grupo	5,4	4,3	5,8	5,4	4,5	5,8	100	96	100
Técnicos por grupo	1,6	1,4	1,3	1,4	1,2	1,2	111	119	115
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,7	1,6	1,7	1,8	1,7	1,8	94	94	94
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	65	71	72	57	60	62	114	118	116

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A região geográfica é a da instituição que abriga o grupo.

Perfil da Região Sudeste 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
Região Sudeste									
Produção bibliográfica									
Número de autores	14.796	19.630	27.741						
Artigos nacionais (1)	43.240	61.081	106.391	10.810	15.270	26.598	0,62	0,74	0,92
Artigos internacionais (2)	48.445	65.492	76.041	12.111	16.373	19.010	0,70	0,80	0,66
Trabalhos completos em anais de eventos	62.852	85.809	126.792	15.713	21.452	31.698	0,91	1,04	1,10
Livros	4.291	5.960	9.031	1.073	1.490	2.258	0,06	0,07	0,08
Capítulos de livros	16.418	25.552	42.108	4.105	6.388	10.527	0,24	0,31	0,37
Produção técnica									
Número de autores	6.546	10.014	16.245						
Softwares	1.543	2.103	3.132	386	526	783	0,02	0,03	0,03
Produtos	1.356	1.997	2.690	339	499	673	0,02	0,02	0,02
Processos	746	1.227	2.168	187	307	542	0,01	0,01	0,02
Brasil									
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
% da Região Sudeste em relação ao Brasil									
Produção bibliográfica									
Número de autores	61	60	60						
Artigos nacionais (1)	64	64	64	64	64	64	102	106	107
Artigos internacionais (2)	72	72	72	72	72	72	114	120	119
Trabalhos completos em anais de eventos	62	61	61	62	61	61	100	103	101
Livros	60	60	62	60	60	62	95	100	103
Capítulos de livros	62	64	65	62	64	65	99	106	108
Produção técnica									
Número de autores	59	58	60						
Softwares	62	61	63	62	61	63	98	101	104
Produtos	54	67	65	54	67	65	86	112	107
Processos	70	67	68	70	67	68	111	112	113

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A região geográfica 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 da Região Sudeste 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			Orientações 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
Região Sudeste									
Número de orientadores (orientador principal)	10.229	13.934	19.685						
Teses orientadas	10.093	13.607	16.589	2.523	3.402	4.147	0,15	0,17	0,14
Dissertações orientadas	25.097	34.389	45.677	6.274	8.597	11.419	0,36	0,42	0,40
Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3164	4286	5322	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
% da Região Sudeste em relação ao Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	61	60	60						
Teses orientadas	80	79	78	80	79	78	127	133	130
Dissertações orientadas	61	61	60	61	61	60	98	102	99

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

Perfil da Região Sudeste 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
Região Sudeste	256.480	294.116	287.614	331.739	426.368	100	100	100
Bolsas no país	196.579	205.090	206.385	244.049	309.111	77	72	72
Bolsas no exterior	5.649	17.254	22.407	14.721	15.204	2	8	4
Fomento à pesquisa	54.252	71.772	58.822	72.969	102.053	21	20	24
Brasil (1)	426.613	511.206	495.427	558.363	749.207	100	100	100
Bolsas no país	321.709	341.299	344.513	397.448	502.742	75	70	67
Bolsas no exterior	11.228	33.346	42.386	28.983	28.727	3	9	4
Fomento à pesquisa	93.676	136.560	108.528	131.932	217.738	22	22	29
% da Região Sudeste em relação ao Brasil								
Região Sudeste	60	58	58	59	57	100	100	100
Bolsas no país	61	60	60	61	61	102	103	108
Bolsas no exterior	50	52	53	51	53	84	91	93
Fomento à pesquisa	58	53	54	55	47	96	93	82

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	Região Sudeste			Brasil (1)			Sudeste / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	256.480	287.614	426.368	426.613	495.427	749.207	60	58	57
Nº de doutores (D)	17.354	20.540	28.838	27.662	34.349	47.973	63	60	60
Nº de bolsistas de produtividade (BPQ)	5.250	5.492	5.917	7.413	7.765	8.453	71	71	70
(I) / (D) em R\$ mil	14,8	14,0	14,8	15,4	14,4	15,6	96	97	95
(BPQ) / (D)	0,30	0,27	0,21	0,27	0,23	0,18	113	118	116

Notas: inclusive recursos dos fundos setoriais; Bolsas no país e Fomento: região de destino do bolsista ou pesquisador; Bolsas no exterior: região de origem/vínculo do bolsista.

BPQ - região da instituição do bolsista; Doutores - região 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)

Região Sul

Perfil da Região Sul 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	Região Sul			Brasil			Sul / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Instituições	49	58	70	224	268	335	22	22	21
Grupos	2.317	3.630	4.580	11.760	15.158	19.470	20	24	24
Pesquisadores	10.378	14.228	19.544	48.781	56.891	77.649	21	25	25
Pesquisadores Doutores	5.034	7.165	10.312	27.662	34.349	47.973	18	21	21
Estudantes	11.742	14.915	24.106	59.357	61.872	102.913	20	24	23
Técnicos	2.583	3.056	3.939	16.769	18.380	22.733	15	17	17
Linhas de pesquisa	7.400	11.404	15.304	38.126	50.473	67.903	19	23	23

Notas:

- Não há duplas contagens; A região geográfica é a da instituição que abriga o 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	Região Sul			Brasil			Sul / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Linhas de pesquisa por grupo	3,2	3,1	3,3	3,2	3,3	3,5	100	94	94
Pesquisadores por grupo	5,8	5,5	6,2	5,7	5,5	6,1	102	100	102
Estudantes por grupo	5,4	4,5	5,8	5,4	4,5	5,8	100	100	100
Técnicos por grupo	1,1	0,8	0,9	1,4	1,2	1,2	78	69	74
Pesquisadores por linha de pesquisa	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	100	100	100
Pesquisadores Doutores / Pesquisadores (em %)	49	50	53	57	60	62	86	83	85

Notas: as relações foram calculadas considerando dupla contagem nas diversas dimensões, exceto doutores/pesquisadores; A região geográfica é a da instituição que abriga o grupo.

Perfil da Região Sul 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
Região Sul									
Produção bibliográfica									
Número de autores	4.794	6.933	10.043						
Artigos nacionais (1)	14.346	21.672	37.744	3.587	5.418	9.436	0,71	0,76	0,92
Artigos internacionais (2)	11.150	15.767	20.279	2.788	3.942	5.070	0,55	0,55	0,49
Trabalhos completos em anais de eventos	22.571	33.765	53.008	5.643	8.441	13.252	1,12	1,18	1,29
Livros	1.605	2.380	3.426	401	595	857	0,08	0,08	0,08
Capítulos de livros	5.800	9.261	14.769	1.450	2.315	3.692	0,29	0,32	0,36
Produção técnica									
Número de autores	2.429	3.983	6.509						
Softwares	618	887	1.280	155	222	320	0,03	0,03	0,03
Produtos	809	822	954	202	206	239	0,04	0,03	0,02
Processos	216	426	690	54	107	173	0,01	0,01	0,02
Brasil									
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
% da Região Sul em relação ao Brasil									
Produção bibliográfica									
Número de autores	20	21	22						
Artigos nacionais (1)	21	23	23	21	23	23	117	108	106
Artigos internacionais (2)	16	17	19	16	17	19	90	83	89
Trabalhos completos em anais de eventos	22	24	25	22	24	25	123	116	118
Livros	22	24	23	22	24	23	123	114	109
Capítulos de livros	22	23	23	22	23	23	121	111	106
Produção técnica									
Número de autores	22	23	24						
Softwares	25	26	26	25	26	26	136	123	119
Produtos	32	28	23	32	28	23	178	132	107
Processos	20	23	22	20	23	22	111	111	100

Notas: Não há dupla contagem no número de produções, exceto nos trabalhos de co-autorias entre os participantes dos grupos; A região geográfica 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 da Região Sul 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
Região Sul									
Número de orientadores (orientador principal)	3.334	4.951	7.580						
Teses orientadas	1.786	2.667	3.792	447	667	948	0,09	0,09	0,09
Dissertações orientadas	9.078	13.513	19.788	2.270	3.378	4.947	0,45	0,47	0,48
Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	16.752	23.070	32.971						
Teses orientadas	12.657	17.143	21.286	3164	4286	5322	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
% da Região Sul em relação ao Brasil									
Número de orientadores (orientador principal)	20	21	23						
Teses orientadas	14	16	18	14	16	18	78	75	83
Dissertações orientadas	22	24	26	22	24	26	122	114	120

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

Perfil da Região Sul 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
Região Sul	72.037	90.498	89.835	100.832	126.722	100	100	100
Bolsas no país	52.676	57.144	59.914	69.599	84.537	73	67	67
Bolsas no exterior	2.838	8.003	10.035	6.329	6.666	4	11	5
Fomento à pesquisa	16.523	25.351	19.886	24.904	35.519	23	22	28
Brasil (1)	426.613	511.206	495.427	558.363	749.207	100	100	100
Bolsas no país	321.709	341.299	344.513	397.448	502.742	75	70	67
Bolsas no exterior	11.228	33.346	42.386	28.983	28.727	3	9	4
Fomento à pesquisa	93.676	136.560	108.528	131.932	217.738	22	22	29
% da Região Sul em relação ao Brasil								
Região Sul	17	18	18	18	17	100	100	100
Bolsas no país	16	17	17	18	17	97	96	99
Bolsas no exterior	25	24	24	22	23	150	131	137
Fomento à pesquisa	18	19	18	19	16	104	101	96

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	Região Sul			Brasil (1)			Sul / Brasil (%)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Investimento em R\$ mil (I)	72.037	89.835	126.722	426.613	495.427	749.207	17	18	17
Nº de doutores (D)	5.034	7.165	10.312	27.662	34.349	47.973	18	21	21
Nº de bolsas de produtividade (BPQ)	1.105	1.182	1.317	7.413	7.765	8.453	15	15	16
(I) / (D) em R\$ mil	14,3	12,5	12,3	15,4	14,4	15,6	93	87	79
(BPQ) / (D)	0,22	0,16	0,13	0,27	0,23	0,18	82	73	72

Notas: inclusive recursos dos fundos setoriais; Bolsas no país e Fomento: região de destino do bolsista ou pesquisador; Bolsas no exterior: região de origem/vínculo do bolsista.

BPQ - região da instituição do bolsista; Doutores - região 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)