



Tabela 3.1.4

Brasil: Pesquisadores e pessoal de apoio envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D), em número de pessoas, por setor institucional e nível de escolaridade, 2000-2010

Nível de escolaridade	Ano	Setores				Total <sup>(4)</sup>
		Governo <sup>(1)</sup>	Ensino superior <sup>(2)</sup>	Empresarial <sup>(3)</sup>	Privado sem fins lucrativos <sup>(1)</sup>	
Total (A = B+C+D+E+F+G)	2000	8.691	136.658	86.183	544	231.158
	2001	8.299	144.487	80.519	746	232.919
	2002	7.903	152.777	75.541	943	235.824
	2003	9.035	186.358	71.147	1.153	265.951
	2004	10.160	218.498	75.598	1.356	303.483
	2005	10.471	238.959	80.482	1.279	328.916
	2006	10.778	259.364	76.325	1.195	345.253
	2007	11.337	283.704	72.944	1.264	366.597
	2008	11.896	308.036	70.204	1.330	388.573
	2009	13.043	348.873	67.991	1.403	427.944
	2010	14.187	391.222	66.212	1.472	469.257
Doutorado (B)	2000	1.812	26.351	1.390	131	29.052
	2001	2.077	29.603	1.290	153	32.296
	2002	2.341	32.854	1.197	175	35.546
	2003	2.724	39.534	1.110	203	42.271
	2004	3.107	46.213	1.483	231	49.456
	2005	3.326	50.904	1.980	241	54.760
	2006	3.545	55.595	1.853	250	59.439
	2007	3.829	60.035	1.737	322	63.923
	2008	4.113	64.474	1.631	394	68.416
	2009	4.587	71.832	1.534	392	75.790
	2010	5.060	79.190	1.444	390	83.170
Mestrado (C)	2000	1.780	45.689	4.282	108	51.693
	2001	1.617	48.461	4.288	123	54.310
	2002	1.454	51.697	4.294	137	57.390
	2003	1.573	56.723	4.300	172	62.548
	2004	1.691	60.311	4.823	206	66.785
	2005	1.633	64.466	5.410	199	71.466
	2006	1.575	68.570	5.180	192	75.278
	2007	1.608	73.313	4.985	219	79.884
	2008	1.641	78.053	4.821	245	84.517
	2009	1.697	87.092	4.683	260	93.484
	2010	1.753	97.645	4.568	274	103.988
Especialização (D)	2000	502	2.986	-	48	3.525
	2001	410	2.946	-	79	3.420
	2002	317	2.905	-	109	3.314
	2003	324	3.288	-	119	3.713
	2004	330	3.670	-	128	4.111
	2005	335	3.909	-	130	4.355
	2006	339	4.148	-	131	4.599
	2007	322	4.525	-	126	4.954
	2008	305	4.902	-	120	5.308
	2009	343	5.531	-	121	5.974
	2010	380	6.160	-	122	6.639
Graduação <sup>(3)</sup> (E)	2000	1.148	24.541	38.511	148	64.269
	2001	975	23.245	37.842	237	62.224
	2002	802	21.948	37.183	323	60.188
	2003	780	23.076	36.537	370	60.680
	2004	755	24.203	39.456	415	64.736
	2005	801	26.496	42.608	363	70.166
	2006	846	28.787	40.315	309	70.150
	2007	892	31.971	38.520	264	71.516
	2008	937	35.152	37.133	218	73.290
	2009	1.040	39.299	36.081	237	76.487
	2010	1.142	43.445	35.305	255	79.959

(continua)



Tabela 3.1.4

**Brasil: Pesquisadores e pessoal de apoio envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D), em número de pessoas, por setor institucional e nível de escolaridade, 2000-2010**

Nível de escolaridade	Ano	Setores				Total <sup>(4)</sup>
		Governo <sup>(1)</sup>	Ensino superior <sup>(2)</sup>	Empresarial <sup>(3)</sup>	Privado sem fins lucrativos <sup>(1)</sup>	
Nível médio (F)	2000	529	23.070	-	33	23.599
	2001	519	24.836	-	36	25.356
	2002	509	26.602	-	39	27.112
	2003	634	32.846	-	79	33.491
	2004	758	39.090	-	118	39.870
	2005	833	40.634	-	89	41.458
	2006	907	42.177	-	60	43.046
	2007	1.010	49.354	-	78	50.327
	2008	1.113	56.531	-	96	57.607
	2009	1.321	67.651	-	113	68.918
	2010	1.529	78.770	-	129	80.229
Outros (G)	2000	2.920	14.021	42.000	76	59.020
	2001	2.701	15.396	37.099	118	55.313
	2002	2.480	16.771	32.867	160	52.274
	2003	3.000	30.891	29.200	210	63.248
	2004	3.519	45.011	29.836	258	78.525
	2005	3.543	52.550	30.484	257	86.711
	2006	3.566	60.087	28.977	253	92.741
	2007	3.676	64.506	27.702	255	95.993
	2008	3.787	68.924	26.619	257	99.435
		2009	4.055	77.468	25.693	280
	2010	4.323	86.012	24.895	302	115.272

Fontes: para setor empresarial: Pesquisa de Inovação Tecnológica (Pintec), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, extração especial;

para estudantes de doutorado: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes/MEC) - <http://ged.capes.gov.br/AgDw/silverstream/pages/frPesquisaColeta.html>; e

para o restante: Diretório dos Grupos de Pesquisa (DGP), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, extração especial.

Elaboração: Coordenação-Geral de Indicadores (CGIN) - ASCAV/SEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Notas: 1) nos setores governo e instituições privadas sem fins lucrativos:

o número de pesquisadores foi obtido do Diretório dos Grupos de Pesquisa (DGP), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); e

o pessoal de apoio corresponde ao somatório dos estudantes e do pessoal técnico do DGP/CNPq.

as informações do DGP/CNPq estão disponíveis somente para os anos pares, a partir de 2000. Os dados para os anos ímpares foram obtidos com base na média aritmética dos anos adjacentes.

2) no setor ensino superior:

o número de pesquisadores refere-se ao somatório dos pesquisadores do DGP com os estudantes de doutorado matriculados ao final do ano nos cursos reconhecidos pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), do Ministério da Educação (MEC); e

o pessoal de apoio engloba os estudantes (exclusive os de doutorado, computados como pesquisadores) e o pessoal técnico do DGP/CNPq.

as informações do DGP/CNPq estão disponíveis somente para os anos pares, a partir de 2000. Os dados para os anos ímpares foram obtidos com base na média aritmética dos anos adjacentes.

3) no setor empresarial:

pesquisadores são as pessoas de nível superior ocupadas em atividades internas de P&D, segundo a Pintec; e

o pessoal de apoio refere-se às demais pessoas ocupadas em atividades internas de P&D, conforme a Pintec;

nas empresas industriais, os dados do pessoal em P&D nos anos 2000, 2003, 2005 e 2008 condizem aos efetivamente apurados pela Pintec; em 2001, 2002, 2004, 2006 e 2007 foram calculados de acordo com o percentual médio de crescimento, de cada nível de escolaridade, entre os anos levantados pela PINTEC;

nas empresas dos serviços de informática, telecomunicações e P&D, dos dados apurados pelas PINTEC 2005 e 2008 foram subtraídos os dos institutos da administração pública, de P&D, já incluídos no setor governo (Embrapa, Fiocruz, etc.); os dados referentes aos anos de 2000 a 2004 foram estimados considerando a participação percentual de cada nível de escolaridade do pessoal em P&D dos serviços - exclusive institutos da administração pública - no total de 2005; em 2006 e 2007, foram calculados de acordo com o percentual médio de crescimento, de cada nível de escolaridade, entre 2005 e 2008;

já a estimativa dos dados de 2009 e 2010, tanto das empresas industriais como dos serviços supracitados, também foi feita com base no percentual médio de crescimento, de cada nível de escolaridade, entre 2005 e 2008.

4) na coluna total, os dados não são obtidos por soma das colunas, para evitar dupla contagem. Cada pesquisador ou estudante de doutorado é contado apenas uma vez; mas para o pessoal de apoio pode haver dupla contagem, pois uma pessoa pode estar envolvida em P&D em mais de um setor.



**Tabela 3.1.4**

**Brasil: Pesquisadores e pessoal de apoio envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D), em número de pessoas, por setor institucional e nível de escolaridade, 2000-2010**

Nível de escolaridade	Ano	Setores				Total <sup>(4)</sup>
		Governo <sup>(1)</sup>	Ensino superior <sup>(2)</sup>	Empresarial <sup>(3)</sup>	Privado sem fins lucrativos <sup>(1)</sup>	

Disponibilizada em: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5867.html>