

Tabela 3.1.1

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

Categoria	Ano	Setores				Total ⁽⁴⁾
		Governo ⁽¹⁾	Ensino superior ⁽²⁾	Empresarial ⁽³⁾	Privado sem fins lucrativos ⁽¹⁾	
Total A = (B+C)	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
Pesquisadores⁽¹⁾ (B)	2000	4.740	77.465	44.183	414	125.968
	2001	4.652	83.779	43.420	583	131.392
	2002	4.562	90.554	42.674	749	137.293
	2003	5.095	103.074	41.947	872	149.431
	2004	5.625	114.154	45.762	991	164.672
	2005	5.769	123.195	49.998	935	177.926
	2006	5.910	132.183	47.348	876	184.240
	2007	6.200	141.994	45.242	923	192.081
	2008	6.490	151.799	43.585	968	200.364
	2009	7.080	169.144	42.298	991	216.672
	2010	7.667	188.003	41.317	1.013	234.797
	2000	3.951	59.193	42.000	130	105.190
	2001	3.647	60.708	37.099	163	101.527
	2002	3.341	62.223	32.867	194	98.531
	2003	3.940	83.284	29.200	281	116.520
	2004	4.535	104.344	29.836	365	138.811
	2005	4.702	115.764	30.484	344	150.990
	2006	4.868	127.181	28.977	319	161.013
	2007	5.137	141.710	27.702	341	174.516
	2008	5.406	156.237	26.619	362	188.209
	2009	5.963	179.729	25.693	412	211.272
	2010	6.520	203.219	24.895	459	234.460
Pessoal de apoio (C)	2000	54,5	56,7	51,3	76,1	54,5
	2001	56,1	58,0	53,9	78,2	56,4
	2002	57,7	59,3	56,5	79,4	58,2
	2003	56,4	55,3	59,0	75,6	56,2
	2004	55,4	52,2	60,5	73,1	54,3
	2005	55,1	51,6	62,1	73,1	54,1
	2006	54,8	51,0	62,0	73,3	53,4
	2007	54,7	50,1	62,0	73,0	52,4
	2008	54,6	49,3	62,1	72,8	51,6
	2009	54,3	48,5	62,2	70,6	50,6
	2010	54,0	48,1	62,4	68,8	50,0
Percentual de pesquisadores D=(B/A)	2000	54,5	56,7	51,3	76,1	54,5
	2001	56,1	58,0	53,9	78,2	56,4
	2002	57,7	59,3	56,5	79,4	58,2
	2003	56,4	55,3	59,0	75,6	56,2
	2004	55,4	52,2	60,5	73,1	54,3
	2005	55,1	51,6	62,1	73,1	54,1
	2006	54,8	51,0	62,0	73,3	53,4
	2007	54,7	50,1	62,0	73,0	52,4
	2008	54,6	49,3	62,1	72,8	51,6
	2009	54,3	48,5	62,2	70,6	50,6
	2010	54,0	48,1	62,4	68,8	50,0

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/trPesquisaColeta.html>, extraído em 27/02/2008; 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 (excluídos 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 - excluídos 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.