



Tabela 3.1.3

Brasil: Pessoal de apoio envolvido em pesquisa e desenvolvimento, em número de pessoas, por setor institucional e nível de escolaridade, 2000-2010

Nível de escolaridade	Ano	Setores				Total ⁽⁴⁾
		Governo ⁽¹⁾	Ensino superior ⁽²⁾	Empresarial ⁽³⁾	Privado sem fins lucrativos ⁽¹⁾	
Total A = (B+C+D)	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
Graduação (B)	2000	506	22.165	-	23	22.643
	2001	461	20.970	-	22	21.399
	2002	416	19.775	-	19	20.154
	2003	373	20.473	-	23	20.800
	2004	328	21.170	-	26	21.445
	2005	389	23.436	-	30	23.767
	2006	450	25.701	-	32	26.088
	2007	498	28.611	-	34	29.026
	2008	545	31.519	-	35	31.964
	2009	627	35.337	-	42	35.851
	2010	709	39.154	-	48	39.737
Nível médio (C)	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
Não informado (D)	2000	2.916	13.958	42.000	74	58.948
	2001	2.667	14.902	37.099	105	54.772
	2002	2.416	15.846	32.867	136	51.265
	2003	2.933	29.965	29.200	179	62.229
	2004	3.449	44.084	29.836	221	77.496
	2005	3.480	51.694	30.484	225	85.765
	2006	3.511	59.303	28.977	227	91.879
	2007	3.629	63.745	27.702	229	95.163
	2008	3.748	68.187	26.619	231	98.638
	2009	4.015	76.741	25.693	257	106.503
	2010	4.282	85.295	24.895	282	114.494

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/SEEXEC - 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.