



Tabela 3.1.7

Brasil: Pessoal de apoio envolvido em pesquisa e desenvolvimento, em equivalência de tempo integral, 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	29.597	25.449	130	59.127
	2001	3.647	30.355	23.464	163	57.629
	2002	3.341	31.112	21.651	194	56.298
	2003	3.940	41.643	19.993	281	65.857
	2004	4.535	52.173	21.880	365	78.953
	2005	4.702	57.882	23.945	344	86.873
	2006	4.868	63.592	22.757	319	91.536
	2007	5.137	70.856	21.745	341	98.079
	2008	5.406	78.120	20.875	362	104.763
	2009	5.963	89.866	20.122	412	116.363
2010	6.520	101.611	19.466	459	128.056	
Graduação (B)	2000	506	11.083	-	23	11.612
	2001	461	10.485	-	22	10.968
	2002	416	9.888	-	19	10.323
	2003	373	10.237	-	23	10.633
	2004	328	10.585	-	26	10.939
	2005	389	11.718	-	30	12.137
	2006	450	12.851	-	32	13.333
	2007	498	14.306	-	34	14.838
	2008	545	15.760	-	35	16.340
	2009	627	17.669	-	42	18.338
2010	709	19.577	-	48	20.334	
Nível médio (C)	2000	529	11.535	-	33	12.097
	2001	519	12.418	-	36	12.973
	2002	509	13.301	-	39	13.849
	2003	634	16.423	-	79	17.136
	2004	758	19.545	-	118	20.421
	2005	833	20.317	-	89	21.239
	2006	907	21.089	-	60	22.056
	2007	1.010	24.677	-	78	25.765
	2008	1.113	28.266	-	96	29.475
	2009	1.321	33.826	-	113	35.260
2010	1.529	39.385	-	129	41.043	
Não informado (D)	2000	2.916	6.979	25.449	74	35.418
	2001	2.667	7.451	23.464	105	33.687
	2002	2.416	7.923	21.651	136	32.126
	2003	2.933	14.983	19.993	179	38.088
	2004	3.449	22.042	21.880	221	47.592
	2005	3.480	25.847	23.945	225	53.497
	2006	3.511	29.652	22.757	227	56.147
	2007	3.629	31.873	21.745	229	57.476
	2008	3.748	34.094	20.875	231	58.948
	2009	4.015	38.371	20.122	257	62.765
2010	4.282	42.648	19.466	282	66.678	

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: no cálculo da equivalência em tempo integral, adotaram-se os seguintes critérios: i) dedicação exclusiva à P&D para as pessoas dos setores "governo" e "instituições do setor privado sem fins lucrativos"; ii) dedicação de 50% de seu tempo à P&D para as pessoas do setor "ensino superior"; e iii) a dedicação à P&D das pessoas do setor "empresarial", conforme apurado nas Pintec, resulta da soma das pessoas em dedicação exclusiva e das pessoas em dedicação parcial, ponderado pelo percentual médio de dedicação.

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.