



Tabela 3.1.8

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

Nível de escolaridade	Ano	Setores				Total
		Governo ⁽¹⁾	Ensino superior ⁽²⁾	Empresarial ⁽³⁾	Privado sem fins lucrativos ⁽¹⁾	
Total (A = B+C+D+E+F+G)	2000	8.691	68.331	55.436	544	133.002
	2001	8.299	72.246	54.265	746	135.556
	2002	7.903	76.391	53.294	943	138.531
	2003	9.035	93.181	52.506	1.153	155.875
	2004	10.160	109.252	58.423	1.356	179.191
	2005	10.471	119.480	65.053	1.279	196.283
	2006	10.778	129.684	62.197	1.195	203.854
	2007	11.337	141.855	59.893	1.264	214.349
	2008	11.896	154.021	58.045	1.330	225.292
	2009	13.043	174.439	56.580	1.403	245.465
	2010	14.187	195.614	55.436	1.472	266.709
Doutorado (B)	2000	1.812	13.176	1.004	131	16.123
	2001	2.077	14.802	973	153	18.005
	2002	2.341	16.427	944	175	19.887
	2003	2.724	19.767	916	203	23.610
	2004	3.107	23.107	1.206	231	27.651
	2005	3.326	25.452	1.586	241	30.605
	2006	3.545	27.798	1.527	250	33.120
	2007	3.829	30.018	1.477	322	35.646
	2008	4.113	32.237	1.432	394	38.176
	2009	4.587	35.916	1.393	392	42.288
	2010	5.060	39.595	1.360	390	46.405
Mestrado (C)	2000	1.780	22.845	3.142	108	27.875
	2001	1.617	24.231	3.249	123	29.220
	2002	1.454	25.849	3.361	137	30.801
	2003	1.573	28.362	3.477	172	33.584
	2004	1.691	30.156	3.948	206	36.001
	2005	1.633	32.233	4.483	199	38.548
	2006	1.575	34.285	4.331	192	40.383
	2007	1.608	36.657	4.203	219	42.687
	2008	1.641	39.027	4.096	245	45.009
	2009	1.697	43.546	4.007	260	49.510
	2010	1.753	48.823	3.933	274	54.783
Especialização (D)	2000	502	1.493	-	48	2.043
	2001	410	1.473	-	79	1.962
	2002	317	1.453	-	109	1.879
	2003	324	1.644	-	119	2.087
	2004	330	1.835	-	128	2.293
	2005	335	1.955	-	130	2.420
	2006	339	2.074	-	131	2.544
	2007	322	2.263	-	126	2.711
	2008	305	2.451	-	120	2.876
	2009	343	2.766	-	121	3.230
	2010	380	3.080	-	122	3.582
Graduação ⁽³⁾ (E)	2000	1.148	12.271	25.841	148	39.408
	2001	975	11.623	26.579	237	39.414
	2002	802	10.975	27.338	323	39.438
	2003	780	11.539	28.120	370	40.809
	2004	755	12.102	31.389	415	44.661
	2005	801	13.248	35.039	363	49.451
	2006	846	14.394	33.582	309	49.131
	2007	892	15.986	32.468	264	49.610
	2008	937	17.577	31.642	218	50.374
	2009	1.040	19.650	31.058	237	51.985
	2010	1.142	21.723	30.677	255	53.797



Tabela 3.1.8

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

Nível de escolaridade	Ano	Setores				Total
		Governo ⁽¹⁾	Ensino superior ⁽²⁾	Empresarial ⁽³⁾	Privado sem fins lucrativos ⁽¹⁾	
Nível médio (F)	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	
Outros (G)	2000	2.920	7.011	25.449	76	35.456
	2001	2.701	7.698	23.464	118	33.981
	2002	2.480	8.386	21.651	160	32.677
	2003	3.000	15.446	19.993	210	38.649
	2004	3.519	22.506	21.880	258	48.163
	2005	3.543	26.275	23.945	257	54.020
	2006	3.566	30.044	22.757	253	56.620
	2007	3.676	32.254	21.745	255	57.930
	2008	3.787	34.463	20.875	257	59.382
	2009	4.055	38.735	20.122	280	63.192
2010	4.323	43.007	19.466	302	67.098	

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.