



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 |
| Pessoal de apoio (C) | 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 |
| 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/frPesquisaColeta.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 (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 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.