Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC
Secretaria Executiva - SEXEC
Diretoria de Gestão Estratégica - DGE
Coordenação-Geral de Gestão, Inovação e Indicadores - CGGI
Coordenação de Indicadores e Informação - COIND

Tabela 2.1.3

Brasil: Dispêndio nacional em pesquisa e desenvolvimento (P&D) por setores, em relação ao total de P&D e ao produto interno bruto (PIB), 2000-2014

Setores	Valores correntes em milhões de R$														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	**12.560,7**	**13.973,0**	**15.031,9**	**17.169,0**	**18.861,6**	**21.759,3**	**23.807,0**	**29.416,4**	**35.110,8**	**37.285,3**	**45.072,9**	**49.875,9**	**54.254,6**	**63.748,6**	**73.621,8**
Dispêndios públicos	**6.493,8**	**7.447,8**	**7.760,9**	**8.826,0**	**9.335,3**	**10.371,2**	**11.911,1**	**15.184,8**	**17.680,7**	**19.498,1**	**23.039,2**	**26.382,6**	**29.802,9**	**36.783,7**	**38.944,6**
Dispêndios federais[1]	**4.007,7**	**4.563,4**	**4.828,3**	**5.802,4**	**6.418,3**	**7.085,2**	**8.483,5**	**10.444,8**	**12.069,1**	**13.461,9**	**16.039,5**	**17.784,2**	**20.020,7**	**25.802,5**	**26.102,1**
Orçamento executado	2.484,3	2.973,0	2.966,9	3.643,2	3.875,4	4.469,0	5.164,0	6.052,9	7.035,9	8.411,3	9.969,7	10.653,3	12.013,9	16.080,8	14.941,4
Pós-graduação	1.523,4	1.590,4	1.861,4	2.159,3	2.542,9	2.616,1	3.319,5	4.391,9	5.033,1	5.050,7	6.069,8	7.130,9	8.006,8	9.721,7	11.160,7
Dispêndios estaduais[2]	**2.486,2**	**2.884,4**	**2.932,6**	**3.023,6**	**2.917,0**	**3.286,1**	**3.427,6**	**4.740,1**	**5.611,7**	**6.036,2**	**6.999,7**	**8.598,4**	**9.782,2**	**10.981,3**	**12.842,5**
Orçamento executado	941,8	1.125,4	961,3	925,2	1.067,3	1.320,8	1.426,0	1.717,2	2.011,4	2.321,1	2.491,7	2.767,9	3.165,4	3.345,8	3.632,4
Pós-graduação	1.544,4	1.758,9	1.971,3	2.098,4	1.849,7	1.965,3	2.001,6	3.022,9	3.600,3	3.715,1	4.508,0	5.830,5	6.616,8	7.635,5	9.210,1
Dispêndios empresariais	**6.066,8**	**6.525,2**	**7.271,0**	**8.343,0**	**9.526,3**	**11.388,1**	**11.895,9**	**14.231,5**	**17.430,1**	**17.787,2**	**22.033,6**	**23.493,2**	**24.451,7**	**26.964,9**	**34.677,2**
Empresas privadas e estatais[3]	5.923,2	6.345,9	7.029,1	8.022,0	9.166,7	10.974,5	11.428,3	13.560,9	16.683,5	16.980,7	21.201,2	22.560,3	23.368,4	25.722,4	33.043,1
Pós-graduação[4]	143,6	179,3	241,9	321,0	359,6	413,6	467,6	670,7	746,6	806,5	832,4	932,9	1.083,4	1.242,5	1.634,1

Setores	% em relação ao total de P&D														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
Dispêndios públicos	**51,70**	**53,30**	**51,63**	**51,41**	**49,49**	**47,66**	**50,03**	**51,62**	**50,36**	**52,29**	**51,12**	**52,90**	**54,93**	**57,70**	**52,90**
Dispêndios federais[1]	**31,91**	**32,66**	**32,12**	**33,80**	**34,03**	**32,56**	**35,63**	**35,51**	**34,37**	**36,11**	**35,59**	**35,66**	**36,90**	**40,48**	**35,45**
Orçamento executado	19,78	21,28	19,74	21,22	20,55	20,54	21,69	20,58	20,04	22,56	22,12	21,36	22,14	25,23	20,29
Pós-graduação	12,13	11,38	12,38	12,58	13,48	12,02	13,94	14,93	14,34	13,55	13,47	14,30	14,76	15,25	15,16
Dispêndios estaduais[2]	**19,79**	**20,64**	**19,51**	**17,61**	**15,47**	**15,10**	**14,40**	**16,11**	**15,98**	**16,19**	**15,53**	**17,24**	**18,03**	**17,23**	**17,44**
Orçamento executado	7,50	8,05	6,40	5,39	5,66	6,07	5,99	5,84	5,73	6,23	5,53	5,55	5,83	5,25	4,93
Pós-graduação	12,30	12,59	13,11	12,22	9,81	9,03	8,41	10,28	10,25	9,96	10,00	11,69	12,20	11,98	12,51
Dispêndios empresariais	**48,30**	**46,70**	**48,37**	**48,59**	**50,51**	**52,34**	**49,97**	**48,38**	**49,64**	**47,71**	**48,88**	**47,10**	**45,07**	**42,30**	**47,10**
Empresas privadas e estatais[3]	47,16	45,42	46,76	46,72	48,60	50,44	48,00	46,10	47,52	45,54	47,04	45,23	43,07	40,35	44,88
Pós-graduação[4]	1,14	1,28	1,61	1,87	1,91	1,90	1,96	2,28	2,13	2,16	1,85	1,87	2,00	1,95	2,22

Setores	% em relação ao PIB														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	**1,05**	**1,06**	**1,01**	**1,00**	**0,96**	**1,00**	**0,99**	**1,08**	**1,13**	**1,12**	**1,16**	**1,14**	**1,13**	**1,20**	**1,27**
Dispêndios públicos	**0,54**	**0,57**	**0,52**	**0,51**	**0,48**	**0,48**	**0,49**	**0,56**	**0,57**	**0,58**	**0,59**	**0,60**	**0,62**	**0,69**	**0,67**
Dispêndios federais[1]	**0,33**	**0,35**	**0,32**	**0,34**	**0,33**	**0,33**	**0,35**	**0,38**	**0,39**	**0,40**	**0,41**	**0,41**	**0,42**	**0,48**	**0,45**
Orçamento executado	0,21	0,23	0,20	0,21	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,24	0,25	0,30	0,26
Pós-graduação	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,14	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19
Dispêndios estaduais[2]	**0,21**	**0,22**	**0,20**	**0,18**	**0,15**	**0,15**	**0,14**	**0,17**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,20**	**0,20**	**0,21**	**0,22**
Orçamento executado	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06
Pós-graduação	0,13	0,13	0,13	0,12	0,09	0,09	0,08	0,11	0,12	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,16
Dispêndios empresariais	**0,51**	**0,50**	**0,49**	**0,49**	**0,49**	**0,52**	**0,49**	**0,52**	**0,56**	**0,53**	**0,57**	**0,54**	**0,51**	**0,51**	**0,60**
Empresas privadas e estatais[3]	0,49	0,48	0,47	0,47	0,47	0,51	0,47	0,50	0,54	0,51	0,55	0,52	0,49	0,48	0,57
Pós-graduação[4]	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03

Fontes: **Produto interno bruto (PIB)**: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE;
dispêndios federais: Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (Siafi). Extração especial realizada pelo Serviço Federal de Processamento de Dados - Serpro;
dispêndios estaduais: Balanços Gerais dos Estados e levantamentos realizados pelas Secretarias Estaduais de Ciência e Tecnologia ou instituições afins; e
dispêndios empresariais: Pesquisa de Inovação Tecnológica - Pintec/IBGE e levantamento realizado pelas empresas estatais federais, a pedido do MCTIC.

Elaboração: Coordenação de Indicadores e Informação (COIND) - CGGI/DGE/SEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)

Notas: 1) computados os valores de empenhos liquidados dos recursos do Tesouro e de outras fontes dos orçamentos fiscal e de seguridade social deduzindo-se as despesas com juros e amortização de dívidas, com o cumprimento de sentenças judiciais e com inativos e pensionistas;
considerados os gastos da pós-graduação como proxy dos dispêndios em P&D das instituições de ensino superior (IES), sendo que:
dos recursos anuais executados pelas instituições federais e estaduais com pós-graduação stricto sensu reconhecida pela CAPES, subtraem-se as despesas com juros e amortizações de dívidas, com o cumprimento de sentenças judiciais, com inativos e pensionistas e com a manutenção dos hospitais universitários, para estimar a parcela direcionada à pós-graduação multiplicando este resultado pelo quociente número de docentes da pós-graduação / número de docentes das IES do respectivo ano, à exceção dos anos de 2004 a 2006 nas instituições federais, quando foi empregado o quociente de 2003; e
nas instituições privadas com pós-graduação stricto sensu reconhecida pela CAPES, estima-se a parcela direcionada à pós-graduação multiplicando o valor anual dos vencimentos de professor S16 da Pontifica Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ), pelo número anual de professores da pós-graduação dessas instituições, à exceção dos anos de 2005 e 2006, quando os valores anuais dos vencimentos foram atualizados com base no crescimento médio de 2000 a 2004;
em 2012, para as IES federais e privadas, estimou-se o número anual de professores da pós-graduação pela multiplicação do número de 2011 pela taxa de crescimento do números de professores do Geocapes, entre 2011 e 2012;

2) considerados os valores empenhados ou de empenhos liquidados, conforme disponibilidade da informação, dos recursos do Tesouro e de outras fontes dos orçamentos fiscal e de seguridade social, excluíndo-se, quando o balanço permite, as despesas com juros e amortização de dívidas, cumprimento de sentenças judiciais e com inativos e pensionistas;
considerados os gastos da pós-graduação como proxy dos dispêndios em P&D das instituições de ensino superior (IES), sendo que:
dos recursos anuais executados pelas instituições federais e estaduais com pós-graduação stricto sensu reconhecida pela CAPES, subtraem-se as despesas com juros e amortizações de dívidas, com o cumprimento de sentenças judiciais, com inativos e pensionistas e com a manutenção dos hospitais universitários, para estimar a parcela direcionada à pós-graduação multiplicando este resultado pelo quociente número de docentes da pós-graduação / número de docentes das IES do respectivo ano, à exceção dos anos de 2004 a 2006 nas instituições federais, quando foi empregado o quociente de 2003; e
nas instituições privadas com pós-graduação stricto sensu reconhecida pela CAPES, estima-se a parcela direcionada à pós-graduação multiplicando o valor anual dos vencimentos de professor S16 da Pontifica Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ), pelo número anual de professores da pós-graduação dessas instituições, à exceção dos anos de 2005 e 2006, quando os valores anuais dos vencimentos foram atualizados com base no crescimento médio de 2000 a 2004;
em 2012, para as IES federais e privadas, estimou-se o número anual de professores da pós-graduação pela multiplicação do número de 2011 pela taxa de crescimento do números de professores do Geocapes, entre 2011 e 2012;

3) corresponde à soma dos valores de atividades internas de P&D e aquisição externa de P&D, das empresas dos setores investigados pela Pintec em 2011, sendo que:
para a estimativa dos setores selecionados dos serviços de 2000 e 2003 foi feita retropolação utilizando a relação do P&D observado e o "Valor adicionado bruto corrente - Serviços de informação" registrado para as contas nacionais (Tabela 9 – Sinótica) para 2005 e 2008, e Tabela 1846 do Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA das Contas Nacionais Trimestrais para 2011;
os valores das empresas industriais referentes aos anos de 2000, 2003, 2005, 2008 e 2011 e das empresas dos serviços de telecomunicações, informática e P&D para os anos de 2005, 2008 e 2011 tomam por base os números efetivamente apurados pela Pintec; os valores destas empresas para os demais anos foram calculados a partir de uma regressão linear do P&D obtido pela Pintec em função da Formação Bruta de Capital Fixo (FBKF) do Sistema de Contas Nacionais; em 2011 foram incluídas a seção D (Eletricidade e gás) e a divisão de serviços 71 (Serviços de arquitetura e engenharia; testes e análises técnicas) da CNAE 2.0;
do valor total apurado pelas Pintec 2005, 2008 e 2011, foram subtraídos os valores dos institutos da administração pública de P&D já incluídos nos levantamentos dos dispêndios públicos federais (Embrapa, Fiocruz, etc.); para a estimativa da seção D, nos períodos de 2000 a 2010 e 2012, foi utilizada como parâmetro a relação entre o valor de P&D observado na PINTEC 2011 e os valores da "Produção e distribuição de eletricidade, gás, água, esgoto e limpeza urbana" registrados para as Contas Nacionais Trimestrais; para a divisão 71, a estimativa tomou como parâmetro a receita operacional líquida de atividades selecionadas extraídas das tabelas 1586, 2768 e 2635, do Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA), oriundas da Pesquisa Anual de Serviços, do IBGE;
vide Notas Técnicas 02/2012 e 02/2014 (http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/353188/Notas_Tecnicas.html);

4) considerados os gastos da pós-graduação como proxy dos dispêndios em P&D das instituições de ensino superior (IES), sendo que:
dos recursos anuais executados pelas instituições federais e estaduais com pós-graduação stricto sensu reconhecida pela CAPES, subtraem-se as despesas com juros e amortizações de dívidas, com o cumprimento de sentenças judiciais, com inativos e pensionistas e com a manutenção dos hospitais universitários, para estimar a parcela direcionada à pós-graduação multiplicando este resultado pelo quociente número de docentes da pós-graduação / número de docentes das IES do respectivo ano, à exceção dos anos de 2004 a 2006 nas instituições federais, quando foi empregado o quociente de 2003; e
nas instituições privadas com pós-graduação stricto sensu reconhecida pela CAPES, estima-se a parcela direcionada à pós-graduação multiplicando o valor anual dos vencimentos de professor S16 da Pontifica Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ), pelo número anual de professores da pós-graduação dessas instituições, à exceção dos anos de 2005 e 2006, quando os valores anuais dos vencimentos foram atualizados com base no crescimento médio de 2000 a 2004;
em 2012, para as IES federais e privadas, estimou-se o número anual de professores da pós-graduação pela multiplicação do número de 2011 pela taxa de crescimento do números de professores do Geocapes, entre 2011 e 2012;