

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**INDICADORES SELECIONADOS DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

BRASIL 2015

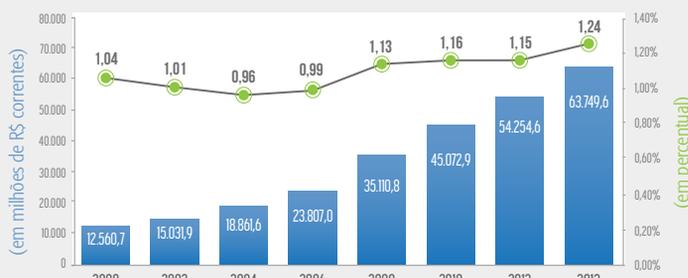
DISPÊNDIOS NACIONAIS

Dispêndio nacional em ciência e tecnologia (C&T), em valores correntes, e em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) – Brasil – 2000/2013



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/9058.html>.

Dispêndio nacional em pesquisa e desenvolvimento (P&D), em valores correntes, e em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) – Brasil – 2000/2013



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/29144.html>.

ATIVIDADES CIENTÍFICAS E TÉCNICAS CORRELATAS (ACTC)

São atividades relacionadas com pesquisa e desenvolvimento e que contribuem para a geração, difusão e aplicação do conhecimento científico e técnico. Abrangem serviços científicos e tecnológicos prestados por bibliotecas, arquivos, museus de ciência, jardins botânicos, zoológicos, levantamentos topográficos, geológicos, hidrológicos, prospecção e atividades afins objetivando a localização e identificação de petróleo e outros recursos minerais, metrologia, controle de qualidade, entre outros.



PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)

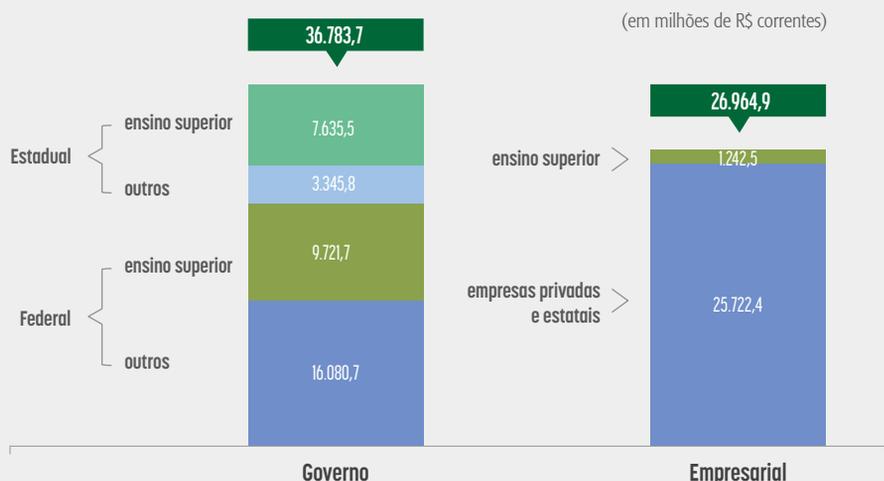
Compreende o trabalho criativo, empreendido de maneira sistemática, com o propósito de aumentar o estoque de conhecimentos da instituição ou empresa, e de utilizar esses conhecimentos para criar novas aplicações. A atividade de P&D engloba a pesquisa básica, a pesquisa aplicada e o desenvolvimento experimental.



DISPÊNDIOS EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Compreendem aqueles em pesquisa e desenvolvimento (P&D) e as atividades científicas e técnicas correlatas (ACTC).

Dispêndio nacional em pesquisa e desenvolvimento (P&D) por setor e nível de governo – Brasil – 2013



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/29144.html>.

Os **outros** dispêndios em P&D do governo federal compreendem as bolsas do CNPq e da Capes, os dispêndios dos institutos de pesquisa do MCTI, da Embrapa, da Fiocruz, entre outros.

Os **outros** dispêndios em P&D dos governos estaduais incluem as bolsas das fundações de amparo à pesquisa, os dispêndios dos institutos de pesquisas subordinados às secretarias estaduais de C&T ou assemelhadas, das empresas estaduais de pesquisa agropecuária, entre outros.

Uma estimativa dos gastos com a pós-graduação das universidades com pós-graduação reconhecida pela Capes foram utilizados como *proxy* dos dispêndios em P&D no **ensino superior**.

Os dispêndios das **empresas privadas e estatais** são os apurados em Atividades Internas de P&D e Aquisição Externa de P&D na Pesquisa de Inovação (Pintec) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), de 2011.

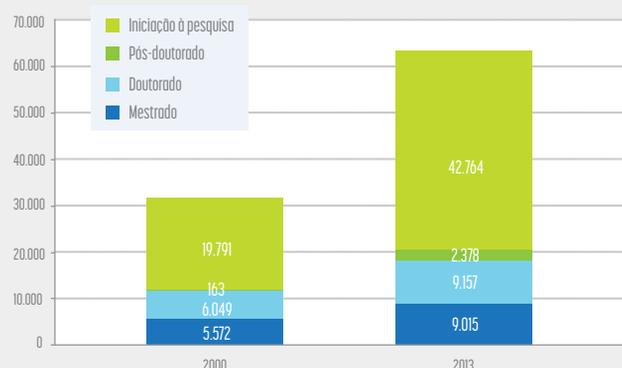
BOLSAS

Total de beneficiários de bolsas concedidas no País e no exterior, por agências federais de fomento e fundações estaduais de amparo à pesquisa (FAPs) – Brasil – 2006-2012



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/361281.html>.

Total de bolsas-ano concedidas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) no País e no exterior por modalidades selecionadas – Brasil – 2000/2013



Fontes: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5824.html>; <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5832.html>; e <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/341126.html>.

Total de bolsas-ano concedidas no País e no exterior pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), por grande área do conhecimento – Brasil – 2013



Fontes: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5833.html> e <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5834.html>.



RECURSOS HUMANOS

Pesquisadores e pessoal de apoio envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D), em número de pessoas – Brasil – 2000-2010



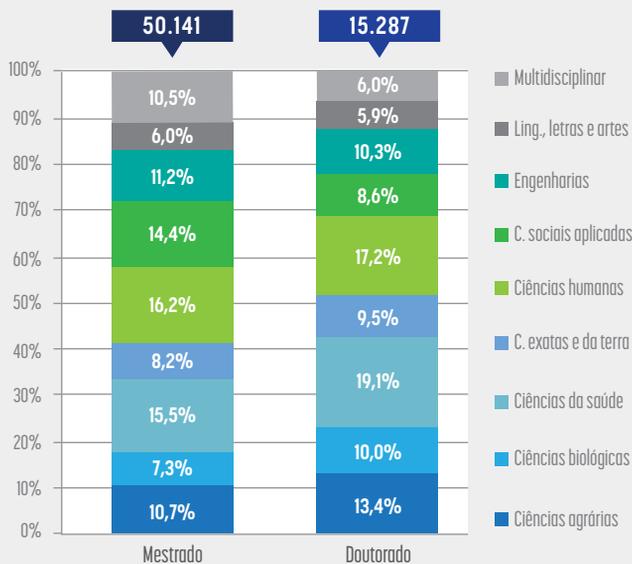
Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5858.html>.

Distribuição percentual de pesquisadores em equivalência de tempo integral, por setor institucional – Brasil – 2000-2010



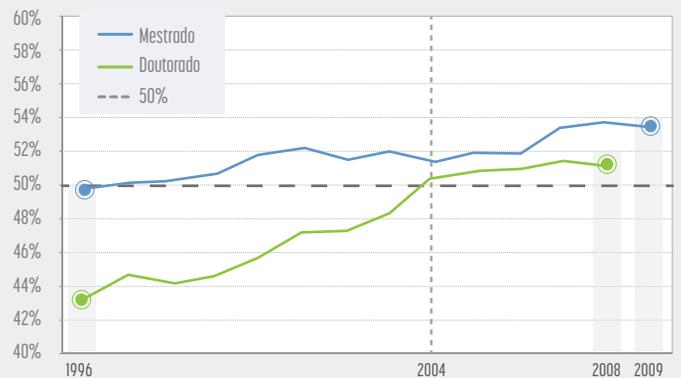
Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/73230.html>.

Total de alunos titulados nos cursos de mestrado e doutorado e participação percentual por grande área de avaliação – Brasil – 2013



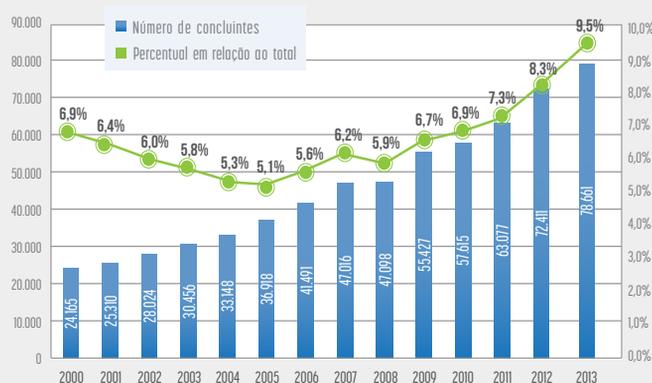
Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/7755.html>.

Percentual de títulos de mestrado e doutorado concedidos a mulheres no Brasil – 1996-2009



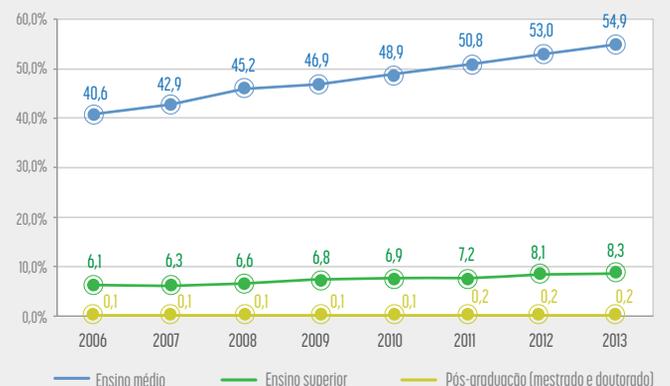
Fonte: http://www.cgee.org.br/publicacoes/mestres_e_doutores.php.

Número e percentual de concluintes de cursos de graduação nas engenharias e em relação ao total – Brasil – 2000-2013



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/8504.html>.

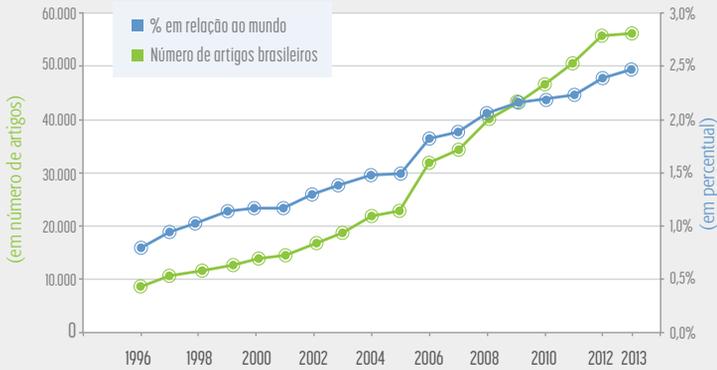
Distribuição percentual de trabalhadores com ensino médio completo, superior completo e pós-graduação (mestrado e doutorado) completa na indústria e na construção – Brasil – 2006-2013



Fonte: Relação Anual de Informações Sociais (Rais) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Número de artigos brasileiros indexados pela Scopus e percentual em relação ao mundo, 1996-2013



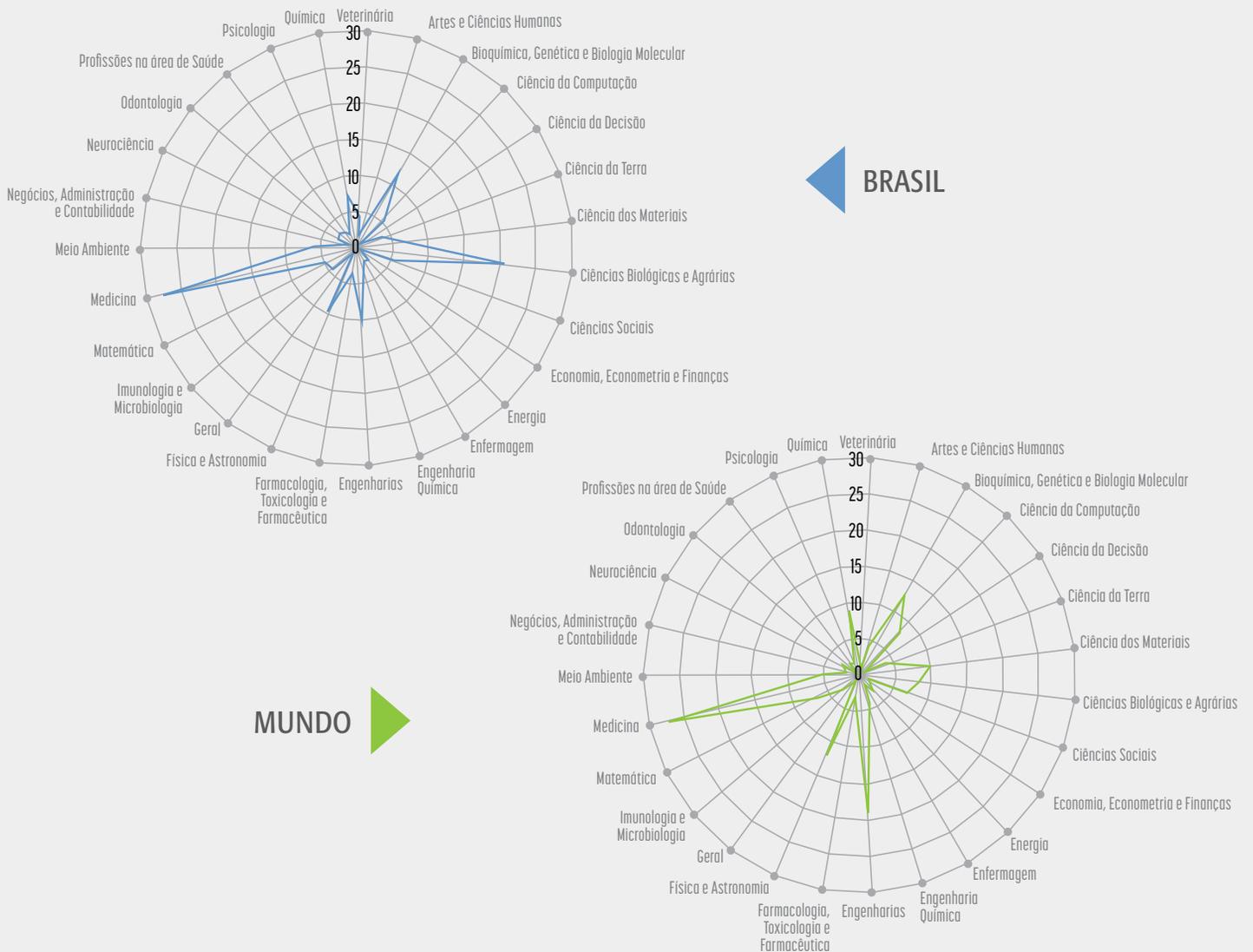
Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5710.html>.

Pedidos de patentes depositados no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) por origem do depositante – Brasil – 2000/2013

Origem do depositante	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Total	20.854	21.852	28.099	31.881	33.569	34.050
Residente no País	6.449	7.346	7.244	7.797	7.808	7.974
Não residente no País	14.181	14.470	20.825	24.055	25.724	26.075
Não disponível	224	36	30	29	37	1

Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/350935.html>.

Participação percentual da produção científica do Brasil e do mundo, por área do conhecimento, em relação aos respectivos totais – 2013



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/352409.html>.

INOVAÇÃO E RENÚNCIA FISCAL

Percentual de empresas que implementaram inovações de produto e/ou processo, segundo as atividades selecionadas da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços – Brasil – 2000/2011

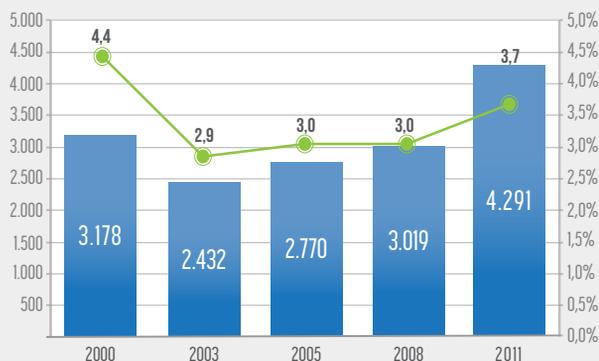
(em percentual)

Ano	Atividades selecionadas da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços			
	Total	Indústria	Eletricidade e gás	Serviços
2000	...	31,5
2003	...	33,3
2005	34,4	33,4	...	56,9
2008	38,6	38,1	...	46,5
2011	35,7	35,6	44,1	36,8

Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/5282.html>.

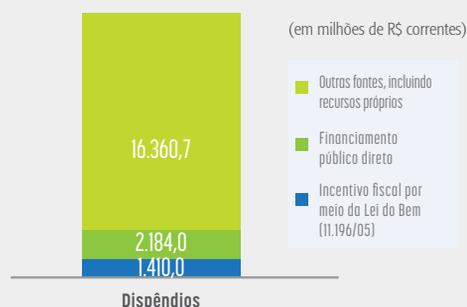
Nota: ... dado numérico não disponível.

Número e percentual de empresas industriais que fazem pesquisa e desenvolvimento (P&D) contínuo – Brasil – 2000/2011



Fonte: Pesquisa de Inovação (Pintec) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Dispêndios com atividades internas de pesquisa e desenvolvimento (P&D) nas empresas, por fonte de financiamento – Brasil – 2011



Fonte: Pesquisa de Inovação (Pintec) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Valor da renúncia fiscal do governo federal pelas leis de incentivo à pesquisa, desenvolvimento e capacitação tecnológica – Brasil – 2000-2012

(em mil R\$ correntes)

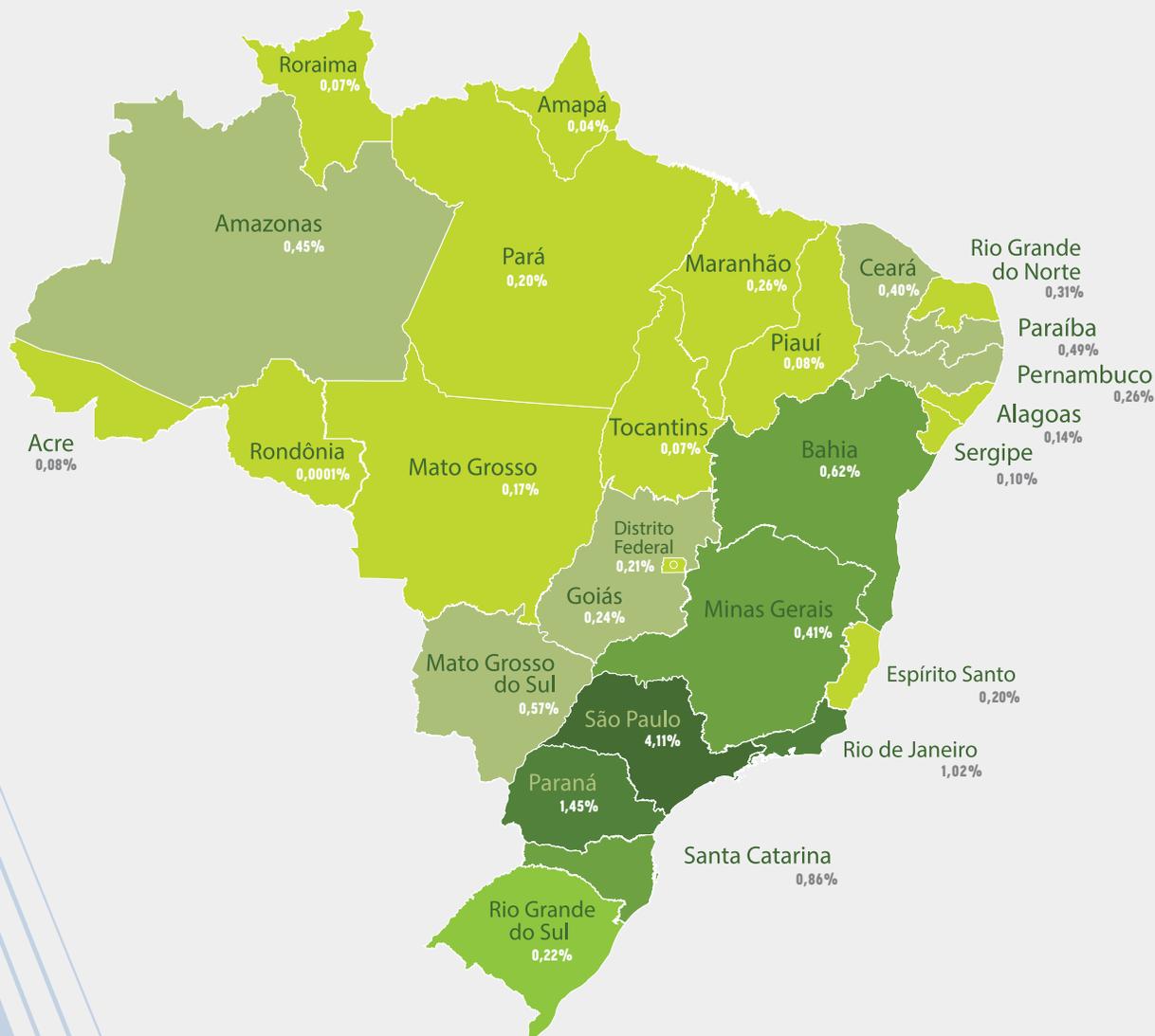
Anos	Leis						Total
	Importação de equipamentos para pesquisa pelo CNPq (8.010/90)	Isenção ou redução de impostos de importação (8.032/90)	Lei de informática (8.248/91 e 10.176/01)	Capacitação tecnológica da ind. e da agropecuária (8.661/93 e 9.532/97)	Lei de informática Zona Franca (8.387/91)	Lei do Bem (11.196/05)	
2000	60.323,3	10.521,6	1.203.659,6	22.288,7	13.374,1	...	1.310.167,3
2001	118.417,8	6.342,3	-	22.446,8	62.400,9	...	209.607,8
2002	111.861,6	6.516,7	732.900,0	15.220,5	77.630,9	...	944.129,7
2003	152.011,2	8.201,4	961.665,5	19.668,1	98.126,6	...	1.239.672,8
2004	155.944,3	11.427,7	934.631,6	37.120,4	89.494,3	...	1.228.618,4
2005	182.611,3	9.782,0	1.300.836,7	35.314,6	101.804,7	...	1.630.349,3
2006	183.435,4	3.801,7	2.038.482,3	102.834,2	106.542,8	227.859,4	2.662.955,7
2007	217.295,3	5.727,5	2.755.400,2	2.415,9	81.611,2	868.455,2	3.930.905,3
2008	385.516,0	5.077,0	3.261.370,7	1.312,8	128.521,3	1.582.712,9	5.364.510,8
2009	395.952,1	2.077,7	3.103.252,0	201,4	99.680,1	1.382.758,0	4.983.921,2
2010	390.286,5	1.174,4	3.570.760,0	-	120.654,0	1.727.138,8	5.810.013,7
2011	341.906,2	2.008,7	3.771.520,0	-	143.421,7	1.409.983,9	5.668.840,3
2012	284.810,4	2.252,9	4.482.200,0	-	176.942,7	1.476.804,1	6.423.010,0

Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/9252.html>.

Nota: ... dado numérico não disponível.

DISPÊNDIOS ESTADUAIS

Dispêndios dos governos estaduais em pesquisa e desenvolvimento (P&D) e o percentual em relação às suas receitas totais – Brasil – 2013



Fontes: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/317045.html>; e <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/317046.html>.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Dilma Rousseff

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

José Aldo Rebelo Figueiredo

SECRETARIA-EXECUTIVA

Emília Maria Silva Ribeiro Curi

ELABORAÇÃO

Coordenação-Geral de Indicadores – CGIN

Assessoria de Acompanhamento e Avaliação das Atividades Finalísticas – ASCAV

Secretaria-Executiva – SEXEC

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA