Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Secretaria-Executiva - SEXEC
Departamento de Governança Institucional - DGI
Coordenação-Geral de Planejamento e Indicadores - CGPI
Coordenação de Indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação - COICT

Tabela 2.1.4

Brasil: Dispêndio nacional em atividades científicas e técnicas correlatas (ACTC), por setores, em relação ao total de ACTC e ao produto interno bruto (PIB), 2000-2019

Setores	Valor em milhões de R$ correntes																			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[4]	2019[4]
Total	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	**10.309,8**	**14.113,1**	**17.150,5**	**18.279,2**	######	######	######	######	**16.373,8**	**17.057,7**	**17.302,1**	**17.131,6**
Dispêndios públicos	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	**5.431,7**	**7.401,9**	**9.739,5**	**8.958,0**	######	######	######	######	**12.365,2**	**12.610,6**	**12.400,5**	**12.697,7**
Dispêndios federais[1]	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	**3.905,4**	**5.013,2**	**6.537,4**	**5.684,8**	**6.374,0**	**7.095,3**	**7.234,8**	**6.625,2**	**7.430,1**	**7.338,4**	**7.262,3**	**7.911,1**
Orçamento executado	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	3.905,4	5.013,2	6.537,4	5.684,8	6.374,0	7.095,3	7.234,8	6.625,2	7.430,1	7.338,4	7.262,3	7.911,1
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispêndios estaduais[2]	**368,1**	**402,7**	**540,7**	**682,1**	**983,5**	**741,3**	**854,5**	**947,3**	**1.526,3**	**2.388,6**	**3.202,1**	**3.273,2**	**3.868,4**	**4.025,3**	**4.782,1**	**4.826,4**	**4.935,1**	**5.272,3**	**5.138,2**	**4.786,5**
Orçamento executado	368,1	402,7	540,7	682,1	983,5	741,3	854,5	947,3	1.526,3	2.388,6	3.202,1	3.273,2	3.868,4	4.025,3	4.782,1	4.826,4	4.935,1	5.272,3	5.138,2	4.786,5
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispêndios empresariais	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	**4.878,1**	**6.711,2**	**7.411,0**	**9.321,1**	######	######	######	######	**4.008,6**	**4.447,1**	**4.901,6**	**4.433,9**
Empresas privadas e estatais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outras empresas estatais federais[3]	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	4.878,1	6.711,2	7.411,0	9.321,1	######	######	######	######	4.008,6	4.447,1	4.901,6	4.433,9
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Setores	% em relação ao total de ACTC																			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[4]	2019[4]
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	####	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Dispêndios públicos	**65,76**	**57,17**	**47,29**	**44,47**	**49,47**	**50,25**	**57,14**	**56,96**	**52,69**	**52,45**	**56,79**	**49,01**	**46,18**	**50,78**	**51,60**	####	**75,52**	**73,93**	**71,67**	**74,12**
Dispêndios federais[1]	**54,53**	**46,23**	**35,85**	**31,12**	**34,52**	**38,70**	**44,45**	**45,19**	**37,88**	**35,52**	**38,12**	**31,10**	**28,74**	**32,40**	**31,07**	####	**45,38**	**43,02**	**41,97**	**46,18**
Orçamento executado	54,53	46,23	35,85	31,12	34,52	38,70	44,45	45,19	37,88	35,52	38,12	31,10	28,74	32,40	31,07	####	45,38	43,02	41,97	46,18
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispêndios estaduais[2]	**11,23**	**10,94**	**11,44**	**13,35**	**14,96**	**11,55**	**12,69**	**11,77**	**14,80**	**16,92**	**18,67**	**17,91**	**17,44**	**18,38**	**20,54**	####	**30,14**	**30,91**	**29,70**	**27,94**
Orçamento executado	11,23	10,94	11,44	13,35	14,96	11,55	12,69	11,77	14,80	16,92	18,67	17,91	17,44	18,38	20,54	####	30,14	30,91	29,70	27,94
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispêndios empresariais	**34,24**	**42,83**	**52,71**	**55,53**	**50,53**	**49,75**	**42,86**	**43,04**	**47,31**	**47,55**	**43,21**	**50,99**	**53,82**	**49,22**	**48,40**	####	**24,48**	**26,07**	**28,33**	**25,88**
Empresas privadas e estatais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outras empresas estatais federais[3]	34,24	42,83	52,71	55,53	50,53	49,75	42,86	43,04	47,31	47,55	43,21	50,99	53,82	49,22	48,40	####	24,48	26,07	28,33	25,88
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Setores	% em relação ao PIB																			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[4]	2019[4]
Total	**0,27**	**0,28**	**0,32**	**0,30**	**0,34**	**0,30**	**0,28**	**0,30**	**0,33**	**0,42**	**0,44**	**0,42**	**0,46**	**0,41**	**0,40**	**0,36**	**0,26**	**0,26**	**0,25**	**0,24**
Dispêndios públicos	**0,18**	**0,16**	**0,15**	**0,13**	**0,17**	**0,15**	**0,16**	**0,17**	**0,17**	**0,22**	**0,25**	**0,20**	**0,21**	**0,21**	**0,19**	**0,20**	**0,19**	**0,18**	**0,18**
Dispêndios federais[1]	**0,15**	**0,13**	**0,11**	**0,09**	**0,12**	**0,11**	**0,12**	**0,13**	**0,13**	**0,15**	**0,17**	**0,13**	**0,13**	**0,13**	**0,11**	**0,12**	**0,11**	**0,10**	**0,11**
Orçamento executado	0,15	0,13	0,11	0,09	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,13	0,13	0,13	0,11	0,12	0,11	0,10	0,11
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispêndios estaduais[2]	**0,03**	**0,03**	**0,04**	**0,04**	**0,05**	**0,03**	**0,04**	**0,03**	**0,05**	**0,07**	**0,08**	**0,07**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,07**	**0,07**
Orçamento executado	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,03	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispêndios empresariais	**0,09**	**0,12**	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,15**	**0,12**	**0,13**	**0,16**	**0,20**	**0,19**	**0,21**	**0,25**	**0,20**	**0,20**	**0,17**	**0,06**	**0,07**	**0,07**	**0,06**
Empresas privadas e estatais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outras empresas estatais federais[3]	0,09	0,12	0,17	0,17	0,17	0,15	0,12	0,13	0,16	0,20	0,19	0,21	0,25	0,20	0,20	0,17	0,06	0,07	0,07	0,06
Pós-graduação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 de Ciência, Tecnologia e Inovação (COICT) - CGPI/DGI/SEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)

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, excluindo-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) computados os valores de atividades científicas e técnicas correlatas (ACTC) levantados diretamente nas empresas estatais federais;

4) dados preliminares.