

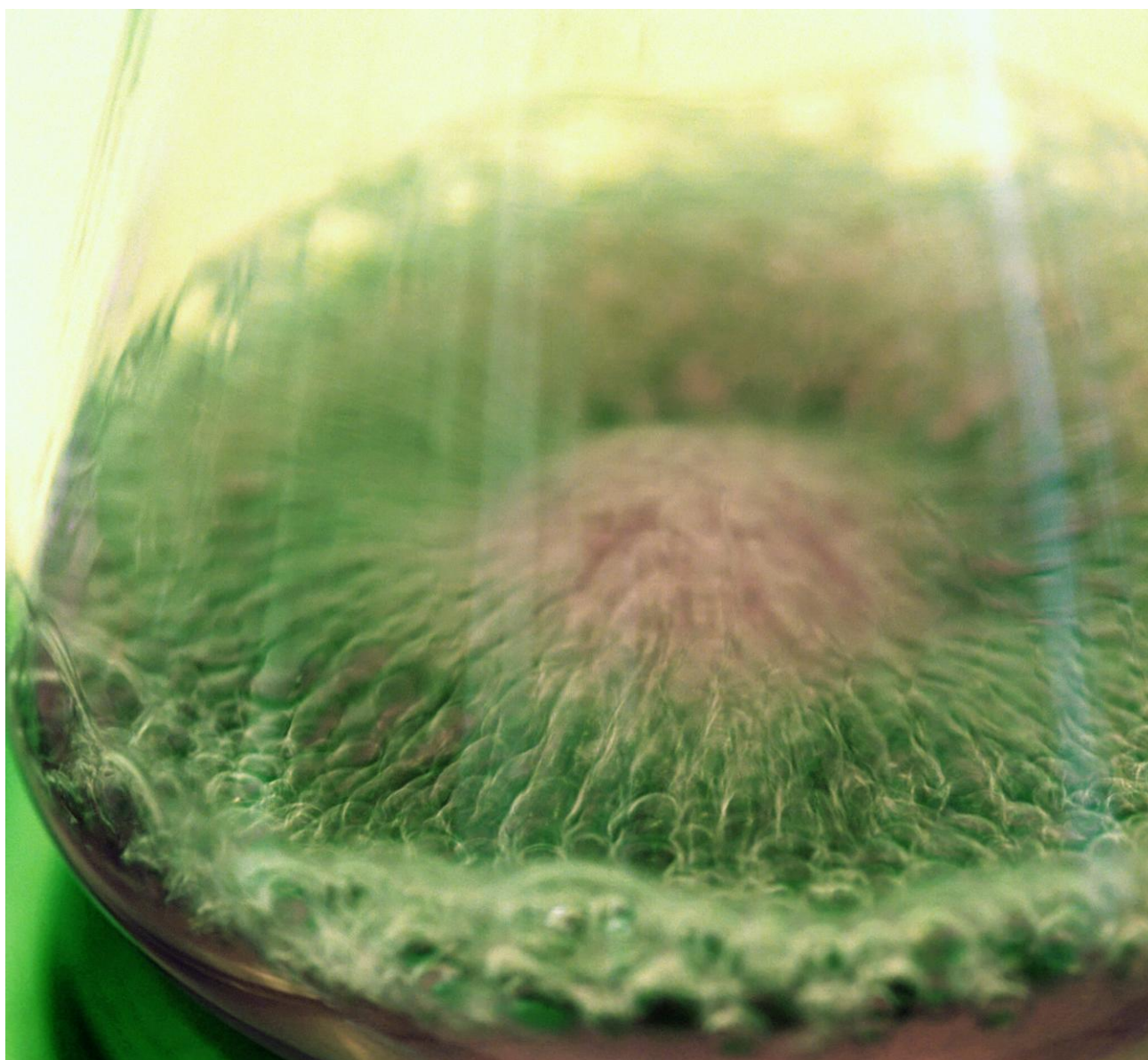


**GPEARI**

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

Ministério da Educação e Ciência

# PRODUÇÃO CIENTÍFICA PORTUGUESA, 1990-2010: SÉRIES ESTATÍSTICAS



























**Quadro 2**  
**Produção Científica Portuguesa: 1990-2010**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 1)**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
<b>[1] Publicações Classificadas</b>	990,00	1 087,00	1 323,00	1 614,00	2 184,00	2 389,00	2 675,00	3 140,00	3 658,00	4 092,00	4 460,00	4 824,00	5 509,00	6 081,00	6 828,00	7 395,00	9 058,00	9 870,00	11 584,00	12 267,00	12 424,00	113 452,00
Ciências Exactas	349,40	430,08	442,35	584,18	678,33	716,93	837,78	1053,53	1144,52	1 387,99	1 497,67	1 761,50	1 758,00	2 181,72	2 264,53	2 483,75	2 855,23	2 968,00	3 206,77	3 423,62	3 354,80	35 380,70
Ciências Naturais	199,00	207,33	263,17	319,58	431,75	462,62	465,12	614,30	726,42	784,33	811,83	945,28	1063,98	1 126,48	1 290,70	1 479,65	1 808,08	2 071,18	2 261,03	2 531,47	2 394,65	22 257,97
Ciências da Engenharia e Tecnologias	154,10	148,50	207,23	253,15	437,67	455,27	604,02	625,50	830,47	745,20	900,25	899,22	1085,47	1105,73	1400,70	1364,10	1776,62	1870,52	2273,98	2260,33	1938,37	21 336,38
Ciências Médicas e da Saúde	211,33	225,25	287,58	337,83	435,58	555,15	509,17	610,78	646,23	877,48	817,25	839,25	1 109,67	1 187,60	1 381,92	1 483,07	1 883,00	2 132,75	2 558,02	2 880,12	3 423,20	24 392,23
Ciências Agrárias	32,50	22,33	42,67	43,17	85,33	100,58	108,17	121,47	180,50	155,58	191,33	206,00	246,50	255,00	232,17	296,25	347,17	391,67	493,33	462,50	485,50	4 499,72
Ciências Sociais	30,58	27,17	62,00	54,08	74,33	74,62	117,33	88,17	100,12	99,08	186,08	132,83	172,42	179,33	211,25	246,95	310,88	368,15	672,35	563,43	657,25	4 428,41
Humanidades	9,08	24,00	18,00	21,00	36,00	21,83	28,42	22,75	25,00	42,00	53,58	37,58	67,97	41,80	42,90	39,07	72,18	59,57	103,85	127,53	133,90	1 028,02
Multidisciplinares	4,00	2,33		1,00	5,00	2,00	5,00	3,50	4,75	0,33	2,00	2,33	5,00	3,33	3,83	2,17	4,83	8,17	14,67	18,00	36,33	128,58
<b>[2] Publicações não Classificadas</b>	11,00	13,00	9,00	10,00	8,00	5,00	10,00	18,00	2,00	4,00	3,00	7,00	3,00	8,00	4,00	12,00	85,00	73,00	107,00	162,00	441,00	995,00
<b>Total de Publicações [1] + [2]</b>	<b>1 001,00</b>	<b>1 100,00</b>	<b>1 332,00</b>	<b>1 624,00</b>	<b>2 192,00</b>	<b>2 394,00</b>	<b>2 685,00</b>	<b>3 158,00</b>	<b>3 660,00</b>	<b>4 096,00</b>	<b>4 463,00</b>	<b>4 831,00</b>	<b>5 512,00</b>	<b>6 089,00</b>	<b>6 832,00</b>	<b>7 407,00</b>	<b>9 143,00</b>	<b>9 943,00</b>	<b>11 691,00</b>	<b>12 429,00</b>	<b>12 865,00</b>	<b>114 447,00</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 3**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Exactas**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Matemática	47,67	55,08	63,28	69,70	81,17	84,45	98,33	114,87	90,12	120,87	160,83	199,63	195,15	234,73	241,42	285,28	304,18	375,92	391,62	503,40	442,03	<b>4 159,73</b>
Ciências da Computação e da Informação	17,75	51,42	42,20	51,78	88,50	73,12	92,53	165,45	197,45	200,26	250,17	234,42	310,02	526,68	485,92	606,28	624,32	683,84	702,77	801,68	533,70	<b>6 740,25</b>
Física	145,95	164,00	174,75	225,83	263,75	305,17	338,83	378,35	473,28	572,00	612,58	661,35	650,12	788,83	791,42	793,53	1 006,08	986,92	1 071,62	1 079,62	1 224,08	<b>12 708,07</b>
Química	138,03	159,58	162,12	236,87	244,92	254,20	308,08	394,87	383,67	494,87	474,08	666,10	602,72	631,47	745,78	798,65	920,65	921,33	1 040,77	1 038,92	1 154,98	<b>11 772,65</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>349,40</b>	<b>430,08</b>	<b>442,35</b>	<b>584,18</b>	<b>678,33</b>	<b>716,93</b>	<b>837,78</b>	<b>1 053,53</b>	<b>1 144,52</b>	<b>1 387,99</b>	<b>1 497,67</b>	<b>1 761,50</b>	<b>1 758,00</b>	<b>2 181,72</b>	<b>2 264,53</b>	<b>2 483,75</b>	<b>2 855,23</b>	<b>2 968,00</b>	<b>3 206,77</b>	<b>3 423,62</b>	<b>3 354,80</b>	<b>35 380,70</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 4**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Naturais**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Ciências da Terra e do Ambiente	41,83	38,75	43,67	58,92	103,92	105,53	83,62	104,27	135,83	165,17	159,67	172,78	235,65	221,90	259,53	340,73	458,42	518,93	600,97	726,63	633,90	<b>5 210,62</b>
Ciências Biológicas	157,17	168,58	219,50	260,67	327,83	357,08	381,50	510,03	590,58	619,17	652,17	772,50	828,33	904,58	1 031,17	1 138,92	1 349,67	1 552,25	1 660,07	1 804,83	1 760,75	<b>17 047,35</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>199,00</b>	<b>207,33</b>	<b>263,17</b>	<b>319,58</b>	<b>431,75</b>	<b>462,62</b>	<b>465,12</b>	<b>614,30</b>	<b>726,42</b>	<b>784,33</b>	<b>811,83</b>	<b>945,28</b>	<b>1 063,98</b>	<b>1 126,48</b>	<b>1 290,70</b>	<b>1 479,65</b>	<b>1 808,08</b>	<b>2 071,18</b>	<b>2 261,03</b>	<b>2 531,47</b>	<b>2 394,65</b>	<b>22 257,97</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 5**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências da Engenharia e Tecnologias**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Ciências da Engenharia e Tecnologias (geral)	6,75	6,67	7,00	9,83	14,58	33,50	27,83	47,00	53,95	37,67	47,67	46,10	48,17	71,33	61,00	71,53	89,25	87,03	110,50	80,62	86,50	<b>1 044,48</b>
Engenharia Civil	9,87	6,50	8,67	9,75	36,42	38,25	35,78	28,08	43,45	38,73	50,50	69,45	66,42	44,75	70,83	85,42	87,03	109,08	138,70	128,42	144,58	<b>1 250,68</b>
Engenharia Electrotécnica, Electrónica e Informática	32,03	26,83	40,12	54,03	123,42	84,12	174,00	163,82	195,45	141,76	214,08	184,00	215,93	245,77	263,75	320,87	336,18	534,34	537,73	670,62	297,73	<b>4 856,58</b>
Engenharia Mecânica	23,92	27,92	39,75	52,92	67,75	62,95	87,45	74,73	109,23	103,81	116,25	102,13	119,75	129,20	161,58	167,98	209,82	221,48	221,27	230,92	227,23	<b>2 558,04</b>
Engenharia Química	24,25	17,67	28,00	30,00	40,25	45,25	61,00	45,50	77,53	66,73	68,58	81,03	66,00	78,50	104,08	133,12	126,67	138,17	149,08	167,45	186,67	<b>1 735,53</b>
Engenharia dos Materiais	24,00	34,67	45,50	56,50	74,83	89,42	107,42	150,78	183,12	199,83	246,58	238,28	396,48	295,02	499,70	320,32	626,92	359,25	579,40	393,93	474,02	<b>5 395,97</b>
Engenharia Médica	2,67	3,50	2,58	3,33	10,17	12,75	12,08	21,33	17,45	19,83	23,75	28,00	31,08	31,95	25,33	44,25	43,50	61,57	121,97	119,17	94,50	<b>730,77</b>
Engenharia do Ambiente	12,12	11,67	14,33	14,50	34,00	46,00	47,53	41,15	67,28	72,48	66,58	67,87	56,62	70,67	91,17	115,33	114,03	172,17	195,23	220,67	165,92	<b>1 697,31</b>
Biotechnology Industrial	1,50	0,50	0,00	1,00	7,50	6,67	7,00	8,87	7,00	7,67	4,50	9,33	12,00	14,67	14,17	15,67	16,17	21,00	23,50	27,67	45,67	<b>252,03</b>
Nanotecnologia	0,50	1,50	0,33	1,50	2,00	1,00	2,33	1,33	4,67	2,50	4,17	4,08	5,58	7,37	13,42	10,92	13,62	29,88	43,47	41,13	38,82	<b>230,12</b>
Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias	16,50	11,08	20,95	19,78	26,75	35,37	41,58	42,90	71,33	54,20	57,58	68,93	67,43	116,52	95,67	78,70	113,43	136,55	153,13	179,75	176,73	<b>1 584,88</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>154,10</b>	<b>148,50</b>	<b>207,23</b>	<b>253,15</b>	<b>437,67</b>	<b>455,27</b>	<b>604,02</b>	<b>625,50</b>	<b>830,47</b>	<b>745,20</b>	<b>900,25</b>	<b>899,22</b>	<b>1 085,47</b>	<b>1 105,73</b>	<b>1 400,70</b>	<b>1 364,10</b>	<b>1 776,62</b>	<b>1 870,52</b>	<b>2 273,98</b>	<b>2 260,33</b>	<b>1 938,37</b>	<b>21 336,38</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios



**Quadro 6**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Médicas e da Saúde**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Medicina Básica	88,00	73,75	93,00	102,33	134,17	162,83	160,17	154,67	191,92	257,33	258,42	230,25	342,92	323,95	348,83	380,83	539,17	563,17	705,42	754,87	700,62	<b>6 566,60</b>
Medicina Clínica	100,83	122,67	174,92	210,00	265,08	341,28	302,42	404,25	402,70	529,06	485,75	530,83	661,83	744,20	892,75	933,78	1 112,58	1 293,83	1 517,02	1 735,33	2 166,67	<b>14 927,79</b>
Ciências da Saúde	19,33	25,33	17,83	18,00	32,17	42,87	39,58	39,70	42,95	73,42	61,17	62,50	91,58	99,17	119,83	147,95	201,42	244,25	298,42	342,92	504,92	<b>2 525,30</b>
Outras Ciências Médicas	3,17	3,50	1,83	7,50	4,17	8,17	7,00	12,17	8,67	17,67	11,92	15,67	13,33	20,28	20,50	20,50	29,83	31,50	37,17	47,00	51,00	<b>372,53</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>211,33</b>	<b>225,25</b>	<b>287,58</b>	<b>337,83</b>	<b>435,58</b>	<b>555,15</b>	<b>509,17</b>	<b>610,78</b>	<b>646,23</b>	<b>877,48</b>	<b>817,25</b>	<b>839,25</b>	<b>1 109,67</b>	<b>1 187,60</b>	<b>1 381,92</b>	<b>1 483,07</b>	<b>1 883,00</b>	<b>2 132,75</b>	<b>2 558,02</b>	<b>2 880,12</b>	<b>3 423,20</b>	<b>24 392,23</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 7**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Agrárias**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Agricultura, Silvicultura e Pescas	22,17	13,67	23,50	22,67	46,50	48,75	64,33	63,87	108,33	93,08	109,92	122,17	141,75	148,92	133,33	188,67	170,00	195,50	251,67	206,33	219,33	<b>2 394,45</b>
Ciência Animal e Lacticínios	2,00	2,00	1,00	3,33	2,00	17,00	7,67	4,40	14,67	7,50	11,50	8,50	16,67	13,17	15,50	16,67	31,17	36,17	50,33	39,67	33,67	<b>334,57</b>
Ciências Veterinárias	4,33	1,83	3,33	5,83	7,08	5,17	4,33	5,50	8,92	5,83	8,25	11,00	25,58	24,92	22,33	26,75	48,67	44,00	66,33	78,50	69,92	<b>478,42</b>
Biotecnologia Agrária e Alimentar	4,00	4,83	14,83	11,33	29,75	29,67	31,83	47,70	48,58	49,17	61,67	64,33	62,50	68,00	61,00	64,17	97,33	116,00	125,00	138,00	162,58	<b>1 292,28</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>32,50</b>	<b>22,33</b>	<b>42,67</b>	<b>43,17</b>	<b>85,33</b>	<b>100,58</b>	<b>108,17</b>	<b>121,47</b>	<b>180,50</b>	<b>155,58</b>	<b>191,33</b>	<b>206,00</b>	<b>246,50</b>	<b>255,00</b>	<b>232,17</b>	<b>296,25</b>	<b>347,17</b>	<b>391,67</b>	<b>493,33</b>	<b>462,50</b>	<b>485,50</b>	<b>4 499,72</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 8**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Sociais**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Ciências Sociais (geral)				0,50	0,50	1,50	1,00	6,50	2,00	2,00	3,50	1,67	2,50	2,00	3,33	4,75	6,33	3,12	3,42	16,92	13,67	<b>75,20</b>
Psicologia	5,00	9,83	24,00	14,33	15,67	12,50	44,58	17,67	24,20	24,00	85,50	39,83	37,67	47,00	63,75	72,17	101,17	89,87	290,17	141,00	176,83	<b>1 336,73</b>
Economia e Gestão	9,67	7,17	15,33	18,75	36,17	30,50	35,25	20,00	28,42	36,58	41,83	40,50	57,25	72,83	72,50	86,08	90,22	120,39	192,92	198,53	223,75	<b>1 434,64</b>
Ciências da Educação	4,00	6,00	5,50	5,00	4,75	5,83	8,50	4,50	9,83	9,67	9,50	10,33	16,83	13,50	23,67	20,83	25,25	39,44	55,73	70,53	60,17	<b>409,37</b>
Sociologia	3,33	2,00	3,00	3,50	3,50	6,67	3,33	4,83	6,50	5,83	12,67	10,25	5,50	10,83	9,00	17,75	20,25	24,84	34,10	44,42	44,83	<b>276,94</b>
Direito	0,50		0,33			0,50	0,33	1,00	2,17	0,50	2,00	2,00	1,00		1,00	0,50	3,50	1,50	2,50	4,83	2,83	<b>27,00</b>
Ciências Políticas	0,33	1,00	2,00	1,75	1,00	2,00	2,50	1,83	4,83	4,00	7,00	3,00	4,00	4,17	6,33	4,17	8,50	14,79	19,50	15,67	26,83	<b>135,20</b>
Geografia Económica e Social			4,00	2,42	1,33	8,78	13,50	12,83	8,83	6,17	8,67	5,33	33,25	7,17	15,58	16,12	18,92	32,42	22,77	30,08	38,08	<b>286,25</b>
Ciências da Comunicação	3,75		3,00	6,50	3,25	1,00	0,83	11,17	2,17	3,17	0,92	3,33	2,00	10,33	2,75	7,33	9,33	13,85	23,48	16,45	30,75	<b>155,37</b>
Outras Ciências Sociais	4,00	1,17	4,83	1,33	8,17	5,33	7,50	7,83	11,17	7,17	14,50	16,58	12,42	11,50	13,33	17,25	27,42	27,95	27,77	25,00	39,50	<b>291,72</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>30,58</b>	<b>27,17</b>	<b>62,00</b>	<b>54,08</b>	<b>74,33</b>	<b>74,62</b>	<b>117,33</b>	<b>88,17</b>	<b>100,12</b>	<b>99,08</b>	<b>186,08</b>	<b>132,83</b>	<b>172,42</b>	<b>179,33</b>	<b>211,25</b>	<b>246,95</b>	<b>310,88</b>	<b>368,15</b>	<b>672,35</b>	<b>563,43</b>	<b>657,25</b>	<b>4 428,41</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 9**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Humanidades**

	InCites™ (2010)																					Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010**	
Humanidades (Geral)	3,50	12,50	5,00	6,00	5,00	4,00	3,00	5,00	4,00	5,00	1,50	1,00	4,00	2,00	3,00	6,00	1,00	6,50	13,00	14,00	13,50	<b>118,50</b>
História e Arqueologia	1,83	2,00	1,00	2,00	3,50	7,50	3,83	3,00	5,00	10,00	9,50	9,00	6,23	9,40	9,70	8,03	13,47	16,60	24,47	23,43	32,37	<b>201,87</b>
Línguas e Literatura	1,25	7,00	9,25	8,00	15,50	5,33	15,75	9,25	11,50	16,00	31,75	10,00	17,50	14,67	14,83	10,17	17,00	16,70	17,25	46,50	28,83	<b>324,03</b>
Filosofia, Ética e Religião	1,00	1,00	0,50	5,00	1,00	5,00	1,50	2,83	2,50	2,50	4,50	3,58	11,50	6,00	9,33	7,33	29,92	11,83	21,83	26,00	28,50	<b>183,17</b>
Arte	1,50	1,50	1,25		11,00		4,33	2,67	2,00	7,50	4,33	14,00	28,73	9,73	6,03	7,53	10,80	7,93	21,30	10,60	22,70	<b>175,45</b>
Outras Humanidades			1,00							1,00	2,00								6,00	7,00	8,00	<b>25,00</b>
<b>Total de Publicações</b>	<b>9,08</b>	<b>24,00</b>	<b>18,00</b>	<b>21,00</b>	<b>36,00</b>	<b>21,83</b>	<b>28,42</b>	<b>22,75</b>	<b>25,00</b>	<b>42,00</b>	<b>53,58</b>	<b>37,58</b>	<b>67,97</b>	<b>41,80</b>	<b>42,90</b>	<b>39,07</b>	<b>72,18</b>	<b>59,57</b>	<b>103,85</b>	<b>127,53</b>	<b>133,90</b>	<b>1 028,02</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 10**  
**Produção Científica Portuguesa: 1990-2010**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 1)**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
<b>[1] Publicações classificadas</b>	1 187	1 305	1 628	2 041	2 793	3 040	3 365	3 960	4 680	5 141	5 644	6 163	7 075	7 721	8 577	9 384	11 387	12 483	15 030	15 382	15 525	143 511
Ciências Exactas	400	491	535	693	843	898	1040	1 328	1 468	1 702	1 865	2 219	2 224	2 708	2 800	3 049	3 565	3 751	4 157	4 289	4 205	44 230
Ciências Naturais	241	253	325	414	565	611	608	772	933	1027	1058	1 212	1 349	1 452	1 659	1 930	2 306	2 588	2 984	3 219	3 086	28 592
Ciências da Engenharia e Tecnologias	206	215	300	356	626	649	797	857	1121	1017	1232	1 269	1 526	1 539	1 856	1 871	2 342	2 563	3 203	3 045	2 667	29 257
Ciências Médicas e da Saúde	236	252	317	405	493	611	581	686	742	990	925	955	1 241	1 371	1 592	1 738	2 144	2 464	2 970	3 278	3 859	27 850
Ciências Agrárias	46	30	61	69	125	148	156	172	257	223	267	283	329	349	335	412	491	562	687	659	689	6 350
Ciências Sociais	43	37	71	81	91	97	146	114	127	136	233	176	273	246	280	327	424	467	879	717	807	5 772
Humanidades	11	24	19	22	40	24	32	27	26	45	62	46	128	52	50	53	109	78	132	148	159	1 287
Multidisciplinares	4	3	1	10	2	5	4	6	1	2	3	5	4	5	4	6	10	18	27	53	173	
<b>[2] Publicações não classificadas</b>	11	13	9	10	8	5	10	18	2	4	3	7	3	8	4	12	85	73	107	162	441	995

**Fontes:**

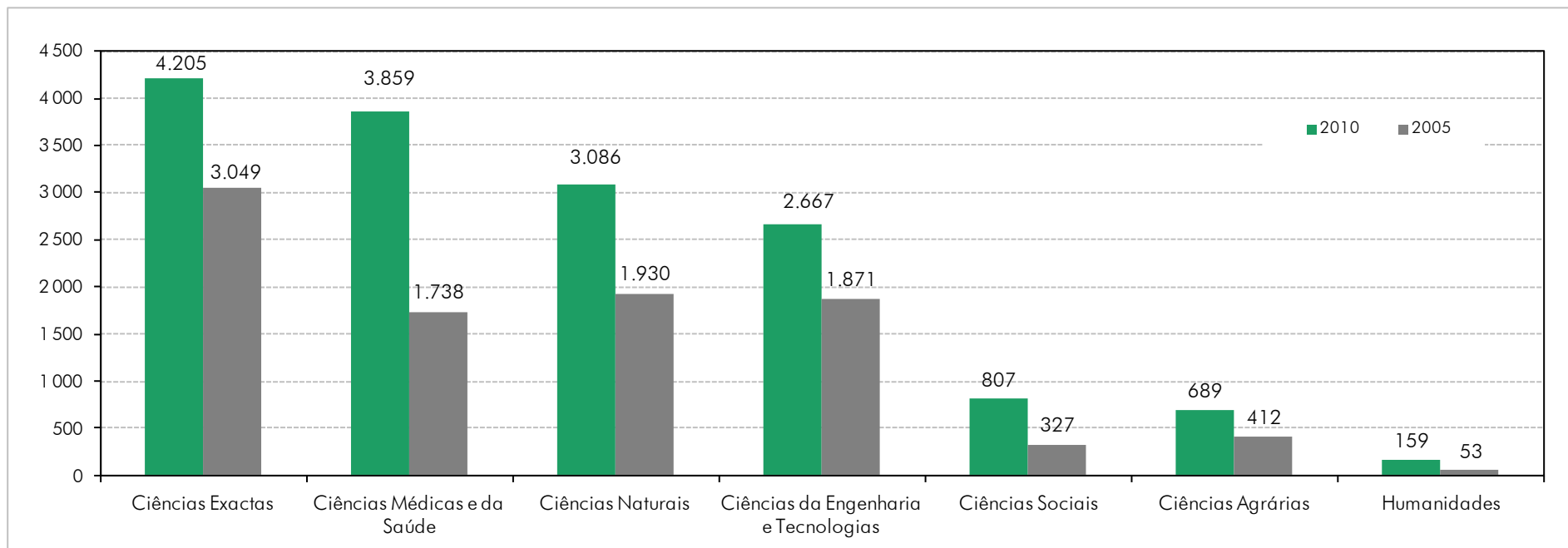
GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Nota:** Versão atualizada em Maio 2013

**Gráfico 4**  
**Número de Publicações\* por área científica: 2005 e 2010\*\***



**Fontes:**

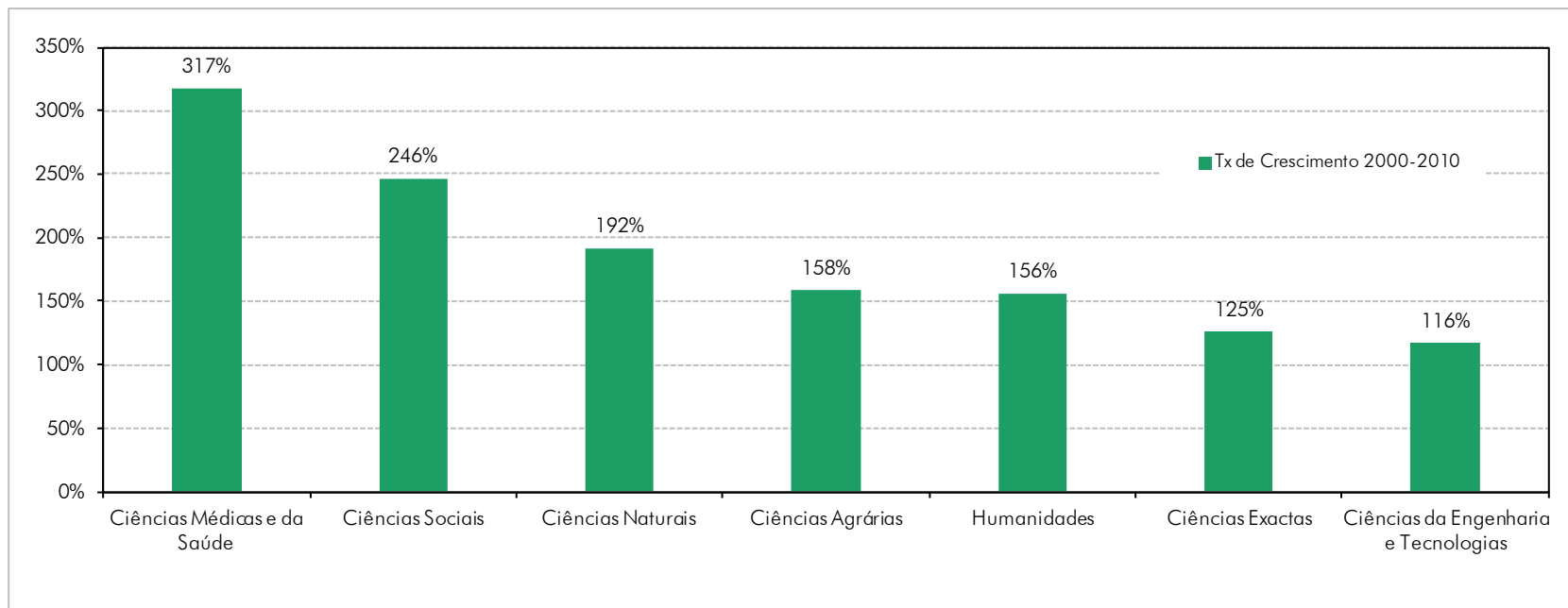
GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Nota:** Versão atualizada em Maio 2013

**Gráfico 5**  
Taxa de Crescimento do número de publicações\*, por área científica: 2000 -2010\*\*



**Fontes:**

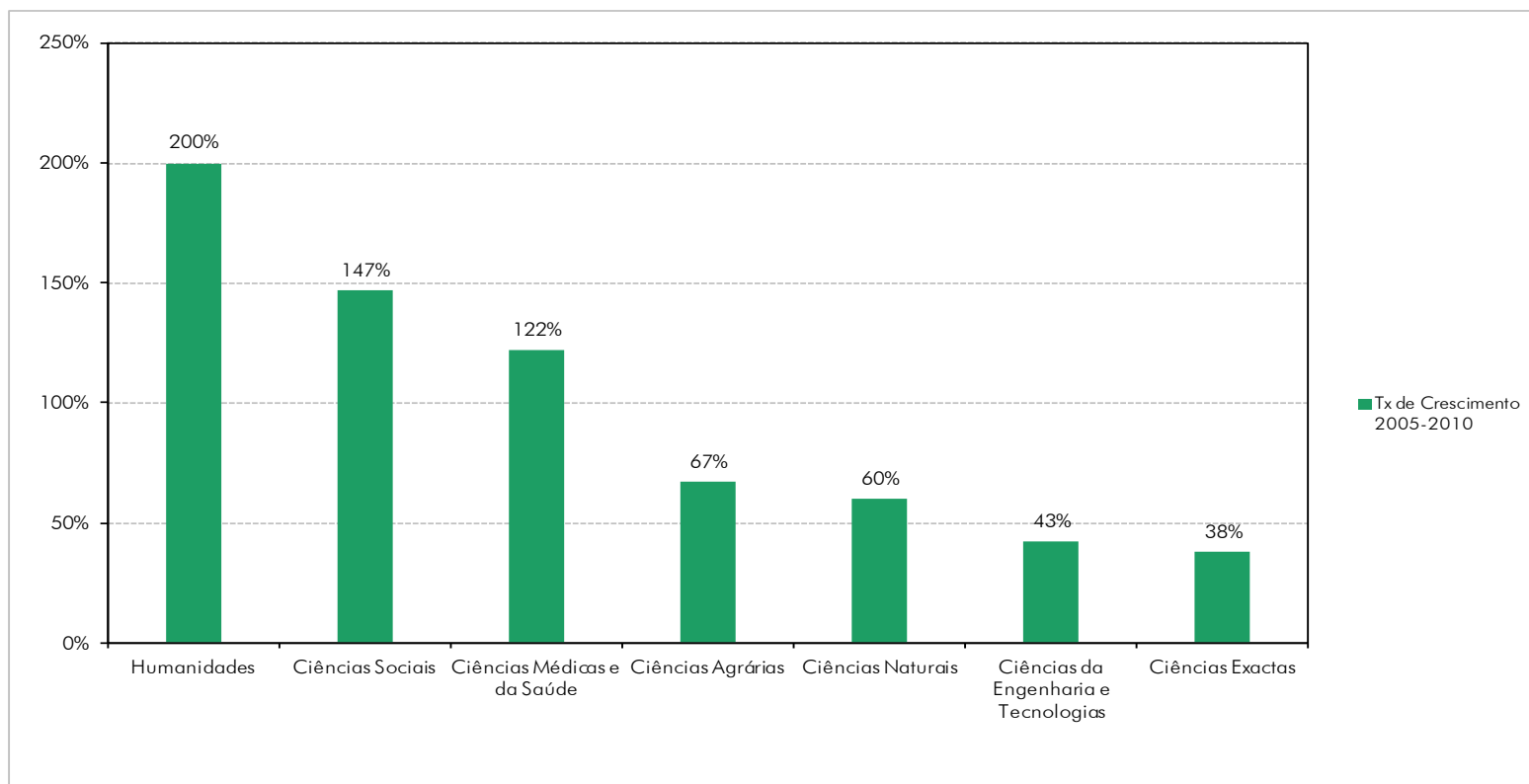
GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Nota:** Versão atualizada em Maio 2013

**Gráfico 6**  
Taxa de Crescimento do número de publicações\*, por área científica: 2005-2010\*\*



**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Nota:** Versão atualizada em Maio 2013



**Quadro 11**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Exactas**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Matemática	53	64	73	84	100	102	127	155	115	167	206	267	255	309	312	389	386	514	514	642	566	<b>5 400</b>
Ciências da Computação e da Informação	29	64	63	91	149	131	156	270	319	276	369	371	468	748	650	786	795	993	1064	1125	730	<b>9 647</b>
Física	182	212	226	288	338	381	439	474	621	735	775	850	866	996	1017	1012	1 304	1 276	1 376	1 365	1 540	<b>16 273</b>
Química	173	209	214	307	317	353	408	530	525	679	679	948	834	896	1 053	1 115	1 325	1 345	1 493	1 495	1 748	<b>16 646</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

Quadro 12  
 Produção Científica Portuguesa  
 Número de Publicações\* por área científica (nível 2)  
 Ciências Naturais

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Ciências da Terra e do Ambiente	53	51	68	91	175	173	130	162	209	246	259	270	350	322	384	533	651	746	864	1021	923	<b>7 681</b>
Ciências Biológicas	192	204	266	339	450	462	494	631	755	809	838	977	1053	1 179	1 346	1 487	1 801	2 017	2 319	2 410	2 354	<b>22 383</b>

Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 13**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências da Engenharia e Tecnologias**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Ciências da Engenharia e Tecnologias (geral)	12	14	16	21	28	66	60	110	112	82	98	93	88	162	138	145	152	188	244	181	158	<b>2 168</b>
Engenharia Civil	20	13	15	23	91	70	71	51	95	79	108	136	154	77	125	164	168	209	257	234	232	<b>2392</b>
Engenharia Electrotécnica, Electrónica e Informática	48	36	58	84	198	136	266	278	347	221	337	329	395	434	392	488	543	862	962	1045	478	<b>7 937</b>
Engenharia Mecânica	44	62	88	105	136	130	189	141	232	208	218	208	229	249	312	318	381	430	404	413	396	<b>4 893</b>
Engenharia Química	33	28	43	52	66	76	104	78	140	113	120	130	115	138	180	225	216	217	253	287	324	<b>2 938</b>
Engenharia dos Materiais	39	58	71	92	119	143	169	220	275	315	369	383	527	448	656	488	846	591	880	687	742	<b>8 118</b>
Engenharia Médica	6	5	5	8	23	28	24	36	33	34	41	51	57	58	45	75	76	129	253	183	181	<b>1351</b>
Engenharia do Ambiente	27	22	28	36	99	94	95	82	148	136	152	145	136	163	170	257	219	364	405	449	363	<b>3 590</b>
Biotecnologia Industrial	3	1	2	15	14	14	20	15	16	9	20	24	31	31	33	37	43	51	57	103		<b>539</b>
Nanotecnologia	1	3	1	3	4	2	5	4	13	6	11	12	15	18	35	30	40	86	124	119	129	<b>661</b>
Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias	33	30	44	45	56	80	102	92	169	120	135	150	162	270	227	186	245	310	323	329	323	<b>3 431</b>

**Fontes:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 14**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Médicas e da Saúde**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Medicina Básica	117	104	120	152	178	236	232	229	286	387	382	350	519	495	552	618	829	880	1092	1169	1053	<b>9 980</b>
Medicina Clínica	115	146	193	247	305	408	358	465	481	625	576	614	785	862	1 067	1 101	1 339	1 548	1 854	2 021	2 451	<b>17 561</b>
Ciências da Saúde	29	34	26	28	47	62	65	56	79	126	99	114	128	144	206	251	304	363	458	477	703	<b>3 799</b>
Outras Ciências Médicas	7	6	3	17	7	17	14	23	17	38	24	33	27	44	43	39	56	51	71	87	91	<b>715</b>

**Fontes:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 15**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Agrárias**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Agricultura, Silvicultura e Pescas	37	22	38	48	76	88	109	108	180	143	168	178	211	228	211	273	269	307	377	328	342	<b>3 741</b>
Ciência Animal e Lactícínios	3	3	2	6	3	19	11	9	26	9	16	13	24	18	20	23	56	48	75	61	59	<b>504</b>
Ciências Veterinárias	6	3	5	9	11	7	7	11	15	8	13	20	40	33	31	40	74	66	98	118	106	<b>721</b>
Biotecnologia Agrária e Alimentar	8	8	22	24	48	48	51	70	82	87	108	109	106	126	116	118	180	200	218	233	271	<b>2 233</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 16**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Ciências Sociais**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Ciências Sociais (geral)				1	1	2	2	7	3	3	5	4	5	3	5	6	10	8	7	31	24	<b>127</b>
Psicologia	6	14	25	23	20	18	51	22	35	32	96	59	58	74	89	102	164	114	354	189	232	<b>1 777</b>
Economia e Gestão	16	11	22	26	43	40	51	31	43	57	63	60	85	101	101	119	130	180	310	259	299	<b>2 047</b>
Ciências da Educação	7	9	9	7	9	10	12	7	15	18	17	18	31	24	45	37	45	62	101	105	88	<b>676</b>
Sociologia	5	2	6	4	7	11	6	9	9	11	23	17	11	21	16	29	35	47	63	74	71	<b>477</b>
Direito	1		1			1	1	1	4	1	2	3	2		2	1	5	2	3	9	4	<b>43</b>
Ciências Políticas	1	1	4	3	1	3	3	3	8	5	13	3	6	8	8	7	11	27	25	21	41	<b>202</b>
Geografia Económica e Social			8	9	3	12	20	22	13	11	13	8	90	14	28	25	32	50	58	50	59	<b>525</b>
Ciências da Comunicação	5		4	13	5	2	2	14	4	6	3	4	4	17	5	12	15	31	65	29	50	<b>290</b>
Outras Ciências Sociais	8	3	11	4	15	10	14	15	19	15	29	33	28	31	33	37	70	61	67	43	75	<b>621</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 17**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de Publicações\* por área científica (nível 2)**  
**Humanidades**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Humanidades (Geral)	4	13	5	6	5	4	3	5	4	5	2	1	4	2	3	6	1	7	13	15	14	<b>122</b>
História e Arqueologia	3	2	1	2	6	9	6	4	6	13	14	12	11	17	12	16	34	28	36	36	45	<b>313</b>
Línguas e Literatura	2	7	10	8	17	6	19	11	12	17	33	11	20	16	17	14	20	20	22	48	34	<b>364</b>
Filosofia, Ética e Religião	1	1	1	6	1	5	2	4	3	3	6	6	13	8	11	8	49	15	28	35	38	<b>244</b>
Artes	2	2	2		11		5	4	2	9	7	16	82	14	9	10	27	13	33	15	27	<b>290</b>
Outras Humanidades			1							1	2								6	7	8	<b>25</b>

**Fontes:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

**Quadro 18**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Número de publicações por tipo de documento**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010*
Article	739	829	904	966	1 119	1 286	1 641	1 823	1 961	2 440	2 630	2 884	3 130	3 417	3 827	4 272	5 109	5 491	6 639	7 482	8 224	<b>66 813</b>
Proceeding Papers	121	126	170	411	747	710	780	968	1 228	1 096	1 241	1 370	1 565	1 880	1 976	1 929	2 460	2 635	2 750	2 751	2 014	<b>28 928</b>
Meeting Abstract	31	36	102	113	104	191	151	251	320	365	350	350	530	529	717	835	1 126	1 286	1 553	1 333	1 647	<b>11 920</b>
Review	6	8	16	17	24	21	35	30	39	52	79	80	119	93	131	156	205	223	371	425	455	<b>2 585</b>
Letter	31	28	33	33	54	47	40	43	60	73	75	59	76	69	57	82	67	94	136	138	175	<b>1 470</b>
Editorial	6	14	7	9	11	18	24	26	34	43	37	48	57	64	87	91	122	149	171	213	249	<b>1 480</b>
Note	62	45	80	65	120	102																<b>474</b>
Book Review	3	7	6	5	4	10	8	6	10	17	27	16	12	16	11	21	20	36	28	38	48	<b>349</b>
Correction			1	3	1	3	4	9	6	7	10	14	16	15	21	16	28	20	31	42	44	<b>291</b>
Item about an individual			3		1	1	1	1		1		4	2	4	1	1	4	6	5	3	2	<b>40</b>
Discussion	1	4	6	2	6	5	1															<b>25</b>
News Item								1	2	1	2				1	3	2	2	3	2	6	<b>25</b>
Poetry			2								11								1	1		<b>15</b>
Reprint		1								1	1	2			3	1				1		<b>10</b>
Bibliography	1	1	1											3	1							<b>7</b>
Software Review		1												2	1				1			<b>5</b>
Music Score Review												4										<b>4</b>
Art Exhibit Review			1		1																	<b>2</b>
Record Review																		1	1			<b>2</b>
Theater Review																			1			<b>1</b>
Excerpt																					1	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>1 001</b>	<b>1 100</b>	<b>1 332</b>	<b>1 624</b>	<b>2 192</b>	<b>2 394</b>	<b>2 685</b>	<b>3 158</b>	<b>3 660</b>	<b>4 096</b>	<b>4 463</b>	<b>4 831</b>	<b>5 512</b>	<b>6 089</b>	<b>6 832</b>	<b>7 407</b>	<b>9 143</b>	<b>9 943</b>	<b>11 691</b>	<b>12 429</b>	<b>12 865</b>	<b>114 447</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Valores Provisórios



**Quadro 19**  
**Produção Científica Portuguesa**  
**Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países**

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010*
<b>Total de publicações por ano</b>	1001	1 100	1 332	1 624	2 192	2 394	2 685	3 158	3 660	4 096	4 463	4 831	5 512	6 089	6 832	7 407	9 143	9 943	11 691	12 429	12 865	<b>114 447</b>
<b>Total de publicações em co-autoria com instituições de outros países</b>	375	419	506	604	671	822	971	1 134	1 309	1 633	1 745	2 008	2 253	2 528	2 946	3 136	3 825	3 885	4 633	5 067	5 550	<b>46 020</b>
<b>Percentagem de Publicações em co-autoria com instituições de outros países</b>	37%	38%	38%	37%	31%	34%	36%	36%	36%	40%	39%	42%	41%	42%	43%	42%	42%	39%	40%	41%	43%	<b>40%</b>

**Fontes:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Valores Provisórios

## Quadro 20

## Produção Científica Portuguesa

## Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1)

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
<b>[1] Publicações Classificadas</b>	446	497	604	715	809	1 003	1 174	1 336	1 615	2 034	2 152	2 487	2 764	3 103	3 636	3 935	4 683	4 801	5 874	6 286	6 931	56 885	
Ciências Exactas	185	237	272	323	348	386	476	528	608	771	812	974	1 000	1 168	1 329	1 387	1 621	1 474	1 703	1 790	1 968	19 360	
Ciências Naturais	94	92	115	165	170	210	245	324	372	498	499	593	677	700	815	897	1 124	1 250	1 518	1 652	1 739	13 749	
Ciências da Engenharia e Tecnologias	66	83	104	91	108	184	192	196	268	317	361	363	430	474	597	637	795	725	938	952	1 101	8 982	
Ciências Médicas e da Saúde	73	66	76	99	136	140	181	201	237	326	319	377	433	520	666	742	788	948	1 167	1 254	1 445	10 194	
Ciências Agrárias	11	8	17	15	26	48	44	51	93	76	81	103	123	140	131	153	196	226	273	282	301	2 398	
Ciências Sociais	14	10	20	20	19	35	35	32	37	44	67	71	85	90	89	108	144	156	246	312	313	1 947	
Humanidades	1			2	1			3		2	12	5	15	9	7	9	12	20	19	37	39	193	
Multidisciplinares	2	1			1		1	1				1	1	1	2	2	2	3	2	10	7	25	62
<b>[2] Publicações não Classificadas</b>	2	1		1		1	2			3			2	1		2	1	7	4	9	10	46	

## Fontes:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência  
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 21

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países, por país

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Reino Unido	111	108	149	181	177	234	283	300	375	416	413	487	505	533	621	646	857	754	928	1 016	1 057	<b>10 151</b>
EUA	98	97	127	139	148	187	206	234	273	362	405	392	460	522	596	632	781	787	921	1 002	1 130	<b>9 499</b>
Espanha	31	38	69	79	86	119	161	186	178	265	274	322	325	433	542	606	756	820	1 010	1 117	1 390	<b>8 807</b>
França	60	80	108	133	160	198	208	229	274	319	353	350	395	424	494	491	593	582	671	739	866	<b>7 727</b>
Alemanha	55	61	84	93	99	136	149	162	162	247	245	247	298	305	438	439	548	545	633	679	826	<b>6 451</b>
Itália	29	35	63	53	68	110	103	136	120	167	203	163	203	268	316	288	359	388	457	501	627	<b>4 657</b>
Holanda	33	44	55	56	62	86	120	116	135	166	158	159	148	166	235	210	261	291	327	440	421	<b>3 689</b>
Brasil	5	18	22	36	46	77	61	62	83	104	127	125	131	160	218	230	303	264	401	436	544	<b>3 453</b>
Bélgica	25	21	38	52	56	69	89	83	77	96	115	102	95	145	152	167	169	194	222	251	336	<b>2 554</b>
Suécia	16	14	41	37	47	76	75	80	90	110	113	124	107	148	138	142	201	191	232	230	277	<b>2 489</b>
Suiça	20	31	41	39	56	69	75	62	71	87	117	82	99	118	181	169	199	209	217	233	299	<b>2 474</b>
Rússia				26	28	45	53	53	58	86	93	99	104	135	133	134	164	119	139	117	189	<b>1 775</b>
Dinamarca	11	13	37	36	39	53	50	65	71	82	91	64	47	83	69	97	118	124	136	160	193	<b>1 639</b>
Canadá	8	17	23	18	21	28	35	42	38	39	45	57	69	80	91	97	124	126	153	179	207	<b>1 497</b>
Áustria	7	3	26	21	23	40	37	33	41	48	74	67	46	82	132	108	128	127	153	159	199	<b>1 554</b>
Polónia	12	4	25	22	25	40	39	36	35	50	53	48	35	82	94	96	141	122	154	165	222	<b>1 500</b>
Grécia	10	9	28	35	31	45	63	50	51	64	74	52	53	63	83	68	106	97	126	117	188	<b>1 413</b>
Finlândia	7	5	27	22	23	44	43	37	34	53	67	55	54	80	99	96	98	113	122	104	151	<b>1 334</b>
Noruega	13	8	30	27	25	38	47	42	45	44	62	43	32	62	64	65	78	72	99	112	146	<b>1 154</b>
República Checa				2	19	33	39	29	31	41	50	33	36	64	62	67	85	101	114	110	148	<b>1 064</b>
Japão	9	9	13	4	12	16	13	22	27	37	36	45	36	65	55	88	92	96	104	129	129	<b>1 037</b>
China		1	3	2	4	3	11	16	18	24	29	41	47	53	61	73	104	79	92	122	175	<b>958</b>
Austrália	2	1	2	4	3	10	9	14	12	14	17	19	22	46	40	55	65	69	106	128	178	<b>816</b>
Hungria	2	4	6	8	7	10	6	9	16	19	23	35	46	39	71	50	70	73	76	107	123	<b>800</b>
Israel	3	7	7	12	8	10	8	12	10	20	20	16	20	40	53	43	56	55	73	82	98	<b>653</b>
Irlanda	3	2	5	4	13	17	16	15	17	25	27	32	28	41	48	33	45	45	59	71	105	<b>651</b>
Eslovénia				21	19	32	42	33	27	41	46	32	12	29	40	33	36	38	48	54	68	<b>651</b>
Índia	1		2		4	2	7	5	9	3	10	14	13	29	36	29	49	59	104	122	137	<b>635</b>
Roménia					3	4	7	12	11	13	19	13	28	36	38	34	46	39	37	48	88	<b>476</b>

## Quadro 21 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países, por país

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Argentina		1		3	1	2	3	2	4	5	14	17	17	36	36	37	44	32	56	57	81	<b>448</b>
México			1	1	1	2	2	2	1	9	16	18	11	21	18	24	28	44	50	51	109	<b>409</b>
África do Sul		2	3		2	4	2	6	4	4	6	15	8	28	18	24	29	37	58	52	67	<b>369</b>
Turquia			3	1	2	1	2	1	3	5	6	7	13	9	17	23	28	27	48	59	108	<b>363</b>
Chile		2			1	3	4	2	2	2	15	12	11	16	23	29	39	37	37	40	73	<b>348</b>
Eslováquia				1		20	29	22	22	30	37	22	8	9	15	15	23	19	16	23	32	<b>343</b>
Ucrânia					2	1	10	1	8	10	8	15	14	28	29	19	28	26	29	38	53	<b>319</b>
Bulgária	4	1	1	1	2	3	2	3	8	6	9	10	14	13	29	21	23	21	27	36	57	<b>291</b>
Bielorrússia							1	4	2	6	16	18	15	35	33	22	33	17	19	14	50	<b>285</b>
Coreia do Sul				1	1		1	2		6	6	3	5	7	8	15	12	16	28	31	83	<b>225</b>
Marrocos		2	4		1		2	1	1	3	7	2	15	5	15	16	13	16	29	23	41	<b>196</b>
Nova Zelândia					1	2	2	4	2	5	5	1	6	12	11	12	13	16	18	19	63	<b>192</b>
Croácia					1	4	4	5	3	3	2	1	6	4	7	10	15	12	22	19	68	<b>186</b>
Taiwan						1	4	1	3	1	9	4	4	6	4	5	10	15	20	21	67	<b>175</b>
Tailândia	3	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	5	10	10	6	13	15	18	18	16	17	<b>147</b>
Tunísia			2			1	1	2		2	1	1	6	5	4	12	19	18	23	23	31	<b>151</b>
Arménia					1	1		3	4	5	6	6	6	9	5	11	16	7	4	10	45	<b>139</b>
Colômbia				1				1		5	3	2	2	6	3	4	10	10	12	13	59	<b>131</b>
Cuba			1	1		1			1	1	4	4	3	12	4	4	8	13	23	26	24	<b>130</b>
Lituânia				1			1		3	2	1	1	6	7	6	11	14	8	21	49	<b>131</b>	
Moçambique								1	4	12	8	4	3	15	6	8	2	7	12	27	22	<b>131</b>
Estónia					3			1		1	1	1	3	4	8	7	7	14	18	49	<b>124</b>	
Sérvia																6	9	14	23	70	<b>122</b>	
Islândia				2		3	1	3	1	9	6		7	6	9	10	9	15	14	11	10	<b>116</b>
Egipto			1	1				1			1	2	3	3	2	4	3	13	20	29	27	<b>110</b>
Geórgia				1		1			5	3	5	5	5	2	2	8	3	7	5	5	46	<b>103</b>
Irão										2	2			2	2	3	3	6	7	19	54	<b>100</b>
Chipre			1							1	1	2	1	4	2	1	7	9	6	14	47	<b>96</b>
Venezuela				1		2		6	2	3		1	3	6	6	8	4	5	12	13	19	<b>91</b>
Luxemburgo			1		3	4	3	4	2	3	1	2	3	10	5	4	7	3	9	16	11	<b>91</b>

## Quadro 21 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países, por país

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Angola	3	1	7	6	2	6		2	4	4	5	3	5	3	5	3	4	3	4	11	10	<b>91</b>
Paquistão						1	1		1						1	1	8	5	13	11	43	<b>85</b>
Singapura					1		1	1		3	2	1	2	4	6	7	4	10	12	12	15	<b>81</b>
Letónia									1		2	2	4	5	4	8	1	8	7	19	7	<b>68</b>
Uzebequistão												1	1	4	2	6	9	10	9	11	6	<b>59</b>
Jugoslávia	5	1	14	3	1	1		1	3		4	1	4	6	6	3						<b>53</b>
Algéria				1				1	3	1	4	3	2	2	4	3	5	4	6	8	4	<b>54</b>
Malásia							2			1				1	1	4	3	3	7	19	14	<b>55</b>
Uruguai						1			3		4	2	1	5	2		4	6	8	9	7	<b>52</b>
URRS	7	6	32																			<b>45</b>
Perú				1		2					1	1	1	4	1	2	2	2	7	10	11	<b>45</b>
Vietname						1			1		1	2	3	1	1		1	4	9	8	12	<b>44</b>
Árabia Saudita							1	1		2		2		1					5	6	16	<b>34</b>
Nigéria			4			1		1				2			1	1			5	3	4	<b>22</b>
Macedónia					1						1	3		2		1	7	4	4	4	1	<b>28</b>
Emiratos Árabes Unidos												1		1		2	2		2	6	12	<b>26</b>
Tanzânia			1					1			1			3	1	2		2	3	5	6	<b>25</b>
Cabo Verde				1										2		1	5	1	2	5	7	<b>24</b>
Mónaco								1		2	1	1	2	2			1	2	2	4	2	<b>20</b>
Líbano												1	2	1	1	3	1	1	3	6	3	<b>22</b>
Malta													1	1	3	2	1	6	2	5	5	<b>21</b>
Quénia										1	2		2	1	1	1	1	3	4	5	1	<b>21</b>
São Tomé e Prín									1		2	1	3	4	1			3	1	1	3	<b>20</b>
Checoslováquia		1	1	16																		<b>18</b>
Macau	1		1	1			3		8	3	3											<b>20</b>
Equador									1		2			3			2	1	2	2	4	<b>17</b>
Senegal					2		1		1	1	1	1		1			2		1	2	4	<b>17</b>
Indonésia				1				1		1		1		1	2	3			1	5	1	<b>17</b>
Costa Rica				1										2	1	1	1	2	3	5	1	<b>17</b>
Bolívia												1						2	5	3	6	<b>17</b>

## Quadro 21 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países, por país

	InCitesTM (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Filipinas								1						1	3	1	1		1	2	5	15
Azerbaijão															1				4		11	16
Jordânia			1	1									2	1	3	1	1	1		3	1	15
Gana											1	2			1	1	1		4	2	3	15
Nova Caledónia							2								1			2		2	7	14
Omã										1							2	1	1	3	6	14
Sérvia Montenegro														2	1	6	4					13
Camarões										1						1	1	3	5	2		13
Panamá														4	1	1			3	2	2	13
Uganda					1	1								2	1	1			2	3	1	12
Kuwait									1	1						2	1	1	1	1	4	12
Guiné Bissau							2		1		1	1	2					1		2	1	11
Bangladesh													1	2	2		1		2	1	2	11
Gabão													1			1	1	3	2	3		11
Zimbabué											5			2	2	1						10
Moldávia										1	1	1			2	1	1	1			1	9
Reunião										1		1			1				1	2	3	9
Guadalupe				1						1			1	1	1	1		1			2	9
Sri Lanka														2		1	1		1	1	1	7
Sudão										1		1			1				1	3		7
Paraguai																	1			2	4	7
Seychelles												1	1				1	1		2	2	8
Burkina Faso									1								1	1		2	2	8
Mauritânia														1		3				1	2	7
Hong Kong				1		1	1	3														6
Ilhas Fiji							2								1			3	1			7
Botswana			1												1	2	1		1	1		7
Madagáscar																			1	1	5	7
Gâmbia									1		1								1	2	2	7
Antilhas Holandesas																1		1	1	2	1	6

## Quadro 21 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países, por país

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Nicarágua									1				1	1			1	2				6
Bósnia e Herzegovina															1			2	1		1	5
Etiópia																				3	1	4
Nepal											1				1	1	1	1				5
Zâmbia								1					1	2							1	5
Zaire																			1	1	2	5
Mongólia															1				1	1	1	4
Líbia																	1			1	3	5
Trinidade e Tobago																1	1			2		4
Barém							1	1		1									1			4
Síria													2						1		1	4
Namíbia													1		1		1		1			4
Guiana Francesa																			1		1	4
Congo																			2	2		4
Costa do Marfim									2		1								1			4
Albânia															1	1			1		1	4
Polinésia															1				1	1		4
Guatemala																				2	1	3
Guiné																			1		2	3
Cazaquistão																			2	2		4
Rep Dominicana					1												1				2	4
Jamaica			1			1									1						1	4
Cambodia													1								1	3
Papua N Guiné																			1	1		3
Iraque																					3	3
Guiné Equatorial													1						1		1	3
Suazilândia												1					1				1	3
El Salvador																				2	1	3
Malavi																1				1	1	3
Quirguistão											1	1									1	3

## Quadro 21 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países, por país

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Senegâmbia	1			1																		2	
Qatar																			1		1	2	
Bermudas													1									1	2
São Marino																			2				2
Maurícias																	1					1	2
Madagáscar									1														1
Benin																					2		2
Laos										1									1				2
Lémen										1									1				2
Honduras																						1	1
Bahamas																			1				1
Vanuatu																1							1
Samoa Ocidental																	1						1
Vaticano																						1	1
Barbados																					1		1
Butão																			1				1
Suriname				1																			1
Serra Leoa												1											1
Ruanda																				1			1
Nigéria				1																			1
Liechtenstein																					1		1
Martinica									1														1
Lesoto												1											1
Brunei													1										1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

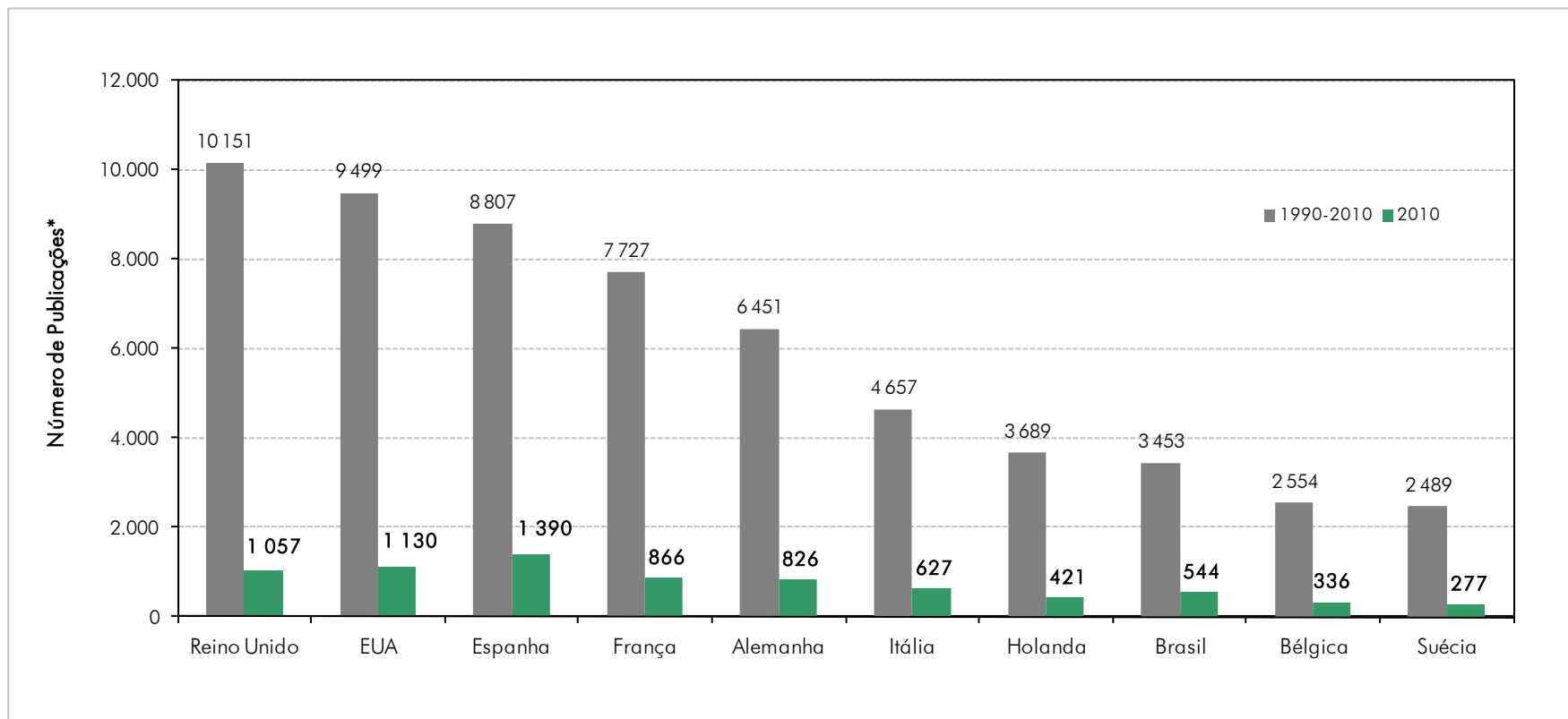
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios



**Gráfico 7**  
**Produção Científica - Os 10 países que mais colaboram com Portugal: 1990 –2010\*\***



**Fontes:**  
 GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência  
 InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 22

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Exactas

	InCitesTM (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Reino Unido	58	64	89	101	97	116	139	153	184	195	200	237	190	222	247	233	321	274	319	320	321	<b>4 080</b>
França	32	45	73	84	103	108	122	134	144	163	182	179	167	204	234	238	278	237	266	296	340	<b>3 629</b>
EUA	43	43	63	74	65	82	98	103	116	163	187	163	169	212	208	220	290	275	271	326	325	<b>3 496</b>
Espanha	20	22	47	40	45	57	80	92	82	115	120	129	133	190	247	249	290	285	316	357	476	<b>3 392</b>
Alemanha	43	41	53	57	56	77	96	89	96	133	135	135	153	147	224	204	287	234	249	262	314	<b>3 085</b>
Itália	13	19	39	31	42	59	56	77	59	85	121	88	97	134	133	126	156	166	150	184	223	<b>2 058</b>
Brasil	4	14	18	30	37	50	48	45	52	74	87	80	72	94	133	106	144	122	161	175	193	<b>1 739</b>
Rússia				23	25	40	47	44	46	73	87	90	82	105	101	108	119	97	103	92	122	<b>1 404</b>
Suíça	15	24	35	31	37	43	52	44	53	62	82	49	51	69	103	91	107	106	81	105	102	<b>1 342</b>
Holanda	14	17	39	31	28	43	57	47	49	73	69	53	46	54	71	65	64	51	61	84	83	<b>1 099</b>
Suécia	7	6	32	25	25	38	40	42	39	55	55	53	38	65	63	57	87	67	76	82	89	<b>1 041</b>
Polónia	8	2	22	18	22	30	35	26	29	38	43	37	25	56	67	60	82	67	81	86	104	<b>938</b>
Bélgica	12	9	21	30	26	35	44	34	34	44	56	34	39	52	64	48	51	53	61	59	81	<b>887</b>
Áustria	6	3	24	17	17	28	29	20	22	32	44	39	14	42	62	51	49	44	46	53	59	<b>701</b>
Finlândia	6	4	23	15	17	31	30	23	21	36	50	38	26	50	46	47	52	47	37	33	42	<b>674</b>
República Checa				2	19	27	35	25	25	31	42	26	15	36	46	33	48	60	56	52	76	<b>654</b>
Grécia	8	4	24	24	21	34	42	32	30	42	45	26	14	33	37	28	39	31	42	34	61	<b>651</b>
Japão	5	5	9		9	9	9	12	17	20	21	29	21	31	25	50	53	41	42	56	66	<b>530</b>
Dinamarca	7	7	29	20	23	30	33	28	27	39	43	14	12	27	12	20	28	28	21	31	50	<b>529</b>
China		1	3	1	1	2	5	7	7	13	18	21	17	25	28	40	64	48	54	79	94	<b>528</b>
Eslovénia				19	19	30	41	30	27	40	41	26	9	20	29	17	20	26	19	22	33	<b>468</b>
Canadá	3	11	14	14	13	9	10	14	5	13	19	18	18	19	27	34	46	38	40	40	61	<b>466</b>
Noruega	6	3	21	17	17	26	29	23	20	32	38	18	7	28	28	14	22	14	18	20	28	<b>429</b>
Índia			1			1	5	2	5		7	11	11	19	21	21	35	30	56	61	58	<b>344</b>
Hungria	1	4	4	4	3	4	3	4	9	15	13	18	31	16	22	21	30	28	27	26	38	<b>321</b>
Roménia					3	2	7	8	6	11	16	11	19	23	22	23	18	21	15	16	39	<b>260</b>
Ucrânia					2	1	7	1	7	9	5	12	14	26	23	14	24	24	22	26	28	<b>245</b>
Eslováquia						20	28	21	21	28	36	19	2	5	5	4	7	6	6	8	19	<b>235</b>
Austrália		1			1	4	2	5	3	2	4	4	5	14	8	14	12	16	28	33	63	<b>219</b>
Chile						2	1	1	1		3	2	4	9	12	26	27	28	22	24	46	<b>208</b>

## Quadro 22 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Exactas

	InCitesTM (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Bielorrússia								4	2	4	13	13	14	24	23	16	22	14	13	11	25	198
Israel	1		2	1	4	2		3	1	6	8	5	8	10	14	14	16	15	21	22	27	180
México					1		1	1		3	9	7	3	11	7	9	15	20	22	18	45	172
Argentina				1	1	1			2	2	1	4	5	11	14	13	21	11	25	18	37	167
Irlanda	2		2	3	6	4	6	3	9	9	5	4	8	12	13	7	11	11	12	21	19	167
Bulgária	3	1	1		1	1	1	1	2	5	4	7	6	7	16	13	12	9	9	19	18	136
África do Sul								1		1		1	1	10	5	8	5	14	28	25	27	126
Arménia					1	1		3	4	5	6	6	6	9	5	10	14	6	2	10	20	108
Coreia do Sul				1						4	5	1	4	3	3	8	9	9	8	16	35	106
Marrocos		2	3		1		1		1		3		9	1	7	3	7	7	14	10	22	91
Turquia										1	2		1	2	2	1	3	6	10	16	37	81
Taiwan						1	2	1		1	7	1	2			4	7	8	6	10	26	76
Cuba									1	1	2	3	3	7	3	4	4	6	15	13	12	74
Geórgia				1		1			5	3	5	5	4	2	1	4		6	3	4	21	65
Croácia						2	2	1					2	1		3	6	5	7	6	21	56
Egipto			1									1	2	3	1	1	1	9	11	9	15	54
Paquistão																1	8	4	10	9	18	50
Sérvia																	5	3	5	12	24	49
Tunísia												1	2		1	1	8	9	8	7	12	49
Chipre										1		2		2	1	1	5	7	4	7	16	46
Nova Zelândia								1			1		1	6	2	2	3	7	3	3	13	42
URSS	7	5	30																			42
Lituânia												1		4	3	2	5	7	5	3	10	40
Irão										1	2				1	1		2	3	9	18	37
Colômbia									1	1					1		2	2	4	2	21	34
Jugoslávia	3	1	14	2				1	1		1		2	2	2							29
Uzbequistão												1		3	2	3	6	4	2	1	1	23
Singapura					1					1				1	1	2	2	4	2	4	2	20
Venezuela				1				4	2	2			2			1			3	3	2	20
Tailândia												1	1	3		2	3	1	3	1	4	19

## Quadro 22 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

## Ciências Exactas

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Vietname						1												1	5	3	8	18
Algéria								1	2		2	1		1	1	3	1	1	3	1	17	
Estónia						1								1	1			1	2		10	16
Angola		1		1							1	1	3		2	1		1		1	2	14
Azerbaijão															1				2		11	14
Checoslováquia		1		13																		14
Letónia										1	1	3	2	1	2			3				13
Luxemburgo								1								1	1	2	1	2	5	13
Bolívia																		1	4	3	3	11
Emirados Árabes Unidos																			1	2	7	10
Malásia																1	1	1	2	1	3	9
Uruguai								1				1	1	1			1		2	2	9	
Árabia Saudita											1								2	4	1	8
Islândia													1			1	1				4	7
Mónaco									2	1		1					1	1	1		7	
Jordânia			1									1		1	1			1		1	6	
Líbano											1									4	1	6
Macedónia																1	2	3				6
Moçambique													1		1		1			2	1	6
Bangladesh												1	1	1			1		1			5
Macau			1				1		2	1												5
Nigéria			3			1															1	5
Omã										1							1			1	2	5
Moldávia											1	1			1						1	4
Barém							1	1		1												3
Cabo Verde																		1		1	1	3
Kuwait																		1			2	3
Perú						1														1	1	3
Botswana			1													1						2
Camarões										1										1		2

## Quadro 22 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

## Ciências Exactas

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Equador																			1		1	2	
Gana																1						1	2
Indonésia												1					1						2
Jamaica			1				1																2
Cazaquistão																					2		2
Libia																						2	2
Sri Lanka																				1		1	2
Trinidade e Tobago																1						1	2
Zâmbia								1						1									2
Barbados																						1	1
Brunei												1											1
Ilhas Fiji																				1			1
Iraque																					1		1
Quénia																			1				1
Malavi																1							1
Malta																						1	1
Nova Caledónia															1								1
Nicarágua													1										1
Panamá																					1		1
Senegal												1											1
Senegâmbia				1																			1
Sérvia Montenegro																		1					1
Tanzânia								1															1
Uganda														1									1
Vaticano																						1	1
Zaire		1																					1
Zimbabwé																	1						1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 23

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Naturais

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
EUA	29	31	32	39	52	59	57	78	91	120	142	140	150	167	181	190	228	263	293	340	361	<b>3 043</b>
Reino Unido	15	21	28	42	33	44	57	60	110	108	94	140	171	136	185	193	256	248	300	343	323	<b>2 907</b>
Espanha	6	8	9	26	18	29	34	59	51	78	61	107	89	126	149	191	257	262	362	396	447	<b>2 765</b>
França	18	15	18	25	25	39	33	37	66	72	74	78	116	92	117	126	158	181	193	218	237	<b>1 938</b>
Alemanha	7	12	11	22	25	28	27	40	35	58	56	51	81	83	99	109	112	132	178	180	217	<b>1 563</b>
Holanda	13	9	8	18	18	14	27	25	35	40	38	46	50	42	68	68	85	90	121	158	126	<b>1099</b>
Itália	7	6	10	8	3	10	13	19	21	28	33	34	37	50	59	55	63	89	119	113	141	<b>918</b>
Brasil		1	1	1	5	12	5	9	11	16	16	16	22	19	37	59	72	65	97	94	136	<b>694</b>
Bélgica	8	4	6	8	17	8	12	12	15	17	24	28	29	36	27	57	50	56	57	75	92	<b>638</b>
Suécia	4	3	2	8	7	16	9	13	25	20	23	31	28	26	25	27	48	45	49	51	90	<b>550</b>
Dinamarca	2		3	7	6	4	1	14	20	17	25	25	20	19	23	27	40	38	46	61	67	<b>465</b>
Canadá	4	4	4	3	3	8	10	19	15	12	19	19	27	27	30	25	32	49	42	56	56	<b>464</b>
Suíça	5	4	2	3	7	5	3	5	6	8	14	11	26	11	22	32	30	31	48	48	66	<b>387</b>
Áustria				2	3	2	1	1	5	5	17	14	18	16	22	21	24	40	47	43	40	<b>321</b>
Noruega	2	3	2	3	3	1	3	7	10	3	8	8	14	17	19	16	18	25	28	49	52	<b>291</b>
Austrália	1				1	2	2	5	4	4	7	5	7	14	16	12	21	23	34	56	55	<b>269</b>
Japão	3	3	2	1	2	2	2	2	7	9	7	9	6	22	12	21	14	31	29	40	33	<b>257</b>
Grécia	1		2	2	3	2	4	5	7	5	8	10	13	17	18	17	19	20	27	36	31	<b>247</b>
Finlândia			1	3	1	3	3	2	5	4	5	9	12	4	13	21	17	20	24	24	30	<b>201</b>
República Checa						3		1	4	7	3	3	11	13	5	20	16	18	32	26	32	<b>194</b>
Hungria				2	2	2	1	2	4	5	10	13	12	11	18	11	14	20	16	34	14	<b>191</b>
Rússia				2	1	1	3	6	9	9	5	5	6	21	19	18	15	7	17	15	21	<b>180</b>
Polónia	1			1	1	4	1	3	2	2	5	2	3	5	9	11	25	13	26	26	28	<b>168</b>
Irlanda			1	1	2	2	1	1	4	6	2	8	9	7	11	9	13	13	19	21	33	<b>163</b>
Israel	2	2	2	5	1	4	1	3	1	2	1	3	3	16	13	15	12	12	20	19	19	<b>156</b>
China				1	2			2	2	3	4	8	3	11	11	4	13	14	16	24	21	<b>139</b>
África do Sul		1	2					1	1	3		4	5	5	10	13	14	10	20	18	28	<b>135</b>
Argentina				1		1			1		4	4	5	7	14	12	14	12	15	15	22	<b>127</b>
Índia	1		1		3			2	1	2	1	3	1	8	7	5	8	11	15	15	20	<b>104</b>
México								1	2	4	3	6	1	3	6	8	11	14	21	21	101	<b>101</b>

## Quadro 23 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Naturais

	InCites™ (2010)																					Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010**	
Tailândia	3	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	4	8	6	4	9	8	8	8	7	8	89
Chile							3		1	2	10	6	5	5	5	3	8	6	7	8	14	83
Marrocos			1					1		3	2		6	1	3	8	6	8	11	10	15	75
Turquia			1					1	1	2	3	1	3		5	4	6	10	8	17	12	74
Bulgária				1	1	1		1	1	1	2	1	4	6	10	3	6	8	8	5	7	66
Tunísia			1					1		2	1	1	4	3	1	7	8	6	8	8	11	62
Moçambique								1	1	2	2	2	1	2	1	4	2	3	8	17	10	56
Eslovénia						1					1	2	2	1	4	4	10	8	8	5	8	54
Nova Zelândia							1	2	1	4	1		2	2	4	3	2	1	10	6	13	52
Angola			2					2	2	4	3	2	5	2	4	3	2	2	1	5	3	42
Roménia								1	2	1	1	2	1	2	5	2	5	2	6	6	4	40
Estónia						1		1		1	1	1	3	2	3	3	1	2	6	7	6	38
Islândia						2				7	5		2	1		3	5	5	3	3	2	38
Egipto			1					1				1				1	2	2	6	14	8	36
Croácia									1	1	1			3	2	4	1		7	8	7	35
Cuba			1	1		1			1		1	1		3	1		3	5	3	9	5	35
Eslováquia								1	1	2		1	3		2	4	4	2	5	5	5	35
Singapura							1			1	2		1	2	5	4	1	4	3	4	5	33
Luxemburgo						1			1	1		2	2	6	2	3	2		1	8	3	32
Coreia do Sul										1			2	2	1	1	1	3	6	7	9	31
Letónia										1	1	2	1	2	2	1	2	2	11	3	28	28
Ucrânia									1	2	1				3	2	1	1	3	11	2	27
Venezuela						1						1			1	3	1	2	4	6	8	27
Taiwan							1		1		1	1	1	5				1	6	4	5	26
Colômbia										2	1	1		1	1	1	4	2	2	2	4	21
Irão													2		1			4	7	7	7	21
Uruguai									1		2	1			1		2	4	2	7	1	21
Lituânia									1		1			1		1	1		10	2	18	18
Sérvia																	1	2	3	6	5	17
Algéria								1		1	1			3	2		1	1	2	3	1	16

## Quadro 23 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Naturais

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Cabo Verde														2		1	4		1	3	5	16
Malásia							1			1						1		1		7	5	16
Tanzânia			1								1					1		1	2	5	4	15
Mónaco								1		1	1	2	2				1	1	1	4	1	14
Vietname										1	2	2	1				1	1	2	3	1	14
Quénia										1	2				1			1	1	5	1	12
Nova Caledónia						2												2		2	6	12
Filipinas								1					1	2	1				1	2	3	11
Juaoslávia	2			1							2	1	1	2	1	1						11
Macedónia												1					2	3	2	2		10
Niaéria			1									2			1	1			1	3	1	10
Gana											1	2			1	1				2	1	9
Malta																	2	1		5		9
Omã																	1	1	1	2	4	9
Perú						1										1	1		1	2	3	9
Bielorrússia											1		1		1	2		1	1			8
Panamá														1	1	1			2	1	2	8
Reunião										1	1			1					1	2	2	8
Seneal							1		1	1	1										4	8
Sevchelles												1	1				1				2	8
Emirados Árabes																	1		4	3		8
Camarões																		2	4	1		7
Líbano													2			2	1		1	1		7
Madaaáscar																			1	1	5	7
Paquistão						1			1										1	1	1	7
Arábia Saudita								1				1								1	4	7
Sérvia Montenearo														1	1	5						7
Costa Rica															1	1			1	1	1	6
Chiore			1								1							1	1	1	1	6
Guadalupe				1									1	1	1	1					1	6



## Quadro 23 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

## Ciências Naturais

	InCites™ (2010)																				Total			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**		
Guiné Bissau							1				1	1	1								1	1	6	
Kuwait									1	1	1	1	1				1			1	1	1	6	
Mauritânia																3					1	2	6	
Geórgia													1		1			1		1	1	1	6	
Uzbequistão																3			1	1	1	1	6	
Ecuador																		2			1	2	5	
Indonésia									1								1			1	2	5	5	
Jordânia													1	1	1						1	1	5	
Ilhas Fiji						2														2			4	
Guiana Francesa																				1		1	2	4
Macau	1						1				1	1											4	
Monçólia															1					1	1	1	4	
Namíbia													1		1			1		1			4	
Zimbabué												4											4	
Burkina Faso																	1				1	1	3	
Costa do Marfim									2											1			3	
Etiópia																					2	1	3	
Gabão														1				1	1				3	
Gâmbia									1											1	1		3	
Antilhas																			1	1		1	3	
Nicarágua													1	1				1					3	
São Tomé e													2	1									3	
Sri Lanka														1								1	3	
Uaanda																1				1	1		3	
Albânia															1							1	2	
Benin																					2		2	
Botswana																	1				1		2	
Guiné Equatorial													1								1		2	
Polinésia Francesa															1				1				2	
Guiné Equatorial																						2	2	
Jamaica															1							1	2	
Líbia																		1			1		2	
Moldávia													1		1								2	

## Quadro 23 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

## Ciências Naturais

	InCites™ (2010)																				Total			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**		
Papua N Guinéa																			1			1	2	
Paraguai																		1					1	2
Sudão															1						1		2	
Síria													2										2	
URSS		1	1																				2	
Iémen										1										1			2	
Arménia																1							1	
Azerbaijão															1								1	
Bahamas																				1			1	
Bangladesh																						1	1	
Bermuda													1										1	
Butão																				1			1	
Bolívia																						1	1	
Bósnia e Herzeg															1								1	
Cambódia																						1	1	
Congo																					1		1	
Checoslováquia				1																			1	
Hong Kong								1															1	
Quirguistão													1										1	
Laos										1													1	
Malavi																						1	1	
Martinica								1															1	
Maurícias																						1	1	
Nepal																	1						1	
Níger				1																			1	
São Marino																				1			1	
Senegâmbia		1																					1	
Suriname			1																				1	
Suazilândia																						1	1	
Trinidade e Tobago																					1		1	
Vanuatu																	1						1	
Zâmbia																						1	1	

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência  
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 24

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências da Engenharia e Tecnologias

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Reino Unido	19	15	25	19	31	57	53	52	52	68	71	73	71	73	76	85	124	97	137	123	143	1 464
EUA	21	23	27	19	14	21	32	25	44	48	49	41	81	69	78	100	124	119	135	137	168	1 375
França	6	23	24	22	28	36	37	37	50	53	68	51	77	85	105	93	100	102	114	92	152	1 355
Espanha	5	5	14	8	12	12	22	21	30	50	50	52	50	49	85	97	109	104	158	155	261	1 349
Alemanha	10	10	17	9	14	30	24	18	22	40	35	41	44	42	73	72	91	75	94	90	142	993
Brasil	1	4	5	2	6	7	7	11	11	11	32	27	31	30	50	46	86	68	98	101	135	769
Itália	2	8	8	5	15	16	16	15	20	14	32	16	32	47	50	36	54	54	70	78	94	682
Holanda	5	14	7	2	3	10	21	16	19	16	19	16	12	27	31	26	33	37	43	52	73	482
Suíça	2	15	8	5	7	15	16	5	10	13	15	8	18	23	31	27	45	31	41	33	62	430
China				1	1		7	5	8	10	14	18	30	19	30	37	38	19	34	31	70	372
Rússia				2	4	6	6	5	7	7	16	15	26	19	27	21	34	27	33	23	53	331
Bélgica	2	2	3	7	3	7	16	6	11	7	10	7	13	16	18	16	19	14	19	20	52	268
Suécia	2	2	2	1	2	12	6	7	6	4	15	9	15	11	19	17	25	23	25	19	35	257
Índia							2		3	1			2	2	6	8	11	23	51	49	67	225
Polónia	1		1	2	1	2	1	2	4	5	2	7	5	9	8	22	26	14	24	26	57	219
Canadá		3	2	3	5	6	6	1	6	5	9	6	11	10	5	9	21	23	24	20	21	196
Dinamarca	1	3	5	4	5	8	6	13	11	4	9	6	9	10	8	13	10	10	19	17	23	194
Grécia	1	3	2	3		1	8	2	2	4	6	5	7	8	7	7	15	24	14	19	47	185
Japão	1	1	1	1		6	1	1	3	5	5	6	8	5	11	17	18	23	27	24	21	185
Roménia					1		2	3	3	1	8		15	10	16	10	23	12	15	23	41	183
Áustria		1	2		1		1	1	3	3	7	9	4	10	15	9	14	12	20	13	43	168
República Checa					1	2	2	2	2	2	4	1	6	11	9	12	16	24	27	15	32	168
Finlândia		1	1		1	2	3		2	3	6	8	10	7	12	11	9	12	15	10	37	150
Hungria	1	4			1				1	2	3	3	7	6	10	7	11	10	16	15	35	132
Bielorrússia								2	1	3	9	6	5	17	14	9	17	4	10	4	30	131
Irlanda		1		1	4	4	7	1	4	3	9	4	6	7	3	2	7	6	4	6	33	112
Bulgária	2				1	1		1	2	4	2	4	7	6	10	10	1	5	9	6	27	98
Ucrânia							3	1	2	3	2	8	2	7	6	5	9	6	10	5	27	96
Austrália	1					1		2	2			3		3	3	2	4	12	16	13	17	79
Eslovénia				1			3	1		2	5	4	4	5	8	4	1	10	8	8	15	79

## Quadro 24 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências da Engenharia e Tecnologias

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Turquia			1						1				1		1	8	10	4	11	7	33	77	
Israel	1	2	2		1	1			1	1	1	1	2	3	8	6	9	8	9	11	9	76	
México										5		1	1	2	3	5	3	5	6	5	38	74	
Coreia do Sul				1	1		1						2	2	1	2	3	4	11	8	38	74	
Noruega	2	1	1	1	1	4	6	1	4	1	1	1			4	4	3	7	9	7	9	67	
Croácia						2	2		1				1	1	2	4	5	7	8	2	30	65	
Argentina									1	3	4	5	2	7	7	8	5	3	4	5	7	61	
Taiwan							1		1		1	1	1			2		1	5	4	31	48	
Eslováquia						1	1	2			3		3		3	3	5	4	6	5	10	46	
Lituânia														1	3	1	1	8	3	3	25	45	
Arménia					1			2	1	1	3		1			1	1	1	3	2	27	44	
Marrocos					1		1		1		2		4		3	3	2	2	11	3	9	42	
Nova Zelândia										1	2	1	1			2	3	2	2	1	27	42	
Sérvia																		2	4	3	28	37	
Irão															1		1		2	5	27	36	
Chipre														1			1	3	1	1	28	35	
Uzbequistão													1	1			6	7	5	10	4	34	
Colmbia										1									1	4	1	26	33
Geórgia																2	1		1	2	26	32	
Tunísia														1	2	2	5	4	5	3	5	27	
Estónia																				1	25	26	
Paquistão																	1		1		23	25	
Cuba											1		1	5			3	4	2	2	4	22	
Chile											1	2	1	1	5	2	2	1	4	2	2	21	
Egipto																		2	5	9	3	19	
Luxemburgo										1	1	1	1	2	1	1	1		1	3	6	19	
África do Sul								2		1				1	1	1	1		5	1	6	19	
Malásia																1	1		5	5	5	17	
Angola	1	1	1	2	1	4			2	1			1						1		1	16	
Singapura											1				1	2	1	2	5	1	2	15	

## Quadro 24 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências da Engenharia e Tecnologias

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Jugoslávia	1		3	1	1				2		1		1	2	1								13
Uruguai									1					3	1		1	1	3	2			12
Macau				1			1		6	2	1												11
Tailândia												1				2	2	2	2			2	11
Venezuela								2						3		1	1		2	2			11
Letónia														1	1			2	1	3	2		10
Argélia								1		2		1	1					1	1	1			8
Arábia Saudita												1									2	3	6
Vietname																		2			1	3	6
Moçambique										1			1	2		1							5
Perú														3				1	1				5
Jordânia			1										1	1	1								4
Macedónia											1	1					1	1					4
Senegal														1			1				1	1	4
Emiratos Árabes																						4	4
Kuwait										1								1				1	3
Líbano												1									1	1	3
Líbia																						3	3
Mónaco																	1	1	1				3
Panamá														3									3
Sri Lanka														1					1			1	3
Bósnia e Herzeg																		2					2
Cabo Verde																			1			1	2
Checoslováquia			1		1																		2
Equador														2									2
Polinésia																				1		1	2
Indonésia																					1	1	2
Omã																	1				1		2
Sérvia Montenegro														1			1						2
Azerbeijão																			1				1

## Quadro 24 (continuação)

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências da Engenharia e Tecnologias

	InCites™ (2010)																			Total				
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		2009	2010**		
Bolívia																						1	1	
Botswana																	1							1
Brunei												1												1
Ilhas Fiji																				1				1
Gana																1								1
Islândia																					1			1
Iraque																					1			1
Quênia																				1				1
Malavi																1								1
Mauritânia														1										1
Nigéria								1																1
Filipinas															1									1
Qatar																						1		1
São Marino																				1				1
Síria													1											1
Zimbabué																	1							1

## Fontes:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 25

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

Ciências Médicas e da Saúde

	InCitesTM (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Reino Unido	30	18	27	34	33	45	54	56	63	102	82	92	112	132	176	199	228	201	269	273	332	<b>2 558</b>
EUA	14	16	13	18	28	28	47	42	52	87	73	101	114	122	208	221	203	227	310	276	353	<b>2 553</b>
Espanha	4	6	7	13	24	24	44	38	41	63	77	88	97	122	146	171	196	230	286	318	389	<b>2 384</b>
França	11	12	16	25	32	42	46	43	48	69	66	78	75	104	121	119	132	144	198	212	243	<b>1 836</b>
Alemanha	5	7	13	14	21	28	27	29	32	56	51	59	63	73	114	124	131	163	212	196	254	<b>1 672</b>
Itália	9	9	13	16	19	33	30	32	32	54	52	49	65	82	113	106	128	132	171	169	234	<b>1 548</b>
Holanda	9	14	10	15	16	27	38	41	49	59	54	67	48	62	99	85	113	138	142	175	176	<b>1 437</b>
Bélgica	9	7	8	16	17	23	27	34	20	35	38	44	29	65	60	78	64	86	104	112	137	<b>1 013</b>
Suécia	6	6	7	4	14	16	28	22	30	36	35	50	40	59	51	61	68	72	103	93	108	<b>909</b>
Brasil	1	2	1	4	4	15	5	5	18	14	16	22	24	34	38	60	57	61	107	110	149	<b>747</b>
Dinamarca	1	6	4	12	14	18	15	15	21	23	25	30	18	37	37	53	58	59	66	64	77	<b>653</b>
Suiça	1	1	2	6	10	14	16	12	10	16	17	26	26	35	49	48	38	59	73	75	94	<b>628</b>
Canadá	2	1	4	2	5	7	12	11	15	12	9	17	18	31	39	40	26	39	69	76	69	<b>504</b>
Áustria	1		2	3	4	10	6	10	14	10	11	12	15	24	47	40	47	43	56	63	78	<b>496</b>
Noruega	4	2	7	8	7	8	13	11	15	9	16	20	17	25	19	37	41	30	48	39	72	<b>448</b>
Grécia	2	3	3	11	8	10	14	10	16	14	17	15	19	15	27	19	40	36	52	43	69	<b>443</b>
Finlândia	1	1	4	5	5	11	10	12	9	14	12	9	15	22	37	35	30	47	58	44	49	<b>430</b>
Polónia	1	2	2	2	2	5	3	6	2	5	7	6	5	19	18	22	34	32	44	44	68	<b>329</b>
Hungria		1	2	4	4	5	3	3	3	3	7	13	10	17	34	16	29	31	35	48	48	<b>316</b>
Israel		3	2	5	4	5	6	6	8	11	10	7	8	18	26	23	23	26	31	35	48	<b>305</b>
Austrália	1		2	4		3	4	5	4	8	6	7	6	17	15	30	25	23	40	29	56	<b>285</b>
Irlanda	2	1	3		5	5	6	9	3	9	7	10	8	14	20	15	23	21	29	32	29	<b>251</b>
Japão		2	1	2	1	2	1	7	5	7	11	11	1	16	16	22	18	20	25	26	30	<b>224</b>
República Checa						2	4	2	2	3	5	4	12	13	12	10	16	18	22	31	37	<b>193</b>
Argentina		1		1		1	2	2	1	2	7	5	4	14	10	14	12	12	20	22	25	<b>153</b>
Turquia				1	2	1	2		1	2	2	5	9	6	9	12	9	9	23	19	36	<b>148</b>
Eslovénia				2		1	1	3		1	3	4	1	4	4	9	7	3	22	24	25	<b>114</b>
México			1	1		2	1	1		1	5	7	3	7	7	10	7	14	13	10	19	<b>109</b>
África do Sul		1	1		2	3	2	3	3	1	6	10	2	15	5	12	8	12	8	6	8	<b>108</b>
Rússia				1	1		4	2	2	2		2	8	9	8	7	9	9	10	3	24	<b>101</b>

## Quadro 25 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

Ciências Médicas e da Saúde

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Moçambique									3	10	6	2	2	11	5	3	1	6	8	19	15	91
Tailândia	1	1		1						1		3	3	4	4	11	7	13	12	7	11	79
China					1			2	1	1	1	4	1	7	5	6	7	7	9	10	16	78
Roménia						2		3	1	1		2		5	2	4	5	8	11	13	21	78
Islândia				2		1	1	2	1	3	3		5	5	9	6	4	9	10	7	4	72
Índia					3		2		1	2			4	7	2	6	5	9	14	15	15	70
Eslováquia			1			1				2	1	2	2	3	7	4	8	9	5	9	9	63
Croácia					1	2	2	4	2	1	1	1	3	2	2	2	6	1	5	5	17	57
Bulgária	1			1	1	1	1		4		2		2	2		3	4	6	7	9	9	53
Chile		2			1	1			1		4	3	2	1	3		2	4	10	7	11	52
Luxemburgo			1		3	4	3	3	2	1	1	2		6	4	3	3	1	7	5	3	52
Colômbia				1						2	3	2	2	5	1	3	4	5	5	8	10	51
Nova Zelândia						2	1	2	1	1	1		3	5	5	6	3	3	2	5	10	50
Cuba										1	1			2	1		2	5	10	10	14	46
Tunísia			1			1	1	1						1	2	5	4	6	8	8	5	43
Estónia					1										3	4	5	3	6	10	8	40
Coreia do Sul							2				1	2			2	5	1	4	7	7	9	40
Taiwan								1		2	2	1	3	3	1	2	5	6	5	8	8	39
Lituânia			1				1		2		1		1		2	2	4	3	4	4	13	38
Venezuela						1				1			1	3	4	3	2	4	4	5	10	38
Angola	1		5	4	1	2			1					1	1	1	2		4	7	5	35
Marrocos							1				2	2	2	3	2	3	1	2	6	3	1	28
Sérvia																	1	3	5	5	14	28
Singapura								1		1		1		2	2	2	1		4	4	10	28
Uruguai						1			1		4	1		1			2	4	3	3	6	26
Letónia									1				1	1	1	4		4	4	4	4	24
Perú				1							1	1	1			1		1	5	5	7	23
Macedónia					1							2		2			5	2	4	3	1	20
Arábia Saudita							1			2		2		1					2	1	9	18
S. Tomé Príncipe									1		2	1	1	3	1			3	1	1	3	17



## Quadro 25 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

Ciências Médicas e da Saúde

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Argélia				1			1	2		1						2		2	2	2	2	15
Irão										1				1	1	1	1	2		3	4	14
Ucrânia														2	2	4		1	3		1	13
Costa Rica				1										2	1		1		3	4		12
Malásia							1										1	1	1		4	11
Chipre													1	1					1	5	2	10
Egipto				1						1		1	1		1	2		1	1	1	1	10
Tanzânia														2		1		2	1	1	3	10
Jugoslávia						1					1		1	3	2	2						10
Malta																2	1	1	1	1	3	9
Vietname									1										1	2	2	9
Gabão																1		2	2	3		8
Gana											2								3	1	2	8
Quênia											1		2				1	1	2	1		8
Mónaco																	1	1	1	3	2	8
Bielorrússia							1									2		1	2	1		7
Equador									1	2			1						1		2	7
Sérvia e													1	1	4	1						7
Emirados Árabes												1		1		1	1		1		2	7
Uganda				1									1	1						3	1	7
Camarões																1		2	2	1		6
Indonésia				1				1		1					1	1				1		6
Líbano																1		1	2		2	6
Senegal					2					1							1		1	1		6
Gâmbia									1	1								1	1	1		5
Kuwait									1							1			1		2	5
Paquistão														1				1	1		2	5
Paraguai																				2	3	5
Sudão										1		1							1	2		5
Cabo Verde				1															2	2	1	4
Congo																			2	2		4
Guiné-Bissau							1		1									1		1		4
Hong Kong				1				3														4

## Quadro 25 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

Ciências Médicas e da Saúde

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Nepal												1			1	1		1				4	
Nigéria																				2		2	4
Geórgia																2		1	1			4	
Zaíre																			1	1	2	4	
Albânia																1			1		1	3	
Bolívia												1							1		1	3	
Costa do Marfim								2		1												3	
Checoslováquia			1	2																		3	
El Salvador																				2	1	3	
Guatemala																				2	1	3	
Papua N Guiné																		1	1		1	3	
Filipinas																				1	2	3	
Bósnia e																			1		1	2	
Burkina Faso																			2			2	
Cambodia													1							1		2	
República																				2		2	
Guadalupe																		1			1	2	
Cazaquistão																			2			2	
Quirguistão												1									1	2	
Macau	1						1															2	
Moldávia																1		1				2	
Nicarágua									1										1			2	
Sri Lanka														1		1						2	
Síria																			1		1	2	
Uzbequistão																			1		1	2	
Zimbabué											1		1									2	
Azerbaijão																			1			1	
Barém																			1			1	
Bangladesh																					1	1	
Benin																					1	1	

## Quadro 25 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Médicas e da Saúde

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Bermuda																					1	1
Guiné Equatorial																			1			1
Polinésia Francesa																					1	1
Guiné																			1			1
Honduras																					1	1
Iraque																				1		1
Jordânia				1																		1
Laos																			1			1
Lesoto											1											1
Liechtenstein																				1		1
Madagáscar									1													1
Antilhas Holandesas																					1	1
Níger				1																		1
Panamá																					1	1
Qatar																			1			1
Ruanda																			1			1
São Marino																		1				1
Serra Leoa												1										1
Suazilândia												1										1
URSS				1																		1
Zâmbia															1							1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 26

Produção Científica Portuguesa - Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Agrárias

	InCitesTM (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Espanha		1	2	4	4	8	8	13	12	11	15	18	22	36	34	47	61	90	100	95	117	<b>698</b>
Reino Unido	2	1	4	5	8	17	12	8	34	23	16	29	23	34	20	30	34	36	41	35	28	<b>440</b>
França	5	4	4	1	6	8	9	7	16	19	12	24	29	23	19	20	30	36	29	24	32	<b>357</b>
EUA	2	2	3	2	3	7	4	9	12	14	19	13	24	26	14	22	22	15	24	31	31	<b>299</b>
Itália	1		2		1	2	3	4	7	4	7	1	2	4	6	10	12	19	26	25	26	<b>162</b>
Alemanha	1			1	3	1	3	4	6	5	5	11	6	7	10	8	12	16	13	17	22	<b>151</b>
Holanda	2		1		1	3		5	12	4	6	8	9	8	7	8	9	17	11	20	16	<b>147</b>
Brasil					1	2	1	3	2	2		4	7	8	5	4	9	10	13	33	29	<b>133</b>
Bélgica			3	1	3		6	1	5	5	3	4	2	4	5	9	10	8	9	6	6	<b>90</b>
Suécia			1		3	3	1	3	2	3	2	1	9	5	3	9	2	6	9	10	6	<b>78</b>
Canadá						1		2			2	1	4	7	3	5	16	6	6	10	10	<b>73</b>
Grécia					1		2	2	1	1	3	4	3	6	5	6	3	10	7	3	10	<b>67</b>
Irlanda					1			1	2		8	12	4	6	4	2	3	3	7	5	7	<b>65</b>
Dinamarca					1	2		3	4	4	4	2	2	1	8	3	2	5	8	5	10	<b>64</b>
Noruega								1	3	1	2	4	1	4	6	7	2	6	7	6	13	<b>63</b>
Austrália					1		2	2	1	1	3	1	3	2	3	4	9	2	5	7	11	<b>57</b>
Suiça	2		2		2	1	1		3	2	2	2	2	5	3	1	9	6	3	3	7	<b>56</b>
Áustria				1						2	2	3	3	3	7	3	4	3	4	4	4	<b>43</b>
Polónia								1	1	1				1	2	4	3	3	8	10	5	<b>39</b>
Finlândia						1		1	1	1			1	4	6	2	2	3	2	5	7	<b>36</b>
República Checa								1					1	2	2	3	6	8	6	3	1	<b>33</b>
China								1	1	2	1			2	2	1	3	6	4	2	6	<b>31</b>
África do Sul									1				1		3		5	2	3	3	6	<b>24</b>
México											2	1	1				1	4	4	2	2	<b>17</b>
Israel				1								1		3	1	1	1	1	1	2	4	<b>16</b>
Hungria												1	3		2	3	2	1	1	1	1	<b>15</b>
Argentina											1		2			1	1	1	2	2	4	<b>14</b>
Chile											1	1		2	2		1		1	1	4	<b>13</b>
Turquia					1							1	1			1	2	1	1	3	2	<b>13</b>
Marrocos			1											2		4	1				4	<b>12</b>

## Quadro 26 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Agrárias

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Tunísia													1			2		1	2	2	4	12
Cuba														1	2	1		1	1	3	2	11
Índia															2		1	3	2		3	11
Rússia								1	2					1		3	2				1	11
Croácia										1				1	1				2	3	1	9
Japão									1				1	1			1	1	1	3		9
Venezuela						1									1		1	1	2	1	2	9
Bulgária														1		1	3		1		1	8
Macau									4	2	1											7
Nova Zelândia											1						1	2	1			7
Islândia														1				1	1			6
Moçambique																1		1	2	2		6
Eslováquia															1	1		1	1	1	1	6
Eslovénia															1	1	1				2	6
Tailândia						1						1	1		1					1	1	6
Uzbequistão																	3		1	1	1	6
Argélia															1		1	2			1	5
Nigéria													2							1	1	5
Coreia do Sul																1				2	2	5
Angola																	1		1		1	4
Irão																				1		4
Quênia															1		1		1	1		4
Mauritânia																	2					4
Estónia																	1		1			3
Perú																				1	1	3
Vietname														1		1				1		3
Colômbia																1				1		2
Costa Rica																	1		1			2
Egipto																						2
Gana																						2

## Quadro 26 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país

## Ciências Agrárias

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Guadalupe										1							1						2
Guiné																						2	2
Lituânia																1		1					2
Luxemburgo																	1		1				2
Antilhas																1					1		2
Roménia																1					1		2
Senegal																						2	2
Bolívia																			1				1
Burkina Faso									1														1
Cabo Verde																1							1
Chipre																						1	1
Guiana Francesa																						1	1
Gabão																		1					1
Guiné-Bissau								1															1
Indonésia																					1		1
Jordânia																					1		1
Letónia																			1				1
Macedónia																			1				1
Malásia																					1		1
Namíbia													1										1
Nicarágua																			1				1
Paquistão																						1	1
Paraguai																						1	1
Filipinas																				1			1
Qatar																				1			1
Síria														1									1
Taiwan																		1					1
Uganda																				1			1
Uruguai																						1	1
Zâmbia														1									1
Zimbabué																1							1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 27

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Sociais

	InCites™ (2010)																					Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010**	
Reino Unido	3	3	4	8	9	16	20	15	15	17	24	25	30	31	39	34	43	38	53	95	71	<b>593</b>
EUA	8	5	9	6	6	11	9	9	12	20	18	24	20	28	21	22	42	44	74	77	72	<b>537</b>
Espanha			2		1	10	3	2	5	8	8	7	15	11	14	16	15	30	47	68	52	<b>314</b>
Alemanha	1		3		1	3	3	2	3	8	3	5	3	6	6	11	16	17	21	39	33	<b>184</b>
França		3	2	3	1	5	2	2	8	5	6	6	9	8	10	15	10	7	16	36	21	<b>175</b>
Holanda	1					1			2	7	2	8	3	11	8	7	8	12	20	40	33	<b>163</b>
Itália			1		2	1	1	3	4	3	2	7	4	8	8	7	10	5	14	27	16	<b>123</b>
Bélgica	1			1	2	2	2	3	4	3	2	8	2	4	5	6	4	10	13	12	16	<b>100</b>
Brasil		1	1	1		1	2		1	2	2	2	1	2	5	6	8	4	10	21	22	<b>92</b>
Suécia							1		1	6	3	3	3	7	3	3	3	7	9	16	8	<b>73</b>
Canadá		1			1		1	1	2	2		3	3	3	2	5	8	6	7	10	16	<b>71</b>
Austrália					2	1		1		1	1	1	4	2	4	3	6	8	5	14	15	<b>68</b>
Suiça					3		1		1	3	2	1		3	5	1	3	3	9	18	7	<b>60</b>
Noruega	1					2	1		1	3			1	2	2	1	2	4	4	17	6	<b>47</b>
Dinamarca			1	1	1	1			1	3	4	5		4	4	1	1	5	1	5	5	<b>43</b>
Finlândia						1			1	2		1	1	4	2	2	1	5	5	8	8	<b>41</b>
Áustria					1		2	1	1		2		1	3	4		3		4	12	3	<b>37</b>
Grécia					1			1		1	1		2	1	2	5	1	1	3	12	3	<b>34</b>
Japão						1							1	5	2	1	1	2	6	8	4	<b>31</b>
Nova Zelândia					1								1	1	1	2	4	3	7	6	4	<b>30</b>
Irlanda						4	1		1	4	2	1		1	2	2	2		2	3	2	<b>27</b>
Hungria												3			1	1		1	1	16	3	<b>26</b>
Polónia	2													1	2		3	3	1	9	4	<b>25</b>
China					1	1						1	1	2	1		1	2	3	6	2	<b>21</b>
Israel						1		1	1	2	1			4	1		1	3	2	2	2	<b>20</b>
África do Sul						1		1				1		1	1	1	2		2	3	5	<b>18</b>
Turquia			1							1				1	1	1	1	3	1	5	3	<b>18</b>
Lituânia														1	1		1			12	1	<b>16</b>
República Checa								1			1			1	1	1	1	1	2	4	1	<b>14</b>
Argentina										1		1	1	2	1	1	2			1	3	<b>13</b>

## Quadro 27 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Sociais

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
Letónia														1	1				1	10		13
Rússia					1			2		1	1	1	1			1	1		2	1	1	13
Coreia do Sul										2					1	1		1		5	3	13
México														1	1		1		2	2	3	12
Roménia														3	1			4		3	1	12
Chile								1						1	2		2		1	2	2	11
Índia						1								1	1		1		2	5		11
Ucrânia																	1			10		11
Croácia										1					1			1	1	3	2	9
Eslovénia													1	1	1		1		1	3	1	9
Estónia														1	1		1			3	2	8
Malásia														1	1		1		1	3	1	8
Taiwan						1	1	1							1			1	1	1	1	8
Irão																		1	2	1	1	7
Moçambique									1		1						1		1		3	7
Islândia														2					1	1	1	5
Indonésia														1	1					3		5
Malta														1	1		1		1	1		5
Perú														1	1		1			1	1	5
Singapura																		1		1	3	5
Eslováquia														1	1		1			2		5
Bangladesh														1	1				1	1		4
Chipre														1	1		1			1		4
Líbano														1	1				1	1		4
Tailândia																		1		2	1	4
Tunísia																	1	1	1	1		4
Botswana															1		1			1		3
Colômbia																	1		1	1		3
Jordânia															1		1			1		3
Nigéria						1													2			3



## Quadro 27 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Sociais

	InCites™ (2010)																				Total			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**		
Paquistão						1															1	1	3	
Filipinas															1		1						1	3
Sérvia																			2		1		3	
Tanzânia													1	1									1	3
Uganda						1														1		1	3	
Jugoslávia									1					1	1								3	
Burkina Faso																		1				1	2	
Costa Rica																			1			1	2	
Rep Dominicana					1													1					2	
Egipto																					2		2	
Gana																		1		1			2	
Macedónia																		2					2	
Marrocos															1							1	2	
Arábia Saudita																				1			1	2
Sri Lanka																			1			1	2	
Zimbabué														1	1								2	
Argélia																					1		1	
Angola											1												1	
Arménia																					1		1	
Butão																						1	1	
Bulgária																						1	1	
Bielorrússia																						1	1	
Camarões																						1	1	
Cabo Verde																						1	1	
Costa do Marfim																						1	1	
Cuba																						1	1	
Equador																						1	1	
Entreia																							1	1
Etiópia																						1	1	
Ilhas Fiji																1							1	

## Quadro 27 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Ciências Sociais

	InCites™ (2010)																				Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**	
Gâmbia											1											1	
Guiné-Bissau													1										1
Hong Kong						1																	1
Jamaica						1																	1
Quênia																				1			1
Kuwait																	1						1
Luxemburgo																					1		1
Malavi																					1		1
Maurícias																	1						1
Moldávia																	1						1
Mongólia																					1		1
Nepal																	1						1
Qatar																				1			1
Geórgia																		1					1
Sérvia e																		1					1
Suazilândia																		1					1
Trinidade e Tobago																		1					1
Emirados Arab																		1					1
Venezuela																					1		1
Vietname																						1	1
Samoa Ocidental																		1					1
Iémen																				1			1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência  
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 28

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Humanidades

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
EUA					1						6	1	2	2	1	1	3	5	3	13	12	50
Espanha								1				1	2	3	1	3	2	6	6	10	9	44
Reino Unido									1		3	1	4		1	3	2	4	4	7	9	39
França	1								2	1	6	1	3	2	3		2	1	6	5	4	37
Itália								1		1				1					3	2	3	14
Brasil													1		1	3			1	2	2	12
Bélgica				1				1				1			1	1			3		3	11
Holanda														3						1	5	11
Alemanha				1				1			1		2			1	1	1				10
Austrália												1	1						1		1	8
Canadá													1	1		1	1	1			2	7
Grécia										1	1		2	2						1		7
Finlândia																			2		1	4
Suécia														2						1		4
Israel														1							1	3
Suiça																			1		1	3
Dinamarca																				1	1	2
Índia																				1	1	2
Japão													1								1	2
Nova Zelândia																			1		1	2
Noruega																	1				1	2
Polónia																					2	2
África do Sul												1									1	2
Taiwan																					1	2
Áustria																			1			1
Bangladesh																					1	1
Botswana																					1	1
Burkina Faso																					1	1
Croácia																					1	1
Cuba																				1		1

## Quadro 28 (continuação)

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Humanidades

	InCites™ (2010)																			Total			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		2009	2010**	
Chipre																					1	1	
República Checa																						1	1
Egipto																						1	1
Estónia																						1	1
Etiópia																						1	1
Hungria																						1	1
Islândia																						1	1
Irlanda																						1	1
Jordânia																						1	1
Letónia																						1	1
Líbano																						1	1
Lituânia																						1	1
Malavi																						1	1
México																						1	1
Mongólia																						1	1
Moçambique																						1	1
China																						1	1
Perú																						1	1
Roménia																						1	1
Rússia																						1	1
Eslováquia																						1	1
Eslovénia																						1	1
Coreia do Sul																						1	1
Sri Lanka																						1	1
Turquia																						1	1
Venezuela																						1	1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência  
InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

## Quadro 29

Produção Científica Portuguesa – Colaboração internacional: número de publicações\* em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país  
Multidisciplinar

	InCites™ (2010)																				Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010**
EUA	1												1	1	2	1	2	2	3	2	12	27
Reino Unido					1											1		1	2	2	6	13
Espanha																		1	4	2	5	12
França	1	1								1			1			1		1		1	2	9
Austrália																1	1			1	4	7
Brasil												1							1	1	1	4
Canadá																1				1	2	4
Alemanha																		1			3	4
Holanda								1										1	1			3
Suiça																					3	3
Irlanda																1					1	2
Itália														1				1				2
Angola	1																					1
Bélgica																					1	1
Índia								1														1
Macedónia																	1					1
Nova Caledónia																					1	1
Nova Zelândia																1						1
Noruega																					1	1
Polónia																		1				1
Rússia																		1				1
Taiwan																					1	1
Ucrânia								1														1

## Fontes:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Educação e da Ciência

InCites™, Thomson Reuters (2010)

\* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

\*\* Valores Provisórios

# ANEXO

## Classificação de Domínios Científicos e Tecnológicos, 2007 (FOS – Fields of Science)

### Ciências Exactas e Naturais

#### Ciências Exactas

- Matemática
- Ciências da computação e da informação
- Física
- Química

#### Ciências Naturais

- Ciências da terra e ciências do ambiente
- Ciências biológicas
- Outras ciências naturais

### Ciências da Engenharia e Tecnologias

- Engenharia civil
- Engenharia electrotécnica, electrónica e informática
- Engenharia mecânica
- Engenharia química
- Engenharia dos materiais
- Engenharia médica
- Engenharia do ambiente
- Biotecnologia ambiental
- Biotecnologia industrial
- Nanotecnologia
- Outras ciências da engenharia e tecnologias

### Ciências Médicas e da Saúde

- Medicina básica
- Medicina clínica
- Ciências da saúde
- Biotecnologia médica
- Outras ciências médicas

### Ciências Agrárias

- Agricultura, silvicultura e pescas
- Ciência animal e dos lacticínios
- Ciências veterinárias
- Biotecnologia agrária e alimentar
- Outras ciências agrárias

### Ciências Sociais

- Psicologia
- Economia e gestão
- Ciências da educação
- Sociologia
- Direito
- Ciências políticas
- Geografia económica e social
- Ciências da comunicação
- Outras ciências sociais

### Humanidades

- História e arqueologia
- Línguas e literaturas
- Filosofia, ética e religião
- Artes
- Outras humanidades



**GPEARI**

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

Ministério da Educação e Ciência

## GPEARI | PUBLICAÇÕES

Produção Científica Portuguesa, 1990 – 2010: Séries Estatísticas

Fotografia Luísa Ferreira | GPEARI-MEC

Outubro 2011

ISBN 978-972-8844-67-7

Rua das Praças, 13b, R/C Esq.1200 - 765 Lisboa  
Tel.: 213 926 000 Fax: 213 950 979  
e-mail: [geral@gpeari.mctes.pt](mailto:geral@gpeari.mctes.pt)  
<http://www.gpeari.mctes.pt>