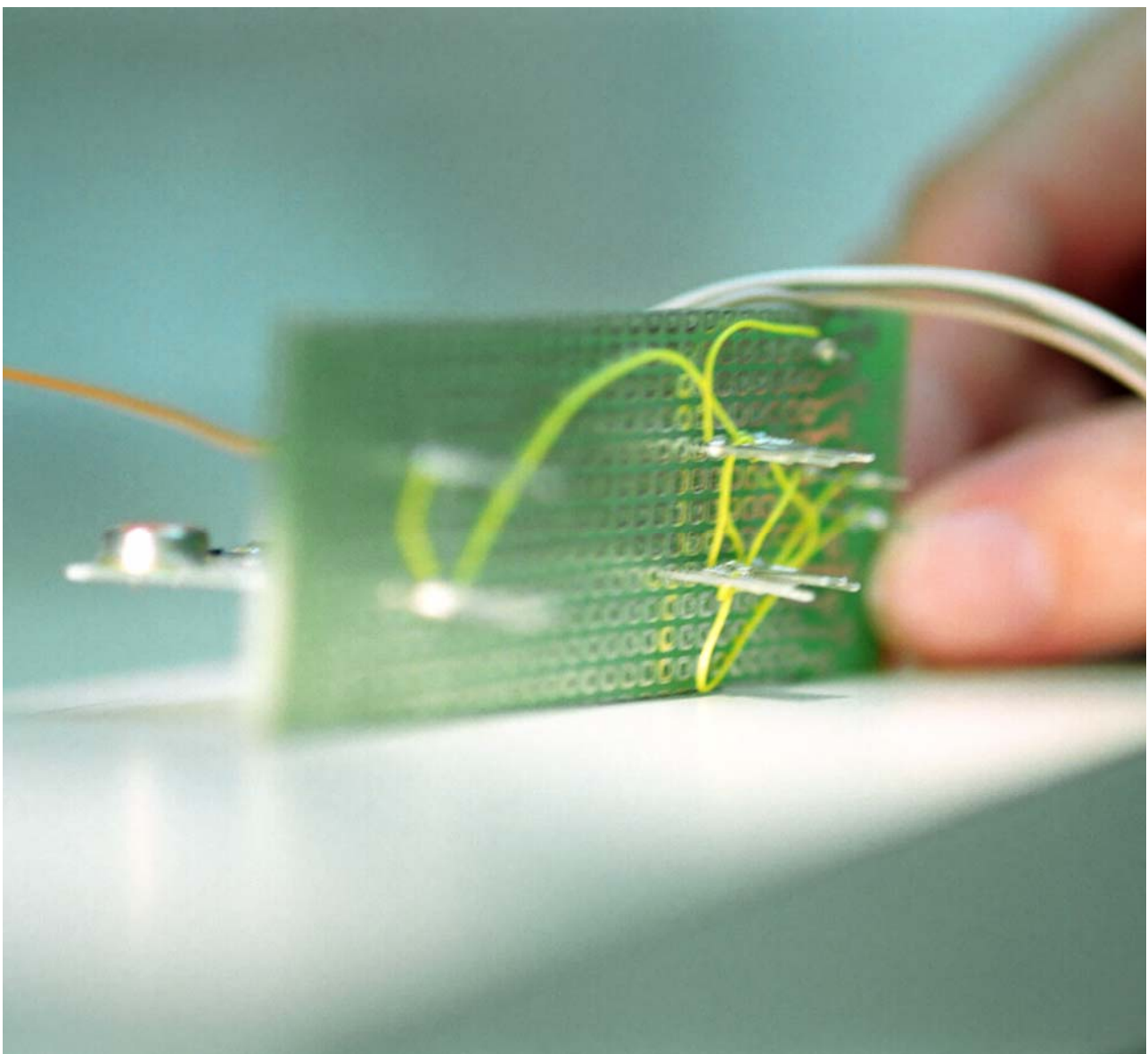




PRODUÇÃO CIENTÍFICA PORTUGUESA, 1990-2006: Séries estatísticas





GPEARI Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais
Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

FICHA TÉCNICA

Título

Produção Científica Portuguesa, 1990-2006: Séries Estatísticas

Fonte Thomson Scientific

Autor

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais
Direcção de Serviços de Informação Estatística em Ciência e Tecnologia

Edição

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

Rua das Praças n.º 13 -B R/c

1200-765 LISBOA

Tel.: (+351) 213 926000

Fax: (+351) 213 950979

e-mail: geral@estatisticas.gpeari.mctes.pt

URL: <http://www.estatisticas.gpeari.mctes.pt>

Julho 2007 © Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

ISBN 978-972-8844-09-7

ÍNDICE

NOTA INTRODUTÓRIA

4

Quadro 1

Número de publicações por área científica (nível 1)
[Método de contagem fraccionada]

5

Quadro 2

Número de publicações por área científica (nível 2):
Physical, Chemical & Earth Sciences [Método de contagem fraccionada]

6

Quadro 3

Número de publicações por área científica (nível 2):
Life Sciences [Método de contagem fraccionada]

7

Quadro 4

Número de publicações por área científica (nível 2):
Clinical Medicine [Método de contagem fraccionada]

8

Quadro 5

Número de publicações por área científica (nível 2):
Agriculture, Biology and Environmental Sciences [Método de contagem fraccionada]

9

Quadro 6

Número de publicações por área científica (nível 2):
Engineering, Computing & Technology [Método de contagem fraccionada]

10

Quadro 7

Número de publicações por área científica (nível 2):
Social & Behavioral Sciences [Método de contagem fraccionada]

11

Quadro 8

Número de publicações por área científica (nível 2):
Arts & Humanities [Método de contagem fraccionada]

12

Quadro 9

Número de publicações por área científica (nível 1) [Método de contagem global]

13

Gráfico 1

Número de publicações por área científica (nível 1) [Método de contagem global]

14

Quadro 10

Número de publicações por área científica (nível 2):
Physical, Chemical & Earth Sciences [Método de contagem global]
15

Quadro 11

Número de publicações por área científica (nível 2):
Life Sciences [Método de contagem global]
16

Quadro 12

Número de publicações por área científica (nível 2):
Clinical Medicine [Método de contagem global]
17

Quadro 13

Número de publicações por área científica (nível 2):
Agriculture, Biology and Environmental Sciences [Método de contagem global]
18

Quadro 14

Número de publicações por área científica (nível 2):
Engineering, Computing & Technology [Método de contagem global]
19

Quadro 15

Número de publicações por área científica (nível 2):
Social & Behavioral Sciences [Método de contagem global]
20

Quadro 16

Número de publicações por área científica (nível 2):
Arts & Humanities [Método de contagem global]
21

Quadro 17

Número de publicações por tipo de documento [Método de contagem fraccionada]
22

Quadro 18

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria
com instituições de outros países [Método de contagem fraccionada]
23

Quadro 19

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria
com instituições de outros países por área científica (nível 1) [Método de contagem global]
24

Quadro 20

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria
com instituições de outros países, por país [Método de contagem global]
25

Gráfico 2

Produção Científica: Os 10 países que mais colaboram com Portugal
[Método de contagem global]

29

Quadro 21

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país: *Physical, Chemical & Earth Sciences* [Método de contagem global]

30

Quadro 22

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país: *Life Sciences*. [Método de contagem global]

33

Quadro 23

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país: *Clinical Medicine* [Método de contagem global]

36

Quadro 24

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país: *Agriculture, Biology and Environmental Sciences* [Método de contagem global]

39

Quadro 25

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país: *Engineering, Computing & Technology* [Método de contagem global]

42

Quadro 26

Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país: *Social & Behavioral Sciences* [Método de contagem global]

45

Quadro 27 - Colaboração internacional: Número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país:

Arts & Humanities [Método de contagem global]

48

ANEXO I

Áreas Científicas (Tradução Inglês-Português)

50

ANEXO II

Países (Tradução Inglês-Português)

54

NOTA INTRODUTÓRIA

Os dados agora disponibilizados, relativos à produção científica portuguesa para o período de 1990 a 2006, resultam de apuramentos efectuados sobre o *National Citation Report (NCR) for Portugal 1981-2006*. Esta base de dados (NCR), produzida pela Thomson Scientific, é constituída por três bases da ISI Web of Science: *Science Citation Index Expanded (SCI)*; *Social Science Citation Index (SSCI)*; *Arts & Humanities Citation Index (AHCI)*.

Para efeitos de apuramentos foram utilizados dois métodos distintos: o método de contagem fraccionada (do quadro 1 ao quadro 8, e ainda os quadros 17 e 18) e o método de contagem global (do quadro 9 ao quadro 16, e ainda do quadro 19 ao quadro 27). Pelo método da contagem global cada publicação pode ser contabilizada múltiplas vezes, tantas quantas os domínios científicos que abrange. Como consequência, o número total de publicações daí resultante é superior ao número real de publicações. Pelo método de contagem fraccionada, no caso de uma determinada publicação abranger mais do que um domínio científico é feita a sua distribuição equitativa pelas várias áreas em que foi classificada na *Thomson Scientific*, sendo a soma das suas representações por domínio científico sempre igual ao seu valor unitário.

Podendo as referências bibliográficas relativas a trabalhos publicados no ano a que se reportam ser inseridas nas bases de dados após 31 de Dezembro, é possível que os valores das publicações dos vários anos apresentem diferenças consoante as várias edições das bases de dados da *Thomson Scientific*, sendo também, nas séries estatísticas disponibilizadas, sempre provisórios todos os valores relativos ao último ano considerado.

Quadro 1

Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica (nível 1)

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	962,00	1 061,00	1 275,00	1 407,00	1 660,00	1 954,00	2 144,00	2 517,00	2 875,00	3 517,00	3 784,00	4 104,00	4 734,00	5 213,00	5 889,00	6 192,00	6 869,00	56 157,00
Physical, Chemical & Earth Sciences	342,00	394,17	434,50	522,50	547,17	598,00	685,33	816,17	898,50	1120,67	1197,58	1454,17	1584,83	1579,00	1956,33	1875,67	2264,67	18 271,25
Life Sciences	247,50	252,17	295,67	353,67	436,17	534,83	547,33	648,83	745,33	883,17	892,75	952,50	1123,50	1237,33	1376,50	1388,83	1444,17	13 360,25
Clinical Medicine	80,50	104,83	125,83	134,00	162,33	207,00	180,50	276,33	280,17	363,33	357,33	370,33	516,50	526,33	552,83	620,83	658,17	5 517,17
Agriculture, Biology & Environmental Sciences	98,17	92,67	152,83	146	203	248,83	259,33	308,17	382,83	426	465,92	555	639,83	718	719,67	882,33	1044,67	7 343,25
Engineering, Computing & Technology	154,33	166,33	196,83	181,33	225,50	282,00	352,00	390,17	468,50	588,50	647,08	620,67	699,00	968,00	1065,50	1160,33	1171,67	9 337,75
Social and Behavioral Sciences	32,00	27,83	52,33	52,50	52,33	65,83	92,00	55,83	78,17	97,83	173,33	119,33	136,83	155,33	190,17	234,00	261,17	1 876,83
Arts & Humanities	7,50	23,00	17,00	17,00	33,50	17,50	27,50	21,50	21,50	37,50	50,00	32,00	33,50	29,00	28,00	30,00	24,50	450,50
[2] Publicações em revistas não classificadas	8,00	7,00	2,00	8,00	9,00	8,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	9,00	13,00	7,00	12,00	47,00	40,00	208,00
Total de Publicações [1] + [2]	970,00	1068,00	1277,00	1415,00	1669,00	1962,00	2151,00	2524,00	2883,00	3525,00	3792,00	4113,00	4747,00	5220,00	5901,00	6239,00	6909,00	56365,00

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 2

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Physical, Chemical & Earth Sciences

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	340,50	391,00	431,17	518,50	544,67	593,83	680,33	814,17	891,67	1 116,00	1 192,50	1 447,67	1 580,50	1 565,00	1 947,50	1 862,83	2 244,17	18 162,00
Analytical, Inorganic & Nuclear Chemistry		1,00	1,83	2,83	0,83	1,33	0,50											8,33
Applied Physics/Condensed Matter/Materials Science	38,00	72,50	65,00	85,50	97,00	120,00	120,50	159,50	149,50	219,00	253,50	297,50	428,50	335,50	510,50	370,50	669,00	3 991,50
Chemistry	14,50	18,00	26,00	25,50	17,50	17,50	46,50	41,00	34,00	42,00	48,00	58,50	75,00	58,00	84,00	92,50	91,50	790,00
Earth Sciences	25,00	20,50	24,00	24,00	16,50	33,50	37,00	32,00	58,00	72,50	52,00	61,00	103,00	94,00	109,50	132,00	137,50	1 032,00
Inorganic & Nuclear Chemistry	21,00	17,00	27,50	28,00	24,00	23,00	20,50	31,00	50,50	55,00	56,00	82,00	64,50	99,50	65,00	63,00	83,50	811,00
Mathematics	41,00	51,50	56,50	61,50	68,00	67,33	76,00	77,00	76,50	88,00	116,50	150,00	154,83	158,50	173,00	214,83	197,00	1 828,00
Organic Chemistry/Polymer Science	17,00	25,33	23,33	37,83	44,00	36,00	37,33	44,00	38,00	61,67	64,17	116,50	82,83	94,00	114,83	123,83	118,50	1 079,17
Physical Chemistry/Chemical Physics	52,00	59,67	71,17	92,50	103,50	108,33	114,50	165,17	151,67	205,33	204,33	249,67	226,33	232,50	290,67	310,17	307,17	2 944,67
Physics	100,00	86,00	104,50	113,50	115,50	107,00	133,00	147,00	176,50	217,00	253,00	259,50	277,50	294,00	331,50	315,00	367,00	3 397,50
Space Science	5,00	5,00	0,50	4,50	8,00	18,00	22,50	18,00	60,00	34,00	52,00	44,00	40,00	88,00	88,00	77,00	97,00	661,50
Spectroscopy/Instrumentation/Analytical Sciences	27,00	34,50	30,83	42,83	49,83	61,83	72,00	99,50	97,00	121,50	93,00	129,00	128,00	111,00	180,50	164,00	176,00	1 618,33
[2] Publicações em revistas multidisciplinares	1,50	3,17	3,33	4,00	2,50	4,17	5,00	2,00	6,83	4,67	5,08	6,50	4,33	14,00	8,83	12,83	20,50	109,25
[3] Publicações em revistas não classificadas				1,00	1,00	1,00				1,00	1,00			1,00	3,00	1,00		10,00
Total de Publicações [1]+[2]+[3]	342,00	394,17	434,50	523,50	548,17	599,00	685,33	816,17	898,50	1 121,67	1 198,58	1 454,17	1 584,83	1 579,00	1 957,33	1 878,67	2 265,67	18 281,25

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 3

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Life Sciences

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
[1] Publicações em revistas classificadas	243,00	249,67	291,83	347,67	426,17	523,50	536,83	636,33	729,00	869,33	870,50	924,17	1 097,17	1 203,00	1 341,00	1 357,83	1 397,67	13 044,67
Animal & Plant Sciences	7,00	6,00	13,50	15,50	11,00	13,50	12,00	19,00	21,50	15,50	14,50	20,00	19,00	19,00	18,50	19,50	26,00	271,00
Biochemistry & Biophysics	34,50	41,50	36,50	55,00	67,50	65,00	63,00	72,50	86,00	108,50	124,50	157,00	147,50	160,00	186,00	207,50	203,00	1 815,50
Cardiovascular & Hematology Research	3,50	9,00	7,50	11,00	12,50	18,50	14,50	26,50	35,00	37,50	38,00	32,50	42,50	59,00	74,00	61,00	71,00	553,50
Cell & Developmental Biology	5,50	6,50	7,50	9,00	11,50	18,17	13,50	26,50	13,00	32,50	21,50	35,00	48,00	36,00	47,00	50,00	58,50	439,67
Chemistry & Analysis	16,50	23,83	12,67	20,67	26,83	35,83	50,33	63,00	59,00	66,67	76,67	93,50	105,83	121,00	100,83	126,33	132,00	1 131,50
Endocrinology, Nutrition & Metabolism	11,50	6,00	5,50	13,00	12,50	17,00	21,50	22,00	18,00	34,00	26,50	26,50	26,50	29,00	40,50	46,00	37,00	393,00
Experimental Biology	5,00	4,50	11,83	8,50	4,50	14,33	12,00	35,50	16,50	15,50	22,50	34,00	17,50	34,00	50,00	37,33	56,50	380,00
Immunology	10,00	15,00	16,00	14,00	18,50	20,50	31,50	22,50	29,00	32,00	40,00	47,00	71,00	37,00	46,50	63,00	48,00	561,50
Medical Research, Diagnosis & Treatment	13,00	17,50	30,00	15,00	19,00	23,67	21,50	25,00	44,50	61,50	52,50	53,50	61,50	63,00	73,00	79,83	73,00	727,00
Medical Research, General Topics	8,00	11,33	12,50	8,00	17,50	19,50	16,50	19,50	17,67	44,50	25,00	32,33	44,50	52,00	46,50	41,50	51,50	468,33
Medical Research, Organs & Systems	11,00	9,00	17,50	31,50	53,00	73,00	61,00	52,50	46,00	39,00	60,50	65,00	66,50	107,50	84,50	62,00	51,00	890,50
Microbiology	28,50	28,00	33,50	28,00	43,50	46,00	53,00	55,00	45,50	75,50	90,50	93,00	91,50	127,00	132,50	121,00	156,00	1 248,00
Molecular Biology & Genetics	12,00	15,00	23,50	25,50	19,50	28,50	34,50	67,50	137,50	72,00	65,00	56,50	97,00	68,50	85,00	90,50	75,50	973,50
Neurosciences & Behavior	24,50	28,50	29,83	44,50	41,83	73,50	56,50	47,83	69,33	95,17	104,83	81,33	96,33	121,00	170,67	192,50	204,67	1 482,83
Oncogenesis & Cancer Research	7,00	4,50	6,50	12,00	11,00	15,00	9,00	18,00	22,00	32,00	20,50	20,00	30,00	44,00	46,00	58,33	43,00	398,83
Pharmacology & Toxicology	45,00	22,00	23,00	29,00	51,00	41,00	61,00	61,50	66,00	105,00	74,00	74,00	117,50	112,50	121,50	90,50	100,00	1 194,50
Physiology	0,50	1,50	4,50	7,50	5,00	0,50	5,50	2,00	2,50	2,50	13,50	3,00	14,50	12,50	18,00	11,00	11,00	115,50
[2] Publicações em revistas multidisciplinares	4,50	2,50	3,83	5,00	9,50	11,33	10,50	12,50	16,00	13,50	22,25	28,00	26,33	34,00	35,50	31,00	46,50	312,75
[3] Publicações em revistas não classificadas	1,00		1,00		1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	3,00	3,00	4,00	8,00	5,00	6,00	8,00	8,00	54,00
Total de Publicações [1]+[2]+[3]	248,50	252,17	296,67	352,67	436,67	535,83	549,33	650,83	746,00	885,83	895,75	956,17	1 131,50	1 242,00	1 382,50	1 396,83	1 452,17	13 411,42

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 4

Produção Científica Portuguesa
 Número de Publicações* por área científica (nível 2)
 Clinical Medicine

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	80,50	104,83	125,83	134,00	162,33	207,00	180,50	276,33	280,17	363,33	357,33	370,33	516,50	526,33	552,83	620,83	658,17	5 517,17
Anesthesia & Intensive Care	0,50	2,00	0,50	1,00	1,00	2,00	1,50	5,00	6,50	8,50	2,50	22,50	23,00	20,50	14,00	12,00	17,50	140,50
Cardiovascular & Respiratory Systems	10,00	10,50	9,50	10,00	9,00	13,00	7,00	31,00	25,00	48,00	51,50	47,00	72,00	94,00	105,50	63,00	105,00	711,00
Clinical Immunology & Infectious Disease	6,00	4,00	3,00	7,00	7,00	12,50	8,00	19,50	16,50	22,50	24,50	23,00	61,00	25,00	27,50	35,00	46,00	348,00
Clinical Psychology & Psychiatry	2,50	3,00	1,33	0,50	0,33	1,83	3,50	1,83	3,50	3,33	6,83	4,00	4,50	9,83	11,83	10,83	8,67	78,17
Dentistry/Oral Surgery & Medicine	0,50	2,00			5,00	0,50	5,50	7,50	10,50	1,50	6,00	6,00	9,50	6,00	8,50	6,00	10,00	85,00
Dermatology	6,00	10,50	19,00	8,50	9,50	15,00	11,50	15,00	13,00	22,50	22,50	13,50	21,00	15,00	13,00	16,00	15,00	246,50
Endocrinology, Metabolism & Nutrition	2,50	3,00	2,50	2,00	3,50	6,00	4,50	9,00	7,50	4,50	7,00	10,00	40,00	12,00	25,50	14,00	20,00	173,50
Environmental Medicine & Public Health	2,00	3,33	1,00	1,00	6,00	2,50	4,50	5,00	2,33	20,17	3,00	3,00	11,50	15,00	11,00	16,00	22,50	129,83
Gastroenterology & Hepatology	6,00	9,50	9,50	16,00	12,50	23,00	27,50	32,50	35,50	27,50	45,00	27,00	40,00	20,00	20,50	27,50	49,50	429,00
General & Internal Medicine	4,00	6,00	2,50	4,50	11,00	10,00	2,50	3,50	4,50	6,00	6,00	4,50	11,50	9,50	7,00	19,17	17,00	129,17
Health Care Sciences & Services	0,50				1,50	0,50		2,00	2,00	4,00	1,00	6,00	1,00	1,00	3,50	5,50	5,50	34,00
Hematology	1,00	2,50	3,00	5,00	4,00	6,50	8,00	14,00	22,00	23,50	15,50	16,00	20,00	24,00	23,00	25,00	18,50	231,50
Neurology	2,50	6,00	8,00	19,50	10,00	24,50	18,50	20,00	16,50	25,50	20,00	23,50	24,00	34,00	43,50	53,50	71,50	421,00
Oncology	4,00	3,50	5,50	6,50	7,00	14,50	12,00	13,50	11,50	27,00	15,50	11,50	14,00	22,50	24,50	50,33	23,00	266,33
Ophthalmology	4,00	3,00	6,00	5,50	6,50	6,00	6,50	5,00	4,00	3,50	6,00	7,50	5,00	8,50	11,00	10,50	11,50	110,00
Orthopedics, Rehabilitation & Sports Medicine	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00		6,00	4,00	1,00	2,00	3,50	5,00	3,50	7,00	6,50	14,00	60,50
Otolaryngology	1,00	1,00	1,50	1,00	1,50	1,50	1,00	2,50	2,00	7,00	3,00	3,50	6,50	3,00	4,50	5,50	3,00	49,00
Pediatrics	3,50	2,00	3,50	1,00	5,50	4,50	11,50	11,00	9,33	13,83	15,00	15,33	22,00	14,50	25,50	12,50	15,00	185,50
Pharmacology/Toxicology	3,00	1,50	3,00	5,50	0,50	3,50	1,50	3,50	5,00	2,50	6,00	7,50	9,00	16,50	14,00	22,50	14,50	119,50
Radiology, Nuclear Medicine & Imaging	1,50	1,50	17,50	4,00	1,00	8,00	6,50	4,00	4,00	12,50	4,50	17,00	6,50	9,50	30,00	37,50	8,50	174,00
Reproductive Medicine	1,00	4,50	1,00	3,00	5,00	8,50	7,50	18,00	23,00	20,00	19,00	13,50	13,00	14,50	20,50	38,00	36,50	246,50
Research/Laboratory Medicine & Medical Technology	7,00	14,50	7,00	6,00	15,00	16,17	12,00	19,50	21,50	33,50	38,00	45,00	53,50	62,00	45,00	54,50	45,00	495,17
Rheumatology	0,50	1,00	7,50	2,00	2,00	4,50	4,50	3,00	3,00	3,00	6,50	12,50	5,00	44,50	15,00	25,50	8,50	148,50
Surgery	5,00	6,00	5,50	5,50	6,00	7,00	4,00	7,00	13,50	9,00	24,50	13,00	12,00	25,50	19,50	22,50	16,50	202,00
Urology & Nephrology	5,00	3,00	7,00	18,00	31,00	12,00	11,00	17,50	14,00	13,00	6,00	14,50	26,00	16,00	22,00	31,50	55,50	303,00
[2] Publicações em revistas não classificadas									1,00									1,00
Total de Publicações	80,50	104,83	125,83	134,00	162,33	207,00	180,50	276,33	281,17	363,33	357,33	370,33	516,50	526,33	552,83	620,83	658,17	5 518,17

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 5

Produção Científica Portuguesa
 Número de Publicações* por área científica (nível 2)
Agriculture, Biology and Environmental Sciences

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	97,67	92,17	152,83	145,50	203,00	248,83	259,33	308,17	381,33	425,50	466,67	552,50	639,33	714,50	718,67	878,67	1 042,67	7 326,33
Agriculture/Agronomy	4,33	4,50	3,50	2,83	6,00	9,50	16,00	11,00	23,50	17,50	21,67	20,50	21,33	23,00	22,50	34,33	34,00	276,00
Agricultural Chemistry	3,50	3,33	4,83	10,33	10,00	5,00	15,33	14,00	25,00	17,17	18,17	25,00	29,33	32,00	26,83	28,83	33,00	301,67
Animal Sciences	7,00	6,00	9,50	5,00	8,00	18,67	33,00	19,50	33,33	32,83	37,50	50,33	76,33	67,50	67,33	73,67	111,00	656,50
Aquatic Sciences	26,00	10,00	22,00	31,50	42,50	50,50	36,00	52,00	90,50	85,50	94,50	124,50	156,00	173,00	150,50	202,50	249,00	1 596,50
Biology	7,50	6,00	11,00	7,00	8,00	9,83	11,00	20,00	15,50	12,00	14,00	25,50	46,83	47,50	43,00	57,83	61,50	404,00
Biotechnology & Applied Microbiology	7,00	18,67	18,67	19,00	35,50	31,33	37,50	32,17	38,17	45,33	56,83	45,67	40,83	53,50	43,67	58,67	46,17	628,67
Entomology/Pest Control		1,00	2,00	3,50	4,00	4,50	5,50	2,00	3,00	4,50	6,50	10,00	7,50	9,50	16,00	16,50	22,00	118,00
Environment/Ecology	19,50	20,67	32,33	28,50	26,00	47,00	31,00	57,00	50,33	90,17	94,83	98,00	112,33	135,50	147,33	208,50	212,50	1 411,50
Food Science/Nutrition	4,00	3,00	12,00	8,50	24,50	28,00	30,00	47,00	49,50	57,50	57,00	63,00	56,50	65,50	69,50	80,00	115,50	771,00
Plant Sciences	15,83	17,00	35,00	29,33	35,00	40,00	41,00	51,00	46,50	59,00	58,17	82,50	73,33	83,00	111,50	98,83	118,50	995,50
Veterinary Medicine/Animal Health	3,00	2,00	2,00		3,50	4,50	3,00	2,50	6,00	4,00	6,50	7,50	19,00	24,50	20,50	19,00	39,50	167,00
[2] Publicações em revistas não classificadas				1,00					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00		8,00
[3] Publicações em revistas multidisciplinares	0,50	0,50		0,50					1,50	0,50	0,25	2,50	0,50	3,50	1,00	3,67	2,00	16,92
Total de Publicações [1]+[2]+[3]	98,17	92,67	152,83	147,00	203,00	248,83	259,33	308,17	383,83	427,00	466,92	556,00	640,83	718,00	720,67	883,33	1 044,67	7 351,25

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior
 Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 6

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Engineering, Computing & Technology

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Aerospace Engineering		2,00		1,00	3,00	3,00	3,00	5,00	5,00	1,00	2,00	6,00	5,00	4,00	3,00	5,00	11,00	59,00
AI, Robotics & Automatic Control	5,00	20,00	14,00	5,00	9,00	13,50	23,00	32,50	34,00	52,50	75,00	51,00	68,50	155,50	73,50	117,50	110,00	859,50
Civil Engineering	16,50	12,00	13,50	4,50	12,50	14,50	28,50	19,00	12,50	24,00	46,50	40,50	41,00	34,00	100,50	42,00	82,50	544,50
Chemical Engineering	26,50	21,17	26,17	26,00	32,50	35,83	41,00	46,67	49,17	53,83	54,83	80,67	67,83	67,00	91,17	120,17	126,17	966,67
Computer Science & Engineering	6,00	11,00	10,00	14,50	15,00	13,00	12,00	37,00	52,00	71,00	62,50	57,50	73,50	180,00	201,50	216,00	174,50	1 207,00
Computer Engineering, Technology & Applications	1,50	1,00	1,50	1,50	1,00	7,50										0,50	1,50	16,00
Environmental Engineering & Energy	1,50	6,50	9,00	4,00	5,50	11,00	10,50	8,00	10,50	12,50	27,00	17,50	20,00	22,50	28,00	37,00	46,50	277,50
Electrical & Electronics Engineering	22,50	17,00	22,50	16,00	41,50	29,50	34,00	26,50	50,00	51,50	41,50	38,00	50,50	43,00	60,50	84,00	54,50	683,00
Engineering Mathematics	6,50	2,00	4,50	4,00	9,00	12,50	17,00	20,00	13,50	27,00	28,00	29,50	23,00	48,50	33,00	35,50	37,00	350,50
Engineering Management/General	8,00	7,50	3,50	8,00	6,00	13,00	10,50	10,50	16,50	14,00	8,75	25,50	14,00	20,50	30,50	35,17	29,50	261,42
Geological, Petroleum & Mining Engineering	2,00	1,00	4,00	4,00	2,00	3,50	3,00	2,00	1,50	8,00	1,00	5,00	5,00	4,00	3,00	8,00	6,50	63,50
Instrumentation & Measurement	6,00	9,00	12,33	8,50	9,00	17,50	21,00	16,00	38,50	30,50	32,50	29,50	43,50	51,00	86,00	49,50	55,50	515,83
Information Technology & Communications Systems	3,50	2,00	6,00	3,00	9,00	4,00	10,00	7,00	10,00	3,50	6,00	9,00	17,00	21,00	18,50	17,00	26,00	172,50
Mechanical Engineering	13,00	13,50	17,50	22,00	17,00	32,00	37,00	38,00	39,00	54,00	50,50	51,00	56,50	76,00	93,50	94,00	108,50	813,00
Metallurgy	4,00	1,00	3,00	5,00	2,00	4,50	5,00	5,00	9,50	4,00	4,00	4,00	3,00	8,00	4,50	7,00		73,50
Materials Science & Engineering	19,33	26,50	30,50	37,33	38,00	48,50	68,00	95,00	107,50	146,00	163,67	150,00	176,33	203,50	197,50	224,33	237,50	1 969,50
Nuclear Engineering	3,50	1,67	3,83	5,50	2,00	6,17	10,00	8,50	7,33	10,67	14,83	7,00	13,83	8,00	19,33	20,17	24,00	166,33
Optics & Acoustics	6,00	7,50	10,00	10,50	11,50	11,50	16,50	8,50	12,00	23,50	22,50	17,00	20,50	19,50	18,50	44,50	39,50	299,50
Total de Publicações	151,33	162,33	191,83	180,33	225,50	281,00	350,00	385,17	468,50	587,50	641,08	618,67	699,00	966,00	1 062,50	1 157,33	1 170,67	9 298,75

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 7

Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica (nível 2)
Social and Behavioral Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	32,00	27,83	52,33	52,50	52,33	65,83	92,00	55,83	78,17	97,83	173,33	119,33	136,83	155,33	190,17	234,00	261,17	1 876,83
Anthropology	1,00	1,50	0,50	2,50	0,50	2,50	1,50	1,50	3,50	1,50	8,00	3,00	2,50	6,50	5,50	8,50	13,00	63,50
Communication	0,50			0,50	1,50	1,00	1,00	1,50			0,50	2,00		1,00		3,00	4,00	16,50
Economics	8,00	5,00	13,00	14,50	13,50	23,50	24,00	14,50	14,50	27,50	27,50	32,00	46,00	44,00	47,00	58,50	64,00	477,00
Education	1,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	6,00	3,00	1,00	5,50	4,00	4,00	5,00	3,00	7,00	6,00	6,00	67,50
Environmental Studies, Geography & Development	1,00		3,00	1,50	2,00	5,50	5,00	5,00	8,00	6,00	9,50	11,00	9,00	7,00	14,50	20,00	18,50	126,50
Law									1,00		1,00		1,00				3,00	6,00
Library & Information Sciences	3,50		4,00	6,50	3,00	1,00	2,00	1,00		3,50	0,50	1,00	2,00	2,50	0,50	4,17	3,50	38,67
Management	5,00	4,00	3,50	4,00	5,00	6,50	2,50	5,50	9,50	9,00	16,00	15,00	17,00	22,00	25,00	16,00	20,50	186,00
Political Science & Public Administration	0,50	2,00	2,50	1,00	2,50	2,00	6,50	2,00	9,00	8,00	6,50	8,00	7,50	4,00	8,00	6,50	12,50	89,00
Psychiatry	1,00	2,50	0,83		1,33	1,83	2,50	0,83	4,50	6,33	6,33	2,00	4,50	2,00	10,33	2,33	6,67	55,83
Psychology	4,00	9,00	21,50	15,00	13,00	9,67	38,00	15,00	18,33	21,83	81,50	29,83	28,33	41,50	56,33	71,17	84,00	558,00
Public Health & Health Care Science	2,50	0,33		2,00	1,50	5,33	2,00	2,00	3,33	4,67	5,00	6,00	8,50	18,83	5,00	21,83	14,00	102,83
Rehabilitation	1,00						1,00			0,50		1,00		1,00	2,50	1,50	1,00	9,50
Social Work & Social Policy				1,00				3,00	1,50		3,50	0,50		0,50	5,00	1,50	3,00	19,50
Sociology & Anthropology		0,50	0,50	1,00	0,50								0,50					3,00
Sociology & Social Sciences	3,00				4,00	4,00		1,00	4,00	3,50	3,50	4,00	5,00	1,50	3,50	13,00	7,50	57,50
[2] Publicações em revistas não classificadas										1,00		1,00		1,00		1,00		4,00
Total de Publicações [1] + [2]	32,00	27,83	52,33	52,50	52,33	65,83	92,00	55,83	78,17	98,83	173,33	120,33	136,83	156,33	190,17	235,00	261,17	1 880,83

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 8

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Arts & Humanities

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Archaeology					1,00	0,50	2,50	0,50	1,50	2,00	4,00	3,50	1,00	3,00	1,50	2,00	2,00	25,00
Art & Architecture	1,00		1,00		11,00		3,00	1,00		2,50	5,00	11,00	2,00	4,00	0,50	3,50	3,50	49,00
Classical Studies										1,00	2,00							3,00
General	4,00	13,00	5,00	6,00	5,00	4,00	4,00	6,00	4,00	6,00	1,50	1,00	7,00	3,50	3,00	6,00	1,00	80,00
History	0,50	2,00	1,00	4,00	1,50	5,00	2,00	4,00	4,00	7,00	6,00	6,50	6,50	5,50	13,00	3,00	6,00	77,50
Language & Linguistics		5,00	1,00	1,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	1,00	2,00	5,00	2,00	2,00	3,00	3,50	5,00	51,50
Literature	1,00	2,00	9,00	4,00	10,00	1,00	10,00	3,00	4,00	13,00	29,00	1,00	9,00	6,00	2,00	5,00	2,00	111,00
Performing Arts							1,00	1,00	2,00	4,00		4,00	2,00	1,00	4,00	3,00	2,00	24,00
Philosophy	1,00	1,00		2,00		4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50		2,00	4,00		4,00	3,00	25,50
Religion & Theology								1,00					2,00		1,00			4,00
Total de Publicações	7,50	23,00	17,00	17,00	33,50	17,50	27,50	21,50	21,50	37,50	50,00	32,00	33,50	29,00	28,00	30,00	24,50	450,50

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 9

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 1)

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	1 162	1 320	1 573	1 772	2 116	2 476	2 641	3 139	3 603	4 401	4 676	5 111	5 909	6 467	7 182	7 602	8 260	69 410
Physical, Chemical & Earth Sciences	378	442	490	583	626	681	785	925	1034	1288	1356	1664	1805	1784	2198	2131	2534	20 704
Life Sciences	313	342	394	473	597	712	706	873	979	1178	1188	1286	1517	1680	1801	1851	1886	17 776
Clinical Medicine	114	157	179	211	262	320	271	410	429	550	537	534	747	789	812	889	879	8 090
Agriculture, Biology & Environmental Sciences	123	121	195	189	249	299	312	371	459	506	564	683	773	856	848	1059	1229	8 836
Engineering, Computing & Technology	188	201	242	229	288	367	437	475	586	720	779	771	868	1136	1265	1373	1402	11 327
Social and Behavioral Sciences	38	34	56	70	60	79	102	63	94	120	198	139	162	190	228	265	302	2 200
Arts & Humanities	8	23	17	17	34	18	28	22	22	39	54	34	37	32	30	34	28	477
[2] Publicações em revistas não classificadas	8	7	2	8	9	8	7	7	8	8	8	9	13	7	12	47	40	208

** Valores provisórios

Fonte:

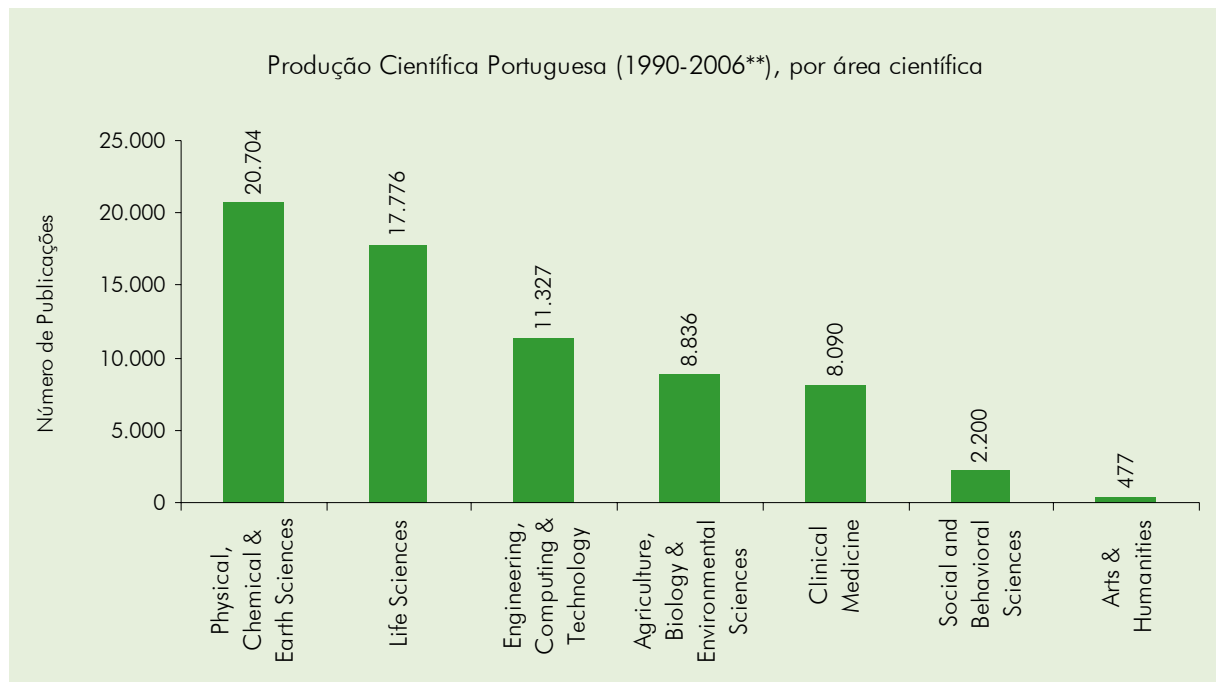
GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Gráfico 1

Produção Científica Portuguesa
Número de publicações* por área científica (nível 1)



** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 10

Produção Científica Portuguesa
 Número de Publicações* por área científica (nível 2)
Physical, Chemical & Earth Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**		
[1] Publicações em revistas classificadas	376	436	483	579	623	674	780	922	1 025	1 280	1 346	1 652	1 798	1 766	2 184	2 106	2 505	20 535	
Analytical, Inorganic & Nuclear Chemistry		3	4	6	2	3	1												19
Applied Physics/Condensed Matter/Materials Science	47	83	78	107	127	148	156	197	205	284	317	377	513	408	592	463	772		4 874
Chemistry	19	23	28	27	23	23	54	49	37	49	58	70	90	75	99	118	113		955
Earth Sciences	27	23	28	27	19	37	41	35	63	78	55	69	117	98	119	143	148		1 127
Inorganic & Nuclear Chemistry	21	18	30	31	25	24	21	31	51	69	60	110	68	107	69	67	87		889
Mathematics	41	52	57	62	69	70	78	79	78	89	119	152	160	161	176	221	198		1 862
Organic Chemistry/Polymer Science	21	31	29	45	52	46	47	59	52	81	80	138	110	126	147	159	153		1 376
Physical Chemistry/Chemical Physics	58	66	79	104	115	117	128	182	169	221	220	268	247	248	315	335	336		3 208
Physics	100	86	105	114	116	108	133	147	177	218	254	260	281	295	332	316	369		3 411
Space Science	7	5	1	5	8	18	23	18	60	34	52	44	40	88	88	77	97		665
Spectroscopy/Instrumentation/Analytical Sciences	35	46	44	51	67	80	98	125	133	157	131	164	172	160	247	207	232		2 149
[2] Publicações em revistas multidisciplinares	2	6	7	4	3	7	5	3	9	8	10	12	7	18	14	25	29		169
[3] Publicações em revistas não classificadas				1	1	1	1				1	3			2	4	1		15

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 11

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Life Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	307	338	387	465	584	694	688	854	958	1 160	1 161	1 251	1 484	1 631	1 754	1 810	1 831	17 357
Animal & Plant Sciences	14	12	27	31	21	27	24	38	42	30	29	40	38	38	37	39	52	539
Biochemistry & Biophysics	35	45	38	56	71	67	66	73	88	125	134	188	160	173	199	223	217	1 958
Cardiovascular & Hematology Research	7	16	13	18	22	29	27	49	67	68	68	58	79	103	127	114	127	992
Cell & Developmental Biology	6	7	8	9	12	20	14	27	13	34	22	35	48	38	48	51	60	452
Chemistry & Analysis	26	38	21	35	48	56	74	101	91	103	119	141	164	183	158	190	196	1 744
Endocrinology, Nutrition & Metabolism	12	9	8	15	16	23	26	30	24	39	32	34	38	36	59	58	54	513
Experimental Biology	6	5	13	11	5	16	13	37	21	17	29	39	22	40	58	46	73	451
Immunology	14	18	17	20	24	24	36	31	40	42	53	58	117	42	54	75	65	730
Medical Research, Diagnosis & Treatment	18	23	50	22	27	38	28	36	68	92	84	79	84	100	121	114	100	1 084
Medical Research, General Topics	13	21	17	12	28	30	23	28	27	72	37	44	68	72	64	58	78	692
Medical Research, Organs & Systems	18	15	29	57	97	102	93	97	84	67	104	109	116	182	124	110	79	1 483
Microbiology	37	39	48	41	67	66	75	77	66	110	126	145	137	187	176	181	215	1 793
Molecular Biology & Genetics	14	24	27	29	23	33	37	76	141	85	81	73	120	86	101	106	91	1 147
Neurosciences & Behavior	28	35	34	50	48	94	67	58	81	115	115	95	112	152	210	237	243	1 774
Oncogenesis & Cancer Research	10	6	8	19	16	24	15	28	32	46	32	27	39	59	64	94	57	576
Pharmacology & Toxicology	48	23	24	31	54	44	64	66	70	111	82	83	125	125	133	102	110	1 295
Physiology	1	2	5	9	5	1	6	2	3	4	14	3	17	15	21	12	14	134
[2] Publicações em revistas multidisciplinares	6	4	7	6	12	18	18	19	20	17	27	34	33	48	47	41	55	412
[3] Publicações em revistas não classificadas			1		1	1	2	2	1	3	2	4	7	3	4	7	8	46

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 12

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Clinical Medicine

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	114	157	179	211	262	320	271	410	429	550	537	534	747	789	812	889	879	8 090
Anesthesia & Intensive Care	1	2	1	1	2	3	2	6	7	11	3	23	23	22	17	15	18	157
Cardiovascular & Respiratory Systems	13	15	13	14	13	19	10	43	41	66	70	58	91	122	143	100	128	959
Clinical Immunology & Infectious Disease	10	7	4	13	14	20	16	30	32	41	45	39	110	39	42	54	66	582
Clinical Psychology & Psychiatry	3	7	3	1	1	4	8	4	8	7	14	8	10	20	26	20	15	159
Dentistry/Oral Surgery & Medicine	1	2			7	1	8	11	20	2	9	10	16	10	9	6	11	123
Dermatology	6	11	20	9	12	16	12	16	15	24	26	15	24	16	18	19	19	278
Endocrinology, Metabolism & Nutrition	3	6	5	4	7	12	9	17	13	9	10	19	50	17	43	26	36	286
Environmental Medicine & Public Health	2	7	2	2	9	4	8	8	5	38	6	5	21	22	15	21	35	210
Gastroenterology & Hepatology	9	14	16	26	22	41	44	56	52	41	69	44	53	30	27	36	61	641
General & Internal Medicine	6	10	5	7	16	16	4	6	8	11	10	9	18	17	12	25	22	202
Health Care Sciences & Services	1				2	1		3	3	4	1	6	1	1	4	7	8	42
Hematology	2	5	5	10	8	12	16	27	42	46	29	32	38	41	41	43	33	430
Neurology	5	9	12	32	18	41	26	26	23	40	26	32	31	58	74	92	91	636
Oncology	7	5	7	12	12	22	17	23	21	41	26	18	23	34	36	68	37	409
Ophthalmology	5	3	6	6	7	6	8	6	4	4	8	9	6	10	13	11	12	124
Orthopedics, Rehabilitation & Sports Medicine	1	1	1	1	1	4		6	4	1	2	4	5	4	7	7	14	63
Otolaryngology	1	1	2	1	2	3	1	3	2	7	3	4	7	3	5	6	3	54
Pediatrics	5	3	4	2	8	8	13	13	12	17	20	19	28	22	32	18	21	245
Pharmacology/Toxicology	5	2	3	7	1	5	2	5	7	4	8	12	13	25	20	27	19	165
Radiology, Nuclear Medicine & Imaging	2	2	33	7	1	11	9	5	4	23	8	23	10	17	56	61	13	285
Reproductive Medicine	1	5	1	4	7	11	10	25	31	27	25	18	19	18	26	47	64	339
Research/Laboratory Medicine & Medical Technology	12	27	11	11	25	25	18	33	34	56	58	71	82	88	67	72	62	752
Rheumatology	1	2	9	4	4	6	7	4	5	3	10	23	9	88	29	44	12	260
Surgery	6	8	8	8	7	13	6	10	21	11	44	17	17	42	24	29	22	293
Urology & Nephrology	6	3	8	29	56	16	17	24	15	16	7	16	42	23	26	35	57	396
[2] Publicações em revistas não classificadas									1									1

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 13

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Agriculture, Biology and Environmental Sciences

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações em revistas classificadas	122	120	195	188	249	299	312	371	456	505	563	679	772	849	847	1 053	1 227	8 807
Agricultural Chemistry	6	6	9	18	16	11	24	28	47	28	36	45	51	54	46	52	58	535
Agriculture/Agronomy	5	5	4	4	7	11	18	12	27	19	26	23	22	23	23	36	34	299
Animal Sciences	9	7	11	7	9	21	34	22	38	37	43	56	87	76	76	82	124	739
Aquatic Sciences	26	10	22	33	43	52	37	54	92	88	95	127	167	175	152	206	251	1 630
Biology	13	9	15	10	13	18	16	29	23	19	21	42	67	67	64	86	100	612
Biotechnology & Applied Microbiology	12	30	33	32	56	44	55	47	53	69	83	84	74	94	71	99	88	1 024
Entomology/Pest Control		1	2	4	4	5	6	2	3	5	7	11	8	10	16	17	23	124
Environment/Ecology	23	25	39	31	30	53	37	62	57	107	114	119	131	156	178	252	245	1 659
Food Science/Nutrition	4	3	12	9	25	28	30	47	50	58	60	64	59	68	71	84	119	791
Plant Sciences	21	22	46	40	42	51	51	65	58	70	71	98	85	99	127	116	137	1 199
Veterinary Medicine/Animal Health	3	2	2		4	5	4	3	8	5	7	10	21	27	23	23	48	195
[2] Publicações em revistas multidisciplinares	1	1		1					3	1	1	4	1	7	1	6	2	29
[3] Publicações em revistas não classificadas				1					1	1	1	1	1		1	1		8

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 14

Produção Científica Portuguesa
 Número de Publicações* por área científica (nível 2)
Engineering, Computing & Technology

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Aerospace Engineering		2		1	3	3	3	5	5	1	2	6	5	4	3	5	11	59
AI, Robotics & Automatic Control	5	20	14	5	9	14	23	34	34	53	75	51	69	157	74	118	111	866
Chemical Engineering	32	27	33	35	43	47	55	61	62	70	69	100	87	86	116	152	161	1 236
Civil Engineering	18	12	14	5	13	15	30	20	13	27	48	43	44	35	102	46	90	575
Computer Science & Engineering	8	12	11	16	16	13	12	39	52	72	63	58	74	180	203	216	175	1 220
Computer Engineering, Technology & Applications	3	2	3	3	2	15										1	3	32
Electrical & Electronics Engineering	23	17	24	16	44	31	37	29	55	57	45	44	54	47	69	86	60	738
Engineering Management/General	12	10	4	12	9	17	12	13	22	19	14	30	20	29	37	42	35	337
Engineering Mathematics	7	2	5	4	10	16	19	21	15	28	33	34	27	52	36	43	40	392
Environmental Engineering & Energy	2	8	10	4	7	14	13	11	16	15	35	25	24	30	36	48	52	350
Geological, Petroleum & Mining Engineering	2	2	5	5	3	4	3	2	2	9	1	5	7	4	3	9	9	75
Information Technology & Communications Systems	4	2	6	3	9	4	10	7	10	4	6	9	17	21	19	17	27	175
Instrumentation & Measurement	12	18	25	14	18	29	39	30	68	57	56	53	74	94	143	83	99	912
Materials Science & Engineering	27	36	42	54	62	70	97	130	152	201	217	219	255	269	262	306	324	2 723
Mechanical Engineering	14	14	18	22	20	40	37	38	41	57	54	55	59	79	98	99	113	858
Metallurgy	5	1	3	6	3	6	5	6	10	4	4	4	3	8	5	7		80
Nuclear Engineering	4	3	7	9	3	12	17	12	14	16	20	14	23	12	32	36	41	275
Optics & Acoustics	7	9	13	14	14	16	23	12	15	29	31	19	26	27	24	56	50	385

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 15

Produção Científica Portuguesa
 Número de Publicações* por área científica (nível 2)
Social and Behavioral Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**		
Publicações em revistas classificadas	38	34	56	70	60	79	102	63	94	120	198	139	162	190	228	265	302	2 200	
Anthropology	1	2	1	3	1	4	2	3	5	3	15	6	5	11	8	12	22	104	
Communication	1			1	2	1	1	2			1	2		1		3	4	19	
Economics	8	5	13	15	14	24	25	15	16	29	28	32	46	45	48	60	67	490	
Education	1	3	3	3	4	3	6	3	1	6	4	4	5	3	7	6	6	68	
Environmental Studies, Geography & Development	1		3	3	2	6	5	5	8	7	10	11	9	7	15	20	20	132	
Law									1		1		1				3	6	
Library & Information Sciences	4		4	7	3	1	2	1		5	1	1	2	5	1	5	4	46	
Management	9	6	4	8	8	12	4	8	15	14	22	21	23	29	33	23	27	266	
Political Science & Public Administration	1	2	3	1	3	2	7	2	9	8	7	9	8	5	8	7	14	96	
Psychiatry	1	5	2		2	3	7	2	7	10	11	4	10	4	21	5	14	108	
Psychology	4	9	22	23	14	12	39	15	21	26	84	36	32	51	67	77	89	621	
Public Health & Health Care Science	3	1		3	2	7	3	3	5	7	6	7	14	25	6	30	20	142	
Rehabilitation	1						1			1		1		1	4	2	1	12	
Social Work & Social Policy				1					3	2		4	1		1	6	2	3	23
Sociology & Anthropology		1	1	2	1									1				6	
Sociology & Social Sciences	3				4	4		1	4	4	4	4	6	2	4	13	8	61	
[2] Publicações em revistas não classificadas											1		1		1		1	4	

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 16

Produção Científica Portuguesa

Número de Publicações* por área científica (nível 2)

Arts & Humanities

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Archaeology					1	1	3	1	2	2	6	5	2	5	2	4	3	37
Art & Architecture	1		1		11		3	1		3	5	11	3	4	1	4	5	53
Classical Studies										1	2							3
General	4	13	5	6	5	4	4	6	4	6	2	1	7	4	3	6	1	81
History	1	2	1	4	2	5	2	4	4	8	7	7	7	6	14	3	7	84
Language & Linguistics		5	1	1	5	3	4	5	4	1	2	5	3	2	3	4	5	53
Literature	1	2	9	4	10	1	10	3	4	13	29	1	9	6	2	5	2	111
Performing Arts							1	1	2	4		4	2	1	4	4	2	25
Philosophy	1	1		2		4	1	1	1	1	1		2	4		4	3	26
Religion & Theology									1				2		1			4

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 17

Produção Científica Portuguesa
Número de publicações por tipo de documento

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Article	829	924	1 019	1 169	1 341	1 567	1 885	2 177	2 413	2 970	3 202	3 540	3 935	4 429	4 973	5 222	5 860	47 455
Meeting Abstract	31	36	102	112	103	188	148	229	318	360	347	345	525	526	616	638	640	5 264
Letter	31	28	33	33	54	47	40	43	61	73	76	60	76	69	57	82	63	926
Review	6	8	16	17	27	21	40	32	39	54	79	80	119	95	132	163	187	1 115
Note	62	45	80	65	120	102												474
Editorial	6	13	7	9	11	18	24	26	34	41	37	48	57	64	86	91	114	686
Book Review	3	7	6	5	4	10	8	6	10	17	27	16	12	16	11	21	15	194
Correction			1	3	1	3	4	9	6	7	10	14	16	15	21	16	25	151
Discussion	1	4	6	2	6	5	1											25
Item about an individual			3		1	1	1	1		1		4	2	4	1	1	3	23
Poetry			2								11							13
News Item								1	2	1	2				1	3	2	12
Reprint		1								1	1	2			3	2		10
Bibliography	1	1	1										3	1				7
Music Score Review												4						4
Software Review		1											2	1				4
Art Exhibit Review			1		1													2
	970	1 068	1 277	1 415	1 669	1 962	2 151	2 524	2 883	3 525	3 792	4 113	4 747	5 220	5 901	6 239	6 909	56 365

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 18

Produção Científica Portuguesa

Colaboração internacional: número de publicações* em co-autoria com instituições de outros países

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Total de publicações por ano	970	1068	1277	1415	1669	1962	2151	2524	2883	3525	3792	4113	4747	5220	5901	6239	6909	56365
Total de publicações em co-autoria com instituições de outros países	375	418	506	602	669	819	969	1125	1302	1625	1742	2004	2249	2518	2883	3056	3343	26205
Percentagem de Publicações em co-autoria com instituições de outros países	38,66%	39,14%	39,62%	42,54%	40,08%	41,74%	45,05%	44,57%	45,16%	46,10%	45,94%	48,72%	47,38%	48,24%	48,86%	48,98%	48,39%	46,49%

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 19

Produção Científica Portuguesa

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

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
[1] Publicações Classificadas	453	523	603	713	821	998	1 195	1 371	1 625	2 000	2 124	2 500	2 785	3 079	3 521	3 717	4 000	32 028
Physical, Chemical & Earth Sciences	187	234	276	319	333	375	454	502	601	728	748	951	1 017	1 064	1 270	1 245	1 448	11 752
Life Sciences	120	130	137	192	237	255	310	377	411	528	561	665	711	786	884	886	906	8 096
Clinical Medicine	41	51	32	47	72	85	105	128	141	185	189	212	233	303	335	377	321	2 857
Agriculture, Biology & Environmental Sciences	34	28	56	68	72	116	120	163	205	222	254	323	385	390	418	503	595	3 952
Engineering, Computing & Technology	55	69	83	67	89	133	168	173	235	289	297	281	346	446	509	592	598	4 430
Social and Behavioral Sciences	15	11	19	20	17	34	38	27	32	46	65	65	80	85	101	107	126	888
Arts & Humanities	1				1			1		2	10	3	13	5	4	7	6	53
[2] Publicações não Classificadas	1	1	1	2	4	3	5	5	4	7	8	7	10	6	10	24	24	122

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 20

Produção Científica Portuguesa

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

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
United Kingdom	115	110	162	186	185	249	296	310	390	425	437	521	540	585	666	678	832	6 687
USA	98	97	127	139	148	187	206	231	270	360	404	390	459	522	591	614	693	5 536
France	60	79	108	131	160	196	208	229	273	318	354	350	395	423	486	477	520	4 767
Spain	31	38	69	79	86	119	161	184	177	264	273	322	324	429	528	592	661	4 337
Germany	55	61	84	93	99	135	148	162	162	247	245	247	298	304	423	433	472	3 668
Italy	29	34	63	53	68	110	103	136	119	168	203	163	203	265	311	278	309	2 615
Netherlands	33	44	55	56	62	86	120	116	135	165	158	158	148	163	233	204	227	2 163
Brazil	5	18	22	36	46	77	61	61	83	104	125	125	131	161	213	224	263	1 755
Sweden	16	14	41	37	47	76	75	79	90	110	113	124	106	146	137	140	172	1 523
Belgium	25	21	38	52	56	69	89	83	77	96	116	102	95	144	149	163	144	1 519
Switzerland	20	31	41	39	55	69	75	62	71	87	118	82	99	118	175	164	174	1 480
Russia				26	28	45	53	53	58	86	93	99	104	135	132	133	148	1 193
Denmark	11	13	37	36	39	52	50	64	71	82	91	64	47	82	68	91	108	1 006
Austria	7	3	26	21	23	40	37	33	41	48	74	67	46	82	131	106	110	895
Greece	10	9	28	35	31	45	63	50	51	64	74	52	53	61	83	63	88	860
Finland	7	5	27	22	23	44	43	37	34	53	67	55	54	80	97	96	90	834
Poland	12	4	25	22	25	40	39	36	35	50	53	48	35	81	94	96	121	816
Canada	8	17	23	18	21	28	35	41	38	39	45	57	69	80	90	97	108	814
Norway	13	8	30	27	25	38	47	42	45	44	62	43	32	62	64	63	66	711
Czech Republic				2	19	33	39	29	31	41	50	33	36	64	62	66	76	581
Japan	9	9	13	4	12	16	13	22	27	37	36	45	36	65	52	88	86	570
Peoples R China		1	3	2	4	3	11	16	18	23	29	41	47	53	61	72	92	476
Slovenia				21	19	32	42	33	27	41	46	32	12	29	40	33	34	441
Hungary	2	4	6	8	7	10	6	9	16	19	23	35	46	39	64	48	61	403
Ireland	3	2	5	4	13	17	16	15	17	25	27	32	28	41	44	33	39	361
Israel	3	7	7	12	8	10	8	11	10	20	20	16	20	40	52	43	46	333
Australia	2	1	2	4	3	11	9	14	12	14	17	19	22	46	40	54	51	321
Romania					3	4	7	12	11	13	18	13	28	36	38	34	41	258
Slovakia				1		20	29	22	22	30	37	22	8	9	15	15	19	249
Argentina		1		3	1	2	3	2	4	5	14	17	17	36	36	37	39	217
India	1		2		4	2	7	5	9	3	10	14	13	29	35	29	42	205
Belarus							1	4	2	6	16	18	15	35	33	22	30	182
Ukraine					2	1	10	1	8	10	8	15	14	28	29	19	23	168
Chile		2			1	3	4	2	2	2	15	12	11	17	23	29	37	160
Mexico			1	1	1	2	2	2	1	9	16	18	11	21	18	24	25	152
South Africa		2	3		2	4	2	6	4	4	5	15	8	28	18	23	25	149
Bulgaria	4	1	1	1	2	3	2	3	8	6	9	10	14	13	29	21	22	149
Turkey			3	1	2	1	2	1	3	5	6	7	13	9	17	23	23	116

[continua]

Quadro 20 [continuação]

Produção Científica Portuguesa

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

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Morocco		2	4		1		2	1	1	3	7	2	15	5	15	17	10	85
Thailand	3	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	5	10	10	6	13	14	77
New Zealand					1	2	2	4	2	5	5	1	6	12	11	12	10	73
Armenia					1	1		3	4	5	6	6	6	9	5	11	11	68
South Korea				1	1		1	2		6	6	3	5	7	8	15	12	67
Croatia					1	4	4	5	3	3	2	1	6	4	7	10	14	64
Iceland				2		3	1	3	1	9	6		7	6	9	10	6	63
Mozambique								1	4	12	8	4	3	15	6	8	1	62
Angola	3	1	7	6	2	6		2	4	4	5	3	5	3	5	3	2	61
Yugoslavia	5	1	14	3	1	1		1	3		4	1	4	7	6	3		54
Tunisia			2			1	1	2		2	1	1	6	5	4	12	15	52
Luxembourg			1		3	4	3	4	2	3	1	2	3	10	5	5	5	51
Taiwan						1	4	1	3	1	9	4	4	6	4	5	8	50
USSR	7	6	32															45
Cuba			1	1		1			1	1	4	4	3	12	4	4	7	43
Venezuela				1		2		6	2	3		1	3	6	6	8	4	42
Rep of Georgia				1		1			5	3	5	5	5	2	2	8	3	40
Lithuania				1			1		3		2	1	1	6	6	6	10	37
Colombia				1				1		5	3	2	2	6	3	4	10	37
Estonia						3		1		1	1	1	3	4	8	7	6	35
Singapore					1		1	1		3	2	1	2	4	6	6	4	31
Algeria				1			1	3	1	4	3	2	2	4	3	2	4	30
Latvia									1		2	2	4	5	4	8	1	27
Uzbekistan												1	1	4	2	6	9	23
Uruguay						1			3		4	2	1	5	2		4	22
Macao	1						3		8	4	3							21
Egypt				1	1			1			1	2	3	3	2	4	2	20
Czechoslovakia		1	1	16														18
Cyprus			1							1	1	2	1	4	2	1	5	18
Macedonia					1						1	3		2		1	7	15
Peru				1		2					1	1	1	5	1	1	2	15
Malaysia							2			1				1	2	4	3	13
Iran										2	2			2	2	3	2	13

[continua]

Quadro 20 [continuação]

Produção Científica Portuguesa

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

	NCR 1981-2006(1)																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Pakistan						1	1								2	1	7	13
Sao Tome & Prin								1			2	1	3	4	1			12
Serbia Monteneg														1	1	6	4	12
Vietnam						1			1		1	2	3	1	1		1	11
Jordan		1	1										2	1	3	1	1	10
Zimbabwe												5		2	2	1		10
Senegal					2		1		2	1	1	1		1			1	10
Monaco								1		2	1	1	2	2			1	10
Nigeria			4			1		1				2			1	1		10
Indonesia				1					1		1			1	2	3		10
Tanzania			1						1		1			3	1	2		9
Lebanon												1	2	1	1	3	1	9
Kenya										1	2			2	1	1	1	8
Ecuador								1		2				3			2	8
Cape Verde				1										2		1	3	7
Guinea Bissau							2		1		1	1	2					7
Moldova										1	1	1			2	1	1	7
Saudi Arabia							1	1		2		2		1				7
Philippines								1						1	3	1	1	7
Malta														1	1	3	2	7
Panama													4	1	1			6
Ghana										1	2			1	1	1	1	6
Guadeloupe				1					1				1	1	1	1		6
Costa Rica				1										2	1	1	1	6
Hong Kong				1		1	1	3										6
Uganda					1	1								2	1	1		6
U Arab Emirates											1			1		2	2	6
Bangladesh													1	2	2		1	6
Kuwait									1	1						2	1	5
Botswana			1												1	2	1	5
Nicaragua									1				1	1			1	4
Zambia								1					1	2				4
Seychelles												1	1			1	1	4
Sri Lanka														2		1	1	4
Nepal											1				1	1	1	4
Mauritania														1		3		4
Burkina Faso									1							1	1	3
Bahrain							1	1		1								3
Serbia																	3	3
Oman										1							2	3
Reunion									1		1				1			3
Sudan										1		1			1			3

[continua]

Quadro 20 [continuação]

Produção Científica Portuguesa

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

	NCR 1981-2006(1)																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Cote Ivoire								2			1							3
New Caledonia						2									1			3
Fiji						2									1			3
Jamaica			1			1									1			3
Trinidad & Tobago																1	1	2
Cameroon									1								1	2
Swaziland											1						1	2
Gabon												1					1	2
Senegambia	1			1														2
Namibia												1			1			2
Kyrgyzstan											1	1						2
Dominican Rep					1												1	2
Syria												2						2
Albania															1	1		2
Bosnia & Herceg															1			1
Bermuda												1						1
Bolivia											1							1
Malagasy Republ									1									1
Libya																	1	1
Lesotho											1							1
Vanuatu																1		1
Western Samoa																	1	1
Yemen									1									1
Zaire	1																	1
Laos									1									1
Azerbaijan															1			1
Brunei											1							1
Cambodia													1					1
Niger				1														1
Surinam				1														1
Mauritius																	1	1
Mongol Peo Rep															1			1
Sierra Leone											1							1
Neth Antilles																1		1
Gambia										1								1
Malawi																1		1
Fr Polynesia															1			1
Paraguay																	1	1
Equat Guinea												1						1
Martinique									1									1

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

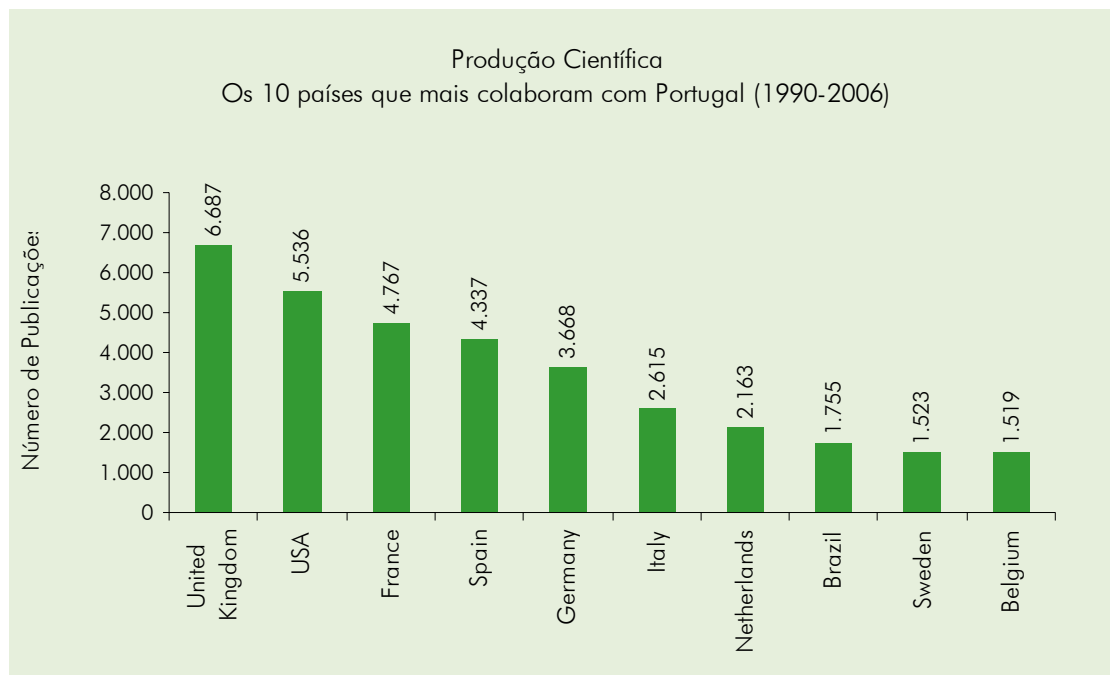
Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Gráfico 2

Produção Científica Portuguesa

Os 10 países que mais colaboram com Portugal



** Valores provisórios

Fonte:

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior
Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

Quadro 21

Produção Científica Portuguesa

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

Physical, Chemical & Earth Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
France	56	76	222	189	229	301	352	311	360	407	440	343	278	355	408	373	460	5 160
United Kingdom	73	71	158	157	165	197	232	213	258	294	336	352	242	326	355	304	459	4 192
Italy	61	43	190	151	162	256	252	227	205	325	403	239	167	280	376	276	363	3 976
USA	42	59	81	83	81	89	123	130	144	176	238	198	222	336	293	308	508	3 111
Spain	28	27	95	88	94	136	173	156	135	209	211	190	157	230	332	279	348	2 888
Germany	54	39	75	71	71	125	127	117	126	170	200	173	193	208	300	240	411	2 700
Russia				37	39	70	77	66	72	111	133	108	102	138	148	136	164	1 401
Sweden	20	10	73	56	55	95	94	82	78	112	125	91	45	91	102	72	116	1 317
Switzerland	19	26	53	44	43	64	86	75	88	102	103	64	67	85	123	108	139	1 289
Belgium	24	14	61	59	56	85	97	75	72	99	124	67	42	79	101	70	80	1 205
Brazil	4	14	20	35	41	56	48	48	52	80	88	80	84	101	150	120	166	1 187
Poland	14	4	42	33	39	55	61	43	47	68	75	56	31	80	85	69	93	895
Netherlands	12	17	40	28	30	41	55	48	47	65	62	52	56	50	81	57	63	804
Norway	14	5	41	34	31	56	58	44	42	60	73	34	11	40	51	25	32	651
Greece	9	4	32	29	25	42	59	48	48	71	55	30	17	34	53	32	42	630
Slovenia				19	19	30	41	44	45	68	76	44	10	35	59	22	35	547
Finland	6	3	23	15	17	30	29	22	19	36	51	37	28	48	48	46	51	509
Austria	6	2	24	17	17	28	29	20	22	32	44	31	13	43	59	51	51	489
Japan	8	5	9		7	11	13	17	24	24	24	36	33	40	32	68	94	445
Czech Republic				2	18	27	34	25	38	34	40	28	14	36	44	40	50	430
Denmark	7	5	28	21	21	30	32	25	28	36	42	14	7	27	8	17	30	378
Peoples R China		1	3	1	1	2	10	10	10	16	26	27	37	34	43	57	79	357
Canada	6	15	18	15	14	10	12	18	11	15	18	19	20	19	27	29	64	330
Hungary	1	4	4	4	3	4	3	4	11	16	14	20	26	19	29	21	37	220
Romania					3	2	7	8	7	13	14	11	24	24	26	24	36	199
Slovakia						20	28	20	21	28	36	19	2	5	3	5	7	194
Belarus								4	2	4	16	20	15	34	28	19	28	170
India	1		1		1	1	4	2	5	1	7	11	15	23	22	30	38	162
Ukraine					2	1	8	1	7	9	5	14	15	26	26	15	25	154
Israel		1	2	1	4	2		2	1	6	8	5	7	13	17	14	25	108
Australia		1				5	2	4	4	3	3	5	4	17	12	19	20	99
Ireland	1	1	2	4	3	4	8	4	9	7	4	4	11	12	10	5	10	99
Chile						2	1	1	1	1	3	1	4	11	12	30	27	94
Argentina				2	1	1			5	2	1	6	6	12	14	16	21	87
Bulgaria	3	1	1				1	2	3	4	6	9	7	7	17	11	12	84
USSR	13	9	53															75
Mexico					1		1	1		2	8	8	5	11	7	8	16	68
Armenia					1	1		3	4	5	6	6	6	9	5	10	10	66

[continua]

Quadro 21 [continuação]

Produção Científica Portuguesa

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

Physical, Chemical & Earth Sciences

	NCR 1981-2005(2)																Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**	
Morocco		2	3		1		1		2	2	5		9	3	10	5	6	49	
South Korea					1		1			4	5	1	4	5	1	10	17	49	
South Africa								1		2		1	5	17	7	7	2	42	
Taiwan									2		3	17	1	6			6	7	42
Rep of Georgia				1		1				5	3	5	4	2	1	6	1	34	
Yugoslavia	2	1	14	2				1	1		1		1	2				27	
Turkey										1	2		1	2	2	4	10	22	
Uzbekistan												1	1	3	2	4	10	21	
Cuba										1	2	3	2	5		2	4	19	
Croatia						2	2	1					2	1	1	4	4	17	
Tunisia										1		1	5			4	5	16	
Czechoslovakia		1		14														15	
Lithuania												1		4	3	2	4	14	
Venezuela				1				5	2	2			2			1	1	14	
Algeria									1	3	1	2	2	1	2		1	13	
Egypt			1									1	2	3	1	2	3	13	
New Zealand										1	2	1	1	4	2	1		12	
Iceland						1				5	1						3	10	
Latvia											1	1	3	2	1	2		10	
Pakistan							1								1	1	7	10	
Cyprus										1		2		2			3	8	
Thailand													1	3		2	2	8	
Angola	1			1							2	1	1		1			7	
Cape Verde														4			3	7	
Singapore					1					1			1	1	1		2	7	
Colombia								1		2					1		2	6	
Mozambique										2				2		2		6	
Luxembourg												1		2		2		5	
Bangladesh													1	1	1		1	4	
Iran										1	2					1		4	
Jordan			1											1		1		4	
Monaco										1	1		1				1	4	
Nigeria			3			1												4	
Peru						1								1			2	4	
Uruguay								1					1	1			1	4	
Bahrain							1	1		1								3	

[continua]

Quadro 21 [continuação]

Produção Científica Portuguesa

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

Physical, Chemical & Earth Sciences

	NCR 1981-2006(1)																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Botswana			1														2	3
Indonésia												1					2	3
Jamaica			1			1									1			3
Malásia															1	1	1	3
Moldova											1	1			1			3
New Caledonia							2								1			3
Estonia						1						1						2
Fiji						2												2
Ghana																1	1	2
Laos										2								2
Lebanon												1	1					2
Macedonia																1	1	2
Oman											1						1	2
Senegal								1				1						2
Vietnam						1					1							2
Zimbabwe																	2	2
Brunei												1						1
Cameroon											1							1
Ecuador																	1	1
Macao			1															1
Malawi																	1	1
Namibia															1			1
Nicaragua													1					1
Paraguay																	1	1
Saudi Arabia												1						1
Senegambia				1														1
Serbia																	1	1
Serbia Montenegro																	1	1
Sri Lanka														1				1
Uganda														1				1
Vanuatu																1		1
Zaire		1																1
Zambia														1				1

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

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 *Life Sciences*

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
USA	39	42	61	55	73	103	137	140	141	199	211	251	269	308	453	383	320	3185
United Kingdom	47	40	72	74	63	103	130	127	140	151	147	208	218	261	271	287	344	2683
France	20	33	31	49	65	93	103	81	93	115	160	164	159	176	207	172	205	1926
Spain	11	10	14	32	50	44	80	75	71	113	107	153	144	180	189	205	252	1730
Germany	12	21	31	39	46	60	72	68	48	114	110	89	126	131	182	185	172	1506
Italy	14	19	19	20	75	135	89	74	44	86	88	71	85	145	150	141	201	1456
Netherlands	16	25	30	29	39	40	75	108	68	93	89	94	84	92	104	86	133	1205
Sweden	6	8	12	12	23	31	33	29	43	38	49	65	51	78	66	62	82	688
Belgium	10	11	17	17	23	34	38	33	29	40	54	57	41	66	66	70	58	664
Denmark	2	7	5	12	19	20	14	21	27	23	35	37	31	40	36	45	52	426
Canada	6	5	8	5	4	20	25	26	21	22	24	30	35	43	63	43	33	413
Brazil	2	4	1	4	4	23	12	11	21	25	34	33	29	38	44	60	63	408
Switzerland	7	4	5	6	15	22	19	10	15	14	28	28	41	34	54	46	39	387
Austria			2	3	4	13	9	9	8	12	18	20	30	24	59	41	37	289
Japan	1	5	9	7	6	10	8	16	7	16	18	33	8	27	34	39	27	271
Greece	2	4	4	10	9	13	16	16	10	11	17	15	22	14	21	16	40	240
Norway	3	5	7	7	6	7	17	12	11	6	15	12	16	19	18	30	33	224
Finland	1		5	5	4	9	11	13	10	10	11	12	31	16	25	27	25	215
Australia	1		3	6		4	13	5	5	6	10	13	10	23	29	34	18	180
Hungary		1	2	4	4	5	3	6	4	7	13	14	16	24	28	23	22	176
Israel	2	6	4	9	10	12	11	13	4	6	11	7	7	16	23	14	16	171
Russia				3	1	1	4	8	6	9	4	5	10	21	22	19	21	134
Poland	1	2	2	2	2	6	3	7	4	6	8	6	6	18	17	17	26	133
Ireland	1	1	4		7	5	5	9	6	11	9	6	7	14	13	11	15	124
Argentina				1		4	3		1		7	8	6	10	15	9	18	82
Peoples R China					2			1	3	1	2	9	7	14	11	5	18	73
South Africa		2	3			3	5	4	2	1	4	8	3	15	7	6	8	71
Turkey			2		2	1	1	2	3	3	5	9	6	10	8	11	6	66
Mexico			1	1		2	2	4	1	2	7	9	5	7	9	10	5	65
Thailand	3	1	1	2	2	1	2		2	1	2	4	9	5	5	5	12	57
India			1		4		3	5	1	1	2	2	3	9	5	4	6	46
Slovenia				2		2	1	3		1	4	5	3	4	2	9	5	41
New Zeland						2	2	3	1	2	3		3	9	5	6	3	39
Romania					1	2		3	3	1	1	2	2	8	5	5	6	39
Bulgaria	1			1	1	1	1		3		3	1	4	4	6	6	6	38
Iceland				2		2	1	2	1	3	5		5	5		8	2	36
Chile						1	4		1		8	6	7	2	2		3	34
Mozambique								1	2	7	6	1	2	7	2	3	2	33
Luxembourg			1		3	4	2	3	2	3	1	1	2	4	3	1	3	33

[continua]

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
Life Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Slovakia							1	1	1	2	1	2	5	2	5	4	6	30
Croatia					1	2	2	4	1	1	2		2	2	4	2	6	29
Angola	1		6	4	1	2				1			3	3	2	2		25
Morocco							1	1		1	2	2	1	5	6	2	3	24
Taiwan							1		2		2	4	1	5	4	1	3	23
Estonia						3		1			1		2	2	6	5	2	22
Venezuela							1				1		2	5	3	8		20
Colombia				1							3	2	2	1	5		4	19
Yugoslavia	3			1							2	1	2	4	3	2		18
Tunisia			2			1	1	2		1			1	1	1	4	3	17
Cuba			1	1		1			1		2	1		3	2		5	17
Singapore							1	1		1	2	1	1	3	3	1	1	15
South Korea								1			1	1	1	1	6	3	1	15
Lithuania							1		2		2		1	1	1	2	4	14
Latvia									1		1	1	2		2	4		11
Ukraine											1			2	4	4		11
Algeria				1			1	2		1				1	2	1	2	11
Sao Tome & Prin									1		2	1	2	2	1			9
Uruguay						1			1		4	2					1	9
Egypt											1	2	1		1	2		7
Saudi Arabia							1	1		2		2		1				7
Macedonia					1							2		2			1	6
Belarus								1			1		1			2		5
Kenya												2		1	1		1	5
Senegal					2				2		1							5
Hong Kong			1				1	2										4
Iran										1				2		1		4
Rep of Georgia													1		1	2		4
Tanzania			1											1		2		4
U Arab Emirates												1		1		2		4
Cyprus			1								1			1			1	4
Lebanon													1			2	1	4
Malaysia							2									1	1	4
Reunion										2		1			1			4
Serbia Monteneg																3	1	4
Vietnam												2		1			1	4
Cote Ivoire									2		1							3
Ecuador								1		1				1				3
Peru				1		1								1				3

[continua]

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
Life Sciences

	NCR 1981-2006(1)																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Ghana												3						3
Malta																2	1	3
Czech Republic			1	1														2
Uganda													1	1				2
Albania														1	1			2
Costa Rica					1									1				2
Czechoslovakia			1	1														2
Guadeloupe												1				1		2
Indonesia								1								1		2
Kuwait									1							1		2
Nepal														1	1			2
Nigeria			1												1			2
Pakistan									1						1			2
Sri Lanka													1			1		2
Zimbabwe												1	1					2
Fr Polynesia															2			2
Panama														1		1		2
USSR			1	1														2
Mongol Peo Rep															1			1
Senegambia		1																1
Armenia																1		1
Azerbaijan															1			1
Bermuda													1					1
Bosnia & Herceg															1			1
Cambodia													1					1
Cameroon										1								1
Cape Verde					1													1
Gabon													1					1
Guinea Bissau										1								1
Kyrgyzstan													1					1
Macao		1																1
Martinique										1								1
Namibia													1					1
Niger				1														1
Philippines														1				1
Sudan												1						1
Surinam				1														1
Yemen										1								1
Zambia														1				1

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

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

Clinical Medicine

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
USA	8	13	27	14	26	47	86	55	57	100	82	118	89	130	258	217	158	1485
United Kingdom	30	26	22	39	19	56	66	53	49	74	66	92	97	167	162	184	171	1373
Italy	12	12	10	15	63	129	69	59	47	43	67	55	80	128	137	130	137	1193
France	11	19	19	53	30	62	72	64	49	72	93	95	81	120	131	120	95	1186
Spain	4	6	6	18	29	24	50	32	41	49	80	106	116	137	135	121	167	1121
Germany	7	13	14	38	15	40	43	38	29	47	60	77	67	72	121	113	103	897
Netherlands	9	13	12	20	15	25	47	79	44	61	50	82	49	59	84	65	72	786
Belgium	12	9	9	23	10	28	33	37	24	30	36	47	32	66	55	62	47	560
Sweden	3	7	6	7	13	15	26	17	17	20	38	40	35	48	46	45	42	425
Denmark	1	12	3	11	12	13	14	15	17	19	25	25	22	31	34	43	43	340
Switzerland	3	2	3	5	12	22	18	14	11	9	15	19	19	27	49	37	22	287
Canada	2	3	5	2	3	16	15	14	10	8	15	18	20	32	50	40	16	269
Brazil		4		3	1	12	5	5	13	13	17	21	14	35	21	47	43	254
Austria	1		3	4	3	11	8	9	11	6	9	10	17	22	49	25	29	217
Finland	1	1	1	6	5	7	11	12	7	9	11	8	18	19	33	26	23	198
Norway	4	3	5	6	4	5	14	8	12	5	15	16	13	17	16	25	27	195
Greece	3	3	2	8	7	12	13	12	14	6	15	14	16	12	20	8	27	192
Israel		2	5	4	9	8	11	11	9	10	12	7	7	15	25	19	18	172
Poland	1	2	2	2	3	4	3	5	10	4	7	8	6	21	21	18	26	143
Japan		1	8	6	1	8	7	6	4	9	12	13	1	8	12	24	8	128
Australia			2	4		2	10	5	1	6	6	11	6	15	23	23	12	126
Ireland	2	1	1		4	5	6	8	4	3	8	9	7	15	20	11	11	115
Hungary	1		1	3	2	4	2	3	2		5	12	7	11	9	7	9	78
South Africa		1	2		2	5	5	3	4	1	4	12	3	12	6	11	6	77
Czech Republic						2	7	2	1	3	5	3	11	11	13	8	7	73
Argentina		1		1		4	2	2	1		7	6	4	12	8	11	7	66
Turkey				1	1	1	2		1	1	2	5	6	6	10	10	4	50
Russia							3	1	1	4	1	3	8	7	6	5	10	49
Mexico			1	1		2	2	4		1	3	8	2	5	7	6	5	47
Mozambique									2	10	4	2	1	9	5	3		36
Slovenia				2		1	1	2		1	3	4	1	2	2	7	4	30
Luxembourg			1		3	4	2	3	1		1	1	5	3	3	2		29
Iceland				2			1		1	3	4		4	2	9		2	28
Romania						2		3	2		1		1	5	3	4	5	26
Colombia				1						3	4	2	3	4	1	3	4	25
Croatia						2	2	4	1		1	1	3		5	1	5	25
Slovakia							1		1		1	2	2	3	6	4	4	24
Peoples R China								2	2	1	2	4	1	5	2	4	1	24
New Zealand						2	1	1	1		1		1	7	6	3	1	24

[continua]

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

Clinical Medicine

	NCR 1981-2006(1)															Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006**
Venezuela						1				1			2	4	3	6	2	19
India					1		3	4			1			2	4	1	2	18
Thailand					1		1						1	2	2	7	3	17
Bulgaria	1					1			5		2		2		1	2	3	17
Taiwan							1		2		2	4	1	2	2			16
Chile		2			1	1					2	3		1	3		2	15
Estonia											1				3	4	5	13
Lithuania				1				1	2		2		1		1	1	3	12
Latvia									1	1				2	1	5		10
Uruguay						1			1		4	2		1			1	10
Yugoslavia	2					1					2		1	2	1	1		10
South Korea								1		1	2				1	4		9
Tunisia				1		1	1							1	1	3	1	9
Serbia Monteneg														1	1	4	1	7
Sao Tome & Prin											1		1	3	1			6
Angola	1			1		1								1	1		1	6
Macedonia					1							2		2			1	6
Singapore							1	1		1		1		1			1	6
Algeria				1			1	1		1						1		5
Iran										1				2	1	1		5
Peru				1		1					1	1	1					5
Costa Rica				1										2	1		1	5
Morocco							1			1				2	1			5
Hong Kong				1			1	2										4
Egypt											1				1	2		4
Ukraine											1			1	2			4
Malaysia							2									1	1	4
U Arab Emirates												1		1		1	1	4
Cote d'Ivoire								2		1								3
Czechoslovakia				1	2													3
Nepal												1			1	1		3
Rep of Georgia													1			2		3
Saudi Arabia							1			1				1				3
Tanzania														2		1		3
Uganda					1										1			2
Albania														1	1			2
Cyprus										1				1				2
Indonesia										1					1			2
Lebanon													1			1		2

[continua]

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

Clinical Medicine

	NCR 1981-2006(1)																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Pakistan									1						1			2
Cuba											1							1
Nicaragua									1									1
Senegal					1				1									2
Cambodia													1					1
Malagasy Republ									1									1
Bolivia												1						1
Bosnia & Herceg															1			1
Belarus										1								1
Cape Verde				1														1
Ecuador											1							1
Guadeloupe														1				1
Guinea Bissau										1								1
Kenya															1			1
Kuwait																	1	1
Kyrgyzstan													1					1
Lesotho													1					1
Malta																	1	1
Nigeria															1			1
Sierra Leone													1					1
Sudan											1							1
Swaziland													1					1
USSR				1														1
Vietnam										1								1
Yemen												1						1
Zimbabwe													1					1

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

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

Agriculture, Biology and Environmental Sciences

NCR 1981-2006(1)																			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	Total	
United Kingdom	7	6	16	17	23	35	33	36	80	64	63	103	113	108	110	143	169	1126	
Spain	2	4	10	19	11	22	26	40	37	43	44	78	73	101	101	147	219	977	
France	8	12	8	10	10	15	23	22	43	43	40	55	102	61	71	78	126	727	
USA	11	3	8	13	13	27	20	30	21	45	51	51	63	68	77	78	103	682	
Germany	3	3	4	7	8	7	9	8	11	23	27	36	34	30	42	52	45	349	
Netherlands	2		4	6	4	7	8	12	22	19	21	27	38	24	49	43	55	341	
Italy	4		5	2	2	10	10	16	9	9	16	16	15	20	29	32	48	243	
Belgium		3	10	4	9	3	10	7	8	13	18	17	14	15	22	39	25	217	
Brazil			1	1	3	7	6	10	8	8	7	11	25	20	29	34	33	203	
Sweden	1		1	2	5	6	5	8	5	10	12	11	13	19	10	29	28	165	
Denmark			1	1		5	1	13	9	15	11	17	8	7	13	19	23	143	
Canada	1			1	1	2	2	7	2	3	9	7	13	14	19	18	27	126	
Austria				1		2		2	2	3	11	16	17	11	15	16	21	117	
Greece					1		4	5	4	2	7	9	9	12	15	11	16	95	
Switzerland	3	1	3		4	2	1	2	3	4	7	7	12	5	7	14	17	92	
Norway					1	1		5	5	2	5	6	3	9	11	23	8	79	
Ireland					1			2	3	1	8	20	8	9	7	8	8	75	
Australia	1				1	2	2	4	1	4	5	2	7	13	7	4	16	69	
Finland				1		4	1	3	2	2	3	5	4	6	10	12	11	64	
Czech Republic						2			3	1			1	7	8	5	12	56	
Russia				1			1	3	5			1	1	8	8	12	4	44	
Poland				1		3	1	2	1	1	2	1	1	2	6	7	16	44	
Peoples R China								2	2	2	1	5	2	4	9	3	8	38	
South Africa			1						1			3	2		6	3	22	38	
Thailand	2		1	1	1	2	1	1	2		2	3	7	3	5		6	37	
Israel	1	1		7		1		1				1	2	7	6	4	5	36	
Hungary						1		2	1			3	4	4	5	7	8	35	
Mexico										1	4	2	2	2	5	4	7	27	
Morocco			1								1		12		2	7	3	26	
Japan			1					1	1	3		4	3	6			7	26	
Bulgaria								1		1	1		4	2	7	2	7	25	
Angola								2	2	4	2	2	2	2	3	2	1	22	
Chile											4	1		3	4	1	7	20	
India											1	3		3	8		3	18	
Tunisia										1	2	1	2	3		4	5	18	
Slovenia												2			5	2	9	18	
Argentina											1		6	2	3	3	2	17	
New Zealand							1	3	1	2	2		1	1	2	2	1	16	
Turkey					1						1	2	2		3	3	2	14	

[continua]

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

Agriculture, Biology and Environmental Sciences

	NCR 1981-2006(1)															Total			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006**	
Iceland						1		2		1	1				1		5	1	12
Mozambique									1		1	2	1	2	1		4		12
Macao							2		4	3	2								11
Singapore											1		1		5	2	1		11
Romania								1	1					1	3	3	1		10
Vietnam												3	5	1	1				10
Monaco								1		1	1	1	2	2					8
Croatia									2	1				1	1	2			7
Slovakia												1	1		1	2	2		7
Venezuela						1						1			2	1	1		6
Cuba							1							1	2	1			5
Guadeloupe				1					1					1	1	1			5
Zimbabwe												4			1				5
Ukraine								1							2	1	1		5
Algeria														1		1	3		5
Philippines									1					1	2				4
Guinea Bissau							1				1	1	1						4
Egypt								1				2	1						4
Kenya										1	1	1		1		1			4
Luxembourg							1					1	1					1	4
Seychelles												1	1			1	1		4
Estonia									1				1			1			3
Mauritania																3			3
Sao Tome & Prin													2	1					3
South Korea								1						1	1				3
Uzbekistan																3			3
Yugoslavia										1					1	1			3
Macedonia											1							2	3
Malasyia									1									2	3
Fr Polynesia															2				2

[continua]

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
Agriculture, Biology and Environmental Sciences

	NCR 1981-2006(1)																Total			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**		
Gabon													1					1	2	
Latvia												1							1	2
Neth Antilles																	2		2	
Rep of Georgia															1				1	2
Uruguay									1										1	2
Zambia													1						1	2
Armenia																	1		1	
Bermuda													1						1	
Burkina Faso									1										1	
Belarus																	1		1	
Costa Rica																	1		1	
Cyprus													1						1	
Equat Guinea									1										1	
Iran																	1		1	
Jamaica															1				1	
Lithuania																	1		1	
Mongol Peo Rep															1				1	
Pakistan								1											1	
Oman																		1	1	
Reunion															1				1	
Senegal										1									1	
Serbia Monteneg																	1		1	
Syria													1						1	
Taiwan													1						1	
Ecuador																		1	1	

** Valores provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

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

Engineering, Computing & Technology

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
United Kingdom	17	16	30	17	28	51	60	52	54	66	73	69	72	88	91	92	144	1020
USA	17	20	31	14	11	21	38	33	51	60	72	39	90	78	107	134	146	962
France	6	17	17	15	29	31	40	37	42	54	68	58	63	79	106	106	94	862
Spain	5	6	10	8	12	13	24	26	35	45	46	37	44	54	102	108	91	666
Germany	5	15	15	11	9	18	24	19	20	44	37	43	49	48	92	99	92	640
Italy	5	17	14	9	15	34	27	20	26	18	42	16	52	51	63	53	82	544
Brazil	1	4	4		4	5	6	12	14	16	26	28	29	41	44	49	71	354
Switzerland	6	18	20	2	8	14	21	4	10	16	20	13	29	28	41	35	45	330
Netherlands	5	12	6	4	2	8	20	14	17	18	15	12	11	24	30	29	30	257
Russia				1	6	8	9	7	6	9	17	16	26	17	25	26	27	200
Peoples R China			1	1			9	5	8	12	18	19	21	16	20	37	25	192
Belgium	2	1	1	5	5	12	4	12	5	8	5	13	19	20	21	17	15	155
Sweden	1	2	2	1	2	9	5	4	7	5	5	8	16	19	23	13	14	136
Canada		2	2		3	5	7	3	5	6	9	7	13	13	10	22	21	128
Denmark	1	3	5	3	3	6	5	13	7	4	8	7	7	5	8	10	9	104
Poland	1		1	1		2	2	3	3	6	3	6	3	7	12	20	23	93
Greece	3	1	6	1			8	1	3	2	5	4	8	3	22	9	12	88
Finland		1			1		2	1	2	2	5	9	9	10	11	13	9	75
Belarus								2	1	3	6	5	5	15	15	6	9	67
Japan	1		1	1		1	1	1	3	4	3	2	4	4	8	14	15	63
Romania					1			2	3	1	6		7	7	14	8	10	59
Austria		1			1		1	1	1	1	5	10	2	2	9	10	13	57
Czech Republic					1	2	2	2	3	4	1	3	6	7	9	12	5	54
Ireland				1	4	3	8		3	3	3	2	2	4	7	3	7	50
Norway	1	1	2	3	1	7	9	2	2	2	2	1		2	4	2	5	46
Slovenia							2	1		2	4	4	5	5	8	9	1	41
Hungary	1	2			1			1		1	3	3	6	1	5	7	7	38
Bulgaria					1	1				3	1	3	4	4	10	6	2	36
Argentina				1					1	3	4	4	1	7	4	6	5	36
Israel	1	1	2		1	1			1				3	3	9	6	7	35
India							2		3	1			2	3	5	7	11	34
Ukraine							3		1	3	2	4	1	3	3	2	6	28
Australia						1	1	2	2			4	1	5	4	3	4	27
Slovakia							1	1	2		3		2		3	4	5	21
Mexico										4			1	3	6	4	2	20

[continua]

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

Engineering, Computing & Technology

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Croatia						2	2		1					1	1	4	5	16
South Korea				1	1					1	1		2	4	2	2	1	15
Chile											1	3	1	1	4	2	2	14
Taiwan							1		1		3	1	3				5	14
Yugoslavia	2		3		1				2		1		1	2	1			13
Cuba											1		1	5		1	4	12
Turkey			1										1		1	5	4	12
Armenia					1			2	1	1	3		1			1	1	11
Venezuela								3	1	1			1	3		1		10
New Zealand											2	1	1	1		1	3	9
Macao				1			1		4	1	1							8
Tunisia														1	2	1	4	8
Morocco											1		1		1	4		7
Lithuania														1	3	1	1	6
Uruguay														3	2		1	6
Uzbekistan													1	1		2	2	6
Singapore										1					1	3		5
Algeria								1			2			1				4
Jordan			1											1	1	1		4
South Africa								2		1				1				4
Panama														3				3
Peru														3				3
Colombia										2							1	3
Luxembourg												1		1		1		3
Rep of Georgia																2	1	3
Mozambique										1			1	1				3
Cyprus															1	1	1	3
Czechoslovakia			1		1													2
Ecuador														2				2
Estonia														1	1			2
Malaysia															1	1		2
Iran															1		1	2
Senegal														1			1	2

[continua]

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
Engineering, Computing & Technology

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																Total		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**	
Thailand																	1	1	2
Serbia																		2	2
Kuwait										1									1
Latvia															1				1
Lebanon												1							1
Macedonia											1								1
Mauritania															1				1
Nigeria									1										1
Sri Lanka															1				1
Syria														1					1
Brunei												1							1
Iceland																	1		1
Oman																		1	1
Pakistan																		1	1
Serbia Monteneg																		1	1
Trinidad & Tobago																	1		1

** Valores Provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

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

Social and Behavioral Sciences

	NCR 1981-2006(1)																			Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**			
United Kingdom	3	3	4	10	12	16	25	15	14	24	33	27	38	37	61	45	54	421		
USA	9	6	10	12	6	12	13	8	10	36	22	24	25	47	44	33	63	380		
France	1	3	2	3	5	5	2	3	11	11	10	2	9	12	27	26	12	144		
Spain			2		1	9	3	2	6	12	11	10	13	15	17	17	17	135		
Italy			1		3	3	1	2	8	11	7	9	10	13	20	10	10	108		
Germany	1		4		2	3	7	2	8	11	6	10	3	12	9	10	13	101		
Netherlands	3					1			3	10	3	13	14	16	10	7	19	99		
Belgium	1			2	2	2	2	3	5	5	4	7	3	10	6	5	7	64		
Brazil		1				1	3		1	4	2	1	2	6	7	8	7	43		
Finland						1			1	4	2	2	12	8	3	2	4	39		
Sweden									3	9	3	4	2	5	5	1	5	37		
Australia					2	2		1		2	1	1	4	9	5	3	7	37		
Ireland						4	1		1	5	3	1	1	4	9	3	4	36		
Greece				1	1			1	2	2	5	1	9	4	3	5	1	35		
Denmark		1	1			1			2	4	2	4		7	5	1	5	33		
Switzerland					2		1		1	7	2			2	13	1	4	33		
Canada		1			1		1		1	1		1	1	4	8	4	8	31		
Austria					1		2	1	1		2			6	10	1	3	27		
Norway	1					3	1		2	5	1	1		6	3		3	26		
Israel				1			1		2	4	1			4	2		1	16		
Japan						1				1			2	3	3		2	12		
Russia										1	1	1	6			2	1	12		
Argentina										1		1	1	2	1	1	2	9		
Turkey			2							1				2	2	1	1	9		
New Zealand					1									1	1	2	4	9		
Turkey			2							1				2	2	1	1	9		
Hungary				1								4			2	1		8		
Peoples R China					1	1						1	1	2	1		1	8		
South Africa						2		1				1		1	1	1	1	8		
Chile									1					1	3		2	7		
Poland	2													1	2		2	7		
Czech Republic								1			1			1	1	1	1	6		
South Korea										2				1	1		1	5		
Taiwan						1	1	1						1	1			5		

[continua]

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

Social and Behavioral Sciences

	NCR 1981-2006(1)																Total	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006**
Mexico										1				2	1		1	5
India						1								1	1		1	4
Mozambique								1	1		1						1	4
Slovakia				1										1	1		1	4
Slovenia													1	1	1		1	4
Romania														3	1			4
Indonesia				1										1	1			3
Estonia														1	1		1	3
Latvia														2	1			3
Malaysia														1	1		1	3
Malta														1	1		1	3
Peru														1	1		1	3
Cyprus														1	1		1	3
Jordan				1											1		1	3
Lithuania														1	1		1	3
Yugoslavia									1					1	1			3
Macedonia																	3	3
Croatia										1					1			2
Lebanon														1	1			2
Uganda						1									1			2
Angola									1		1							2
Bangladesh														1	1			2
Botswana															1		1	2
Guinea Bissau									1				1					2
Philippines															1		1	2
Tanzania														1	1			2
Zimbabwe														1	1			2
Colombia														1			1	2
Dominican Rep					1												1	2
Iceland													1					1
Morocco															1			1
Burkina Faso																	1	1
Belarus																1		1
Egypt				1														1

[continua]

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

Social and Behavioral Sciences

	NCR 1981-2006(1)																	Total
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	
Fiji																1		1
Gambia											1							1
Hong Kong						1												1
Kuwait																	1	1
Luxembourg														1				1
Pakistan						1												1
Serbia Monteneg																	1	1
Ukraine																1		1
Algeria																	1	1
Armenia																	1	1
Cameroon																	1	1
Ghana																	1	1
Iran																	1	1
Mauritius																	1	1
Moldova																	1	1
Nepal																	1	1
Rep of Georgia																	1	1
Sri Lanka																	1	1
Swaziland																	1	1
Trinid & Tobago																	1	1

** Valores Provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

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

Arts & Humanities

	NCR 1981-2006 ⁽¹⁾																	
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**	Total
USA					2						10	4	4	4	1	3	4	32
France	1							1		1	6	1	4	2	2		2	20
United Kingdom											3	1	4		1	3		12
Spain												2	1	1	1	3		8
Greece										1	1		2					4
Canada													1	1		2		4
Germany													2			1	1	4
Brazil													1			1		2
Israel														1				1
Japan													1					1

** Valores Provisórios

Fonte:

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado pelo método de contagem global* a partir de:

(1) Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2006

ANEXOS

ANEXO I
Áreas Científicas (Tradução Inglês -Português)

ANEXO II
Países (Tradução Inglês-Português)

ANEXO I

Áreas Científicas (Tradução Inglês-Português)

PHYSICAL, CHEMICAL & EARTH SCIENCES - FÍSICA, QUÍMICA E CIÊNCIAS DA TERRA

Applied Physics/Condensed Matter/Materials Science - Física Aplicada/Física da Matéria Condensada/
Ciências dos Materiais

Chemistry - Química

Earth Sciences - Ciências da Terra

Inorganic & Nuclear Chemistry - Química Nuclear e Inorgânica

Mathematics – Matemática

Organic Chemistry/Polymer Science - Química Orgânica/Polímeros

Physical Chemistry/Chemical Physics - Química Física/Física Química

Physics - Física

Space Science - Ciências do Espaço

Spectroscopy/Instrumentation/Analytical Sciences - Espectroscopia/Instrumentação/Ciências Analíticas

LIFE SCIENCES - CIÊNCIAS DA VIDA

Animal & Plant Sciences - Ciências Zoológicas e Botânicas

Biochemistry & Biophysics - Bioquímica e Biofísica

Cardiovascular & Hematology Research - Investigação Cardiovascular e Hematologia

Cell & Developmental Biology - Biologia Celular e do Desenvolvimento

Chemistry & Analysis - Química e Análise

Endocrinology, Nutrition & Metabolism - Endocrinologia, Nutrição e Metabolismo

Experimental Biology - Biologia Experimental

Immunology - Imunologia

Medical Research, Diagnosis & Treatment - Investigação Médica, Diagnóstico e Tratamento

Medical Research, General Topics - Investigação Médica, Tópicos Gerais

Medical Research, Organs & Systems - Investigação Médica, Órgãos e Sistemas

Microbiology – Microbiologia

Molecular Biology & Genetics - Biologia Molecular e Genética

Neurosciences & Behavior - Neurociências e Comportamento

[continua]

LIFE SCIENCES - CIÊNCIAS DA VIDA [continuação]

Oncogenesis & Cancer Research - Oncogénese e Investigação do Cancro

Pharmacology & Toxicology -Farmacologia e Toxicologia

Physiology – Fisiologia

CLINICAL MEDICINE - CIÊNCIAS CLÍNICAS

Anesthesia & Intensive Care - Anestesia e Cuidados Intensivos

Cardiovascular & Respiratory Systems - Sistemas Cardiovascular e Respiratório

Clinical Immunology & Infectious Disease - Imunologia Clínica e Doenças Infecto-contagiosas

Clinical Psychology & Psychiatry - Psicologia Clínica e Psiquiatria

Dentistry/Oral Surgery & Medicine - Estomatologia/Medicina e Cirurgia Dentária

Dermatology - Dermatologia

Endocrinology, Metabolism & Nutrition - Endocrinologia, Metabolismo e Nutrição

Environmental Medicine & Public Health - Medicina do Ambiente e Saúde Pública

Gastroenterology & Hepatology - Gastreenterologia e Hepatologia

General & Internal Medicine - Medicina Geral e Interna

Health Care Sciences & Services - Ciências da Saúde e Serviços

Hematology - Hematologia

Neurology - Neurologia

Oncology - Oncologia

Ophthalmology - Oftalmologia

Orthopedics, Rehabilitation & Sports Medicine - Ortopedia, Reabilitação e Medicina do Desporto

Otolaryngology – Otorrinolaringologia I

Pediatrics - Pediatria

Pharmacology/Toxicology - Farmacologia e Toxicologia

Radiology, Nuclear Medicine & Imaging - Radiologia, Medicina Nuclear e Imagiologia

Reproductive Medicine - Medicina Reprodutiva

Research/Laboratory Medicine & Medical Technology - Investigação/Medicina Laboratorial e Tecnologia Médica

Rheumatology - Reumatologia

Surgery - Cirurgia

Urology & Nephrology - Urologia e Nefrologia

AGRICULTURE, BIOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCES - AGRICULTURA, BIOLOGIA E CIÊNCIAS DO AMBIENTE

Agriculture/Agronomy - Agricultura/Agronomia
Agricultural Chemistry - Química Agrícola
Animal Sciences - Ciências Zoológicas
Aquatic Sciences - Ciências Aquáticas
Biology - Biologia
Biotechnology & Applied Microbiology - Biotecnologia e Microbiologia Aplicada
Entomology/Pest Control - Entomologia/Controlo de Pragas
Environment/Ecology - Ambiente/Ecologia
Food Science/Nutrition - Ciências Alimentares/Nutrição
Plant Sciences - Ciências Botânicas
Veterinary Medicine/Animal Health - Medicina Veterinária e Saúde Animal

ENGINEERING, COMPUTING & TECHNOLOGY - ENGENHARIA, COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA

Aerospace Engineering - Engenharia Aeroespacial
AI, Robotics & Automatic Control - Inteligência Artificial, Robótica e Automação e Controlo
Civil Engineering - Engenharia Civil
Chemical Engineering - Engenharia Química
Computer Science & Engineering - Ciência e Engenharia dos Computadores
Environmental Engineering & Energy - Engenharia do Ambiente/Energia
Electrical & Electronics Engineering - Engenharia Eléctrica e Electrónica
Engineering Mathematics - Matemática para a Engenharia
Engineering Management/General - Gestão da Engenharia/Geral
Geological, Petroleum & Mining Engineering - Engenharia de Minas/Geológica/do Petróleo
Instrumentation & Measurement - Instrumentação/Medição
Information Technology & Communications Systems - Tecnologias da Informação e Sistemas de Comunicação
Mechanical Engineering Metallurgy - Engenharia Mecânica Metalurgia
Materials Science & Engineering - Engenharia e Ciência dos Materiais
Nuclear Engineering - Engenharia Nuclear
Optics & Acoustics - Óptica e Acústica

SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES - CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS

Anthropology - Antropologia
Communication - Comunicação
Economics - Economia
Education - Educação
Environmental Studies, Geography & Development - Estudos do Ambiente, Geografia e Desenvolvimento
Law – Direito
Library & Information Sciences - Ciências Documentais e da Informação
Management - Gestão
Political Science & Public Administration - Ciências Políticas e Administração Pública
Psychiatry - Psiquiatria
Psychology - Psicologia
Public Health & Health Care Science - Saúde Pública e Cuidados de Saúde
Rehabilitation - Reabilitação
Social Work & Social Policy - Serviço Social e Política Social
Sociology & Anthropology - Sociologia e Antropologia
Sociology & Social Sciences - Sociologia e Ciências Sociais

ARTS & HUMANITIES - ARTES E HUMANIDADES

Archaeology - Arqueologia
Art & Architecture - Arte e Arquitectura
Classical Studies - Estudos Clássicos
General - Geral
History - História
Language & Linguistics – Línguas e Linguística
Literature - Literatura
Performing Arts - Expressão Artística
Philosophy - Filosofia
Religion & Theology - Religião e Teologia

ANEXO II

Países (Tradução Inglês-Português)

<i>Albania</i> - Albânia	<i>Gabon</i> - Gabão
<i>Algeria</i> - Argélia	<i>Gambia</i> - Gâmbia
<i>Angola</i> - Angola	<i>Germany</i> - Alemanha
<i>Argentina</i> - Argentina	<i>Ghana</i> - Gana
<i>Armenia</i> - Arménia	<i>Greece</i> - Grécia
<i>Australia</i> - Austrália	<i>Guadeloupe</i> - Guadalupe
<i>Austria</i> - Áustria	<i>Guinea-Bissau</i> - Guiné-Bissau
<i>Azerbaijan</i> - Azerbaijão	<i>Hong Kong</i> - Hong Kong
<i>Bahrain</i> - Bahrein	<i>Hungary</i> - Hungria
<i>Bangladesh</i> - Bangladesh	<i>Iceland</i> - Islândia
<i>Belgium</i> - Bélgica	<i>India</i> - Índia
<i>Bermuda</i> - Bermudas	<i>Indonesia</i> - Indonésia
<i>Bolivia</i> - Bolívia	<i>Iran</i> - Irão
<i>Bosnia & Herzegovina</i> - Bósnia-Herzegovina	<i>Ireland</i> - Irlanda
<i>Botswana</i> - Botswana	<i>Israel</i> - Israel
<i>Brazil</i> - Brasil	<i>Italy</i> - Itália
<i>Brunei</i> - Brunei	<i>Jamaica</i> - Jamaica
<i>Bulgaria</i> - Bulgária	<i>Japan</i> - Japão
<i>Burkina Faso</i> - Burkina Faso	<i>Jordan</i> - Jordânia
<i>Belarus</i> - Bielorrússia	<i>Kenya</i> - Quénia
<i>Cambodia</i> - Camboja	<i>Kuwait</i> - Koweit
<i>Cameroon</i> - Camarões	<i>Kyrgyzstan</i> - Quirguistão
<i>Canada</i> - Canadá	<i>Laos</i> - Laos
<i>Cape Verde</i> - Cabo Verde	<i>Latvia</i> - Letónia
<i>Chile</i> - Chile	<i>Lebanon</i> - Líbano
<i>Colombia</i> - Colômbia	<i>Lesotho</i> - Lesoto
<i>Costa Rica</i> - Costa Rica	<i>Libya</i> - Líbia
<i>Cote d'Ivoire</i> - Costa do Marfim	<i>Lithuania</i> - Lituânia
<i>Croatia</i> - Croácia	<i>Luxembourg</i> - Luxemburgo
<i>Cuba</i> - Cuba	<i>Macao</i> - Macau
<i>Cyprus</i> - Chipre	<i>Macedonia</i> - Macedónia
<i>Czech Republic</i> - República Checa	<i>Malagasy Republic</i> - Madagáscar
<i>Czechoslovakia</i> - Checoslováquia	<i>Malawi</i> - Malawi
<i>Denmark</i> - Dinamarca	<i>Malaysia</i> - Malásia
<i>Dominican Republic</i> - República Dominicana	<i>Malta</i> - Malta
<i>Ecuador</i> - Equador	<i>Martinique</i> - Martinica
<i>Egypt</i> - Egípto	<i>Mauritania</i> - Mauritânia
<i>Equatorial Guinea</i> - Guiné Equatorial	<i>Mauritius</i> - Maurícias
<i>Estonia</i> - Estónia	<i>Mexico</i> - México
<i>Fiji</i> - Fiji	<i>Moldova</i> - Moldávia
<i>Finland</i> - Finlândia	<i>Monaco</i> - Mónaco
<i>French Polynesia</i> - Polinésia Francesa	<i>Mongol People Republic</i> - Mongólia
<i>France</i> - França	<i>Morocco</i> - Marrocos

<i>Mozambique</i> - Moçambique	<i>Slovenia</i> - Eslovénia
<i>Namibia</i> - Namíbia	<i>South Africa</i> - África do Sul
<i>Nepal</i> - Nepal	<i>South Korea</i> - Coreia do Sul
<i>Netherlands Antilles</i> - Antilhas Holandesas	<i>Spain</i> - Espanha
<i>Netherlands</i> - Holanda	<i>Sri Lanka</i> - Sri Lanka
<i>New Caledonia</i> - Nova Caledónia	<i>Sudan</i> - Sudão
<i>New Zealand</i> - Nova Zelândia	<i>Suriname</i> - Suriname
<i>Nicaragua</i> - Nicarágua	<i>Swaziland</i> - Suazilândia
<i>Niger</i> - Níger	<i>Sweden</i> - Suécia
<i>Nigeria</i> - Nigéria	<i>Switzerland</i> - Suíça
<i>Norway</i> - Noruega	<i>Syria</i> - Síria
<i>Oman</i> - Omã	<i>Taiwan</i> - Taiwan
<i>Pakistan</i> - Paquistão	<i>Tanzania</i> - Tanzânia
<i>Panama</i> - Panamá	<i>Thailand</i> - Tailândia
<i>Paraguay</i> - Paraguai	<i>Trinidad and Tobago</i> - Trinidad e Tobago
<i>People's Republic of China</i> - República Democrática da China	<i>Tunisia</i> - Tunísia
<i>Peru</i> - Perú	<i>Turkey</i> - Turquia
<i>Philippines</i> - Filipinas	<i>United Arab Emirates</i> - Emirados Árabes Unidos
<i>Poland</i> - Polónia	<i>Uganda</i> - Uganda
<i>Republic of Georgia</i> - Geórgia	<i>Ukraine</i> - Ucrânia
<i>Reunion</i> - Reunião	<i>United Kingdom</i> - Reino Unido
<i>Romania</i> - Roménia	<i>Uruguay</i> - Uruguai
<i>Russia</i> - Rússia	<i>USSR</i> - URSS
<i>Sao Tome and Principe</i> - São Tomé e Príncipe	<i>Uzbekistan</i> - Usbequistão
<i>Saudi Arabia</i> - Arábia Saudita	<i>Vanuatu</i> - Vanuatu
<i>Senegal</i> - Senegal	<i>Venezuela</i> - Venezuela
<i>Senegambia</i> - Senegâmbia	<i>Vietnam</i> - Vietname
<i>Serbia</i> - Sérvia	<i>West Samoa</i> - Samoa Ocidental
<i>Serbia Montenegro</i> - Sérvia e Montenegro	<i>Yemen</i> - Iémen
<i>Seychelles</i> - Seicheles	<i>Yugoslavia</i> - Jugoslávia
<i>Sierra Leone</i> - Serra Leoa	<i>Zaire</i> - Zaire
<i>Singapore</i> - Singapura	<i>Zambia</i> - Zâmbia
<i>Slovakia</i> - Eslováquia	<i>Zimbabwe</i> - Zimbabué