



GPEARI

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

Ministério da Educação e Ciência

PRODUÇÃO CIENTÍFICA PORTUGUESA, 1981 - 2010 INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS





FICHA TÉCNICA

Título

Produção Científica Portuguesa, 1981 - 2010: Indicadores Bibliométricos

Autor

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

Fotografia

Luísa Ferreira | GPEARI/MEC

Edição

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais
Rua das Praças nº13- B R/c
1200 - 765 LISBOA
Tel.: (+351) 213 926000
Fax.: (+351) 213 950979
e-mail: geral@gpeari.mctes.pt
URL <http://www.gpeari.mctes.pt>

Janeiro 2012 © Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

ISBN 978-972-8844-68-4

ÍNDICE

NOTA INTRODUTÓRIA

3

Quadro 1

Produção Científica Portuguesa, por área científica

4

Quadro 2

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Agricultural Sciences*

5

Quadro 3

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Biology & Biochemistry*

6

Quadro 4

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Chemistry*

7

Quadro 5

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Clinical Medicine*

8

Quadro 6

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Computer Science*

9

Quadro 7

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Ecology/Environment*

10

Quadro 8

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Economics & Business*

11

Quadro 9

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Engineering*

12

Quadro 10

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Geosciences*

13

Quadro 11

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Immunology*

14

Quadro 12

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Materials Science*

15

Quadro 13

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Mathematics*

16

Quadro 14

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Microbiology*

17

Quadro 15

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Molecular Biology & Genetics*

18

Quadro 16

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Neurosciences & Behavior*

19

Quadro 17

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Pharmacology & Toxicology*

20

Quadro 18

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Physics*

21

Quadro 19

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Plant & Animal Science*

22

Quadro 20

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Psychology/Psychiatry*

23

Quadro 21

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Social Sciences, general*

24

Quadro 22

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Space Science*

25

Quadro 23

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica: *Multidisciplinary*

26

Nota Introdutória

A presente publicação divulga os indicadores bibliométricos sobre a produção científica portuguesa atualizados, tendo por base os dados disponíveis no *InCites™* (Thomson Reuters). Esta base de dados permite identificar o número de documentos inseridos no *Citation Index*, incluindo *atas*, assim como o número de citações por estes recebidas, distribuídos por país e/ou área científica. Relacionando estes parâmetros, são calculados os seguintes indicadores: i) impacto de citação dos trabalhos das diversas áreas científicas (nível nacional), ii) Impacto de citação mundial da área, iii) Impacto de citação relativo da área.

Neste relatório, são apresentados dados agregados por quinquénios, de 81-85 a 06-10. A escolha desta modalidade de temporização teve como objetivo atenuar possíveis flutuações anuais que poderiam produzir picos (positivos ou negativos) sem o correspondente significado estatístico. Note-se, porém, que estando as bases de dados da *Thomson Reuters* em permanente atualização, os resultados apresentados para o último quinquénio (06-10) são provisórios.

Esta publicação tem a seguinte estrutura: apresentando-se, por quinquénios, os resultados dos indicadores de impacto da produção científica portuguesa, quer globais, quer para cada uma das vinte e duas áreas científicas - *Agricultural Sciences, Biology & Biochemistry, Chemistry, Clinical Medicine, Computer Science, Ecology/Environment, Economics & Business, Engineering, Geosciences, Immunology, Materials Science, Mathematics, Microbiology, Molecular Biology & Genetics, Neurosciences & Behavior, Pharmacology & Toxicology, Physics, Plant & Animal Science, Psychology/Psychiatry, Social Sciences (general), Space Science, Multidisciplinary*.

As áreas apresentadas seguem a classificação da base de dados *Thomson Reuters - Essential Science Indicators* (22 áreas científicas).

INDICADORES

Número de publicações: o número de documentos com pelo menos uma afiliação portuguesa inseridos no *Citation Index* da Thomson Reuters.

Número de citações: número de citações recebidas por quinquénio, pelos trabalhos publicados nesses mesmos cinco anos.

Percentagem de publicações citadas: número de publicações citadas em cada quinquénio, para cada 100 publicações que se considerem.

Impacto de citação de todas as publicações: valor obtido pela divisão do número de citações recebidas num dado quinquénio, pelo número de publicações desse mesmo quinquénio.

Impacto de citação das publicações citadas: valor obtido pela divisão do número de citações recebidas num dado quinquénio pelo número de publicações citadas desse mesmo quinquénio.

Impacto de citação mundial da área: valor obtido pela divisão do número de citações recebidas num dado quinquénio pelo número de publicações desse mesmo quinquénio, sem qualquer restrição geográfica. Isto é, são consideradas as publicações, e respectivas citações, de todos os países.

Impacto de citação relativo da área: valor obtido pela divisão do “Impacto de citação de todas as publicações” pelo “Impacto mundial da área”.

Quadro 1

Produção Científica Portuguesa*, por área científica

Áreas Científicas	81-85	82-86	83-87	84-88	85-89	86-90	87-91	88-92	89-93	90-94	91-95	92-96	93-97	94-98	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03	00-04	01-05	02-06	03-07	04-08	05-09	06-10*
Agricultural Sciences	19	20	20	19	19	22	31	44	56	85	116	167	224	299	352	431	473	520	550	591	625	712	806	944	1 119	1 280
Biology & Biochemistry	123	134	133	153	171	218	265	323	403	479	536	591	648	681	734	821	928	1 033	1 171	1 269	1 404	1 528	1 656	1 850	2 027	2 197
Chemistry	273	340	410	475	541	658	716	780	893	1 031	1 135	1 274	1 481	1 678	1 901	2 124	2 470	2 670	2 889	3 129	3 522	3 821	4 143	4 601	5 053	5 427
Clinical Medicine	288	309	328	341	380	401	437	506	553	632	749	820	965	1 119	1 316	1 401	1 589	1 709	1 886	1 988	2 217	2 406	2 601	3 013	3 684	4 389
Computer Science	31	35	45	49	54	72	90	98	113	141	139	161	189	220	253	322	355	403	540	791	963	1 168	1 227	1 200	1 066	1 015
Ecology/Environment	26	26	37	52	67	81	106	124	140	144	178	190	212	252	322	395	456	549	646	727	843	1 066	1 253	1 473	1 842	2 082
Economics & Business	10	10	12	15	26	33	35	39	56	58	69	92	101	98	110	123	131	165	203	241	270	336	384	487	575	714
Engineering	142	164	175	200	223	277	329	411	461	554	654	808	945	1 098	1 263	1 424	1 524	1 634	1 897	2 129	2 359	2 693	2 941	3 148	3 436	3 745
Geosciences	38	34	39	35	43	55	71	86	111	115	129	149	159	175	241	256	283	337	396	395	465	555	625	730	878	1 005
Immunology	12	17	22	23	30	36	44	52	58	66	74	75	78	89	98	111	126	144	153	153	160	176	203	237	290	325
Materials Science	31	43	50	65	92	115	136	172	209	246	313	397	493	616	763	891	1 064	1 235	1 502	1 790	2 006	2 365	2 464	2 476	2 506	2 573
Mathematics	82	100	130	142	166	185	203	212	249	272	294	324	349	363	384	434	507	575	677	750	848	932	1 004	1 150	1 359	1 538
Microbiology	53	64	59	60	74	85	101	120	133	140	165	178	201	212	238	261	281	301	368	409	445	528	607	672	767	843
Molecular Biology & Genetics	42	39	42	49	61	72	80	97	107	119	138	163	183	206	249	284	327	359	421	456	515	584	668	755	872	962
Neurosciences & Behavior	42	54	61	64	60	72	82	92	118	150	184	205	217	231	255	262	282	321	348	362	411	467	523	611	677	701
Pharmacology & Toxicology	40	41	46	49	57	64	77	86	104	128	126	147	189	194	208	241	260	272	332	362	395	428	430	472	518	599
Physics	227	273	307	364	407	476	553	654	737	846	921	1 028	1 118	1 225	1 434	1 660	1 879	2 101	2 341	2 485	2 655	2 944	3 079	3 404	3 686	3 833
Plant & Animal Science	89	107	123	145	186	217	235	274	323	361	444	528	589	689	786	866	1 017	1 191	1 380	1 577	1 808	2 101	2 350	2 662	3 015	3 203
Psychology/Psychiatry	8	11	18	25	31	32	41	41	40	41	49	63	65	82	93	99	99	112	117	133	159	187	237	308	403	507
Social Sciences, general	31	38	45	49	53	59	55	52	59	65	71	86	89	92	99	105	125	146	160	170	210	263	326	474	641	845
Space Science	11	14	13	13	16	20	20	21	24	25	34	59	73	91	145	182	200	226	286	318	344	400	464	488	503	555
Multidisciplinary	3	4	2	2	3	4	4	4	5	4	2	2	3	4	4	4	3	4	3	4	9	12	19	24	29	38
Total	1 618	1 873	2 115	2 387	2 757	3 250	3 707	4 284	4 947	5 698	6 518	7 505	8 568	9 710	11 244	12 693	14 376	16 003	18 263	20 225	22 624	25 660	27 991	31 155	34 917	38 338

* Valores provisórios

Fonte:

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

InCites™, Thomson Reuters (2010)

As áreas científicas (21) são baseadas na classificação adotada na base de dados Essential Science Indicators (ESI) e não inclui as Artes e Humanidades.

Quadro 2

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Agricultural Sciences

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	19	4	21,05	7	0,37	1,75	0,34	1,09
82-86	20	5	25,00	11	0,55	2,20	0,49	1,13
83-87	20	8	40,00	19	0,95	2,38	0,83	1,14
84-88	19	6	31,58	16	0,84	2,67	0,75	1,12
85-89	19	7	36,84	23	1,21	3,29	1,10	1,10
86-90	22	4	18,18	5	0,23	1,25	0,21	1,11
87-91	31	8	25,81	11	0,35	1,37	0,30	1,15
88-92	44	13	29,55	25	0,57	1,92	0,49	1,17
89-93	56	20	35,71	47	0,84	2,35	0,68	1,24
90-94	85	26	30,59	78	0,92	3,00	0,72	1,27
91-95	116	41	35,34	113	0,97	2,76	0,74	1,31
92-96	167	68	40,72	150	0,90	2,21	0,65	1,38
93-97	224	97	43,30	209	0,93	2,15	0,61	1,53
94-98	299	132	44,15	317	1,06	2,40	0,65	1,64
95-99	352	172	48,86	543	1,54	3,16	0,89	1,74
96-00	431	222	51,51	785	1,82	3,54	0,98	1,85
97-01	473	249	52,64	869	1,84	3,49	0,95	1,93
98-02	520	285	54,81	1 035	1,99	3,63	0,98	2,04
99-03	550	330	60,00	1 244	2,26	3,77	1,04	2,18
00-04	591	364	61,59	1 472	2,49	4,04	1,07	2,32
01-05	625	383	61,28	1 845	2,95	4,82	1,20	2,46
02-06	712	438	61,52	2 202	3,09	5,03	1,16	2,66
03-07	806	502	62,28	2 441	3,03	4,86	1,08	2,80
04-08	944	626	66,31	3 135	3,32	5,01	1,16	2,86
05-09	1 119	751	67,11	4 084	3,65	5,44	1,21	3,01
06-10*	1 280	895	69,92	5 138	4,01	5,74	1,31	3,05

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 3

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Biology & Biochemistry

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	123	83	67,48	626	5,09	7,54	0,97	5,23
82-86	134	88	65,67	691	5,16	7,85	0,96	5,35
83-87	133	84	63,16	391	2,94	4,65	0,54	5,46
84-88	153	94	61,44	432	2,82	4,60	0,51	5,54
85-89	171	92	53,80	440	2,57	4,78	0,46	5,61
86-90	218	121	55,50	537	2,46	4,44	0,43	5,77
87-91	265	144	54,34	649	2,45	4,51	0,41	5,98
88-92	323	185	57,28	754	2,33	4,08	0,37	6,22
89-93	403	210	52,11	943	2,34	4,49	0,37	6,34
90-94	479	263	54,91	1 194	2,49	4,54	0,38	6,56
91-95	536	294	54,85	1 575	2,94	5,36	0,43	6,82
92-96	591	338	57,19	2 132	3,61	6,31	0,51	7,12
93-97	648	374	57,72	2 354	3,63	6,29	0,51	7,16
94-98	681	398	58,44	2 415	3,55	6,07	0,49	7,29
95-99	734	446	60,76	2 442	3,33	5,48	0,45	7,38
96-00	821	509	62,00	2 595	3,16	5,10	0,43	7,38
97-01	928	572	61,64	3 357	3,62	5,87	0,49	7,43
98-02	1 033	675	65,34	4 315	4,18	6,39	0,58	7,20
99-03	1 171	779	66,52	5 365	4,58	6,89	0,63	7,29
00-04	1 269	874	68,87	6 272	4,94	7,18	0,67	7,37
01-05	1 404	976	69,52	6 925	4,93	7,09	0,65	7,53
02-06	1 528	1112	72,77	7 900	5,17	7,10	0,69	7,54
03-07	1 656	1199	72,40	8 814	5,32	7,35	0,71	7,52
04-08	1 850	1350	72,97	10 355	5,60	7,67	0,75	7,44
05-09	2 027	1552	76,57	11 697	5,77	7,54	0,78	7,43
06-10*	2 197	1665	75,79	13 690	6,23	8,22	0,86	7,27

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 4

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Chemistry

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	273	158	57,88	566	2,07	3,58	0,77	2,68
82-86	340	188	55,29	720	2,12	3,83	0,78	2,73
83-87	410	229	55,85	833	2,03	3,64	0,75	2,69
84-88	475	255	53,68	959	2,02	3,76	0,74	2,73
85-89	541	288	53,23	1 075	1,99	3,73	0,74	2,69
86-90	658	360	54,71	1 432	2,18	3,98	0,81	2,68
87-91	716	414	57,82	1 465	2,05	3,54	0,77	2,66
88-92	780	446	57,18	1 633	2,09	3,66	0,76	2,75
89-93	893	501	56,10	1 813	2,03	3,62	0,71	2,86
90-94	1 031	569	55,19	2 165	2,10	3,80	0,70	3,00
91-95	1 135	654	57,62	2 483	2,19	3,80	0,70	3,11
92-96	1 274	753	59,11	2 980	2,34	3,96	0,73	3,22
93-97	1 481	877	59,22	3 623	2,45	4,13	0,73	3,34
94-98	1 678	993	59,18	4 293	2,56	4,32	0,75	3,41
95-99	1 901	1144	60,18	5 004	2,63	4,37	0,76	3,47
96-00	2 124	1309	61,63	5 918	2,79	4,52	0,79	3,54
97-01	2 470	1507	61,01	7 085	2,87	4,70	0,79	3,63
98-02	2 670	1714	64,19	7 894	2,96	4,61	0,78	3,78
99-03	2 889	1865	64,56	9 267	3,21	4,97	0,81	3,94
00-04	3 129	2089	66,76	10 381	3,32	4,97	0,82	4,06
01-05	3 522	2381	67,60	12 906	3,66	5,42	0,85	4,30
02-06	3 821	2612	68,36	14 777	3,87	5,66	0,85	4,57
03-07	4 143	2916	70,38	16 925	4,09	5,80	0,86	4,78
04-08	4 601	3246	70,55	21 116	4,59	6,51	0,90	5,08
05-09	5 053	3667	72,57	25 029	4,95	6,83	0,92	5,40
06-10*	5 427	3916	72,16	28 400	5,23	7,25	0,96	5,47

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 5

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Clinical Medicine

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	288	128	44,44	472	1,64	3,69	0,59	2,80
82-86	309	122	39,48	537	1,74	4,40	0,62	2,79
83-87	328	130	39,63	651	1,98	5,01	0,71	2,79
84-88	341	134	39,30	601	1,76	4,48	0,63	2,80
85-89	380	158	41,58	691	1,82	4,37	0,65	2,82
86-90	401	168	41,90	772	1,93	4,59	0,67	2,89
87-91	437	169	38,67	754	1,73	4,46	0,59	2,95
88-92	506	197	38,93	689	1,36	3,50	0,45	3,04
89-93	553	229	41,41	904	1,63	3,95	0,52	3,15
90-94	632	288	45,57	1 285	2,03	4,46	0,62	3,26
91-95	749	337	44,99	1 771	2,36	5,26	0,70	3,35
92-96	820	400	48,78	2 325	2,84	5,81	0,78	3,63
93-97	965	475	49,22	2 942	3,05	6,19	0,78	3,89
94-98	1 119	594	53,08	3 950	3,53	6,65	0,87	4,05
95-99	1 316	720	54,71	5 185	3,94	7,20	0,93	4,23
96-00	1 401	824	58,82	6 069	4,33	7,36	1,00	4,31
97-01	1 589	944	59,41	7 743	4,87	8,20	1,08	4,50
98-02	1 709	1004	58,75	8 509	4,98	8,47	1,08	4,63
99-03	1 886	1168	61,93	9 118	4,83	7,81	1,00	4,84
00-04	1 988	1240	62,37	9 729	4,89	7,85	0,99	4,93
01-05	2 217	1454	65,58	12 259	5,53	8,43	1,06	5,20
02-06	2 406	1596	66,33	14 590	6,06	9,14	1,12	5,41
03-07	2 601	1752	67,36	16 286	6,26	9,30	1,12	5,58
04-08	3 013	2005	66,54	19 657	6,52	9,80	1,14	5,72
05-09	3 684	2325	63,11	23 661	6,42	10,18	1,09	5,89
06-10*	4 389	2764	62,98	26 639	6,07	9,64	1,05	5,78

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 6

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Computer Science

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	31	9	29,03	14	0,45	1,56	0,43	1,04
82-86	35	11	31,43	23	0,66	2,09	0,65	1,01
83-87	45	12	26,67	35	0,78	2,92	0,78	1,00
84-88	49	13	26,53	33	0,67	2,54	0,66	1,02
85-89	54	16	29,63	31	0,57	1,94	0,55	1,03
86-90	72	23	31,94	41	0,57	1,78	0,56	1,01
87-91	90	29	32,22	49	0,54	1,69	0,55	0,99
88-92	98	31	31,63	70	0,71	2,26	0,76	0,94
89-93	113	31	27,43	72	0,64	2,32	0,71	0,90
90-94	141	37	26,24	97	0,69	2,62	0,79	0,87
91-95	139	38	27,34	100	0,72	2,63	0,85	0,85
92-96	161	45	27,95	77	0,48	1,71	0,55	0,88
93-97	189	51	26,98	88	0,47	1,73	0,53	0,89
94-98	220	57	25,91	105	0,48	1,84	0,49	0,97
95-99	253	74	29,25	156	0,62	2,11	0,61	1,01
96-00	322	105	32,61	231	0,72	2,20	0,71	1,02
97-01	355	112	31,55	265	0,75	2,37	0,71	1,05
98-02	403	121	30,02	292	0,72	2,41	0,65	1,11
99-03	540	148	27,41	419	0,78	2,83	0,67	1,16
00-04	791	195	24,65	513	0,65	2,63	0,57	1,15
01-05	963	256	26,58	627	0,65	2,45	0,53	1,23
02-06	1 168	358	30,65	986	0,84	2,75	0,65	1,29
03-07	1 227	394	32,11	1 249	1,02	3,17	0,74	1,37
04-08	1 200	430	35,83	1 414	1,18	3,29	0,79	1,49
05-09	1 066	445	41,74	1 673	1,57	3,76	0,92	1,70
06-10*	1 015	443	43,65	1 847	1,82	4,17	0,97	1,88

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 7

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Ecology/Environment

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	26	9	34,62	32	1,23	3,56	0,63	1,96
82-86	26	10	38,46	42	1,62	4,20	0,84	1,94
83-87	37	11	29,73	31	0,84	2,82	0,42	1,99
84-88	52	15	28,85	42	0,81	2,80	0,40	2,01
85-89	67	25	37,31	66	0,99	2,64	0,49	2,02
86-90	81	26	32,10	47	0,58	1,81	0,29	1,99
87-91	106	50	47,17	99	0,93	1,98	0,46	2,01
88-92	124	51	41,13	98	0,79	1,92	0,40	2,00
89-93	140	55	39,29	130	0,93	2,36	0,46	2,04
90-94	144	66	45,83	175	1,22	2,65	0,59	2,07
91-95	178	73	41,01	175	0,98	2,40	0,45	2,16
92-96	190	94	49,47	263	1,38	2,80	0,58	2,37
93-97	212	111	52,36	330	1,56	2,97	0,62	2,53
94-98	252	129	51,19	424	1,68	3,29	0,63	2,65
95-99	322	176	54,66	654	2,03	3,72	0,73	2,80
96-00	395	197	49,87	814	2,06	4,13	0,72	2,88
97-01	456	247	54,17	1 015	2,23	4,11	0,75	2,98
98-02	549	298	54,28	1 395	2,54	4,68	0,82	3,08
99-03	646	358	55,42	1 784	2,76	4,98	0,85	3,25
00-04	727	430	59,15	1 884	2,59	4,38	0,76	3,40
01-05	843	510	60,50	2 376	2,82	4,66	0,76	3,69
02-06	1 066	639	59,94	3 475	3,26	5,44	0,83	3,93
03-07	1 253	760	60,65	4 641	3,70	6,11	0,89	4,17
04-08	1 473	962	65,31	6 578	4,47	6,84	1,01	4,42
05-09	1 842	1203	65,31	8 406	4,56	6,99	0,97	4,72
06-10*	2 082	1386	66,57	9 424	4,53	6,80	0,93	4,87

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 8

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Economics & Business

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	10	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,98
82-86	10	1	10,00	1	0,10	1,00	0,10	1,04
83-87	12	3	25,00	3	0,25	1,00	0,23	1,09
84-88	15	4	26,67	9	0,60	2,25	0,55	1,10
85-89	26	3	11,54	15	0,58	5,00	0,51	1,14
86-90	33	8	24,24	25	0,76	3,13	0,63	1,20
87-91	35	12	34,29	39	1,11	3,25	0,93	1,20
88-92	39	17	43,59	52	1,33	3,06	1,08	1,23
89-93	56	17	30,36	112	2,00	6,59	1,59	1,26
90-94	58	19	32,76	155	2,67	8,16	2,04	1,31
91-95	69	25	36,23	193	2,80	7,72	2,06	1,36
92-96	92	35	38,04	135	1,47	3,86	1,06	1,39
93-97	101	40	39,60	141	1,40	3,53	1,01	1,39
94-98	98	43	43,88	118	1,20	2,74	0,81	1,49
95-99	110	50	45,45	125	1,14	2,50	0,74	1,54
96-00	123	52	42,28	131	1,07	2,52	0,69	1,56
97-01	131	45	34,35	106	0,81	2,36	0,50	1,61
98-02	165	57	34,55	145	0,88	2,54	0,54	1,63
99-03	203	68	33,50	206	1,01	3,03	0,60	1,68
00-04	241	82	34,02	245	1,02	2,99	0,59	1,73
01-05	270	100	37,04	269	1,00	2,69	0,56	1,79
02-06	336	133	39,58	393	1,17	2,96	0,61	1,93
03-07	384	148	38,54	459	1,20	3,10	0,59	2,03
04-08	487	197	40,45	580	1,19	2,94	0,56	2,14
05-09	575	248	43,13	813	1,41	3,28	0,61	2,30
06-10*	714	321	44,96	1 171	1,64	3,65	0,68	2,40

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 9

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Engineering

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	142	42	29,58	106	0,75	2,52	0,73	1,03
82-86	164	45	27,44	123	0,75	2,73	0,71	1,05
83-87	175	51	29,14	126	0,72	2,47	0,68	1,06
84-88	200	61	30,50	140	0,70	2,30	0,64	1,09
85-89	223	75	33,63	151	0,68	2,01	0,61	1,12
86-90	277	97	35,02	202	0,73	2,08	0,64	1,14
87-91	329	116	35,26	266	0,81	2,29	0,69	1,17
88-92	411	152	36,98	444	1,08	2,92	0,92	1,17
89-93	461	173	37,53	549	1,19	3,17	1,02	1,17
90-94	554	203	36,64	644	1,16	3,17	1,05	1,11
91-95	654	226	34,56	712	1,09	3,15	1,03	1,06
92-96	808	270	33,42	757	0,94	2,80	0,90	1,05
93-97	945	309	32,70	897	0,95	2,90	0,92	1,03
94-98	1 098	383	34,88	1 266	1,15	3,31	1,07	1,07
95-99	1 263	476	37,69	1 629	1,29	3,42	1,11	1,16
96-00	1 424	585	41,08	1 812	1,27	3,10	1,05	1,21
97-01	1 524	647	42,45	1 850	1,21	2,86	0,92	1,31
98-02	1 634	747	45,72	2 080	1,27	2,78	0,93	1,36
99-03	1 897	867	45,70	2 555	1,35	2,95	0,94	1,44
00-04	2 129	965	45,33	2 957	1,39	3,06	0,93	1,50
01-05	2 359	1055	44,72	3 396	1,44	3,22	0,88	1,64
02-06	2 693	1277	47,42	4 354	1,62	3,41	0,94	1,73
03-07	2 941	1432	48,69	5 368	1,83	3,75	0,99	1,85
04-08	3 148	1612	51,21	6 351	2,02	3,94	1,02	1,99
05-09	3 436	1879	54,69	7 568	2,20	4,03	1,00	2,19
06-10*	3 745	2128	56,82	8 868	2,37	4,17	1,01	2,34

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 10

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Geosciences

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	38	20	52,63	64	1,68	3,20	0,71	2,35
82-86	34	23	67,65	60	1,76	2,61	0,74	2,37
83-87	39	23	58,97	74	1,90	3,22	0,77	2,46
84-88	35	22	62,86	67	1,91	3,05	0,78	2,45
85-89	43	25	58,14	96	2,23	3,84	0,94	2,38
86-90	55	22	40,00	63	1,15	2,86	0,48	2,42
87-91	71	24	33,80	72	1,01	3,00	0,40	2,55
88-92	86	31	36,05	84	0,98	2,71	0,38	2,61
89-93	111	46	41,44	109	0,98	2,37	0,37	2,65
90-94	115	50	43,48	140	1,22	2,80	0,45	2,71
91-95	129	58	44,96	153	1,19	2,64	0,42	2,82
92-96	149	62	41,61	176	1,18	2,84	0,40	2,97
93-97	159	73	45,91	221	1,39	3,03	0,45	3,09
94-98	175	83	47,43	233	1,33	2,81	0,43	3,12
95-99	241	111	46,06	387	1,61	3,49	0,51	3,18
96-00	256	132	51,56	498	1,95	3,77	0,61	3,21
97-01	283	154	54,42	568	2,01	3,69	0,62	3,23
98-02	337	192	56,97	808	2,40	4,21	0,74	3,25
99-03	396	219	55,30	1 006	2,54	4,59	0,74	3,41
00-04	395	229	57,97	1 068	2,70	4,66	0,80	3,37
01-05	465	283	60,86	1 355	2,91	4,79	0,84	3,46
02-06	555	331	59,64	1 720	3,10	5,20	0,86	3,59
03-07	625	388	62,08	1 960	3,14	5,05	0,82	3,83
04-08	730	453	62,05	2 211	3,03	4,88	0,77	3,95
05-09	878	595	67,77	3 246	3,70	5,46	0,88	4,20
06-10*	1 005	688	68,46	4 095	4,07	5,95	0,94	4,32

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 11

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

Immunology

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	12	8	66,67	54	4,50	6,75	0,65	6,93
82-86	17	8	47,06	61	3,59	7,62	0,52	6,90
83-87	22	11	50,00	54	2,45	4,91	0,36	6,83
84-88	23	14	60,87	31	1,35	2,21	0,20	6,82
85-89	30	15	50,00	45	1,50	3,00	0,21	7,08
86-90	36	21	58,33	59	1,64	2,81	0,23	7,11
87-91	44	27	61,36	96	2,18	3,56	0,30	7,30
88-92	52	31	59,62	164	3,15	5,29	0,43	7,39
89-93	58	41	70,69	239	4,12	5,83	0,55	7,51
90-94	66	47	71,21	271	4,11	5,77	0,54	7,62
91-95	74	53	71,62	332	4,49	6,26	0,58	7,77
92-96	75	54	72,00	334	4,45	6,19	0,55	8,16
93-97	78	49	62,82	431	5,53	8,80	0,65	8,48
94-98	89	64	71,91	536	6,02	8,38	0,70	8,64
95-99	98	69	70,41	529	5,40	7,67	0,63	8,62
96-00	111	69	62,16	519	4,68	7,52	0,53	8,81
97-01	126	89	70,63	703	5,58	7,90	0,59	9,45
98-02	144	109	75,69	791	5,49	7,26	0,55	9,91
99-03	153	124	81,05	970	6,34	7,82	0,63	10,08
00-04	153	121	79,08	1 198	7,83	9,90	0,77	10,15
01-05	160	120	75,00	1 597	9,98	13,31	0,97	10,33
02-06	176	127	72,16	1 970	11,19	15,51	1,08	10,38
03-07	203	145	71,43	1 856	9,14	12,80	0,88	10,44
04-08	237	180	75,95	1 703	7,19	9,46	0,69	10,47
05-09	290	217	74,83	2 426	8,37	11,18	0,81	10,37
06-10*	325	254	78,15	2 855	8,78	11,24	0,86	10,24

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 12

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Materials Science

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	31	13	41,94	25	0,81	1,92	0,71	1,14
82-86	43	20	46,51	45	1,05	2,25	0,97	1,08
83-87	50	23	46,00	60	1,20	2,61	1,13	1,06
84-88	65	27	41,54	90	1,38	3,33	1,25	1,10
85-89	92	30	32,61	98	1,07	3,27	0,91	1,17
86-90	115	37	32,17	95	0,83	2,57	0,69	1,20
87-91	136	54	39,71	103	0,76	1,91	0,59	1,29
88-92	172	76	44,19	150	0,87	1,97	0,63	1,39
89-93	209	80	38,28	189	0,90	2,36	0,62	1,45
90-94	246	86	34,96	229	0,93	2,66	0,63	1,47
91-95	313	117	37,38	310	0,99	2,65	0,68	1,45
92-96	397	155	39,04	370	0,93	2,39	0,65	1,43
93-97	493	197	39,96	502	1,02	2,55	0,72	1,42
94-98	616	255	41,40	755	1,23	2,96	0,84	1,47
95-99	763	340	44,56	1 063	1,39	3,13	0,87	1,59
96-00	891	415	46,58	1 306	1,47	3,15	0,88	1,67
97-01	1 064	499	46,90	1 706	1,60	3,42	0,91	1,75
98-02	1 235	608	49,23	2 323	1,88	3,82	0,99	1,89
99-03	1 502	733	48,80	2 893	1,93	3,95	0,96	2,02
00-04	1 790	836	46,70	3 581	2,00	4,28	0,93	2,14
01-05	2 006	1020	50,85	4 491	2,24	4,40	0,96	2,34
02-06	2 365	1187	50,19	4 813	2,04	4,05	0,81	2,52
03-07	2 464	1268	51,46	5 302	2,15	4,18	0,78	2,75
04-08	2 476	1375	55,53	6 204	2,51	4,51	0,83	3,03
05-09	2 506	1489	59,42	7 682	3,07	5,16	0,91	3,37
06-10*	2 573	1593	61,91	8 782	3,41	5,51	0,93	3,68

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 13

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Mathematics

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	82	18	21,95	21	0,26	1,17	0,27	0,95
82-86	100	28	28,00	39	0,39	1,39	0,41	0,94
83-87	130	30	23,08	50	0,38	1,67	0,41	0,93
84-88	142	34	23,94	62	0,44	1,82	0,47	0,94
85-89	166	43	25,90	75	0,45	1,74	0,48	0,94
86-90	185	55	29,73	88	0,48	1,60	0,51	0,94
87-91	203	60	29,56	101	0,50	1,68	0,54	0,92
88-92	212	58	27,36	106	0,50	1,83	0,56	0,90
89-93	249	64	25,70	135	0,54	2,11	0,60	0,90
90-94	272	70	25,74	134	0,49	1,91	0,54	0,91
91-95	294	82	27,89	177	0,60	2,16	0,66	0,91
92-96	324	94	29,01	184	0,57	1,96	0,61	0,94
93-97	349	113	32,38	261	0,75	2,31	0,79	0,95
94-98	363	119	32,78	292	0,80	2,45	0,81	0,99
95-99	384	127	33,07	355	0,92	2,80	0,89	1,03
96-00	434	153	35,25	460	1,06	3,01	1,01	1,05
97-01	507	177	34,91	441	0,87	2,49	0,82	1,06
98-02	575	208	36,17	574	1,00	2,76	0,92	1,09
99-03	677	266	39,29	703	1,04	2,64	0,91	1,14
00-04	750	300	40,00	856	1,14	2,85	1,00	1,14
01-05	848	370	43,63	955	1,13	2,58	0,95	1,19
02-06	932	397	42,60	1 053	1,13	2,65	0,88	1,28
03-07	1 004	424	42,23	1 144	1,14	2,70	0,87	1,31
04-08	1 150	483	42,00	1 408	1,22	2,92	0,88	1,38
05-09	1 359	598	44,00	1 847	1,36	3,09	0,90	1,51
06-10*	1 538	713	46,36	2 186	1,42	3,07	0,89	1,59

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 14

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

Microbiology

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	53	33	62,26	216	4,08	6,55	0,90	4,51
82-86	64	39	60,94	234	3,66	6,00	0,79	4,61
83-87	59	41	69,49	258	4,37	6,29	0,95	4,61
84-88	60	43	71,67	353	5,88	8,21	1,25	4,69
85-89	74	44	59,46	477	6,45	10,84	1,36	4,76
86-90	85	52	61,18	590	6,94	11,35	1,41	4,93
87-91	101	57	56,44	244	2,42	4,28	0,47	5,20
88-92	120	68	56,67	336	2,80	4,94	0,52	5,36
89-93	133	78	58,65	440	3,31	5,64	0,60	5,51
90-94	140	86	61,43	432	3,09	5,02	0,56	5,54
91-95	165	97	58,79	508	3,08	5,24	0,55	5,65
92-96	178	108	60,67	559	3,14	5,18	0,54	5,79
93-97	201	125	62,19	629	3,13	5,03	0,52	5,99
94-98	212	149	70,28	801	3,78	5,38	0,62	6,12
95-99	238	163	68,49	865	3,63	5,31	0,57	6,34
96-00	261	165	63,22	1 001	3,84	6,07	0,59	6,46
97-01	281	190	67,62	1 085	3,86	5,71	0,59	6,56
98-02	301	196	65,12	1 177	3,91	6,00	0,59	6,59
99-03	368	248	67,39	1 590	4,32	6,41	0,65	6,66
00-04	409	285	69,68	1 906	4,66	6,69	0,70	6,68
01-05	445	323	72,58	2 057	4,62	6,37	0,66	7,00
02-06	528	364	68,94	2 372	4,49	6,52	0,64	7,00
03-07	607	438	72,16	2 799	4,61	6,39	0,65	7,11
04-08	672	514	76,49	3 536	5,26	6,88	0,74	7,10
05-09	767	580	75,62	4 587	5,98	7,91	0,84	7,08
06-10*	843	652	77,34	5 481	6,50	8,41	0,95	6,85

* Valores provisórios

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

Quadro 15

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Molecular Biology & Genetics

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	42	25	59,52	91	2,17	3,64	0,37	5,91
82-86	39	24	61,54	86	2,21	3,58	0,35	6,28
83-87	42	20	47,62	63	1,50	3,15	0,23	6,55
84-88	49	20	40,82	58	1,18	2,90	0,17	6,96
85-89	61	29	47,54	99	1,62	3,41	0,22	7,27
86-90	72	38	52,78	119	1,65	3,13	0,22	7,45
87-91	80	46	57,50	157	1,96	3,41	0,25	7,94
88-92	97	58	59,79	250	2,58	4,31	0,31	8,29
89-93	107	66	61,68	363	3,39	5,50	0,39	8,65
90-94	119	76	63,87	563	4,73	7,41	0,54	8,72
91-95	138	79	57,25	721	5,22	9,13	0,57	9,08
92-96	163	101	61,96	1 085	6,66	10,74	0,70	9,48
93-97	183	110	60,11	1 312	7,17	11,93	0,73	9,79
94-98	206	138	66,99	1 560	7,57	11,30	0,75	10,06
95-99	249	163	65,46	1 617	6,49	9,92	0,63	10,34
96-00	284	188	66,20	1 734	6,11	9,22	0,57	10,63
97-01	327	236	72,17	2 382	7,28	10,09	0,64	11,30
98-02	359	264	73,54	2 665	7,42	10,09	0,64	11,68
99-03	421	304	72,21	3 109	7,38	10,23	0,62	11,84
00-04	456	343	75,22	3 435	7,53	10,01	0,64	11,79
01-05	515	386	74,95	4 531	8,80	11,74	0,75	11,80
02-06	584	446	76,37	5 174	8,86	11,60	0,77	11,48
03-07	668	516	77,25	6 317	9,46	12,24	0,83	11,33
04-08	755	578	76,56	7 275	9,64	12,59	0,87	11,13
05-09	872	685	78,56	7 646	8,77	11,16	0,80	10,96
06-10*	962	753	78,27	9 168	9,53	12,18	0,87	10,97

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 16

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Neurosciences & Behavior

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	42	31	73,81	141	3,36	4,55	0,70	4,77
82-86	54	29	53,70	227	4,20	7,83	0,87	4,84
83-87	61	38	62,30	297	4,87	7,82	1,00	4,87
84-88	64	44	68,75	234	3,66	5,32	0,73	4,98
85-89	60	42	70,00	226	3,77	5,38	0,75	5,05
86-90	72	47	65,28	320	4,44	6,81	0,85	5,21
87-91	82	47	57,32	239	2,91	5,08	0,54	5,39
88-92	92	56	60,87	313	3,40	5,59	0,61	5,55
89-93	118	66	55,93	392	3,32	5,94	0,59	5,64
90-94	150	77	51,33	472	3,15	6,13	0,54	5,81
91-95	184	92	50,00	507	2,76	5,51	0,46	6,00
92-96	205	113	55,12	621	3,03	5,50	0,49	6,23
93-97	217	134	61,75	816	3,76	6,09	0,59	6,40
94-98	231	152	65,80	1 006	4,35	6,62	0,67	6,52
95-99	255	164	64,31	1 055	4,14	6,43	0,61	6,84
96-00	262	186	70,99	1 252	4,78	6,73	0,68	7,06
97-01	282	196	69,50	1 409	5,00	7,19	0,68	7,34
98-02	321	227	70,72	1 717	5,35	7,56	0,72	7,46
99-03	348	248	71,26	1 900	5,46	7,66	0,71	7,72
00-04	362	257	70,99	1 966	5,43	7,65	0,70	7,74
01-05	411	295	71,78	2 192	5,33	7,43	0,68	7,85
02-06	467	333	71,31	2 822	6,04	8,47	0,76	7,90
03-07	523	384	73,42	3 621	6,92	9,43	0,86	8,01
04-08	611	472	77,25	4 825	7,90	10,22	0,97	8,15
05-09	677	546	80,65	6 285	9,28	11,51	1,12	8,26
06-10*	701	564	80,46	6 602	9,42	11,71	1,15	8,17

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 17

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Pharmacology & Toxicology

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	40	24	60,00	73	1,83	3,04	0,59	3,07
82-86	41	25	60,98	78	1,90	3,12	0,63	3,04
83-87	46	29	63,04	112	2,43	3,86	0,81	3,01
84-88	49	34	69,39	147	3,00	4,32	1,00	2,99
85-89	57	36	63,16	164	2,88	4,56	0,97	2,97
86-90	64	35	54,69	150	2,34	4,29	0,76	3,06
87-91	77	47	61,04	165	2,14	3,51	0,68	3,16
88-92	86	57	66,28	198	2,30	3,47	0,69	3,33
89-93	104	67	64,42	280	2,69	4,18	0,78	3,44
90-94	128	82	64,06	384	3,00	4,68	0,85	3,53
91-95	126	75	59,52	366	2,90	4,88	0,81	3,60
92-96	147	81	55,10	353	2,40	4,36	0,66	3,66
93-97	189	99	52,38	476	2,52	4,81	0,68	3,72
94-98	194	113	58,25	583	3,01	5,16	0,81	3,71
95-99	208	123	59,13	637	3,06	5,18	0,82	3,72
96-00	241	145	60,17	832	3,45	5,74	0,91	3,78
97-01	260	154	59,23	732	2,82	4,75	0,72	3,93
98-02	272	170	62,50	781	2,87	4,59	0,69	4,16
99-03	332	208	62,65	1 044	3,14	5,02	0,70	4,48
00-04	362	226	62,43	1 270	3,51	5,62	0,75	4,69
01-05	395	280	70,89	1 759	4,45	6,28	0,89	4,99
02-06	428	294	68,69	1 784	4,17	6,07	0,81	5,14
03-07	430	320	74,42	2 200	5,12	6,87	0,98	5,24
04-08	472	339	71,82	2 467	5,23	7,28	0,96	5,44
05-09	518	391	75,48	2 796	5,40	7,15	0,97	5,59
06-10*	599	430	71,79	3 375	5,63	7,85	0,99	5,68

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 18

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

Physics

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	227	121	53,30	427	1,88	3,53	0,61	3,06
82-86	273	144	52,75	516	1,89	3,58	0,61	3,09
83-87	307	172	56,03	666	2,17	3,87	0,69	3,15
84-88	364	191	52,47	748	2,05	3,92	0,63	3,25
85-89	407	234	57,49	855	2,10	3,65	0,62	3,37
86-90	476	275	57,77	1 135	2,38	4,13	0,69	3,43
87-91	553	296	53,53	1 420	2,57	4,80	0,74	3,46
88-92	654	357	54,59	1 919	2,93	5,38	0,87	3,36
89-93	737	403	54,68	2 266	3,07	5,62	0,93	3,31
90-94	846	467	55,20	2 636	3,12	5,64	0,95	3,29
91-95	921	508	55,16	3 011	3,27	5,93	1,01	3,25
92-96	1 028	576	56,03	3 694	3,59	6,41	1,11	3,23
93-97	1 118	611	54,65	3 437	3,07	5,63	0,95	3,24
94-98	1 225	671	54,78	3 743	3,06	5,58	0,94	3,26
95-99	1 434	810	56,49	4 455	3,11	5,50	0,94	3,30
96-00	1 660	981	59,10	5 142	3,10	5,24	0,93	3,34
97-01	1 879	1159	61,68	6 780	3,61	5,85	1,04	3,48
98-02	2 101	1310	62,35	8 114	3,86	6,19	1,06	3,63
99-03	2 341	1488	63,56	10 378	4,43	6,97	1,19	3,73
00-04	2 485	1573	63,30	11 312	4,55	7,19	1,21	3,76
01-05	2 655	1701	64,07	12 273	4,62	7,21	1,19	3,89
02-06	2 944	1867	63,42	12 918	4,39	6,92	1,11	3,94
03-07	3 079	2005	65,12	13 759	4,47	6,86	1,12	3,98
04-08	3 404	2205	64,78	16 275	4,78	7,38	1,15	4,16
05-09	3 686	2464	66,85	19 681	5,34	7,99	1,22	4,36
06-10*	3 833	2633	68,69	23 447	6,12	8,91	1,37	4,46

* Valores provisórios

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

Quadro 19

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Plant & Animal Science

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	89	26	29,21	60	0,67	2,31	0,40	1,69
82-86	107	29	27,10	82	0,77	2,83	0,45	1,71
83-87	123	40	32,52	94	0,76	2,35	0,45	1,70
84-88	145	46	31,72	117	0,81	2,54	0,48	1,70
85-89	186	66	35,48	150	0,81	2,27	0,48	1,69
86-90	217	74	34,10	158	0,73	2,14	0,43	1,69
87-91	235	89	37,87	218	0,93	2,45	0,54	1,72
88-92	274	114	41,61	293	1,07	2,57	0,61	1,76
89-93	323	135	41,80	410	1,27	3,04	0,69	1,84
90-94	361	158	43,77	504	1,40	3,19	0,74	1,90
91-95	444	184	41,44	621	1,40	3,38	0,71	1,96
92-96	528	237	44,89	794	1,50	3,35	0,71	2,10
93-97	589	286	48,56	1 022	1,74	3,57	0,79	2,19
94-98	689	337	48,91	1 296	1,88	3,85	0,83	2,27
95-99	786	425	54,07	1 637	2,08	3,85	0,88	2,36
96-00	866	472	54,50	1 822	2,10	3,86	0,87	2,42
97-01	1 017	548	53,88	2 185	2,15	3,99	0,86	2,51
98-02	1 191	646	54,24	2 562	2,15	3,97	0,83	2,59
99-03	1 380	734	53,19	2 857	2,07	3,89	0,77	2,69
00-04	1 577	845	53,58	3 348	2,12	3,96	0,77	2,75
01-05	1 808	1036	57,30	4 393	2,43	4,24	0,84	2,88
02-06	2 101	1199	57,07	5 440	2,59	4,54	0,87	2,98
03-07	2 350	1417	60,30	6 763	2,88	4,77	0,94	3,08
04-08	2 662	1674	62,89	8 389	3,15	5,01	1,00	3,16
05-09	3 015	1964	65,14	10 446	3,46	5,32	1,06	3,27
06-10*	3 203	2162	67,50	11 842	3,70	5,48	1,12	3,29

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 20

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Psychology/Psychiatry

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Percentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	8	2	25,00	2	0,25	1,00	0,12	2,10
82-86	11	3	27,27	3	0,27	1,00	0,12	2,17
83-87	18	6	33,33	16	0,89	2,67	0,41	2,19
84-88	25	7	28,00	25	1,00	3,57	0,45	2,20
85-89	31	7	22,58	28	0,90	4,00	0,40	2,24
86-90	32	10	31,25	37	1,16	3,70	0,51	2,26
87-91	41	14	34,15	31	0,76	2,21	0,33	2,31
88-92	41	12	29,27	36	0,88	3,00	0,37	2,39
89-93	40	12	30,00	45	1,13	3,75	0,45	2,47
90-94	41	10	24,39	16	0,39	1,60	0,16	2,51
91-95	49	13	26,53	25	0,51	1,92	0,20	2,54
92-96	63	17	26,98	35	0,56	2,06	0,21	2,67
93-97	65	23	35,38	53	0,82	2,30	0,30	2,74
94-98	82	31	37,80	106	1,29	3,42	0,45	2,84
95-99	93	44	47,31	187	2,01	4,25	0,69	2,90
96-00	99	48	48,48	258	2,61	5,38	0,88	2,96
97-01	99	50	50,51	196	1,98	3,92	0,63	3,12
98-02	112	52	46,43	297	2,65	5,71	0,83	3,20
99-03	117	59	50,43	319	2,73	5,41	0,81	3,39
00-04	133	65	48,87	282	2,12	4,34	0,61	3,47
01-05	159	79	49,69	317	1,99	4,01	0,54	3,71
02-06	187	101	54,01	400	2,14	3,96	0,55	3,89
03-07	237	118	49,79	526	2,22	4,46	0,54	4,13
04-08	308	169	54,87	693	2,25	4,10	0,52	4,34
05-09	403	224	55,58	1 011	2,51	4,51	0,55	4,58
06-10*	507	295	58,19	1 444	2,85	4,89	0,61	4,65

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 21

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Social Sciences, general

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	31	5	16,13	11	0,35	2,20	0,47	0,75
82-86	38	9	23,68	9	0,24	1,00	0,30	0,79
83-87	45	9	20,00	16	0,36	1,78	0,43	0,83
84-88	49	11	22,45	24	0,49	2,18	0,56	0,88
85-89	53	13	24,53	31	0,58	2,38	0,60	0,96
86-90	59	14	23,73	35	0,59	2,50	0,60	0,98
87-91	55	16	29,09	35	0,64	2,19	0,65	0,99
88-92	52	19	36,54	43	0,83	2,26	0,80	1,04
89-93	59	18	30,51	28	0,47	1,56	0,43	1,10
90-94	65	17	26,15	30	0,46	1,76	0,41	1,13
91-95	71	19	26,76	33	0,46	1,74	0,39	1,18
92-96	86	20	23,26	41	0,48	2,05	0,38	1,25
93-97	89	21	23,60	46	0,52	2,19	0,40	1,30
94-98	92	19	20,65	35	0,38	1,84	0,28	1,36
95-99	99	22	22,22	59	0,60	2,68	0,42	1,42
96-00	105	23	21,90	87	0,83	3,78	0,57	1,45
97-01	125	35	28,00	120	0,96	3,43	0,65	1,48
98-02	146	47	32,19	169	1,16	3,60	0,77	1,51
99-03	160	65	40,63	184	1,15	2,83	0,74	1,56
00-04	170	72	42,35	189	1,11	2,63	0,69	1,60
01-05	210	80	38,10	252	1,20	3,15	0,71	1,68
02-06	263	88	33,46	308	1,17	3,50	0,65	1,79
03-07	326	122	37,42	464	1,42	3,80	0,76	1,88
04-08	474	181	38,19	562	1,19	3,10	0,60	1,98
05-09	641	263	41,03	919	1,43	3,49	0,69	2,07
06-10*	845	349	41,30	1 280	1,51	3,67	0,73	2,06

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 22

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Space Science

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	11	7	63,64	28	2,55	4,00	0,52	4,86
82-86	14	10	71,43	37	2,64	3,70	0,57	4,64
83-87	13	11	84,62	38	2,92	3,45	0,65	4,50
84-88	13	10	76,92	35	2,69	3,50	0,61	4,38
85-89	16	9	56,25	27	1,69	3,00	0,38	4,40
86-90	20	11	55,00	44	2,20	4,00	0,51	4,28
87-91	20	9	45,00	58	2,90	6,44	0,70	4,15
88-92	21	13	61,90	83	3,95	6,39	0,94	4,22
89-93	24	15	62,50	115	4,79	7,67	1,12	4,27
90-94	25	16	64,00	87	3,48	5,44	0,82	4,23
91-95	34	16	47,06	43	1,26	2,69	0,28	4,46
92-96	59	26	44,07	100	1,69	3,85	0,36	4,69
93-97	73	38	52,05	210	2,88	5,53	0,59	4,88
94-98	91	55	60,44	337	3,70	6,13	0,77	4,82
95-99	145	75	51,72	535	3,69	7,13	0,70	5,26
96-00	182	95	52,20	648	3,56	6,82	0,65	5,44
97-01	200	119	59,50	970	4,85	8,15	0,84	5,78
98-02	226	143	63,27	1 609	7,12	11,25	1,20	5,91
99-03	286	171	59,79	2 072	7,24	12,12	1,15	6,30
00-04	318	219	68,87	2 464	7,75	11,25	1,24	6,24
01-05	344	264	76,74	3 234	9,40	12,25	1,40	6,72
02-06	400	317	79,25	3 525	8,81	11,12	1,29	6,84
03-07	464	372	80,17	5 439	11,72	14,62	1,61	7,29
04-08	488	389	79,71	7 266	14,89	18,68	2,03	7,34
05-09	503	416	82,70	7 805	15,52	18,76	2,01	7,74
06-10*	555	447	80,54	9 131	16,45	20,43	2,09	7,88

* Valores provisórios

Fonte:

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

Quadro 23

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica
Multidisciplinary

Quinquénios	Número de publicações	Número de publicações citadas	Porcentagem de publicações citadas	Número de citações	Impacto de citação das publicações	Impacto de citação das publicações citadas	Impacto de citação relativo da área	Impacto de citação mundial da área
81-85	3	3	100,00	7	2,33	2,33	2,03	1,15
82-86	4	3	75,00	8	2,00	2,67	1,54	1,30
83-87	2	1	50,00	3	1,50	3,00	1,14	1,32
84-88	2	1	50,00	4	2,00	4,00	1,47	1,36
85-89	3	1	33,33	4	1,33	4,00	0,98	1,36
86-90	4	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1,25
87-91	4	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1,24
88-92	4	1	25,00	1	0,25	1,00	0,19	1,34
89-93	5	1	20,00	2	0,40	2,00	0,25	1,57
90-94	4	2	50,00	5	1,25	2,50	0,78	1,60
91-95	2	1	50,00	2	1,00	2,00	0,49	2,06
92-96	2	1	50,00	2	1,00	2,00	0,44	2,29
93-97	3	1	33,33	2	0,67	2,00	0,27	2,51
94-98	4	1	25,00	1	0,25	1,00	0,12	2,11
95-99	4	1	25,00	1	0,25	1,00	0,15	1,71
96-00	4	2	50,00	2	0,50	1,00	0,27	1,85
97-01	3	3	100,00	3	1,00	1,00	0,49	2,03
98-02	4	3	75,00	4	1,00	1,33	0,41	2,46
99-03	3	1	33,33	1	0,33	1,00	0,11	3,07
00-04	4	1	25,00	1	0,25	1,00	0,07	3,68
01-05	9	4	44,44	8	0,89	2,00	0,20	4,35
02-06	12	5	41,67	18	1,50	3,60	0,31	4,78
03-07	19	10	52,63	36	1,89	3,60	0,34	5,48
04-08	24	15	62,50	82	3,42	5,47	0,53	6,46
05-09	29	20	68,97	179	6,17	8,95	0,87	7,11
06-10*	38	23	60,53	339	8,92	14,74	1,08	8,23

* Valores provisórios

Fonte:

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



GPEARI

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

Ministério da Educação e Ciência

GPEARI | PUBLICAÇÕES

Produção Científica Portuguesa, 1981 – 2010: Indicadores Bibliométricos

Fotografia Luísa Ferreira | GPEARI-MEC

Janeiro 2012

ISBN 978-972-8844-68-4

Rua das Praças, 13b, R/C Esq.1200 - 765 Lisboa

Tel.: 213 926 000 Fax: 213 950 979

e-mail: geral@gpeari.mctes.pt

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