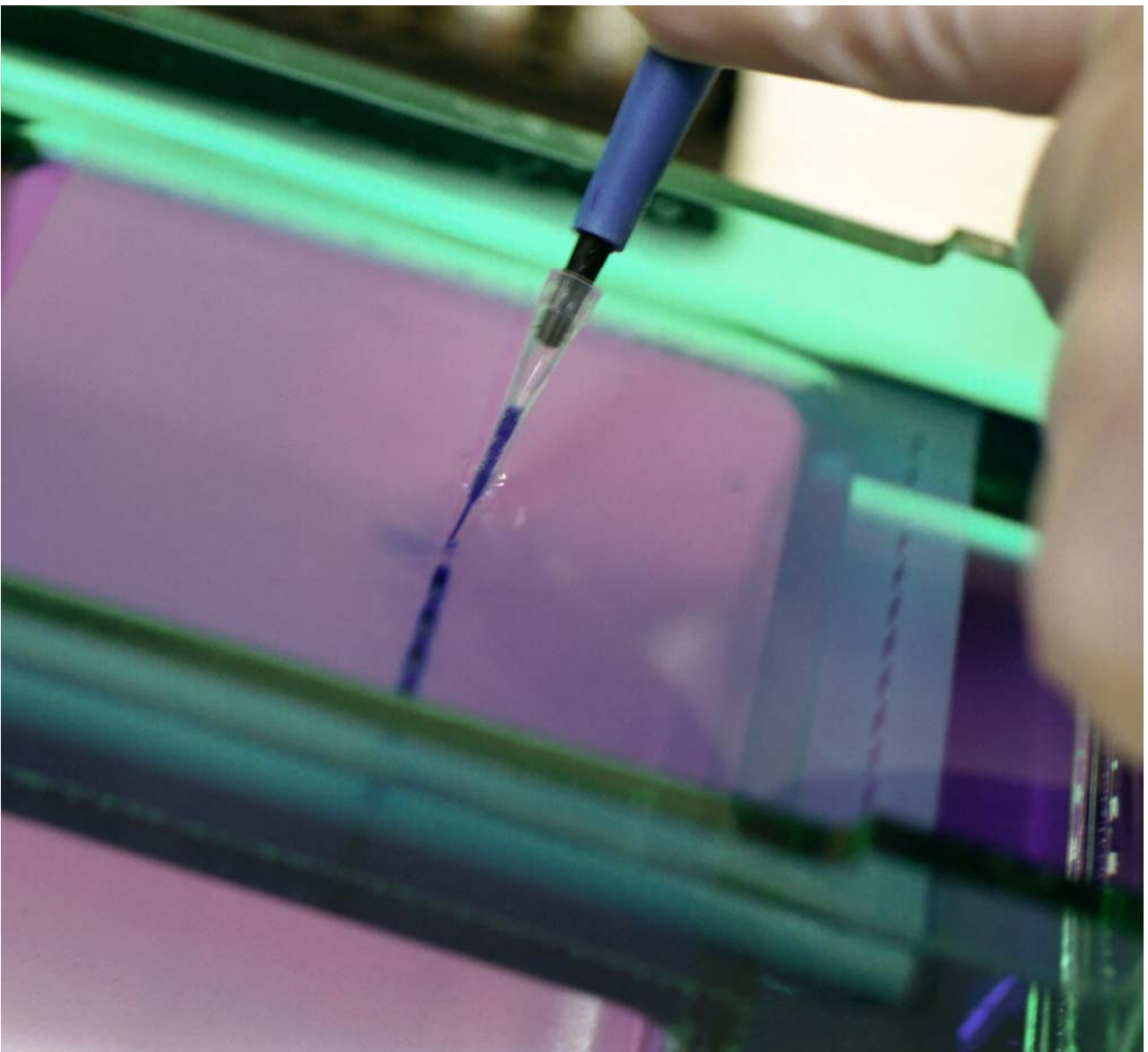




# PRODUÇÃO CIENTÍFICA PORTUGUESA 1981-2007 INDICADORES BILIOMÉTRICOS





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

## FICHA TÉCNICA

---

**Título**

Produção Científica Portuguesa, 1981 – 2007: Indicadores Bibliométricos

**Fonte**

Thomson Reuters, National Science Indicators (1981-2007)

**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.: 213 926000  
Fax: 213 3950979  
e-mail: [geral@estatisticas.gpeari.mctes.pt](mailto:geral@estatisticas.gpeari.mctes.pt)  
URL: <http://www.estatisticas.gpeari.mctes.pt>

ISBN: 978-972-8844-26-4

Agosto 2008 © Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

---

# ÍNDICE

## NOTA INICIAL

4

## Quadro 1

Produção Científica Portuguesa de 1981 a 2006, por área científica

5

## Quadro 2

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Chemistry*

6

## Quadro 3

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Physics*

7

## Quadro 4

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Clinical Medicine*

8

## Quadro 5

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Engineering*

9

## Quadro 6

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Plant & Animal Science*

10

## Quadro 7

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Biology & Biochemistry*

11

## Quadro 8

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Materials Science*

12

## Quadro 9

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Microbiology*

13

## Quadro 10

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Ecology/Environment*

14

**Quadro 11**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Agricultural Sciences*  
15

**Quadro 12**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Mathematics*  
16

**Quadro 13**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Molecular Biology & Genetics*  
17

**Quadro 14**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Geosciences*  
18

**Quadro 15**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Neurosciences & Behavior*  
19

**Quadro 16**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Pharmacology*  
20

**Quadro 17**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Economics & Business*  
21

**Quadro 18**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Space Science*  
22

**Quadro 19**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Social Sciences, general*  
23

**Quadro 20**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Computer Science*  
24

**Quadro 21**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Immunology*  
25

**Quadro 22**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Psychology/Psychiatry*  
26

**Quadro 23**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Education*  
27

**Quadro 24**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
*Law*  
28

**Quadro 25**

*Multidisciplinary*  
29

**Anexo - Áreas Científicas (Tradução Inglês-Português)**  
30

## NOTA INICIAL

O National Science Indicators (NSI), produto da Thomson Reuters e fonte de dados utilizada neste relatório, identifica o número de Artigos, Notas, Revisões e Resumos de Comunicações a Conferências inseridos no Citation Index, assim como o número de citações por eles recebidas, distribuídos por país e/ou área científica.

A presente publicação actualiza os indicadores bibliométricos sobre a produção científica portuguesa, tendo por base os apuramentos efectuados sobre o National Science Indicators (NSI). São, assim, apresentados dados agregados por quinquénios, tal como trabalhados pela Thomson Reuters, de 81-85 a 03-07. Note-se, porém, que estando as bases de dados da Thomson Reuters em permanente actualização, os resultados apresentados para o último quinquénio (03-07) têm ainda um carácter provisório.

A estrutura da publicação é praticamente idêntica à adoptada na publicação anterior, apresentando-se, por quinquénios, os resultados dos indicadores de impacto da produção científica portuguesa (abaixo descritos), quer globais, quer para cada uma das vinte e cinco áreas científicas - Matemática, Química, Física, Ciências do Espaço, Geociências, Medicina Clínica, Biologia e Bioquímica, Imunologia, Microbiologia, Biologia Molecular e Genética, Neurociências e Comportamento, Farmacologia, Ciências Zoológicas e Botânicas, Ciências Agrícolas, Ecologia/Ambiente, Ciência da Computação, Engenharia, Ciência dos Materiais, Economia e Gestão, Educação, Direito, Psicologia/Psiquiatria, Ciências Sociais (geral), Artes e Humanidades, Multidisciplinar.

### INDICADORES

**Número de publicações:** o número de Artigos, Notas, Revisões e Resumos de Comunicações a Conferências, indexados no *Citation Index* e que o NSI regista.

**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\*

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
Chemistry	263	343	423	498	590	727	817	917	1045	1195	1320	1492	1729	1983	2276	2578	2989	3259	3543	3892	4330	4668	5070
Physics	249	299	330	396	460	538	612	730	833	958	1055	1184	1309	1470	1729	2015	2340	2658	2953	3122	3384	3705	3886
Clinical Medicine	288	312	342	359	388	422	461	533	583	669	785	868	1008	1165	1367	1460	1644	1768	1967	2077	2327	2517	2738
Engineering	152	170	190	211	235	288	343	416	446	494	559	688	771	950	1145	1310	1418	1565	1737	1954	2178	2477	2781
Plant & Animal Science	89	107	126	149	190	225	246	286	340	382	469	553	615	724	827	917	1073	1270	1445	1629	1853	2156	2406
Biology & Biochemistry	135	149	152	173	194	243	297	364	453	526	608	667	728	764	845	936	1045	1168	1329	1432	1569	1746	1883
Materials Science	30	43	51	69	98	122	143	179	215	238	273	337	413	513	652	790	912	1051	1148	1200	1318	1403	1481
Microbiology	103	113	104	98	117	135	150	179	204	223	256	290	319	343	390	437	490	539	637	675	722	805	908
Ecology/Environment	30	31	42	57	79	89	111	128	142	136	167	177	194	227	305	367	438	512	604	666	787	957	1123
Agricultural Sciences	26	29	32	30	35	41	51	69	89	120	154	212	277	369	427	498	551	599	619	664	732	819	915
Mathematics	70	82	109	116	140	148	169	169	191	211	232	249	270	293	302	337	392	451	531	579	671	731	782
Molecular Biology & Genetics	27	29	34	38	50	60	71	90	104	126	148	173	191	211	243	283	316	361	421	469	528	600	656
Geosciences	39	34	39	36	43	55	70	85	112	115	131	153	167	183	254	276	303	362	416	415	491	574	647
Neurosciences & Behavior	48	61	72	75	77	91	105	111	129	151	180	202	216	244	277	288	302	329	355	366	414	486	550
Pharmacology	44	45	50	53	64	77	91	99	116	142	136	160	204	217	230	275	299	323	390	428	468	487	495
Economics & Business	16	20	24	33	43	53	54	59	71	76	92	116	128	136	151	161	176	211	251	293	325	375	426
Space Science	11	14	12	11	14	18	18	20	23	24	33	54	68	87	140	175	195	218	276	306	334	390	454
Social Sciences, general	19	26	33	34	36	40	34	33	40	50	59	77	78	86	96	102	116	141	159	174	204	252	305
Computer Science	14	16	19	20	18	25	26	26	29	46	45	57	73	99	105	116	122	150	160	181	218	256	294
Immunology	11	15	21	23	30	36	45	51	57	66	75	78	83	94	102	114	130	148	155	157	167	180	204
Psychology/Psychiatry	6	10	20	26	32	33	41	37	38	40	50	64	67	84	98	105	107	122	126	139	165	189	238
Arts & Humanities**	25	27	32	31	31	32	31	29	36	38	56	68	83	82	92	88	90	99	105	111	117	127	132
Education	2	2	4	7	12	13	16	14	15	15	17	17	21	18	18	20	20	19	21	22	23	25	34
Law	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	2	3	2	2	2	4	3
Multidisciplinary	25	26	27	27	33	39	40	40	49	52	64	82	90	107	118	132	147	169	200	228	252	320	360
<b>Total</b>	<b>1 722</b>	<b>2 003</b>	<b>2 288</b>	<b>2 571</b>	<b>3 011</b>	<b>3 552</b>	<b>4 044</b>	<b>4 666</b>	<b>5 361</b>	<b>6 093</b>	<b>6 964</b>	<b>8 018</b>	<b>9 102</b>	<b>10 450</b>	<b>12 190</b>	<b>13 781</b>	<b>15 617</b>	<b>17 495</b>	<b>19 550</b>	<b>21 181</b>	<b>23 579</b>	<b>26 249</b>	<b>28 771</b>

\* Informação estatística exclusivamente relativa a artigos, notas, revisões e comunicações.

\*\*Esta categoria inclui os seguintes domínios científicos: Archaeology, Arts & Architecture, Classical Studies, History, Language & Linguistics, Literature, Performing Art, Philosophy and Religion & Theology

**Fonte:**

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

Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007

Da versão Standard retiraram-se as séries estatísticas constituídas a partir do Science Citation Index e do Social Science Citation Index

Da versão Deluxe retirou-se a série estatística constituída a partir do Arts & Humanities Citation Index

**Quadro 2**

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	263	155	58,94%	529	2,01	3,41	0,74	2,71
82-86	343	185	53,94%	717	2,09	3,88	0,77	2,73
83-87	423	229	54,14%	833	1,97	3,64	0,74	2,68
84-88	498	260	52,21%	968	1,94	3,72	0,71	2,72
85-89	590	311	52,71%	1115	1,89	3,59	0,70	2,69
86-90	727	393	54,06%	1509	2,08	3,84	0,78	2,67
87-91	817	462	56,55%	1615	1,98	3,50	0,75	2,64
88-92	917	517	56,38%	1913	2,09	3,70	0,77	2,71
89-93	1045	592	56,65%	2226	2,13	3,76	0,76	2,81
90-94	1195	676	56,57%	2643	2,21	3,91	0,75	2,95
91-95	1320	774	58,64%	3039	2,30	3,93	0,75	3,06
92-96	1492	884	59,25%	3479	2,33	3,94	0,74	3,17
93-97	1729	996	57,61%	4092	2,37	4,11	0,72	3,27
94-98	1983	1151	58,04%	4949	2,50	4,30	0,75	3,35
95-99	2276	1350	59,31%	5877	2,58	4,35	0,76	3,41
96-00	2578	1568	60,82%	7030	2,73	4,48	0,78	3,48
97-01	2989	1790	59,89%	8150	2,73	4,55	0,77	3,56
98-02	3259	2057	63,12%	9088	2,79	4,42	0,75	3,70
99-03	3543	2293	64,72%	10772	3,04	4,70	0,78	3,88
00-04	3892	2559	65,75%	12278	3,15	4,80	0,79	4,00
01-05	4330	2893	66,81%	15253	3,52	5,27	0,82	4,28
02-06	4668	3185	68,23%	17493	3,75	5,49	0,82	4,59
03-07	5070	3522	69,47%	19980	3,94	5,67	0,82	4,81

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)



**Quadro 3**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Physics*

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	249	139	55,83%	475	1,91	3,42	0,61	3,14
82-86	299	163	54,52%	589	1,97	3,61	0,62	3,16
83-87	330	185	56,06%	714	2,16	3,86	0,68	3,17
84-88	396	208	52,53%	803	2,03	3,86	0,63	3,22
85-89	460	252	54,78%	901	1,96	3,58	0,59	3,30
86-90	538	294	54,65%	1149	2,14	3,91	0,64	3,32
87-91	612	323	52,78%	1473	2,41	4,56	0,72	3,36
88-92	730	401	54,93%	2023	2,77	5,04	0,84	3,28
89-93	833	445	53,42%	2391	2,87	5,37	0,89	3,21
90-94	958	510	53,24%	2754	2,87	5,40	0,89	3,21
91-95	1055	573	54,31%	3186	3,02	5,56	0,95	3,19
92-96	1184	657	55,49%	3878	3,28	5,90	1,03	3,20
93-97	1309	709	54,16%	3711	2,83	5,23	0,88	3,20
94-98	1470	788	53,61%	4117	2,80	5,22	0,87	3,23
95-99	1729	958	55,41%	4932	2,85	5,15	0,87	3,26
96-00	2015	1161	57,62%	5744	2,85	4,95	0,87	3,27
97-01	2340	1406	60,09%	7696	3,29	5,47	0,98	3,36
98-02	2658	1616	60,80%	9393	3,53	5,81	1,01	3,50
99-03	2953	1858	62,92%	11999	4,06	6,46	1,12	3,61
00-04	3122	1978	63,36%	13247	4,24	6,70	1,16	3,66
01-05	3384	2158	63,77%	14702	4,34	6,81	1,14	3,82
02-06	3705	2366	63,86%	15295	4,13	6,46	1,06	3,89
03-07	3886	2504	64,44%	16278	4,19	6,50	1,06	3,96

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 4**

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	137	47,57%	545	1,89	3,98	0,65	2,91
82-86	312	124	39,75%	623	2,00	5,02	0,69	2,90
83-87	342	138	40,35%	742	2,17	5,38	0,75	2,89
84-88	359	147	40,95%	636	1,77	4,33	0,62	2,87
85-89	388	166	42,78%	709	1,83	4,27	0,64	2,87
86-90	422	184	43,60%	843	2,00	4,58	0,69	2,90
87-91	461	181	39,26%	812	1,76	4,49	0,59	2,96
88-92	533	208	39,03%	736	1,38	3,54	0,45	3,04
89-93	583	250	42,88%	979	1,68	3,92	0,53	3,16
90-94	669	315	47,09%	1434	2,14	4,55	0,65	3,28
91-95	785	367	46,75%	1972	2,51	5,37	0,74	3,40
92-96	868	429	49,42%	2567	2,96	5,98	0,80	3,71
93-97	1008	505	50,10%	3231	3,21	6,40	0,81	3,98
94-98	1165	649	55,71%	4352	3,74	6,71	0,90	4,16
95-99	1367	785	57,43%	5866	4,29	7,47	0,99	4,34
96-00	1460	901	61,71%	6765	4,63	7,51	1,05	4,43
97-01	1644	1016	61,80%	8603	5,23	8,47	1,12	4,65
98-02	1768	1079	61,03%	9571	5,41	8,87	1,13	4,77
99-03	1967	1244	63,24%	10209	5,19	8,21	1,04	5,01
00-04	2077	1331	64,08%	10861	5,23	8,16	1,02	5,11
01-05	2327	1554	66,78%	13444	5,78	8,65	1,07	5,40
02-06	2517	1725	68,53%	16097	6,40	9,33	1,14	5,60
03-07	2738	1880	68,66%	18160	6,63	9,66	1,15	5,78

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 5**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
Engineering

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	152	51	33,56%	133	0,88	2,61	0,75	1,17
82-86	170	54	31,77%	155	0,91	2,87	0,79	1,15
83-87	190	61	32,11%	177	0,93	2,90	0,82	1,14
84-88	211	70	33,18%	168	0,80	2,40	0,70	1,15
85-89	235	75	31,92%	156	0,66	2,08	0,56	1,18
86-90	288	96	33,34%	177	0,61	1,84	0,52	1,18
87-91	343	118	34,40%	226	0,66	1,92	0,56	1,18
88-92	416	137	32,93%	347	0,83	2,53	0,70	1,18
89-93	446	160	35,88%	453	1,02	2,83	0,85	1,20
90-94	494	189	38,26%	588	1,19	3,11	0,98	1,22
91-95	559	211	37,75%	645	1,15	3,06	0,94	1,22
92-96	688	257	37,36%	674	0,98	2,62	0,77	1,28
93-97	771	298	38,65%	835	1,08	2,80	0,83	1,30
94-98	950	359	37,79%	1152	1,21	3,21	0,90	1,35
95-99	1145	456	39,83%	1527	1,33	3,35	0,96	1,38
96-00	1310	573	43,74%	1711	1,31	2,99	0,94	1,39
97-01	1418	634	44,71%	1717	1,21	2,71	0,84	1,44
98-02	1565	727	46,45%	2122	1,36	2,92	0,94	1,45
99-03	1737	832	47,90%	2556	1,47	3,07	0,94	1,56
00-04	1954	922	47,19%	2892	1,48	3,14	0,91	1,62
01-05	2178	1017	46,69%	3323	1,53	3,27	0,86	1,78
02-06	2477	1214	49,01%	4203	1,70	3,46	0,90	1,88
03-07	2781	1374	49,41%	5174	1,86	3,77	0,94	1,98

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 6**

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	25	28,10%	59	0,66	2,36	0,38	1,73
82-86	107	29	27,11%	81	0,76	2,79	0,43	1,75
83-87	126	41	32,55%	97	0,77	2,37	0,44	1,75
84-88	149	47	31,55%	119	0,80	2,53	0,46	1,75
85-89	190	68	35,79%	153	0,81	2,25	0,47	1,73
86-90	225	77	34,23%	166	0,74	2,16	0,43	1,74
87-91	246	96	39,03%	237	0,96	2,47	0,55	1,76
88-92	286	120	41,96%	310	1,08	2,58	0,60	1,81
89-93	340	141	41,47%	438	1,29	3,11	0,69	1,88
90-94	382	167	43,72%	536	1,40	3,21	0,71	1,96
91-95	469	195	41,58%	640	1,36	3,28	0,67	2,04
92-96	553	255	46,11%	840	1,52	3,29	0,69	2,20
93-97	615	307	49,92%	1094	1,78	3,56	0,77	2,30
94-98	724	359	49,59%	1379	1,90	3,84	0,79	2,39
95-99	827	448	54,17%	1762	2,13	3,93	0,85	2,50
96-00	917	496	54,09%	1958	2,14	3,95	0,84	2,55
97-01	1073	579	53,96%	2373	2,21	4,10	0,84	2,63
98-02	1270	698	54,96%	2794	2,20	4,00	0,81	2,71
99-03	1445	785	54,33%	3074	2,13	3,92	0,76	2,82
00-04	1629	906	55,62%	3645	2,24	4,02	0,78	2,88
01-05	1853	1084	58,50%	4675	2,52	4,31	0,83	3,02
02-06	2156	1258	58,35%	5759	2,67	4,58	0,86	3,10
03-07	2406	1461	60,72%	6851	2,85	4,69	0,89	3,21

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 7**

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	135	91	67,41%	658	4,87	7,23	0,97	5,00
82-86	149	95	63,76%	717	4,81	7,55	0,95	5,06
83-87	152	95	62,50%	435	2,86	4,58	0,56	5,11
84-88	173	109	63,01%	499	2,88	4,58	0,55	5,19
85-89	194	110	56,70%	535	2,76	4,86	0,53	5,22
86-90	243	136	55,97%	626	2,58	4,60	0,48	5,37
87-91	297	160	53,87%	726	2,44	4,54	0,44	5,53
88-92	364	210	57,69%	835	2,29	3,98	0,40	5,73
89-93	453	238	52,54%	1040	2,30	4,37	0,39	5,89
90-94	526	299	56,84%	1302	2,48	4,35	0,41	6,12
91-95	608	343	56,42%	1657	2,73	4,83	0,43	6,35
92-96	667	398	59,67%	2153	3,23	5,41	0,48	6,66
93-97	728	435	59,75%	2406	3,30	5,53	0,49	6,71
94-98	764	458	59,95%	2469	3,23	5,39	0,47	6,84
95-99	845	519	61,42%	2823	3,34	5,44	0,48	6,95
96-00	936	584	62,39%	2974	3,18	5,09	0,45	7,07
97-01	1045	656	62,78%	3825	3,66	5,83	0,50	7,26
98-02	1168	770	65,92%	4946	4,23	6,42	0,58	7,26
99-03	1329	910	68,47%	6212	4,67	6,83	0,64	7,33
00-04	1432	1007	70,32%	7115	4,97	7,07	0,67	7,40
01-05	1569	1124	71,64%	7923	5,05	7,05	0,66	7,60
02-06	1746	1264	72,39%	8990	5,15	7,11	0,67	7,64
03-07	1883	1366	72,54%	9988	5,30	7,31	0,69	7,68

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007(versão Standard)

**Quadro 8**

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	30	13	43,35%	25	0,83	1,92	0,62	1,33
82-86	43	20	46,52%	45	1,05	2,25	0,83	1,26
83-87	51	23	45,11%	60	1,18	2,61	0,98	1,21
84-88	69	27	39,14%	90	1,30	3,33	1,05	1,24
85-89	98	31	31,64%	99	1,01	3,19	0,78	1,30
86-90	122	40	32,79%	103	0,84	2,58	0,65	1,30
87-91	143	61	42,66%	120	0,84	1,97	0,61	1,37
88-92	179	82	45,81%	179	1,00	2,18	0,68	1,48
89-93	215	84	39,07%	204	0,95	2,43	0,62	1,54
90-94	238	89	37,40%	250	1,05	2,81	0,65	1,62
91-95	273	113	41,39%	305	1,12	2,70	0,68	1,65
92-96	337	146	43,33%	353	1,05	2,42	0,63	1,68
93-97	413	175	42,37%	442	1,07	2,53	0,64	1,68
94-98	513	218	42,50%	645	1,26	2,96	0,72	1,74
95-99	652	294	45,09%	892	1,37	3,03	0,76	1,80
96-00	790	373	47,22%	1168	1,48	3,13	0,80	1,86
97-01	912	454	49,78%	1562	1,71	3,44	0,90	1,91
98-02	1051	526	50,05%	2040	1,94	3,88	0,96	2,03
99-03	1148	622	54,18%	2483	2,16	3,99	0,99	2,18
00-04	1200	669	55,75%	2850	2,38	4,26	1,03	2,31
01-05	1318	769	58,35%	3369	2,56	4,38	1,01	2,54
02-06	1403	854	60,87%	3594	2,56	4,21	0,95	2,70
03-07	1481	857	57,87%	3916	2,64	4,57	0,92	2,88

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 9**

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	103	69	66,99%	402	3,90	5,83	0,92	4,22
82-86	113	76	67,26%	431	3,81	5,67	0,89	4,26
83-87	104	74	71,16%	419	4,03	5,66	0,96	4,21
84-88	98	70	71,43%	460	4,69	6,57	1,11	4,23
85-89	117	68	58,12%	560	4,79	8,24	1,11	4,32
86-90	135	80	59,26%	688	5,10	8,60	1,14	4,46
87-91	150	89	59,34%	326	2,17	3,66	0,45	4,79
88-92	179	106	59,22%	437	2,44	4,12	0,48	5,07
89-93	204	118	57,85%	579	2,84	4,91	0,55	5,21
90-94	223	133	59,64%	632	2,83	4,75	0,52	5,40
91-95	256	148	57,81%	833	3,25	5,63	0,59	5,52
92-96	290	178	61,38%	1071	3,69	6,02	0,65	5,66
93-97	319	203	63,64%	1322	4,14	6,51	0,71	5,80
94-98	343	238	69,39%	1702	4,96	7,15	0,84	5,89
95-99	390	259	66,41%	1552	3,98	5,99	0,66	6,02
96-00	437	287	65,68%	1884	4,31	6,56	0,71	6,11
97-01	490	318	64,90%	2029	4,14	6,38	0,65	6,36
98-02	539	356	66,05%	2350	4,36	6,60	0,67	6,46
99-03	637	438	68,76%	2907	4,56	6,64	0,69	6,57
00-04	675	481	71,26%	3109	4,61	6,46	0,70	6,59
01-05	722	536	74,24%	3507	4,86	6,54	0,71	6,88
02-06	805	573	71,18%	3791	4,71	6,62	0,67	6,99
03-07	908	664	73,13%	4369	4,81	6,58	0,67	7,13

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 10**

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	30	12	40,02%	35	1,17	2,92	0,59	1,98
82-86	31	14	45,18%	46	1,48	3,29	0,76	1,94
83-87	42	14	33,35%	37	0,88	2,64	0,45	1,96
84-88	57	18	31,59%	48	0,84	2,67	0,43	1,95
85-89	79	29	36,72%	79	1,00	2,72	0,52	1,94
86-90	89	28	31,47%	60	0,67	2,14	0,35	1,91
87-91	111	49	44,15%	105	0,95	2,14	0,49	1,95
88-92	128	51	39,85%	107	0,84	2,10	0,43	1,96
89-93	142	53	37,33%	112	0,79	2,11	0,40	1,99
90-94	136	62	45,59%	158	1,16	2,55	0,57	2,02
91-95	167	72	43,12%	173	1,04	2,40	0,49	2,12
92-96	177	87	49,16%	241	1,36	2,77	0,59	2,32
93-97	194	102	52,58%	296	1,53	2,90	0,61	2,50
94-98	227	117	51,54%	379	1,67	3,24	0,63	2,64
95-99	305	166	54,43%	620	2,03	3,73	0,73	2,77
96-00	367	190	51,77%	783	2,13	4,12	0,74	2,87
97-01	438	242	55,25%	978	2,23	4,04	0,75	2,97
98-02	512	288	56,25%	1374	2,68	4,77	0,88	3,06
99-03	604	330	54,64%	1759	2,91	5,33	0,90	3,24
00-04	666	383	57,51%	1726	2,59	4,51	0,77	3,36
01-05	787	454	57,69%	2221	2,82	4,89	0,78	3,62
02-06	957	568	59,35%	2993	3,13	5,27	0,82	3,83
03-07	1123	706	62,87%	4228	3,76	5,99	0,93	4,06

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais:- Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)



**Quadro 11**

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	26	8	30,80%	18	0,69	2,25	0,54	1,27
82-86	29	10	34,51%	31	1,07	3,10	0,82	1,30
83-87	32	16	50,02%	45	1,41	2,81	1,06	1,33
84-88	30	12	40,02%	33	1,10	2,75	0,85	1,30
85-89	35	13	37,16%	42	1,20	3,23	0,94	1,28
86-90	41	13	31,72%	30	0,73	2,31	0,56	1,31
87-91	51	26	50,99%	55	1,08	2,12	0,81	1,34
88-92	69	31	44,94%	75	1,09	2,42	0,81	1,34
89-93	89	40	44,95%	115	1,29	2,88	0,91	1,41
90-94	120	46	38,34%	166	1,38	3,61	0,94	1,47
91-95	154	64	41,56%	192	1,25	3,00	0,82	1,53
92-96	212	96	45,29%	260	1,23	2,71	0,75	1,63
93-97	277	122	44,05%	314	1,13	2,57	0,65	1,73
94-98	369	161	43,63%	444	1,20	2,76	0,66	1,81
95-99	427	217	50,82%	676	1,58	3,12	0,83	1,90
96-00	498	269	54,02%	969	1,95	3,60	0,98	1,98
97-01	551	298	54,08%	1054	1,91	3,54	0,93	2,05
98-02	599	332	55,43%	1251	2,09	3,77	0,97	2,15
99-03	619	369	59,61%	1413	2,28	3,83	1,00	2,27
00-04	664	407	61,30%	1648	2,48	4,05	1,02	2,42
01-05	732	451	61,61%	2157	2,95	4,78	1,14	2,59
02-06	819	505	61,66%	2540	3,10	5,03	1,12	2,78
03-07	915	579	63,28%	2806	3,07	4,85	1,05	2,93

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007(versão Standard)

**Quadro 12**

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	70	18	25,72%	21	0,30	1,17	0,26	1,15
82-86	82	24	29,28%	36	0,44	1,50	0,39	1,13
83-87	109	26	23,86%	45	0,41	1,73	0,36	1,14
84-88	116	32	27,59%	58	0,50	1,81	0,44	1,14
85-89	140	39	27,86%	72	0,51	1,85	0,45	1,14
86-90	148	47	31,76%	81	0,55	1,72	0,49	1,12
87-91	169	56	33,14%	99	0,59	1,77	0,54	1,09
88-92	169	51	30,18%	95	0,56	1,86	0,53	1,05
89-93	191	56	29,32%	122	0,64	2,18	0,60	1,06
90-94	211	53	25,12%	113	0,54	2,13	0,51	1,06
91-95	232	65	28,02%	157	0,68	2,42	0,65	1,05
92-96	249	78	31,33%	159	0,64	2,04	0,59	1,09
93-97	270	97	35,93%	241	0,89	2,48	0,82	1,09
94-98	293	103	35,16%	279	0,95	2,71	0,84	1,13
95-99	302	105	34,77%	323	1,07	3,08	0,91	1,18
96-00	337	120	35,61%	405	1,20	3,38	0,99	1,21
97-01	392	141	35,97%	360	0,92	2,55	0,76	1,21
98-02	451	170	37,70%	499	1,11	2,94	0,90	1,24
99-03	531	218	41,06%	605	1,14	2,78	0,88	1,29
00-04	579	244	42,14%	722	1,25	2,96	0,97	1,29
01-05	671	296	44,11%	793	1,18	2,68	0,89	1,33
02-06	731	321	43,91%	865	1,18	2,69	0,84	1,40
03-07	782	326	41,69%	888	1,14	2,72	0,79	1,44

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 13**

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

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	27	16	59,27%	56	2,07	3,50	0,28	7,40
82-86	29	18	62,08%	70	2,41	3,89	0,31	7,78
83-87	34	17	50,01%	60	1,76	3,53	0,22	8,15
84-88	38	17	44,75%	49	1,29	2,88	0,15	8,60
85-89	50	26	52,01%	86	1,72	3,31	0,19	8,95
86-90	60	35	58,34%	104	1,73	2,97	0,19	9,23
87-91	71	45	63,39%	154	2,17	3,42	0,22	9,71
88-92	90	54	60,00%	237	2,63	4,39	0,26	10,11
89-93	104	67	64,43%	355	3,41	5,30	0,33	10,45
90-94	126	81	64,29%	553	4,39	6,83	0,42	10,51
91-95	148	90	60,81%	749	5,06	8,32	0,47	10,78
92-96	173	113	65,32%	1134	6,55	10,04	0,59	11,19
93-97	191	121	63,35%	1381	7,23	11,41	0,63	11,53
94-98	211	147	69,67%	1703	8,07	11,59	0,69	11,76
95-99	243	165	67,90%	1597	6,57	9,68	0,55	11,98
96-00	283	190	67,14%	1711	6,05	9,01	0,51	11,97
97-01	316	230	72,79%	2301	7,28	10,00	0,59	12,40
98-02	361	257	71,19%	2556	7,08	9,95	0,57	12,50
99-03	421	308	73,16%	3012	7,15	9,78	0,56	12,76
00-04	469	347	73,99%	3518	7,50	10,14	0,59	12,63
01-05	528	393	74,43%	4507	8,54	11,47	0,68	12,59
02-06	600	463	77,17%	5317	8,86	11,48	0,72	12,23
03-07	656	503	76,68%	6309	9,62	12,54	0,80	11,96

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 14**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	39	19	48,73%	56	1,44	2,95	0,56	2,58
82-86	34	21	61,78%	40	1,18	1,90	0,46	2,59
83-87	39	21	53,86%	50	1,28	2,38	0,48	2,68
84-88	36	20	55,57%	61	1,69	3,05	0,64	2,66
85-89	43	24	55,82%	94	2,19	3,92	0,85	2,57
86-90	55	23	41,83%	64	1,16	2,78	0,45	2,59
87-91	70	25	35,72%	74	1,06	2,96	0,39	2,69
88-92	85	31	36,48%	85	1,00	2,74	0,37	2,72
89-93	112	46	41,08%	109	0,97	2,37	0,35	2,74
90-94	115	50	43,48%	142	1,23	2,84	0,44	2,77
91-95	131	55	41,99%	152	1,16	2,76	0,40	2,87
92-96	153	61	39,87%	175	1,14	2,87	0,38	3,03
93-97	167	75	44,91%	222	1,33	2,96	0,42	3,14
94-98	183	88	48,09%	248	1,36	2,82	0,43	3,16
95-99	254	122	48,03%	428	1,69	3,51	0,52	3,22
96-00	276	140	50,73%	537	1,95	3,84	0,60	3,24
97-01	303	165	54,46%	619	2,04	3,75	0,62	3,27
98-02	362	203	56,08%	853	2,36	4,20	0,72	3,29
99-03	416	234	56,25%	1064	2,56	4,55	0,74	3,44
00-04	415	243	58,56%	1127	2,72	4,64	0,80	3,38
01-05	491	294	59,88%	1427	2,91	4,85	0,84	3,45
02-06	574	338	58,89%	1779	3,10	5,26	0,87	3,56
03-07	647	390	60,28%	1965	3,04	5,04	0,80	3,80

**Fonte:**GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 15**

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	48	35	72,92%	149	3,10	4,26	0,64	4,86
82-86	61	33	54,11%	242	3,97	7,33	0,81	4,88
83-87	72	43	59,73%	317	4,40	7,37	0,91	4,85
84-88	75	48	64,00%	240	3,20	5,00	0,65	4,92
85-89	77	47	61,04%	235	3,05	5,00	0,61	4,97
86-90	91	52	57,15%	329	3,62	6,33	0,71	5,12
87-91	105	57	54,29%	269	2,56	4,72	0,48	5,29
88-92	111	66	59,46%	342	3,08	5,18	0,56	5,48
89-93	129	78	60,47%	443	3,43	5,68	0,61	5,61
90-94	151	89	58,94%	517	3,42	5,81	0,59	5,82
91-95	180	100	55,56%	551	3,06	5,51	0,50	6,06
92-96	202	119	58,91%	660	3,27	5,55	0,51	6,38
93-97	216	139	64,35%	844	3,91	6,07	0,60	6,57
94-98	244	162	66,39%	1082	4,43	6,68	0,67	6,66
95-99	277	176	63,54%	1182	4,27	6,72	0,62	6,90
96-00	288	208	72,22%	1435	4,98	6,90	0,71	7,06
97-01	302	214	70,86%	1477	4,89	6,90	0,67	7,34
98-02	329	239	72,65%	1822	5,54	7,62	0,74	7,44
99-03	355	260	73,24%	1996	5,62	7,68	0,73	7,75
00-04	366	269	73,50%	2027	5,54	7,54	0,71	7,76
01-05	414	313	75,60%	2163	5,22	6,91	0,66	7,89
02-06	486	351	72,22%	2652	5,46	7,56	0,69	7,93
03-07	550	422	76,73%	3558	6,47	8,43	0,80	8,05

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 16**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Pharmacology*

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	44	25	56,83%	75	1,70	3,00	0,53	3,22
82-86	45	26	57,79%	80	1,78	3,08	0,57	3,15
83-87	50	29	58,01%	112	2,24	3,86	0,72	3,09
84-88	53	34	64,16%	147	2,77	4,32	0,91	3,05
85-89	64	36	56,26%	164	2,56	4,56	0,85	3,01
86-90	77	37	48,06%	152	1,97	4,11	0,64	3,09
87-91	91	52	57,15%	175	1,92	3,37	0,60	3,21
88-92	99	63	63,64%	210	2,12	3,33	0,63	3,35
89-93	116	76	65,52%	294	2,53	3,87	0,74	3,44
90-94	142	89	62,68%	391	2,75	4,39	0,79	3,49
91-95	136	81	59,56%	375	2,76	4,63	0,78	3,54
92-96	160	91	56,88%	388	2,42	4,26	0,66	3,65
93-97	204	115	56,37%	529	2,59	4,60	0,69	3,77
94-98	217	131	60,37%	652	3,00	4,98	0,79	3,82
95-99	230	140	60,87%	698	3,03	4,99	0,79	3,83
96-00	275	163	59,27%	911	3,31	5,59	0,84	3,92
97-01	299	176	58,86%	823	2,75	4,68	0,67	4,10
98-02	323	192	59,44%	918	2,84	4,78	0,66	4,31
99-03	390	246	63,08%	1194	3,06	4,85	0,66	4,61
00-04	428	270	63,08%	1496	3,50	5,54	0,74	4,76
01-05	468	324	69,23%	2037	4,35	6,29	0,87	5,01
02-06	487	341	70,02%	2156	4,43	6,32	0,84	5,26
03-07	495	365	73,74%	2519	5,09	6,90	0,94	5,40

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 17**

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	16	1	6,31%	4	0,25	4,00	0,23	1,08
82-86	20	3	15,04%	9	0,45	3,00	0,39	1,15
83-87	24	5	20,87%	8	0,33	1,60	0,28	1,18
84-88	33	8	24,27%	18	0,55	2,25	0,47	1,18
85-89	43	6	13,97%	19	0,44	3,17	0,36	1,21
86-90	53	14	26,43%	32	0,60	2,29	0,48	1,26
87-91	54	15	27,79%	42	0,78	2,80	0,62	1,26
88-92	59	21	35,60%	57	0,97	2,71	0,76	1,28
89-93	71	24	33,81%	119	1,68	4,96	1,27	1,32
90-94	76	27	35,53%	167	2,20	6,19	1,62	1,36
91-95	92	31	33,70%	203	2,21	6,55	1,58	1,40
92-96	116	43	37,07%	147	1,27	3,42	0,88	1,44
93-97	128	51	39,85%	164	1,28	3,22	0,90	1,43
94-98	136	55	40,45%	147	1,08	2,67	0,71	1,52
95-99	151	64	42,39%	156	1,03	2,44	0,66	1,57
96-00	161	65	40,38%	154	0,96	2,37	0,60	1,60
97-01	176	61	34,66%	137	0,78	2,25	0,48	1,64
98-02	211	73	34,60%	176	0,83	2,41	0,50	1,66
99-03	251	80	31,88%	232	0,92	2,90	0,54	1,71
00-04	293	101	34,47%	291	0,99	2,88	0,57	1,75
01-05	325	120	36,93%	334	1,03	2,78	0,57	1,81
02-06	375	160	42,67%	485	1,29	3,03	0,65	1,97
03-07	426	178	41,79%	595	1,40	3,34	0,67	2,08

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

## Quadro 18

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
Space 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	11	7	63,67%	28	2,55	4,00	0,51	5,02
82-86	14	10	71,45%	37	2,64	3,70	0,55	4,78
83-87	12	11	91,67%	38	3,17	3,45	0,67	4,70
84-88	11	10	90,92%	35	3,18	3,50	0,69	4,58
85-89	14	9	64,31%	27	1,93	3,00	0,43	4,54
86-90	18	11	61,13%	44	2,44	4,00	0,54	4,50
87-91	18	9	50,03%	58	3,22	6,44	0,73	4,44
88-92	20	13	65,02%	83	4,15	6,38	0,92	4,52
89-93	23	15	65,23%	115	5,00	7,67	1,09	4,59
90-94	24	16	66,68%	87	3,62	5,44	0,78	4,66
91-95	33	16	48,50%	43	1,30	2,69	0,26	4,95
92-96	54	26	48,16%	100	1,85	3,85	0,35	5,31
93-97	68	37	54,42%	208	3,06	5,62	0,56	5,50
94-98	87	53	60,92%	335	3,85	6,32	0,70	5,53
95-99	140	73	52,15%	533	3,81	7,30	0,64	5,95
96-00	175	92	52,57%	643	3,67	6,99	0,60	6,12
97-01	195	116	59,49%	966	4,95	8,33	0,78	6,33
98-02	218	140	64,22%	1604	7,36	11,46	1,11	6,65
99-03	276	168	60,87%	2065	7,48	12,29	1,06	7,03
00-04	306	214	69,94%	2450	8,01	11,45	1,13	7,06
01-05	334	258	77,25%	3212	9,62	12,45	1,28	7,51
02-06	390	308	78,97%	3470	8,90	11,27	1,16	7,65
03-07	454	362	79,74%	5369	11,83	14,83	1,52	7,80

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)



**Quadro 19**

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

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	21,09%	10	0,53	2,50	0,57	0,93
82-86	26	6	23,11%	6	0,23	1,00	0,24	0,97
83-87	33	7	21,24%	13	0,39	1,86	0,39	1,00
84-88	34	11	32,37%	24	0,71	2,18	0,68	1,05
85-89	36	10	27,80%	23	0,64	2,30	0,58	1,11
86-90	40	9	22,52%	21	0,53	2,33	0,47	1,12
87-91	34	10	29,43%	16	0,47	1,60	0,42	1,13
88-92	33	9	27,29%	16	0,48	1,78	0,41	1,17
89-93	40	11	27,52%	21	0,53	1,91	0,45	1,19
90-94	50	14	28,01%	37	0,74	2,64	0,62	1,19
91-95	59	16	27,13%	51	0,86	3,19	0,69	1,25
92-96	77	19	24,69%	47	0,61	2,47	0,46	1,34
93-97	78	20	25,65%	70	0,90	3,50	0,64	1,40
94-98	86	21	24,43%	54	0,63	2,57	0,43	1,46
95-99	96	27	28,13%	83	0,86	3,07	0,57	1,52
96-00	102	24	23,54%	95	0,93	3,96	0,60	1,55
97-01	116	33	28,45%	118	1,02	3,58	0,64	1,60
98-02	141	49	34,76%	183	1,30	3,73	0,80	1,63
99-03	159	65	40,88%	215	1,35	3,31	0,79	1,70
00-04	174	73	41,96%	221	1,27	3,03	0,72	1,77
01-05	204	80	39,22%	297	1,46	3,71	0,78	1,88
02-06	252	87	34,53%	363	1,44	4,17	0,72	2,00
03-07	305	126	41,31%	502	1,65	3,98	0,77	2,15

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 20**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
Computer 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	14	4	28,62%	4	0,29	1,00	0,22	1,33
82-86	16	5	31,29%	8	0,50	1,60	0,39	1,27
83-87	19	6	31,61%	10	0,53	1,67	0,43	1,22
84-88	20	6	30,03%	12	0,60	2,00	0,48	1,26
85-89	18	10	55,58%	18	1,00	1,80	0,78	1,28
86-90	25	11	44,02%	28	1,12	2,55	0,93	1,21
87-91	26	8	30,80%	19	0,73	2,38	0,62	1,17
88-92	26	7	26,95%	22	0,85	3,14	0,83	1,03
89-93	29	3	10,38%	3	0,10	1,00	0,10	0,99
90-94	46	9	19,58%	13	0,28	1,44	0,29	0,96
91-95	45	12	26,68%	19	0,42	1,58	0,46	0,92
92-96	57	20	35,10%	30	0,53	1,50	0,56	0,94
93-97	73	26	35,63%	47	0,64	1,81	0,67	0,96
94-98	99	28	28,29%	59	0,60	2,11	0,57	1,05
95-99	105	33	31,44%	82	0,78	2,48	0,72	1,08
96-00	116	45	38,80%	119	1,03	2,64	0,97	1,06
97-01	122	41	33,61%	126	1,03	3,07	0,97	1,06
98-02	150	40	26,67%	112	0,75	2,80	0,68	1,10
99-03	160	47	29,38%	146	0,91	3,11	0,74	1,23
00-04	181	62	34,26%	130	0,72	2,10	0,53	1,36
01-05	218	93	42,66%	219	1,00	2,35	0,67	1,50
02-06	256	119	46,49%	355	1,39	2,98	0,87	1,60
03-07	294	118	40,14%	403	1,37	3,42	0,91	1,50

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 21**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

*Immunology*

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	11	7	63,67%	60	5,45	8,57	0,68	8,01
82-86	15	7	46,70%	58	3,87	8,29	0,48	7,99
83-87	21	10	47,64%	50	2,38	5,00	0,29	8,15
84-88	23	15	65,23%	32	1,39	2,13	0,17	8,40
85-89	30	16	53,35%	53	1,77	3,31	0,20	8,68
86-90	36	22	61,12%	70	1,94	3,18	0,22	8,84
87-91	45	28	62,23%	109	2,42	3,89	0,27	8,93
88-92	51	31	60,79%	164	3,22	5,29	0,36	8,91
89-93	57	41	71,93%	239	4,19	5,83	0,47	8,88
90-94	66	47	71,22%	271	4,11	5,77	0,46	8,99
91-95	75	53	70,67%	332	4,43	6,26	0,49	8,99
92-96	78	55	70,52%	340	4,36	6,18	0,47	9,36
93-97	83	53	63,86%	459	5,53	8,66	0,57	9,74
94-98	94	69	73,41%	611	6,50	8,86	0,66	9,88
95-99	102	73	71,57%	632	6,20	8,66	0,63	9,85
96-00	114	71	62,28%	634	5,56	8,93	0,57	9,72
97-01	130	91	70,00%	723	5,56	7,95	0,56	9,9
98-02	148	113	76,35%	818	5,53	7,24	0,55	10,1
99-03	155	129	83,23%	1059	6,83	8,21	0,66	10,32
00-04	157	127	80,89%	1343	8,55	10,57	0,82	10,45
01-05	167	130	77,85%	1864	11,16	14,34	1,04	10,73
02-06	180	136	75,56%	2140	11,89	15,74	1,11	10,73
03-07	204	148	72,55%	1986	9,74	13,42	0,90	10,78

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
 Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 22**

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	6	1	16,81%	1	0,17	1,00	0,08	2,10
82-86	10	2	20,08%	2	0,20	1,00	0,09	2,15
83-87	20	6	30,03%	16	0,80	2,67	0,37	2,14
84-88	26	8	30,80%	27	1,04	3,38	0,48	2,15
85-89	32	9	28,15%	30	0,94	3,33	0,43	2,19
86-90	33	12	36,38%	39	1,18	3,25	0,53	2,21
87-91	41	16	39,04%	33	0,80	2,06	0,36	2,24
88-92	37	12	32,45%	36	0,97	3,00	0,42	2,31
89-93	38	12	31,60%	45	1,18	3,75	0,49	2,41
90-94	40	11	27,52%	17	0,42	1,55	0,17	2,45
91-95	50	14	28,01%	27	0,54	1,93	0,22	2,49
92-96	64	20	31,26%	39	0,61	1,95	0,23	2,62
93-97	67	27	40,31%	62	0,93	2,30	0,35	2,67
94-98	84	34	40,48%	118	1,40	3,47	0,50	2,78
95-99	98	44	44,90%	185	1,89	4,20	0,67	2,84
96-00	105	49	46,67%	259	2,47	5,29	0,85	2,90
97-01	107	51	47,67%	204	1,91	4,00	0,62	3,07
98-02	122	55	45,09%	311	2,55	5,65	0,80	3,17
99-03	126	63	50,00%	343	2,72	5,44	0,81	3,37
00-04	139	69	49,64%	294	2,12	4,26	0,62	3,43
01-05	165	84	50,91%	348	2,11	4,14	0,58	3,66
02-06	189	104	55,03%	436	2,31	4,19	0,60	3,83
03-07	238	120	50,42%	560	2,35	4,67	0,58	4,08

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 23**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
Education

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	2	0	0,50%	0	0,00	0,00	0,00	0,71
82-86	2	0	0,50%	0	0,00	0,00	0,00	0,78
83-87	4	0	0,25%	0	0,00	0,00	0,00	0,81
84-88	7	0	0,14%	0	0,00	0,00	0,00	0,87
85-89	12	2	16,74%	3	0,25	1,50	0,28	0,89
86-90	13	3	23,14%	4	0,31	1,33	0,34	0,90
87-91	16	4	25,05%	7	0,44	1,75	0,48	0,91
88-92	14	8	57,17%	14	1,00	1,75	1,11	0,90
89-93	15	7	46,70%	12	0,80	1,71	0,83	0,96
90-94	15	5	33,38%	9	0,60	1,80	0,59	1,02
91-95	17	7	41,21%	10	0,59	1,43	0,61	0,96
92-96	17	6	35,33%	8	0,47	1,33	0,49	0,95
93-97	21	7	33,37%	9	0,43	1,29	0,45	0,95
94-98	18	5	27,82%	7	0,39	1,40	0,39	0,99
95-99	18	2	11,16%	5	0,28	2,50	0,27	1,02
96-00	20	4	20,04%	11	0,55	2,75	0,56	0,98
97-01	20	7	35,03%	17	0,85	2,43	0,88	0,97
98-02	19	5	26,35%	11	0,58	2,20	0,60	0,97
99-03	21	8	38,12%	19	0,90	2,38	0,88	1,02
00-04	22	8	36,39%	22	1,00	2,75	1,00	1,00
01-05	23	9	39,16%	16	0,70	1,78	0,66	1,06
02-06	25	9	36,03%	17	0,68	1,89	0,57	1,19
03-07	34	14	41,19%	29	0,85	2,07	0,71	1,20

**Fonte:**

GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

## Quadro 24

### Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica

#### Law

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	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	0,30
82-86	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	0,30
83-87	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	0,34
84-88	1	0	0,99%	0	0,00	0,00	0,00	0,37
85-89	2	1	50,25%	4	2,00	4,00	2,50	0,80
86-90	2	2	100,00%	9	4,50	4,50	4,29	1,05
87-91	2	2	100,00%	12	6,00	6,00	5,08	1,18
88-92	2	2	100,00%	14	7,00	7,00	5,22	1,34
89-93	1	1	100,00%	2	2,00	2,00	1,12	1,79
90-94	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	1,93
91-95	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	2,13
92-96	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	2,19
93-97	0	0	0,00%	0	0,00	0,00	0,00	2,29
94-98	1	0	0,99%	0	0,00	0,00	0,00	2,42
95-99	1	0	0,99%	0	0,00	0,00	0,00	2,52
96-00	1	0	0,99%	0	0,00	0,00	0,00	2,55
97-01	2	1	50,25%	2	1,00	2,00	0,40	2,50
98-02	3	1	33,55%	3	1,00	3,00	0,41	2,43
99-03	2	0	0,50%	0	0,00	0,00	0,00	2,37
00-04	2	0	0,50%	0	0,00	0,00	0,00	2,32
01-05	2	0	0,50%	0	0,00	0,00	0,00	2,22
02-06	4	0	0,25%	0	0,00	0,00	0,00	2,16
03-07	3	1	33,55%	1	0,33	1,00	0,16	2,10

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

**Quadro 25**

Produção Científica Portuguesa - Impacto por área científica  
Multidisciplinary

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	25	19	76,01%	44	1,76	2,32	0,91	1,93
82-86	26	16	61,55%	37	1,42	2,31	0,72	1,97
83-87	27	13	48,17%	47	1,74	3,62	0,93	1,87
84-88	27	11	40,76%	58	2,15	5,27	1,19	1,80
85-89	33	9	27,29%	54	1,64	6,00	0,96	1,70
86-90	39	14	35,91%	67	1,72	4,79	1,06	1,63
87-91	40	10	25,02%	14	0,35	1,40	0,22	1,60
88-92	40	12	30,02%	18	0,45	1,50	0,28	1,62
89-93	49	15	30,63%	40	0,82	2,67	0,49	1,68
90-94	52	20	38,47%	75	1,44	3,75	0,83	1,74
91-95	64	23	35,95%	81	1,27	3,52	0,68	1,87
92-96	82	32	39,03%	112	1,37	3,50	0,67	2,06
93-97	90	41	45,56%	119	1,32	2,90	0,62	2,13
94-98	107	53	49,54%	165	1,54	3,11	0,68	2,25
95-99	118	66	55,94%	246	2,08	3,73	0,88	2,37
96-00	132	82	62,12%	322	2,44	3,93	1,00	2,44
97-01	147	83	56,47%	358	2,44	4,31	0,92	2,66
98-02	169	104	61,54%	493	2,92	4,74	0,98	2,97
99-03	200	111	55,50%	597	2,98	5,38	0,88	3,39
00-04	228	137	60,09%	834	3,66	6,09	0,95	3,86
01-05	252	172	68,26%	1049	4,16	6,10	0,89	4,67
02-06	320	196	61,25%	1175	3,67	5,99	0,69	5,35
03-07	360	236	65,56%	1490	4,14	6,31	0,68	6,07

**Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais - Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
Apuramento efectuado a partir de: Thomson Scientific, National Science Indicators 1981/2007 (versão Standard)

## Anexo I - Áreas Científicas (Tradução Inglês - Português)

**Mathematics** - Matemática

**Chemistry** - Química

**Physics** - Física

**Space Science** - Ciências do Espaço

**Geosciences** - Geociências

**Clinical Medicine** - Medicina Clínica

**Biology & Biochemistry** - Biologia e Bioquímica

**Immunology** - Imunologia

**Microbiology** - Microbiologia

**Molecular Biology & Genetics** - Biologia Molecular e Genética

**Neurosciences & Behavior** - Neurociências e Comportamento

**Pharmacology** - Farmacologia

**Plant & Animal Science** - Ciências Zoológicas e Botânicas

**Agricultural Sciences** - Ciências Agrícolas

**Ecology/Environment** - Ecologia/Ambiente

**Computer Science** - Ciência da Computação

**Engineering** - Engenharia

**Materials Science** - Ciência dos Materiais

**Economics & Business** - Economia e gestão

**Education** - Educação

**Law** - Direito

**Psychology/Psychiatry** - Psicologia/Psiquiatria

**Social Sciences, general** - Ciências Sociais, geral

**Arts & Humanities** - Artes e Humanidades

**Multidisciplinary** - Multidisciplinar