

Produção Científica
Ciências da Saúde
1981-2005



Nota Metodológica

Esta publicação tem por objectivo a actualização dos dados relativos à produção científica, apresentados no *Perfil de investigação das Ciências da Saúde em Portugal 1997-1999*.

Os dados apresentados são referentes a:

- Número de publicações por área científica;
- Número de publicações por área científica – *Clinical Medicine*;
- Número de publicações por área científica – *Life Sciences*;
- Evolução do número de citações dos autores com afiliação portuguesa;
- Produção científica portuguesa em Ciências da Saúde: impacto de citação;
- Produção científica portuguesa em Ciências da Saúde: percentagem de trabalhos citados;
- Produção científica portuguesa em Ciências da Saúde: impacto relativo ao domínio científico;
- Produção científica portuguesa em Ciências da Saúde: impacto relativo à produção total do país;
- Produção Científica Portuguesa em Ciências da Saúde: percentagem de trabalhos relativa à produção total do país;
- Evolução do Número de Publicações nas áreas científicas de *Clinical Medicine* e *Life Sciences*.

Estes dados foram apurados a partir de fontes do *Institut for Scientific Information* (ISI) sobre a produção científica portuguesa referenciada internacionalmente, nomeadamente:

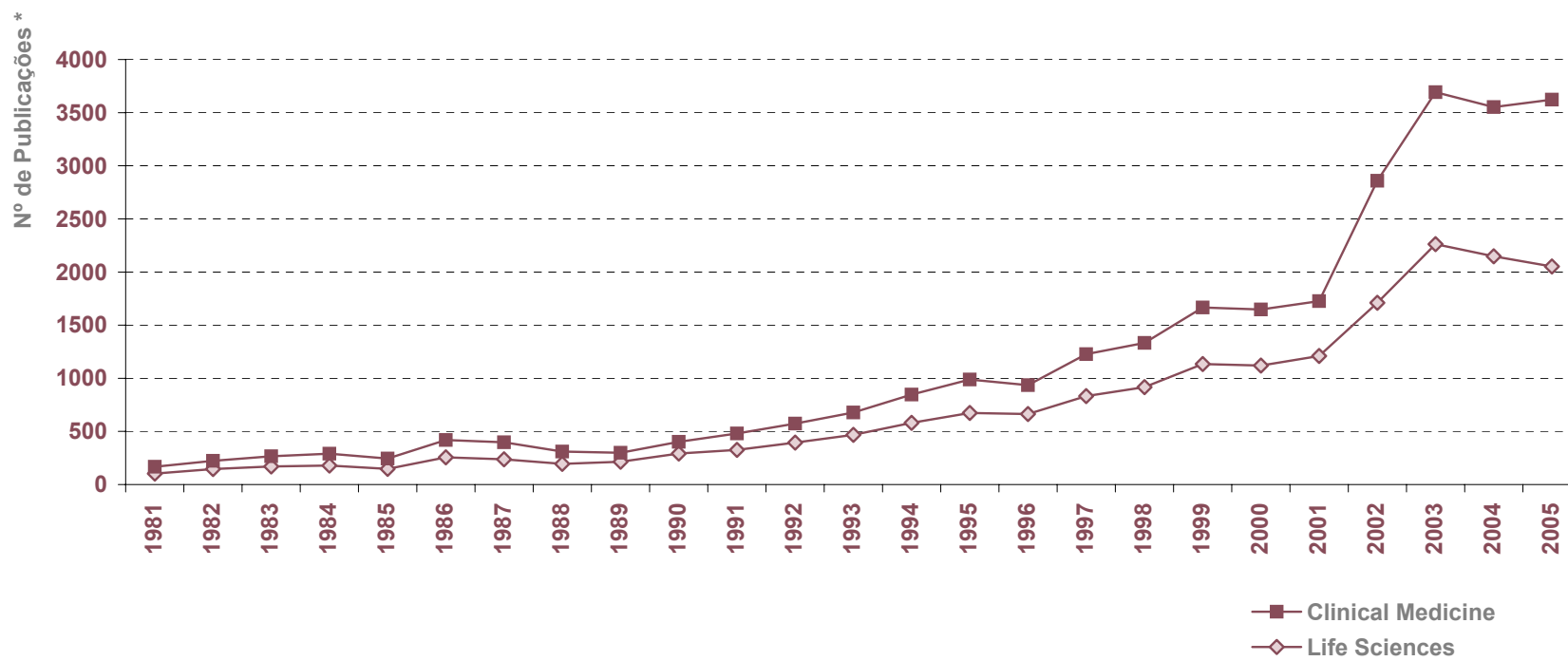
- *National Citation Report for Portugal (NCR)* 1981-2002;
- *National Science Indicators (NSI)* 1981-2002 (versão Standard);
- *Web of Science (WoS)*, pesquisa feita a 18 de Outubro para o período de 2002 a 2005.

Relativamente à classificação dos domínios científicos, a informação apresentada no *Perfil de Investigação das Ciências da Saúde em Portugal 1997-1999* diz respeito às áreas de *Clinical Medicine* e *Biomedical Research*. Esta última corresponde à categoria *Life Sciences* do ISI, pelo que neste trabalho (2005) se optou por utilizar a terminologia original do ISI.

Os dados dos quadros 3 e 5 são considerados provisórios, na medida em que foram elaborados através de uma pesquisa na *WoS*. Nesta base de dados a classificação das publicações por domínio científico é diferente da utilizada no *NCR* (mais agregada). Neste sentido, fez-se uma equivalência dos domínios da *WoS* aos do *NCR*. Os sub-domínios que suscitaram dúvidas na sua classificação relativamente às áreas do *NCR*, foram considerados individualmente (a *castanho* nos respectivos quadros). Nos quadros 7 a 11 a classificação temática utilizada é a do *NSI*.

Os apuramentos dos trabalhos científicos publicados por área científica foram realizados através do método de contagem global (do quadro 1 ao quadro 5 e ainda o gráfico 1). Através deste método, cada publicação é contabilizada múltiplas vezes, tantas quantas as disciplinas científicas que abrange. Como consequência, o número de publicações daí resultante é superior ao número de publicações realmente existentes.

Gráfico 1 - Evolução do Número de Publicações nas áreas de Clinical Medicine e Life Sciences



Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

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

Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2002 (1981/2001)

Web of Science, pesquisa feita a 18 de Outubro (2002-2005)

Quadro 1

Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002**	Total
Publicações em revistas classificadas																							
PHYSICAL, CHEMICAL & EARTH SCIENCES	104	124	139	160	161	222	285	267	334	355	430	480	559	608	641	749	892	998	1220	1266	1569	1387	12950
LIFE SCIENCES	103	146	170	179	147	256	237	194	214	292	326	395	467	580	673	664	833	916	1134	1120	1210	1122	11378
CLINICAL MEDICINE	65	77	96	112	97	163	160	116	85	110	155	179	211	267	315	272	394	417	532	528	516	500	5367
AGRICULTURE, BIOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCES	22	46	45	48	57	59	94	83	101	122	129	206	197	253	306	324	379	460	499	557	666	644	5297
ENGINEERING, COMPUTING & TECHNOLOGY	34	41	68	74	64	80	81	130	139	184	179	221	220	269	326	411	423	515	623	667	689	683	6121
SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES	8	7	16	11	12	24	38	26	33	28	27	52	57	53	67	100	55	80	101	182	123	113	1213
ARTS & HUMANITIES	10	7	26	25	20	18	12	16	11	8	24	19	19	34	18	28	22	22	38	47	33	16	473
[1] Subtotal	346	448	560	609	558	822	907	832	917	1099	1270	1552	1730	2064	2346	2548	2998	3408	4147	4367	4806	4465	42799
[2] Publicações em revistas não classificadas	24	18	25	19	20	32	24	59	25	48	55	70	145	238	316	310	391	445	490	576	508	381	4219
Total de Publicações [1] + [2]	370	466	585	628	578	854	931	891	942	1147	1325	1622	1875	2302	2662	2858	3389	3853	4637	4943	5314	4846	47018

** Valores provisórios

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

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

Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2002

Quadro 2

Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica
Clinical Medicine

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Total	
Publicações em revistas classificadas																							
ANESTHESIA & INTENSIVE CARE		2	1	1			2	1		1	1	2	1	1	2	3	2	6	7	11	3	23	70
CARDIOVASCULAR & RESPIRATORY SYSTEMS	12	17	19	20	9	23	29	9	7	13	15	13	15	13	18	10	44	41	66	70	58	521	
CLINICAL IMMUNOLOGY & INFECTIOUS DISEASE	2	1			5	1	3		5	10	7	4	13	14	20	16	30	32	41	45	37	286	
CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHIATRY	1	1	3	1	1	1	3	3	5	1	7	2	1	1	4	8	4	8	6	14	8	83	
DENTISTRY/ORAL SURGERY & MEDICINE	1	1	4	2	2				1	1	2			7	1	8	11	20	1	9	10	81	
DERMATOLOGY	10	6	6	8	7	16	14	7	5	6	11	21	9	11	15	12	15	12	23	24	13	251	
ENDOCRINOLOGY, METABOLISM & NUTRITION	2		1	2	1	7	5	4	3	3	6	5	6	7	13	9	19	13	9	10	19	144	
ENVIRONMENTAL MEDICINE & PUBLIC HEALTH		1	1	4	1	1	4	1	2	2	7	2	2	9	4	8	8	5	38	6	5	111	
GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	7	17	16	21	12	60	19	20	8	9	14	16	26	22	41	44	56	49	41	69	44	611	
GENERAL & INTERNAL MEDICINE	2	5	7	9	8	10	7	8	5	6	10	5	7	17	16	4	8	8	12	11	10	175	
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES									2	1				2	1		4	3	4	1	6	24	
HEMATOLOGY			4		6	2	19	1		2	3	5	5	7	4	16	10	40	38	26	32	220	
NEUROLOGY	5	5	5	7	7	10	20	9	5	5	9	13	32	18	39	23	20	20	35	23	28	338	
ONCOLOGY	4	1	6	1	2	2	4	2	3	7	5	8	12	12	22	17	23	21	41	27	17	237	
OPHTHALMOLOGY		1	3	1	12	1	1	3	6	5	3	2	5	6	5	8	5	4	3	8	9	91	
ORTHOPEDICS, REHABILITATION & SPORTS MEDICINE	1				3			1	2	1	1	1	2	1	3	2	6	3	1	1	4	33	
OTOLARYNGOLOGY	2									1	1	2	1	2	3	1	4	2	7	3	4	33	
PEDIATRICS	2	5	2	7	2	8	10	8	1	5	3	4	2	8	9	13	13	12	17	20	19	170	
PHARMACOLOGY/TOXICOLOGY	2	1	2	3	2	1	2	2	3	5	2	3	7	1	5	2	5	7	4	8	12	79	
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & IMAGING	1		1	1	3	3	2	15	4	2	2	33	7	2	12	8	6	4	23	7	14	150	
REPRODUCTIVE MEDICINE	2	2	1	2	1	1	5	1	1		5	2	4	7	11	10	25	31	27	25	18	181	
RESEARCH/LABORATORY MEDICINE & MEDICAL TECHNOLOGY	3	5	9	10	4	7	4	8	8	12	27	12	11	27	25	20	31	34	55	58	71	441	
RHEUMATOLOGY	1	1		1		1	3	1	1	1	2	9	5	6	7	7	4	5	3	10	23	91	
SURGERY	2	5	2	5	4	2	2	6	1	5	8	8	9	9	16	7	12	21	10	43	16	193	
UROLOGY & NEPHROLOGY	1	1	3	7	5	4	3	7	6	6	3	8	29	56	18	17	25	15	16	7	16	253	
Total de Publicações	65	77	96	112	97	163	160	116	85	110	155	179	211	267	315	272	394	417	532	528	516	4867	

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

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

Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2002 (1981-2001)

Quadro 3
Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica
Clinical Medicine (dados provisórios)

	2002	2003	2004	2005**	Total
Publicações em revistas classificadas					
ALLERGY	27	81	5	11	124
ANATOMY & MORPHOLOGY	6	10	5		21
ANDROLOGY	1		2	3	6
ANESTHESIA & INTENSIVE CARE	10	40	17	18	85
CARDIOVASCULAR & RESPIRATORY SYSTEMS	40	122	60	85	307
CLINICAL IMMUNOLOGY & INFECTIOUS DISEASE	32	38	36	45	151
CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHIATRY	19	17	61	28	125
DENTISTRY/ORAL SURGERY & MEDICINE	27	3		5	35
DERMATOLOGY	24	21	19	20	84
ENDOCRINOLOGY, METABOLISM & NUTRITION	110	76	111	103	400
ENVIRONMENTAL MEDICINE & PUBLIC HEALTH	25	37	31	23	116
GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	42	52	34	28	156
GENERAL & INTERNAL MEDICINE	28	24	21	20	93
GERIATRICS & GERONTOLOGY	6		14	12	32
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	4	9	8	14	35
HEMATOLOGY	49	66	71	64	250
MEDICINE, LEGAL	17	28	13	22	80
NEUROLOGY	51	55	114	104	324
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	18	19	21	41	99
ONCOLOGY	50	84	79	119	332
OPHTHALMOLOGY	10	33	24	36	103
ORTHOPEDECS, REHABILITATION & SPORTS MEDICINE	5	2	8	8	23
OTORHINOLARYNGOLOGY	7			5	12
PARASITOLOGY	21	29	25	16	91
PATHOLOGY	73	61	46	55	235
PEDIATRICS	31	31	31	20	113
PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	18	89	94	82	283
PHARMACOLOGY/TOXICOLOGY	193	244	189	213	839
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & IMAGING	25	26	76	62	189
REPRODUCTIVE MEDICINE					
RESEARCH/LABORATORY MEDICINE & MEDICAL TECHNOLOGY	58	57	47	59	221
RHEUMATOLOGY	6	11	6	146	169
SURGERY	44	72	51	56	223
TRANSPLATATION	8	38	26	26	98
TROPICAL MEDICINE	7	17	10	6	40
UROLOGY & NEPHROLOGY	45	15	40	11	111
VIROLOGY	12	13	21	19	65
Total de Publicações	1149	1429	1404	1571	5553

** Valores provisórios

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

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

Web of Science, pesquisa feita a 18 de Outubro (2002-2005)

Quadro 4

Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica
Life Sciences

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Total
Publicações em revistas classificadas																						
ANIMAL & PLANT SCIENCES	1		8	3	1	2	6	6	9	14	11	27	30	20	27	24	36	42	29	28	38	362
BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	7	18	5	16	6	13	14	26	20	33	46	40	57	68	63	60	67	79	123	122	175	1058
CARDIOVASCULAR & HEMATOLOGY RESEARCH	5	3	6	2	13	4	28	5	1	7	16	13	18	22	29	28	49	67	67	68	58	509
CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY	1	10	6	4	5	7	4	6	5	6	7	8	11	11	16	12	27	12	31	22	30	241
CHEMISTRY & ANALYSIS	8	1	10	11	4	14	10	11	14	13	25	19	28	37	45	51	82	68	81	92	113	737
ENDOCRINOLOGY, NUTRITION & METABOLISM	5	1	2	2	3	9	5	5	6	12	9	9	14	17	20	23	27	22	37	31	31	290
EXPERIMENTAL BIOLOGY	7	4	5	8	5	11	4	9	8	6	4	12	10	5	14	12	36	18	17	24	37	256
IMMUNOLOGY	2	2	2	3	6	6	8	3	11	13	18	17	20	24	24	36	31	41	42	53	58	420
MEDICAL RESEARCH, DIAGNOSIS & TREATMENT	12	14	18	8	23	19	29	28	23	18	23	49	23	27	39	30	36	68	92	84	79	742
MEDICAL RESEARCH, GENERAL TOPICS	7	3	6	18	9	10	13	8	7	13	21	16	12	28	31	23	28	26	71	36	42	428
MEDICAL RESEARCH, ORGANS & SYSTEMS	7	11	14	28	17	61	25	20	11	18	15	30	59	99	104	93	98	81	78	104	109	1082
MICROBIOLOGY	15	29	20	22	20	24	17	19	39	37	40	49	41	68	67	74	77	64	110	126	146	1104
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2	3	4	5	1	5	7	12	12	13	24	29	30	25	33	38	76	141	84	82	72	698
NEUROSCIENCES & BEHAVIOR	6	10	12	18	11	16	23	15	19	23	33	35	49	42	79	57	49	65	99	97	87	845
ONCOGENESIS & CANCER RESEARCH	4	3	5		4	3	2	6	2	9	6	10	18	16	23	15	28	32	46	33	26	291
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	7	16	27	10	18	8	11	12	21	47	24	23	30	53	43	64	65	69	107	81	79	815
PHYSIOLOGY		2	1			21	5	2	2	1	2	5	9	5	1	7	3	3	4	13	2	88
Total	96	130	151	158	146	233	211	193	210	283	324	391	459	567	658	647	815	898	1118	1096	1182	9966

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

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

Institute for Scientific Information, National Citation Report for Portugal 1981/2002 (1981-2001)

Quadro 5
Produção Científica Portuguesa
Número de Publicações* por área científica
Life Sciences (dados provisórios)

	2002	2003	2004	2005**	Total
Publicações em revistas classificadas					
ANIMAL & PLANT SCIENCES	64	88	96	96	344
BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	390	491	502	396	1779
CARDIOVASCULAR & HEMATOLOGY RESEARCH					
CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY	116	177	169	177	639
CHEMISTRY & ANALYSIS	228	242	311	313	1094
ENDOCRINOLOGY, NUTRITION & METABOLISM	110	76	111	103	400
EXPERIMENTAL BIOLOGY					
IMMUNOLOGY	71	157	78	101	407
MEDICAL RESEARCH, DIAGNOSIS & TREATMENT					
MEDICAL RESEARCH, GENERAL TOPICS	33	35	38	37	143
MEDICAL RESEARCH, ORGANS & SYSTEMS					
MICROBIOLOGY	220	354	265	290	1129
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	75	155	160	112	502
NEUROSCIENCES & BEHAVIOR	69	92	93	101	355
ONCOGENESIS & CANCER RESEARCH					
PARASITOLOGY	21	29	25	16	91
PATHOLOGY	73	61	46	55	235
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	193	244	189	213	839
PHYSIOLOGY	30	41	40	27	138
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	5	8	4		17
VIROLOGY	12	13	21	19	65
Total de Publicações	1710	2263	2148	2056	8177

** Valores provisórios

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

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

Web of Science, pesquisa feita 18 de Outubro (2002-2005)

Quadro 6**Produção Científica Portuguesa****Evolução do número de citações dos autores com afiliação portuguesa****Ciências da Saúde**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*	Total
Clinical Medicine	561	518	1.251	770	672	1.688	1.129	715	661	1.141	1.493	1.775	2.081	2.230	2.569	2.330	2.971	3.461	2.957	1.640	790	141	33.544
Immunology	47	72	108	26	38	56	121	28	219	202	312	291	183	464	385	275	240	279	241	146	89	30	3.852
Microbiology	254	482	364	273	266	342	203	291	617	586	776	646	590	1.413	719	1.002	789	729	770	513	274	34	11.933
Molecular Biology & Genetics	62	73	76	41	107	78	66	169	184	423	338	712	923	1.386	979	525	911	842	774	551	351	44	9.615
Neurosciences	43	266	732	415	148	556	287	212	384	551	450	497	546	849	650	922	487	535	576	380	167	23	9.676
Pharmacology	85	59	36	111	174	153	159	91	176	302	346	204	322	515	250	602	457	308	269	177	139	15	4.950
Psychology/Psychiatry	1			18	1	131	58	63	141	11	47	52	34	44	50	228	18	95	124	47	30		1.193
Total de Citações	1.053	1.470	2.567	1.654	1.406	3.004	2.023	1.569	2.382	3.216	3.762	4.177	4.679	6.901	5.602	5.884	5.873	6.249	5.711	3.454	1.840	287	74.763

* Valores provisórios

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

Quadro 7

Produção Científica Portuguesa em Ciências da Saúde: impacto de citação (citações / trabalhos)

	Clinical Medicine	Immunology	Microbiology	Molecular Biology & Genetics	Neuroscience	Pharmacology	Psychology / Psychiatry
81-85	1,88	5,45	4,14	2,04	3,09	1,81	0,17
82-86	2,07	3,87	3,95	2,41	4,12	1,84	0,20
83-87	2,44	2,43	3,31	1,76	4,63	2,28	0,80
84-88	2,36	1,43	2,66	1,29	3,42	2,88	1,00
85-89	2,63	1,93	2,28	1,72	3,23	2,59	0,91
86-90	2,96	2,00	2,18	1,83	3,77	2,01	1,15
87-91	1,78	2,44	2,17	2,23	2,61	1,88	0,80
88-92	1,39	3,18	2,39	2,74	3,07	2,07	0,97
89-93	1,71	4,20	2,80	3,57	3,42	2,50	1,21
90-94	2,19	4,15	2,85	5,14	3,48	2,70	0,45
91-95	2,57	4,53	3,31	6,28	3,17	2,79	0,54
92-96	2,94	4,44	3,69	8,08	3,43	2,45	0,61
93-97	3,03	5,65	4,17	8,85	4,07	2,60	0,87
94-98	3,10	6,34	4,93	8,82	4,50	3,00	1,34
95-99	3,51	5,84	3,84	6,62	4,20	3,09	1,87
96-00	4,12	5,13	4,23	6,04	4,83	3,36	2,46
97-01	4,85	5,26	4,07	7,39	4,66	2,78	1,87
98-02	5,15	5,38	4,33	7,32	5,27	2,88	2,51

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado a partir de:

Institute for Scientific Information, National Science Indicators 1981/2002 (versão Standard)

Quadro 8

Produção Científica Portuguesa em Ciências da Saúde: percentagem de trabalhos citados

	Clinical Medicine	Immunology	Microbiology	Molecular Biology & Genetics	Neuroscience	Pharmacology	Psychology / Psychiatry
81-85	47,66	63,67	66,34	59,27	74,47	58,15	16,81
82-86	40,60	46,70	65,77	62,08	56,90	59,10	20,08
83-87	40,42	47,64	70,59	50,01	61,77	58,01	30,03
84-88	41,08	65,23	70,84	44,75	63,77	65,39	30,80
85-89	43,08	53,35	58,26	52,01	60,01	56,26	28,15
86-90	43,54	61,12	59,40	58,34	55,96	48,01	36,38
87-91	39,56	62,23	60,27	63,39	55,56	56,67	39,04
88-92	39,16	60,79	58,57	61,12	59,05	63,27	32,45
89-93	44,68	73,22	58,05	66,67	61,60	66,09	31,60
90-94	48,03	72,31	60,18	69,84	60,55	62,32	27,52
91-95	48,12	71,24	59,46	65,52	58,14	59,70	28,01
92-96	50,12	70,67	62,33	69,23	60,83	57,33	31,26
93-97	49,14	64,56	63,84	65,78	65,70	56,50	40,31
94-98	54,27	72,53	69,39	71,08	65,52	60,10	40,97
95-99	56,26	70,71	66,32	67,37	63,40	62,67	46,32
96-00	60,86	61,61	65,52	66,91	72,93	59,85	46,08
97-01	61,84	69,77	64,68	73,46	71,48	58,91	47,12
98-02	60,72	76,71	66,11	72,00	72,41	59,68	44,92

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado a partir de:

Institute for Scientific Information, National Science Indicators 1981/2002 (versão Standard)

Quadro 9

Produção Científica Portuguesa em Ciências da Saúde: impacto relativo ao domínio científico (país vs mundo)

	Clinical Medicine	Immunology	Microbiology	Molecular Biology & Genetics	Neuroscience	Pharmacology	Psychology / Psychiatry
81-85	0,65	0,70	0,86	0,28	0,65	0,54	0,08
82-86	0,72	0,50	0,80	0,31	0,85	0,56	0,09
83-87	0,84	0,31	0,67	0,21	0,96	0,71	0,37
84-88	0,81	0,18	0,54	0,15	0,70	0,91	0,47
85-89	0,91	0,23	0,46	0,19	0,66	0,82	0,42
86-90	1,01	0,23	0,43	0,20	0,75	0,62	0,52
87-91	0,60	0,28	0,40	0,23	0,50	0,56	0,36
88-92	0,46	0,36	0,43	0,26	0,56	0,60	0,42
89-93	0,55	0,48	0,51	0,32	0,60	0,71	0,51
90-94	0,67	0,47	0,52	0,45	0,59	0,75	0,19
91-95	0,76	0,51	0,59	0,53	0,51	0,76	0,22
92-96	0,79	0,48	0,64	0,66	0,53	0,65	0,24
93-97	0,77	0,60	0,71	0,71	0,61	0,67	0,33
94-98	0,76	0,67	0,83	0,71	0,68	0,78	0,49
95-99	0,83	0,62	0,64	0,53	0,61	0,80	0,67
96-00	0,96	0,55	0,69	0,48	0,69	0,85	0,86
97-01	1,07	0,54	0,64	0,57	0,64	0,67	0,62
98-02	1,09	0,54	0,66	0,57	0,71	0,66	0,80

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado a partir de:

Institute for Scientific Information, National Science Indicators 1981/2002 (versão Standard)

Quadro 10**Produção Científica Portuguesa em Ciências da Saúde: impacto relativo à produção total do país**

	Clinical Medicine	Immunology	Microbiology	Molecular Biology & Genetics	Neuroscience	Pharmacology	Psychology / Psychiatry
81-85	0,95	2,77	2,10	1,04	1,57	0,92	0,09
82-86	1,02	1,91	1,94	1,19	2,03	0,91	0,10
83-87	1,28	1,27	1,73	0,92	2,42	1,19	0,42
84-88	1,28	0,78	1,44	0,70	1,86	1,56	0,54
85-89	1,44	1,05	1,25	0,94	1,76	1,41	0,50
86-90	1,55	1,05	1,14	0,96	1,97	1,05	0,60
87-91	1,02	1,39	1,24	1,27	1,49	1,07	0,46
88-92	0,76	1,73	1,30	1,49	1,67	1,12	0,53
89-93	0,86	2,11	1,41	1,79	1,72	1,26	0,61
90-94	1,01	1,92	1,32	2,38	1,61	1,25	0,21
91-95	1,13	1,99	1,46	2,77	1,40	1,23	0,24
92-96	1,21	1,83	1,52	3,34	1,42	1,01	0,25
93-97	1,24	2,31	1,70	3,61	1,66	1,06	0,35
94-98	1,23	2,52	1,96	3,51	1,79	1,19	0,53
95-99	1,36	2,26	1,49	2,56	1,63	1,20	0,72
96-00	1,53	1,90	1,57	2,24	1,79	1,24	0,91
97-01	1,64	1,78	1,37	2,50	1,57	0,94	0,63
98-02	1,61	1,69	1,36	2,29	1,65	0,90	0,79

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado a partir de:

Institute for Scientific Information, National Science Indicators 1981/2002 (versão Standard)

Quadro 11

Produção Científica Portuguesa em Ciências da Saúde: percentagem de trabalhos relativa à produção total do país

	Clinical Medicine	Immunology	Microbiology	Molecular Biology & Genetics	Neuroscience	Pharmacology	Psychology / Psychiatry
81-85	18,53	0,74	6,76	1,81	3,14	2,88	0,40
82-86	17,39	0,86	6,37	1,66	3,33	2,53	0,57
83-87	16,88	1,06	5,15	1,72	3,44	2,53	1,01
84-88	15,74	1,03	4,28	1,69	3,08	2,32	1,16
85-89	14,67	1,15	4,41	1,92	2,68	2,45	1,23
86-90	13,54	1,17	4,31	1,94	2,72	2,43	1,07
87-91	12,86	1,27	4,27	2,01	2,80	2,54	1,16
88-92	12,75	1,24	4,39	2,18	2,55	2,38	0,90
89-93	12,10	1,18	4,33	2,22	2,64	2,43	0,80
90-94	12,17	1,20	4,18	2,33	2,72	2,55	0,74
91-95	12,50	1,19	4,21	2,36	2,80	2,18	0,81
92-96	12,13	1,06	4,15	2,40	2,75	2,23	0,91
93-97	12,42	0,99	3,99	2,34	2,59	2,51	0,84
94-98	12,64	1,00	3,78	2,25	2,55	2,35	0,91
95-99	12,78	0,94	3,69	2,24	2,51	2,13	0,90
96-00	12,13	0,94	3,65	2,33	2,32	2,26	0,86
97-01	12,03	0,96	3,61	2,29	2,16	2,17	0,77
98-02	11,62	0,97	3,58	2,33	2,13	2,10	0,79

Fonte:

Observatório da Ciência e do Ensino Superior

Apuramento efectuado a partir de:

Institute for Scientific Information, National Science Indicators 1981/2002 (versão Standard)