



PRODUÇÃO CIENTÍFICA PORTUGUESA 1990 – 2009 SÉRIES ESTATÍSTICAS

[Versão atualizada em Maio 2013]





FICHA TÉCNICA

Título

Produção Científica Portuguesa, 1990 - 2009: Séries Estatísticas

Autor

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

Fotografia

Luísa Ferreira | GPEARI/MCTES

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@estatisticas.gpearl.mctes.pt
URL <http://www.gpearl.mctes.pt>

Maior 2010 © Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

ISBN – 978-972-8844-51-6

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| NOTA INICIAL..... | 3 |
| PARTE I | 5 |
| Quadro 1. Número de Publicações por país da União Europeia e milhão de habitantes, nos anos de 2000, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 e 2009. Web of Science (Science Citation Index - SCI) | 6 |
| Gráfico 1. Número de Publicações por país da União Europeia e milhão de habitantes, nos anos de 2004 e 2009 | 7 |
| Gráfico 2. Taxa de Crescimento do número de publicações, por país da União Europeia e milhão de habitantes, entre o ano de 2000 e 2009 | 8 |
| Gráfico 3. Taxa de Crescimento do número de publicações, por país da União Europeia e milhão de habitantes, entre o ano de 2004 e 2009 | 9 |
| PARTE II | 10 |
| Quadro 2. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 1) | 11 |
| Quadro 3. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Exactas | 12 |
| Quadro 4. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Naturais | 13 |
| Quadro 5. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências da Engenharia e Tecnologias | 14 |
| Quadro 6. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Médicas e da Saúde | 15 |
| Quadro 7. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Agrárias | 16 |
| Quadro 8. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Sociais | 17 |
| Quadro 9. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Humanidades | 18 |
| Quadro 10. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 1) | 19 |
| Gráfico 4. Número de Publicações por área científica, nos anos de 2004 e 2009 | 20 |
| Gráfico 5. Taxa de Crescimento do número de publicações, por área científica, entre o ano de 2000 e 2009 | 21 |
| Gráfico 6. Taxa de Crescimento do número de publicações, por área científica, entre o ano de 2004 e 2009 | 22 |
| Quadro 11. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Exactas | 23 |
| Quadro 12. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Naturais | 24 |
| Quadro 13. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências da Engenharia e Tecnologias | 25 |
| Quadro 14. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Médicas e da Saúde | 26 |
| Quadro 15. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Agrárias | 27 |
| Quadro 16. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Ciências Sociais | 28 |
| Quadro 17. Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações por área científica (nível 2) . Humanidades | 29 |
| Quadro 18. Produção Científica Portuguesa . Número de publicações por tipo de documento | 30 |
| Quadro 19. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países | 31 |

| | |
|---|----|
| Quadro 20. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1)..... | 32 |
| Quadro 21. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países, por país..... | 33 |
| Gráfico 7. Produção Científica - Os 10 países que mais colaboram com Portugal no período de 1990 a 2009 e no ano de 2009..... | 39 |
| Quadro 22. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país . Ciências Exactas | 40 |
| Quadro 23. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país . Ciências Naturais..... | 44 |
| Quadro 24. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país. Ciências da engenharia e tecnologias | 49 |
| Quadro 25. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país . Ciências Médicas e da Saúde | 53 |
| Quadro 26. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país . Ciências Agrárias..... | 58 |
| Quadro 27. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país. Ciências Sociais | 61 |
| Quadro 28. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país . Humanidades..... | 65 |
| Quadro 29. Produção Científica Portuguesa . Colaboração internacional: número de publicações em co-autoria com instituições de outros países por área científica (nível 1), por país . Multidisciplinar | 67 |
| Anexo | 70 |

NOTA INICIAL

A presente publicação, à semelhança da edição referente a 2008, actualiza e divulga alguns dos principais indicadores estatísticos sobre Produção Científica e encontra-se dividida em duas partes.

Mantendo a estrutura, numa primeira parte, divulgam-se dados que permitem uma comparação internacional no que se refere ao Número de Publicações Científicas por país da União Europeia. Para a actualização deste indicador, utilizou-se como fonte de informação a plataforma online *Web of Science* (produto da *Thomson Reuters*). A pesquisa restringiu-se aos artigos, revisões, notas e cartas que são publicados em revistas científicas de referência internacional indexadas na base de dados *SCI – Science Citation Index*. A partir desta fonte, apurou-se o indicador - *N.º de publicações científicas por país da União Europeia e por milhão de habitantes* - e respectivas taxas de crescimento (Quadro 1 e Gráficos 1, 2 e 3). Este indicador reveste-se da maior importância, na medida em que é divulgado também pelo *Eurostat*.

Na segunda parte da publicação, os dados disponibilizados referem-se apenas à Produção Científica Portuguesa e, nesta edição, resultam de apuramentos efectuados em duas bases de dados distintas.

Os dados apresentados referentes ao período de 1990 a 2004, foram apurados a partir do *National Citation Report (NCR) for Portugal 1981-2008*. Esta base de dados (NCR), produzida também pela *Thomson Reuters*, é constituída a partir dos dados disponíveis em três bases da *Web of Science: Science Citation Index Expanded (SCI); Social Science Citation Index (SSCI); Arts & Humanities Citation Index (AHCI)*, e contém todos os registos bibliográficos, publicados em revistas científicas de referência internacional indexadas pela *Thomson Reuters*, que possuam pelo menos um autor com endereço de uma instituição portuguesa.

Por outro lado, os dados referentes ao período de 2005 a 2009 representam uma quebra na série anterior, na medida em que foram apurados a partir da base de dados online *Web of Science*. Tal como sublinhado, a informação disponibilizada no NCR é proveniente desta base de dados. Como tal, optou-se pelo desenvolvimento de métodos de pesquisa e de estruturação de dados que permitissem o apuramento da informação a partir da base de origem. Esta decisão prendeu-se essencialmente com a possibilidade de actualização permanente dos dados.

Ainda relativamente aos dados contabilizados a partir de 2005, por uma questão de continuidade e de comparabilidade da série, optou-se por seguir a mesma metodologia utilizada pela *Thomson Reuters* na produção do NCR. Assim sendo, apenas foram contabilizadas as publicações constantes nos *Citations Index (SSI, SSCI e A&HCI)*, excluindo-se os *Proceedings* que não constam nessas bases. Em termos de classificação por tipo de documento, os *Proceedings* constantes nos *Citations Index* foram contabilizados como Artigos.

Os quadros apresentados nesta parte da publicação (Quadro 2 ao 29) divulgam, para o período de 1990 a 2009, dados de caracterização da produção científica portuguesa, nomeadamente, número de publicações por tipo de documento e número de publicações em co-autoria com instituições de outros países, por área científica e por país.

Na medida em que as bases de dados da *Thomson Reuters* se encontram em permanente actualização, fazemos notar que os dados para o último ano da série temporal são considerados provisórios, podendo numa edição posterior apresentar valores superiores.

Sobre a estrutura da publicação, tal como na edição anterior, o GPEARl mantém a apresentação dos dados de acordo com a classificação das áreas científicas segundo a Classificação de Domínios Científicos e Tecnológicos, 2007 (FOS – *Fields Of Science* - Anexo 1), aprovada pela 186ª Deliberação do Conselho Superior de Estatística, de 28 de Março de 2000.

No que diz respeito à forma de apuramento dos dados, mantém-se a disponibilização da informação segundo os dois métodos possíveis de apuramento: o método de contagem fraccionada (do quadro 2 ao quadro 9) e o método de contagem global (do quadro 10 ao quadro 17, e ainda do quadro 20 ao quadro 29).

Pelo método da contagem global cada publicação pode ser contabilizada múltiplas vezes, tantas quantos os domínios científicos que abrange. Como consequência, o número total de publicações daí resultante é superior ao número real de publicações. Por esta razão, a leitura dos quadros deverá ser feita em linha. Pelo método de contagem fraccionada, no caso de uma determinada publicação abranger mais do que um domínio científico é feita a sua distribuição equitativa pelas várias áreas em que foi classificada na *Thomson Reuters*, sendo a soma das suas representações por domínio científico sempre igual ao seu valor unitário.

Os dados actualmente disponibilizados reportam-se ao período de 1990 a 2009. No entanto, o GPEARI-MCTES poderá, também, disponibilizar os dados referentes ao período compreendido entre 1981 e 1989. Para o efeito deverá contactar:

DSIECT - Direcção de Serviços de Informação Estatística em Ciência e Tecnologia

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

Tel. (+351) 21 392 60 48 | Fax. (+351) 21 395 09 79

E-mail: geral@estatisticas.gpearl.mctes.pt



WEB OF SCIENCE [SCIENCE CITATION INDEX]

PARTE I

Quadro 1

Número de Publicações* por país da União Europeia e milhão de habitantes, nos anos de 2000, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 e 2009**
Web of Science (Science Citation Index - SCI)

| Países | 2000 | | | 2004 | | | 2005 | | | 2006 | | | 2007 | | | 2008 | | | 2009 ^p | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab | Nº de Publicações | Total População | Nº Publ/ Milhão Hab |
| Alemanha | 56.810 | 82.163.475 | 691 | 60.287 | 82.531.671 | 730 | 63.645 | 82.500.849 | 771 | 66.074 | 82.437.995 | 801 | 69.638 | 82.314.906 | 846 | 73.957 | 82.217.837 | 900 | 76.346 | 82.002.356 | 931 |
| Áustria | 6.231 | 8.002.186 | 779 | 7.374 | 8.140.122 | 906 | 7.524 | 8.206.524 | 917 | 7.927 | 8.265.925 | 959 | 8.632 | 8.298.923 | 1.040 | 9.262 | 8.318.592 | 1.113 | 9.646 | 8.355.260 | 1.154 |
| Bélgica | 8.534 | 10.239.085 | 833 | 10.269 | 10.396.421 | 987 | 10.990 | 10.445.852 | 1.052 | 11.353 | 10.511.382 | 1.080 | 12.394 | 10.584.534 | 1.171 | 13.429 | 10.666.866 | 1.259 | 14.040 | 10.750.000 | 1.306 |
| Bulgária | | | | | | | | | | | | | 1.937 | 7.679.290 | 252 | 2.055 | 7.640.238 | 269 | 2.088 | 7.606.551 | 275 |
| Chipre | | | | 192 | 730.367 | 263 | 205 | 749.175 | 274 | 249 | 766.414 | 325 | 305 | 778.684 | 392 | 369 | 789.269 | 468 | 462 | 796.875 | 580 |
| Dinamarca | 7.016 | 5.330.020 | 1.316 | 7.704 | 5.397.640 | 1.427 | 7.947 | 5.411.405 | 1.469 | 8.410 | 5.427.459 | 1.550 | 8.817 | 5.447.084 | 1.619 | 9.414 | 5.475.791 | 1.719 | 9.796 | 5.511.451 | 1.777 |
| Eslováquia | | | | 1.623 | 5.380.053 | 301 | 1.522 | 5.384.822 | 283 | 1.823 | 5.389.180 | 338 | 2.131 | 5.393.637 | 395 | 2.234 | 5.400.998 | 414 | 2.318 | 5.412.254 | 428 |
| Eslovénia | | | | 1.466 | 1.996.433 | 734 | 1.673 | 1.997.590 | 838 | 1.776 | 2.003.358 | 887 | 2.120 | 2.010.377 | 1.055 | 2.549 | 2.010.269(s) | 1.268 | 2.536 | 2.032.362 | 1.248 |
| Espanha | 20.510 | 40.049.708 | 512 | 24.553 | 42.345.342 | 580 | 26.431 | 43.038.035 | 614 | 29.431 | 43.758.250 | 673 | 32.700 | 44.474.631 | 735 | 35.723 | 45.283.259 | 789 | 38.140 | 45.828.172 | 832 |
| Estónia | | | | 590 | 1.351.069 | 437 | 609 | 1.347.510 | 452 | 657 | 1.344.684 | 489 | 793 | 1.342.409 | 591 | 829 | 1.340.935 | 618 | 915 | 1.340.415 | 683 |
| Finlândia | 6.521 | 5.171.302 | 1.261 | 6.982 | 5.219.732 | 1.338 | 7.035 | 5.236.611 | 1.343 | 7.734 | 5.255.580 | 1.472 | 7.998 | 5.276.955 | 1.516 | 8.323 | 5.300.484 | 1.570 | 8.403 | 5.326.314 | 1.578 |
| França | 42.094 | 60.537.977 | 695 | 42.972 | 62.251.817 | 690 | 45.063 | 62.637.596 | 719 | 47.263 | 62.998.773 | 750 | 49.731 | 63.392.140 | 784 | 54.591 | 63.982.881 | 853 | 55.912 | 64.350.759 | 869 |
| Grécia | 4.512 | 10.903.757 | 414 | 6.245 | 11.040.650 | 566 | 6.799 | 11.082.751 | 613 | 7.847 | 11.125.179 | 705 | 8.790 | 11.171.740 | 787 | 9.448 | 11.213.785 | 843 | 9.598 | 11.260.402 | 852 |
| Holanda | 16.450 | 15.863.950 | 1.037 | 18.625 | 16.258.032 | 1.145 | 20.159 | 16.305.526 | 1.236 | 21.088 | 16.334.210 | 1.291 | 22.423 | 16.357.992 | 1.371 | 23.798 | 16.405.399 | 1.451 | 25.338 | 16.485.787 | 1.537 |
| Hungria | | | | 3.687 | 10.116.742 | 364 | 3.911 | 10.097.549 | 387 | 4.100 | 10.076.581 | 407 | 4.222 | 10.066.158 | 419 | 4.805 | 10.045.401 | 478 | 4.663 | 10.030.975 | 465 |
| Irlanda | 3.683 | 3.777.763 | 975 | 4.426 | 4.027.732 | 1.099 | 4.745 | 4.109.173 | 1.155 | 5.343 | 4.209.019 | 1.269 | 5.921 | 4.312.526 | 1.373 | 6.425 | 4.401.335 | 1.460 | 6.799 | 4.450.014 | 1.528 |
| Itália | 27.940 | 56.923.524 | 491 | 33.178 | 57.888.245 | 573 | 34.845 | 58.462.375 | 596 | 37.378 | 58.751.711 | 636 | 40.290 | 59.131.287 | 681 | 44.125 | 59.619.290 | 740 | 45.522 | 60.045.068 | 758 |
| Letónia | | | | 222 | 2.319.203 | 96 | 241 | 2.306.434 | 104 | 226 | 2.294.590 | 98 | 285 | 2.281.305 | 125 | 312 | 2.270.894 | 137 | 314 | 2.261.294 | 139 |
| Lituânia | | | | 648 | 3.445.857 | 188 | 710 | 3.425.324 | 207 | 880 | 3.403.284 | 259 | 1.450 | 3.384.879 | 428 | 1.490 | 3.366.357 | 443 | 1.507 | 3.349.872 | 450 |
| Luxemburgo | 86 | 433.600 | 198 | 128 | 454.960 | 281 | 134 | 461.230 | 291 | 170 | 469.086 | 362 | 204 | 476.187 | 428 | 286 | 483.799 | 591 | 360 | 493.500 | 729 |
| Malta | | | | 44 | 399.867 | 110 | 48 | 402.668 | 119 | 55 | 405.006 | 136 | 73 | 407.810 | 179 | 97 | 410.290 | 236 | 84 | 413.609 | 203 |
| Polónia | | | | 10.673 | 38.190.608 | 279 | 10.848 | 38.173.835 | 284 | 11.661 | 38.132.000 | 306 | 13.580 | 38.125.479 | 356 | 15.506 | 38.115.641 | 407 | 16.047 | 38.135.876 | 421 |
| Portugal | 2.702 | 10.195.014 | 265 | 3.906 | 10.474.685 | 373 | 4.361 | 10.529.255 | 414 | 5.188 | 10.569.592 | 491 | 5.514 | 10.599.095 | 520 | 6.758 | 10.617.575 | 636 | 7.470 | 10.627.250 | 703 |
| Reino Unido | 67.341 | 58.785.246 | 1.146 | 67.667 | 59.699.828 | 1.133 | 69.968 | 60.059.900 | 1.165 | 74.170 | 60.393.100 | 1.228 | 78.359 | 60.816.701 | 1.288 | 80.372 | 61.179.256(p) | 1.314 | 80.824 | 61.634.599 | 1.311 |
| República Checa | | | | 4.347 | 10.211.455 | 426 | 4.496 | 10.220.577 | 440 | 5.280 | 10.251.079 | 515 | 6.115 | 10.287.189 | 594 | 6.841 | 10.381.130 | 659 | 7.260 | 10.467.542 | 694 |
| Roménia | | | | | | | | | | | | | 3.100 | 21.565.119 | 144 | 4.203 | 21.528.627 | 195 | 5.194 | 21.498.616 | 242 |
| Suécia | 13.238 | 8.861.426 | 1.494 | 14.254 | 8.975.670 | 1.588 | 14.888 | 9.011.392 | 1.652 | 15.466 | 9.047.752 | 1.709 | 16.117 | 9.113.257 | 1.769 | 16.477 | 9.182.927 | 1.794 | 16.952 | 9.256.347 | 1.831 |

*** Fonte:**

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

Apuramento efectuado a 4 de Maio de 2010, a partir de:

Thomson Reuters / Web of Science - WoS (Science Citation Index - SCI)

Nota 1: Os dados apresentados dizem respeito à área das ciências (Science Citation Index - SCI) e contemplam as categorias *articles, letters, notes e reviews*.

Nota 2: Reino Unido, apresenta o valor acumulado de: Inglaterra, País de Gales, Escócia e Irlanda do Norte

Nota 3: Apenas se apresentam valores para os países que no ano em causa já estavam integrados na União Europeia.

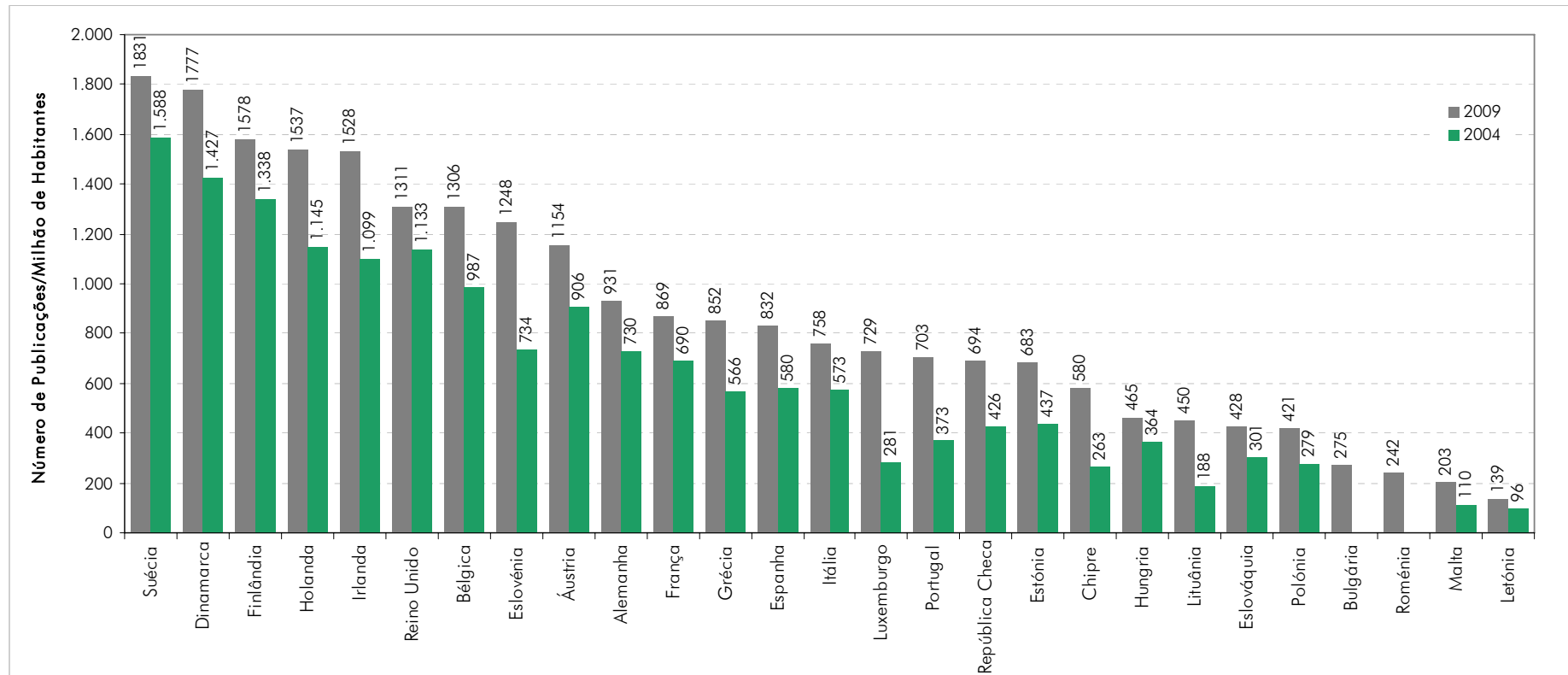
**** Fonte:**

Dados da População - Statistical Office of the European Communities (Eurostat)

(p) Valores provisórios

(s) Quebra de série

Gráfico 1
Número de Publicações* por país da União Europeia e milhão de habitantes, nos anos de 2004 e 2009**



*** Fonte:**
 GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
 Apuramento efectuado a 4 de Maio de 2010, a partir de:
 Thomson Reuters / Web of Science - WoS (Science Citation Index - SCI)

Nota 1: Os dados apresentados dizem respeito à área das ciências (Science Citation Index - SCI) e contemplam as categorias *articles, letters, notes e reviews*.

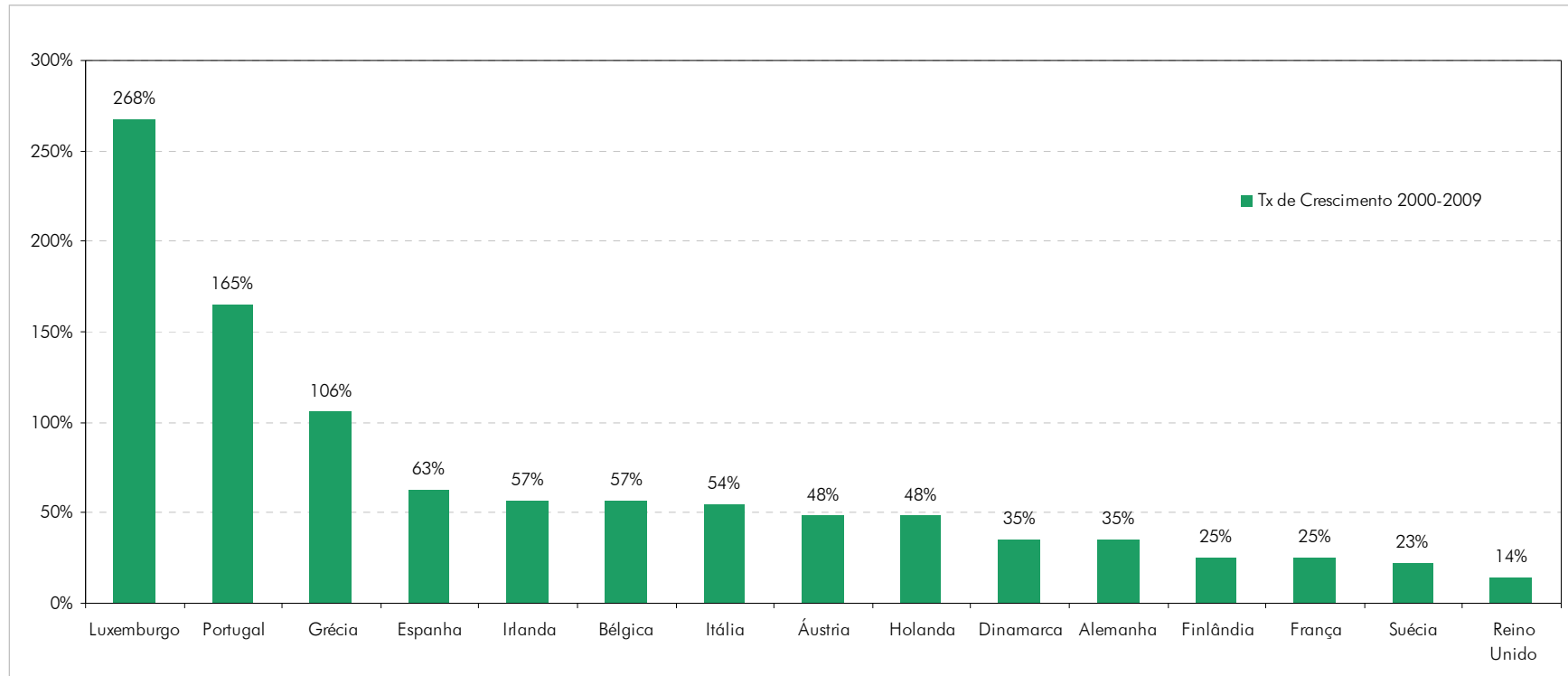
Nota 2: Reino Unido, apresenta o valor acumulado de: Inglaterra, País de Gales, Escócia e Irlanda do Norte

Nota 3: Apenas se apresentam valores para os países que no ano em causa já estavam integrados na União Europeia.

**** Fonte:**
 Dados da População - Statistical Office of the European Communities (Eurostat)

Gráfico 2

Taxa de Crescimento do número de publicações*, por país da União Europeia e milhão de habitantes**, entre o ano de 2000 e 2009



*** Fonte:**

GPEARl - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
Apuramento efectuado a 4 de Maio de 2010, a partir de:
Thomson Reuters / Web of Science - WoS (Science Citation Index - SCI)

Nota 1: Os dados apresentados dizem respeito à área das ciências (Science Citation Index - SCI) e contemplam as categorias *articles, letters, notes e reviews*.

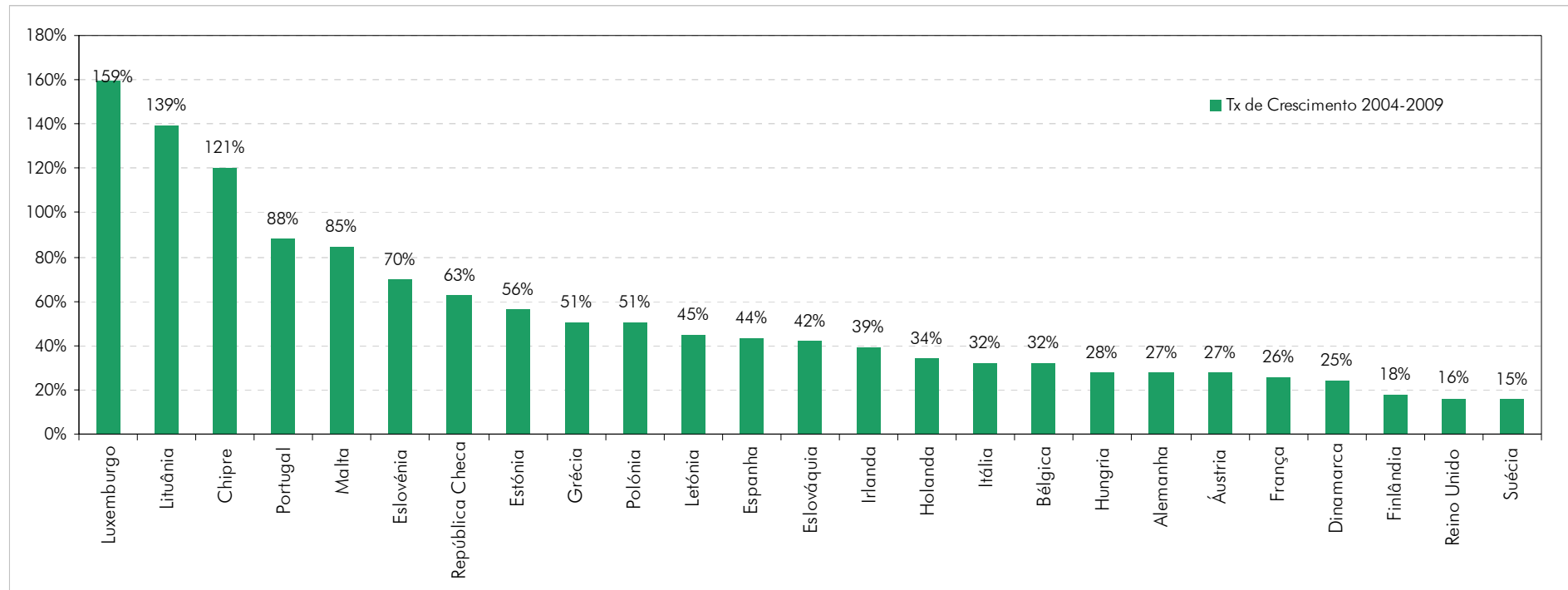
Nota 2: Reino Unido, apresenta o valor acumulado de: Inglaterra, País de Gales, Escócia e Irlanda do Norte

Nota 3: Apenas se apresentam valores para os países que no ano em causa já estavam integrados na União Europeia.

**** Fonte:**

Dados da População - Statistical Office of the European Communities (Eurostat)

Gráfico 3
Taxa de Crescimento do número de publicações*, por país da União Europeia e milhão de habitantes, entre o ano de 2004 e 2009**



*** Fonte:**
 GPEARI - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
 Apuramento efectuado a 4 de Maio de 2010, a partir de:
 Thomson Reuters / Web of Science - WoS (Science Citation Index - SCI)

Nota 1: Os dados apresentados dizem respeito à área das ciências (Science Citation Index - SCI) e contemplam as categorias *articles*, *letters*, *notes* e *reviews*.

Nota 2: Reino Unido, apresenta o valor acumulado de: Inglaterra, País de Gales, Escócia e Irlanda do Norte

Nota 3: Apenas se apresentam valores para os países que no ano em causa já estavam integrados na União Europeia.

**** Fonte:**
 Dados da População - Statistical Office of the European Communities (Eurostat)



PARTE II

NATIONAL CITATION REPORT FOR PORTUGAL 1981-2008

- WEB OF SCIENCE - WOS
- Science Citation Index Expanded - SCI
- Social Science Citation Index - SSCI
- Arts & Humanities Citation Index – AHCI

Quadro 2
Produção Científica Portuguesa . Número de Publicações* por área científica (nível 1)

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| [1] Publicações Classificadas | 957,00 | 1 056,00 | 1 275,00 | 1 411,00 | 1 664,00 | 1 962,00 | 2 146,00 | 2 537,00 | 2 879,00 | 3 516,00 | 3 791,00 | 4 114,00 | 4 748,00 | 5 220,00 | 6 003,00 | 6 449,00 | 8 008,00 | 8 079,00 | 9 623,00 | 10 081,00 | 85 519,00 |
| Ciências Exactas | 342,50 | 414,92 | 427,10 | 521,35 | 575,00 | 599,68 | 713,25 | 870,33 | 925,12 | 1 183,93 | 1 279,00 | 1 489,17 | 1 481,62 | 1 827,28 | 1 943,25 | 2 072,08 | 2 331,10 | 2 134,45 | 2 420,17 | 2 486,17 | 26 037,47 |
| Ciências Naturais | 191,50 | 204,67 | 255,67 | 285,50 | 321,67 | 400,53 | 402,25 | 551,50 | 630,33 | 725,17 | 741,50 | 899,58 | 998,58 | 1 060,00 | 1 221,00 | 1 386,57 | 1 722,05 | 1 933,17 | 2 149,87 | 2 350,97 | 18 432,07 |
| Ciências da Engenharia e Tecnologias | 147,50 | 148,25 | 199,48 | 184,73 | 228,92 | 305,85 | 352,92 | 384,67 | 476,88 | 546,82 | 621,42 | 637,75 | 817,80 | 774,97 | 1 114,75 | 1 023,27 | 1 414,17 | 1 171,80 | 1 405,65 | 1 471,47 | 13 429,05 |
| Ciências Médicas e da Saúde | 205,33 | 214,33 | 285,58 | 314,67 | 387,58 | 494,48 | 462,08 | 558,00 | 602,08 | 809,08 | 781,58 | 762,08 | 1 063,67 | 1 143,25 | 1 285,17 | 1 437,90 | 1 829,17 | 2 044,83 | 2 478,58 | 2 667,78 | 19 827,25 |
| Ciências Agrárias | 26,00 | 19,83 | 36,17 | 32,50 | 63,33 | 73,17 | 89,00 | 94,50 | 132,00 | 121,50 | 147,00 | 166,67 | 199,50 | 221,67 | 212,33 | 237,00 | 331,67 | 363,92 | 430,17 | 447,00 | 3 444,92 |
| Ciências Sociais | 30,08 | 27,17 | 52,50 | 48,25 | 47,75 | 62,95 | 90,33 | 53,42 | 74,58 | 86,17 | 165,92 | 122,33 | 131,00 | 147,67 | 184,50 | 231,62 | 291,00 | 324,50 | 575,67 | 462,42 | 3 209,82 |
| Humanidades | 9,08 | 23,00 | 17,50 | 18,00 | 34,75 | 18,33 | 26,67 | 21,75 | 21,50 | 39,50 | 49,58 | 32,58 | 35,33 | 29,33 | 29,67 | 32,40 | 41,52 | 58,17 | 84,73 | 118,03 | 741,43 |
| Multidisciplinares | 5,00 | 3,83 | 1,00 | 6,00 | 5,00 | 7,00 | 9,50 | 2,83 | 16,50 | 3,83 | 5,00 | 3,83 | 20,50 | 15,83 | 12,33 | 28,17 | 47,33 | 48,17 | 78,17 | 77,17 | 397,00 |
| [2] Publicações não Classificadas | 13,00 | 12,00 | 2,00 | 4,00 | 5,00 | 4,00 | 6,00 | 1,00 | 4,00 | 9,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | | 4,00 | | 71,00 |
| Total de Publicações [1] + [2] | 970,00 | 1 068,00 | 1 277,00 | 1 415,00 | 1 669,00 | 1 966,00 | 2 152,00 | 2 538,00 | 2 883,00 | 3 525,00 | 3 792,00 | 4 115,00 | 4 748,00 | 5 221,00 | 6 005,00 | 6 450,00 | 8 009,00 | 8 079,00 | 9 627,00 | 10 081,00 | 85 590,00 |

Fontes:

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

 Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

 Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Matemática | 47,67 | 55,08 | 62,28 | 67,03 | 71,58 | 75,45 | 88,08 | 92,00 | 85,58 | 106,78 | 137,25 | 176,68 | 171,65 | 187,65 | 200,42 | 245,62 | 269,68 | 289,07 | 345,35 | 416,73 | 3 191,65 | |
| Ciências da Computação e da Informação | 15,75 | 37,42 | 29,20 | 29,95 | 36,50 | 45,28 | 45,67 | 74,75 | 85,92 | 122,28 | 141,42 | 112,10 | 140,23 | 339,73 | 308,67 | 337,45 | 311,60 | 131,32 | 164,27 | 143,07 | 2 652,57 | |
| Física | 143,25 | 164,00 | 174,50 | 196,00 | 225,25 | 232,50 | 273,92 | 319,25 | 374,12 | 463,25 | 521,92 | 540,28 | 569,42 | 668,42 | 699,58 | 693,53 | 876,33 | 811,50 | 896,17 | 916,28 | 9 759,47 | |
| Química | 135,83 | 158,42 | 161,12 | 228,37 | 241,67 | 246,45 | 305,58 | 384,33 | 379,50 | 491,62 | 478,42 | 660,10 | 600,32 | 631,48 | 734,58 | 795,48 | 873,48 | 902,57 | 1 014,38 | 1 010,08 | 10 433,78 | |
| Total de Publicações | 342,50 | 414,92 | 427,10 | 521,35 | 575,00 | 599,68 | 713,25 | 870,33 | 925,12 | 1 183,93 | 1 279,00 | 1 489,17 | 1 481,62 | 1 827,28 | 1 943,25 | 2 072,08 | 2 331,10 | 2 134,45 | 2 420,17 | 2 486,17 | 26 037,47 | |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Ciências da Terra e do Ambiente | 42,33 | 38,50 | 42,67 | 43,83 | 40,83 | 69,87 | 65,42 | 69,50 | 100,58 | 135,33 | 115,42 | 140,58 | 215,75 | 190,08 | 234,00 | 287,73 | 421,22 | 437,25 | 545,78 | 690,13 | 3 926,82 |
| Ciências Biológicas | 149,17 | 166,17 | 213,00 | 241,67 | 280,83 | 330,67 | 336,83 | 482,00 | 529,75 | 589,83 | 626,08 | 759,00 | 782,83 | 869,92 | 987,00 | 1 098,83 | 1 300,83 | 1 495,92 | 1 604,08 | 1 660,83 | 14 505,25 |
| Total de Publicações | 191,50 | 204,67 | 255,67 | 285,50 | 321,67 | 400,53 | 402,25 | 551,50 | 630,33 | 725,17 | 741,50 | 899,58 | 998,58 | 1 060,00 | 1 221,00 | 1 386,57 | 1 722,05 | 1 933,17 | 2 149,87 | 2 350,97 | 18 432,07 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Ciências da Engenharia e Tecnologias (geral) | 6,75 | 6,17 | 7,00 | 4,50 | 5,75 | 18,08 | 13,08 | 17,67 | 13,70 | 29,00 | 17,08 | 27,45 | 25,83 | 28,67 | 38,17 | 44,20 | 46,50 | 48,25 | 71,08 | 68,78 | 537,72 |
| Engenharia Civil | 8,67 | 6,50 | 8,67 | 2,50 | 7,67 | 10,67 | 15,42 | 11,83 | 10,67 | 14,83 | 27,75 | 26,50 | 26,67 | 24,42 | 63,08 | 40,92 | 71,58 | 62,75 | 94,42 | 103,25 | 638,75 |
| Engenharia Electrotécnica, Electrónica e Informática | 27,83 | 26,83 | 37,62 | 27,03 | 50,83 | 44,62 | 60,33 | 53,00 | 73,17 | 85,78 | 81,83 | 77,27 | 94,32 | 90,02 | 113,58 | 144,70 | 145,88 | 168,80 | 188,28 | 181,58 | 1 773,32 |
| Engenharia Mecânica | 23,92 | 28,17 | 39,00 | 40,50 | 34,42 | 50,95 | 58,00 | 65,17 | 72,20 | 85,33 | 93,42 | 88,03 | 98,42 | 112,87 | 147,75 | 139,65 | 186,37 | 182,90 | 179,18 | 211,50 | 1 937,73 |
| Engenharia Química | 24,25 | 17,67 | 27,50 | 28,67 | 35,58 | 39,25 | 43,83 | 44,17 | 57,62 | 60,17 | 64,00 | 81,70 | 65,00 | 75,58 | 97,75 | 133,12 | 130,17 | 138,67 | 153,08 | 170,45 | 1 488,22 |
| Engenharia dos Materiais | 24,00 | 34,67 | 44,50 | 49,67 | 49,17 | 74,67 | 88,00 | 123,67 | 143,53 | 167,58 | 220,58 | 217,53 | 372,08 | 265,78 | 465,92 | 313,82 | 613,58 | 294,48 | 373,13 | 368,52 | 4 304,88 |
| Engenharia Médica | 2,67 | 3,50 | 2,58 | 2,17 | 7,58 | 11,42 | 10,58 | 11,17 | 14,75 | 18,08 | 18,67 | 22,67 | 27,58 | 29,00 | 23,67 | 40,42 | 33,50 | 45,67 | 46,92 | 58,67 | 431,25 |
| Engenharia do Ambiente | 10,92 | 11,67 | 14,33 | 10,92 | 12,75 | 18,50 | 22,25 | 18,83 | 21,75 | 28,50 | 42,17 | 31,33 | 40,42 | 44,83 | 45,75 | 67,17 | 69,17 | 68,42 | 110,25 | 127,50 | 817,42 |
| Biotechnology Industrial | 1,50 | 0,50 | | 0,50 | 3,50 | 6,67 | 7,00 | 7,33 | 7,00 | 7,67 | 4,50 | 8,33 | 12,00 | 14,33 | 14,50 | 15,67 | 14,50 | 22,00 | 23,50 | 26,83 | 197,83 |
| Nanotecnologia | 0,50 | 1,50 | 0,33 | 1,50 | 2,00 | 1,00 | 2,33 | 1,33 | 4,67 | 2,50 | 3,92 | 3,67 | 5,08 | 7,12 | 13,17 | 10,92 | 12,12 | 23,82 | 38,60 | 34,97 | 171,03 |
| Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias | 16,50 | 11,08 | 17,95 | 16,78 | 19,67 | 30,03 | 32,08 | 30,50 | 57,83 | 47,37 | 47,50 | 53,27 | 50,40 | 82,35 | 91,42 | 72,70 | 90,80 | 116,05 | 127,20 | 119,42 | 1 130,90 |
| Total de Publicações | 147,50 | 148,25 | 199,48 | 184,73 | 228,92 | 305,85 | 352,92 | 384,67 | 476,88 | 546,82 | 621,42 | 637,75 | 817,80 | 774,97 | 1 114,75 | 1 023,27 | 1 414,17 | 1 171,80 | 1 405,65 | 1 471,47 | 13 429,05 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHC)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Medicina Básica | 83,00 | 69,33 | 91,50 | 94,83 | 126,08 | 142,67 | 146,67 | 149,33 | 181,25 | 242,50 | 249,25 | 222,50 | 328,08 | 315,08 | 338,50 | 373,08 | 524,00 | 538,67 | 677,00 | 700,03 | 5 593,37 | |
| Medicina Clínica | 99,83 | 117,00 | 175,42 | 197,00 | 233,50 | 312,62 | 275,08 | 362,17 | 371,58 | 488,33 | 461,33 | 464,25 | 637,00 | 709,33 | 808,33 | 903,53 | 1 082,83 | 1 236,42 | 1 480,08 | 1 627,58 | 12 043,23 | |
| Ciências da Saúde | 19,33 | 25,00 | 16,83 | 17,00 | 24,17 | 32,20 | 33,67 | 36,50 | 36,08 | 64,08 | 56,17 | 58,67 | 85,92 | 96,33 | 115,50 | 139,28 | 190,83 | 237,75 | 283,17 | 290,67 | 1 859,15 | |
| Outras Ciências Médicas | 3,17 | 3,00 | 1,83 | 5,83 | 3,83 | 7,00 | 6,67 | 10,00 | 13,17 | 14,17 | 14,83 | 16,67 | 12,67 | 22,50 | 22,83 | 22,00 | 31,50 | 32,00 | 38,33 | 49,50 | 331,50 | |
| Total de Publicações | 205,33 | 214,33 | 285,58 | 314,67 | 387,58 | 494,48 | 462,08 | 558,00 | 602,08 | 809,08 | 781,58 | 762,08 | 1 063,67 | 1 143,25 | 1 285,17 | 1 437,90 | 1 829,17 | 2 044,83 | 2 478,58 | 2 667,78 | 19 827,25 | |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHC)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Agricultura, Silvicultura e Pescas | 16,17 | 12,67 | 20,50 | 17,17 | 32,08 | 38,00 | 45,67 | 46,17 | 74,00 | 64,17 | 75,92 | 87,67 | 95,92 | 118,75 | 115,00 | 129,42 | 156,50 | 168,25 | 185,83 | 198,83 | 1 698,67 |
| Ciência Animal e Lacticínios | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 3,00 | 1,50 | 5,00 | 6,50 | 3,00 | 8,33 | 3,50 | 9,33 | 8,17 | 16,67 | 12,17 | 15,50 | 16,67 | 29,17 | 36,17 | 50,33 | 36,67 | 266,67 |
| Ciências Veterinárias | 4,33 | 1,83 | 3,33 | 2,50 | 7,08 | 5,50 | 5,00 | 5,33 | 7,92 | 6,17 | 7,92 | 11,00 | 25,25 | 25,25 | 22,33 | 26,75 | 48,67 | 45,00 | 69,00 | 78,50 | 408,67 |
| Biotecnologia Agrária e Alimentar | 3,50 | 3,33 | 11,33 | 9,83 | 22,67 | 24,67 | 31,83 | 40,00 | 41,75 | 47,67 | 53,83 | 59,83 | 61,67 | 65,50 | 59,50 | 64,17 | 97,33 | 114,50 | 125,00 | 133,00 | 1 070,92 |
| Total de Publicações | 26,00 | 19,83 | 36,17 | 32,50 | 63,33 | 73,17 | 89,00 | 94,50 | 132,00 | 121,50 | 147,00 | 166,67 | 199,50 | 221,67 | 212,33 | 237,00 | 331,67 | 363,92 | 430,17 | 447,00 | 3 444,92 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Ciências Sociais (geral) | | | | 0,50 | 0,50 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,00 | 3,50 | 1,67 | 2,50 | 1,83 | 3,33 | 4,75 | 6,33 | 2,50 | 3,42 | 12,08 | 50,92 | |
| Psicologia | 5,00 | 9,83 | 22,00 | 14,33 | 14,33 | 11,17 | 42,83 | 16,67 | 19,67 | 22,00 | 84,50 | 35,67 | 35,17 | 46,50 | 63,17 | 72,50 | 101,08 | 89,08 | 288,67 | 130,08 | 1 124,25 | |
| Economia e Gestão | 9,67 | 7,17 | 13,33 | 16,67 | 15,83 | 29,17 | 24,00 | 18,67 | 25,25 | 30,17 | 34,67 | 39,33 | 51,50 | 59,00 | 63,50 | 81,42 | 84,08 | 106,17 | 155,67 | 156,50 | 1 021,75 | |
| Ciências da Educação | 4,00 | 6,00 | 5,50 | 5,00 | 4,50 | 5,00 | 8,50 | 4,00 | 3,50 | 9,67 | 6,50 | 9,33 | 13,00 | 9,00 | 15,17 | 15,83 | 19,50 | 28,50 | 38,00 | 46,83 | 257,33 | |
| Sociologia | 2,83 | 2,00 | 1,50 | 3,50 | 3,00 | 5,67 | 1,83 | 3,83 | 6,00 | 4,00 | 11,67 | 9,75 | 5,00 | 8,83 | 7,83 | 14,42 | 18,92 | 20,50 | 29,00 | 42,67 | 202,75 | |
| Direito | 0,50 | | 0,33 | | | 0,50 | 0,33 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | 0,50 | 3,00 | 1,50 | 1,50 | 3,83 | 17,50 | |
| Ciências Políticas | 0,33 | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,83 | 3,50 | 3,50 | 4,00 | 3,00 | 3,50 | 2,50 | 6,00 | 3,50 | 8,00 | 13,83 | 8,50 | 12,67 | 82,17 | |
| Geografia Económica e Social | | | 3,00 | 0,92 | 1,00 | 3,45 | 6,00 | 1,00 | 4,33 | 5,67 | 8,17 | 4,83 | 7,25 | 6,33 | 10,08 | 15,28 | 16,92 | 29,50 | 15,17 | 28,75 | 167,65 | |
| Ciências da Comunicação | 3,75 | | 3,00 | 4,33 | 2,75 | 1,00 | 0,83 | 0,58 | 0,50 | 2,17 | 0,58 | 2,00 | 1,75 | 4,00 | 0,75 | 6,50 | 6,00 | 7,33 | 10,42 | 11,75 | 70,00 | |
| Outras Ciências Sociais | 4,00 | 1,17 | 2,83 | 1,50 | 4,83 | 4,00 | 3,50 | 4,33 | 8,83 | 6,50 | 11,33 | 16,75 | 10,33 | 9,67 | 13,67 | 16,92 | 27,17 | 25,58 | 25,33 | 17,25 | 215,50 | |
| Total de Publicações | 30,08 | 27,17 | 52,50 | 48,25 | 47,75 | 62,95 | 90,33 | 53,42 | 74,58 | 86,17 | 165,92 | 122,33 | 131,00 | 147,67 | 184,50 | 231,62 | 291,00 | 324,50 | 575,67 | 462,42 | 3 209,82 | |

Fontes:

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

Thomson Reuters /

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Humanidades (Geral) | 3,50 | 12,50 | 5,00 | 6,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | 5,00 | 4,00 | 5,00 | 1,50 | 1,00 | 4,00 | 2,33 | 3,00 | 6,00 | 1,00 | 6,50 | 12,00 | 13,00 | 102,33 |
| História e Arqueologia | 1,83 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 3,50 | 7,00 | 3,83 | 3,00 | 5,00 | 9,50 | 9,50 | 8,00 | 5,33 | 8,50 | 9,75 | 6,37 | 9,63 | 16,75 | 22,28 | 18,93 | 153,72 |
| Línguas e Literatura | 1,25 | 7,00 | 9,00 | 6,00 | 15,25 | 4,33 | 14,00 | 9,25 | 8,00 | 16,00 | 30,75 | 6,50 | 15,00 | 6,67 | 5,33 | 7,50 | 14,50 | 16,00 | 15,50 | 46,50 | 254,33 |
| Filosofia, Ética e Religião | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 4,00 | | 4,00 | 1,50 | 2,50 | 2,50 | 2,00 | 2,50 | 3,58 | 8,00 | 5,50 | 6,33 | 5,33 | 9,08 | 9,83 | 17,00 | 24,00 | 110,17 |
| Arte | 1,50 | 0,50 | 1,00 | | 11,00 | | 4,33 | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 3,33 | 13,50 | 3,00 | 6,33 | 5,25 | 7,20 | 7,30 | 9,08 | 11,95 | 8,60 | 103,88 |
| Outras Humanidades | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | 2,00 | | | | | | | | 6,00 | 7,00 | 17,00 |
| Total de Publicações | 9,08 | 23,00 | 17,50 | 18,00 | 34,75 | 18,33 | 26,67 | 21,75 | 21,50 | 39,50 | 49,58 | 32,58 | 35,33 | 29,33 | 29,67 | 32,40 | 41,52 | 58,17 | 84,73 | 118,03 | 741,43 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHC)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem fraccionada

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 10

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| [1] Publicações classificadas | 1 137 | 1 268 | 1 560 | 1 711 | 2 020 | 2 406 | 2 620 | 3 062 | 3 534 | 4 375 | 4 654 | 5 120 | 5 825 | 6 415 | 7 413 | 8 063 | 9 937 | 10 099 | 12 168 | 12 613 | 106 000 |
| Ciências Exactas | 390 | 476 | 514 | 598 | 681 | 725 | 860 | 1 038 | 1 125 | 1 443 | 1 530 | 1 809 | 1 804 | 2 171 | 2 364 | 2 507 | 2 873 | 2 676 | 3 073 | 3 097 | 31 754 |
| Ciências Naturais | 228 | 247 | 313 | 351 | 391 | 492 | 504 | 661 | 769 | 918 | 935 | 1 126 | 1 252 | 1 332 | 1 527 | 1 776 | 2 172 | 2 420 | 2 764 | 3 011 | 23 189 |
| Ciências da Engenharia e Tecnologias | 197 | 214 | 288 | 261 | 330 | 437 | 480 | 519 | 644 | 763 | 836 | 885 | 1 071 | 1 048 | 1 467 | 1 384 | 1 848 | 1 605 | 1 944 | 1 998 | 18 219 |
| Ciências Médicas e da Saúde | 229 | 239 | 315 | 361 | 431 | 540 | 510 | 618 | 676 | 903 | 873 | 870 | 1 191 | 1 306 | 1 474 | 1 688 | 2 090 | 2 354 | 2 881 | 3 046 | 22 595 |
| Ciências Agrárias | 35 | 27 | 51 | 48 | 82 | 104 | 125 | 132 | 185 | 182 | 214 | 229 | 273 | 301 | 299 | 337 | 467 | 517 | 612 | 643 | 4 863 |
| Ciências Sociais | 42 | 37 | 60 | 67 | 61 | 81 | 102 | 66 | 95 | 119 | 203 | 157 | 172 | 196 | 233 | 299 | 384 | 396 | 695 | 577 | 4 042 |
| Humanidades | 11 | 23 | 18 | 19 | 38 | 20 | 28 | 24 | 22 | 42 | 58 | 39 | 41 | 36 | 34 | 40 | 51 | 74 | 104 | 143 | 865 |
| Multidisciplinares | 5 | 5 | 1 | 6 | 6 | 7 | 11 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 21 | 25 | 15 | 32 | 52 | 57 | 95 | 98 | 473 |
| [2] Publicações não classificadas | 13 | 12 | 2 | 4 | 5 | 4 | 6 | 1 | 4 | 9 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 4 | | 71 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

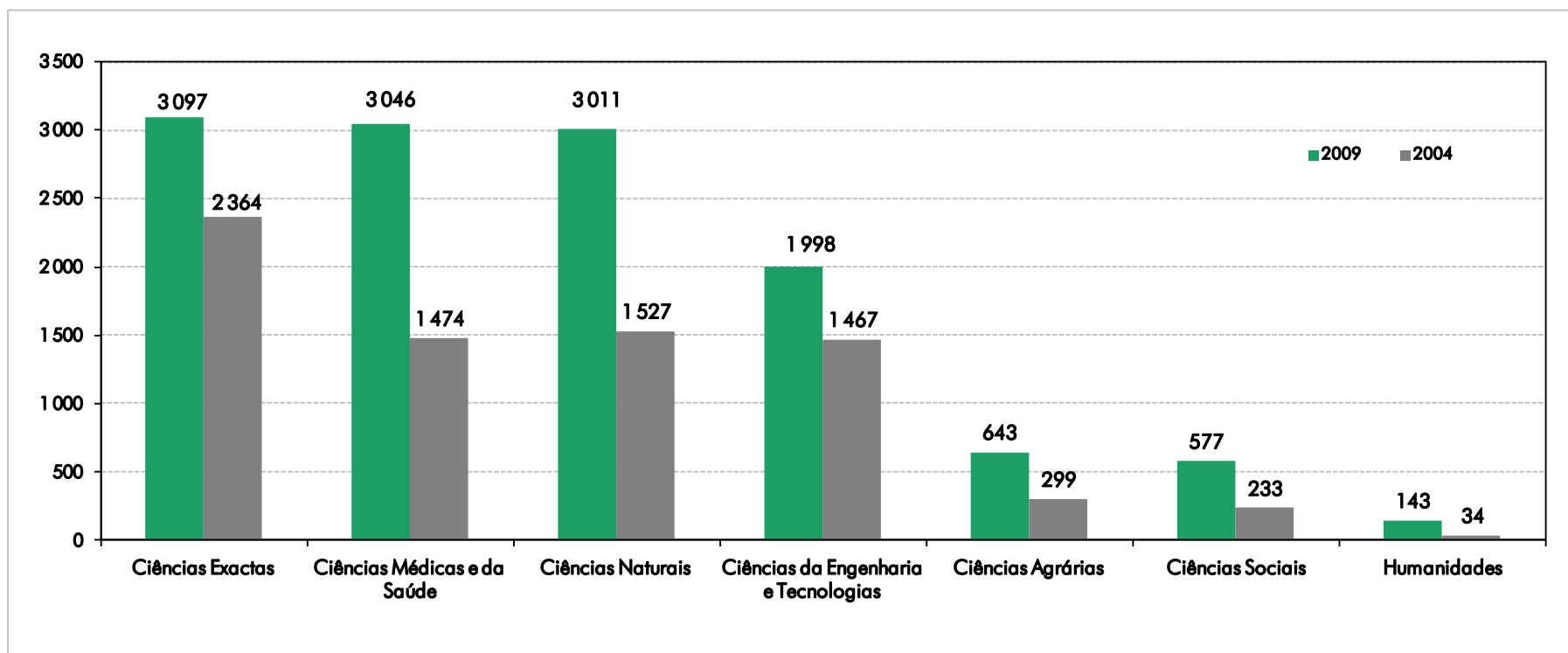
* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Nota: Versão actualizada em Maio 2013

Gráfico 4
Número de Publicações* por área científica, nos anos de 2004 e 2009^{p**}



Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

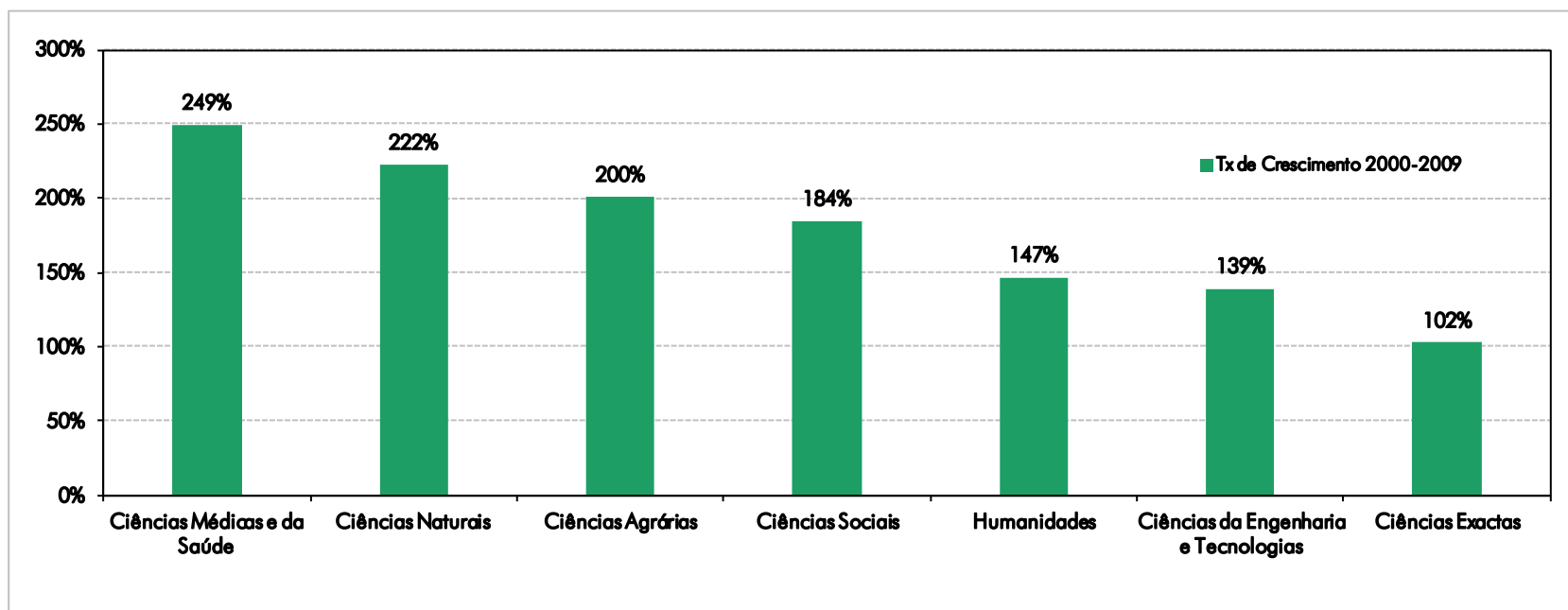
** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

^p Valores Provisórios

Nota: Versão actualizada em Maio 2013

Gráfico 5

Taxa de Crescimento do número de publicações*, por área científica, entre o ano de 2000 e 2009***



Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

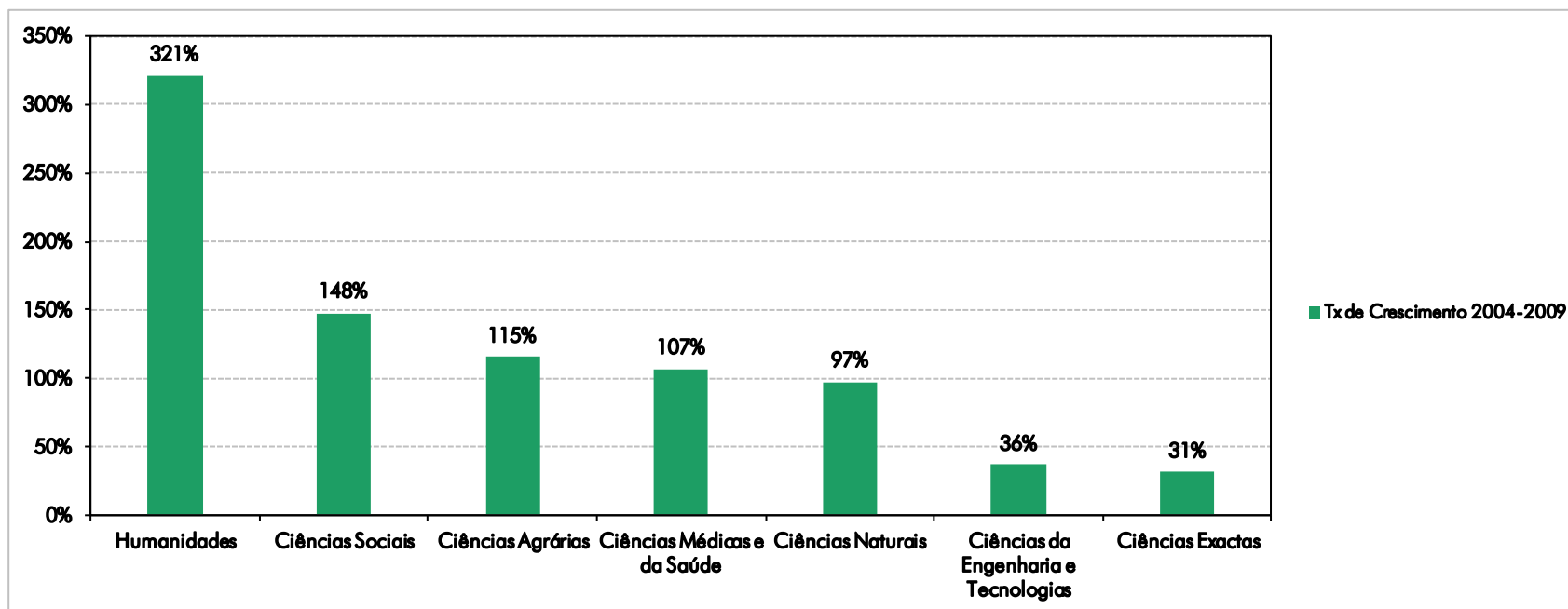
* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

p Valores Provisórios

Nota: Versão actualizada em Maio 2013

Gráfico 6
Taxa de Crescimento do número de publicações*, por área científica, entre o ano de 2004 e 2009***



Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

p Valores Provisórios

Nota: Versão actualizada em Maio 2013

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Matemática | 53 | 64 | 70 | 78 | 84 | 85 | 110 | 112 | 105 | 143 | 166 | 212 | 210 | 227 | 248 | 307 | 335 | 363 | 425 | 514 | 3 911 |
| Ciências da Computação e da Informação | 27 | 50 | 48 | 47 | 63 | 77 | 77 | 108 | 115 | 171 | 182 | 159 | 185 | 394 | 389 | 414 | 399 | 213 | 265 | 239 | 3 622 |
| Física | 176 | 212 | 225 | 253 | 286 | 294 | 348 | 398 | 485 | 609 | 665 | 697 | 753 | 850 | 914 | 876 | 1 117 | 1 058 | 1 156 | 1 174 | 12 546 |
| Química | 165 | 208 | 212 | 291 | 306 | 325 | 393 | 504 | 497 | 659 | 665 | 920 | 817 | 880 | 1 023 | 1 102 | 1 240 | 1 311 | 1 459 | 1 459 | 14 436 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|---------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Ciências da Terra e do Ambiente | 55 | 50 | 67 | 60 | 61 | 100 | 91 | 102 | 136 | 196 | 177 | 207 | 309 | 268 | 332 | 425 | 586 | 613 | 769 | 966 | 5 570 |
| Ciências Biológicas | 177 | 199 | 255 | 300 | 343 | 404 | 427 | 576 | 658 | 748 | 794 | 951 | 994 | 1 110 | 1 258 | 1 425 | 1 713 | 1 932 | 2 171 | 2 251 | 18 686 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|--------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Ciências da Engenharia e Tecnologias (geral) | 12 | 13 | 16 | 12 | 14 | 37 | 30 | 41 | 31 | 62 | 40 | 60 | 56 | 64 | 84 | 99 | 101 | 104 | 155 | 153 | 1 184 |
| Engenharia Civil | 14 | 13 | 15 | 4 | 13 | 17 | 28 | 20 | 15 | 28 | 55 | 44 | 46 | 41 | 109 | 75 | 128 | 117 | 159 | 186 | 1127 |
| Engenharia Electrotécnica, Electrónica e Informática | 39 | 36 | 53 | 42 | 74 | 71 | 97 | 76 | 121 | 133 | 125 | 123 | 145 | 144 | 186 | 214 | 243 | 252 | 300 | 287 | 2 761 |
| Engenharia Mecânica | 44 | 61 | 86 | 80 | 65 | 96 | 115 | 120 | 149 | 163 | 180 | 171 | 190 | 220 | 291 | 261 | 333 | 356 | 313 | 380 | 3 674 |
| Engenharia Química | 33 | 28 | 42 | 49 | 52 | 64 | 73 | 73 | 90 | 99 | 106 | 128 | 111 | 124 | 157 | 216 | 216 | 217 | 249 | 281 | 2 408 |
| Engenharia dos Materiais | 39 | 58 | 69 | 82 | 77 | 117 | 131 | 178 | 201 | 263 | 322 | 337 | 491 | 395 | 609 | 477 | 818 | 483 | 620 | 642 | 6 409 |
| Engenharia Médica | 6 | 5 | 5 | 5 | 17 | 24 | 20 | 22 | 24 | 28 | 29 | 37 | 48 | 49 | 41 | 67 | 60 | 85 | 87 | 107 | 766 |
| Engenharia do Ambiente | 21 | 22 | 28 | 27 | 26 | 42 | 46 | 40 | 46 | 59 | 86 | 67 | 90 | 100 | 101 | 148 | 143 | 157 | 238 | 287 | 1 774 |
| Biotecnologia Industrial | 3 | 1 | | 1 | 7 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 9 | 17 | 24 | 30 | 32 | 33 | 32 | 43 | 51 | 55 | 412 |
| Nanotecnologia | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 13 | 6 | 10 | 10 | 13 | 17 | 34 | 30 | 36 | 64 | 109 | 106 | 471 |
| Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias | 33 | 30 | 41 | 36 | 47 | 66 | 71 | 66 | 125 | 105 | 112 | 119 | 123 | 183 | 215 | 167 | 209 | 268 | 264 | 244 | 2 524 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Medicina Básica | 109 | 97 | 118 | 136 | 164 | 202 | 211 | 217 | 261 | 353 | 367 | 337 | 502 | 484 | 537 | 609 | 814 | 844 | 1072 | 1102 | 8 536 |
| Medicina Clínica | 113 | 137 | 193 | 227 | 258 | 366 | 321 | 415 | 426 | 577 | 538 | 539 | 753 | 812 | 962 | 1 068 | 1 311 | 1 464 | 1 804 | 1 902 | 14 186 |
| Ciências da Saúde | 27 | 31 | 25 | 25 | 37 | 49 | 47 | 52 | 58 | 107 | 89 | 103 | 116 | 137 | 194 | 238 | 290 | 350 | 430 | 414 | 2 819 |
| Outras Ciências Médicas | 7 | 5 | 3 | 10 | 6 | 15 | 14 | 17 | 18 | 25 | 26 | 35 | 25 | 41 | 45 | 40 | 57 | 52 | 73 | 86 | 600 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCl; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCl)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|--------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Agricultura, Silvicultura e Pescas | 27 | 20 | 35 | 31 | 49 | 63 | 76 | 78 | 115 | 106 | 125 | 133 | 157 | 182 | 178 | 199 | 246 | 260 | 294 | 318 | 2 692 | |
| Ciência Animal e Lacticínios | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 7 | 8 | 4 | 11 | 5 | 12 | 12 | 24 | 17 | 20 | 23 | 53 | 48 | 75 | 58 | 392 | |
| Ciências Veterinárias | 6 | 3 | 5 | 5 | 11 | 8 | 9 | 11 | 14 | 9 | 12 | 20 | 39 | 34 | 31 | 39 | 76 | 69 | 106 | 120 | 627 | |
| Biotecnologia Agrária e Alimentar | 7 | 5 | 15 | 18 | 31 | 35 | 51 | 61 | 70 | 84 | 97 | 100 | 104 | 119 | 113 | 118 | 180 | 198 | 218 | 228 | 1 852 | |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|--------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Ciências Sociais (geral) | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 6 | 10 | 5 | 7 | 22 | 86 |
| Psicologia | 6 | 14 | 23 | 23 | 18 | 15 | 47 | 21 | 26 | 30 | 95 | 51 | 52 | 73 | 87 | 103 | 165 | 111 | 351 | 170 | 1 481 |
| Economia e Gestão | 16 | 11 | 18 | 23 | 22 | 38 | 30 | 27 | 39 | 46 | 52 | 58 | 74 | 78 | 85 | 112 | 115 | 148 | 207 | 201 | 1 400 |
| Ciências da Educação | 7 | 9 | 9 | 7 | 8 | 8 | 12 | 6 | 7 | 18 | 11 | 16 | 23 | 15 | 28 | 27 | 33 | 38 | 50 | 63 | 395 |
| Sociologia | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 10 | 3 | 7 | 8 | 7 | 21 | 16 | 10 | 16 | 13 | 22 | 32 | 35 | 45 | 70 | 333 |
| Direito | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 29 |
| Ciências Políticas | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 7 | 3 | 5 | 3 | 7 | 5 | 10 | 23 | 14 | 18 | 117 |
| Geografia Económica e Social | | | 5 | 3 | 2 | 6 | 6 | 1 | 7 | 10 | 12 | 7 | 12 | 11 | 16 | 23 | 28 | 42 | 27 | 47 | 265 |
| Ciências da Comunicação | 5 | | 4 | 7 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 6 | 2 | 9 | 8 | 12 | 18 | 19 | 113 |
| Outras Ciências Sociais | 8 | 3 | 7 | 4 | 10 | 8 | 7 | 10 | 14 | 13 | 22 | 33 | 22 | 24 | 31 | 36 | 69 | 53 | 61 | 34 | 469 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|-----|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Humanidades (Geral) | 4 | 13 | 5 | 6 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 6 | 1 | 7 | 12 | 14 | 106 | |
| História e Arqueologia | 3 | 2 | 1 | 2 | 6 | 8 | 6 | 4 | 6 | 12 | 14 | 10 | 10 | 13 | 12 | 12 | 16 | 28 | 33 | 31 | 229 | |
| Línguas e Literatura | 2 | 7 | 9 | 6 | 16 | 5 | 15 | 11 | 8 | 17 | 32 | 7 | 16 | 8 | 7 | 8 | 16 | 18 | 21 | 54 | 283 | |
| Filosofia, Ética e Religião | 1 | 1 | 1 | 5 | | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 12 | 13 | 21 | 32 | 138 | |
| Artes | 2 | 1 | 1 | | 11 | | 5 | 2 | 2 | 7 | 6 | 15 | 5 | 7 | 6 | 9 | 11 | 13 | 16 | 13 | 132 | |
| Outras Humanidades | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | 6 | 7 | 17 | |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS* | | | | | Total |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009** | |
| Article | 829 | 924 | 1 019 | 1 169 | 1 341 | 1 571 | 1 886 | 2 180 | 2 414 | 2 969 | 3 203 | 3 543 | 3 936 | 4 431 | 4 997 | 5 247 | 6 457 | 6 274 | 7 367 | 8 068 | 69 825 |
| Meeting Abstract | 31 | 36 | 102 | 112 | 103 | 188 | 148 | 240 | 318 | 360 | 347 | 345 | 525 | 525 | 695 | 832 | 1 104 | 1 275 | 1 526 | 1 182 | 9 994 |
| Review | 6 | 8 | 16 | 17 | 27 | 21 | 40 | 32 | 39 | 54 | 79 | 80 | 119 | 95 | 132 | 156 | 205 | 223 | 370 | 418 | 2 137 |
| Letter | 31 | 28 | 33 | 33 | 54 | 47 | 40 | 43 | 60 | 73 | 75 | 59 | 76 | 69 | 57 | 82 | 67 | 94 | 131 | 138 | 1 290 |
| Editorial | 6 | 13 | 7 | 9 | 11 | 18 | 24 | 26 | 34 | 42 | 37 | 48 | 57 | 64 | 87 | 91 | 122 | 148 | 168 | 194 | 1 206 |
| Note | 62 | 45 | 80 | 65 | 120 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | 474 |
| Book Review | 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 10 | 8 | 6 | 10 | 17 | 27 | 16 | 12 | 16 | 11 | 21 | 20 | 36 | 22 | 33 | 290 |
| Correction | | | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 9 | 6 | 7 | 10 | 14 | 16 | 15 | 21 | 16 | 28 | 20 | 31 | 42 | 247 |
| Item about an individual | | | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 6 | 5 | 3 | 38 |
| Discussion | 1 | 4 | 6 | 2 | 6 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| News Item | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 19 |
| Poetry | | | 2 | | | | | | | | 11 | | | | | | | | 1 | 1 | 15 |
| Reprint | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 3 | 1 | | | | | 9 |
| Bibliography | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | 7 |
| Software Review | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | 1 | | 5 |
| Music Score Review | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Art Exhibit Review | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Record Review | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| Theater Review | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Total | 970 | 1 068 | 1 277 | 1 415 | 1 669 | 1 966 | 2 152 | 2 538 | 2 883 | 3 525 | 3 792 | 4 115 | 4 748 | 5 221 | 6 005 | 6 450 | 8 009 | 8 079 | 9 627 | 10 081 | 85 590 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

** Valores Provisórios

Quadro 19

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS* | | | | | Total |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009** | | |
| Total de publicações por ano | 970 | 1 068 | 1 277 | 1 415 | 1 669 | 1 966 | 2 152 | 2 538 | 2 883 | 3 525 | 3 792 | 4 115 | 4 748 | 5 221 | 6 005 | 6 450 | 8 009 | 8 079 | 9 627 | 10 081 | 85 590 | |
| Total de publicações em co-autoria com instituições de outros países | 375 | 418 | 506 | 602 | 669 | 822 | 970 | 1 132 | 1 302 | 1 626 | 1 742 | 2 006 | 2 248 | 2 519 | 2 922 | 3 103 | 3 772 | 3 813 | 4 552 | 4 886 | 39 985 | |
| Percentagem de Publicações em co-autoria com instituições de outros países | 39% | 39% | 40% | 43% | 40% | 42% | 45% | 45% | 45% | 46% | 46% | 49% | 47% | 48% | 49% | 48% | 47% | 47% | 47% | 48% | 47% | |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

** Valores Provisórios

Quadro 20

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--|---------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| [1] Publicações Classificadas | 447 | 496 | 603 | 712 | 806 | 1 001 | 1 171 | 1 331 | 1 591 | 2 014 | 2 131 | 2 479 | 2 754 | 3 081 | 3 588 | 3 883 | 4 622 | 4 720 | 5 733 | 6 078 | 49 241 |
| Ciências Exactas | 185 | 237 | 272 | 319 | 347 | 385 | 474 | 526 | 605 | 767 | 812 | 975 | 997 | 1 164 | 1 326 | 1 372 | 1 581 | 1 425 | 1 675 | 1 729 | 17 173 |
| Ciências Naturais | 93 | 91 | 114 | 162 | 169 | 206 | 240 | 321 | 358 | 486 | 496 | 590 | 676 | 695 | 792 | 877 | 1 098 | 1 217 | 1 450 | 1 575 | 11 706 |
| Ciências da Engenharia e Tecnologias | 66 | 83 | 104 | 89 | 107 | 183 | 190 | 197 | 264 | 312 | 344 | 359 | 423 | 467 | 591 | 623 | 777 | 699 | 885 | 926 | 7 689 |
| Ciências Médicas e da Saúde | 75 | 67 | 76 | 100 | 135 | 140 | 182 | 201 | 232 | 327 | 316 | 376 | 425 | 514 | 648 | 723 | 778 | 942 | 1 144 | 1 204 | 8 605 |
| Ciências Agrárias | 11 | 7 | 17 | 15 | 26 | 49 | 46 | 52 | 91 | 77 | 82 | 103 | 123 | 141 | 131 | 152 | 196 | 224 | 272 | 275 | 2 090 |
| Ciências Sociais | 14 | 10 | 19 | 20 | 18 | 35 | 34 | 31 | 34 | 40 | 66 | 70 | 85 | 86 | 87 | 104 | 143 | 154 | 233 | 291 | 1 574 |
| Humanidades | 1 | | | 2 | 1 | | | 3 | | 2 | 12 | 5 | 15 | 7 | 7 | 9 | 11 | 19 | 18 | 31 | 143 |
| Multidisciplinares | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 5 | | 7 | 3 | 3 | 1 | 10 | 7 | 6 | 23 | 38 | 40 | 56 | 47 | 261 |
| [2] Publicações não Classificadas | 3 | 1 | | 2 | | 1 | 4 | | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | 18 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 21

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|--------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Reino Unido | 111 | 108 | 149 | 181 | 176 | 234 | 282 | 300 | 371 | 412 | 413 | 485 | 504 | 529 | 616 | 637 | 851 | 744 | 901 | 982 | 8 986 |
| EUA | 98 | 97 | 127 | 139 | 148 | 187 | 206 | 234 | 270 | 361 | 404 | 391 | 458 | 522 | 594 | 622 | 765 | 763 | 902 | 956 | 8 244 |
| Espanha | 31 | 38 | 69 | 79 | 86 | 119 | 161 | 186 | 177 | 265 | 273 | 322 | 324 | 430 | 528 | 599 | 747 | 809 | 998 | 1 071 | 7 312 |
| França | 60 | 79 | 108 | 131 | 160 | 198 | 208 | 229 | 273 | 318 | 354 | 350 | 395 | 424 | 493 | 487 | 585 | 570 | 659 | 720 | 6 801 |
| Alemanha | 55 | 61 | 84 | 93 | 99 | 136 | 149 | 162 | 162 | 247 | 245 | 247 | 298 | 305 | 434 | 436 | 544 | 535 | 620 | 661 | 5 573 |
| Itália | 29 | 35 | 63 | 53 | 68 | 110 | 103 | 136 | 119 | 167 | 203 | 163 | 203 | 266 | 314 | 287 | 353 | 381 | 451 | 483 | 3 987 |
| Holanda | 33 | 44 | 55 | 56 | 62 | 86 | 120 | 116 | 135 | 165 | 158 | 159 | 148 | 164 | 233 | 210 | 258 | 289 | 315 | 418 | 3 224 |
| Brasil | 5 | 18 | 22 | 36 | 46 | 77 | 61 | 61 | 83 | 104 | 125 | 125 | 131 | 160 | 219 | 224 | 296 | 264 | 395 | 423 | 2 875 |
| Bélgica | 25 | 21 | 38 | 52 | 56 | 69 | 89 | 83 | 77 | 96 | 116 | 102 | 95 | 145 | 152 | 166 | 169 | 194 | 220 | 239 | 2 204 |
| Suécia | 16 | 14 | 41 | 37 | 47 | 76 | 75 | 80 | 90 | 110 | 113 | 124 | 106 | 147 | 138 | 142 | 200 | 190 | 229 | 228 | 2 203 |
| Suíça | 20 | 31 | 41 | 39 | 55 | 69 | 75 | 62 | 71 | 87 | 118 | 82 | 99 | 118 | 180 | 162 | 193 | 201 | 209 | 214 | 2 126 |
| Rússia | | | | 26 | 28 | 45 | 53 | 53 | 58 | 86 | 93 | 99 | 104 | 135 | 132 | 129 | 156 | 113 | 137 | 116 | 1 563 |
| Dinamarca | 11 | 13 | 37 | 36 | 39 | 53 | 50 | 65 | 71 | 82 | 91 | 64 | 47 | 83 | 69 | 97 | 118 | 124 | 133 | 155 | 1 438 |
| Áustria | 7 | 3 | 26 | 21 | 23 | 40 | 37 | 33 | 41 | 48 | 74 | 67 | 46 | 82 | 132 | 108 | 124 | 124 | 150 | 152 | 1 338 |
| Polónia | 12 | 4 | 25 | 22 | 25 | 40 | 39 | 36 | 35 | 50 | 53 | 48 | 35 | 82 | 94 | 96 | 141 | 122 | 153 | 157 | 1 269 |
| Canadá | 8 | 17 | 23 | 18 | 21 | 28 | 35 | 42 | 38 | 39 | 45 | 57 | 69 | 80 | 91 | 96 | 121 | 121 | 147 | 172 | 1 268 |
| Grécia | 10 | 9 | 28 | 35 | 31 | 45 | 63 | 50 | 51 | 64 | 74 | 52 | 53 | 61 | 83 | 67 | 101 | 96 | 123 | 112 | 1 208 |
| Finlândia | 7 | 5 | 27 | 22 | 23 | 44 | 43 | 37 | 34 | 53 | 67 | 55 | 54 | 80 | 98 | 96 | 97 | 113 | 120 | 103 | 1 178 |
| Noruega | 13 | 8 | 30 | 27 | 25 | 38 | 47 | 42 | 45 | 44 | 62 | 43 | 32 | 62 | 64 | 65 | 78 | 72 | 99 | 106 | 1 002 |
| República Checa | | | | 2 | 19 | 33 | 39 | 29 | 31 | 41 | 50 | 33 | 36 | 64 | 62 | 66 | 84 | 100 | 109 | 103 | 901 |
| Japão | 9 | 9 | 13 | 4 | 12 | 16 | 13 | 22 | 27 | 37 | 36 | 45 | 36 | 65 | 54 | 87 | 91 | 93 | 102 | 124 | 895 |
| China | | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 11 | 16 | 18 | 24 | 29 | 41 | 47 | 53 | 61 | 73 | 103 | 78 | 91 | 120 | 778 |
| Hungria | 2 | 4 | 6 | 8 | 7 | 10 | 6 | 9 | 16 | 19 | 23 | 35 | 46 | 39 | 70 | 49 | 68 | 71 | 74 | 104 | 666 |
| Austrália | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 | 9 | 14 | 12 | 14 | 17 | 19 | 22 | 46 | 40 | 55 | 63 | 65 | 104 | 125 | 627 |
| Israel | 3 | 7 | 7 | 12 | 8 | 10 | 8 | 11 | 10 | 20 | 20 | 16 | 20 | 40 | 52 | 43 | 56 | 55 | 73 | 80 | 551 |
| Irlanda | 3 | 2 | 5 | 4 | 13 | 17 | 16 | 15 | 17 | 25 | 27 | 32 | 28 | 41 | 48 | 32 | 44 | 43 | 55 | 70 | 537 |
| Eslovénia | | | | 21 | 19 | 32 | 42 | 33 | 27 | 41 | | 32 | 12 | 29 | 40 | 33 | 36 | 38 | 48 | 51 | 534 |
| Índia | 1 | | 2 | | 4 | 2 | 7 | 5 | 9 | 3 | 10 | 14 | 13 | 29 | 36 | 29 | 47 | 59 | 103 | 122 | 495 |
| Roménia | | | | | 3 | 4 | 7 | 12 | 11 | 13 | 18 | 13 | 28 | 36 | 38 | 34 | 45 | 37 | 36 | 46 | 381 |

[Continua]

Quadro 21 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|-----|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Argentina | | 1 | | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 14 | 17 | 17 | 36 | 36 | 37 | 44 | 32 | 54 | 57 | 365 | |
| Eslováquia | | | | 1 | | 20 | 29 | 22 | 22 | 30 | 37 | 22 | 8 | 9 | 15 | 15 | 23 | 18 | 16 | 22 | 309 | |
| África do Sul | | 2 | 3 | | 2 | 4 | 2 | 6 | 4 | 4 | 5 | 15 | 8 | 28 | 18 | 24 | 29 | 36 | 56 | 52 | 298 | |
| México | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 16 | 18 | 11 | 21 | 18 | 22 | 28 | 42 | 50 | 49 | 294 | |
| Chile | | 2 | | | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 15 | 12 | 11 | 16 | 23 | 28 | 36 | 36 | 36 | 40 | 269 | |
| Ucrânia | | | | | 2 | 1 | 10 | 1 | 8 | 10 | 8 | 15 | 14 | 28 | 29 | 19 | 28 | 26 | 29 | 37 | 265 | |
| Turquia | | | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 13 | 9 | 17 | 23 | 28 | 27 | 46 | 55 | 249 | |
| Bulgária | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 8 | 6 | 9 | 10 | 14 | 13 | 29 | 21 | 23 | 21 | 27 | 35 | 233 | |
| Bielorrússia | | | | | | | 1 | 4 | 2 | 6 | 16 | 18 | 15 | 35 | 33 | 22 | 30 | 17 | 19 | 11 | 229 | |
| Marrocos | | 2 | 4 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 2 | 15 | 5 | 15 | 15 | 13 | 16 | 27 | 22 | 151 | |
| Coreia do Sul | | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 6 | 6 | 3 | 5 | 7 | 8 | 15 | 13 | 16 | 28 | 30 | 142 | |
| Tailândia | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | 6 | 13 | 15 | 18 | 18 | 14 | 128 | |
| Nova Zelândia | | | | | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 1 | 6 | 12 | 11 | 12 | 13 | 16 | 17 | 17 | 126 | |
| Tunísia | | | 2 | | | 1 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 6 | 5 | 4 | 12 | 19 | 18 | 23 | 23 | 120 | |
| Croácia | | | | 1 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 6 | 4 | 7 | 10 | 13 | 11 | 22 | 19 | 115 | | |
| Moçambique | | | | | | | | 1 | 4 | 12 | 8 | 4 | 3 | 15 | 6 | 8 | 2 | 9 | 13 | 27 | 112 | |
| Cuba | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 12 | 4 | 4 | 8 | 13 | 23 | 26 | 106 | |
| Islândia | | | | 2 | | 3 | 1 | 3 | 1 | 9 | 6 | | 7 | 6 | 9 | 10 | 9 | 15 | 14 | 10 | 105 | |
| Taiwan | | | | | | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 9 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 7 | 14 | 19 | 20 | 102 | |
| Arménia | | | | | 1 | 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 | 5 | 11 | 12 | 7 | 4 | 10 | 90 | |
| Angola | 3 | 1 | 7 | 6 | 2 | 6 | | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 11 | 81 | |
| Egipto | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 | 20 | 28 | 81 | |
| Lituânia | | | | 1 | | | 1 | | 3 | | 2 | 1 | 1 | 6 | 7 | 6 | 11 | 14 | 8 | 20 | 81 | |
| Luxemburgo | | | 1 | | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 10 | 5 | 4 | 7 | 3 | 9 | 16 | 80 | |
| Estónia | | | | | | 3 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 8 | 7 | 7 | 7 | 13 | 16 | 72 | |
| Venezuela | | | | 1 | | 2 | | 6 | 2 | 3 | | 1 | 3 | 6 | 6 | 8 | 4 | 5 | 12 | 13 | 72 | |
| Colômbia | | | | 1 | | | | 1 | | 5 | 3 | 2 | 2 | 6 | 3 | 4 | 10 | 10 | 12 | 12 | 71 | |
| Singapura | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 6 | 7 | 4 | 9 | 12 | 12 | 65 | |
| Letónia | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 8 | 1 | 8 | 7 | 18 | 60 | |
| Geórgia | | | | 1 | | 1 | | | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 8 | 3 | 7 | 5 | 5 | 57 | |

[Continua]

Quadro 21 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|----|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Jugoslávia | 5 | 1 | 14 | 3 | 1 | 1 | | 1 | 3 | | 4 | 1 | 4 | 6 | 6 | 3 | | | | | | 53 |
| Uzbequistão | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 2 | 6 | 9 | 10 | 9 | 11 | 53 |
| Argélia | | | | 1 | | | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 6 | 8 | | 50 |
| Sérvia | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 9 | 14 | 20 | | 47 |
| Chipre | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 8 | 6 | 14 | | 46 |
| Irão | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 6 | 7 | 19 | 45 |
| URSS | 7 | 6 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| Uruguai | | | | | | 1 | | | 3 | | 4 | 2 | 1 | 5 | 2 | | 4 | 6 | 8 | 9 | | 45 |
| Paquistão | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 7 | 4 | 13 | 11 | | 40 |
| Malásia | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 6 | 18 | | 39 |
| Peru | | | | 1 | | 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 9 | | 33 |
| Vietname | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 9 | 8 | | 32 |
| Macedónia | | | | | 1 | | | | | | 1 | 3 | | 2 | | 1 | 7 | 4 | 4 | 3 | | 26 |
| Macau | 1 | | 1 | 1 | | | 3 | | 8 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 20 |
| Quénia | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 5 | | 20 |
| Tanzânia | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 3 | 1 | 2 | | 2 | 3 | 5 | | 19 |
| Arábia Saudita | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | 2 | | 1 | | | | | 5 | 6 | | 18 |
| Checoslováquia | | 1 | 1 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| Líbano | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 5 | | 18 |
| Mónaco | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 2 | 2 | 4 | | 18 |
| Cabo Verde | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 5 | 1 | 2 | 5 | | 17 |
| Nigéria | | | 5 | | | 1 | | 1 | | | | 2 | | | 1 | 1 | | | 3 | 3 | | 17 |
| São Tomé e Prín | | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | | | 3 | 1 | 1 | | 17 |
| Costa Rica | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | | 16 |
| Indonésia | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 3 | | | 1 | 4 | | 15 |
| Malta | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | | 15 |
| Jordânia | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | | 3 | | 14 |
| Senegal | | | | | 2 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | | 1 | 2 | | 14 |
| Emiratos Árabes | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 2 | 5 | | 13 |
| Sérvia Montenegro | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 6 | 4 | | | | | 13 |

[Continua]

Quadro 21 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Camarões | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| Equador | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 3 | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 |
| Gana | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | | | 4 | 2 | 12 |
| Bolívia | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 2 | 5 | 3 | 11 |
| Gabão | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| Panamá | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 1 | | | 3 | 2 | 11 |
| Uganda | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | 2 | 3 | 11 |
| Filipinas | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| Guiné Bissau | | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | | 1 | | 2 | 10 |
| Zimbabué | | | | | | | | | | | | 5 | | 2 | 2 | 1 | | | | | 10 |
| Bangladesh | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | | | 2 | 1 | 9 |
| Kuwait | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| Moldávia | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 8 |
| Botswana | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 7 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 7 |
| Guadalupe | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 7 |
| Ilhas Fiji | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | 3 | 1 | | 7 |
| Nova Caledónia | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | 2 | | 2 | 7 |
| Omã | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| Sudão | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 3 | 7 |
| Gâmbia | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 6 |
| Hong Kong | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Nicarágua | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | | 6 |
| Reunião | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 6 |
| Seychelles | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 2 | 6 |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 6 |
| Antilhas Holandesas | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Azerbaijão | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 4 | | 5 |
| Mauritânia | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | | | 1 | 5 |
| Nepal | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 5 |

[Continua]

Quadro 21 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | |
|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Barém | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 4 |
| Bósnia e Herzegovina | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | | 4 |
| Cazaquistão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| Congo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| Costa do Marfim | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 4 |
| Namíbia | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| Rep Dominicana | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 4 |
| Trinidade e Tobago | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 4 |
| Zâmbia | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | | | | | | | 4 |
| Albânia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 3 |
| Etiópia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Guiné Equatorial | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 3 |
| Iraque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Jamaica | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 |
| Madagáscar | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 |
| Mongólia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 3 |
| Paraguai | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 3 |
| Polinésia Francesa | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 |
| Síria | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | | 3 |
| Zaire | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 |
| Benin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Cambodja | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| El Salvador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Guatemala | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Iémen | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Laos | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Líbia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| Madagáscar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Malavi | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Papua N Guiné | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |

[Continua]

Quadro 21 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|---------|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | | 2008 | 2009*** | |
| Quirguistão | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 |
| São Marino | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| Senegâmbia | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Suazilândia | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 2 |
| Timor | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 |
| Bahamas | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Barbados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Bermudas | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Brunei | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Butão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Guiana Francesa | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Guiné | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Lesoto | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Liechtenstein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Martinica | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Maurícias | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Ruanda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Samoa Ocidental | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Serra Leoa | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Suriname | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Vanuatu | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCl; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHC)*

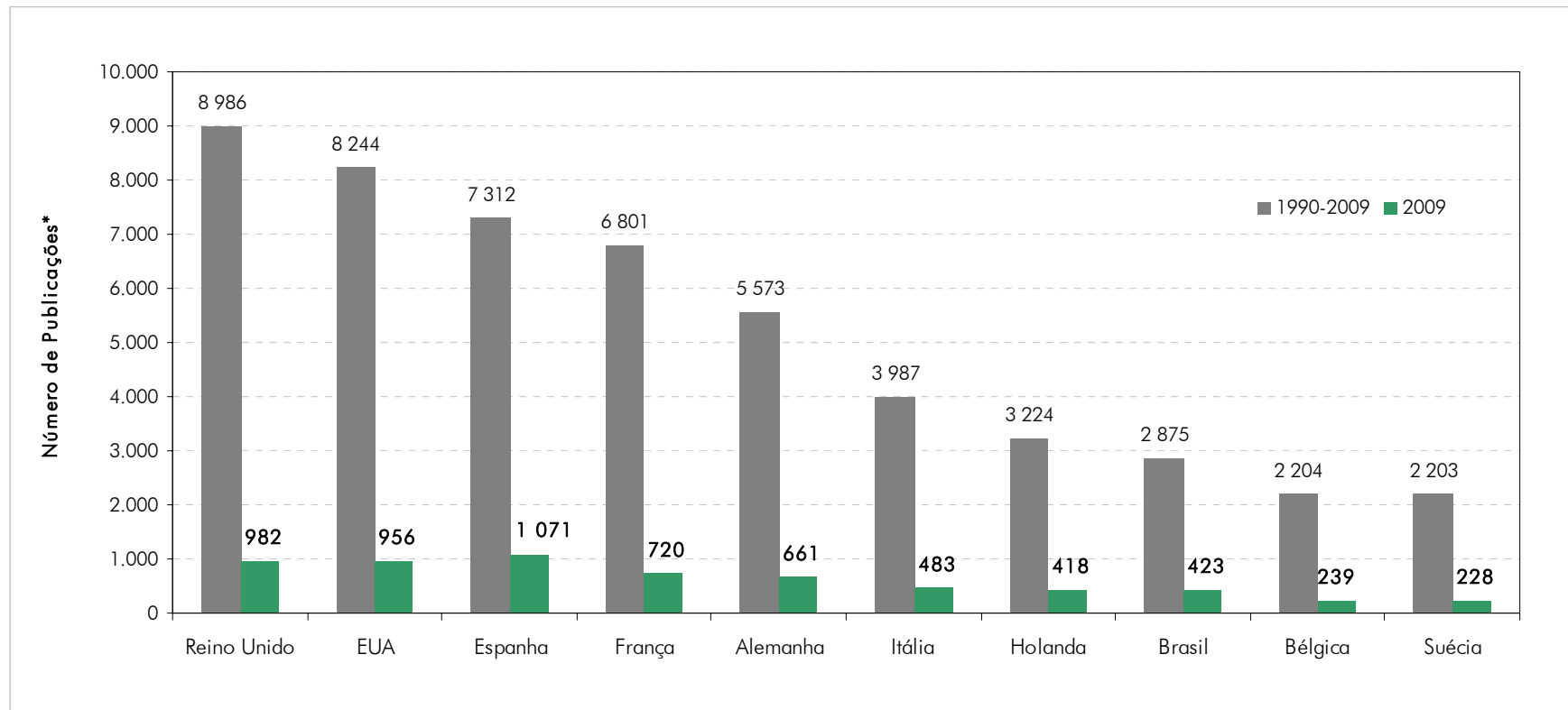
* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Gráfico 7

Produção Científica - Os 10 países que mais colaboram com Portugal no período de 1990 a 2009^p ** e no ano de 2009^p **



Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

^p Valores Provisórios

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

Quadro 22

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|--------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Reino Unido | 58 | 65 | 89 | 101 | 96 | 116 | 139 | 153 | 184 | 193 | 199 | 236 | 189 | 221 | 246 | 233 | 317 | 272 | 313 | 306 | 3 726 | |
| França | 32 | 44 | 73 | 80 | 103 | 107 | 120 | 134 | 143 | 163 | 182 | 179 | 166 | 205 | 234 | 232 | 270 | 229 | 263 | 291 | 3 250 | |
| EUA | 43 | 43 | 63 | 74 | 64 | 81 | 98 | 103 | 115 | 162 | 187 | 163 | 168 | 211 | 209 | 218 | 281 | 262 | 265 | 316 | 3 126 | |
| Espanha | 20 | 22 | 47 | 40 | 46 | 57 | 80 | 92 | 82 | 115 | 120 | 129 | 134 | 189 | 247 | 246 | 284 | 276 | 315 | 347 | 2 888 | |
| Alemanha | 43 | 41 | 53 | 57 | 56 | 77 | 96 | 89 | 94 | 133 | 136 | 135 | 153 | 147 | 224 | 202 | 282 | 226 | 245 | 254 | 2 743 | |
| Itália | 13 | 19 | 39 | 31 | 42 | 59 | 56 | 77 | 58 | 86 | 121 | 88 | 97 | 133 | 133 | 126 | 150 | 158 | 147 | 178 | 1 811 | |
| Brasil | 4 | 14 | 18 | 30 | 37 | 50 | 48 | 44 | 52 | 74 | 88 | 81 | 71 | 94 | 133 | 105 | 139 | 121 | 159 | 170 | 1 532 | |
| Rússia | | | | 23 | 25 | 40 | 47 | 44 | 46 | 72 | 87 | 90 | 82 | 105 | 101 | 103 | 113 | 90 | 103 | 92 | 1 263 | |
| Suíça | 15 | 24 | 35 | 31 | 37 | 43 | 52 | 44 | 53 | 62 | 83 | 49 | 51 | 69 | 102 | 88 | 100 | 101 | 79 | 101 | 1 219 | |
| Holanda | 14 | 17 | 39 | 31 | 28 | 43 | 57 | 47 | 49 | 72 | 70 | 53 | 46 | 52 | 71 | 64 | 63 | 47 | 56 | 80 | 999 | |
| Suécia | 7 | 6 | 32 | 25 | 25 | 38 | 40 | 42 | 39 | 55 | 55 | 53 | 37 | 64 | 63 | 57 | 86 | 66 | 75 | 82 | 947 | |
| Polónia | 8 | 2 | 22 | 18 | 22 | 30 | 35 | 26 | 29 | 38 | 43 | 37 | 25 | 56 | 67 | 59 | 81 | 66 | 81 | 83 | 828 | |
| Bélgica | 12 | 9 | 21 | 30 | 26 | 35 | 44 | 34 | 33 | 44 | 58 | 34 | 39 | 52 | 64 | 47 | 50 | 52 | 58 | 57 | 799 | |
| Áustria | 6 | 3 | 24 | 17 | 17 | 28 | 29 | 20 | 22 | 32 | 44 | 39 | 14 | 42 | 62 | 51 | 46 | 41 | 45 | 51 | 633 | |
| Finlândia | 6 | 4 | 23 | 15 | 17 | 31 | 30 | 23 | 21 | 36 | 50 | 38 | 26 | 50 | 46 | 47 | 51 | 47 | 37 | 33 | 631 | |
| Grécia | 8 | 4 | 24 | 24 | 21 | 34 | 42 | 32 | 30 | 42 | 45 | 26 | 14 | 31 | 37 | 28 | 35 | 31 | 42 | 33 | 583 | |
| República Checa | | | | 2 | 19 | 27 | 35 | 25 | 25 | 31 | 42 | 26 | 15 | 36 | 45 | 32 | 47 | 58 | 56 | 51 | 572 | |
| Dinamarca | 7 | 7 | 29 | 20 | 23 | 30 | 33 | 28 | 27 | 39 | 43 | 14 | 12 | 27 | 12 | 20 | 28 | 28 | 19 | 31 | 477 | |
| Japão | 5 | 5 | 9 | | 9 | 9 | 9 | 12 | 17 | 20 | 21 | 29 | 21 | 31 | 25 | 50 | 52 | 38 | 42 | 54 | 458 | |
| Eslovénia | | | | 19 | 19 | 30 | 41 | 30 | 27 | 40 | 41 | 26 | 9 | 20 | 29 | 17 | 20 | 25 | 19 | 21 | 433 | |
| China | | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 7 | 7 | 13 | 18 | 21 | 17 | 25 | 28 | 40 | 64 | 48 | 53 | 78 | 432 | |
| Noruega | 6 | 3 | 21 | 17 | 17 | 26 | 29 | 23 | 20 | 32 | 38 | 18 | 7 | 28 | 28 | 14 | 22 | 14 | 18 | 18 | 399 | |
| Canadá | 3 | 11 | 14 | 14 | 13 | 9 | 10 | 14 | 5 | 13 | 19 | 18 | 18 | 19 | 27 | 34 | 44 | 36 | 37 | 39 | 397 | |
| Índia | | | 1 | | | 1 | 5 | 2 | 5 | | 7 | 11 | 11 | 19 | 21 | 21 | 33 | 30 | 51 | 61 | 279 | |
| Hungria | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 9 | 15 | 13 | 18 | 31 | 16 | 22 | 20 | 28 | 27 | 26 | 26 | 278 | |
| Roménia | | | | | 3 | 2 | 7 | 8 | 6 | 11 | 15 | 11 | 19 | 23 | 22 | 23 | 17 | 19 | 15 | 15 | 216 | |
| Eslováquia | | | | | | 20 | 28 | 21 | 21 | 28 | 36 | 19 | 2 | 5 | 5 | 4 | 7 | 5 | 6 | 8 | 215 | |
| Bielorrússia | | | | | | | | 4 | 2 | 4 | 13 | 13 | 14 | 24 | 23 | 16 | 19 | 14 | 13 | 9 | 168 | |
| Chile | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 9 | 12 | 25 | 25 | 28 | 22 | 23 | 23 | 158 | |
| Austrália | | 1 | | | | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 14 | 8 | 14 | 12 | 14 | 28 | 31 | 151 | |

[Continua]

Quadro 22 . [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Israel | 1 | | 2 | 1 | 4 | 2 | | 2 | 1 | 6 | 8 | 5 | 8 | 10 | 13 | 14 | 16 | 15 | 21 | 21 | 150 |
| Irlanda | 2 | | 2 | 3 | 6 | 4 | 6 | 3 | 9 | 9 | 5 | 4 | 8 | 12 | 13 | 8 | 11 | 9 | 12 | 21 | 147 |
| Argentina | | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 | 11 | 14 | 13 | 21 | 10 | 25 | 18 | 129 |
| México | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 9 | 7 | 3 | 11 | 7 | 9 | 15 | 19 | 22 | 17 | 125 |
| Bulgária | 3 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 16 | 13 | 12 | 9 | 9 | 19 | 118 |
| Turquia | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 14 | 24 | 24 | 22 | 26 | 118 |
| Ucrânia | | | | | 2 | 1 | 7 | 1 | 7 | 9 | 5 | 12 | 14 | 26 | 23 | | | | | | 107 |
| África do Sul | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 10 | 5 | 8 | 5 | 13 | 27 | 24 | 96 |
| Arménia | | | | | 1 | 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 | 5 | 10 | 10 | 6 | 2 | 10 | 84 |
| Coreia do Sul | | | | 1 | | | | | 4 | 5 | 1 | 4 | 3 | 3 | 8 | 10 | 10 | 8 | 8 | 16 | 73 |
| Marrocos | | 2 | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | | 3 | | 9 | 1 | 7 | 2 | 7 | 7 | 13 | 10 | 67 |
| Cuba | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 4 | 6 | 14 | 13 | 61 |
| Geórgia | | | | 1 | | 1 | | | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | | 6 | 3 | 4 | 44 |
| Taiwan | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | 7 | 1 | 2 | | | 4 | 5 | 7 | 4 | 10 | 44 |
| URSS | 7 | 5 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 |
| Tunísia | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 3 | 6 | 9 | 16 | 39 |
| Egipto | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 11 | 9 | 38 |
| Trinidade e Tobago | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | 9 | 8 | 7 | 33 |
| Croácia | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | 2 | 1 | | 3 | 4 | 4 | 7 | 6 | 32 |
| Lituânia | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 3 | 2 | 5 | 7 | 5 | 3 | 30 |
| Paquistão | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 7 | 3 | 10 | 9 | 30 |
| Jugoslávia | 3 | 1 | 14 | 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | 29 |
| Nova Zelândia | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 6 | 2 | 2 | 3 | 7 | 3 | 2 | 28 |
| Chipre | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | 7 | 27 |
| Sérvia | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 5 | 11 | 22 |
| Uzbequistão | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 2 | 3 | 6 | 4 | 2 | 1 | 22 |
| Irão | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | | 2 | 3 | 9 | 19 |
| Singapura | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 18 |
| Tailândia | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 18 |
| Venezuela | | | | 1 | | | | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | 1 | | | 3 | 3 | 18 |

[Continua]

Quadro 22 . [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|----|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Argélia | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 16 | |
| Checoslováquia | | 1 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| Letónia | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | | 3 | | | 13 | |
| Angola | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 3 | | 2 | 1 | | 1 | | 1 | 12 | |
| Colômbia | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 | 4 | 1 | 12 | |
| Uruguai | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 9 | |
| Vietname | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 9 | |
| Luxemburgo | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 8 | |
| Arábia Saudita | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | 4 | 7 | |
| Bolívia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 7 | |
| Mónaco | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 7 | |
| Estónia | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | 6 | |
| Jordânia | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 6 | |
| Macedónia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | | 6 | |
| Bangladesh | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 5 | |
| Líbano | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | 5 | |
| Macau | | | 1 | | | | 1 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | 5 | |
| Malásia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 5 | |
| Moçambique | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 2 | 5 | |
| Cazaquistão | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | |
| Nigéria | | | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| Azerbaijão | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | 3 | |
| Barém | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 3 | |
| Islândia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 3 | |
| Moldávia | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | 3 | |
| Omã | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | 3 | |
| Botswana | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Cabo Verde | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | |
| Camarões | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| Emirados Árabes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | |

[Continua]

Quadro 22 . [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Equador | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| Indonésia | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| Jamaica | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Peru | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| Tanzânia | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| Timor Leste | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Zâmbia | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | 2 |
| Barbados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Brunei | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Gana | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Ilhas Fiji | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Iraque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Kuwait | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Malavi | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Nicarágua | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Nova Caledónia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Panamá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Quénia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Senegal | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Sérvia Montenegro | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Uganda | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Zaire | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Zimbabué | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 23

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|--------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| EUA | 30 | 29 | 32 | 37 | 51 | 57 | 57 | 77 | 86 | 115 | 138 | 137 | 151 | 166 | 180 | 183 | 218 | 245 | 269 | 311 | 2 569 |
| Reino Unido | 15 | 21 | 28 | 43 | 32 | 44 | 57 | 60 | 105 | 106 | 94 | 139 | 171 | 136 | 180 | 186 | 250 | 237 | 279 | 333 | 2 516 |
| Espanha | 5 | 8 | 9 | 26 | 18 | 28 | 34 | 59 | 50 | 77 | 62 | 108 | 89 | 122 | 134 | 181 | 252 | 255 | 346 | 365 | 2 228 |
| França | 17 | 16 | 17 | 22 | 26 | 37 | 31 | 37 | 64 | 70 | 76 | 78 | 115 | 93 | 116 | 120 | 155 | 172 | 183 | 209 | 1 654 |
| Alemanha | 8 | 12 | 11 | 22 | 26 | 28 | 27 | 40 | 34 | 58 | 56 | 51 | 81 | 83 | 96 | 104 | 107 | 129 | 165 | 175 | 1 313 |
| Holanda | 11 | 9 | 8 | 17 | 18 | 14 | 25 | 25 | 34 | 38 | 37 | 46 | 50 | 40 | 67 | 64 | 84 | 88 | 114 | 153 | 942 |
| Itália | 7 | 6 | 10 | 9 | 3 | 10 | 13 | 19 | 21 | 28 | 33 | 34 | 37 | 50 | 55 | 52 | 63 | 87 | 112 | 108 | 757 |
| Brasil | | 1 | 1 | 1 | 5 | 12 | 5 | 8 | 11 | 16 | 17 | 16 | 22 | 19 | 37 | 58 | 67 | 67 | 96 | 90 | 549 |
| Bélgica | 7 | 4 | 6 | 8 | 17 | 8 | 11 | 11 | 15 | 17 | 24 | 28 | 29 | 36 | 27 | 54 | 49 | 53 | 56 | 69 | 529 |
| Suécia | 3 | 3 | 2 | 8 | 7 | 16 | 9 | 13 | 21 | 20 | 23 | 31 | 27 | 24 | 25 | 24 | 47 | 43 | 46 | 46 | 438 |
| Canadá | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 8 | 10 | 19 | 15 | 12 | 19 | 19 | 27 | 27 | 30 | 24 | 31 | 44 | 36 | 52 | 391 |
| Dinamarca | 2 | | 3 | 7 | 6 | 4 | 1 | 14 | 20 | 17 | 25 | 25 | 20 | 19 | 22 | 25 | 40 | 35 | 44 | 54 | 383 |
| Suíça | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 5 | 3 | 5 | 6 | 8 | 14 | 11 | 26 | 13 | 20 | 30 | 30 | 29 | 42 | 43 | 306 |
| Áustria | | | | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 17 | 14 | 18 | 16 | 21 | 20 | 25 | 39 | 43 | 42 | 274 |
| Noruega | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 7 | 10 | 3 | 8 | 8 | 14 | 16 | 19 | 15 | 18 | 24 | 27 | 44 | 231 |
| Japão | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 9 | 7 | 9 | 6 | 21 | 12 | 18 | 14 | 31 | 27 | 39 | 217 |
| Grécia | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 7 | 5 | 9 | 10 | 13 | 15 | 18 | 16 | 17 | 19 | 26 | 33 | 206 |
| Austrália | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 14 | 16 | 12 | 19 | 20 | 31 | 54 | 204 |
| Hungria | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 10 | 13 | 12 | 11 | 18 | 10 | 13 | 21 | 15 | 33 | 174 |
| Finlândia | | | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 9 | 12 | 4 | 13 | 19 | 17 | 20 | 23 | 21 | 165 |
| Rússia | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 9 | 9 | 5 | 5 | 6 | 21 | 19 | 18 | 15 | 7 | 16 | 12 | 155 |
| República Checa | | | | | | 3 | | 1 | 4 | 7 | 3 | 3 | 11 | 13 | 4 | 19 | 16 | 18 | 27 | 21 | 150 |
| Polónia | 1 | | | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 5 | 10 | 9 | 26 | 13 | 24 | 24 | 136 |
| Israel | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 15 | 12 | 14 | 12 | 11 | 20 | 18 | 133 |
| Irlanda | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 8 | 9 | 7 | 10 | 8 | 13 | 13 | 14 | 20 | 122 |
| China | | | | 1 | 2 | | | 2 | 2 | 3 | 4 | 8 | 3 | 11 | 11 | 3 | 13 | 14 | 15 | 22 | 114 |
| África do Sul | | 1 | 2 | | | | | 1 | 1 | 3 | | 4 | 5 | 5 | 10 | 12 | 14 | 10 | 19 | 16 | 103 |
| Argentina | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 4 | 4 | 5 | 7 | 14 | 11 | 14 | 12 | 13 | 14 | 101 |
| Índia | 1 | | 1 | | 3 | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 8 | 7 | 4 | 7 | 11 | 13 | 15 | 80 |
| Tailândia | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 8 | 6 | 4 | 9 | 8 | 8 | 8 | 6 | 80 |

[Continua]

Quadro 23 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| México | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 3 | 6 | 1 | 3 | 6 | 8 | 11 | 14 | 19 | 78 |
| Chile | | | | | | | 3 | | 1 | 2 | 10 | 6 | 5 | 5 | 5 | 2 | 7 | 5 | 6 | 7 | 64 |
| Bulgária | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 6 | 10 | 3 | 6 | 8 | 7 | 4 | 57 |
| Marrocos | | | 1 | | | | | 1 | | 3 | 2 | | 6 | 1 | 3 | 7 | 5 | 8 | 10 | 10 | 57 |
| Turquia | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | | 5 | 4 | 6 | 10 | 7 | 13 | 57 |
| Tunísia | | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 7 | 8 | 6 | 8 | 8 | 51 |
| Moçambique | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 8 | 17 | 46 |
| Eslovénia | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 10 | 8 | 8 | 2 | 42 |
| Angola | | | 2 | | | | | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 39 |
| Nova Zelândia | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 9 | 4 | 35 |
| Roménia | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 | 32 |
| Cuba | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | 3 | 1 | | 3 | 5 | 3 | 9 | 30 |
| Islândia | | | | | | 2 | | | | 7 | 4 | | 1 | 1 | | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 29 |
| Eslováquia | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 28 |
| Singapura | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 4 | 3 | 4 | 28 |
| Croácia | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 3 | 2 | 3 | 1 | | 7 | 8 | 27 |
| Estónia | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 27 |
| Luxemburgo | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 7 | 27 |
| Egipto | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 11 | 25 |
| Letónia | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 24 |
| Ucrânia | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | 24 |
| Coreia do Sul | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 1 | | 1 | 3 | 6 | 6 | 20 |
| Uruguai | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | | 2 | 4 | 2 | 7 | 20 |
| Venezuela | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 6 | 19 |
| Taiwan | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 5 | | | | 1 | 3 | 4 | 18 |
| Colômbia | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 16 |
| Argélia | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 3 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 3 | 15 |
| Lituânia | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 9 | 15 |
| Mónaco | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | 1 | 1 | 4 | 14 |
| Vietname | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 13 |

[Continua]

Quadro 23 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | | |
|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | | 2008 | 2009*** |
| Cabo Verde | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | 1 | 3 | 11 |
| Irão | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 4 | 6 | 11 |
| Sérvia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 5 | 11 |
| Jugoslávia | 1 | | | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | | | 10 |
| Malásia | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 7 | 10 |
| Quénia | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 4 | 10 |
| Macedónia | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 3 | 2 | 1 | 9 |
| Tanzânia | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 2 | 3 | 8 |
| Bielorrússia | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | | 7 |
| Gana | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 7 |
| Nigéria | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | 2 | 7 |
| Camarões | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 1 | 6 |
| Filipinas | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | | | | | 1 | 1 | 6 |
| Malta | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 4 | | 6 |
| Nova Caledónia | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 6 |
| Panamá | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 1 | 6 |
| Reunião | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 6 |
| Seychelles | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | 2 | 6 |
| Uzbequistão | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Costa Rica | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Emirados Árabes | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 4 | 5 |
| Geórgia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 5 |
| Guiné Bissau | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 5 |
| Líbano | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | 1 | | 1 | | 5 |
| Senegal | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 5 |
| Sérvia Montenegro | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | | | | | 5 |
| Chipre | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 4 |
| Guadalupe | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 4 |
| Ilhas Fiji | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 4 |
| Indonésia | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 |

[Continua]

Quadro 23 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Jordânia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 4 |
| Kuwait | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 |
| Macau | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 4 |
| Mauritânia | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 4 |
| Namíbia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 4 |
| Omã | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Paquistão | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 4 |
| Peru | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 4 |
| Zimbabué | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Arábia Saudita | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 3 |
| Gabão | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 3 |
| Mongólia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 3 |
| Nicarágua | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 3 |
| São Tomé e Príncipe | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | 3 |
| Antilhas Holandesas | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| Benin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Costa do Marfim | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Equador | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| Etiópia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Guiné Equatorial | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| Iémen | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Madagáscar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Moldávia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| Polinésia Francesa | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 |
| Síria | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 2 |
| Sudão | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 |
| Uganda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| URSS | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Albânia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Arménia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Azerbaijão | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Bahamas | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |

[Continua]

Quadro 23 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|---------|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | | 2008 | 2009*** | |
| Bermudas | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| Bósnia e Herzeg | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Botswana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Butão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Checoslováquia | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Congo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Gâmbia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Guiana Francesa | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Hong Kong | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Jamaica | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Laos | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Líbia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Martinica | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Papua N Guiné | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Paraguai | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Quirguistão | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| São Marino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Senegâmbia | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Suriname | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Vanuatu | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHC)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 24

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|--------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Reino Unido | 19 | 15 | 25 | 19 | 31 | 57 | 53 | 53 | 51 | 67 | 70 | 72 | 70 | 71 | 75 | 82 | 121 | 95 | 129 | 117 | 1 292 |
| França | 6 | 23 | 24 | 21 | 28 | 36 | 37 | 37 | 50 | 51 | 68 | 50 | 76 | 82 | 103 | 93 | 100 | 102 | 107 | 92 | 1 186 |
| EUA | 21 | 23 | 27 | 18 | 13 | 21 | 31 | 25 | 42 | 48 | 48 | 41 | 79 | 68 | 78 | 95 | 120 | 116 | 124 | 128 | 1 166 |
| Espanha | 5 | 5 | 14 | 8 | 12 | 12 | 22 | 21 | 29 | 50 | 49 | 52 | 48 | 47 | 83 | 96 | 109 | 100 | 147 | 153 | 1062 |
| Alemanha | 10 | 10 | 17 | 9 | 14 | 30 | 24 | 18 | 22 | 39 | 33 | 41 | 43 | 42 | 73 | 71 | 91 | 72 | 87 | 86 | 832 |
| Brasil | 1 | 4 | 5 | 2 | 6 | 6 | 7 | 11 | 11 | 11 | 28 | 26 | 29 | 30 | 51 | 44 | 85 | 68 | 99 | 100 | 624 |
| Itália | 2 | 8 | 8 | 5 | 15 | 16 | 16 | 15 | 20 | 14 | 31 | 16 | 32 | 47 | 50 | 36 | 54 | 52 | 67 | 76 | 580 |
| Holanda | 5 | 14 | 7 | 2 | 3 | 10 | 21 | 16 | 19 | 16 | 18 | 16 | 12 | 25 | 30 | 26 | 30 | 35 | 40 | 50 | 395 |
| Suíça | 2 | 15 | 8 | 5 | 7 | 15 | 16 | 5 | 10 | 13 | 15 | 8 | 18 | 21 | 31 | 27 | 43 | 30 | 37 | 32 | 358 |
| China | | | | 1 | 1 | | 7 | 5 | 8 | 10 | 14 | 18 | 30 | 19 | 30 | 38 | 37 | 18 | 35 | 31 | 302 |
| Rússia | | | | 1 | 4 | 6 | 5 | 5 | 6 | 7 | 15 | 15 | 26 | 19 | 27 | 21 | 32 | 27 | 32 | 22 | 270 |
| Bélgica | 2 | 2 | 3 | 6 | 3 | 7 | 16 | 6 | 11 | 7 | 10 | 7 | 13 | 16 | 18 | 16 | 19 | 14 | 19 | 20 | 215 |
| Suécia | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 12 | 6 | 7 | 6 | 3 | 7 | 8 | 14 | 10 | 18 | 17 | 24 | 21 | 26 | 19 | 207 |
| Dinamarca | 1 | 3 | 5 | 4 | 5 | 8 | 6 | 13 | 11 | 4 | 9 | 6 | 9 | 10 | 8 | 13 | 10 | 10 | 18 | 17 | 170 |
| Canadá | | 3 | 2 | 2 | 4 | 6 | 6 | 1 | 5 | 5 | 9 | 5 | 11 | 10 | 5 | 9 | 20 | 23 | 23 | 20 | 169 |
| Polónia | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 2 | 7 | 5 | 9 | 8 | 23 | 26 | 14 | 24 | 25 | 162 |
| Índia | | | | | | | 2 | | 3 | 1 | | | 2 | 2 | 6 | 8 | 11 | 23 | 51 | 49 | 158 |
| Japão | 1 | 1 | 1 | 1 | | 6 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 6 | 8 | 5 | 11 | 17 | 18 | 22 | 24 | 22 | 157 |
| Roménia | | | | | 1 | | 2 | 3 | 3 | 1 | 6 | | 15 | 10 | 16 | 10 | 23 | 12 | 15 | 23 | 140 |
| República Checa | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 6 | 11 | 9 | 12 | 16 | 24 | 26 | 14 | 134 |
| Grécia | 1 | 3 | 2 | 3 | | 1 | 8 | 2 | 2 | 4 | 6 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 14 | 23 | 14 | 18 | 133 |
| Áustria | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 3 | 7 | 9 | 4 | 10 | 15 | 9 | 14 | 12 | 16 | 13 | 121 |
| Finlândia | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 3 | | 2 | 3 | 6 | 8 | 10 | 7 | 12 | 11 | 7 | 11 | 15 | 10 | 110 |
| Bielorrússia | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 9 | 6 | 5 | 18 | 14 | 9 | 17 | 4 | 10 | 4 | 102 |
| Hungria | 1 | 4 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 6 | 6 | 10 | 6 | 11 | 9 | 16 | 14 | 93 |
| Irlanda | | 1 | | 1 | 4 | 4 | 7 | 1 | 4 | 3 | 9 | 4 | 6 | 7 | 3 | 2 | 7 | 5 | 4 | 6 | 78 |
| Bulgária | 2 | | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 7 | 6 | 10 | 10 | 1 | 5 | 9 | 6 | 71 |
| Ucrânia | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 8 | 2 | 7 | 6 | 6 | 9 | 6 | 10 | 5 | 70 |
| Israel | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 8 | 6 | 10 | 9 | 9 | 11 | 67 |
| Eslovénia | | | | 1 | | | 3 | 1 | | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 8 | 4 | 1 | 10 | 8 | 8 | 64 |

[Continua]

Quadro 24 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Austrália | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 | | | 3 | | 3 | 3 | 2 | 4 | 11 | 14 | 12 | 58 |
| Noruega | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | 4 | 4 | 3 | 7 | 9 | 7 | 58 |
| Argentina | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 7 | 7 | 8 | 5 | 3 | 4 | 5 | 54 |
| Turquia | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 8 | 10 | 4 | 9 | 7 | 42 |
| Coreia do Sul | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 8 | 36 |
| Eslováquia | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 36 |
| Croácia | | | | | | 2 | 2 | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 | 2 | 35 |
| México | | | | | | | | | | 5 | | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 5 | 32 |
| Marrocos | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 4 | | 3 | 3 | 2 | 2 | 9 | 3 | 31 |
| Uzbequistão | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 6 | 6 | 5 | 10 | 29 |
| Tunísia | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 21 |
| Chile | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 20 |
| Lituânia | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 8 | 3 | 3 | 20 |
| Cuba | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 5 | | | 3 | 4 | 2 | 2 | 18 |
| Arménia | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 17 |
| Taiwan | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | 1 | 5 | 4 | 17 |
| Egipto | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | 9 | 16 |
| Angola | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 15 |
| África do Sul | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 5 | 1 | 13 |
| Jugoslávia | 1 | | 3 | 1 | 1 | | | | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | 13 |
| Luxemburgo | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 13 |
| Malásia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 5 | 5 | 13 |
| Nova Zelândia | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 13 |
| Singapura | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 12 |
| Uruguai | | | | | | | | | 1 | | | | | 3 | 1 | | 1 | 1 | 3 | 2 | 12 |
| Macau | | | | 1 | | | 1 | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 11 |
| Venezuela | | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 11 |
| Irão | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 5 | 9 |
| Sérvia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 9 |
| Tailândia | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 9 |

[Continua]

Quadro 24 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Argélia | | | | | | | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| Chipre | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 |
| Colômbia | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 4 | 1 | 7 |
| Letónia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | 7 |
| Geórgia | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | 2 | 6 |
| Moçambique | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | | | | | 5 |
| Peru | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 1 | 1 | | 5 |
| Jordânia | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 4 |
| Macedónia | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 4 |
| Arábia Saudita | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2 | 3 |
| Mónaco | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| Panamá | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| Senegal | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 3 |
| Vietname | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| Bósnia e Herzeg | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| Checoslováquia | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Equador | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 |
| Kuwait | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| Omã | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| Sérvia Montenegro | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 2 |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| Azerbaijão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Botswana | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Brunei | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Cabo Verde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Estónia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Filipinas | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Gana | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Ilhas Fiji | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Indonésia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

[Continua]

Quadro 24 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|--------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Iraque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Islândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Líbano | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Malavi | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Mauritânia | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Nigéria | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Paquistão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Polinésia Francesa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Quénia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| São Marino | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Síria | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Zimbabwé | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

Quadro 25

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|--------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | |
| Reino Unido | 30 | 18 | 27 | 33 | 33 | 45 | 54 | 56 | 60 | 102 | 82 | 92 | 111 | 127 | 173 | 193 | 228 | 200 | 258 | 264 | 2 186 |
| EUA | 14 | 17 | 13 | 19 | 28 | 28 | 47 | 42 | 52 | 89 | 73 | 101 | 112 | 121 | 206 | 212 | 200 | 222 | 303 | 256 | 2 155 |
| Espanha | 5 | 6 | 7 | 13 | 24 | 24 | 44 | 38 | 41 | 63 | 74 | 87 | 95 | 122 | 132 | 169 | 195 | 229 | 283 | 305 | 1 956 |
| França | 11 | 12 | 16 | 25 | 31 | 42 | 46 | 42 | 48 | 69 | 65 | 78 | 75 | 104 | 121 | 117 | 131 | 143 | 194 | 209 | 1 579 |
| Alemanha | 5 | 7 | 13 | 15 | 20 | 28 | 27 | 29 | 32 | 56 | 51 | 59 | 62 | 72 | 111 | 123 | 127 | 162 | 209 | 191 | 1 399 |
| Itália | 10 | 9 | 13 | 16 | 19 | 33 | 30 | 32 | 32 | 53 | 52 | 49 | 65 | 82 | 114 | 105 | 127 | 132 | 167 | 161 | 1 301 |
| Holanda | 10 | 14 | 10 | 16 | 16 | 27 | 39 | 42 | 49 | 59 | 54 | 67 | 48 | 62 | 98 | 83 | 112 | 138 | 140 | 166 | 1 250 |
| Bélgica | 10 | 7 | 8 | 16 | 17 | 23 | 27 | 34 | 19 | 35 | 37 | 44 | 29 | 65 | 60 | 77 | 64 | 86 | 104 | 107 | 869 |
| Suécia | 7 | 6 | 7 | 4 | 14 | 16 | 28 | 22 | 29 | 36 | 35 | 50 | 40 | 59 | 51 | 61 | 69 | 72 | 101 | 91 | 798 |
| Brasil | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 15 | 5 | 5 | 18 | 14 | 16 | 22 | 24 | 34 | 38 | 55 | 57 | 60 | 106 | 106 | 587 |
| Dinamarca | 1 | 6 | 4 | 12 | 14 | 18 | 15 | 15 | 21 | 23 | 25 | 30 | 18 | 37 | 37 | 53 | 58 | 59 | 66 | 63 | 575 |
| Suiça | 2 | 1 | 2 | 5 | 10 | 14 | 16 | 12 | 10 | 16 | 17 | 26 | 24 | 35 | 50 | 43 | 37 | 59 | 70 | 62 | 511 |
| Canadá | 2 | 1 | 4 | 2 | 5 | 7 | 12 | 11 | 15 | 12 | 9 | 17 | 18 | 31 | 39 | 40 | 26 | 38 | 69 | 73 | 431 |
| Áustria | 1 | | 2 | 3 | 4 | 10 | 6 | 10 | 14 | 10 | 11 | 12 | 15 | 24 | 47 | 40 | 46 | 43 | 56 | 60 | 414 |
| Finlândia | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 11 | 10 | 12 | 9 | 14 | 12 | 9 | 15 | 22 | 36 | 35 | 30 | 47 | 56 | 44 | 378 |
| Noruega | 4 | 2 | 7 | 8 | 7 | 8 | 13 | 11 | 15 | 9 | 16 | 20 | 17 | 26 | 19 | 37 | 41 | 30 | 49 | 38 | 377 |
| Grécia | 3 | 3 | 3 | 11 | 8 | 10 | 14 | 10 | 16 | 14 | 16 | 15 | 19 | 15 | 27 | 18 | 40 | 36 | 52 | 41 | 371 |
| Hungria | | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 13 | 10 | 17 | 33 | 16 | 29 | 31 | 34 | 48 | 266 |
| Polónia | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 6 | 2 | 5 | 7 | 6 | 5 | 19 | 17 | 22 | 34 | 32 | 44 | 44 | 260 |
| Israel | | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 11 | 10 | 7 | 8 | 18 | 26 | 23 | 23 | 26 | 30 | 34 | 255 |
| Austrália | 1 | | 2 | 4 | | 3 | 4 | 5 | 3 | 8 | 6 | 7 | 6 | 17 | 15 | 29 | 25 | 23 | 40 | 26 | 224 |
| Irlanda | 2 | 1 | 3 | | 5 | 5 | 6 | 9 | 3 | 9 | 7 | 10 | 8 | 14 | 20 | 15 | 22 | 21 | 29 | 29 | 218 |
| Japão | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 7 | 5 | 7 | 11 | 11 | 1 | 16 | 15 | 22 | 18 | 19 | 24 | 24 | 189 |
| República Checa | | | | | | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 12 | 13 | 12 | 10 | 16 | 18 | 22 | 30 | 155 |
| Argentina | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 7 | 5 | 4 | 14 | 10 | 14 | 12 | 12 | 20 | 21 | 127 |
| Turquia | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 5 | 9 | 6 | 9 | 12 | 9 | 9 | 21 | 18 | 109 |
| África do Sul | | 1 | 1 | | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 10 | 2 | 15 | 5 | 12 | 8 | 12 | 8 | 6 | 99 |
| Eslovénia | | | | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 9 | 7 | 3 | 22 | 24 | 89 |
| México | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | 5 | 7 | 3 | 7 | 7 | 10 | 7 | 14 | 13 | 9 | 89 |
| Moçambique | | | | | | | | | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | 11 | 5 | 3 | 1 | 8 | 9 | 19 | 79 |

[Continua]

Quadro 25 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Rússia | | | | 1 | 1 | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 8 | 9 | 7 | 7 | 9 | 9 | 10 | 3 | 76 |
| Islândia | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | | 5 | 5 | 9 | 6 | 4 | 9 | 10 | 7 | 68 |
| Tailândia | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 3 | 3 | 4 | 4 | 11 | 7 | 13 | 11 | 6 | 66 |
| Roménia | | | | | | 2 | | 3 | 1 | 1 | | 2 | | 5 | 2 | 4 | 5 | 8 | 11 | 13 | 57 |
| China | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 7 | 4 | 6 | 5 | 5 | 8 | 10 | 56 |
| Índia | | | | | 3 | | 2 | 1 | 1 | | 2 | | | 4 | 7 | 2 | 6 | 5 | 9 | 14 | 56 |
| Eslováquia | | | | 1 | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 7 | 4 | 8 | 9 | 5 | 9 | 54 |
| Luxemburgo | | | 1 | | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 6 | 4 | 3 | 3 | 1 | 7 | 5 | 49 |
| Bulgária | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 4 | | 2 | | 2 | 2 | | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 43 |
| Chile | | 2 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | | 2 | 4 | 10 | 7 | 41 |
| Colômbia | | | | 1 | | | | | | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3 | 4 | 5 | 5 | 8 | 41 |
| Croácia | | | | | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 6 | 1 | 5 | 5 | 40 |
| Nova Zelândia | | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | 2 | 5 | 40 |
| Tunísia | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 2 | 5 | 4 | 6 | 7 | 8 | 37 |
| Cuba | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | 2 | 5 | 10 | 10 | 32 |
| Estónia | | | | | | 1 | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 | 6 | 10 | 32 |
| Angola | 1 | | 5 | 4 | 1 | 2 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 4 | 7 | 30 |
| Coreia do Sul | | | | | | | | 2 | | 1 | 2 | | | | 2 | 5 | 1 | 4 | 6 | 7 | 30 |
| Taiwan | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 | 6 | 4 | 30 |
| Venezuela | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 28 |
| Marrocos | | | | | | | 1 | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 6 | 2 | 26 |
| Lituânia | | | | 1 | | | 1 | | 2 | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 25 |
| Letónia | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 20 |
| Uruguai | | | | | | 1 | | | 1 | | 4 | 1 | | 1 | | | 2 | 4 | 3 | 3 | 20 |
| Macedónia | | | | | 1 | | | | | | | 2 | | 2 | | | 5 | 2 | 4 | 3 | 19 |
| Singapura | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 4 | 18 |
| Perú | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 5 | 4 | 15 |
| S. Tomé Príncipe | | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | | | 3 | 1 | 1 | 14 |
| Argélia | | | | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 13 |
| Sérvia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 5 | 4 | 13 |

[Continua]

Quadro 25 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Costa Rica | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | 3 | 4 | 12 |
| Ucrânia | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | | 1 | 3 | | 12 |
| Jugoslávia | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 3 | 2 | 2 | | | | | 11 |
| Irão | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 3 | 10 |
| Arábia Saudita | | | | | | | 1 | | | 2 | | 2 | | 1 | | | | | 2 | 1 | 9 |
| Egipto | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 9 |
| Chipre | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 5 | 8 |
| Gabão | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 3 | 8 |
| Malásia | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 4 | 8 |
| Quênia | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 |
| Bielorrússia | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | 1 | 2 | 1 | 7 |
| Senegal | | | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 7 |
| Sérvia e | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 1 | | | | 7 |
| Tanzânia | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 7 |
| Camarões | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 1 | 6 |
| Gana | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 3 | 1 | 6 |
| Indonésia | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 6 |
| Malta | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Mónaco | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 |
| Uganda | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 3 | 6 |
| Vietname | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 6 |
| Emirados Árabes | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 5 |
| Equador | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 1 | | | | | 1 | | 5 |
| Sudão | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 5 |
| Congo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| Gâmbia | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Geórgia | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | 4 |
| Guiné-Bissau | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 |
| Hong Kong | | | | 1 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Líbano | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 4 |
| Nepal | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 |
| Cabo Verde | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 |
| Checoslováquia | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |

[Continua]

Quadro 25 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | | |
|------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** | |
| Costa do Marfim | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 3 |
| Kuwait | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 3 |
| Paquistão | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 3 |
| Albânia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 2 |
| Bolívia | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 2 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| Cambodja | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| Cazaquistão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| El Salvador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Guatemala | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Macau | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Moldávia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 2 |
| Nicarágua | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| Papua N Guiné | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| Paraguai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| República | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| Timor Leste | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Zaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| Zimbabwé | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 |
| Antilhas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Azerbaijão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Barém | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Benin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Bósnia e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Filipinas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Guadalupe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Guiné | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Guiné Equatorial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Iraque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

[Continua]

Quadro 25 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | | 2008 | 2009*** |
| Jordânia | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Laos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Lesoto | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Liechtenstein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Madagáscar | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Nigéria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Panamá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Quirguistão | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Ruanda | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| São Marino | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Serra Leoa | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Síria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Suazilândia | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| URSS | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Uzbequistão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Zâmbia | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 26

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Espanha | | 1 | 2 | 4 | 4 | 9 | 9 | 14 | 11 | 11 | 15 | 18 | 22 | 36 | 34 | 46 | 62 | 88 | 102 | 94 | 582 | |
| Reino Unido | 2 | 1 | 4 | 5 | 8 | 18 | 13 | 9 | 34 | 24 | 16 | 29 | 23 | 35 | 20 | 29 | 35 | 37 | 41 | 36 | 419 | |
| França | 5 | 3 | 4 | 1 | 6 | 9 | 10 | 8 | 16 | 19 | 12 | 24 | 29 | 24 | 19 | 20 | 30 | 37 | 30 | 22 | 328 | |
| EUA | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 10 | 11 | 14 | 19 | 13 | 24 | 26 | 14 | 22 | 22 | 12 | 23 | 29 | 263 | |
| Itália | 1 | | 2 | | 1 | 3 | 5 | 5 | 7 | 4 | 7 | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 12 | 19 | 26 | 24 | 139 | |
| Holanda | 2 | | 1 | | 1 | 4 | | 6 | 12 | 4 | 7 | 8 | 9 | 8 | 7 | 8 | 10 | 18 | 11 | 19 | 135 | |
| Alemanha | 1 | | | 1 | 3 | 1 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 11 | 6 | 7 | 10 | 9 | 12 | 16 | 13 | 17 | 133 | |
| Brasil | | | | | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | | 4 | 7 | 8 | 5 | 4 | 9 | 10 | 13 | 31 | 102 | |
| Bélgica | | | 3 | 1 | 3 | 1 | 7 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 9 | 10 | 9 | 9 | 4 | 86 | |
| Suécia | | | 1 | | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 9 | 5 | 3 | 9 | 2 | 6 | 12 | 10 | 78 | |
| Canadá | | | | | | 1 | | 2 | | | 2 | 1 | 4 | 7 | 3 | 4 | 16 | 6 | 5 | 9 | 60 | |
| Dinamarca | | | | | 1 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 8 | 3 | 2 | 5 | 8 | 5 | 57 | |
| Irlanda | | | | | 1 | | | 2 | 2 | | 8 | 12 | 4 | 6 | 4 | 1 | 3 | 3 | 6 | 5 | 57 | |
| Grécia | | | | | 1 | | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 6 | 5 | 6 | 2 | 10 | 5 | 2 | 54 | |
| Noruega | | | | | | 1 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 6 | 7 | 2 | 6 | 7 | 6 | 52 | |
| Suíça | 2 | | 2 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 9 | 6 | 3 | 2 | 50 | |
| Austrália | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 7 | 2 | 5 | 7 | 46 | |
| Áustria | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 41 | |
| Polónia | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 8 | 10 | 34 | |
| Finlândia | | | | | | 2 | | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 4 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 31 | |
| República Checa | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 6 | 8 | 5 | 3 | 31 | |
| China | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 | 4 | 2 | 25 | |
| África do Sul | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 3 | | | 5 | 3 | 3 | 3 | 19 | |
| México | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 2 | 16 | |
| Hungria | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 2 | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 13 | |
| Israel | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 12 | |
| Turquia | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 11 | |
| Rússia | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | | 3 | 2 | | | | 1 | 10 | |
| Argentina | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 9 | |
| Chile | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | 9 | |

[Continua]

Quadro 26 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Cuba | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 3 | 9 |
| Japão | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 |
| Croácia | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 2 | 3 | 8 |
| Índia | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 8 |
| Marrocos | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | 4 | 1 | | | | 8 |
| Tunísia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | 1 | 2 | 2 | 8 |
| Bulgária | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | | 7 |
| Macau | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 7 |
| Nova Zelândia | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | | 7 |
| Venezuela | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 |
| Islândia | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 6 |
| Moçambique | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 6 |
| Tailândia | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 6 |
| Uzbequistão | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Argélia | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | 5 |
| Coreia do Sul | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 | 1 | 5 |
| Eslováquia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Eslovénia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 4 |
| Quênia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | 4 |
| Angola | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 3 |
| Guadalupe | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | 3 |
| Luxemburgo | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 3 |
| Nigéria | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 1 | 3 |
| Vietname | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 3 |
| Antilhas Holandesas | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Colômbia | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 2 |
| Costa Rica | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |
| Estónia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |
| Lituânia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |
| Mauritânia | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |

[Continua]

Quadro 26 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | | |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** | |
| Peru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | |
| Roménia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 |
| Bolívia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Cabo Verde | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Filipinas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Gabão | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Gâmbia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Gana | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Guiné-Bissau | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Indonésia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Irão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Jordânia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Letónia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Macedónia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Malásia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Namíbia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Nicarágua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Síria | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Uganda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Zâmbia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Zimbabwé | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 27

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|------------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Reino Unido | 3 | 3 | 4 | 8 | 9 | 16 | 19 | 15 | 13 | 15 | 23 | 25 | 30 | 30 | 38 | 33 | 43 | 37 | 50 | 89 | 503 | |
| EUA | 8 | 5 | 9 | 6 | 6 | 11 | 9 | 9 | 11 | 20 | 18 | 24 | 20 | 27 | 21 | 20 | 40 | 41 | 71 | 72 | 448 | |
| Espanha | | | 2 | | 1 | 10 | 3 | 2 | 4 | 7 | 7 | 7 | 15 | 10 | 13 | 15 | 17 | 30 | 46 | 66 | 255 | |
| França | | 3 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | 2 | 8 | 5 | 6 | 5 | 9 | 7 | 10 | 16 | 10 | 7 | 12 | 35 | 147 | |
| Alemanha | 1 | | 3 | | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 7 | 3 | 5 | 3 | 5 | 6 | 11 | 16 | 17 | 20 | 37 | 146 | |
| Holanda | 1 | | | | | 1 | | | 2 | 7 | 2 | 7 | 3 | 11 | 7 | 7 | 8 | 12 | 17 | 35 | 120 | |
| Itália | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 7 | 4 | 7 | 7 | 7 | 10 | 4 | 14 | 26 | 102 | |
| Bélgica | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 8 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 9 | 13 | 12 | 82 | |
| Brasil | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | 7 | 8 | 4 | 9 | 19 | 69 | |
| Suécia | | | | | | | 1 | | 1 | 6 | 3 | 3 | 3 | 7 | 3 | 3 | 3 | 7 | 8 | 15 | 63 | |
| Austrália | | | | | 2 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 6 | 8 | 5 | 13 | 52 | |
| Canadá | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 8 | 6 | 7 | 9 | 51 | |
| Suíça | | | | | 2 | | 1 | | 1 | 3 | 2 | 1 | | 3 | 5 | 1 | 3 | 2 | 9 | 17 | 50 | |
| Noruega | 1 | | | | | 2 | 1 | | 1 | 3 | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 15 | 39 | |
| Dinamarca | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 3 | 4 | 5 | | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 37 | |
| Finlândia | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 8 | 34 | |
| Áustria | | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 3 | 4 | | 2 | | 4 | 12 | 33 | |
| Grécia | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 3 | 12 | 31 | |
| Nova Zelândia | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 7 | 6 | 26 | |
| Japão | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 7 | 25 | |
| Irlanda | | | | | | 4 | 1 | | 1 | 4 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 3 | 24 | |
| Hungria | | | | | | | | | | | | 3 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 15 | 22 | |
| Polónia | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | 3 | 1 | 8 | 20 | |
| China | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 3 | 5 | 18 | |
| Israel | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 2 | 17 | |
| Lituânia | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 12 | 15 | |
| Turquia | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 15 | |
| África do Sul | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 3 | 13 | |
| Letónia | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 10 | 13 | |
| República Checa | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 13 | |

[Continua]

Quadro 27 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | | 2008 | 2009*** |
| Rússia | | | | | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 12 |
| Índia | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 5 | 11 |
| Ucrânia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 11 |
| Argentina | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 10 |
| Coreia do Sul | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 5 | 10 |
| Chile | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | | 2 | | 1 | 2 | 9 |
| México | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 2 | 9 |
| Roménia | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | 3 | | 2 | 9 |
| Eslovénia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 8 |
| Croácia | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 7 |
| Taiwan | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 7 |
| Estónia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 3 | 6 |
| Malásia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | 6 |
| Eslováquia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 2 | 5 |
| Irão | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Malta | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 5 |
| Bangladesh | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 4 |
| Chipre | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 4 |
| Indonésia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 4 |
| Islândia | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | 1 | 4 |
| Líbano | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 4 |
| Peru | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 4 |
| Botswana | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 3 |
| Colômbia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| Jordânia | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 3 |
| Jugoslávia | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | 3 |
| Moçambique | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 3 |
| Nigéria | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 |
| Sérvia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 |
| Uganda | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 |

[Continua]

Quadro 27 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|---|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** | | |
| Burkina Faso | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | |
| Costa Rica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| Egipto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| Filipinas | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 2 | |
| Gana | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 | |
| Macedónia | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | |
| Marrocos | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | |
| Paquistão | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| Rep Dominicana | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Singapura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | |
| Tailândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | |
| Tanzânia | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 | |
| Tunísia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | |
| Zimbabwé | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | |
| Angola | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| Arábia Saudita | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Argélia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Arménia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Bielorrússia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| Bulgária | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Butão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Cabo Verde | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Camarões | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Costa do Marfim | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Cuba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Emirados Árabes | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Equador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Etiópia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Fiji | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |

[Continua]

Quadro 27 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Gâmbia | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Geórgia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Guiné-Bissau | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Hong Kong | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Iémen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Jamaica | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Kuwait | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Luxemburgo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Malavi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Maurícias | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Moldávia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Mongólia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Nepal | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Quênia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Samoa Ocidental | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Sérvia e Montenegro | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Suazilândia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Trinidade e Tobago | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Venezuela | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 28

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| França | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | 6 | 1 | 3 | 2 | 3 | | 2 | 1 | 6 | 4 | 32 |
| EUA | | | | | 1 | | | | | | 6 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 9 | 31 |
| Espanha | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 6 | 6 | 7 | 30 |
| Reino Unido | | | | | | | | 1 | | | 3 | 1 | 4 | | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 28 |
| Brasil | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 2 | 3 | 11 |
| Itália | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | 3 | 2 | 3 | 11 |
| Bélgica | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | | 2 | 10 |
| Alemanha | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | | 8 |
| Canadá | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 7 |
| Grécia | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | 1 | | 5 |
| Holanda | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 3 | 5 |
| Austrália | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | 4 |
| Finlândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| África do Sul | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 2 |
| Hungria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Índia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Israel | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 |
| Japão | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| Noruega | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| Nova Zelândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| Suécia | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 |
| Suiça | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| Áustria | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Bangladesh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Botswana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| China | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Chipre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Coreia do Sul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Croácia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

[Continua]

Quadro 28 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | Total | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|---------|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | | 2008 | 2009*** | |
| Cuba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Dinamarca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Egipto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Eslováquia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Eslovénia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Estónia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Etiópia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Irlanda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Islândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Jordânia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Letónia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Líbano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Lituânia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Malavi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| México | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Mongólia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Peru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Polónia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| República Checa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Roménia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Rússia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Sri Lanka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Taiwan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Turquia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Venezuela | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

Quadro 29

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|-----|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| EUA | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 10 | 15 | 23 | 27 | 21 | 106 | |
| Reino Unido | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 2 | 2 | | 7 | 7 | 12 | 18 | 10 | 63 | |
| França | 1 | 1 | 1 | 4 | | 2 | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 | | 6 | 4 | 10 | 8 | 5 | 48 | |
| Espanha | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 11 | 12 | 11 | 46 | |
| Alemanha | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | 10 | 6 | 8 | 2 | 33 | |
| Holanda | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 20 | |
| Itália | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 6 | 4 | 4 | 20 | |
| Brasil | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 16 | |
| Austrália | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 1 | 6 | 15 | |
| Suíça | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | |
| Suécia | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | | | 2 | | 1 | 4 | 3 | 13 | |
| Bélgica | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 12 | |
| China | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 10 | |
| Dinamarca | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 3 | 2 | 10 | |
| Canadá | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 9 | |
| Japão | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | 1 | 2 | 8 | |
| Rússia | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 3 | 8 | |
| Argentina | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 5 | |
| Irlanda | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 2 | 5 | |
| Israel | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 5 | |
| Noruega | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 5 | |
| Polónia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | 1 | 5 | |
| África do Sul | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 3 | 4 | |
| Hungria | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 4 | |
| Islândia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| México | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 4 | |
| Turquia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 4 | |
| Áustria | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | |
| Chile | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 3 | |
| Estónia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | |

[Continua]

Quadro 29 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | 2009*** |
| Grécia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 3 |
| Índia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 |
| Marrocos | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 3 |
| Nova Zelândia | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | 3 |
| República Checa | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 3 |
| Bulgária | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Coreia do Sul | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 |
| Egipto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Eslováquia | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 2 |
| Eslovénia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |
| Filipinas | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Finlândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Nigéria | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Peru | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| Quénia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Roménia | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| Taiwan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Angola | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Bolívia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Botswana | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Burkina Faso | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Camarões | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Croácia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Gabão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Gâmbia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Gana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Indonésia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Irão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Kuwait | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Líbano | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |

[Continua]

Quadro 29 [continuação]

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

| | NCR 1981-2008 | | | | | | | | | | | | | | | WoS** | | | | | Total | |
|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009*** | | |
| Líbia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| Macedónia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Malásia | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Malta | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Paquistão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Senegâmbia | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Sérvia e Montenegro | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Tailândia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Tanzânia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Trindade e Tobago | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Tunísia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Ucrânia | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Uganda | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Vietname | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |

Fontes:

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

Thomson Reuters / *National Citation Report for Portugal 1981-2008 (NCR)*

Thomson Reuters / *Web of Science - WoS (Science Citation Index Expanded - SCI; Social Science Citation Index - SSCI; Arts & Humanities Citation Index - AHCI)*

* Apuramento efectuado pelo método de contagem global

** Pesquisa efectuada a 19 de Abril de 2010

*** Valores Provisórios

ANEXO

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

Ciências Exactas e Naturais

Ciências Exactas

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

Ciências Naturais

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

Ciências da Engenharia e Tecnologias

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

Ciências Médicas e da Saúde

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

Ciências Agrárias

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

Ciências Sociais

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

Humanidades

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



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

GPEARI | PUBLICAÇÕES

Produção Científica Portuguesa, 1990 – 2009: Séries Estatísticas

Fotografia Luísa Ferreira | GPEARI/MCTES

Maio 2010

ISBN – 978-972-8844-51-6

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