

Produção Científica Portuguesa, 2009-2019: principais resultados



FICHA TÉCNICA

Título

Produção Científica Portuguesa, 2009-2019: principais resultados

Autor

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) |
Direção de Serviços de Estatísticas da Ciência e Tecnologia e da Sociedade de Informação (DSECTSI)

Edição

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC)
Av. 24 de Julho, n.º 134
1399-054 Lisboa, PORTUGAL
Tel.: (+351) 214 949 200
E-mail: dgeec@dgeec.mec.pt
URL <http://www.dgeec.mec.pt>

[abril de 2021] © Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

ÍNDICE

Introdução	3
Nota metodológica	4
Gráfico 1 Número de publicações por milhão de habitantes nos vários países da União Europeia: 2009 e 2019.....	5
Gráfico 2 Taxa de crescimento médio anual, entre 2009 e 2019, do número de publicações por milhão de habitantes nos vários países da União Europeia.....	6
Gráfico 3 Número de publicações portuguesas por área científica: 2009, 2014 e 2019.....	7
Gráfico 4 Taxa de crescimento médio anual, entre 2009 e 2019, do número de publicações portuguesas por área científica.....	8
Gráfico 5 Número de publicações portuguesas por tipo de documento: 2009-2019.....	9
Gráfico 6 Colaboração internacional: percentagem de publicações portuguesas em coautoria com instituições de outros países, 2009 e 2019.....	10
Gráfico 7 Colaboração internacional: número de publicações portuguesas em coautoria com instituições de outros países, por país (top 10).....	11

Introdução

A presente publicação divulga alguns dos principais indicadores estatísticos sobre a produção científica portuguesa, ou seja, publicações em que pelo menos um dos seus autores tem afiliação a uma instituição nacional. Os dados apresentados têm como fonte a plataforma de informação bibliométrica InCites™, produto da empresa Clarivate Analytics. Esta fonte é constituída a partir da informação disponível na base de dados Web of Science, core collection.

Dos resultados apresentados, destacamos o seguinte:

- Em 2019, o número de publicações portuguesas por milhão de habitantes foi 1.884, o que representou uma taxa média de crescimento anual de 8,2% face ao valor de 2009.
- Considerando as publicações classificadas por área científica (FORD), verifica-se, desde sempre, um predomínio das áreas das ciências exatas e naturais, das ciências médicas e da saúde e das ciências da engenharia e tecnologias, algo que não deve ser dissociado do facto de existir uma maior representatividade destas áreas nesta fonte de dados.
- As taxas médias de crescimento anual, entre 2009 e 2019, foram de 10,0% para publicações classificadas nas ciências médicas e da saúde, 6,3% para publicações das áreas das ciências da engenharia e tecnologias e 4,9% para publicações em ciências exatas e naturais. As taxas de crescimento anual do número de publicações das áreas das ciências sociais e das humanidades e artes são mais elevadas (13,2% e 12,7%, respetivamente) não apenas porque partimos de valores mais baixos relativamente aos das restantes áreas, mas também porque a indexação de revistas nestas áreas tem vindo a aumentar.
- Quanto ao tipo de documento, verifica-se o predomínio substancial dos artigos que, entre 2009 e 2019, representam mais de 60% das publicações portuguesas na Web of Science. Ao longo daquele período verificou-se um aumento gradual do número de artigos portugueses, sendo esse crescimento mais acentuado a partir de 2018.
- Em 2019, mais de metade (54%) das publicações portuguesas foram feitas em coautoria com instituições de outros países, valor que era 42% em 2009.
- A colaboração internacional tem sido feita sobretudo com Espanha, Reino Unido, Estado Unidos, Brasil, Itália, Alemanha, França, Países Baixos, Suíça e Bélgica.

Nota metodológica

Os apuramentos foram realizados para o período de 2009 a 2019 e contemplam todo o tipo de documentos e todas as áreas científicas. A exceção vai para os indicadores de comparação internacional (quadro 1 e gráficos 1 a 3) em que a pesquisa de registos bibliográficos se restringiu aos documentos citáveis classificados como artigos e revisões.

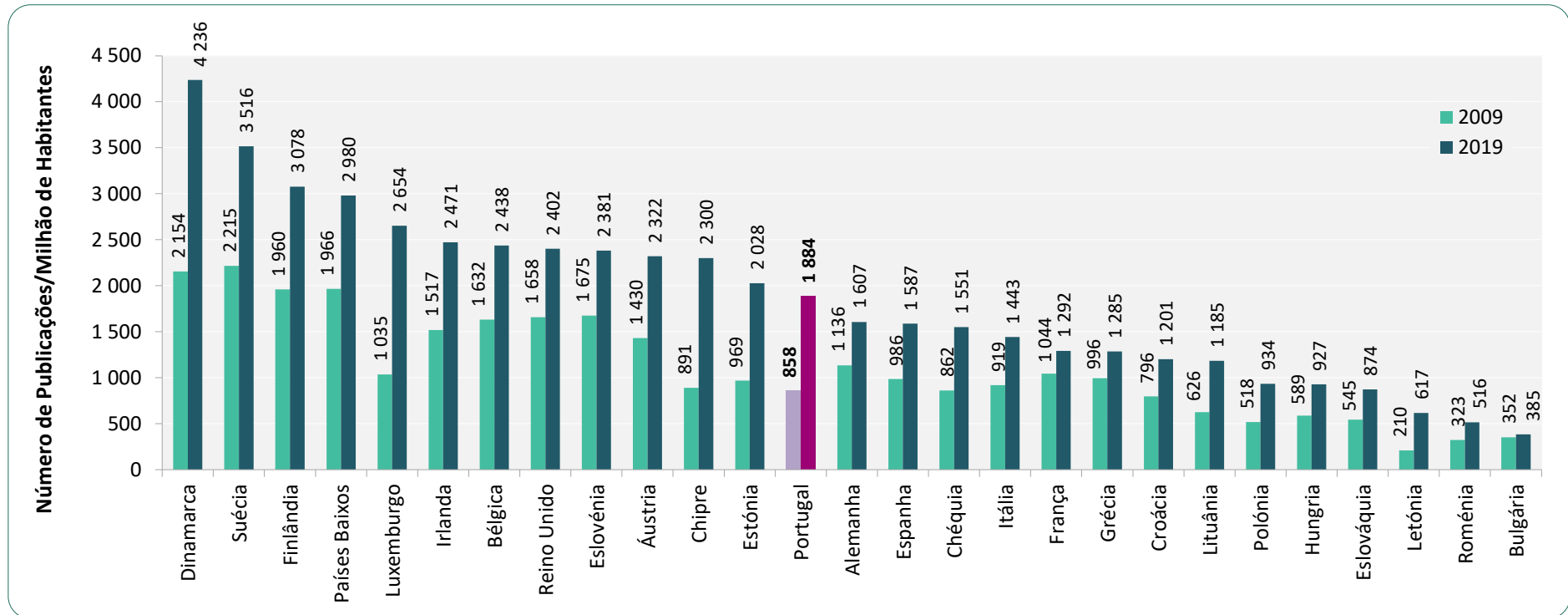
Na classificação de publicações por área científica, foi utilizada a classificação de domínios de investigação e desenvolvimento FORD – *Fields of Research and Development* da OCDE, sendo a contabilização dos documentos feita segundo o método da contagem global. Pelo método de contagem global, cada publicação é contabilizada por inteiro em cada um dos domínios científicos onde foi classificada. Em consequência, com este método a soma dos totais parciais de publicações por domínio científico é superior ao número total real de publicações em Portugal.

De realçar que a base de dados utilizada está em permanente atualização, devendo assim ter-se em conta a data de extração dos dados.

Gráfico 1

Número de publicações indexadas na Web of Science por milhão de habitantes nos vários países da União Europeia: 2009 e 2019

[Documentos citáveis classificados como articles e reviews]



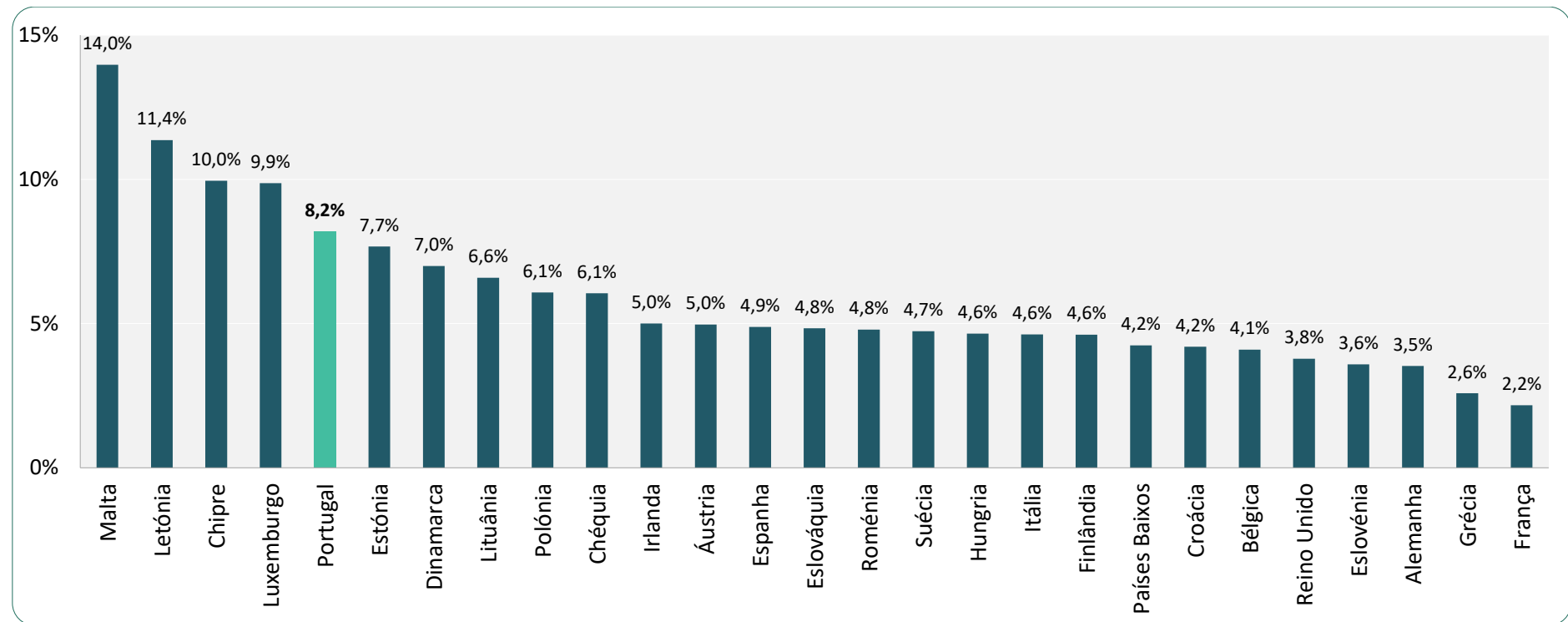
Fontes:

DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência. InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).
 Dados da População - Statistical Office of the European Communities (Eurostat).

Gráfico 2

Taxa média de crescimento anual, entre 2009 e 2019, do número de publicações indexadas na Web of Science por milhão de habitantes nos vários países da União Europeia

[Documentos citáveis classificados como articles e reviews]



Fontes:

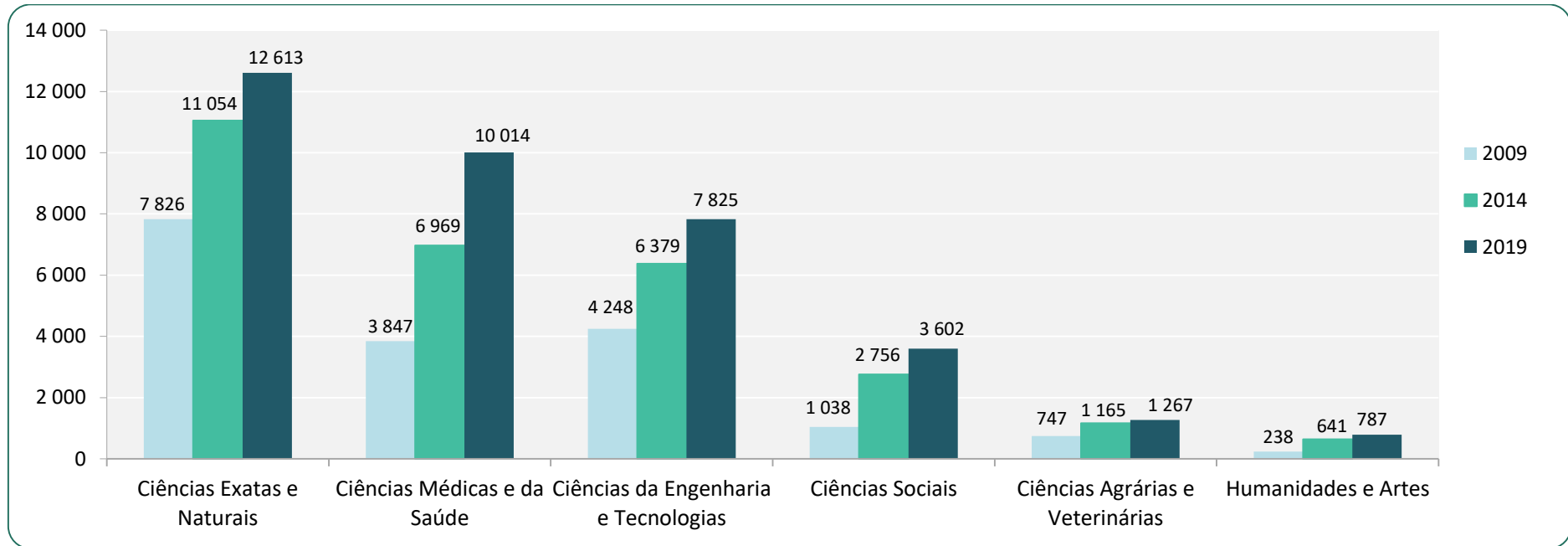
DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência. InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).

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

Gráfico 3

Número de publicações portuguesas indexadas na Web of Science, por área científica: 2009, 2014 e 2019

[Todos os tipos de documentos]



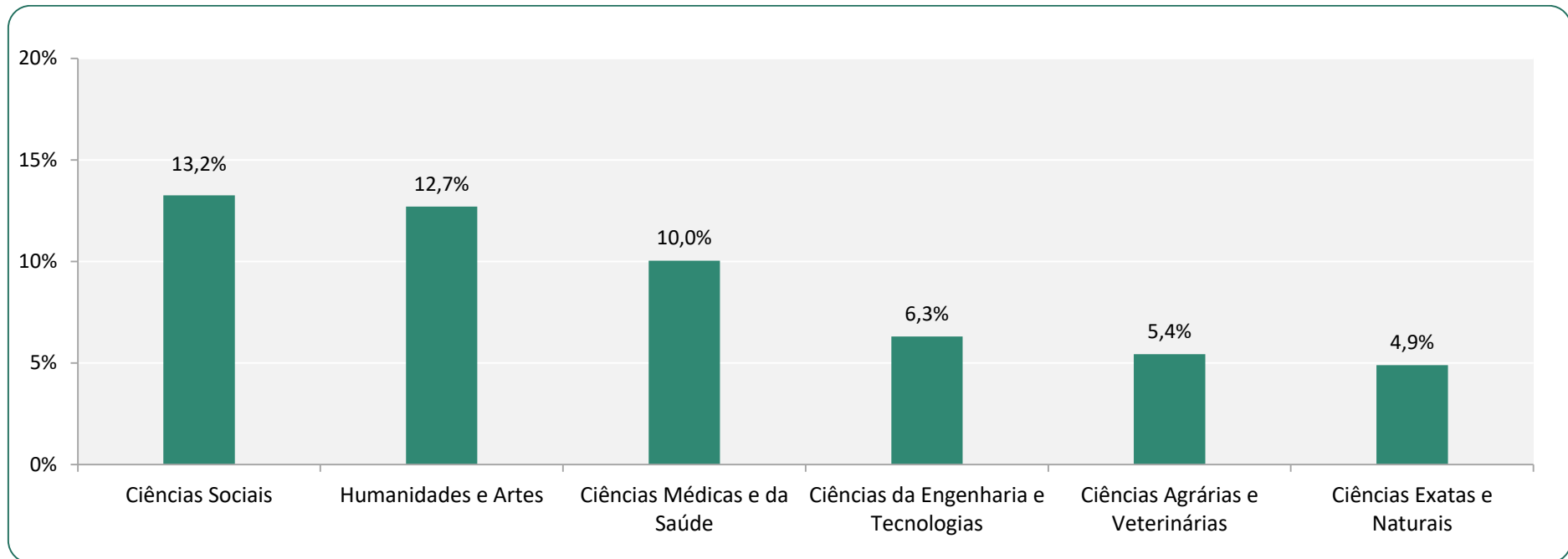
Fonte:

DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência.
InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).

Gráfico 4

Taxa média de crescimento anual, entre 2009 e 2019, do número de publicações portuguesas indexadas na Web of Science, por área científica

[Todos os tipos de documentos]



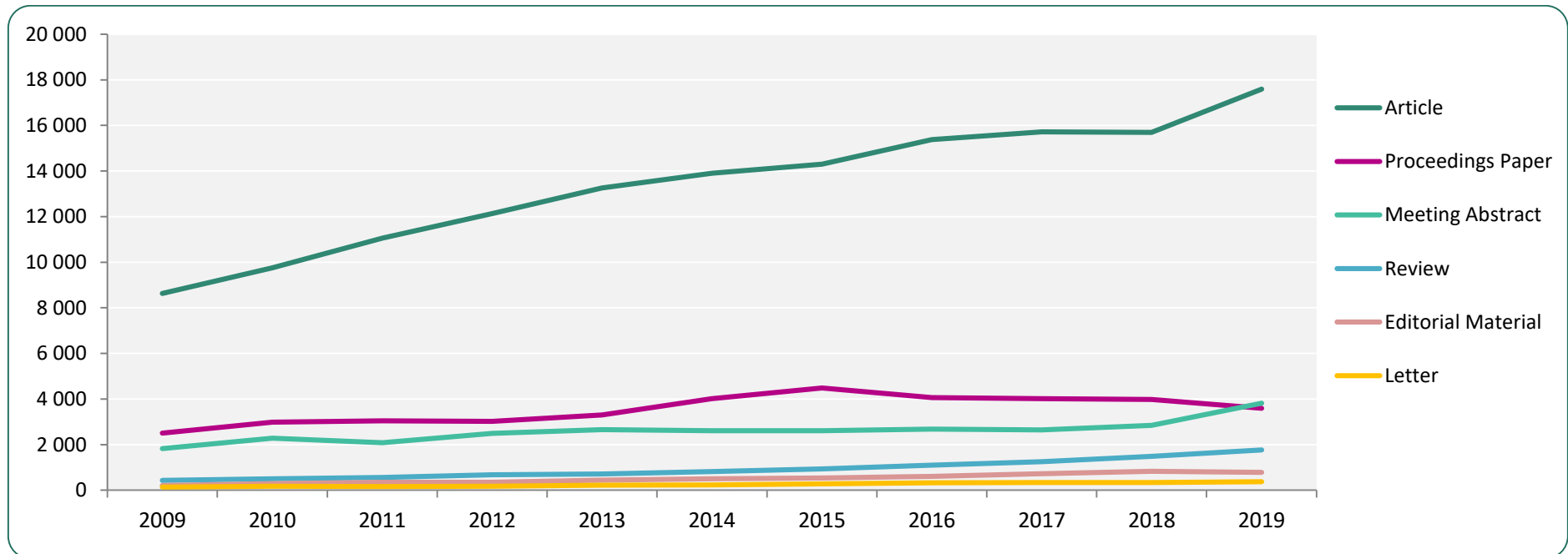
Fonte:

DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência.
InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).

Gráfico 5

Número de publicações indexadas na Web of Science, por tipo de documento

[Documentos com maior número de publicações]



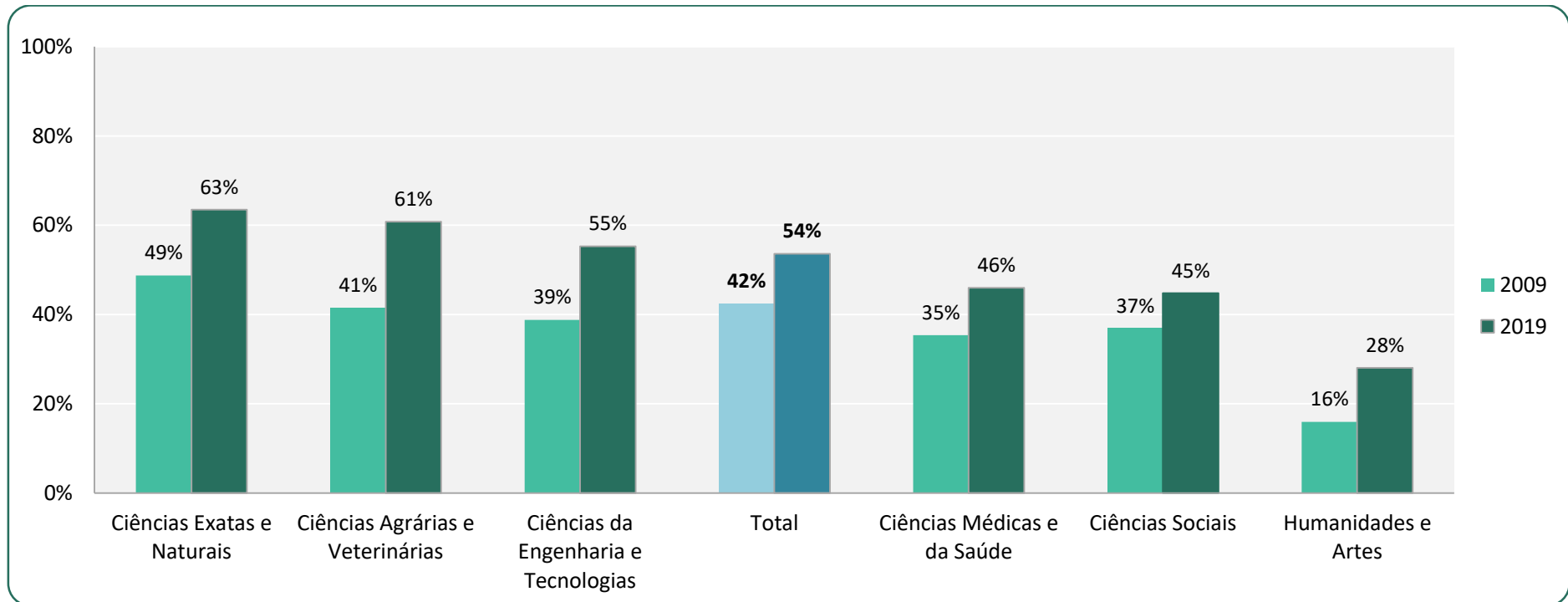
Fonte:

DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência.
InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).

Gráfico 6

Colaboração internacional: percentagem de publicações portuguesas em coautoria com instituições de outros países, por área científica (2009 e 2019)

[Todos os tipos de documentos]



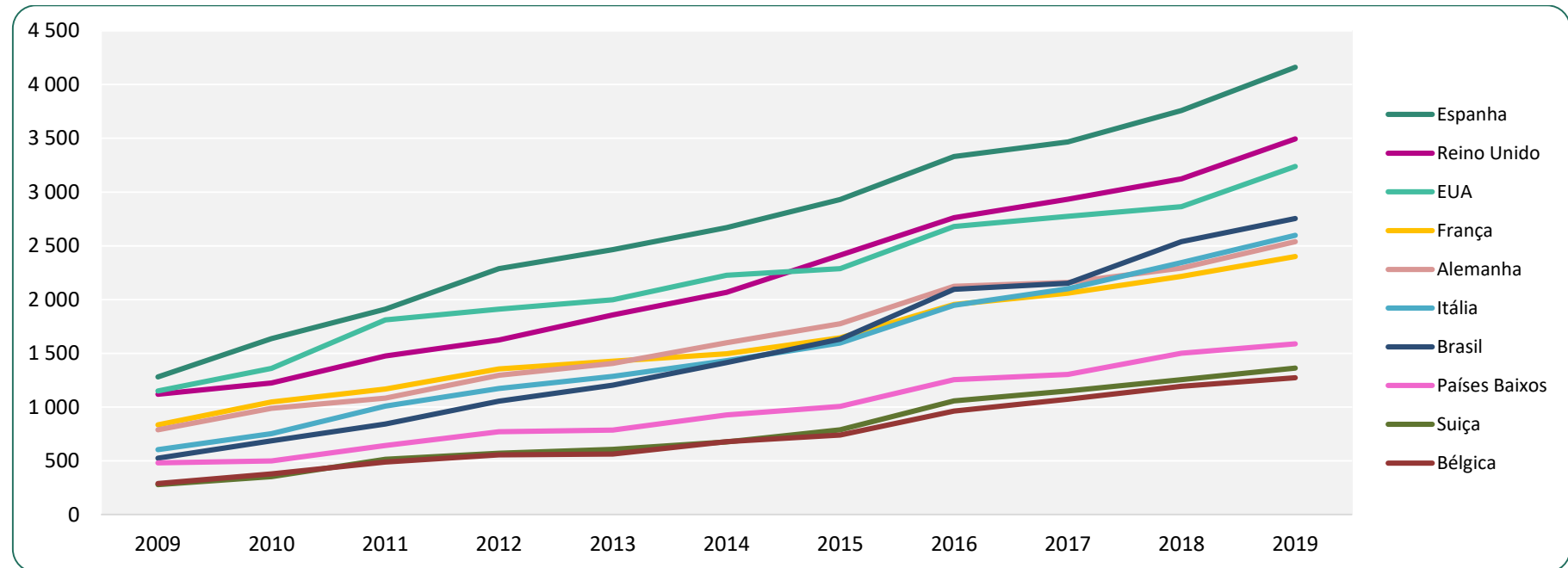
Fonte:

DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência.
InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).

Gráfico 7

Colaboração internacional: número de publicações portuguesas em coautoria com instituições de outros países, por país (top 10)

[Todos os tipos de documentos]



Fonte:

DGEEC - Direção Geral de Estatísticas da Educação e Ciência.
InCites™ database, Clarivate Analytics (pesquisa efetuada a 05-04-2021).

DGEEC | PUBLICAÇÕES

Produção Científica Portuguesa, 2009-2019: principais resultados

Av. 24 de Julho, n.º 134
1399-054 Lisboa PORTUGAL
Tel.: (+351) 213 949 200