



PRODUÇÃO CIENTÍFICA PORTUGUESA

PRINCIPAIS RESULTADOS Destques 2012-2022

Fonte de informação:

InCitesTM database, Clarivate Analytics (atualizada a 25-08-2023)



2012

19.072

N.º de Publicações

32,4%

em Acesso Aberto

2017

25.296

N.º de Publicações

43,7%

em Acesso Aberto

2022

29.639

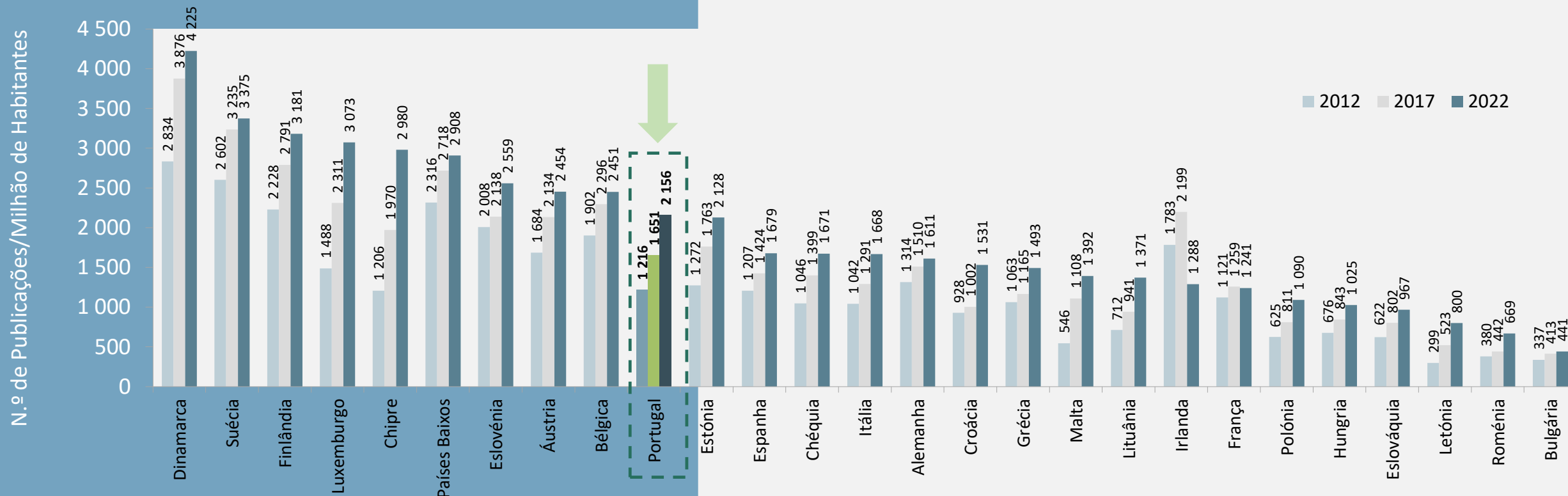
N.º de Publicações

60,5%

em Acesso Aberto

Em 2022, **2.156** publicações*
indexadas na *Web of Science* por
milhão de habitantes

Portugal ocupa a
10ª posição na **UE**



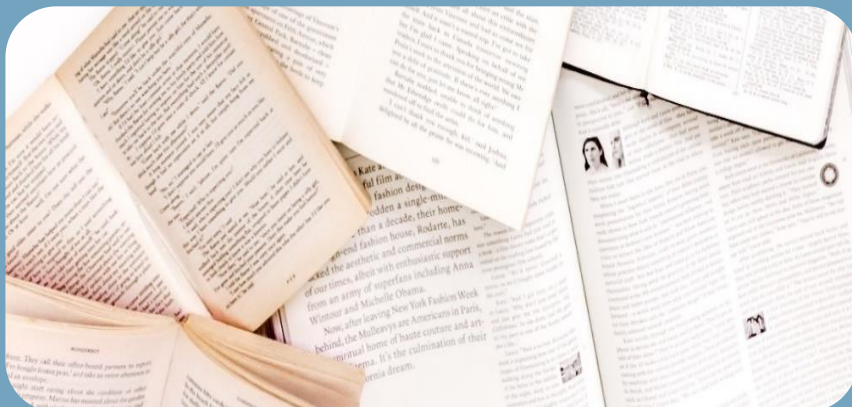
*Este indicador inclui apenas os documentos citáveis classificados como artigos e revisões.

DGEEC

NÚMERO DE PUBLICAÇÕES (2022)

ÁREAS CIENTÍFICAS

com maior número de
publicações



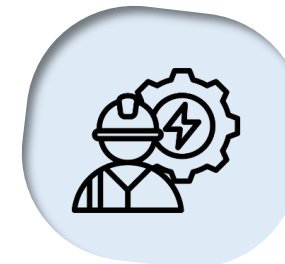
**Ciências Exatas
e Naturais**

14.180
publicações



**Ciências Médicas e
da Saúde**

10.698
publicações



**Ciências da
Engenharia e
Tecnologias**

8.202
publicações

DGEEC

NÚMERO DE PUBLICAÇÕES (2022)

56% das publicações
portuguesas foram
desenvolvidas em
coautoria com
outros países



Países com maior número de publicações
em colaboração com Portugal:



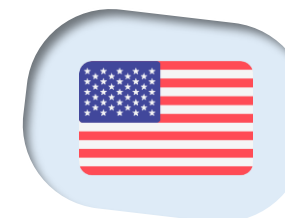
Espanha

4.741
publicações



Reino Unido

3.497
publicações



Estados Unidos da
América

3.240
publicações

DGEEC

PUBLICAÇÕES EM
COLABORAÇÃO
INTERNACIONAL
(2022)

Portugal
colaborou com
204 países



ÁREAS CIENTÍFICAS



IMPACTO NORMALIZADO

A **CIÊNCIA DO ESPAÇO** é a área científica com maior destaque em termos de impacto normalizado de citações: 2,10

110% acima da média mundial de citações

TOP 10% CITAÇÕES

Com maior % de publicações no Top 10% de Citações, destacam-se a **CIÊNCIA DO ESPAÇO** E A **FÍSICA**

17,8% e 17,5 % no top 10% mais citadas

Os dados desta publicação resultam de apuramentos efetuados a partir da plataforma internacional *InCites™*, produto da *Clarivate Analytics*. As métricas disponibilizadas na referida plataforma têm como fonte de informação a base de dados **Web of Science (core collection)** que inclui: *Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)*; *Social Sciences Citation Index (SSCI)*; *Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*; *Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)*; *Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)*; *Book Citation Index– Science (BKCI-S)*; *Book Citation Index– Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)*.

Os apuramentos foram realizados para o período de 2002 a 2022 e contemplam todo o tipo de documentos e todas as áreas científicas. A exceção vai para os indicadores de comparação internacional 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 domínio(s) científico(s) 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 portuguesas.

Os indicadores relacionados com citações analisam o número de citações recebidas pelos artigos científicos portugueses em outras publicações científicas nacionais e internacionais, permitindo medir o seu impacto dentro da comunidade científica internacional. As áreas consideradas seguem também a classificação *ESI - Essential Science Indicators* da *Web of Science*. Nesta classificação cada publicação é atribuída apenas uma área científica, sendo essa atribuição feita ao nível da revista e não ao nível do documento.

De forma a ter em conta as especificidades de cada publicação, os indicadores apresentados são normalizados por área científica, tipo de documento e ano de publicação, designadamente, o impacto normalizado de citações e a percentagem de publicações no Top 10% mundial de citações.

O impacto normalizado de citações da área mostra como o número de citações recebidas por uma publicação se compara com a média de citações recebidas pelo conjunto de publicações com atributos semelhantes (mesma área científica, tipo de documento e ano de publicação). Na medida em que o impacto normalizado do "Mundo", ou de toda a base de dados Web of Science, é 1, um valor acima de 1 significa que as publicações foram citadas acima do que seria expectável de acordo com a média global para publicações similares. Por sua vez, um impacto normalizado abaixo de 1 indica que as publicações foram citadas menos do que seria esperado.

A percentagem de publicações no Top 10% mundial de citações quantifica a presença de um conjunto de publicações entre as 10% mais citadas de toda a base de dados ("mundo"). O percentil de uma publicação é calculado a partir do número de citações, comparando publicações da mesma área científica, tipo de documento e ano de publicação.

Para estes indicadores, a pesquisa restringiu-se aos documentos citáveis classificados como **artigos e revisões**.

Os dados deste destaque cingem-se ao período 2012-2022, contudo os dados da série completa (2002-2022) encontram-se também disponíveis em PowerBI, nas publicações “Produção Científica Portuguesa, 2002-2022: Séries Estatísticas” e “Produção Científica Portuguesa, 2002-2022: Indicadores Bibliométricos”, disponíveis em: <https://www.dgeec.mec.pt/np4/210/>.

Lisboa, outubro de 2023

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