

Produção científica da Universidade do Porto indexada na *Web of Science* 2017-2021: publicações e impacto de citações

Sumário

Sumário	2
Resumo	3
Metodologia, definições, fontes e siglas	5
I. Produção científica: publicações.....	10
<i>I.1. Comparação nacional: evolução 2017-2021</i>	<i>10</i>
Número de documentos.....	10
Colaboração internacional.....	11
<i>Highly Cited Papers™</i>	12
Acesso aberto	13
Colaboração com a indústria	14
<i>I.2. Universidade do Porto.....</i>	<i>15</i>
I.2.1. Evolução 2017-2021	15
Afiliação correta	15
Área científica FORD.....	16
Faculdades.....	17
I.2.2. Quinquénio 2017-2021.....	19
Afiliação correta	19
Área científica FORD.....	20
Colaboração internacional	21
<i>Highly Cited Papers™</i>	22
Acesso aberto.....	23
Colaboração com a indústria.....	24
Objetivos de desenvolvimento sustentável - ODS	25
II. Impacto de citações, segundo o InCites.....	27
<i>II.1. Indicadores de impacto usando as categorias Web of Science</i>	<i>27</i>
<i>II.2. Indicadores de impacto usando as categorias FORD.....</i>	<i>30</i>
Ciências Exatas e Naturais	33
Ciências da Engenharia e Tecnologias.....	35
Ciências Médicas e da Saúde	38
Ciências Agrárias e Veterinárias	40
Ciências Sociais.....	43
Humanidades e Artes	45
Índice de tabelas	48
Índice de gráficos.....	49

Resumo

Entre 2017 e 2021, a Universidade do Porto publicou 22208 documentos citáveis (tipos *article* e *review*) indexados na *Web of Science* (SCI-EXPANDED, SSCI e A&HCI). A U.Porto participou em 23,1% da produção científica nacional; no quinquénio 2017-2021, cresceu à taxa média anual de 9,8%, inferior à taxa de Portugal 10,7%. Ver [Tabela 1](#) e [Gráfico 1](#).

58% dos documentos citáveis da U.Porto foram publicados em colaboração internacional. Esta percentagem é inferior à de Portugal (63,2%). Ver [Tabela 2](#) e [Gráfico 2](#). As percentagens mais elevadas são da FADEUP (76,2%), FCUP (64,4%), FEUP (52,9%) e da FPCEUP (51,7%). Ver [Tabela 13](#) e [Gráfico 11](#). Registe-se que 30% dos documentos citáveis publicados em colaboração internacional resultaram de parcerias com instituições espanholas. Seguem-se o Reino Unido e Estados Unidos da América com 23%, Brasil com 19%, Itália com 18% e Alemanha e França com 17%. Ver [Tabela 14](#).

409 dos documentos citáveis da U.Porto publicados entre 2017 e 2021 são *Highly Cited Papers™*, ou seja, estão entre os top 1% mais citados da sua área científica *Essential Science Indicators* e ano de publicação. A percentagem de *Highly Cited Papers™* da U.Porto é, no quinquénio, 1,8%, superior à de Portugal (1,6%). Ver [Tabela 3](#) e [Gráfico 3](#). Por faculdade, as percentagens mais elevadas de *Highly Cited Papers™* são 4,3% da FFUP, 2,8% da FMUP, 2,5% da FPCEUP e 1,8% da FLUP. Ver [Tabela 15](#).

56,6% dos documentos citáveis da U.Porto estavam disponíveis em acesso aberto. Em Portugal a percentagem é 57,7%. Ver [Tabela 4](#) e [Gráfico 4](#). As faculdades com maior disponibilização em acesso aberto são a FMUP (62,9%), a FCNAUP (62,7%), o ICBAS (61,3%) e a FCUP (60,3%). Ver [Tabela 16](#) e [Gráfico 12](#).

1,7% dos documentos citáveis da U.Porto foram publicados, segundo o *InCites*, em colaboração com a indústria. Esta percentagem é inferior à de Portugal (2,0%). Ver [Tabela 5](#), e [Gráfico 5](#). As percentagens mais elevadas são 2,7% da FMUP, 2,3% da FMDUP, 2,2% da FFUP e 2,0% do ICBAS. Ver [Tabela 17](#) e [Gráfico 13](#).

4,9% das publicações não têm afiliação correta. Ver [Tabela 6](#) e [Gráfico 6](#). Sublinhe-se que, se não se tivessem contabilizado os documentos citáveis sem afiliação correta, 5,0% das citações não teriam sido igualmente contabilizadas. Destacam-se os valores do ICBAS (8,8% e 10%, respetivamente), da FMUP (8,4% e 7,2%) e da FEP (1,5% e 5,3%). Ver [Tabela 11](#) e [Gráfico 9](#).

As taxas médias de variação anual da produção científica assumem valores muito distintos entre faculdades. As taxas mais elevadas são 46,3% da FDUP, 20,9% da FPCEUP, 16,6% da FADEUP e 15,8% da FMDUP. Ver [Tabela 8](#).

No quinquénio 2017-2021, cada doutorado ETI da U.Porto publicou em média 13,1 documentos citáveis. Verificam-se naturalmente grandes diferenças entre as faculdades, sendo os rácios mais elevados 27,8 da FFUP, 26,9 da FMUP, 26,4 do ICBAS e 18,4 da FCUP. Ver [Tabela 10](#).

A Universidade do Porto publica em todas as áreas científicas FORD. Destacam-se as áreas de ciências exatas e naturais, ciências médicas e da saúde e ciências da engenharia e tecnologias. Ver [Tabela 7](#) e [Gráfico 7](#). Quase todas as faculdades publicam em quase todas as áreas científicas. Ver [Tabela 12](#) e [Gráfico 10](#).

86,5% dos documentos citáveis da U.Porto contribuem, segundo a classificação do *InCites*, para pelo menos um Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS). As percentagens mais elevadas são 100% da FDUP, 97% da FMUP, 96,1% do ICBAS e 95,9% da FADEUP. Ver [Tabela 18](#) e [Gráfico 14](#). Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável para que mais contribui a U.Porto são o ODS 03-Saúde de qualidade com 51,7%, ODS 15-Proteger a vida terrestre com 8,7%, ODS 13 - Ação climática com 7,6% e ODS 11 - Cidades e comunidades sustentáveis com 7,3%. Ver [Tabela 19](#).

13,53% dos documentos citáveis publicados entre 2017 e 2021 estavam, em maio de 2023, segundo o *InCites* e usando as categorias *Web of Science*, entre os 10% mais citados. As percentagens mais elevadas são 16,62% da FFUP, 14,69% da FPCEUP, 13,96% da FMUP e 13,51% do ICBAS. Ver [Tabela 20](#) e [Gráfico 16](#).

2,02% dos documentos citáveis publicados no quinquénio 2017-2021 estavam, segundo o *InCites* e usando as categorias *Web of Science*, entre os 1% mais citados. As percentagens mais elevadas são 3,66% da FFUP, 2,82% da FPCEUP, 2,62% da FMUP e 1,84% do ICBAS. Ver [Tabela 20](#) e [Gráfico 17](#).

1,39 é o impacto normalizado dos documentos citáveis publicados no quinquénio 2017-2021, segundo o *InCites* e usando as categorias *Web of Science*. Os valores mais elevados são 2,90 da FFUP, 1,67 da FMUP, 1,45 da FPCEUP e 1,27% do ICBAS. Ver [Tabela 20](#) e [Gráfico 15](#).

55,24 é o percentil médio dos documentos citáveis publicados no quinquénio 2017-2021, segundo o *InCites* e usando as categorias *Web of Science*. Os valores mais elevados são 60,40 da FFUP; 57,02 da FEUP; 55,69 da FCUP e 54,24 do ICBAS. Ver [Tabela 20](#) e [Gráfico 18](#).

Metodologia, definições, fontes e siglas

Metodologia

Os dados apresentados neste relatório referem-se a publicações científicas (apenas documentos citáveis: tipos *article* e *review*, incluindo a dupla tipologia) de docentes (incluindo convidados), investigadores (incluindo bolseiros), não docentes e estudantes da Universidade do Porto, publicadas entre 2017 e 2021, e têm como fonte a *Clarivate – Web of Science* e *InCites*.

A pesquisa foi feita por afiliação (localidades onde existem polos da U.Porto: Porto, Gaia, Matosinhos e Vila do Conde), nas bases *Science Citation Index Expanded*, *Social Sciences Citation Index*, *Arts and Humanities Citation Index*, nos dias 2 e 3 de janeiro de 2023.

Os registos foram importados para o [Authenticus](#) e o processo de verificação e validação dos endereços dos novos registos, os indexados durante o ano de 2022, foi realizado, como nos anos anteriores, na plataforma preparada para o efeito.

Para cada referência encontrada foi verificada a sua pertença à U.Porto: por ser explícita ou por serem referidos faculdades, departamento(s), serviço(s) ou unidade de I&D com ligação à U.Porto. No caso dos documentos com afiliação de hospitais, foi verificado se o(s) autor(es) são também membro(s) da U.Porto e, nesse caso, contabilizados nas respetivas faculdades.

Os documentos citáveis com afiliação em mais do que uma faculdade foram contabilizados em cada uma delas.

O Total U.Porto corresponde ao total real; difere da soma das faculdades, não só porque as publicações com dupla ou múltipla afiliação foram contados tantas vezes quantas as faculdades envolvidas, mas também porque inclui publicações de unidades de investigação para os quais não foi possível estabelecer o vínculo do autor a uma faculdade.

A lista de documentos identificados como sendo da U.Porto foi comparada, usando o identificador único na WoS, com a lista de *Highly Cited Papers™* de Portugal retirada no dia 2 de janeiro de 2023.

Para a apresentação da produção científica da U.Porto por área científica, usou-se a classificação FORD – *Fields of Research and Development* da OCDE no nível 1, disponibilizada no *InCites*. As publicações não são, por regra, classificadas uma a uma na(s) área(s) científica(s); herdaram a(s) áreas científica(s) (*Web of Science Category - WC*) da revista em que foram publicados. Apenas as publicações de revistas classificadas como multidisciplinares são classificadas uma a uma no *InCites*. A múltipla classificação é naturalmente possível.

A contagem de documentos em colaboração internacional, indexados até 2 de janeiro 2019, contou com a contribuição do REQUIMTE – *Research Metrics*.

Para a elaboração do capítulo II. Impacto de citações, segundo o *InCites*, a produção científica da Universidade do Porto, documentos citáveis (tipos *article* e *review*,

incluindo as duplas tipologias, à exceção de *retracted publication*), apresentada no capítulo I, foi importada para o *InCites* (na sua atualização de 2023-06-30, que incluía o conteúdo indexado da Web of Science a 2023-05-31), ao nível da Universidade como um todo (Total U.Porto) e ao nível de cada uma das Faculdades, de forma a calcular os indicadores de impacto de citações.

Escolheram-se apenas indicadores de impacto de citações que têm em conta as especificidades das áreas científicas (categorias ou classificação), a tipologia de documento e o ano da publicação: Impacto normalizado, Percentil médio, % Top 1% e % Top10%.

No subcapítulo II.1, os 4 indicadores de impacto de citações foram calculados, para o Total U.Porto e para cada Faculdade, tendo como referência as cerca de 250 áreas científicas (categorias ou classificação) *Web of Science*. Esta é a classificação fina apresentada por defeito no *InCites*; por essa razão, é a escolhida para apresentar os indicadores nos Relatórios e Planos de Atividades da U.Porto. Como no caso da classificação FORD, os documentos citáveis não são, por regra, classificados um a um na(s) área(s) científica(s); herdaram a(s) áreas científica(s) (*Web of Science category*) da revista em que foram publicados; apenas os documentos de revistas classificadas como multidisciplinares são classificados um a um no *InCites*.

No subcapítulo II.2, a apresentação por área científica segue a classificação FORD – *Fields of Research and Development* da OCDE, no nível 1.

Ao longo de todo o capítulo II assinala-se com * sempre que os documentos citáveis analisados são em número inferior a 50. Os indicadores calculados, apresentados em tabela, deverão ser lidos com prudência; por essa razão, optou-se por omiti-los na representação gráfica.

Definições

“**U.Porto com afiliação correta**” significa que as referências são devolvidas pela pesquisa no campo *afiliação* (OG: *Affiliation*) = “Universidade do Porto” e *país* = “Portugal”.

“**U.Porto sem afiliação correta**” significa que as publicações são da autoria de um membro da Universidade, mas que não são devolvidos pela pesquisa no campo *afiliação* (OG) = “Universidade do Porto” e *país* = “Portugal”.

Documentos citáveis são os documentos dos tipos *article* e *review*, incluindo os documentos com dupla tipologia.

Considera-se que um documento foi publicado em **colaboração internacional**, se contiver no campo *afiliação* pelo menos uma **instituição estrangeira**.

Considera-se que um documento foi publicado em **colaboração com a indústria**, se contiver no campo *afiliação* pelo menos uma **instituição** classificada no *InCites* como **do tipo Corporate**.

O **rácio documento por doutorado ETI** (equivalente em tempo integral) consiste na divisão do número de documentos do ano pelo número de ETI de docentes e investigadores com doutoramento e vínculo à Universidade do Porto a 31 de dezembro do ano anterior.

Highly Cited Papers™ são os que pertencem ao top 1% de *papers* mais citados da sua área científica e ano de publicação. Os *Highly Cited Papers* são identificados, para 22 áreas científicas (não inclui revistas de Artes e Humanidades), na base de dados *Essential Science Indicators* da *Clarivate*. Neste documento, usou-se a atualização disponível na *Web of Science* em 2 de janeiro de 2023.

A disponibilidade em **acesso aberto** é identificada na *Web of Science* e *InCites* em parceria com a *Our Research* e inclui as tipologias *Gold* (*Gold* e *Hybrid*), *Free to read*, *Green* (*Published*, *Accepted* e *Submitted*). A múltipla classificação é naturalmente possível.

A contribuição para os dezasseis primeiros **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** é apresentada, como esquema de classificação, no *InCites* e baseia-se nos *Citation Topics*. A múltipla classificação é naturalmente possível.

Impacto normalizado – Corresponde ao indicador do *InCites Category Normalized Citation Impact* (CNCI)

“The Category Normalized Citation Impact (CNCI) of a document is calculated by dividing the actual count of citing items by the expected citation rate for documents with the same document type, year of publication and subject area. When a document is assigned to more than one subject area, an average of the ratios of the actual to expected citations is used. The CNCI of a set of documents, for example, the collected works of an individual, institution or country, is the average of the CNCI values for all the documents in the set. [...]”

CNCI is a valuable and unbiased indicator of impact irrespective of age, subject focus or document type. Therefore, it allows comparisons between entities of different sizes and different subject mixes. A CNCI value of one represents performance at par with world average. Values above one are considered above average. Values below one are considered below average. A CNCI value of two is considered twice world average.”¹

Percentil médio – Corresponde ao indicador do *InCites Average Percentile*

“The percentile of a publication is determined by creating a citation frequency distribution for all publications in the same year, subject category, and document type (arranging the papers in ascending order of citation count), and determining the percentage of papers at each level of citation. If a paper has a percentile value of 99, then 99% of the papers in the same subject category, year, and document type have a lower citation count.

A percentile is a normalized indicator because it indicates how a paper performed relative to others in its field, year, and document type. For any set of papers, an Average Percentile can be calculated as the arithmetic mean of all the percentiles of all the papers in the set. In the case that a paper is assigned to more than one category, the category in which the percentile value is closest to 100 is used (the best performing value). Percentile values are rounded to the second decimal place.”²

¹ <https://incites.help.clarivate.com/Content/Indicators-Handbook/ih-normalized-indicators.htm#> acedido 2022-11-10

² <https://incites.help.clarivate.com/Content/Indicators-Handbook/ih-normalized-indicators.htm#Average> acedido 2022-11-10

% Top1% e %Top10% – Correspondem aos indicadores do *InCites* % Documents in Top 1% e % Documents in Top 10%

“Number and percentage of publication in the top 1% and 10% based on citations by category, year, and document type.

The % Documents in Top 1% indicator is the top one percent most cited documents (as defined in the description of Average Percentile) in a given subject category, year and publication type divided by the total number of documents in a given set of documents, displayed as a percentage. A higher value is considered to be higher performance. A value of “1” for a set of documents represents that one percent of the publications in that set are in the top one percent of the world regardless of subject, year and document type and would therefore be considered to be performing at the same level as world average. A value above “1” represents that more than one percent of papers in the set are in the top one percent of the world and a value of less than “1” would represent that less than one percent of the papers in the set are in the top one percent of the world.

The % Documents in Top 1% indicator is considered to be an indicator of research excellence as only the most highly cited papers would make the top one percent in their respective field, year and document type. The indicator can be used in conjunction with other indicators to provide a more complete picture of performance. The % Documents in Top 1% indicator can be applied to any level of aggregation (author, institution, national/international, field).

Although the top one percent is a relevant measure of excellence, by its nature it is typically only a small percentage of any document set and therefore the statistical relevance of small sample sizes is a significant concern.

The % Documents in Top 1% is best used with large datasets such as the accumulated publications of an institution, country or region and for a publication window of several years. The % Documents in Top 10% is very similar to the % Documents in Top 1% simply with a threshold of 10 percent instead of one percent. Therefore, typical performance will be around a value of 10 and values of higher than 10 would be considered above average performance. The two indicators complement each other very well to give a broader picture of highly performing research (10 percent) and excellence (one percent).

The % Documents in Top 10% is also more appropriate than the % Documents in Top 1% when the size of the data set is smaller. However, it is still only appropriate for large to medium size data sets and should be used with a great deal of caution when looking at small datasets such as the output of an individual author.”³

³ <https://incites.help.clarivate.com/Content/Indicators-Handbook/ih-impact-indicators.htm> acessado 2022-11-10

Fontes

GRH: Interface Gestão de Recursos Humanos.

WoS: *Web of Science* da *Clarivate*, consulta 2 e 3 de janeiro de 2023.

InCites: *InCites* da *Clarivate*, consulta 3 de janeiro de 2023 (dados nacionais) e atualização de 2023-06-30, que incluía o conteúdo indexado na *Web of Science* a 2023-05-31 (capítulo II Impacto de citações).

Siglas

FADEUP - Faculdade de Desporto
FAUP - Faculdade de Arquitectura
FBAUP - Faculdade de Belas Artes
FCNAUP - Faculdade de Ciências da
Nutrição e Alimentação
FCUP - Faculdade de Ciências
FDUP - Faculdade de Direito
FEP - Faculdade de Economia
FEUP - Faculdade de Engenharia
FFUP - Faculdade de Farmácia
FLUP - Faculdade de Letras
FMDUP - Faculdade de Medicina
Dentária
FMUP - Faculdade de Medicina
FPCEUP - Faculdade de Psicologia e de
Ciências da Educação
ICBAS - Instituto de Ciências Biomédicas
Abel Salazar

DC - Documentos citáveis (tipos *article* e
review, incluindo as duplas tipologias; no
capítulo II exclui-se o tipo *retracted
publication*)

ETI – equivalente a tempo integral

FORD – *Fields of Research and
Development*

ODS - Objetivos de desenvolvimento
sustentável

TMVA – taxa média de variação anual

WoS - *Web of Science*

I. Produção científica: publicações

I.1.Comparação nacional: evolução 2017-2021

Número de documentos

Na tabela 1 e gráfico 1, compara-se, em evolução de 2017 a 2021, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

No período de 2017 a 2021, a produção científica com participação da U.Porto representa 23,1% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 9,8%, inferior à nacional.

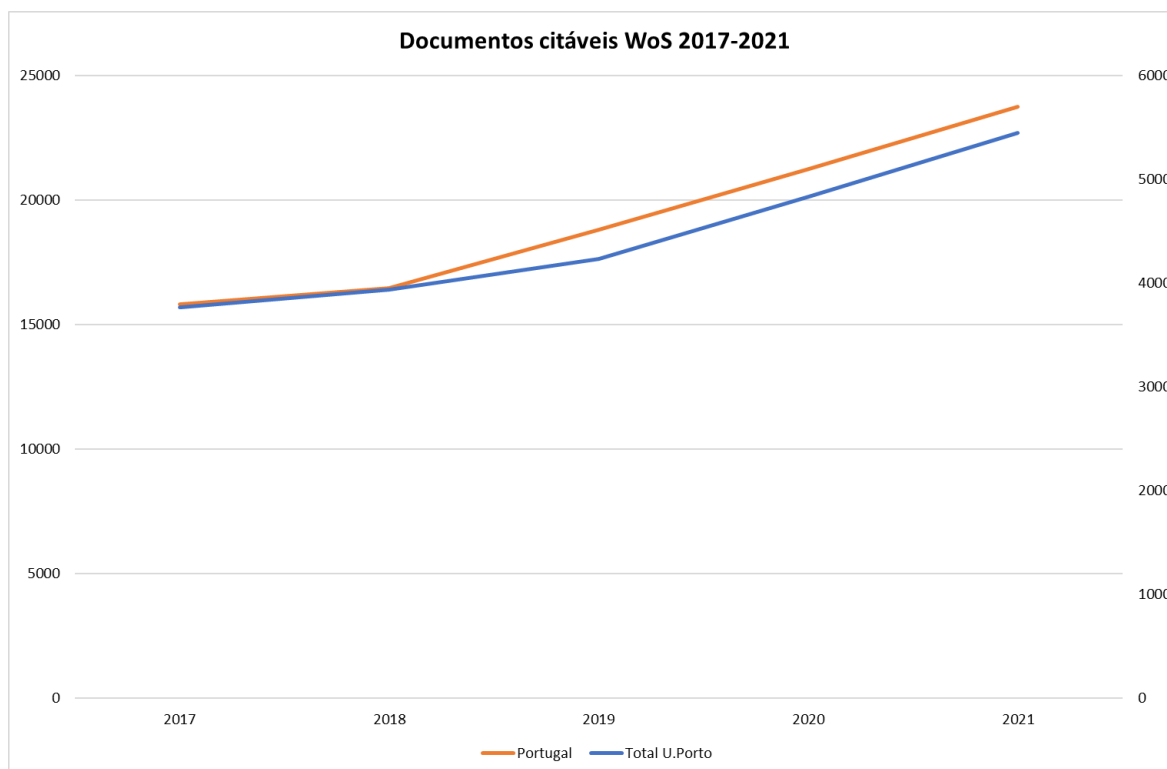
Tabela 1: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021
Portugal	15825	16464	18817	21246	23725	96077
Total U.Porto	3762	3934	4234	4832	5446	22208
Contribuição da U.Porto	23,8%	23,9%	22,5%	22,7%	23,0%	23,1%
Variação anual Portugal (%)		4,0%	14,3%	12,9%	11,7%	10,7% *
Variação anual Total U.Porto (%)		4,6%	7,6%	14,1%	12,7%	9,8% *

*: Variação anual média

Fonte: WoS

Gráfico 1: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Colaboração internacional

Na tabela 2 e gráfico 2, compara-se, em evolução de 2017 a 2021, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

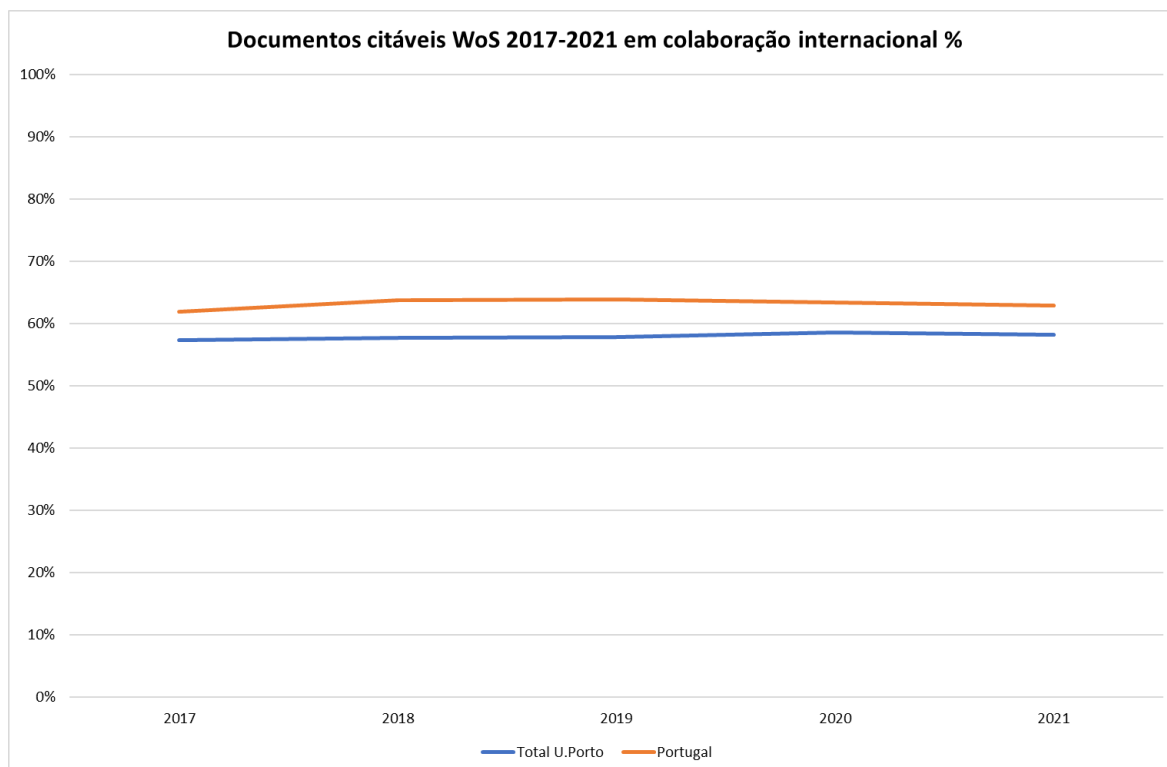
No período de 2017 a 2021, a percentagem da documentos citáveis da U.Porto em colaboração internacional é 58,0%, inferior à percentagem de Portugal (63,2%).

Tabela 2: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021	TMVA
Portugal: total (1)	15825	16464	18817	21246	23725	96077	10,7%
U.Porto: total (2)	3762	3934	4234	4832	5446	22208	9,8%
Portugal: colaboração internacional (3)	9797	10486	12021	13460	14933	60697	11,1%
U.Porto: colaboração internacional (4)	2159	2271	2450	2827	3170	12877	10,1%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	61,9%	63,7%	63,9%	63,4%	62,9%	63,2%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	57,4%	57,7%	57,9%	58,5%	58,2%	58,0%	

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 2: Evolução 2017-2021 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto



Fontes: WoS e InCites

Highly Cited Papers™

Na tabela 3 e gráfico 3, compara-se, em evolução de 2017 a 2021, a percentagem de *Highly Cited Papers* de Portugal e da Universidade do Porto.

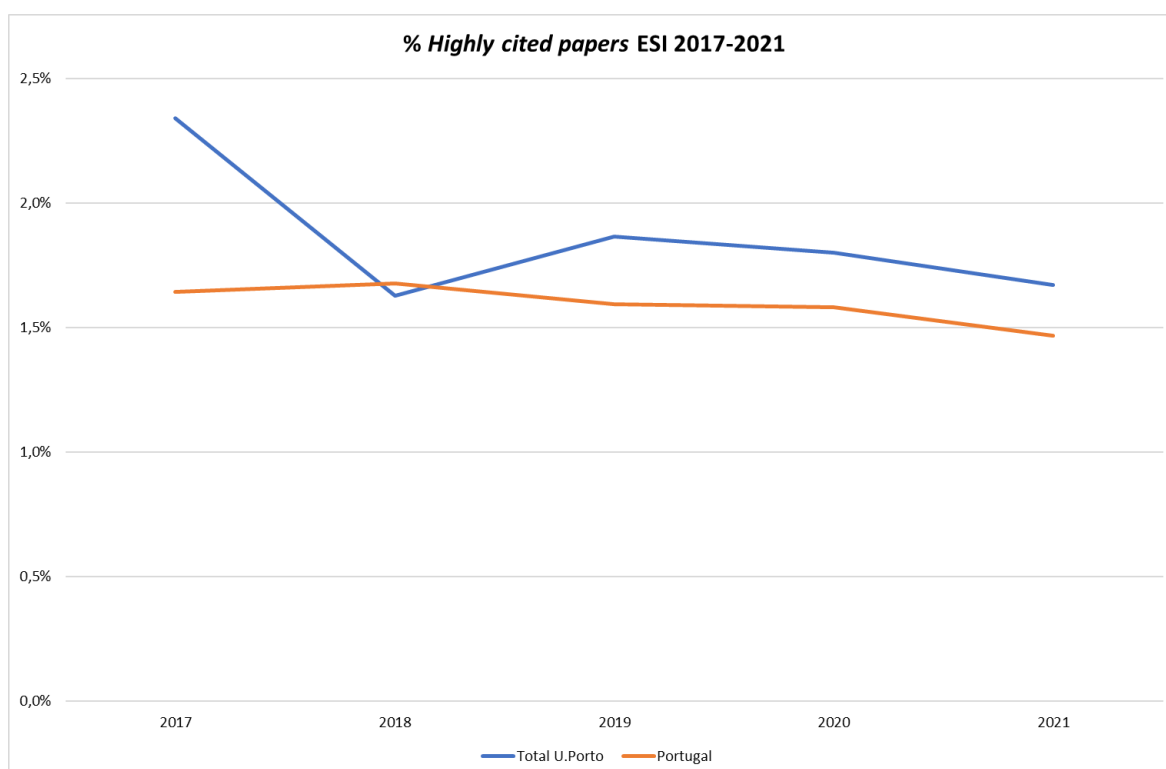
No período de 2017 a 2021, a percentagem de *Highly Cited Papers* da U.Porto é 1,8%, superior à de Portugal (1,6%). A contribuição da U.Porto para os *Highly Cited Papers* de Portugal, no quinquénio, é de 26,9%.

Tabela 3: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de *Highly Cited Papers* – comparação Portugal e U.Porto

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021	TMVA
Portugal: documentos citáveis (1)	15825	16464	18817	21246	23725	96077	10,7%
U.Porto: documentos citáveis (2)	3762	3934	4234	4832	5446	22208	9,8%
Portugal: <i>Highly Cited Papers</i> (3)	260	276	300	336	348	1520	7,6%
U.Porto: <i>Highly Cited Papers</i> (4)	88	64	79	87	91	409	2,7%
Portugal: <i>Highly Cited Papers</i> %(3)/(1)	1,6%	1,7%	1,6%	1,6%	1,5%	1,6%	
U.Porto: <i>Highly Cited Papers</i> %(4)/(2)	2,3%	1,6%	1,9%	1,8%	1,7%	1,8%	
Contribuição da U.Porto (4)/(3)	33,8%	23,2%	26,3%	25,9%	26,1%	26,9%	

Fonte: WoS

Gráfico 3: Evolução 2017-2021 da proporção de *Highly Cited Papers* – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Acesso aberto

Na tabela 4 e gráfico 4, compara-se, em evolução de 2017 a 2021, a produção científica nacional e da Universidade do Porto disponível em acesso aberto, considerando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

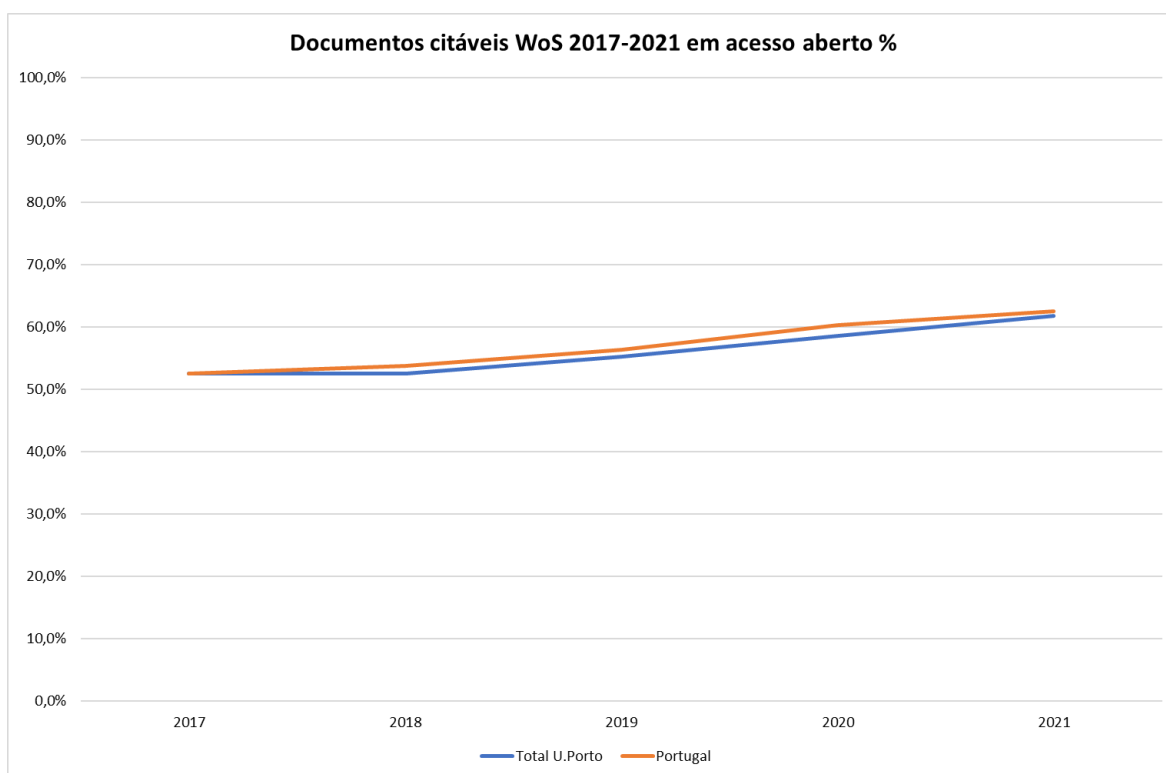
No período de 2017 a 2021, a percentagem da documentos citáveis da U.Porto em acesso aberto é 56,6%, inferior à percentagem de Portugal (57,7%).

Tabela 4: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto– comparação Portugal e U.Porto

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021	TMVA
Portugal: total (1)	15825	16464	18817	21246	23725	96077	10,7%
U.Porto: total (2)	3762	3934	4234	4832	5446	22208	9,8%
Portugal: acesso aberto (3)	8305	8848	10611	12804	14823	55391	15,7%
U.Porto: acesso aberto (4)	1977	2064	2339	2827	3367	12574	14,4%
Portugal: acesso aberto % (3)/(1)	52,5%	53,7%	56,4%	60,3%	62,5%	57,7%	
U.Porto: acesso aberto % (4)/(2)	52,6%	52,5%	55,2%	58,5%	61,8%	56,6%	

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 4: Evolução 2017-2021 da proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto



Fontes: WoS e InCites

Colaboração com a indústria

Na tabela 5 e gráfico 5, compara-se, em evolução de 2017 a 2021, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração com a indústria, considerando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

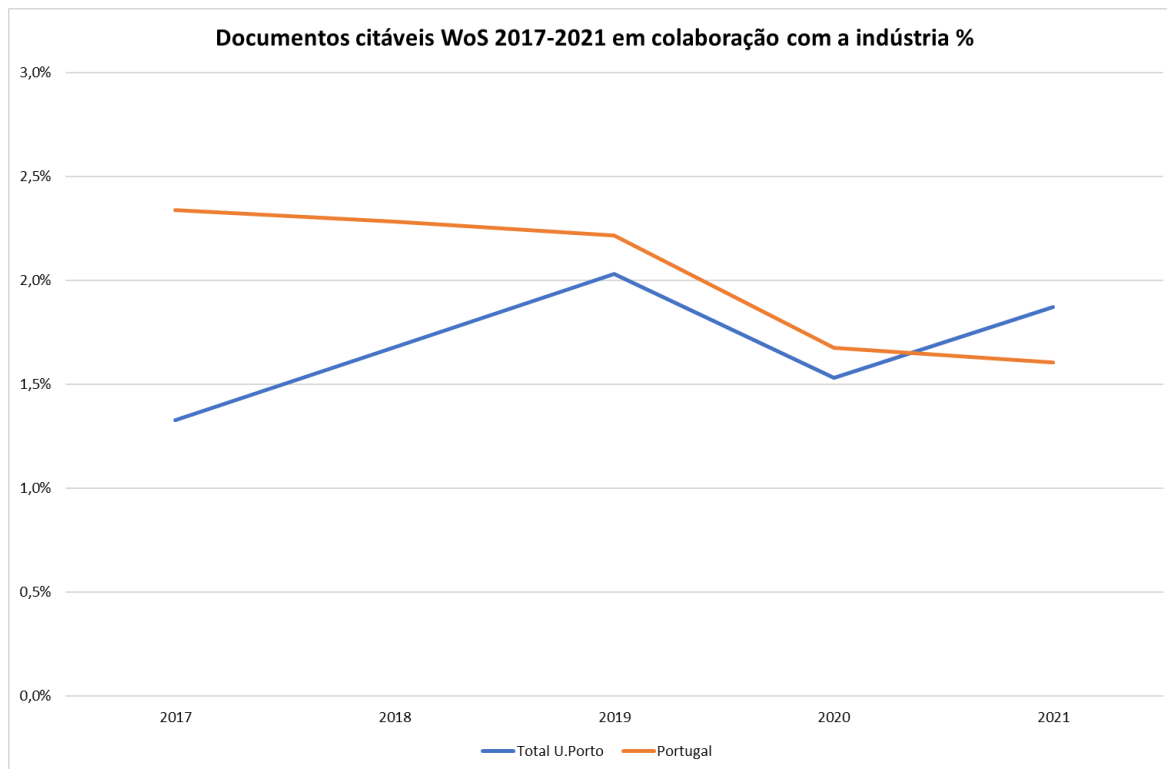
No quinquénio 2017- 2021, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração com a indústria é 1,7%, inferior à percentagem de Portugal (2,0%). Note-se que, em 2021, pela primeira vez no quinquénio, a U.Porto ultrapassou o valor observado a nível nacional.

Tabela 5: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021	TMVA
Portugal: total (1)	15825	16464	18817	21246	23725	96077	10,7%
U.Porto: total (2)	3762	3934	4234	4832	5446	22208	9,8%
Portugal: colaboração com a indústria (3)	370	376	417	356	381	1900	1,2%
U.Porto: colaboração com a indústria (4)	50	66	86	74	102	378	21,5%
Portugal: colaboração com a indústria % (3)/(1)	2,3%	2,3%	2,2%	1,7%	1,6%	2,0%	
U.Porto: colaboração com a indústria % (4)/(2)	1,3%	1,7%	2,0%	1,5%	1,9%	1,7%	

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 5: Evolução 2017-2021 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto



Fontes: WoS e InCites

I.2. Universidade do Porto

I.2.1. Evolução 2017-2021

Afiliação correta

Na tabela 6 e gráfico 6 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2017 a 2021, o número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) com e sem afiliação correta.

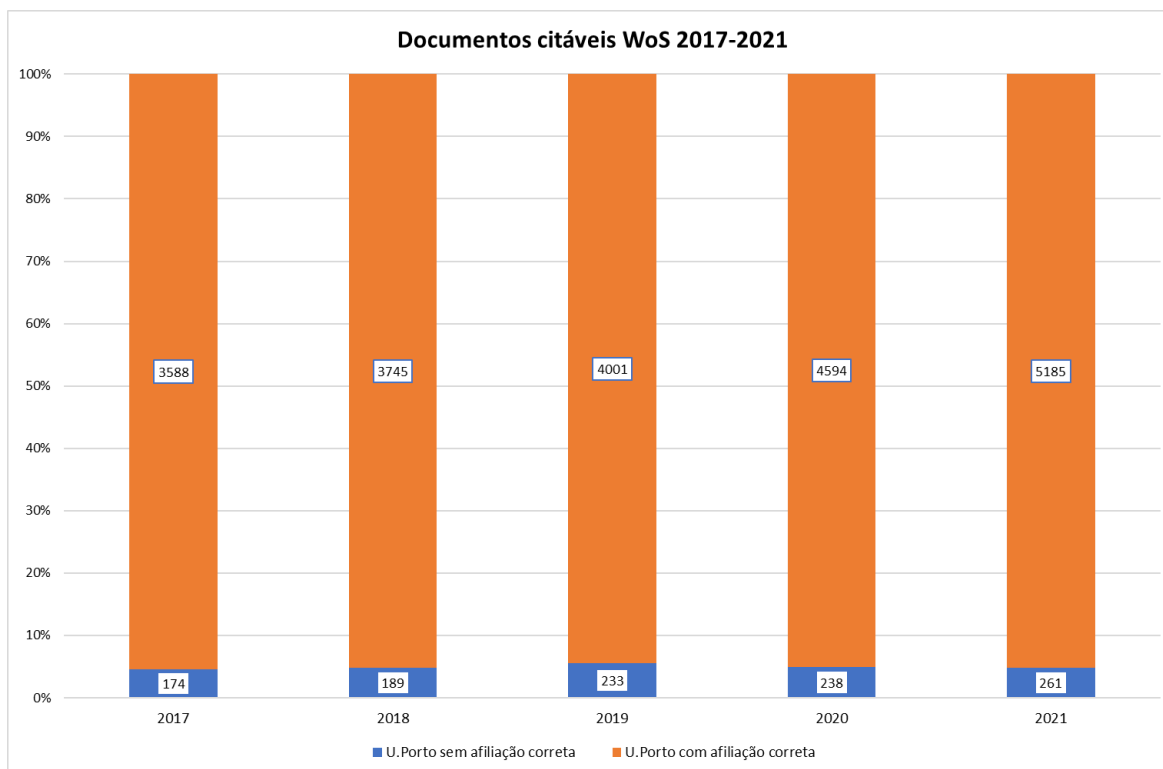
Em média, 4,9% dos documentos citáveis da U.Porto publicados de 2017 a 2021 não têm afiliação correta. Nestas condições, tais documentos escapam às pesquisas que tenham por base o país e a Universidade do Porto. Note-se que, com a criação do campo OG=*Affiliation*, a *Web of Science* passou a incluir as variantes de nome de faculdades e centros de I&D na afiliação Universidade do Porto.

Tabela 6: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021
U.Porto sem afiliação correta (1)	174	189	233	238	261	1095
U.Porto com afiliação correta (2)	3588	3745	4001	4594	5185	21113
Total U.Porto (3) = (1)+(2)	3762	3934	4234	4832	5446	22208
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	4,6%	4,8%	5,5%	4,9%	4,8%	4,9%

Fonte: WoS

Gráfico 6: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta



Fonte: WoS

Área científica FORD

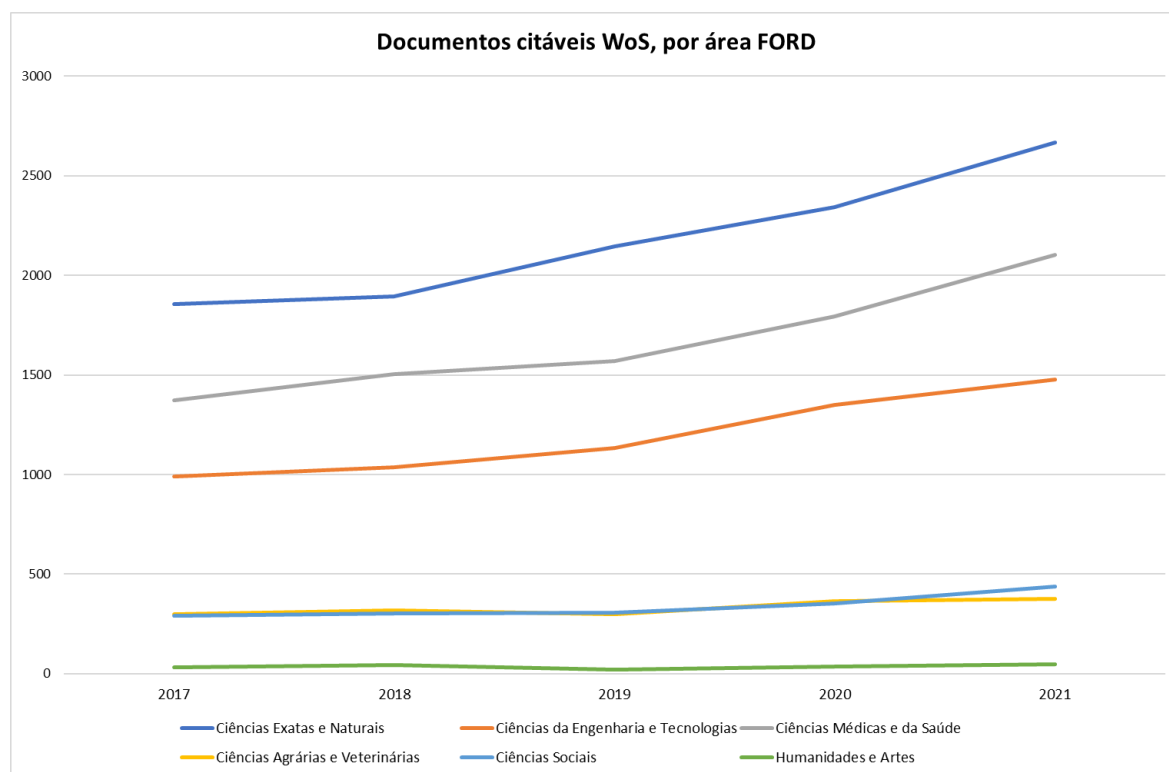
A evolução da produção científica (documentos citáveis) da U.Porto, do quinquénio 2017-2021, por área científica FORD, nível 1, é apresentada na tabela 7e gráfico 7, usando o método de contagem inteira.

Tabela 7: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto, por área científica FORD

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021	TMVA
Ciências Exatas e Naturais	1857	1893	2144	2344	2669	10907	9,6%
Ciências da Engenharia e Tecnologias	990	1038	1132	1351	1477	5988	10,6%
Ciências Médicas e da Saúde	1374	1504	1569	1792	2103	8342	11,3%
Ciências Agrárias e Veterinárias	299	319	300	365	375	1658	6,3%
Ciências Sociais	290	301	306	354	436	1687	11,1%
Humanidades e Artes	31	45	22	35	47	180	21,9%
Total U.Porto	3762	3934	4234	4832	5446	22208	9,8%

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 7: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto, por área científica FORD



Fontes: WoS e InCites

Faculdades

A tabela 8 mostra a evolução do número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) publicados de 2017 a 2021 por faculdade.

Tabela 8: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS, por faculdade

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021	TMVA
FAUP	4	5	3	3	5	20	12,9%
FBAUP	2	1	0	0	1	4	--
FCUP	907	859	921	991	1110	4788	5,4%
FCNAUP	47	50	51	58	78	284	14,1%
FADEUP	135	160	157	163	238	853	16,6%
FDUP	4	5	3	9	9	30	46,3%
FEP	71	90	93	108	102	464	10,2%
FEUP	807	869	926	1112	1175	4889	10,0%
FFUP	301	341	347	412	428	1829	9,4%
FLUP	29	39	26	37	40	171	12,9%
FMUP	752	775	852	970	1192	4541	12,4%
FMDUP	26	35	32	37	45	175	15,8%
FPCEUP	105	122	119	147	215	708	20,9%
ICBAS	514	531	609	683	818	3155	12,5%
Total U.Porto	3762	3934	4234	4832	5446	22208	9,8%

Fonte: WoS

Na tabela 9 descreve-se a evolução de 2016 a 2020, por faculdade, do número de docentes e investigadores doutorados em ETI, usando como data de referência 31 de dezembro.

Tabela 9: Evolução 2016-2020 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade

	2016	2017	2018	2019	2020	Média 2016-2020
FAUP	53,8	60,1	64,1	61,9	61,9	60,3
FBAUP	46,9	48,9	52,9	55,7	55,8	52,0
FCUP	235,2	237,3	250,5	284,9	295,0	260,6
FCNAUP	22,9	22,1	21,6	23,8	23,9	22,8
FADEUP	52,3	52,8	53,4	58,5	57,8	55,0
FDUP	31,9	33,9	34,7	33,7	32,5	33,3
FEP	113,1	112,6	112,5	113,6	108,0	112,0
FEUP	392,3	396	420,9	481,7	493,2	436,8
FFUP	66,2	65,4	65,2	65,8	66,6	65,8
FLUP	149,5	156	159,7	183,3	182,8	166,3
FMUP	155,5	164	162,6	181,8	181,5	169,1
FMDUP	48,8	50,5	50,6	49,3	46,1	49,0
FPCEUP	77,3	80,1	92,1	103,7	111,3	92,9
ICBAS	113,1	114,2	113,6	128,6	127,4	119,4
Total U.Porto	1560,6	1595,6	1657,2	1831,1	1847,5	1698,4

Fonte: GRH.

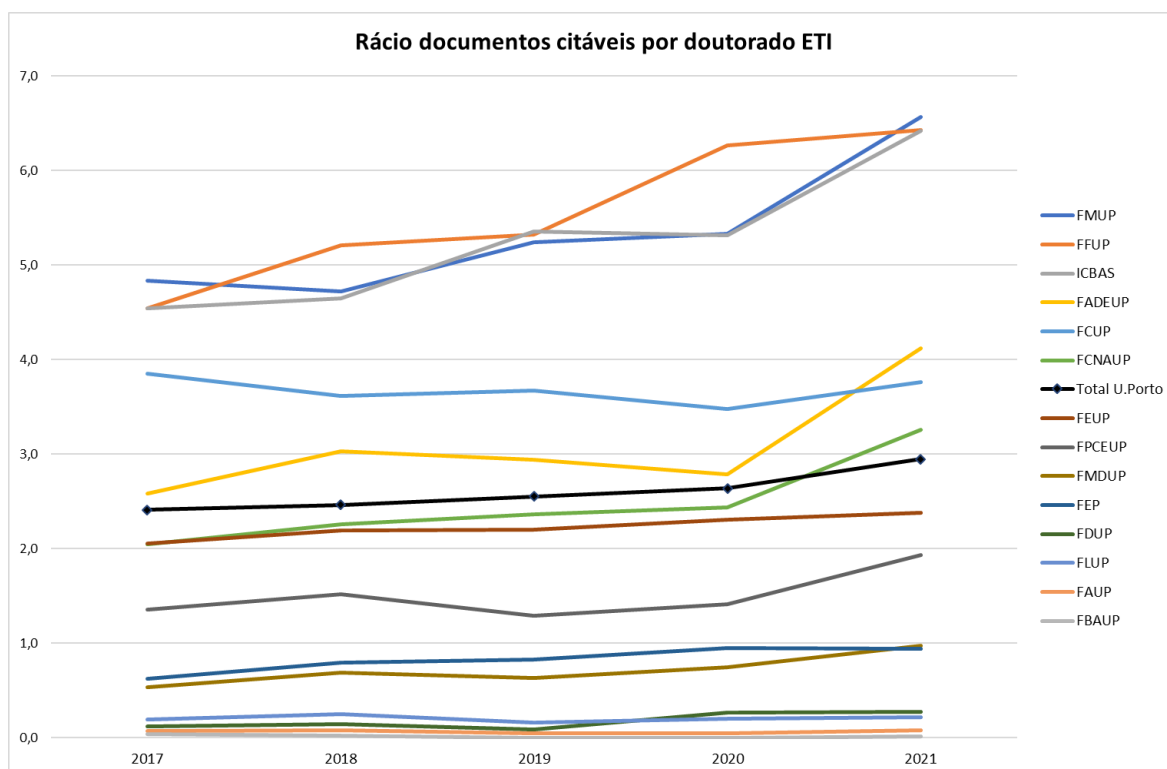
Na tabela 10 (gráfico 8) apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2017 a 2021, a evolução do rácio documento citável por doutorado ETI, usando como referência 31 de dezembro do ano anterior. Na última coluna indica-se o rácio entre o número total de documentos citáveis publicados no quinquénio e a média de doutorados ETI nos 5 anos anteriores. Em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 13,1 documentos citáveis no quinquénio 2017-2021.

Tabela 10: Evolução 2017-2021 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade

	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2017-2021*
FAUP	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3
FBAUP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
FCUP	3,9	3,6	3,7	3,5	3,8	18,4
FCNAUP	2,1	2,3	2,4	2,4	3,3	12,4
FADEUP	2,6	3,0	2,9	2,8	4,1	15,5
FDUP	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,9
FEP	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9	4,1
FEUP	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	11,2
FFUP	4,5	5,2	5,3	6,3	6,4	27,8
FLUP	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	1,0
FMUP	4,8	4,7	5,2	5,3	6,6	26,9
FMDUP	0,5	0,7	0,6	0,8	1,0	3,6
FPCEUP	1,4	1,5	1,3	1,4	1,9	7,6
ICBAS	4,5	4,6	5,4	5,3	6,4	26,4
Total U.Porto	2,4	2,5	2,6	2,6	2,9	13,1

* Nº total de documentos citáveis 2017-2021 / média de doutorados ETI 2016-2020. Fontes: WoS e GRH.

Gráfico 8: Evolução 2017-2021 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



Fontes: WoS e GRH

I.2.2. Quinquénio 2017-2021

Afiliação correta

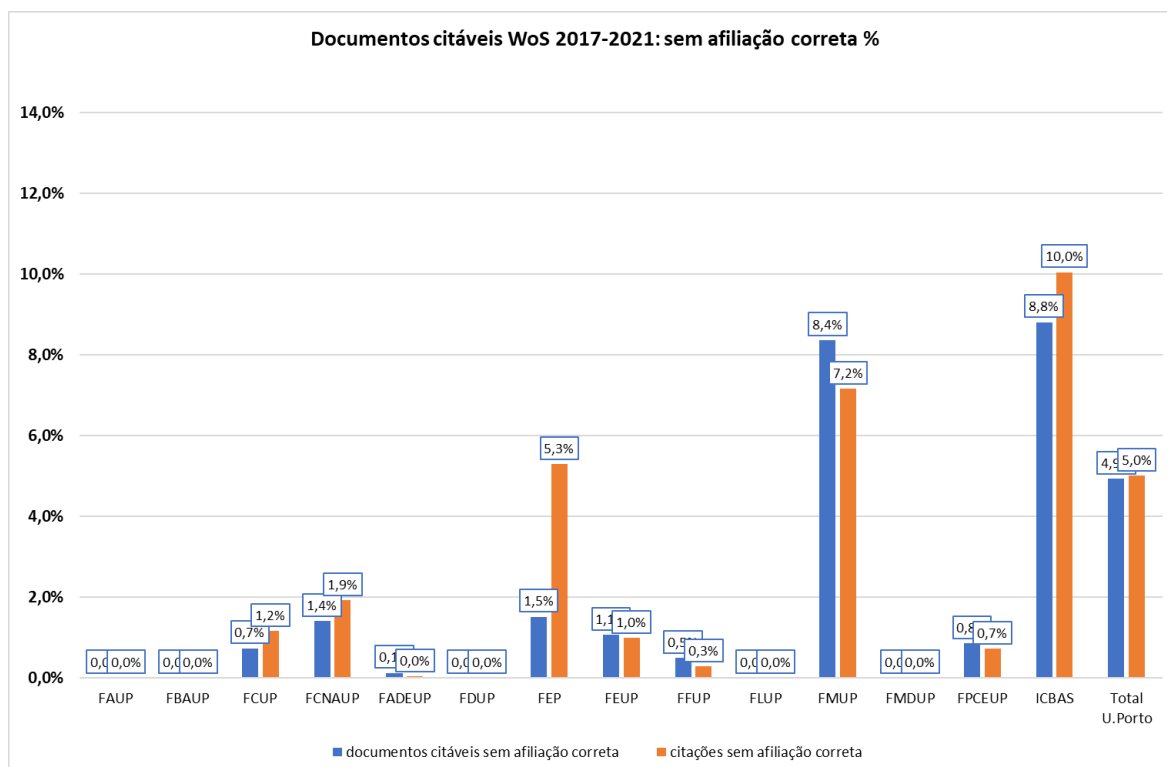
Na tabela 11 (gráfico 9) apresenta-se, por faculdade, o número de documentos citáveis 2017-2021 e citações recebidas até 2/3 de janeiro de 2023, distinguindo os que não tem afiliação correta.

Tabela 11: Nº de documentos citáveis WoS 2017-2021 e citações, sem afiliação correta, por faculdade

	Documentos citáveis			Citações		
	Total 2017-2021	Sem afiliação correta	Sem afiliação correta %	Total 2017-2021	Sem afiliação correta	Sem afiliação correta %
FAUP	20	0	0,0%	144	0	0,0%
FBAUP	4	0	0,0%	18	0	0,0%
FCUP	4788	35	0,7%	71146	825	1,2%
FCNAUP	284	4	1,4%	3659	70	1,9%
FADEUP	853	1	0,1%	13645	4	0,0%
FDUP	30	0	0,0%	301	0	0,0%
FEP	464	7	1,5%	5103	270	5,3%
FEUP	4889	52	1,1%	83607	821	1,0%
FFUP	1829	9	0,5%	82208	232	0,3%
FLUP	171	0	0,0%	1383	0	0,0%
FMUP	4541	380	8,4%	108594	7780	7,2%
FMDUP	175	0	0,0%	1914	0	0,0%
FPCEUP	708	6	0,8%	9215	66	0,7%
ICBAS	3155	278	8,8%	57177	5744	10,0%
Total U.Porto	22208	1095	4,9%	420574	21038	5,0%

Fonte: WoS

Gráfico 9: Percentagem de documentos citáveis e citações WoS 2017-2021 sem afiliação correta, por faculdade



Fonte: WoS

Área científica FORD

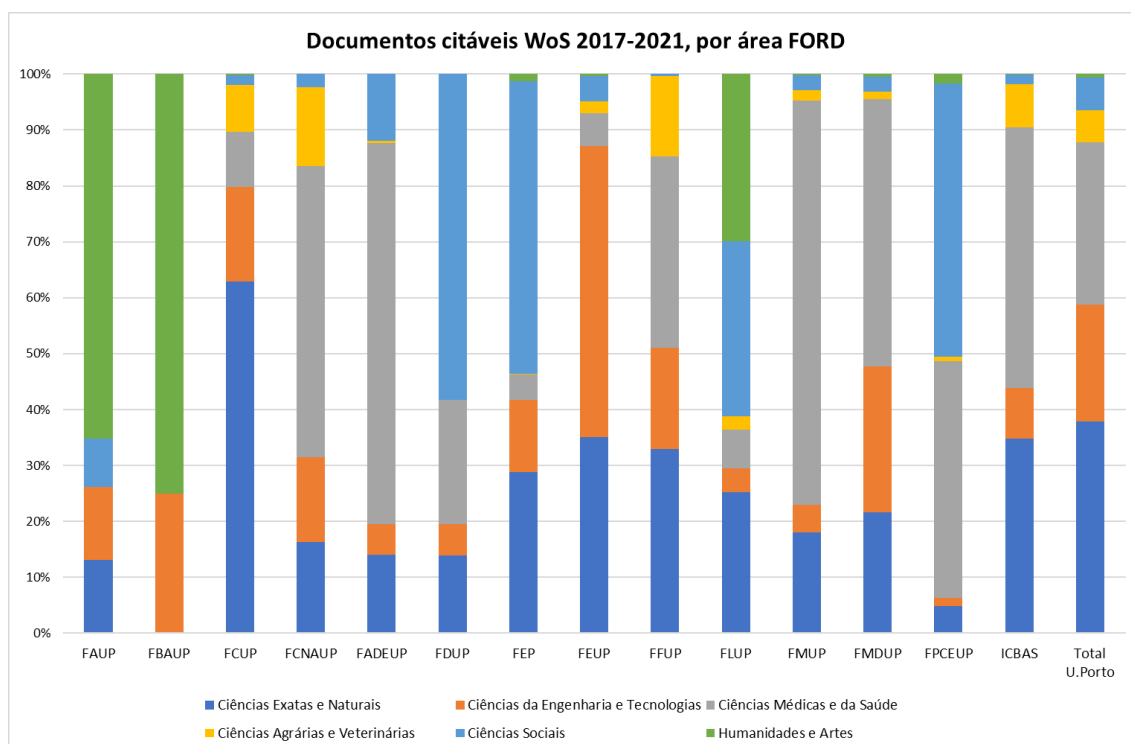
A produção científica - documentos citáveis - da U.Porto, do quinquénio 2017-2021, por área científica FORD, nível 1, é apresentada por faculdade, na tabela 12 (gráfico 10), usando o método de contagem inteira.

Tabela 12: Nº de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2017-2021, por área científica FORD e faculdade

	Ciências Exatas e Naturais	Ciências da Engenharia e Tecnologias	Ciências Médicas e da Saúde	Ciências Agrárias e Veterinárias	Ciências Sociais	Humanidades e Artes	Total 2017-2021
FAUP	3	3	0	0	2	15	20
FBAUP	0	1	0	0	0	3	4
FCUP	4008	1077	627	534	113	15	4788
FCNAUP	64	60	205	56	9	0	284
FADEUP	147	58	715	5	125	0	853
FDUP	5	2	8	0	21	0	30
FEP	161	73	25	1	293	7	464
FEUP	2354	3485	399	139	304	25	4889
FFUP	915	505	953	400	9	0	1829
FLUP	54	9	15	5	67	64	171
FMUP	941	255	3783	91	141	13	4541
FMDUP	48	58	106	3	6	1	175
FPCEUP	41	13	361	6	417	14	708
ICBAS	1369	359	1836	302	68	6	3155
Total U.Porto	10907	5988	8342	1658	1687	180	22208

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 10: Proporção de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2017-2021, por área científica FORD e faculdade



Fontes: WoS e InCites

Colaboração internacional

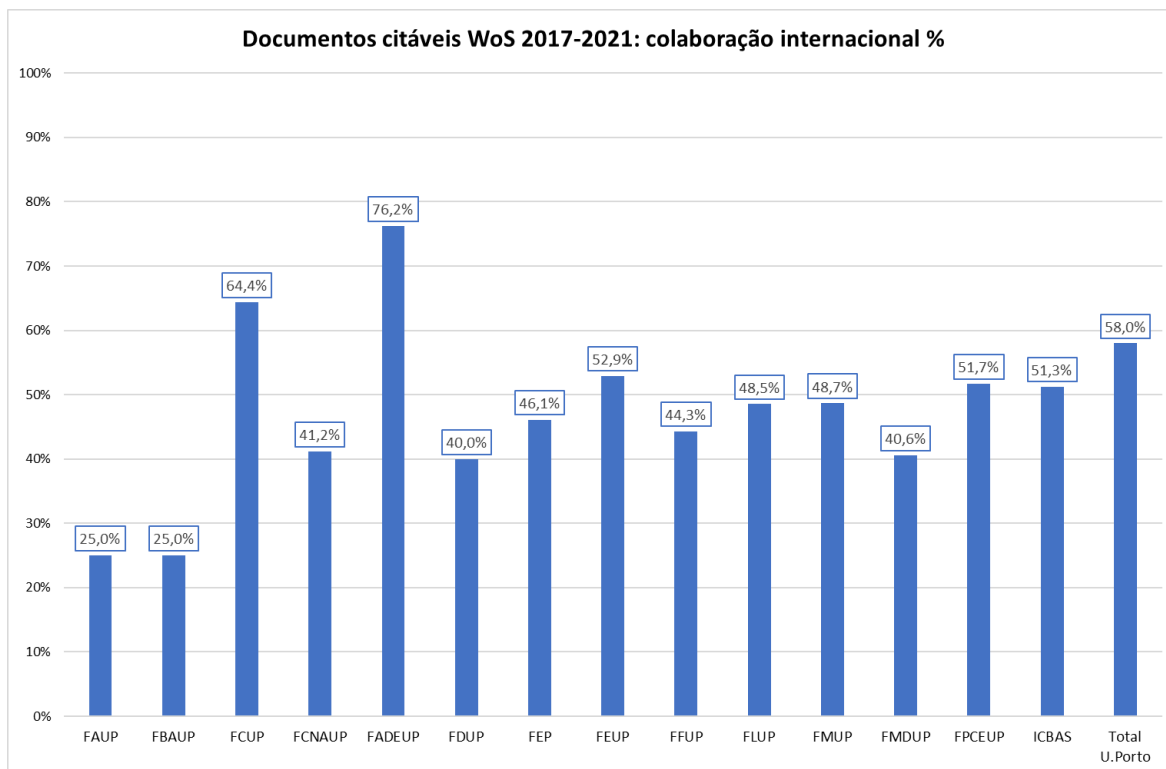
A tabela 13 (gráfico 11) mostra o número e a percentagem de documentos citáveis publicados entre 2017 e 2021 em colaboração internacional, por faculdade.

Tabela 13: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração internacional, por faculdade

	Total 2017-2021	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
FAUP	20	5	25,0%
FBAUP	4	1	25,0%
FCUP	4788	3082	64,4%
FCNAUP	284	117	41,2%
FADEUP	853	650	76,2%
FDUP	30	12	40,0%
FEP	464	214	46,1%
FEUP	4889	2588	52,9%
FFUP	1829	811	44,3%
FLUP	171	83	48,5%
FMUP	4541	2210	48,7%
FMDUP	175	71	40,6%
FPCEUP	708	366	51,7%
ICBAS	3155	1617	51,3%
Total U.Porto	22208	12877	58,0%

Fonte: WoS

Gráfico 11: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração internacional, por faculdade



Fonte: WoS

Na tabela 14, listam-se os 20 países com maior colaboração com a Universidade do Porto. Saliente-se que 30% dos documentos citáveis em colaboração internacional resultam de parcerias com instituições espanholas.

Tabela 14: 20 países com maior colaboração 2017-2021 (documentos citáveis)

	Nº DC 2017-2021 (1)	(1)/(2)%
SPAIN	3897	30%
UNITED KINGDOM	3012	23%
USA	2929	23%
BRAZIL	2502	19%
ITALY	2293	18%
GERMANY (FED REP GER)	2229	17%
FRANCE	2171	17%
NETHERLANDS	1508	12%
AUSTRALIA	1145	9%
SWITZERLAND	1093	8%
SWEDEN	1067	8%
DENMARK	1036	8%
BELGIUM	1024	8%
CANADA	974	8%
POLAND	952	7%
CHINA MAINLAND	840	7%
NORWAY	752	6%
GREECE	739	6%
CHILE	733	6%
FINLAND	726	6%
Total colaboração internacional (2)	12877	

Fonte: WoS e InCites

Highly Cited Papers™

A tabela 15 apresenta o número e a percentagem de *Highly Cited Papers* publicados entre 2017 e 2021, por faculdade.

Tabela 15: Nº e proporção de *Highly Cited Papers* 2017-2021, por faculdade

	Nº de <i>Highly Cited Papers</i> 2017-2021 - (1)	Nº de DC 2017-2021 (2)	% <i>Highly Cited Papers</i> 2017-2021 - (1)/(2)
FAUP	0	20	0,0%
FBAUP	0	4	0,0%
FCUP	58	4788	1,2%
FCNAUP	1	284	0,4%
FADEUP	9	853	1,1%
FDUP	0	30	0,0%
FEP	7	464	1,5%
FEUP	56	4889	1,1%
FFUP	78	1829	4,3%
FLUP	3	171	1,8%
FMUP	125	4541	2,8%
FMDUP	0	175	0,0%
FPCEUP	18	708	2,5%
ICBAS	51	3155	1,6%
Total U.Porto	409	22208	1,8%

Fonte: WoS

Acesso aberto

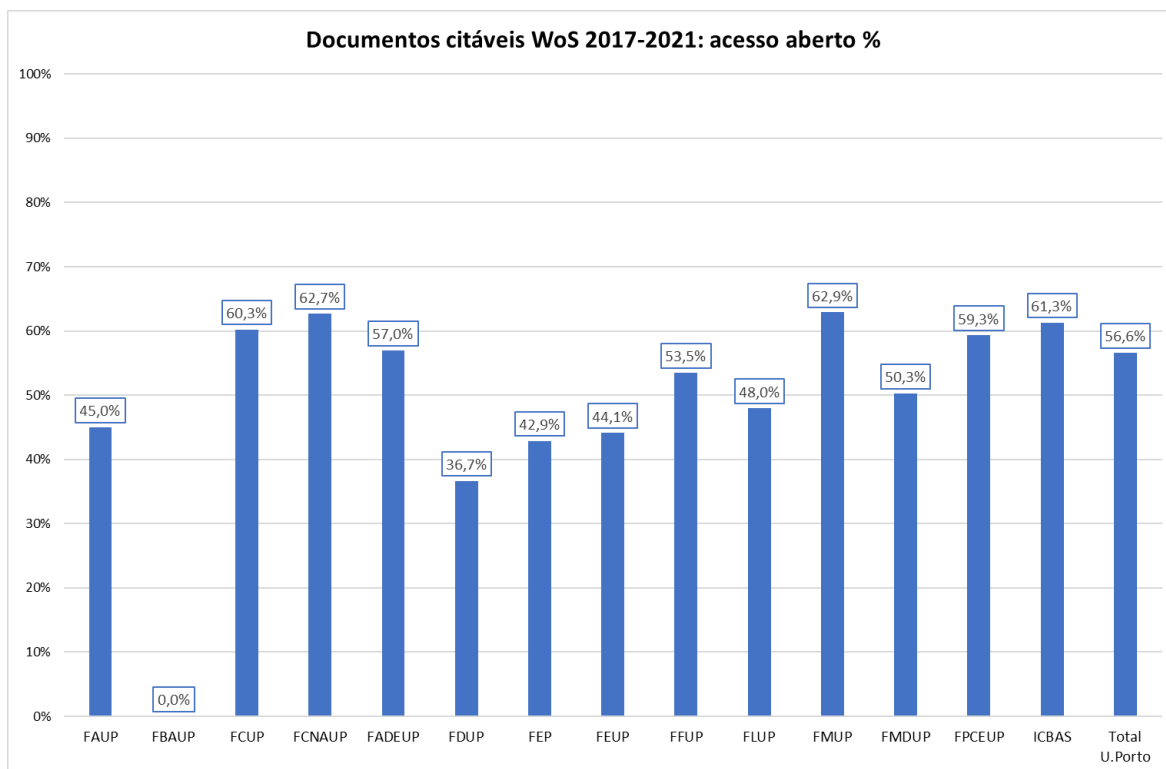
A tabela 16 (gráfico 12) mostra o número e a percentagem de documentos citáveis publicados entre 2017 e 2021 e disponíveis em acesso aberto, por faculdade.

Tabela 16: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em acesso aberto, por faculdade

	Total 2017-2021	Acesso aberto	Acesso aberto %
FAUP	20	9	45,0%
FBAUP	4	0	0,0%
FCUP	4788	2885	60,3%
FCNAUP	284	178	62,7%
FADEUP	853	486	57,0%
FDUP	30	11	36,7%
FEP	464	199	42,9%
FEUP	4889	2157	44,1%
FFUP	1829	978	53,5%
FLUP	171	82	48,0%
FMUP	4541	2856	62,9%
FMDUP	175	88	50,3%
FPCEUP	708	420	59,3%
ICBAS	3155	1935	61,3%
Total U.Porto	22208	12574	56,6%

Fonte: WoS e InCites

Gráfico 12: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em acesso aberto, por faculdade



Fonte: WoS e InCites

Colaboração com a indústria

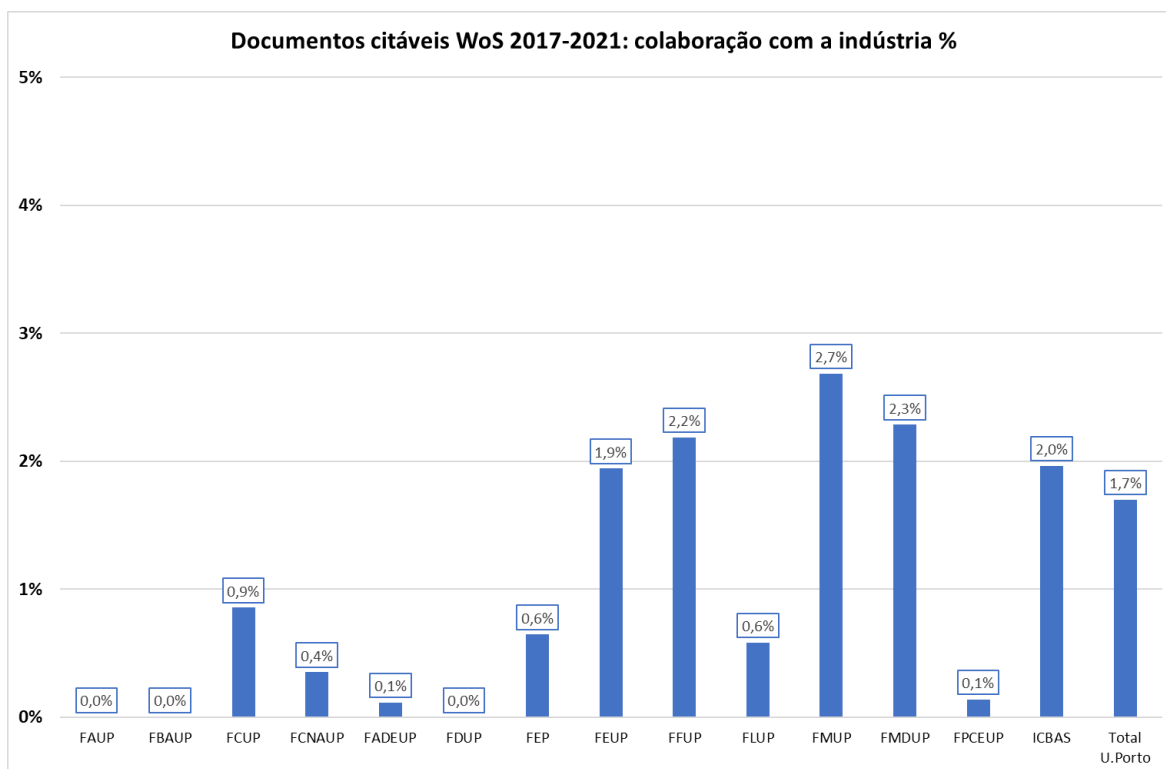
A tabela 17 (gráfico 24) mostra o número e a percentagem de documentos citáveis publicados entre 2017 e 2021 em colaboração com a indústria, por faculdade.

Tabela 17: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração com a indústria, por faculdade

	Total 2017-2021	Colaboração com a indústria	Colaboração com a indústria %
FAUP	20	0	0,0%
FBAUP	4	0	0,0%
FCUP	4788	41	0,9%
FCNAUP	284	1	0,4%
FADEUP	853	1	0,1%
FDUP	30	0	0,0%
FEP	464	3	0,6%
FEUP	4889	95	1,9%
FFUP	1829	40	2,2%
FLUP	171	1	0,6%
FMUP	4541	122	2,7%
FMDUP	175	4	2,3%
FPCEUP	708	1	0,1%
ICBAS	3155	62	2,0%
Total U.Porto	22208	378	1,7%

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 13: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração com a indústria, por faculdade



Fontes: WoS e InCites

Objetivos de desenvolvimento sustentável - ODS

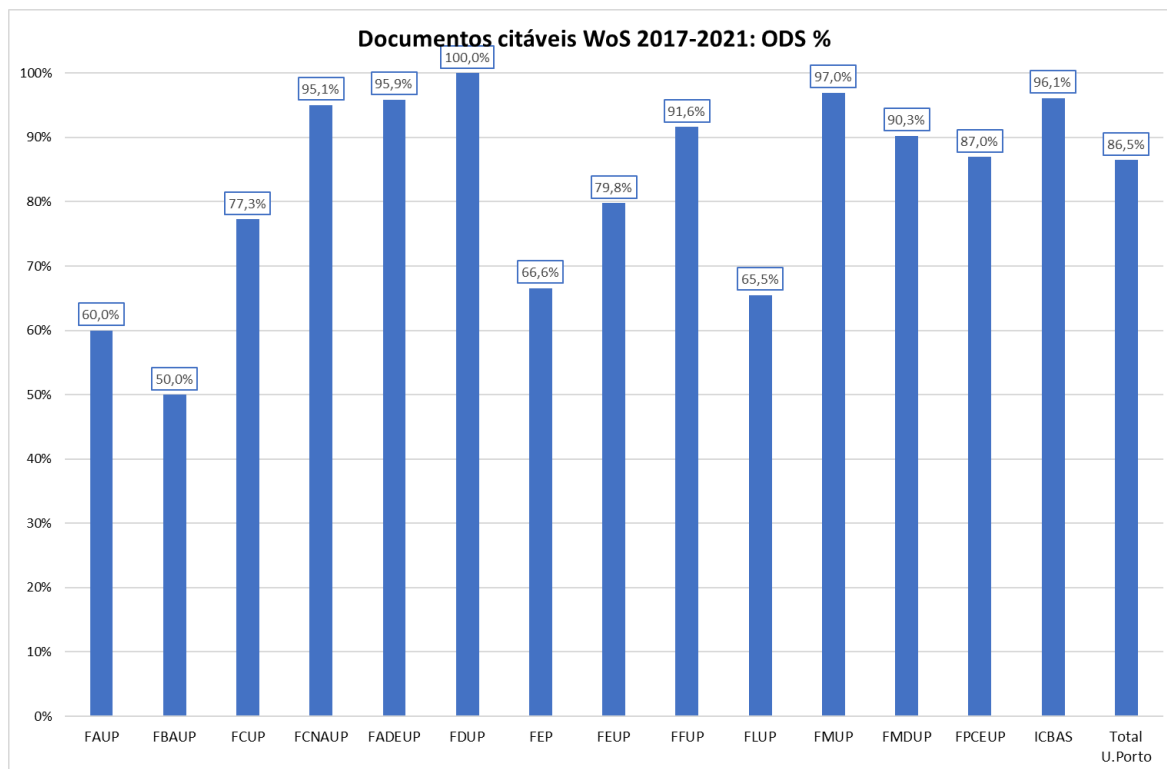
A tabela 18 (gráfico 14) mostra o número e a percentagem de documentos citáveis, publicados entre 2017 e 2021, que contribuem, segundo o *InCites*, para pelo menos um Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS), por faculdade. Na tabela 19 discrimina-se o número de documentos por ODS e faculdade.

Tabela 18: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 que contribuem para ODS, por faculdade

	Total 2017-2021	ODS	ODS %
FAUP	20	12	60,0%
FBAUP	4	2	50,0%
FCUP	4788	3700	77,3%
FCNAUP	284	270	95,1%
FADEUP	853	818	95,9%
FDUP	30	30	100,0%
FEP	464	309	66,6%
FEUP	4889	3900	79,8%
FFUP	1829	1676	91,6%
FLUP	171	112	65,5%
FMUP	4541	4404	97,0%
FMDUP	175	158	90,3%
FPCEUP	708	616	87,0%
ICBAS	3155	3033	96,1%
Total U.Porto	22208	19205	86,5%

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 14: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 que contribuem para ODS, por faculdade



Fontes: WoS e InCites

Tabela 19: Nº de documentos citáveis WoS 2017-2021 que contribuem para ODS, por ODS e faculdade

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	Total ODS (1)	Total (2)	(1)/(2) %
FAUP	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	2	3	1	0	0	12	20	60,0%
FBAUP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	4	50,0%
FCUP	18	105	1500	69	14	295	141	8	80	15	265	40	807	401	869	1	3700	4788	77,3%
FCNAUP	6	45	256	0	10	3	0	1	0	1	4	4	3	0	1	0	270	284	95,1%
FADEUP	2	18	555	11	273	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0	0	818	853	95,9%
FDUP	2	0	15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	5	9	30	30	100,0%
FEP	42	1	63	15	5	0	18	86	88	58	22	15	18	0	3	0	309	464	66,6%
FEUP	8	51	1161	38	89	462	645	6	90	6	1100	213	288	44	45	0	3900	4889	79,8%
FFUP	1	57	1489	3	25	83	1	0	0	0	15	4	44	28	38	0	1676	1829	91,6%
FLUP	6	5	18	10	9	6	0	1	10	2	21	0	33	4	16	2	112	171	65,5%
FMUP	12	54	4206	41	299	17	1	4	3	3	28	6	8	6	9	8	4404	4541	97,0%
FMDUP	0	1	146	1	13	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	158	175	90,3%
FPCEUP	0	1	440	103	116	0	0	0	0	34	6	0	1	0	0	16	616	708	87,0%
ICBAS	1	44	2641	16	86	59	2	0	5	1	17	4	60	219	74	2	3033	3155	96,1%
Total U.Porto	106	376	11482	341	874	913	825	104	305	124	1613	323	1696	1101	1937	42	19205	22208	86,5%
%	0,5%	1,7%	51,7%	1,5%	3,9%	4,1%	3,7%	0,5%	1,4%	0,6%	7,3%	1,5%	7,6%	5,0%	8,7%	0,2%	86,5%		

Fontes: WoS e InCites

01 Erradicar a pobreza | **02** Erradicar a fome | **03** Saúde de qualidade | **04** Educação de qualidade | **05** Igualdade de género | **06** Água potável e saneamento | **07** Energias renováveis e acessíveis | **08** Trabalho digno e crescimento económico | **09** Indústria, inovação e infraestrutura | **10** Reduzir as desigualdades | **11** Cidades e comunidades sustentáveis | **12** Produção e consumo responsáveis | **13** Ação climática | **14** Proteger a vida marinha | **15** Proteger a vida terrestre | **16** Paz, justiça e instituições eficazes

II. Impacto de citações, segundo o *InCites*

II.1. Indicadores de impacto usando as categorias *Web of Science*

A tabela 20 (gráficos 15, 16, 17 e 18) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias *Web of Science*, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1% e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021.

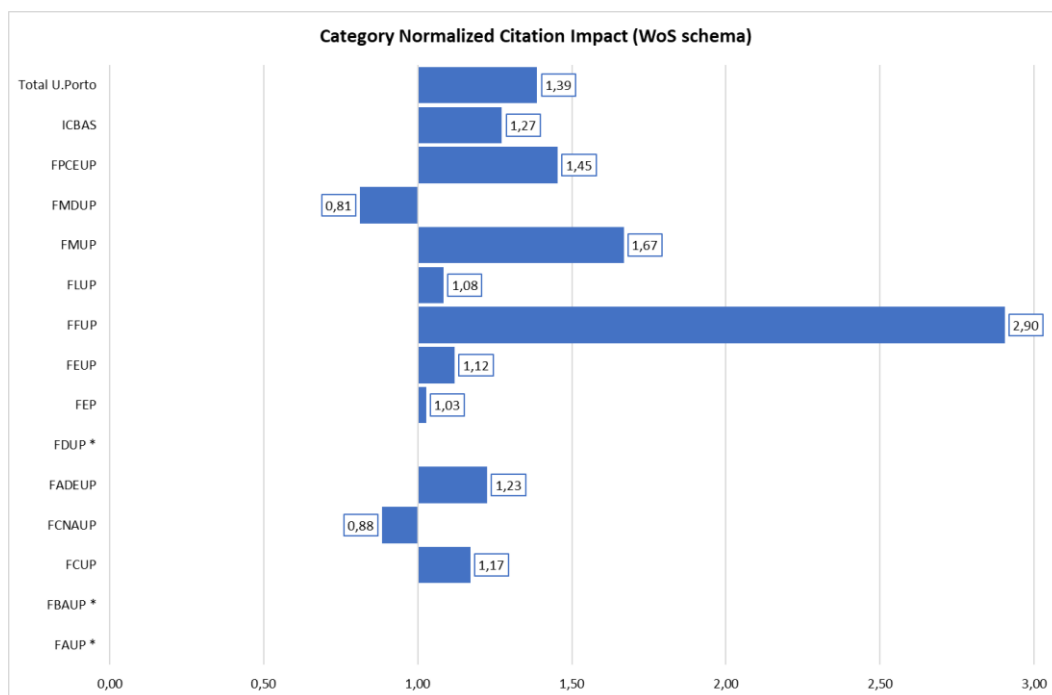
Tabela 20: Indicadores de impacto, usando categorias *Web of Science*, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	20	0,82	41,30	0,00%	15,00%
FBAUP *	4	2,96	32,04	0,00%	25,00%
FCUP	4788	1,17	55,69	1,52%	12,20%
FCNAUP	284	0,88	50,97	0,00%	8,45%
FADEUP	853	1,23	51,10	1,17%	9,85%
FDUP *	30	1,05	58,61	0,00%	10,00%
FEP	464	1,03	48,61	1,72%	8,62%
FEUP	4888	1,12	57,02	1,39%	12,93%
FFUP	1829	2,90	60,40	3,66%	16,62%
FLUP	171	1,08	44,05	1,75%	11,11%
FMUP	4541	1,67	52,72	2,62%	13,96%
FMDUP	175	0,81	47,93	0,57%	5,71%
FPCEUP	708	1,45	53,33	2,82%	14,69%
ICBAS	3154	1,27	54,24	1,84%	13,51%
Total U.Porto	22208	1,39	55,24	2,02%	13,53%

Fontes: WoS e InCites

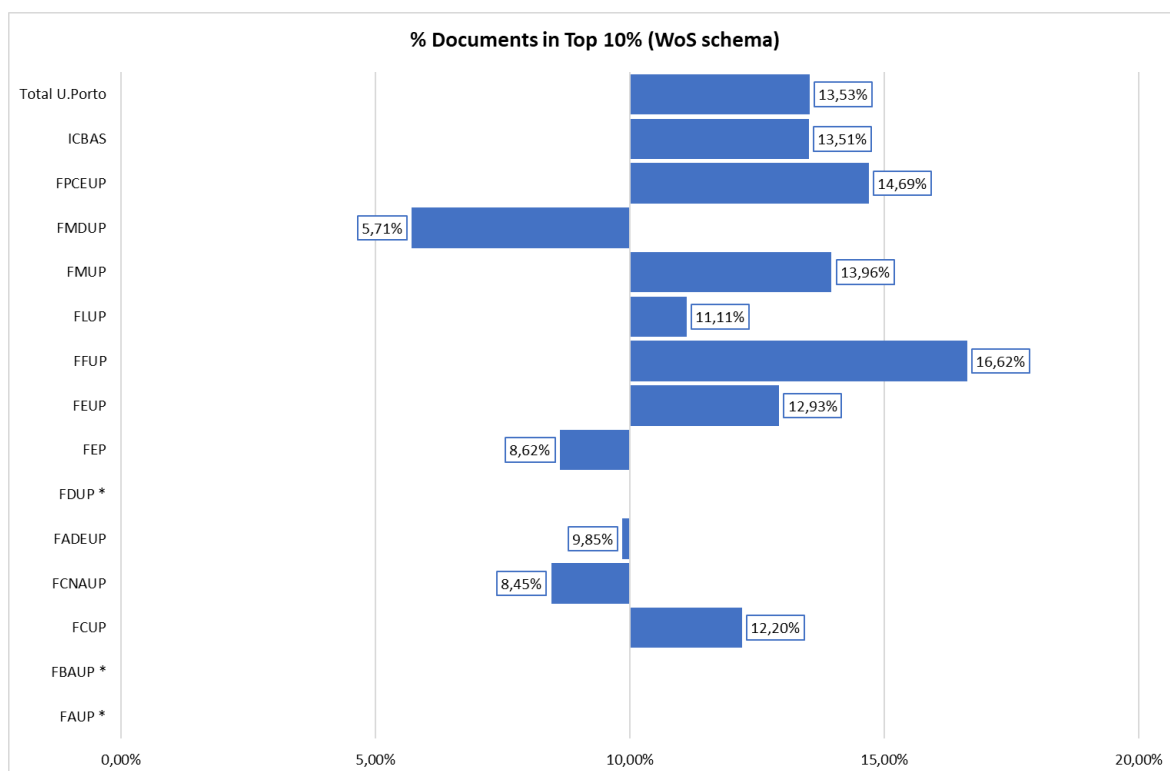
* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 15: Impacto normalizado, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites * Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

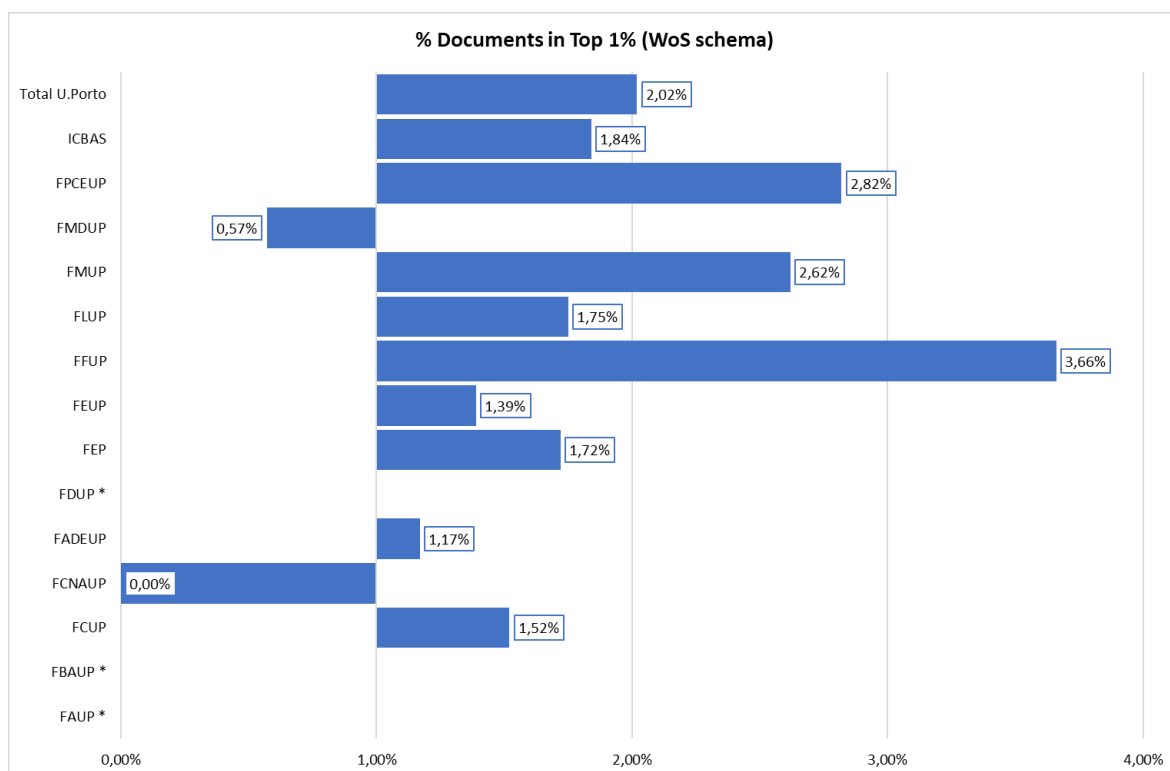
Gráfico 16: % Top10%, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

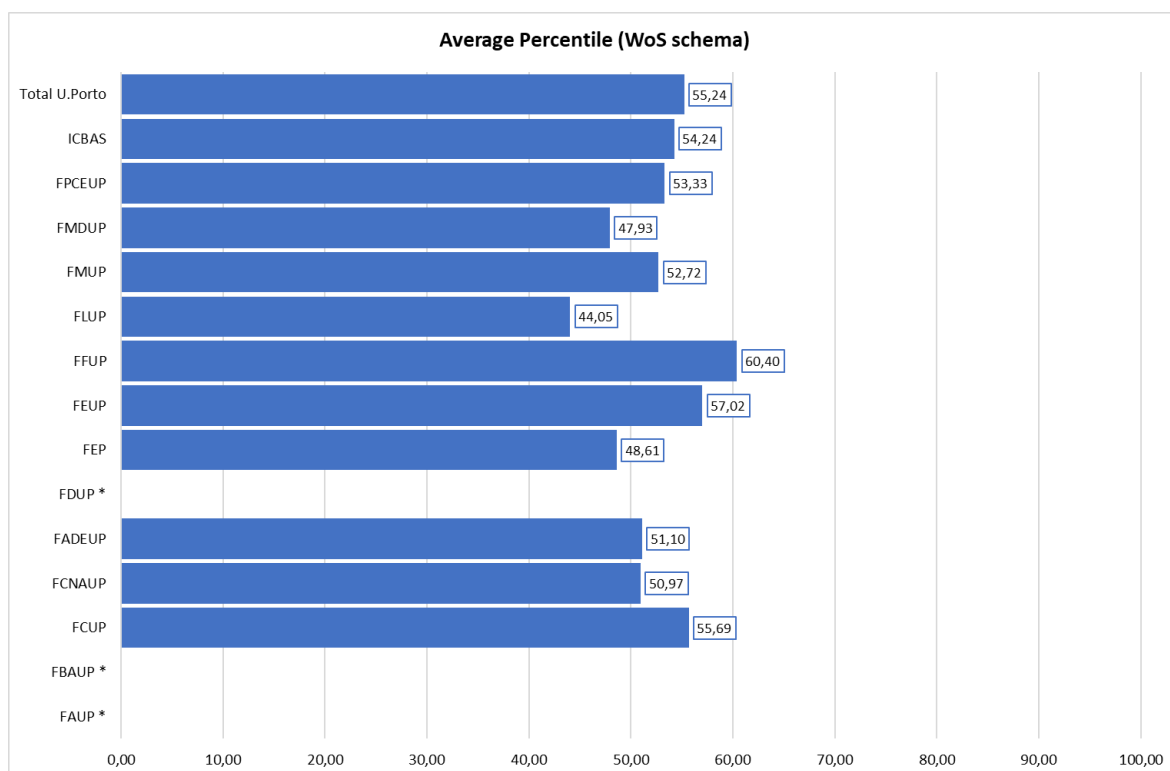
Gráfico 17: % Top1%, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 18: Percentil médio, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

II.2. Indicadores de impacto usando as categorias FORD

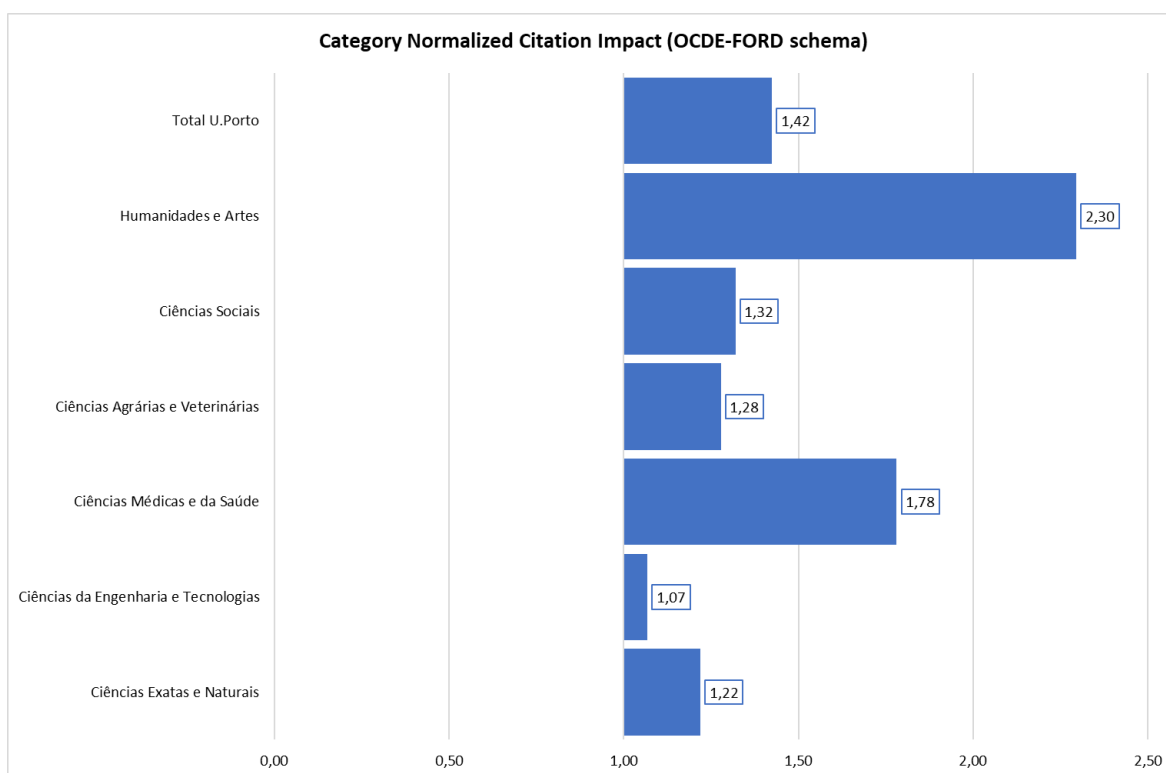
A tabela 21 (gráficos 19, 20, 21 e 22) apresenta, por área científica, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, nível 1, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1%” e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021.

Tabela 21: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
Ciências Exatas e Naturais	10909	1,22	54,44	1,38%	10,95%
Ciências da Engenharia e Tecnologias	5987	1,07	54,75	0,72%	9,72%
Ciências Médicas e da Saúde	8341	1,78	53,87	2,53%	13,82%
Ciências Agrárias e Veterinárias	1658	1,28	58,50	1,03%	12,85%
Ciências Sociais	1687	1,32	57,18	1,54%	12,51%
Humanidades e Artes	180	2,30	49,59	2,22%	22,22%
Total U.Porto	22208	1,42	56,88	1,98%	14,33%

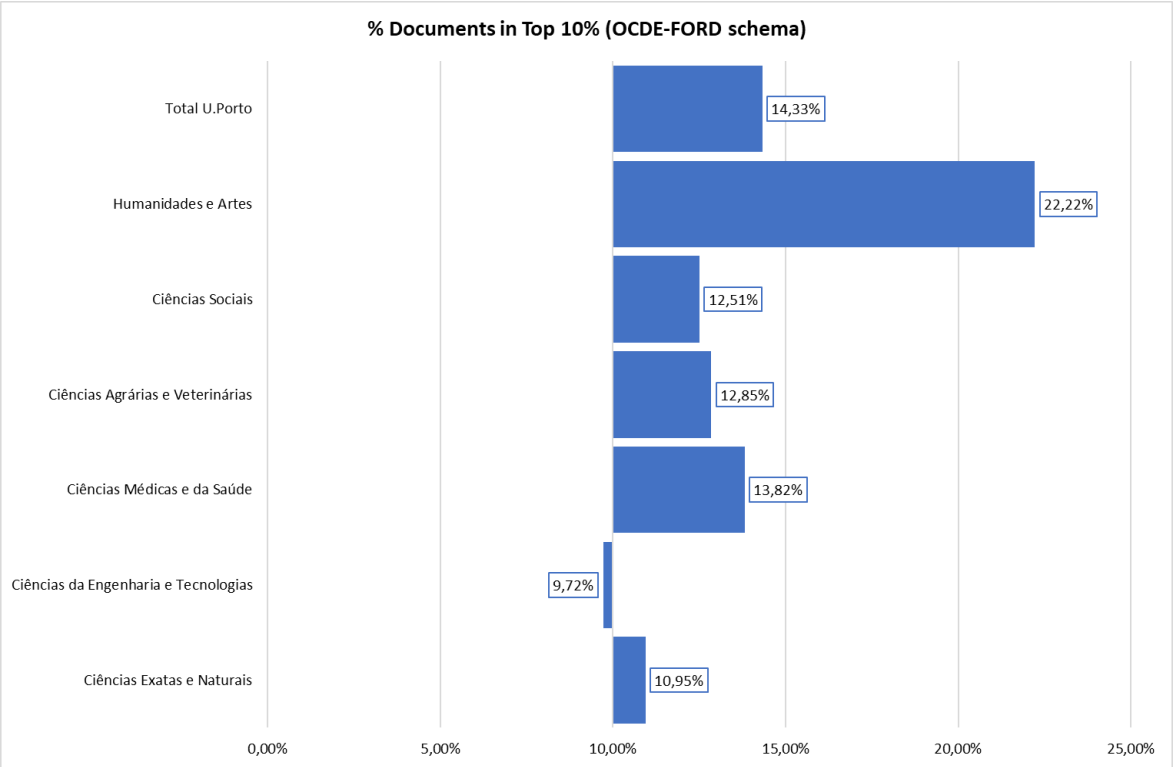
Fontes: WoS e InCites

Gráfico 19: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)



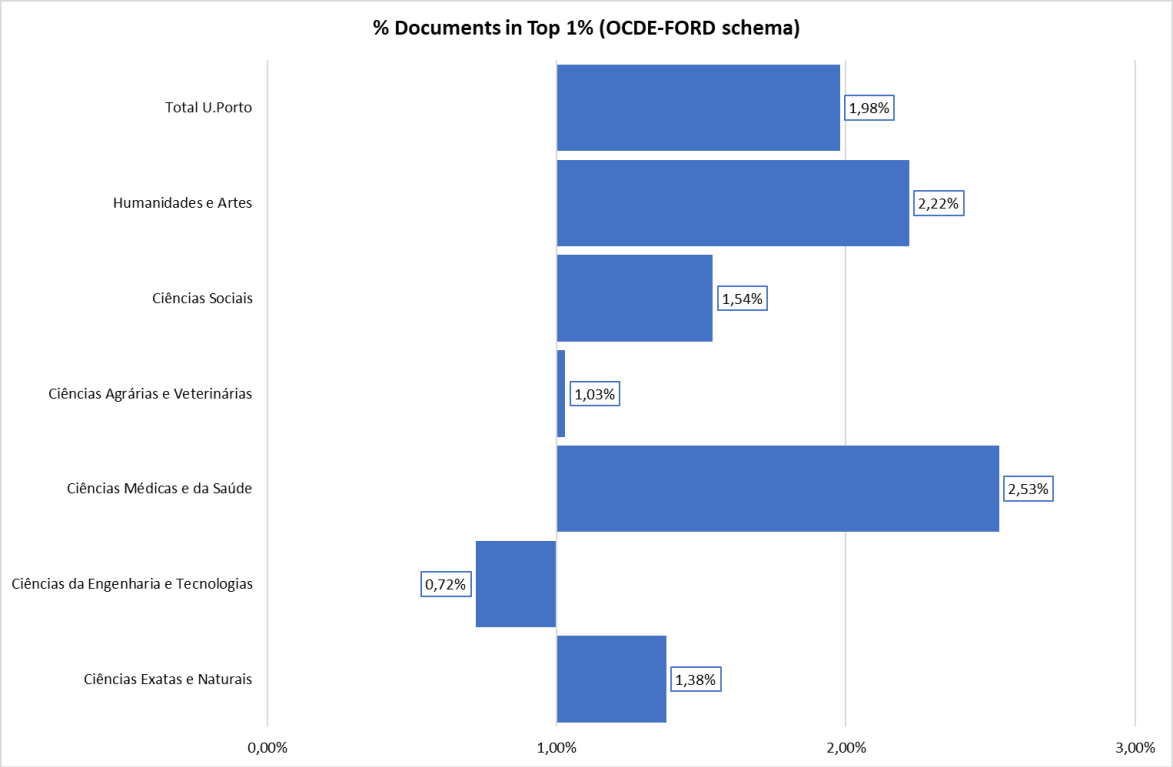
Fontes: WoS e InCites

Gráfico 20: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)



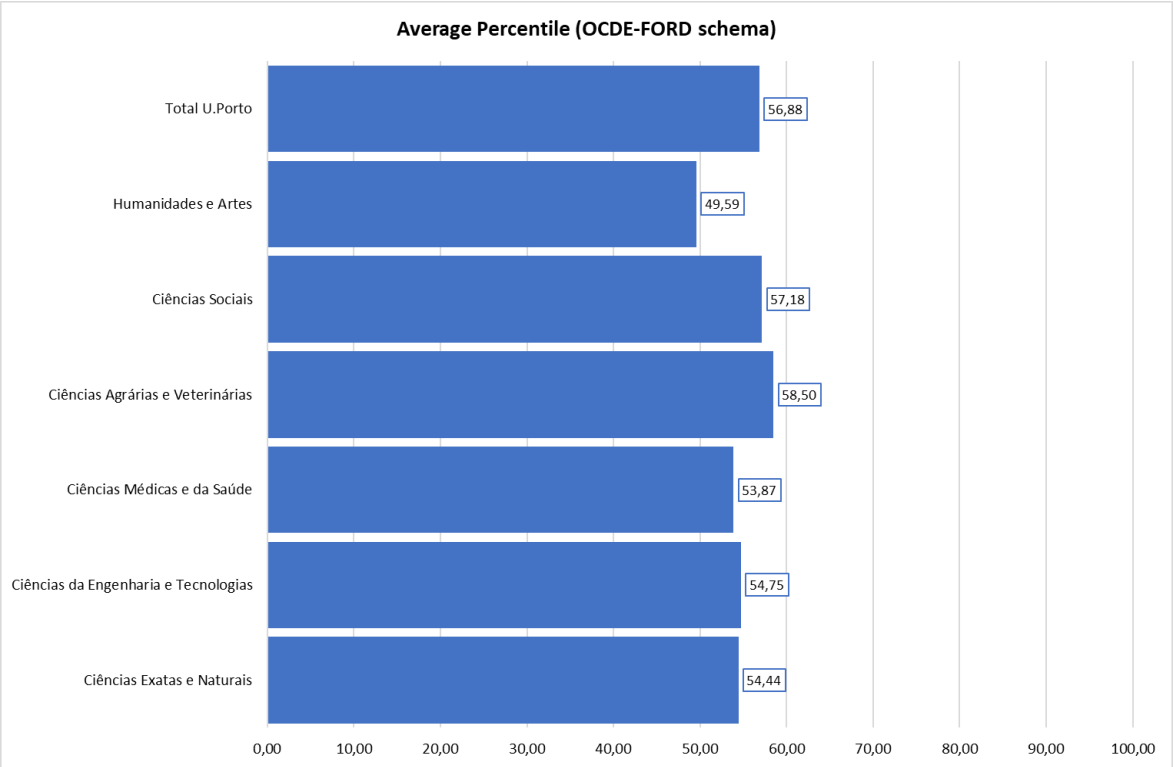
Fontes: WoS e InCites

Gráfico 21: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

Gráfico 22: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

Ciências Exatas e Naturais

A tabela 22 (gráficos 23, 24, 25 e 26) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1% e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021 de Ciências Exatas e Naturais.

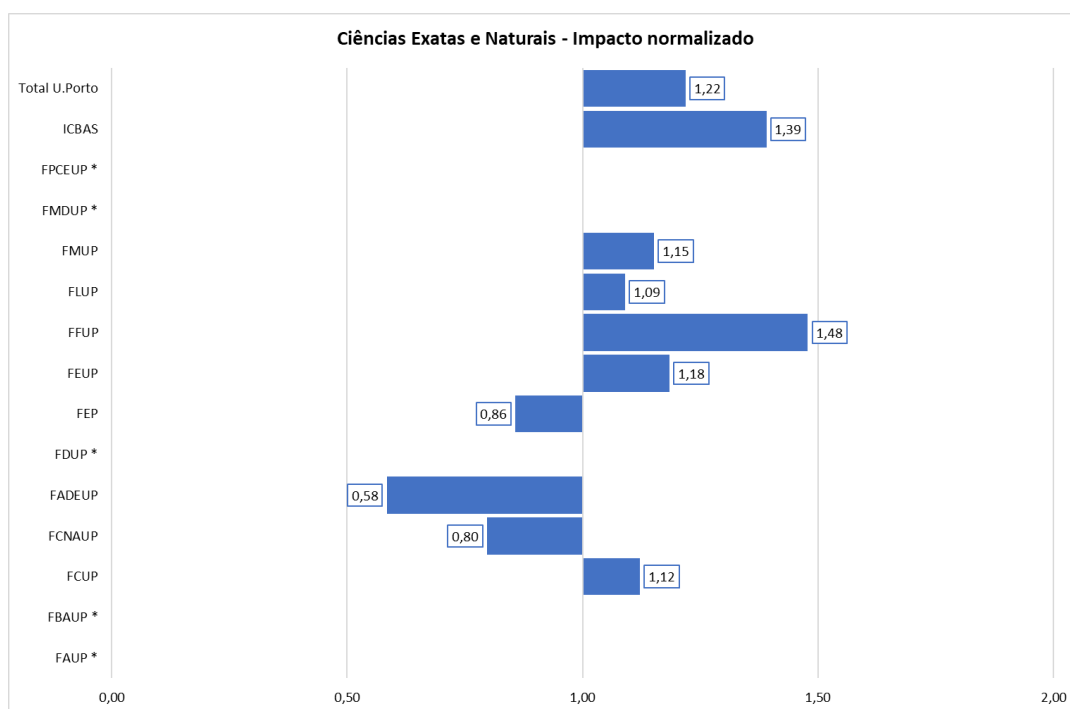
Tabela 22: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	3	2,48	79,46	0,00%	66,67%
FBAUP *	0				
FCUP	4009	1,12	53,54	1,07%	10,33%
FCNAUP	64	0,80	48,99	0,00%	3,12%
FADEUP	147	0,58	38,17	0,68%	1,36%
FDUP *	5	1,66	61,62	0,00%	40,00%
FEP	161	0,86	37,60	1,86%	6,21%
FEUP	2354	1,18	56,40	1,19%	11,55%
FFUP	915	1,48	59,44	0,98%	10,16%
FLUP	54	1,09	51,20	1,85%	9,26%
FMUP	941	1,15	53,50	1,38%	9,46%
FMDUP *	48	0,55	40,75	0,00%	0,00%
FPCEUP *	42	1,71	55,37	7,14%	9,52%
ICBAS	1368	1,39	53,58	2,19%	10,89%
Total U.Porto	10909	1,22	54,44	1,38%	10,95%

Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

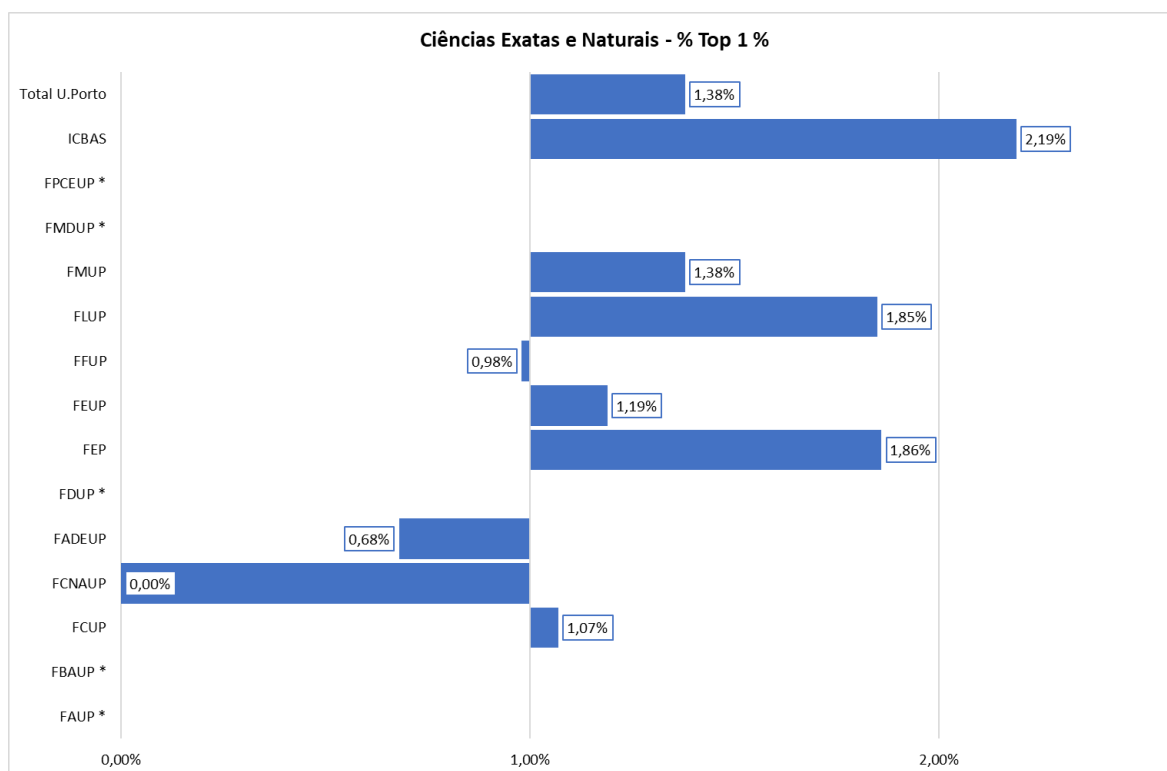
Gráfico 23: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

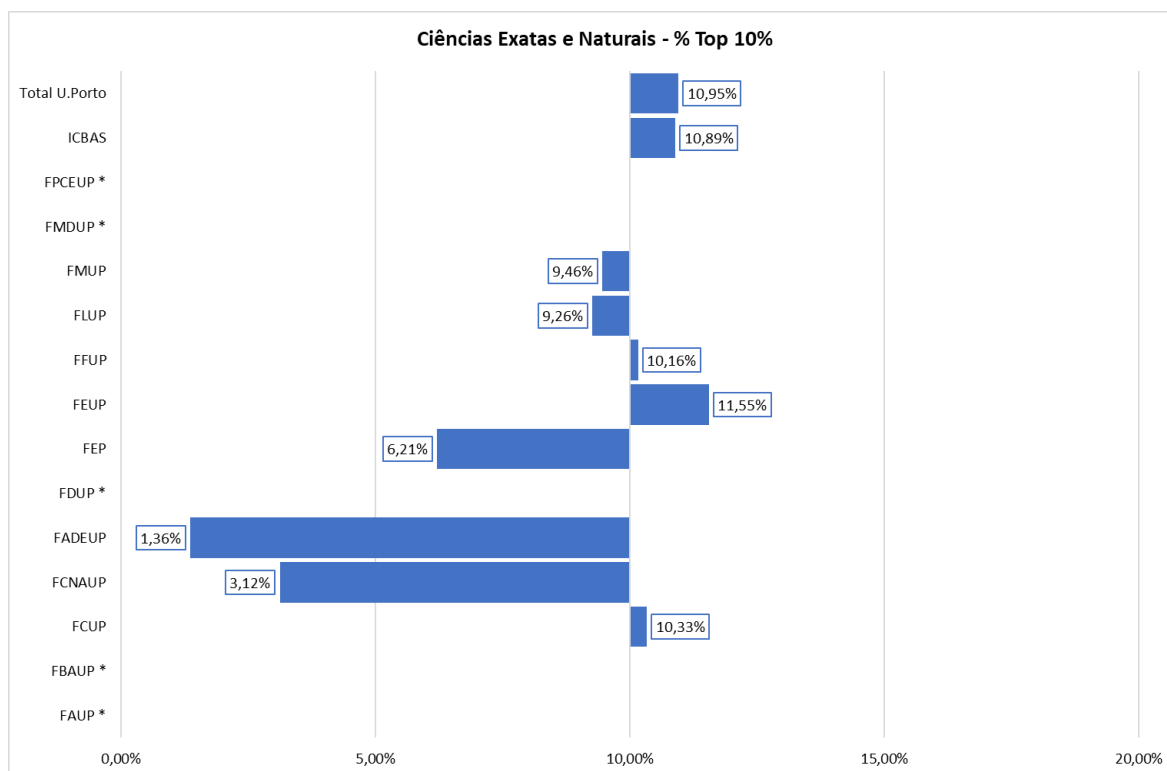
Gráfico 24: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

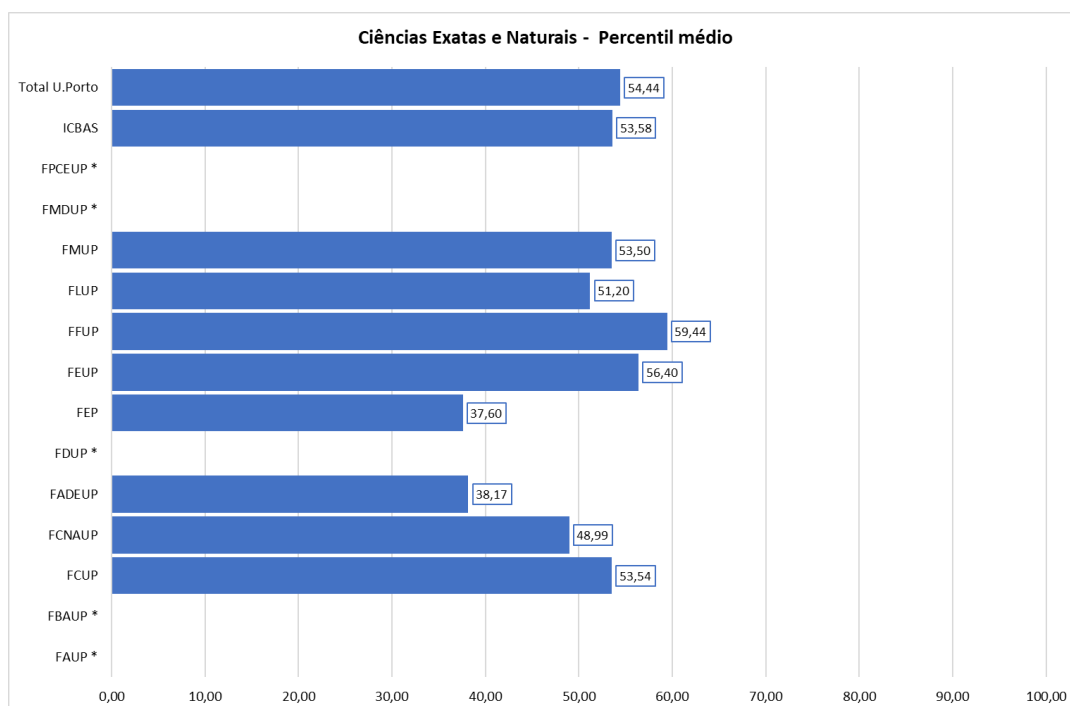
Gráfico 25: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 26: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Ciências da Engenharia e Tecnologias

A tabela 23 (gráficos 27, 28, 29 e 30) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1%” e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021 de Ciências da Engenharia e Tecnologias.

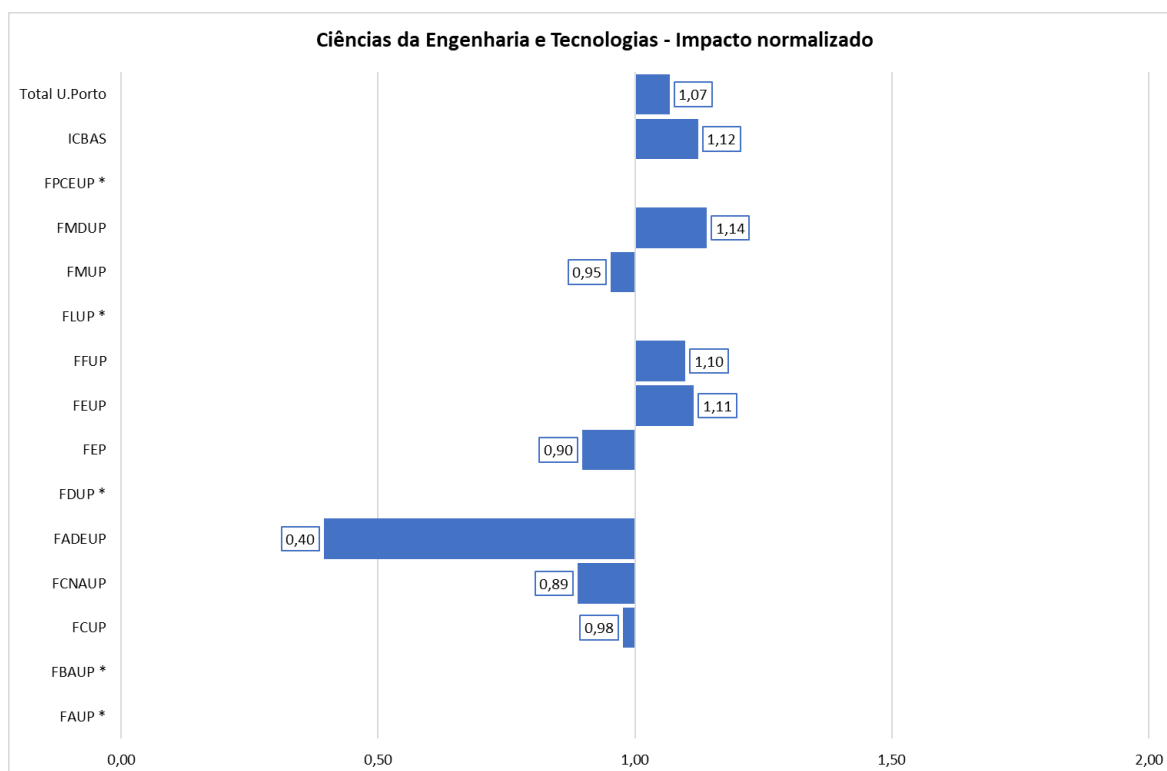
Tabela 23: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	3	1,61	70,04	0,00%	33,33%
FBAUP *	1	0,28	26,31	0,00%	0,00%
FCUP	1076	0,98	53,18	0,56%	7,81%
FCNAUP	60	0,89	53,48	0,00%	8,33%
FADEUP	58	0,40	31,23	0,00%	0,00%
FDUP *	2	1,73	62,83	0,00%	50,00%
FEP	73	0,90	44,73	2,74%	8,22%
FEUP	3485	1,11	55,58	0,69%	10,70%
FFUP	505	1,10	59,93	0,40%	9,70%
FLUP *	9	0,55	43,02	0,00%	0,00%
FMUP	255	0,95	51,21	1,18%	6,67%
FMDUP	58	1,14	54,53	0,00%	17,24%
FPCEUP *	13	1,27	57,27	0,00%	15,38%
ICBAS	359	1,12	55,86	1,39%	10,31%
Total U.Porto	5987	1,07	54,75	0,72%	9,72%

Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

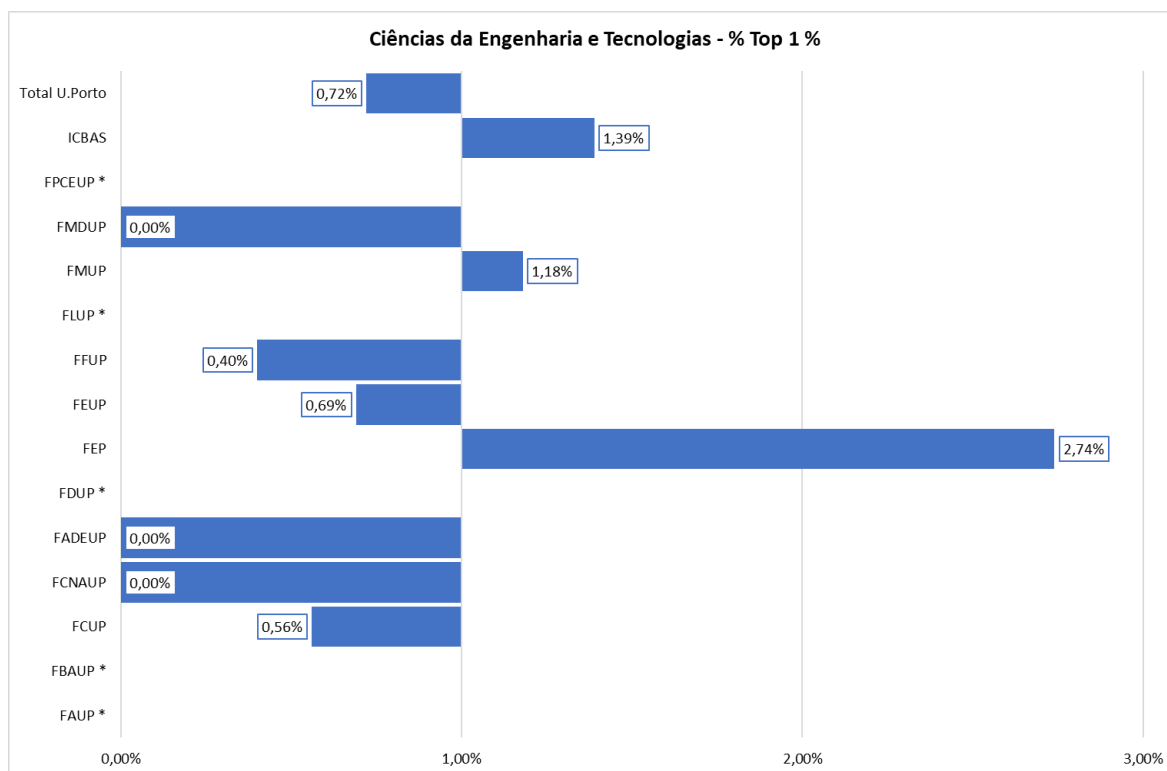
Gráfico 27: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

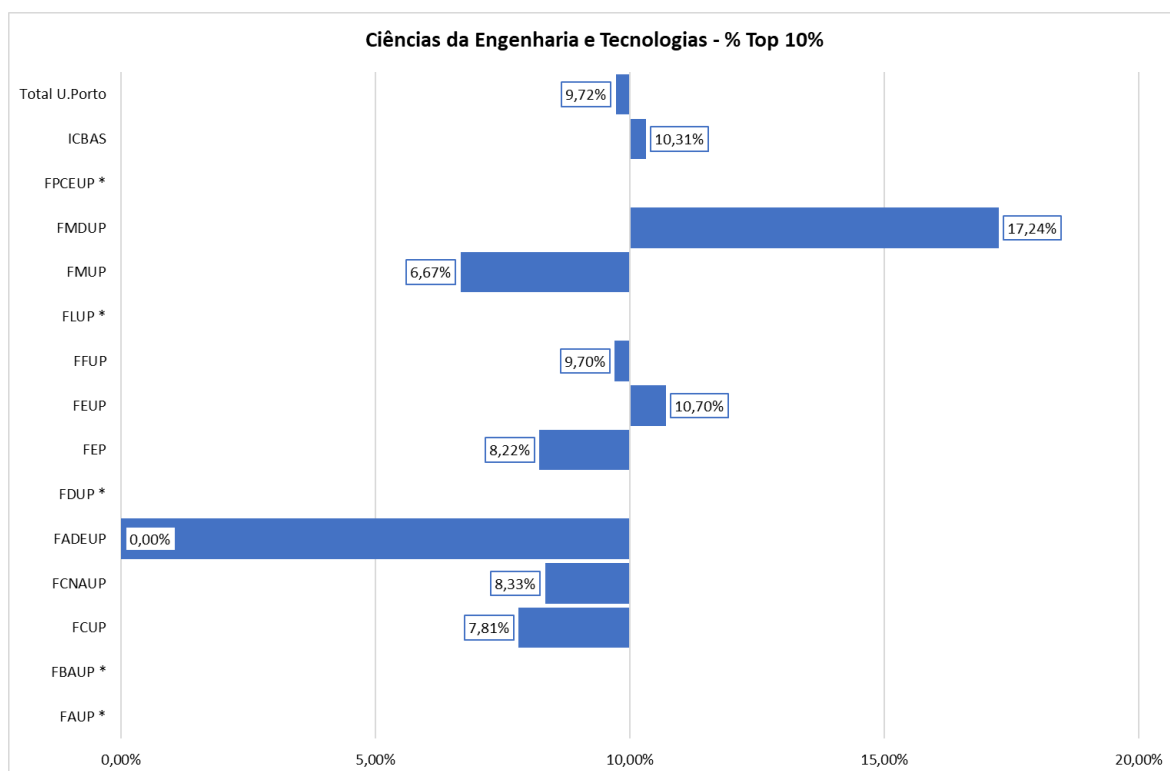
Gráfico 28: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

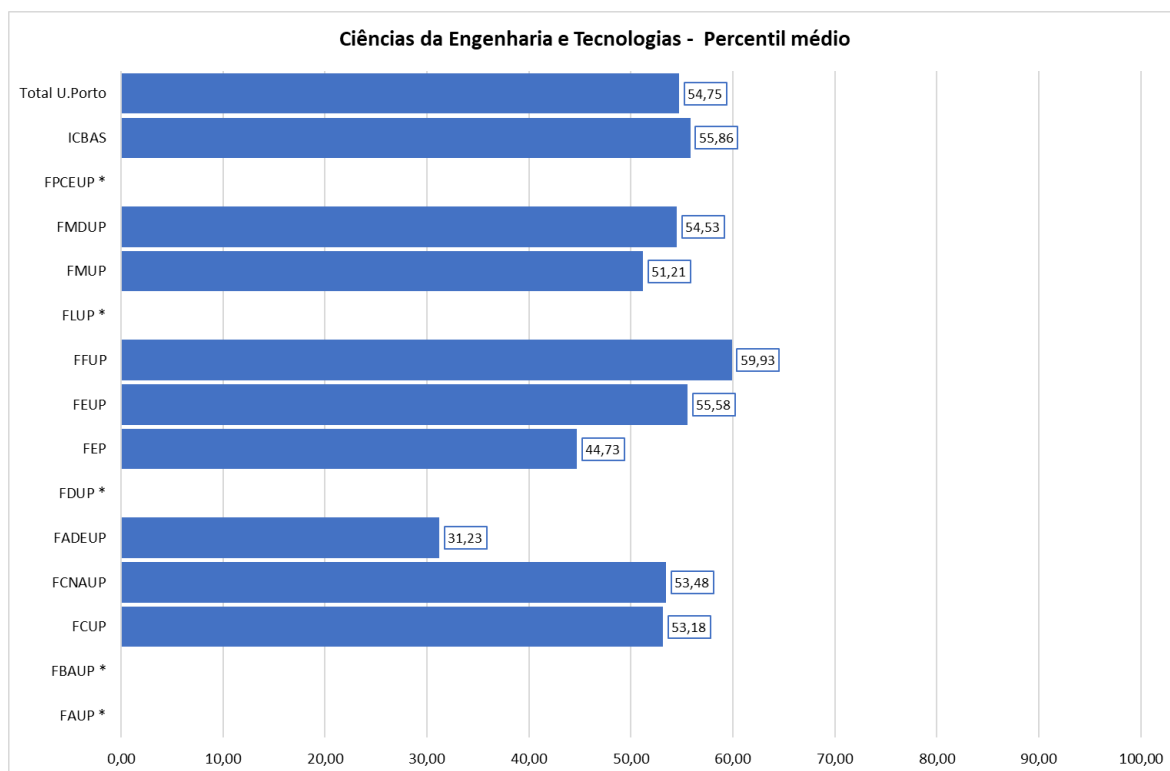
Gráfico 29: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 30: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Ciências Médicas e da Saúde

A tabela 24 (gráficos 31, 32, 33 e 34) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1% e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021 de Ciências Médicas e da Saúde.

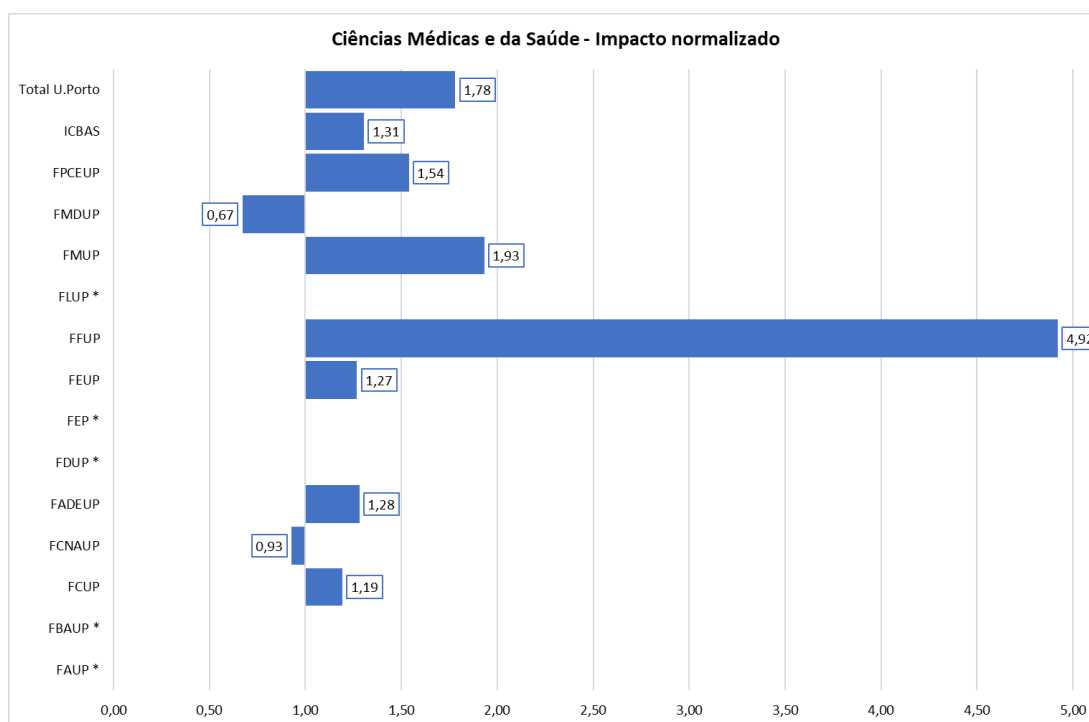
Tabela 24: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	0				
FBAUP *	0				
FCUP	627	1,19	59,53	1,12%	13,88%
FCNAUP	205	0,93	53,46	0,00%	8,29%
FADEUP	715	1,28	49,19	0,98%	7,97%
FDUP *	8	1,06	57,27	0,00%	12,50%
FEP *	25	0,43	35,48	0,00%	0,00%
FEUP	398	1,27	58,67	1,26%	14,82%
FFUP	953	4,92	66,33	6,40%	23,08%
FLUP *	15	0,86	43,06	0,00%	13,33%
FMUP	3783	1,93	51,38	3,04%	13,19%
FMDUP	106	0,67	42,70	0,00%	3,77%
FPCEUP	360	1,54	48,54	3,61%	11,94%
ICBAS	1836	1,31	54,24	1,69%	14,38%
Total U.Porto	8341	1,78	53,87	2,53%	13,82%

Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

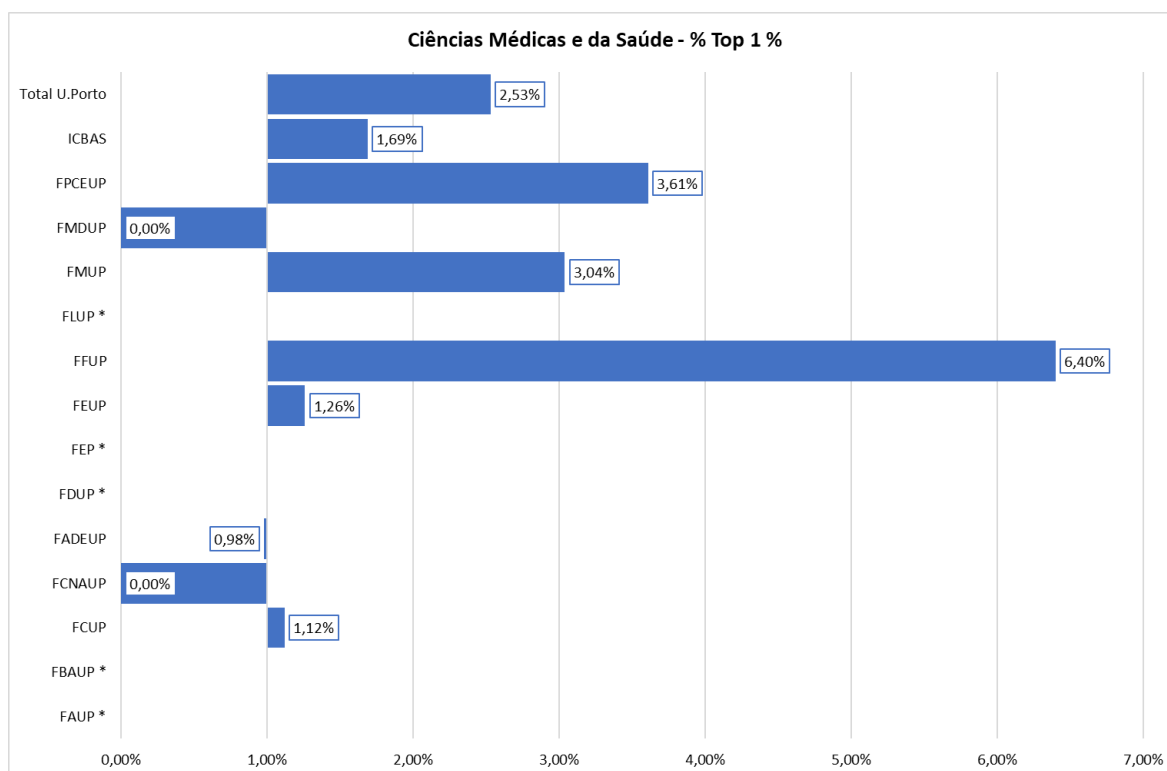
Gráfico 31: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50

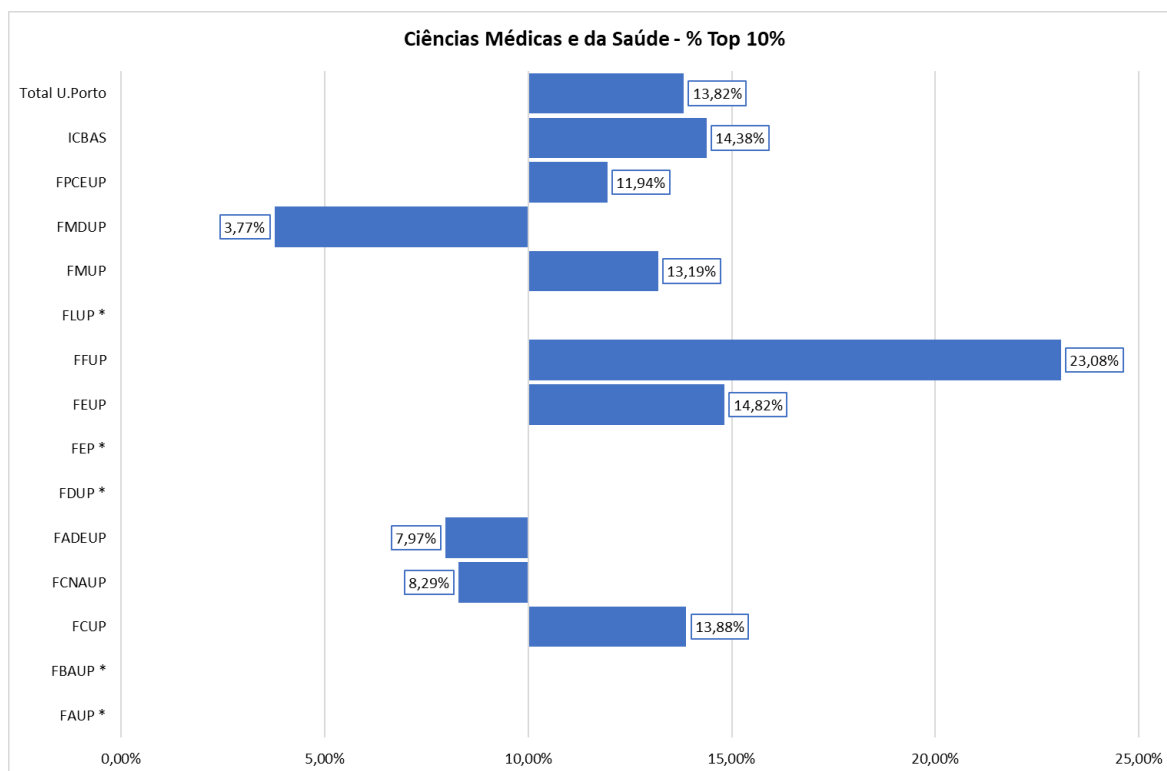
Gráfico 32: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50

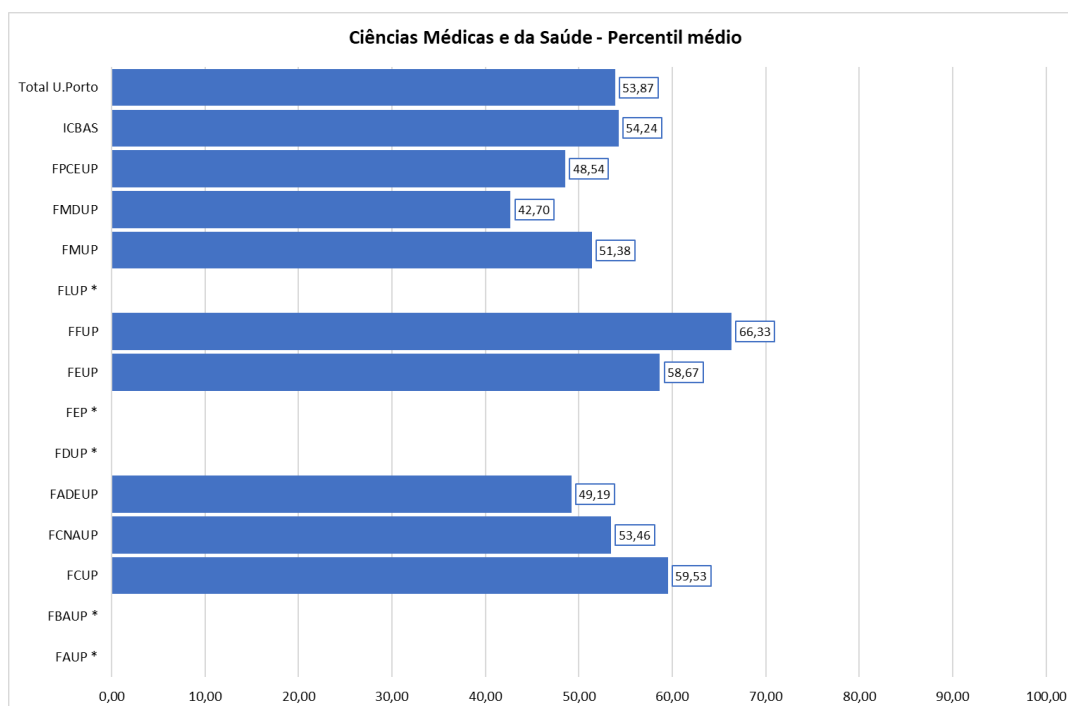
Gráfico 33: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50

Gráfico 34: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50

Ciências Agrárias e Veterinárias

A tabela 25 (gráficos 35, 36, 36 e 38) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1%” e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021 de Ciências Agrárias e Veterinárias.

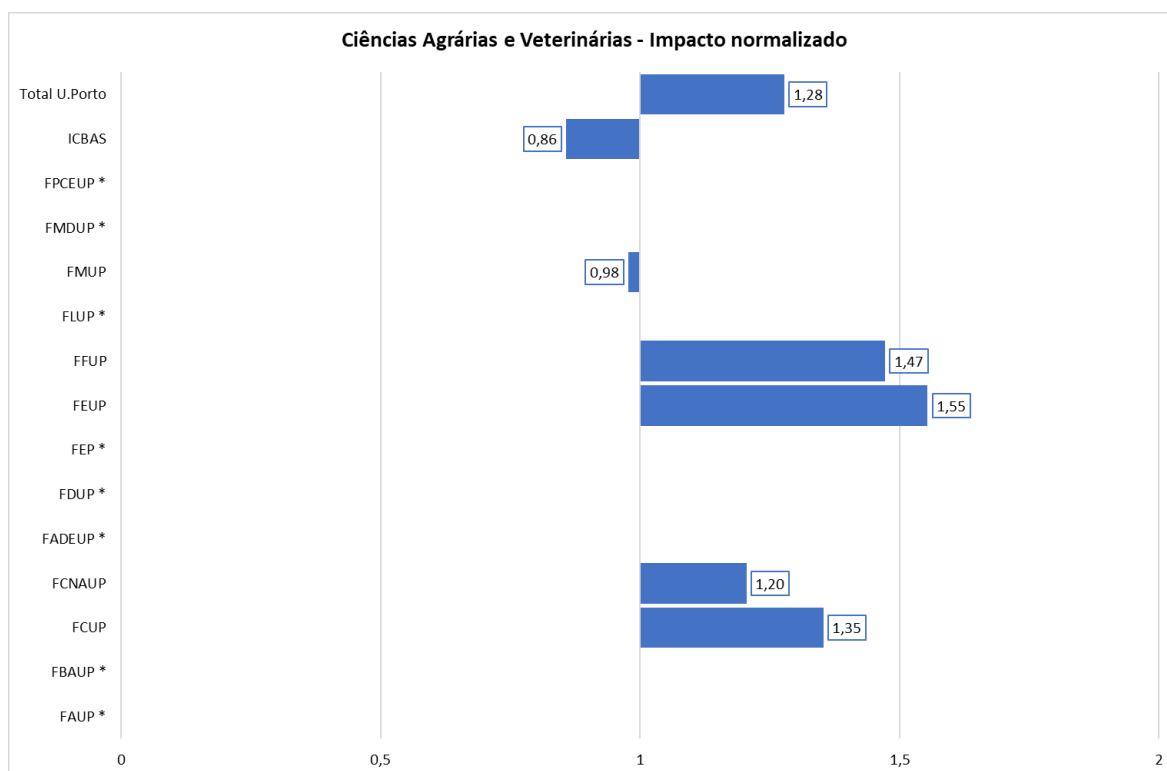
Tabela 25: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	0				
FBAUP *	0				
FCUP	534	1,35	60,60	1,12%	12,36%
FCNAUP	56	1,20	58,00	0,00%	14,29%
FADEUP *	5	0,64	42,33	0,00%	0,00%
FDUP *	0				
FEP *	1	0,12	11,18	0,00%	0,00%
FEUP	139	1,55	65,63	2,16%	20,86%
FFUP	400	1,47	63,93	1,50%	16,75%
FLUP *	5	3,24	67,94	20,00%	20,00%
FMUP	91	0,98	53,07	0,00%	8,79%
FMDUP *	3	0,82	38,57	0,00%	0,00%
FPCEUP *	6	1,99	74,16	0,00%	33,33%
ICBAS	302	0,86	47,52	0,00%	6,95%
Total U.Porto	1658	1,28	58,50	1,03%	12,85%

Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

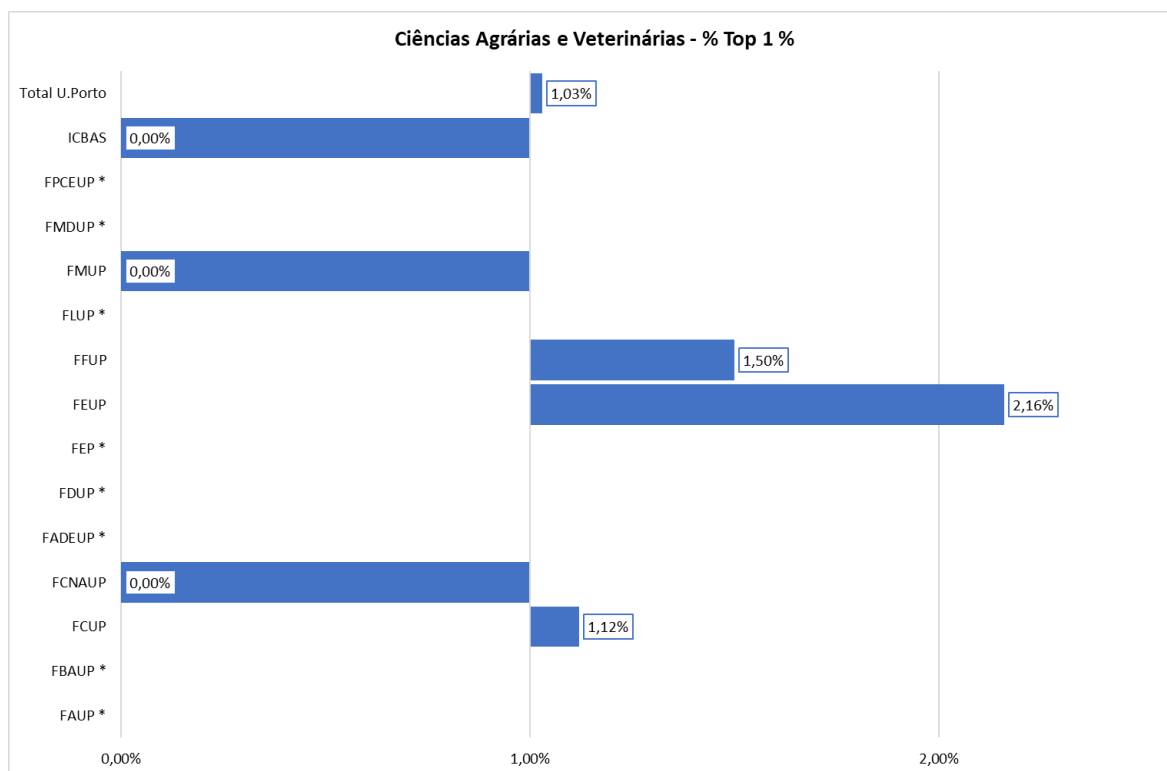
Gráfico 35: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

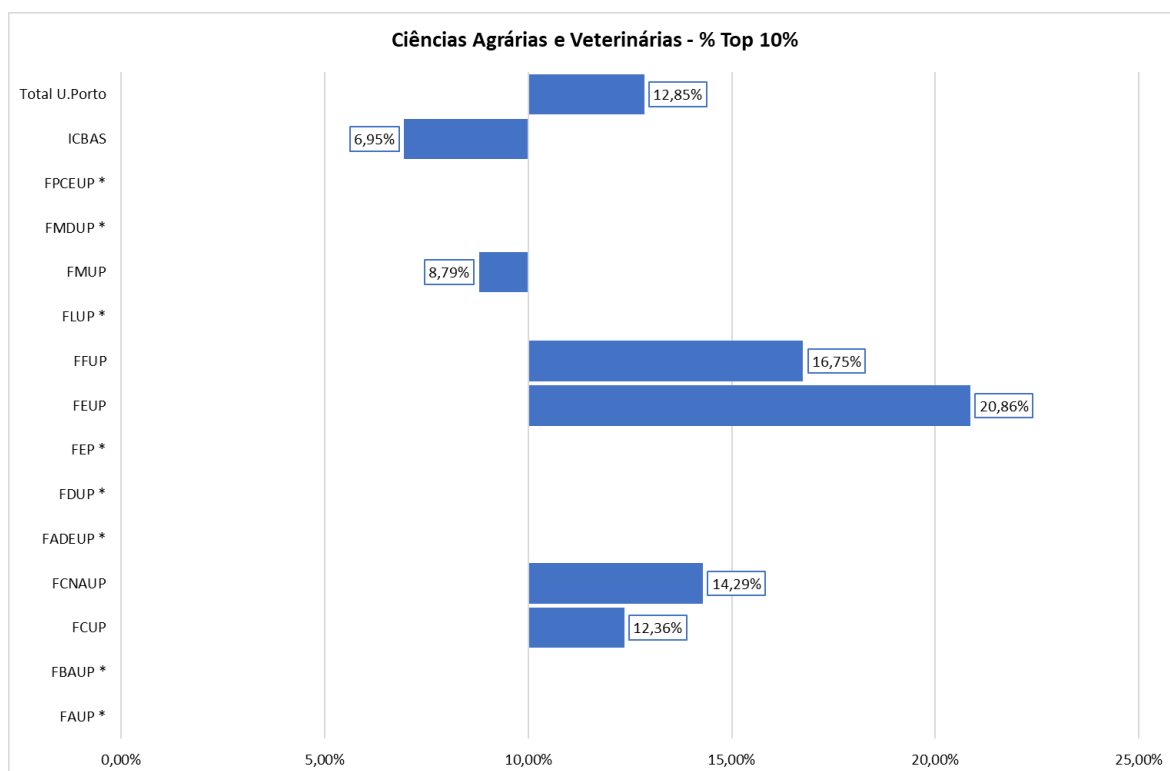
Gráfico 36: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

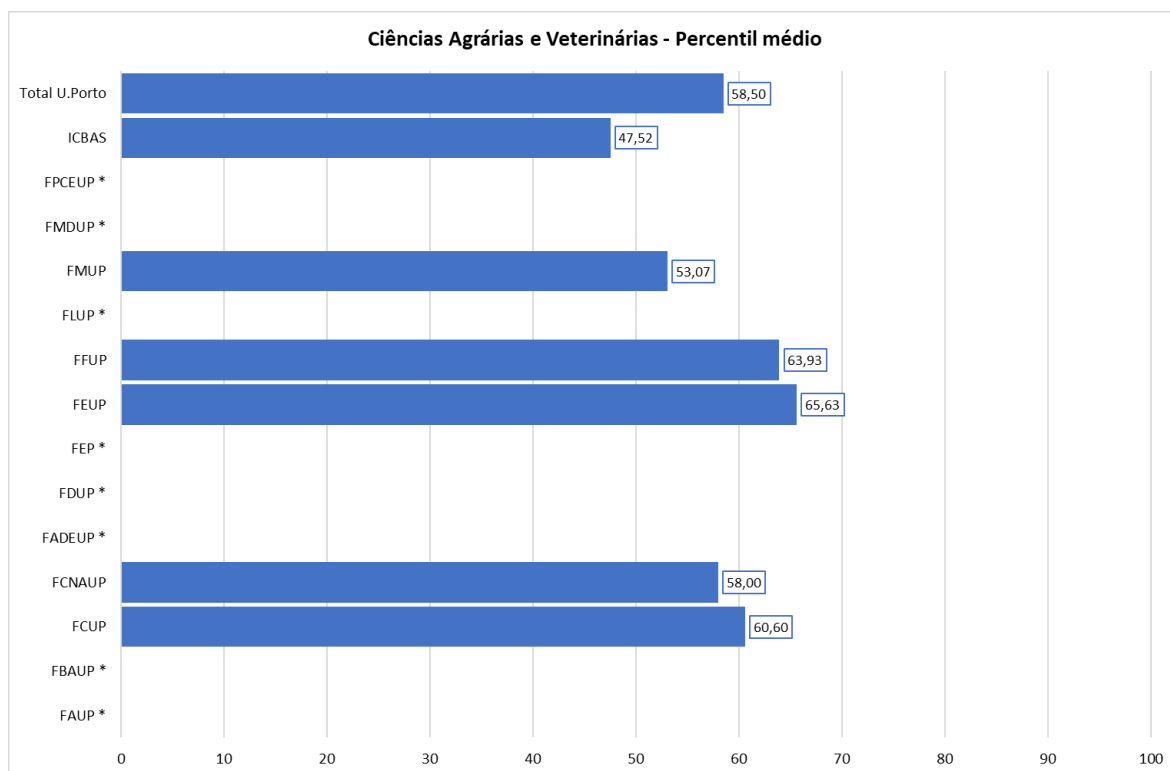
Gráfico 37: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 38: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Ciências Sociais

A tabela 26 (gráficos 39, 40, 41 e 42) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1%” e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021 de Ciências Sociais.

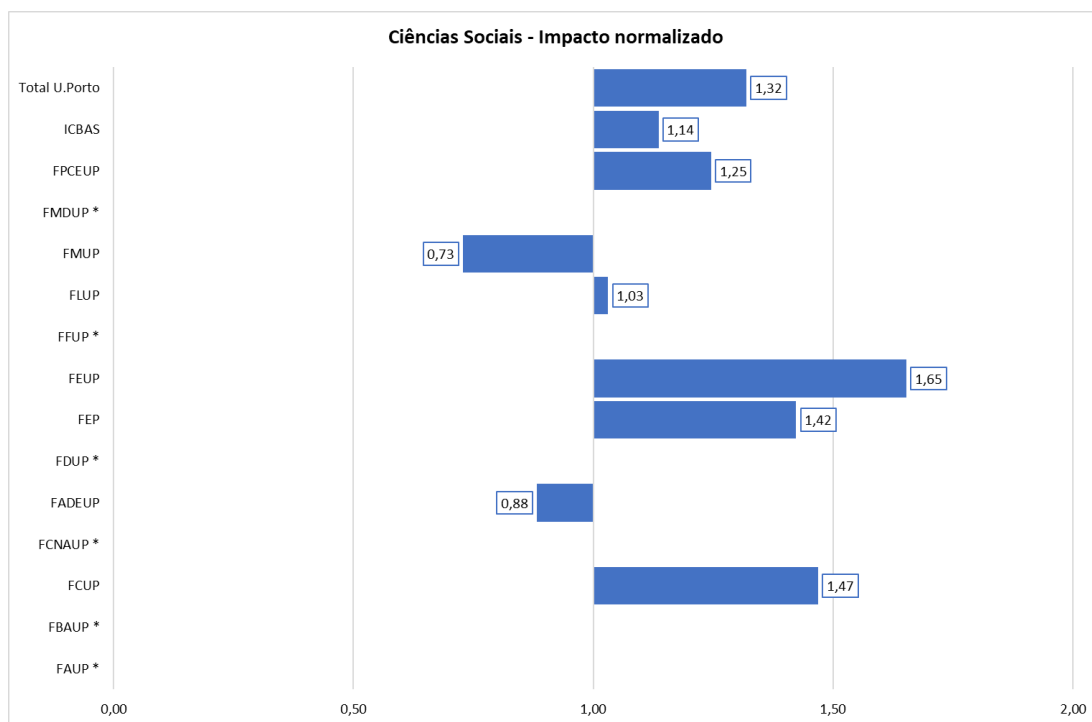
Tabela 26: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	2	0,47	34,04	0,00%	0,00%
FBAUP *	0				
FCUP	113	1,47	60,27	1,77%	18,58%
FCNAUP *	9	1,39	68,53	0,00%	11,11%
FADEUP	125	0,88	55,33	0,00%	4,80%
FDUP *	21	0,66	50,89	0,00%	0,00%
FEP	293	1,42	54,15	1,71%	13,31%
FEUP	304	1,65	65,25	2,30%	20,72%
FFUP *	9	2,88	61,12	11,11%	22,22%
FLUP	67	1,03	50,34	1,49%	7,46%
FMUP	141	0,73	50,19	0,00%	3,55%
FMDUP *	6	0,33	34,24	0,00%	0,00%
FPCEUP	417	1,25	55,56	1,44%	11,75%
ICBAS	68	1,14	54,60	1,47%	4,41%
Total U.Porto	1687	1,32	57,18	1,54%	12,51%

Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

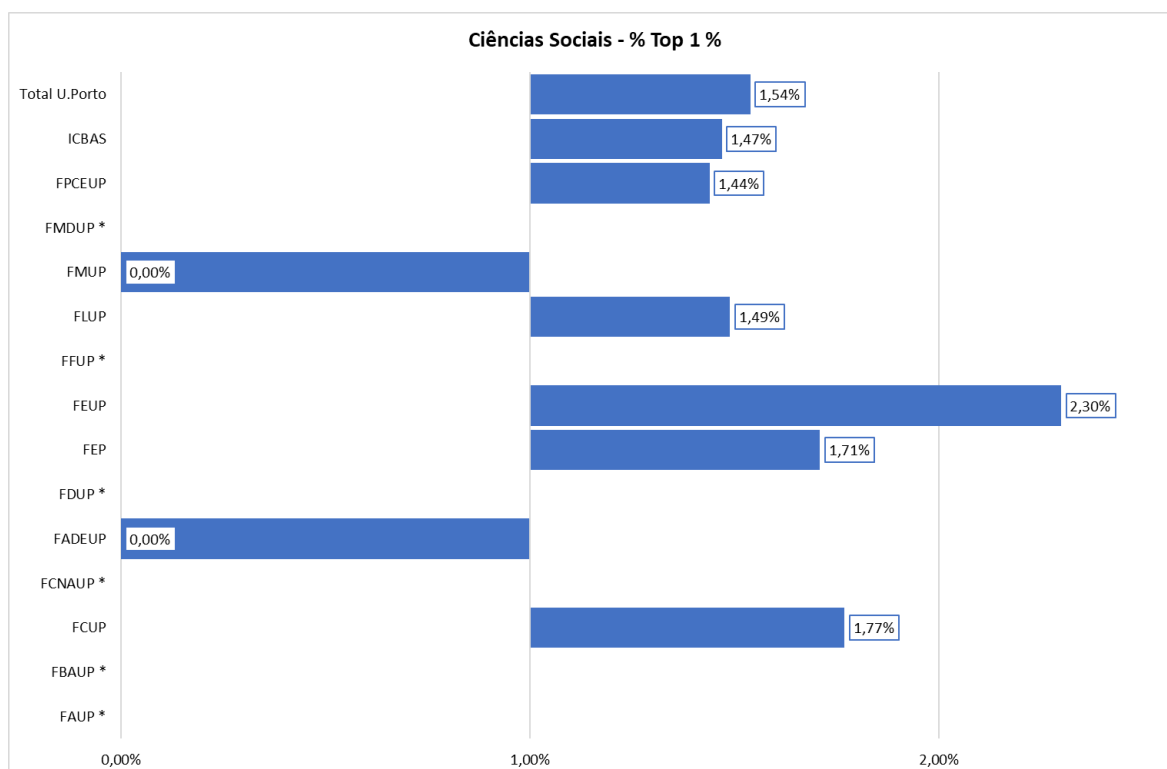
Gráfico 39: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

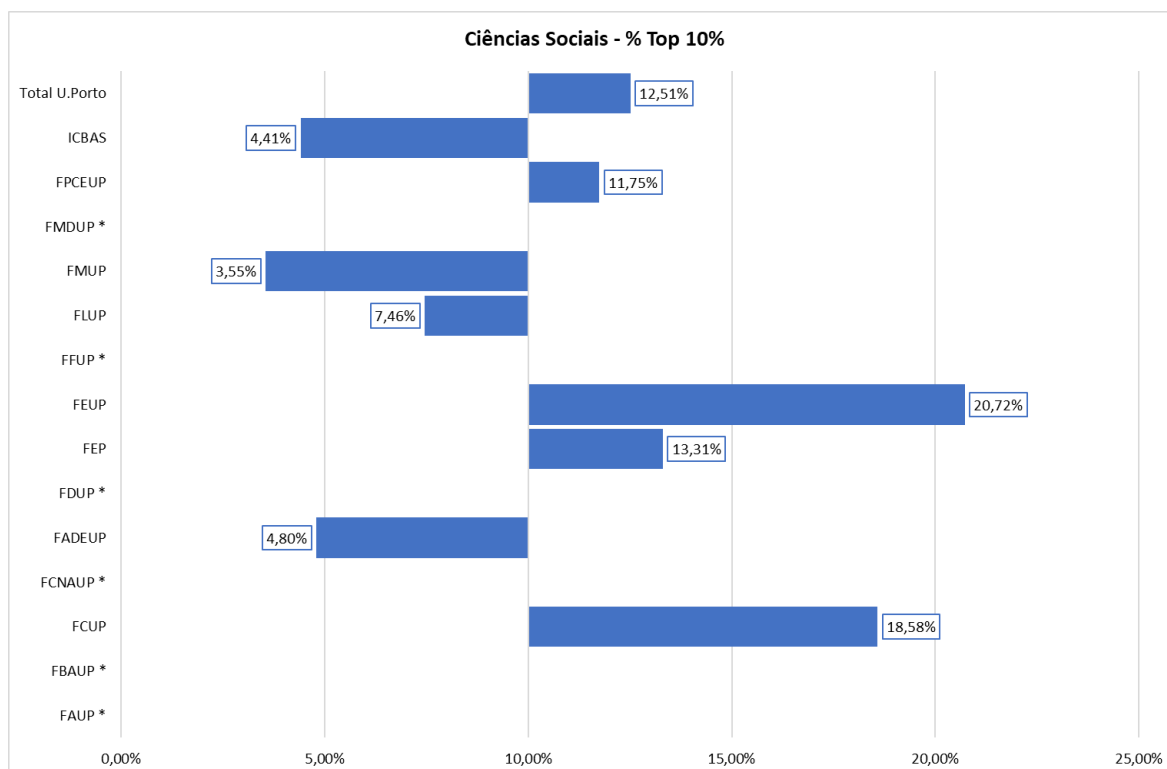
Gráfico 40: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

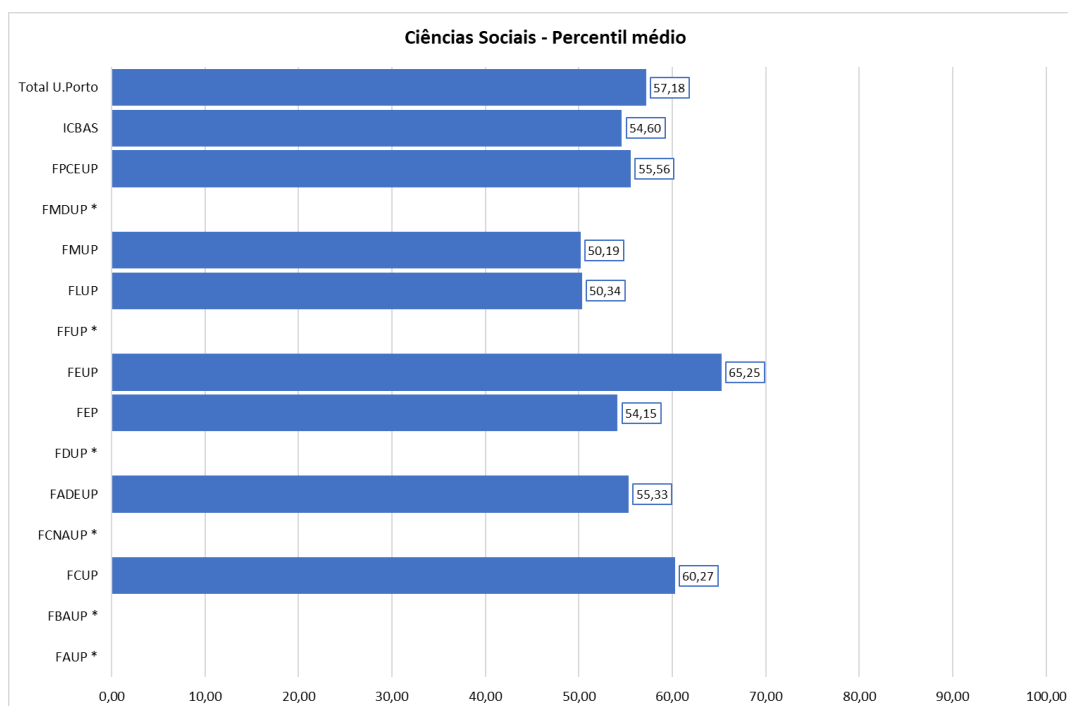
Gráfico 41: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 42: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Humanidades e Artes

A tabela 27 (gráficos 43, 44, 45 e 46) apresenta, por faculdade, os indicadores de impacto de citações, calculados no *InCites*, usando as categorias FORD/OCDE, “Impacto normalizado”, “Percentil médio”, % Top 1%” e “% Top 10%” dos documentos citáveis 2017-2021 de Humanidades e Artes.

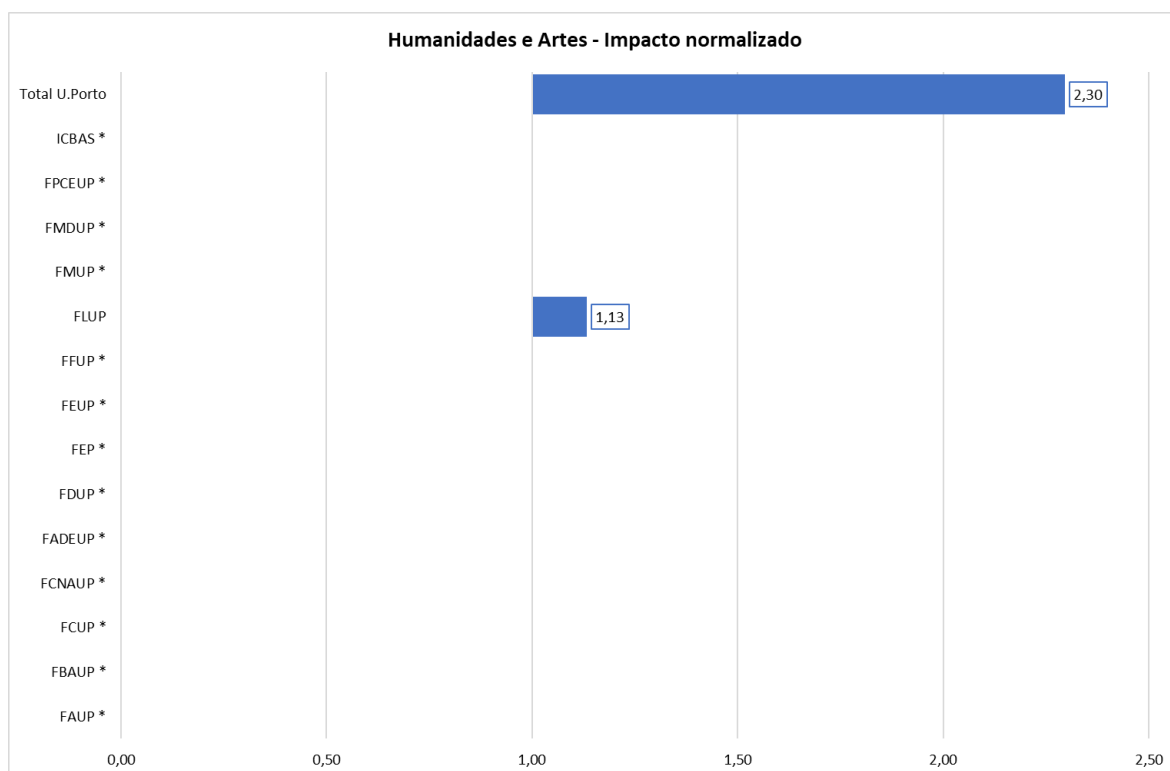
Tabela 27: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)

	Nº de DC 2017-2021	Impacto normalizado	Percentil médio	% Top 1%	% Top 10%
FAUP *	15	0,82	31,40	0,00%	6,67%
FBAUP *	3	2,42	32,38	0,00%	33,33%
FCUP *	15	3,90	67,47	6,67%	33,33%
FCNAUP *	0				
FADEUP *	0				
FDUP *	0				
FEP *	7	3,47	57,46	14,29%	14,29%
FEUP *	25	4,87	71,86	8,00%	40,00%
FFUP *	0				
FLUP	64	1,13	31,21	0,00%	10,94%
FMUP *	13	1,40	49,63	0,00%	15,38%
FMDUP *	1	1,01	74,38	0,00%	0,00%
FPCEUP *	14	2,51	65,77	0,00%	28,57%
ICBAS *	6	3,39	75,12	0,00%	66,67%
Total U.Porto	180	2,30	49,59	2,22%	22,22%

Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

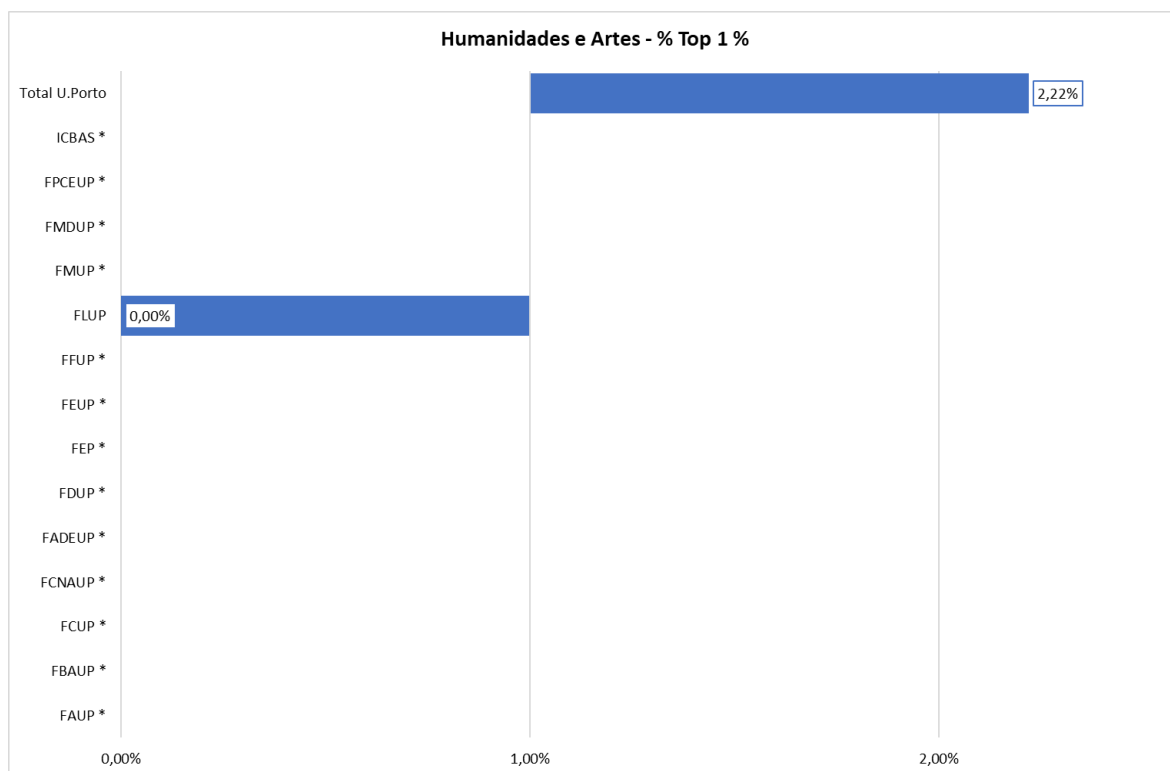
Gráfico 43: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

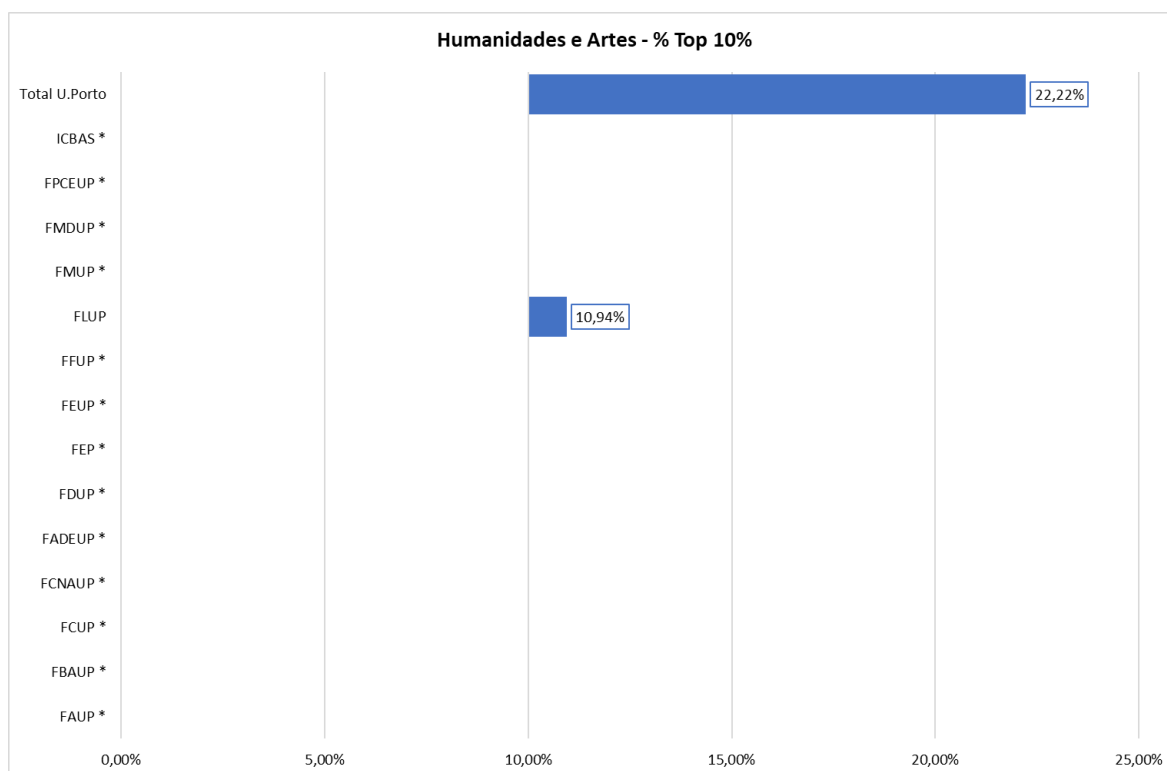
Gráfico 44: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

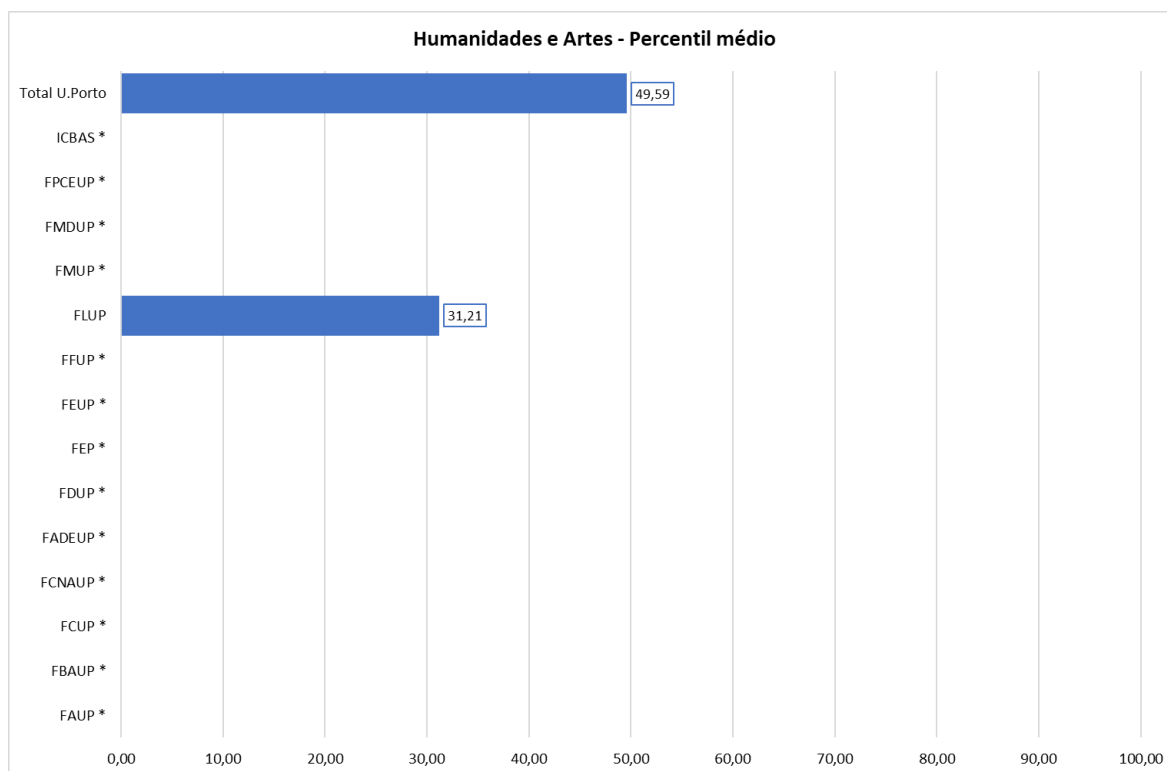
Gráfico 45: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Gráfico 46: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)



Fontes: WoS e InCites

* Nº de documentos citáveis analisados inferior a 50.

Índice de tabelas

Tabela 1: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto	10
Tabela 2: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	11
Tabela 3: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de <i>Highly Cited Papers</i> – comparação Portugal e U.Porto	12
Tabela 4: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto– comparação Portugal e U.Porto	13
Tabela 5: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto	14
Tabela 6: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta	15
Tabela 7: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto, por área científica FORD.....	16
Tabela 8: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS, por faculdade	17
Tabela 9: Evolução 2016-2020 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade.....	17
Tabela 10: Evolução 2017-2021 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	18
Tabela 11: Nº de documentos citáveis WoS 2017-2021 e citações, sem afiliação correta, por faculdade	19
Tabela 12: Nº de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2017-2021, por área científica FORD e faculdade	20
Tabela 13: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração internacional, por faculdade .	21
Tabela 14: 20 países com maior colaboração 2017-2021 (documentos citáveis)	22
Tabela 15: Nº e proporção de <i>Highly Cited Papers</i> 2017-2021, por faculdade	22
Tabela 16: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em acesso aberto, por faculdade.....	23
Tabela 17: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração com a indústria, por faculdade	24
Tabela 18: Nº e proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 que contribuem para ODS, por faculdade	25
Tabela 19: Nº de documentos citáveis WoS 2017-2021 que contribuem para ODS, por ODS e faculdade	26
Tabela 20: Indicadores de impacto, usando categorias <i>Web of Science</i> , da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	27
Tabela 21: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)	30
Tabela 22: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	33
Tabela 23: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	35
Tabela 24: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	38
Tabela 25: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021).....	40
Tabela 26: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	43
Tabela 27: Indicadores de impacto, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	45

Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto	10
Gráfico 2: Evolução 2017-2021 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto.....	11
Gráfico 3: Evolução 2017-2021 da proporção de <i>Highly Cited Papers</i> – comparação Portugal e U.Porto.....	12
Gráfico 4: Evolução 2017-2021 da proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto	13
Gráfico 5: Evolução 2017-2021 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto.....	14
Gráfico 6: Evolução 2017-2021 do nº e proporção de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta.....	15
Gráfico 7: Evolução 2017-2021 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto, por área científica FORD.....	16
Gráfico 8: Evolução 2017-2021 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	18
Gráfico 9: Percentagem de documentos citáveis e citações WoS 2017-2021 sem afiliação correta, por faculdade ...	19
Gráfico 10: Proporção de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2017-2021, por área científica FORD e faculdade	20
Gráfico 11: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração internacional, por faculdade	21
Gráfico 12: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em acesso aberto, por faculdade.....	23
Gráfico 13: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 em colaboração com a indústria, por faculdade.....	24
Gráfico 14: Proporção de documentos citáveis WoS 2017-2021 que contribuem para ODS, por faculdade	25
Gráfico 15: Impacto normalizado, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021).....	27
Gráfico 16: % Top10%, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	28
Gráfico 17: % Top1%, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	28
Gráfico 18: Percentil médio, usando categorias WoS, da produção científica da U.Porto, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	29
Gráfico 19: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)	30
Gráfico 20: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)	31
Gráfico 21: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)	31
Gráfico 22: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto, por área (documentos citáveis 2017-2021)	32
Gráfico 23: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	33
Gráfico 24: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	34
Gráfico 25: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	34
Gráfico 26: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Exatas e Naturais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	35
Gráfico 27: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	36

Gráfico 28: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	36
Gráfico 29: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	37
Gráfico 30: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências da Engenharia e Tecnologias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	37
Gráfico 31: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	38
Gráfico 32: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	39
Gráfico 33: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	39
Gráfico 34: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Médicas e da Saúde, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	40
Gráfico 35: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	41
Gráfico 36: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	41
Gráfico 37: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	42
Gráfico 38: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Agrárias e Veterinárias, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	42
Gráfico 39: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	43
Gráfico 40: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	44
Gráfico 41: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	44
Gráfico 42: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Ciências Sociais, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	45
Gráfico 43: Impacto normalizado, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	46
Gráfico 44: % Top 1%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	46
Gráfico 45: % Top 10%, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	47
Gráfico 46: Percentil médio, usando categorias FORD/OCDE, da produção científica da U.Porto classificada em Humanidades e Artes, por faculdade (documentos citáveis 2017-2021)	47