

**Produção científica da Universidade do Porto indexada
na *Web of Science*
2015-2019**

Sumário

Resumo	3
Metodologia, definições, fontes e siglas	5
Comparação nacional: evolução 2015-2019	7
Número de documentos.....	7
Documentos de todos os tipos	7
Documentos citáveis.....	8
Citações	9
Documentos de todos os tipos	9
Documentos citáveis.....	10
Colaboração internacional	11
Documentos de todos os tipos	11
Documentos citáveis.....	12
<i>Highly Cited Papers</i>	13
Acesso aberto	14
Documentos de todos os tipos	14
Documentos citáveis.....	15
Colaboração com a indústria	16
Documentos de todos os tipos	16
Documentos citáveis.....	17
Universidade do Porto	18
Evolução 2015-2019	18
Afiliação correta	18
Documentos de todos os tipos, por faculdade	20
Documentos citáveis, por faculdade.....	23
Tipo de documento	25
Língua de publicação.....	26
Acesso aberto.....	26
Quinquénio 2015-2019	28
Área científica FORD	28
Colaboração internacional	35
Citações	37
Quartis por fator de impacto das publicações	38
<i>Highly Cited Papers</i>	40
Acesso aberto	41
Colaboração com a indústria	42
Índice de tabelas	43
Índice de gráficos	44

Resumo

Em 2015-2019, a Universidade do Porto publicou 23705 documentos de todos os tipos (dos quais 19227 documentos citáveis, tipos *article* e *review*) indexados na *Web of Science* (SCI-EXPANDED, SSCI e A&HCI). A U.Porto participou em 23,3% (em todos os tipos de documentos) e 23,8% (nos documentos citáveis) da produção científica nacional; no quinquénio 2015-2019, cresceu à taxa média anual de 5,5% (em todos os tipos de documentos) e de 4,9% (nos documentos citáveis); as taxas de Portugal foram 7,2% e 6,6%, respetivamente. Ver [Tabela 1](#), [Tabela 2](#), [Gráfico 1](#) e [Gráfico 2](#).

O rácio do número de citações por documento (todos os tipos e citáveis) Univ Porto/Portugal foi sempre superior a 1 e, a partir de 2016, assume valores próximos ou superiores a 1,3. Ver [Tabela 3](#), [Tabela 4](#), [Gráfico 3](#) e [Gráfico 4](#).

51,6% dos *papers* da U.Porto e 56,1% dos documentos citáveis foram publicados em colaboração internacional. Estas percentagens são inferiores às de Portugal (55,6% e 61,8% respetivamente). Ver [Tabela 5](#), [Tabela 6](#), [Gráfico 5](#) e [Gráfico 6](#).

341 dos documentos citáveis da U.Porto publicados entre 2015 e 2019 são *Highly Cited Papers*, ou seja, estão entre os top 1% mais citados da sua área científica 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 7](#) e [Gráfico 7](#).

39,7% dos *papers* da U.Porto e 42,6% dos documentos citáveis estavam disponíveis em acesso aberto. Estas percentagens são superiores às de Portugal (37,9% e 41% respetivamente). Ver [Tabela 8](#), [Tabela 9](#), [Gráfico 8](#) e [Gráfico 9](#).

1,5 % dos documentos (todos os tipos e citáveis) da U.Porto foram publicados, segundo o *InCites*, em colaboração com a indústria. Estas percentagens são inferiores às de Portugal (2,0% e 1,9%, respetivamente). Ver [Tabela 10](#), [Tabela 11](#), [Gráfico 10](#) e [Gráfico 11](#).

10,5% de todos os tipos de documentos (6,6% dos documentos citáveis) não têm afiliação correta. Ver [Tabela 12](#), [Tabela 13](#), [Gráfico 12](#) e [Gráfico 13](#).

As taxas médias de variação anual da produção científica assumem valores muito distintos entre faculdades. No caso dos documentos citáveis, as taxas mais elevadas são 76,3% da FAUP, 20,5% da FLUP, 10,9% da FPCEUP e 7,9% da FDUP. Ver [Tabela 14](#) e [Tabela 17](#).

Em 2019, em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 3,2 documentos (de todos os tipos). No quinquénio 2015-2019, o mesmo indicador assumiu o valor de 15,1. Considerando apenas os documentos citáveis, os rácios são respetivamente 2,5 e 12,3. Verificam-se grandes diferenças entre as faculdades. A ordenação das faculdades com rácios mais elevados altera-se quando se consideram todos os tipos de documentos ou apenas os documentos citáveis. Em 2019, os rácios mais elevados contabilizando todos os tipos de documentos são 8,2 da FMUP, 8,0 do ICBAS, 6,5 da FFUP, e 3,9 da FCUP; contando os documentos citáveis são 5,3 do ICBAS e da FFUP, 5,2 da FMUP e 3,7 da FCUP. Ver [Tabela 16](#), [Gráfico 14](#), [Tabela 18](#) e [Gráfico 15](#).

A Universidade do Porto publica em todas as áreas científicas FORD. Destacam-se os pesos da área de ciências médicas e da saúde (41% de todos os tipos de documentos e 32% dos documentos citáveis), da área de ciências exatas e naturais (35% e 40%) e da área ciências da engenharia e tecnologias (15% e 18%). Ver [Gráfico 17](#) e [Gráfico 18](#). Salienta-se que, tal como se espera, existe assinalável diferença do número de citações por documento por área científica e o facto de 81% dos documentos (os citáveis) receberem 99% das citações. Ver [Tabela 22](#). Quase todas as faculdades publicam em quase todas as áreas científicas. Ver [Tabela 23](#), [Tabela 24](#), [Gráfico 19](#) e [Gráfico 20](#).

51,6% dos documentos de todos os tipos e 56,1% dos documentos citáveis foram publicados em colaboração internacional. No que concerne a documentos de todos os tipos, as percentagens mais elevadas são a da FADEUP (71,5%), da FCUP (63,4%), da FEUP (49,6%) e da FLUP (45,4%); no caso dos documentos citáveis as faculdades com maior colaboração internacional são a FADEUP (76,1%), a FCUP (64,2%), a FLUP (50,4%) e a FBAUP (50%). Ver [Tabela 25](#), [Gráfico 21](#). Registe-se que 31% dos documentos (todos os tipos e citáveis) publicados em colaboração internacional resultaram de parcerias com instituições espanholas. Seguem-se os Estados Unidos da América com 25%, Reino Unido com 25% (todos os tipos) e 24% (documentos citáveis), Brasil com 19%, Alemanha com 18%, Itália, com 18% (todos os tipos) e 17% (documentos citáveis) e França com 17% (todos os tipos) e 18% (documentos citáveis). Ver [Tabela 27](#).

78,9% dos documentos (de todos os tipos) publicados pela U.Porto entre 2015 e 2019 foram citados até 4-5 de janeiro de 2021. No caso dos documentos citáveis, tal proporção é de 92,8%. Em 12 faculdades pelo menos 50% dos documentos de todos os tipos foram citados e em 13 faculdades no caso dos documentos citáveis. As percentagens mais elevadas, em todos os tipos de documentos, são 92,1% da FEUP, 89,9% da FCUP, 88,1% da FMDUP e 83,8% da FFUP; nos documentos citáveis são 97,3% da FFUP, 95,4% da FEUP, 93,8% do ICBAS e 93% da FCUP, FCNAUP e FMDUP. Em média, no quinquénio, o número de citações por documento foi de 13,43 (todos os tipos) e 16,32 (documentos citáveis). Sublinhe-se que, se não se tivessem contabilizado os documentos sem afiliação correta, 5,6% das citações (dos documentos de todos os tipos) e 5,4% das citações (dos documentos citáveis) não teriam sido assinaladas. Ver [Tabela 28](#) e [Tabela 29](#).

50% dos documentos citáveis 2015-2019 de autores afiliados da U.Porto foram publicados em revistas (*journals*) do 1º quartil (Q1) da(s) área(s) científica(s) (*Web of Science category*) a que pertencem no *Journal Citation Reports* (JCR) do ano da publicação. A qualificação por quartis é baseada no *Impact Factor* (IF) e encontra-se disponível no JCR-*InCites*. No caso das publicações que pertencem a mais do que uma área, conta-se o quartil mais favorável. As percentagens mais elevadas de documentos citáveis publicados em revistas de 1º quartil são 58,1% da FCUP, 57,9% da FFUP, 53,8% da FEUP e 50,2% do ICBAS. Ver [Gráfico 22](#), [Tabela 30](#) e [Gráfico 23](#).

1,8% dos documentos citáveis da Universidade do Porto publicados entre 2015 e 2019 são *Highly Cited Papers*, ou seja, estão entre os top 1% mais citados da sua área científica e ano de publicação. Por faculdade, as percentagens mais elevadas de *Highly Cited Papers* são 4,3% da FFUP, 2,7% da FMUP, 1,6% da FCUP e 1,5% do ICBAS. Ver [Tabela 31](#).

39,7% dos documentos de todos os tipos e 42,6% dos documentos citáveis estavam disponíveis em acesso aberto em 4-5 de janeiro de 2021. No que concerne a documentos de todos os tipos, as percentagens mais elevadas são a da FCNAUP (46,8%), FAUP (46,7%), da FMUP (45%) e do ICBAS (43,4%); no caso dos documentos citáveis as faculdades com maior disponibilização em acesso aberto são a FMUP (54,4%), a FCNAUP (51,2%), o ICBAS (50,5%) e a FAUP (46,7%). Ver [Tabela 32](#) e [Gráfico 24](#).

1,5 % dos documentos (todos os tipos e citáveis) da U.Porto foram publicados, segundo o *InCites*, em colaboração com a indústria. As percentagens mais elevadas, em todos os tipos de documentos, são 2,4% da FMUP, 1,6% da FEUP, 1,2% da FFUP e da FMDUP e 1,1% da FEP; nos documentos citáveis são 2,6% da FMUP, 1,6% da FEUP, 1,3% da FFUP, FMDUP e do ICBAS e 1,1% da FEP. Ver [Gráfico 25](#) e [Tabela 33](#).

Metodologia, definições, fontes e siglas

Metodologia

Os dados apresentados neste relatório referem-se a publicações científicas de docentes (incluindo convidados), investigadores (incluindo bolsiros), não docentes e estudantes da Universidade do Porto, publicadas entre 2015 e 2019, 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*, independentemente da língua e tipo de documento, nos dias 4 e 5 de janeiro de 2021.

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 2020, foi realizado, como no ano anterior, 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 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 os documentos com dupla ou múltipla afiliação foram contados tantas vezes quantas as faculdades envolvidas, mas também porque inclui documentos 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 4 de janeiro de 2021.

Para a apresentação da produção científica da U.Porto por área científica, usou-se a classificação FORD – *Fields of Research and Development* da OCDE para o nível 1, disponibilizada no *InCites*. Os *papers* não são, por regra, classificados um a um na(s) área(s) científica(s); herdamos a(s) áreas científica(s) (*Web of Science Category - WC*) da revista em que foram publicados. Apenas os *papers* de revistas classificadas como multidisciplinares são classificados um a um no *InCites*.

Uma vez que uma publicação pode ser classificada em mais do que uma “*Web of Science Category*” e “Área FORD”, optou-se pela apresentação dos resultados pelo método de contagem fracionada. Por este método, um documento (e respetivas citações), que abranja mais do que uma área científica, é contabilizado em partes iguais nas diferentes áreas científicas.

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

Definições

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

“**U.Porto sem afiliação correta**” significa que os documentos 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”.

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**.

Documentos citáveis são os documentos dos tipos **article** e **review**, incluindo os documentos com dupla tipologia. (Ver todos os tipos de documentos na [Tabela 19](#)).

Usa-se **paper** como **sinónimo** de **documento de todos os tipos**.

Publicação (*Publication*) não significa um documento mas o suporte no qual este foi publicado; pode ser do tipo *Journal* ou *Series*.

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, referenciado a 31 de dezembro do ano anterior.

O **Impact Factor** (IF) de uma revista (*journal*) num dado ano é o número médio de citações recebidas nesse ano pelos artigos publicados nessa revista nos dois anos anteriores. Esse indicador é disponibilizado nos *Journal Citation Reports* e *InCites* da *Clarivate*.

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 4 de janeiro de 2021.

A disponibilidade em **acesso aberto** é identificada na *Web of Science* em parceria com a *Our Research* e inclui as tipologias *Gold* (DOAJ e *Other*), *Bronze*, *Green* (*Published* e *Accepted*). A múltipla classificação é naturalmente possível (Ver [Tabela 21](#)).

Fontes

GRH: Interface Gestão de Recursos Humanos

WoS: *Web of Science* da *Clarivate*, consulta 4-5 de janeiro de 2021.

InCites: *InCites* da *Clarivate*, consulta 4 de janeiro (dados nacionais) e 21-23 de junho de 2021.

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

ETI – equivalente a tempo integral
IF – *Impact Factor*
Q1, Q2, Q3 e Q4 - 1º, 2º, 3º e 4º quartis
TMVA – taxa média de variação anual

Comparação nacional: evolução 2015-2019

Número de documentos

Documentos de todos os tipos

Na tabela 1 e gráfico 1, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando todos os tipos de documentos.

No período de 2015 a 2019, a produção científica com participação da U.Porto representa 23,3% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 5,5%.

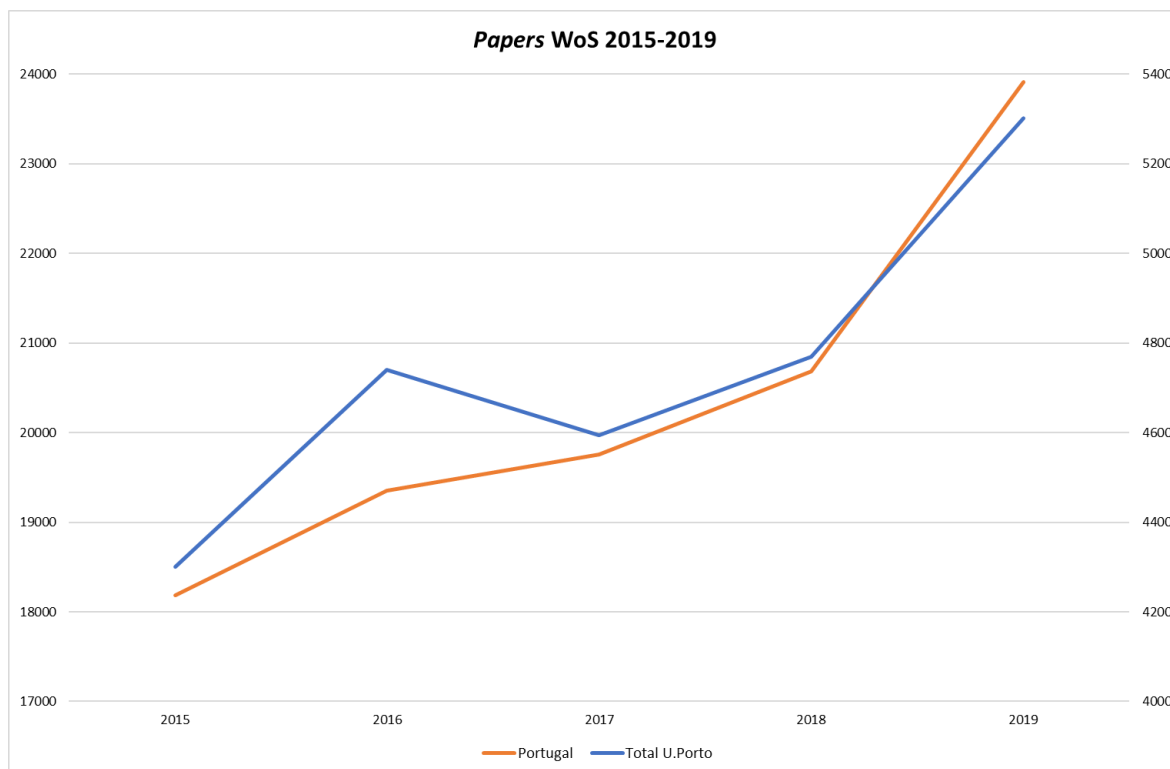
Tabela 1: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todos os tipos) WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019
Portugal	18183	19356	19757	20685	23912	101893
Total U.Porto	4300	4741	4593	4769	5302	23705
Contribuição da U.Porto	23,6%	24,5%	23,2%	23,1%	22,2%	23,3%
Variação anual Portugal (%)		6,5%	2,1%	4,7%	15,6%	7,2% *
Variação anual Total U.Porto (%)		10,3%	-3,1%	3,8%	11,2%	5,5% *

*: Variação anual média

Fonte: WoS

Gráfico 1: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todos os tipos) WoS – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Documentos citáveis

Na tabela 2 e gráfico 2, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

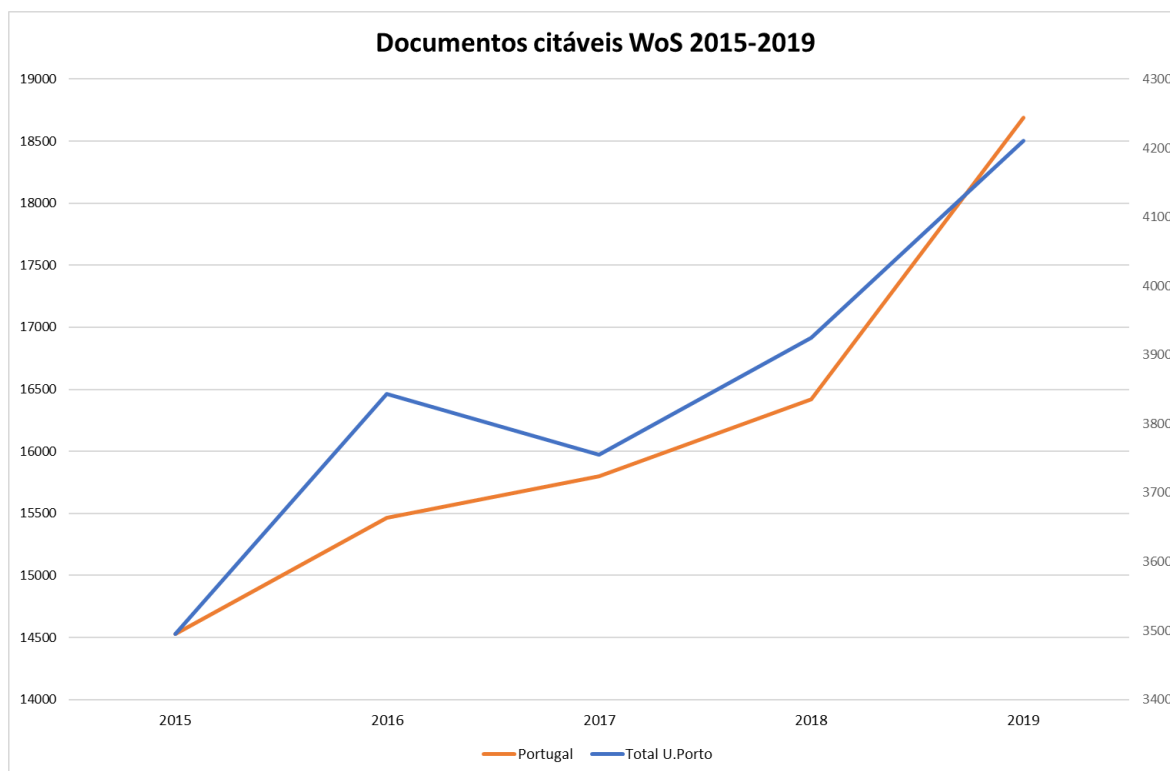
No período de 2015 a 2019, a produção científica, medida em termos de documentos citáveis, com participação da U.Porto representa 23,8% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 4,9%.

Tabela 2: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019
Portugal	14525	15466	15802	16420	18692	80905
Total U.Porto	3495	3843	3754	3924	4211	19227
Contribuição da U.Porto	24,1%	24,8%	23,8%	23,9%	22,5%	23,8%
Variação anual Portugal (%)		6,5%	2,2%	3,9%	13,8%	6,6% *
Variação anual Total U.Porto (%)		10,0%	-2,3%	4,5%	7,3%	4,9% *

*: Variação anual média
Fonte: WoS

Gráfico 2: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Citações

Documentos de todos os tipos

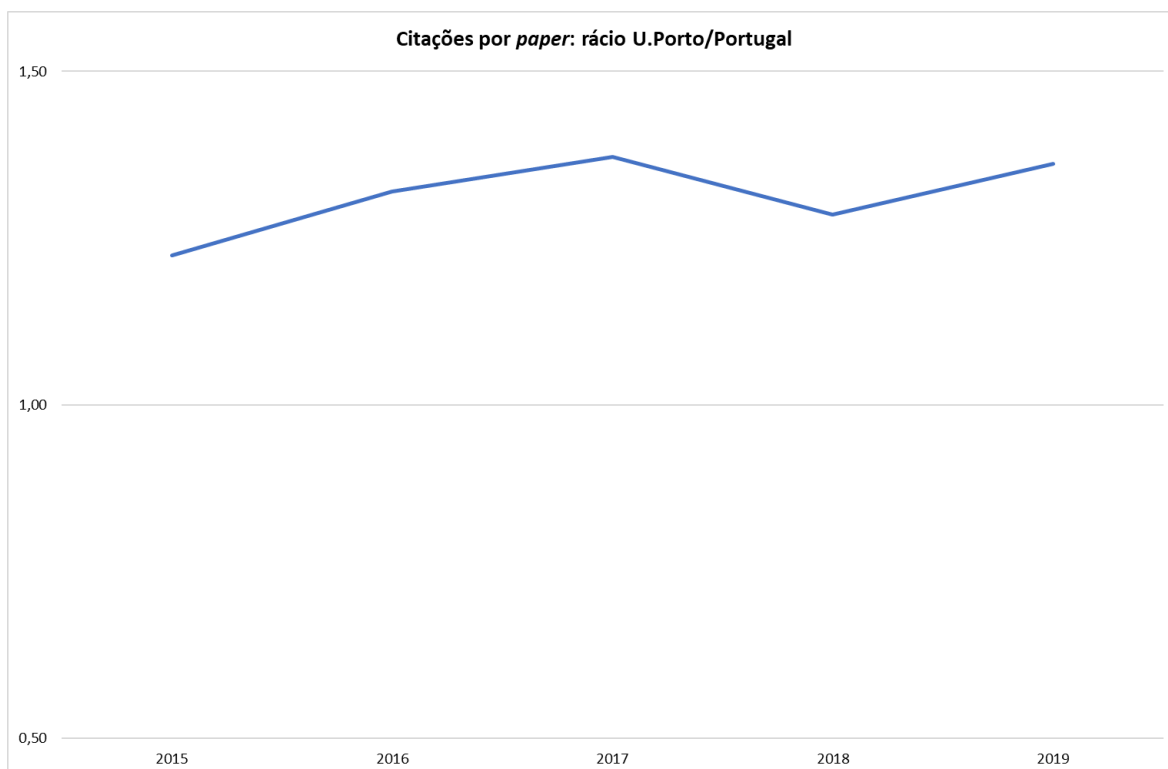
Na tabela 3, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, o número de citações por documento da produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando todos os tipos de documentos. No gráfico 3, apresenta-se o rácio U.Porto/Portugal.

Tabela 3: Evolução 2015-2019 do nº citações por documento (todos os tipos) WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19
Portugal – documentos (1)	18183	19356	19757	20685	23912	101893
U.Porto – documentos (2)	4300	4741	4593	4769	5302	23705
Portugal – citações (3)	300212	263876	225839	162038	86403	1038368
U.Porto – citações (4)	86913	85318	72016	48023	26084	318354
Portugal – citações por documento (5)=(3)/(1)	16,51	13,63	11,43	7,83	3,61	10,19
U.Porto – citações por documento (6)=(4)/(2)	20,21	18,00	15,68	10,07	4,92	13,43
Rácio citações por documento U.Porto e Portugal (6)/(5)	1,22	1,32	1,37	1,29	1,36	1,32

Fonte: WoS

Gráfico 3: Evolução 2015-2019 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento (todos os tipos) WoS



Fonte: WoS

Documentos citáveis

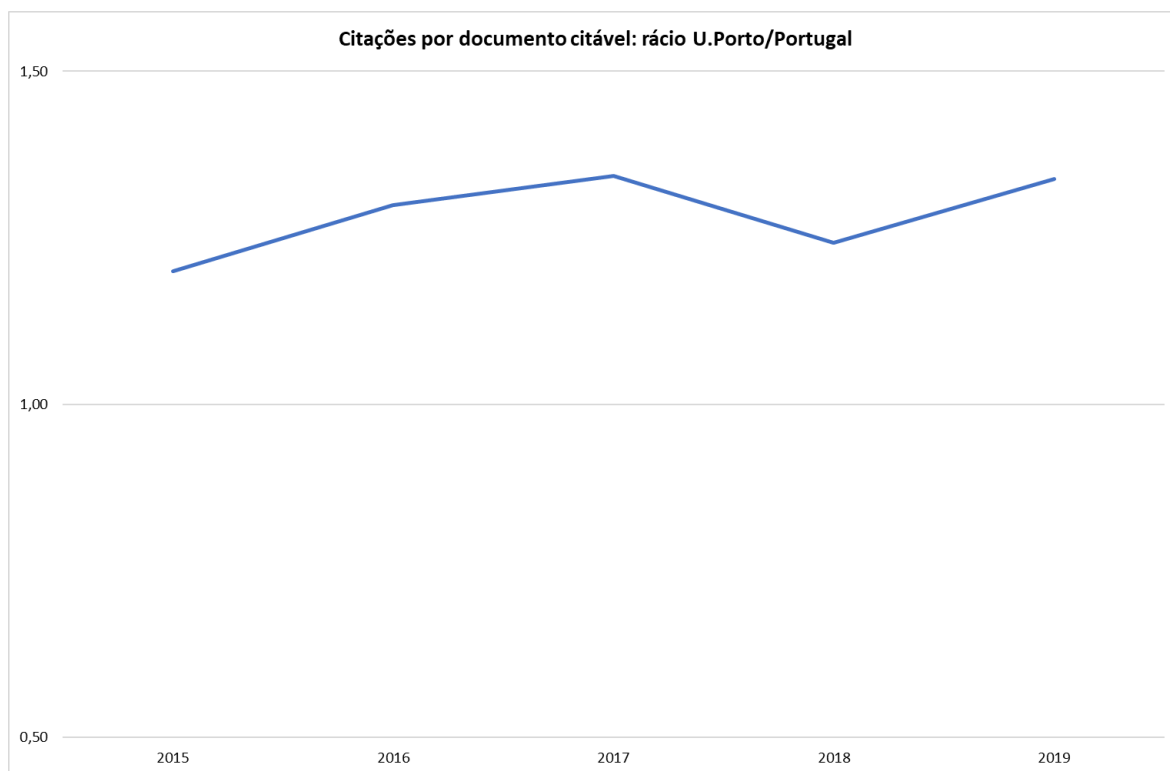
Na tabela 4, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, o número de citações por documento da produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*). No gráfico 4, apresenta-se o rácio U.Porto/Portugal.

Tabela 4: Evolução 2015-2019 do nº citações por documento citável WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19
Portugal – documentos (1)	14525	15466	15802	16420	18692	80905
U.Porto – documentos (2)	3495	3843	3754	3924	4211	19227
Portugal – citações (3)	296279	260157	223030	159734	85089	1024289
U.Porto – citações (4)	85563	83973	71177	47456	25660	313829
Portugal – citações por documento (5)=(3)/(1)	20,40	16,82	14,11	9,73	4,55	12,66
U.Porto – citações por documento (6)=(4)/(2)	24,48	21,85	18,96	12,09	6,09	16,32
Rácio citações por documento U.Porto e Portugal (6)/(5)	1,20	1,30	1,34	1,24	1,34	1,29

Fonte: WoS

Gráfico 4: Evolução 2015-2019 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento citável WoS



Fonte: WoS

Colaboração internacional

Documentos de todos os tipos

Na tabela 5 e gráfico 5, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando todos os tipos de documentos.

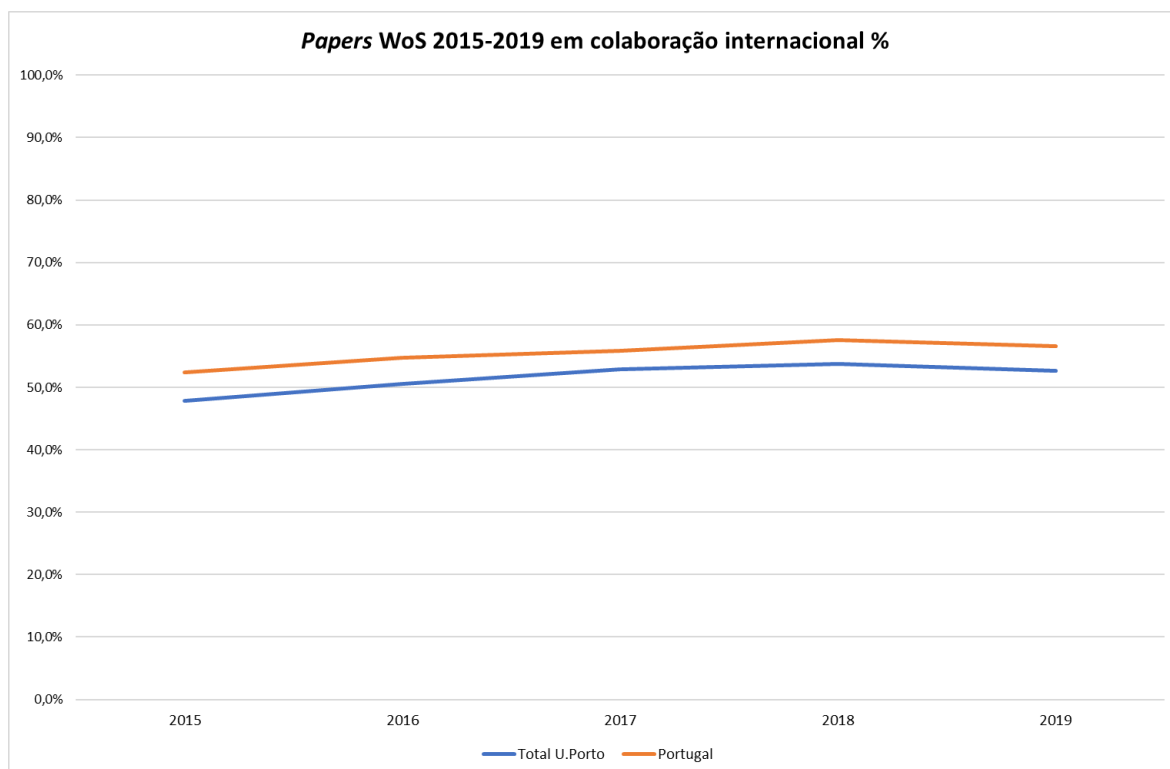
No período de 2015 a 2019, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração internacional é 51,6%, inferior à percentagem de Portugal (55,6%).

Tabela 5: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: total (1)	18183	19356	19757	20685	23912	101893	7,2%
U.Porto: total (2)	4300	4741	4593	4769	5302	23705	5,5%
Portugal: colaboração internacional (3)	9525	10603	11033	11920	13537	56618	9,2%
U.Porto: colaboração internacional (4)	2057	2396	2430	2561	2794	12238	8,1%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	52,4%	54,8%	55,8%	57,6%	56,6%	55,6%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	47,8%	50,5%	52,9%	53,7%	52,7%	51,6%	

Fonte: WoS

Gráfico 5: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Documentos citáveis

Na tabela 6 e gráfico 6, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

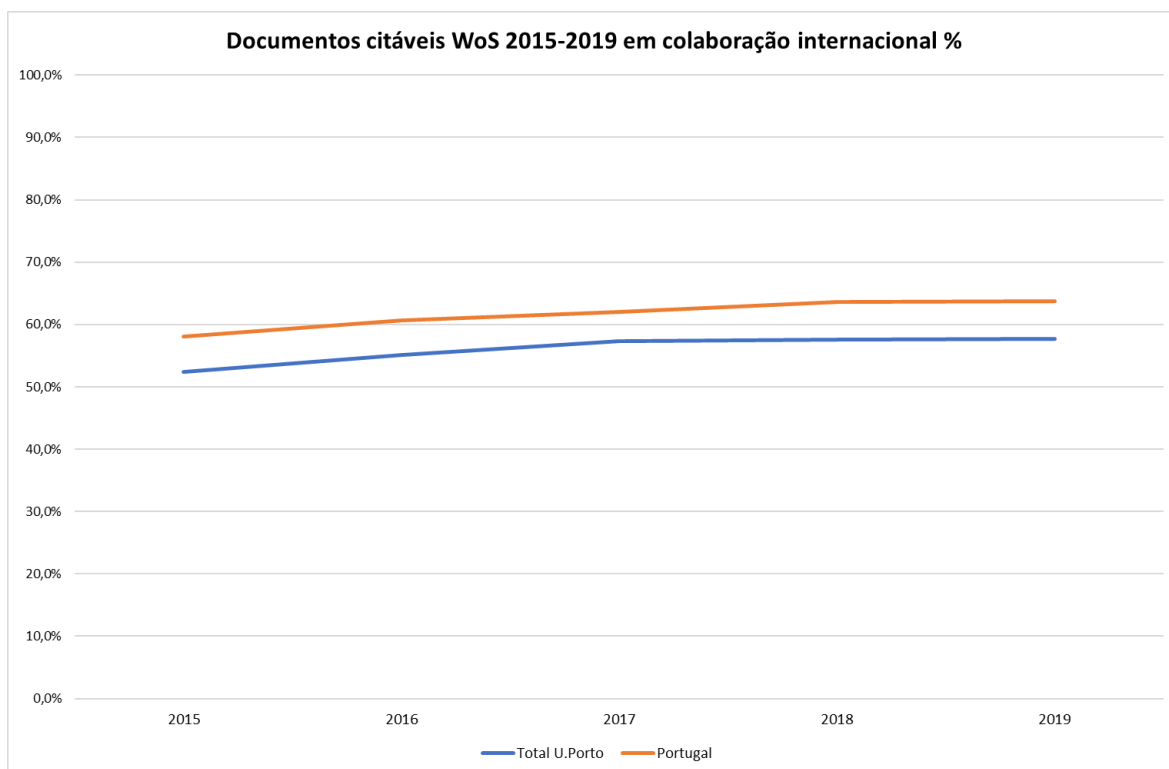
No período de 2015 a 2019, a percentagem da documentos citáveis da U.Porto em colaboração internacional é 56,1%, inferior à percentagem de Portugal (61,8%).

Tabela 6: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: total (1)	14525	15466	15802	16420	18692	80905	6,6%
U.Porto: total (2)	3495	3843	3754	3924	4211	19227	4,9%
Portugal: colaboração internacional (3)	8432	9372	9799	10442	11918	49963	9,1%
U.Porto: colaboração internacional (4)	1830	2119	2151	2261	2430	10791	7,5%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	58,1%	60,6%	62,0%	63,6%	63,8%	61,8%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	52,4%	55,1%	57,3%	57,6%	57,7%	56,1%	

Fonte: WoS

Gráfico 6: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Highly Cited Papers

Na tabela 7 e gráfico 7, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a percentagem de *Highly Cited Papers* de Portugal e da Universidade do Porto.

No período de 2015 a 2019, a percentagem de *Highly Cited Papers* da U.Porto é 1,8%, superior à de Portugal (1,6%).

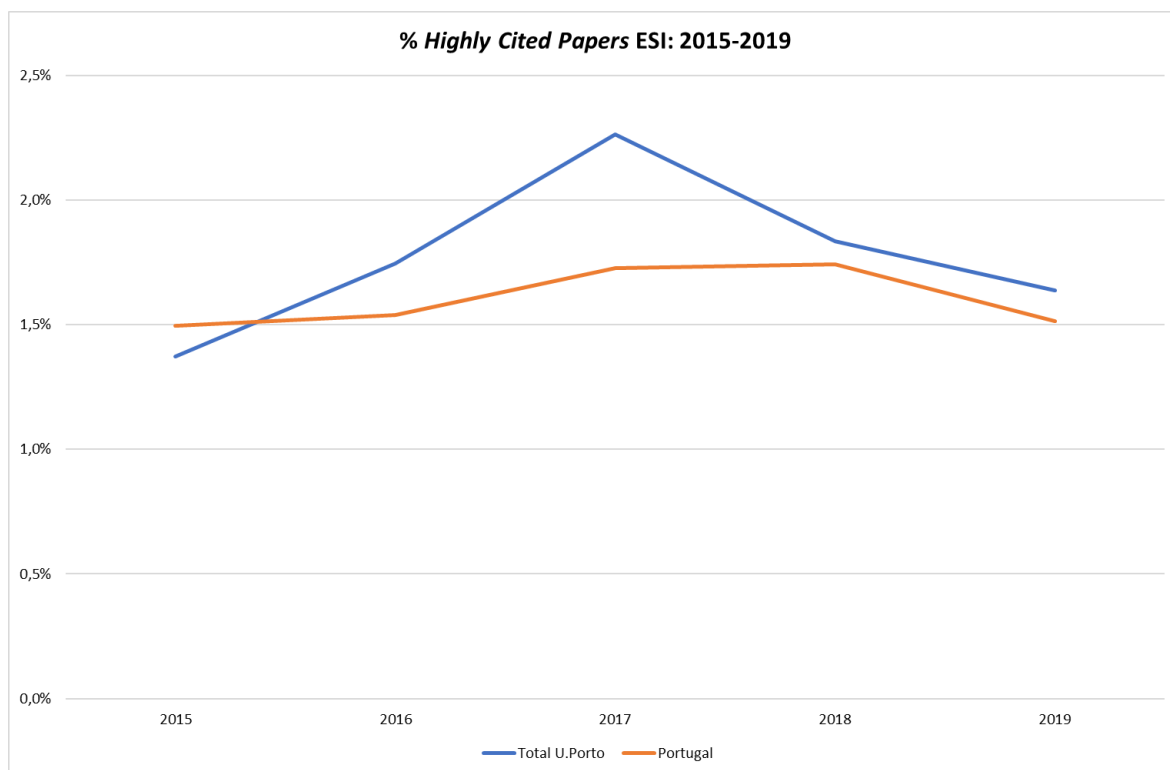
A contribuição da U.Porto para os *Highly Cited Papers* de Portugal, no quinquénio, é de 26,3%.

Tabela 7: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de *Highly Cited Papers* – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: documentos citáveis (1)	14525	15466	15802	16420	18692	80905	6,6%
U.Porto: documentos citáveis (2)	3495	3843	3754	3924	4211	19227	4,9%
Portugal: <i>Highly Cited Papers</i> (3)	217	238	273	286	283	1297	7,0%
U.Porto: <i>Highly Cited Papers</i> (4)	48	67	85	72	69	341	11,7%
Portugal: <i>Highly Cited Papers</i> %(3)/(1)	1,5%	1,5%	1,7%	1,7%	1,5%	1,6%	
U.Porto: <i>Highly Cited Papers</i> %(4)/(2)	1,4%	1,7%	2,3%	1,8%	1,6%	1,8%	
Contribuição da U.Porto (4)/(3)	22,1%	28,2%	31,1%	25,2%	24,4%	26,3%	

Fonte: WoS

Gráfico 7: Evolução 2015-2019 da proporção de *Highly Cited Papers* – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Acesso aberto

Documentos de todos os tipos

Na tabela 8 e gráfico 8, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto disponível em acesso aberto, considerando todos os tipos de documentos.

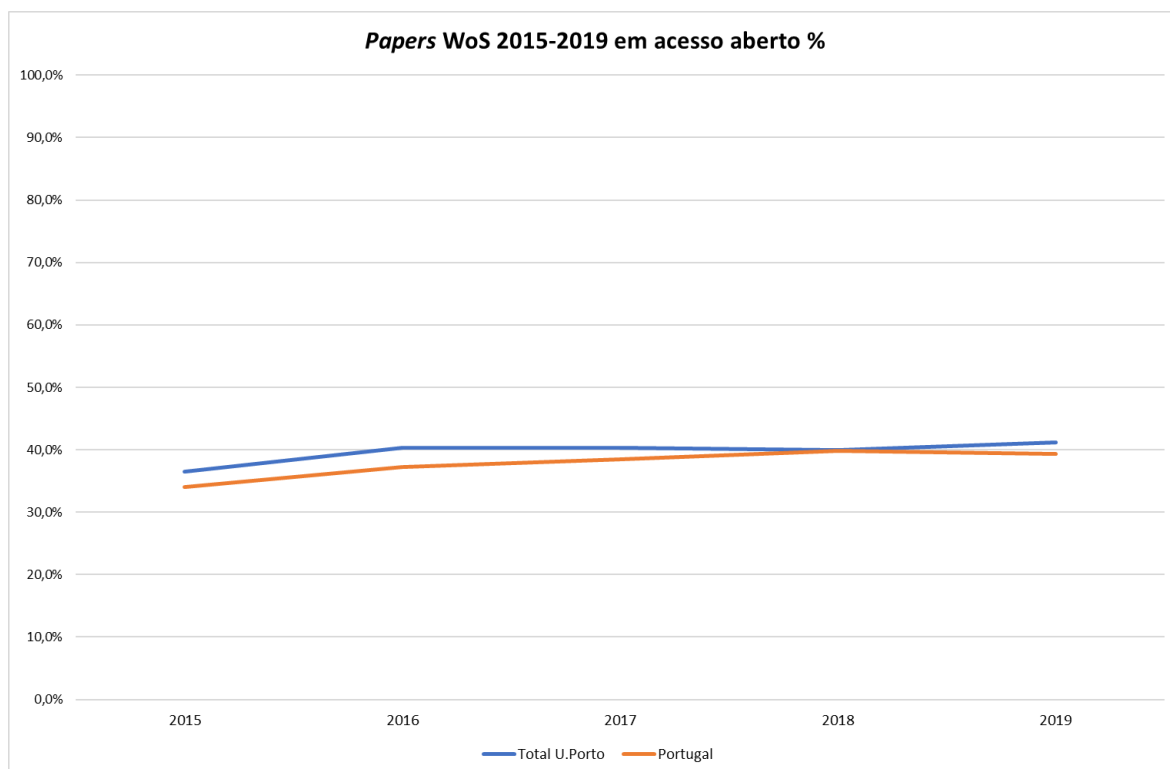
No período de 2015 a 2019, a percentagem da produção científica da U.Porto em acesso aberto é 39,7%, superior à percentagem de Portugal (37,9%).

Tabela 8: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: total (1)	18183	19356	19757	20685	23912	101893	7,2%
U.Porto: total (2)	4300	4741	4593	4769	5302	23705	5,5%
Portugal: acesso aberto (3)	6182	7201	7601	8245	9398	38627	11,1%
U.Porto: acesso aberto (4)	1567	1911	1851	1906	2184	9421	9,1%
Portugal: acesso aberto % (3)/(1)	34,0%	37,2%	38,5%	39,9%	39,3%	37,9%	
U.Porto: acesso aberto % (4)/(2)	36,4%	40,3%	40,3%	40,0%	41,2%	39,7%	

Fonte: WoS

Gráfico 8: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos (todos os tipos) WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Documentos citáveis

Na tabela 9 e gráfico 9, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto disponível em acesso aberto, considerando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

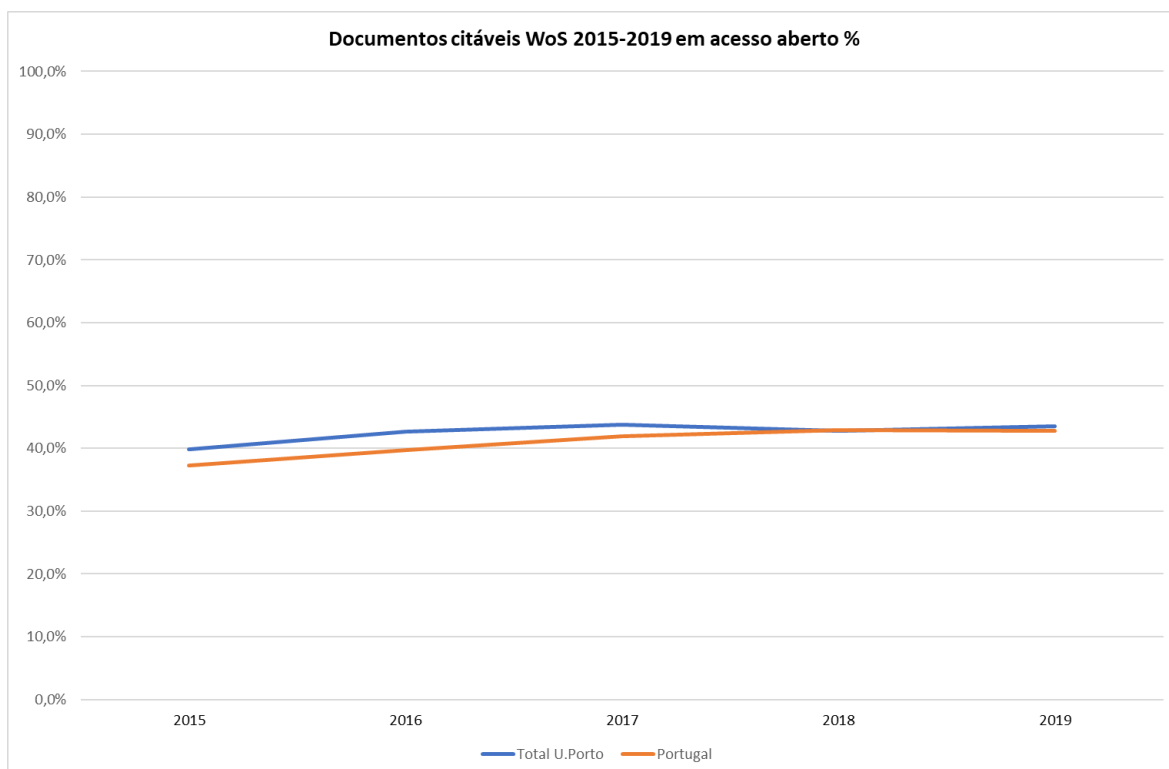
No período de 2015 a 2019, a percentagem da documentos citáveis da U.Porto em acesso aberto é 42,6%, superior à percentagem de Portugal (41,0%).

Tabela 9: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto– comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: total (1)	14525	15466	15802	16420	18692	80905	6,6%
U.Porto: total (2)	3495	3843	3754	3924	4211	19227	4,9%
Portugal: acesso aberto (3)	5410	6149	6617	7044	7986	33206	10,3%
U.Porto: acesso aberto (4)	1391	1638	1643	1677	1834	8183	7,4%
Portugal: acesso aberto % (3)/(1)	37,2%	39,8%	41,9%	42,9%	42,7%	41,0%	
U.Porto: acesso aberto % (4)/(2)	39,8%	42,6%	43,8%	42,7%	43,6%	42,6%	

Fonte: WoS

Gráfico 9: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto



Fonte: WoS

Colaboração com a indústria

Documentos de todos os tipos

Na tabela 10 e gráfico 10, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração com a indústria, considerando todos os tipos de documentos.

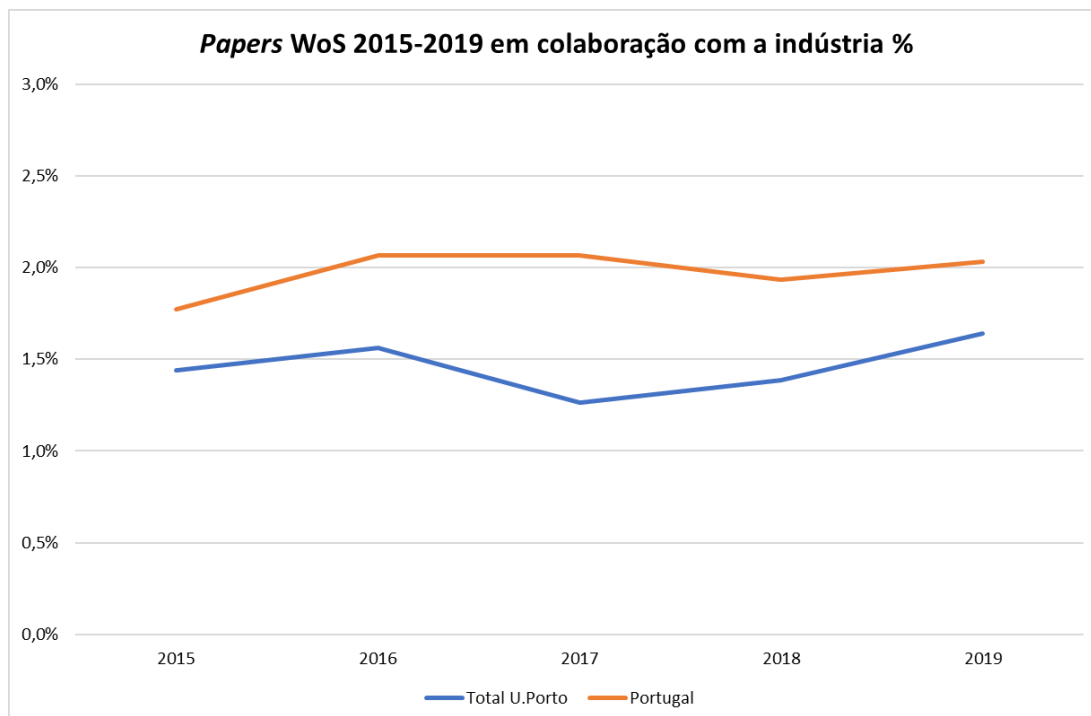
No período de 2015 a 2019, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração com a indústria é 1,5%, inferior à percentagem de Portugal (2,0%).

Tabela 10: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: total (1)	18183	19356	19757	20685	23912	101893	7,2%
U.Porto: total (2)	4300	4741	4593	4769	5302	23705	5,5%
Portugal: colaboração com a indústria (3)	322	400	408	400	486	2016	11,4%
U.Porto: colaboração com a indústria (4)	62	74	58	66	87	347	10,8%
Portugal: colaboração com a indústria % (3)/(1)	1,8%	2,1%	2,1%	1,9%	2,0%	2,0%	
U.Porto: colaboração com a indústria % (4)/(2)	1,4%	1,6%	1,3%	1,4%	1,6%	1,5%	

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 10: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto



Fontes: WoS e InCites

Documentos citáveis

Na tabela 11 e gráfico 11, compara-se, em evolução de 2015 a 2019, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração com a indústria, considerando todos os tipos de documentos.

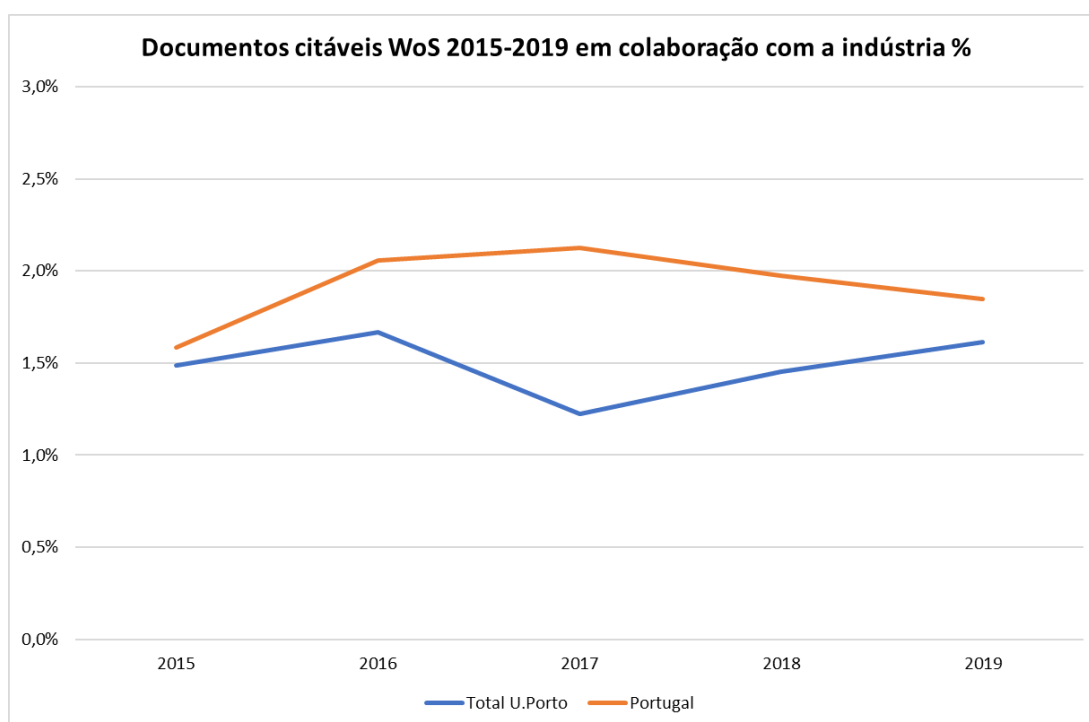
No período de 2015 a 2019, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração com a indústria é 1,5%, inferior à percentagem de Portugal (1,9%).

Tabela 11: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
Portugal: total (1)	14525	15466	15802	16420	18692	80905	6,6%
U.Porto: total (2)	3495	3843	3754	3924	4211	19227	4,9%
Portugal: colaboração com a indústria (3)	230	318	336	324	345	1553	11,7%
U.Porto: colaboração com a indústria (4)	52	64	46	57	68	287	9,5%
Portugal: colaboração com a indústria % (3)/(1)	1,6%	2,1%	2,1%	2,0%	1,8%	1,9%	
U.Porto: colaboração com a indústria % (4)/(2)	1,5%	1,7%	1,2%	1,5%	1,6%	1,5%	

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 11: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto



Fontes: WoS e InCites

Universidade do Porto

Evolução 2015-2019

Afiliação correta

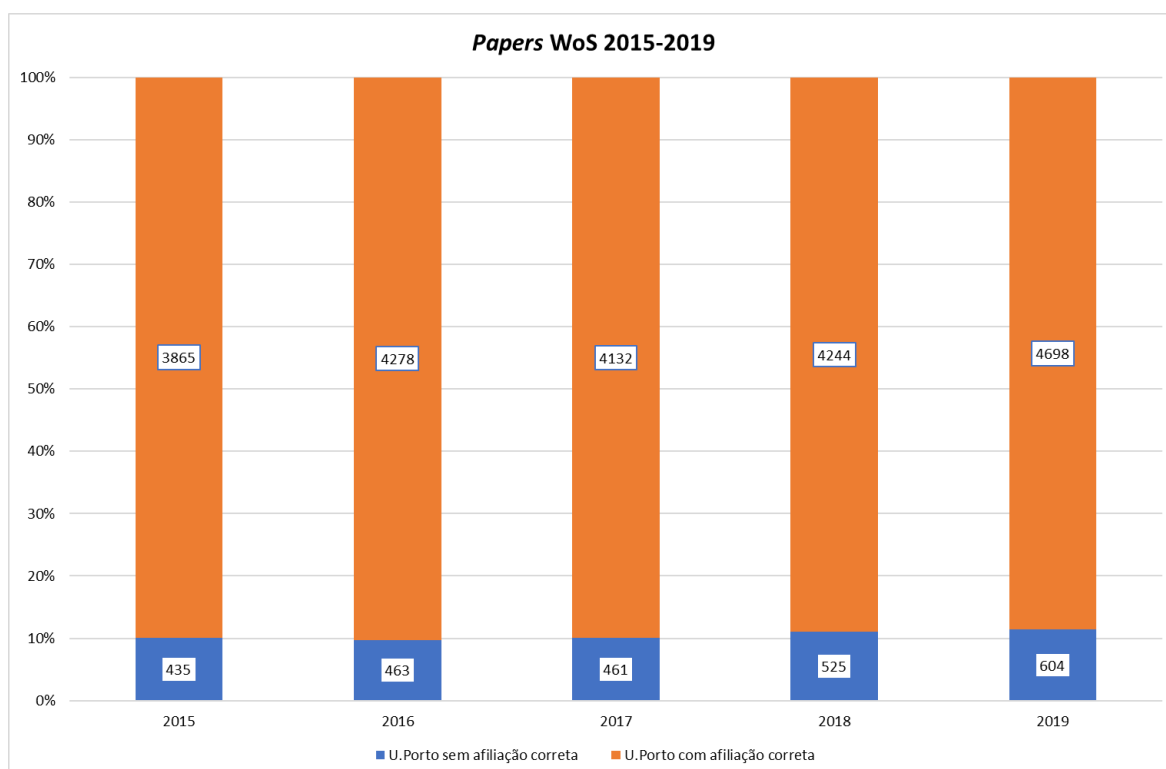
Na tabela 12 e gráfico 12 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2015-2019, o número de documentos (de todos os tipos) com e sem afiliação correta. Em média, 10,5% dos documentos da U.Porto publicados de 2015 a 2019 não têm afiliação correta. Nestas condições, tais documentos escapam às pesquisas que tenham por base o país e a Universidade do Porto. Note-se que, com a criação do campo OG=*Organization enhanced*, a *Web of Science* passou a incluir as variantes de nome de faculdades e centros de I&D na afiliação Universidade do Porto.

Tabela 12: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todos os tipos) WoS da U.Porto com e sem afiliação correta

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19
U.Porto sem afiliação correta (1)	435	463	461	525	604	2488
U.Porto com afiliação correta (2)	3865	4278	4132	4244	4698	21217
Total U.Porto (3) = (1)+(2)	4300	4741	4593	4769	5302	23705
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	10,1%	9,8%	10,0%	11,0%	11,4%	10,5%

Fonte: WoS

Gráfico 12: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS da U.Porto com e sem afiliação correta



Fonte: WoS

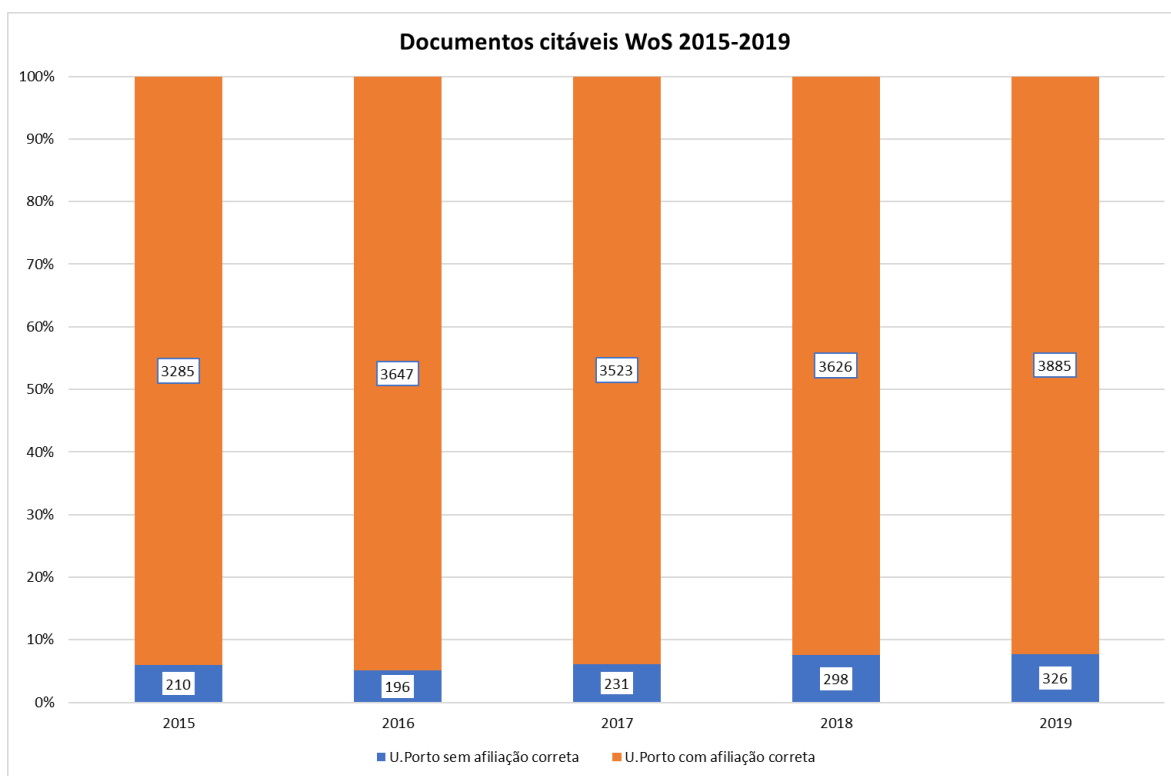
Na tabela 13 e gráfico 13 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2015-2019, o número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) com e sem afiliação correta. Em média, 6,6% dos documentos citáveis da U.Porto publicados de 2015 a 2019 não têm afiliação correta.

Tabela 13: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19
U.Porto sem afiliação correta (1)	210	196	231	298	326	1261
U.Porto com afiliação correta (2)	3285	3647	3523	3626	3885	17966
Total U.Porto (3) = (1)+(2)	3495	3843	3754	3924	4211	19227
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	6,0%	5,1%	6,2%	7,6%	7,7%	6,6%

Fonte: WoS

Gráfico 13: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta



Fonte: WoS

Documentos de todos os tipos, por faculdade

A tabela 14 mostra a evolução do número de documentos (de todos os tipos) publicados de 2015 a 2019 por faculdade.

Tabela 14: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todo os tipos) WoS, por faculdade

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
FAUP	1	1	4	5	4	15	76,3%
FBAUP	0	3	2	1	0	6	--
FCUP	964	985	950	907	984	4790	0,6%
FCNAUP	78	73	63	64	68	346	-3,1%
FADEUP	154	164	154	201	182	855	5,4%
FDUP	3	5	5	5	6	24	21,7%
FEP	94	100	76	100	94	464	2,0%
FEUP	770	880	858	912	967	4387	6,0%
FFUP	344	374	334	410	421	1883	5,9%
FLUP	22	32	36	45	28	163	11,3%
FMUP	1122	1202	1192	1202	1339	6057	4,6%
FMDUP	38	34	28	37	31	168	-3,1%
FPCEUP	103	116	136	142	169	666	13,3%
ICBAS	757	798	699	719	912	3885	5,7%
Total U.Porto	4300	4741	4593	4769	5302	23705	5,5%

Fonte: WoS

Na tabela 15 descreve-se a evolução de 2014 a 2018, por faculdade, do número de docentes e investigadores doutorados em ETI, usando como data de referência 31 de dezembro.

Tabela 15: Evolução 2014-2018 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade

	2014	2015	2016	2017	2018	Média 2014-18
FAUP	36,9	46	53,8	60,1	64,1	52,2
FBAUP	36,8	43,5	46,9	48,9	52,9	45,8
FCUP	241,5	234,6	235,2	237,3	250,5	239,8
FCNAUP	17,9	19,3	22,9	22,1	21,6	20,8
FADEUP	52,1	54,6	52,3	52,8	53,4	53,0
FDUP	26,6	26,9	31,9	33,9	34,7	30,8
FEP	111	111,8	113,1	112,6	112,5	112,2
FEUP	382,5	386,9	392,3	396	420,9	395,7
FFUP	65	64,5	66,2	65,4	65,2	65,3
FLUP	147,1	148,7	149,5	156	159,7	152,2
FMUP	152,9	152,9	155,5	164	162,6	157,6
FMDUP	46,9	45,8	48,8	50,5	50,6	48,5
FPCEUP	77,5	76,4	77,3	80,1	92,1	80,7
ICBAS	105,2	107,8	113,1	114,2	113,6	110,8
Total U.Porto	1502,8	1522,5	1560,6	1595,6	1657,2	1567,8

Fonte: GRH.

Na tabela 16 e gráfico 14 apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2015 a 2019, a evolução do rácio documento (de todos os tipos) por doutorado ETI, usando como referência 31 de dezembro do ano anterior.

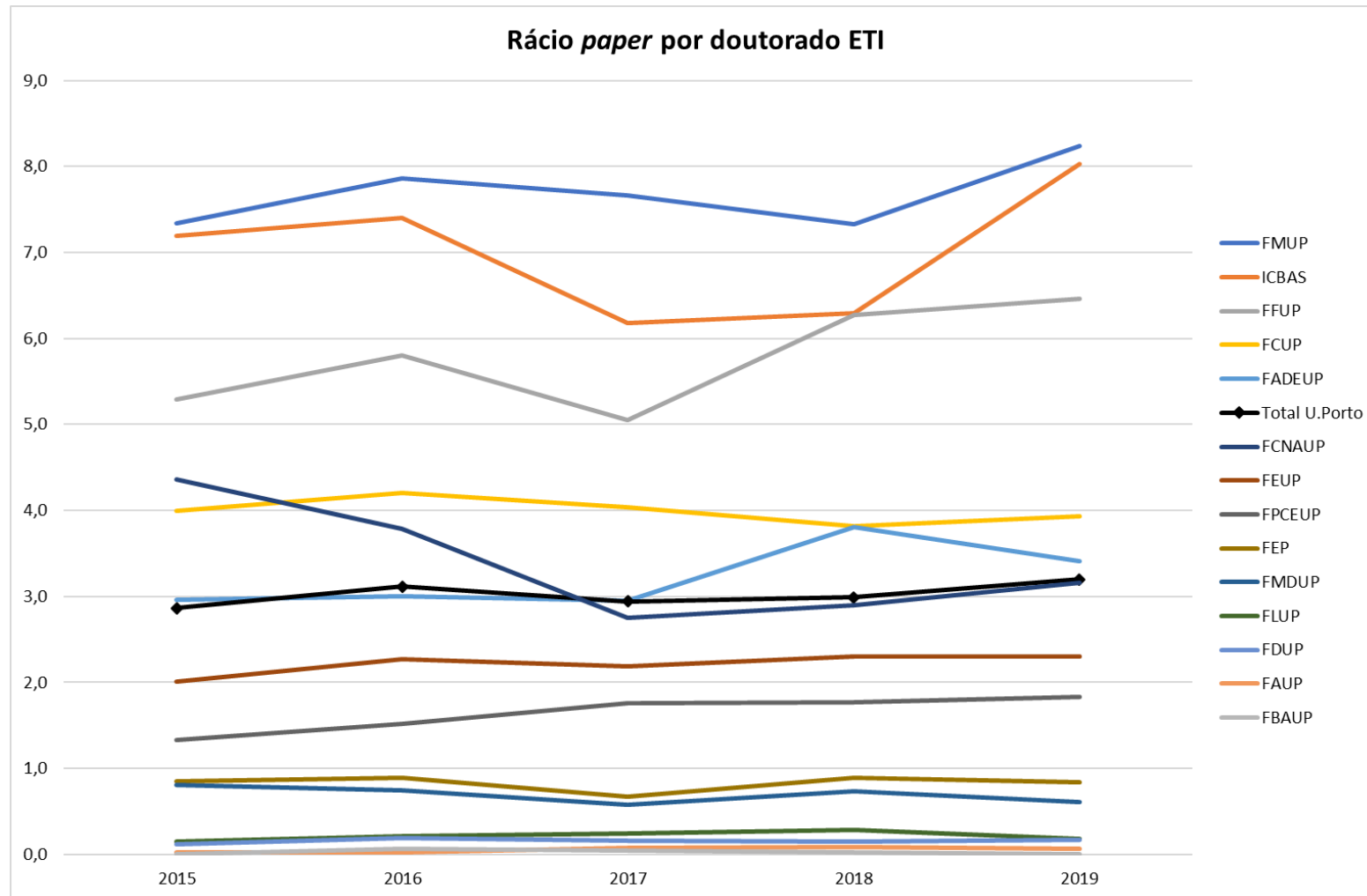
Na última coluna indica-se o rácio entre o número total de documentos publicados no quinquénio e a média de doutorados ETI nos 5 anos anteriores. Em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 15,1 documentos WoS no quinquénio 2015-2019.

Tabela 16: Evolução 2015-2019 do rácio documento (todos os tipos) WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019*
FAUP	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3
FBAUP	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
FCUP	4,0	4,2	4,0	3,8	3,9	20,0
FCNAUP	4,4	3,8	2,8	2,9	3,2	16,7
FADEUP	3,0	3,0	2,9	3,8	3,4	16,1
FDUP	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,8
FEP	0,8	0,9	0,7	0,9	0,8	4,1
FEUP	2,0	2,3	2,2	2,3	2,3	11,1
FFUP	5,3	5,8	5,0	6,3	6,5	28,9
FLUP	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	1,1
FMUP	7,3	7,9	7,7	7,3	8,2	38,4
FMDUP	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	3,5
FPCEUP	1,3	1,5	1,8	1,8	1,8	8,3
ICBAS	7,2	7,4	6,2	6,3	8,0	35,1
Total U.Porto	2,9	3,1	2,9	3,0	3,2	15,1

* N^o total de documentos 2015-2019 / média de doutorados ETI 2014-2018
 Fontes: WoS e GRH.

Gráfico 14: Evolução 2015-2019 do rácio documento (todos os tipos) WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



Fontes: WoS e GRH

Documentos citáveis, por faculdade

A tabela 17 mostra a evolução do número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) publicados de 2015 a 2019 por faculdade.

Tabela 17: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS, por faculdade

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019	TMVA
FAUP	1	1	4	5	4	15	76,3%
FBAUP	0	1	2	1	0	4	--
FCUP	909	935	905	859	917	4525	0,3%
FCNAUP	60	49	47	50	50	256	-4,0%
FADEUP	128	130	135	158	157	708	5,5%
FDUP	3	5	4	5	3	20	7,9%
FEP	90	98	71	90	93	442	2,9%
FEUP	729	842	807	868	924	4170	6,3%
FFUP	285	298	300	341	344	1568	4,9%
FLUP	15	25	29	38	26	133	20,5%
FMUP	700	729	751	775	846	3801	4,9%
FMDUP	36	30	26	35	31	158	-1,7%
FPCEUP	80	104	105	119	118	526	10,9%
ICBAS	569	563	512	529	604	2777	1,8%
Total U.Porto	3495	3843	3754	3924	4211	19227	4,9%

Fonte: WoS

Na tabela 18 (gráfico 15) apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2015 a 2019, a evolução do rácio documento citável por doutorado ETI, usando como referência 31 de dezembro do ano anterior.

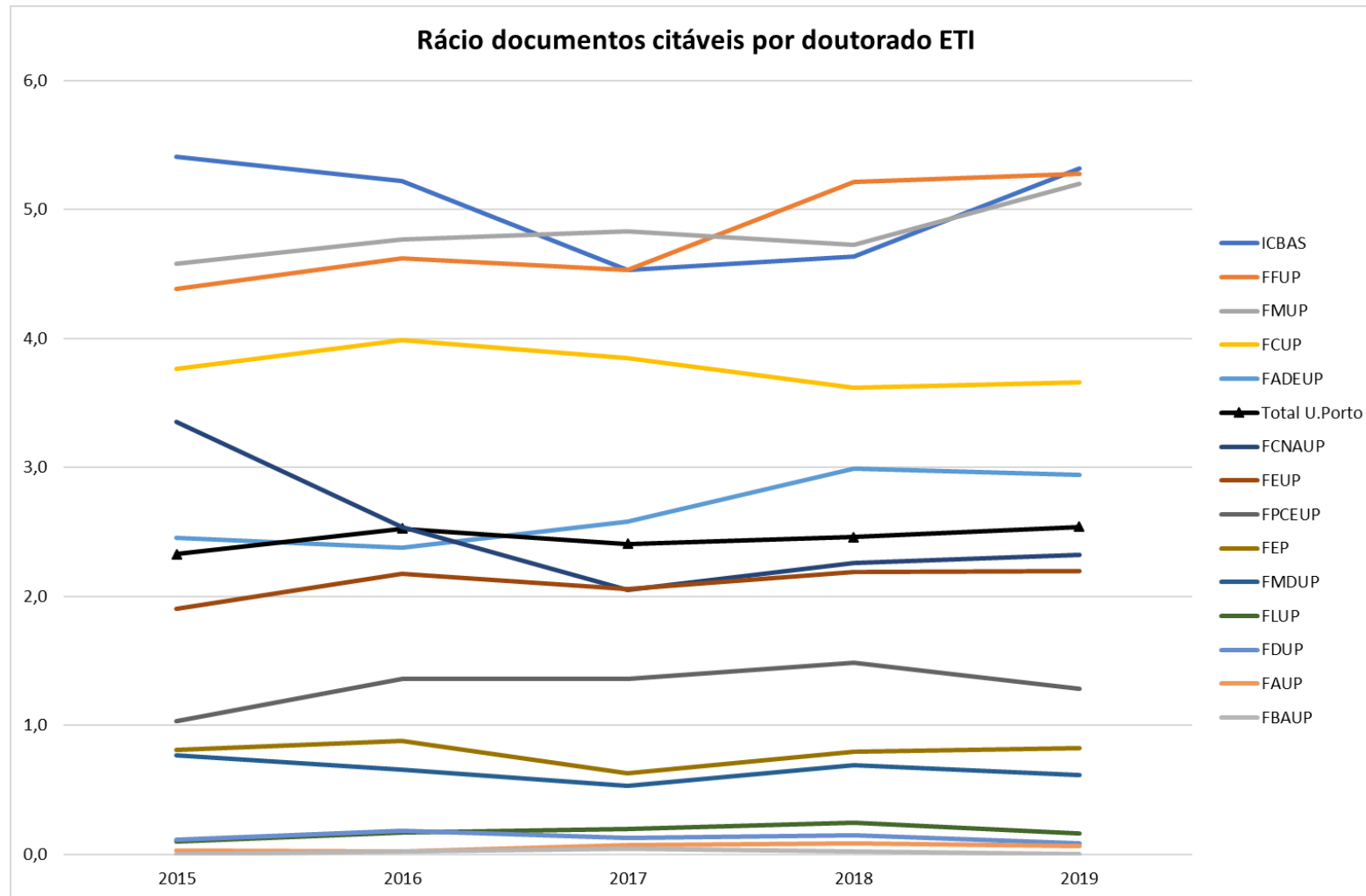
Na última coluna indica-se o rácio entre o número total de documentos citáveis publicados no quinquénio e a média de doutorados ETI nos 5 anos anteriores. Em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 12,3 documentos citáveis no quinquénio 2015-2019.

Tabela 18: Evolução 2015-2019 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-2019*
FAUP	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3
FBAUP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
FCUP	3,8	4,0	3,8	3,6	3,7	18,9
FCNAUP	3,4	2,5	2,1	2,3	2,3	12,3
FADEUP	2,5	2,4	2,6	3,0	2,9	13,3
FDUP	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6
FEP	0,8	0,9	0,6	0,8	0,8	3,9
FEUP	1,9	2,2	2,1	2,2	2,2	10,5
FFUP	4,4	4,6	4,5	5,2	5,3	24,0
FLUP	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
FMUP	4,6	4,8	4,8	4,7	5,2	24,1
FMDUP	0,8	0,7	0,5	0,7	0,6	3,3
FPCEUP	1,0	1,4	1,4	1,5	1,3	6,5
ICBAS	5,4	5,2	4,5	4,6	5,3	25,1
Total U.Porto	2,3	2,5	2,4	2,5	2,5	12,3

* Nº total de documentos citáveis 2015-2019 / média de doutorados ETI 2014-2018. Fontes: WoS e GRH.

Gráfico 15: Evolução 2015-2019 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



Fontes: WoS e GRH

Tipo de documento

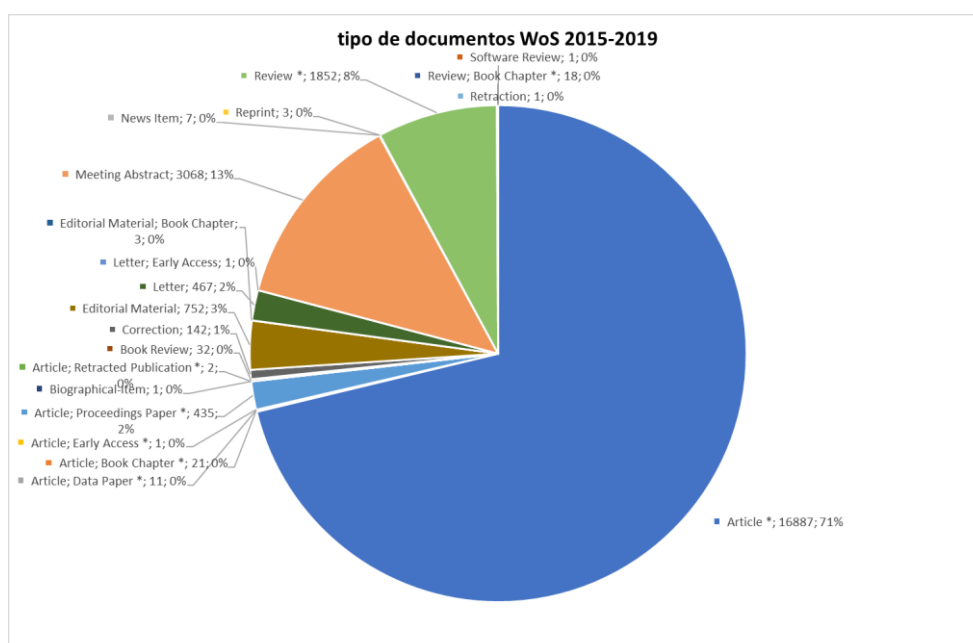
A tabela 19 (gráfico 16) apresenta o Total U.Porto de 2015 a 2019 por tipo de documento indexado na *Web of Science*. De 2015 a 2019, 81,1% são documentos citáveis, tipos *article* e *review*.

Tabela 19: Evolução 2015-2019 do nº de documentos WoS, por tipo de documento

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19	%
Article *	3129	3440	3307	3387	3624	16887	71,2%
Meeting Abstract	567	610	531	581	779	3068	12,9%
Review *	271	309	341	430	501	1852	7,8%
Editorial Material	117	136	177	148	174	752	3,2%
Letter	89	113	98	76	91	467	2,0%
Article; Proceedings Paper *	92	85	90	93	75	435	1,8%
Correction	21	31	24	28	38	142	0,6%
Book Review	9	5	7	7	4	32	0,1%
Article; Book Chapter *	1	3	7	6	4	21	0,1%
Review; Book Chapter *	1	4	5	5	3	18	0,1%
Article; Data Paper *		1	4	3	3	11	0,0%
News Item		1	1	2	3	7	0,0%
Editorial Material; Book Chapter				2	1	3	0,0%
Reprint	2			1		3	0,0%
Article; Retracted Publication *	1	1				2	0,0%
Article; Early Access *					1	1	0,0%
Biographical-Item			1			1	0,0%
Letter; Early Access					1	1	0,0%
Retraction		1				1	0,0%
Software Review		1				1	0,0%
Total U.Porto	4300	4741	4593	4769	5302	23705	100,0%
*Documentos citáveis (%)	81,3%	81,1%	81,7%	82,3%	79,4%	81,1%	

Fonte: WoS

Gráfico 16: Nº de documentos WoS 2015-2019, por tipo de documento



Fonte: WoS

Língua de publicação

Na tabela 20 mostra-se para o período 2015-2019 o número de documentos por língua de publicação.

Tabela 20: Evolução 2015-2019 do nº de documentos WoS, por língua de publicação

	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19	%
English	4236	4670	4531	4692	5250	23379	98,6%
Portuguese	53	52	47	48	38	238	1,0%
Spanish	8	14	13	20	11	66	0,3%
French	3	3	2	3	2	13	0,1%
German				3	1	4	0,0%
Danish				1		1	0,0%
Italian		1				1	0,0%
Polish				1		1	0,0%
Turkish		1				1	0,0%
Welsh				1		1	0,0%
Total U.Porto	4300	4741	4593	4769	5302	23705	100,0%
<i>Língua portuguesa (%)</i>	1,2%	1,1%	1,0%	1,0%	0,7%	1,0%	

Fonte: WoS

Acesso aberto

Na tabela 21 mostra-se para o período 2015-2019 o número de documentos por tipo de acesso aberto.

Tabela 21: Evolução 2015-2019 do nº de documentos WoS, por tipo de acesso aberto

OA	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19
Bronze	330	321	272	271	288	1482
Bronze, Green Accepted	7	19	15	10	9	60
Bronze, Green Accepted, Green Published	2	2	1	3		8
Bronze, Green Published	40	42	45	40	32	199
Bronze, Green Published, Green Accepted	2	3	2	3	5	15
DOAJ Gold	168	272	205	212	330	1187
DOAJ Gold, Green Accepted	2	2	8	3	8	23
DOAJ Gold, Green Accepted, Green Published	22	28	32	20	10	112
DOAJ Gold, Green Published	393	474	477	649	859	2852
DOAJ Gold, Green Published, Green Accepted	47	108	73	52	43	323
Green Accepted	60	73	105	112	98	448
Green Accepted, Bronze	19	15	20	18	19	91
Green Accepted, Bronze, Green Published	1	3	4	1	2	11
Green Accepted, Green Published	6	14	20	12	10	62
Green Accepted, Green Published, Bronze	4	3	4	6	7	24
Green Accepted, Green Published, Other Gold	3	5	7	7	7	29
Green Accepted, Other Gold	2	2	3		6	13

OA	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2015-19
Green Accepted, Other Gold, Green Published	1	6	1	2	2	12
Green Published	249	308	355	231	186	1329
Green Published, Bronze	73	57	51	57	46	284
Green Published, Bronze, Green Accepted	10	3	5	2	6	26
Green Published, Green Accepted	14	10	12	5	11	52
Green Published, Green Accepted, Bronze	2	5	2	3	3	15
Green Published, Green Accepted, Other Gold	15	19	19	25	10	88
Green Published, Other Gold	30	40	37	52	64	223
Green Published, Other Gold, Green Accepted	12	15	12	19	6	64
Other Gold	26	26	25	55	65	197
Other Gold, Bronze	1					1
Other Gold, Green Accepted	xxx	1	3	2	1	7
Other Gold, Green Accepted, Green Published	xxx	1	2	2		5
Other Gold, Green Published	22	24	29	30	44	149
Other Gold, Green Published, Green Accepted	4	10	5	2	7	28
Total U.Porto	4300	4741	4593	4769	5302	23705
Total acesso aberto %	36,4%	40,3%	40,3%	40,0%	41,2%	39,7%

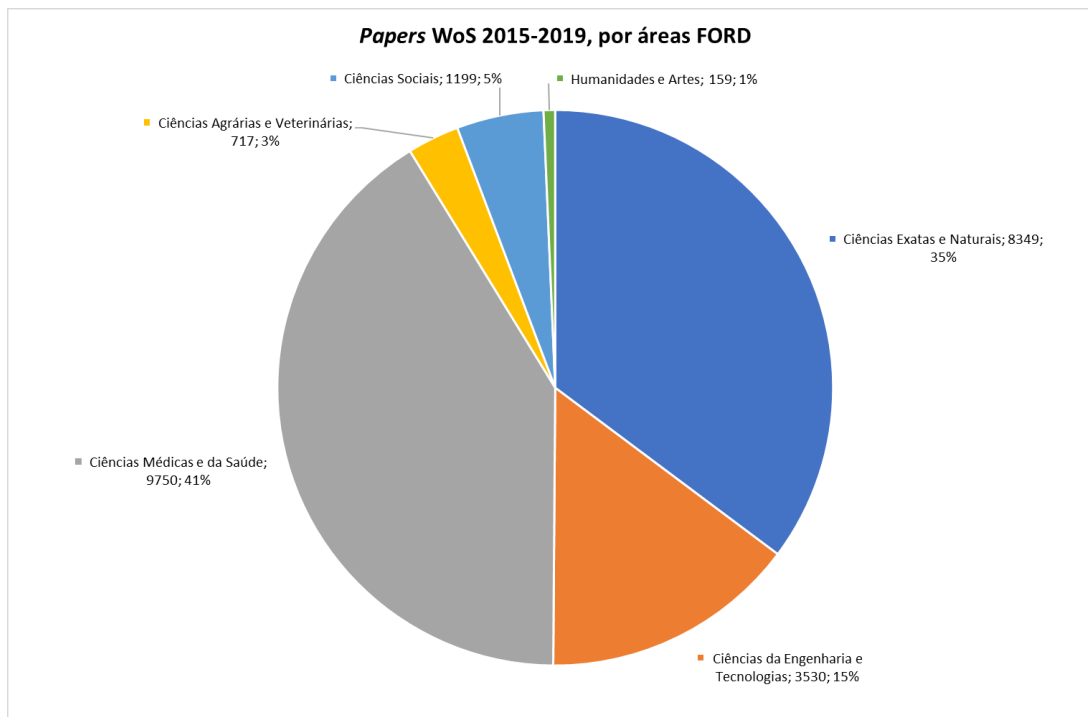
Fonte: WoS

Quinquênio 2015-2019

Área científica FORD

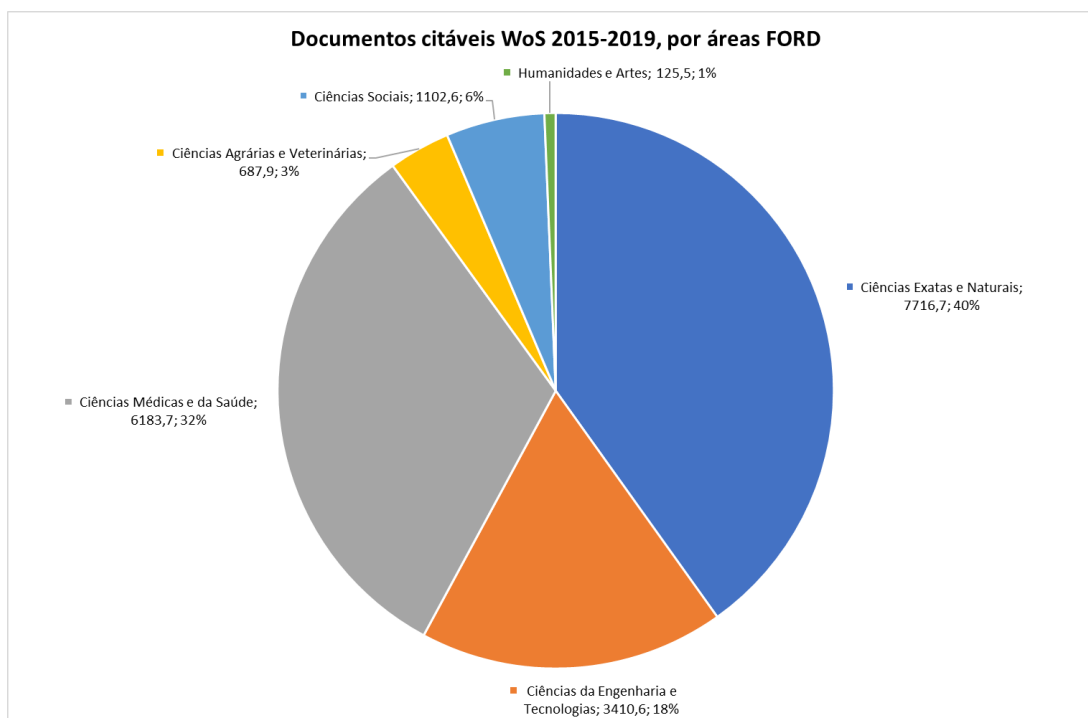
A distribuição da produção científica - todos os tipos de documento e documentos citáveis - da U.Porto, do quinquênio 2015-2019, por área científica FORD é apresentada respetivamente nos gráficos 17 e 18, usando o método de contagem fracionada.

Gráfico 17: Proporção de documentos (todos os tipos) WoS publicados no quinquênio 2015-2019, por área científica FORD (contagem fracionada)



Fontes: WoS e InCites

Gráfico 18: Proporção de documentos citáveis WoS publicados no quinquênio 2015-2019, por área científica FOS (contagem fracionada)



Fontes: WoS e InCites

Na tabela 22, usando o método de contagem fracionada, para além do número de documentos (todos os tipos e documentos citáveis), indica-se o número de citações e o número de citações por documento, por área científica FORD, bem como a percentagem de documentos citáveis. Note-se que há diferentes padrões de publicação entre as áreas: por exemplo, nas Ciências da Engenharia e Tecnologias 97% dos documentos são documentos citáveis e recebem 99% das citações, enquanto nas Ciências Médicas e da Saúde apenas 63% dos documentos são citáveis, recebendo 98% das citações.

Tabela 22: Nº de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS, citações e citações por documento, por área científica FORD 2015-2015 (contagem fracionada)

		2015-2019 Todos os tipos de documentos (1)	2015-2019 Documentos citáveis (2)	(2)/(1) %
Ciências exatas e naturais	nº de documentos	8349,3	7716,7	92%
	nº de citações	123236,5	121809,5	99%
	nº de citações por documento	14,76	15,79	
Ciências da engenharia e tecnologias	nº de documentos	3530,3	3410,6	97%
	nº de citações	48242,4	47934,8	99%
	nº de citações por documento	13,67	14,05	
Ciências médicas e da saúde	nº de documentos	9749,6	6183,7	63%
	nº de citações	130398,1	127780,9	98%
	nº de citações por documento	13,37	20,66	
Ciências agrárias e veterinárias	nº de documentos	717,4	687,9	96%
	nº de citações	7521,6	7511,1	100%
	nº de citações por documento	10,48	10,92	
Ciências sociais	nº de documentos	1199,1	1102,6	92%
	nº de citações	8599,9	8445,3	98%
	nº de citações por documento	7,17	7,66	
Humanidades e artes	nº de documentos	159,3	125,5	79%
	nº de citações	355,5	347,5	98%
	nº de citações por documento	2,23	2,77	
Total U.Porto	nº de documentos	23705	19227	81%
	nº de citações	318354	313829	99%
	nº de citações por documento	13,43	16,32	

Fontes: WoS e InCites

Nas tabelas 23 (todos os tipos de documentos) e 24 (documentos citáveis), usando o método de contagem fracionada, indica-se o número de documentos, citações e o de citações por documento, por área científica FORD e faculdade.

Tabela 23: Nº de documentos (todos os tipos) WoS 2015-2019, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) 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
FAUP	nº documentos	1,0	2,0	0,0	0,0	1,5	10,5	15
	nº citações	9,0	13,0	0,0	0,0	4,0	10,0	36
	nº citações por doc.	9,00	6,50			2,67	0,95	2,40
FBAUP	nº documentos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6
	nº citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	12
	nº citações por doc.						2,00	2,00
FCUP	nº documentos	3433,0	541,2	535,3	200,5	74,5	5,5	4790
	nº citações	50968,3	6376,3	5479,6	1995,6	525,3	9,0	65354
	nº citações por doc.	14,85	11,78	10,24	9,95	7,05	1,64	13,64
FCNAUP	nº documentos	37,3	20,3	261,7	22,3	4,4	0,0	346
	nº citações	526,3	267,5	1937,2	320,0	47,1	0,0	3098
	nº citações por doc.	14,13	13,16	7,40	14,33	10,66		8,95
FADEUP	nº documentos	58,5	19,3	696,0	2,0	79,2	0,0	855
	nº citações	657,7	91,8	11093,0	11,5	473,0	0,0	12327
	nº citações por doc.	11,24	4,75	15,94	5,75	5,97		14,42
FDUP	nº documentos	3,8	0,8	5,8	0,0	13,5	0,0	24
	nº citações	74,2	11,2	41,7	0,0	74,0	0,0	201
	nº citações por doc.	19,35	13,40	7,14		5,48		8,38
FEP	nº documentos	128,3	41,3	28,0	1,0	260,8	4,5	464
	nº citações	1067,8	491,3	117,0	1,5	1460,8	11,5	3150
	nº citações por doc.	8,32	11,89	4,18	1,50	5,60	2,56	6,79
FEUP	nº documentos	1426,2	2352,3	338,8	73,7	171,8	24,2	4387
	nº citações	21229,5	32380,0	3382,7	1016,8	2466,7	96,3	60572
	nº citações por doc.	14,89	13,77	9,98	13,80	14,35	3,99	13,81

		Ciências exatas e naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias e veterinárias	Ciências sociais	Humanidades e artes	Total
FFUP	nº documentos	620,4	223,4	868,6	166,3	4,3	0,0	1883
	nº citações	12318,2	3652,5	45676,8	2375,3	102,2	0,0	64125
	nº citações por doc.	19,85	16,35	52,59	14,29	23,58		34,05
FLUP	nº documentos	28,3	2,2	9,5	0,8	51,8	70,3	163
	nº citações	179,5	21,3	25,5	16,8	209,5	44,3	497
	nº citações por doc.	6,34	9,85	2,68	20,20	4,04	0,63	3,05
FMUP	nº documentos	702,3	132,3	5077,0	29,5	111,7	4,2	6057
	nº citações	8616,0	1610,2	62740,7	264,5	601,0	51,7	73884
	nº citações por doc.	12,27	12,17	12,36	8,97	5,38	12,40	12,20
FMDUP	nº documentos	28,8	43,3	91,3	0,8	2,0	2,0	168
	nº citações	326,0	585,5	551,0	11,0	7,5	11,0	1492
	nº citações por doc.	11,34	13,54	6,04	14,67	3,75	5,50	8,88
FPCEUP	nº documentos	20,0	1,5	321,5	0,3	317,3	5,3	666
	nº citações	111,8	28,0	1583,3	2,7	1850,5	15,7	3592
	nº citações por doc.	5,59	18,67	4,92	8,00	5,83	2,94	5,39
ICBAS	nº documentos	1154,5	226,7	2296,3	162,0	40,5	5,0	3885
	nº citações	17220,1	3449,9	22435,9	1080,6	142,5	34,0	44363
	nº citações por doc.	14,92	15,22	9,77	6,67	3,52	6,80	11,42
Total U.Porto	nº documentos	8349,3	3530,3	9749,6	717,4	1199,1	159,3	23705
	nº citações	123236,5	48242,4	130398,1	7521,6	8599,9	355,5	318354
	nº citações por doc.	14,76	13,67	13,37	10,48	7,17	2,23	13,43

Fontes: WoS e InCites

Tabela 24: Nº de documentos citáveis WoS 2015-2019, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade

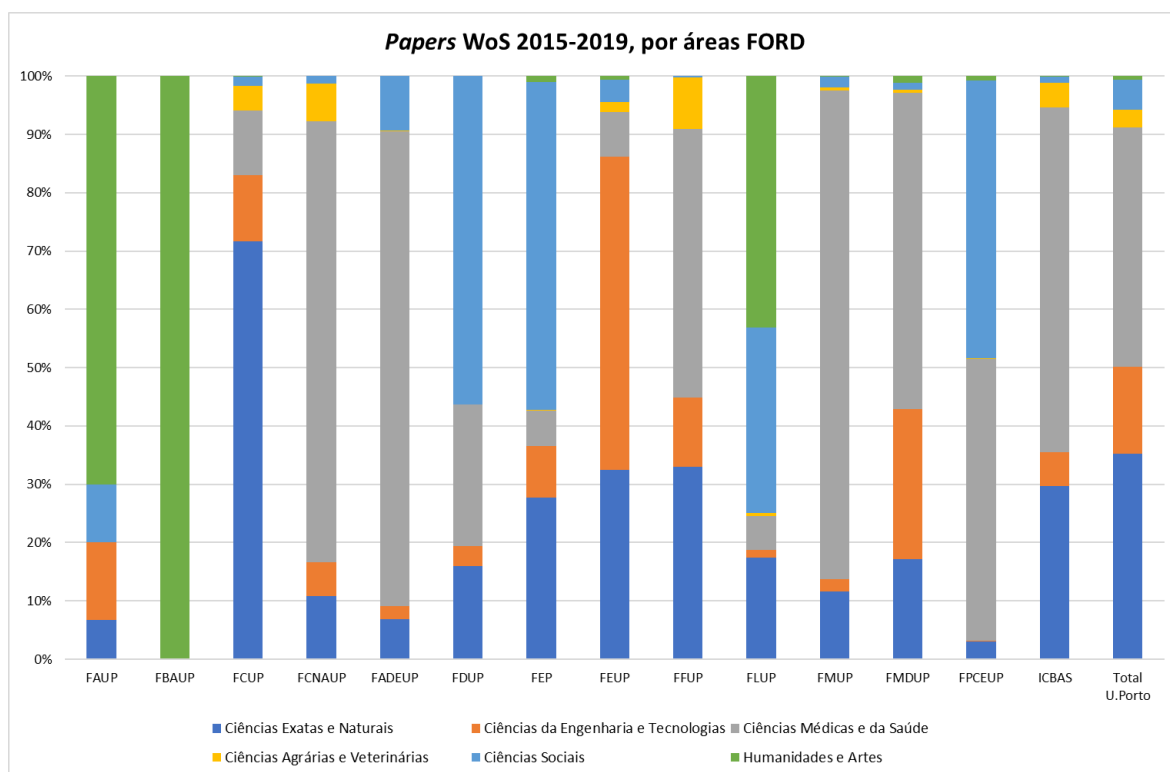
		Ciências exatas e naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias e veterinárias	Ciências sociais	Humanidades e artes	Total
FAUP	nº documentos	1,0	2,0	0,0	0,0	1,5	10,5	15
	nº citações	9,0	13,0	0,0	0,0	4,0	10,0	36
	nº citações por doc.	9,00	6,50			2,67	0,95	2,40
FBAUP	nº documentos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4
	nº citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	12
	nº citações por doc.						3,00	3,00
FCUP	nº documentos	3296,5	526,7	431,0	195,3	70,0	5,5	4525
	nº citações	50451,8	6364,1	5361,9	1993,9	490,3	9,0	64671
	nº citações por doc.	15,30	12,08	12,44	10,21	7,00	1,64	14,29
FCNAUP	nº documentos	33,8	20,3	175,2	22,3	4,4	0,0	256
	nº citações	510,3	267,5	1882,2	320,0	47,1	0,0	3027
	nº citações por doc.	15,12	13,16	10,75	14,33	10,66		11,82
FADEUP	nº documentos	56,0	18,8	558,0	2,0	73,2	0,0	708
	nº citações	656,7	89,8	11011,5	11,5	470,5	0,0	12240
	nº citações por doc.	11,73	4,77	19,73	5,75	6,43		17,29
FDUP	nº documentos	3,8	0,8	4,3	0,0	11,0	0,0	20
	nº citações	74,2	11,2	41,7	0,0	74,0	0,0	201
	nº citações por doc.	19,35	13,40	9,62		6,73		10,05
FEP	nº documentos	123,8	37,3	23,0	0,5	252,8	4,5	442
	nº citações	1061,8	488,3	116,0	1,5	1460,8	11,5	3140
	nº citações por doc.	8,57	13,08	5,04	3,00	5,78	2,56	7,10
FEUP	nº documentos	1357,2	2274,3	285,2	73,7	163,8	15,8	4170
	nº citações	21162,0	32302,5	3357,7	1016,8	2417,7	89,3	60346
	nº citações por doc.	15,59	14,20	11,77	13,80	14,76	5,64	14,47

		Ciências exatas e naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias e veterinárias	Ciências sociais	Humanidades e artes	Total
FFUP	nº documentos	561,3	217,8	621,6	164,1	3,3	0,0	1568
	nº citações	12141,8	3547,7	45550,3	2375,0	102,2	0,0	63717
	nº citações por doc.	21,63	16,29	73,28	14,47	30,65		40,64
FLUP	nº documentos	28,3	2,2	7,5	0,8	46,8	47,3	133
	nº citações	179,5	21,3	20,5	16,8	206,5	43,3	488
	nº citações por doc.	6,34	9,85	2,73	20,20	4,41	0,92	3,67
FMUP	nº documentos	561,0	122,0	2996,7	29,0	88,2	4,2	3801
	nº citações	8441,0	1498,2	61037,7	264,5	592,0	51,7	71885
	nº citações por doc.	15,05	12,28	20,37	9,12	6,71	12,40	18,91
FMDUP	nº documentos	28,8	43,3	81,3	0,8	2,0	2,0	158
	nº citações	326,0	585,5	550,0	11,0	7,5	11,0	1491
	nº citações por doc.	11,34	13,54	6,77	14,67	3,75	5,50	9,44
FPCEUP	nº documentos	12,2	1,5	220,2	0,3	286,5	5,3	526
	nº citações	111,3	28,0	1554,3	2,7	1837,0	15,7	3549
	nº citações por doc.	9,15	18,67	7,06	8,00	6,41	2,94	6,75
ICBAS	nº documentos	972,5	210,3	1411,8	143,8	34,0	4,5	2777
	nº citações	16956,6	3362,4	21992,9	1075,6	140,5	34,0	43562
	nº citações por doc.	17,44	15,99	15,58	7,48	4,13	7,56	15,69
Total U.Porto	nº documentos	7716,7	3410,6	6183,7	687,9	1102,6	125,5	19227
	nº citações	121809,5	47934,8	127780,9	7511,1	8445,3	347,5	313829
	nº citações por doc.	15,79	14,05	20,66	10,92	7,66	2,77	16,32

Fontes: WoS e InCites

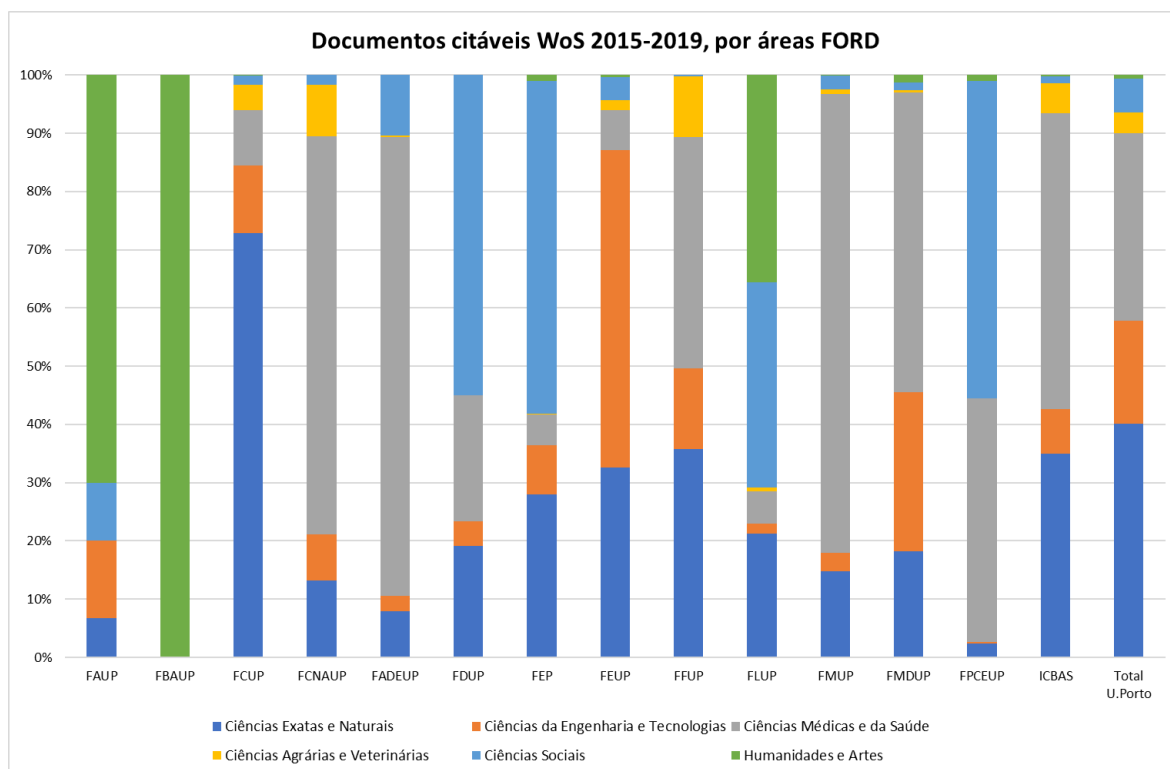
Os gráficos 19 e 20 ilustram, respetivamente, a proporção de documentos de todos os tipos e de documentos citáveis por área FORD e faculdade.

Gráfico 19: Proporção de documentos (todos os tipos) WoS publicados no quinquénio 2015-2019, por área científica FORD (contagem fracionada) e faculdade



Fontes: WoS e InCites

Gráfico 20: Proporção de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2015-2019, por área científica FORD (contagem fracionada) e faculdade



Fontes: WoS e InCites

Colaboração internacional

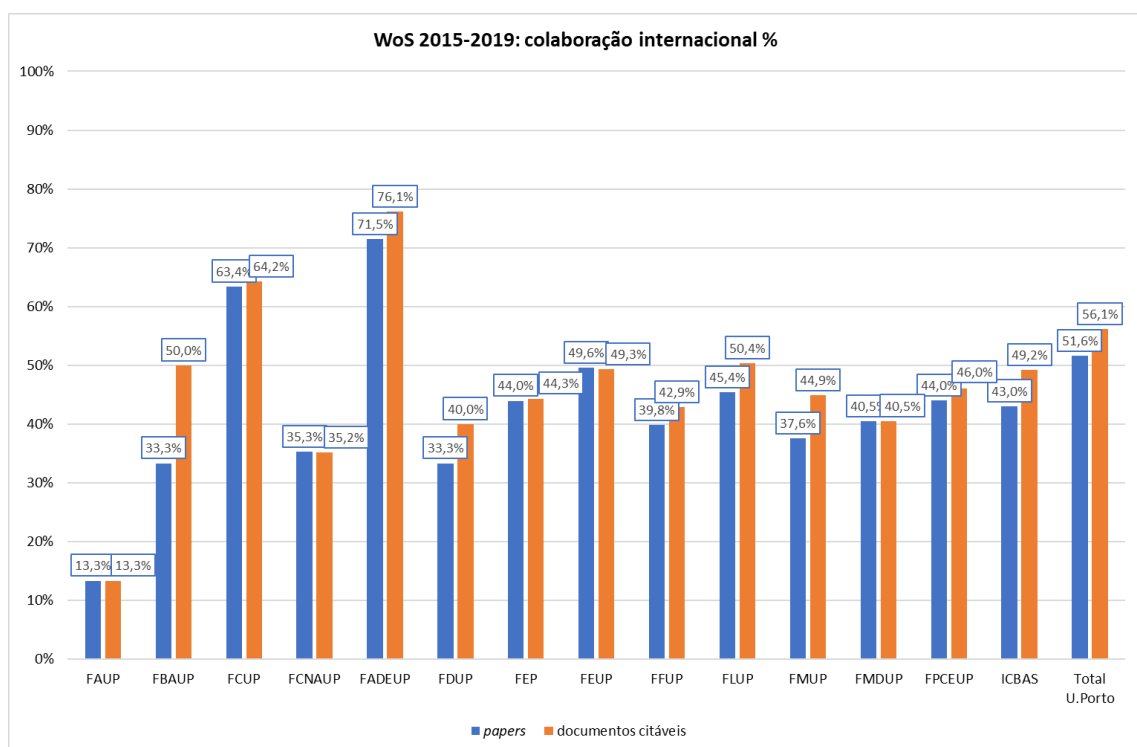
A tabela 25 (gráfico 21) mostra o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e documentos citáveis) publicados entre 2015 e 2019 em colaboração internacional, por faculdade.

Tabela 25: N° e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração internacional, por faculdade

	2015-2019 Todos os tipos de documentos			2015-2019 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
FAUP	15	2	13,3%	15	2	13,3%
FBAUP	6	2	33,3%	4	2	50,0%
FCUP	4790	3037	63,4%	4525	2906	64,2%
FCNAUP	346	122	35,3%	256	90	35,2%
FADEUP	855	611	71,5%	708	539	76,1%
FDUP	24	8	33,3%	20	8	40,0%
FEP	464	204	44,0%	442	196	44,3%
FEUP	4387	2175	49,6%	4170	2056	49,3%
FFUP	1883	750	39,8%	1568	672	42,9%
FLUP	163	74	45,4%	133	67	50,4%
FMUP	6057	2277	37,6%	3801	1706	44,9%
FMDUP	168	68	40,5%	158	64	40,5%
FPCEUP	666	293	44,0%	526	242	46,0%
ICBAS	3885	1672	43,0%	2777	1365	49,2%
Total U.Porto	23705	12238	51,6%	19227	10791	56,1%

Fonte: WoS

Gráfico 21: Proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração internacional, por faculdade



Fonte: WoS

A tabela 26 apresenta o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados entre 2015 e 2019 em colaboração internacional, por área científica FORD.

Tabela 26: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração internacional, por área científica FORD

	2015-2019 Todos os tipos de documentos			2015-2019 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
Ciências exatas e naturais	8349,3	5342,2	64,0%	7716,7	5003,7	64,8%
Ciências da engenharia e tecnologias	3530,3	1829,3	51,8%	3410,6	1752,3	51,4%
Ciências médicas e da saúde	9749,6	4098,1	42,0%	6183,7	3123,8	50,5%
Ciências agrárias e veterinárias	717,4	384,4	53,6%	687,9	368,9	53,6%
Ciências sociais	1199,1	529,6	44,2%	1102,6	493,3	44,7%
Humanidades e artes	159,3	54,5	34,2%	125,5	49,2	39,2%
Total U.Porto	23705	12238	51,6%	19227	10791	56,1%

Fontes: WoS e InCites

Na tabela 27, listam-se os 20 países com maior colaboração com a Universidade do Porto. Saliente-se que 31% dos documentos (todos os tipos e citáveis) em colaboração internacional resultam de parcerias com instituições espanholas.

Tabela 27: 20 países com maior colaboração 2015-2019 (todos os tipos de documentos e documentos citáveis)

	2015-2019 Todos os tipos de documentos			2015-2019 Documentos citáveis		
	Nº de ordem	Nº documentos	%	Nº de ordem	Nº documentos	%
SPAIN	1	3733	31%	1	3377	31%
USA	2	3032	25%	2	2670	25%
UNITED KINGDOM	3	3022	25%	3	2640	24%
BRAZIL	4	2267	19%	4	2078	19%
GERMANY (FED REP GER)	5	2224	18%	5	1948	18%
ITALY	6	2162	18%	7	1885	17%
FRANCE	7	2129	17%	6	1889	18%
NETHERLANDS	8	1562	13%	8	1364	13%
AUSTRALIA	9	1181	10%	9	1094	10%
DENMARK	10	1181	10%	10	1057	10%
SWEDEN	11	1158	9%	11	1044	10%
SWITZERLAND	12	1132	9%	12	1037	10%
CANADA	13	1073	9%	13	966	9%
POLAND	14	963	8%	14	880	8%
GREECE	15	942	8%	16	819	8%
BELGIUM	16	921	8%	17	791	7%
CHINA MAINLAND	17	867	7%	15	822	8%
NORWAY	18	852	7%	18	780	7%
AUSTRIA	19	838	7%	19	757	7%
CHILE	20	749	6%	20	726	7%
Total colaboração internacional		12238			10791	

Fonte: WoS

Citações

Nas tabelas 28 (todos os tipos de documentos) e 29 (documentos citáveis) apresenta-se, por faculdade, o número de documentos 2015-2019, citações recebidas até 2-6 de janeiro de 2021, citações por documento e percentagem de documentos citados, distinguindo os que não tem afiliação correta.

Tabela 28: N° de documentos (todos os tipos) WoS 2015-2019 e citações, por faculdade

	Documentos	Citações	Citações por doc	Documentos citados %	Sem afiliação correta			
					Doc	%	Citações	%
	(1)	(2)	(2)/(1)	(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)	
FAUP	15	36	2,40	40,0%	3	20,0%	0	0,0%
FBAUP	6	12	2,00	33,3%	0	0,0%	0	0,0%
FCUP	4790	65354	13,64	89,9%	80	1,7%	1007	1,5%
FCNAUP	346	3098	8,95	73,4%	0	0,0%	0	0,0%
FADEUP	855	12327	14,42	77,7%	18	2,1%	111	0,9%
FDUP	24	201	8,38	75,0%	0	0,0%	0	0,0%
FEP	464	3150	6,79	80,8%	16	3,4%	89	2,8%
FEUP	4387	60572	13,81	92,1%	87	2,0%	654	1,1%
FFUP	1883	64125	34,05	83,8%	26	1,4%	186	0,3%
FLUP	163	497	3,05	54,0%	7	4,3%	20	4,0%
FMUP	6057	73884	12,20	64,6%	1118	18,5%	6102	8,3%
FMDUP	168	1492	8,88	88,1%	3	1,8%	8	0,5%
FPCEUP	666	3592	5,39	71,6%	15	2,3%	16	0,4%
ICBAS	3885	44363	11,42	70,9%	693	17,8%	4749	10,7%
Total U.Porto	23705	318354	13,43	78,9%	2488	10,5%	17714	5,6%

Fonte: WoS

Tabela 29: N° de documentos citáveis WoS 2015-2019 e citações, por faculdade

	Documentos citáveis	Citações	Citações por doc citável	Documentos citáveis citados %	Sem afiliação correta			
					Doc	%	Citações	%
	(1)	(2)	(2)/(1)	(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)	
FAUP	15	36	2,40	40,0%	3	20,0%	0	0,0%
FBAUP	4	12	3,00	50,0%	0	0,0%	0	0,0%
FCUP	4525	64671	14,29	93,0%	71	1,6%	1002	1,5%
FCNAUP	256	3027	11,82	93,0%	0	0,0%	0	0,0%
FADEUP	708	12240	17,29	91,8%	10	1,4%	110	0,9%
FDUP	20	201	10,05	90,0%	0	0,0%	0	0,0%
FEP	442	3140	7,10	83,9%	15	3,4%	89	2,8%
FEUP	4170	60346	14,47	95,4%	83	2,0%	652	1,1%
FFUP	1568	63717	40,64	97,3%	15	1,0%	185	0,3%
FLUP	133	488	3,67	63,2%	6	4,5%	20	4,1%
FMUP	3801	71885	18,91	91,7%	345	9,1%	5633	7,8%
FMDUP	158	1491	9,44	93,0%	2	1,3%	8	0,5%
FPCEUP	526	3549	6,75	87,8%	5	1,0%	16	0,5%
ICBAS	2777	43562	15,69	93,8%	305	11,0%	4579	10,5%
Total U.Porto	19227	313829	16,32	92,8%	1261	6,6%	17031	5,4%

Fonte: WoS

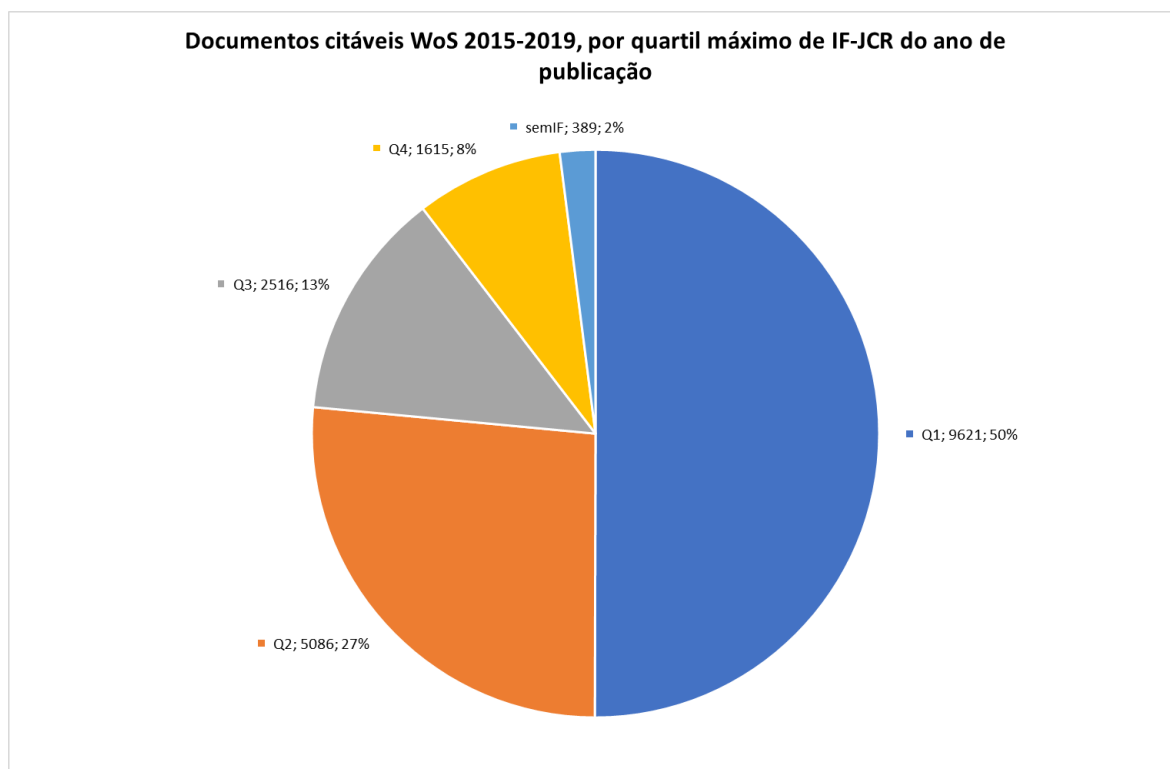
Quartis por fator de impacto das publicações

Entre 2015 e 2019, os 19227 documentos citáveis de autores afiliados da U.Porto foram publicados em 4549 publicações (tipos *journal* e *series*).

No gráfico 22 apresenta-se a proporção de documentos citáveis por quartil máximo que as publicações ocupam na(s) área(s) científica(s) (*Web of Science category*) a que pertencem no *Journal Citation Reports* (JCR) do ano de publicação.

A qualificação por quartis é baseada no *Impact Factor* (IF) e encontra-se disponível no *InCites* JCR. No caso das publicações que pertencem a mais do que uma área no JCR, contou-se o quartil mais favorável. Recorde-se que o IF não é calculado para as publicações classificadas nas áreas científicas (*Web of Science category*) de Artes e Humanidades.

Gráfico 22: Proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo de IF-JCR do ano de publicação



Fontes: WoS e InCites

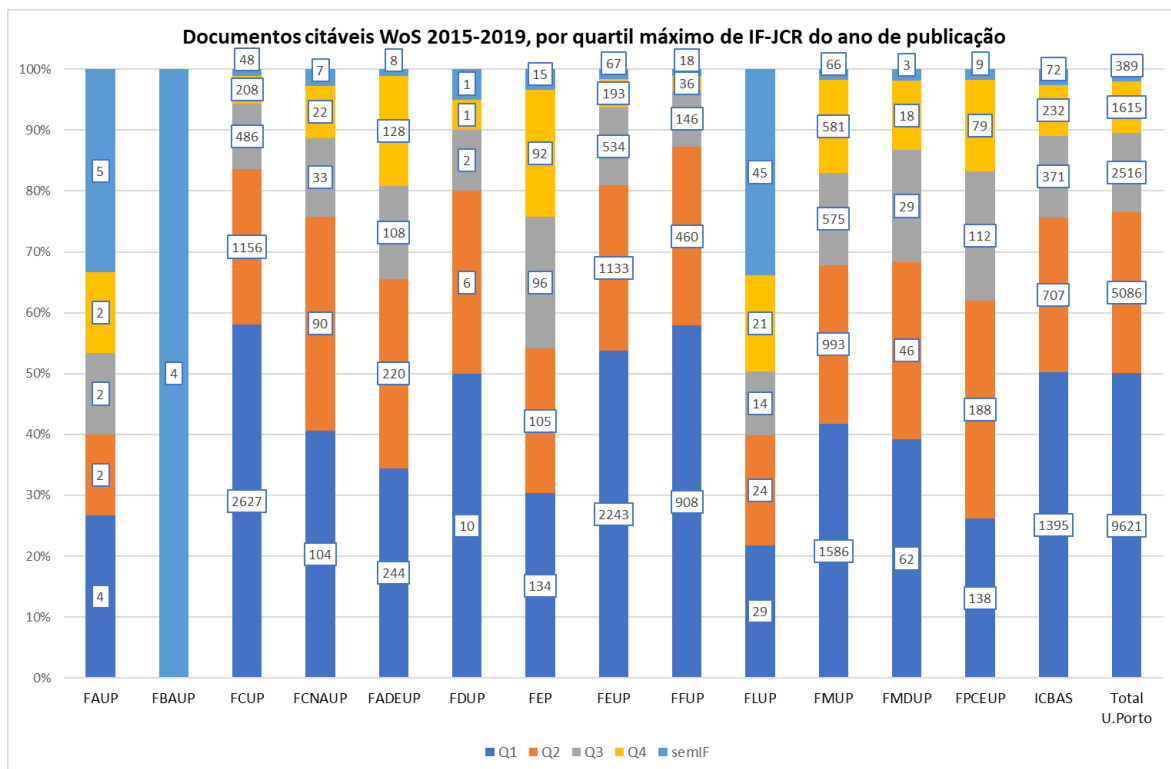
Na tabela 30 e gráfico 23, detalha-se por faculdade a proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo IF de área científica.

Tabela 30: N° e proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo de IF-JCR do ano de publicação e faculdade

	Q1		Q2		Q3		Q4		sem IF		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
FAUP	4	26,7%	2	13,3%	2	13,3%	2	13,3%	5	33,3%	15
FBAUP	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	4	100,0%	4
FCUP	2627	58,1%	1156	25,5%	486	10,7%	208	4,6%	48	1,1%	4525
FCNAUP	104	40,6%	90	35,2%	33	12,9%	22	8,6%	7	2,7%	256
FADEUP	244	34,5%	220	31,1%	108	15,3%	128	18,1%	8	1,1%	708
FDUP	10	50,0%	6	30,0%	2	10,0%	1	5,0%	1	5,0%	20
FEP	134	30,3%	105	23,8%	96	21,7%	92	20,8%	15	3,4%	442
FEUP	2243	53,8%	1133	27,2%	534	12,8%	193	4,6%	67	1,6%	4170
FFUP	908	57,9%	460	29,3%	146	9,3%	36	2,3%	18	1,1%	1568
FLUP	29	21,8%	24	18,0%	14	10,5%	21	15,8%	45	33,8%	133
FMUP	1586	41,7%	993	26,1%	575	15,1%	581	15,3%	66	1,7%	3801
FMDUP	62	39,2%	46	29,1%	29	18,4%	18	11,4%	3	1,9%	158
FPCEUP	138	26,2%	188	35,7%	112	21,3%	79	15,0%	9	1,7%	526
ICBAS	1395	50,2%	707	25,5%	371	13,4%	232	8,4%	72	2,6%	2777
Total U.Porto	9621	50,0%	5086	26,5%	2516	13,1%	1615	8,4%	389	2,0%	19227

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 23: Proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo de IF-JCR do ano de publicação e faculdade



Fontes: WoS e InCites

Highly Cited Papers

A tabela 31 apresenta o número e a percentagem de *Highly Cited Papers* publicados entre 2015 e 2019, por faculdade.

Tabela 31: Nº e proporção de *Highly Cited Papers* 2015-2019, por faculdade

	Nº de <i>Highly Cited Papers</i> 2015-2019 (1)	Nº de documentos citáveis 2015-2019 (2)	% <i>Highly Cited Papers</i> 2015-2019 (1)/(2)
FAUP	0	15	0,0%
FBAUP	0	4	0,0%
FCUP	73	4525	1,6%
FCNAUP	1	256	0,4%
FADEUP	10	708	1,4%
FDUP	0	20	0,0%
FEP	2	442	0,5%
FEUP	51	4170	1,2%
FFUP	67	1568	4,3%
FLUP	0	133	0,0%
FMUP	101	3801	2,7%
FMDUP	1	158	0,6%
FPCEUP	1	526	0,2%
ICBAS	41	2777	1,5%
Total U.Porto	341	19227	1,8%

Fonte: WoS

Acesso aberto

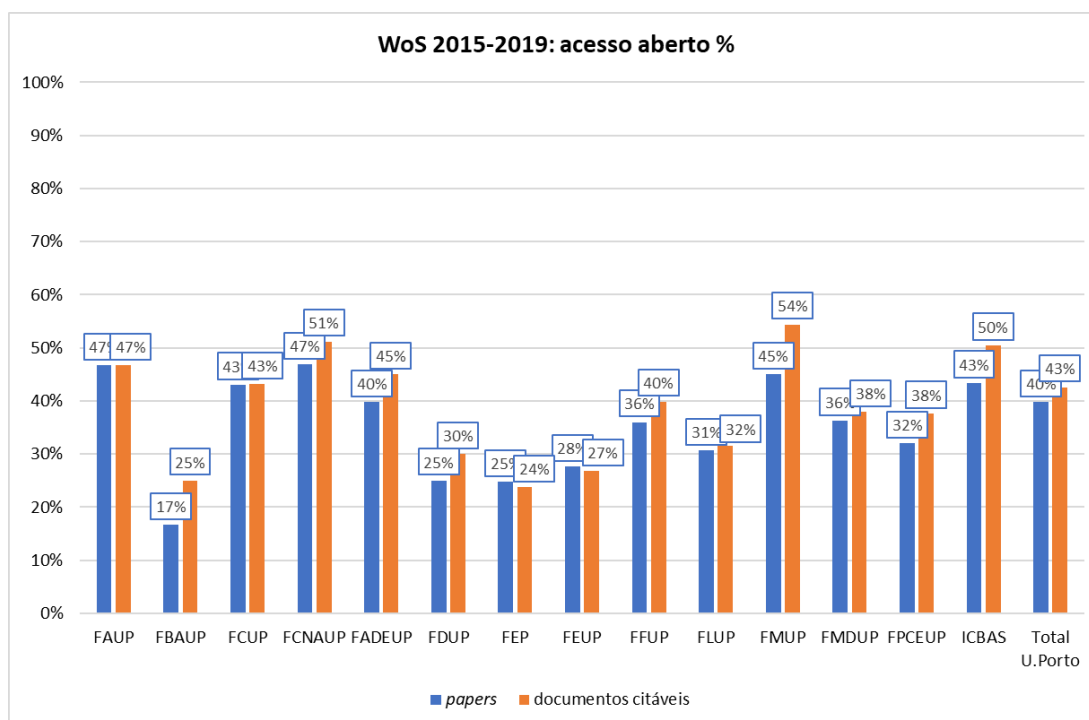
A tabela 32 (gráfico 24) mostra o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e documentos citáveis) publicados entre 2015 e 2019 e disponíveis em acesso aberto, por faculdade.

Tabela 32: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em acesso aberto, por faculdade

	2015-2019 Todos os tipos de documentos			2015-2019 Documentos citáveis		
	Total	Acesso aberto	Acesso aberto %	Total	Acesso aberto	Acesso aberto %
FAUP	15	7	46,7%	15	7	46,7%
FBAUP	6	1	16,7%	4	1	25,0%
FCUP	4790	2062	43,0%	4525	1954	43,2%
FCNAUP	346	162	46,8%	256	131	51,2%
FADEUP	855	340	39,8%	708	319	45,1%
FDUP	24	6	25,0%	20	6	30,0%
FEP	464	115	24,8%	442	105	23,8%
FEUP	4387	1214	27,7%	4170	1118	26,8%
FFUP	1883	678	36,0%	1568	625	39,9%
FLUP	163	50	30,7%	133	42	31,6%
FMUP	6057	2726	45,0%	3801	2068	54,4%
FMDUP	168	61	36,3%	158	60	38,0%
FPCEUP	666	213	32,0%	526	198	37,6%
ICBAS	3885	1686	43,4%	2777	1402	50,5%
Total U.Porto	23705	9419	39,7%	19227	8183	42,6%

Fonte: WoS

Gráfico 24: Proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em acesso aberto, por faculdade



Fonte: WoS

Colaboração com a indústria

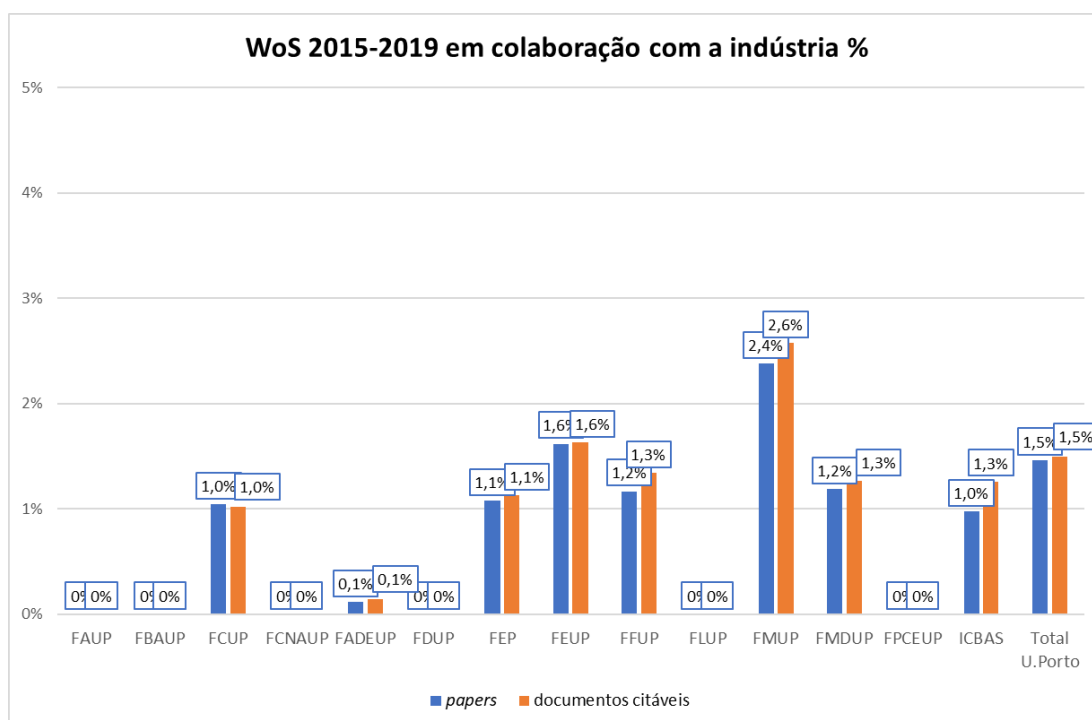
A tabela 33 (gráfico 25) mostra o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados entre 2015 e 2019 em colaboração com a indústria, por faculdade.

Tabela 33: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração com a indústria, por faculdade

	2015-2019 Todos os tipos de documentos			2015-2019 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração com a indústria	Colaboração com a indústria %	Total	Colaboração com a indústria	Colaboração com a indústria %
FAUP	15	0	0,0%	15	0	0,0%
FBAUP	6	0	0,0%	4	0	0,0%
FCUP	4790	50	1,0%	4525	46	1,0%
FCNAUP	346	0	0,0%	256	0	0,0%
FADEUP	855	1	0,1%	708	1	0,1%
FDUP	24	0	0,0%	20	0	0,0%
FEP	464	5	1,1%	442	5	1,1%
FEUP	4387	71	1,6%	4170	68	1,6%
FFUP	1883	22	1,2%	1568	21	1,3%
FLUP	163	0	0,0%	133	0	0,0%
FMUP	6057	144	2,4%	3801	98	2,6%
FMDUP	168	2	1,2%	158	2	1,3%
FPCEUP	666	0	0,0%	526	0	0,0%
ICBAS	3885	38	1,0%	2777	35	1,3%
Total U.Porto	23705	347	1,5%	19227	287	1,5%

Fontes: WoS e InCites

Gráfico 25: Proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração com a indústria, por faculdade



Fontes: WoS e InCites

Índice de tabelas

Tabela 1: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todos os tipos) WoS – comparação Portugal e U.Porto.....	7
Tabela 2: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto.....	8
Tabela 3: Evolução 2015-2019 do nº citações por documento (todos os tipos) WoS – comparação Portugal e U.Porto.....	9
Tabela 4: Evolução 2015-2019 do nº citações por documento citável WoS – comparação Portugal e U.Porto.....	10
Tabela 5: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto.....	11
Tabela 6: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto.....	12
Tabela 7: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de <i>Highly Cited Papers</i> – comparação Portugal e U.Porto.....	13
Tabela 8: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto.....	14
Tabela 9: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto– comparação Portugal e U.Porto.....	15
Tabela 10: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto.....	16
Tabela 11: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto.....	17
Tabela 12: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todos os tipos) WoS da U.Porto com e sem afiliação correta.....	18
Tabela 13: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta.....	19
Tabela 14: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todo os tipos) WoS, por faculdade.....	20
Tabela 15: Evolução 2014-2018 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade.....	20
Tabela 16: Evolução 2015-2019 do rácio documento (todos os tipos) WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade.....	21
Tabela 17: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS, por faculdade.....	23
Tabela 18: Evolução 2015-2019 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade.....	23
Tabela 19: Evolução 2015-2019 do nº de documentos WoS, por tipo de documento.....	25
Tabela 20: Evolução 2015-2019 do nº de documentos WoS, por língua de publicação.....	26
Tabela 21: Evolução 2015-2019 do nº de documentos WoS, por tipo de acesso aberto.....	26
Tabela 22: Nº de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS, citações e citações por documento, por área científica FORD 2015-2015 (contagem fracionada).....	29
Tabela 23: Nº de documentos (todos os tipos) WoS 2015-2019, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade.....	30
Tabela 24: Nº de documentos citáveis WoS 2015-2019, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade.....	32
Tabela 25: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração internacional, por faculdade.....	35
Tabela 26: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração internacional, por área científica FORD.....	36
Tabela 27: 20 países com maior colaboração 2015-2019 (todos os tipos de documentos e documentos citáveis).....	36
Tabela 28: Nº de documentos (todos os tipos) WoS 2015-2019 e citações, por faculdade.....	37
Tabela 29: Nº de documentos citáveis WoS 2015-2019 e citações, por faculdade.....	37
Tabela 30: Nº e proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo de IF-JCR do ano de publicação e faculdade.....	39
Tabela 31: Nº e proporção de <i>Highly Cited Papers</i> 2015-2019, por faculdade.....	40
Tabela 32: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em acesso aberto, por faculdade.....	41
Tabela 33: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração com a indústria, por faculdade.....	42

Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolução 2015-2019 do nº de documentos (todos os tipos) WoS – comparação Portugal e U.Porto	7
Gráfico 2: Evolução 2015-2019 do nº de documentos citáveis WoS – comparação Portugal e U.Porto	8
Gráfico 3: Evolução 2015-2019 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento (todos os tipos) WoS.....	9
Gráfico 4: Evolução 2015-2019 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento citável WoS	10
Gráfico 5: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	11
Gráfico 6: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	12
Gráfico 7: Evolução 2015-2019 da proporção de Highly Cited Papers – comparação Portugal e U.Porto .	13
Gráfico 8: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos (todos os tipos) WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto	14
Gráfico 9: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos citáveis WoS em acesso aberto – comparação Portugal e U.Porto	15
Gráfico 10: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos (todos os tipos) WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto.....	16
Gráfico 11: Evolução 2015-2019 da proporção de documentos citáveis WoS em colaboração com a indústria – comparação Portugal e U.Porto.....	17
Gráfico 12: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) WoS da U.Porto com e sem afiliação correta	18
Gráfico 13: Evolução 2015-2019 do nº e proporção de documentos citáveis WoS da U.Porto com e sem afiliação correta	19
Gráfico 14: Evolução 2015-2019 do rácio documento (todos os tipos) WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	22
Gráfico 15: Evolução 2015-2019 do rácio documento citável WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	24
Gráfico 16: Nº de documentos WoS 2015-2019, por tipo de documento.....	25
Gráfico 17: Proporção de documentos (todos os tipos) WoS publicados no quinquénio 2015-2019, por área científica FORD (contagem fracionada)	28
Gráfico 18: Proporção de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2015-2019, por área científica FOS (contagem fracionada)	28
Gráfico 19: Proporção de documentos (todos os tipos) WoS publicados no quinquénio 2015-2019, por área científica FORD (contagem fracionada) e faculdade.....	34
Gráfico 20: Proporção de documentos citáveis WoS publicados no quinquénio 2015-2019, por área científica FORD (contagem fracionada) e faculdade.....	34
Gráfico 21: Proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração internacional, por faculdade.....	35
Gráfico 22: Proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo de IF-JCR do ano de publicação	38
Gráfico 23: Proporção de documentos citáveis 2015-2019, por quartil máximo de IF-JCR do ano de publicação e faculdade.....	39
Gráfico 24: Proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em acesso aberto, por faculdade	41
Gráfico 25: Proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) WoS 2015-2019 em colaboração com a indústria, por faculdade.....	42