

**Produção científica da Universidade do Porto indexada  
na *Web of Science*  
2010-2014**

# Sumário

<b>Resumo</b> .....	<b>3</b>
<b>Metodologia, definições, fontes e siglas</b> .....	<b>5</b>
<b>Comparação nacional: evolução 2010-2014</b> .....	<b>7</b>
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
<b>Universidade do Porto</b> .....	<b>14</b>
Evolução 2010-2014 .....	14
Afiliação correta .....	14
Documentos de todos os tipos, por faculdade .....	16
Documentos citáveis, por faculdade.....	19
Tipo de documento .....	21
Língua de publicação.....	22
Quinquénio 2010-2014 .....	23
Área científica FOS.....	23
Colaboração internacional .....	30
Citações .....	33
Fator de impacto das publicações .....	34
<i>Highly Cited Papers</i> .....	36
<b>Índice de tabelas</b> .....	<b>37</b>
<b>Índice de gráficos</b> .....	<b>38</b>

## Resumo

Em 2010-2014, a Universidade do Porto publicou 17422 documentos de todos os tipos (dos quais 13873 documentos citáveis, tipos *article* e *review*) indexados na *Web of Science* (SCI-EXPANDED, SSCI e A&HCI). A U.Porto participou em 23,4% (em todos os tipos de documentos) e 23,2% (nos documentos citáveis) da produção científica nacional; no quinquénio 2010-2014, cresceu à taxa média anual de 9,0% (em todos os tipos de documentos) e de 10,5% (nos documentos citáveis); estas taxas são superiores às de Portugal (8,4% e 9,5%, respetivamente). É de salientar, no entanto, que o ano de 2014 surge, quer a nível da U.Porto quer a nível nacional, como ano de clara desaceleração do crescimento: a taxa de variação anual 2014 da U.Porto foi 1,0% (todos os tipos de documentos) e 2,6% (documentos citáveis); Portugal cresceu 0,9% e 1,9%, respetivamente. Ver [Tabela 1](#), [Tabela 2](#), [Gráfico 1](#) e [Gráfico 2](#)

A U.Porto evoluiu, à exceção dos anos de 2012 e 2013, de forma muito próxima da do País em termos do número médio de citações por documento (todos os tipos e citáveis). O rácio do número de citações por documento Univ Porto/Portugal situa-se de 2010 a 2014 em valores próximos da unidade, descendo em 2012 e 2013 para 0,9. Ver [Tabela 3](#), [Tabela 4](#), [Gráfico 3](#) e [Gráfico 4](#)

45,0% dos *papers* da U.Porto e 49,0% dos documentos citáveis foram publicados em colaboração internacional. Estas percentagens são inferiores à de Portugal (49,5% e 54,7% respetivamente). Ver [Tabela 5](#), [Tabela 6](#), [Gráfico 5](#) e [Gráfico 6](#).

139 dos documentos citáveis da U.Porto publicados entre 2010 e 2014 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 1,0%, inferior à de Portugal (1,3%). Ver [Tabela 7](#) e [Gráfico 7](#)

9,5% de todos os tipos de documentos (4,7% dos documentos citáveis) não têm afiliação correta. Ver [Tabela 8](#), [Tabela 9](#), [Gráfico 8](#) e [Gráfico 9](#)

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 37,5% da FAUP, 35,4% da FLUP, 29,2% da FDUP e 29,0% da FPCEUP. Ver [Tabela 10](#) e [Tabela 13](#)

Em 2014, em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 2,6 documentos (de todos os tipos). No quinquénio 2010-2014, o mesmo indicador assumiu o valor de 11,7. Considerando apenas os documentos citáveis, os rácios são respetivamente 2,2, e 9,3. 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 2014, os rácios mais elevados contabilizando todos os tipos de documentos são 6,7 do ICBAS, 6,1 da FMUP, 5,4 da FFUP e 3,7 da FCUP e FADEUP; contando os documentos citáveis são 4,8 do ICBAS, 4,6 da FFUP, 3,9 da FMUP e 3,4 da FCUP. Ver [Tabela 12](#), [Gráfico 10](#), [Tabela 14](#) e [Gráfico 11](#)

A Universidade do Porto publica em todas as áreas científicas FOS. Destacam-se os pesos da área de ciências médicas e da saúde (39% de todos os tipos de documentos e 29% dos documentos citáveis), da área de ciências naturais (21% e 23%) e da área de ciências exatas (17% e 21%). Ver [Tabela 17](#), [Gráfico 13](#) e [Gráfico 14](#). Salienta-se que, tal como se espera, existe assinalável diferença do número de citações por documento por área FOS e o facto de 80% dos documentos (os citáveis) receberem 99% das citações. Ver [Tabela 17](#). Quase todas as faculdades publicam em quase todas as áreas FOS. Ver [Tabela 18](#), [Tabela 19](#), [Gráfico 15](#) e [Gráfico 16](#)

45% dos documentos de todos os tipos e 49% dos documentos citáveis foram publicados em colaboração internacional. No que concerne a documentos de todos os tipos, as percentagens mais elevadas são a da FCUP (56,2%), da FDUP (53,8%), da FADEUP (50,2%) e da FEUP (42,2%); no caso dos documentos citáveis as faculdades com maior colaboração internacional são a FCUP (56,9%), a FADEUP (54,2%), a FDUP (50,0%) e a FEUP (42,0%). Ver [Tabela 20](#), [Gráfico 17](#) e [Gráfico 18](#). Registe-se que 28% dos documentos de todos os tipos e 29% dos citáveis publicados em colaboração internacional resultaram de parcerias com instituições espanholas. Seguem-se os Estados Unidos da América com 21% (documentos de todos os tipos e documentos citáveis), Inglaterra com 16% e França com 14%. Ver [Tabela 22](#)

71,0% dos documentos (de todos os tipos) publicados pela U.Porto entre 2010 e 2014 foram citados até 4 de janeiro de 2016. No caso dos documentos citáveis, tal proporção é de 86,1%. Em 10 faculdades (no caso dos documentos de todos os tipos) e em 11 (documentos citáveis) pelo menos 50% dos documentos foram citados. As percentagens mais elevadas, em todos os tipos de documentos, são 84,6% da FEUP, 84,3% da FCUP, 80,1% da FFUP e 71,7% da FMDUP; nos documentos citáveis são 93,2% da FFUP, 88,5% do ICBAS, 88,2% da FCUP e 87,9% da FCNAUP. Em média, no quinquénio, o número de citações por documento foi de 7,28 (todos os tipos) e 9,01 (documentos citáveis). Sublinhe-se que, se não se tivessem contabilizado os documentos sem afiliação correta, 4,6% (todos os tipos de documentos) e 4,5% (documentos citáveis) das citações não teriam sido assinaladas. Ver [Tabela 23](#) e [Tabela 24](#)

48,5% dos documentos citáveis 2010-2014 de autores afiliados da U.Porto foram publicados em publicações (*journals* e *series*) do 1º quartil (Q1) da(s) área(s) científica(s) (*Web of Science category*) a que pertencem no *Journal Citation Reports* (JCR) 2014 da *Thomson Reuters*. A qualificação por quartis é baseada no *Impact Factor* (IF) e encontra-se disponível no JCR. No caso das publicações que pertencem a mais do que uma área no JCR, contou-se o quartil mais elevado. As percentagens mais elevadas de documentos citáveis publicados em revistas de 1º quartil são 58,8% da FFUP, 54,2% da FEUP, 53,8% da FCUP e 46,3% do ICBAS. Ver [Gráfico 19](#), [Tabela 25](#) e [Gráfico 20](#)

1,0% dos documentos citáveis da Universidade do Porto publicados entre 2010 e 2014 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 1,5% da FCNAUP, 1,3% da FMUP e 1,1% da FEUP. Ver [Tabela 26](#)

## Metodologia, definições, fontes e siglas

### Metodologia

Os dados apresentados neste relatório referem-se a publicações científicas de docentes (incluindo convidados), investigadores (incluindo bolseiros), não docentes e estudantes da U.Porto, publicadas entre 2010 e 2014, e têm como fonte a *Thomson Reuters – ISI Web of Knowledge*.

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, no dia 4 de janeiro de 2016.

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 as 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, igualmente no dia 4 de janeiro de 2016.

Para a apresentação da produção científica da U.Porto por área científica, usou-se a Classificação de Domínios Científicos e Tecnológicos - 2007 (FOS). Os *papers* não são classificados um a um na(s) área(s) científica(s); herdaram a(s) áreas científica(s) (*Web of Science Category - WC*) da revista em que foram publicados. A atribuição de área(s) científica(s) FOS às publicações foi feita por recurso à tabela de conversão, cedida pelo MEC-DGEEC, entre "*Web of Science Category*" e "área FOS".

Uma vez que uma publicação pode ser classificada em mais do que uma "*Web of Science Category*" e "Área FOS", 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 FOS, é contabilizado em partes iguais nas diferentes áreas científicas.

A contagem de documentos em colaboração internacional contou com a contribuição do REQUIMTE – *Research Metrics*.

Os dados de Portugal, usados na comparação nacional, foram recolhidos em colaboração com a Universidade do Minho - Serviços de Documentação.

### 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**.

**Documentos citáveis** são os documentos dos tipos **article** e **review**, incluindo os documentos com dupla tipologia. (Ver todos os tipos de documentos na [Tabela 15](#)).

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*.

**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 *Thomson Reuters*. Neste documento, usou-se a atualização disponível na *Web of Science* em 4 de janeiro de 2016.

## Fontes

GRH: Interface Gestão de Recursos Humanos  
ISI – WoS: ISI *Web of Science* da *Thomson Reuters*  
JCR 2014: *Journal Citation Reports* (2014) da *Thomson Reuters*

## 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 2010-2014

### Número de documentos

#### Documentos de todos os tipos

Na tabela 1 e gráfico 1, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando todos os tipos de documentos.

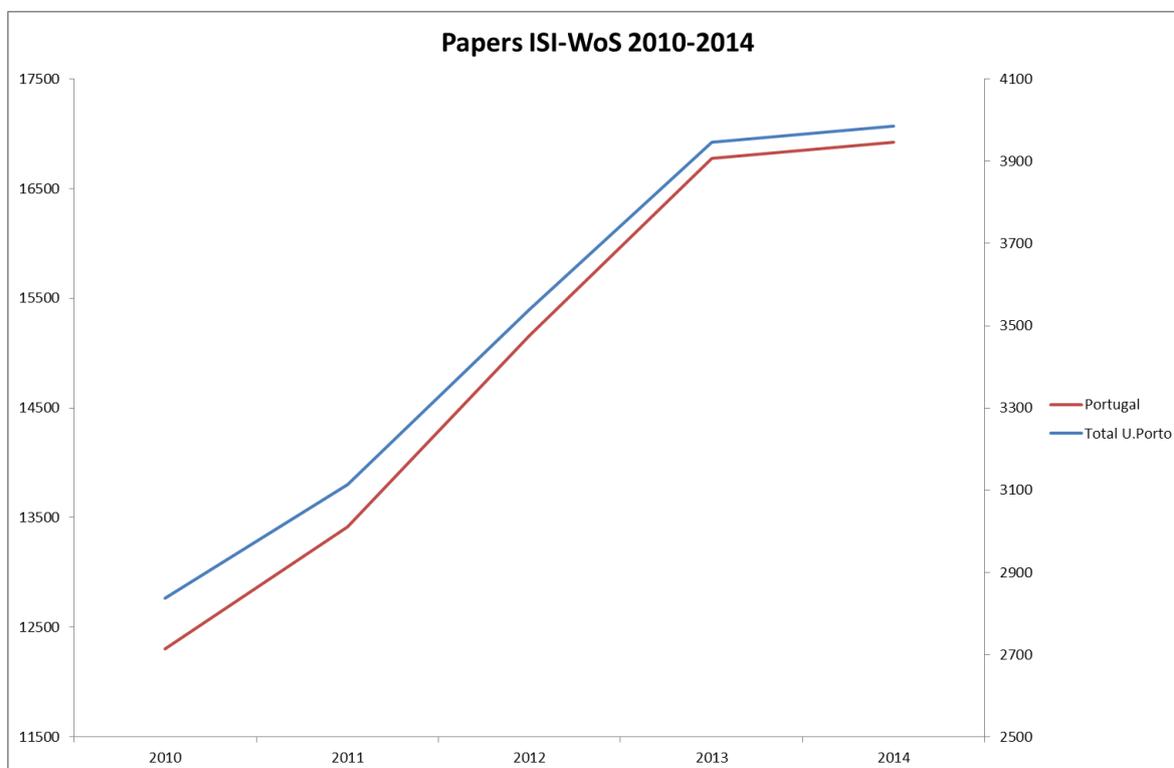
No período de 2010 a 2014, a produção científica com participação da U.Porto representa 23,4% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 9,0%.

**Tabela 1: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014
Portugal	12300	13417	15157	16777	16922	74573
Total U.Porto	2837	3113	3539	3947	3986	17422
Contribuição da U.Porto	23,1%	23,2%	23,3%	23,5%	23,6%	23,4%
Varição anual Portugal (%)		9,1%	13,0%	10,7%	0,9%	8,4% *
Varição anual Total U.Porto (%)		9,7%	13,7%	11,5%	1,0%	9,0% *

\*: Variação anual média  
Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 1: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto**



## Documentos citáveis

Na tabela 2 e gráfico 2, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

No período de 2010 a 2014, a produção científica, medida em termos de documentos citáveis, com participação da U.Porto representa 23,2% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 10,5%.

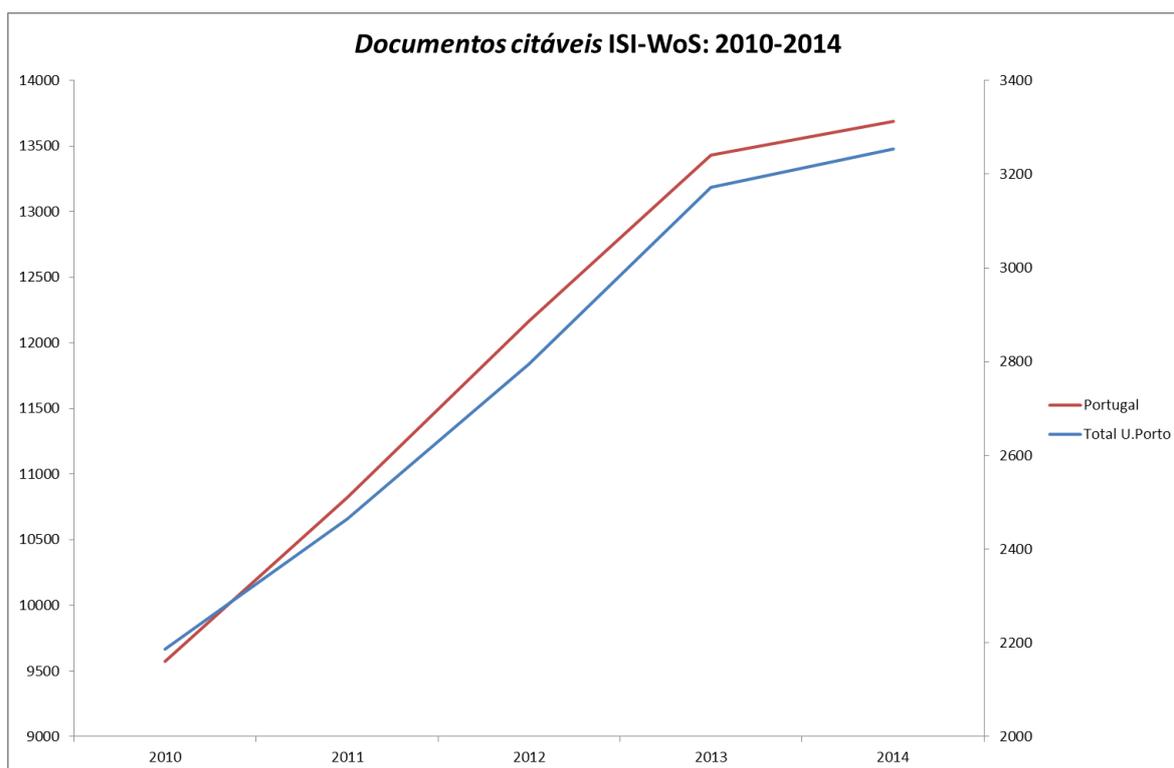
**Tabela 2: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014
Portugal	9573	10825	12170	13432	13691	59691
Total U.Porto	2187	2464	2796	3172	3254	13873
Contribuição da U.Porto	22,8%	22,8%	23,0%	23,6%	23,8%	23,2%
Varição anual Portugal (%)		13,1%	12,4%	10,4%	1,9%	9,5% *
Varição anual Total U.Porto (%)		12,7%	13,5%	13,4%	2,6%	10,5% *

\*: Variação anual média

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 2: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto**



## Citações

### Documentos de todos os tipos

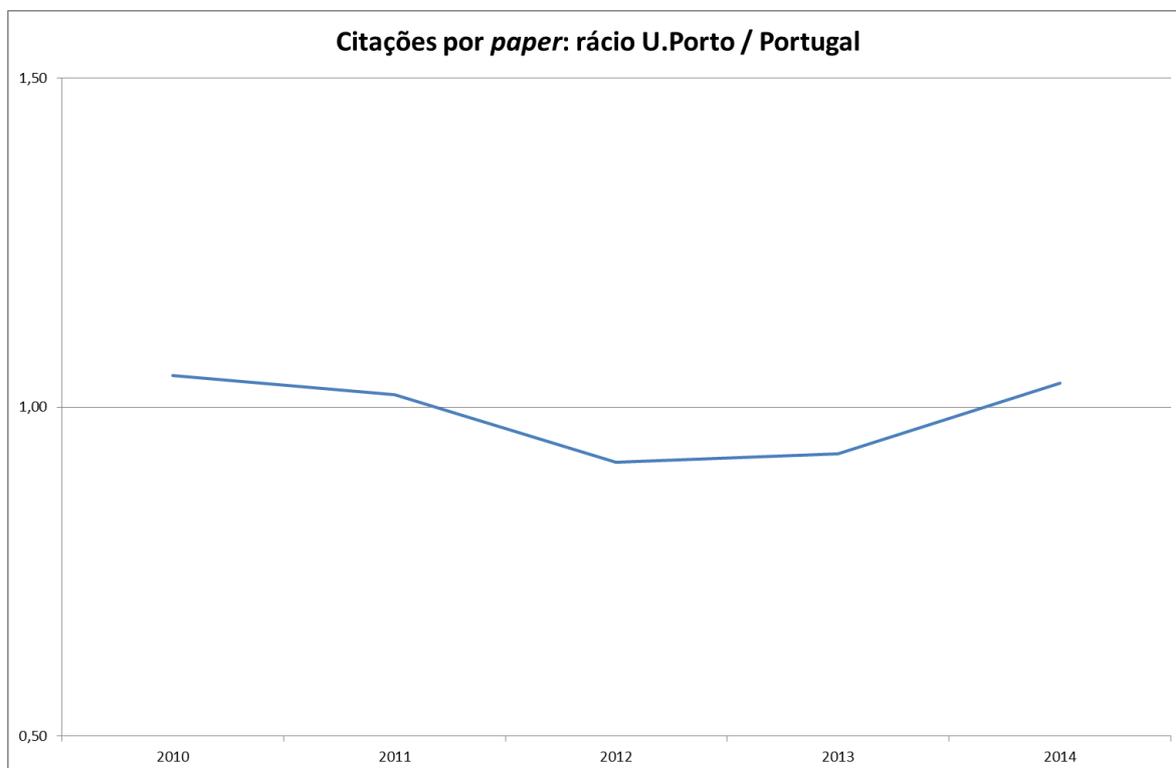
Na tabela 3, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, o número de citações por documento da produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando todos os tipos de documentos. No gráfico 3, apresenta-se o rácio U.Porto/Portugal.

**Tabela 3: Evolução 2010-2014 do nº citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-14
Portugal – documentos (1)	12300	13417	15157	16777	16922	74573
U.Porto – documentos (2)	2837	3113	3539	3947	3986	17422
Portugal – citações (3)	150535	140606	126667	87453	45020	550281
U.Porto – citações (4)	36378	33250	27100	19102	10987	126817
Portugal – citações por documento (5)=(3)/(1)	12,24	10,48	8,36	5,21	2,66	7,38
U.Porto – citações por documento (6)=(4)/(2)	12,82	10,68	7,66	4,84	2,76	7,28
Rácio citações por documento U.Porto e Portugal (6)/(5)	1,05	1,02	0,92	0,93	1,04	0,99

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 3: Evolução 2010-2014 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS**



## Documentos citáveis

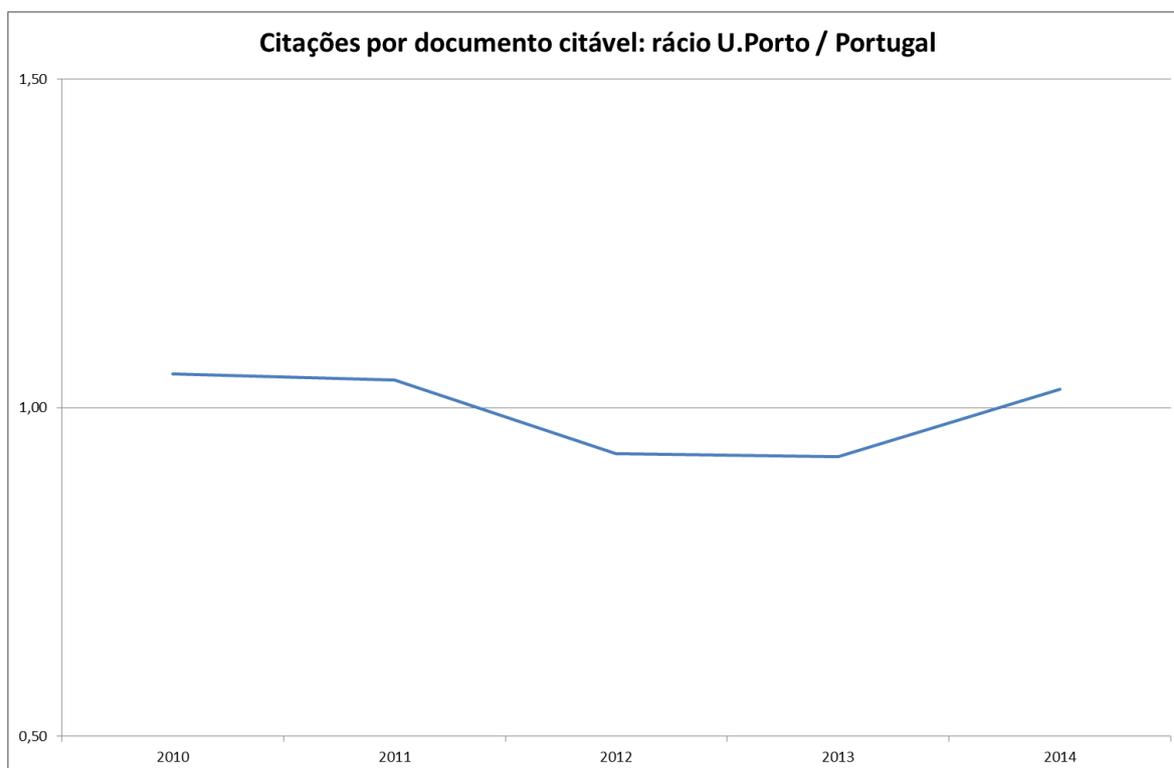
Na tabela 4, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, o número de citações por documento da produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*). No gráfico 4, apresenta-se o rácio U.Porto/Portugal.

**Tabela 4: Evolução 2010-2014 do nº citações por documento citável ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-14
Portugal – documentos (1)	9573	10825	12170	13432	13691	59691
U.Porto – documentos (2)	2187	2464	2796	3172	3254	13873
Portugal – citações (3)	148148	138498	125567	86458	44286	542957
U.Porto – citações (4)	35568	32858	26846	18884	10818	124974
Portugal – citações por documento (5)=(3)/(1)	15,48	12,79	10,32	6,44	3,23	9,10
U.Porto – citações por documento (6)=(4)/(2)	16,26	13,34	9,60	5,95	3,32	9,01
Rácio citações por documento U.Porto e Portugal (6)/(5)	1,05	1,04	0,93	0,92	1,03	0,99

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 4: Evolução 2010-2014 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento citável ISI – WoS**



## Colaboração internacional

### Documentos de todos os tipos

Na tabela 5 e gráfico 5, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando todos os tipos de documentos.

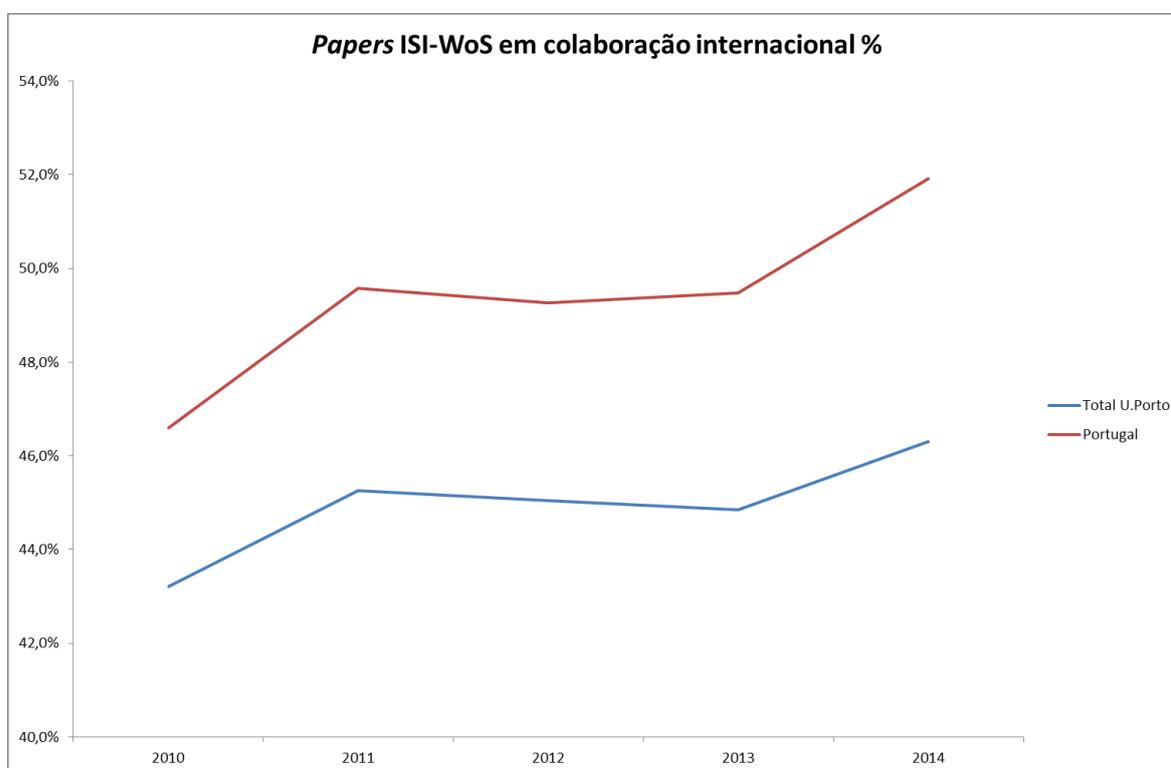
No período de 2010 a 2014, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração internacional é 45,0%, inferior à percentagem de Portugal (49,5%).

**Tabela 5: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014	TMVA
Portugal: total (1)	12300	13417	15157	16777	16922	74573	8,4%
U.Porto: total (2)	2837	3113	3539	3947	3986	17422	9,0%
Portugal: colaboração internacional (3)	5732	6651	7468	8301	8786	36938	11,3%
U.Porto: colaboração internacional (4)	1226	1409	1594	1770	1846	7845	10,8%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	46,6%	49,6%	49,3%	49,5%	51,9%	49,5%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	43,2%	45,3%	45,0%	44,8%	46,3%	45,0%	

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 5: Evolução 2010-2014 da proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto**



## Documentos citáveis

Na tabela 6 e gráfico 6, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

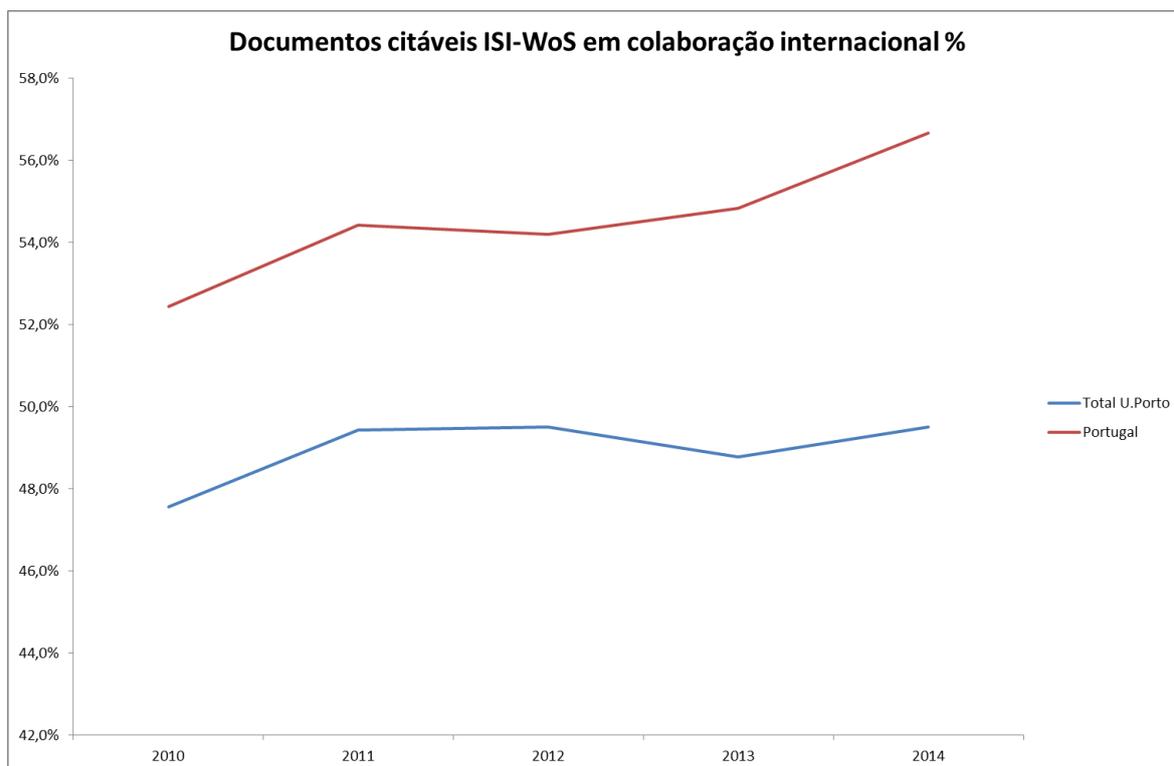
No período de 2010 a 2014, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração internacional é 49,0%, inferior à percentagem de Portugal (54,7%).

**Tabela 6: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014	TMVA
Portugal: total (1)	9573	10825	12170	13432	13691	59691	9,5%
U.Porto: total (2)	2187	2464	2796	3172	3254	13873	10,5%
Portugal: colaboração internacional (3)	5021	5891	6595	7366	7758	32631	11,6%
U.Porto: colaboração internacional (4)	1040	1218	1384	1547	1611	6800	11,7%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	52,4%	54,4%	54,2%	54,8%	56,7%	54,7%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	47,6%	49,4%	49,5%	48,8%	49,5%	49,0%	

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 6: Evolução 2010-2014 da proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto**



## Highly Cited Papers

Na tabela 7 e gráfico 7, compara-se, em evolução de 2010 a 2014, a percentagem de *Highly Cited Papers* de Portugal e da Universidade do Porto.

No período de 2010 a 2014, a percentagem de *Highly Cited Papers* da U.Porto é 1,0%, inferior à percentagem de Portugal (1,3%).

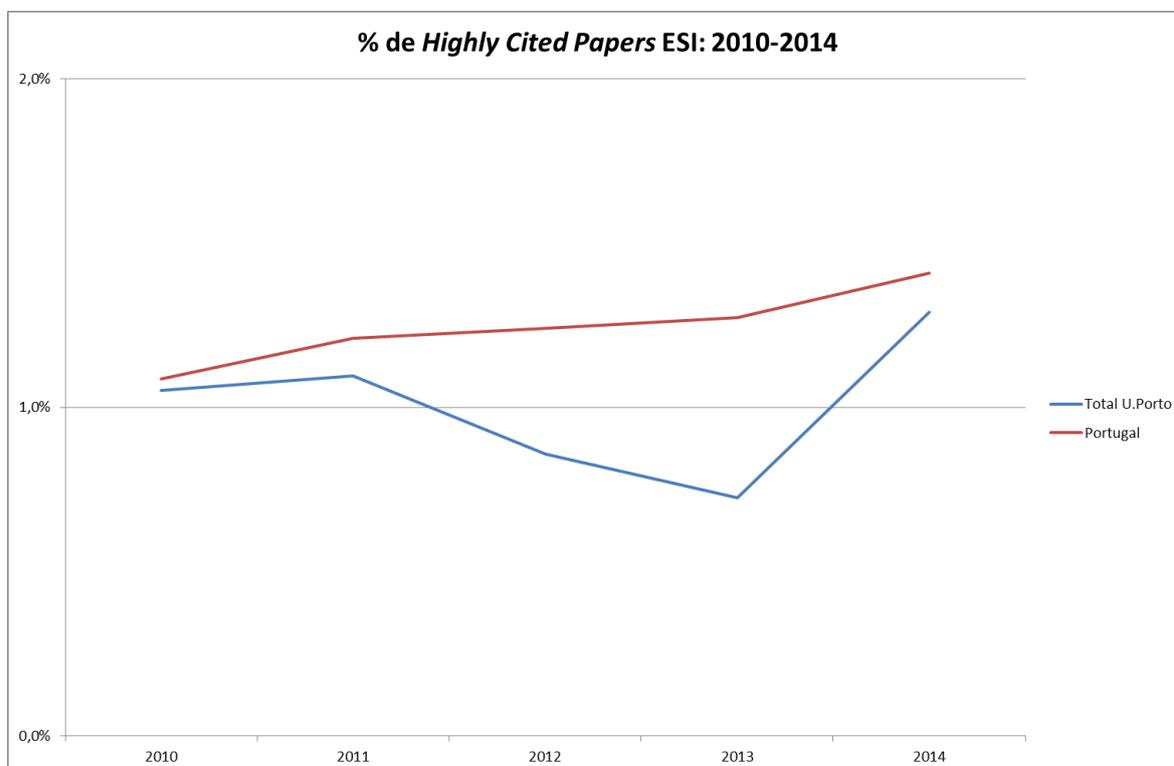
A contribuição da U.Porto para os *Highly Cited Papers* de Portugal, no quinquénio, é de 18,5%.

**Tabela 7: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de *Highly Cited Papers* – comparação Portugal e U.Porto**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014	TMVA
Portugal: documentos citáveis (1)	9573	10825	12170	13432	13691	59691	9,5%
U.Porto: documentos citáveis (2)	2187	2464	2796	3172	3254	13873	10,5%
Portugal: <i>Highly Cited Papers</i> (3)	104	131	151	171	193	750	16,8%
U.Porto: <i>Highly Cited Papers</i> (4)	23	27	24	23	42	139	21,2%
Portugal: <i>Highly Cited Papers</i> %(3)/(1)	1,1%	1,2%	1,2%	1,3%	1,4%	1,3%	
U.Porto: <i>Highly Cited Papers</i> %(4)/(2)	1,1%	1,1%	0,9%	0,7%	1,3%	1,0%	
Contribuição da U.Porto (4)/(3)	22,1%	20,6%	15,9%	13,5%	21,8%	18,5%	

Fonte: ISI – WoS

**Gráfico 7: Evolução 2010-2014 da proporção de *Highly Cited Papers* – comparação Portugal e U.Porto**



# Universidade do Porto

## Evolução 2010-2014

### Afiliação correta

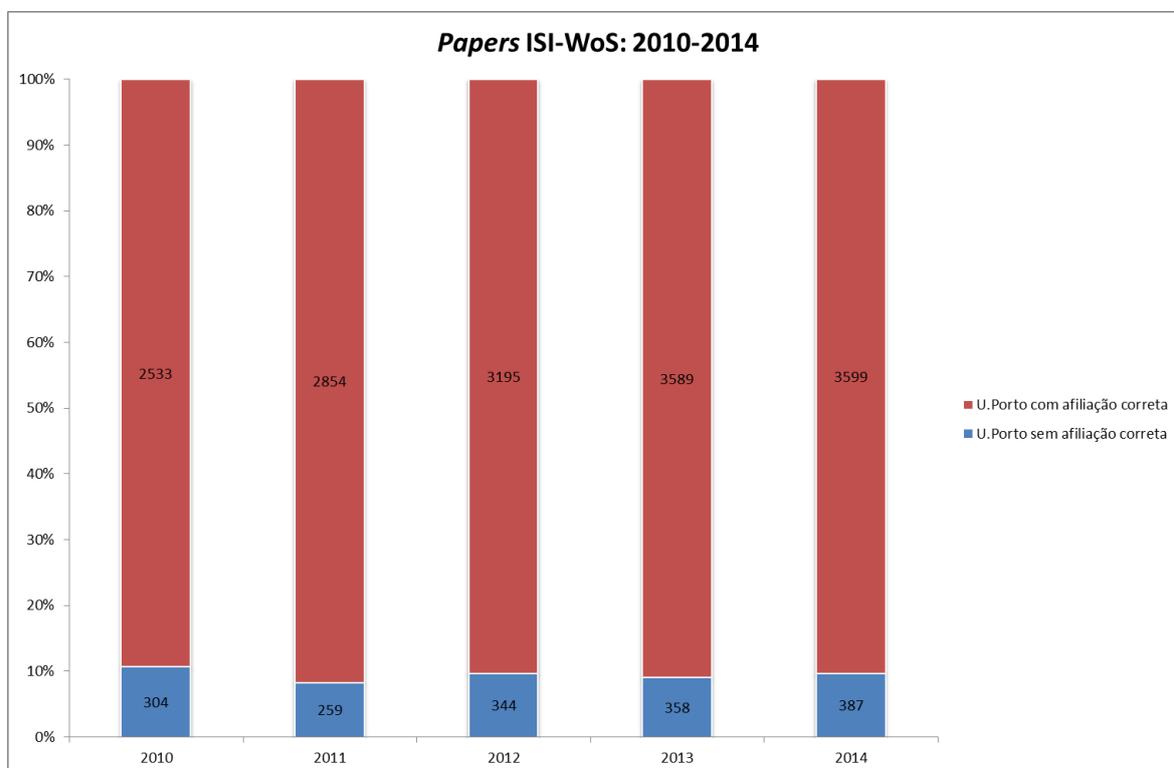
Na tabela 8 e gráfico 8 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2010-2014, o número de documentos (de todos os tipos) com e sem afiliação correta. Em média, 9,5% dos documentos da U.Porto publicados de 2010 a 2014 não têm afiliação correta. Nestas condições, tais documentos escapam às pesquisas 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 8: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-14
U.Porto sem afiliação correta (1)	304	259	344	358	387	1652
U.Porto com afiliação correta (2)	2533	2854	3195	3589	3599	15770
<b>Total U.Porto (3) = (1)+(2)</b>	<b>2837</b>	<b>3113</b>	<b>3539</b>	<b>3947</b>	<b>3986</b>	<b>17422</b>
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	10,7%	8,3%	9,7%	9,1%	9,7%	9,5%

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 8: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta**



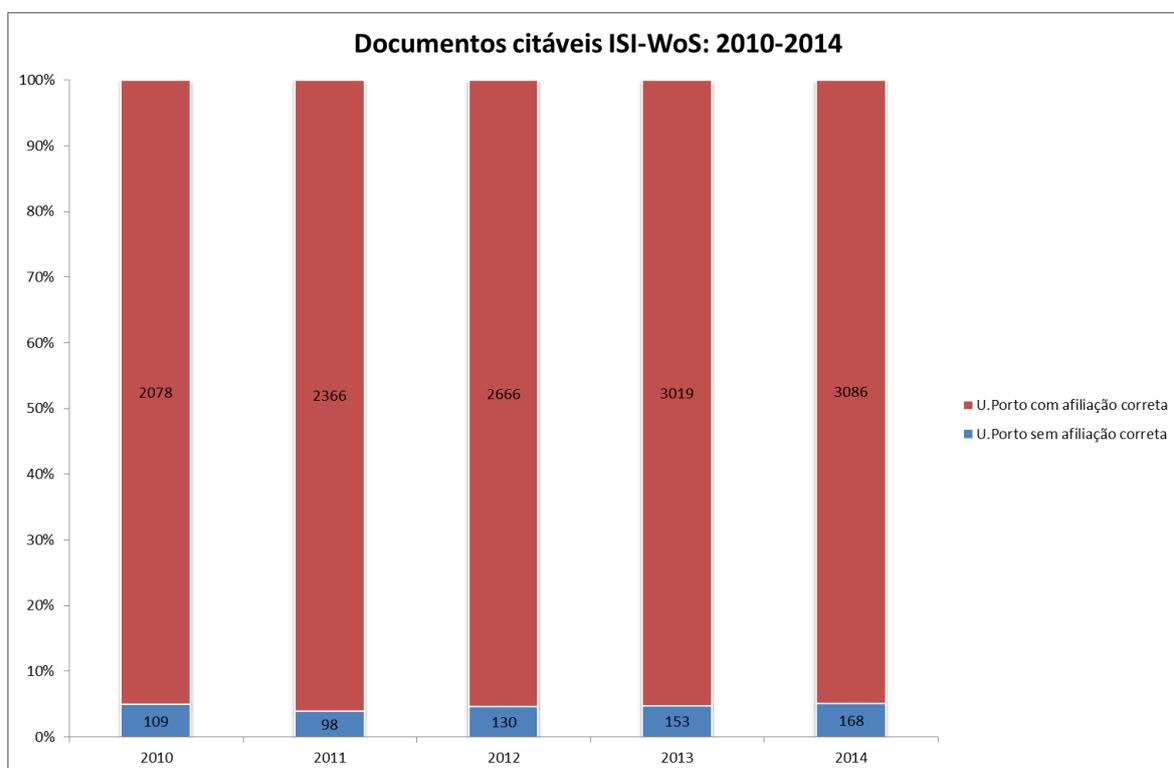
Na tabela 9 e gráfico 9 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2010-2014, o número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) com e sem afiliação correta. Em média, 4,7% dos documentos citáveis da U.Porto publicados de 2010 a 2014 não têm afiliação correta.

**Tabela 9: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-14
U.Porto sem afiliação correta (1)	109	98	130	153	168	658
U.Porto com afiliação correta (2)	2078	2366	2666	3019	3086	13215
<b>Total U.Porto (3) = (1)+(2)</b>	<b>2187</b>	<b>2464</b>	<b>2796</b>	<b>3172</b>	<b>3254</b>	<b>13873</b>
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	5,0%	4,0%	4,6%	4,8%	5,2%	4,7%

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 9: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta**



## Documentos de todos os tipos, por faculdade

A tabela 10 mostra a evolução do número de documentos (de todos os tipos) publicados de 2010 a 2014 por faculdade.

**Tabela 10: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todo os tipos) ISI – WoS, por faculdade**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014	TMVA
FAUP	1	2	2	4	4	13	50,0%
FBAUP	0	1	3	0	0	4	50,0%
FCUP	710	770	804	958	913	4155	6,8%
FCNAUP	35	52	60	81	64	292	19,5%
FADEUP	101	124	191	160	181	757	18,4%
FDUP	4	2	1	2	4	13	25,0%
FEP	38	43	82	82	87	332	27,5%
FEUP	532	590	667	732	689	3210	7,0%
FFUP	220	241	305	334	342	1442	12,0%
FLUP	18	19	14	28	41	120	31,4%
FMUP	751	768	860	998	958	4335	6,6%
FMDUP	23	39	43	29	39	173	20,4%
FPCEUP	46	50	72	69	98	335	22,6%
ICBAS	449	476	578	611	710	2824	12,3%
<b>Total U.Porto</b>	<b>2837</b>	<b>3113</b>	<b>3539</b>	<b>3947</b>	<b>3986</b>	<b>17422</b>	<b>9,0%</b>

Fonte: ISI – WoS

Na tabela 11 descreve-se a evolução de 2009 a 2013, por faculdade, do número de docentes e investigadores doutorados em ETI, usando como data de referência 31 de dezembro.

**Tabela 11: Evolução 2009-2013 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade**

	2009	2010	2011	2012	2013	Média 2009-13
FAUP	24	22,7	27,0	29,7	33,1	27,3
FBAUP	16	20,1	29,9	31,4	32,7	26,0
FCUP	263,6	262,0	259,5	259,2	248,2	258,5
FCNAUP	12,6	13,7	16,1	16,6	17,6	15,3
FADEUP	51	49,4	50,4	47,4	49,6	49,6
FDUP	16,7	18,2	19,6	21,0	22,6	19,6
FEP	104,7	110,0	113,4	115,9	114,0	111,6
FEUP	394,8	391,6	390,8	386,7	384,6	389,7
FFUP	64	63,2	62,1	63,7	62,8	63,2
FLUP	151,6	150,4	150,5	144,7	146,6	148,8
FMUP	142,8	147,1	151,6	155,2	156,8	150,7
FMDUP	36,6	39,5	44,5	45,5	46,5	42,5
FPCEUP	76,2	77,0	75,3	79,5	77,2	77,0
ICBAS	96,6	99,6	102,5	103,2	105,2	101,4
<b>Total U.Porto</b>	<b>1460,2</b>	<b>1471,4</b>	<b>1500,2</b>	<b>1505,7</b>	<b>1505,4</b>	<b>1488,6</b>

Fonte: GRH.

Na tabela 12 e gráfico 10 apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2010 a 2014, a evolução do rácio documento (de todos os tipos) por doutorado ETI, usando como referência 31 de dezembro do ano anterior.

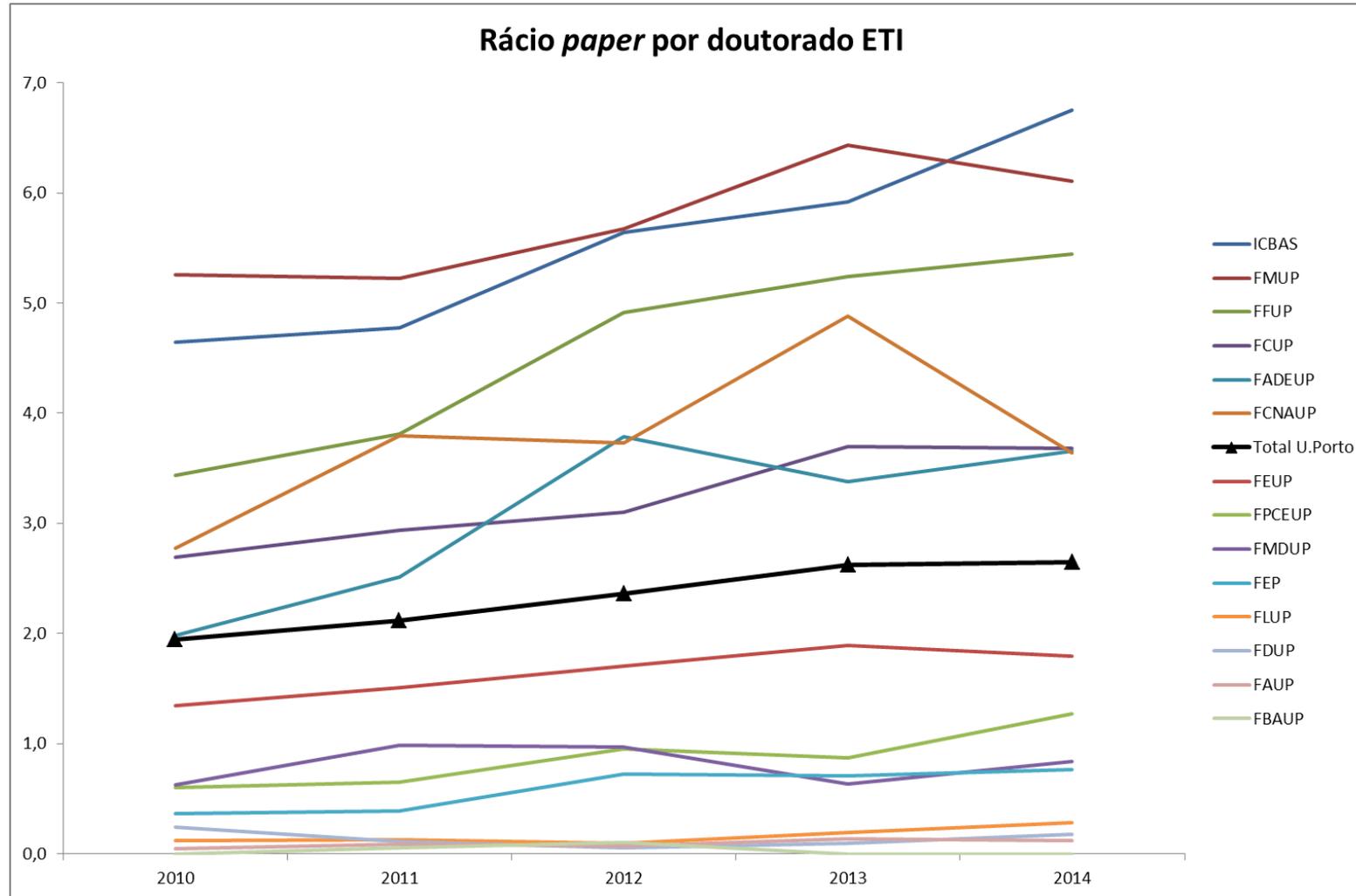
Na última coluna indica-se o rácio entre o número total de documentos publicados no quinquénio e a média de doutorados ETI nos 5 anos anteriores. Em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 11,7 documentos ISI – WoS no quinquénio 2010-2014.

**Tabela 12: Evolução 2010-2014 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade**

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014*
FAUP	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
FBAUP	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2
FCUP	2,7	2,9	3,1	3,7	3,7	16,1
FCNAUP	2,8	3,8	3,7	4,9	3,6	19,1
FADEUP	2,0	2,5	3,8	3,4	3,7	15,3
FDUP	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7
FEP	0,4	0,4	0,7	0,7	0,8	3,0
FEUP	1,3	1,5	1,7	1,9	1,8	8,2
FFUP	3,4	3,8	4,9	5,2	5,4	22,8
FLUP	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8
FMUP	5,3	5,2	5,7	6,4	6,1	28,8
FMDUP	0,6	1,0	1,0	0,6	0,8	4,1
FPCEUP	0,6	0,6	1,0	0,9	1,3	4,3
ICBAS	4,6	4,8	5,6	5,9	6,7	27,8
<b>Total U.Porto</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>11,7</b>

\* N° total de documentos 2010-2014 / média de doutorados ETI 2009-2013  
Fontes: ISI – WoS e GRH.

Gráfico 10: Evolução 2010-2014 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



## Documentos citáveis, por faculdade

A tabela 13 mostra a evolução do número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) publicados de 2010 a 2014 por faculdade.

Tabela 13: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS, por faculdade

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014	TMVA
FAUP	1	1	2	2	3	9	37,5%
FBAUP	0	1	1	0	0	2	-50,0%
FCUP	668	735	768	904	853	3928	6,6%
FCNAUP	24	38	46	44	54	206	24,4%
FADEUP	72	85	116	115	138	526	18,4%
FDUP	3	2	1	1	3	10	29,2%
FEP	38	40	77	80	85	320	27,0%
FEUP	508	561	645	696	655	3065	6,9%
FFUP	174	210	250	283	288	1205	13,7%
FLUP	12	16	12	24	32	96	35,4%
FMUP	380	405	486	584	609	2464	12,8%
FMDUP	17	29	33	26	37	142	26,4%
FPCEUP	31	30	48	57	80	246	29,0%
ICBAS	297	337	402	437	508	1981	14,4%
<b>Total U.Porto</b>	<b>2187</b>	<b>2464</b>	<b>2796</b>	<b>3172</b>	<b>3254</b>	<b>13873</b>	<b>10,5%</b>

Fonte: ISI – WoS

Na tabela 14 (gráfico 11) apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2010 a 2014, a evolução do rácio documento citável por doutorado ETI, usando como referência 31 de dezembro do ano anterior.

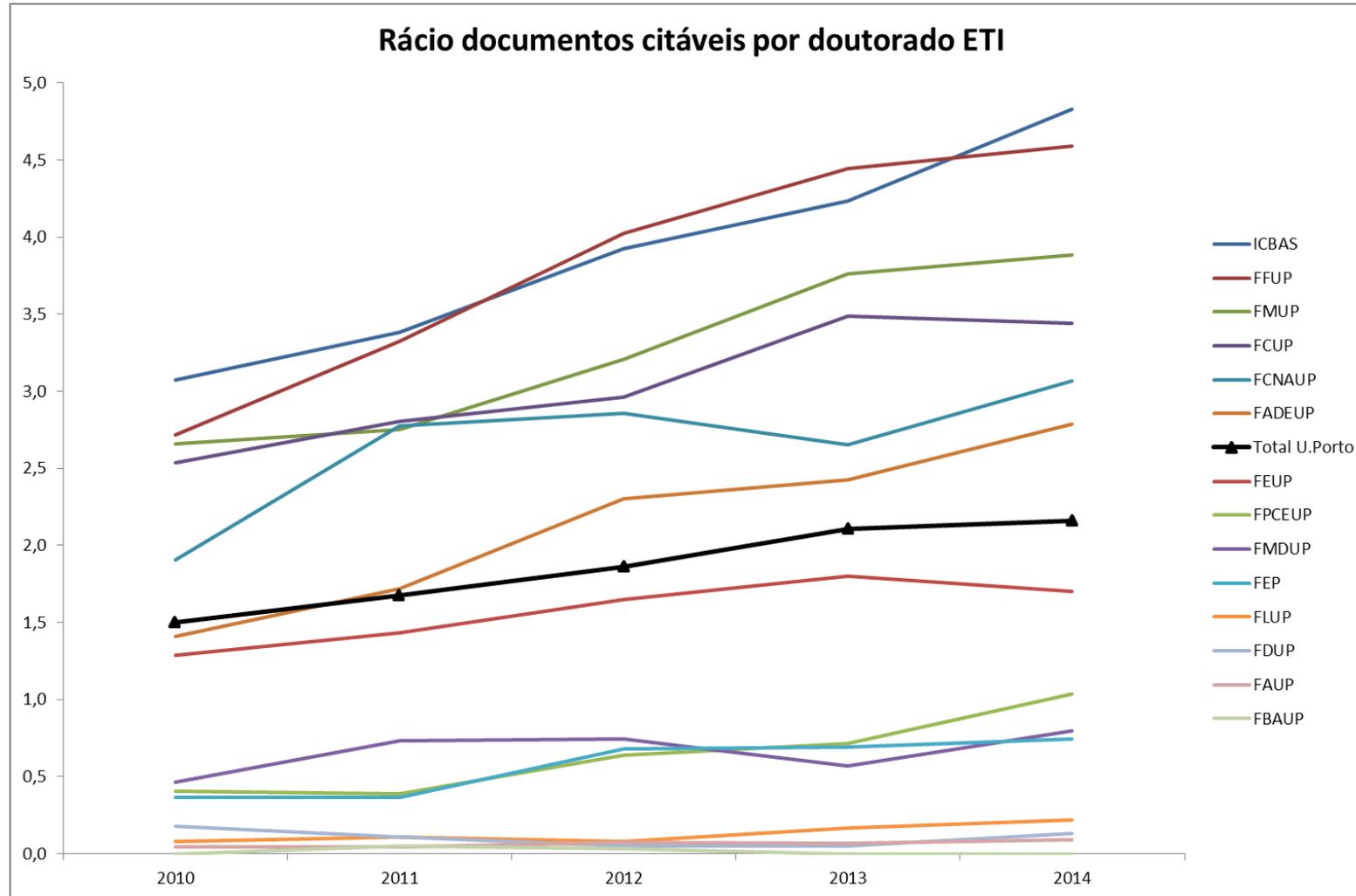
Na última coluna indica-se o rácio entre o número total de documentos citáveis publicados no quinquénio e a média de doutorados ETI nos 5 anos anteriores. Em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 9,3 documentos citáveis no quinquénio 2010-2014.

Tabela 14: Evolução 2010-2014 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-2014*
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	2,5	2,8	3,0	3,5	3,4	15,2
FCNAUP	1,9	2,8	2,9	2,7	3,1	13,4
FADEUP	1,4	1,7	2,3	2,4	2,8	10,6
FDUP	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5
FEP	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	2,9
FEUP	1,3	1,4	1,7	1,8	1,7	7,9
FFUP	2,7	3,3	4,0	4,4	4,6	19,1
FLUP	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6
FMUP	2,7	2,8	3,2	3,8	3,9	16,4
FMDUP	0,5	0,7	0,7	0,6	0,8	3,3
FPCEUP	0,4	0,4	0,6	0,7	1,0	3,2
ICBAS	3,1	3,4	3,9	4,2	4,8	19,5
<b>Total U.Porto</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>9,3</b>

\* Nº total de documentos citáveis 2010-2014 / média de doutorados ETI 2009-2013  
Fontes: ISI – WoS e GRH.

Gráfico 11: Evolução 2010-2014 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



## Tipo de documento

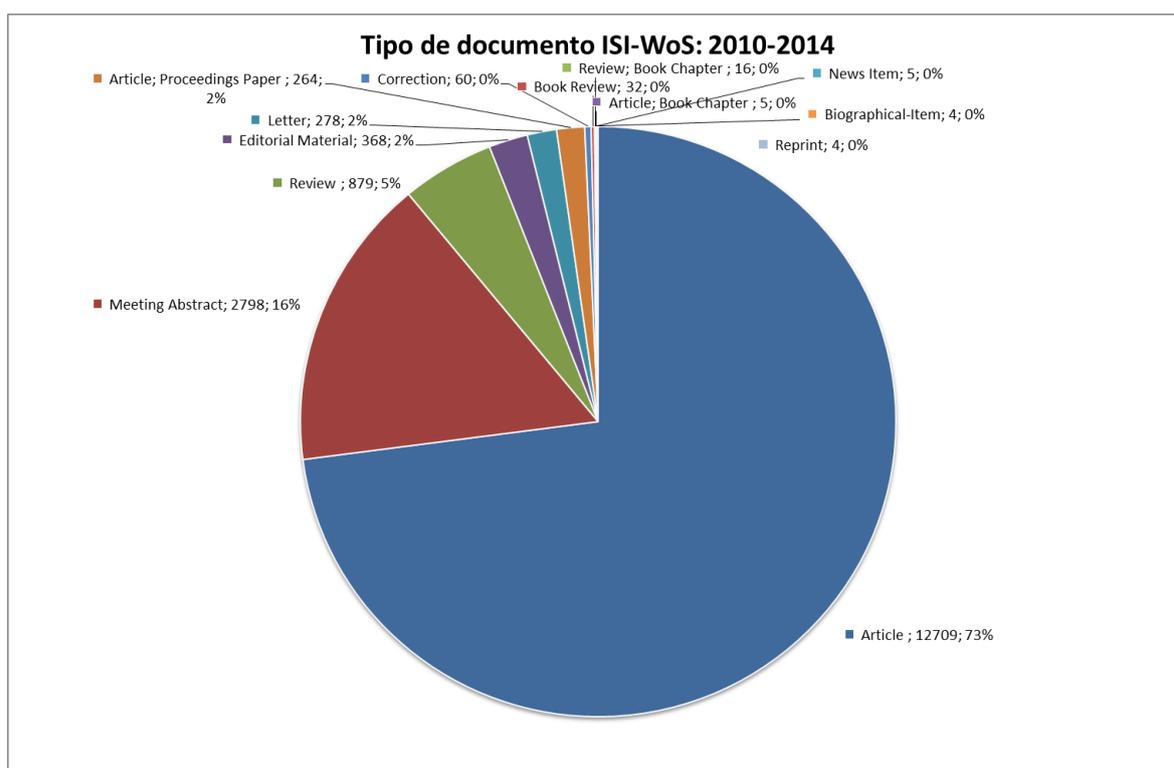
A tabela 15 (gráfico 12) apresenta o Total U.Porto de 2010 a 2014 por tipo de documento indexado na *Web of Science*. De 2010 a 2014, 79,6% são documentos citáveis, tipos *article* e *review*.

Tabela 15: Evolução 2010-2014 do nº de documentos ISI - WoS, por tipo de documento

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-14	%
Article *	1944	2266	2569	2938	2992	12709	72,9%
Meeting Abstract	550	500	597	601	550	2798	16,1%
Review *	122	138	188	198	233	879	5,0%
Editorial Material	47	74	72	86	89	368	2,1%
Letter	39	57	54	63	65	278	1,6%
Article; Proceedings Paper *	116	56	35	32	25	264	1,5%
Correction	7	13	12	16	12	60	0,3%
Book Review	6	4	6	6	10	32	0,2%
Review; Book Chapter *	4	3	4	4	1	16	0,1%
Article; Book Chapter *	1	1			3	5	0,03%
News Item	1		1	1	2	5	0,03%
Biographical-Item			1	2	1	4	0,02%
Reprint		1			3	4	0,02%
<b>Total U.Porto</b>	<b>2837</b>	<b>3113</b>	<b>3539</b>	<b>3947</b>	<b>3986</b>	<b>17422</b>	<b>100,0%</b>
*Documentos citáveis (%)	77,1%	79,2%	79,0%	80,4%	81,6%	79,6%	

Fonte: ISI – WoS

Gráfico 12: Nº de documentos ISI – WoS 2010-2014, por tipo de documento



## Língua de publicação

Na tabela 16 mostra-se para o período 2010-2014 o número de documentos por língua de publicação.

Tabela 16: Evolução 2010-2014 do nº de documentos ISI - WoS, por língua de publicação

	2010	2011	2012	2013	2014	Total 2010-14	%
English	2755	3028	3481	3856	3906	17026	97,7%
Portuguese	67	75	44	70	64	320	1,8%
Spanish	11	7	10	15	12	55	0,3%
French	3		1	6	2	12	0,1%
German	1	3	2			6	0,03%
Dutch					1	1	0,01%
Italian					1	1	0,01%
Rumanian			1			1	0,01%
<b>Total U.Porto</b>	<b>2837</b>	<b>3113</b>	<b>3539</b>	<b>3947</b>	<b>3986</b>	<b>17422</b>	100,0%
<i>Língua portuguesa (%)</i>	2,4%	2,4%	1,2%	1,8%	1,6%	1,8%	

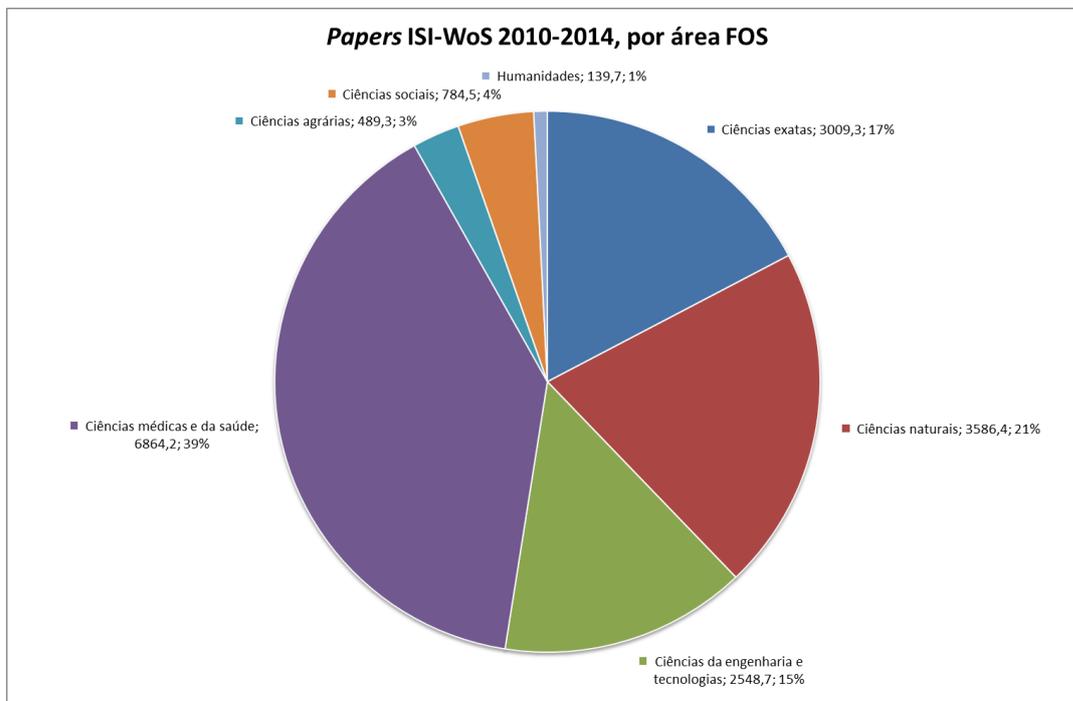
Fonte: ISI – WoS

## Quinquênio 2010-2014

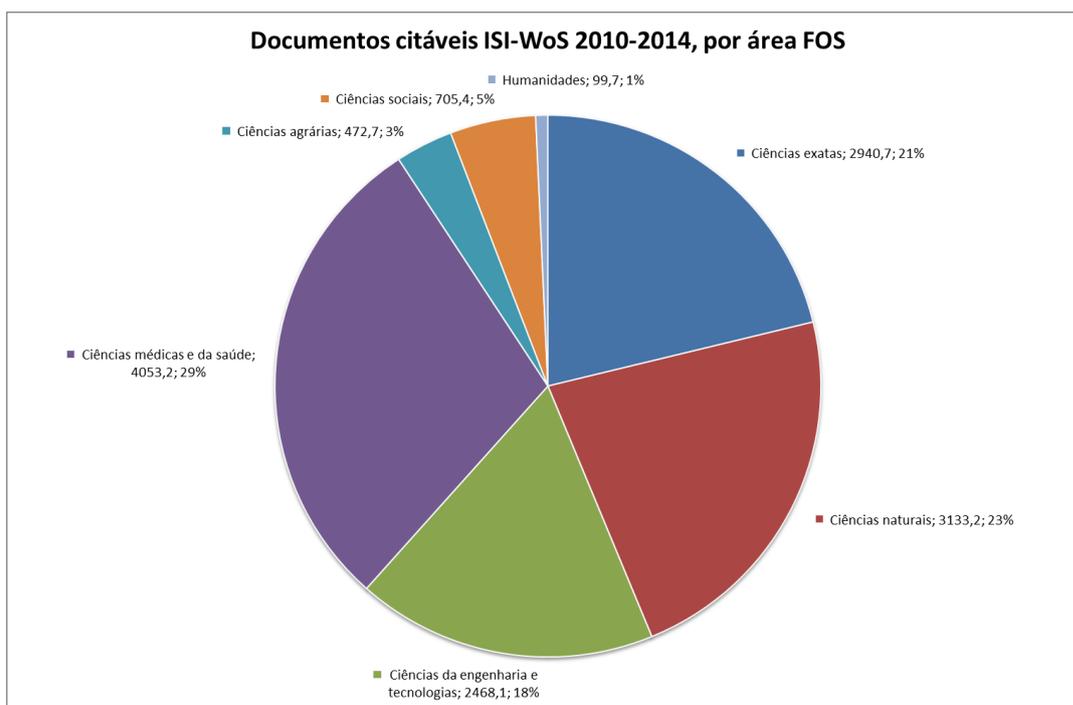
### Área científica FOS

A distribuição da produção científica - todos os tipos de documento e documentos citáveis - da U.Porto, do quinquênio 2010-2014, por área científica FOS é apresentada respetivamente nos gráficos 13 e 14, usando o método de contagem fracionada.

**Gráfico 13: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquênio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada)**



**Gráfico 14: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquênio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada)**



Na tabela 17, 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 FOS, bem como a percentagem de documentos citáveis. Note-se que há diferentes padrões de publicação entre as áreas FOS: por exemplo, nas Ciências Exatas 98% dos documentos são documentos citáveis e recebem 99,9% das citações, enquanto nas Ciências Médicas e da Saúde apenas 59% dos documentos são citáveis, recebendo 96% das citações.

**Tabela 17: N° de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS, citações e citações por documento, por área científica FOS 2010-2014 (contagem fracionada)**

		2010-2014 Todos os tipos de documentos (1)	2010-2014 Documentos citáveis (2)	(2)/(1) %
<b>Ciências exatas</b>	n° de documentos	3009,3	2940,7	98%
	n° de citações	31038,5	31002,3	100%
	n° de citações por documento	10,31	10,54	
<b>Ciências naturais</b>	n° de documentos	3586,4	3133,2	87%
	n° de citações	31180,3	30779,0	99%
	n° de citações por documento	8,69	9,82	
<b>Ciências da engenharia e tecnologias</b>	n° de documentos	2548,7	2468,1	97%
	n° de citações	23887,5	23795,0	100%
	n° de citações por documento	9,37	9,64	
<b>Ciências médicas e da saúde</b>	n° de documentos	6864,2	4053,2	59%
	n° de citações	34603,8	33338,0	96%
	n° de citações por documento	5,04	8,23	
<b>Ciências agrárias</b>	n° de documentos	489,3	472,7	97%
	n° de citações	3366,6	3359,5	100%
	n° de citações por documento	6,88	7,11	
<b>Ciências sociais</b>	n° de documentos	784,5	705,4	90%
	n° de citações	2645,8	2615,8	99%
	n° de citações por documento	3,37	3,71	
<b>Humanidades</b>	n° de documentos	139,7	99,7	71%
	n° de citações	94,6	84,6	89%
	n° de citações por documento	0,68	0,85	
<b>Total U.Porto</b>	n° de documentos	17422	13873,0	80%
	n° de citações	126817	124974,0	99%
	n° de citações por documento	7,28	9,01	

Fonte: ISI – WoS.

Nas tabelas 18 (todos os tipos de documentos) e 19 (documentos citáveis), usando o método de contagem fracionada, indica-se o número de documentos, citações e o de citações por documento, por área científica FOS e faculdade.

Tabela 18: Nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2010-2014, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade

		Ciências exatas	Ciências naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias	Ciências sociais	Humanidades	Total
FAUP	nº documentos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	12,0	13
	nº citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	nº citações por doc.						0,00	0,00	0,00
FBAUP	nº documentos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,5	4
	nº citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	nº citações por doc.						0,00	0,00	0,00
FCUP	nº documentos	1859,6	1179,5	439,6	462,8	138,7	66,2	8,7	4155
	nº citações	19152,5	9645,1	3851,5	3296,3	962,9	288,2	7,6	37204
	nº citações por doc.	10,30	8,18	8,76	7,12	6,94	4,35	0,87	8,95
FCNAUP	nº documentos	13,0	21,8	21,2	208,2	20,2	7,2	0,5	292
	nº citações	131,8	164,7	232,0	700,7	225,5	12,8	0,5	1468
	nº citações por doc.	10,14	7,54	10,96	3,37	11,18	1,79	1,00	5,03
FADEUP	nº documentos	3,3	63,7	14,7	618,3	1,7	53,8	1,5	757
	nº citações	20,8	359,0	69,7	2576,2	3,7	156,7	3,0	3189
	nº citações por doc.	6,25	5,64	4,75	4,17	2,20	2,91	2,00	4,21
FDUP	nº documentos	0,0	0,0	1,0	3,0	0,5	8,5	0,0	13
	nº citações	0,0	0,0	4,5	4,0	4,5	24,0	0,0	37
	nº citações por doc.			4,50	1,33	9,00	2,82		2,85
FEP	nº documentos	86,5	1,3	20,3	10,5	1,0	203,8	8,5	332
	nº citações	405,3	8,5	75,8	34,5	0,0	499,8	26,0	1050
	nº citações por doc.	4,69	6,38	3,73	3,29	0,00	2,45	3,06	3,16

		Ciências exatas	Ciências naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias	Ciências sociais	Humanidades	Total
<b>FEUP</b>	nº documentos	691,4	359,6	1775,3	190,8	42,5	128,5	22,0	3210
	nº citações	6695,2	2868,1	17092,3	870,5	434,8	592,2	35,0	28588
	nº citações por doc.	9,68	7,98	9,63	4,56	10,23	4,61	1,59	8,91
<b>FFUP</b>	nº documentos	256,0	284,7	181,0	580,9	136,9	2,5	0,0	1442
	nº citações	2240,3	2670,0	1636,8	4121,0	1059,0	21,0	0,0	11748
	nº citações por doc.	8,75	9,38	9,04	7,09	7,74	8,40		8,15
<b>FLUP</b>	nº documentos	2,2	16,0	0,5	3,2	1,3	28,8	68,0	120
	nº citações	7,0	71,8	0,5	9,5	12,3	38,8	12,0	152
	nº citações por doc.	3,23	4,49	1,00	3,00	9,25	1,35	0,18	1,27
<b>FMUP</b>	nº documentos	52,8	508,8	78,3	3616,7	16,2	56,3	5,8	4335
	nº citações	536,1	4003,2	670,9	16981,9	139,8	183,7	10,5	22526
	nº citações por doc.	10,15	7,87	8,56	4,70	8,64	3,26	1,80	5,20
<b>FMDUP</b>	nº documentos	4,7	20,2	30,8	113,3	1,5	2,0	0,5	173
	nº citações	2,5	114,5	193,0	453,0	11,5	13,0	0,5	788
	nº citações por doc.	0,54	5,68	6,26	4,00	7,67	6,50	1,00	4,55
<b>FPCEUP</b>	nº documentos	0,0	11,8	1,0	143,8	0,0	177,3	1,0	335
	nº citações	0,0	65,5	1,0	289,5	0,0	597,0	0,0	953
	nº citações por doc.		5,54	1,00	2,01		3,37	0,00	2,84
<b>ICBAS</b>	nº documentos	95,8	790,8	147,2	1608,8	138,8	41,0	1,5	2824
	nº citações	614,6	6632,3	1110,4	7908,1	749,8	122,8	3,0	17141
	nº citações por doc.	6,41	8,39	7,55	4,92	5,40	3,00	2,00	6,07
<b>Total U.Porto</b>	nº documentos	3009,3	3586,4	2548,7	6864,2	489,3	784,5	139,7	17422
	nº citações	31038,5	31180,3	23887,5	34603,8	3366,6	2645,8	94,6	126817
	nº citações por doc.	10,31	8,69	9,37	5,04	6,88	3,37	0,68	7,28

Fonte: ISI – WoS.

Tabela 19: Nº de documentos citáveis ISI – WoS 2010-2014, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade

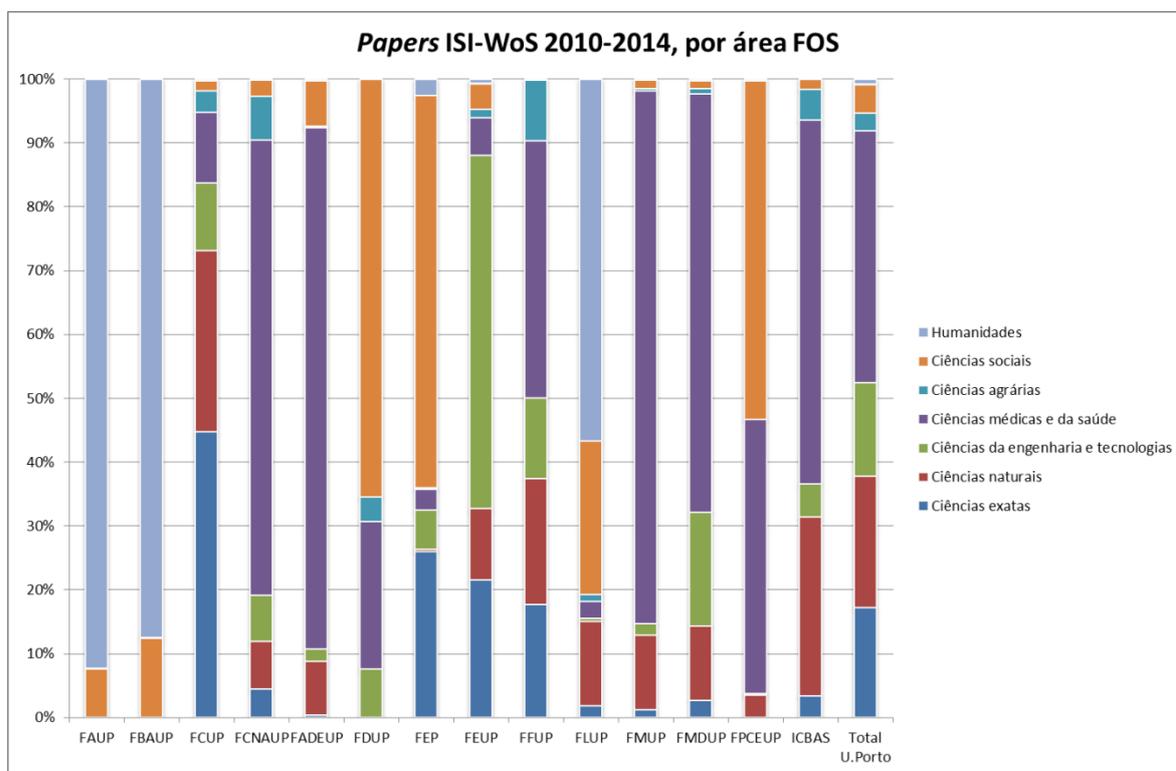
		Ciências exatas	Ciências naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias	Ciências sociais	Humanidades	Total
FAUP	nº documentos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	8,0	9
	nº citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	nº citações por doc.						0,00	0,00	0,00
FBAUP	nº documentos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2
	nº citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	nº citações por doc.						0,00	0,00	0,00
FCUP	nº documentos	1817,6	1085,6	433,4	386,8	136,2	60,7	7,7	3928
	nº citações	19137,3	9494,1	3848,8	3177,8	960,8	280,7	7,6	36907
	nº citações por doc.	10,53	8,75	8,88	8,22	7,06	4,62	0,98	9,40
FCNAUP	nº documentos	13,0	19,8	20,8	124,8	19,8	7,2	0,5	206
	nº citações	131,8	162,7	232,0	688,7	225,5	12,8	0,5	1454
	nº citações por doc.	10,14	8,20	11,14	5,52	11,37	1,79	1,00	7,06
FADEUP	nº documentos	3,3	51,7	14,7	403,3	1,7	49,8	1,5	526
	nº citações	20,8	359,0	69,7	2554,2	3,7	156,7	3,0	3167
	nº citações por doc.	6,25	6,95	4,75	6,33	2,20	3,14	2,00	6,02
FDUP	nº documentos	0,0	0,0	0,5	2,0	0,5	7,0	0,0	10
	nº citações	0,0	0,0	4,5	4,0	4,5	24,0	0,0	37
	nº citações por doc.			9,00	2,00	9,00	3,43		3,70
FEP	nº documentos	84,5	1,3	18,8	9,5	1,0	197,8	7,0	320
	nº citações	402,3	8,5	74,8	32,5	0,0	499,8	26,0	1044
	nº citações por doc.	4,76	6,38	3,97	3,42	0,00	2,53	3,71	3,26

		Ciências exatas	Ciências naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias	Ciências sociais	Humanidades	Total
<b>FEUP</b>	nº documentos	676,6	335,9	1724,6	152,9	42,5	120,5	12,0	3065
	nº citações	6680,2	2861,8	17044,5	866,7	434,8	582,2	25,0	28495
	nº citações por doc.	9,87	8,52	9,88	5,67	10,23	4,83	2,08	9,30
<b>FFUP</b>	nº documentos	251,3	235,7	172,6	407,5	135,5	2,5	0,0	1205
	nº citações	2239,3	2647,5	1635,8	4049,5	1059,0	21,0	0,0	11652
	nº citações por doc.	8,91	11,23	9,48	9,94	7,82	8,40		9,67
<b>FLUP</b>	nº documentos	2,2	16,0	0,5	3,2	1,3	25,3	47,5	96
	nº citações	7,0	71,8	0,5	9,5	12,3	34,8	12,0	148
	nº citações por doc.	3,23	4,49	1,00	3,00	9,25	1,38	0,25	1,54
<b>FMUP</b>	nº documentos	51,8	364,5	70,5	1915,3	14,7	41,3	5,8	2464
	nº citações	534,1	3964,8	670,6	16163,6	139,8	180,7	10,5	21664
	nº citações por doc.	10,30	10,88	9,51	8,44	9,53	4,37	1,80	8,79
<b>FMDUP</b>	nº documentos	4,7	17,2	29,3	86,8	1,5	2,0	0,5	142
	nº citações	2,5	114,0	192,5	444,0	11,5	13,0	0,5	778
	nº citações por doc.	0,54	6,64	6,56	5,11	7,67	6,50	1,00	5,48
<b>FPCEUP</b>	nº documentos	0,0	8,0	1,0	82,0	0,0	154,0	1,0	246
	nº citações	0,0	65,5	1,0	285,5	0,0	596,0	0,0	948
	nº citações por doc.		8,19	1,00	3,48		3,87	0,00	3,85
<b>ICBAS</b>	nº documentos	94,0	675,3	133,5	920,2	129,3	27,2	1,5	1981
	nº citações	614,6	6532,0	1069,6	7696,8	748,3	122,8	3,0	16787
	nº citações por doc.	6,54	9,67	8,01	8,36	5,79	4,52	2,00	8,47
<b>Total U.Porto</b>	nº documentos	2940,7	3133,2	2468,1	4053,2	472,7	705,4	99,7	13873
	nº citações	31002,3	30779,0	23795,0	33338,0	3359,5	2615,8	84,6	124974
	nº citações por doc.	10,54	9,82	9,64	8,23	7,11	3,71	0,85	9,01

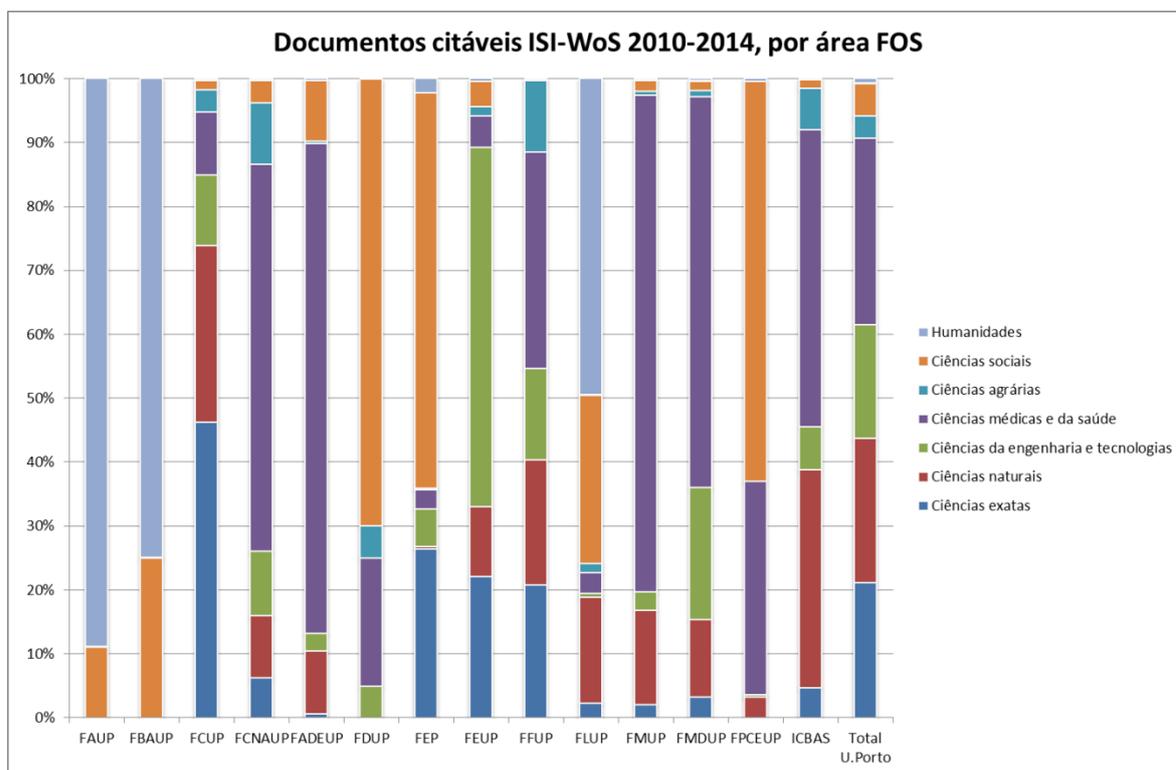
Fonte: ISI – WoS.

Os gráficos 15 e 16 ilustram, respetivamente, a proporção de documentos de todos os tipos e de documentos citáveis por área FOS e faculdade.

**Gráfico 15: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade**



**Gráfico 16: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade**



## Colaboração internacional

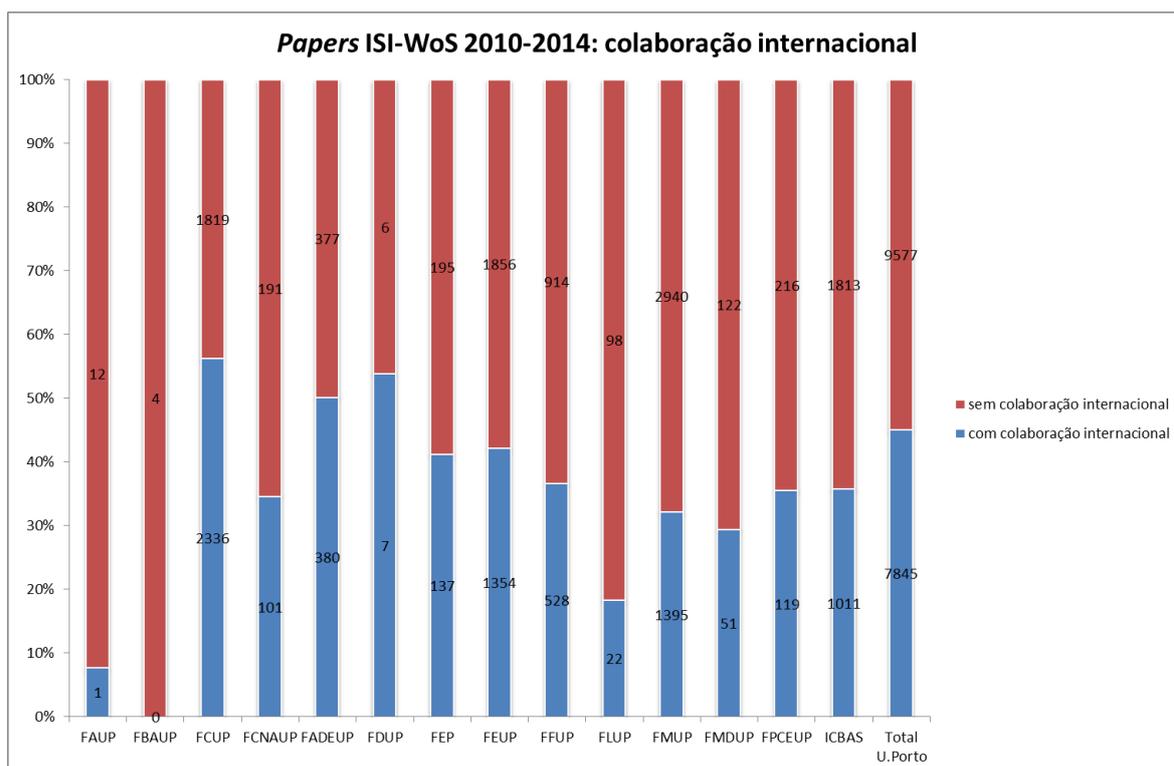
A tabela 20 (gráficos 17 e 18) mostra o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados entre 2010 e 2014 em colaboração internacional, por faculdade.

**Tabela 20: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por faculdade**

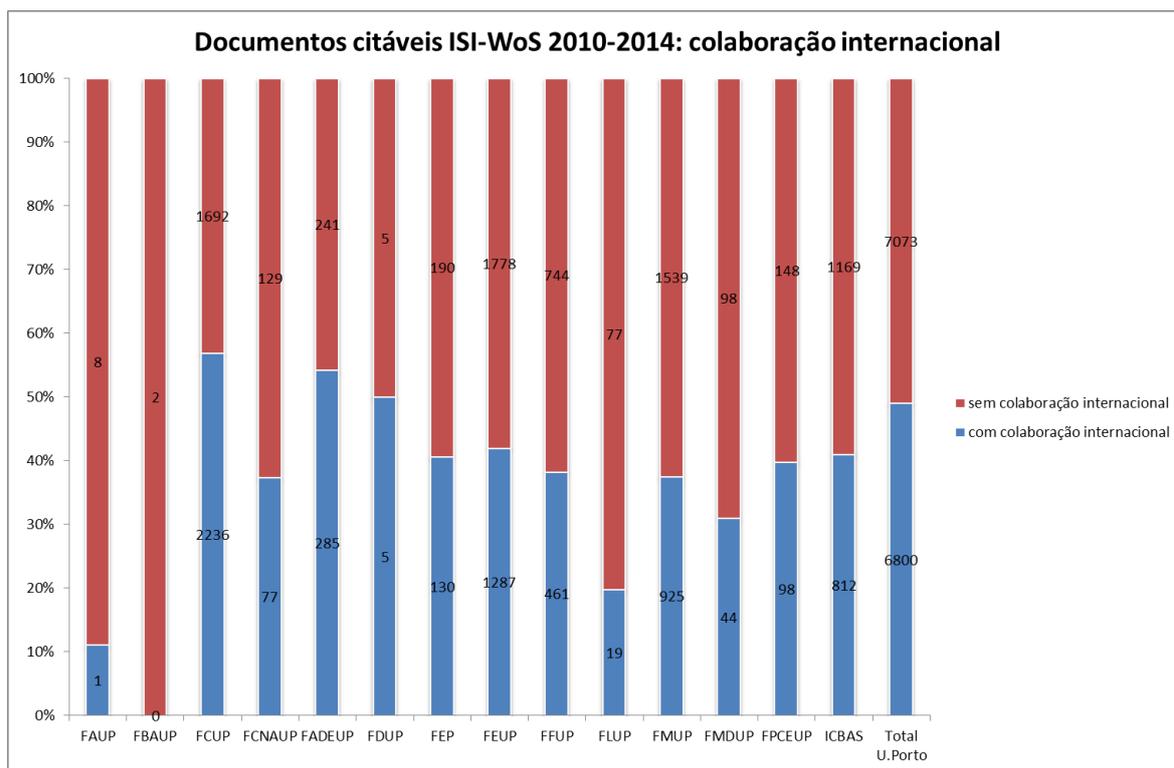
	2010-2011 Todos os tipos de documentos			2010-2014 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
FAUP	13	1	7,7%	9	1	11,1%
FBAUP	4	0	0,0%	2	0	0,0%
FCUP	4155	2336	56,2%	3928	2236	56,9%
FCNAUP	292	101	34,6%	206	77	37,4%
FADEUP	757	380	50,2%	526	285	54,2%
FDUP	13	7	53,8%	10	5	50,0%
FEP	332	137	41,3%	320	130	40,6%
FEUP	3210	1354	42,2%	3065	1287	42,0%
FFUP	1442	528	36,6%	1205	461	38,3%
FLUP	120	22	18,3%	96	19	19,8%
FMUP	4335	1395	32,2%	2464	925	37,5%
FMDUP	173	51	29,5%	142	44	31,0%
FPCEUP	335	119	35,5%	246	98	39,8%
ICBAS	2824	1011	35,8%	1981	812	41,0%
<b>Total U.Porto</b>	<b>17422</b>	<b>7845</b>	<b>45,0%</b>	<b>13873</b>	<b>6800</b>	<b>49,0%</b>

Fonte: ISI – WoS.

**Gráfico 17: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por faculdade**



**Gráfico 18: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por faculdade**



A tabela 21 apresenta o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados entre 2010 e 2014 em colaboração internacional, por área científica FOS.

**Tabela 21: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por área científica FOS**

	2010-2014 Todos os tipos de documentos			2010-2014 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
Ciências exatas	3009,3	1700,4	56,5%	2940,7	1667,8	56,7%
Ciências naturais	3586,4	2079,5	58,0%	3133,2	1875,7	59,9%
Ciências da engenharia e tecnologias	2548,7	1098,9	43,1%	2468,1	1049,1	42,5%
Ciências médicas e da saúde	6864,2	2425,1	35,3%	4053,2	1701,9	42,0%
Ciências agrárias	489,3	206,3	42,2%	472,7	200,6	42,4%
Ciências sociais	784,5	306,2	39,0%	705,4	278,8	39,5%
Humanidades	139,7	28,7	20,5%	99,7	26,2	26,2%
<b>Total U.Porto</b>	<b>17422</b>	<b>7845</b>	<b>45,0%</b>	<b>13873</b>	<b>6800</b>	<b>49,0%</b>

Fonte: ISI – WoS.

Na tabela 22, listam-se os 20 países com maior colaboração com a Universidade do Porto. Saliente-se que 28% dos documentos de todos os tipos e 29% dos citáveis em colaboração internacional resultam de parcerias com instituições espanholas.

**Tabela 22: 20 países com maior colaboração 2010-2014 (todos os tipos de documentos e documentos citáveis)**

	2010-2014 Todos os tipos de documentos			2010-2014 Documentos citáveis		
	Nº de ordem	Nº documentos	%	Nº de ordem	Nº documentos	%
SPAIN	1	2234	28%	1	1983	29%
USA	2	1649	21%	2	1436	21%
ENGLAND	3	1269	16%	3	1066	16%
FRANCE	4	1080	14%	4	935	14%
GERMANY	5	1021	13%	5	872	13%
ITALY	6	928	12%	7	804	12%
BRAZIL	7	909	12%	6	816	12%
NETHERLANDS	8	577	7%	8	478	7%
BELGIUM	9	428	5%	9	359	5%
DENMARK	10	396	5%	10	332	5%
SWITZERLAND	11	373	5%	11	323	5%
SWEDEN	12	347	4%	13	297	4%
CANADA	13	336	4%	14	283	4%
AUSTRALIA	14	335	4%	12	298	4%
SCOTLAND	15	267	3%	15	250	4%
FINLAND	16	245	3%	16	214	3%
NORWAY	17	237	3%	18	206	3%
AUSTRIA	18	233	3%	17	207	3%
GREECE	19	226	3%	20	191	3%
POLAND	20	220	3%	19	199	3%
Total colaboração internacional		7845			6800	

Fonte: ISI – WoS.

## Citações

Nas tabelas 23 (todos os tipos de documentos) e 24 (documentos citáveis) apresenta-se, por faculdade, o número de documentos 2010-2014, citações recebidas até 4 de janeiro de 2016, citações por documento e percentagem de documentos citados, distinguindo os que não tem afiliação correta.

**Tabela 23: Nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2010-2014 e citações, por faculdade**

	Documentos (1)	Citações (2)	Citações por doc (2)/(1)	Documentos citados %	Sem afiliação correta			
					Doc	%	Citações	%
					(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)
FAUP	13	0	0,00	0,0%	2	15,4%	0	--
FBAUP	4	0	0,00	0,0%	0	0,0%	0	--
FCUP	4155	37204	8,95	84,3%	40	1,0%	649	1,7%
FCNAUP	292	1468	5,03	64,0%	4	1,4%	30	2,0%
FADEUP	757	3189	4,21	58,5%	16	2,1%	22	0,7%
FDUP	13	37	2,85	61,5%	0	0,0%	0	0,0%
FEP	332	1050	3,16	62,0%	4	1,2%	10	1,0%
FEUP	3210	28588	8,91	84,6%	36	1,1%	106	0,4%
FFUP	1442	11748	8,15	80,1%	17	1,2%	54	0,5%
FLUP	120	152	1,27	38,3%	7	5,8%	9	5,9%
FMUP	4335	22526	5,20	53,1%	801	18,5%	2362	10,5%
FMDUP	173	788	4,55	71,7%	4	2,3%	7	0,9%
FPCEUP	335	953	2,84	49,3%	14	4,2%	37	3,9%
ICBAS	2824	17141	6,07	66,0%	605	21,4%	2039	11,9%
<b>Total U.Porto</b>	<b>17422</b>	<b>126817</b>	<b>7,28</b>	<b>71,0%</b>	<b>1652</b>	<b>9,5%</b>	<b>5781</b>	<b>4,6%</b>

Fonte: ISI – WoS.

**Tabela 24: Nº de documentos citáveis ISI – WoS 2010-2014 e citações, por faculdade**

	Documentos citáveis (1)	Citações (2)	Citações por doc citável (2)/(1)	Documentos citáveis citados %	Sem afiliação correta			
					Doc	%	Citações	%
					(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)
FAUP	9	0	0,00	0,0%	1	11,1%	0	--
FBAUP	2	0	0,00	0,0%	0	0,0%	0	--
FCUP	3928	36907	9,40	88,2%	36	0,9%	644	1,7%
FCNAUP	206	1454	7,06	87,9%	4	1,9%	30	2,1%
FADEUP	526	3167	6,02	82,9%	3	0,6%	22	0,7%
FDUP	10	37	3,70	80,0%	0	0,0%	0	0,0%
FEP	320	1044	3,26	63,4%	3	0,9%	10	1,0%
FEUP	3065	28495	9,30	87,7%	33	1,1%	105	0,4%
FFUP	1205	11652	9,67	93,2%	6	0,5%	53	0,5%
FLUP	96	148	1,54	46,9%	6	6,3%	9	6,1%
FMUP	2464	21664	8,79	85,0%	231	9,4%	2288	10,6%
FMDUP	142	778	5,48	83,8%	3	2,1%	7	0,9%
FPCEUP	246	948	3,85	65,9%	9	3,7%	37	3,9%
ICBAS	1981	16787	8,47	88,5%	219	11,1%	1946	11,6%
<b>Total U.Porto</b>	<b>13873</b>	<b>124974</b>	<b>9,01</b>	<b>86,1%</b>	<b>658</b>	<b>4,7%</b>	<b>5609</b>	<b>4,5%</b>

Fonte: ISI – WoS.

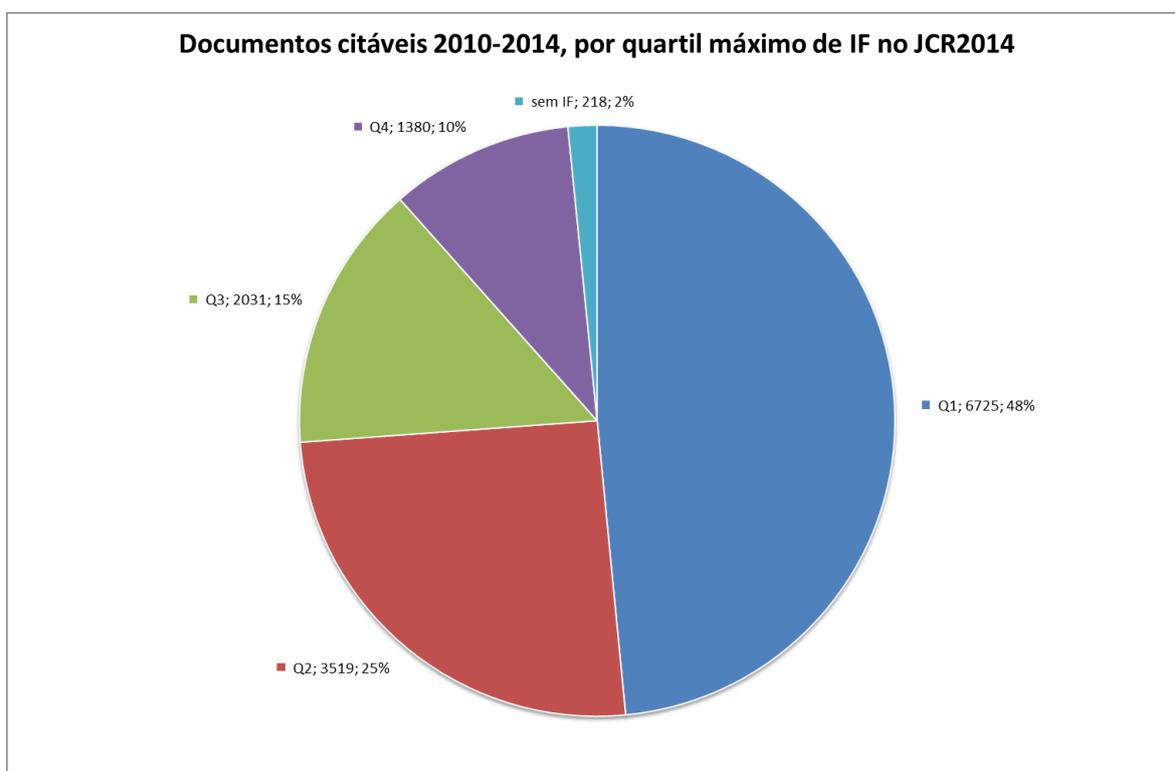
## Fator de impacto das publicações

Entre 2010 e 2014, os 13873 documentos citáveis de autores afiliados da U.Porto foram publicados em 3586 publicações (tipos *journal* e *series*).

No gráfico 19 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) 2014 da *Thomson Reuters*.

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

Gráfico 19: Proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil IF de área científica



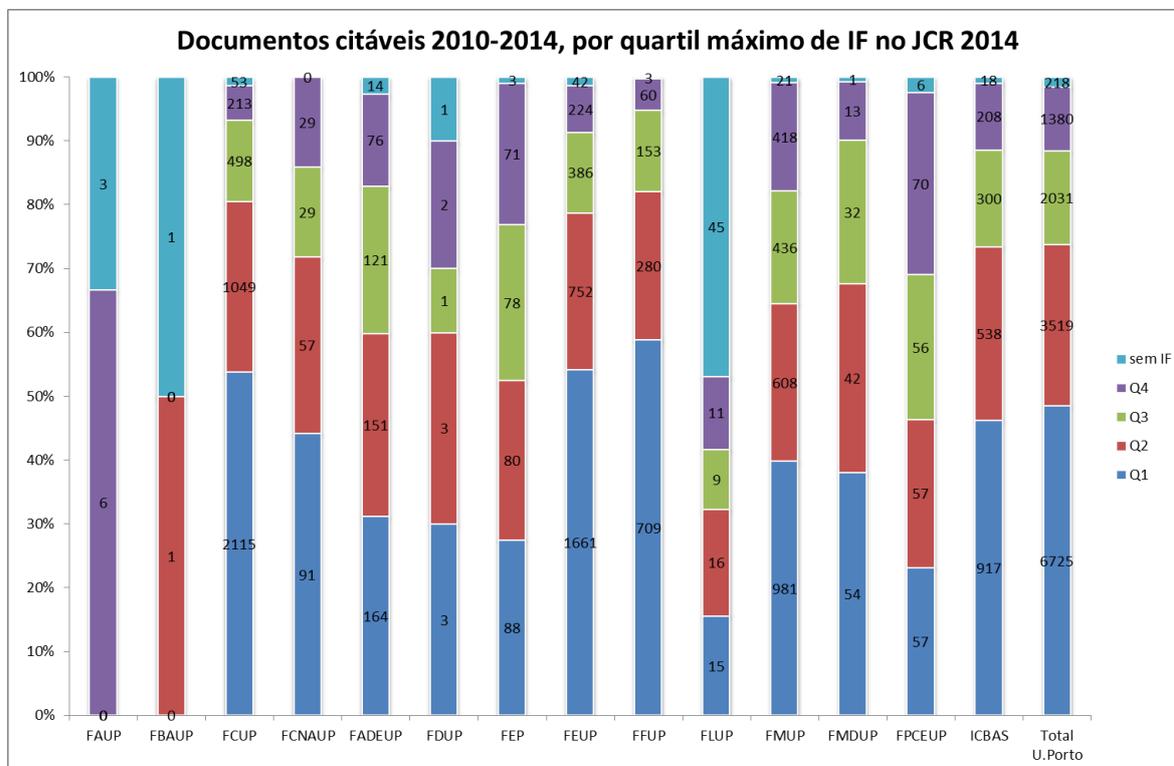
Na tabela 25 e gráfico 20, detalha-se por faculdade a proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil máximo IF de área científica.

Tabela 25: Nº e proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil IF de área científica e faculdade

	Q1		Q2		Q3		Q4		sem IF		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
FAUP	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	6	66,7%	3	33,3%	9
FBAUP	0	0,0%	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	50,0%	2
FCUP	2115	53,8%	1049	26,7%	498	12,7%	213	5,4%	53	1,3%	3928
FCNAUP	91	44,2%	57	27,7%	29	14,1%	29	14,1%	0	0,0%	206
FADEUP	164	31,2%	151	28,7%	121	23,0%	76	14,4%	14	2,7%	526
FDUP	3	30,0%	3	30,0%	1	10,0%	2	20,0%	1	10,0%	10
FEP	88	27,5%	80	25,0%	78	24,4%	71	22,2%	3	0,9%	320
FEUP	1661	54,2%	752	24,5%	386	12,6%	224	7,3%	42	1,4%	3065
FFUP	709	58,8%	280	23,2%	153	12,7%	60	5,0%	3	0,2%	1205
FLUP	15	15,6%	16	16,7%	9	9,4%	11	11,5%	45	46,9%	96
FMUP	981	39,8%	608	24,7%	436	17,7%	418	17,0%	21	0,9%	2464
FMDUP	54	38,0%	42	29,6%	32	22,5%	13	9,2%	1	0,7%	142
FPCEUP	57	23,2%	57	23,2%	56	22,8%	70	28,5%	6	2,4%	246
ICBAS	917	46,3%	538	27,2%	300	15,1%	208	10,5%	18	0,9%	1981
<b>Total U.Porto</b>	<b>6725</b>	<b>48,5%</b>	<b>3519</b>	<b>25,4%</b>	<b>2031</b>	<b>14,6%</b>	<b>1380</b>	<b>9,9%</b>	<b>218</b>	<b>1,6%</b>	<b>13873</b>

Fontes: ISI – WoS e JCR 2014

Gráfico 20: Proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil IF de área científica e faculdade



## Highly Cited Papers

A tabela 26 apresenta o número e a percentagem de *Highly Cited Papers* publicados entre 2010 e 2014, por faculdade.

Tabela 26: Nº e proporção de *Highly Cited Papers* 2010-2014, por faculdade

	Nº de <i>Highly Cited Papers</i> 2010-2014 (1)	Nº de documentos citáveis 2010-2014 (2)	% <i>Highly Cited Papers</i> 2010-2014 (1)/(2)
FAUP	0	9	0,0%
FBAUP	0	2	0,0%
FCUP	28	3928	0,7%
FCNAUP	3	206	1,5%
FADEUP	1	526	0,2%
FDUP	0	10	0,0%
FEP	0	320	0,0%
FEUP	35	3065	1,1%
FFUP	10	1205	0,8%
FLUP	0	96	0,0%
FMUP	31	2464	1,3%
FMDUP	0	142	0,0%
FPCEUP	0	246	0,0%
ICBAS	19	1981	1,0%
<b>Total U.Porto</b>	<b>139</b>	<b>13873</b>	<b>1,0%</b>

Fonte: ISI – WoS

## Índice de tabelas

Tabela 1: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto .....	7
Tabela 2: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto8	
Tabela 3: Evolução 2010-2014 do nº citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto.....	9
Tabela 4: Evolução 2010-2014 do nº citações por documento citável ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto .....	10
Tabela 5: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto .....	11
Tabela 6: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto .....	12
Tabela 7: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de <i>Highly Cited Papers</i> – comparação Portugal e U.Porto .....	13
Tabela 8: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta .....	14
Tabela 9: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta .....	15
Tabela 10: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todo os tipos) ISI – WoS, por faculdade .....	16
Tabela 11: Evolução 2009-2013 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade.....	16
Tabela 12: Evolução 2010-2014 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade.....	17
Tabela 13: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS, por faculdade .....	19
Tabela 14: Evolução 2010-2014 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade .....	19
Tabela 15: Evolução 2010-2014 do nº de documentos ISI - WoS, por tipo de documento.....	21
Tabela 16: Evolução 2010-2014 do nº de documentos ISI - WoS, por língua de publicação .....	22
Tabela 17: Nº de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS, citações e citações por documento, por área científica FOS 2010-2014 (contagem fracionada) .....	24
Tabela 18: Nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2010-2014, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade .....	25
Tabela 19: Nº de documentos citáveis ISI – WoS 2010-2014, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade.....	27
Tabela 20: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por faculdade.....	30
Tabela 21: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por área científica FOS.....	31
Tabela 22: 20 países com maior colaboração 2010-2014 (todos os tipos de documentos e documentos citáveis) .....	32
Tabela 23: Nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2010-2014 e citações, por faculdade .....	33
Tabela 24: Nº de documentos citáveis ISI – WoS 2010-2014 e citações, por faculdade .....	33
Tabela 25: Nº e proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil IF de área científica e faculdade .....	35
Tabela 26: Nº e proporção de <i>Highly Cited Papers</i> 2010-2014, por faculdade.....	36

## Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolução 2010-2014 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto .....	7
Gráfico 2: Evolução 2010-2014 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto .....	8
Gráfico 3: Evolução 2010-2014 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS .....	9
Gráfico 4: Evolução 2010-2014 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento citável ISI – WoS .....	10
Gráfico 5: Evolução 2010-2014 da proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto .....	11
Gráfico 6: Evolução 2010-2014 da proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto .....	12
Gráfico 7: Evolução 2010-2014 da proporção de Highly Cited Papers – comparação Portugal e U.Porto .	13
Gráfico 8: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta .....	14
Gráfico 9: Evolução 2010-2014 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta .....	15
Gráfico 10: Evolução 2010-2014 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade.....	18
Gráfico 11: Evolução 2010-2014 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade .....	20
Gráfico 12: Nº de documentos ISI – WoS 2010-2014, por tipo de documento .....	21
Gráfico 13: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada).....	23
Gráfico 14: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada) .....	23
Gráfico 15: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade .....	29
Gráfico 16: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2010-2014, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade.....	29
Gráfico 17: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por faculdade .....	30
Gráfico 18: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS 2010-2014 em colaboração internacional, por faculdade.....	31
Gráfico 19: Proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil IF de área científica .....	34
Gráfico 20: Proporção de documentos citáveis 2010-2014, por quartil IF de área científica e faculdade....	35