

Produção científica da Universidade do Porto indexada na *Web of Science* 2007-2011

Sumário

Resumo	2
Metodologia, definições, fontes e siglas	3
Comparação nacional: evolução 2007-2011.....	5
Número de documentos.....	5
Documentos de todos os tipos	5
Documentos citáveis.....	6
Citações	7
Documentos de todos os tipos	7
Documentos citáveis.....	8
Colaboração internacional	9
Documentos de todos os tipos	9
Documentos citáveis.....	10
Universidade do Porto	11
Evolução 2007-2011	11
Afiliação correta	11
Documentos de todos os tipos, por faculdade	13
Documentos citáveis, por faculdade.....	16
Tipo de documento	18
Língua de publicação.....	19
Quinquénio 2007-2011	20
Área científica FOS.....	20
Colaboração internacional	27
Citações.....	30
Fator de impacto das publicações.....	31
Índice de tabelas	42
Índice de gráficos.....	43

Resumo

Em 2007-2011, a Universidade do Porto publicou 11985 documentos de todos os tipos (dos quais 8960 documentos citáveis, tipos *article* e *review*) indexados na *Web of Science* (SCI-EXPANDED, SSCI e A&HCI). A U.Porto participou em 22,4% da produção científica nacional; no quinquénio 2007-2011, cresceu à taxa média anual de 13,9 % (em todos os tipos de documentos) e de 18% (nos documentos citáveis); estas taxas são superiores às de Portugal (12,2% e 16%, respetivamente). Ver [Tabela 1](#), [Tabela 2](#), [Gráfico 1](#) e [Gráfico 2](#)

A U.Porto evoluiu 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 ao longo do período em valores próximos da unidade. Ver [Tabela 3](#), [Tabela 4](#), [Gráfico 3](#) e [Gráfico 4](#)

43,8% dos *papers* da U.Porto foram publicados em colaboração internacional; 48,3% dos documentos citáveis. Estas percentagens são inferiores à de Portugal (48,3% e 53,1% respetivamente); no entanto, a taxa de crescimento médio anual da U.Porto (15,7% e 17,9%) é superior à nacional (14,1% e 17%). Ver [Tabela 5](#), [Tabela 6](#), [Gráfico 5](#) e [Gráfico 6](#).

12% de todos os tipos de documentos (6,2% dos documentos citáveis) não têm afiliação correta. A tendência de diminuição verificada em anos anteriores é contrariada apenas em 2010. Ver [Tabela 7](#), [Tabela 8](#), [Gráfico 7](#) e [Gráfico 8](#)

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 57,6% da FMDUP, 50,3% da FLUP, 33,2% da FPCEUP e 29,1% da FADEUP. Ver [Tabela 9](#) e [Tabela 12](#)

Em 2011, em média, cada doutorado ETI da U.Porto publicou 2,0 documentos (de todos os tipos). No quinquénio 2007-2011, o mesmo indicador assumiu o valor de 8,5. Considerando apenas os documentos citáveis, os rácios são respetivamente 1,6, e 6,3. 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. Os rácios mais elevados contabilizando todos os tipos de documentos são 21,4 da FMUP, 19,7 do ICBAS, 17,3 da FFUP e 15,3 da FCNAUP; contando os documentos citáveis são 13,4 do ICBAS, 13,1 da FFUP, 11,2 da FMUP e 10,0 da FCUP. Ver [Tabela 11](#), [Gráfico 9](#), [Tabela 13](#) e [Gráfico 10](#)

A Universidade do Porto publica em todas as áreas científicas FOS. Destacam-se os pesos da área de ciências médicas e da saúde (37% de todos os tipos de documentos e 28% dos documentos citáveis), da área de ciências exatas (20% e 24%) e da área de ciências naturais (20% e 22%). Ver [Tabela 16](#), [Gráfico 12](#) e [Gráfico 13](#). Salienta-se a expectável diferença do número de citações por documento por área FOS e o facto de 75% dos documentos (os citáveis) receberam 94% das citações. Ver [Tabela 16](#), [Tabela 17](#) e [Tabela 18](#). Quase todas as faculdades publicam em quase todas as áreas FOS. Ver [Tabela 17](#), [Tabela 18](#), [Gráfico 14](#) e [Gráfico 15](#)

43,8% dos documentos de todos os tipos e 48,3% 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 (54,8%), da FDUP (45,5%) e da FADEUP (45,1%), no caso dos documentos citáveis as faculdades com maior colaboração internacional são a FCUP (56,5%), a FPCEUP (49,2%), a FADEUP (47,5%). Ver [Tabela 19](#), [Gráfico 16](#) e [Gráfico 17](#). Registe-se que 26% dos documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados em colaboração internacional resultaram de parcerias com instituições espanholas. Seguem-se os Estados Unidos da América com 22%, Inglaterra com 16% e França com 14%. Ver [Tabela 21](#)

69,1% dos documentos (de todos os tipos) publicados pela U.Porto entre 2007 e 2011 foram citados até 2-4 janeiro de 2013. No caso dos documentos citáveis, tal proporção é de 83,9%. Em 8 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 81,7% da FCUP e da FEUP, 75,4% da FFUP e 64,1% do ICBAS; nos documentos citáveis são 92,2% da FFUP, 85,6% da FCUP e do ICBAS e 85,4% da FEUP. Em média, no quinquénio, o número de citações por documento foi de 7,04 (todos os tipos) e 8,87 (citáveis). Sublinhe-se que, em ambos os casos, se não se tivessem contabilizado os documentos sem afiliação correta, cerca de 6% das citações não teriam sido assinaladas. Ver [Tabela 22](#) e [Tabela 23](#)

Os 8960 documentos citáveis, do quinquénio 2007-2011, foram publicados em 2757 publicações de tipo *journal* e em duas do tipo *series*. De entre estas, 1327 publicações contêm um só documento e apenas 156 incluem 36% do total de documentos citáveis. Ver [Tabela 24](#) e [Gráfico 18](#). Tomando a amostra constituída por estas 156 publicações, verifica-se que 67,8% dos documentos citáveis foram publicados em revistas pertencentes ao 1º quartil (Q1) da área científica *subject category* - ISI WoS. A qualificação por quartis é baseada no *Impact Factor* e encontra-se disponível no JCR 2011 (*Journal Citation Reports* da Thomson Reuters). Ver [Tabela 25](#), [Tabela 26](#) e [Gráfico 19](#)

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 2007 e 2011, 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, entre os dias 2 e 4 de Janeiro de 2013.

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.

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*.

Definições

“**U.Porto com afiliação correta**” significa que as referências são devolvidas pela pesquisa no campo *afiliação* (OG: *Organization-Enhanced*) = “Univ 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* = “Univ 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**, excluindo os documentos com dupla classificação (ver todos os tipos de documentos na [Tabela 14](#)).

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) em anos **até 2007** (inclusive) consiste na divisão do número de documentos desse ano pelo número de ETI das categorias catedráticos, associados, auxiliares e investigadores, referenciado a 31 de dezembro do ano anterior. **Após 2008**, 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. O **5-Year Impact Factor** refere-se ao número médio de citações recebidas num ano pelos artigos publicados nos 5 anos anteriores. Estes indicadores estão disponíveis nos *Journal Citation Reports*.

Fontes

GRH: Interface Gestão de Recursos Humanos
ISI – WoS: ISI Web of Science da Thomson Reuters
JCR 2011: *Journal Citation Reports* (2011) da Thomson Reuters

Siglas

FAUP - Faculdade de Arquitectura
FBAUP - Faculdade de Belas Artes
FCUP - Faculdade de Ciências
FCNAUP - Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação
FADEUP - Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física
FDUP - Faculdade de Direito
FEP - Faculdade de Economia
FEUP - Faculdade de Engenharia
FFUP - Faculdade de Farmácia
FLUP - Faculdade de Letras
FMUP - Faculdade de Medicina
FMDUP - Faculdade de Medicina Dentária
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 2007-2011

Número de documentos

Documentos de todos os tipos

Na tabela 1 e gráfico 1, compara-se, em evolução de 2007 a 2011, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando todos os tipos de documentos.

No período de 2007 a 2011, a produção científica com participação da U.Porto representa 22,4% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 13,9%.

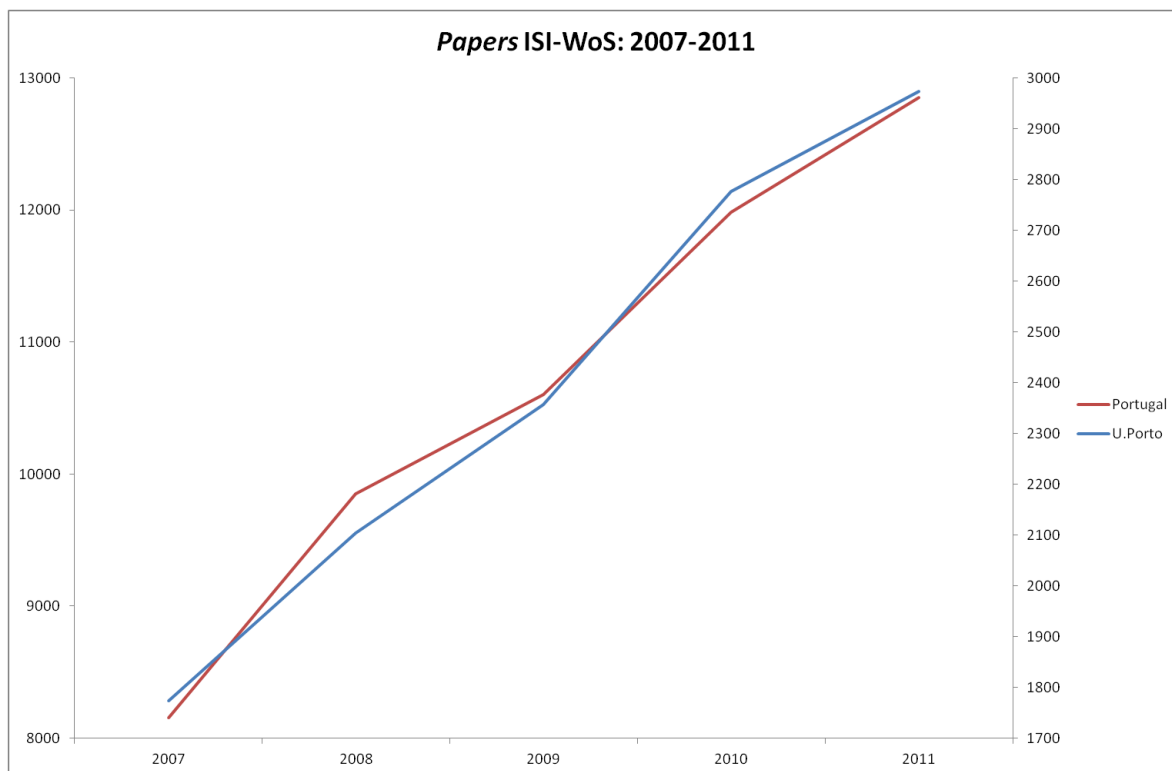
Tabela 1: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011
Portugal	8156	9853	10603	11985	12853	53450
Total U.Porto	1773	2104	2357	2777	2974	11985
Contribuição da U.Porto	21,7%	21,4%	22,2%	23,2%	23,1%	22,4%
Variação anual Portugal (%)		20,8%	7,6%	13,0%	7,2%	12,2%*
Variação anual Total U.Porto (%)		18,7%	12,0%	17,8%	7,1%	13,9%*

*: Variação anual média

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 1: Evolução 2007-2011 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 2007 a 2011, a produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*).

No período de 2007 a 2011, a produção científica, medida em termos de documentos citáveis, com participação da U.Porto representa 22,4% do total nacional, com uma taxa de variação anual média de 18,0%.

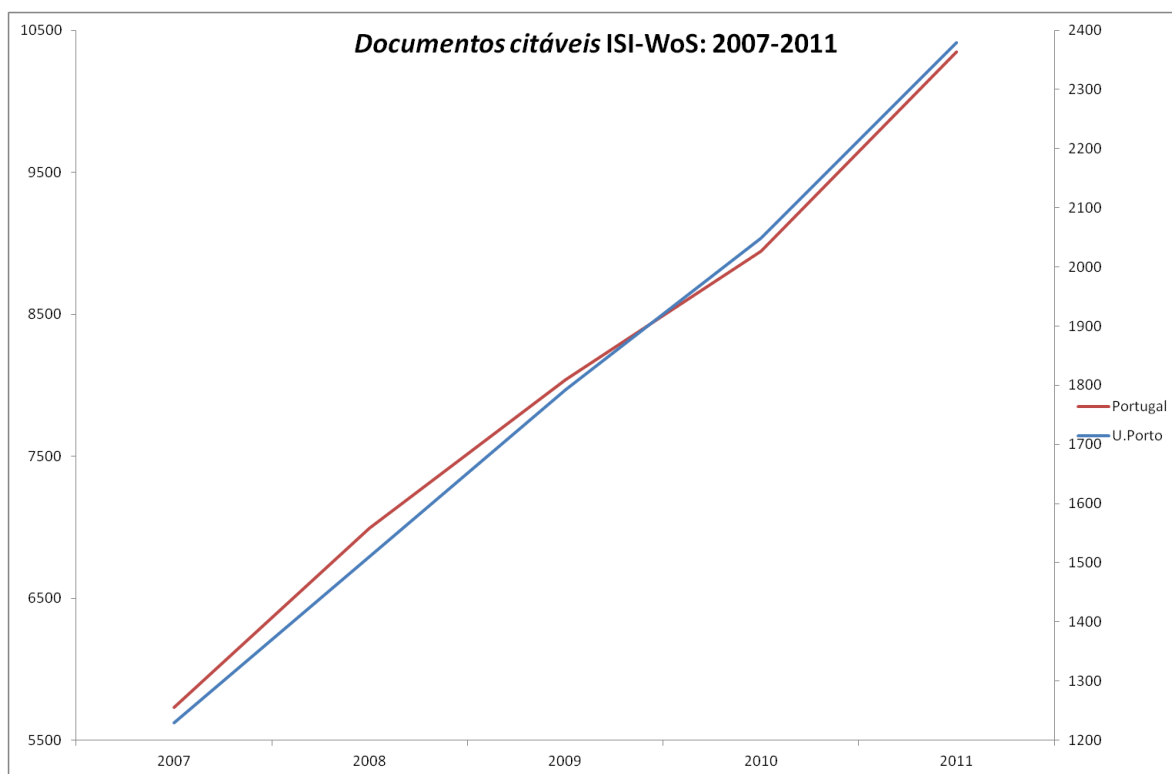
Tabela 2: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011
Portugal	5728	6994	8040	8943	10347	40052
Total U.Porto	1229	1510	1793	2049	2379	8960
Contribuição da U.Porto	21,5%	21,6%	22,3%	22,9%	23,0%	22,4%
Variação anual Portugal (%)		22,1%	15,0%	11,2%	15,7%	16,0%*
Variação anual Total U.Porto (%)		22,9%	18,7%	14,3%	16,1%	18,0%*

*: Variação anual média

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 2: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto



Citações

Documentos de todos os tipos

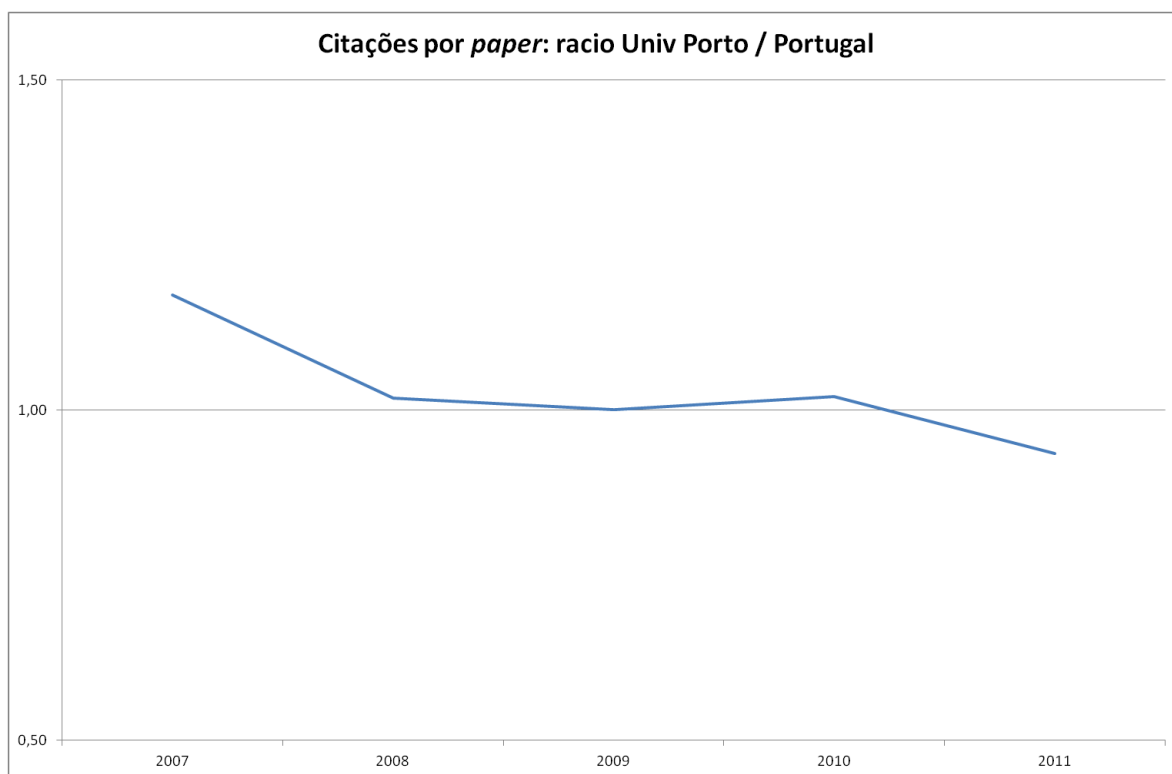
Na tabela 3, compara-se, em evolução de 2007 a 2011, o número de citações por documento da produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando todos os tipos de documentos. No gráfico 3, apresenta-se o rácio U.Porto/Portugal.

Tabela 3: Evolução 2007-2011 do nº citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-11
Portugal – documentos (1)	8156	9853	10603	11985	12853	53450
U.Porto – documentos (2)	1773	2104	2357	2777	2974	11985
Portugal – citações (3)	99319	96085	81030	55870	32025	364329
U.Porto – citações (4)	25347	20897	18020	13208	6927	84399
Portugal -citações por documento (5)=(3)/(1)	12,18	9,75	7,64	4,66	2,49	6,82
U.Porto - citações por documento (6)=(4)/(2)	14,30	9,93	7,65	4,76	2,33	7,04
Rácio citações por documento U.Porto e Portugal (6)/(5)	1,17	1,02	1,00	1,02	0,93	1,03

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 3: Evolução 2007-2011 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS



Documentos citáveis

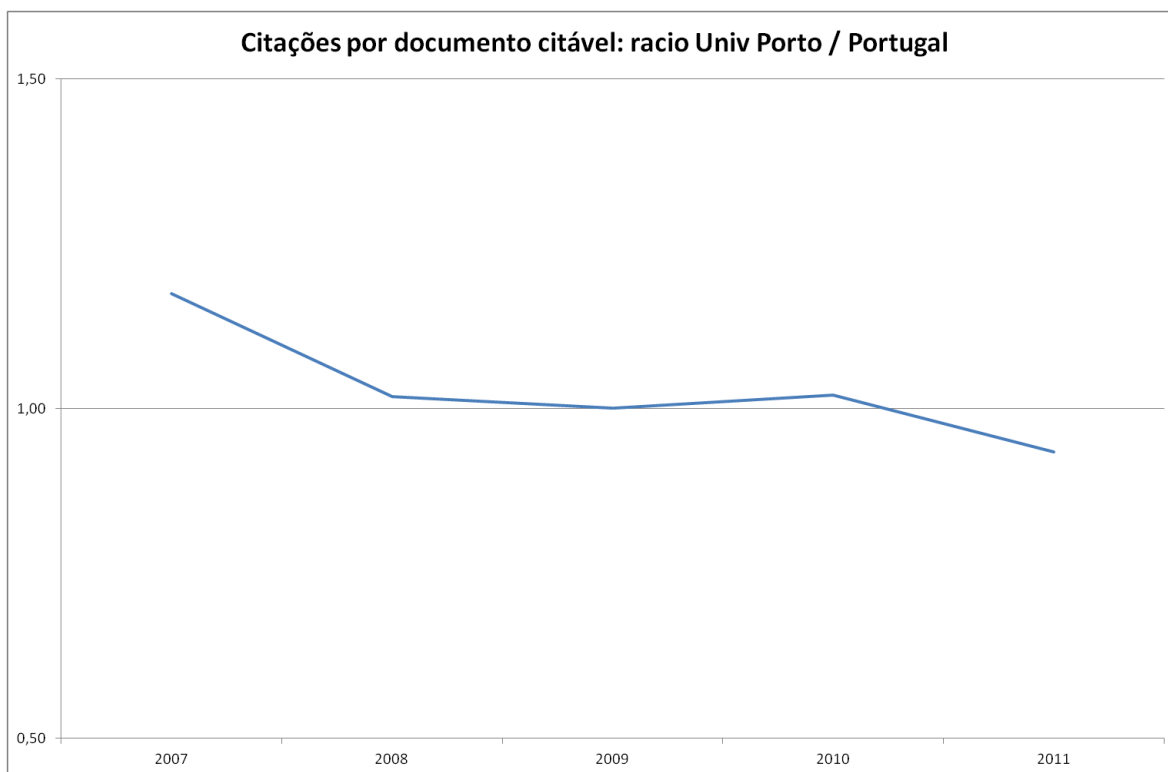
Na tabela 4, compara-se, em evolução de 2007 a 2011, o número de citações por documento da produção científica nacional e da Universidade do Porto, contabilizando apenas os documentos citáveis (tipos *article* ou *review*). No gráfico 4, apresenta-se o rácio U.Porto/Portugal

Tabela 4: Evolução 2007-2011 do nº citações por documento citável ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-11
Portugal – documentos (1)	5728	6994	8040	8943	10347	40052
U.Porto – documentos (2)	1229	1510	1793	2049	2379	8960
Portugal – citações (3)	89618	88401	76712	52502	30873	338106
U.Porto – citações (4)	23611	19597	17249	12232	6756	79445
Portugal -citações por documento (5)=(3)/(1)	15,65	12,64	9,54	5,87	2,98	8,44
U.Porto - citações por documento (6)=(4)/(2)	19,21	12,98	9,62	5,97	2,84	8,87
Rácio citações por documento U.Porto e Portugal (6)/(5)	1,23	1,03	1,01	1,02	0,95	1,05

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 4: Evolução 2007-2011 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 2007 a 2011, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando todos os tipos de documentos.

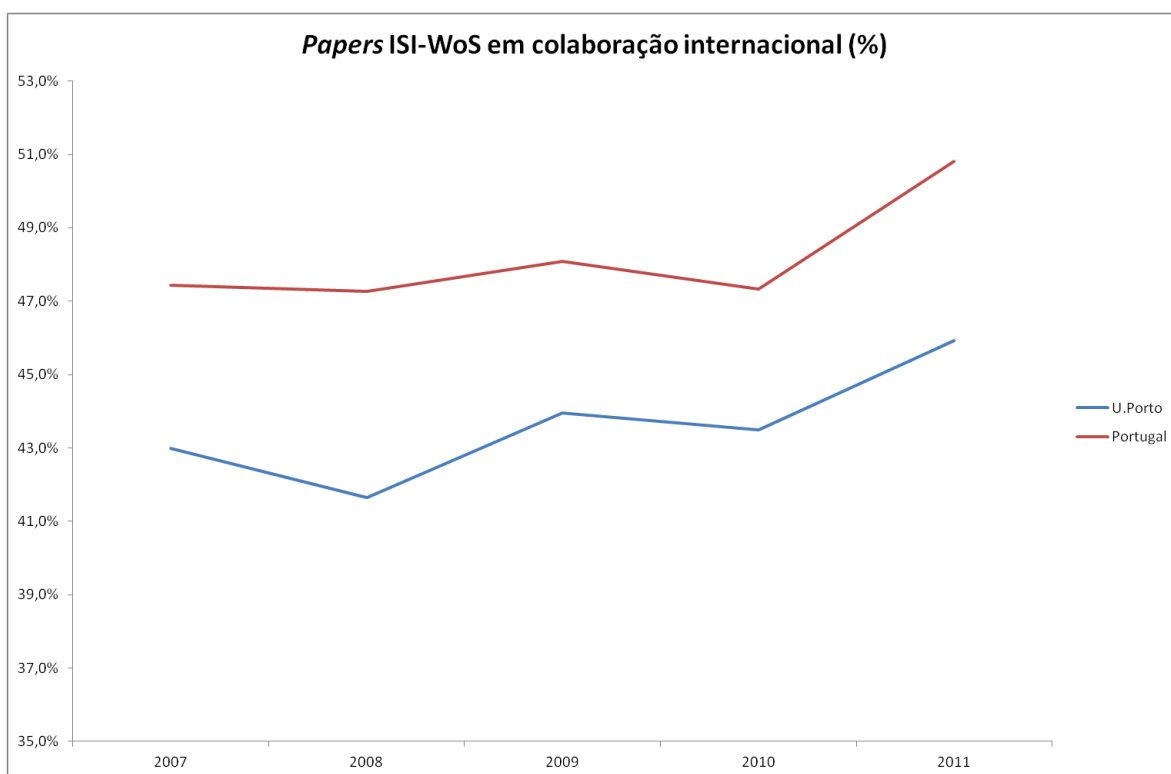
No período de 2007 a 2011, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração internacional é 43,8%, inferior à percentagem de Portugal (48,3%).

Tabela 5: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011	TMVA
Portugal: total (1)	8156	9853	10603	11985	12853	53450	12,2%
U.Porto: total (2)	1773	2104	2357	2777	2974	11985	13,9%
Portugal: colaboração internacional (3)	3868	4658	5099	5672	6532	25829	14,1%
U.Porto: colaboração internacional (4)	762	876	1036	1208	1366	5248	15,7%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	47,4%	47,3%	48,1%	47,3%	50,8%	48,3%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	43,0%	41,6%	44,0%	43,5%	45,9%	43,8%	

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 5: Evolução 2007-2011 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 2007 a 2011, a produção científica nacional e da Universidade do Porto em colaboração internacional, considerando apenas os documentos citáveis.

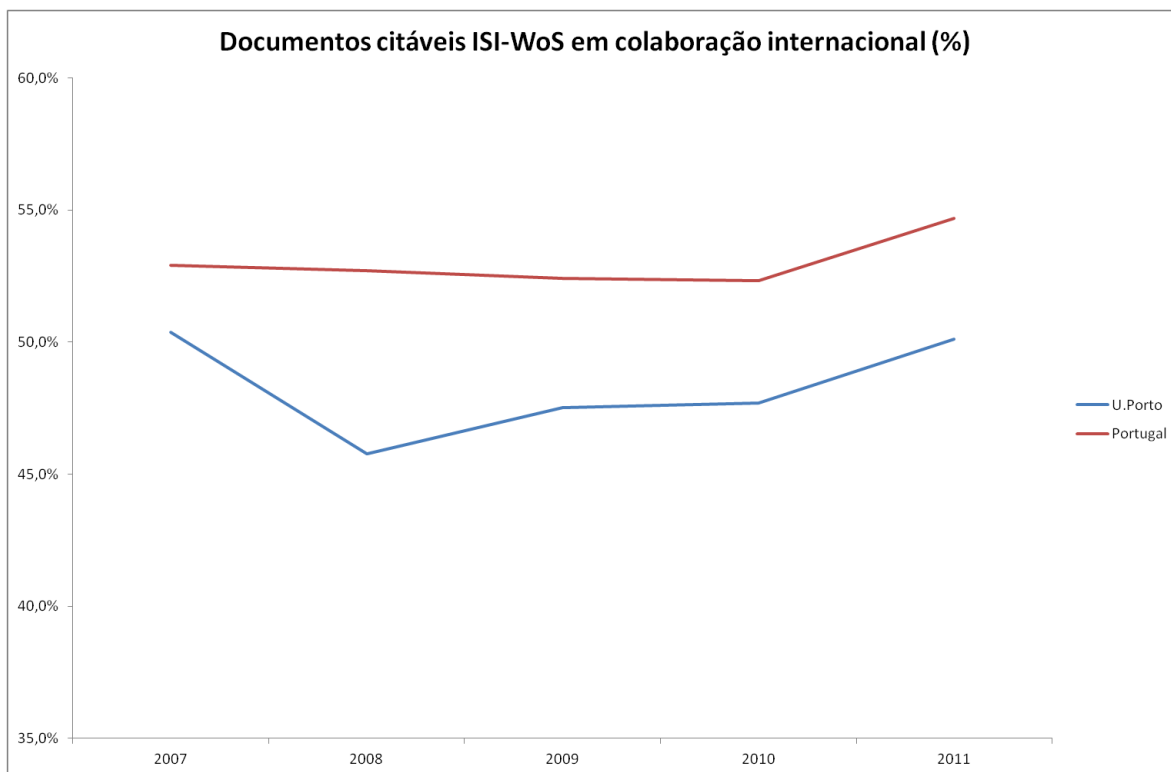
No período de 2007 a 2011, a percentagem da produção científica da U.Porto em colaboração internacional é 48,3%, inferior à percentagem de Portugal (53,1%).

Tabela 6: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011	TMVA
Portugal: total (1)	5728	6994	8040	8943	10347	40052	16,0%
U.Porto: total (2)	1229	1510	1793	2049	2379	8960	18,0%
Portugal: colaboração internacional (3)	3031	3686	4215	4680	5659	21271	17,0%
U.Porto: colaboração internacional (4)	619	691	852	977	1192	4331	17,9%
Portugal: colaboração internacional % (3)/(1)	52,9%	52,7%	52,4%	52,3%	54,7%	53,1%	
U.Porto: colaboração internacional % (4)/(2)	50,4%	45,8%	47,5%	47,7%	50,1%	48,3%	

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 6: Evolução 2007-2011 da proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto



Universidade do Porto

Evolução 2007-2011

Afiliação correta

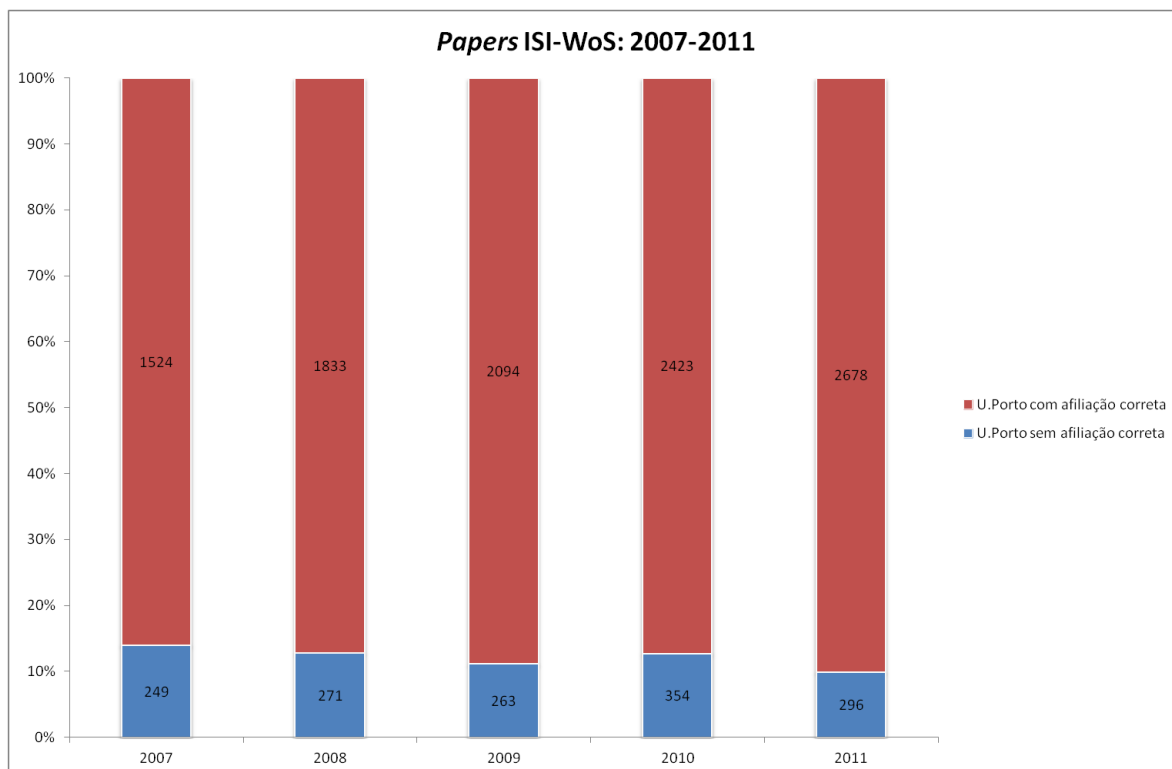
Na tabela 7 e gráfico 7 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2007-2011, o número de documentos (de todos os tipos) com e sem afiliação correta. Em média, 12,0% dos documentos da U.Porto publicados de 2007 a 2011 não têm afiliação correta. Nestas condições, tais documentos escapam às pesquisas 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 7: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-11
U.Porto sem afiliação correta (1)	249	271	263	354	296	1433
U.Porto com afiliação correta (2)	1524	1833	2094	2423	2678	10552
Total U.Porto (3) = (1)+(2)	1773	2104	2357	2777	2974	11985
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	14,0%	12,9%	11,2%	12,7%	10,0%	12,0%

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 7: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta



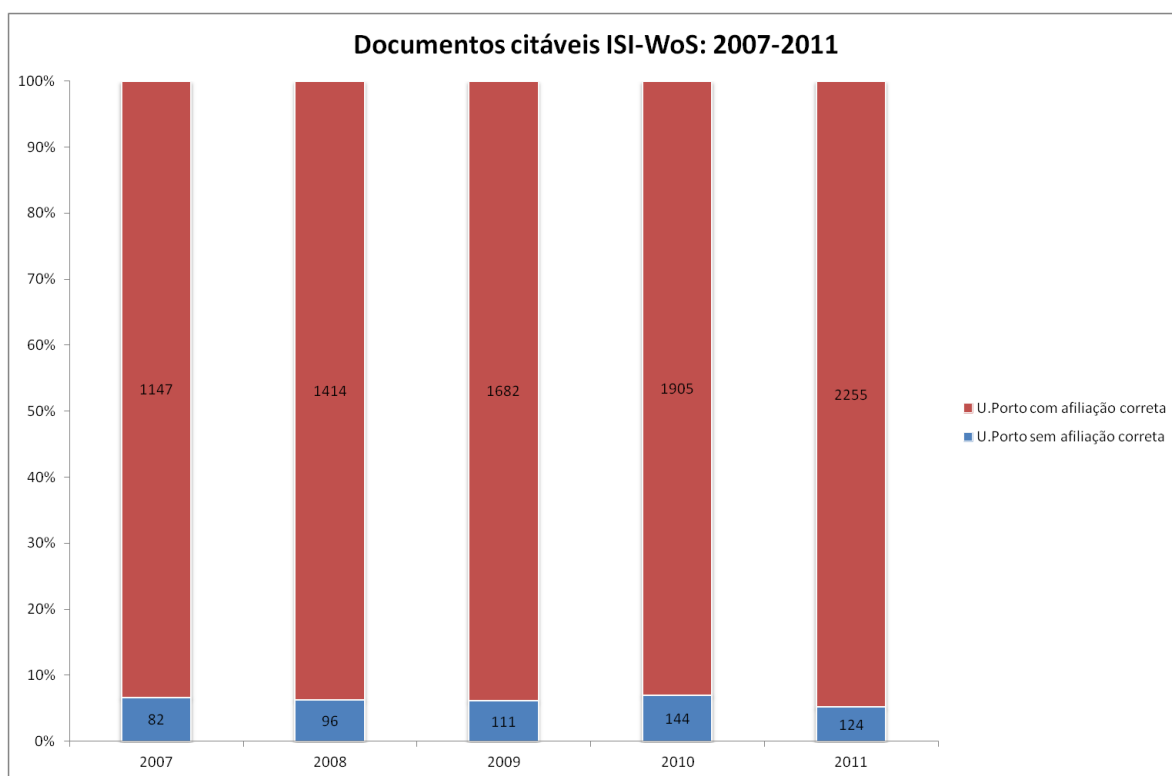
Na tabela 8 e gráfico 8 distingue-se, no Total U.Porto e para os anos de 2007-2011, o número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) com e sem afiliação correta. Em média, 6,2% dos documentos citáveis da U.Porto publicados de 2007 a 2011 não têm afiliação correta.

Tabela 8: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-11
U.Porto sem afiliação correta (1)	82	96	111	144	124	557
U.Porto com afiliação correta (2)	1147	1414	1682	1905	2255	8403
Total U.Porto (3) = (1)+(2)	1229	1510	1793	2049	2379	8960
U.Porto sem afiliação correta % (1)/(3)	6,7%	6,4%	6,2%	7,0%	5,2%	6,2%

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 8: Evolução 2007-2011 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 9 mostra a evolução do número de documentos (de todos os tipos) publicados de 2007 a 2011 por faculdade.

Tabela 9: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todo os tipos) ISI – WoS, por faculdade

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011	TMVA
FAUP	0	1	1	1	2	5	33,3%
FBAUP	1	2	1	0	1	5	-16,7%
FCUP	440	542	560	704	766	3012	15,3%
FCNAUP	37	41	38	26	45	187	11,2%
FADEUP	38	54	54	101	99	346	31,8%
FDUP	2	1	3	3	2	11	29,2%
FEP	34	53	51	38	42	218	9,3%
FEUP	309	365	449	526	585	2234	17,4%
FFUP	200	195	219	220	239	1073	4,7%
FLUP	5	10	10	17	18	60	44,0%
FMUP	434	546	584	721	692	2977	13,1%
FMDUP	5	16	20	22	39	102	83,1%
FPCEUP	26	34	58	40	40	198	17,6%
ICBAS	322	354	381	438	461	1956	9,4%
Total U.Porto	1773	2104	2357	2777	2974	11985	13,9%

Fonte: ISI – WoS

Na tabela 10 descreve-se a evolução de 2006 a 2010, por faculdade, do número de doutorados ETI (2006: catedráticos, associados, auxiliares e investigadores; 2007-2010: doutorados), usando como data de referência 31 de dezembro.

Tabela 10: Evolução 2006-2010 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade

	2006	2007	2008	2009	2010	Média 2006-10
FAUP	33	21	21	24	22,7	24,3
FBAUP	23	12	12	16	20,1	16,6
FCUP	244,4	253	260	263,6	262,0	256,6
FCNAUP	9,3	12,6	13	12,6	13,7	12,2
FADEUP	47,6	49	52	51	49,4	49,8
FDUP	11	11,5	12	16,7	18,2	13,9
FEP	101,2	98,7	102,7	104,7	110,0	103,5
FEUP	353	354,2	379,2	394,8	391,6	374,6
FFUP	53	64,4	65	64	63,2	61,9
FLUP	133,8	142,3	150,2	151,6	150,4	145,7
FMUP	129,7	132,6	141,9	142,8	147,1	138,8
FMDUP	37	35,6	37,6	36,6	39,5	37,3
FPCEUP	61	66	71	76,2	77,0	70,2
ICBAS	115,6	92,2	92,3	96,6	99,6	99,3
Total U.Porto	1357,6	1355,1	1418,9	1460,2	1471,4	1412,6

Fonte: GRH.

Na tabela 11 e gráfico 9 apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2007 a 2011, 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 8,5 documentos ISI – WoS no quinquénio 2007-2011.

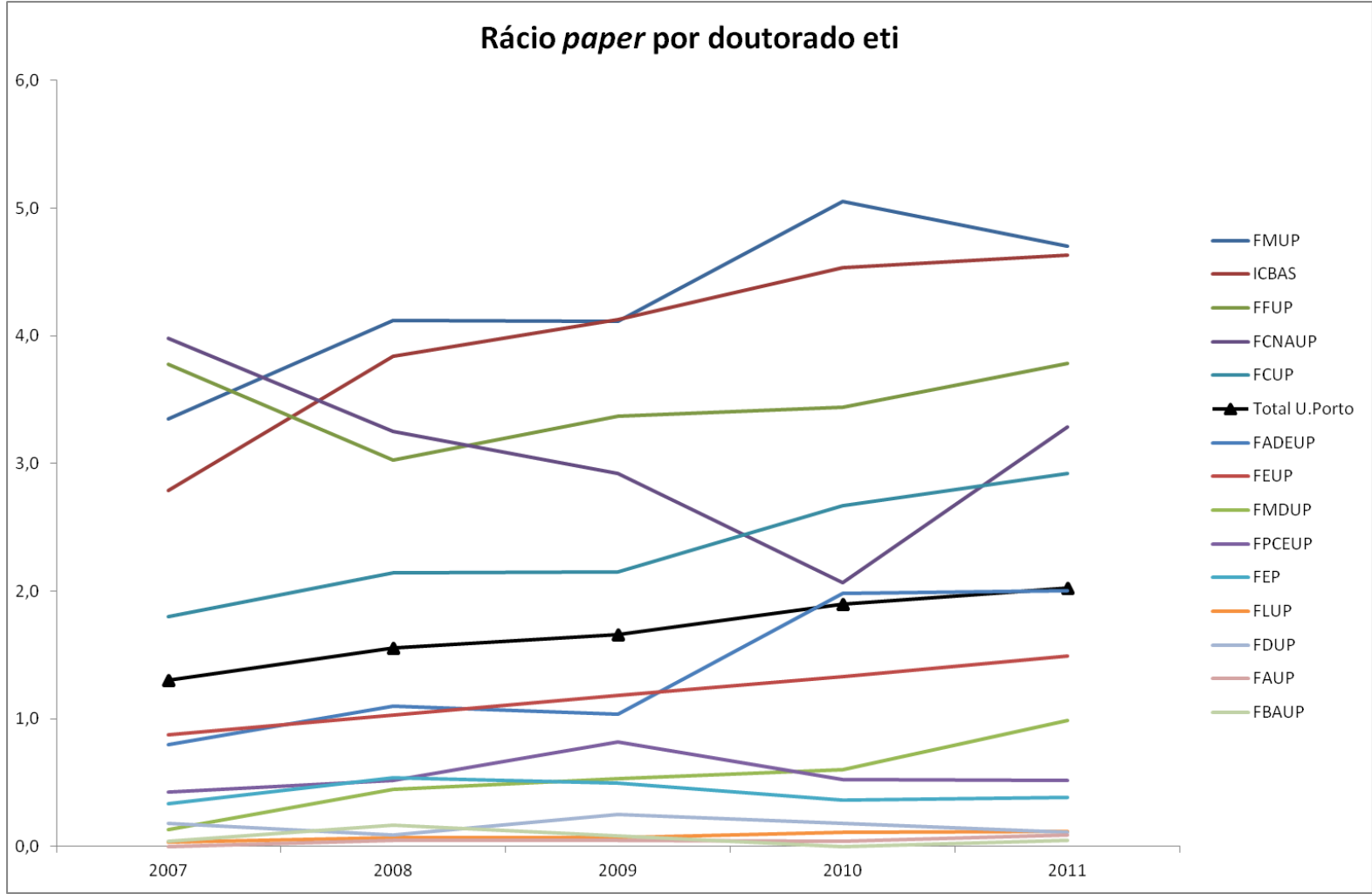
Tabela 11: Evolução 2007-2011 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011*
FAUP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
FBAUP	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3
FCUP	1,8	2,1	2,2	2,7	2,9	11,7
FCNAUP	4,0	3,3	2,9	2,1	3,3	15,3
FADEUP	0,8	1,1	1,0	2,0	2,0	6,9
FDUP	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,8
FEP	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	2,1
FEUP	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	6,0
FFUP	3,8	3,0	3,4	3,4	3,8	17,3
FLUP	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
FMUP	3,3	4,1	4,1	5,0	4,7	21,4
FMDUP	0,1	0,4	0,5	0,6	1,0	2,7
FPCEUP	0,4	0,5	0,8	0,5	0,5	2,8
ICBAS	2,8	3,8	4,1	4,5	4,6	19,7
Total U.Porto	1,3	1,6	1,7	1,9	2,0	8,5

* Nº total de documentos 2007-2011 / média de doutorados ETI 2006-2010

Fontes: ISI – WoS e GRH.

Gráfico 9: Evolução 2007-2011 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



Documentos citáveis, por faculdade

A tabela 12 mostra a evolução do número de documentos citáveis (tipos *article* ou *review*) publicados de 2007 a 2011 por faculdade.

Tabela 12: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS, por faculdade

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011	TMVA
FAUP	0	1	1	1	0	3	-33,3%
FBAUP	1	2	1	0	1	5	-16,7%
FCUP	365	446	500	621	721	2653	18,7%
FCNAUP	17	20	31	22	33	123	23,4%
FADEUP	31	38	50	72	85	276	29,1%
FDUP	2	0	2	2	2	8	-33,3%
FEP	29	45	48	37	38	197	10,4%
FEUP	257	301	390	459	535	1942	20,2%
FFUP	135	147	158	170	200	810	10,4%
FLUP	3	6	7	11	14	41	50,3%
FMUP	185	287	332	360	393	1557	22,1%
FMDUP	5	10	11	16	28	70	57,6%
FPCEUP	14	13	32	31	30	120	33,2%
ICBAS	214	239	263	289	322	1327	10,8%
Total U.Porto	1229	1510	1793	2049	2379	8960	18,0%

Fonte: ISI – WoS

Na tabela 13 (gráfico 10) apresenta-se, por faculdade e para os anos de 2007 a 2011, 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 6,3 documentos citáveis no quinquénio 2007-2011.

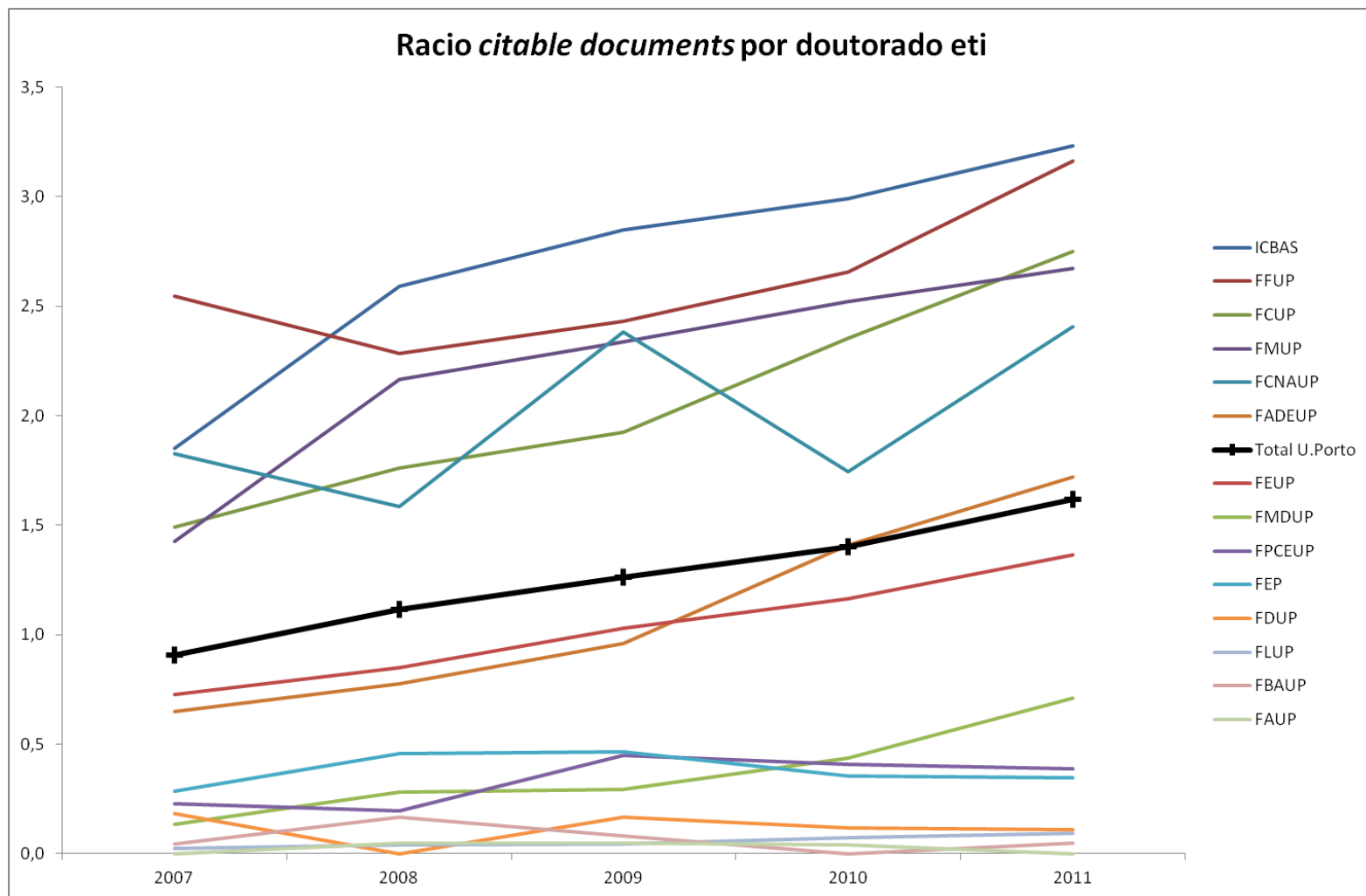
Tabela 13: Evolução 2007-2011 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-2011*
FAUP	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
FBAUP	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3
FCUP	1,5	1,8	1,9	2,4	2,8	10,3
FCNAUP	1,8	1,6	2,4	1,7	2,4	10,0
FADEUP	0,7	0,8	1,0	1,4	1,7	5,5
FDUP	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,6
FEP	0,3	0,5	0,5	0,4	0,3	1,9
FEUP	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	5,2
FFUP	2,5	2,3	2,4	2,7	3,2	13,1
FLUP	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
FMUP	1,4	2,2	2,3	2,5	2,7	11,2
FMDUP	0,1	0,3	0,3	0,4	0,7	1,9
FPCEUP	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	1,7
ICBAS	1,9	2,6	2,8	3,0	3,2	13,4
Total U.Porto	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	6,3

* Nº total de documentos citáveis 2007-2011 / média de doutorados ETI 2006-2010

Fontes: ISI – WoS e GRH.

Gráfico 10: Evolução 2007-2011 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade



Tipo de documento

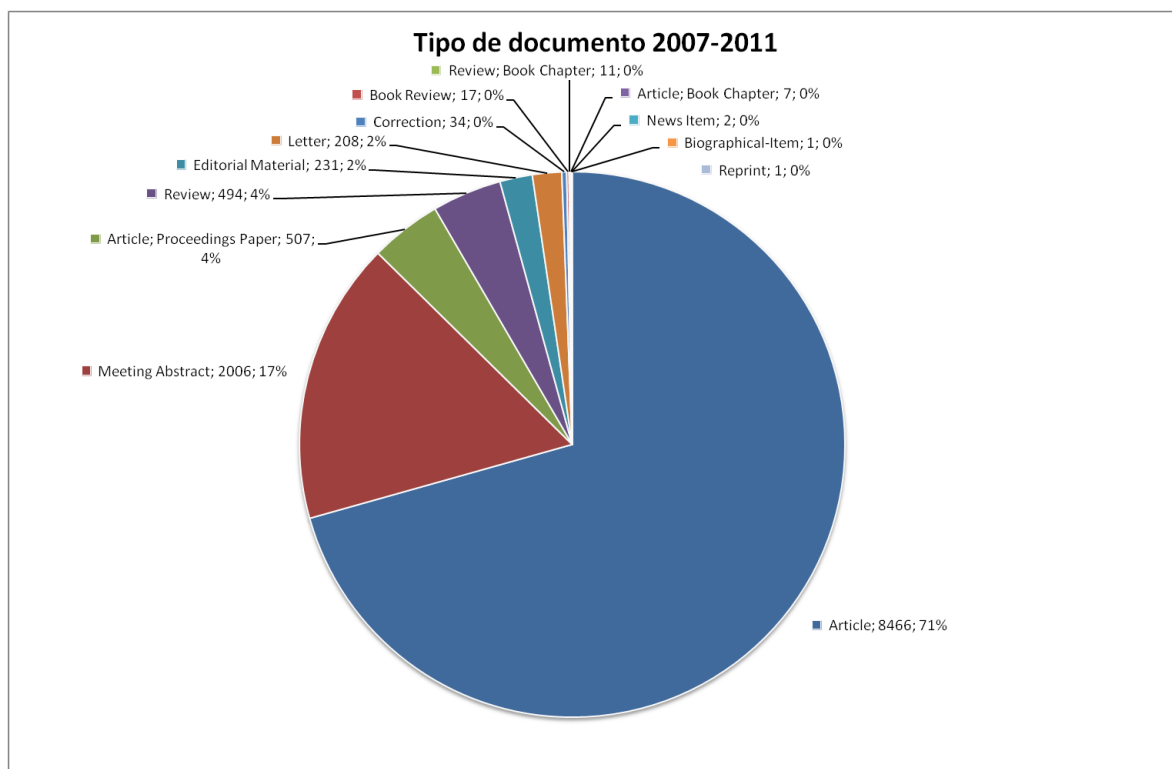
A tabela 14 (gráfico 11) apresenta o Total U.Porto de 2007 a 2011 por tipo de documento indexado na *Web of Science*. De 2007 a 2011, 74,8% são documentos citáveis, tipos *article* e *review*.

Tabela 14: Evolução 2007-2011 do nº de documentos ISI - WoS, por tipo de documento

	2007	2008	2009	2010	2011	Total 2007-11	%
Article	1174	1420	1700	1929	2243	8466	70,6%
Meeting Abstract	364	372	377	508	385	2006	16,7%
Article; Proceedings Paper	113	121	101	116	56	507	4,2%
Review	55	90	93	120	136	494	4,1%
Editorial Material	31	44	35	47	74	231	1,9%
Letter	30	44	38	38	58	208	1,7%
Correction	2	6	6	7	13	34	0,3%
Book Review	2	4	1	6	4	17	0,1%
Review; Book Chapter	1	1	2	4	3	11	0,1%
Article; Book Chapter		2	3	1	1	7	0,1%
News Item	1			1		2	0,02%
Biographical-Item			1			1	0,01%
Reprint					1	1	0,01%
Total U.Porto	1773	2104	2357	2777	2974	11985	100,0%
<i>Documentos citáveis (%)</i>	<i>69,3%</i>	<i>71,8%</i>	<i>76,1%</i>	<i>73,8%</i>	<i>80,0%</i>	<i>74,8%</i>	

Fonte: ISI – WoS

Gráfico 11: Nº de documentos ISI – WoS 2007-2011, por tipo de documento



Língua de publicação

Na tabela 15 mostra-se para o período 2007-2011 o número de documentos por língua de publicação.

Tabela 15: Evolução 2007-2011 do nº de documentos ISI - WoS, por língua de publicação

	2007	2008	2009	2010	2011	Total	%
English	1760	2056	2298	2696	2891	11701	97,6%
Portuguese	3	43	47	66	73	232	1,9%
Spanish	7	2	9	11	7	36	0,3%
French	2	2	2	3		9	0,1%
German		1		1	3	5	0,04%
Czech	1					1	0,01%
Polish			1			1	0,01%
Total U.Porto	1773	2104	2357	2777	2974	11985	100%
<i>Língua portuguesa (%)</i>	0,2%	2,0%	2,0%	2,4%	2,5%	1,9%	

Fonte: ISI – WoS

Quinquénio 2007-2011

Área científica FOS

A distribuição da produção científica - todos os tipos de documento e documentos citáveis - da U.Porto, do quinquénio 2007-2011, por área científica FOS é apresentada respetivamente nos gráficos 12 e 13, usando o método de contagem fracionada.

Gráfico 12: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada)

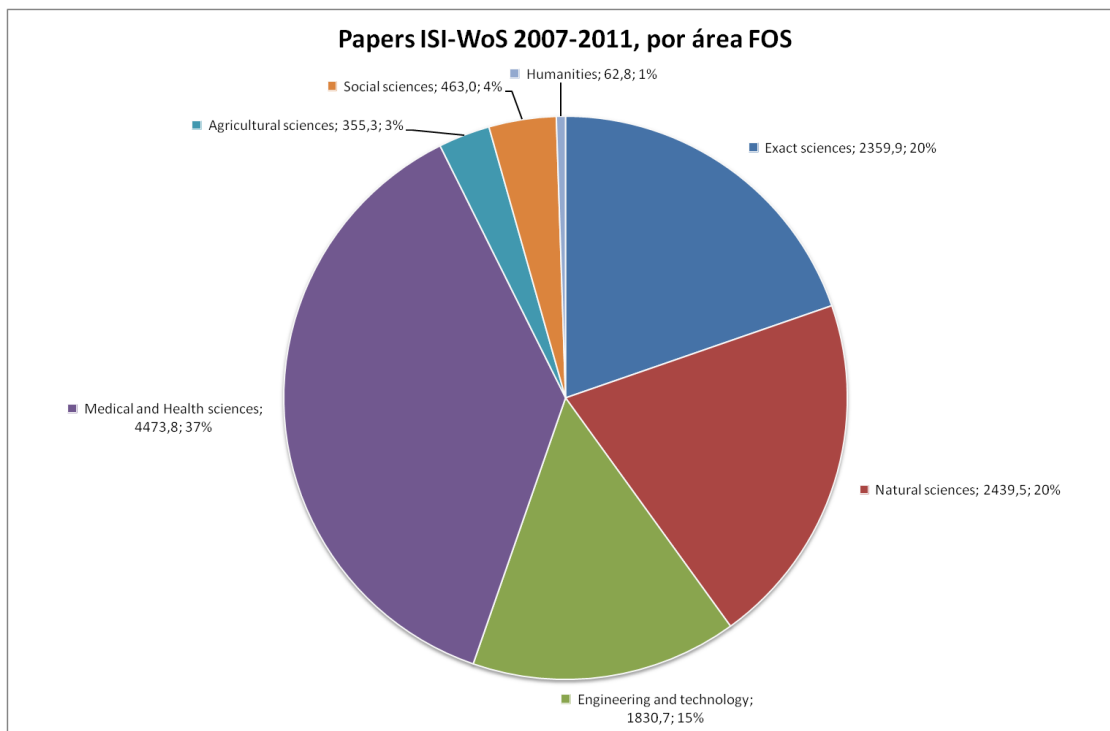
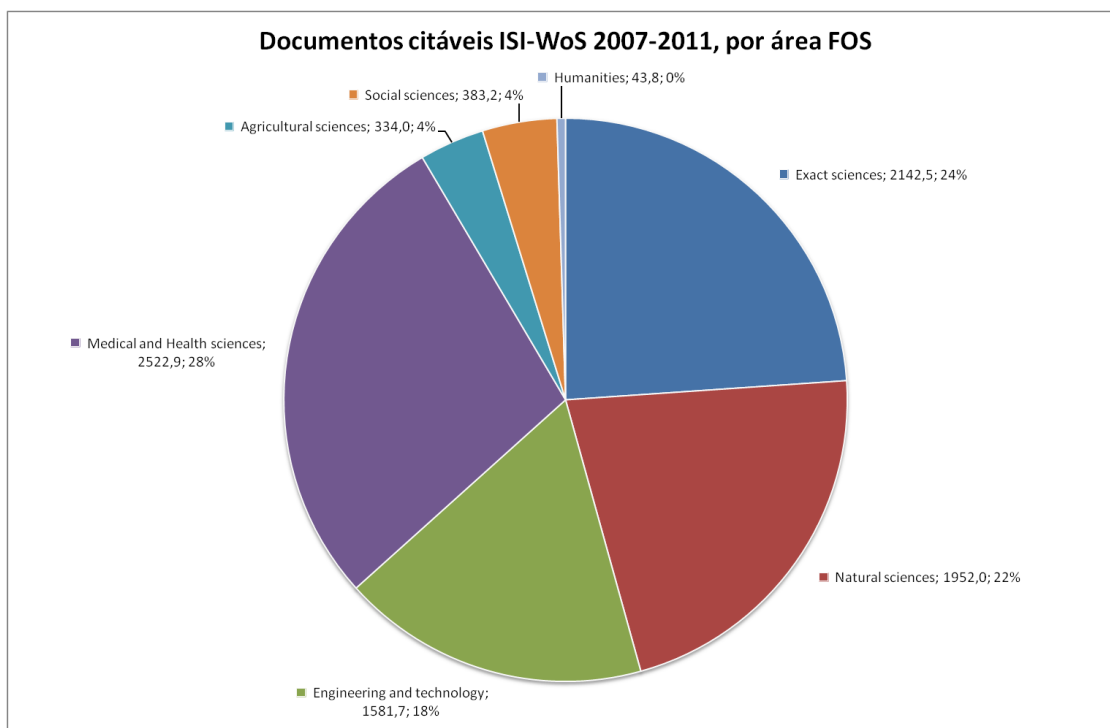


Gráfico 13: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada)



Na tabela 16, 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 citados. Note-se que há diferentes padrões de publicação entre as áreas FOS: por exemplo, nas Ciências Exatas 91% dos documentos são documentos citáveis e recebem 94% das citações, enquanto que nas Ciências Médicas e da Saúde apenas 56% dos documentos são citáveis, recebendo a mesma proporção de citações (94%).

Tabela 16: N° de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS, citações e citações por documento, por área científica FOS 2007-2011 (contagem fracionada)

		2007-2011 Todos os tipos de documentos (1)	2007-2011 Documentos citáveis (2)	(2)/(1) %
Ciências exatas	n° de documentos	2359,9	2142,5	91%
	n° de citações	25323	23922,2	94%
	n° de citações por documento	10,73	11,17	
Ciências naturais	n° de documentos	2439,5	1952,0	80%
	n° de citações	19309,4	18465,3	96%
	n° de citações por documento	7,92	9,46	
Ciências da engenharia e tecnologias	n° de documentos	1830,7	1581,7	86%
	n° de citações	12642,1	11519,8	91%
	n° de citações por documento	6,91	7,28	
Ciências médicas e da saúde	n° de documentos	4473,8	2522,9	56%
	n° de citações	23555,8	22133,9	94%
	n° de citações por documento	5,27	8,77	
Ciências agrárias	n° de documentos	355,3	334,0	94%
	n° de citações	2077,8	2019,5	97%
	n° de citações por documento	5,85	6,05	
Ciências sociais	n° de documentos	463,0	383,2	83%
	n° de citações	1468,1	1362,6	93%
	n° de citações por documento	3,17	3,56	
Humanidades	n° de documentos	62,8	43,8	70%
	n° de citações	22,8	21,8	96%
	n° de citações por documento	0,36	0,50	
Total U.Porto	n° de documentos	11985	8960	75%
	n° de citações	84399	79445	94%
	n° de citações por documento	7,04	8,87	

Fonte: ISI – WoS.

Nas tabelas 17 (todos os tipos de documentos) e 18 (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 17: N° de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2007-2011, 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	n° documentos	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0
	n° citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	n° citações por doc.	0,0						0,0	0,0
FBAUP	n° documentos	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	1,5	1,8	5,0
	n° citações	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0
	n° citações por doc.	1,2	2,0	2,0			0,0	0,3	0,6
FCUP	n° documentos	1438,1	810,3	362,3	258,8	102,5	36,4	3,5	3012,0
	n° citações	17154,9	6162,7	2390,1	1788,8	574,8	109,8	1,0	28182,0
	n° citações por doc.	11,9	7,6	6,6	6,9	5,6	3,0	0,3	9,4
FCNAUP	n° documentos	11,4	21,0	14,3	128,2	10,3	1,8	0,0	187,0
	n° citações	60,8	111,0	86,9	587,1	82,9	9,3	0,0	938,0
	n° citações por doc.	5,3	5,3	6,1	4,6	8,0	5,3		5,0
FADEUP	n° documentos	2,3	24,8	4,0	290,3	0,0	24,0	0,5	346,0
	n° citações	28,7	150,0	42,0	1239,5	0,0	75,8	1,0	1537,0
	n° citações por doc.	12,3	6,0	10,5	4,3		3,2	2,0	4,4
FDUP	n° documentos	0,0	1,0	1,0	2,5	0,5	6,0	0,0	11,0
	n° citações	0,0	3,0	1,5	3,0	1,5	4,0	0,0	13,0
	n° citações por doc.		3,0	1,5	1,2	3,0	0,7		1,2
FEP	n° documentos	68,3	3,8	18,7	5,5	1,0	117,2	3,5	218,0
	n° citações	179,0	15,8	102,8	47,5	4,0	405,8	11,0	766,0
	n° citações por doc.	2,6	4,1	5,5	8,6	4,0	3,5	3,1	3,5

		Ciências exatas	Ciências naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias	Ciências sociais	Humanidades	Total
FEUP	nº documentos	529,6	228,7	1265,4	93,3	29,6	79,5	8,0	2234,0
	nº citações	4112,8	1580,9	8981,8	570,9	285,7	377,5	2,5	15912,0
	nº citações por doc.	7,8	6,9	7,1	6,1	9,7	4,7	0,3	7,1
FFUP	nº documentos	269,3	200,9	103,6	434,3	64,5	0,5	0,0	1073,0
	nº citações	2443,2	1414,3	846,3	3200,3	556,8	3,0	0,0	8464,0
	nº citações por doc.	9,1	7,0	8,2	7,4	8,6	6,0		7,9
FLUP	nº documentos	0,0	6,8	0,8	3,0	0,3	15,2	33,8	60,0
	nº citações	0,0	5,3	0,3	3,0	0,3	2,7	2,3	14,0
	nº citações por doc.		0,8	0,4	1,0	1,0	0,2	0,1	0,2
FMUP	nº documentos	21,7	392,3	65,3	2442,7	21,5	30,5	3,0	2977,0
	nº citações	107,8	3207,5	320,1	12511,6	148,6	97,0	1,5	16394,0
	nº citações por doc.	5,0	8,2	4,9	5,1	6,9	3,2	0,5	5,5
FMDUP	nº documentos	0,3	10,3	24,3	65,5	0,5	1,0	0,0	102,0
	nº citações	0,3	31,3	142,8	183,5	2,0	3,0	0,0	363,0
	nº citações por doc.	1,0	3,0	5,9	2,8	4,0	3,0		3,6
FPCEUP	nº documentos	0,0	4,0	0,5	80,5	0,0	112,0	1,0	198,0
	nº citações	0,0	29,5	1,5	229,5	0,0	260,5	0,0	521,0
	nº citações por doc.		7,4	3,0	2,9		2,3	0,0	2,6
ICBAS	nº documentos	65,8	569,0	76,1	1077,1	137,9	29,4	0,7	1956,0
	nº citações	311,2	4597,8	429,3	4864,8	591,5	52,3	1,0	10848,0
	nº citações por doc.	4,7	8,1	5,6	4,5	4,3	1,8	1,4	5,5
Total U.Porto	nº documentos	2359,9	2439,5	1830,7	4473,8	355,3	463,0	62,8	11985,0
	nº citações	25323,0	19309,4	12642,1	23555,8	2077,8	1468,1	22,8	84399,0
	nº citações por doc.	10,7	7,9	6,9	5,3	5,8	3,2	0,4	7,0

Fonte: ISI – WoS.

Tabela 18: N° de documentos citáveis ISI – WoS 2007-2011, 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	n° documentos	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0
	n° citações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	n° citações por doc.	0,0						0,0	0,0
FBAUP	n° documentos	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	1,5	1,8	5,0
	n° citações	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0
	n° citações por doc.	1,2	2,0	2,0			0,0	0,3	0,6
FCUP	n° documentos	1318,1	690,5	304,8	210,5	97,7	28,9	2,5	2653,0
	n° citações	16323,1	5872,0	2063,8	1708,4	564,9	102,8	1,0	26636,0
	n° citações por doc.	12,4	8,5	6,8	8,1	5,8	3,6	0,4	10,0
FCNAUP	n° documentos	11,1	10,5	10,0	80,2	10,0	1,3	0,0	123,0
	n° citações	60,5	110,5	82,6	575,6	82,6	9,3	0,0	921,0
	n° citações por doc.	5,5	10,5	8,3	7,2	8,3	7,4		7,5
FADEUP	n° documentos	1,8	17,3	4,0	229,8	0,0	22,5	0,5	276,0
	n° citações	25,7	147,0	42,0	1214,5	0,0	75,8	1,0	1506,0
	n° citações por doc.	14,0	8,5	10,5	5,3		3,4	2,0	5,5
FDUP	n° documentos	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	6,0	0,0	8,0
	n° citações	0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	4,0	0,0	10,0
	n° citações por doc.		3,0	3,0	3,0	3,0	0,7		1,3
FEP	n° documentos	58,8	2,8	16,7	5,5	1,0	109,2	3,0	197,0
	n° citações	163,5	12,8	93,3	47,5	4,0	354,8	11,0	687,0
	n° citações por doc.	2,8	4,5	5,6	8,6	4,0	3,3	3,7	3,5

		Ciências exatas	Ciências naturais	Ciências da engenharia e tecnologias	Ciências médicas e da saúde	Ciências agrárias	Ciências sociais	Humanidades	Total
FEUP	nº documentos	481,8	195,2	1104,1	59,3	27,6	69,2	5,0	1942,0
	nº citações	3810,8	1543,9	8238,3	543,9	271,2	335,5	1,5	14745,0
	nº citações por doc.	7,9	7,9	7,5	9,2	9,8	4,9	0,3	7,6
FFUP	nº documentos	234,0	149,4	96,0	266,2	63,9	0,5	0,0	810,0
	nº citações	2216,7	1272,8	827,8	3055,8	556,8	3,0	0,0	7933,0
	nº citações por doc.	9,5	8,5	8,6	11,5	8,7	6,0		9,8
FLUP	nº documentos	0,0	3,8	0,8	2,0	0,3	11,2	22,8	41,0
	nº citações	0,0	4,3	0,3	1,0	0,3	2,7	2,3	11,0
	nº citações por doc.		1,1	0,4	0,5	1,0	0,2	0,1	0,3
FMUP	nº documentos	19,0	226,0	47,7	1221,0	18,8	22,0	2,5	1557,0
	nº citações	91,9	3113,0	302,8	11652,1	142,3	96,5	1,5	15400,0
	nº citações por doc.	4,8	13,8	6,4	9,5	7,6	4,4	0,6	9,9
FMDUP	nº documentos	0,3	7,3	19,8	41,5	0,5	0,5	0,0	70,0
	nº citações	0,3	30,3	113,8	180,0	2,0	1,5	0,0	328,0
	nº citações por doc.	1,0	4,1	5,7	4,3	4,0	3,0		4,7
FPCEUP	nº documentos	0,0	3,5	0,5	31,5	0,0	84,5	0,0	120,0
	nº citações	0,0	29,5	1,5	227,0	0,0	257,0	0,0	515,0
	nº citações por doc.		8,4	3,0	7,2		3,0		4,3
ICBAS	nº documentos	60,8	451,7	65,8	603,3	129,4	15,4	0,7	1327,0
	nº citações	287,7	4445,8	414,8	4571,3	568,0	52,3	1,0	10341,0
	nº citações por doc.	4,7	9,8	6,3	7,6	4,4	3,4	1,4	7,8
Total U.Porto	nº documentos	2142,5	1952,0	1581,7	2522,9	334,0	383,2	43,8	8960,0
	nº citações	23922,2	18465,3	11519,8	22133,9	2019,5	1362,6	21,8	79445,0
	nº citações por doc.	11,2	9,5	7,3	8,8	6,0	3,6	0,5	8,9

Fonte: ISI – WoS.

Os gráficos 14 e 15 ilustram, respetivamente, a proporção de documentos de todos os tipos e de documentos citáveis por área FOS e faculdade.

Gráfico 14: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade

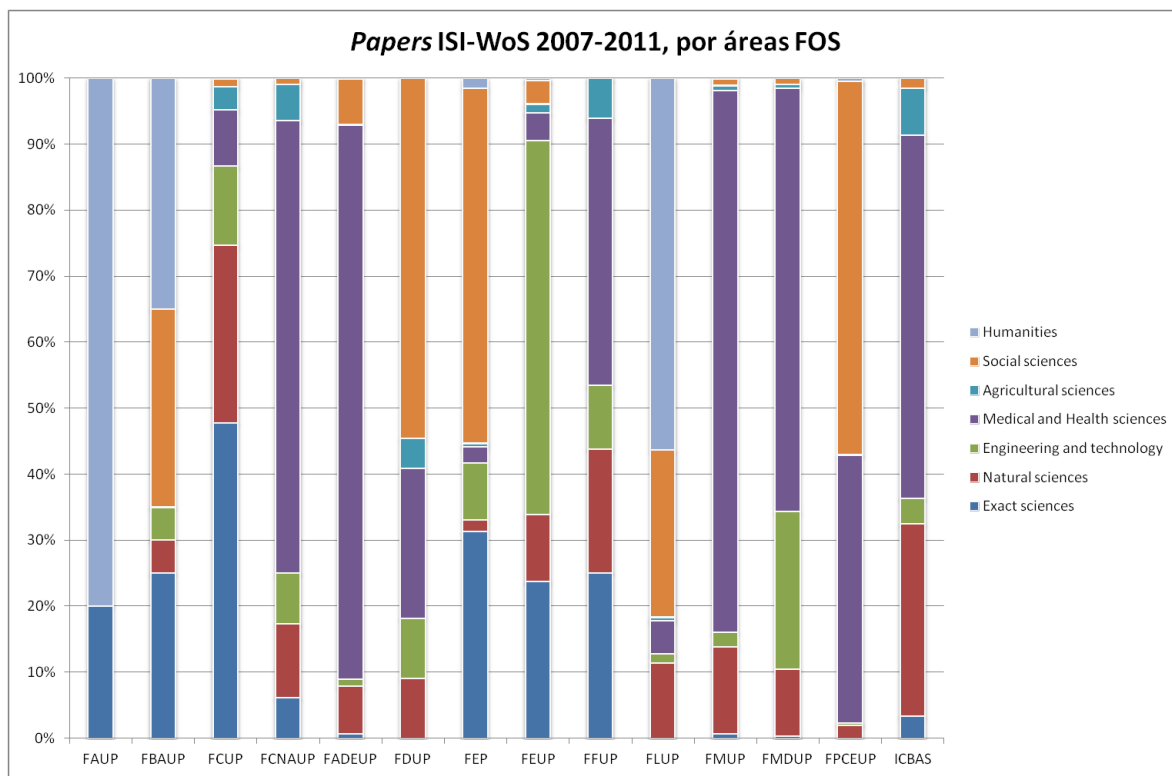
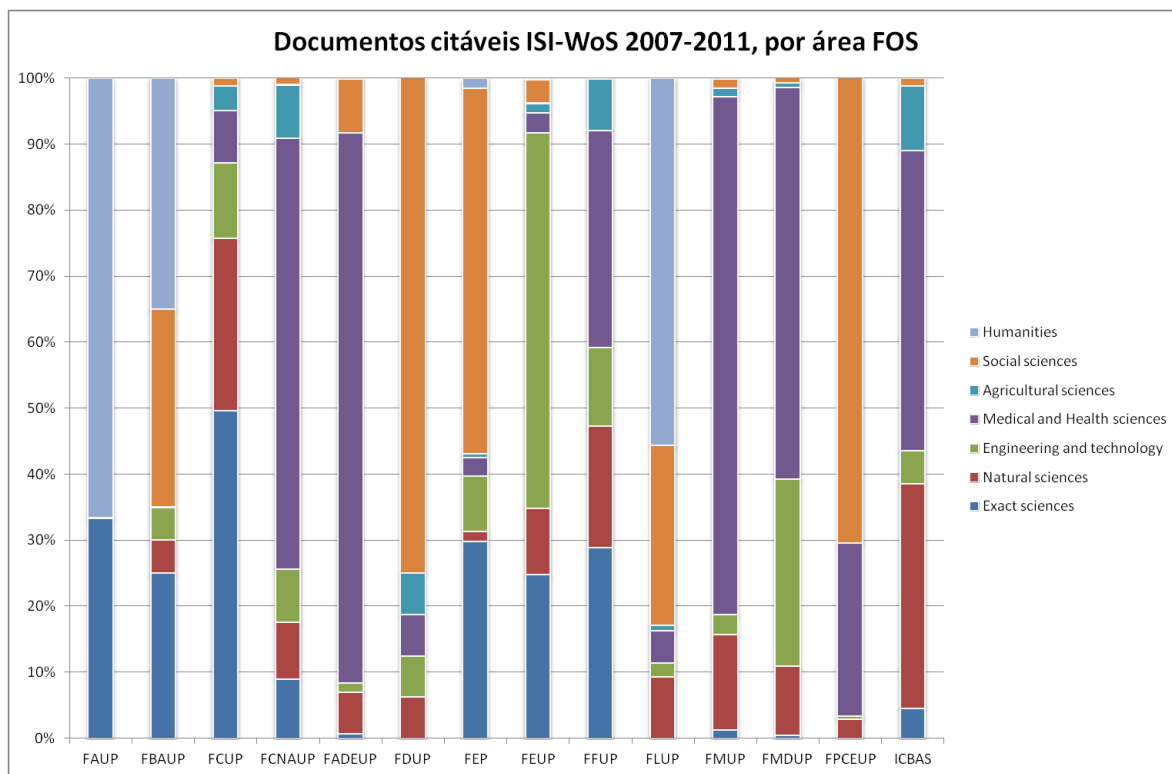


Gráfico 15: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade



Colaboração internacional

A tabela 19 (gráficos 16 e 17) mostra o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados entre 2007 e 2011 em colaboração internacional, por faculdade.

Tabela 19: N° e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por faculdade

	2007-2011 Todos os tipos de documentos			2007-2011 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
FAUP	5	0	0,0%	3	0	0,0%
FBAUP	5	0	0,0%	5	0	0,0%
FCUP	3012	1652	54,8%	2653	1499	56,5%
FCNAUP	187	52	27,8%	123	38	30,9%
FADEUP	346	156	45,1%	276	131	47,5%
FDUP	11	5	45,5%	8	3	37,5%
FEP	218	85	39,0%	197	70	35,5%
FEUP	2234	874	39,1%	1942	764	39,3%
FFUP	1073	381	35,5%	810	313	38,6%
FLUP	60	9	15,0%	41	7	17,1%
FMUP	2977	959	32,2%	1557	610	39,2%
FMDUP	102	27	26,5%	70	20	28,6%
FPCEUP	198	72	36,4%	120	59	49,2%
ICBAS	1956	730	37,3%	1327	566	42,7%
Total U.Porto	11985	5248	43,8%	8960	4331	48,3%

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 16: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por faculdade

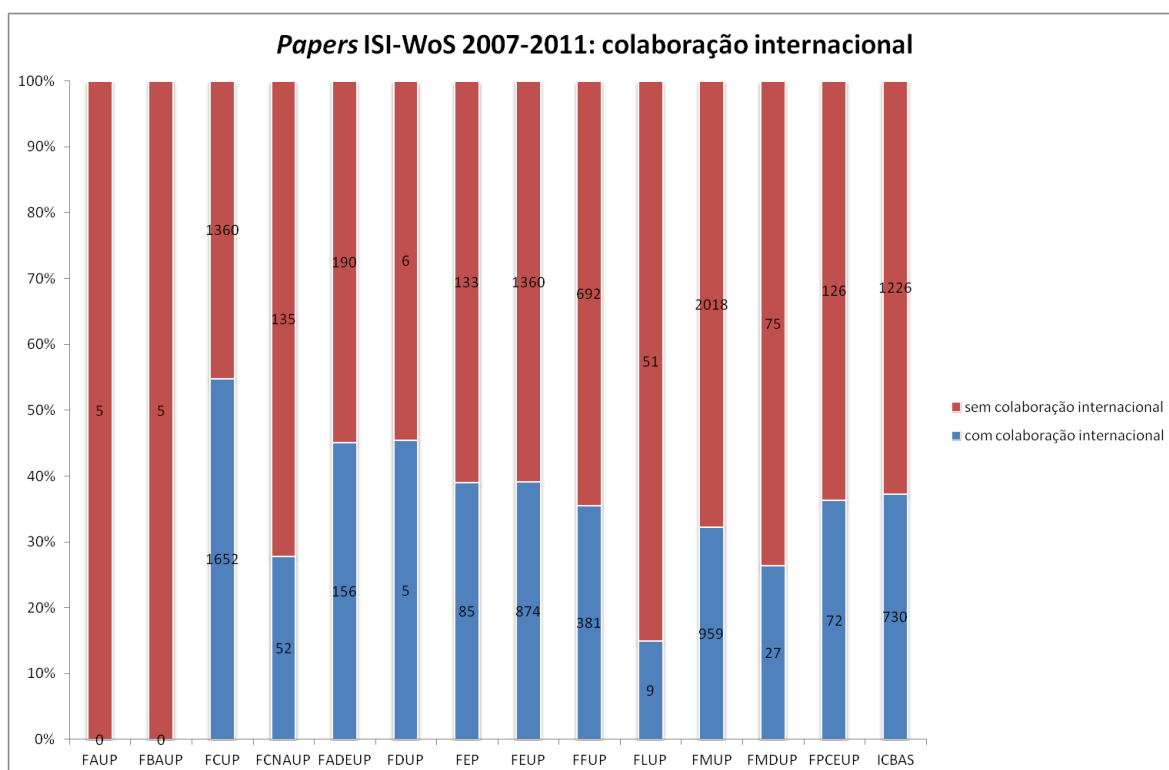
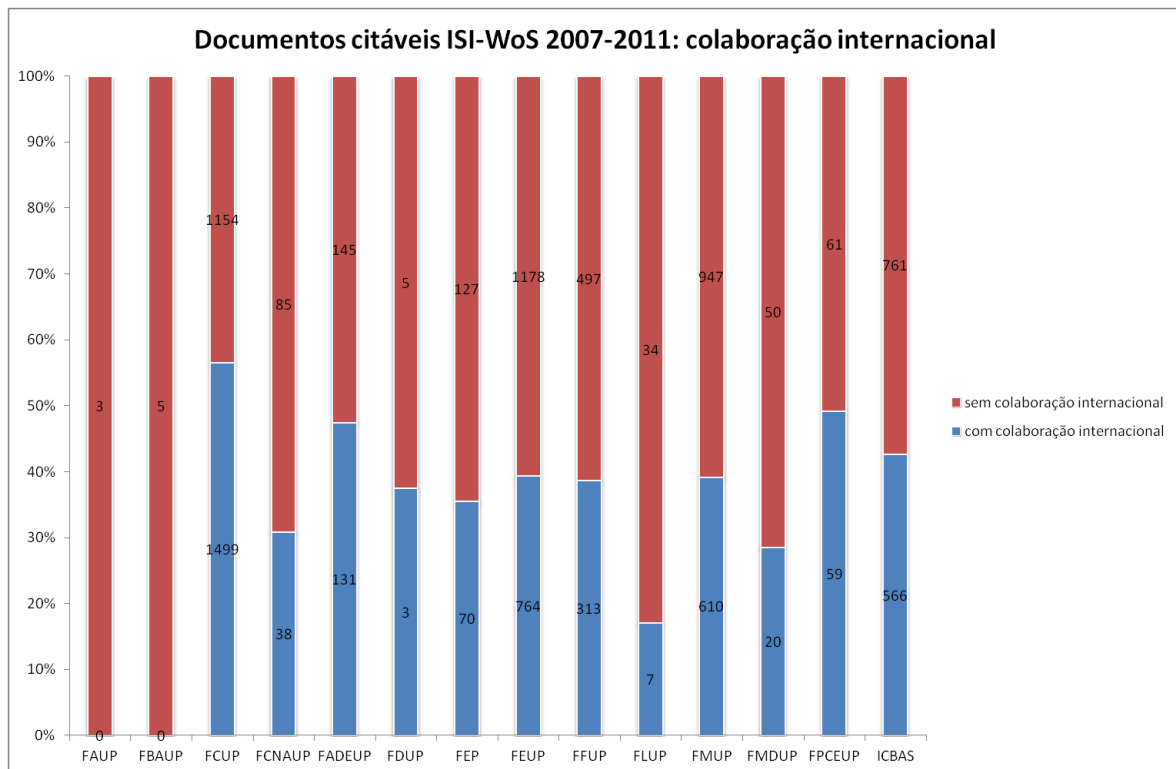


Gráfico 17: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por faculdade



A tabela 20 apresenta o número e a percentagem de documentos (de todos os tipos e citáveis) publicados entre 2007 e 2011 em colaboração internacional, por área científica FOS.

Tabela 20: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por área científica FOS

	2007-2011 Todos os tipos de documentos			2007-2011 Documentos citáveis		
	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %	Total	Colaboração internacional	Colaboração internacional %
Ciências exatas	2359,9	1292,9	54,8%	2142,5	1185,3	55,3%
Ciências naturais	2439,5	1342,4	55,0%	1952,0	1163,7	59,6%
Ciências da engenharia e tecnologias	1830,7	712,7	38,9%	1581,7	615,0	38,9%
Ciências médicas e da saúde	4473,8	1567,9	35,0%	2522,9	1070,2	42,4%
Ciências agrárias	355,3	144,8	40,8%	334,0	133,3	39,9%
Ciências sociais	463,0	177,8	38,4%	383,2	154,5	40,3%
Humanidades	62,8	9,5	15,2%	43,8	9,0	20,6%
Total U.Porto	11985	5248	43,8%	8960	4331	48,3%

Fonte: ISI – WoS.

Na tabela 21, listam-se os 20 países com maior colaboração com a Universidade do Porto. Saliente-se que 26% dos documentos (de todos os tipos e citáveis) em colaboração internacional resultam de parcerias com instituições espanholas.

Tabela 21: 20 países com maior colaboração 2007-2011 (todos os tipos de documentos e documentos citáveis)

	2007-2011 Todos os tipos de documentos			2007-2011 Documentos citáveis		
	Nº de ordem	Nº documentos	%	Nº de ordem	Nº documentos	%
SPAIN	1	1366	26%	1	1141	26%
USA	2	1153	22%	2	966	22%
ENGLAND	3	815	16%	3	677	16%
FRANCE	4	727	14%	4	597	14%
GERMANY	5	692	13%	5	535	12%
BRAZIL	6	514	10%	6	430	10%
ITALY	7	514	10%	7	425	10%
NETHERLANDS	8	400	8%	8	313	7%
BELGIUM	9	266	5%	9	206	5%
SWITZERLAND	10	227	4%	10	196	5%
SWEDEN	11	215	4%	12	160	4%
DENMARK	12	202	4%	11	167	4%
CANADA	13	178	3%	14	150	3%
AUSTRALIA	14	172	3%	13	154	4%
AUSTRIA	15	146	3%	16	118	3%
SCOTLAND	16	134	3%	15	126	3%
POLAND	17	128	2%	17	108	2%
FINLAND	18	120	2%	18	104	2%
NORWAY	19	116	2%	19	98	2%
HUNGARY	20	104	2%	22	75	2%
Total colaboração internacional		5248			4331	

Fonte: ISI – WoS.

Citações

Nas tabelas 22 (todos os tipos de documentos) e 23 (documentos citáveis) apresenta-se, por faculdade, o número de documentos 2007-2011, citações recebidas até 2-4 de janeiro de 2013, citações por documento e percentagem de documentos citados, distinguindo os que não tem afiliação correta.

Tabela 22: N° de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2007-2011 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	5	0	0,00	0,0%	2	40,0%	0	
FBAUP	5	3	0,60	40,0%	0	0,0%	0	0,0%
FCUP	3012	28182	9,36	81,7%	36	1,2%	156	0,6%
FCNAUP	187	938	5,02	56,7%	3	1,6%	2	0,2%
FADEUP	346	1537	4,44	61,3%	17	4,9%	58	3,8%
FDUP	11	13	1,18	45,5%	0	0,0%	0	0,0%
FEP	218	766	3,51	62,8%	7	3,2%	13	1,7%
FEUP	2234	15912	7,12	81,7%	25	1,1%	191	1,2%
FFUP	1073	8464	7,89	75,4%	32	3,0%	65	0,8%
FLUP	60	14	0,23	15,0%	5	8,3%	4	28,6%
FMUP	2977	16394	5,51	49,9%	780	26,2%	2678	16,3%
FMDUP	102	363	3,56	62,7%	5	4,9%	3	0,8%
FPCEUP	198	521	2,63	45,5%	24	12,1%	12	2,3%
ICBAS	1956	10848	5,55	64,1%	458	23,4%	1927	17,8%
Total U.Porto	11985	84399	7,04	69,1%	1433	12,0%	5234	6,2%

Fonte: ISI – WoS.

Tabela 23: N° de documentos citáveis ISI – WoS 2007-2011 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	3	0	0,00	0,0%	1	33,3%	0	
FBAUP	5	3	0,60	40,0%	0	0,0%	0	0,0%
FCUP	2653	26636	10,04	85,6%	27	1,0%	152	0,6%
FCNAUP	123	921	7,49	79,7%	2	1,6%	2	0,2%
FADEUP	276	1506	5,46	75,0%	5	1,8%	57	3,8%
FDUP	8	10	1,25	50,0%	0	0,0%	0	0,0%
FEP	197	687	3,49	63,5%	7	3,6%	13	1,9%
FEUP	1942	14745	7,59	85,4%	21	1,1%	180	1,2%
FFUP	810	7933	9,79	92,2%	13	1,6%	65	0,8%
FLUP	41	11	0,27	17,1%	5	12,2%	4	36,4%
FMUP	1557	15400	9,89	81,2%	248	15,9%	2406	15,6%
FMDUP	70	328	4,69	84,3%	1	1,4%	3	0,9%
FPCEUP	120	515	4,29	71,7%	7	5,8%	12	2,3%
ICBAS	1327	10341	7,79	85,6%	167	12,6%	1770	17,1%
Total U.Porto	8960	79445	8,87	83,9%	557	6,2%	4775	6,0%

Fonte: ISI – WoS.

Fator de impacto das publicações

Entre 2007 e 2011, os 8960 documentos citáveis de autores afiliados da U.Porto foram publicados em 2759 publicações: 2757 de tipo *journal* e 2 do tipo *series*.

No gráfico 18 ilustra-se a forma como se distribuem esses 8960 documentos citáveis pelas 2759 publicações. Verifica-se que 1327 publicações apenas contêm um documento e que um limitado conjunto de 156 publicações (as colunas da direita, a preto) inclui 10 ou mais documentos. Apesar de este conjunto constituir apenas 6% das publicações, inclui 36% do total da produção científica (documentos citáveis) da U.Porto de 2007 a 2011.

Na tabela 24 apresentam-se o número de publicações (*journals* e *series*), de documentos e de citações para o Total U.Porto 2007-2011 e para a amostra constituída pelas 156 publicações que, no mesmo período, publicaram 10 ou mais documentos citáveis.

Gráfico 18: N° de publicações (journal e series) por n° de documentos citáveis publicados 2007-2011

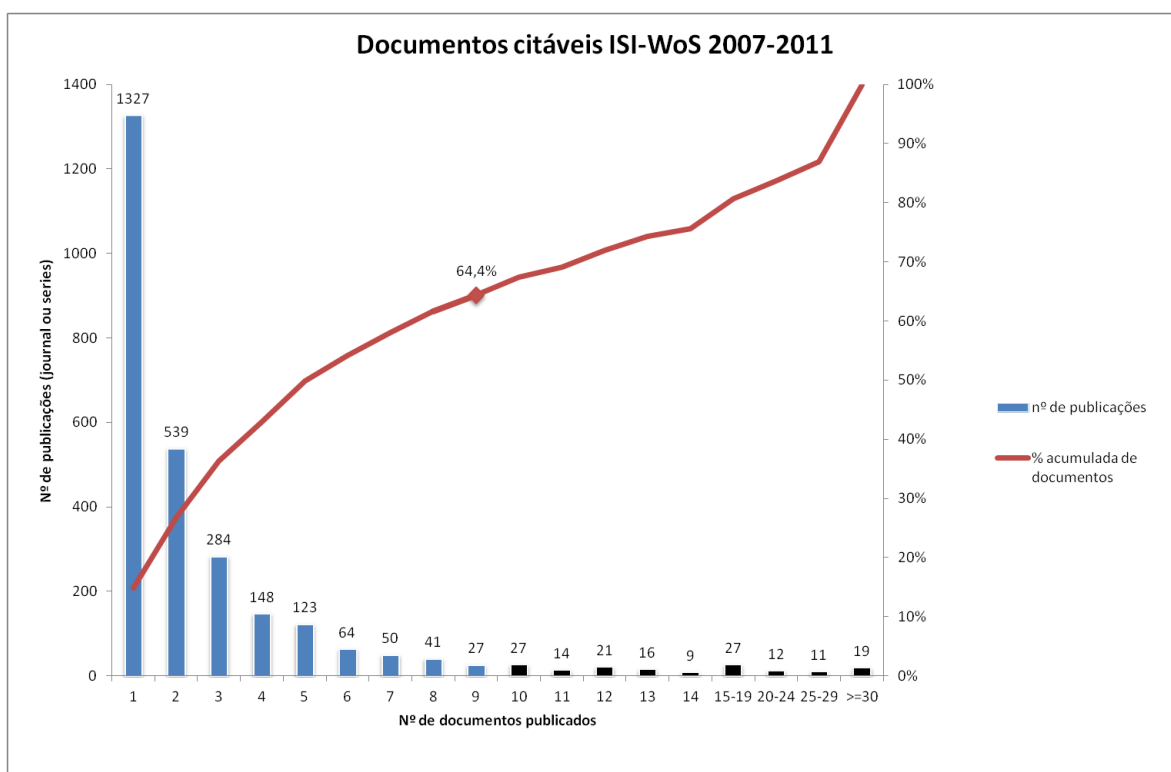


Tabela 24: N° de publicações, documentos citáveis e citações 2007-2011, por tipo de publicação

	Total U.Porto Documentos citáveis 2007-2011			Amostra de publicações com 10 ou mais documentos citáveis publicados entre 2007-2011			
	<i>Journal</i>	<i>Series</i>	Total (1)	<i>Journal</i>	<i>Series</i>	Total (2)	% (2)/(1)
Publicações	2757	2	2759	156	0	156	5,7%
Documentos	8958	2	8960	3191	0	3191	35,6%
Citações	79433	12	79445	33241	0	33241	41,8%

Fonte: ISI – WoS.

Na tabela 25 apresenta-se para cada *journal* que entre 2007-2011 publicou 10 ou mais documentos citáveis da autoria de membros da U.Porto o seu *Impact Factor* 2011, o 5-year *Impact Factor* e o quartil que ocupa na(s) área(s) científica(s) (*Web of Science category*) a que pertence no *Journal Citation Report*. Entre parêntesis, depois da menção do quartil, indica-se a posição que a revista ocupa entre o número de revistas da área.

Tabela 25: Publicações (*journal*) com maior frequência de publicação pela U.Porto (documentos citáveis 2007-2011)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	174	4071	23,40	4,587	3,979	Q1 (10/56)
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS	112	779	6,96	2,422	2,173	Q2 (54/134) Q1 (6/52)
ACTA MEDICA PORTUGUESA	96	55	0,57	0,091		Q4 (147/155)
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	92	826	8,98	2,823	3,239	Q1 (3/57) Q1 (12/71) Q1 (14/128)
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	68	897	13,19	3,696	4,061	Q1 (32/134)
PLOS ONE	67	362	5,40	4,092	4,537	Q1 (12/85)
FOOD CHEMISTRY	66	790	11,97	3,655	4,268	Q1 (3/71) Q1 (6/128) Q1 (15/74)
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	62	562	9,06	2,237	2,530	Q1 (30/133)
PHYSICAL REVIEW D	59	533	9,03	4,558	4,027	Q1 (11/56) Q1 (6/27)
REVISTA PORTUGUESA DE PNEUMOLOGIA	59	65	1,10	0,266		Q4 (46/48)
PHYSICAL REVIEW B	43	380	8,84	3,691	3,405	Q1 (13/69)
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	38	391	10,29	1,693	1,965	Q2 (61/154) Q2 (46/133)
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	38	658	17,32	4,900	4,585	Q1 (9/56)
CHEMOSPHERE	35	392	11,20	3,206	3,613	Q1 (32/205)
TALANTA	35	387	11,06	3,794	3,747	Q1 (12/73)
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	32	586	18,31	4,173	4,553	Q1 (1/118) Q1 (6/45) Q1 (17/205)
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	32	237	7,41	2,431	2,601	Q1 (26/133)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	31	650	20,97	5,625	6,052	Q1 (20/134) Q1 (6/133) Q1 (2/45)
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	30	491	16,37	5,831	4,777	Q1 (3/27)
AQUACULTURE	29	276	9,52	2,041	2,696	Q1 (11/50) Q2 (30/97)
ASTROPHYSICAL JOURNAL	29	610	21,03	6,024	5,102	Q1 (6/56)
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	28	270	9,64	3,461	3,681	Q1 (11/133) Q1 (7/45)
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	28	452	16,14	4,805	5,049	Q1 (26/134) Q1 (23/232) Q2 (17/66)
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	27	268	9,93	3,346	3,509	Q1 (13/59)
BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY	27	154	5,70	3,521	4,592	Q2 (17/45) Q2 (48/158)
ANALYTICA CHIMICA ACTA	27	408	15,11	4,555	4,144	Q1 (5/73)
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	26	239	9,19	2,921	3,157	Q2 (136/290) Q2 (21/59) Q2 (17/56)
MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	26	300	11,54	3,609	3,982	Q2 (99/290) Q2 (16/45) Q2 (46/158)
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	25	164	6,56	1,088	1,203	Q3 (87/154) Q2 (64/133)
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	25	326	13,04	2,999	3,078	Q1 (13/128) Q2 (25/83)
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	24	493	20,54	2,946	2,941	Q2 (46/134) Q2 (9/33)
ACTA REUMATOLOGICA PORTUGUESA	24	27	1,13	0,547		Q4 (25/29)
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	24	306	12,75	4,531	4,362	Q1 (13/72) Q1 (6/73)
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	23	239	10,39	3,778	3,733	Q1 (17/72) Q1 (13/73)
REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA	22	16	0,73	sem IF		sem IF

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
COMPOSITE STRUCTURES	22	182	8,27	2,240	2,281	Q1 (4/24)
JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS	22	176	8,00	1,675	2,037	Q1 (31/132)
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	21	130	6,19	2,433	2,264	Q1 (14/85)
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	20	173	8,65	4,054	4,402	Q1 (29/134) Q1 (5/27) Q1 (12/81)
AICHE JOURNAL	20	149	7,45	2,261	2,320	Q1 (29/133)
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES	20	372	18,60	2,170	2,345	Q1 (31/133) Q1 (54/232)
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	20	195	9,75	2,625	3,105	Q1 (17/72) Q2 (11/25)
MOLECULAR ECOLOGY	19	285	15,00	5,522	6,347	Q1 (47/290) Q1 (8/134) Q1 (5/45)
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	19	150	7,89	2,294	2,617	Q2 (64/205) Q3 (43/83)
AMPHIBIA-REPTILIA	19	78	4,11	1,056	1,058	Q3 (74/146)
ANALYTICAL LETTERS	18	40	2,22	1,016	1,107	Q3 (54/73)
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	18	32	1,78	0,347	0,278	Q4 (24/25)
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	18	109	6,06	2,191	1,860	Q1 (42/245) Q1 (16/79) Q2 (35/125)
LANGMUIR	18	220	12,22	4,186	4,514	Q1 (29/154) Q1 (28/134) Q1 (30/232)
APPLIED PHYSICS LETTERS	18	150	8,33	3,844	3,787	Q1 (17/125)
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	18	101	5,61	2,247	2,622	Q1 (20/97) Q2 (16/59)
VIRCHOWS ARCHIV	18	562	31,22	2,491	2,544	Q2 (28/79)
CARBOHYDRATE POLYMERS	17	188	11,06	3,628	3,987	Q1 (4/71) Q1 (12/56) Q1 (12/79)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	17	509	29,94	9,681	10,472	Q1 (3/56)
FLUID PHASE EQUILIBRIA	17	278	16,35	2,139	2,225	Q2 (65/134) Q1 (33/133) Q1 (10/52)
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS	17	85	5,00	3,082	3,326	Q2 (60/158) Q1 (2/15)
ZOOTAXA	17	42	2,47	0,927	0,928	Q3 (82/146)
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	16	24	1,50	0,618	0,538	Q3 (171/245) Q4 (60/79)
JOURNAL OF SEA RESEARCH	16	82	5,13	2,598	2,683	Q1 (13/97) Q1 (9/59)
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	16	149	9,31	3,286	3,536	Q1 (29/205)
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	16	148	9,25	1,478	1,726	Q2 (82/245)
INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE	16	156	9,75	2,587	2,584	Q1 (3/15)
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	15	73	4,87	3,573	3,931	Q2 (34/134) Q1 (5/33)
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	15	86	5,73	3,850	4,314	Q1 (8/133) Q1 (11/79)
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY	15	110	7,33	1,875	2,395	Q2 (65/134) Q2 (35/97)
BMC CANCER	15	201	13,40	3,011	3,260	Q2 (78/196)
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	15	94	6,27	2,544	2,404	Q1 (26/125)
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	15	167	11,13	3,144	3,818	Q1 (1/24)
OPTICS LETTERS	15	161	10,73	3,399	3,387	Q1 (7/79)
MARINE DRUGS	14	89	6,36	3,854	3,704	Q1 (7/59)
PHYSICAL REVIEW LETTERS	14	1225	87,50	7,370	7,013	Q1 (5/84)
NEUROSCIENCE	14	223	15,93	3,380	3,458	Q2 (94/244)
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	14	57	4,07	2,268	2,438	Q3 (63/114)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	14	132	9,43	5,550	9,857	Q1 (43/290) Q1 (4/45) Q1 (20/158)
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	14	109	7,79	2,168	2,169	Q2 (37/125)
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES	14	66	4,71	2,711	3,086	Q2 (49/134) Q1 (12/97) Q1 (8/59)
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	14	225	16,07	4,773	5,117	Q1 (66/290)
VETERINARY JOURNAL	14	56	4,00	2,239	2,372	Q1 (8/145)
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	13	118	9,08	2,868	3,123	Q2 (142/290) Q3 (101/181)
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	13	33	2,54	1,604	1,445	Q3 (43/73) Q3 (84/134)
AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	13	93	7,15	2,824	3,019	Q3 (23/45)
BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	13	124	9,54	2,193	2,301	Q3 (29/45)
ACTA BIOMATERIALIA	13	130	10,00	4,865	5,076	Q1 (3/72) Q1 (2/25)
ENERGY & FUELS	13	60	4,62	2,721	2,999	Q2 (24/81) Q1 (18/133)
MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY	13	48	3,69	1,494	1,561	Q1 (15/90) Q2 (19/58)
ENGINEERING STRUCTURES	13	103	7,92	1,351	1,754	Q1 (22/118)
ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	13	100	7,69	1,975	1,789	Q2 (28/85) Q2 (61/158)
AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY	13	55	4,23	2,267	2,211	Q2 (23/85)
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	13	316	24,31	4,583	4,795	Q1 (26/154)
JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION	13	109	8,38	5,215	5,673	Q1 (22/134) Q1 (2/33)
PHYSICAL REVIEW A	13	100	7,69	2,878	2,612	Q1 (10/79) Q2 (10/33)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	13	33	2,54	0,766	0,775	Q4 (172/205) Q4 (35/44) Q4 (133/170)
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	13	257	19,77	3,070	3,263	Q2 (42/134)
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	13	81	6,23	0,948	1,143	Q3 (70/133) Q3 (137/232) Q3 (81/132)
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	12	153	12,75	2,733	2,725	Q2 (25/73)
JOURNAL OF FISH BIOLOGY	12	40	3,33	1,685	1,853	Q2 (15/50) Q2 (40/97)
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	12	110	9,17	3,396	3,375	Q2 (7/24) Q1 (15/73)
ACTA HERPETOLOGICA	12	18	1,50	0,580		Q4 (114/146)
CATALYSIS LETTERS	12	80	6,67	2,242	2,314	Q2 (60/134)
FOOD CONTROL	12	82	6,83	2,656	2,849	Q1 (15/128)
CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY	12	8	0,67	0,912	1,012	Q4 (45/58) Q4 (74/83)
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL	12	75	6,25	2,301	2,408	Q2 (5/15)
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	12	92	7,67	3,013	3,342	Q2 (19/74)
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY	12	68	5,67	2,542	2,700	Q2 (25/81) Q1 (27/170)
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	12	141	11,75	5,788	5,859	Q1 (20/139)
TOXICOLOGY	12	106	8,83	3,681	3,469	Q1 (52/261) Q1 (16/83)
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	12	99	8,25	2,546	2,180	Q2 (18/69)
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	12	92	7,67	3,829	4,453	Q1 (29/158) Q1 (28/114)
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE	12	49	4,08	0,754	1,142	Q3 (63/85)
BIORESOURCE TECHNOLOGY	12	189	15,75	4,980	5,352	Q1 (1/12) Q1 (20/158) Q1 (8/81)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
MOTRIZ-REVISTA DE EDUCACAO FISICA	12	3	0,25	0,124		Q4 (83/85)
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	12	67	5,58	5,602	5,637	Q1 (9/74) Q1 (14/158) Q1 (4/73) Q1 (1/27) Q1 (14/66)
ELECTROCHIMICA ACTA	12	111	9,25	3,832	4,039	Q2 (7/27)
APPLIED OPTICS	12	90	7,50	1,748	1,789	Q2 (27/79)
JOURNAL OF PARASITOLOGY	12	43	3,58	1,405	1,423	Q3 (21/34)
MICROCHEMICAL JOURNAL	11	71	6,45	3,048	2,878	Q1 (17/73)
OPTICS EXPRESS	11	63	5,73	3,587	3,666	Q1 (6/79)
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	11	149	13,55	2,678	3,258	Q1 (27/245)
WATER RESEARCH	11	114	10,36	4,865	5,315	Q1 (5/45) Q1 (11/205) Q1 (1/78)
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	11	93	8,45	1,686	1,344	Q3 (28/56)
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	11	100	9,09	3,465	3,742	Q1 (25/205) Q1 (10/71)
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	11	172	15,64	4,859	4,806	Q1 (62/290) Q1 (4/59) Q1 (23/261)
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	11	63	5,73	1,783	1,881	Q1 (4/43) Q1 (4/37) Q2 (74/232)
MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES	11	95	8,64	3,062	2,907	Q2 (124/290) Q2 (37/134) Q2 (19/45)
JOURNAL OF PATHOLOGY	11	312	28,36	6,318	6,143	Q1 (20/196) Q1 (3/79)
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	11	132	12,00	1,353	1,776	Q2 (44/132)
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	11	94	8,55	2,967	2,979	Q2 (20/73) Q2 (80/261)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	11	47	4,27	1,834	2,134	Q1 (8/56) Q2 (71/232)
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	11	173	15,73	4,841	4,911	Q1 (21/114) Q1 (24/261)
FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY	10	19	1,90	1,048	0,970	Q4 (61/79)
ANALYTICAL SCIENCES	10	49	4,90	1,255	1,391	Q3 (47/73)
PHYSICAL REVIEW E	10	40	4,00	2,255	2,261	Q2 (10/31) Q1 (6/55)
BIOMACROMOLECULES	10	133	13,30	5,479	5,646	Q1 (48/290) Q1 (7/56) Q1 (3/79)
JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	10	180	18,00	2,306	2,455	Q2 (32/79)
BIOMATERIALS	10	188	18,80	7,404	8,415	Q1 (2/72) Q1 (1/25)
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	10	255	25,50	5,526		Q1 (8/56)
CLINICAL GENETICS	10	69	6,90	3,128	3,115	Q2 (58/158)
QUIMICA NOVA	10	17	1,70	0,763	0,893	Q3 (105/154)
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	10	102	10,20	2,921	3,562	Q1 (16/133)
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS	10	6	0,60	0,759	0,835	Q2 (77/289) Q2 (112/245)
TETRAHEDRON	10	56	5,60	3,025	3,060	Q2 (16/56)
ALLERGY	10	211	21,10	6,271	6,098	Q1 (2/24) Q1 (17/139)
MATERIALS & DESIGN	10	57	5,70	2,200	2,193	Q1 (53/232)
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10	73	7,30	1,815	2,277	Q1 (6/77)
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	10	41	4,10	1,495	1,592	Q3 (46/79)
BIOLOGICAL CONSERVATION	10	104	10,40	4,115	4,529	Q1 (5/37) Q1 (27/134) Q1 (18/205)

	Total documentos citáveis 2007-2011	Total citações*	Nº de citações por documento citável	IF 2011	5-Year IF	Quartil da área
CARBON	10	170	17,00	5,378	6,008	Q1 (21/134) Q1 (21/232)
HUMAN MOLECULAR GENETICS	10	197	19,70	7,636	7,510	Q1 (31/290) Q1 (13/158)
JOURNAL OF NEUROSCIENCE	10	198	19,80	7,115	7,915	Q1 (19/244)
RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	10	53	5,30	1,649	1,760	Q1 (27/145)
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	10	90	9,00	4,400	3,997	Q2 (73/290) Q1 (30/158)
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	10	59	5,90	1,968	2,028	Q2 (39/133)
CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS	10	67	6,70	1,389	1,372	Q4 (124/158) Q4 (149/196)
BRAIN RESEARCH	10	50	5,00	2,728	2,739	Q3 (126/244)
CONSERVATION GENETICS	10	44	4,40	1,610	2,053	Q2 (17/37) Q4 (119/158)
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	10	60	6,00	1,115	1,367	Q2 (18/43) Q2 (11/37) Q2 (25/77)

* Citações 2-4 jan 2013

Fontes: ISI – WoS e JCR 2011

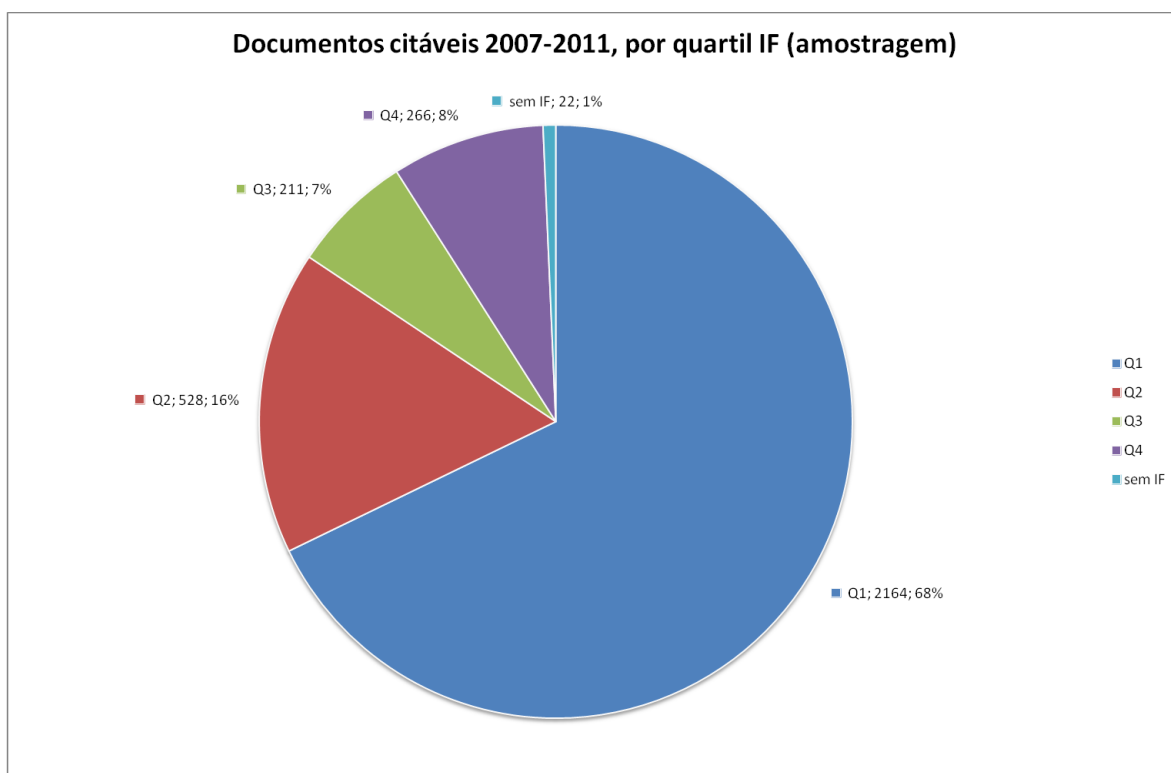
A tabela 26 resume, por quartil da área científica (*subject category*) a que pertence a publicação no JCR 2011, o número de documentos citados (ver gráfico 19), publicações e citações da amostra tratada na tabela 25. No caso das publicações que pertencem a mais do que uma área no JCR, contou-se o quartil mais elevado.

Tabela 26: Resumo do nº de documentos citáveis, publicações e citações, por quartil da área científica (amostra da tabela 25)

Quartil	Publicações		Documentos citáveis		Citações	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Q1	94	60,3%	2164	67,8%	26675	80,2%
Q2	35	22,4%	528	16,5%	5309	16,0%
Q3	16	10,3%	211	6,6%	914	2,7%
Q4	10	6,4%	266	8,3%	327	1,0%
Sem IF	1	0,6%	22	0,7%	16	0,0%
Total	156	100,0%	3191	100,0%	33241	100,0%

Fontes: ISI – WoS e JCR 2011

Gráfico 19: Nº e proporção de documentos citáveis 2007-2011, por quartil IF de área científica (amostragem)



Índice de tabelas

Tabela 1: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto	5
Tabela 2: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto6	
Tabela 3: Evolução 2007-2011 do nº citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto	7
Tabela 4: Evolução 2007-2011 do nº citações por documento citável ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto	8
Tabela 5: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	9
Tabela 6: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	10
Tabela 7: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta	11
Tabela 8: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta	12
Tabela 9: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todo os tipos) ISI – WoS, por faculdade	13
Tabela 10: Evolução 2006-2010 do nº de doutorados ETI (31 dez.), por faculdade	13
Tabela 11: Evolução 2007-2011 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	14
Tabela 12: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS, por faculdade	16
Tabela 13: Evolução 2007-2011 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	16
Tabela 14: Evolução 2007-2011 do nº de documentos ISI - WoS, por tipo de documento.....	18
Tabela 15: Evolução 2007-2011 do nº de documentos ISI - WoS, por língua de publicação	19
Tabela 16: Nº de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS, citações e citações por documento, por área científica FOS 2007-2011 (contagem fracionada)	21
Tabela 17: Nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2007-2011, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade	22
Tabela 18: Nº de documentos citáveis ISI – WoS 2007-2011, citações e citações por documento, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade.....	24
Tabela 19: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por faculdade	27
Tabela 20: Nº e proporção de documentos (todos os tipos e documentos citáveis) ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por área científica FOS	28
Tabela 21: 20 países com maior colaboração 2007-2011 (todos os tipos de documentos e documentos citáveis)	29
Tabela 22: Nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2007-2011 e citações, por faculdade	30
Tabela 23: Nº de documentos citáveis ISI – WoS 2007-2011 e citações, por faculdade	30
Tabela 24: Nº de publicações, documentos citáveis e citações 2007-2011, por tipo de publicação.....	31
Tabela 25: Publicações (<i>journal</i>) com maior frequência de publicação pela U.Porto (documentos citáveis 2007-2011)	32
Tabela 26: Resumo do nº de documentos citáveis, publicações e citações, por quartil da área científica (amostra da tabela 25)	41

Índice de gráficos

Gráfico 1: Evolução 2007-2011 do nº de documentos (todos os tipos) ISI – WoS – comparação Portugal e U.Porto	5
Gráfico 2: Evolução 2007-2011 do nº de documentos citáveis ISI – WoS– comparação Portugal e U.Porto	6
Gráfico 3: Evolução 2007-2011 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento (todos os tipos) ISI – WoS	7
Gráfico 4: Evolução 2007-2011 do rácio Univ Porto / Portugal do nº de citações por documento citável ISI – WoS.....	8
Gráfico 5: Evolução 2007-2011 da proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	9
Gráfico 6: Evolução 2007-2011 da proporção de documentos citáveis ISI – WoS em colaboração internacional – comparação Portugal e U.Porto	10
Gráfico 7: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta.....	11
Gráfico 8: Evolução 2007-2011 do nº e proporção de documentos citáveis ISI – WoS da U.Porto com e sem afiliação correta	12
Gráfico 9: Evolução 2007-2011 do rácio documento (todos os tipos) ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	15
Gráfico 10: Evolução 2007-2011 do rácio documento citável ISI – WoS por doutorado ETI (31 dez. ano anterior), por faculdade	17
Gráfico 11: Nº de documentos ISI – WoS 2007-2011, por tipo de documento	18
Gráfico 12: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada).....	20
Gráfico 13: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada)	20
Gráfico 14: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade	26
Gráfico 15: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS publicados no quinquénio 2007-2011, por área científica FOS (contagem fracionada) e faculdade.....	26
Gráfico 16: Proporção de documentos (todos os tipos) ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por faculdade	27
Gráfico 17: Proporção de documentos citáveis ISI – WoS 2007-2011 em colaboração internacional, por faculdade.....	28
Gráfico 18: Nº de publicações (journal e series) por nº de documentos citáveis publicados 2007-2011	31
Gráfico 19: Nº e proporção de documentos citáveis 2007-2011, por quartil IF de área científica (amostragem)	41