

**Publicações da Universidade do Porto indexadas na
Web of Science
2004-2008**

ÍNDICE

Introdução: metodologia e definições	3
Quadro 1: Publicações ISI – WoS, evolução 1999-2008 – Portugal e U.Porto	4
Quadro 2: Publicações ISI – WoS da U.Porto, evolução 1999-2008.....	4
Gráfico 1: Publicações ISI – WoS, evolução 1999-2008 – Portugal e U.Porto	5
Quadro 3: Publicações ISI – WoS, evolução 2004-2008, por Faculdade	6
Quadro 4: Doutorados ETI (31 Dez.), evolução 2003-2007, por Faculdade	6
Quadro 5: Rácio publicação por doutorado ETI (31 Dez. ano anterior), evolução 2004-2008, por Faculdade	7
Gráfico 2: Rácio publicação por doutorado ETI (31 Dez. ano anterior), evolução 2004-2008, por Faculdade.....	8
Quadro 6: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2008, por Faculdade	9
Quadro 7: Publicações e citações ISI – WoS, 2004-2007, comparação Portugal e U.Porto	9
Quadro 8: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2007, por Faculdade	10
Quadro 9: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2006, por Faculdade	10
Quadro 10: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2005, por Faculdade	11
Quadro 11: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2004, por Faculdade	11
Quadro 12: Publicações ISI - WoS, evolução 2004-2008, por tipo de documento.....	12
Quadro 13: Matriz de relação entre o ano de indexação na WoS e ano de publicação (Total U.Porto)	12
Fontes.....	12

Introdução

Metodologia

Os dados apresentados, neste documento, referem-se a publicações de docentes (incluindo convidados), investigadores (incluindo bolseiros), não docentes e estudantes da U.Porto e têm como fonte o *Institute for Scientific Information - Web of Science* (ISI – WoS).

A pesquisa foi feita, para cada ano de indexação, por afiliação (localidades onde existem pólos 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 do ano de publicação, língua e tipo de documento. Para o ano de indexação de 2008, a pesquisa foi efectuada no dia 5 de Janeiro de 2009; para os anos 2003 a 2007 foi refeita no dia 15 de Janeiro de 2009.

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 das publicações com afiliação de hospitais, foi verificado se o(s) autor(es) são também membro(s) da U.Porto e, nesse caso, contabilizadas nas respectivas Faculdades.

As publicações com afiliação em mais do que uma Faculdade foram contabilizadas em cada uma delas.

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

Definições

“U.Porto com afiliação correcta” significa que as referências são devolvidas pela pesquisa no campo *afiliação* = (“Univ Porto” ou “Univ Oporto”) e *país* = “Portugal”.

“U.Porto sem afiliação correcta” significa que as publicações são da autoria de um membro da Universidade, mas que não são devolvidas pela pesquisa no campo *afiliação* = (“Univ Porto” ou “Univ Oporto”) e *país* = “Portugal”.

O **rácio publicação por doutorado ETI** (equivalente em tempo integral) em anos **até 2007** (inclusive) consiste na divisão do número de publicações indexadas no ano pelo número de ETI das categorias catedráticos, associados, auxiliares e investigadores, referenciado a 31 de Dezembro do ano anterior. **Para 2008**, consiste na divisão do número de publicações indexadas pelo número de ETI de docentes e investigadores com doutoramento, referenciado a 31 de Dezembro de 2007.

O **Índice de Hirsch, h** , significa que, na data da pesquisa, existiam h publicações com pelo menos h citações na Web of Science. As citações das publicações indexadas de 2004 a 2007 foram contadas no dia 15 de Janeiro de 2009; as citações das indexadas em 2008 foram contadas no dia 5 de Janeiro de 2009.

No quadro 1 e gráfico 1, apresenta-se a evolução de 1999 a 2008 da produção científica nacional e da U.Porto.

A produção científica com participação da U.Porto representa 20% do total nacional nos últimos dez anos, com uma taxa de crescimento média dos últimos três anos de 14%.

Quadro 1: Publicações ISI – WoS, evolução 1999-2008 – Portugal e U.Porto

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Portugal (1)	3495	3592	4188	4288	5492	5666	6715	7738	7699	9742
Total U.Porto (2)	677	696	796	828	1047	1189	1395	1562	1721	2080
Contribuição da U.Porto (%) (2)/(1)	19,4%	19,4%	19,0%	19,3%	19,1%	21,0%	20,8%	20,2%	22,4%	21,4%
Variação anual Portugal (%)		2,8%	16,6%	2,4%	28,1%	3,2%	18,5%	15,2%	-0,5%	26,5%
Variação anual Total U.Porto (%)		2,8%	14,4%	4,0%	26,4%	13,6%	17,3%	12,0%	10,2%	20,9%

Fonte: ISI – WoS.

No quadro 2 distinguem-se, no Total U.Porto e para os anos de 1999-2008, as publicações com e sem afiliação correcta. Nestes dez anos, 25% das publicações da U.Porto não têm afiliação correcta. Nestas condições, escapam às pesquisas que tenham por base o País e a Universidade do Porto.

Quadro 2: Publicações ISI – WoS da U.Porto, evolução 1999-2008

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
U.Porto com afiliação correcta (1)	487	482	576	584	753	897	1034	1236	1304	1683
U.Porto sem afiliação correcta (2)	190	214	220	244	294	292	361	326	417	397
Total U.Porto (3) = (1)+(2)	677	696	796	828	1047	1189	1395	1562	1721	2080
U.Porto sem afiliação correcta % (2)/(3)	28,1%	30,7%	27,6%	29,5%	28,1%	24,6%	25,9%	20,9%	24,2%	19,1%

Fonte: ISI – WoS.

Gráfico 1: Publicações ISI – WoS, evolução 1999-2008 – Portugal e U.Porto



O quadro 3 mostra a evolução de 2004 a 2008 do número de publicações por Faculdade.

Quadro 3: Publicações ISI – WoS, evolução 2004-2008, por Faculdade

	2004	2005	2006	2007	2008
Faculdade de Arquitectura	0	0	1	0	0
Faculdade de Belas Artes	0	0	0	0	1
Faculdade de Ciências	290	351	407	410	532
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	17	22	24	32	36
Faculdade de Desporto	13	18	24	30	49
Faculdade de Direito	0	0	0	2	1
Faculdade de Economia	27	24	47	32	52
Faculdade de Engenharia	285	305	323	287	373
Faculdade de Farmácia	121	137	142	190	197
Faculdade de Letras	5	3	7	1	9
Faculdade de Medicina	271	332	336	479	518
Faculdade de Medicina Dentária	11	5	6	5	15
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	8	13	17	25	20
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	188	220	280	313	359
Total U.Porto	1189	1395	1562	1721	2080

Fonte: ISI – WoS

No quadro 4 descreve-se a evolução de 2003 a 2007, por Faculdade, do número de doutorados ETI (2003-2006: catedráticos, associados, auxiliares e investigadores; 2007: doutorados), usando como referência 31 de Dezembro.

Quadro 4: Doutorados ETI (31 Dez.), evolução 2003-2007, por Faculdade

	2003	2004	2005	2006	2007
Faculdade de Arquitectura	30,5	25,0	30,0	33,0	21,0
Faculdade de Belas Artes	25,0	25,0	23,0	23,0	12,0
Faculdade de Ciências	238,2	243,3	245,3	244,4	253,0
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	7,5	8,8	9,3	9,3	12,6
Faculdade de Desporto	40,6	40,6	47,1	47,6	49,0
Faculdade de Direito	7,4	9,0	9,0	11,0	11,5
Faculdade de Economia	77,2	84,2	92,2	101,2	98,7
Faculdade de Engenharia	327,8	335,8	347,8	353,0	354,2
Faculdade de Farmácia	51,0	50,0	54,0	53,0	64,4
Faculdade de Letras	116,6	122,0	127,0	133,8	142,3
Faculdade de Medicina	127,4	128,1	130,6	129,7	132,6
Faculdade de Medicina Dentária	33,0	32,5	34,5	37,0	35,6
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	52,1	53,0	53,0	61,0	66,0
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	123,8	98,8	98,4	115,6	92,2
Total U.Porto	1272,1	1277,1	1307,2	1357,6	1355,1

Fonte: GRH.

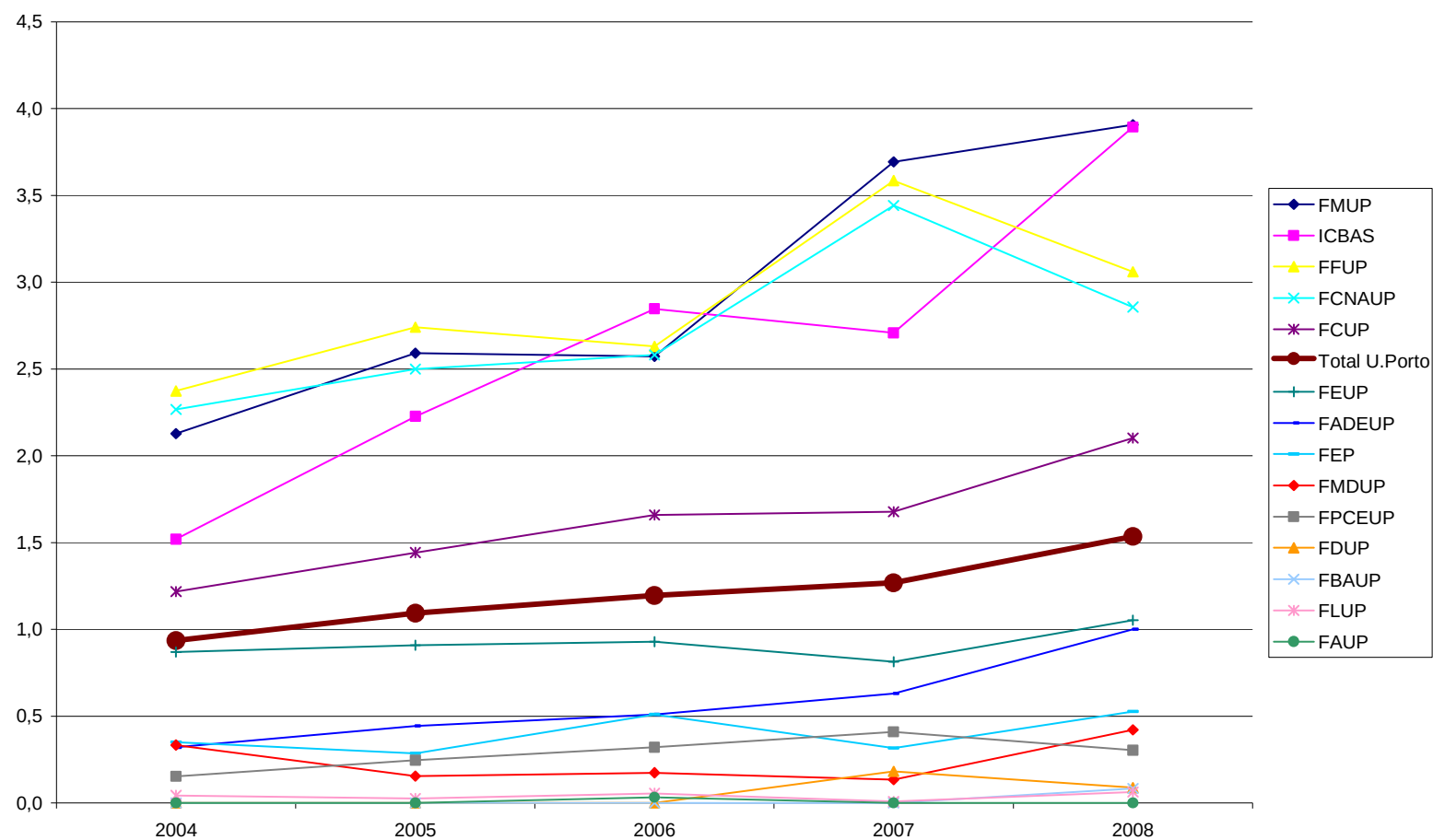
No quadro 5 (gráfico 2) apresenta-se para 2004-2008 a evolução do rácio publicação por doutorado ETI, usando como referência 31 de Dezembro do ano anterior.

Quadro 5: Rácio publicação por doutorado ETI (31 Dez. ano anterior), evolução 2004-2008, por Faculdade

	2004	2005	2006	2007	2008
Faculdade de Arquitectura	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0
Faculdade de Belas Artes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Faculdade de Ciências	1,2	1,4	1,7	1,7	2,1
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	2,3	2,5	2,6	3,4	2,9
Faculdade de Desporto	0,3	0,4	0,5	0,6	1,0
Faculdade de Direito	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
Faculdade de Economia	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5
Faculdade de Engenharia	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1
Faculdade de Farmácia	2,4	2,7	2,6	3,6	3,1
Faculdade de Letras	0,04	0,02	0,1	0,01	0,1
Faculdade de Medicina	2,1	2,6	2,6	3,7	3,9
Faculdade de Medicina Dentária	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	1,5	2,2	2,8	2,7	3,9
Total U.Porto	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5

Fontes: ISI – WoS e GRH.

Gráfico 2: Rácio publicação por doutorado ETI (31 Dez. ano anterior), evolução 2004-2008, por Faculdade



No quadro 6 indica-se, por Faculdade, o número de publicações indexadas em 2008, distinguindo as que não têm afiliação correcta e a sua percentagem do total da Faculdade.

Saliente-se que Índice $h = 10$, ou seja, das 2080 publicações da U.Porto indexadas em 2008, dez tinham já, a 5 de Janeiro de 2009, pelo menos 10 citações.

Quadro 6: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2008, por Faculdade

	Publicações	Sem afiliação correcta	
	(1)	(2)	(2)/(1)
Faculdade de Arquitectura			
Faculdade de Belas Artes	1		
Faculdade de Ciências	532	31	6%
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	36	1	3%
Faculdade de Desporto	49	2	4%
Faculdade de Direito	1		
Faculdade de Economia	52	6	12%
Faculdade de Engenharia	373	21	6%
Faculdade de Farmácia	197	5	3%
Faculdade de Letras	9		
Faculdade de Medicina	518	167	32%
Faculdade de Medicina Dentária	15	1	7%
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	20	3	15%
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	359	109	30%
Total U.Porto	2080	397	19%

Fonte: ISI – WoS.

No quadro 7 compara-se, em evolução de 2004 a 2007, o número de publicações e citações de Portugal e Universidade do Porto.

Quadro 7: Publicações e citações ISI – WoS, 2004-2007, comparação Portugal e U.Porto

	2004		2005		2006		2007	
	Portugal	U.Porto	Portugal	U.Porto	Portugal	U.Porto	Portugal	U.Porto
Publicações	5666	1189	6715	1395	7738	1562	7699	1721
Citações (15 Jan. 2009)	46829	10738	41605	8585	32506	6813	16218	4201
Citações por publicação	8,26	9,03	6,20	6,15	4,20	4,36	2,11	2,44
Índice h	65	40	55	31	50	28	30	20
Publicações citadas (15 Jan. 2009)	910	--	1027	--	1052	--	930	--
Publicações citadas (%)	77%	--	74%	--	67%	--	54%	--

Fonte: ISI – WoS.

Nos quadros 8 a 10 apresenta-se, por Faculdade, o número de publicações indexadas respectivamente de 2007 a 2004, citações recebidas até 15 de Janeiro de 2009, distinguindo as que não têm afiliação correcta.

Quadro 8: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2007, por Faculdade

	Publicações	Citações	Citações por publicação	Sem afiliação correcta			
				Publicações	%	Citações	%
	(1)	(2)	(2)/(1)	(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)
Faculdade de Arquitectura							
Faculdade de Belas Artes							
Faculdade de Ciências	410	1411	3,4	32	8%	58	4%
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	32	46	1,4	1	3%		
Faculdade de Desporto	30	71	2,4				
Faculdade de Direito	2						
Faculdade de Economia	32	17	0,5	2	6%	1	6%
Faculdade de Engenharia	287	518	1,8	12	4%	13	3%
Faculdade de Farmácia	190	436	2,3	14	7%	5	1%
Faculdade de Letras	1			1	100%		
Faculdade de Medicina	479	947	2,0	229	48%	180	19%
Faculdade de Medicina Dentária	5	9	1,8				
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	25	13	0,5	1	4%		
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	313	688	2,2	114	36%	192	28%
Total U.Porto	1721	4201	2,44	417	24%	451	11%

Fonte: ISI – WoS.

Quadro 9: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2006, por Faculdade

	Publicações	Citações	Citações por publicação	Sem afiliação correcta			
				Publicações	%	Citações	%
	(1)	(2)	(2)/(1)	(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)
Faculdade de Arquitectura	1						
Faculdade de Belas Artes							
Faculdade de Ciências	407	1896	4,7	38	9%	111	6%
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	24	84	3,5	2	8%	2	2%
Faculdade de Desporto	24	71	3,0	2	8%		0%
Faculdade de Direito							
Faculdade de Economia	47	52	1,1	3	6%	4	8%
Faculdade de Engenharia	323	1063	3,3	24	7%	35	3%
Faculdade de Farmácia	142	768	5,4	10	7%	24	3%
Faculdade de Letras	7	1	0,1				
Faculdade de Medicina	336	1263	3,8	129	38%	192	15%
Faculdade de Medicina Dentária	6	11	1,8				0%
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	17	8	0,5	1	6%	0	0%
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	280	971	3,5	96	34%	263	27%
Total U.Porto	1562	6813	4,36	326	21%	910	13%

Fonte: ISI – WoS.

Quadro 10: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2005, por Faculdade

	Publicações	Citações	Citações por publicação	Sem afiliação correcta			
				Publicações	%	Citações	%
	(1)	(2)	(2)/(1)	(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)
Faculdade de Arquitectura							
Faculdade de Belas Artes							
Faculdade de Ciências	351	1956	5,6	39	11%	219	11%
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	22	307	14,0				0%
Faculdade de Desporto	18	105	5,8	1	6%	7	7%
Faculdade de Direito							
Faculdade de Economia	24	100	4,2	3	13%	8	8%
Faculdade de Engenharia	305	1583	5,2	24	8%	111	7%
Faculdade de Farmácia	137	943	6,9	10	7%	32	3%
Faculdade de Letras	3	18	6,0				0%
Faculdade de Medicina	332	1362	4,1	183	55%	335	25%
Faculdade de Medicina Dentária	5	8	1,6				0%
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	13	13	1,0	1			0%
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	220	1621	7,4	81	37%	855	53%
Total U.Porto	1395	8585	6,15	361	26%	1785	21%

Fonte: ISI – WoS.

Quadro 11: Publicações ISI – WoS, indexadas em 2004, por Faculdade

	Publicações	Citações	Citações por publicação	Sem afiliação correcta			
				Publicações	%	Citações	%
	(1)	(2)	(2)/(1)	(3)	(3)/(1)	(4)	(4)/(2)
Faculdade de Arquitectura							
Faculdade de Belas Artes							
Faculdade de Ciências	290	2444	8,4	23	8%	183	7%
Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	17	180	10,6				
Faculdade de Desporto	13	92	7,1				
Faculdade de Direito							
Faculdade de Economia	27	125	4,6	5	19%	31	25%
Faculdade de Engenharia	285	1671	5,9	28	10%	95	6%
Faculdade de Farmácia	121	1187	9,8	12	10%	86	7%
Faculdade de Letras	5	4	0,8				
Faculdade de Medicina	271	2323	8,6	151	56%	891	38%
Faculdade de Medicina Dentária	11	53	4,8	2	18%	4	8%
Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação	8	33	4,1	1	13%	0	0%
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	188	1910	10,2	57	30%	382	20%
Total U.Porto	1189	10738	9,03	292	25%	1799	17%

Fonte: ISI – WoS.

O quadro 12 apresenta o Total U.Porto por tipo de documento indexado na WoS de 2004 a 2008: 66% são do tipo *article*.

Quadro 12: Publicações ISI - WoS, evolução 2004-2008, por tipo de documento

		2004	2005	2006	2007	2008	Total U.Porto
Tipo de documento	Article	766	937	1047	1090	1427	5267
	Biographical-Item			2			2
	Bibliography	1					1
	Book Review		1		1	4	6
	Correction	1	3	4	2	6	16
	Editorial Material	13	12	16	27	32	100
	Letter	17	30	22	29	44	142
	Meeting Abstract	154	229	226	410	371	1390
	News Item				1		1
	Proceedings Paper	213	151	201	114	113	792
	Reprint	1					1
	Review	23	32	44	47	83	229
	Total U.Porto	1189	1395	1562	1721	2080	7947

Fonte: ISI- WoS.

No quadro 13 relaciona-se o ano de indexação na WoS e o ano de publicação. Do Total U.Porto indexado de 2004 a 2008, em 13% das publicações o ano de indexação não corresponde ao ano de publicação.

Quadro 13: Matriz de relação entre o ano de indexação na WoS e ano de publicação (Total U.Porto)

		Ano de indexação					Total U.Porto
		2004	2005	2006	2007	2008	
Ano de publicação	2000	1					1
	2001						
	2002	16					16
	2003	107	19				126
	2004	1054	166	1			1221
	2005	11	1192	143	28		1374
	2006		18	1397	219	1	1635
	2007			21	1459	282	1762
	2008				15	1777	1792
	2009					20	20
	Total U.Porto	1189	1395	1562	1721	2080	7947

Fonte: ISI- WoS.

Fontes

GRH: Interface Gestão de Recursos Humanos

ISI – WoS: Web of Science do Institute for Scientific Information / The Thomson Corporation