

A Universidade do Porto no SCImago Institutions Rankings SIR 2015

Universidade do Porto. Reitoria. Serviço de Melhoria Contínua

17 de julho de 2015

Resumo

1. Metodologia do SIR	2
2. Evolução das posições da U.Porto no SIR Global de instituições de ensino superior	5
3. Universidades portuguesas no SIR 2015	7
3.1 Research rankings	7
3.1.1 Output	7
3.1.2 Scientific Talent Pool	8
3.1.3 Excellence	9
3.1.4 Leadership	10
3.1.5 Excellence with Leadership	11
3.1.6 International Collaboration	12
3.1.7 Normalized Impact	13
3.1.8 Specialization	14
3.1.9 Q1 High Quality Publications	15
Índice de tabelas	16
Índice de gráficos	16

A U.Porto no SCImago Institutions Rankings SIR 2015

<http://www.scimagoir.com>

1. Metodologia do SIR

O SCImago Institutions Rankings SIR é produzido pelo SCImago Lab, Espanha.

“SIR Methodology

General considerations

- The SIR (SCImago Institutions Rankings) is a characterization of institutions, grounded on three sets of ranges based on research, innovation and web visibility indicators.
- The ranges of institutions for each of the indicators have been normalized on a scale of 0 to 100, in order that the published values of each indicator have no other role than determining the position of each institution respect to the other institutions to facilitate benchmarking.
- Institutions have been selected using the sole criterion that they need to be research institutions with over 100 published works included in the SCOPUS database during the last year of the period of time.
- In order to achieve the highest level of precision in the institutional ranges for the different indicators, it has been carried out an exhaustive manual process of disambiguation of the institutions names.
- The sorting of institutions is generated each year using the results obtained in the five-year period ending in the current year. For instance, for the year 2012 the results used are those for the five-year period 2008-2012. The only exception is the case of web indicators which have only been calculated for the last year.
- Institutions have been segmented by the countries to which they belong, including multinational institutions (MUL) which cannot be attributed to any country.
- There are institutions, marked with an asterisk, grouping sub-institutions, which are marked with the abbreviated name of the ‘parent’ institution. In the case of the ‘parent’ institutions results always include the ‘children’.
- Institutions are grouped by institutional sectors in order to be able to generate lists with a higher degree of institutional homogeneity.
- The source of information used to generate the ranges for innovation has been PATSTAT
- The sources of information used to generate the ranges for web visibility have been Google and ahrefs.
- The developed interface allows us to visualize lists sorted by ranges relatives to each indicator separately, as well as the evolution of the ranges for one or several institutions (up to five).
- The curves and bars graphs always represent ranks, that is, positions in the general lists. Therefore, the lowest values show the better positions in the list and the highest values the worst.

The SIR ARE NOT LEAGUE TABLES. The only goal of SIR is to characterize research outcomes of organizations so as to provide useful scientometric ranks to institutions, policymakers and research manager. So that they are able to analyze, evaluate and improve their research results. If someone uses this information to rank institutions or to build a league table with any purpose, he/she will do it under his/her own responsibility.

Indicators

Indicators are divided into three groups intended to reflect scientific, economic and social characteristics of institutions. It needs to be kept in mind that, once indicators are calculated the resulting values of institutions for each of the indicators have been normalized on a scale of 0 to 100. The SIR includes both, size-dependent and size-independent indicators; that is indicators influenced and not influenced by the size of the institutions. In this manner, the SIR provides overall statistics of the scientific publication and other output of institutions, at the same time that enables comparison between institutions of different sizes.

Research

1. **Output:** Total number of documents published in scholarly journals indexed in Scopus (Romo-Fernández, et al., 2011). This is a size-dependent indicator.
2. **International Collaboration:** Institution's output ratio produced in collaboration with foreign institutions. The values are computed by analyzing an institution's output whose affiliations include more than one country address (Guerrero-Bote, Olmeda-Gómez and Moya- Aneón, 2013; Lancho-Barrantes, Guerrero-Bote and Moya-Aneón, 2013; Lancho-Barrantes, et al., 2013; Chinchilla-Rodríguez, et al., 2012). This is a size-independent indicator.
3. **Normalized Impact:** Normalized Impact of led output is computed using the methodology established by the Karolinska Intitutet in Sweden where it is named "Item oriented field normalized citation score average". The normalization of the citation values is done on an individual article level. The values (in decimal numbers) show the relationship between an institution's average scientific impact and the world average set to a score of 1, --i.e. a NI score of 0.8 means the institution is cited 20% below world average and 1.3 means the institution is cited 30% above average (Rehn and Kronman, 2008; González-Pereira, Guerrero-Bote and Moya- Aneón, 2011). This is a size-independent indicator.
4. **High Quality Publications:** Ratio of publications that an institution publishes in the most influential scholarly journals of the world, those ranked in the first quartile (25%) in their categories as ordered by SCImago Journal Rank (SJRII) indicator (Miguel, Chinchilla-Rodríguez and Moya-Aneón, 2011). This is a size-independent indicator.
5. **Specialization Index:** The Specialization Index indicates the extent of thematic concentration /dispersion of an institution's scientific output. Values range between 0 and 1, indicating generalist vs. specialized institutions respectively. This indicator is computed according to the Gini Index used in Economy (Moed, et. al., 2011; López-Illescas, Moya-Aneón and Moed, 2011; Arencibia-Jorge et al., 2012). In this indicator, when the value is 0 it means that the data are not sufficient to calculate. However, it should be noted that although the resulting specialization values range between 0 and 1, these values have been normalized on a scale of 0 to 100, as the rest of indicators. This indicator is size-independent.
6. **Excellence Rate:** Excellence rate indicates the amount (in %) of an institution's scientific output that is included into the set of the 10% of the most cited papers in their respective scientific fields. It is a measure of high quality output of research institutions (SCImago Lab, 2011; Bornmann, Moya-Aneón and Leydesdorff, 2012; Guerrero-Bote and Moya-Aneón, 2012). This is a size-independent indicator.
7. **Scientific Leadership:** Leadership indicates the percentage of an institution's output as main contributor, that is, the amount of papers in which the corresponding author belongs to the institution (Moya-Aneón, 2012; Moya-Aneón et. al, 2013; Moya-Aneón, et al.,). This is a size-independent indicator.
8. **Excellence with Leadership:** Excellence with Leadership indicates the amount of documents in the Excellence rate in which the institution is the main contributor (Moya-Aneón, et al., 2013). This is a size-independent indicator.
9. **Scientific talent pool:** Total number of authors from an institution in the total publication output of that institution during a particular period of time. This indicator is size-dependent.

Innovation

1. **Innovative Knowledge:** Scientific publication output from an institution cited in patents. Based on PATSTAT (<http://www.epo.org>). This indicator is size-dependent.
2. **Technological Impact:** Percentage of the scientific publication output cited in patents. 100% = output in areas cited in patents (Agricultural and Biological Sciences; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; Chemical Engineering; Chemistry; Computer Science; Earth and Planetary Sciences; Energy; Engineering; Environmental Science; Health Professions; Immunology and Microbiology; Materials Science; Mathematics; Medicine; Multidisciplinary; Neuroscience; Nursing; Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics; Physics and Astronomy; Social Sciences; Veterinary). Based on PATSTAT (<http://www.epo.org>). This indicator is size-independent

Web

1. **Web size:** Number of pages associated to the institution URL according to Google (<https://www.google.com>). This indicator is size-dependent.
2. **Domain's inbound links:** Number of incoming links to an institution domain according to ahrefs (<https://ahrefs.com>). This indicator is size-dependent.

Bibliography

- Arencibia-Jorge, R., Vega-Almeida, R. L., Chinchilla-Rodríguez, Z., Corera-Álvarez, E., Moya-Anegón, F. (2012) Patrones de especialización de la investigación nacional sobre Salud". *Revista Cubana de Salud Pública* 38 (5). <http://dx.doi.org/10.1590/S0864-34662012000500007>
- Bornmann, L., De Moya Anegón, F., Leydesdorff, L. (2012) The new Excellence Indicator in the World Report of the SCImago Institutions Rankings 2011. *Journal of Informetrics*, 6 (2), pp. 333-335. <http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2011.11.006>
- Chinchilla-Rodríguez, Z., Benavent-Pérez, M., Miguel, S., Moya-Anegón, F. (2012) "International Collaboration in Medical Research in Latin America and the Caribbean (2003-2007)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 63 (11), pp. 2223-2238. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.22669>
- González-Pereira, B., Guerrero-Bote, V., Moya-Anegón, F. (2010). A new approach to the metric of journal's scientific prestige: The SJR indicator. *Journal of Informetrics*, 4(3), pp. 379–391. <http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2010.03.002>
- Guerrero-Bote, V.P., Moya-Anegón, F. (2012) A further step forward in measuring journals' scientific prestige: The SJR2 indicator. *Journal of Informetrics*, 6 (4), pp. 674-688. <http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2012.07.001>
- Guerrero Bote, V.P., Olmeda-Gomez, C., De Moya-Anegon, F. (2013) Quantifying the benefits of international scientific collaboration. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 64 (2), pp. 392-404. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.22754>
- Lancho-Barrantes, B.S., Guerrero-Bote, V.P., de Moya-Anegón, F. (2013) Citation increments between collaborating countries. *Scientometrics*, 94 (3), pp. 817-831. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.22754>
- Lancho-Barrantes, B. S., Guerrero-Bote, V. P., Chinchilla-Rodríguez, Z., Moya-Anegón, F. (2012) Citation Flows in the Zones of Influence of Scientific Collaborations. *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 63 (3), pp. 481-489. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.21682>
- Lopez-Illescas, C., de Moya-Anegón, F., Moed, H.F. (2011) A ranking of universities should account for differences in their disciplinary specialization. *Scientometrics*, 88 (2), pp. 563-574. <http://dx.doi.org/10.1007/s11192-011-0398-6>
- Miguel, S., Chinchilla-Rodríguez, Z., Moya-Anegón, F. (2011) Open Access and Scopus: A New Approach to Scientific From the Standpoint of Access. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62 (6), pp. 1130-1145. <http://dx.doi.org/10.1002/asi.21532>
- Moya-Anegón, F., Chinchilla-Rodríguez, Z., Vargas-Quesada, B., Corera-Álvarez, E., González-Molina, A., Muñoz-Fernández, F. J., Herrero-Solana, V. (2007) Coverage analysis of SCOPUS: a journal metric approach. *Scientometrics* 73 (1), pp. 57-58. <http://dx.doi.org/10.1007/s11192-007-1681-4>
- Moed, H.F., Moya-Anegón, F., López-Illescas, C., Visser, M. (2011). Is concentration of university research associated with better research performance? *Journal of Informetrics*. 5 (4) 649-658. <http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2011.06.003>
- Moya-Anegón, F. Liderazgo y excelencia de la ciencia española (2012) *Profesional de la Información*, 21 (2), pp. 125-128. <http://dx.doi.org/10.3145/epi.2012.mar.01>
- Moya-Anegón, F. (dir.), Chinchilla-Rodríguez, Z. (coord.), Corera-Álvarez, E., González-Molina, A., Vargas-Quesada, B. (2013) Principales Indicadores Bibliométricos de la Actividad Científica Española: 2010. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
- Moya-Anegón, F. (dir.), Chinchilla-Rodríguez, Z. (coord.), Corera-Álvarez, E., González-Molina, A., Vargas-Quesada, B. (2013) Excelencia y liderazgo de la producción científica española 2003-2010. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
- Rehn C, Kronman U. (2008) *Bibliometric handbook for Karolinska Institutet*. Karolinska Institutet University Library. Version 1.05.
- Romo-Fernández, L.M., Lopez-Pujalte, C., Guerrero Bote, V.P., Moya-Anegon, F. (2011). Analysis of Europe's scientific production on renewable energies. *Renewable Energy*, 36 (9), pp. 2529-2537. <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2011.02.001>
- Moya-Anegón, F., Guerrero-Bote, V., Bornmann, L., y Moed, H. (2013). The research guarantors of scientific papers and the output counting: a promising new approach. *Scientometrics*, 97, 421-434. <http://dx.doi.org/10.1007/s11192-013-1046-0>¹

¹ <http://scimagoir.com/methodology.php> accedido 17 julho de 2015.

2. Evolução² das posições da U.Porto no SIR Global de instituições de ensino superior

A ordenação por defeito do SIR tem sido sempre feita pelo Indicador Output.

O SIR, na sua edição Global, inclui instituições dos setores: Higher Education, Health, Government, Private e Others. Neste relatório consideram-se apenas as Instituições de Ensino Superior (IES).

Desde a edição de 2014, o SIR Global inclui três rankings: Research Rankings; Innovation Rankings e Web Visibility Rankings. Até ao momento, apenas foi divulgado o SIR Research Rankings de 2015. Este relatório será atualizado, com os pontos 3.2 Innovation Rankings e 3.3 Web Visibility Rankings, se e quando a informação for disponibilizada.

Tabela 1: Evolução das posições da U.Porto no SIR

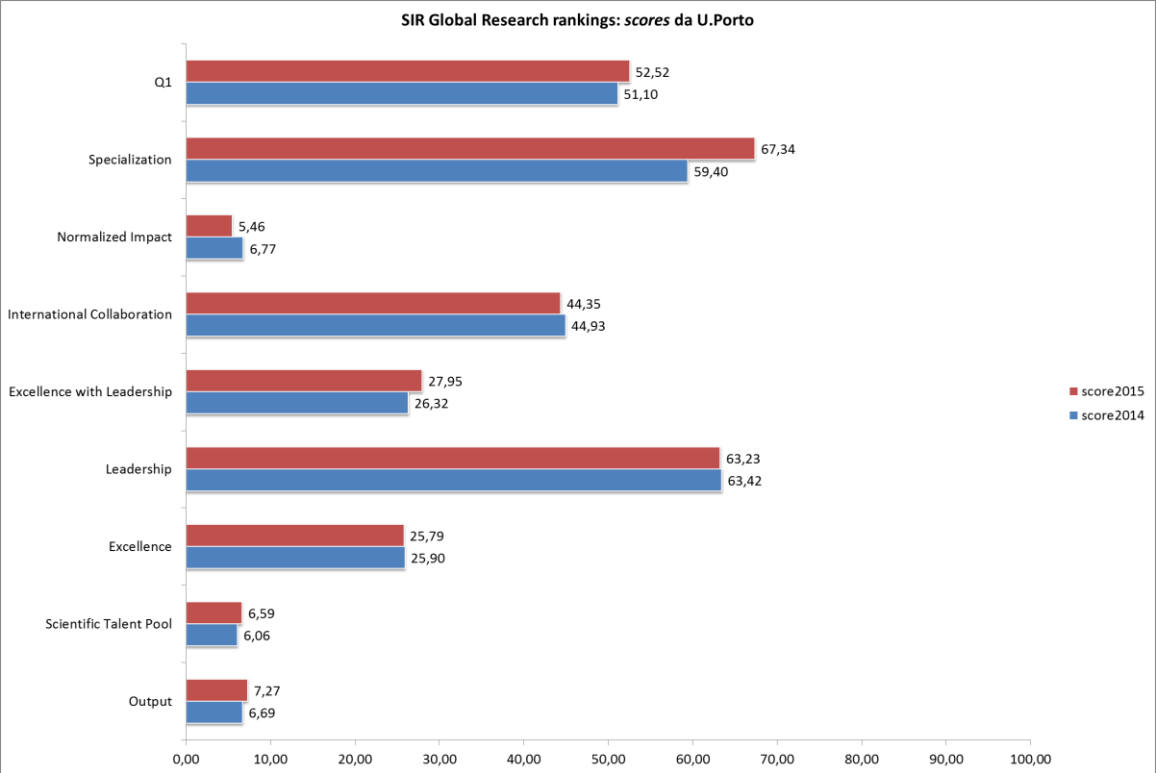
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mundo	278	265	254	228	205	188/2713	169/2838
Europa	95	90	77	76	61	63/844	55/874
Iberoamérica	17	15	14	10	9	10/271	8/281
Portugal	2	1	1	1	1	2/22	2/22

Tabela 2: Evolução 2014-2015 dos scores e posições da U.Porto no SIR Research Rankings

	Scores		#Mundo		#Europa		#Iberoamérica		#Portugal	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Output	6,69	7,27	188	169	63	55	8	10	2	2
Scientific Talent Pool	6,06	6,59	234	202	66	56	16	14	2	2
Excellence	25,90	25,79	779	805	401	422	34	47	7	9
Leadership	63,42	63,23	1406	1569	397	430	88	107	3	7
Excellence with Leadership	26,32	27,95	615	656	282	299	23	34	4	5
International Collaboration	44,93	44,35	435	517	243	281	53	57	8	8
Normalized Impact	6,77	5,46	698	722	375	407	28	31	7	8
Specialization	59,40	67,34	322	89	112	42	18	9	2	1
Q1 High Quality Publications	51,10	52,52	682	770	311	343	42	56	3	5
Nº de IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

² A informação das edições de 2009 a 2013 foi retirada de “Evolução das posições da Universidade do Porto nos rankings universitários”, janeiro de 2014, in https://sigarra.up.pt/up/pt/conteudos_service.conteudos_cont?pct_id=20113&pv_cod=55GoHdmanvlg; a informação da edição de 2014 foi acedida 5 novembro de 2014 em <http://www.scimagoir.com>; a informação da edição de 2015 foi acedida 15 julho de 2015 em <http://www.scimagoir.com>

Gráfico 1 Evolução 2014-2015 dos scores da U.Porto no SIR Research Rankings



3. Universidades portuguesas no SIR 2015

3.1 Research rankings

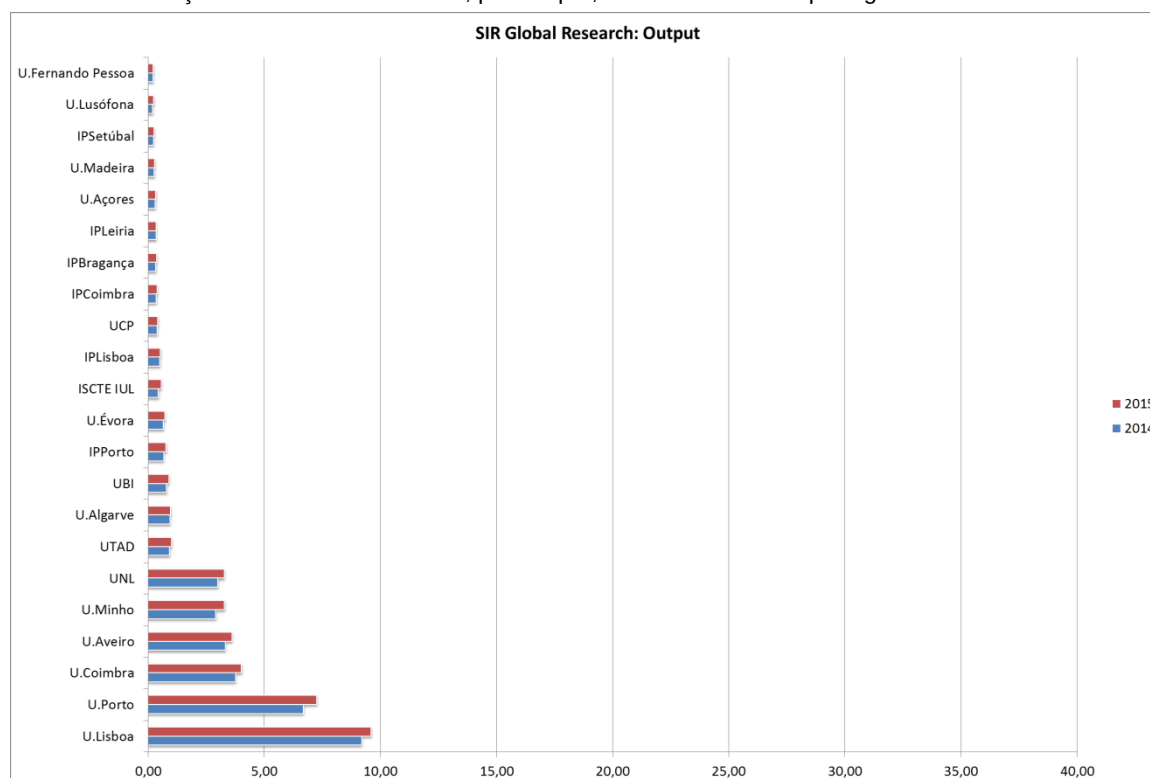
3.1.1 Output

Tabela 3: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Output, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade de Lisboa	9,20	9,61	99	93	22	20	2	2	1	1
Universidade do Porto	6,69	7,27	188	169	63	55	10	8	2	2
Universidade de Coimbra	3,77	4,03	393	377	147	139	25	24	3	3
Universidade de Aveiro	3,33	3,62	443	417	168	157	29	26	4	4
Universidade do Minho	2,92	3,30	509	462	199	177	34	29	6	5
Universidade Nova de Lisboa	3,01	3,28	497	465	192	178	32	31	5	6
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	0,93	1,02	1243	1203	467	455	102	99	8	7
Universidade do Algarve	0,95	0,98	1219	1237	458	466	100	103	7	8
Universidade da Beira Interior	0,80	0,90	1357	1304	509	492	114	108	9	9
Instituto Politécnico do Porto	0,68	0,78	1513	1419	566	533	129	125	10	10
Universidade de Évora	0,67	0,73	1528	1491	572	557	130	128	11	11
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	0,45	0,57	1906	1734	680	628	164	149	13	12
Instituto Politécnico de Lisboa	0,51	0,54	1796	1799	647	645	154	154	12	13
Universidade Católica Portuguesa	0,40	0,43	2001	1994	694	697	175	173	14	14
Instituto Politécnico de Coimbra	0,36	0,40	2099	2072	717	713	188	182	15	15
Instituto Politécnico de Bragança	0,34	0,37	2170	2158	735	736	195	193	17	16
Instituto Politécnico de Leiria	0,35	0,35	2141	2205	728	741	192	199	16	17
Universidade dos Açores	0,32	0,34	2206	2228	740	743	200	201	18	18
Universidade da Madeira	0,27	0,29	2363	2372	771	773	219	219	19	19
Instituto Politécnico de Setúbal	0,24	0,26	2449	2473	790	795	231	233	20	20
Universidade Lusófona de Human. e Tec.	0,20	0,25	2565	2515	817	807	251	236	22	21
Universidade Fernando Pessoa	0,22	0,23	2516	2592	801	824	240	244	21	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 37.90 (2014) e 38.86 (2015)

Gráfico 2: Evolução 2014-2015 dos scores, por Output, das Universidades portuguesas no SIR



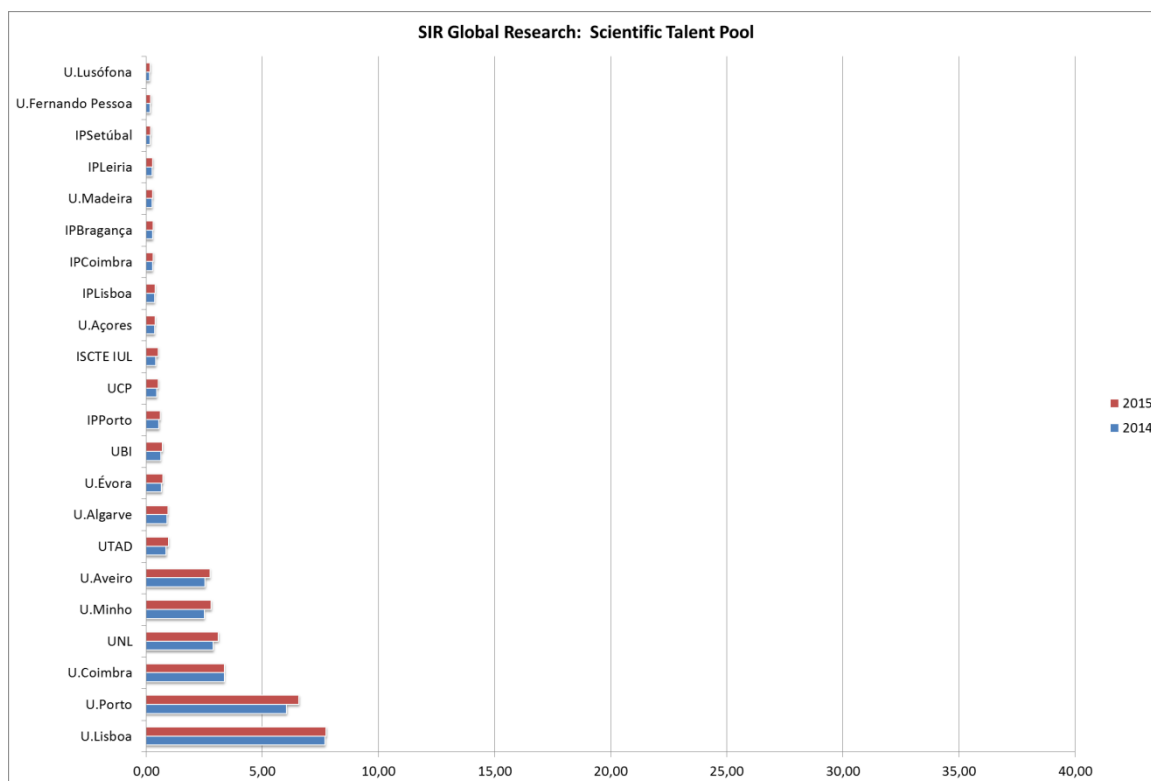
3.1.2 Scientific Talent Pool

Tabela 4: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Scientific Talent Pool, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade de Lisboa	7,71	7,76	149	144	31	33	10	11	1	1
Universidade do Porto	6,06	6,59	234	202	66	56	16	14	2	2
Universidade de Coimbra	3,37	3,38	473	476	154	154	37	40	3	3
Universidade Nova de Lisboa	2,90	3,12	552	516	177	165	47	47	4	4
Universidade do Minho	2,51	2,81	624	572	205	190	54	52	6	5
Universidade de Aveiro	2,55	2,75	615	586	200	196	52	54	5	6
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	0,87	0,97	1429	1381	482	464	142	139	8	7
Universidade do Algarve	0,91	0,94	1389	1411	464	481	138	142	7	8
Universidade de Évora	0,67	0,72	1677	1665	565	561	166	167	9	9
Universidade da Beira Interior	0,63	0,71	1740	1675	587	565	172	169	10	10
Instituto Politécnico do Porto	0,56	0,61	1840	1830	615	609	184	187	11	11
Universidade Católica Portuguesa	0,46	0,53	2025	1969	655	643	207	205	12	12
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	0,42	0,52	2118	1983	673	647	216	207	13	13
Universidade dos Açores	0,37	0,39	2241	2239	707	708	227	233	15	14
Instituto Politécnico de Lisboa	0,37	0,39	2232	2256	704	713	226	235	14	15
Instituto Politécnico de Coimbra	0,28	0,32	2436	2414	753	753	249	253	16	16
Instituto Politécnico de Bragança	0,28	0,30	2443	2459	755	765	252	258	17	17
Universidade da Madeira	0,26	0,29	2499	2481	771	770	257	260	19	18
Instituto Politécnico de Leiria	0,27	0,29	2455	2483	759	772	253	261	18	19
Instituto Politécnico de Setúbal	0,18	0,20	2641	2666	821	822	266	273	20	20
Universidade Fernando Pessoa	0,18	0,20	2642	2669	822	823	267	274	21	21
Universidade Lusófona de Human. e Tec.	0,16	0,18	2673	2696	832	836	269	276	22	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 37.30 (2014) e 39.32 (2015)

Gráfico 3: Evolução 2014-2015 dos scores, por Scientific Talent Pool, das Universidades portuguesas no SIR



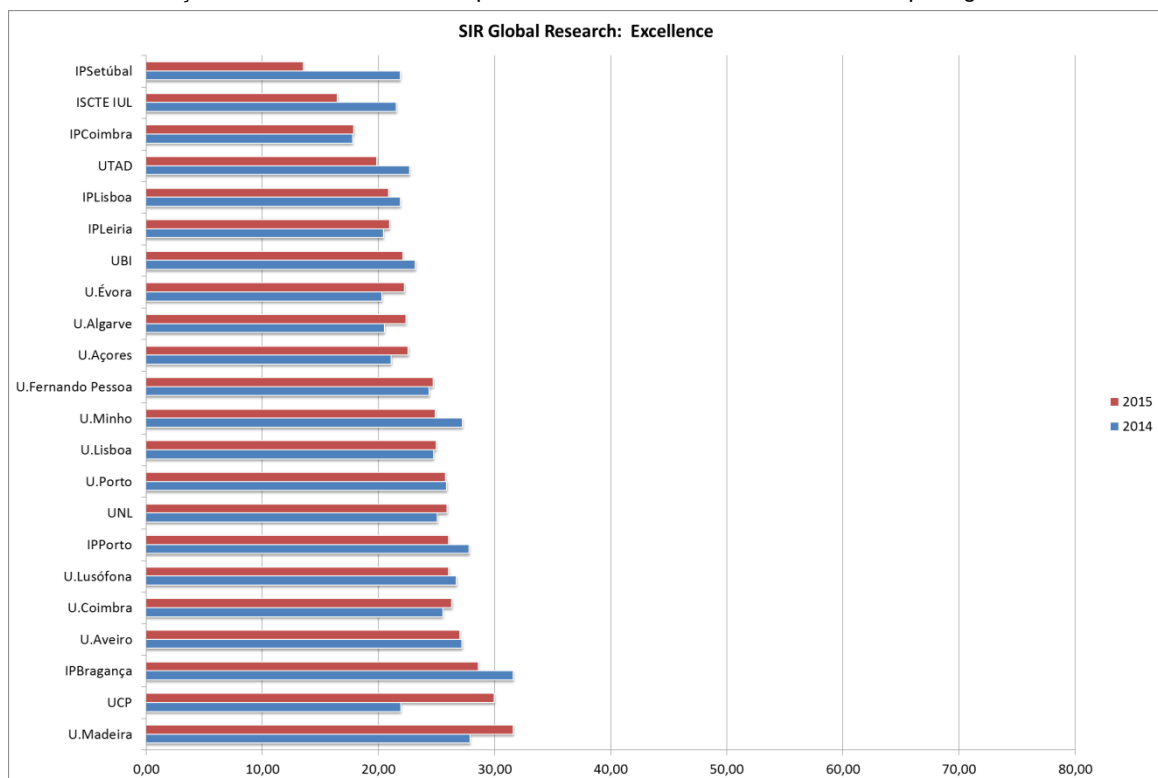
3.1.3 Excellence

Tabela 5: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Excellence Rate, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade da Madeira	27,90	31,63	670	466	347	251	21	14	2	1
Universidade Católica Portuguesa	21,93	30,01	1056	561	510	298	68	19	14	2
Instituto Politécnico de Bragança	31,63	28,61	468	642	235	338	12	25	1	3
Universidade de Aveiro	27,22	27,04	711	713	369	375	29	33	5	4
Universidade de Coimbra	25,55	26,34	796	761	408	401	37	38	8	5
Universidade Lusófona de Hum. e Tecn.	26,74	26,07	735	781	381	408	31	42	6	6
Instituto Politécnico do Porto	27,83	26,05	677	782	349	409	23	43	3	7
Universidade Nova de Lisboa	25,10	25,94	825	794	422	417	42	45	9	8
Universidade do Porto	25,90	25,79	779	805	401	422	34	47	7	9
Universidade de Lisboa	24,77	24,98	846	865	429	445	43	52	10	10
Universidade do Minho	27,25	24,89	707	873	365	451	26	53	4	11
Universidade Fernando Pessoa	24,39	24,72	873	886	444	457	47	57	11	12
Universidade dos Açores	21,12	22,59	1127	1035	536	516	79	70	18	13
Universidade do Algarve	20,53	22,39	1184	1051	553	520	82	71	19	14
Universidade de Évora	20,32	22,28	1202	1064	559	522	84	73	21	15
Universidade da Beira Interior	23,20	22,11	958	1077	478	526	57	74	12	16
Instituto Politécnico de Leiria	20,44	20,97	1195	1182	556	563	83	81	20	17
Instituto Politécnico de Lisboa	21,89	20,88	1060	1193	514	568	70	83	15	18
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	22,69	19,88	1002	1296	495	592	60	91	13	19
Instituto Politécnico de Coimbra	17,78	17,89	1408	1463	610	627	98	98	22	20
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	21,56	16,48	1082	1609	522	650	73	110	17	21
Instituto Politécnico de Setúbal	21,89	13,55	1061	1955	515	713	71	153	16	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 84.40 (2014) e 76.97 (2015)

Gráfico 4: Evolução 2014-2015 dos scores, por Excellence Rate, das Universidades portuguesas no SIR



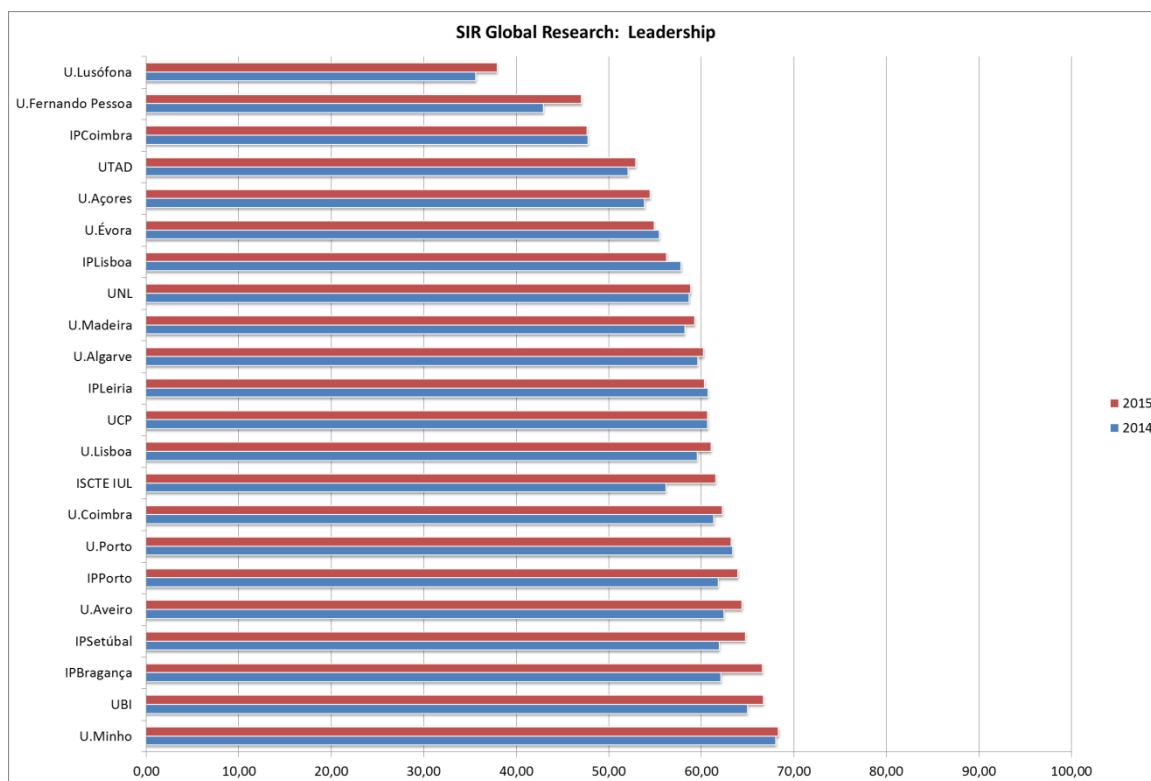
3.1.4 Leadership

Tabela 6: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Scientific Leadership, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade do Minho	68,09	68,37	919	996	241	259	34	37	1	1
Universidade da Beira Interior	65,00	66,73	1216	1145	336	306	69	55	2	2
Instituto Politécnico de Bragança	62,15	66,63	1562	1153	435	312	111	56	5	3
Instituto Politécnico de Setúbal	61,96	64,79	1588	1364	442	371	117	81	6	4
Universidade de Aveiro	62,47	64,43	1526	1418	432	383	105	88	4	5
Instituto Politécnico do Porto	61,86	63,99	1604	1467	448	396	119	93	7	6
Universidade do Porto	63,42	63,23	1406	1569	397	430	88	107	3	7
Universidade de Coimbra	61,39	62,31	1644	1686	460	461	122	121	8	8
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	56,19	61,58	2196	1770	643	485	190	130	16	9
Universidade de Lisboa	59,58	61,06	1857	1822	527	503	148	139	12	10
Universidade Católica Portuguesa	60,72	60,68	1735	1862	489	515	131	142	10	11
Instituto Politécnico de Leiria	60,73	60,37	1732	1903	488	524	129	148	9	12
Universidade do Algarve	59,62	60,27	1849	1919	526	528	145	152	11	13
Universidade da Madeira	58,24	59,32	2023	2029	577	562	171	170	14	14
Universidade Nova de Lisboa	58,73	58,88	1964	2095	553	585	165	177	13	15
Instituto Politécnico de Lisboa	57,84	56,29	2057	2330	591	671	173	204	15	16
Universidade de Évora	55,47	54,93	2258	2413	667	707	197	217	17	17
Universidade dos Açores	53,89	54,49	2354	2438	705	718	211	220	18	18
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	52,11	52,94	2432	2522	737	749	225	234	19	19
Instituto Politécnico de Coimbra	47,77	47,67	2559	2681	792	818	248	258	20	20
Universidade Fernando Pessoa	42,95	47,06	2640	2692	823	824	259	260	21	21
Universidade Lusófona de Hum. e Tec.	35,66	37,95	2684	2798	837	864	267	276	22	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 96.32 (2014) e 97.71 (2015)

Gráfico 5: Evolução 2014-2015 dos scores, por Scientific Leadership, das Universidades portuguesas no SIR



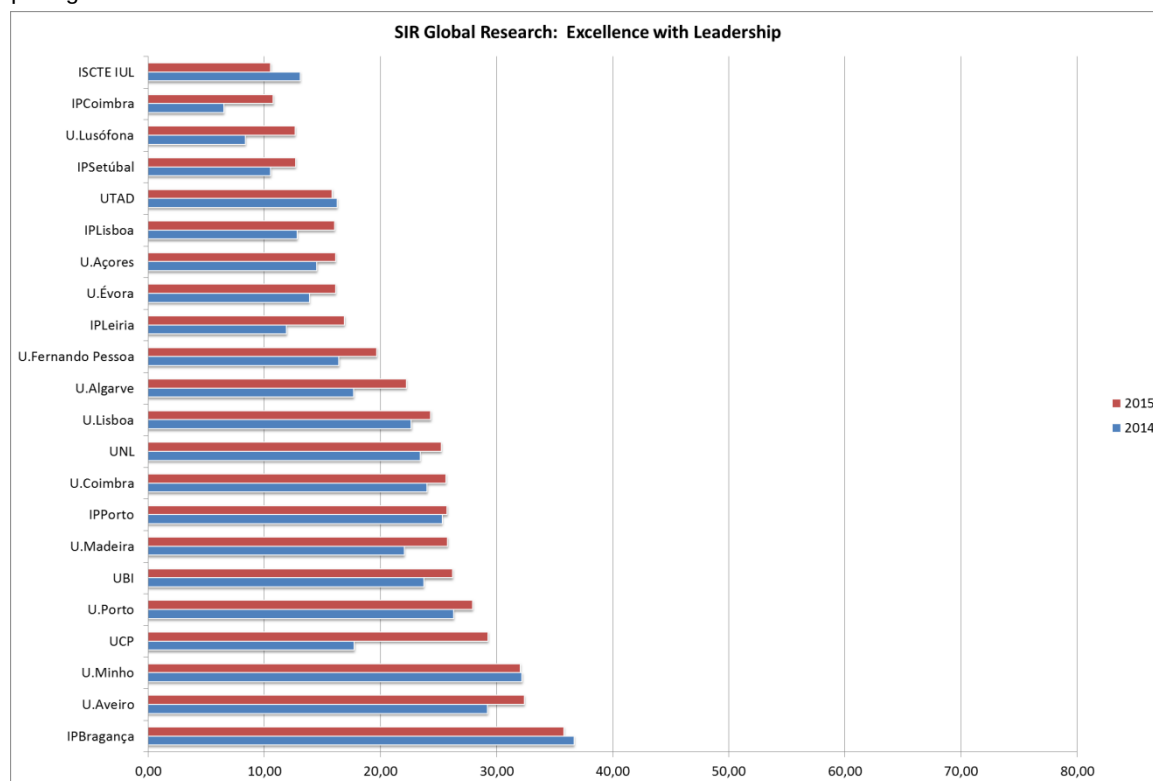
3.1.5 Excellence with Leadership

Tabela 7: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Excellence with Leadership, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Instituto Politécnico de Bragança	36,69	35,81	132	210	50	88	2	7	1	1
Universidade de Aveiro	29,24	32,41	424	360	184	148	11	14	3	2
Universidade do Minho	32,21	32,06	286	380	118	162	7	15	2	3
Universidade Católica Portuguesa	17,77	29,28	1281	550	556	250	63	29	11	4
Universidade do Porto	26,32	27,95	615	656	282	299	23	34	4	5
Universidade da Beira Interior	23,74	26,23	794	784	367	363	39	45	7	6
Universidade da Madeira	22,07	25,80	944	813	421	376	50	46	10	7
Instituto Politécnico do Porto	25,33	25,76	677	814	309	377	29	47	5	8
Universidade de Coimbra	24,04	25,65	762	819	347	379	38	48	6	9
Universidade Nova de Lisboa	23,43	25,25	818	850	374	391	42	50	8	10
Universidade de Lisboa	22,67	24,35	899	930	405	419	47	54	9	11
Universidade do Algarve	17,70	22,24	1286	1102	560	486	65	63	12	12
Universidade Fernando Pessoa	16,45	19,70	1385	1292	586	566	67	68	13	13
Instituto Politécnico de Leiria	11,93	16,93	1779	1527	665	626	107	80	19	14
Universidade de Évora	13,90	16,15	1592	1596	635	644	85	84	16	15
Universidade dos Açores	14,55	16,15	1534	1597	620	645	80	85	15	16
Instituto Politécnico de Lisboa	12,84	16,07	1690	1603	647	648	97	86	18	17
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	16,29	15,87	1400	1628	589	654	68	89	14	18
Instituto Politécnico de Setúbal	10,56	12,71	1937	1899	693	700	136	117	20	19
Universidade Lusófona de Hum. e Tec.	8,39	12,67	2149	1902	731	701	164	118	21	20
Instituto Politécnico de Coimbra	6,53	10,79	2327	2085	773	739	203	144	22	21
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	13,10	10,56	1664	2113	645	749	94	148	17	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 71.44 (2014) e 75.80 (2015)

Gráfico 6: Evolução 2014-2015 dos scores, por Excellence with Leadership, das Universidades portuguesas no SIR



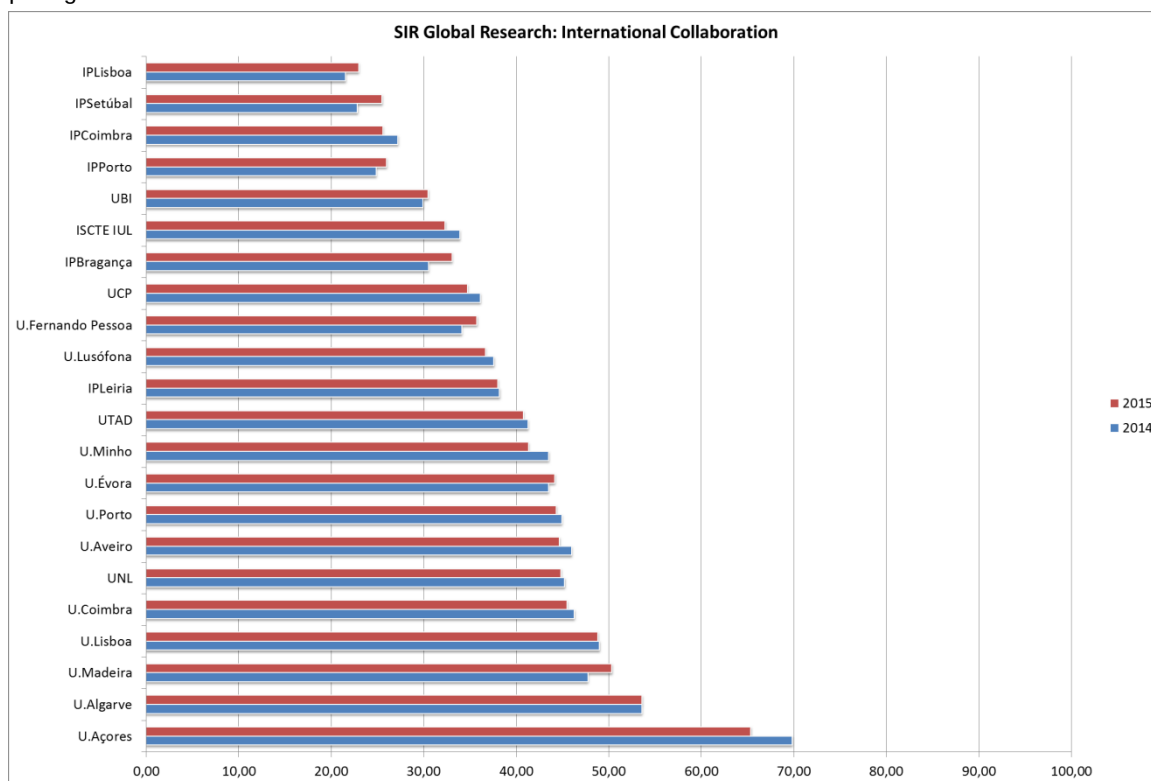
3.1.6 International Collaboration

Tabela 8: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por International Collaboration, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade dos Açores	69,84	65,38	38	68	7	15	7	10	1	1
Universidade do Algarve	53,60	53,62	182	208	84	91	19	19	2	2
Universidade da Madeira	47,76	50,35	328	282	174	142	39	26	4	3
Universidade de Lisboa	49,01	48,84	288	332	152	169	33	31	3	4
Universidade de Coimbra	46,30	45,51	384	466	211	253	46	48	5	5
Universidade Nova de Lisboa	45,26	44,85	425	494	239	269	51	51	7	6
Universidade de Aveiro	46,00	44,70	396	500	219	272	47	52	6	7
Universidade do Porto	44,93	44,35	435	517	243	281	53	57	8	8
Universidade de Évora	43,49	44,18	500	524	284	287	62	58	10	9
Universidade do Minho	43,52	41,34	499	659	283	372	61	70	9	10
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	41,28	40,79	600	681	349	385	72	75	11	11
Instituto Politécnico de Leiria	38,22	38,03	761	831	449	475	96	98	12	12
Universidade Lusófona de Hum. e Tec.	37,60	36,68	783	885	464	507	101	105	13	13
Universidade Fernando Pessoa	34,12	35,78	946	935	552	537	126	115	15	14
Universidade Católica Portuguesa	36,14	34,75	841	987	495	568	108	126	14	15
Instituto Politécnico de Bragança	30,53	33,07	1118	1070	612	596	153	139	17	16
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	33,92	32,34	956	1106	558	605	129	146	16	17
Universidade da Beira Interior	29,93	30,49	1149	1190	626	641	156	159	18	18
Instituto Politécnico do Porto	24,87	26,00	1427	1450	700	705	180	178	20	19
Instituto Politécnico de Coimbra	27,23	25,61	1304	1472	673	711	168	180	19	20
Instituto Politécnico de Setúbal	22,86	25,51	1551	1479	724	712	192	181	21	21
Instituto Politécnico de Lisboa	21,57	22,98	1623	1627	731	743	200	203	22	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 94.79 (2014) e 100.00 (2015)

Gráfico 7: Evolução 2014-2015 dos scores, por International Collaboration, das Universidades portuguesas no SIR



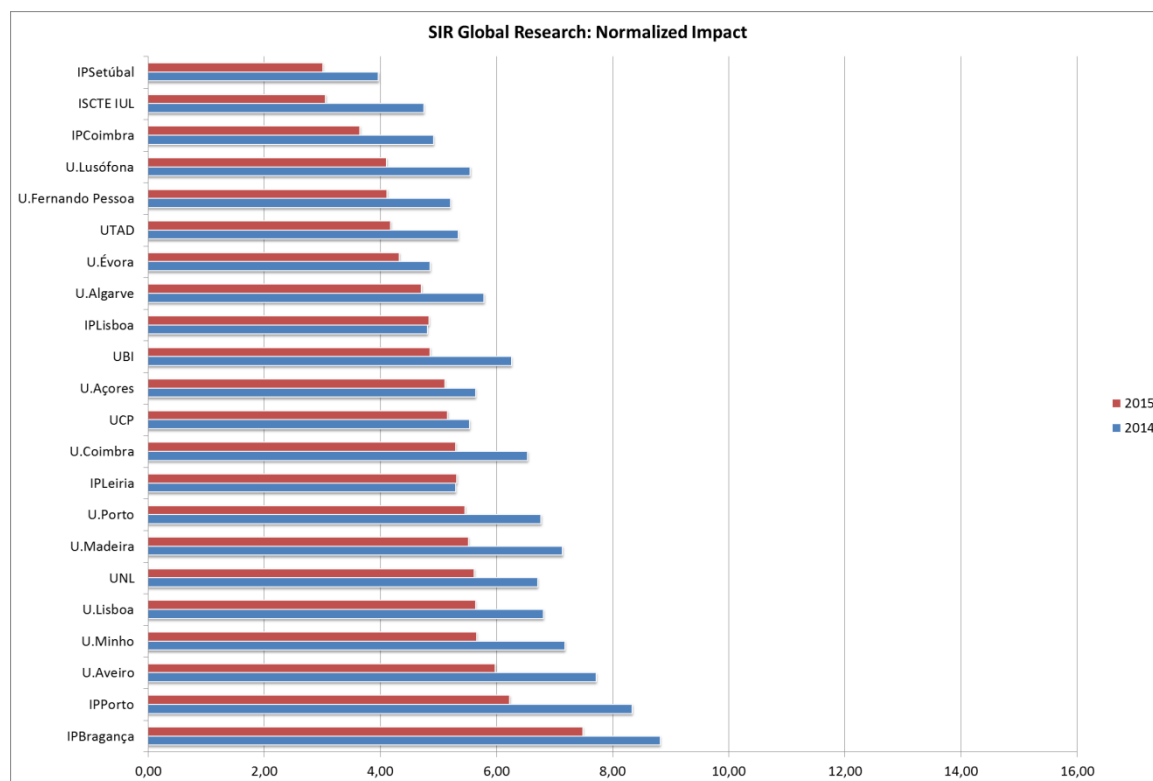
3.1.7 Normalized Impact

Tabela 9: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Normalized Impact, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Instituto Politécnico de Bragança	8,82	7,49	204	145	99	64	1	2	1	1
Instituto Politécnico do Porto	8,34	6,23	295	426	152	233	3	8	2	2
Universidade de Aveiro	7,72	5,98	429	509	225	289	8	11	3	3
Universidade do Minho	7,18	5,66	580	642	309	360	17	20	4	4
Universidade de Lisboa	6,81	5,64	685	652	368	366	26	21	6	5
Universidade Nova de Lisboa	6,71	5,62	722	664	385	373	31	23	8	6
Universidade da Madeira	7,14	5,52	594	707	317	396	21	28	5	7
Universidade do Porto	6,77	5,46	698	722	375	407	28	31	7	8
Instituto Politécnico de Leiria	5,30	5,32	1246	770	577	433	72	36	16	9
Universidade de Coimbra	6,54	5,30	776	775	411	435	34	37	9	10
Universidade Católica Portuguesa	5,54	5,16	1158	833	553	459	62	43	14	11
Universidade dos Açores	5,64	5,11	1132	846	542	465	59	44	12	12
Universidade da Beira Interior	6,26	4,86	892	954	463	512	44	53	10	13
Instituto Politécnico de Lisboa	4,81	4,84	1424	966	610	517	89	54	20	14
Universidade do Algarve	5,79	4,71	1082	1039	527	545	55	57	11	15
Universidade de Évora	4,86	4,33	1395	1214	605	600	87	67	19	16
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	5,34	4,18	1235	1273	574	616	70	74	15	17
Universidade Fernando Pessoa	5,21	4,12	1281	1306	581	623	78	75	17	18
Universidade Lusófona de Hum. e Tec.	5,55	4,11	1154	1310	551	624	61	76	13	19
Instituto Politécnico de Coimbra	4,92	3,65	1377	1591	599	673	84	99	18	20
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	4,75	3,06	1453	1964	616	725	94	146	21	21
Instituto Politécnico de Setúbal	3,97	3,01	1831	1990	683	729	134	151	22	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 15.62 (2014) e 15.77 (2015)

Gráfico 8: Evolução 2014-2015 dos scores, por Normalized Impact, das Universidades portuguesas no SIR



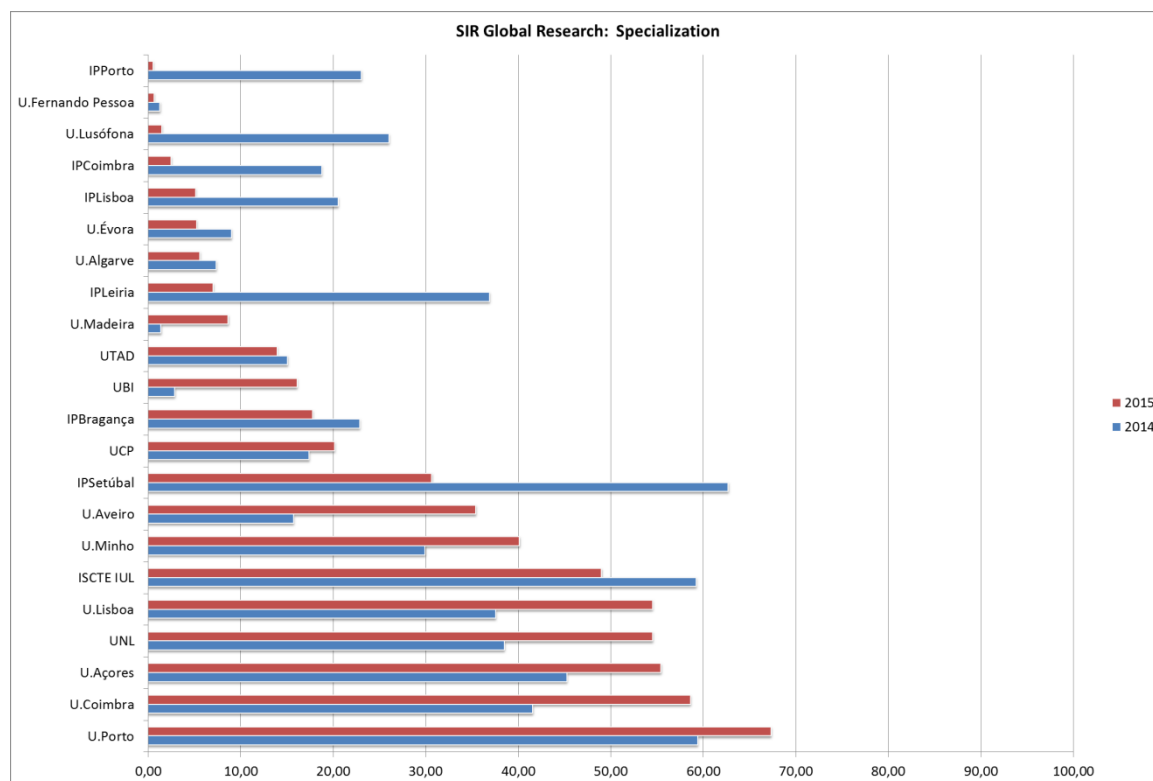
3.1.8 Specialization

Tabela 10: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Specialization Index, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade do Porto	59,40	67,34	322	89	112	42	18	9	2	1
Universidade de Coimbra	41,59	58,63	858	214	275	99	63	19	5	2
Universidade dos Açores	45,27	55,44	718	282	232	121	49	29	4	3
Universidade Nova de Lisboa	38,52	54,55	972	302	310	128	78	32	6	4
Universidade de Lisboa	37,57	54,52	1007	304	321	129	83	33	7	5
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	59,25	49,03	328	451	115	183	19	48	3	6
Universidade do Minho	29,96	40,16	1362	732	428	269	113	73	9	7
Universidade de Aveiro	15,73	35,43	2009	920	627	327	180	94	16	8
Instituto Politécnico de Setúbal	62,71	30,68	251	1125	88	385	13	121	1	9
Universidade Católica Portuguesa	17,41	20,17	1942	1667	603	542	172	169	15	10
Instituto Politécnico de Bragança	22,88	17,79	1676	1785	522	578	148	179	12	11
Universidade da Beira Interior	2,89	16,11	2583	1876	799	603	253	186	20	12
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	15,08	13,95	2038	1992	640	637	184	196	17	13
Universidade da Madeira	1,40	8,67	2653	2322	824	725	260	227	21	14
Instituto Politécnico de Leiria	36,91	7,05	1041	2431	336	750	84	237	8	15
Universidade do Algarve	7,37	5,60	2389	2525	738	774	231	245	19	16
Universidade de Évora	9,02	5,25	2327	2542	723	782	220	247	18	17
Instituto Politécnico de Lisboa	20,55	5,13	1782	2550	553	783	156	250	13	18
Instituto Politécnico de Coimbra	18,77	2,50	1864	2697	583	825	165	269	14	19
Universidade Lusófona de Hum. e Tec.	26,04	1,49	1548	2761	489	844	134	275	10	20
Universidade Fernando Pessoa	1,30	0,65	2659	2795	827	858	262	278	22	21
Instituto Politécnico do Porto	23,06	0,54	1669	2799	520	861	147	279	11	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 93.77 (2014) e 94.01 (2015)

Gráfico 9: Evolução 2014-2015 dos scores, por Specialization Index, das Universidades portuguesas no SIR



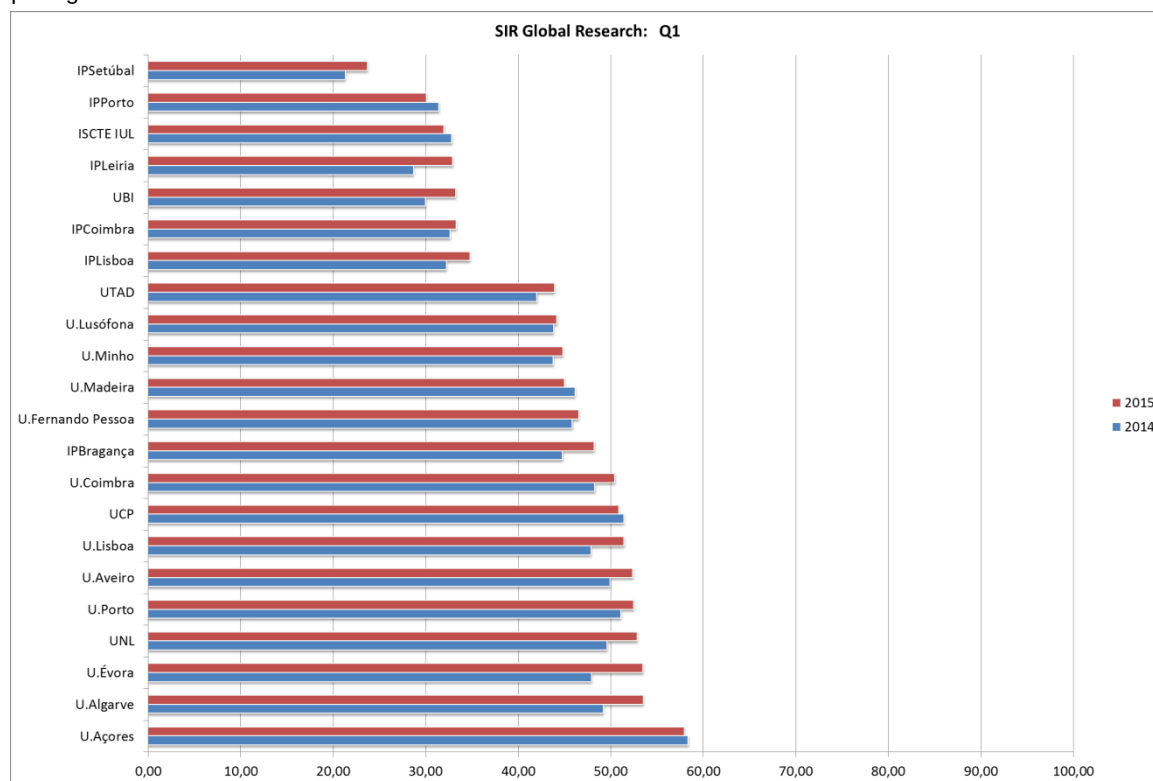
3.1.9 Q1 High Quality Publications

Tabela 11: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Q1 High Quality Publications, das Universidades portuguesas no SIR

	Score		#Mundo		#Europa		#Iberoam		#PT	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Universidade dos Açores	58,39	57,97	417	555	194	259	16	27	1	1
Universidade do Algarve	49,21	53,53	761	723	347	321	52	47	6	2
Universidade de Évora	47,94	53,51	812	726	366	323	60	48	8	3
Universidade Nova de Lisboa	49,62	52,87	745	759	341	336	50	53	5	4
Universidade do Porto	51,10	52,52	682	770	311	343	42	56	3	5
Universidade de Aveiro	49,93	52,41	733	779	336	344	48	57	4	6
Universidade de Lisboa	47,88	51,46	818	820	368	365	61	66	9	7
Universidade Católica Portuguesa	51,43	50,86	669	845	307	372	40	68	2	8
Universidade de Coimbra	48,29	50,46	804	863	363	382	59	70	7	9
Instituto Politécnico de Bragança	44,81	48,24	960	975	422	421	79	79	12	10
Universidade Fernando Pessoa	45,87	46,54	908	1073	402	450	72	93	11	11
Universidade da Madeira	46,17	45,01	894	1138	398	472	71	96	10	12
Universidade do Minho	43,80	44,85	1007	1142	441	474	86	98	14	13
Universidade Lusófona de Hum. e Tec.	43,83	44,20	1005	1178	439	487	85	105	13	14
Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro	42,04	43,94	1082	1188	464	490	95	108	15	15
Instituto Politécnico de Lisboa	32,24	34,80	1527	1650	590	606	146	158	18	16
Instituto Politécnico de Coimbra	32,63	33,32	1519	1720	586	620	144	171	17	17
Universidade da Beira Interior	30,01	33,27	1624	1724	607	622	165	173	20	18
Instituto Politécnico de Leiria	28,70	32,93	1685	1745	620	627	177	178	21	19
ISCTE Instituto Universitário de Lisboa	32,84	32,01	1510	1788	583	639	142	184	16	20
Instituto Politécnico do Porto	31,44	30,08	1566	1885	596	663	156	195	19	21
Instituto Politécnico de Setúbal	21,34	23,72	2075	2212	726	746	235	249	22	22
Nº IES			2713	2838	844	874	271	281	22	22

Score máximo de IES: 91.86 (2014) e 92.68 (2015)

Gráfico 10: Evolução 2014-2015 dos scores, por Q1 High Quality Publications, das Universidades portuguesas no SIR



Índice de tabelas

Tabela 1: Evolução das posições da U.Porto no SIR	5
Tabela 2: Evolução 2014-2015 dos scores e posições da U.Porto no SIR Research Rankings.....	5
Tabela 3: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Output, das Universidades portuguesas no SIR	7
Tabela 4: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Scientific Talent Pool, das Universidades portuguesas no SIR.....	8
Tabela 5: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Excellence Rate, das Universidades portuguesas no SIR.....	9
Tabela 6: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Scientific Leadership, das Universidades portuguesas no SIR.....	10
Tabela 7: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Excellence with Leadership, das Universidades portuguesas no SIR.....	11
Tabela 8: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por International Collaboration, das Universidades portuguesas no SIR.....	12
Tabela 9: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Normalized Impact, das Universidades portuguesas no SIR.....	13
Tabela 10: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Specialization Index, das Universidades portuguesas no SIR.....	14
Tabela 11: Evolução 2014-2015 dos scores e posições, por Q1 High Quality Publications, das Universidades portuguesas no SIR	15

Índice de gráficos

Gráfico 1 Evolução 2014-2015 dos scores da U.Porto no SIR Research Rankings	6
Gráfico 2: Evolução 2014-2015 dos scores, por Output, das Universidades portuguesas no SIR	7
Gráfico 3: Evolução 2014-2015 dos scores, por Scientific Talent Pool, das Universidades portuguesas no SIR	8
Gráfico 4: Evolução 2014-2015 dos scores, por Excellence Rate, das Universidades portuguesas no SIR 9	
Gráfico 5: Evolução 2014-2015 dos scores, por Scientific Leadership, das Universidades portuguesas no SIR	10
Gráfico 6: Evolução 2014-2015 dos scores, por Excellence with Leadership, das Universidades portuguesas no SIR.....	11
Gráfico 7: Evolução 2014-2015 dos scores, por International Collaboration, das Universidades portuguesas no SIR.....	12
Gráfico 8: Evolução 2014-2015 dos scores, por Normalized Impact, das Universidades portuguesas no SIR	13
Gráfico 9: Evolução 2014-2015 dos scores, por Specialization Index, das Universidades portuguesas no SIR	14
Gráfico 10: Evolução 2014-2015 dos scores, por Q1 High Quality Publications, das Universidades portuguesas no SIR.....	15