

CURSO

ABC
DE CIENTOMETRIA

Fundamentos das métricas para avaliação da produção científica institucional

Por Letícia Strehl



AULA 3

CURSO

ABC
DE CIENTOMETRIA

Os indicadores cientométricos

Sumário

Métricas

- objeto
- aspecto
- medida
- forma de cálculo

Fórmulas mais conhecidos

- Periódicos
 - Fator de impacto
 - SJR
- Autores
 - Índice H

Cientometria e Scival!

O perigo dos números

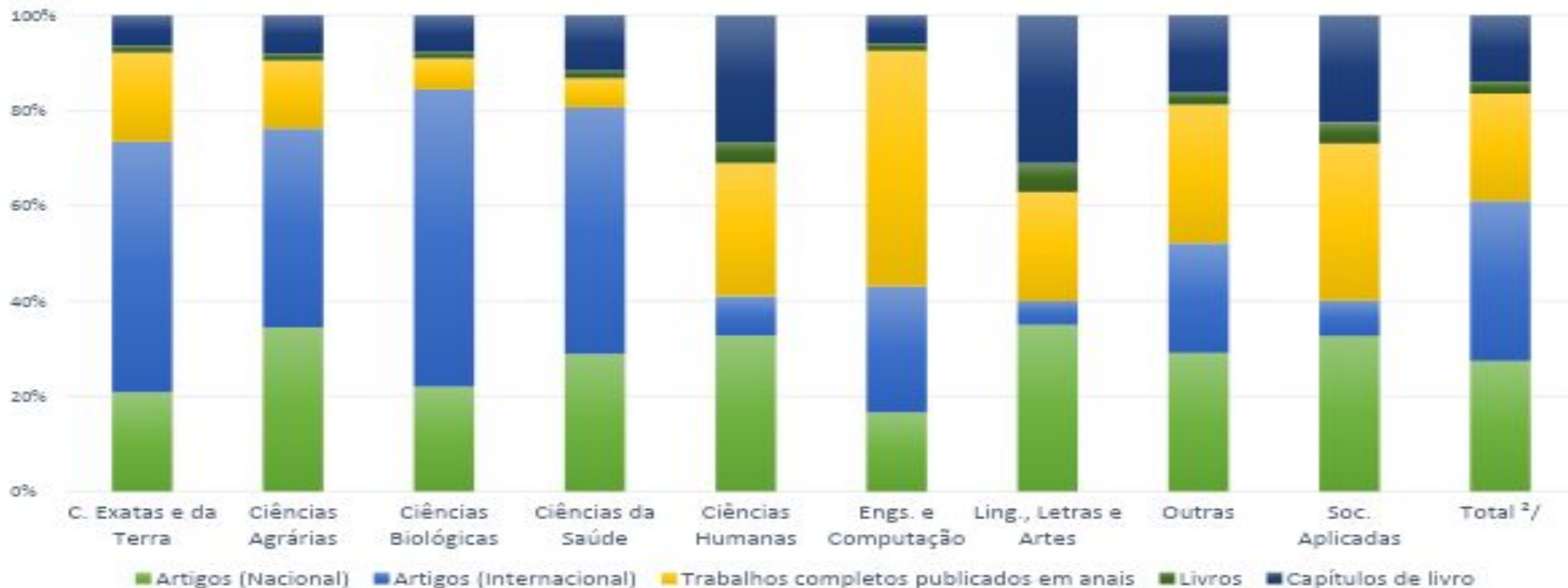
A necessidade de contextos

A necessidade dos números

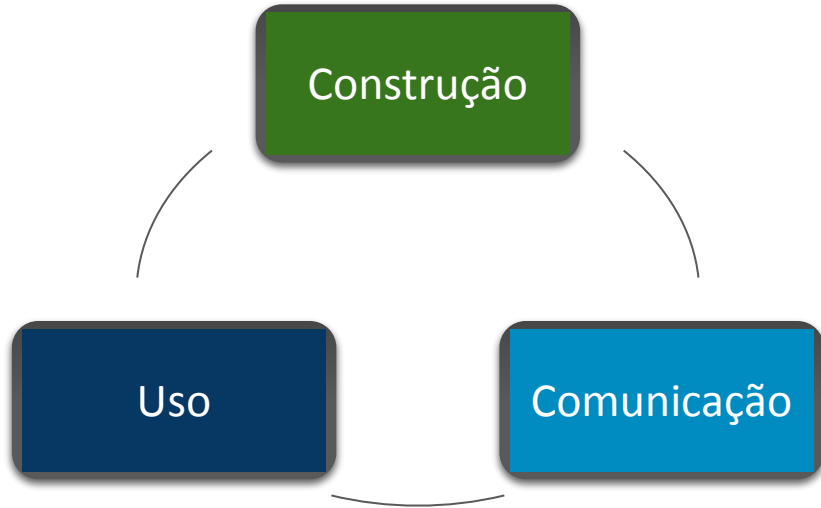


Lembram da aula ? As diferentes áreas como diferentes planetas?

Tipo de documentos por área do grande área do conhecimento



O ciclo informacional



Instâncias de reconhecimento na literatura científica

- **publicação**: reconhecimento científico do manuscrito por editores e revisores de periódicos internacionais;
- **citação**: reconhecimento científico do artigo por outros pesquisadores em publicações subsequentes.

Artigos excelentes de áreas diferentes receberão o mesmo número de citações no mesmo período de tempo?

Global Cancer Statistics, 2012

By: Torre, Lindsey A.; Bray, Freddie; [Siegel, Rebecca L.](#); et al.
CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS Volume: 65 Issue: 2 Pages: 87-108 Published: MAR-APR 2015

Oncology

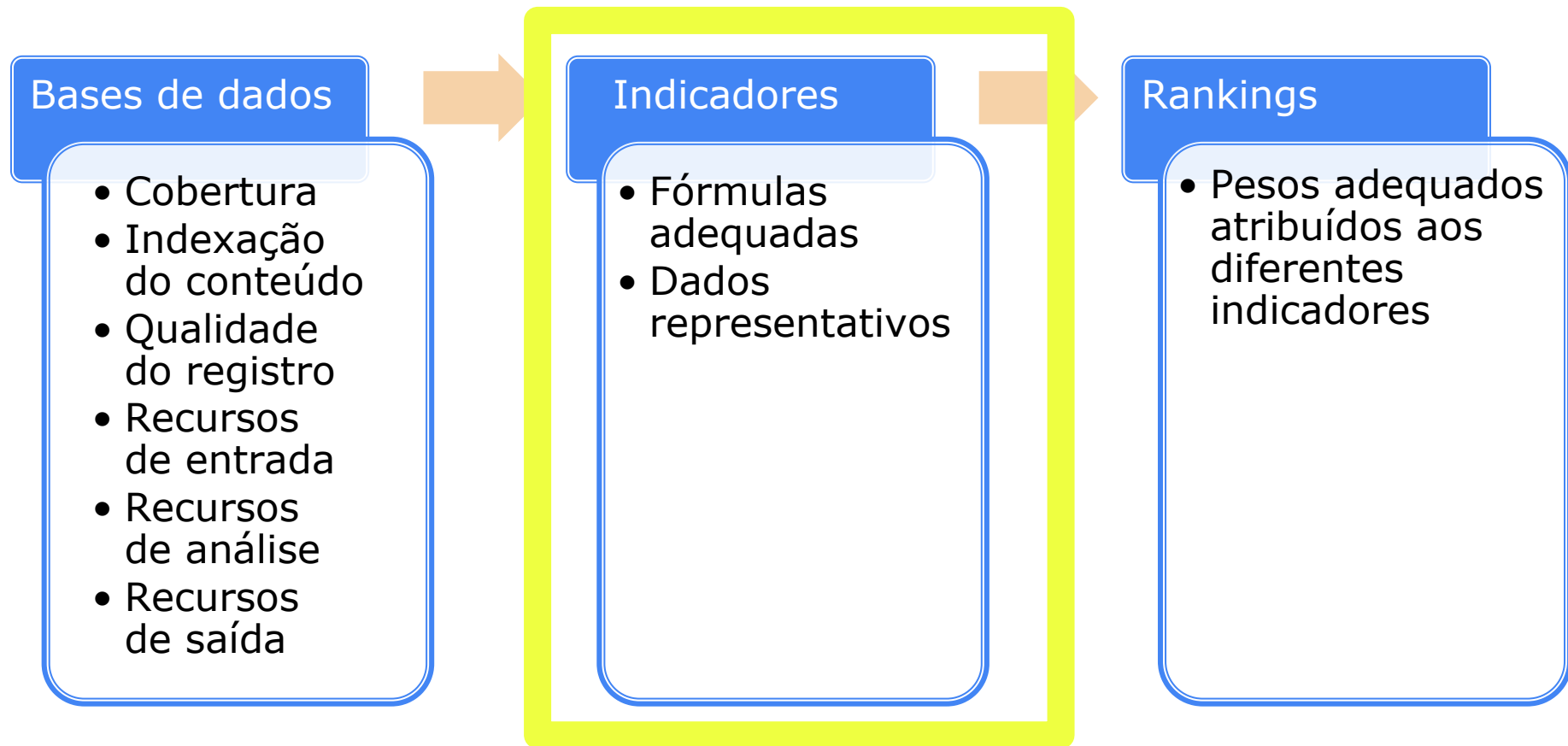
An Index and Test of Linear Moderated Mediation

By: Hayes, Andrew F.
MULTIVARIATE BEHAVIORAL RESEARCH Volume: 50 Issue: 1 Pages: 1-22 Published: JAN 2 2015

Psychology

2016	2017	2018	2019	2020	Total	Average Citations per Year
2623	3979	4551	3606	4	15207	3041.40
83	177	191	233	0	698	139.60

Relações: bases de dados, indicadores e rankings



Métricas: componentes

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/menção
em redes sociais

Medida

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Forma de cálculo

Publicado
Automático pela base de
dados
Em planilha própria

Objeto

Aspecto

Medida

Forma de
cálculo**País**

Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Produção










Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Publicado

Automático pela base
de dados
Em planilha própria

Country			↓ Documents	Citable documents	Citations
1		China	788287	744042	971502
2		United States	766789	624554	933944
3		United Kingdom	249408	198500	366513
4		India	217771	191590	165237
5		Germany	216474	174524	266602
6		Italy	155135	127502	239812
7		Japan	147341	127408	132663
8		France	139661	112838	180941
9		Canada	131684	110247	174238

SJR

Objeto

País

Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção

Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa

Média










Média normalizada
Outra fórmula

Métrica

Forma de
cálculo

Publicado

Automático pela base
de dados
Em planilha própria

	Country	↓ Documents	Citable documents	Citations
1	 China	788287	744042	971502
2	 United States	766789	624554	933944
3	 United Kingdom	249408	198500	366513
4	 India	217771	191590	165237
5	 Germany	216474	174524	266602
6	 Italy	155135	127502	239812
7	 Japan	147341	127408	132663
8	 France	139661	112838	180941
9	 Canada	131684	110247	174238

SJR

Objeto

País

Instituição

Grupo de pesquisa

Pesquisador

Periódico

Artigo

Pré-print

Dado

Aspecto

Produção

Temática

Colaboração

Citação

Acesso

Download

Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa

Média

Média normalizada

Outra fórmula

Forma de

cálculo

Publicado

Automático pela base
de dados

Em planilha própria

Agricultural and Biological Sciences

All subject

play countries with at least 0 Documents

Medicine

countries with at least 0 Documents

Country		↓ Documents		
1	China	53963	8	India 44586
2	United States	43919	9	Australia 41640
3	Brazil	17137	10	France 41039
4	India	14072	11	Spain 37726
5	United Kingdom	12529	12	Brazil 30269

SJR

Objeto

País

Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação

Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto










Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Métrica

Forma de
cálculo

Publicado

Automático pela base
de dados
Em planilha própria

	Country	Documents	Citable documents	↓ Citations
1	 China	788287	744042	971502
2	 United States	766789	624554	933944
3	 United Kingdom	249408	198500	366513
4	 Germany	216474	174524	266602
5	 Italy	155135	127502	239812
6	 Australia	126177	106614	181827
7	 France	139661	112838	180941
8	 Canada	131684	110247	174238
9	 India	217771	191590	165237

SJR

Objeto

País

Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação

Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa

Média

Média normalizada

Outra fórmula

Métrica

Forma de
cálculo

Publicado

Automático pela base
de dados
Em planilha própria

Country

Documents

Citable documents

↓ Citations

1



China

788287

744042

971502

2



United States

766789

624554

933944

3



United Kingdom

249408

198500

366513

4



Germany

216474

174524

266602

5



Italy

155135

127502

239812

6



Australia

126177

106614

181827

7



France

139661

112838

180941

8



Canada

131684

110247

174238

9



India

217771

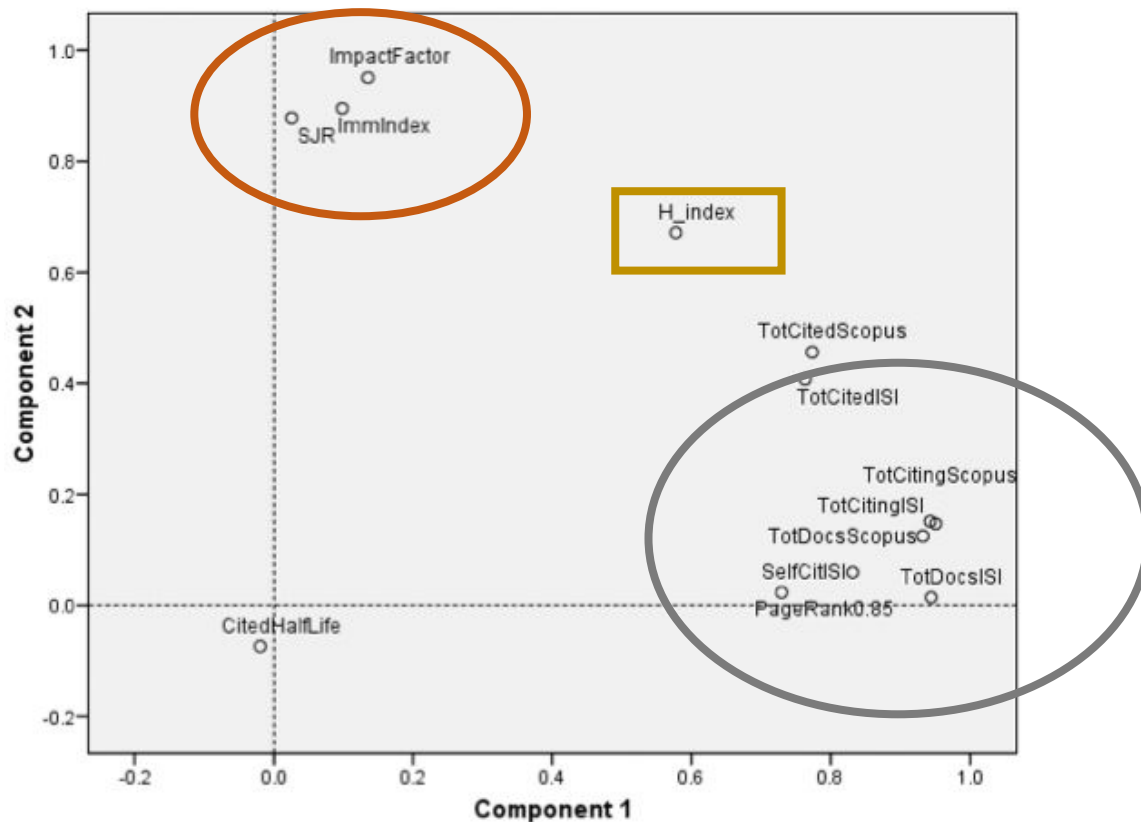
191590

165237

SJR

O que medem os diferentes indicadores?

Impacto



Produção

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Publicado
**Automático pela base
de dados**
Em planilha própria



Scopus

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Izquierdo, Ivan A.

① Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Ale

[Show all author info](#)

SC 35497236100 ① ID [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential](#)
[Export to SciVal](#)

Metrics overview

570

Documents by author

26383

Citations by 14308 documents

82

h-Index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Métrica

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Forma de
cálculo

Publicado
Automático pela base
de dados
Em planilha própria



Scopus

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Izquierdo, Ivan A.

[Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Ale](#)

[Show all author info](#)

[SC 35497236100](#) [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential](#)
[Export to SciVal](#)

Metrics overview

570

Documents by author

26383

Citations by 14308 documents

82

[h-Index: View h-graph](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Fórmulas mais conhecidas

Periódico

De impacto: Fator de Impacto, Citações por Artigo (Scimago), SJR e SNIP

Autores

De produtividade e impacto: Índice H

Todavia, todos esses indicadores criados, originalmente, para medir padrões de comunicação científica nos níveis acima destacados, são aplicáveis em diferentes contextos: países, instituições, departamentos, áreas, PPGs, etc.

Sistema de distinção social dos pesquisadores

Você acha que a pergunta principal é:

O que fulano de tal descobriu?

Não, MUITO FREQUENTEMENTE, a pergunta é:

Onde fulano de tal publicou?

A grife que distingue é dada pelo valor do Fator de Impacto do periódico



<https://www.sciencemag.org/careers/2018/12/yes-it-getting-hard-er-publish-prestigious-journals-if-you-haven-t-already>

Avaliação da produção do pesquisador

- Quantos artigos um autor publicou?
- Quantos dos artigos publicados são indexados em bases de dados importantes para os pares?
 - Exemplo: artigos publicados em periódicos indexados na Scopus
- Qual é a visibilidade dos periódicos que publicam estes artigos segundo indicadores dessas bases de dados?
 - Exemplo: publicado num periódico com SJR=7
 - Parâmetros de SJR do Qualis:
 - Estrato A1: $SJR > 2,10$;
 - Estrato A2: SJR entre 2,10 e 1,40;
 - Estrato B1: SJR entre 1,40 e 0,70;
 - Estrato B2: SJR entre 0,70 e 0,35;
 - Estrato B3: $SJR < 0,35$.

Indicadores de impacto

Média de citações por artigo de um periódico

O nome do indicador depende da fonte de dados

Fator de impacto

SCI E SSCI NA WEB OF SCIENCE

WEB OF KNOWLEDGE™ | DISCOVERY STARTS HERE

Sign In | Marked List (0) | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Search History | Compound Marked List (0)

All Databases

<< Return to Web of Science™

Results Publication Name=(lancet)
Timespan=40 Years
Search language=English Lemmatization=On

Results: Approximately 182,654

Page 1 of 10,000

Sort by:

Refine Results

Search within results for

Search

General Categories

Refine

SCIENCE TECHNOLOGY

Subject Areas

Refine

GENERAL INTERNAL MEDICINE

Document Types

Authors

1. Title: Identification of IL6R and chromosome 11q13.5 as risk loci for asthma
Author(s) Ferreira Manuel A. R.; Matheson Melissa C.; Duffy David L.; et al.
Group Author(s) Australian Asthma Genetics Consortium
Source: LANCET Volume: 378 Issue: 9795 Pages: 1006-1014 Published: SEP 10 2011
Times Cited: 1 (from All Databases)
Full Text (1) [a: View abstract]

2. Title: Chronic Obstructive Pulmonary Disease 1 New Insights into the Immunology of chronic obstructive pulmonary disease
Author(s) Brussel Guy G.; Joos Guy F.; Bracke Ken R.
Source: LANCET Volume: 378 Issue: 9795 Pages: 1015-1026 Published: SEP 10 2011
Times Cited: 0 (from All Databases)
Full Text (0) [a: View abstract]

JOURNAL CITATION REPORTS

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

WELCOME ? HELP

Journal Summary List

Journals from: search Full Journal Title for 'LANCET'

Sorted by: Journal Title SORT AGAIN

Journals 1 - 1 (of 1)

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Impact Factor	
				Total Cites	Impact Factor
<input type="checkbox"/>	1	LANCET	0140-6736	155736	33.633

Acesso via:



Acesso via:



Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais
Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Medida

Forma de
cálculo

Publicado
Automático pela base
de dados
Em planilha própria

Journal Citation Reports

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR

79.323[View calculation](#)

JOURNAL IMPACT FACTOR WITHOUT SELF CITATIONS

78.111

[View calculation](#)

Citations in 2020 to items published
in 2018 (24,299) + 2019 (18,456)

42,755

$$\frac{42,755}{539} = 79.323$$

Number of citable items in 2018
(264) + 2019 (275)

539

Expc

%

Objeto

- País
- Instituição
- Grupo de pesquisa
- Pesquisador
- Periódico**
- Artigo
- Pré-print
- Dado

Aspecto

- Produção
- Temática
- Colaboração
- Citação**
- Acesso
- Download
- Compartilhamento/
menção em redes
sociais
- Número absoluto
- Posição relativa
- Média**
- Média normalizada
- Outra fórmula**

Forma de cálculo

- Publicado**
- Automático pela base de dados
- Em planilha própria

Journal Citation Reports

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR

79.323

[View calculation](#)

JOURNAL IMPACT FACTOR WITHOUT SELF CITATIONS

78.111

[View calculation](#)

Citations in 2020 to items published
in 2018 (24,299) + 2019 (18,456)

42,755

= $\frac{42,755}{539}$ = 79.323

539

Items in 2018
19 (275)

Outra fórmula
porque considera
uma janela de
tempo específica

Citações por Documento e SJR

Scopus

The screenshot shows the Scopus website interface. At the top, there's a navigation bar with links like Hub, ScienceDirect, Scopus, SciTopics, and Applications. Below that, a search bar is visible with the text 'Quick Search' and a 'Search' button. The main content area displays 'Scopus: 416,159' and a list of search results. The first result is 'Erratum (DOI:10.1016/S1473-3099(11)70196-7)' with a 'View at publisher' link. The second result is 'Royal Colleges must act over Health and Social Care Bill' with a 'View at publisher' link. The third result is 'Dampening the effect of drug resistance in HIV: a leap forward' with a 'View at publisher' link. On the left side, there's a 'Refine results' section with a 'Limit to' button and a list of years (2011, 2010, 2009, 2008, 2007) with corresponding document counts.

Scimago

The screenshot shows the Scimago Journal & Country Rank website. The top navigation bar includes links like Home, Journal Rankings, Journal Search, Country Rankings, Country Search, Compare, Map Generator, Help, and About Us. The main content area displays 'Journal Search' with a search bar and a 'Search' button. Below the search bar, the journal 'Lancet, The' is listed. The journal's details include: Country: United Kingdom, Subject Area: Medicine, Subject Category: Medicine (miscellaneous), Publisher: The Lancet Publishing Group, Publication type: Journals, ISSN: 01406736, 1474547X, Coverage: 1823-2010, H Index: 421, and Scope: The Lancet is the world leading independent general medical journal. The journal coverage is international in focus to [...]. A 'Show full scope' link is also present. At the bottom, there's a 'Chart' section showing the journal's performance over time (2003-2010) for SJR and Cites.

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

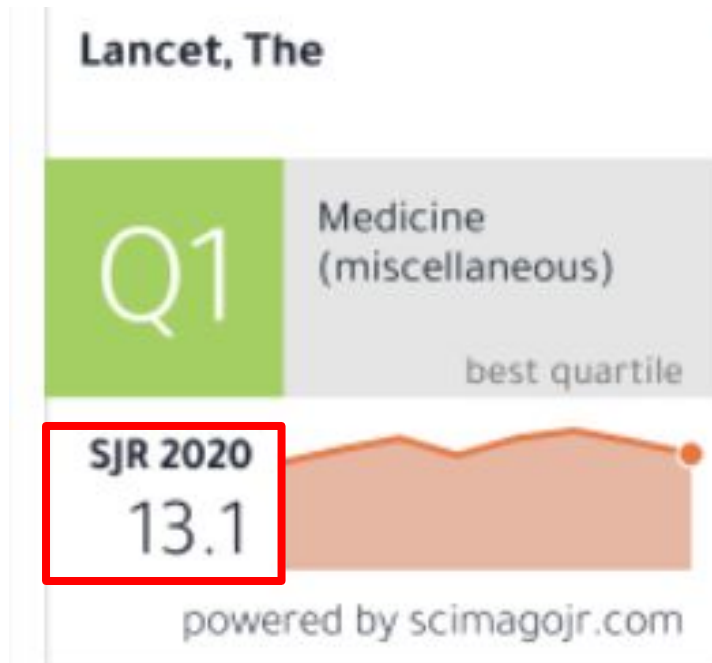
Medida

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Forma de
cálculo

Publicado
Automático pela base
de dados
Em planilha própria

SJR



Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Medida

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Forma de
cálculo

Publicado
Automático pela base
de dados
Em planilha própria

SJR

Lancet, The

Q1

Medicine
(miscellaneous)

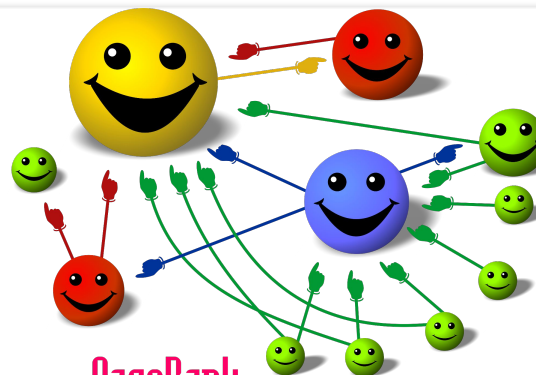
best quartile

SJR 2020

13.1

powered by scimagojr.com

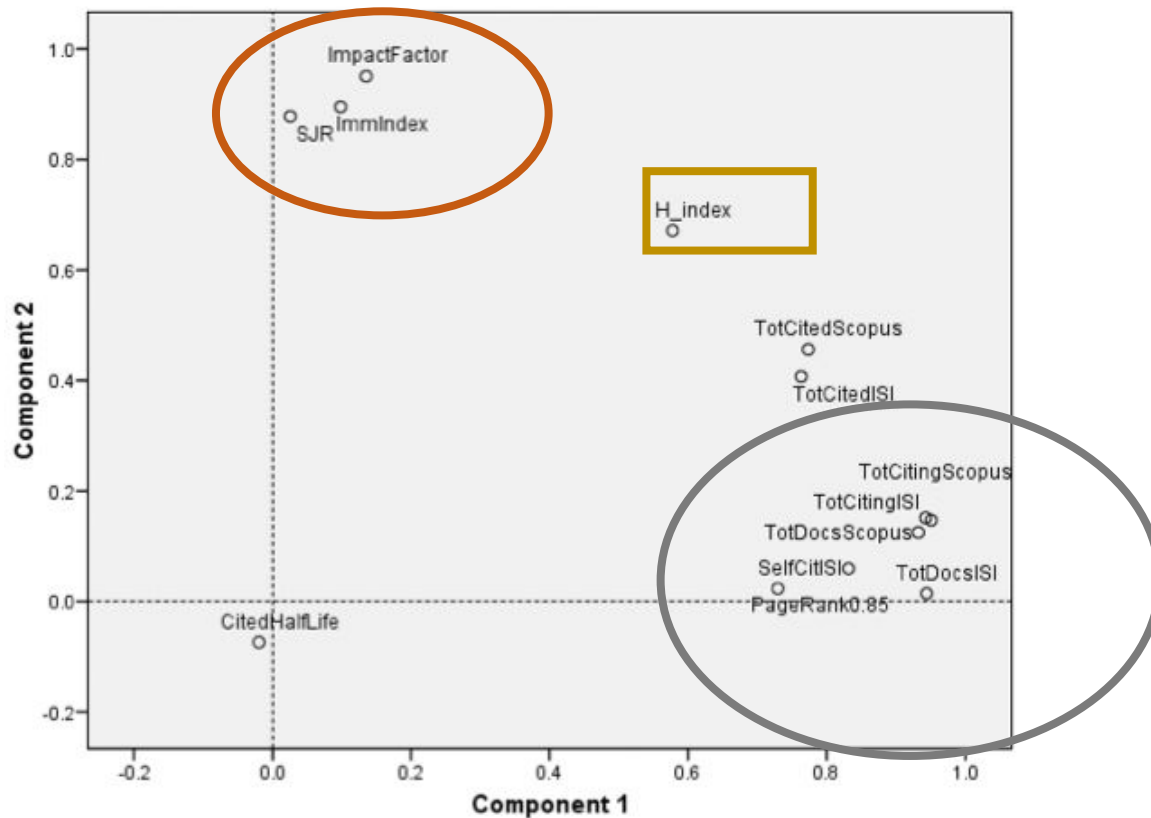
Além da janela de
tempo específica
existem pesos para as
citações, dependendo
do periódico



PageRank

O que medem os diferentes indicadores?

Impacto



Produção

O SJR e o FI podem ser considerados equivalentes?

TABLE 3. Correlations among the Impact Factor, Immediacy Index, and SJR in the overlap between the journals included in the ISI database and Scopus.

		Impact factor	Immediacy index	SJR
Impact factor	Pearson correlation	1	.877(**)	.796(**)
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	<i>N</i>	6158	6102	6158
Immediacy index	Pearson correlation	.877(**)	1	.671(**)
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	<i>N</i>	6102	6104	6104
SJR	Pearson correlation	.796(**)	.671(**)	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	<i>N</i>	6158	6104	6160

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Sim!

Impacto de dois periódicos de mais alto de áreas diversas

Periódico	Área	FI
Ca-A Cancer Journal for Clinicians	Oncologia	508,702
Acta Numerica	Matemática	11,091

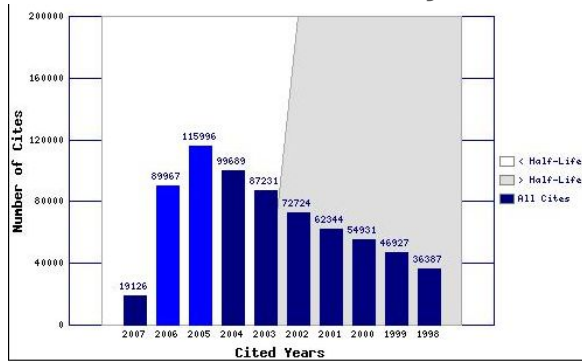
Pelo menos dois fatores contribuem para as diferenças nos índices de impacto

Oncologia

- Densidade dos artigos

	Citable items			Other items
	Articles	Reviews	Combined	
Number in JCR year 2007 (A)	20671	2512	23183	20221
Number of references (B)	707191	212315	919506	34644
Ratio (B/A)	34.2	84.5	39.7	1.7

- Idade das citações

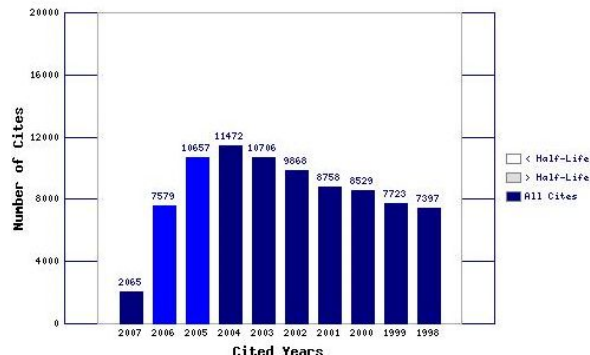


Matemática

- Densidade dos artigos

	Citable items			Other items
	Articles	Reviews	Combined	
Number in JCR year 2007 (A)	16122	19	16141	405
Number of references (B)	288432	2666	291098	964
Ratio (B/A)	17.9	140.3	18.0	2.4

- Idade das citações



O uso do FI para definição do Qualis dos periódicos nas áreas “Medicina” de 1 a 3 na CAPES

Estratos	Faixas de FI por área de avaliação		
	Medicina I	Medicina II	Medicina III
A1	$\geq 4,3$	$\geq 4,4$	>4
A2	Entre 4,29 e 3,13	Entre 4,39 e 3,15	Entre 2,9 e 4
B1	Entre 3,12 e 1,85	Entre 3,14 e 1,98	Entre 1,63 e 2,8
B2	Entre 1,84 e 0,8	Entre 1,97 e 0,8	Entre 0,95 e 1,62
B3	Entre 0,79 e 0,2	Entre 0,2 e 0,79	$< 0,95$
B4	Outros critérios	$< 0,19$	Outros critérios

Os diferentes padrões de FI das subáreas de uma mesma área de avaliação

Subárea da Medicina	Áreas do JCR	Mediana do FI
CANCEROLOGIA	ONCOLOGY	2,915
CARDIOLOGIA	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	2,186
DERMATOLOGIA	DERMATOLOGY	1,568
ENDOCRINOLOGIA	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2,955
GASTROENTEROLOGIA	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	2,728
MEDICINA LEGAL E DEONTOLOGIA	MEDICINE, LEGAL	1,442
PNEUMOLOGIA	RESPIRATORY SYSTEM	2,330

Os diferentes padrões de FI das subáreas de uma mesma área de avaliação

Subárea da Medicina	Áreas do JCR	Mediana do FI
ALERGOLOGIA E IMUNOLOGIA CLÍNICA	ALLERGY	2,355
ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA CLÍNICA	ANATOMY & MORPHOLOGY	1,242
DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	INFECTIOUS DISEASES	2,483
HEMATOLOGIA	HEMATOLOGY	2,654
NEUROLOGIA	CLINICAL NEUROLOGY	2,304
PEDIATRIA	PEDIATRICS	1,517
PSIQUIATRIA	PSYCHIATRY	2,165
RADIOLOGIA MÉDICA	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	1,855
REUMATOLOGIA	RHEUMATOLOGY	2,401

Os diferentes padrões de FI das subáreas de uma mesma área de avaliação

Subárea da medicina	Áreas do JCR	Mediana do FI
ANESTESIOLOGIA	ANESTHESIOLOGY	2,049
CIRURGIA	SURGERY	1,563
GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA	OBSTETRICS & GYNECOLOGY	1,846
OFTALMOLOGIA	OPHTHALMOLOGY	1,753
ORTOPEDIA	ORTHOPEDICS	1,429

Motivos do sucesso do FI

- Dificuldades relacionadas com o levantamento de dados de citações a

t

- ☐ 1. Title: **Identification of IL6R and chromosome 11q13.5 as risk loci for asthma**
Author(s): Ferreira Manuel A. R.; Matheson Melanie C.; Duffy David L.; et al.
Group Author(s): Australian Asthma Genetics Consort
Source: **LANCET** Volume: 378 Issue: 9795 Pages: 1006-1014 Published: SEP 10 2011
Times Cited: 1 (from Web of Science)
[Full text](#) [View abstract](#)
- ☐ 2. Title: **Chronic Obstructive Pulmonary Disease 1 New insights into the immunology of chronic obstructive pulmonary disease**
Author(s): Brussel Guy G.; Joos Guy F.; Bracke Ken R.
Source: **LANCET** Volume: 378 Issue: 9795 Pages: 1015-1026 Published: SEP 10 2011

Tópico polêmico: O Fator de Impacto realmente revela algo sobre o impacto dos artigos?

- Rápida disponibilidade

Indicadores de produção & impacto: Índice H

O que é o índice H

- Relação entre a produção (número de trabalhos) do pesquisador e o impacto (número de citações)
- 1 fórmula, várias fontes de dados



O que é o **índice H**

h é o número de artigos publicados por um pesquisador que obtenham um total de citações igual ou superior a **h**

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Publicado
**Automático pela base
de dados**
Em planilha própria



Scopus

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Izquierdo, Ivan A.

[Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Ale](#)

[Show all author info](#)

[SC 35497236100](#) [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential](#)
[Export to SciVal](#)

Metrics overview

570

Documents by author

26383

Citations by 14308 documents

82

[h-Index: View/h-graph](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Medida

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Forma de
cálculo

Publicado
Automático pela base
de dados
Em planilha própria



Scopus

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Izquierdo, Ivan A.

[Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Ale](#)

[Show all author info](#)

35497236100 [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential](#)

[Export to SciVal](#)

Metrics overview

570

Documents by author

26383

Citations by 14308 documents

82

[h-Index: View h-graph](#)

Document & citation trends



Ivan Izquierdo já publicou 27 trabalhos que receberam pelo menos 27 citações

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Métrica

Publicado
**Automático pela base
de dados**
Em planilha própria

Forma de cálculo



Scopus

1 of 1

Download Print E-mail Save to PDF Save to list More...

Capes-BR

Neurobiology of Learning and Memory

Issue 3, Pages 285 - 316 • November 1997

Document type

Article

Source type

Journal

ISSN

10747427

DOI

10.1006/nlme.1997.3799

View more

Memory formation: The sequence of biochemical events in the hippocampus and its connection to activity in other brain structures

Izquierdo I.^a, Medina J.H.^b

Save all to author list

^a Departamento de Bioquímica, Inst. de Cie. Basicas Da Saude, Univ. Federal do Rio Grande do Sul, 90035-003, Porto Alegre, RS, Ramiro Barcellos 2600, Brazil

^b Laboratorio de Neuroreceptores, Instituto de Biología Celular, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Paraguay 2155, 3er Piso, Argentina

763 99th percentile
Citations in Scopus

13,76

FWCI

84

Views count

View all metrics >

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR

2.877

View calculation

763 documents

le for BRIP1/FANCJ in
ells Health and in
Oxidative Stress-
induced DNA Lesions

Mani, C. , Acharya, G. , Kshirsagar, S.
(2022) *Journal of Alzheimer's Disease*

Bidirectional role of dopamine in
learning and memory-active
forgetting

Castillo Díaz, F. , Caffino, L. ,
Fumagalli, F.
(2021) *Neuroscience and
Biobehavioral Reviews*

Molecular Mechanisms of
Memory Consolidation That
Operate During Sleep

Reyes-Resina, I. , Samer, S. ,
Kreutz, M.R.
(2021) *Frontiers in Molecular
Neuroscience*

View all 763 citing documents

Inform me when this document is

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Medida

Publicado
**Automático pela base
de dados**
Em planilha própria

Forma de
cálculo

Scopus

1 of 1

Download Print E-mail Save to PDF Save to list More...

Capes-BR

Neurobiology of Learning and Memory

sue 3, Pages 285 - 316 • November 1997

Document type
Article

Source type
Journal

ISSN
10747427

DOI
10.1006/nlme.1997.3799

View more

Memory formation: The sequence of biochemical events in the hippocampus and its connection to activity in other brain structures

Izquierdo I.^a, Medina J.H.^b

Save all to author list

^a Departamento de Bioquímica, Inst. de Cie. Basicas Da Saude, Univ. Federal do Rio Grande do Sul, 90035-003, Porto Alegre, RS, Ramiro Barcellos 2600, Brazil

^b Laboratorio de Neuroreceptores, Instituto de Biología Celular, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Paraguay 2155, 3er Piso, Argentina

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR

2.877

View calculation

3 documents

for BRIP1/FANCJ in Health and in

Resolving Oxidative Stress-Induced DNA Lesions

Mani, C. , Acharya, G. , Kshirsagar, S. (2022) *Journal of Alzheimer's Disease*

Bidirectional role of dopamine in learning and memory-active forgetting

Castillo Díaz, F. , Caffino, L. , Fumagalli, F. (2021) *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*

Molecular Mechanisms of Memory Consolidation That Operate During Sleep

Reyes-Resina, I. , Samer, S. , Kreutz, M.R. (2021) *Frontiers in Molecular Neuroscience*

View all 763 citing documents

Inform me when this document is

763 99th percentile Citations in Scopus

13,76 FWCI

84 Views count

View all metrics

Trabalhos ordenados pelo número de citações em ordem decrescente

Publication		Times Cited
1	-----	87
2	-----	70
3	-----	46
4	-----	32
5	-----	19
6	-----	15
7	-----	10
8	-----	9
9	-----	8
10	-----	6
11	-----	4
12	-----	1

Cut-off



Scopus

Izquierdo, Ivan A.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil

Author ID:35497236100

Analyze documents published between: 1970 to 2022

☐ Exclude self citations ☐ Exclude citations from books

Update Graph

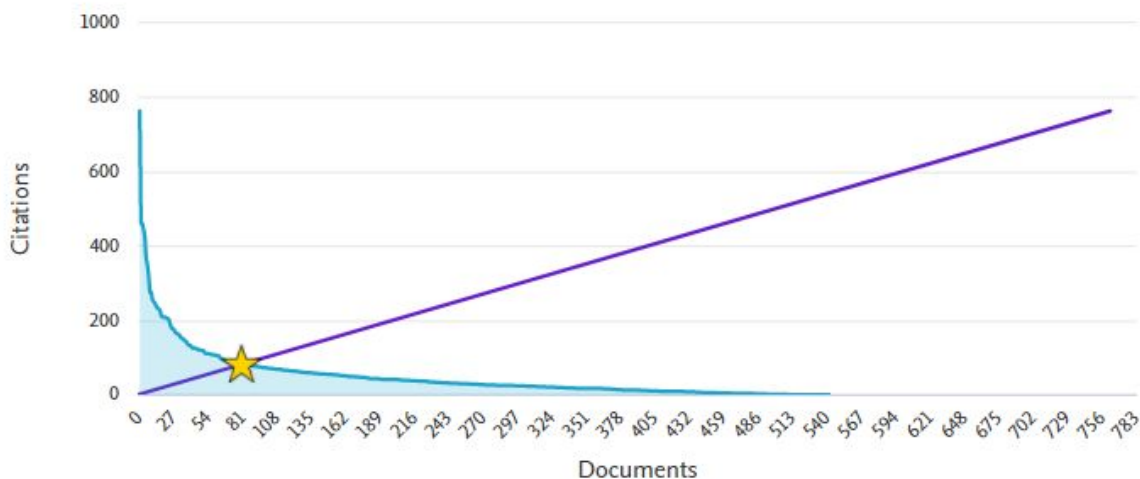
Documents ↓ Citations ↓ Title ↓

78	86	Differential involvem...
79	84	Role of hippocampal...
80	84	Beta-endorphin caus...
81	83	Participation of hipp...
82	83	The effect of pre- an...
83	81	Late and prolonged ...
84	81	Retrograde memory ...
85	80	Normal inhibitory av...
86	80	Cyclic AMP-responsi...
87	70	Behavioral tracing o...

This author's *h*-index

The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.

82



Fator de impacto e Índice H

FI	H					FI	H
Alto	Alto	+	Produtivos	+	Produtivos	Baixo	Baixo
	Baixo	+	Citados	-	Citados		
Baixo	Alto	-	Produtivos	-	Produtivos		
	Baixo	+	Citados	-	Citados		

Legenda:

FI= Fator de Impacto

H = Índice H

Alto

Baixo

O Qualis CAPES para “periódico”

Avaliação da produção científica na pós-graduação

O Qualis CAPES para “periódico”

- É o conjunto de procedimentos utilizados pela Capes para estratificação da qualidade da produção intelectual dos programas de pós-graduação.
- O Qualis afere a qualidade [sic] de um artigo pela qualidade [sic] do periódico científico que o publicou.
- A classificação de periódicos é realizada pelas áreas de avaliação e passa por processo anual de atualização.
- Os periódicos são enquadrados em estratos indicativos da qualidade [sic] - A1, o mais elevado; A2; B1; B2; B3; B4; B5; C - com peso zero.
- Um mesmo periódico, ao ser classificado em duas ou mais áreas distintas, pode receber diferentes avaliações.
- O aplicativo que permite a classificação e consulta ao Qualis é o WebQualis.



Notícias

Editais

Perguntas Frequentes

Comunicação

SDI

Fala.BR

Fale Conosco

SEI

Nossas Ações

Avaliação

Bolsas / Estudantes

Educação a Distância

Formação de Professores
da Educação Básica

Tecnologia da Informação

Prêmio CAPES de Tese

Prêmios

Central de Conteúdos

Imagens

Vídeos

Áudios

Publicações

Redes Sociais

Sobre a CAPES

Conselho Superior

Conselho Técnico-
Científico da Educação
Superior

Legislação - CAD

Plano Nacional de Pós-
Graduação

Orçamento - Evolução em
reais

Dados Bancários

Concurso Público CAPES
2012/2013

Acesso à Informação

Institucional

Dados Abertos

Ações e Programas

Participação Social

Auditorias

Convênios e Transferências

Receitas e despesas

Licitações e Contratos

Servidores

Informações Classificadas

Serviço de Informação ao
Cidadão

Termos de Execução
Descentralizada

Perguntas Frequentes

Em Alta

Britannica Escola

Bolsistas em destaque

Legislação

Licitações e contratos

Prêmio CAPES Talento
Universitário

Editais abertos da CAPES

Qualis Periódicos

*** Evento de Classificação:**

CLASSIFICAÇÕES DE PERIÓDICOS QUADRIÊNIO 2013-2016 ▼

Área de Avaliação:



PSICOLOGIA

ISSN:



Título:



Classificação:



-- SELECIONE -- ▼

Critérios e enquadramento em estratos

Critérios Qualis

Psicologia

Publicado: Sexta, 24 Junho 2011 17:48 , Última Atualização: Quinta, 07 Novembro 2019 15:50

Qualis

Disponibilizado na WEB	Nome do documento	Formatos disponíveis
19/07/2019	Relatório Critérios Qualis Periódicos Referência 2017/18	PDF 265 KB

Classificação



The screenshot shows the Sucupira platform interface. At the top, there is a logo for 'PLATAFORMA Sucupira'. Below the logo, a navigation bar contains the text 'INÍCIO >> Qualis >> Qualis Periódicos'. The main content area is titled 'Qualis Periódicos' and contains a form for classification. The form includes a dropdown menu for 'Evento de Classificação:' with the selected option 'CLASSIFICAÇÕES DE PERIÓDICOS QUADRIÊNIO 2013-2016'. Below this is a section for 'Área de Avaliação:' with a checked checkbox and the text 'PSICOLOGIA'. There are input fields for 'ISSN:' and 'Título:', each with a small square icon to its left. At the bottom, there is a 'Classificação:' section with a dropdown menu showing '-- SELECIONE --'.

Algumas áreas associam os estratos do Qualis aos valores de Fator de Impacto

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO QUALIS – ENGENHARIAS I

Caso da Engenharia I

Metodologia para Classificação Geral

A classificação atual foi realizada a partir da última realizada em 2012, onde constavam 1390 periódicos e valores de A1+A2 de 26% e B1 com 18%, ou seja A1+A2+B1 inferior a 50%.

As bases de dados utilizadas foram JCR/ISI (Journal of Citation Reports) – Índice de Fator de Impacto – Ano Base 2013; além do SJR (Scientific Journal Ranking) de 2013. A análise foi feita avaliando-se cada um dos extratos de A1 até C, verificando as possíveis distorções na classificação anterior.

Foram definidos três grandes conjuntos de periódicos, classificados da seguinte maneira:

- I – Periódicos específicos da Área das Engenharias I.
Podem receber qualquer classificação, de A1 a C, dependendo da qualidade aferida pelos indicadores e base de dados.
- II – Periódicos de áreas afins.
Podem receber qualquer classificação, de A1 a C, dependendo da qualidade aferida pelos indicadores e base de dados. Exige-se maior fator de impacto para classificação nos extratos superiores, do que aqueles empregados na mesma faixa dos periódicos da área.
- III – Periódicos de outras áreas sem qualquer afinidade (ou não pertencentes) à Área das Engenharias I.
Recebem classificação máxima B2.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO QUALIS – ENGENHARIAS I

Metodologia para Classificação Geral

A classificação atual foi realizada a partir da última realizada em 2012, onde constavam 1390 periódicos e valores de A1+A2 de 26% e B1 com 18%, ou seja A1+A2+B1 inferior a 50%.

As bases de dados utilizadas foram JCR/ISI (Journal of Citation Reports) – Índice de Fator de Impacto – Ano Base 2013; além do SJR (Scientific Journal Ranking) de 2013. A análise foi feita avaliando-se cada um dos extratos de A1 até C, verificando as possíveis distorções na classificação anterior.

Foram definidos três grandes conjuntos de periódicos, classificados da seguinte maneira:

I – Periódicos específicos da Área das Engenharias I.

Podem receber qualquer classificação, de A1 a C, dependendo da qualidade aferida pelos indicadores e base de dados.

II – Periódicos de áreas afins.

Podem receber qualquer classificação, de A1 a C, dependendo da qualidade aferida pelos indicadores e base de dados. Exige-se maior fator de impacto para classificação nos extratos superiores, do que aqueles empregados na mesma faixa dos periódicos da área.

III – Periódicos de outras áreas sem qualquer afinidade (ou não pertencentes) à Área das Engenharias I.

Recebem classificação máxima B2.

Algumas áreas associam os estratos do Qualis aos valores de Fator de Impacto

Estratos	Crítérios	Numero de Periódicos	Percentagens (%)
A1	$\geq 4,3$	381	12,30
A2	$> 3,13 \leq 4,29$	392	12,65
B1	$> 1,85 \leq 3,12$	774	24,98
B2	$> 0,8 \leq 1,84$	675	21,78
B3*	$> 0,2 \leq 0,79$	269	8,68
B4*	$< 0,2$ <i>bases Scielo, ISI, Scimago, Medline e Scopus</i>	259	8,36
B5*	<i>bases Lilacs e outras bases</i>	347	11,20
	SUBTOTAL	3098	100,00
C		113	3,52
	TOTAL	3211	

A1 a B4: Estratificados pelo FI (JCR) ou cites per doc (Scimago)

(*) Consideradas, por ano de avaliação apenas 3 publicações destes estratos;
Crítérios: A1 < A2; A1 + A2 + B1 = 50%

A utilização do Índice H para o Qualis

O Índice H do **Autor** para o **Periódico** ?

Eu posso deduzir o impacto de um artigo
pela relação entre a produção-e-o-impacto
de um periódico?

Isso faz sentido para o Qualis?

Não!

← CA: A Cancer Journal for Clinicians

Índice h5:64 Mediana h5:164

Título / Autor	Citado por	Ano
Cancer statistics, 2016 RL Siegel, KD Miller, A Jemal CA: A Cancer Journal for Clinicians 66 (1), 7-30	<u>27236</u>	2016
Cancer statistics, 2014 R Siegel, J Ma, Z Zou, A Jemal CA: A Cancer Journal for Clinicians 64 (1), 9-29	<u>25802</u>	2014
Global cancer statistics, 2012 LA Torre, F Bray, RL Siegel, J Ferlay, J Lortet-Tieulent, A Jemal CA: A Cancer Journal for Clinicians 65 (2), 87-108	<u>19091</u>	2015
Cancer statistics, 2015 RL Siegel, KD Miller, A Jemal CA: A Cancer Journal for Clinicians 65 (1), 5-29	<u>11620</u>	2015
Cancer statistics in China, 2015 W Chen, R Zheng, PD Baade, S Zhang, H Zeng, F Bray, A Jemal, XQ Yu, ... CA: A Cancer Journal for Clinicians 66 (2), 115-132	<u>7734</u>	2016

Isso faz sentido para o Qualis?

Não!

← Health & Medical Sciences



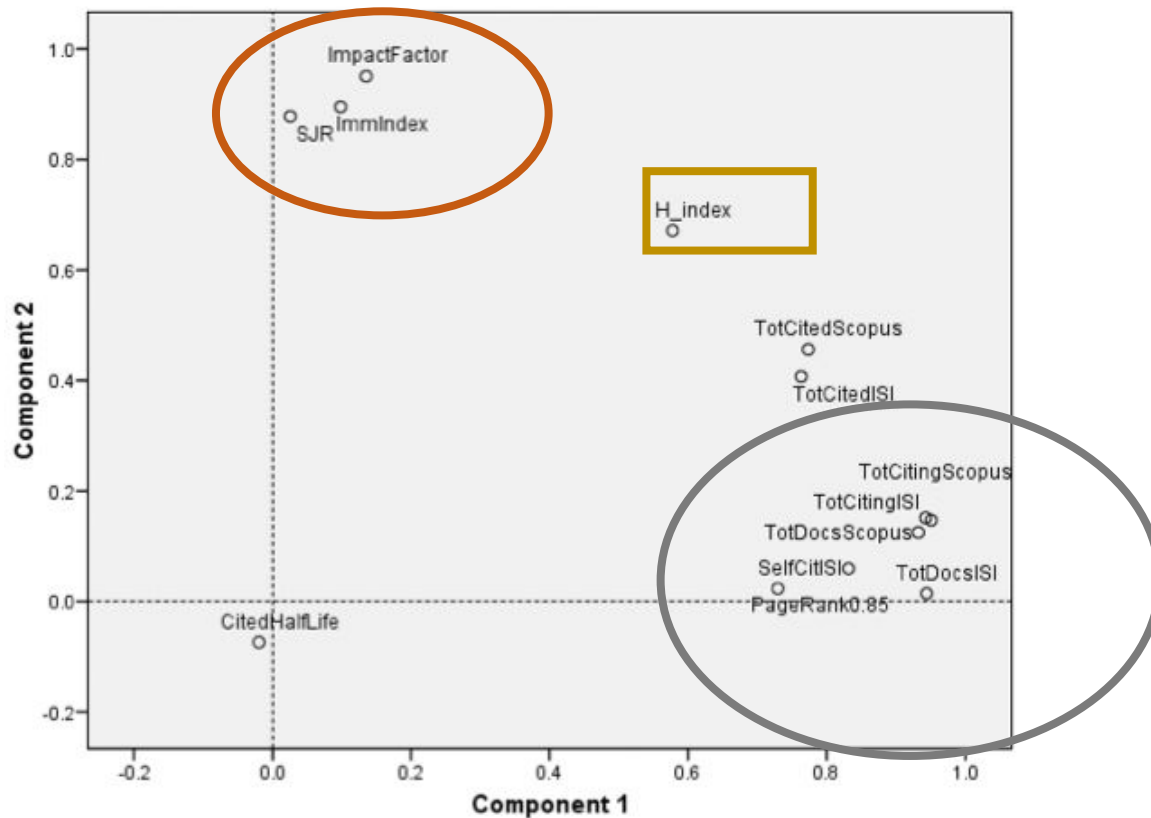
Subcategorias ▾

	Publicação	<u>Índice h5</u>	<u>Mediana h5</u>
1.	The New England Journal of Medicine	<u>352</u>	603
2.	The Lancet	<u>282</u>	464
3.	Cell	<u>250</u>	383
4.	Proceedings of the National Academy of Sciences	<u>227</u>	303
5.	JAMA	<u>211</u>	330
6.	Journal of Clinical Oncology	<u>191</u>	271
7.	The Lancet Oncology	<u>181</u>	295
8.	PLoS ONE	<u>176</u>	225
9.	Nature Genetics	<u>174</u>	257
10.	Nature Medicine	<u>170</u>	259

Sequenciamento pelo Percentil de h5 (Classificação 1)	Sequenciamento pela presença em bases indexadoras (Classificação 2)	Estratificação do Qualis 2019 da Área-Mãe Psicologia
B1	A1	A3
B1	A2	A4
B1	A3A4	B1
B1	B1B2	B1
B1	B3B4	B2
B1	C	B3
B2	A1	A4
B2	A2	B1
B2	A3A4	B1
B2	B1B2	B2
B2	B3B4	B2

O que medem os diferentes indicadores?

Impacto



Produção

O SJR e o FI podem ser considerados equivalentes?

TABLE 3. Correlations among the Impact Factor, Immediacy Index, and SJR in the overlap between the journals included in the ISI database and Scopus.

		Impact factor	Immediacy index	SJR
Impact factor	Pearson correlation	1	.877(**)	.796(**)
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	<i>N</i>	6158	6102	6158
Immediacy index	Pearson correlation	.877(**)	1	.671(**)
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	<i>N</i>	6102	6104	6104
SJR	Pearson correlation	.796(**)	.671(**)	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	<i>N</i>	6158	6104	6160

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Sim!

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Publicado
Automático pela base
de dados
Em planilha própria

media

Forma de
cálculo

Novos meios de comunicação, novos indicadores

Pré-prints e dados abertos de pesquisa

CHIKUNGUNYA: UMA ARBOVIROSE EM ESTABELECIMENTO E EXPANSÃO NO BRASIL

SciELO

Disponível para leitura

DO ARTIGO

252 Downloads

3300 Acessos

DOWNLOAD

Compartilhar

f 4

Imprimir

Faça login para favoritar

AUTORES

Honório, Nildimar Alves

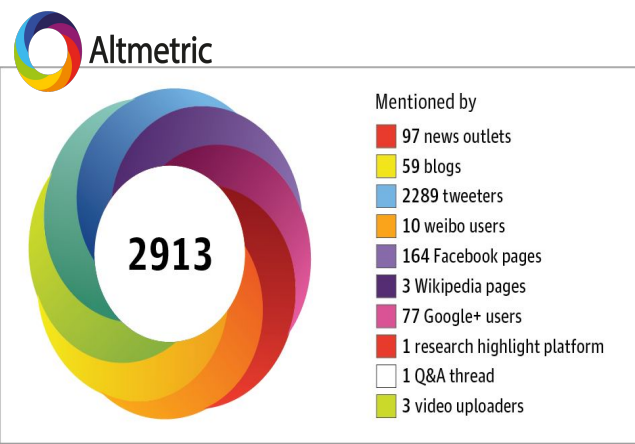
Câmara, Daniel Cardoso Portela

Calvet, Guilherme Amaral

Brasil, Patricia

LEIA O ARTIGO COMPLETO

SciELO



PLUMX

Usage

Bitly - Clicks: 63

Bitly - Clicks: 10

Bitly - Clicks: 3

Bitly - Clicks: 1

D-Scholarship@Pitt - Downloads: 270

EBSCO - Abstract Views: 174

EBSCO - PDF Views: 63

EBSCO - HTML Views: 44

EBSCO - Link-outs: 1

PLoS - HTML Views: 22923

PLoS - PDF Views: 2098

PubMedCentral - HTML Views: 1295

PubMedCentral - PDF Views: 696

Social Media

Facebook - Shares, Likes & Comments: 197

Google+ - +1s: 7

Twitter - www.plosone.org: 32

Twitter - www.ncbi.nlm.nih.gov: 1

Captures

Delicious - Bookmarks: 1

EBSCO - Exports-Saves: 15

Mendeley - Readers: 108

Mentions

Blog - www.plosone.org: 1

Citations

CrossRef - Citation Indexes: 63

PMC Europe - Citation Indexes: 16

PubMed - Citation Indexes: 16

Scopus - Citation Indexes: 63

PLUMX - see details

Visualizing a Field of Research: A Methodology of Systematic Scientometric Reviews

Chenxi Chen¹ and Min Song²
¹Department of Information Science, College of Computing and Informatics, Drexel University
²Department of Information Science, Yantai University

Systematic scientometric reviews, composed by scientometric and visual analytic techniques, offer opportunities to improve the efficiency, accessibility, and reproducibility of conventional systematic reviews. While increasingly accessible science mapping tools enable end users to visualize the structure and dynamics of a research field, a common bottleneck in the current practice is the construction of a collection of scholarly publications as the input of the subsequent scientometric analysis and visualization. End users often have to face a dilemma in the preparation process: the more they know about a knowledge domain, the easier it is for them to find the relevant data to meet their needs adequately; the little they know, the harder the problem is. What can we do to avoid missing something valuable but beyond our initial discipline? In this article, we introduce a flexible and generic methodology, cascading citation expansion, to increase the quality of constructing a bibliographic dataset for systematic reviews. Furthermore, the methodology simplifies the conceptualization of citation and location in science mapping and unifies them on a consistent and continuous spectrum. We demonstrate an application of the methodology to the research of literature-based discovery and compare five datasets constructed based on three use scenarios, namely a conventional keyword-based search (one dataset), an expansion process starting with a grandstanding article of the knowledge domain (two datasets), and an expansion process starting with a recently published review article by a prominent expert in the domain (two datasets). The average coverage of each of the datasets is improved through network visualization overlay with reference to other datasets in a broad and integrated context.

Keywords: cascading citation expansion, systematic reviews, scientometrics, literature-based discovery, CiteSpace

Introduction
 Systematic reviews play a critical role in scholarly communication (1). Systematic reviews typically synthesize findings from original research in a field of study, assess the degree of consensus or the lack of it, and convey the state of the art in the field, and identify challenges and future directions. For researchers in a field of study, a timely and comprehensive systematic review can provide a valuable overview of the intellectual landscape with that new researchers may find research topics to pursue efficiently. For experienced and active researchers, systematic reviews can be instrumental in keeping their knowledge of the field up-to-date, especially when reviewing areas that are potentially relevant but fall outside the

Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Número absoluto

Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

Medida

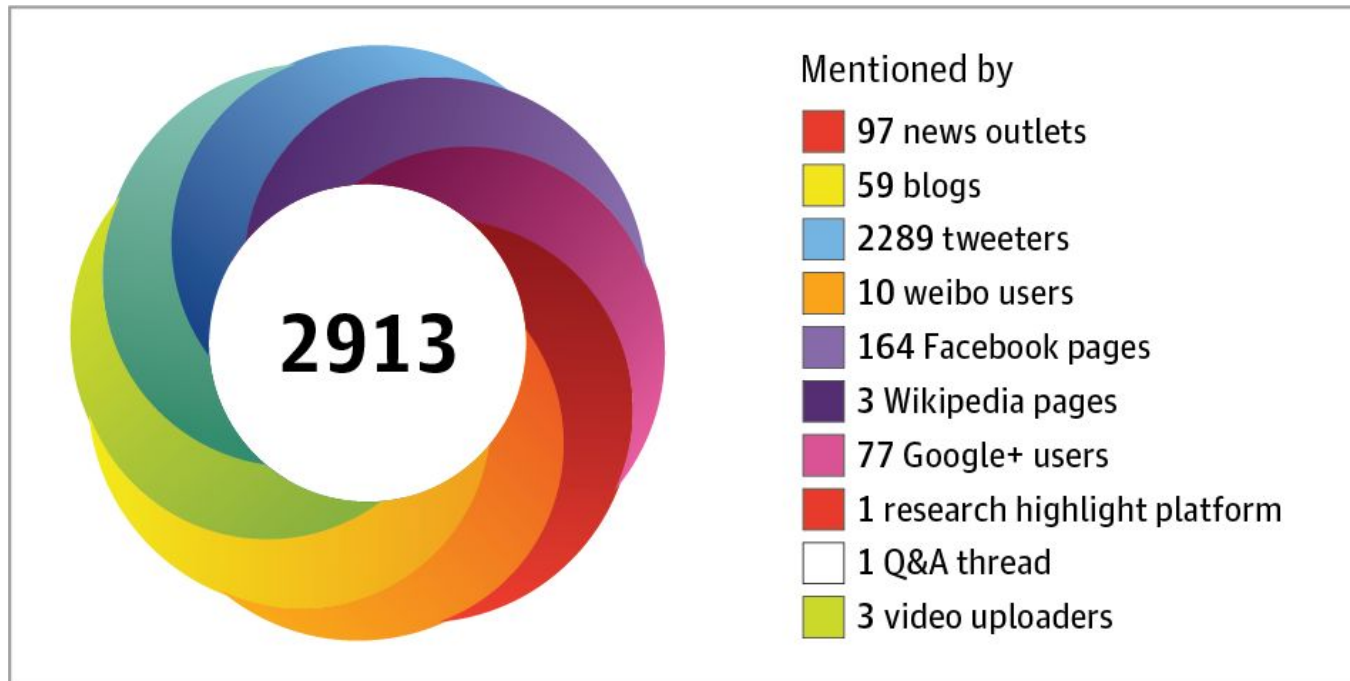
Forma de
cálculo

Publicado
**Automático pela base
de dados**
Em planilha própria



Altmetric

The donut



Objeto

País
Instituição
Grupo de pesquisa
Pesquisador
Periódico
Artigo
Pré-print
Dado

Aspecto

Produção
Temática
Colaboração
Citação
Acesso
Download
Compartilhamento/
menção em redes
sociais

Medida

Número absoluto
Posição relativa
Média
Média normalizada
Outra fórmula

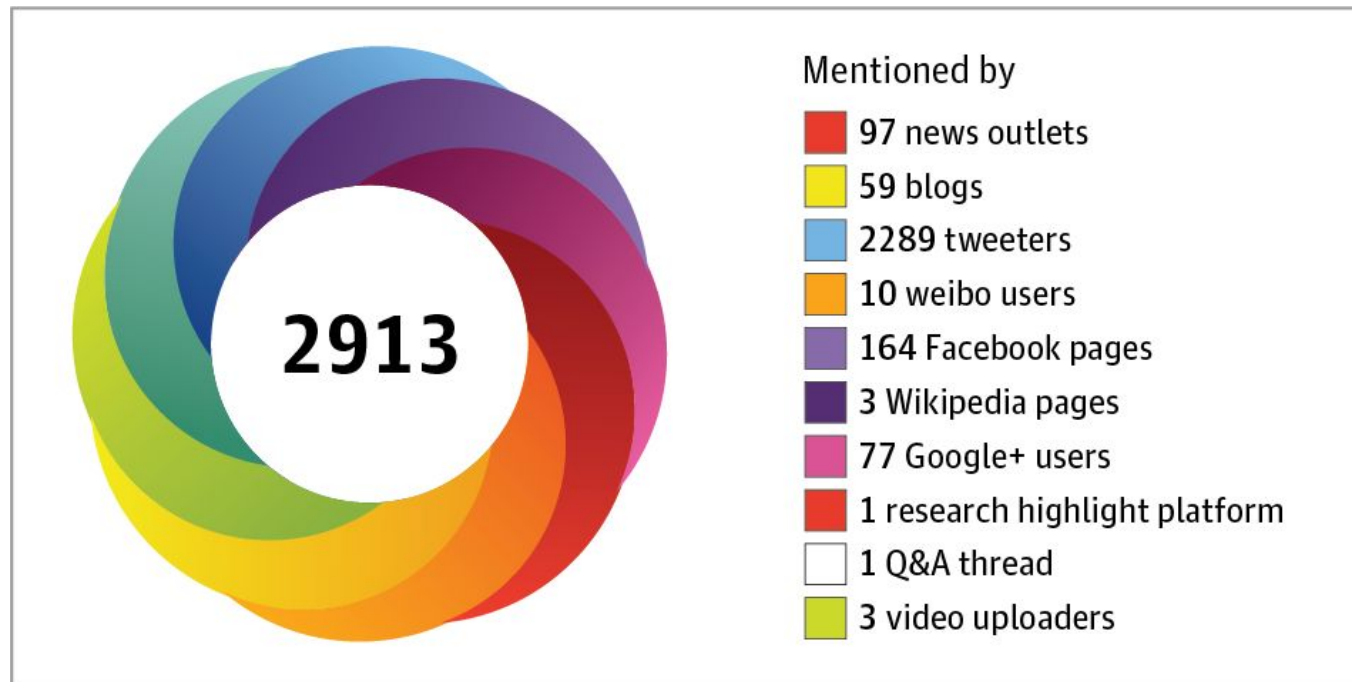
Forma de
cálculo

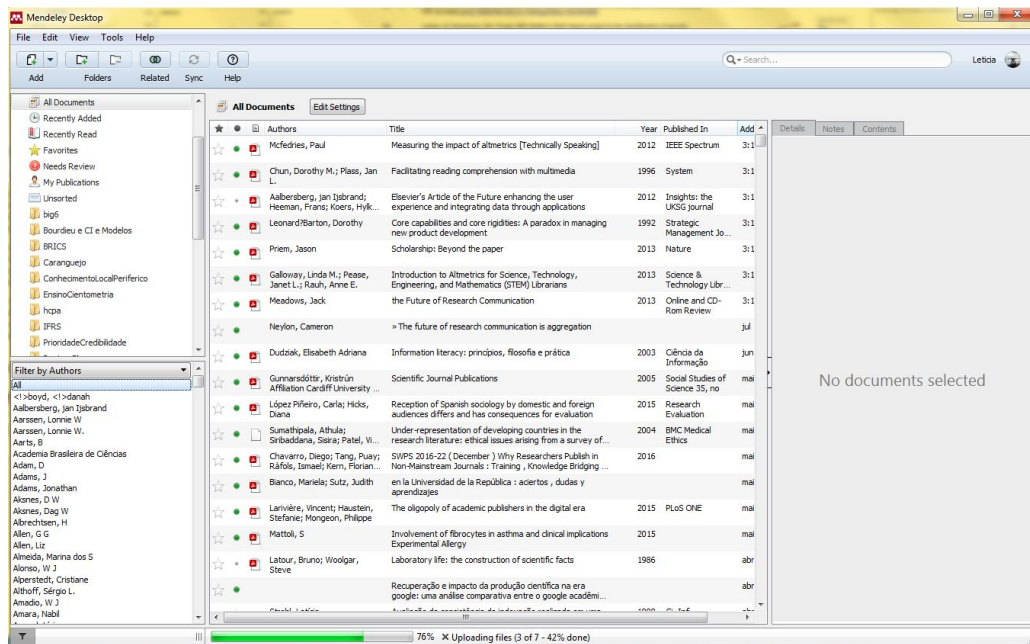
Publicado
**Automático pela base
de dados**
Em planilha própria



Altmetric

The donut





Das bibliotecas
dos leitores

Readership Statistics

3539 Readers on Mendeley

by Discipline

65% **Biological Sciences**

9% **Medicine**

4% **Engineering**

by Academic Status

34% **Ph.D. Student**

13% **Post Doc**

10% **Student (Master)**

by Country

23% **United States**

10% **Germany**

9% **United Kingdom**

Para a estatística
dos autores

O desafio em termos de indicadores

- A avaliação capaz de considerar as diferenças existentes entre as várias (sub-)áreas
- Desenvolvimento de indicadores que valorizem os periódicos de qualidade que tratam de problemas regionais
- Indicadores econômicos e sociais não estão contemplados por nenhuma dessas fórmulas
 - eles podem estar subjacentes, mas não diretamente medidos



CURSO

ABC
DE CIENTOMETRIA

MUITO OBRIGADA!



bccentral@bc.ufrgs.br



ufrgs.br/bibliotecacentral
ufrgs.br/super8



youtube.com/Super8UFRGS/

