

Letícia
Strehl

Recuperação, visibilidade e
qualidade da informação
científica: conceitos,
ferramentas e indicadores

Sumário

- 0 Recuperação, visibilidade e qualidade da produção científica
 - 0 Conceitos
 - 0 Ferramentas
 - 0 Recuperação:
 - 0 Cobertura das bases de dados
 - 0 Recursos de indexação
 - 0 Implicações na revisão da literatura e na elaboração de artigos
 - 0 Visibilidade
 - 0 Identificadores digitais para nomes de autores
 - 0 Perfis de autores e redes sociais
 - 0 Indicadores

Recuperação,
visibilidade
e qualidade da
informação
científica

Conceitos

Qualidade da informação científica

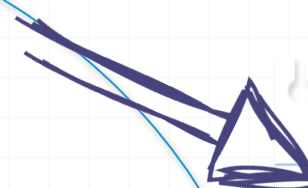
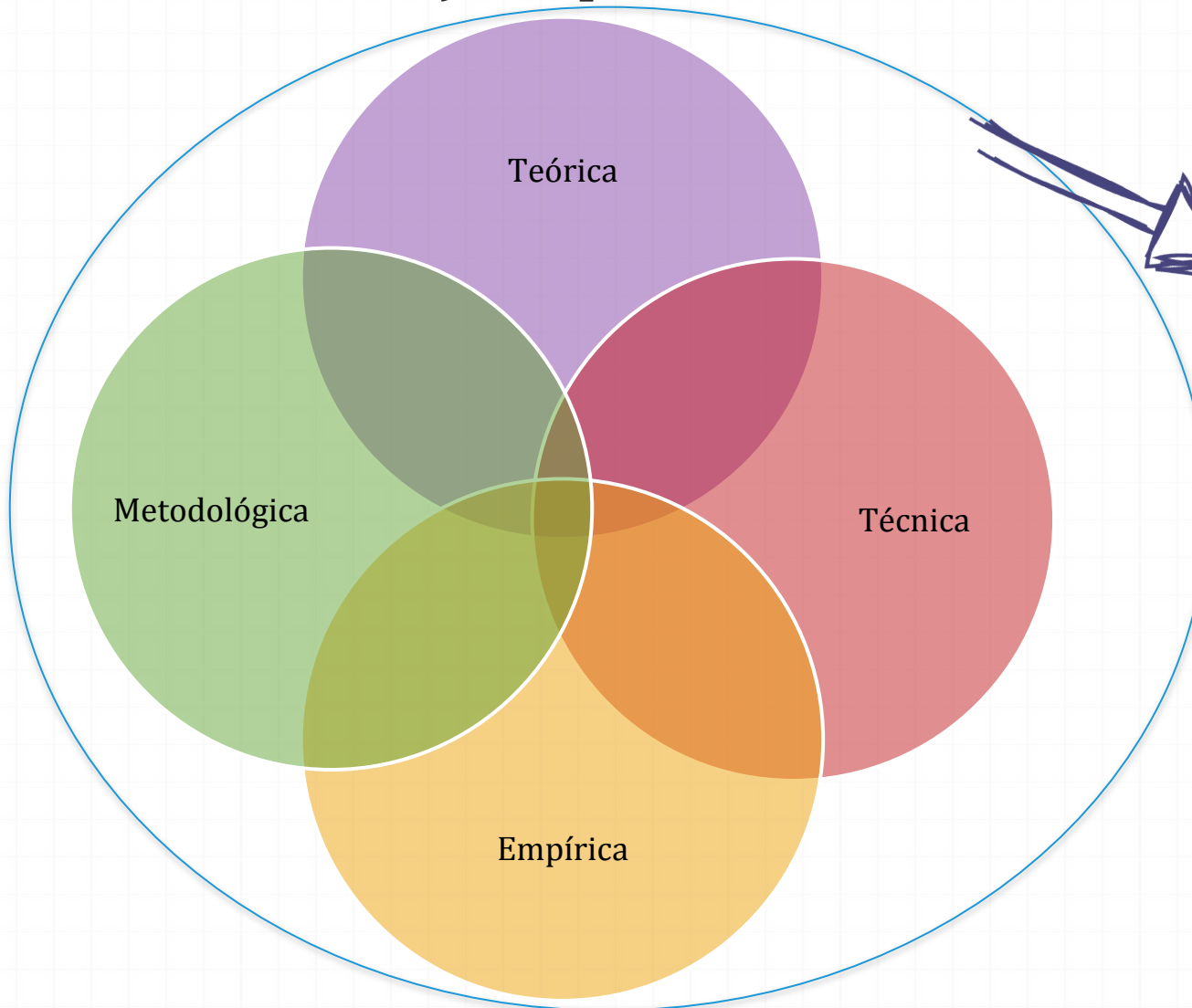
- 0 A medida que a publicação contribui para o avanço do conhecimento científica em certo campo de pesquisa
 - 0 Preenche uma lacuna de conhecimento do campo
 - 0 Descobre uma lacuna de conhecimento do campo



Definição
hiper
simplória!!!!!!

Qualidade:

as contribuições pode ser de naturezas diversas



uma contribuição
apresentada como
uma história
bem contada

1ª instância de avaliação da qualidade: A avaliação por pares

comitês editoriais
de periódicos,
eventos e de
editoras que
publicam livros

- 0 A qualidade de uma publicação está diretamente relacionada com o rigor aplicado na avaliação por pares
 - 0 Editores-chefe competentes e de prestígio
 - 0 Revisores ad-hoc experientes nas temáticas tratadas pela publicação
- 0 Publicações notórias pelo rigor na avaliação, não apenas da originalidade da contribuição, como da qualidade do texto:



Who's Afraid of Peer Review?



2ª instância de avaliação da qualidade: A citação nas publicações subsequentes



<http://howtopublishinjournals.com/>



<http://blogs.bmj.com/bmj-journals-development-blog/category/authors/>

0 Premissas:

- 0 Todo resultado de pesquisa precisa ser comunicado (=publicado)
- 0 Todavia, *"Publish or Perish"* is not enough
- 0 A contribuição relevante não é apenas publicada, mas é lida e utilizada por outros cientistas, é, enfim, citada.



**"Welcome to the co-author's party!
You're number twenty-one!"**

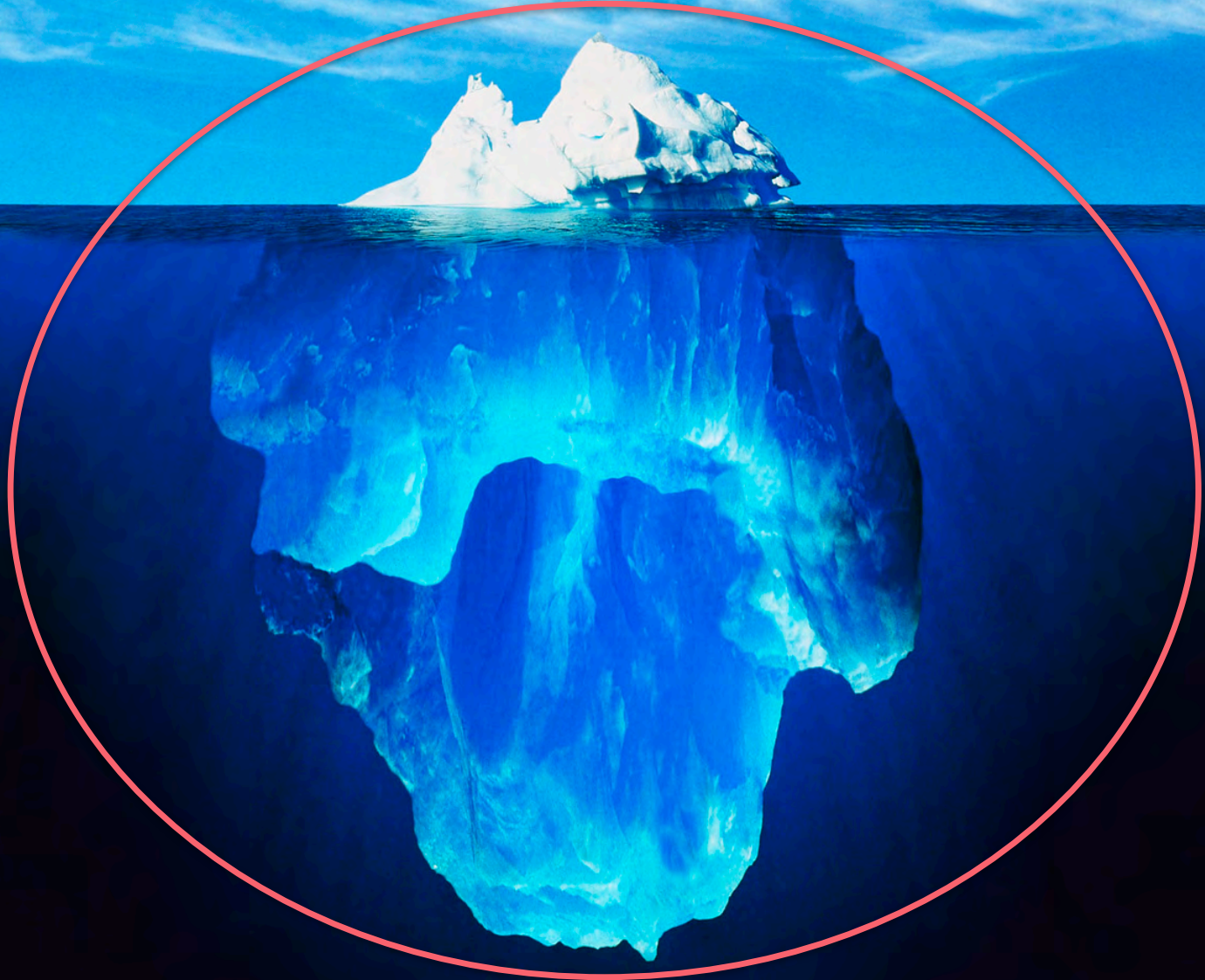


#iceberg1



A conhecida metáfora do Iceberg para pensar essas três dimensões da produção científica : qualidade, recuperação e visibilidade.

#iceberg2



Diferentemente de tempos anteriores, na Era Google, pode-se dizer, grosso modo: **tudo é recuperável!**

#iceberg3



Recuperável, mas, **não necessariamente, visível!**

Qualidade *versus* visibilidade

No. 4356 April 25, 1953

NATURE

MOLECULAR STRUCTURE OF NUCLEIC ACIDS

A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid

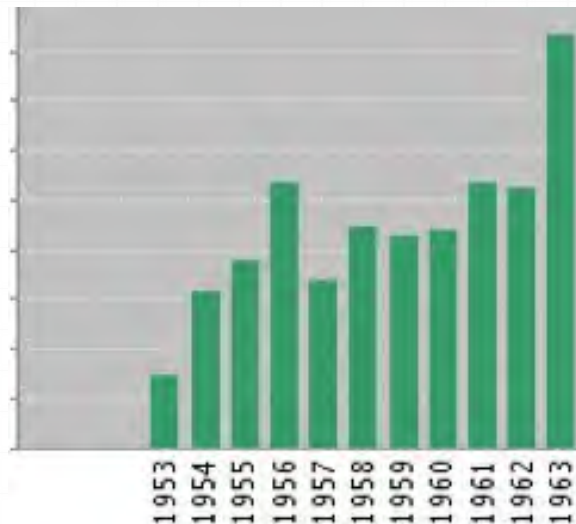
WE wish to suggest a structure for the salt of deoxyribose nucleic acid (D.N.A.). This structure has novel features which are of considerable biological interest.

J. D. WATSON
F. H. C. CRICK

Medical Research Council Unit for the Study of the Molecular Structure of Biological Systems,
Cavendish Laboratory, Cambridge.
April 2.



This figure is purely diagrammatic. The two ribbons symbolize the two phosphate-sugar chains, and the horizontal rods the pairs of bases holding the chains together. The vertical line marks the fibre axis



Proceedings of the Natural History Society of Brunn

Versuche über Pflanzen-Hybriden.

von
Gregor Mendel.

(Erschienen in den Sitzungen vom 4. Februar und 6. März 1865.)

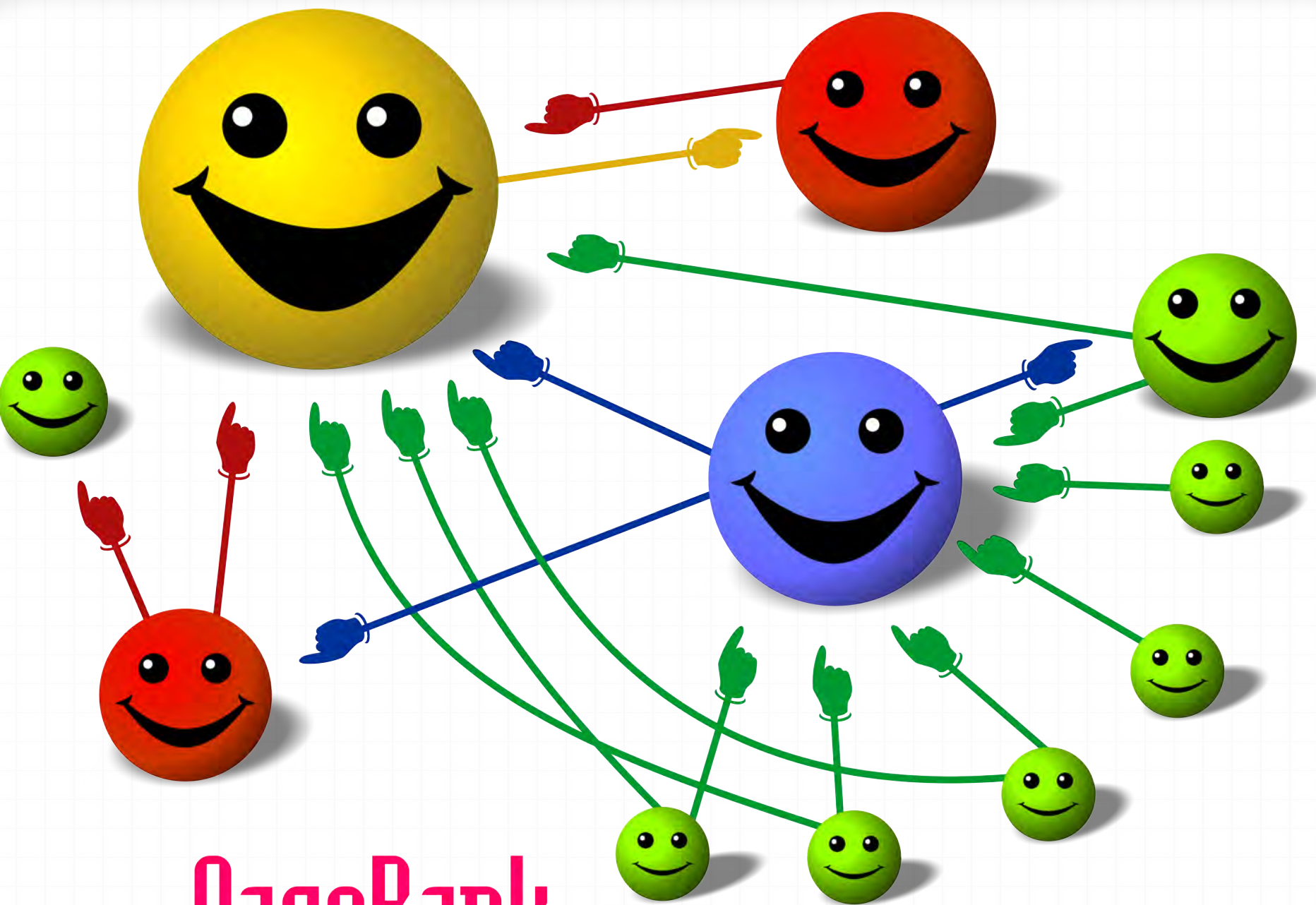
Einleitende Bemerkungen.

Künstliche Befruchtungen, welche an Zierpflanzen desshalb vorgenommen wurden, um neue Farben-Varianten zu erzielen, waren die Veranlassung zu den Versuchen, die hier besprochen werden sollen. Die auffallende Regelmäßigkeit, mit welcher dieselben Hybridformen immer wiederkehrten, so oft die Befruchtung zwischen gleichen Arten geschah, gab die Anregung zu weiteren Experimenten, deren Aufgabe es war, die Entwicklung der Hybriden in ihren Nachkommen zu verfolgen.

Dieser Aufgabe haben ansehnliche Beobachter, wie Kullreuter, Gärtner, Herbarier, Theil ihres Lebens mit dem Gärtnereiwesen verbracht. In dem Pflanzenreiche ist es noch nicht gelungen, die Bildung und Entwicklung der Hybriden zu erklären, das Niemandes Wunderkennt und die Schwierigkeit dieser Art zu schiedung kann erst durch die verschiedensten Pflanzen

Um exemplo anedótico:

o trabalho de 1866 de Mendel começou a ser bastante citado apenas em 1894 (28 anos depois)



PageRank



Milhõooooooooes de documentos:
Quantas páginas você percorre?

PageRank

Recuperação,
visibilidade
e qualidade da
informação
científica

Ferramentas



Ferramentas de RECUPERAÇÃO da informação científica

Alguns componentes básicos de um sistema de recuperação da informação

0 Cobertura

0 Critério de seleção

0 Seletivo

0 Exaustivo

0 Abrangência temática

0 Multidisciplinar

0 Especializada

0 Recursos de indexação

0 Referências

0 Terminologia por controle de vocabulário

Duas formas de identificar documentos tematicamente relacionados

0 Adoção de terminologia semelhante

0 Citação de referências comuns

... is related to the much larger polyhedra of a radiolarian skeleton (*Dorataspis cristata*)⁶. Thompson noted⁶ that such polyhedra can only exist if there is distortion in either edges or facets. These systems have obvious parallels with the quasi-equivalently related protein subunits in icosahedral virus shells⁷. The brochosomes consist of lipoprotein and may occur in various other configurations⁸.

A. C. NEVILLE

ARC Unit of Insect Physiology,
Department of Zoology, University of Oxford.

Received November 19, 1969.

- 1 Wiffen, R. D., and Heard, M. J., *Nature*, **224**, 715 (1969).
2 Tulloch, G. S., and Shapiro, J. E., *Bull. Brooklyn Entomol. Soc.*, **48**, 57 (1953).
3 Day, M. F., and Briggs, M., *J. Ultrastruct. Res.*, **2**, 239 (1958).
4 Smith, D. S., and Littau, V. C., *J. Biophys. Biochem. Cytol.*, **8**, 103 (1960).
5 Storey, H. H., and Nichols, R. F. W., *Proc. Roy. Ent. Soc. Lond.*, **12**, 149 (1937).
6 Thompson, D. W., *On Growth and Form* (second ed.) (Macmillan, New York, 1945).
7 Caspar, D. L. D., and Klug, A., *Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol.*, **27**, 1 (1962).
8 Gouranton, J., and Maillet, P-L., *J. Microscop.*, **6**, 53 (1967).

knowledge that brochosomes are present in the Berkshire air at a concentration of 1 per 5 l. indicates that use of insecticides in the area has not yet resulted in the extinction of leafhoppers.

DAVID S. SMITH

The Papanicolaou Cancer Research Institute and
School of Medicine,
University of Miami,
Miami, Florida.

Received November 25, 1969.

- 1 Wiffen, R. D., and Heard, M. J., *Nature*, **224**, 715 (1969).
2 Tulloch, G. S., Shapiro, J. E., and Cochrane, G. W., *Bull. Brooklyn Entomol. Soc.*, **47**, 41 (1952).
3 Wilde, W. H. A., and Cochrane, G. W., *Proc. Entomol. Soc. Brit. Columbia*, **53**, 19 (1957).
4 Day, M. F., and Briggs, M., *J. Ultrastruct. Res.*, **2**, 239 (1958).
5 Storey, H. H., and Nichols, R. F. W., *Proc. Roy. Ent. Soc. Lond.*, **12**, 149 (1937).
6 Smith, D. S., and Littau, V. C., *J. Biophys. Biochem. Cytol.*, **8**, 103 (1960).
7 Gouranton, J., and Maillet, P-L., *J. Microscop.*, **6**, 53 (1967).
8 Thompson, D. W., *On Growth and Form* (second ed.), 725 (Macmillan, New York, 1945).

Ferramentas de RECUPERAÇÃO

multidisciplinares,
que indexam
referências e
citações

Mais importantes

WEB OF SCIENCE



EM BREVE:
SCIELO CITATION INDEX



seletiva



Scopus

um pouco menos seletiva

Google
scholar

exaustiva, mas com
cobertura incerta

especializadas,
que indexam
palavras-chave
de forma
padronizada

Exemplos

PubMed



Medicina



ERIC

Institute of Education Sciences

Educação

SciFinder®

Química e
áreas correlatas

Um artigo, duas bases de dados: Web of Science

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Author Search Cited Reference Search Advanced Search Search History

Web of Science® now with books

<< Back to results list Record 1 of 1 Record from Web of Science®

Full Text S·F·X NCBI Add to Marked List (0) Send to: my.endnote.com

SNAP RECEPTORS IMPLICATED IN VESICLE TARGETING AND FUSION

Author(s): SOLLNER, T (SOLLNER, T); WHITEHART, SW (WHITEHART, SW); BRUNNER, M (BRUNNER, M); ERDJUMENTBROMAGE, H (ERDJUMENTBROMAGE, H); GEROMANOS, S (GEROMANOS, S); TEMPST, P (TEMPST, P); ROTHMAN, JE (ROTHMAN, JE)

Source: NATURE Volume: 362 Issue: 6418 Pages: 318-324 DOI: 10.1038/362318a0 Published: MAR 25 1993

Times Cited: 2,175 (from Web of Science)

Cited References: 56 [view related records] Citation Map

Abstract: The N-ethylmaleimide-sensitive fusion protein (NSF) and the soluble NSF attachment proteins (SNAPs) are involved in intracellular membrane fusion apparatus. An affinity purification procedure based on the natural binding of these proteins to SNARE receptors (SNAREs) from bovine brain. Remarkably, the four principal proteins isolated were all proteins associated with either a synaptic vesicle and another in the plasma membrane, suggesting a simple mechanism for vesicle docking. The existence of each apparently specific for a single kind of vesicle or target membrane, indicates that NSF and SNAPs may be universal components of a vesicle fusion apparatus common to both constitutive and regulated fusion (including neurotransmitter release), in which the SNAREs may help to ensure vesicle-to-target specificity.

Accession Number: WOS:A1993KU17600051

Document Type: Article

Language: English

KeyWords Plus: CENTRAL NERVOUS-SYSTEM; VESICULAR TRANSPORT; MEMBRANE-PROTEIN; SECRETORY PATHWAY; SYNAPTIC VESICLES; GOLGI STACK; YEAST; GENES; FAMILY; PURIFICATION

Reprint Address: SOLLNER, T (reprint author)
MEM SLOAN KETTERING CANC CTR, ROCKEFELLER RES LAB, 1275 YORK AVE, NEW YORK, NY 10021, USA.

Publisher: MACMILLAN MAGAZINES LTD, PORTERS SOUTH, 4 CRINAN ST, LONDON, ENGLAND N1 9XW

Web of Science Categories: Multidisciplinary Sciences

Research Areas: Science & Technology - Other Topics

IDS Number: KU176

ISSN: 0028-0836

3 ferramentas para localizar artigos pela similaridade de referências

Times Cited: 2,205

Create Citation Alert

This article has been cited 2,205 times in Web of Knowledge.

Pazvantoglu, Ozan. The relationship between the presence of ADHD and certain candidate gene polymorphisms in a Turkish sample. GENE, OCT 10 2013.

Hurst, Jillian H. Richard Scheller and Thomas Sudhof receive the 2013 Albert Lasker Basic Medical Research Award. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, OCT 2013.

Scheller, Richard H. In search of the molecular mechanism of intracellular membrane fusion and neurotransmitter release. NATURE MEDICINE, OCT 2013.

[view all 2,205 citing articles]

Related Records:

Find similar Web of Knowledge records based on shared references.

[view related records]

Cited References: 56

View the bibliography of this record (from Web of Science®).

Um artigo, duas bases de dados: Pubmed

SNAP receptors implicated in vesicle targeting and fusion.

Söllner T, Whiteheart SW, Brunner M, Erdjument-Bromage H, Geromanos S, Tempst P, Rothman JE.
Rockefeller Research Laboratory, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, New York 10021.

Abstract

The N-ethylmaleimide-sensitive fusion protein (NSF) and the soluble NSF attachment proteins (SNAPs) appear to be essential components of the intracellular membrane fusion apparatus. An affinity purification procedure based on the natural binding of these proteins to their targets was used to isolate SNAP receptors (SNAREs) from bovine brain. Remarkably, the four principal proteins isolated were all proteins associated with the synapse, with one type located in the synaptic vesicle and another in the plasma membrane, suggesting a simple mechanism for vesicle docking. The existence of numerous SNARE-related proteins, each apparently specific for a single kind of vesicle or target membrane, indicates that NSF and SNAPs may be universal components of a vesicle fusion apparatus common to both constitutive and regulated fusion (including neurotransmitter release), in which the SNAREs may help to ensure vesicle-to-target specificity.

Comment in

Cell biology. Bridging the gap. [Nature. 1993]

PMID: 8455717 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Publication Types, MeSH Terms, Substances

Publication Types

[Research Support, Non-U.S. Gov't](#)
[Research Support, U.S. Gov't, P.H.S.](#)

MeSH Terms

[Adenosine Triphosphate/metabolism](#)
[Amino Acid Sequence](#)
[Animals](#)
[Brain/physiology*](#)
[Carrier Proteins/physiology*](#)
[Cattle](#)
[Cell Membrane/physiology](#)
[Hydrolysis](#)
[Membrane Fusion*](#)
[Membrane Proteins*](#)
[Models, Biological](#)
[Molecular Sequence Data](#)
[N-Ethylmaleimide-Sensitive Proteins](#)
[Nerve Tissue Proteins/physiology](#)
[Synaptic Vesicles/physiology](#)
[Synaptosomal-Associated Protein 25](#)
[Vesicular Transport Proteins*](#)

Substances

[Carrier Proteins](#)
[Membrane Proteins](#)
[Nerve Tissue Proteins](#)
[Synaptosomal-Associated Protein 25](#)
[Vesicular Transport Proteins](#)
[Adenosine Triphosphate](#)
[N-Ethylmaleimide-Sensitive Proteins](#)

24 termos padronizados de assuntos e substâncias



Em oposição às 10
palavras-chave não
padronizadas da WoS
entre eles:

- Gene
- Family
- Purification

Questionamentos obrigatórios sobre a recuperação da informação

- 0 1º Momento: quando você revisa a literatura
 - 0 Estou olhando a base de dados adequada para os temas e tipos de documentos que procuro?
 - 0 Estou utilizando os termos adequados para expressar meu tópico de pesquisa quando busco a informação?
 - 0 Estou explorando os recursos de recuperação para localizar documentos com referências comuns e citações aos artigos que considero importantes?

Questionamentos obrigatórios sobre a recuperação da informação

- 0 2º Momento: quando você escreve seu artigo
 - 0 Estou escrevendo o título, o resumo e as palavras-chave com os termos mais significativos do meu tema de pesquisa ?
 - 0 Estou contemplando possíveis variações terminológicas para os conceitos tratados?
- 0 3º Momento: quando você submete seu artigo
 - 0 Estou submetendo meu manuscrito para uma revista coberta pelas bases de dados importantes para a minha área?
 - 0 A revista em questão é lida pela comunidade que pretendo atingir?



Ferramentas de VISIBILIDADE da informação científica

Ferramentas de VISIBILIDADE/Recuperação (1)

Identificador digital
para representacao
inequivoca
do nome dos autores



Variações do
nome do
autor

BAUMVOL IJR
BAUMVOL I J R
BAUMVOL I
BAUMVOL ISRAEL J R
RABIN BAUMVOL ISRAEL
JACOB
BAUMVOL IJ

Ao invés disso, um
número:
0000-0001-9723-9576

Identificadores digitais de autores em diferentes bases de dados

Integrados com a



WEB OF KNOWLEDGE™ | DISCOVERY STARTS HERE

Go to mobile site | Sign In | Marked List (0) | EndNote | ResearcherID | Sa

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

Search | Author Search | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History

Web of Science® now with books

Search

Example: oil spill* mediterranean in Tonic
Topic
Title
✓ Author
Author Identifiers
Group Author
Editor
Publication Name
DOI
Year Published
Address
Occupation - Enhanced

AND [] in Select from Index

Example: O'Brien C* OR OBrian C*
Need help finding papers by an author? Use Author Search.

AND [] in Select from Index

Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Add Another Field >>

Search Clear

NCBI Resources [v] How To [v]

PubMed Home | More Resources [v] | Help

Limits: (To save these permanently, sign in or

PubMed Advanced Search Builder

Use the builder below to create your search

Edit

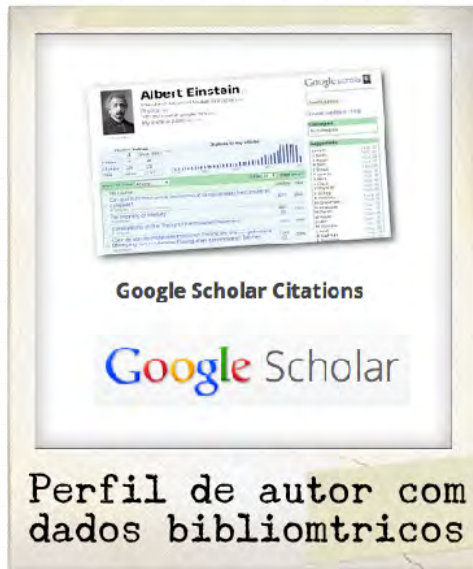
Builder

AND []

Search

Affiliation
✓ All Fields
Author
Author - Corporate
Author - First
Author - Full
Author - Identifier
Author - Last
Rank

Ferramentas de VISIBILIDADE /Recuperação (2)



E as redes sociais:

- Research Gate
- Academia edu
- Linked In
- Facebook
- Twitter

Recuperação,
visibilidade
e qualidade da
informação
científica

Indicadores

Indicadores: tipos e níveis de abrangência

0 Indicadores bibliométricos

Periódico

0 De impacto (número de citações por artigo):
Fator de Impacto, SJR, SNIP

Autores

0 De produtividade e impacto: Índice H

0 Indicadores webométricos

Artigos

0 Número de acessos e downloads

0 Altmétricas (impacto nas redes sociais)

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.

Indicadores de impacto

Média de citações por artigo de um periódico, fórmulas variadas, cada qual com sua fonte de dados

FI

SJR

SNIP

Os dados e os indicadores: Fator de impacto

SCI E SSCI NA WEB OF
SCIENCE

JOURNAL CITATION
REPORTS

DGE™ | DISCOVERY STARTS HERE

Sign In | Marked List (0) | My EndNote Web

Web of Science | Additional Resources

Marked List (0)

matization=On

Page 1 of 10,000 Go

Save to: EndNote Web | EndNote | ResearcherID | more options

- 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 All Databases)
[Full Text](#) [[View abstract](#)]
- Title: **Chronic Obstructive Pulmonary Disease 1 New insights into the immunology**
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](#) [[View abstract](#)]

of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

HELP

Summary List

search Full Journal Title for 'LANCET'

Journal Title SORT AGAIN

(of 1)

MARKED LIST

Ranking is

Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total
1	LANCET	0140-6736	1

Os dados e os indicadores SJR

Scopus

Scimago

The screenshot shows the Scopus website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Hub', 'ScienceDirect', 'Scopus', 'SciTopics', and 'Applications'. Below this is a search bar with the text 'CTITLE(lancet)' and a 'Search' button. The search results are displayed as 'Document results: 416,159'. A list of results is shown, including 'Erratum (DOI:10.1016/S1473-3099(11)70196-7)', 'Royal Colleges must act over Health and Social Care Bill', and 'Dampening the effect of drug resistance in HIV: a leap forward'. Each result has a 'View at publisher' button and a 'Capes-BR' button. The interface also includes options for 'All', 'Page', 'Download PDF', 'Export', 'Print', 'Email', and 'Cn'.

The screenshot shows the Scimago website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Journal & Country' and 'Rank'. Below this is a 'Journal Search' section with a search query input field and an 'Exact phrase' checkbox. The search results are displayed for 'Lancet, The'. The journal details include: 'Country: United Kingdom', 'Subject Area: Medicine', 'Subject Category: Medicine (miscellaneous) 0.1', 'Publisher: The Lancet Publishing Group. Publication type: Journals. ISSN: 01406736', 'Coverage: 1823-2010', 'H Index: 421', and 'Scope:'. A description of the journal is provided: 'The Lancet is the world leading independent general medical journal. The journal co to [...]'. The 'Value' is shown as 1.65 and 14.16.



Os dados e os indicadores SNIP

Scopus

Hub ScienceDirect | Scopus | SciTopics | Applications

Scopus

Sources | Analytics | My alerts | My list | My settings

Search

16,159 More... Web Patents

CTITLE(lancet) | Edit | Save | Set alert | Set feed | View search history

Document results: 416,159 | Show all abstracts

Search

Exclude

Erratum (DOI:10.1016/S1473-3099(11)70196-7)
1
View at publisher | Capes-BR

Royal Colleges must act over Health and Social Care Bill
2
View at publisher | Capes-BR

Dampening the effect of drug resistance in HIV: a leap forward
3
View at publisher | Capes-BR

(2,118) >
(2,514) >
(2,415) >
(2,350) >
(2,424) >
fewer

CWTS Journal Indicators

Leiden University | CWTS | About

CWTS Journal Indicators

Indicators | Methodology | Products

Physical Review Letters

Journal: American Physical Society
Physics and Astronomy

Print ISSN: 0031-9007
Electronic ISSN: 1079-7114

Indicator: SNIP (source normalized impact per publication)

1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

P	IRIP	SNIP	%
7834	5.55	2.97	
7987	6.19	3.16	



Physical Review Letters

moving physics forward

Journal Impact Factor ⓘ

Cites in 2012 to items published in: 2011 = 24844 Number of items published in: 2011 = 3248
2010 = 25627 2010 = 3106
Sum: 50471 Sum: 6354

Calculation: $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{50471}{6354} = 7.943$

Physical Review Letters

Indicator	2005-2012	Value
-----------	-----------	-------

SJR		4.54
-----	---	------

Cites per doc		6.93
---------------	--	------

		65309
--	---	-------

www.scimagojr.com



Nessa ilustração, uma simplificação do sistema do PageRank, cada bola representa uma página e o tamanho de cada uma a sua importância (PageRank). Quanto maior a bola, mais valor tem seu voto. repare que a bola superior vermelha é grande mesmo recebendo só um voto, pois o voto que ela recebe, da bola maior amarela, tem mais valor.
Imagem: CC-BY-SA retirada do Pix-Clube do Google.

Indicadores não normalizados por área: valores obtidos para publicações de áreas diversas não podem ser comparados!



Indicador normalizado por área: comparação permitida!

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

0 Oncologia

0 Densidade dos artigos

0 Matemática

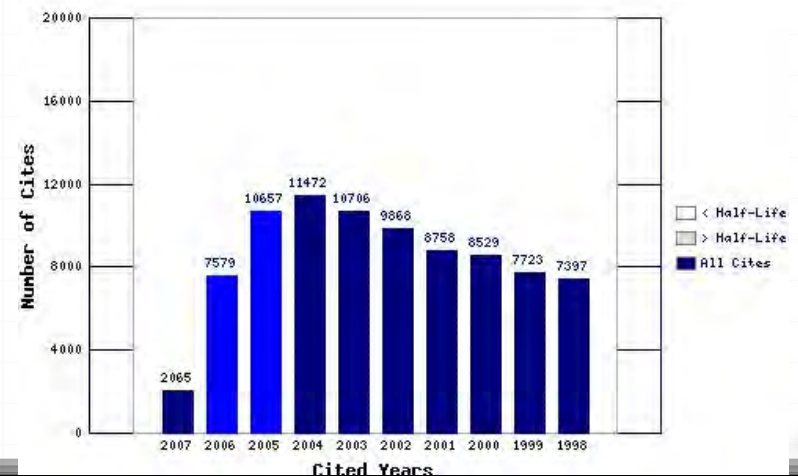
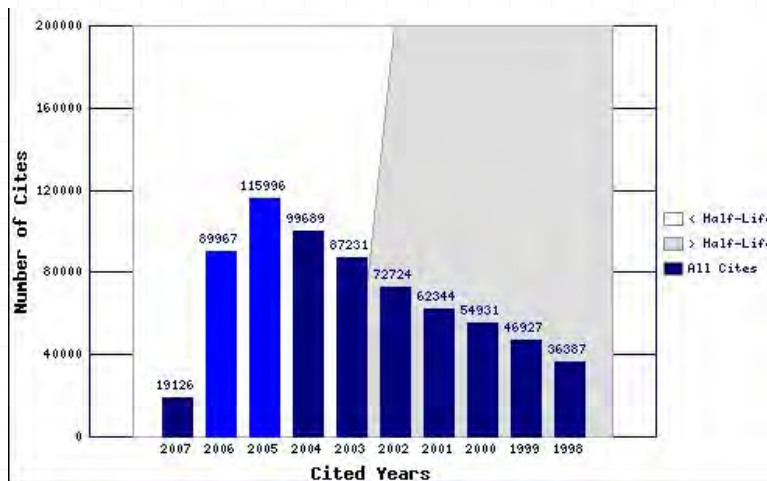
0 Densidade dos artigos

	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

	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

0 Idade das citações

0 Idade das citações



Comparação entre dois periódicos de mais alto impacto de áreas diversas

Periódico	Área	FI	SJR	SNIP
Ca-A Cancer Journal for Clinicians	Oncologia	153,459	29,85	52,92
Journal of the American Mathematical Society	Matemática	3,567	7,23	4,69



43x



4x



11x



Essa é uma diferença comparável segundo o CWTS

Indicadores de produção & impacto: Índice H

Relação o número de trabalhos que o pesquisador publica e o número de citações que recebe

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

Exemplo de índice H: Stephen Hawking

Stephen Hawking, autor de "Uma Breve História do Tempo": seu h é 74, ou seja, ele já publicou 74 trabalhos que receberam pelo menos 74 citações.

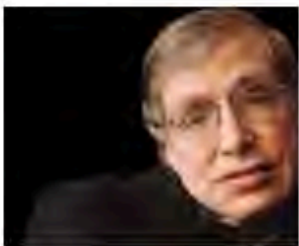
índice H calculado na

WEB OF SCIENCE

Para visualizar como é obtido o índice H

- Os artigos de um autor são ordenados de modo decrescente por número de citações, quando o número de artigos coincidir com o número de citações obtem-se o índice H

26.	Title: GENETIC STUDIES OF MACUSHI AND WAPISHANA INDIANS. 2. DATA ON 12 GENETIC POLYMORPHISMS OF RED-CELL AND SERUM PROTEINS - GENE FLOW BETWEEN TRIBES. Author(s): NEEL JV, GERSHOWITZ H, SPIELMAN RS, et al Source: HUMAN GENETICS Volume 37 Issue 2 Pages: 207-219 Published: 1977	0	0	1	0	0	12	1.00
27.	Title: EFFECT OF SEX, AGE, AND CULTIVATION TIME ON NUMBER OF SATELLITES AND ACROCENTRIC ASSOCIATIONS IN MAN Author(s): MATTEI MS, SALZANO FM Source: HUMANGENETIK Volume 29 Issue: 4 Pages: 265-270 Published: 1975	0	0	0	0	0	12	0.94
28.	Title: ABNORMAL HEMOGLOBINS IN A BRAZILIAN NEGRO POPULATION Author(s): TONDO CV, SALZANO FM Source: AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS Volume 14 Issue 4 Pages: 401-& Published: 1962	0	0	0	0	0	12	0.88
29.	Title: Further evidence for the existence of a major founder Y-chromosome haplotype in Amerindians Author(s): Santos FR, Hutz MH, Coimbra CEA, et al Source: BRAZILIAN JOURNAL OF GENETICS Volume 18 Issue 4 Pages: 669-672 Published: DEC 1995	1	1	1	1	0	30	2.31
30.	Title: SKIN COLOUR OF CAINGANG AND GUARAMI INDIANS OF BRAZIL Author(s): HARRISON GA, SALZANO FM Source: HUMAN BIOLOGY Volume 38 Issue: 2 Pages: 104-& Published: 1966	0	0	1	0	0	30	0.70



Stephen W. Hawking

Director of Research, Centre for Theoretical Cosmology, DAMTP
[applied mathematics](#) - [theoretical physics](#) - [relativity](#) - [quantum theory](#)
No verified email

[My Citations - Help](#)

[Follow this author](#)

Citation indices

	All	Since 2008
Citations	83754	24716
h-index	103	63
i10-index	262	164

Citations to my articles

Scopus

[Search](#) | [Sources](#) | [Analytics](#) | [Alerts](#) | [My list](#) | [Settings](#)

Quick Search

[Back to results](#) | 1 of 4 [Next >](#)

Print | E-mail | Request author detail corrections | Add to ORCID

Hawking, Stephen W.

Personal

Name	Hawking, Stephen W.
Other formats	Hawking, S. W. Hawking, Stephen
Author ID	6701475619
Affiliation	University of Cambridge, Cambridge United Kingdom

Research

Documents	124	View Author Evaluator Add to my list Set alert Set feed
References	585	
Citations	15841 total citations by 10273 documents View citation overview Set alert	
h Index	23	View h-Graph The h Index considers Scopus articles published after 1995.

"Um
Tem
ele ja
que
citaç

Fator de impacto e Índice H

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

Legenda:

FI= Fator de Impacto

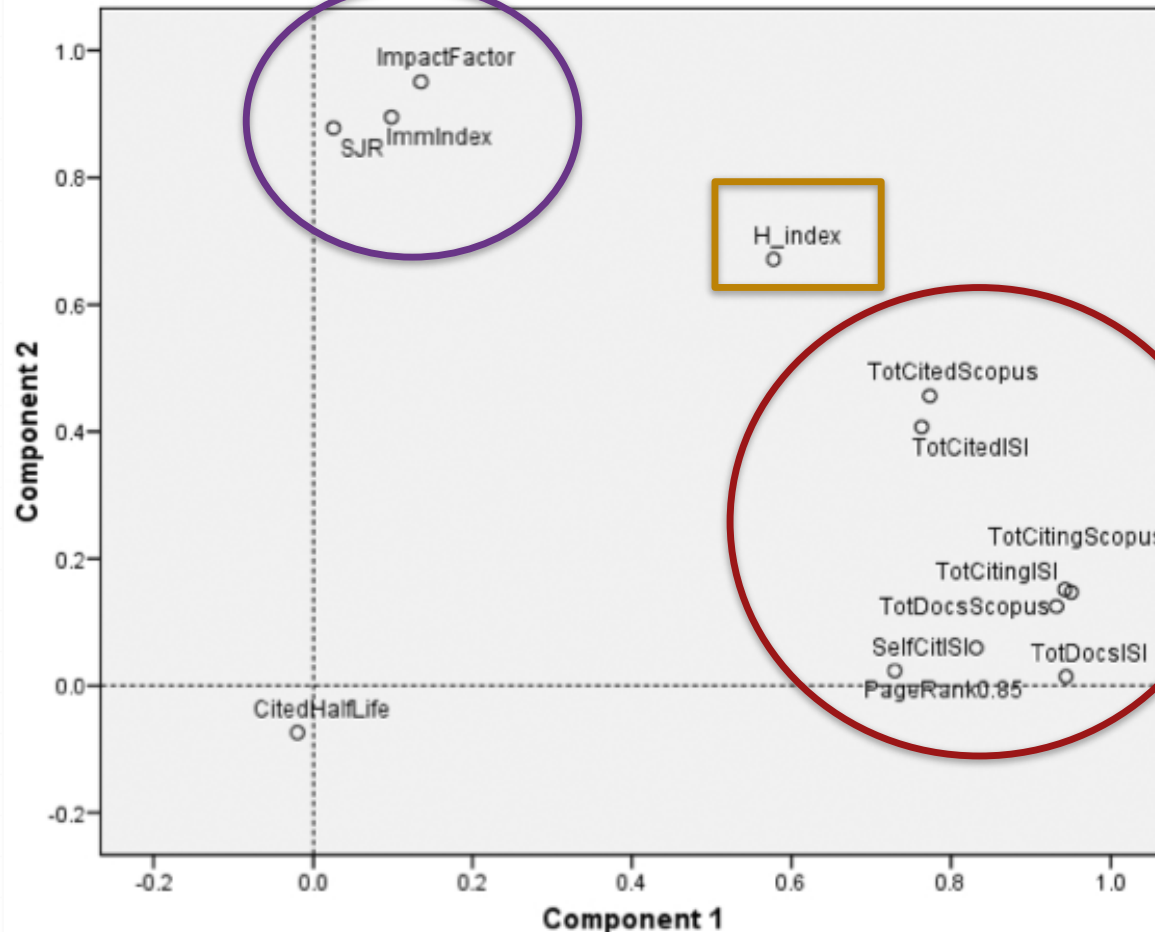
H = Índice H

Alto

Baixo

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
	N	6158	6102	6158
Immediacy index	Pearson correlation	.877(**)	1	.671(**)
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	6102	6104	6104
SJR	Pearson correlation	.796(**)	.671(**)	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	6158	6104	6160

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



Sim!

Indicadores altmétricos

Impacto nas redes sociais de um artigo

Impacto nas redes sociais: indicador comparável aos demais ?

nature

International weekly journal of science

Search

Go

► [Advanced search](#)

[Home](#) | [News & Comment](#) | [Research](#) | [Careers & Jobs](#) | [Current Issue](#) | [Archive](#) | [Audio & Video](#) | [For Authors](#)

[Archive](#) > [Volume 482](#) > [Issue 7383](#) > [Comment](#) > [Article](#) > [Article metrics](#)

O Donut da Altmetric é o indicador mais popular!

Public health. The toxic truth about sugar

Robert H. Lustig, Laura A. Schmidt & Claire B. Brindis

Nature 482, 27–29 (02 February 2012) | doi:10.1038/482027a

Last updated: 12 November 2013 9:26:51 EST

Total citations



Online attention



Altmetric score (what's this?)

This Altmetric score means that the article is:

- in the 99 percentile of a sample of 10,000 of the 151,296 tracked articles of a similar age in all journals
- in the 99 percentile (ranked 4th) of the 818 tracked articles of a similar age in *Nature*

O desafio em termos de indicadores

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

Para concluir retomando os pontos anteriores

0 Recuperação

- 0 Atente para os aspectos que facilitam a recuperação de seu trabalho em bases de dados

0 Visibilidade

- 0 Existem muitas estratégias visibilidade, utilize-se delas.
- 0 Todavia, nenhuma ferramenta pode superar as deficiências de qualidade de uma contribuição.

0 Indicadores

- 0 Existem muitas fórmulas, existem muitas fontes, nem sempre as agências lidam bem com essa diversidade
 - 0 As citações ao seu trabalho são um indicador mais importante que o impacto do periódico que você publica

Blog BC UFRGS



@BC_UFRGS



Muito obrigada!

leticia.strehl@ufrg.br