



**Universidade de São Paulo**

**Biblioteca Digital da Produção Intelectual - BDPI**

---

Departamento Técnico - SIBi/DT

Comunicações em Eventos - SIBi/DT

---

2013-06-27

# Gerenciamento de periódico para gestão de indicadores alternativos

---

Curso de Editoração Científica da ABEC, XXI, 2013, São Paulo  
<http://www.producao.usp.br/handle/BDPI/43846>

*Downloaded from: Biblioteca Digital da Produção Intelectual - BDPI, Universidade de São Paulo*

# GERENCIAMENTO DE PERIÓDICO PARA GERAÇÃO DE INDICADORES ALTERNATIVOS

XXI CURSO DE EDITORAÇÃO CIENTÍFICA, ABEC  
27 junho de 2013

**SIBi**

SISTEMA INTEGRADO DE BIBLIOTECAS  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Profa. Dra. Sueli Mara Soares Pinto Ferreira  
Diretora Técnica do SIBiUSP

# Qual é a proposta?

- Pensar fora da caixa



# E por que isso?

- 1) arriscado se utilizar um único indicador em qualquer tipo de avaliação
- 2) web 2.0 nos exige maior velocidade e agilidade nas respostas
- 3) abrange/envolve maior número de revistas
- 4) ABEC é o espaço para discutir inovações, prever futuro e nos preparar para ele.
- 5) Acompanhar tendências

# E por que isso?

a geração de indicadores quantitativos e qualitativos para analisar as ações presentes na ciência não pode representar a dimensão exata de toda atividade científica, até porque há relações e procedimentos que não comportam avaliações por parâmetros matemáticos.

# E por que isso?

ao tempo em que se estimula seu uso, as críticas a respeito de sua utilização crescem, sob argumentos variados: não refletem a qualidade dos documentos; cada artigo contribui de maneira diferente para o progresso da ciência; e os estilos e as categorias se diversificam segundo as disciplinas.

# E por que isso?

- formação de disciplinas encarregadas de analisar as iniciativas de difusão e de divulgação dos resultados de pesquisa,
- Indicadores que representam os mecanismos de comunicação entre universidades, institutos de pesquisa, comunidades científicas e pesquisadores.
- a atenção, antes concentrada na medição de insumos, com destaque para a formação dos pesquisadores, se desloca, mais e mais, para os indicadores alusivos aos resultados.

# Distintas teorias

- Bibliometria
  - a análise da produção científica e a busca de benefícios
  - desenvolvimento de coleções, gestão de serviços bibliotecários
  - controle bibliográfico (conhecer o tamanho e as características dos acervos, elaborar previsões de crescimento)
  - estudar a distribuição dos artigos em termos de variáveis de proximidade ou de afastamento
  - área mais importante da bibliometria é a ANÁLISE DE CITAÇÕES => FATOR DE IMPACTO

# Distintas teorias

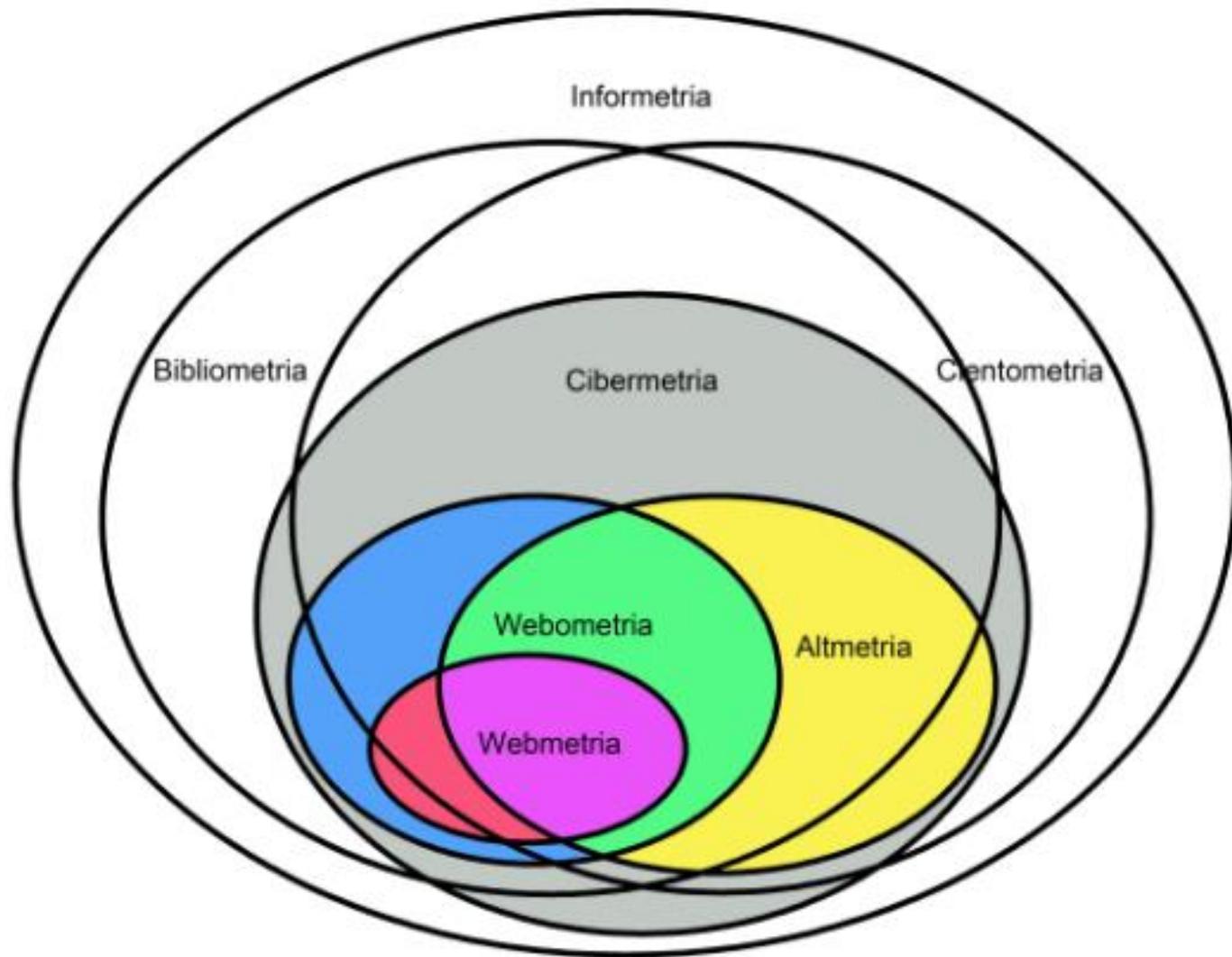
- Cientometria - preocupa-se com a dinâmica da ciência, como atividade social, tendo como objetos de análise a produção, a circulação e o consumo da produção científica.
- Infometria - estudo dos aspectos quantitativos da informação em qualquer formato, e não apenas registros catalográficos ou bibliografias, referente a qualquer grupo social, e não apenas aos cientistas. Pode incorporar, utilizar e ampliar os muitos estudos de avaliação da informação que estão fora dos limites da bibliometria e cienciometria

# Distintas teorias

- Webometria – aplicação de métodos informétricos à World Wide Web. Diz respeito à frequência de distribuição das páginas no ciberespaço, aponta para o estudo ou análise comparativa da presença dos diversos países na rede, das proporções de páginas pessoais, comerciais e institucionais.
- Ranking Web of Universities
  - <http://www.webometrics.info/>
- Academic Ranking of World Universities (ARWU) (
  - <http://www.arwu.org/>

# Outras teorias

- Altmetria – Altmetrics
  - ▣ Conjunto de metrias baseada na web social utilizando uma série variada de fontes e recursos online
    - [//altmetrics.org/manifesto](http://altmetrics.org/manifesto)
  - ▣ Textos completos online
  - ▣ Diversidade nas formas de publicação
  - ▣ Ferramentas de busca mais sofisticadas -*Mendeley; CiteUlike; ImpactStory; PLoS ONE*
  - ▣ Diversidade de tecnologias sociais: Blogs, twitter, facebook ...
  - ▣ Impacto no uso, certamente na citação – arquivamento, links, bookmarks, like, ...



FONTE: GOUVEIA, 2013

# Altmetrics - Grande mudança

- Proposta da PLOS
- ALM – Article level metrics
  - ▣ Conjunto multidimensional de metrias para o artigo
- Nature – propostas diversificadas também

RESEARCH ARTICLE

# Bacteria-Human Somatic Cell Lateral Gene Transfer Is Enriched in Cancer Samples

David R. Riley , Karsten B. Sieber , Kelly M. Robinson, James Robert White, Ashwinkumar Ganesan, Syrus Nourbakhsh, Julie C. Dunning Hotopp 

Article About the Authors Metrics Comments Related Content

Download

Print

Share



Hide Figures

## Comments

What about phages?  
Posted by zurdo

ADVERTISEMENT

- Abstract
- Author Summary
- Introduction

## Abstract

There are 10<sup>x</sup> more bacterial cells in our bodies from the microbiome than human cells. Viral DNA is known to integrate in the human genome, but the integration of bacterial DNA has not

OPEN ACCESS

19,796

VIEWS

36

CITATIONS

191

ACADEMIC  
BOOKMARKS

13

SOCIAL  
SHARES

REVIEW | FEATURED IN PLOS COLLECTIONS

# Adventures in Semantic Publishing: Exemplar Semantic Enhancements of a Research Article

David Shotton , Katie Portwin, Graham Klyne, Alistair Miles

Article About the Authors Metrics Comments Related Content

Download

Print

Share

## Article Usage

| Total Article Views   |        | HTML Page Views | PDF Downloads | XML Downloads | Totals |
|---|--------|-----------------|---------------|---------------|--------|
| <b>19,796</b><br><small>Apr 17, 2009 (publication date)<br/>through Jun 27, 2013*</small> | PLOS   | 16,880          | 1,363         | 107           | 18,350 |
|   | PMC    | 1,155           | 291           | n.a.          | 1,446  |
|   | Totals | 18,035          | 1,654         | 107           | 19,796 |

9.17% of article views led to PDF downloads



Included in the  
Following Collection

[Open Access Collection](#)

### Comments

Excellent example of the  
direction scientific  
communication should take  
Posted by jlfink

Links for computers and  
humans  
Posted by rdmspp

## Citations



## Social Networks



## Blogs and Media Coverage



Translational  
Bioinformatics  
Collection  
[EPUB](#) | [MOBI](#) | [PDF](#)





# nature

International weekly journal of science

Search

[Advanced search](#)

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

[Archive](#) > [Volume 497](#) > [Issue 7450](#) > [Correspondence](#) > [Article](#) > [Article metrics](#)

» Take the Nature Publishing Group survey for the chance to win a MacBook Air

» Find out more

Article metrics for:



## Research impact: We need negative metrics too

**J. Britt Holbrook, Kelli R. Barr & Keith Wayne Brown**

*Nature* **497**, 439 (23 May 2013) | doi:10.1038/497439a

Last updated: 27 June 2013 3:12:44 EDT

### Total citations

### Online attention

## Article metrics for:



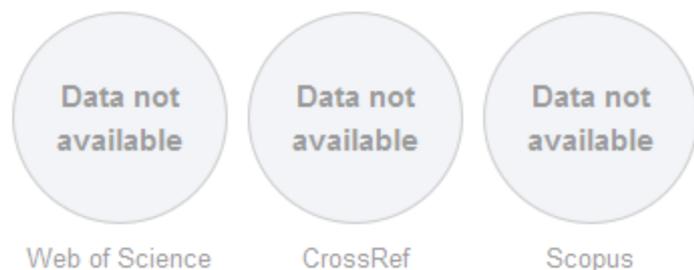
# Research impact: We need negative metrics too

J. Britt Holbrook, Kelli R. Barr & Keith Wayne Brown

*Nature* **497**, 439 (23 May 2013) | doi:10.1038/497439a

Last updated: 27 June 2013 3:12:44 EDT

## Total citations



## Online attention



**Altmetric score** (what's this?)

- Tweeted by 96
- On 9 Facebook pages
- Mentioned in 3 Google+ posts
- Blogged by 12
- 0 readers on Mendeley

[View more](#)

**This Altmetric score means that the article is:**

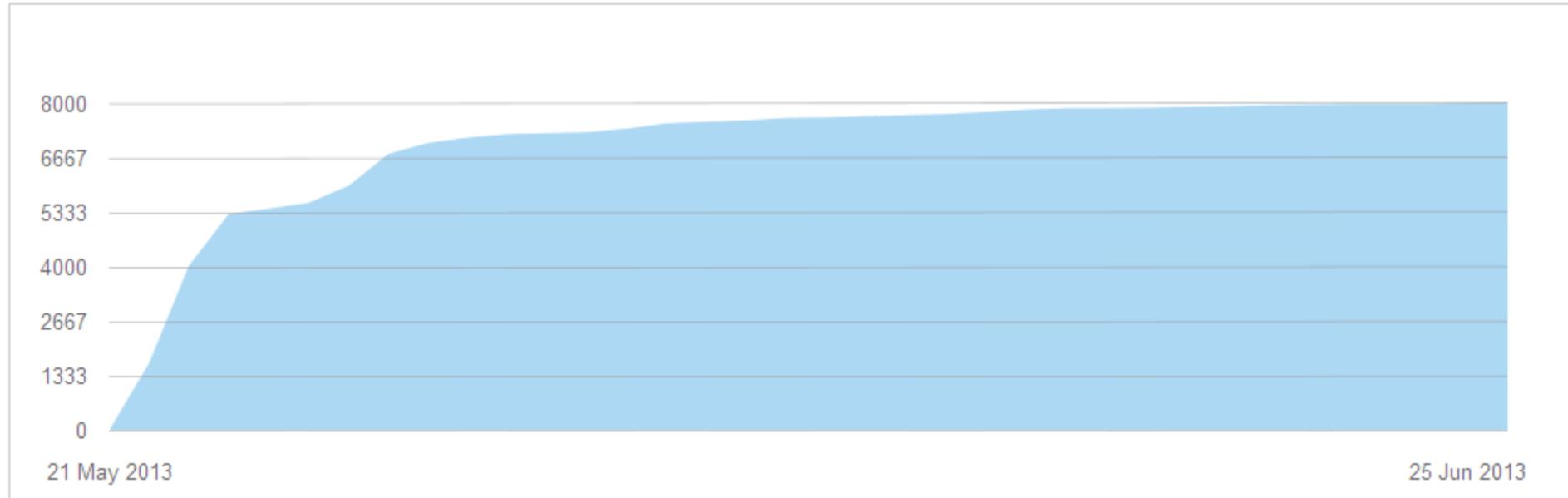
- in the 98 percentile of a sample of 10,000 of the 44,923 tracked articles of a similar age in all journals
- in the 73 percentile (ranked 206th) of the 761 tracked articles of a similar age in *Nature*

## Page views

7,7

## Page views

7,7



## Mentions in news, blogs & Google+

Scientific blogs (12)

Google+ posts (3)

**Research impact: we need negative metrics too**

Reason & Existenz

**56 indicators of impact**

csid

**On the present problems of publications, and possibly the coming**

## Twitter demographics



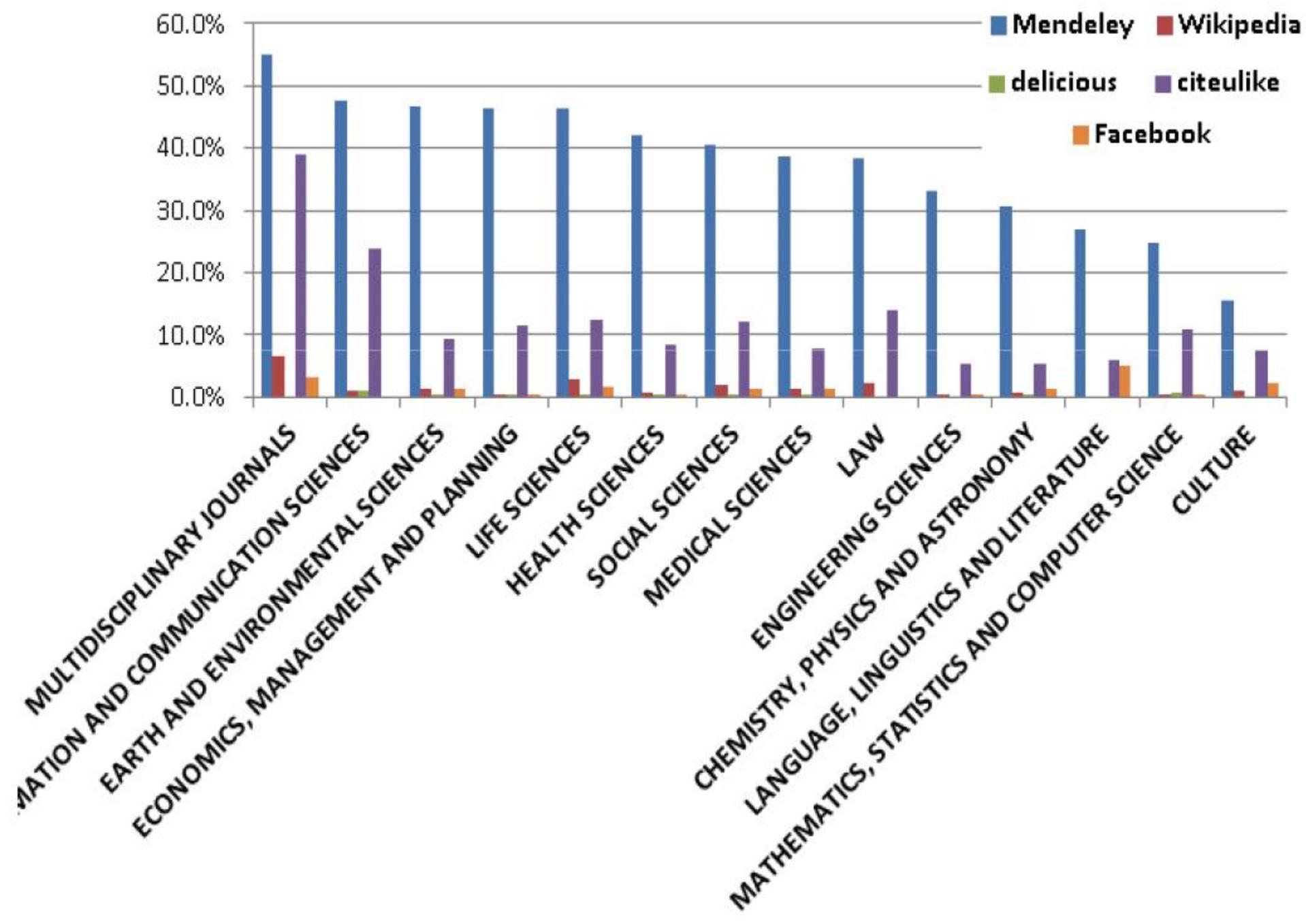
# Papers com altmetrics

Zahedi, Costas ,  
Wouters, 2013

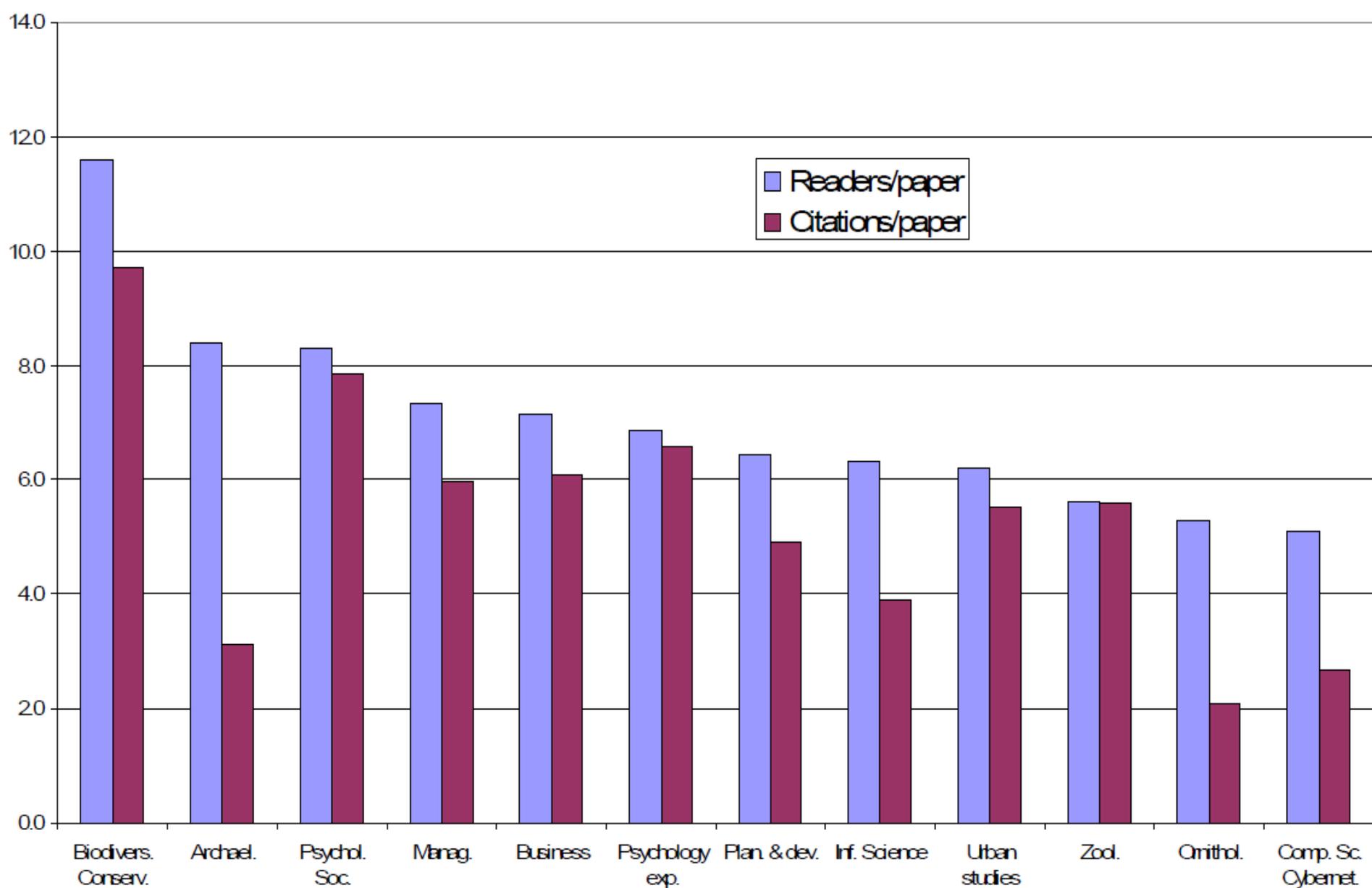
WOS – 2005 a 2011

50% das revistas NÃO  
apresentavam histórico  
altmetrics

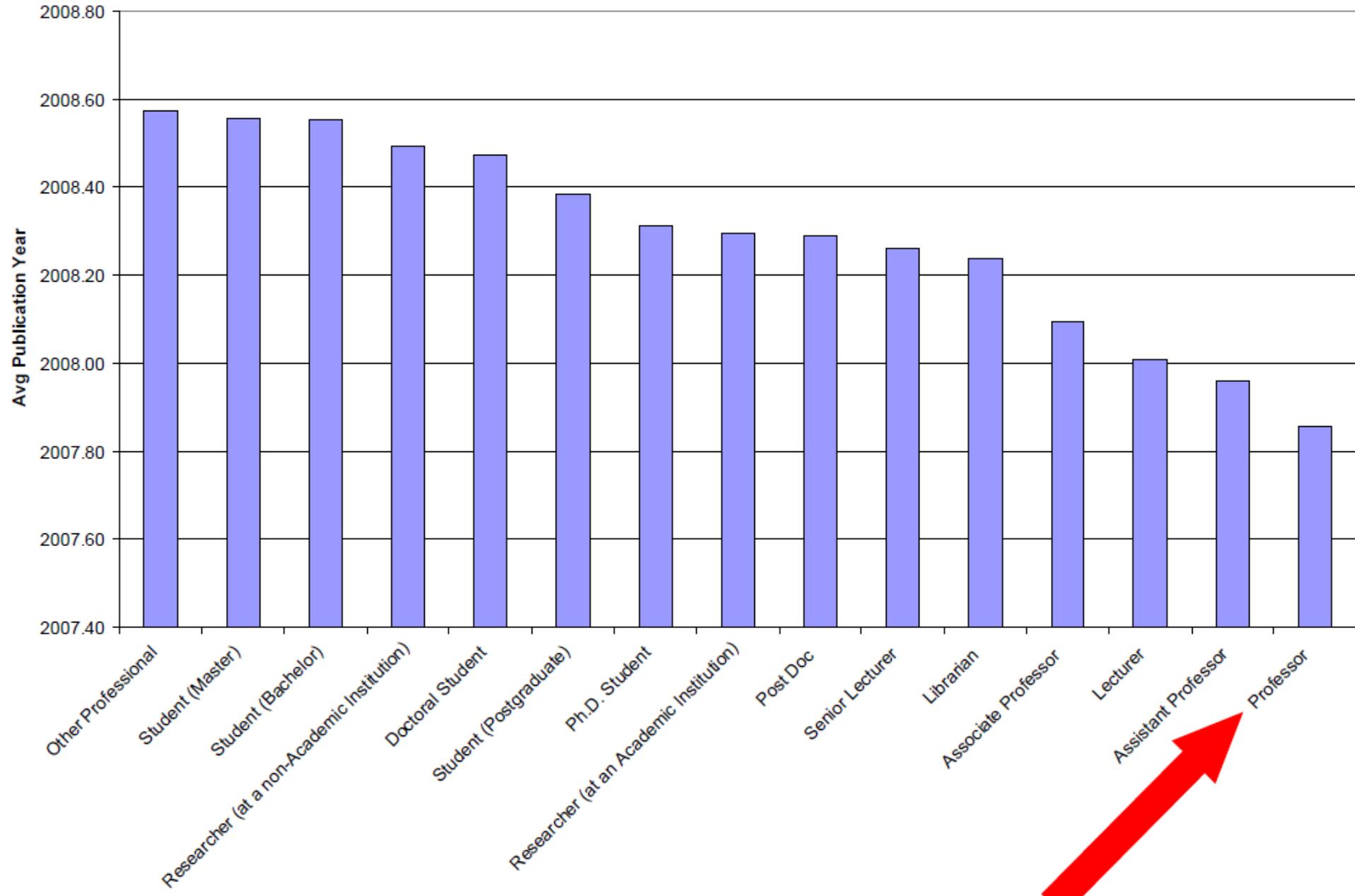
| <i>Metrics</i>           | <i>Pubs. With metrics</i> | <i>%</i>    |
|--------------------------|---------------------------|-------------|
| Mendeley readers         | 7235                      | <b>36.7</b> |
| CiteULike bookmarks      | 1638                      | <b>8.3</b>  |
| Wikipedia Mentions       | 270                       | 1.4         |
| Facebook likes           | 142                       | 0.7         |
| Topsy Tweets             | 95                        | 0.5         |
| Facebook shares          | 57                        | 0.3         |
| Facebook comments        | 42                        | 0.2         |
| Delicious bookmarks      | 33                        | 0.2         |
| Topsy influential tweets | 18                        | 0.1         |
| Facebook clicks          | 16                        | 0.1         |
| PlosAlm_pmc_full_text    | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pmc_abstract     | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pubmed_central   | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pmc_pdf          | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pmc_supp_data    | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pmc_unique_ip    | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pmc_figure       | 1                         | 0           |
| PlosAlm_html_views       | 1                         | 0           |
| PlosAlm_pdf_views        | 1                         | 0           |
| PlosAlm_scopus           | 1                         | 0           |
| PlosAlm_crossref         | 1                         | 0           |
| PlosAlm                  | 1                         | 0           |



## Áreas que apresentam mais leitores no Mendeley do que citações



# Quem lê os artigos mais frequentes



# Dados altmetricos

- Fonte: registros de acesso, comentários, *links*, e citações textuais ou indicações em *bookmarks* sociais que ocorrem na internet.
- Exige: integração entre sistemas.
- Identificadores de autores (*author identifiers*):
  - levantamento automatizado das citações em bases de dados de artigos indexados,
  - colaboração dos usuários do conteúdo na manutenção de sua precisão e qualidade.
  - Thomson Reuthers com o *ResearcherID*, *Open Researcher and Contributor ID* (ORCID), *AuthorClaim* e *Microsoft Academic Search ID*

# Desafios

- Normalização das ferramentas e dos dados
- Qualidade dos dados e construção de indicadores
- Escalabilidade
- Manipulação dos dados
- Compreensão das propostas e contexto tanto da webometria como da altmetria
- web metrics and altmetrics
- Produção e uso de novas métricas
- Limitação de uso

# Projeto NISO + Altmetrics

- National Information Standards Organization (NISO)
- 2 anos para estudar indicadores altmétricos confiáveis
- **207.500 US\$** donados por la Alfred P. Sloan Foundation.
- Lançado em 20 junho 2013
- [http://www.niso.org/news/pr/view?item\\_key=72efc1097d4caf7b7b5bdf9c54a165818399ec86](http://www.niso.org/news/pr/view?item_key=72efc1097d4caf7b7b5bdf9c54a165818399ec86)

# Estudos já em andamento

- ([http://www.hero.ac.uk/uk/research/research quality and evaluation/research excellence framework ref.cfm](http://www.hero.ac.uk/uk/research/research%20quality%20and%20evaluation/research%20excellence%20framework%20ref.cfm)) desenvolvido por instituições governamentais no Reino Unido; SWAN, 2008
- [http:// www.arc.gov.au/era/default.htm](http://www.arc.gov.au/era/default.htm))
- [http:// ed.sjtu.edu.cn/ranking](http://ed.sjtu.edu.cn/ranking)), ambos produzidos pelo Institute of Higher Education, Shanghai Jiao Tong University
- MESUR - MEtrics from Scholarly Usage of Resources (<http://www.mesur.org>)
- <http://www.britac.ac.uk/reports/peer-review/index.cfm>
- EERQI, <http://www.eerqi.eu>
- <http://www.qs.univie.ac.at/index.php?id=36673>

# Enorme diversidade de indicadores

- Análise de logs
- Análise de logs em profundidade (Deep log analysis)
- Citações (para artigos, livros, autores, instituições) e ranking de citações.
- Co-autoria => internacionalização
- Co-citações (para artigos, livros, autores, instituições).
- Correlação citação x downloads.

# Enorme diversidade de indicadores

- Dados cronométricos (parâmetros temporais do crescimento e da deterioração para citações, co-citações e downloads).
- Dados semiométricos (medidas da similaridade entre textos e entre seus índices).
- Endogamia / exogamia.
- Fator de leitura.
- Financiamento de pesquisas.
- Índice de citação de livros.

# Enorme diversidade de indicadores

- Número de anos de publicação.
- Número de artigos.
- Número de downloads.
- Número de teses de doutorado concluídas.
- Quantidade de pesquisas financiadas.
- Quantidade de publicações.
- Redes sociais.
- Webometria.



Obrigada pela atenção

**[sueli.ferreira@gmail.com](mailto:sueli.ferreira@gmail.com)**

**[atendimento@sibi.usp.br](mailto:atendimento@sibi.usp.br)**