

MÉTRICAS PARA PERIÓDICOS:

Fator de Impacto, Webmetria, Altmertia





Métricas

Bibliometria - mensuração da produção científica

Cientometria - verificação da evolução das ciências

Informetria - medidas de informação técnica e científica

Webometria - verificação das relações entre sites

Altmetria - métricas alternativas

1

Bibliometria



Bibliometria

Métrica quantitativa, de caráter estatísticos, visando a medição da produção e disseminação do conhecimento científico, sendo uma das primeiras métricas do gênero.

Estudos Bibliométricos:

Lei de Bradford (produtividade de periódicos)

Lei de Lotka (produtividade de autores)

Lei de Zipf (frequência de ocorrência de palavras)



Lei de Bradford

Dispersão da Literatura - Possibilita verificar os periódicos núcleos de uma disciplina ou tópico de estudo.

Se um artigo precursor em um tema é publicado em uma revista atrai outros artigos sobre o assunto se tornando um referencia

Bradford pode ser útil aos editores conhecerem a sua revista, por meio de ferramenta de pesquisa



Outros estudos Bibliométricos

- Colégios invisíveis - relação entre autores
- Fator de imediatismo - também chamado de fator de impacto
- Acoplamento bibliográfico - união de artigos, citando o(s) mesmo(s) documento(s)
- Obsolescência - declínio do uso dos artigos no decorrer do tempo
- Vida-Média - projeção da obsolescência e da razão de crescimento da produção
- Lei do elitismo - Núcleo de autores prestigiados em um tema ou disciplina
- Teoria epidêmica de Goffman - ondas temáticas
- Frente de Pesquisa - autores que se citam



Métricas baseadas em citação

- **Premissas básica:**

trabalhos mais relevantes são mais citados e representam visibilidade.



Entretanto,

- citações negativas e positivas são contabilizadas da mesma forma
- depende da área e comportamento dos autores
- nem sempre discrimina autocitação ou co-citação



Factor de Impacto (JIF)

- JIF = Journal Impact Factor
- Conceitualmente criado em 1927, por Gross & Gross
- Eugene Garfield em 1955, fundador do Institute for Scientific Information - ISI
- contabiliza as citações restritas as revistas indexadas pelo Web Of Science
- Cálculo = Número de citações dos dois anos anteriores / quantidade de artigos publicados



Journal Citation Reports

- Oferecido pela Clarivates Analytics relata as citações verificadas no Web Of Science

Rank	Full Journal Title	JCR Abbreviated Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Impact Factor without Journal Self Cites	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score
1	MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ	MEM I OSWALDO CRUZ	6,172	2.605	2.498	2.101	0.412	119	9.8	0.009010	0.719
2	Journal of Materials Research and Technology-JMR&T	J MATER RES TECHNOL	477	2.359	2.282	Not Available	0.204	49	2.9	0.001480	Not Available
3	Diabetology & Metabolic Syndrome	DIABETOL METAB SYNDR	1,286	2.347	2.287	2.571	0.25	80	3.2	0.003990	0.659
4	Jornal de Pediatria	J PEDIAT-BRAZIL	1,643	2.081	1.826	1.830	0.477	88	6.9	0.002750	0.499
5	REVISTA BRASILEIRA DE PSIQUIATRIA	REV BRAS PSIQUIATR	1,565	2.049	1.961	2.439	0.255	51	6.6	0.002960	0.710



SCImago Journal Rank (SJR)

- Métrica de fator de impacto alternativa ao JCR, baseada no algoritmo PageRank e a base de dados Scopus e Elsevier;
- Criado em 2008 pelo grupo de pesquisa do CSIC.

Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2018)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2018)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2018)	
1 Alea 	journal	1.467 	10	40	74	830	72	74	0.94	20.75	
2 Memorias do Instituto Oswaldo Cruz 	journal	1.256 	79	118	395	3131	1046	385	2.28	26.53	
3 Perspectives in Ecology and Conservation	journal	1.189 	23	35	110	1904	342	102	3.20	54.40	



EigenFactor

- Uma revista possui maior visibilidade se recebe citações de revistas mais influentes, citações não são iguais
- Baseados no JCR
- Visibilidade e representatividade da revista
- Mesmo quantitativo possui aspectos qualitativos



Order	Journal	Percentile	EF ↓	AI ↓	EFn ↓
1	J VENOM ANIM TOXINS 1678-9199	EF:  28 AI:  21	<0.001	0.2	0.1



Índice H da revista

- Originalmente criado para analisar autoria pode ser utilizado para revistas, utilizando indicadores de citação
 - Web of Science
 - Scopus
 - Google acadêmico
- possibilita verificar os artigos mais citados formando um núcleo com esses artigos
- pode-se ver a média de citações desses artigos



Google acadêmico

- Possibilita ver o comportamento das citações das revistas indexadas

☰ Google Acadêmico ⚙

👤 Meu perfil

★ Minha biblioteca

✉ Alertas

📊 Métricas

🔍 Pesquisa avançada

Publicações que correspondem a *Journal of Venomous Animals and Toxins in...*

Publicação	Índice h5	Mediana h5
1. Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases	20	27

As contagens de datas e citações são aproximadas e são determinadas automaticamente por um programa de computador.

← Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases

Índice h5:20 Mediana h5:27

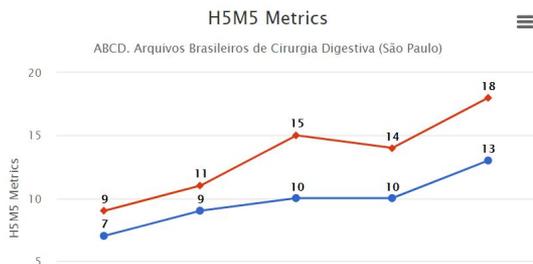
Título / Autor	Citado por	Ano
Outbreaks of Ebola virus disease in Africa: the beginnings of a tragic saga JP Chippaux Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases 20 (1), 44	68	2014
Challenges and perspectives of Chagas disease: a review PCM Pereira, EC Navarro Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases 19 (1), 34	51	2013
Mad, bad and dangerous to know: the biochemistry, ecology and evolution of slow loris venom KAI Nekaris, RS Moore, EJ Rode, BG Fry Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases 19 (1), 21	45	2013



Scielo Analytics

- Ainda em fase de desenvolvimento
- Granular - Coleção, periódico e artigo

Google H5M5 [↗](#)



About the chart [↗](#)

This chart shows the Google Scholar H5 and M5 indicators. These indicators are yearly supplied by the Google Scholar. The absent of indicators for specific journals or in a period of a specific journal may occurs. Once clicking in a series, the user will be redirected to the Google Scholar website.

Scielo Analytics

Brasil

ABCD. Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva (São Paulo) (0102-6720)

Journal Accesses Publishing Bibliometrics Visualization Reports FAQ

Documents filters

Publishing year [apply](#)

period: 2007 - 2019

Citable and non citable documents [↗](#)

Distribution of citable and non citable documents

ABCD. Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva (São Paulo)

Number of documents



PROBLEMAS

- Redes de Citação, em que autores se citam
- Preconceitos por origem dos autores
- Obscurecência por artigos muito brilhantes
- Revisões podem ter mais citações que artigos originais
- Citações negativas
- Erros nas referências
- Problemas nas indexações com bases incompletas

2

Webometria



Webometria

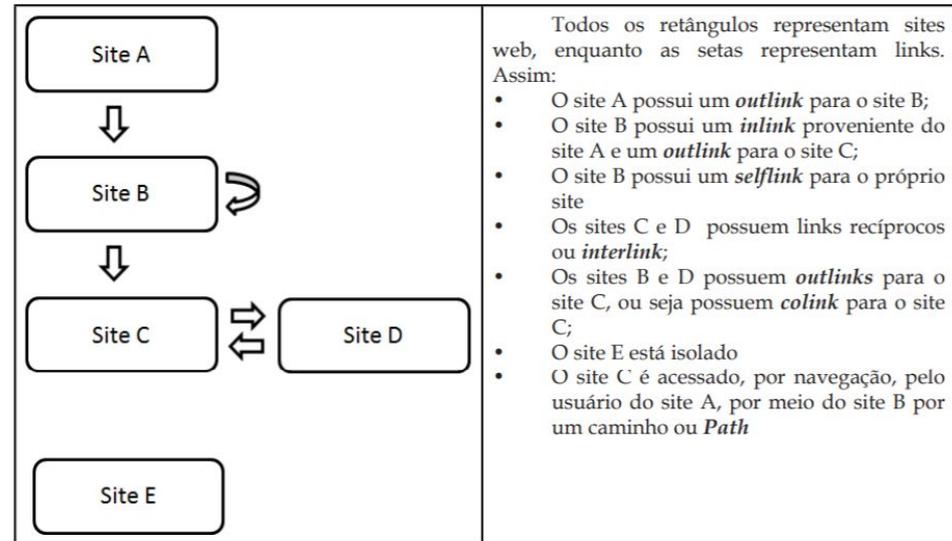
- Estudos métricos na World Wide Web (WWW)
- estudos voltadas aos sites, páginas e links e seus fenômenos
- WIF (fator de impacto Web) = $\text{Números de links para um site} / \text{número de páginas do site}$
- Pode ser utilizado para classificar elementos por meio dos seus sites ou portais
- A métrica mais flexível da Internet
- Dinamicidade do ambiente pode ser um complicador



Relacionamento entre Links

- A webometria categoriza os links para estudo de forma a verificar o comportamento dos caminhos que esses enlaçadores podem ofertar
- Essa categorização tem relação íntima com as citações

Quadro 1 - Relacionamento entre sites por meio de links



Fonte: Adaptado de Thelwall, Vaughan e Björnbom (2005).



Webometria para revistas eletrônicas

- Atualmente quase todas as revistas científicas possuem sites
- Estudo do comportamento dos Links - Site das revistas são repletas de links, não apenas nas suas páginas, mas nos artigos publicados
- Estudos do site da revista - Site possuem páginas (cada artigo geralmente possui uma), que agregam uma grande quantidade de informações



Estudo do comportamento dos links

Quadro 2 - Quadro resultado das buscas por URL das revistas

Indicadores	Ocorrências
Inlinks	<ol style="list-style-type: none">1. Para a Revista<ol style="list-style-type: none">a. Chamada de submissão em portais de associação, portais de programas de pós-graduação e outros;b. Página de redes sociais da revista (twitter, facebook, etc).c. Posts em redes sociais convidando a conhecer a revista2. Para a Edição<ol style="list-style-type: none">a. Post nas redes sociais sobre o lançamento de um novo número da revista3. Para o Artigo<ol style="list-style-type: none">a. Referência de outros artigos para um determinado artigob. Post em redes sociais sobre um determinado artigo da revistac. Repositórios institucionais indicando a origem do artigod. Páginas indicando o artigo como referência
Outlink	<ol style="list-style-type: none">1. Links para órgãos de fomento2. Links para bases indexadoras3. Links para bases de dados4. Links para universidades, associações e outros mantenedores da revista5. Links de artigos referenciando outros documentos

Fonte: os autores (2017)



Análise do Site - Tamanho

Tamanho (Size):

- Número de páginas indexadas em motores de busca, que facilita a recuperação
- O tamanho varia conforme a quantidade de artigos publicados
- Em alguns casos podem ser contabilizados o tamanho do site, em bytes, visto que pode conter imagens, áudios e vídeos, sendo mais condizente com o ambiente web



Análise do Site

- Indexação pelo Google Scholar

Acadêmico (Scholar):

- Número de páginas indexadas no google acadêmico
- Estudos revelam que ser indexados pelo google acadêmico aumentam o número de citação



Análise do Site - Visibilidade

Visibilidade (visibility):

- Número de inlinks, que pode ser ajustado a revista pelo WIF da revista, contemplando tanto as informações de citações, quanto de relacionamento com as redes e mídias sociais, blogs acadêmicos e portais de notícias
- Nem todos os autores inserem o DOI ou a URL nas citações



Análise do Site - Popularidade

Popularidade:

- Verifica a quantidade de acessos a um sítio, contabilizando acessos únicos em um determinado período de tempo, ou seja, conta apenas um acesso por endereço IP
- Sistemas de estatísticas de uso, geralmente ofertam esse indicador



Exemplo Webometria

Pode-se utilizar ferramentas simples como o Google

Pesquisa avançada

Localizar páginas com...

todas estas palavras:

esta expressão ou frase exata:

qualquer uma destas palavras:

nenhuma destas palavras:

números que variam de: a

Em seguida, limite seus resultados por...

idioma:

região:

última atualização:

site ou domínio:

termos que aparecem:

SafeSearch:

tipo de arquivo:

direitos de uso:

Pesquisa avançada



http://www.jatm.com.br/ site:http://www.scielo.br/



Todas Notícias Vídeos Shopping Imagens Mais Configurações Ferramentas

Aproximadamente 1.740 resultados (0,24 segundos)

Journal of Aerospace Technology and Management - Home Page

www.scielo.br/jatm

Traduzir esta página

Instituto de Aeronáutica e Espaço. Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes, 50. Vila das Acácias CEP: 12 228-901, tel (55) 12 99162 5609 secretary@jatm.com.br.

ABEC Brasil and JATM in the Promotion of Ethics in Scientific Publishing

www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2175...

Traduzir esta página

de SR Galletti - 2014 - Artigos relacionados
http://dx.doi.org/10.5028/jatm.v6i3.414 ... Retrieved in September 15th, 2014, from
http://ocs.abecbrasil.org.br/index.php/WEC/VIWEC/paper/viewFile/23/17 ...

A Stronger than ever Journal on Space Sciences, Technology ...

www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2175...

Traduzir esta página

de AC Avelar - 2014
From January 2014, the joint publication will appear under the name of JATM. Submissions to the merged journal should be made at http://www.jatm.com.br.

J. Aerosp. Technol. Manag. - Editorial board - SciELO

www.scielo.br/revistas/jatm/iedboard.htm

EXECUTIVE EDITOR, Ana Marlene Freitas de Moraes, Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE, São José dos Campos/SP, Brazil (secretary@jatm.com.br) ...

Experimental and Numerical Study of the Unsteady Wake of a ...

www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2175...lng=pt&nrm...

10 de dez de 2018 - ISSN 2175-9146. http://dx.doi.org/10.5028/jatm.v11.955. Experimental investigations were carried out to study the wake profile of a supercritical ...



PROBLEMAS

- Ambiente muito volátil e dinâmico, requerendo monitoria constante
- Indicadores requerem ajustes conforme a tipologia a ser estudada
- Revistas na web ainda se comportam como impressas, baseadas em textos
- Citações nem sempre incluem URL ou DOI

3

Altimetria



Altimetria

- Métricas alternativas para serem utilizadas em complemento às tradicionais
 - Atuação na divulgação científica, no âmbito da web social e seus recursos
- As mídias sociais possuem uma grande influência na vida cotidiana para serem estudadas
- Criado em 2010 por Jason Priem, por meio de um manifesto
 - Baseado nos artigos por meio do DOI



Questões da Almetria

- A divulgação dos resultados da pesquisa podem afetá-la, tanto de forma positiva quanto negativa
- Como os resultados das pesquisas estão sendo encarados nos ambiente online
- A comunicação científicas digital requer métricas mais apropriadas ao momento tecnológico atual





Canais analisados pela Altmetria



Mentioned by

- 97 news outlets
- 59 blogs
- 2289 tweeters
- 10 weibo users
- 164 Facebook pages
- 3 Wikipedia pages
- 77 Google+ users
- 1 research highlight platform
- 1 Q&A thread
- 3 video uploaders



Indicadores Altmétricos

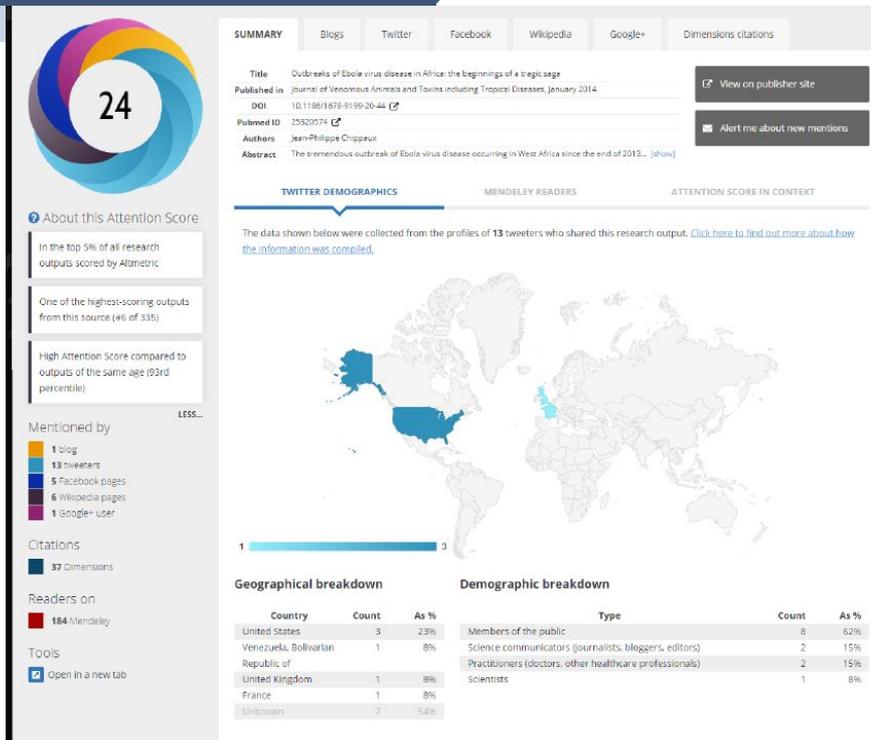
- **Repercussão social - Número de menções**
em mídias sociais, páginas web e outros
- **Uso das publicações - Número de downloads**
podem não representar realmente uso, mas indica interesse no trabalho
- **Nível de Publicações - Número de citações**
pode incluir elementos da ciência aberta, como avaliação aberta



Exemplo da Altmatria por artigo

- Artigo com maior citação no Google Scholar da *Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases*

CHIPPAUX, Jean-Philippe. Outbreaks of Ebola virus disease in Africa: the beginnings of a tragic saga. *Journal of venomous animals and toxins including tropical diseases*, v. 20, n. 1, p. 44, 2014.





PROBLEMAS

- Metodologia pouco firmada para verificação do impacto social, visto as diferenças das mídias sociais, como um tuíte e uma menção na wikipedia, que possuem valor diferenciado
- Não aferição entre impacto positivo ou negativo nas redes sociais
- Dados pouco normalizados podem não refletir a realidade
- Volatilidade dos dados, que podem ser apagados nas mídias sociais



Considerações finais

- ❑ Ser Indexado
- ❑ Uso do DOI para facilitar a coleta e análise das citações
- ❑ Facilitar a vida dos leitores ofertando o como citar o trabalho
- ❑ Peça para autores dados completos inclusive com o ORCID, formas normais de citação, afiliação, contato e outros
- ❑ Normalizar artigos, com citações padronizadas

AS EXPERIÊNCIAS RELIGIOSAS DA PASTORAL DA JUVENTUDE NA FORMAÇÃO E MOBILIZAÇÃO POLÍTICA DA JUVENTUDE CATÓLICA

Luiz Fernando de Sousa Martilis

Como citar:

MARTILIS, Luiz Fernando de Sousa. As experiências religiosas da pastoral da juventude na formação e mobilização política da juventude católica. **Revista Juventude e Políticas Públicas**, Brasília, v. 1, n. 2, p. 1-18, jul./dez. 2017.

DOI: [10.22477/rjpp.v1i2.75](https://doi.org/10.22477/rjpp.v1i2.75)

Métricas na página da ABEC

SÁBADO, 8 DE JUNHO DE 2019 | Blog Fórum Wiki Canal YouTube

Busca



Mais de 30 anos dedicados
à excelência da publicação científica



Home

ABEC

PoPA

Eventos

Patrocinadores

Publicações

Métricas

Serviços

Capacitação

Google Scholar

Qualis

SciELO

Scimago

Fator de Impacto

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Inscrições abertas para o XXVI Curso de Editoração Científica da ABEC

XXVI
CEC

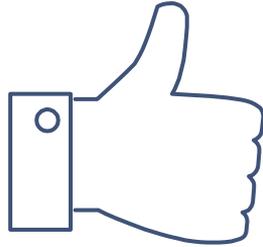


11 e 12 de Junho de 2019

Local: Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
da Universidade de São Paulo (FMVZ - USP)

MEETING 2019





Obrigado!

Milton Shintaku

milton.shintaku@gmail.com