

Programa de Pós-graduação em Geografia Física

FLG5127 – Métodos e Técnicas de Pesquisa e Redação Científica

Aula 1

A pesquisa bibliográfica: importância e recursos atuais – Prof^a Dr^a Ligia Vizeu Barrozo

Aula 1

A pesquisa bibliográfica:
importância e recursos atuais

Formas de abordagem sobre o universo

Abordagens	Características básicas			
Ciência	Provisório	Explicativo	Lógico	Empírico
Filosofia	Provisório	Explicativo	Lógico	
Religião	Definitivo	Explicativo	Lógico	
Arte	Estético			

Por que produzimos Ciência?

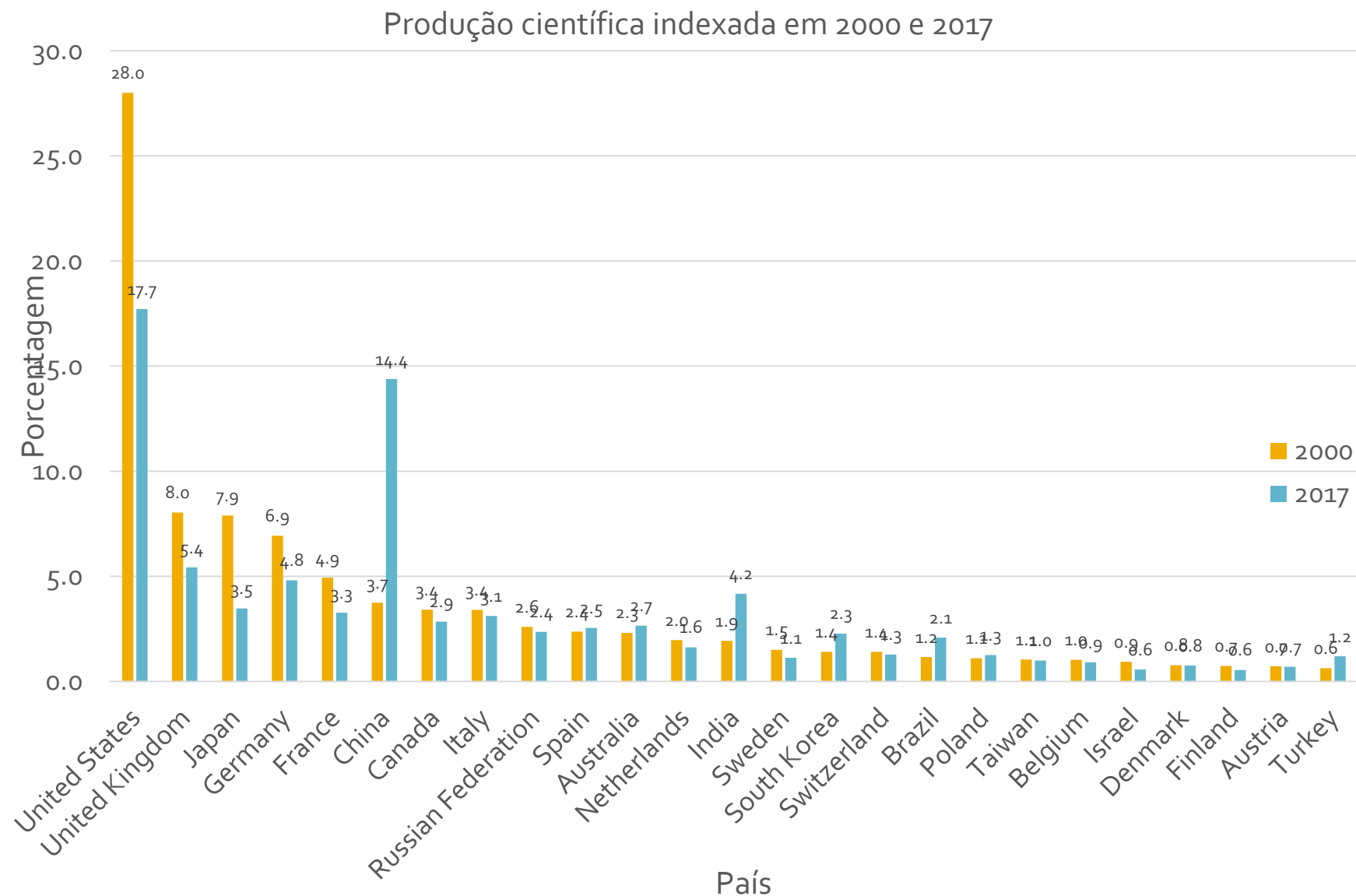
O IMPACTO DA CIÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE UMA NAÇÃO

O impacto social envolve ideias que afetam políticas públicas.

O impacto econômico é relativo às ideias que criam empresas, as que aumentam a competitividade de empresas e aquelas que criam setores industriais.

O impacto intelectual da ciência se caracteriza por ideias que criam ideias e que são muito citadas na literatura.

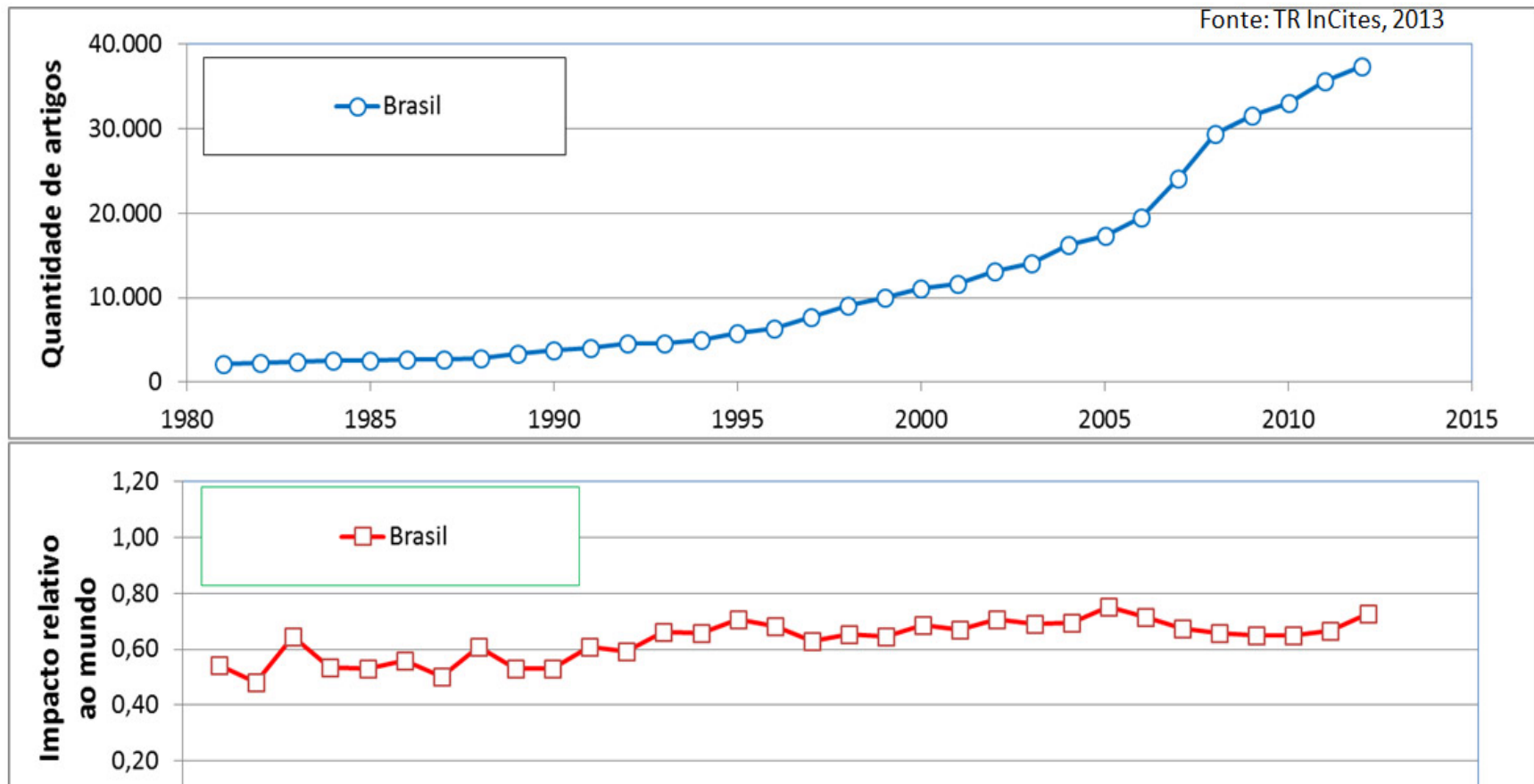
Um dos parâmetros usuais para aferir o desenvolvimento das ciências e técnicas de uma nação é sua inserção internacional na produção de artigos em revistas científicas respeitadas.



Sem produção de conhecimento e condições necessárias como fomento, infraestrutura e recursos humanos especializados, dificilmente um país pode superar as barreiras do subdesenvolvimento econômico e social

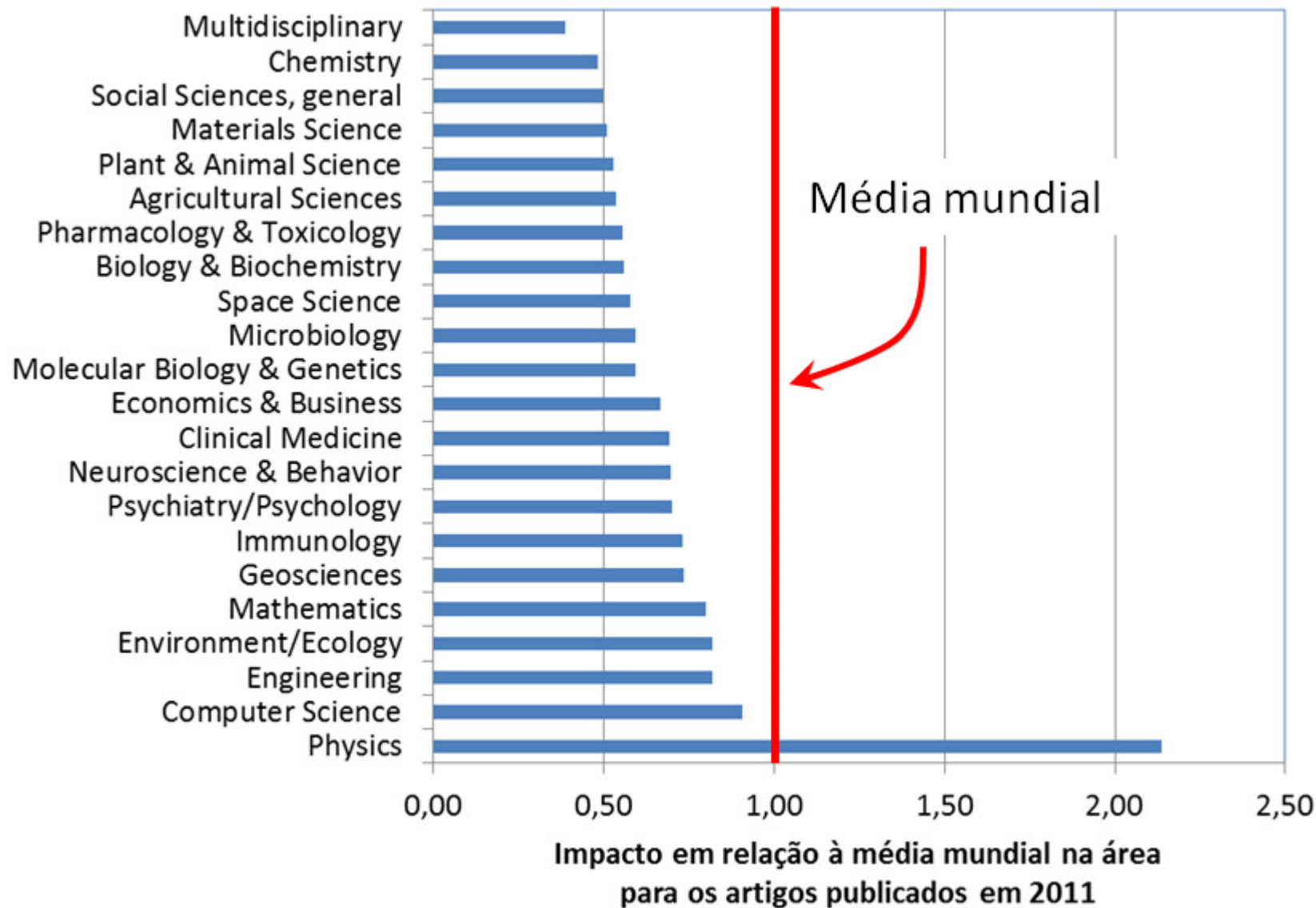
Evolução da Participação na Produção Científica Mundial, Brasil – 2002/2012 (%)				
Ciências	Brasil		Variação	Ranking Mundial/2012
	2002	2012		
Total da Produção	1,2	2,2	83%	13
Biologia	1,3	2,2	69,2%	13
Ciências Médicas	0,9	2,8	211,1%	11
Biologia aplicada a Ecologia	2,3	6,3	173,9%	3
Química	1,4	1,5	7,1%	15
Física	1,5	1,3	-13,3%	15
Ciências do Universo	1,1	1,6	45,5%	13
Engenharias	1	1,3	30,0%	18
Matemática	1,1	1,5	36,4%	16
Ciências Humanas	0,4	1,1	175,0%	13
Ciências Sociais	0,5	1,8	260,0%	13
Fonte: Observatoire des Sciences et Techniques. Elaboração nossa.				

Produção científica do Brasil até 2013



fapesp14-20140824-UNESP.pptx; © C.H. Brito Cruz e Fapesp





“Não Fazemos Boas Perguntas”

POLÍTICA CIENTÍFICA

29.novembro.2013 06:00:28

Ciência brasileira precisa ser mais ousada, diz editora-chefe da Science



FOTO: Marcia McNutt, no Fórum Mundial de Ciência. Crédito: ABC

Herton Escobar / O Estado de S. Paulo

Os cientistas têm medo de se arriscar em projetos mais complexos porque, no final das contas, são julgados mais pelo número de trabalhos que publicam do que pela qualidade ou relevância de suas publicações. E é por isso que o Brasil até hoje não ganhou um prêmio Nobel e tem dificuldade para publicar trabalhos em revistas de alto impacto, etc...

<http://blogs.estadao.com.br/herton-escobar/ciencia-brasileira-precisa-ser-mais-ousada-diz-editora-chefe-da-science/>

Pesquisa bibliográfica

Quando fazer?

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

- IDENTIFICAR PERGUNTAS RELEVANTES EM SUA ÁREA

a- Leitura de revistas *top* na área;

b- Examine os artigos recentes olhando para:

- a pergunta dos *papers*;
- os objetivos dos *papers*;
- as conclusões dos *papers*.

Procure entender porque certos tópicos estão sendo investigados!

Procure conversar com seus pares!

Gerenciador de referências

Download Mendeley Desktop x

Seguro | <https://www.mendeley.com/download-desktop/>

Mendeley What is Mendeley?

Search Create a free account Sign In

Download Mendeley Desktop for Windows



[Download Mendeley Desktop for Windows](#)

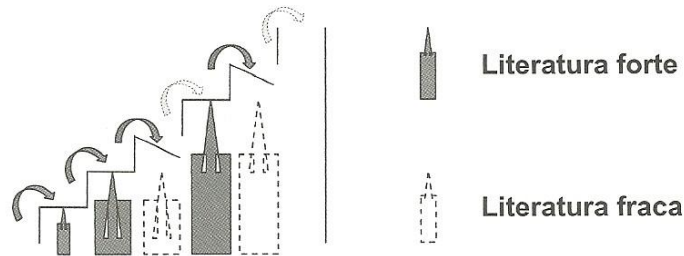
Windows 7, 8.1 and 10. [See release notes.](#)

Other systems:  [Mendeley Desktop for Mac OS](#)  [Mendeley Desktop for Linux](#)

Get tools and add-ons to further enhance your research

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar, Microsoft Store, Edge, Mail, File Explorer, PowerPoint, and system tray icons.

Qualidade da literatura



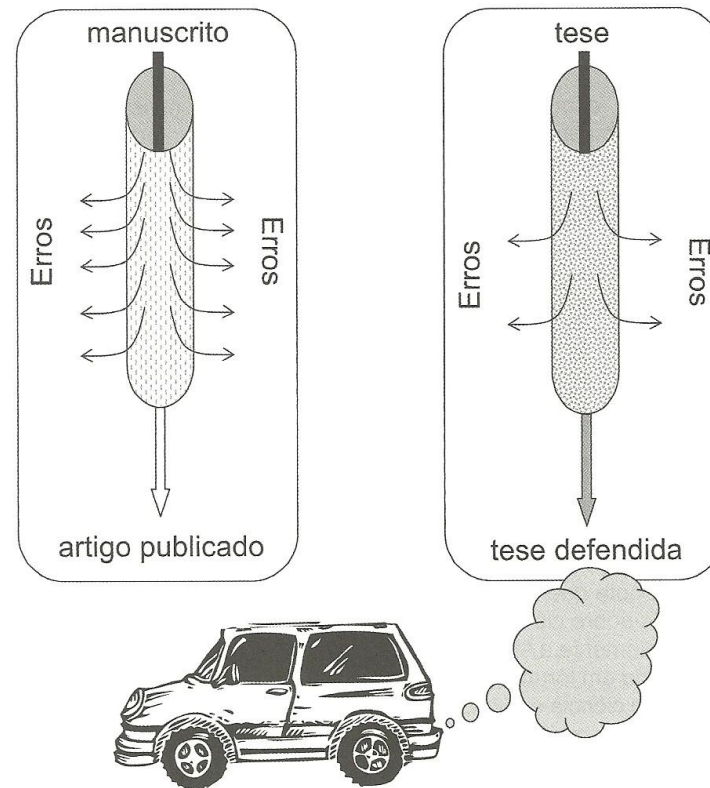
Literatura Fraca

Fonte não lida
Idioma regional
Resumo (expandido ou não)
Tese
Revistas fracas
Artigos escondidos

Literatura Forte

Fonte lida criticamente
Idioma internacional (inglês)
Artigo ou livro
Publicação resultante da Tese
Revistas fortes internacionalmente
Artigos visíveis

Publicação dos resultados



Evite a poluição de informações!

A publicação em revistas internacionais de bom nível é pré-requisito indispensável para que o cientista divulgue seus achados para a comunidade não científica. Do contrário, as chances de se divulgar equívocos aumentam.

Página inicial do Mozilla Firefox

USP Mail: Entrada (78)

CAPES - Coordenação de Ape...

Sistema WebQualis - Portal CAPES...

Ligia Vizeu Barrozo

qualis.capes.gov.br/webqualis/publico/pesquisaPublicaClassificacao.seam;jsessionid=4EA647C3D3F43D96DD1F81C50001D547.qualismodcluster-node-98?conver

Pesquisar



SiCAPES
SISTEMA INTEGRADO CAPES

WEBQUALIS

WEBQUALIS

Consultar

Contatar Coordenadores

Login

Tela Inicial

Por ISSN do Periódico

Por Título do Periódico

Por Classificação / Área de Avaliação

Lista Completa

Exporta a lista completa de periódicos

Exportar Lista Completa PDF

Exportar Lista Completa Excel

Iniciar



















PT



11:47 AM

8/25/2015

A escolha do periódico

Sistemas de avaliação de periódicos:

- No Brasil: as diferentes áreas da CAPES definem os critérios e elaboram a lista dos periódicos, que são classificados em:

A1 (100),
A2 (85),
B1 (70),
B2 (55),
B3 (40),
B4 (25),
B5 (10).

LISTA DE PERIÓDICOS CLASSIFICADOS PELA CAPES – ÁREA DE GEOGRAFIA

Pasta1 - Microsoft Excel uso não comercial					
Início Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição					
Colar Calibri 11 N <i>I</i> <u>S</u> Fonte Quebrar Texto Automaticamente Alinhamento Geral Número Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar Células Σ AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição					
	A	B	C	D	E
1	ISSN	Título	Estrato	Área de Avaliação	Status
2	0001-706X	Acta Tropica	A1	GEOGRAFIA	Atualizado
3	0378-3774	Agricultural Water Management (Print)	A1	GEOGRAFIA	Atualizado
4	0167-8809	Agriculture, Ecosystems & Environment (Print)	A1	GEOGRAFIA	Atualizado
5	1042-0533	American Journal of Human Biology	A1	GEOGRAFIA	Atualizado
6	0275-2565	American Journal of Primatology (Print)	A1	GEOGRAFIA	Atualizado
7	0260-3055	Annals of Glaciology	A1	GEOGRAFIA	Atualizado
	0883-				

Internacionalmente, os periódicos podem entrar em uma lista classificada de acordo com a *Thomson Reuters* e recebem um Fator de Impacto (FI)

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'The Thomson Reuters ...'. The address bar shows 'wokinfo.com/essays/impact-factor/'. The page title is 'Web of Science™'. The main navigation bar includes links for 'ABOUT', 'PRODUCTS & TOOLS', 'BENEFITS & RESOURCES', 'TRAINING & SUPPORT', 'NEWS & EVENTS', and 'CONTACT US'. A search bar is located on the right side of the navigation bar. The main content area is titled 'THE THOMSON REUTERS IMPACT FACTOR'. On the left side, there is a sidebar with links for 'SUBSCRIBER LOGIN >', 'PRODUCT ACCESS', 'MOST POPULAR', and 'SUPPORT'. The main text area contains the following content:

This essay was originally published in the Current Contents print editions June 20, 1994, when Thomson Reuters was known as The Institute for Scientific Information® (ISI®).

See also: ["The agony and the ecstasy: the history and meaning of the Journal Impact Factor"](#)

Librarians and information scientists have been evaluating journals for at least 75 years. Gross and Gross conducted a classic study of citation patterns in the '20s.¹ Others, including Estelle Brodman with her studies in the '40s of physiology journals and subsequent reviews of the process, followed this lead.² However, the advent of the Thomson Reuters citation indexes made it possible to do computer-compiled statistical reports not only on the output of journals but also in terms of citation frequency. And in the '60s we invented the journal "impact factor." After using journal statistical data in-house to compile the [Science Citation Index® \(SCI®\)](#) for many years, Thomson Reuters began to publish [Journal Citation Reports® \(JCR®\)](#)³ in 1975 as part of the [SCI](#) and the [Social Sciences Citation Index® \(SSCI®\)](#).

Informed and careful use of these impact data is essential. Users may be tempted to jump to ill-formed conclusions based on impact factor statistics unless several caveats are considered.

On the right side, there is a promotional banner for '2015 JOURNAL CITATION REPORTS® JOURNALS RECEIVING THEIR FIRST IMPACT FACTOR' with a link 'Available now >'. Below this, there is a section titled 'SUBMITTING A JOURNAL?' with a link 'Build bibliographies'.

5.

 Listo, Fabrizio de Luiz Rosito ; **Carvalho Vieira, Bianca** . Mapping of risk and susceptibility of shallow-landslide in the city of São Paulo, Brazil. Geomorphology (Amsterdam) **JCR**, v. 169-170, p. 30-44, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**  5 | **SCOPUS**  5

GEOMORPHOLOGY (0169-555X)
Fator de impacto (JCR 2014): 2.785

O Fator de Impacto

- **Fator de Impacto (FI)** é uma medida que reflete o número médio de citações de artigos científicos publicados em determinado periódico. É empregado frequentemente para avaliar a importância de um dado periódico em sua área.
- FI foi criado por Eugene Garfield, o fundador do *Institute for Scientific Information (ISI)*, hoje parte da *Thomson Reuters Corporation*. Desde 1972 os FI são calculados anualmente para os periódicos indexados ao ISI e depois publicados no *Journal of Citation Reports (JCR)*, também da *Thomson Reuters*.

Fator de Impacto

- Em termos matemáticos, em um dado ano o FI de um periódico é calculado como o número médio de citações dos artigos que foram publicados durante o biênio anterior. Por exemplo, o FI de um dado periódico em 2009 pode ser calculado como se segue:
- *sendo* A = o número de vezes em que os artigos publicados em 2007 e 2008 foram citados por periódicos indexados durante 2009
- *sendo* B = o número total de "itens citáveis" publicados em 2007 e 2008 ("itens citáveis": geralmente artigos, revisões, resumos de congressos ou notas, não sendo computados editoriais ou cartas ao editor)
- *então*, o **fator de impacto** de 2009 = A/B

Fator de Impacto

- Aplicando-se a equação, se no tal periódico foram publicados 320 artigos científicos no biênio 2007-2008, e se no ano seguinte estes receberam 920 citações, seu FI em 2009 será
 - $920/320 = 2,875$

A escolha do periódico

- Bons periódicos brasileiros que ainda não estão indexados no ISI tentam sua indexação na base

SciELO (Scientific Electronic Library On-line)

www.scielo.org

SciELO (Scientific Electronic Library On-line)

- é uma biblioteca eletrônica que abrange uma coleção selecionada de periódicos científicos brasileiros. A SciELO é o resultado de um projeto de pesquisa da FAPESP em parceria com a Bireme - *Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde*. A partir de 2002, o Projeto conta com o apoio do CNPq.
- O Projeto tem por objetivo o desenvolvimento de uma metodologia comum para a preparação, armazenamento, disseminação e avaliação da produção científica em formato eletrônico. Participam atualmente na rede SciELO os seguintes países: África do Sul, Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Espanha, México, Peru, Portugal, Venezuela; preparam a participação: Bolívia, Paraguai e Uruguai.

Acesso remoto às bases de pesquisa bibliográfica

- Biblioteca Florestan Fernandes
- biblioteca.fflch.usp.br/
- Procurar por USP VPN (Virtual Private Network)
- Cadastro no site: <http://www.vpn.usp.br>

Bases de pesquisa bibliográfica

- ISI Web of Knowledge
- www.periodicos.capes.gov.br
- Science Direct
- www.sciencedirect.com
- PUBMED
- www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
- GeoRef – American Geosciences Institute
- www.americangeosciences.org/georef/georef-information-services
- Resumos de Teses (Reino Unido e Irlanda)
- www.theses.com

Iniciando a busca bibliográfica:

- Construa uma lista de termos (ou palavras-chaves) em três categorias: ampla, relacionada e mais estreita ou direta
- Conduza a busca em métodos e técnicas que interessam à pesquisa
- Salve um “diário de buscas” com as palavras-chaves usadas, data da pesquisa, referências mais relevantes
- Identifique artigos de revisão que consigam expor o estado da arte do conhecimento naquele tópico. Parta de suas referências para identificar o que te interessa
- Considere a possibilidade de usar um programa para gerenciar as referências (tais como EndNote ou Mendeley)

Referências bibliográficas

BRITO CRUZ, C.H. O desafio de aumentar o impacto da ciência brasileira. 2013. Disponível online:
<http://www.fapesp.br/eventos/2013/05/confap/desafio-impacto-confap.pdf>

HEALEY, M., HEALEY, R.L. How to conduct a literature search.
In: CLIFFORD, N., FRENCH, S., VALENTINE, G. *Key methods in Geography*. Londres: SAGE Publications, 2012. p.16-34.

VOLPATO, G.L. *Método lógico para redação científica*.
Botucatu: Best Writing, 2011. 320p.