

Técnicas de Pesquisa – RAD 5004

3. Suporte a Trabalhos Científicos

Profª. Drª. Sonia V. W. Borges de Oliveira

Conteúdo

1. Estratégias de busca para localização de artigos
2. Bancos de Dados
3. Índice de impacto de periódicos e Qualis
4. DOI
5. Estratégias de busca de pesquisadores e Índice h
6. Exercício

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

2

1. Estratégias de busca para localização de artigos

Como iniciar uma pesquisa?

- O que fazer antes de começar a pesquisar?
- Quais os sites interessantes para iniciar?
- Quais os critérios de busca?
- Como saber se o material é bom?
- O que já se sabe que não é bom?

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

4

Thesaurus

- Palavras-chave para a busca
- Escolher um Thesaurus:
 - Lista estruturada e controlada de termos organizados formalmente de maneira a explicitar as relações entre os conceitos
 - Ferramenta para seleção de termos de busca
 - Exemplo: pesquisa sobre tomada de decisão em administração – “*decision making in management*”
 - Verificar o melhor “Thesaurus” para sua busca

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

5

Critérios de Busca

- Definir o tipo de busca: relevância, data, autor etc.
- Definir ou limitar as datas da busca
- Definir o tipo de documento
- Refinar a busca caso haja um número muito grande de documentos:
 - Aumentar os termos
 - Reduzir datas
 - Restringir a: título ou palavras-chave etc.

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

6

Bases

- <http://www.usp.br/sibi/>
- Google acadêmico: <http://scholar.google.com.br>
- Teses USP: <http://www.teses.usp.br/>
- JSTOR: <http://www.jstor.org/>
- ProQuest: <http://proquest.umi.com/pqdweb?RQT=302&cfc=1>
- Science Direct: <http://www.sciencedirect.com/science/search>
- ERIC - Education Resources Information Center
- SciELO: <http://www.scielo.br/cgi-bin/wxis.exe/iah/?IscScript=iah/iah.xis&base=article^dlibrary&lang=p&fmt=iso.pft&form=A>

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

7

Usando o Google Acadêmico

- Facilidade de definir as restrições da busca:
 - Qualquer data, últimos cinco anos, ano em curso,
- Pode-se direcionar a busca:
 - Scielo: colocar as palavras-chave seguidas de Scielo
 - Science Direct: colocar as palavras-chave seguidas de Elsevier

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

8

Definição da Estratégia de Busca

- Deve-se colocar na metodologia
- Informar as bases de dados que foram utilizadas
- Informar os “Thesaurus” utilizados
- Informar a restrição utilizada:
 - Relevância
 - Datas
 - Autor
 - Outras

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

9

2. Bancos de Dados

Links

- Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados: SEADE
<http://www.seade.gov.br/>
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: IBGE
<http://www.ibge.gov.br/home/>
- IBGE – Países
<http://www.ibge.gov.br/paisesat/>

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

11

Links

- Banco Central
<http://www.bcb.gov.br>
- IPEA data (Dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada)
<http://www.ipeadata.gov.br>
- CVM (Comissão de Valores Mobiliários)
<http://www.cvm.gov.br>
- Bovespa e BMF
<http://www.bmfbovespa.com.br>

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

12

Links

- Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento: SNIS
<http://www.snis.gov.br/>
- Banco de Dados Climáticos do Brasil
<http://www.bdclima.cnpm.embrapa.br/>

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

13

3. Índice de impacto de periódicos e Qualis

Qualidade de publicações

- Usar nome do periódico ou ISSN (*International Standard Serial Number*-identificador internacional para individualizar o título de uma publicação *seriada*)
- ISBN - *International Standard Book Number*: sistema internacional padronizado de numeração e identificação de títulos de livros

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

15

Journal Citation Reports®

- Busca no site:
- <https://jcr.incites.thomsonreuters.com/JCRJournalHomeAction.action>
- Ranking geral
- Busca por uma revista específica

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

16

| Rank | Full Journal Title | Total Cites | Journal Impact Factor | Eigenfactor Score |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | C.A. CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS | 20,488 | 137,578 | 0.86231 |
| 2 | NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE | 283,525 | 59,558 | 0.86235 |
| 3 | NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY | 25,460 | 47,120 | 0.86273 |
| 4 | LANCET | 195,553 | 44,002 | 0.40717 |
| 5 | NATURE BIOTECHNOLOGY | 48,659 | 43,113 | 0.15711 |
| 6 | NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY | 31,545 | 39,416 | 0.88728 |
| 7 | NATURE MATERIALS | 72,306 | 38,891 | 0.20761 |
| 8 | NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY | 36,784 | 38,602 | 0.99931 |
| 9 | NATURE | 407,846 | 16,138 | 1.44256 |

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

17

| Year | Total Cites | Journal Impact Factor | Impact Factor | 5 Year Impact Factor | Immediacy Index | CiteRate | Cite Half Life | Citing Year Lag | Eigenfactor Score | Article Influence | % of Cites to Self | Normalized Eigenfactor Score | Average Percentile |
|------|-------------|-----------------------|---------------|----------------------|-----------------|----------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| 2015 | 19,372 | 4.952 | 2.987 | 5.315 | 1.021 | 1.567 | 3.7 | 6.7 | 0.02768 | 0.833 | 83.49 | 3.17809 | 99.531 |
| 2014 | 11,854 | 2.52 | 2.329 | 4.187 | 0.893 | 891 | 4.4 | 6.3 | 0.02998 | 0.791 | 84.78 | 2.24823 | 84.625 |
| 2013 | 8,939 | 3.985 | 2.989 | 4.088 | 1.011 | 614 | 4.7 | 6.6 | 0.01540 | 0.751 | 84.39 | 1.69887 | 84.164 |
| 2012 | 6,268 | 3.398 | 2.131 | 3.957 | 0.708 | 343 | 4.0 | 6.1 | 0.01053 | 0.808 | 89.54 | N/A. | 84.269 |
| 2011 | 4,187 | 2.727 | 1.872 | 2.713 | 0.396 | 230 | 4.5 | 6.2 | 0.01171 | 0.838 | 97.83 | N/A. | 78.881 |
| 2010 | 3,428 | 2.426 | 1.729 | 2.000 | 0.573 | 225 | 4.1 | 6.3 | 0.01036 | 0.998 | 99.58 | N/A. | 78.621 |
| 2009 | 2,490 | 1.967 | 1.853 | 2.100 | 0.506 | 297 | 4.1 | 6.5 | 0.00763 | 0.854 | 97.18 | N/A. | 80.098 |
| 2008 | 1,701 | 1.382 | 1.137 | 1.774 | 0.393 | 214 | 4.0 | 7.2 | 0.00561 | 0.386 | 99.87 | N/A. | 55.090 |

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

18

Lista Qualis CAPES

- <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeraPeriodicos.jsf>
- Verificar a qualidade das revistas brasileiras e internacionais
- Mais fácil usar o ISSN
- A busca pode ser feita por área de avaliação e estrato específico
- Classificação atual: A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5 e C

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

19

Pontuação (Depende da área)

- A1 - o mais elevado: 100 pontos
- A2 - 80 pontos
- B1 - 60 pontos
- B2 - 50 pontos
- B3 - 30 pontos
- B4 - 20 pontos
- B5 - 10 pontos
- C - com peso zero.
- Um bom pesquisador: pelo menos 250 pontos por **triênio**

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

21

4. DOI

DOI® System

- DOI: *Digital Object Identifier* ou Identificador de Objeto Digital
- Localizar e acessar materiais na Web
- Obras protegidas por *copyright*
- Geralmente encontradas em bibliotecas
- Envolve a segurança de objetos digitais
- Desenvolvido pela Associação de Publicadores Americanos [AAP]

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

23

DOI® System

- Espécie de ISBN para os livros eletrônicos e para documentos em geral
- Propósitos:
 - auxiliar no pagamento de direitos autorais;
 - melhorar a localização e acesso a materiais na Web.
- Consiste de duas partes:
 1. de uma raiz ou prefixo que identifica o publicador do documento;
 2. e de um sufixo, determinado pelo publicador do documento, ou editora, que fica todo à direita do prefixo, que é único e exclusivo para cada obra.
 - Por exemplo: "10.5555.1 / + ISBN ou ISSN"

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

24

DOI no Lattes

- Verificar o DOI da publicação
- Pode ser inserido junto a artigos internacionais no Currículo Lattes
- Ao acessar o currículo é só clicar no DOI da publicação e ela abrirá (dentro da rede USP)

Water Research
Volume 91, 15 March 2016, Pages 31–37

A theoretical approach to using faecal indicator data to model norovirus concentration in surface water for QMRA: Glomma River, Norway

Susan R. Patterson^a, Thor Axel Stenström^a, Jakob Ottosen^a

<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2015.12.037>

Highlights

- An approach to estimate pathogen concentration from faecal indicators is presented.
- The model considers the source of pathogens and indicators to surface water.
- The model considers the fate and transport of pathogens and indicators.
- The model is applied to norovirus in the Glomma river, Norway.
- Faecal indicators could provide valuable quantitative information for QMRA.

Inserir DOI no Lattes

Artigo completo publicado em periódico

DOI

Informe o Código Identificador (DOI) do artigo e clique no botão para recuperar os dados de produção

Recuperar Dados

Título

Ano

Idioma

Mês de divulgação

Home page do trabalho (URL)

É um dos trabalhos mais relevantes de sua produção?

sim não

Detalhamento

Título de periodicidade em que o artigo foi publicado

ISSN

Salvar

Citações

| Web of Science | Scopus |
|---------------------------|---------------------------|
| Total de citações: 171 | Total de citações: 2019 |
| Clique aqui para detalhes | Clique aqui para detalhes |

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordenar por

1. FERRAZ, B. A. S. N.; KISHIMOTO, M. H.; REALDO, S. R. M. J.; ZABAI, M. A. Thermophilic anaerobic digestion of raw sugarcane vinasse. *Renewable Energy*, v. 85, p. 245-252, 2016.
2. ALVAREZ, M.; CHIRIBANDA, S. C.; FERRERA, R. G. J.; FRANCA, A. L. P.; HERNANDEZ, G. D.; RODRIGUEZ, L. A. D.; RATIONEL, S. M.; ZABAI, M. Anaerobic Biological Treatment of vinasse for Environmental Compliance and Methane Production. *Applied Biochemistry and Biotechnology* (Online), v. 176, p. 21-43, 2016.
3. CARLOS, P. A.; OLIVEIRA, G. H. D.; ZABAI, M. Sulfur Recovery from Wastewater Using a Micro-aerobic External Glucose Membrane Reactor (EGMR). *Water, Air, and Soil Pollution* (Practical Applications), v. 227, p. 31, 2016.
4. ZAVATO, G.; RATIONEL, S. M.; RODRIGUEZ, L. A. D.; ZABAI, M. Co-Digestion of Whey with Glycerol in an AOBMB for Biomethane Production. *Applied Biochemistry and Biotechnology* (Online), v. 176, p. 120-143, 2016.
5. ZHANG, D. H. P.; LAZARO, C. Z.; RODRIGUEZ, L. A. D.; RATIONEL, S. M.; ZABAI, M. Optimization performance of an AOBMB applied to biogas production treating whey. *Journal of Environmental Management*, v. 165, p. 191-201, 2016.
6. PROTEA ACIDICA, MELDIA DEL PILAR; ZABAI, M.; DE NEVIER, HELEEN. Improvement of hydrogen production via ethanol type fermentation in an anaerobic down flow structured bed reactor. *Biomass Bioenergy*, v. 202, p. 62-69, 2016.

5. Estratégias de busca de pesquisadores e Índice h

Exemplo de Cálculo Índice h

- Publicação 1: 20 citações
- Publicação 2: 15 citações
- Publicação 3: 12 citações
- Publicação 4: 10 citações
- Publicação 5: 8 citações
- **Publicação 6: 7 citações**
- Publicação 7: 4 citações
- Publicação 8: 2 citações

Nº cit. Publ. n+1 < nº.
Publ. n + 1,
ou seja 4 < 7

Corte

• **Índice h = 6**

Web of Science

- www.isiknowledge.com

Web of Science

- Inserir sobrenome e iniciais do autor
- Clicar em “Criar relatório de citações”

Prof.ª Dr.ª Sonia V. W. B. de Oliveira

32

Web of Science

Prof.ª Dr.ª Sonia V. W. B. de Oliveira

33

Google Citations

- Localizar os trabalhos disponíveis online (automaticamente) ou inseridos pelo pesquisador
- <https://scholar.google.com.br/>
- Digitar o nome do pesquisador na barra
- Clicar no “Cartão do pesquisador”
- Hoje é um importante indicador de visibilidade do pesquisador

Prof.ª Dr.ª Sonia V. W. B. de Oliveira

34

Prof.ª Dr.ª Sonia V. W. B. de Oliveira

35

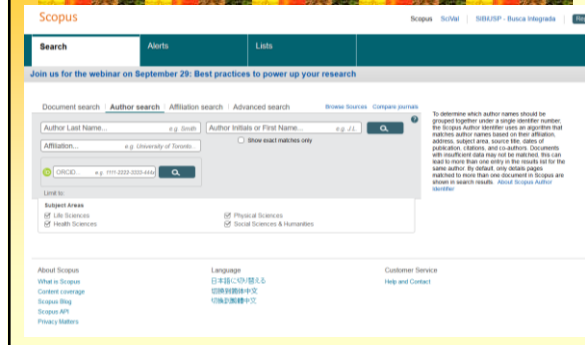
Scopus

- Busca por autores, sua produção e citações de trabalhos
- Nem sempre traz os mesmos resultados do JCR
- Acessar:
- <http://www.scopus.com/scopus/search/form.url?display=authorLookup>
- É necessário estar na Rede USP

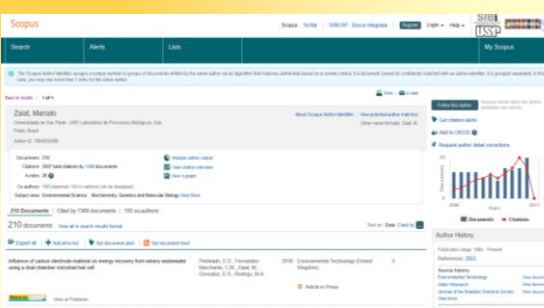
Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

37

Scopus



Marcelo Zaiat - Scopus



Plataforma Lattes

- <http://lattes.cnpq.br/>
- Todas as informações sobre pesquisadores do Brasil
- Tipos de busca:
 - Localizar um pesquisador pelo nome
 - Localizar por palavra-chave
- Podem ser usados diversos filtros

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

40

Sistemas USP: Especialistas

- <https://uspdigital.usp.br/especialistas/>
- Pode-se buscar:
 - Um determinado pesquisador;
 - Um determinado assunto.

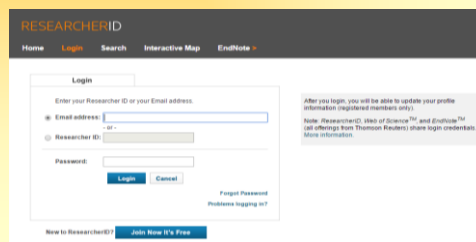


Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

41

Researcher ID (Web of Science)

- <http://www.researcherid.com/>
- Importante para não confundir autores



42

ORCID (Scopus)

- <http://orcid.org/>
- Rede internacional de pesquisadores
- Identificação por um número

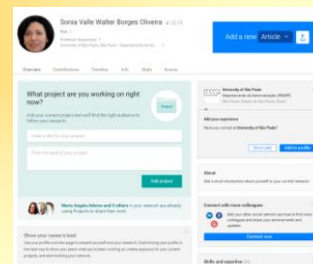


Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

43

Researchgate

- <https://www.researchgate.net/>
- Rede internacional de pesquisadores
- É possível disponibilizar os artigos em pdf



Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

44

Curiosidades!

- Qual o índice h de:
 - Edward Witten (grande nome da teoria das cordas);
 - Stephen Hawking, autor de "Uma Breve História do Tempo".
- Para Hirsch, um Nobel típico tem h acima de 30
- Quantas citações tem o artigo sobre o genoma humano?
 - "Nature" de 15 fevereiro de 2001 tem 249 autores;
 - Eric S. Lander: h = ?

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

45

Exercício

- Tema de busca: usar o da sua tese/dissertação
- Verificar teses e dissertações no Brasil
- Definir Thesaurus em português e inglês
- Identificar artigos no Google Acadêmico: em português e em inglês
- Identificar o *link* do pdf de 5 artigos relevantes (com DOI) em revistas diferentes
- Colocar os DOI's ao lado desses *links*
- Verificar os índices de impacto dessas revistas
- Verificar se há classificação Qualis para as revistas
- Verificar se os autores possuem Índice h

Profª. Drª. Sonia V. W. B. de Oliveira

46

Tenham todos uma boa
pesquisa!

Obrigada pela atenção!