

IV Semana da escrita Científica do IFSC

Análise bibliométrica da produção científica: dos indicadores individuais aos rankings universitários

**Prof Leandro I. Lopes de Faria
DCI e NIT/Materiais - UFSCar**

**IFSC/USP – Auditório “Prof. Sérgio Mascarenhas”
13/11/2013**

<http://www.biblioteca.ifsc.usp.br/semanadaescrita/4/>

Breve histórico do NIT/Materiais

- Implantado em 24/08/1995
- Unidade do DEMa com contribuição do DCI
- Rede de Núcleos de Informação Tecnológica IBICT/MCTI
- Bibliometria como ferramenta analítica

- Ensino: graduação, pós, treinamentos.
- Projetos: FAPESP, Petrobras, Vale, 3M, Alcoa, Eaton, Renault...
- Pesquisa: Métodos e ferramentas para estudos de C&T

Informação para compreender C,T&I

Estudo indicadores de C,T&I em SP -2004 e 2010



Capacitação de bibliotecários da USP para elaboração de indicadores de produção científica



Turma FMVZ – São Paulo



Turma EESC – São Carlos



Turma FSP – São Paulo



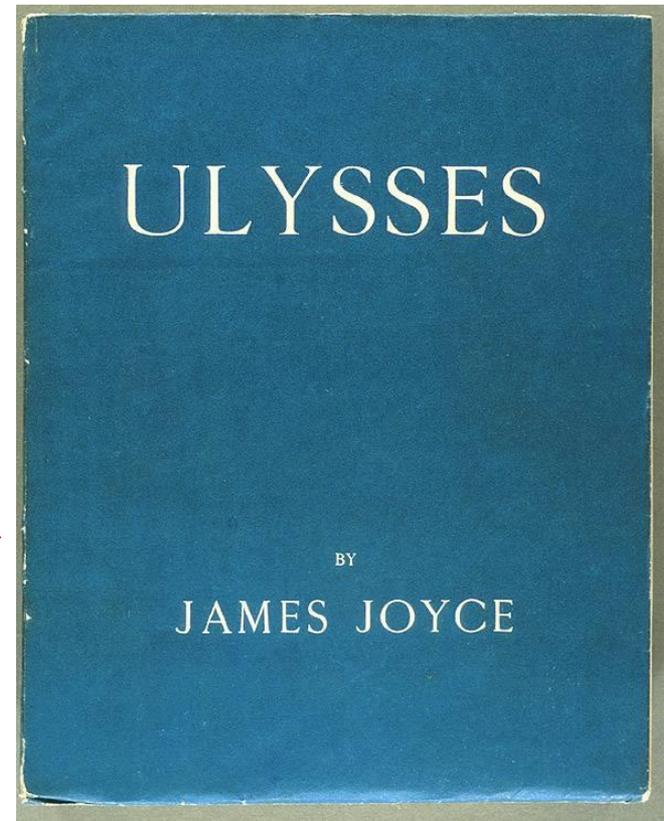
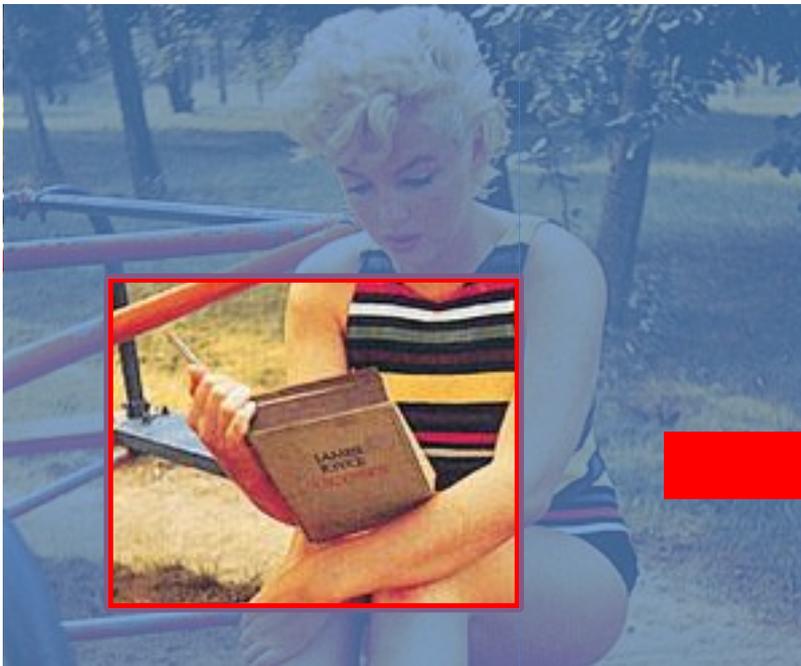
Turma FFLCH – São Paulo

O que é Bibliometria?

- Bibliometria: técnica de análise quantitativa que trata da medição da comunicação escrita.
- Medição pela contagem de:
 - documentos
 - palavras de documentos
 - palavras/termos/nomes de referências bibliográficas

Lei de Zipf

Comportamento Humano e o Princípio do Menor Esforço



Bibliometria e análise de conteúdo



21.023
vezes em
45 anos

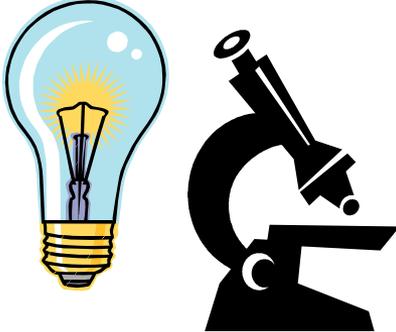
9.312
vezes em
45 anos

Aplicações da Bibliometria

- Gestão de centros de informação
 - Lei de Bradford e Fator de Impacto
 - Ex: Avaliação de uso do Comut na BCo
- Criação de bases de dados
 - Ex: Web of Science
- Análise e sumarização de documentos integrais
 - Ex: Auto-resumo do Word
- Indicadores de C&T para subsídio a Políticas Públicas
 - Ex: Fapesp, MCT, Unicamp, OST, NSF, etc
- Text Mining: Prospecção tecnológica e Inteligência Competitiva
 - Ex: Monitoramento da empresa Daiwa

Bibliometria e os indicadores de C&T

- Indicadores: medidas indiretas para avaliar algo intangível

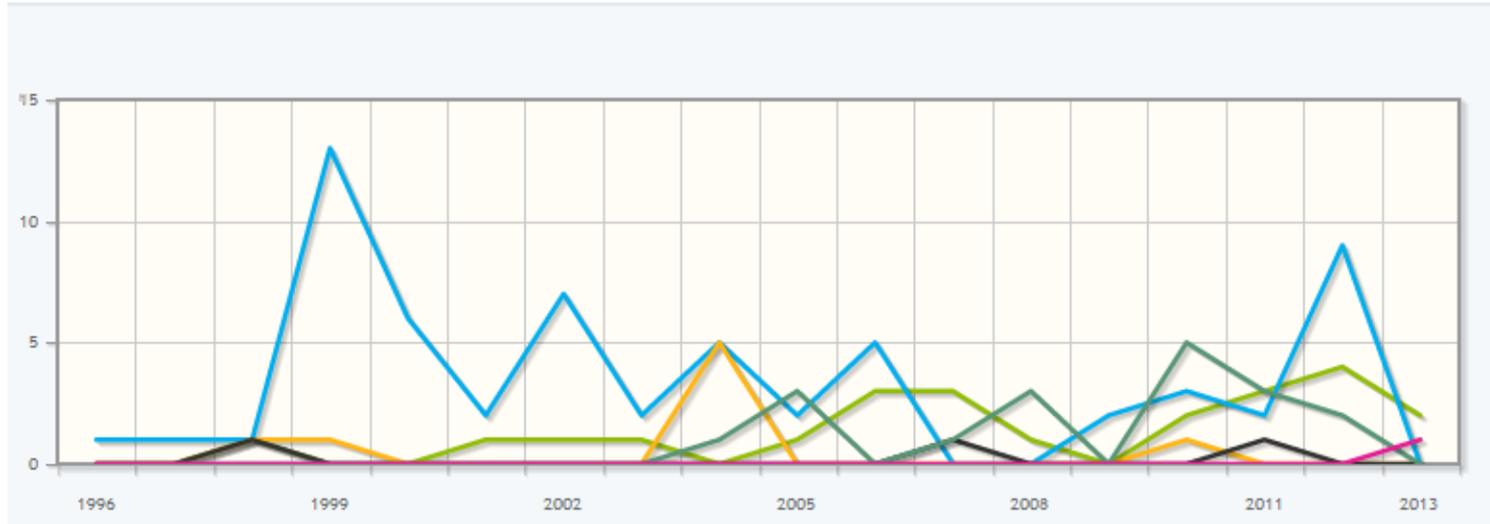
		
<p>Economia</p> <p>Valor do US\$ Crescimento do PIB Desemprego Taxa de juros Investimento estrangeiro Valorização da bolsa</p>	<p>Saúde</p> <p>Temperatura Pressão arterial Batimentos cardíacos Peso/altura Nível de subst. no sangue</p>	<p>Ciência e Tecnologia</p> <p>RH Investimento Produção Científica Patentes Etc</p>

Indicadores Bibliométricos

Tipos de indicadores de produção científica

- Indicadores de produção
 - No. de publicações por ano, país, instituição, área do conhecimento
- Indicadores de citação
 - No. de citações recebidas por ano, país, por área do conhecimento
 - Fator de impacto por país e área do conhecimento
- Indicadores de ligação
 - No. de co-ocorrências de autoria, citações (co-citações) e palavras (co-word)

Indicadores de produção: Número de publicações no Currículo Lattes



Produção Bibliográfica

	Total
Artigos Completos Publicados em Periódicos	23
Trabalhos Publicados em Anais de Evento	61
Resumos Publicados em Anais de Eventos	8
Livros	3
Capítulos de Livros	18
Outras	1

Indicadores de produção:

Número de citações no Currículo Lattes

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:3

Total de citações:3

Fator H: 1

de Faria LIL; Faria LIL; de Faria, Leandro I. L.; Lopes de Faria,
Leandro Innocentini; Data: 30/04/2013

SciELO

Total de trabalhos:4

Total de citações:3

(FARIA, LEANDRO I. L. DE) or FARIA, LEANDRO INNOCENTINI
LOPES DE [Autor] Data: 30/04/2013

SCOPUS

Total de trabalhos:5

Total de citações:8

Faria, L.I.L. Data: 30/04/2013

Índice H:

produtividade e impacto simultaneamente

- Índice H = 24 se o pesquisador tem 24 publicações com 24 ou mais citações recebidas cada.

Posição do artigo por ordem decrescente de citação	Número de citações recebidas
1	483
2	258
15	43
22	29
23	25
24	24
25	22
26	22
44	15
164	2
247	1

Índice H baseado em Web of Science

Ex: Vanderlei Salvador Bagnato (IFSC/USP)

WEB OF KNOWLEDGESM

DISCOVERY STARTS HERE

THOMSON REUTERS

Sign In | Marked List (0) | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

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

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

Web of Science[®]

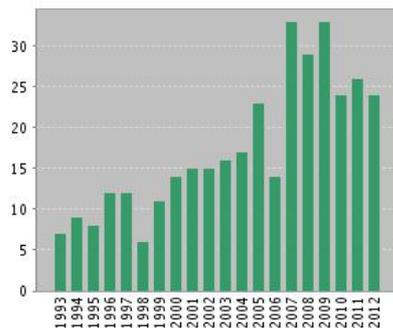
<< Back to previous page

Citation Report Author=(bagnato vs)

Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

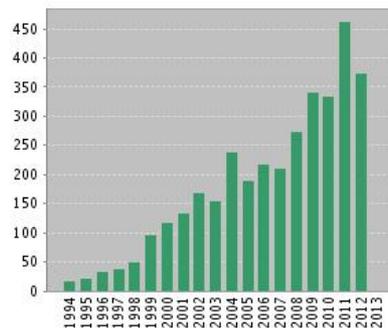
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.
View a graph with all years.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.
View a graph with all years.

Results found: 361

Sum of the Times Cited [?]: 3561

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 2828

Citing Articles [?]: 2294

Citing Articles without self-citations [?]: 2063

Average Citations per Item [?]: 9.86

h-index [?]: 26



h-index [?]: 26

Fator de impacto

Índices de citação aplicados a periódicos

- Indica a média de citações que os artigos de um periódico recebe em um período de 2 anos.
- Avaliação do prestígio de periódicos científicos
- Cálculo a partir de WoS, resultados no Journal Citation Reports
- Muda a cada ano
- Como calcular:
 - $FI\ 2011 = A/B$, onde:
 - A= nº citações feitas em 2011 a artigos publicados em 2009/10
 - B= nº artigos publicados em 2009/10

Análise da centralidade de pesquisadores

Nanotecnologia no Brasil, WoS, 1998-2010

Pos.	1998- 2000			2001-2003			2004-2006			2007-2009		
	Rank	Autor	Grau	Rank	Autor	Grau	Rank	Autor	Grau	Rank	Autor	Grau
1	6	DRESSELHAUS, MS	0.822	2	DRESSELHAUS, MS	0.472	2	DRESSELHAUS, MS	0.320	1	LONGO, E	0.215
2	7	PIMENTA, MA	0.796	3	DRESSELHAUS, G	0.438	1	MORAIS, PC	0.301	2	LEITE, ER	0.141
3	8	DRESSELHAUS, G	0.758	4	JORIO, A	0.417	3	JORIO, A	0.265	4	VARELA, JA	0.136
4	1	KNOBEL, M	0.745	5	SOUZA, AG	0.415	7	SAITO, R	0.246	3	MORAIS, PC	0.123
5	2	MORAIS, PC	0.694	6	SAITO, R	0.405	8	DRESSELHAUS, G	0.228	5	KNOBEL, M	0.120
6	10	TOURINHO, FA	0.591	7	PIMENTA, MA	0.374	9	SAMSONIDZE, GG	0.222	6	JORIO, A	0.118
7	13	SOUZA, MH	0.552	1	MORAIS, PC	0.342	13	PIMENTA, MA	0.173	10	SOUZA, AG	0.109
8	22	MARUCCI, A	0.527	9	LONGO, E	0.265	4	LONGO, E	0.163	7	OLIVEIRA, ON	0.092
9	26	RAO, AM	0.488	8	LEITE, ER	0.247	5	OLIVEIRA, ON	0.150	8	POHLMANN, AR	0.081
10	29	BROWN, SDM	0.411	12	AZEVEDO, RB	0.210	21	JIANG, J	0.140	9	GUTERRES, SS	0.080

Pos = Posição; Rank. = Ranking de Publicações; Autor = Nome do Autor; Grau. = Grau de Centralidade.

Fonte: WoS, (2010), elaboração própria com software UCINET.

 Autores estrangeiros
  Autores nacionais com destaque
  Autor nacional perdendo referência

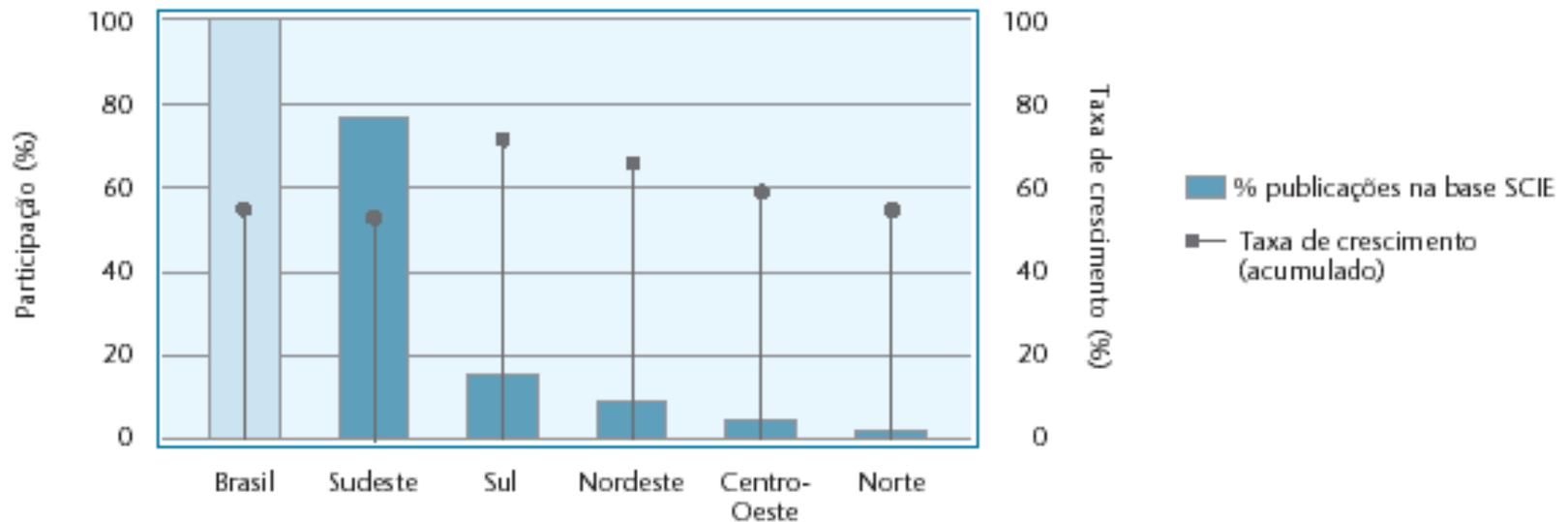
Exemplos de estudos

Indicadores de CT&I para a FAPESP

Exemplo:

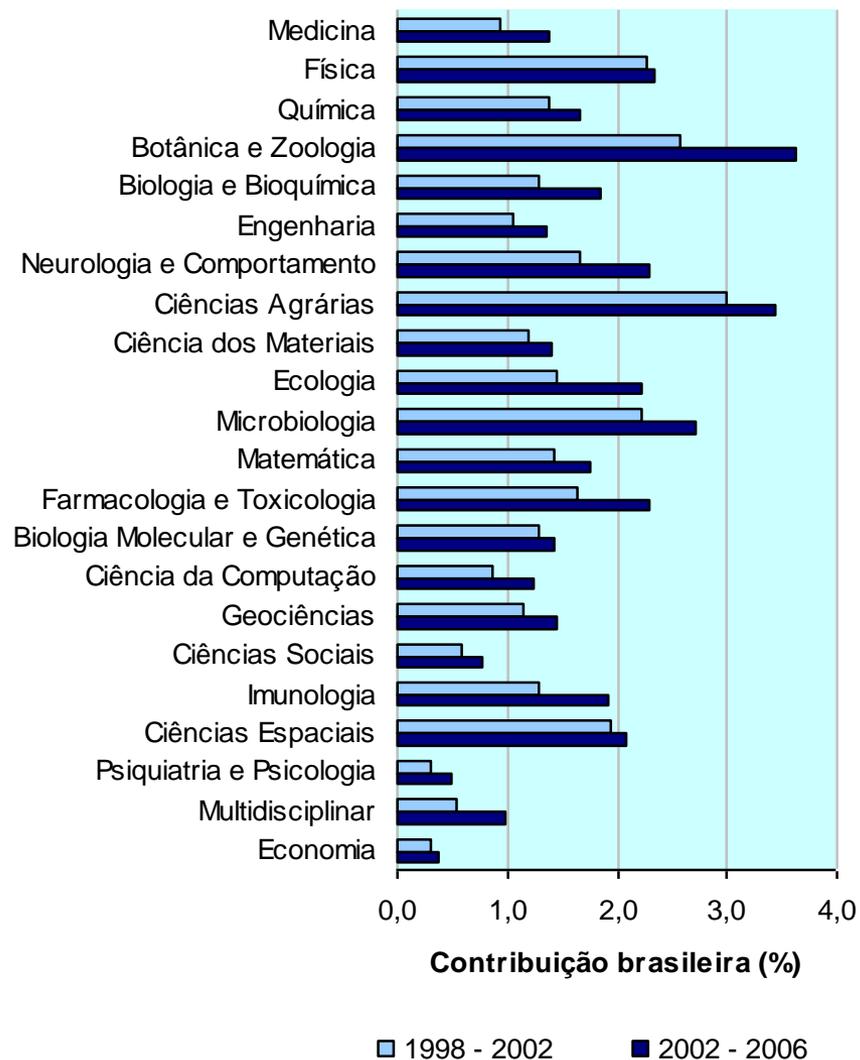
Concentração da produção científica brasileira

Participação porcentual das regiões no total de publicações brasileiras indexadas na base SCIE e taxa de crescimento – 1998-2002 (acumulado)

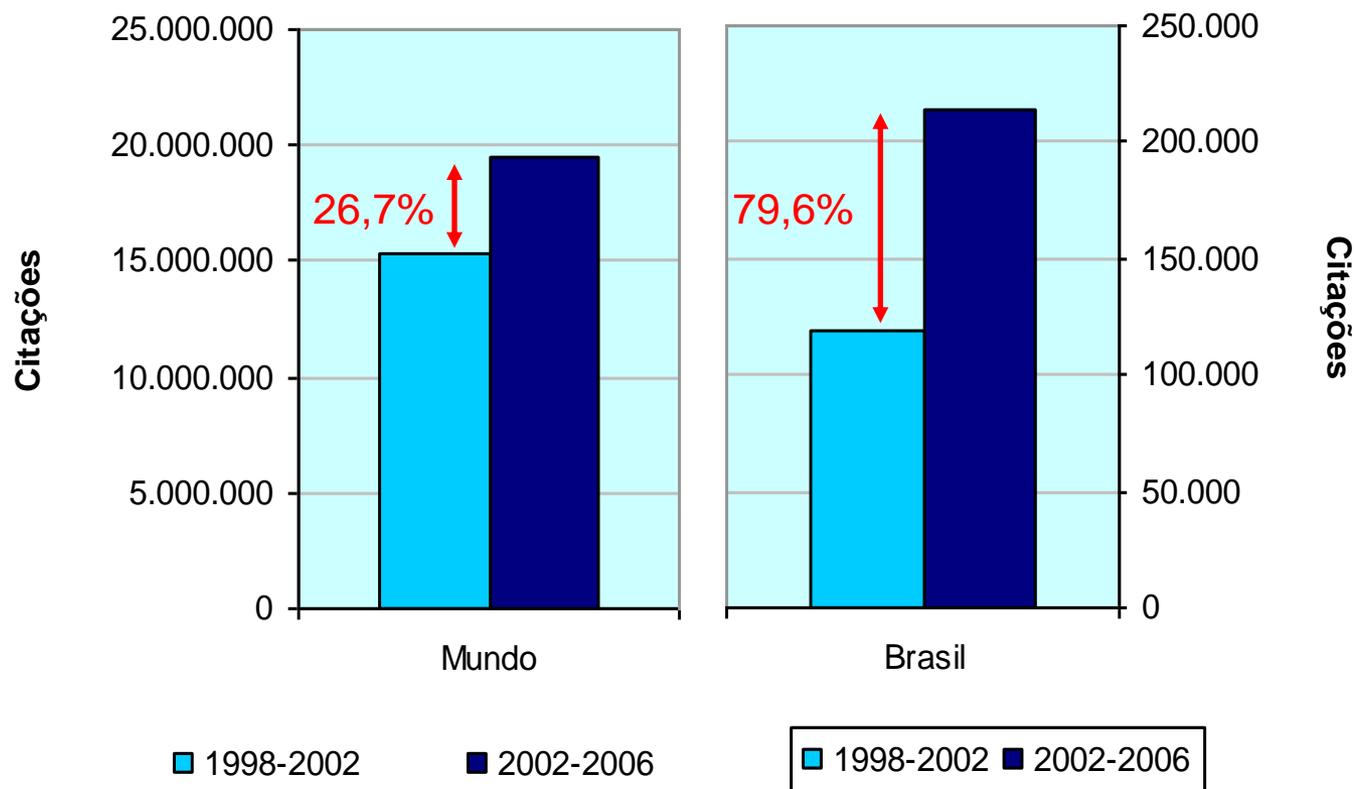


- Contribuição do Sudeste: 77,2% em 1998 e 77,1% em 2002
- Crescimento: Sul (71%) e Nordeste (65%) maior que Sudeste (54%)

Contribuição brasileira para as publicações mundiais por área do conhecimento, 1998-2002, 2002-2006



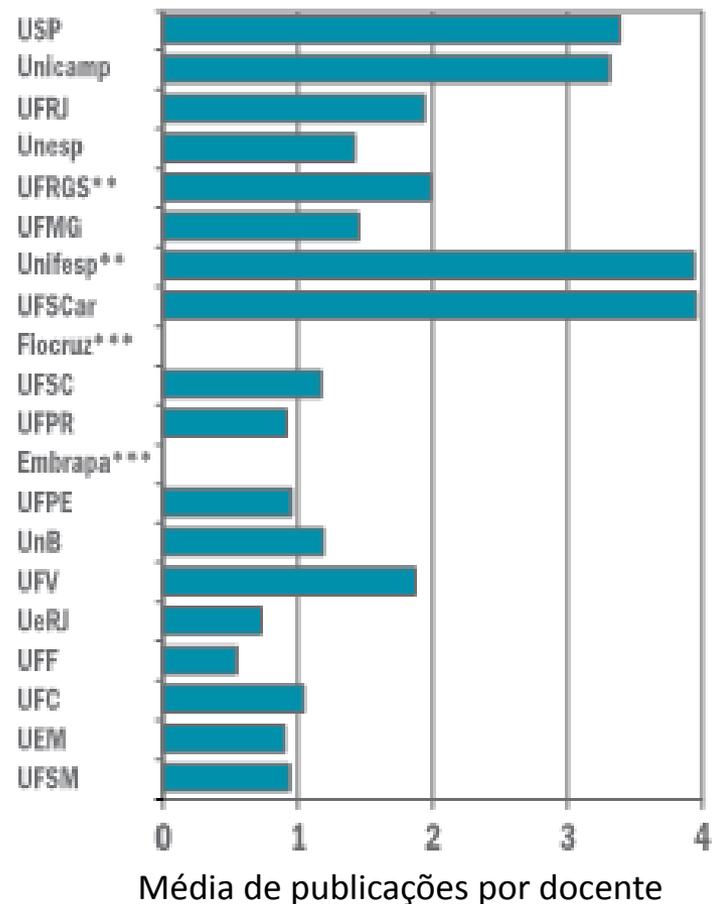
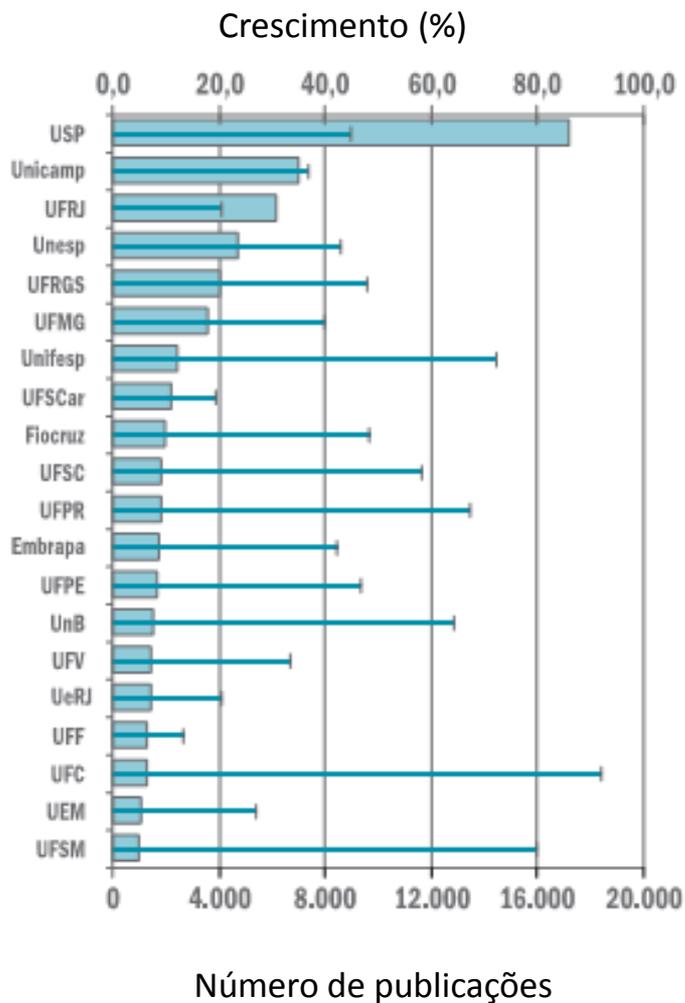
Citações de publicações mundiais e brasileiras períodos 1998-2002 e 2002-2006



Indicadores da UFSCar

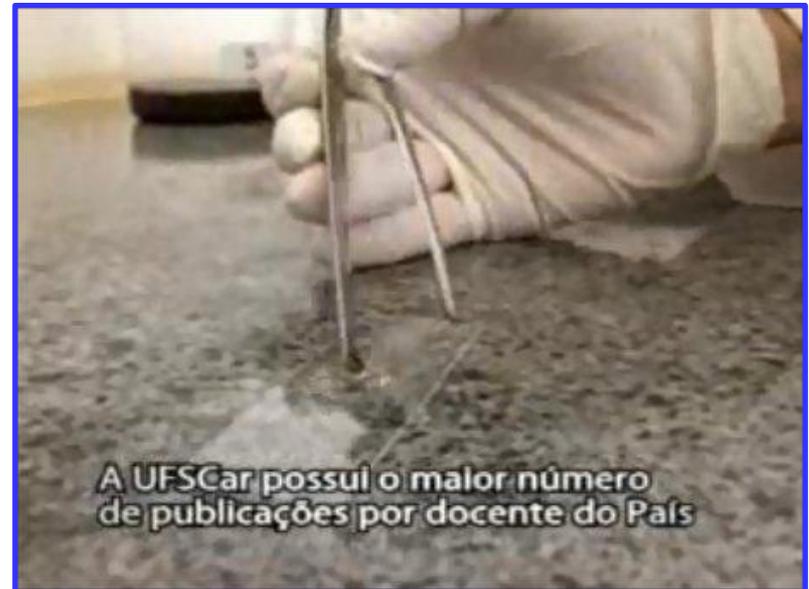
Exemplo: Análise da produção científica da UFSCar...

Dados 2001 - 2005



Divulgação: indicadores no vídeo institucional

Visibilidade para a UFSCar



<http://www2.ufscar.br/aufscar/institucionalUFSCar.wmv>

Ferramentas para valorização da produção científica

Ferramenta “Google Acadêmico”

Divulgação e Indicadores de produção científica
individuais e de Grupos de Pesquisa

Google Acadêmico: indicadores individuais e de GPs

Web Imagens Mais...

Fazer login



NIT/Materiais

Universidade Federal de São Carlos
informação tecnológica
E-mail confirmado em nit.ufscar.br
[Página inicial](#)

Google acadêmico

Pesquisar por autor

Minhas citações - Ajuda

Índices de citações

	Todos	Desde 2008
Citações	984	534
Índice h	12	9
Índice i10	22	9

Citações dos meus artigos

Mostrar: 20 1-20 Próxima >

Título / Autor	Citado por	Ano
Inteligência organizacional e competitiva K Tarapanoff, JAR Gregolin Ciência da Informação 31 (3), 108-109	276	2002
Influence of microstructure on the flow behavior of duplex stainless steels at high temperatures O Balancin, WAM Hoffmann, JJ Jonas Metallurgical and materials transactions A 31 (5), 1353-1364	74	2000
Indicadores bibliométricos da produção científica brasileira: uma análise a partir da base Pascal R Mugnaini, P Jannuzzi, L Quoniam Ciência da Informação 33 (2), 123-131	65	2004
Inteligência obtida pela aplicação de data mining em base de teses francesas sobre o Brasil L Quoniam, K Tarapanoff, RH Araújo Júnior, L Alvares Ciência da Informação 30 (2), 20-28	26	2001
Bibliometric analysis of patent documents for R&D H ROSTAING, L QUONIAM, P HASSANALY, H DOU Management Research Evaluation 3 (1), 13-18	23 *	1993
Bibliometric analysis of patent documents for R&D management L Quoniam, P Hassanaly, P Baldit, H Rostaing, H Dou Research Evaluation 3 (1), 13-18	23	1993
Bibliométrie sur des références bibliographiques: méthodologie		

Seguir este autor

1 seguidor

[Seguir novos artigos](#)
[Seguir novas citações](#)

Coautores

[Luc Quoniam or Luc Ma...](#)
[Leandro Innocentini Lo...](#)
[Jose Angelo Rodrigues...](#)
[Roniberto Morato do A...](#)
[Visualizar todos os coautores](#)

Ferramenta “ResearcherID”

Divulgação e padronização da autoria de produção científica

ResearcherID: Padronização de autoria e divulgação da produção científica

The screenshot displays the Web of Science search interface within a Firefox browser window. The page title is "Web of Science® now with books". The search form includes several fields and a dropdown menu:

- Search Field 1:** Contains the text "B-5675-2008". Below it, an example is provided: "Example: A-1009-2008 OR 0000-0002-1553-596X".
- Search Field 2:** Contains the text "ufscar or fed univ sao carlos or univ fed sao c". Below it, an example is provided: "Example: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY". A description follows: "Finds papers from organizations for which we have identified name variants. Use the Index to select from the available organizations."
- Search Field 3:** Contains the text "Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology". Below it, an example is provided: "Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology".

Each search field is followed by the word "in" and a dropdown menu. The dropdown menu is currently open, showing a list of options:

- Author Identifiers (highlighted)
- Topic
- Title
- Author
- Group Author
- Editor
- Publication Name
- DOI
- Year Published
- Address
- Organization-Enhanced
- Conference
- Language
- Document Type
- Funding Agency
- Grant Number
- Accession Number

Next to the dropdown menu, there are two "Select from Index" labels. At the bottom of the search form, there are "Search" and "Clear" buttons, and a link "Add Another Field >>".

On the right side of the page, there is a sidebar with the following sections:

- Welcome, Leandro Faria**
- Get EndNote X7 now!** Store your references and PDFs and sync your library across devices and iPad. Try it now!
- Training and Support**
 - Download Quick Recorded
 - Find us on Facebook (with a Like button)
- What's new in Web of Knowledge**
 - Discover emerging regional topics with the new SciELO Index.
 - More of What's New
- Featured Tips**

Ferramenta “RefBase”

Repositório para divulgação de produção científica
de grupo de pesquisa

Repositório NIT/Materiais usando RefBase

NIT materiais Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais

Página Inicial | Mostrar Todos | Busca Simples | Busca Avançada

Bem-Vindo à Base de dados do NIT/Materiais-UFSCar

Entrar

Principais Campos Pesquisar

Mudanças Recentes

- o adicionado: hoje | ontem | Últimos 7 dias
- o editado: hoje | ontem | Últimos 7 dias
- o publicado em: 2012 | 2011 | 2010 | 2009

Publicações Recentemente Adicionadas:

- Hoffmann, W. A. M., Gregolin, J. A. R., & Oprime, P. C. (2004). *A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvimento de arranjos produtivos locais: caso Jaú-SP. Enc. Bibli: R. Eletr. Bibliotecon. Ci. Inf., 1, 27-46.*
- Puerta, A. A., Amaral, R. M., & Gracioso, L. de S. G. *Uso de tecnologias da informação e comunicação para participação de usuário na formação e no desenvolvimento de coleções.* 12.
- Amaral, R. M., Possatti, M. A., Faria, L. I. L. de, Alliprandini, D. H., & Pereira, N. A. (2004). *Uma visão da produção científica nos Anais do Encontro Nacional de Engenharia de Produção através da Bibliometria. XXIV ENEGEP Florianópolis,* 8.
- Amaral, R. M., Rizzo, S. R., Rossi, J. F. de J., Souza, L. M. S. e., & Oprime, P. C. *Sistemática para o planejamento estratégico de bibliotecas: caso biblioteca comunitária da UFSCar.* 12.
- Hoffmann, W. A. M., & Costa, L. S. F. (2007). *Serviço de resposta técnica sobre meio ambiente para a pequena empresa: um modelo baseado em inteligência competitiva. VIII ENANCIB - Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação,* .

sobre

Esta base de dados bibliográficas é mantida por Institute for ... (...). Por favor, envie suas dúvidas para nosso endereço de comentários. O banco de dados é alimentado por [refbase](#), fonte aberta de banco de dados front-end para o gerenciamento da literatura científica e citações.

Página Inicial

Pesquisar Biblioteca | Mostrar Registro | Extrair Citações

Ajuda

powered by **refbase**

zotero Pesquisa Segura McAfee

Resultado de pesquisa no Google sobre artigo do NIT indexado no Repositório

Firefox

www.google.com.br/#hl=en&output=search&scient=psy-al

Breeze NIT Casadebamba UFSCar DCI PPGCTS 5D Sitemap of the web... Vlab4u Unicep UFSCar UAB

AVG Pesquisar... Pesquisador Segura Do Not Track

Página inicial - Google Drive PPG Eng Materiais Pesquisa

+You Search Images Maps Play YouTube Gmail Documents Calendar Orkut More -

Google

Any time Any language Any file | inteligência competitiva para o c

Search About 15,000 results (0.23 seconds)

Web

Images

Maps

Videos

News

Shopping

1. More

São Carlos - São Paulo

2. Change location

3. Show search tools

[A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvim...](#)

www.periodicos.ufsc.br/.../1518-2924.2004v9nes... - Translate this page
by WAM Hoffmann - 2007 - Related articles

A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvimento de arranjos produtivos locais: caso Jaú-SP. 10.5007/1518-2924.2004v9nesp1p27.

[Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais -- Página Inicial](#)

200.136.214.89/nit/publicacoes/nit/ - Translate this page

A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvimento de arranjos produtivos locais: caso Jaú-SP. Enc. Bibli: R. Eletr. Bibliotecon. Ci. Inf., 1, 27-46.

[A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvim...](#)

www.zotero.org/groups/.../RZBD9F8... - United States - Translate this page

A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvimento de arranjos produtivos locais: caso Jaú-SP. Create Collection Edit Collection Delete ...

[PDF] [Termo de Referência para Atuação do Sistema SEBRAE em ...](#)

www.agricultura.gov.br/arq_editor/.../Termo.pdf - Translate this page

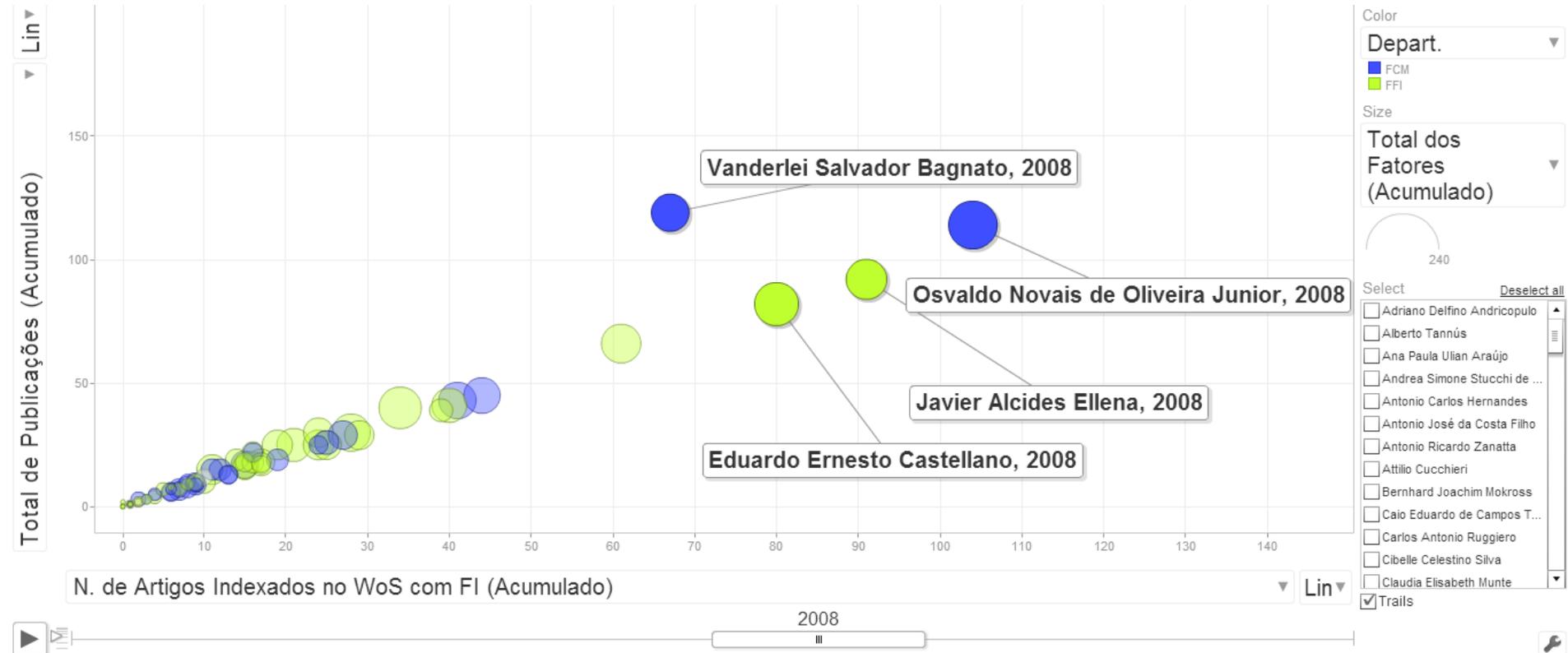
File Format: PDF/Adobe Acrobat - Quick View

GREGOLIN, J. A. R.; OPRIME, P. C.; HOFFMANN, W. A. M. **A contribuição da inteligência competitiva para o desenvolvimento de arranjos produtivos locais: ...**

Ferramenta “Gráfico Animado”
Indicadores sobre Docentes do IFSC

Gráfico Animado

Professores do IFSC (2005-2010)



https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0Ahcy3ajMrytidHkySmYzS1FMRWFaQmt6MlhaOXFCMnc&usp=drive_web#gid=2

Ferramenta “VantagePoint”

Criação de indicadores de produção científica
personalizados

VantagePoint: Indicadores personalizados

VantagePoint - [ENT2001-2005 só artigos sem repetição UFSCar.vpt]

File Edit View Sheets Fields Groups Tools Scripts Window Help

TITULO
2205 Items, 0 Selected

(de)localization in the pri...
1: 1 complex of 2,4-dini...
2-quinolone alkaloids fro...
2.8 and 1.55 mu m emis...
3-(5,7-dimethoxy-2,2-di...
3d qsar studies on bindi...
4,4'-dithiodipyridine as ...
6-aminopyridine-3-thiol...
90 degrees domain reori...
90 degrees domain wall ...
A 21000 cal years paleo...
A bayesian analysis for ...
A calcineurin inhibitory p...
A comparative study for...
A comparative study of ...
A comparative study of ...
A comparison of adrene...
A complete approach fo...
A consistent quantum m...
A correlation study bet...
A cu/al-mcm-41 mesopo...
A cytogenetic survey of...
A dft rationalization of t...
A distorted-wave study ...
A docking approach for ...
A dta study of activatio...
A dynamical model for t...
A factorial-design study ...
A fast task-to-processor...
A first insight on compos...
A flow analysis experim...
A fuzzy logic algorithm f...
A general method of sy...
A hybrid neural network...
A hybrid scale intensity ...
A kinetic model to descri...
A low cost steerable rad...
A molecular mechanism f...

	#Records	#Instances	INSTITUIÇÃO (1)
1	2205	2397	UFSCar – UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS
2	470	564	USP – UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
3	281	319	UNESP – UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILH
4	132	146	UNICAMP – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
5	63	66	UFPR – UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
6	62	79	UFPB – UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
7	55	57	EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA
8	53	59	UFSC – UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
9	42	43	UFC – UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA
10	32	38	UFRJ – UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
11	26	27	UFBA – UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
12	26	29	UFRN – UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
13	25	29	UEM – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA
14	24	24	UnB – UNIVERSIDADE DE BRASILIA
15	23	25	UFMG – UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
16	23	23	USF – UNIVERSIDADE SAO FRANCISCO
17	20	21	UEPG – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
18	17	17	UFRGS – UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
19	17	17	UFU – UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA
20	17	18	Univ Jaume 1
21	16	16	Inst Natl Polytech Grenoble
22	16	23	Ohio Univ
23	15	15	CSIC
24	15	17	UFCG – UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
25	15	18	UNAERP – UNIVERSIDADE DE RIBEIRAO PRETO
26	15	16	UNIVAP – UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAIBA
27	14	14	CBPF
28	14	14	Russian Acad Sci
29	14	16	UFAM – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
30	13	13	Natl Acad Sci Ukraine
31	13	13	Univ Havana

22 CLASSES

559	CHEMISTRY
513	PHYSICS
414	MATERIALS SCIENCE
138	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY
117	ENGINEERING
110	PLANT & ANIMAL SCIENCE
65	MATHEMATICS
54	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS
44	CLINICAL MEDICINE
43	NENHUMA
31	ENVIRONMENT/ECOLOGY
27	AGRICULTURAL SCIENCES

ANO ENTRADA

494	2004
471	2005
438	2003
408	2002
394	2001

List:INSTITUIÇÃO (1) (Cleaned) (1) (1)

ENT2001-20...

06:18 For Help, press F1

Ferramenta “ScriptLattes”

Indicadores de produção científica a partir dos
Currículos Lattes

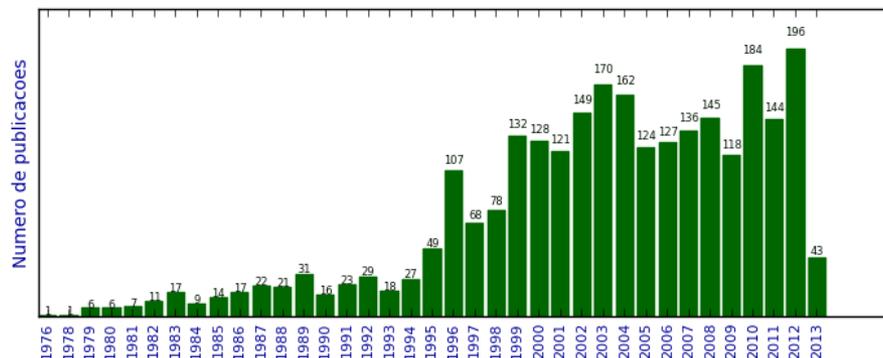
ScriptLattes: indicadores dos CV Lattes

[Voltar](#)

ScriptLattes_do_Dema

Você está no modo de tela inteira. [Sair do modo tela cheia \(F11\)](#)

Artigos completos publicados em periódicos



Número total de itens: 2657

Página: 1 2 3

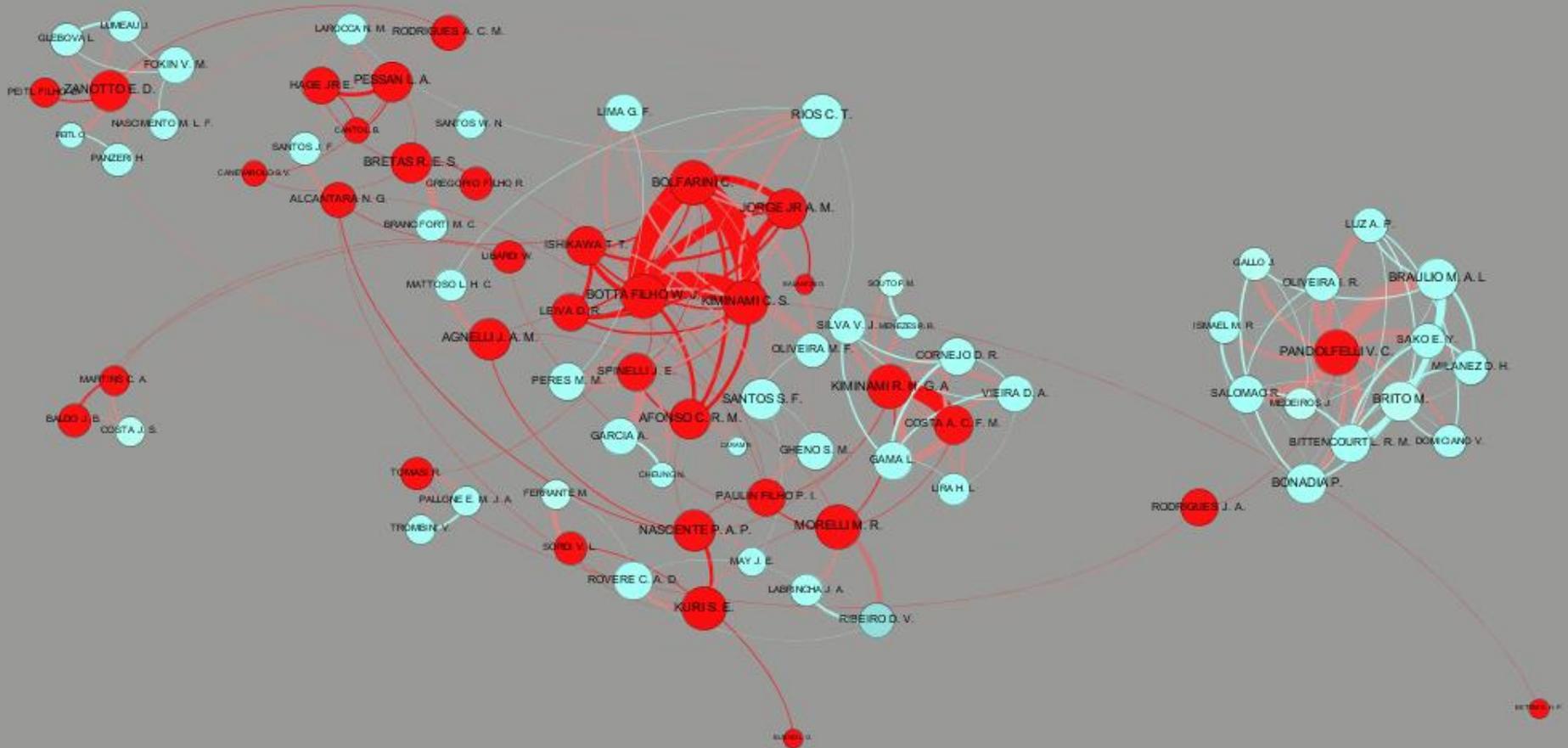
2013

1. Abibe, A. B.; AMANCIO-FILHO, S. T.; Dos Santos, J. F.; Hage, E.. **Mechanical and failure behaviour of hybrid polymer metal staked joints**. *Materials Design*. v. 46, p. 338-347, 2013. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. ALVES, Helton José; MELCHIADES, Fábio Gomes; BOSCHI, Anselmo Ortega. **Stain resistance of polished porcelain: effect of paste particle size**. *CFI. Ceramic Forum International*. v. 90, p. E1-E6, 2013. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
3. BETTINI, S.H.P.; M. P. P. M. Josefovich; MUNOZ, P. A. R.; C. Lotti; L. H. C. Mattoso. **EFFECT OF LUBRICANT ON MECHANICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF COMPATIBILIZED PP/SAWDUST COMPOSITES**. *Carbohydrate Polymers*. v. 94, p. 800-806, 2013. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
4. BIANCHI, O.; BARBOSA, L. G.; MACHADO, G.; CANTO, L. B.; MAULER, R. S.; OLIVEIRA, R. V. B.. **Reactive melt blending of PS-POSS hybrid nanocomposites**. *Journal of Applied Polymer Science (Print)*. v. 128, p. 811-827, 2013. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

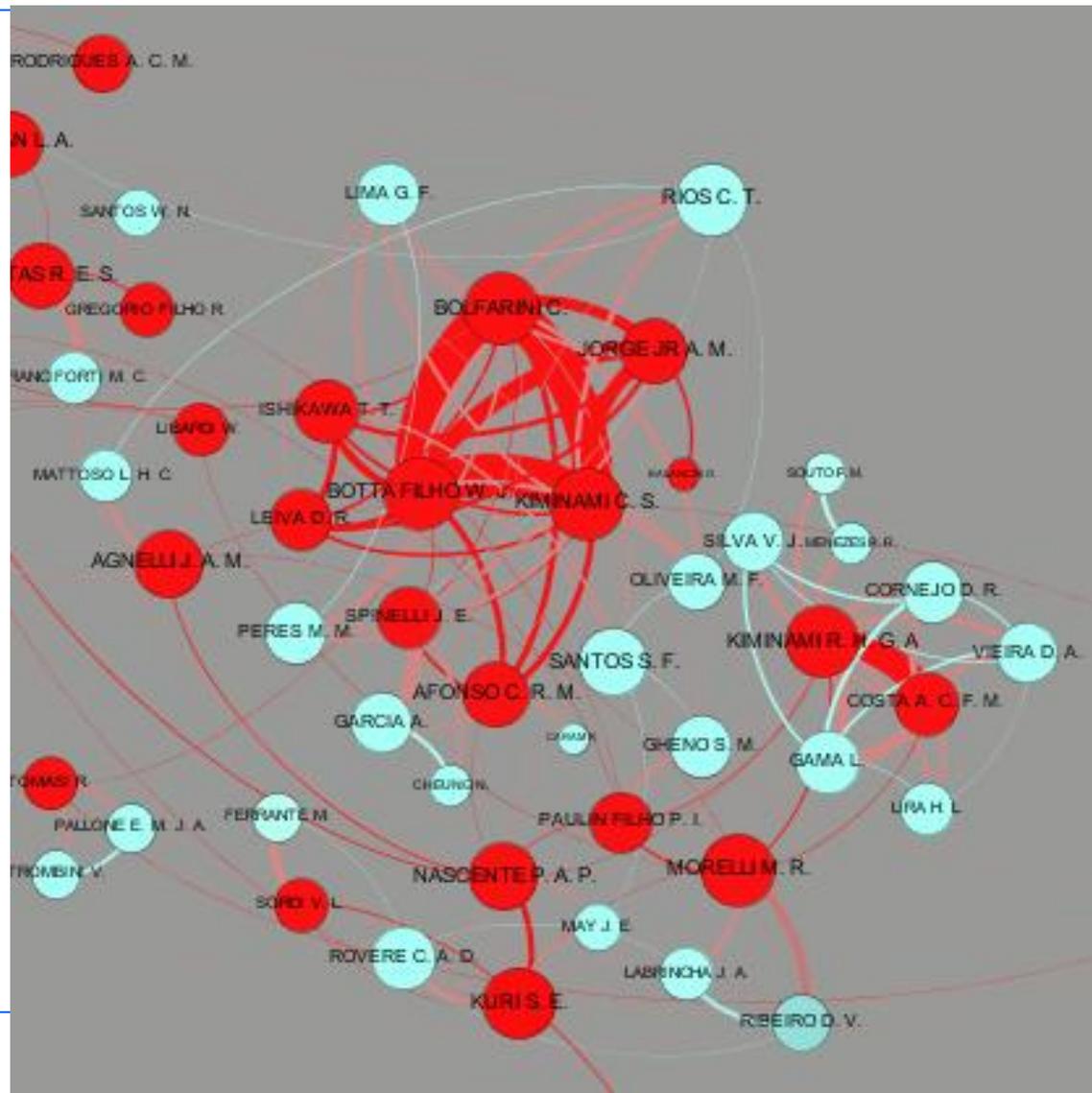
Ferramentas Gephi, Ucinet, NetDraw, Pajek...

Elaboração de redes de colaboração

Gephi: Rede de colaboração DEMa (1º esboço)



Gephi: Rede de colaboração DEMa (1º esboço)



Produção científica e Rankings Universitários

A bibliometria e os Rankings Universitários

FOLHA DE S.PAULO

[Iniciar impressão](#) | [Voltar para página](#)

09/09/2013 - 22h21

USP sobe 12 posições e é a 127º universidade em ranking mundial

DE SÃO PAULO

A USP (Universidade de São Paulo) subiu 12 posições na lista das melhores universidades do mundo. Segundo a prévia do ranking QS (Quacquarelli Symonds), do Reino Unido, divulgada nesta segunda-feira, ela está na 127ª posição, sendo a única brasileira elencada entre as 200 melhores instituições.

FOLHA DE S.PAULO

[Iniciar impressão](#) | [Voltar para página](#)

02/10/2013 - 17h00

USP despenca no principal ranking universitário da atualidade

SABINE RIGHETTI

DE SÃO PAULO

A USP perdeu pelo menos 68 casas no ranking universitário THE (Times Higher Education), a principal listagem de universidades da atualidade.

A universidade --única do Brasil que figurava entre as 200 melhores do mundo-- passou de 158º lugar em 2012 para o grupo de 226º a 250º lugar.

THE World University Ranking

Metodologia



Indicador amplo	Indicador individual	Peso (%)
Inovação	Recursos para pesquisa vindos da indústria	2,50%
Diversidade Internacional	Porcentagem de docentes internacionais	3,00%
	Porcentagem de alunos internacionais	2,00%
Ensino	Survey reputacional (ensino)	15,00%
	Número de alunos de pós-graduação por docente	6,00%
	Número de alunos de graduação por docente	4,50%
	Receita por docente	2,25%
	Receita por docente	2,25%
Pesquisa	Survey reputacional (pesquisa)	19,50%
	Recursos de pesquisa	5,25%
	Publicações por pesquisador	4,50%
	Recursos de pesquisa pública	0,75%
Influência da pesquisa	Citação (normalizada)	32,50%

- Crítica: peso excessivo de citações e surveys

Webometrics Ranking of World Universities

Metodologia

RANKING WEB
OF UNIVERSITIES

INDICATOR	MEANING	COVERAGE	SOURCE	WEIGHT
IMPACT	Number of backlinks* Number of backdomains	current (historical)	Majestic SEO ahrefs	50%
PRESENCE	Number of webpages (all)	current	Google	20%
OPENNESS	Number of papers (pdf, doc, docx, ppt)	2007-2011	Google Scholar	15%
EXCELLENCE	Number of papers in the 10% top cited	2003-2010	Scimago	15%

- Não avalia o ensino

Ranking Universitário Folha

Metodologia



- Pesquisa acadêmica – 55%
- Qualidade do ensino – 20%
- Avaliação do mercado – 20%
- Inovação – 5%

- Críticas:
 - Conversão de dados em índices não disponíveis
 - Surveys limitados
 - Por que não usar ENADE, IGC ?
 - Indicador relativo ao 1º colocado da categoria

Considerações finais

- Indicadores bibliométricos como recursos de valorização e visibilidade individual e institucional
- Necessidade de conhecimento sobre técnicas e ferramentas bibliométricas

Obrigado !

NIT
materials

Fone (16) 3351 8551
<http://www.nit.ufscar.br>

