

# Estudo Informétrico

## Indicadores da produção científica da SES-SP (2005 – 2014)

Projeto de Cooperação Técnica entre a SES-SP e BIREME

São Paulo, 24 de fevereiro de 2016

Renato Murasaki  
BIREME/OPS/OMS, Gerente

[murasaki@paho.org](mailto:murasaki@paho.org)



# Escopo do estudo informétrico

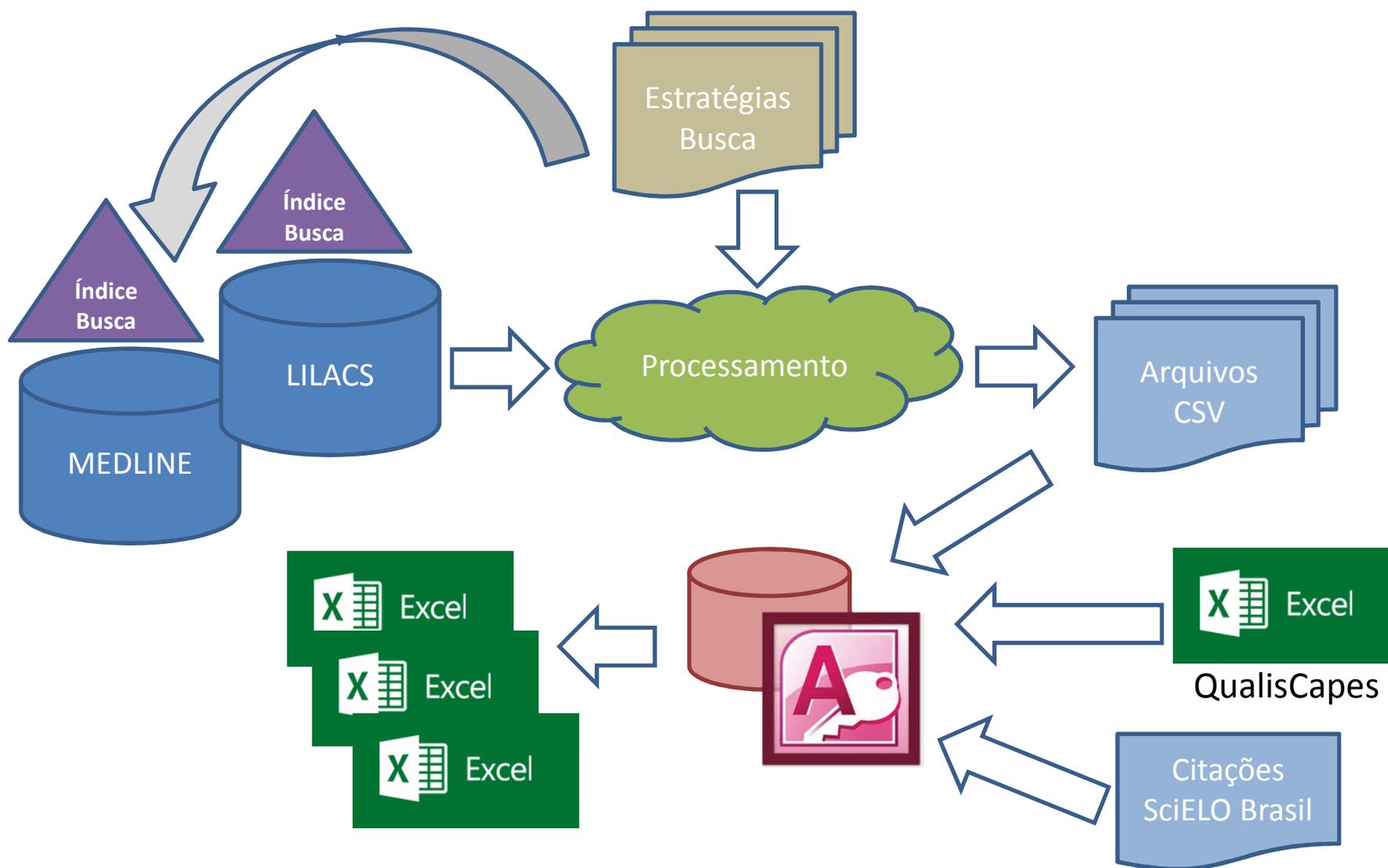
- Índices bibliográficos
  - MEDLINE e LILACS
- Período do estudo
  - 2005 a 2014
- Autores cuja afiliação informada na publicação esteja associada à SES-SP

Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo	Instituto Adolfo Lutz	CEREST	CPS
Centro de Referência de Álcool, Tabaco e Outras Drogas	Instituto Butantan	CRT DST/AIDS	CRS
Centro de Vigilância Epidemiológica	Instituto de Saúde	Fundação Oncocentro	CSS
Centro de Vigilância Sanitária	Instituto de Infectologia Emílio Ribas	FURP	CGA
Hospital Maternidade Leonor Mendes de Barros	Instituto Lauro de Souza Lima	Fundação Pró Sangue Hemocentro	CRH
Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia	Instituto Pasteur	CCTIES	CGCSS
Sociedade Beneficente Clemente Ferreira	SUCEN	CCD	CGOF

- Geração de indicadores utilizando os dados bibliográficos



# Método de realização do estudo informétrico



# Limitações do estudo informétrico

- Medline registra dados de afiliação para todos os autores de um documento somente a partir de 2013/2014.
- Não há normalização no nome da instituição e de seus respectivos departamentos
- Na base de dados LILACS, o dado de afiliação é representado por até 3 campos
- Na base de dados Medline, o campo afiliação não é estruturado
- Nome de instituições com palavras genéricas/uso geral VERSUS palavras específicas/nomes próprios
  - Abordagens distintas de estratégias de busca

# Exemplos de limitações

- Department of Cell and Developmental Biology, **Institute** of Biomedical Sciences, Universidade de Sao Paulo, Av. Prof. Lineu Prestes 1524, **Butantã**, São Paulo, SP
- Hospital Juan A. Fernández, **Cardiology** Service, Buenos Aires, Argentina; Hospital Universitario La **Paz**, Interventional **Cardiology** Unit, Madrid, Spain
- **Abizaid, A**lexandre Antônio da Cunha
- **Abizaid, A**ndrea Claudia Leão de Souza
- **Abizaid A**
- Abrão, Ana Cristina Freitas de Vilhena
  - **Hospital e Maternidade Leonor Mendes de Barros**
  - **Universidade Federal de São Paulo**
- Instituto Butantan | **Laboratorio de Virologia**
- Instituto Butantan | Divisão de Desenvolvimento Científico | **Laboratório de Virologia**

# Importância de identificação única dos pesquisadores

- Iniciativa da CCTIES em solicitar lista dos pesquisadores, nomes utilizados em citação etc
- Iniciativas internacionais
  - ORCID
  - ResearchID
  - Google Scholar
  - ResearchGate
- Tecnologias utilizadas para normalização e desambiguação (algoritmos de machine learning)
- Importância da relação autor, afiliação, palavras-chave

# Lista de indicadores gerados (2005-2014)

- Documentos por Instituição e Ano
  - [Artigos de Revista](#) | [Monografias](#)
- [Documentos por Tipo e Instituição](#)
- [Lista de autores da SES-SP](#)
- [Lista de autores, documentos e afiliação](#)
- [Lista de co-autores](#)
- [Lista de co-autores dos autores TOP 10](#)
- [Lista de instituições co-autoras](#)
- [Lista de Instituições por Descritor de Revista](#)
- Lista de autores por Instituição
  - [CCD](#) | [CCTIES](#) | [CIP](#) | [CPS](#) | [CRATOD](#) | [CRH](#) | [CRS](#) | [CRST](#) | [CVE](#) | [CVS](#) | [CVSaude](#)
  - [DSTAIDS](#) | [HEMOCENTRO](#) | [IAL](#) | [IB](#) | [ICF](#) | [IDPC](#) | [IIER](#) | [ILSL](#) | [IP](#) | [IS](#)
  - [ONCOCENTRO](#) | [SESSP](#) | [SUCEN](#)
- [Lista de Instituições por Descritor DeCS/MeSH](#)
- [Ranking de documentos por Descritor de Revista](#)
- [Lista de Revistas por Instituição](#)
- [Lista de Revistas por Instituição e Classificação Capes/QUALIS](#)
- [Lista Geral de Revistas](#)

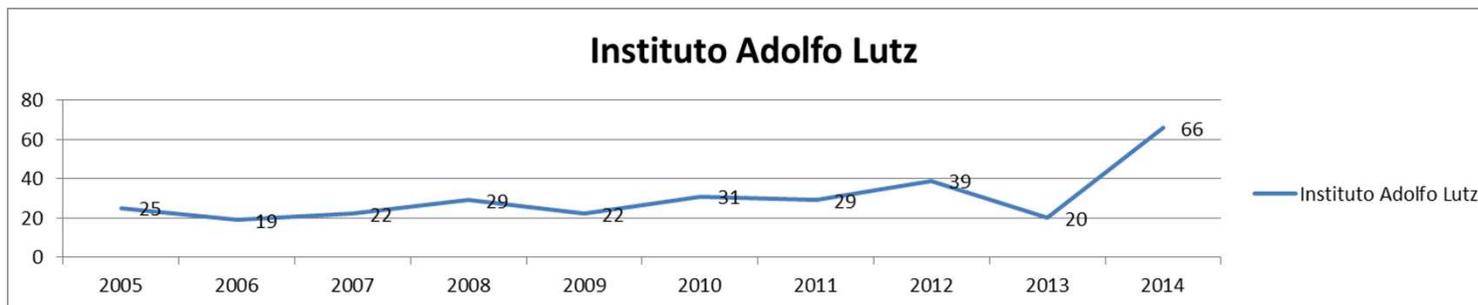
Indicadores da produção científica 2005-2014 – MEDLINE

# **INDICADORES (TOP 10) POR INSTITUTO DE PESQUISA**

# Instituto Adolfo Lutz

Descriptor de Revista	Qtde Documentos	Descriptor MeSH	Qtde Documentos	Nome do Autor	Artigos
Tropical Medicine	69	HIV-1	23	Tempone AG	12
Parasitology	41	HIV INFECTIONS	22	Luchs A	10
Microbiology	37	ANTIPROTOZOAL AGENTS	14	Figueiredo CA	9
Virology	30	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	12	Caterino-de-Araujo A	8
Communicable Diseases	28	UTERINE CERVICAL NEOPLASMS	12	Longatto Filho A	7
Medicine	14	ANTIBODIES, VIRAL	11	Romero EC	7
Pulmonary Medicine	14	LEISHMANIA	11	Costa-Silva TA	6
Public Health	13	LEISHMANIA INFANTUM	11	Reimão JQ	6
Acquired Immunodeficiency Syndrome	11	ROTAVIRUS	10	Taniwaki NN	6
Cell Biology	11	TOXOPLASMA	10	Brígido LF	6

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Mem Inst Oswaldo Cruz	1678-8060	Brazil	14	SAÚDE COLETIVA	B1
Rev Inst Med Trop Sao Paulo	0036-4665	Brazil	11	SAÚDE COLETIVA	B2
AIDS Res Hum Retroviruses	0889-2229	United States	11	SAÚDE COLETIVA	A2
J Med Virol	0146-6615	United States	11	SAÚDE COLETIVA	A2
J Bras Pneumol	1806-3756	Brazil	9	SAÚDE COLETIVA	B2
PLoS One	1932-6203	United States	7	SAÚDE COLETIVA	A1
Rev Soc Bras Med Trop	1678-9849	Brazil	6	SAÚDE COLETIVA	B1
J Clin Virol	1386-6532	Netherlands	6	SAÚDE COLETIVA	A1
Mem Inst Oswaldo Cruz	0074-0276	Brazil	6	SAÚDE COLETIVA	B1
J Med Microbiol	0022-2615	England	5	SAÚDE COLETIVA	A2

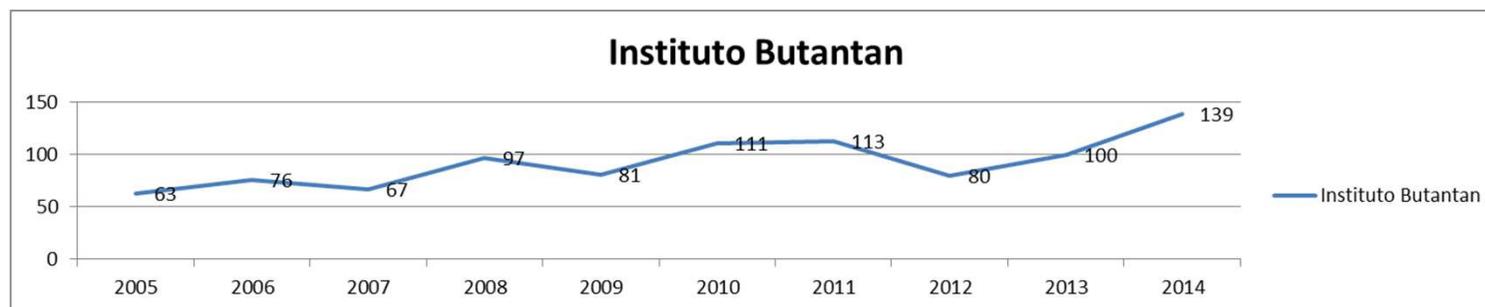


# Instituto Butantan

Descritor de Revista	Qtde Documentos	Descritor MeSH	Qtde Documentos
Toxicology	134	CROTALID VENOMS	98
Biochemistry	121	BOTHROPS	92
Allergy and Immunology	95	INFLAMMATION	37
Medicine	61	BACTERIAL PROTEINS	36
Microbiology	59	SNAKE VENOMS	35
Pharmacology	48	LEPTOSPIRA INTERROGANS	31
Tropical Medicine	45	METALLOENDOPEPTIDASES	28
Biotechnology	42	PEPTIDES	28
Molecular Biology	42	ADHESINS, BACTERIAL	27
Biology	40	SPIDERS	27

Nome do Autor	Artigos
Barros-Battesti DM	11
Conceição K	9
Serrano SM	9
Moreira V	9
Vieira ML	9
Kerkis I	8
Faião-Flores F	8
Tambourgi DV	8
Pimenta DC	8
Ferreira AK	7

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
PLoS One	1932-6203	United States	32	SAÚDE COLETIVA	A1
Vaccine	0264-410X	Netherlands	23	SAÚDE COLETIVA	A1
PLoS Negl Trop Dis	1935-2735	United States	18	SAÚDE COLETIVA	A2
Peptides	0196-9781	United States	18	SAÚDE COLETIVA	A2
Clin Vaccine Immunol	1556-679X	United States	14	SAÚDE COLETIVA	A2
Zootaxa	1175-5326	New Zealand	10	SAÚDE COLETIVA	B2
Comp Biochem Physiol C	1532-0456	United States	10	SAÚDE COLETIVA	B1
Genet Mol Res	1676-5680	Brazil	9	SAÚDE COLETIVA	B2
Microb Pathog	0882-4010	England	9	SAÚDE COLETIVA	B1
Braz J Med Biol Res	1414-431X	Brazil	8	SAÚDE COLETIVA	B1



# Instituto Dante Pazzanese

Descritor de Revista	Qtde Documentos
Cardiology	160
Vascular Diseases	49
Transplantation	15
General Surgery	14
Therapeutics	14
Diagnostic Imaging	10
Medicine	9
Metabolism	5
Pulmonary Medicine	4
Communicable Diseases	3

Descritor MeSH	Qtde Documentos
ANGIOPLASTY, BALLOON, CORONARY	59
CORONARY ARTERY DISEASE	54
STENTS	42
SIROLIMUS	39
DRUG-ELUTING STENTS	37
ULTRASONOGRAPHY, INTERVENTIONAL	35
MYOCARDIAL INFARCTION	31
ACUTE CORONARY SYNDROME	24
CORONARY RESTENOSIS	20
CORONARY ARTERY BYPASS	19

Nome do Autor	Artigos
Abizaid A	17
Feres F	9
Costa RA	9
Costa JR	9
Santos ES	7
Pedra CA	6
Piegas LS	5
Sousa JE	5
Dinkhuysen JJ	4
Chamié D	4

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Arq Bras Cardiol	0066-782X	Brazil	17	SAÚDE COLETIVA	B2
Am Heart J	0002-8703	United States	13	SAÚDE COLETIVA	A1
Rev Bras Cir Cardiovasc	1678-9741	Brazil	12	SAÚDE COLETIVA	B2
Circulation	1524-4539	United States	9	SAÚDE COLETIVA	A1
N Engl J Med	1533-4406	United States	9	SAÚDE COLETIVA	A1
Am J Cardiol	0002-9149	United States	9	SAÚDE COLETIVA	A1
Eur Heart J	0195-668X	England	8	SAÚDE COLETIVA	A1
J Am Coll Cardiol	0735-1097	United States	5	SAÚDE COLETIVA	A1
Rev Esc Enferm USP	0080-6234	Brazil	4	SAÚDE COLETIVA	B2
Clin Chim Acta	0009-8981	Netherlands	4	SAÚDE COLETIVA	A2



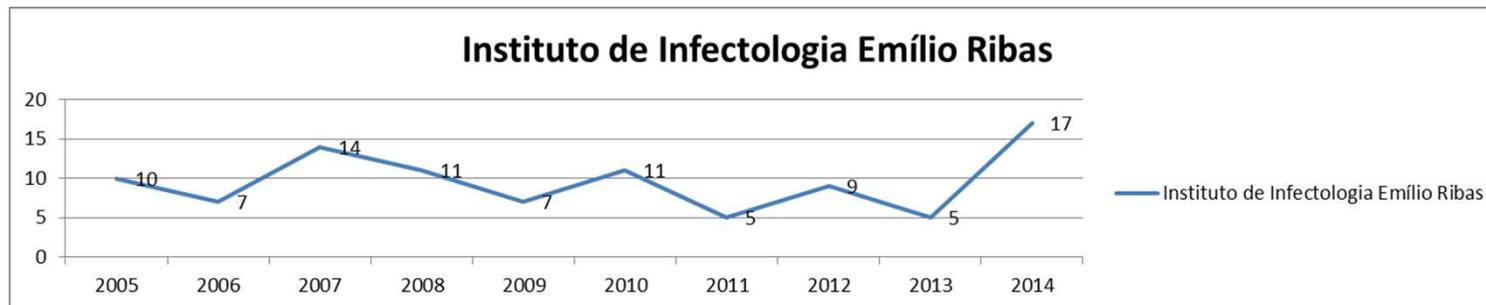
# Instituto Emílio Ribas

Descritor de Revista	Qtde Documentos
Communicable Diseases	23
Tropical Medicine	16
Acquired Immunodeficiency Syndrome	5
Medicine	5
Pathology	5
Gastroenterology	4
Microbiology	4
Nursing	4
Virology	4
Hematology	3

Descritor MeSH	Qtde Documentos
HIV INFECTIONS	20
AIDS-RELATED OPPORTUNISTIC INFECTIONS	17
ANTIRETROVIRAL THERAPY, HIGHLY ACTIVE	8
ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME	7
PARAPARESIS, TROPICAL SPASTIC	5
ACUTE KIDNEY INJURY	4
ANTIVIRAL AGENTS	4
ANUS NEOPLASMS	4
LYMPHOMA, AIDS-RELATED	4
BRAIN ABSCESS	3

Nome do Autor	Artigos
Vidal JE	12
Souza AL	8
Tanaka PY	6
Calore EE	6
Nadal SR	6
Oliveira AC	4
Cimerman S	3
Lindoso JA	3
Casseb J	3
Pessoa MG	2

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Rev Assoc Med Bras	0104-4230	Brazil	3	SAÚDE COLETIVA	B2
PLoS Negl Trop Dis	1935-2735	United States	3	SAÚDE COLETIVA	A2
Braz J Infect Dis	1413-8670	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B2
Rev Esc Enferm USP	0080-6234	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B2
Rev Inst Med Trop Sao Paulo	0036-4665	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B2
Infect Control Hosp Epidemiol	0899-823X	United States	2	SAÚDE COLETIVA	A1
AIDS Patient Care STDS	1087-2914	United States	2	SAÚDE COLETIVA	A2
Acta Trop	0001-706X	Netherlands	2	SAÚDE COLETIVA	A2
J Clin Virol	1386-6532	Netherlands	2	SAÚDE COLETIVA	A1
Diagn Microbiol Infect Dis	0732-8893	United States	2	SAÚDE COLETIVA	A2



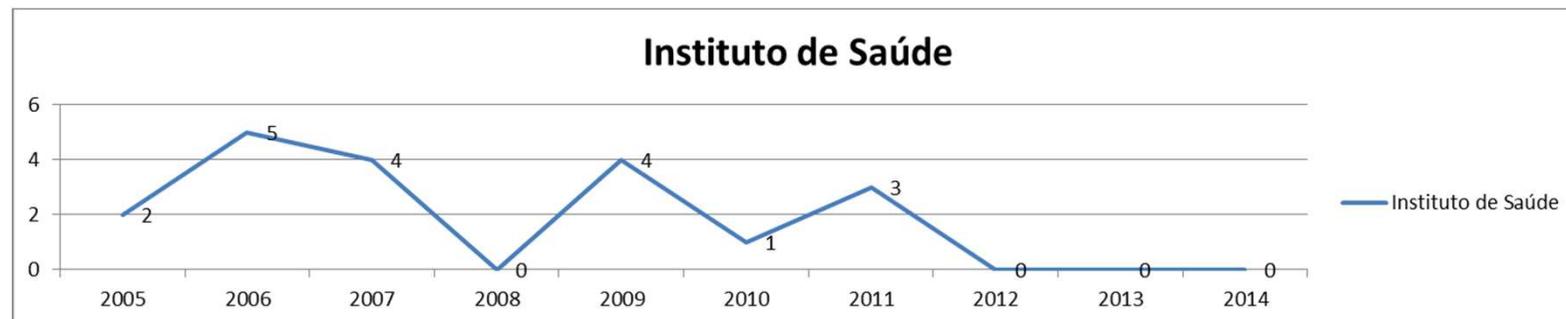
# Instituto de Saúde

Descritor de Revista	Qtde Documentos
	19
Public Health	4

Descritor MeSH	Qtde Documentos
BREAST FEEDING	3
COMMUNITY NETWORKS	2
DIET SURVEYS	2
EDUCATION, NURSING	2
FOOD SUPPLY	2
SOCIAL SUPPORT	2
ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY	1
AGED	1
BIRTH WEIGHT	1
CATS	1

Nome do Autor	Artigos
Venancio SI	5
Alves MC	4
Grangeiro A	2
Mondini L	1
Bersusa AA	1
Brunken GS	1
Carvalho JR	1
Colameo AJ	1
Farias N	1
Figueiredo R	1

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Rev Saude Publica	0034-8910	Brazil	4	SAÚDE COLETIVA	A2
Rev Saude Publica	1518-8787	Brazil	4	SAÚDE COLETIVA	A2
Cad Saude Publica	0102-311X	Brazil	3	SAÚDE COLETIVA	A2
Rev Esc Enferm USP	0080-6234	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B2
J Pediatr (Rio J)	1678-4782	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B2
Cien Saude Colet	1678-4561	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B1
J Pediatr (Rio J)	0021-7557	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
Public Health Nutr	1368-9800	England	1	SAÚDE COLETIVA	A2



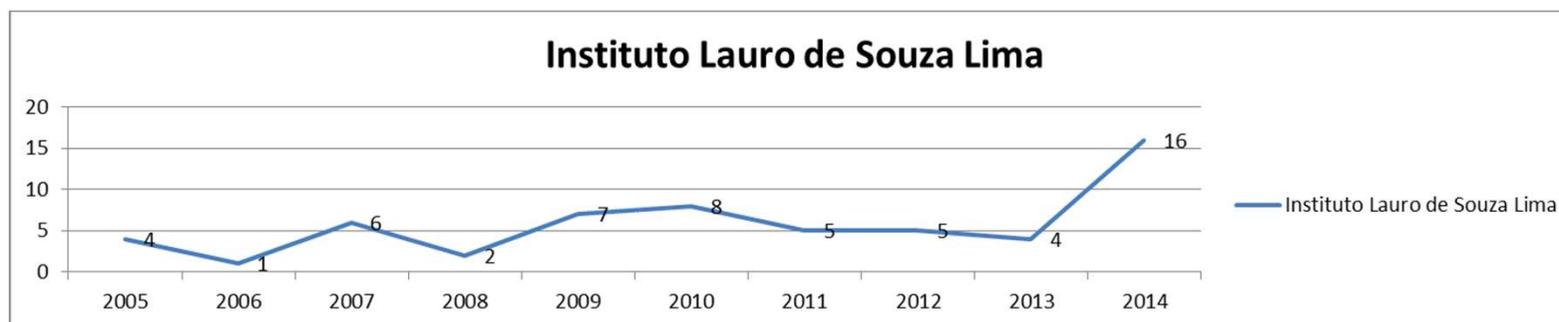
# Instituto Lauro de Souza Lima

Descritor de Revista	Qtde Documentos
Dermatology	17
Tropical Medicine	12
Communicable Diseases	3
Microbiology	3
Neurology	3
Allergy and Immunology	2
Biology	2
General Surgery	2
Psychiatry	2
Anti-Bacterial Agents	1

Descritor MeSH	Qtde Documentos
LEPROSY	14
MYCOBACTERIUM LEPRAE	5
ANTIGENS, BACTERIAL	3
DERMATOMYCOSES	3
LEPROSY, MULTIBACILLARY	3
LEPROSY, TUBERCULOID	3
ONYGENALES	3
PREDNISONA	3
SKIN	3
ULNAR NERVE	3

Nome do Autor	Artigos
Rosa PS	7
Soares CT	5
Nascimento DC	4
Garbino JA	4
Vilani-Moreno FR	3
Alves CJ	3
Silva EA	3
Pedrini SC	3
Souza VN	2
Diório SM	2

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Lepr Rev	0305-7518	England	4	SAÚDE COLETIVA	B2
Rev Bras Hematol Hemoter	1516-8484	Brazil	3	SAÚDE COLETIVA	B3
Rev Soc Bras Med Trop	1678-9849	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B1
Arq Neuropsiquiatr	1678-4227	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B1
Rev Soc Bras Med Trop	0037-8682	Brazil	2	SAÚDE COLETIVA	B1
Braz J Biol	1678-4375	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
Braz J Biol	1519-6984	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
Case Rep Dent	2090-6447	Egypt	1	SAÚDE COLETIVA	B4
J Bras Pneumol	1806-3756	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
Rev Inst Med Trop Sao Paulo	0036-4665	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2



# Instituto Pasteur

Descritor de Revista	Qtde Documentos	Descritor MeSH	Qtde Documentos	Nome do Autor	Artigos
Virology	10	RABIES VIRUS	21	Favoretto SR	3
Communicable Diseases	4	RABIES	18	Carnieli P	3
Public Health	3	CHIROPTERA	10	Oliveira RN	3
Allergy and Immunology	2	MOLECULAR EPIDEMIOLOGY	5	Carrieri ML	2
Molecular Biology	2	ANTIGENS, VIRAL	4	Achkar SM	2
Technology	2	DISEASE RESERVOIRS	4	Fahl WO	2
Tropical Medicine	2	CANIDAE	3	Iamamoto K	2
Epidemiology	1	DOG DISEASES	3	Scheffer KC	2
Laboratory Techniques and Procedures	1	FOXES	2	Kotait I	1
Veterinary Medicine	1	GLYCOPROTEINS	2	Macedo CI	1

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Arch Virol	0304-8608	Austria	3	SAÚDE COLETIVA	A2
Emerg Infect Dis	1080-6040	United States	3	SAÚDE COLETIVA	A1
Virus Res	0168-1702	Netherlands	3	SAÚDE COLETIVA	A2
Rev Soc Bras Med Trop	1678-9849	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B1
J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis	1678-9199	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
Braz J Infect Dis	1413-8670	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
Rev Inst Med Trop Sao Paulo	0036-4665	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	B2
J Virol Methods	0166-0934	Netherlands	1	SAÚDE COLETIVA	A2
Epidemiol Infect	1469-4409	England	1	SAÚDE COLETIVA	A2
Rev Saude Publica	1518-8787	Brazil	1	SAÚDE COLETIVA	A2



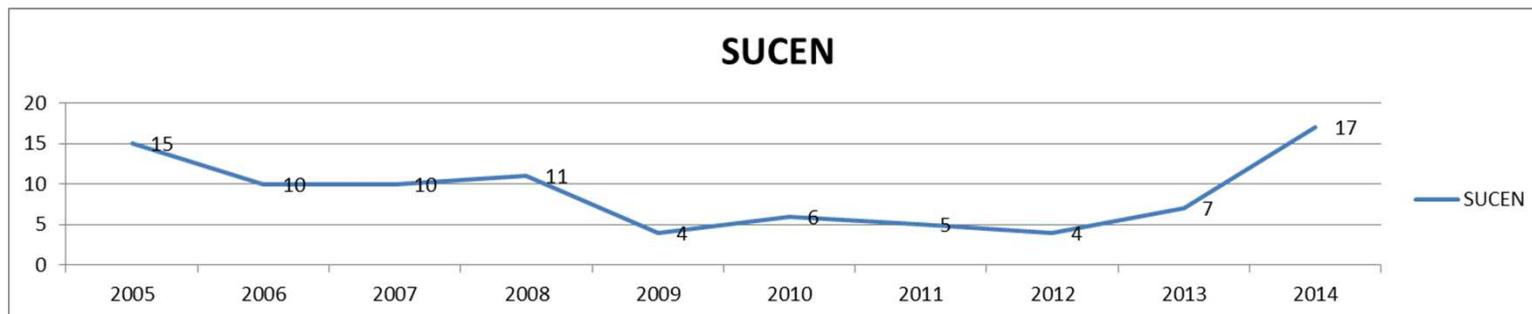
# SUCEN

Descritor de Revista	Qtde Documentos
Tropical Medicine	48
Parasitology	14
Public Health	13
Veterinary Medicine	3
Biology	2
Epidemiology	2
Science	2
Environmental Health	1
Genetics	1
Medicine	1

Descritor MeSH	Qtde Documentos
INSECT VECTORS	36
AEDES	20
DENGUE	11
MOSQUITO CONTROL	9
CHAGAS DISEASE	7
PSYCHODIDAE	7
CULICIDAE	6
HOUSING	5
LEISHMANIASIS, CUTANEOUS	5
MALARIA	5

Nome do Autor	Artigos
Silva RA	6
Dibo MR	6
Casanova C	6
Marques GR	4
Serpa LL	4
Rodrigues VL	4
Barbosa GL	3
Guirado MM	3
Wanderley DM	3
Teles HM	3

Revista	ISSN	País de Publicação	Qtde Doc	Área Capes	Classificação Qualis/Capes
Rev Soc Bras Med Trop	1678-9849	Brazil	17	SAÚDE COLETIVA	B1
Rev Saude Publica	0034-8910	Brazil	9	SAÚDE COLETIVA	A2
Mem Inst Oswaldo Cruz	0074-0276	Brazil	8	SAÚDE COLETIVA	B1
Rev Soc Bras Med Trop	0037-8682	Brazil	7	SAÚDE COLETIVA	B1
Cad Saude Publica	0102-311X	Brazil	6	SAÚDE COLETIVA	A2
Mem Inst Oswaldo Cruz	1678-8060	Brazil	5	SAÚDE COLETIVA	B1
Acta Trop	0001-706X	Netherlands	4	SAÚDE COLETIVA	A2
Rev Saude Publica	1518-8787	Brazil	3	SAÚDE COLETIVA	A2
PLoS Negl Trop Dis	1935-2735	United States	2	SAÚDE COLETIVA	A2
Parasit Vectors	1756-3305	England	2	SAÚDE COLETIVA	B1



# Próximos passos

- Finalização do relatório quantitativo do estudo informétrico
- Entrega das planilhas geradas
- Entrega do banco de dados gerado
- Discussão sobre novas oportunidades neste campo da informetria

# Obrigado

Renato Murasaki  
[murasaki@paho.org](mailto:murasaki@paho.org)

