

**Adalberto Otranto Tardelli**

**IDENTIFICAÇÃO DE ARTIGOS RELACIONADOS E CITAÇÕES NA  
COLEÇÃO SCIELO DE REVISTAS ELETRÔNICAS ATRAVÉS DE  
ALGORITMO DE SIMILARIDADE DE TEXTOS POR TRIGRAMAS**

Dissertação apresentada à Universidade  
Federal de São Paulo para obtenção do  
Título de Mestre em Ciências.

São Paulo  
2008

**Adalberto Otranto Tardelli**

**IDENTIFICAÇÃO DE ARTIGOS RELACIONADOS E CITAÇÕES NA  
COLEÇÃO SCIELO DE REVISTAS ELETRÔNICAS ATRAVÉS DE  
ALGORITMO DE SIMILARIDADE DE TEXTOS POR TRIGRAMAS**

Dissertação apresentada à Universidade  
Federal de São Paulo para obtenção do  
Título de Mestre em Ciências.

Orientador:

**Prof. Dr. Meide da Silva Anção**

São Paulo

2008

Tardelli, Adalberto Otranto

**Identificação de artigos relacionados e citações na coleção SciELO de revistas eletrônicas através de algoritmo de similaridade de textos por trigramas.** / Adalberto Otranto Tardelli. -- São Paulo, 2008.

xi, 132f.

Tese (Mestrado) - Universidade Federal de São Paulo. Escola Paulista de Medicina. Programa de Pós-graduação em Informática em Saúde.

Título em inglês: Identifying related articles and citations in the SciELO collection of electronic journals by a text similarity algorithm based on trigrams.

1. Revistas Eletrônicas. 2. Bibliotecas Digitais. 3. Bibliometria. 4. Bases de Dados de Citações.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO  
ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EM SAÚDE**

Chefe do Departamento:

**Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Monica Parente Ramos**

Vice-Chefe do Departamento:

**Prof. Dr. Carlos José Reis de Campos**

Chefe da Disciplina:

**Prof. Dr. Paulo Bandiera Paiva**

Professor Titular:

**Prof. Dr. Daniel Sigulem**

**Adalberto Otranto Tardelli**

**IDENTIFICAÇÃO DE ARTIGOS RELACIONADOS E CITAÇÕES NA  
COLEÇÃO SCIELO DE REVISTAS ELETRÔNICAS ATRAVÉS DE  
ALGORITMO DE SIMILARIDADE DE TEXTOS POR TRIGRAMAS**

Presidente da banca:

Prof. Dr. Meide da Silva Anção

---

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Rogério Meneghini

---

Prof. Dr. Ruy Laurenti

---

Prof. Dr. Renato Sabbatini

---

Aprovada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

## Dedicatória

*À minha pequena Ana  
e aos meus filhos maiores Renata, Juliana e Marcelo,  
motivo deste trabalho, e à minha mulher, Andrea, que me animou a concluí-lo.*

*À minha irmã Sandra.*

*Aos meus sempre presentes pais.*

## **Agradecimentos**

Ao Prof. Dr. Meide da Silva Anção, pela orientação acadêmica e direção do trabalho, em particular.

Ao Prof. Dr. Daniel Sigulem, à Profa. Dra. Monica Parente Ramos, ao Prof. Dr. Carlos José Reis de Campos, ao Prof. Dr. Paulo Bandiera Paiva e demais Professores e Colegas do Departamento de Informática em Saúde da Universidade Federal de São Paulo, pelas contribuições e suporte.

À Organização Pan-Americana da Saúde, na pessoa do Diretor do Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde - BIREME, Abel Laerte Packer, por facilitar o material de SciELO e a produção e divulgação dos resultados.

Aos amigos da BIREME, da Biblioteca Central e do Departamento de Informática da Universidade Federal de São Paulo, pelo apoio à realização do trabalho, com especial agradecimento à Valdice Pereira dos Santos Ribeiro.

## Sumário

Dedicatória .....	v
Agradecimentos.....	vi
Lista de abreviaturas.....	ix
Lista de figuras .....	x
Resumo .....	xi
1. INTRODUÇÃO .....	1
1.1 Modelo ISI – Institute for Scientific Information .....	2
1.2 Modelo SciELO - Scientific Electronic Library Online .....	4
1.3 Citações recebidas por artigos.....	4
1.4 Documentos relacionados.....	5
2. OBJETIVO .....	7
2.1 Instrumento para <i>browsing</i> de artigos .....	7
2.2 Medida de impacto de artigos .....	7
3. MATERIAL .....	8
3.1 A coleção SciELO - Scientific Electronic Library Online .....	8
3.2 Elementos bibliográficos da base de dados SciELO .....	12
3.2.1 Dados dos registros do tipo Header.....	12
3.2.2 Dados dos registros do tipo Citation.....	13
4. MÉTODOS .....	14
4.1 Similaridade de textos por trigramas.....	14
4.1.1 O método Trigram Phrase Matching.....	15
4.1.2 Implementação do método.....	16
4.2 Identificação de artigos relacionados .....	18
4.2.1 Textos dos artigos.....	18
4.2.2 Cálculo de artigos relacionados .....	18
4.2.3 Seleção de artigos relacionados .....	19
4.3 Identificação de artigos citados .....	19
4.3.1 Textos dos artigos.....	20
4.3.2 Textos das referências.....	21
4.3.3 Cálculo de artigos citados .....	22
4.3.4 Análise da similaridade .....	23
4.3.5 Elementos bibliográficos coincidentes.....	23
4.3.6 Seleção de artigos citados .....	25



5. RESULTADOS.....	28
5.1 Artigos relacionados nas coleções SciELO.....	28
5.1.1 Serviço de artigos relacionados .....	28
5.2 Artigos citados nas coleções SciELO.....	30
5.2.1 Serviço de artigos citados .....	30
5.2.2 Distribuição de artigos citados em Scielo .....	31
6. DISCUSSÃO.....	33
6.1 Avaliação geral .....	33
6.1.1 Seleção de artigos citados .....	33
6.1.2 Limitações do método .....	35
6.2 Consulta via Servidor de Trigramas.....	36
6.2.1 Resultado em XML.....	37
6.2.2 Resultado em HTML .....	38
6.2.3 Aplicação no portal SciELO.....	39
6.2.4 Aplicação no serviço de artigos citados.....	40
6.3 Considerações finais.....	41
6.3.1 Identificação <i>online</i> de artigos citados.....	41
6.3.2 Identificação <i>online</i> de artigos relacionados.....	42
6.3.3 Atribuição de palavras-chave via artigos similares .....	42
7. CONCLUSÕES .....	43
8. ANEXOS.....	44
9. REFERÊNCIAS.....	128
Abstract	

## Lista de abreviaturas

- [BIREME](#) – Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde, Organização Pan-Americana da Saúde
- [CGI](#) – Common Interface Gateway, uma tecnologia que permite gerar páginas web dinâmicas
- [CNPq](#) – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Ministério de Ciência e Tecnologia
- [DeCS](#) – Descritores em Ciências da Saúde-DeCS, tradução do MeSH em Espanhol e Português ampliada com outras categorias temáticas
- [FAPESP](#) – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- [HTML](#) – HyperText Markup Language, uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas web
- [ISI](#) – Institute for Scientific Information, atual Thompson Scientific
- [ISI/JCR](#) – Journal Citation Reports do Institute for Scientific Information
- [ISSN](#) – International Standard Serial Number, o código internacional de identificação de uma publicação seriada
- [LILACS](#) – Literatura Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde, principal índice de revistas e base de dados bibliográfica em Ciências da Saúde da América Latina e Caribe, da BIREME
- [MEDLINE](#) – Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, principal base de dados bibliográfica em Ciências da Saúde com concentração em Biomedicina, da National Library of Medicine
- [MeSH](#) – Medical Subject Headings, a terminologia para informação científica em Saúde da National Library of Medicine dos Estados Unidos
- [PID](#) – Código de identificação de um artigo ou de uma referência na coleção SciELO
- [SciELO](#) – Scientific Electronic Library Online, coleção de revistas científicas em acesso aberto
- [URL](#) – Uniform Resource Locator, o endereço de um recurso disponível em uma rede
- [XML](#) – eXtensible Markup Language, uma linguagem de marcação extensível e utilizada para intercâmbio de dados e mensagens

## Lista de figuras

Figura 1. Estrutura da comunicação científica .....	1
Figura 2. Total de artigos visitados por mês. SciELO Brasil, 1998 a 08/2007.....	9
Figura 3. Fator de Impacto da revista Memórias do Instituto Osvaldo Cruz para um período de dois anos. SciELO Brasil, 18/09/2007. ....	9
Figura 4. Revistas SciELO e ISI. Citações recebidas no ISI/JCR em 1998 e em 2003 . ...	10
Figura 5. Relatórios de citações de revistas. Citações recebidas. SciELO Brasil. ....	11
Figura 6. Relatórios de citações de revistas. Citações recebidas pela revista Anais da Academia Brasileira de Ciências. SciELO Brasil. ....	11
Figura 7. Distribuição de referências segundo a similaridade com artigos de SciELO. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.....	23
Figura 8. Distribuição de referências segundo o elemento bibliográfico coincidente. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.....	24
Figura 9. Distribuição de referências segundo a quantidade de elementos bibliográficos coincidentes. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006. ....	24
Figura 10. Distribuição relativa de referências segundo a similaridade com artigos de SciELO e a quantidade de elementos bibliográficos coincidentes. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.....	25
Figura 12. Distribuição de artigos citados segundo o número de citações recebidas em SciELO. SciELO, artigos publicados entre 1979 e 2006.....	32
Figura 13. Distribuição relativa de artigos citados segundo o número de citações recebidas em SciELO. SciELO, artigos publicados entre 1979 e 2006.....	32
Figura 14. Cliente do Servidor de Trigramas com “ <i>impressão digital</i> ” de cada resultado. ...	39

## Resumo

Este trabalho identificou os artigos relacionados na coleção de revistas eletrônicas SciELO, baseando-se no título e palavras-chave dos artigos. Também identificou as citações recebidas pelos artigos de SciELO, comparando os dados de cada referência dos artigos de SciELO com o conjunto de artigos da coleção. Foram processados 59.938 artigos publicados nos anos de 1979 a 2006 em SciELO Brasil (base de dados de Março/2006) e 649.012 referências de artigos de revista publicados nesse período. Os artigos foram confrontados entre si e as referências foram comparadas com 346.925 textos derivados de autores, títulos e fonte dos artigos estudados. A comparação dos textos empregou o método Trigram Phrase Matching, publicado pelo projeto Indexing Initiative da National Library of Medicine. Duas aplicações deste trabalho se encontram em operação no portal SciELO: serviço de artigos relacionados e serviço de artigos citados. O primeiro possibilita o *browsing* de artigos relacionados em SciELO, facilitando a recuperação de informação. O segundo mede o impacto de um artigo na coleção (quantas citações recebeu, quais as revistas e os autores que o citaram) e permite contextualizar as citações recebidas pelo artigo (onde foi citado) em determinadas revistas. No conjunto estudado, 10.905 artigos (18%) foram citados 22.727 vezes; 58% foram citados uma única vez e, respectivamente, 19%, 9%, 5%, 3%, 2% e menos de 1% dos citados foram citados duas, três, quatro, cinco, seis e sete vezes.

# 1. INTRODUÇÃO

Comunicação e divulgação científica é definida no vocabulário DeCS <sup>[1]</sup> como: “Comunicação, publicação e disseminação de resultados de investigação científica, em artigos, livros ou noutros documentos bibliográficos, de acesso livre ou pago, em formato impresso ou *on-line*, normalmente avaliados por pares. A comunicação científica pode ser dirigida a pesquisadores e acadêmicos ou ao público em geral, nesse último caso denominada ‘divulgação científica’” <sup>[2]</sup>.

A estrutura da comunicação científica é baseada em artigos de revistas científicas. A Figura 1 ilustra o seu fluxo.



**Figura 1. Estrutura da comunicação científica <sup>1</sup>.**

Nesse fluxo, o processo de revisão de artigos por dois ou três pares e pelos editores seleciona os artigos que são publicados em revistas científicas, com a taxa de rejeição de artigos submetidos à revista proporcional ao prestígio da revista.

A infra-estrutura que suporta a publicação eletrônica, os níveis de indexação das revistas e a capacidade de recuperação de informação contribuem para a disponibilidade, visibilidade e acessibilidade dos artigos e, assim, para a quantidade

<sup>1</sup> Packer AL; Tardelli AO. Seminários de Informática em Saúde DIS/UNIFESP, 27/06/2005.

e velocidade de citações. Uma citação a um artigo consome o ciclo da comunicação científica.

Os processos técnicos tradicionais das bibliotecas, crescentemente assistidos por computador, normalizam o registro dos artigos publicados e lhes atribui descritores de assunto controlados e estruturados.

Ao mesmo tempo, os instrumentos de busca de artigos nos dados bibliográficos ou textos completos dos artigos, facilitando a recuperação de informação, aumentam o fluxo do processo como um todo.

### **1.1 Modelo ISI – Institute for Scientific Information**

Um núcleo essencial de revistas forma a base de literatura para todas as disciplinas, sendo que os artigos mais importantes são publicados em um número relativamente pequeno de revistas <sup>2</sup>.

O fluxo da comunicação científica internacional se concentra em revistas ISI/JCR <sup>[3]</sup>. Na América Latina e Caribe, em revistas da coleção SciELO <sup>[4]</sup>. Na área da Saúde, a comunicação científica internacional se concentra nas revistas MEDLINE <sup>[5]</sup> e, na América Latina e Caribe, nas revistas LILACS <sup>[6]</sup>. O nível de indexação das revistas latino-americanas da área da Saúde pode ser consultado na BVS-Comunicação Científica em Saúde <sup>[7]</sup>.

O Institute for Scientific Information - ISI, considerado a primeira indústria da informação interdisciplinar, foi criado em 1958, na Philadelphia, EUA. Atualmente denominada Thompson Scientific, mantém, em suas bases de dados, o registro do conteúdo de mais de 8500 títulos dos mais renomados periódicos do mundo, além de livros recém-publicados, "proceedings" e revisões <sup>[8]</sup>.

---

<sup>2</sup> Garfield, E., Citation Indexing (New York: John Wiley & Sons, 1979).

Os principais produtos acadêmicos do ISI operados pela Thomson Scientific<sup>[9,10]</sup> são:

- **Web of Science** - provê acesso à informação científica multidisciplinar corrente e retrospectiva, com resumos e referências dos artigos correspondente a aproximadamente 8.500 revistas científicas, segundo a Thomson Scientific, de maior prestígio ou de maior impacto no mundo. Oferece a pesquisa web em três índices de revistas, que podem ser pesquisados separada ou conjuntamente.
- **Journal Citation Reports** - editado anualmente, provê recursos para avaliação de títulos de periódicos que compõem a base de dados da Web of Science. Serve para o pesquisador identificar títulos de periódicos para publicação de seus trabalhos e para o bibliotecário avaliar coleções de periódicos da biblioteca. Mas serve, sobretudo, para os aspectos bibliométricos ou de avaliação do periódico. Provê, segundo o ISI/Thomson Scientific, uma maneira sistemática e objetiva de avaliar as melhores revistas do mundo.
- **Essential Science Indicators** - consolida o JCR e produz dados para hierarquizar cientistas, instituições, países e revistas

O ISI/JCR<sup>[11]</sup> divulga indicadores das revistas, tais como:

- total de citações recebidas pela revista;
- fator de impacto da revista;
- lista das revistas que a citaram (*citing list*);
- lista das revistas citadas (*cited journals*);

## 1.2 Modelo SciELO - Scientific Electronic Library Online

Uma análise de 7.528 revistas cobertas no ISI/JCR de 2005 revelou que apenas 300 revistas são responsáveis por mais de 50% de tudo que é citado. Em um núcleo de 3.000 dessas revistas se publica mais de 90% dos artigos citados. Entretanto, os dados de citações das revistas brasileiras disponibilizados pelo ISI/JCR apresentam limitações, como a baixa proporção de revistas brasileiras naquele repositório, assim como de revistas não publicadas em Inglês <sup>[12]</sup>.

O modelo SciELO - Scientific Electronic Library Online <sup>[13,14]</sup>, foi desenvolvido para responder às necessidades da comunicação científica nos países em desenvolvimento. Proporciona uma solução eficiente para a visibilidade e o acesso universal de sua literatura científica, contribuindo para a superação do fenômeno conhecido como "ciência perdida" <sup>[15]</sup>.

Com as exceções devidas, as principais revistas científicas brasileiras estão publicadas em SciELO Brasil <sup>[16]</sup>. Mais de 40% das revistas de SciELO Brasil são da área de Ciências da Saúde ou Ciências Biológicas e representam o núcleo das revistas onde a produção científica brasileira em Saúde é comunicada. Em junho de 2007, dos 85.678 artigos das 187 revistas da coleção SciELO Brasil, 38.563 foram publicados em revistas de Ciências da Saúde e indexadas em LILACS. Destes, 14.645 (38%) foram publicados em revistas indexadas em MEDLINE ou Pubmed <sup>[17]</sup>.

## 1.3 Citações recebidas por artigos

Fator de impacto é definido no vocabulário DeCS como: "Indicador que mede a influência de um trabalho científico na comunidade científica, por meio do número de vezes que um trabalho científico é citado na literatura científica, em diferentes períodos de tempo" <sup>[18]</sup>.

O número de citações recebidas por um artigo, individualmente, é a sua medida de impacto, de influência na comunidade ou de consumo efetivo, e não apenas o fator de impacto da revista onde foi publicado.



Para medir o número de vezes que uma revista é citada na literatura científica deve-se normalizar os títulos das revistas citadas, dada a multiplicidade de formas com que são citadas. Chegam a dezenas de milhares as formas com que os títulos completos ou títulos abreviados de revista são citados na SciELO <sup>[19]</sup>.

Porém, para medir o número de citações recebidas por um artigo, deve-se, adicionalmente, tratar as distintas formas com que os autores e título do artigo e volume e número da revista são citados.

Este trabalho identifica as citações recebidas por artigos em SciELO, comparando textos não-normalizados extraídos dos artigos e das referências dos artigos da coleção.

#### 1.4 Documentos relacionados

As buscas conduzidas por profissionais da informação seguirão sendo expressas com descritores de assunto e operadores e sintaxe própria do modelo booleano, ainda que em sistemas híbridos de recuperação de informação.

Para o público em geral, o advento do modelo de recuperação de informação vetorial facilita a tarefa de buscar informação, pois gera resultados organizados segundo a similaridade entre o texto (livre) de pesquisa do usuário e, por exemplo, uma página recuperada pelo Google.

Pode-se facilitar a recuperação de informação organizando-se os resultados por distintos critérios e idealmente em formato hipertexto <sup>[20,21]</sup>. Os trabalhos de Weeber <sup>[22]</sup> e de Blat <sup>[23]</sup> se calcam na organização de resultados para assistir buscas avançadas na literatura biomédica.

Deve-se facilitar a recuperação de informação oferecendo ao usuário mais possibilidades de *browsing* dos resultados. Segundo Baesa Yates e Ribeiro Neto <sup>[24]</sup>, cabe ao usuário que consulta uma base de dados duas tarefas (*user tasks*), a saber:

- expressar-se na terminologia da fonte de informação consultada, e
- escolher os melhores resultados (*browsing*) dentre os apresentados pelo sistema de consulta.

Um botão do tipo documentos relacionados (*related documents, related articles, "mais artigos como este"*) acresce uma dimensão aos resultados, ao possibilitar o *browsing* dos documentos relacionados a cada resultado produzido por uma consulta.

Este trabalho identifica artigos relacionados em SciELO, comparando título e palavras-chave dos artigos da coleção.

O material de SciELO e o processamento dos dados para a produção dos resultados foram facilitados pela BIREME ([Anexo 1](#)).

## 2. OBJETIVO

O objetivo geral do trabalho é facilitar a recuperação de informação em coleções de revistas científicas do tipo SciELO, através de um instrumento para *browsing* de artigos relacionados.

Objetiva também viabilizar medidas de impacto de artigos científicos com base nas citações recebidas no escopo da coleção SciELO, aplicando um mesmo método de comparação de textos.

### 2.1 Instrumento para *browsing* de artigos

O primeiro objetivo específico do trabalho é implementar um serviço de identificação de artigos relacionados na coleção SciELO, aplicando um algoritmo de similaridade de textos aos títulos e palavras-chave dos artigos de SciELO.

### 2.2 Medida de impacto de artigos

O segundo objetivo específico é implementar um serviço de identificação de artigos citados no escopo da coleção SciELO, aplicando o mesmo algoritmo de similaridade de textos aos dados bibliográficos dos artigos e das referências desses artigos.

### 3. MATERIAL

O material do trabalho compõem-se de dados extraídos das bases de dados SciELO Brasil em Março de 2006. Foram usados dados dos artigos para compará-los entre si (a fim de identificar os artigos relacionados) e dados dos artigos e das referências citando algum artigo (para identificar os artigos citados).

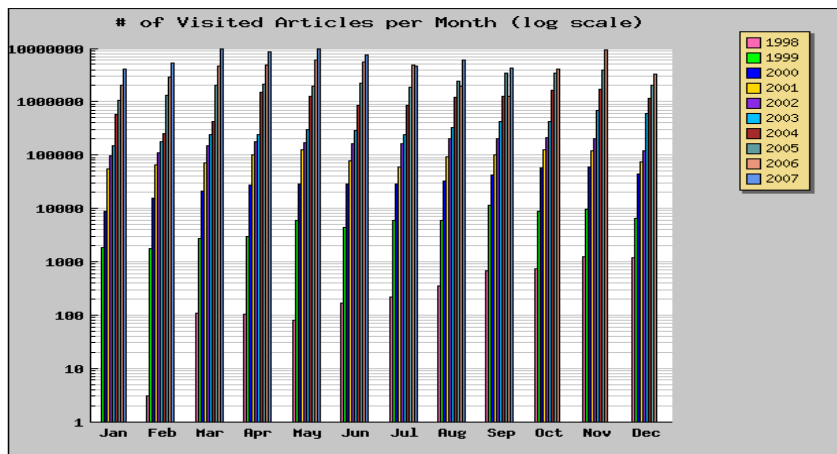
#### 3.1 A coleção SciELO - Scientific Electronic Library Online

SciELO é o resultado de um projeto de pesquisa da FAPESP, em parceria com a BIREME e, a partir de 2002, com 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.

SciELO é uma biblioteca eletrônica que abrange uma coleção selecionada de centenas de periódicos científicos, de todas as áreas do conhecimento, da América Latina e Caribe, Espanha e Portugal. Dentre as coleções temáticas, SciELO Saúde Pública tem destaque pelo nível de indexação das suas revistas.

Aproximadamente duas centenas de revistas compõem a coleção SciELO Brasil (vide [Anexo 2](#)). Os critérios de seleção de revistas SciELO Brasil exigem que as publicações tenham título, resumo e palavras-chave em Inglês, original ou traduzidos.

Os dados são processados semanalmente em modalidade *batch*<sup>[17]</sup>, gerando uma base de dados organizada e com estrutura adequada ao volume de acessos ao portal SciELO. Em Relatórios de utilização do site, o portal SciELO traz o uso do site, acessos às revistas e aos fascículos, títulos de revistas mais visitadas e os artigos mais visitados<sup>[27]</sup>. A Figura 2 mostra o crescimento de artigos visitados em SciELO Brasil, desde 1998.



Fonte: <http://scielo-log.bireme.br/scielolog/ofigraph21.php>.

Figura 2. Total de artigos visitados por mês. SciELO Brasil, 1998 a 08/2007.

SciELO calcula o fator de impacto de revistas científicas com metodologia compatível com o ISI/JCR. Para tanto, os artigos passam por um processo de marcação de texto (*markup*) e, uma vez convertidos, são armazenados em bases de dados bibliográficas e de texto completo. As referências dos artigos também são armazenadas estruturadamente na base de dados.

Por exemplo, a Figura 3, mostra o fator de impacto em 2006 da revista Memórias do Instituto Oswaldo Cruz em um período de dois anos, igual a 0,3961: a revista publicou 183 artigos em 2005 e 173 artigos em 2004 e, no conjunto, esses 356 artigos receberam 141 citações durante o ano de 2006. Os dados consideram apenas os títulos das revistas citadas e respectivos anos de publicação nas referências dos artigos publicados em 2006 na coleção SciELO Brasil.

Impact factor on a two-year basis

year base 2006

journals in alphabetic order	citations in 2006 to				articles published in			impact factor	
	titles	all years	2005	2004	2005+2004	2005	2004		2005+2004
1. MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ		966	59	82	141	183	173	356	0.3961

Figura 3. Fator de Impacto da revista Memórias do Instituto Oswaldo Cruz para um período de dois anos. SciELO Brasil, 18/09/2007.

A Figura 4 mostra o número de citações recebidas no ISI/JCR nos anos de 1998 e 2003 para algumas revistas SciELO.

SciELO - JCR Journals - Citations received in 1998 and 2003			
from JCR journals			
Brazilian SciELO-JCR Journals	Citations received in JCR		
	1998	2003	Increase
Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia	59	123	108%
Arquivos de Neuropsiquiatria	207	575	178%
Brazilian Journal of Medical and Biological Research	1008	1830	82%
Genetics and Molecular Biology	99	214	116%
Journal of the Brazilian Chemical Society	187	523	180%
Memórias do Instituto Oswaldo	937	1805	93%
Pesquisa Agropecuária	367	505	38%
Pesquisa Veterinária Brasileira	31	98	216%
Química Nova	241	636	164%
Revista de Saúde Pública	169	355	110%

Figura 4. Revistas SciELO e ISI. Citações recebidas no ISI/JCR em 1998 e em 2003<sup>3</sup>.

O Modelo SciELO contém procedimentos integrados para medir o impacto dos periódicos científicos<sup>[28]</sup> que geram os seguintes

Relatórios de citações de revistas:

- [Dados fonte](#)
- [Fator de impacto em um período de dois anos](#)
- [Fator de impacto em um período de três anos](#)
- [Vida média](#)
- [Citações recebidas](#)
- [Citações concedidas](#)

Na página de Citações recebidas<sup>[29]</sup>, pode-se selecionar períodos de publicação citantes, períodos de publicação das revistas citadas e uma revista, ou um conjunto de revistas, como mostram a Figura 5 e a Figura 6.

<sup>3</sup> Meneghini & Packer. Using ISI Journal Citation Reports, BIREME, April 2005.

Citações recebidas

Publicadas em Revistas SciELO

Todas as revistas em SciELO  
 Acta Amazonica  
 Acta Botanica Brasileira  
 Acta Cirúrgica Brasileira  
 Acta Ortopédica Brasileira  
 Acta Paulista de Enfermagem  
 Alea : Estudos Neolatinos  
 Ambiente & sociedade  
 Anais Brasileiros de Dermatologia  
**Anais da Academia Brasileira de Ciências**

Apresentar resultados separadamente
  Agrupar os resultados

Citações recebidas em Listar

Figura 5. Relatórios de citações de revistas. Citações recebidas. SciELO Brasil.

Citações recebidas

citações recebidas em  
 todos os anos  
 por artigos da(s) revista(s)  
 ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS  
 publicada(s) em  
 todos os anos

Total de citações recebidas: 764

título da revista citante	citações concedidas
1. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS	164
2. REVISTA BRASILEIRA DE BOTANICA	54
3. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY	48
4. ACTA BOTANICA BRASILICA	44
5. QUIMICA NOVA	39
6. MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ	34
7. BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY	28
8. REVISTA BRASILEIRA DE ZOOLOGIA	24
9. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY	22
10. BIOTA NEOTROPICA	17
outras	290

Figura 6. Relatórios de citações de revistas. Citações recebidas pela revista Anais da Academia Brasileira de Ciências. SciELO Brasil.

Com relação à organização, a base de dados SciELO se encontra em formato CDS/ISIS da UNESCO <sup>[30]</sup>, em sistema operacional Linux, e estruturada em vários tipos de registros.

Os artigos são armazenados em três tipos de registros: descrição bibliográfica completa do artigo publicado, elementos bibliográficos de cada referência do artigo e texto de cada parágrafo do corpo do artigo.

Foram utilizados os seguintes dados extraídos das bases de dados SciELO Brasil do mês de Março de 2006:

- a) 59.938 registros do tipo Header, com a descrição bibliográfica dos artigos publicados entre 1979 e 2006; e
- b) 649.012 registros do tipo Citation, com os elementos bibliográficos das referências citando algum artigo de revista publicado nesse período.

Os artigos publicados entre 1997 e 2006 representaram 95,7% dos artigos estudados, com apenas 343 artigos do ano de 2006 (0,6%).

### **3.2 Elementos bibliográficos da base de dados SciELO**

Os registros do tipo Header armazenam autores, título do artigo, fonte, resumos e palavras-chave e também os títulos, resumos e palavras-chave em Inglês ou outros idiomas, o tipo e ano de publicação, dentre outros dados do artigo.

Os registros do tipo Citation armazenam autores, título e fonte do artigo ou documento citado e ano de publicação, estruturadamente, mas com conteúdo de consistência incerta, idêntico ao publicado.

Foram utilizados os seguintes elementos de dados:

#### **3.2.1 Dados dos registros do tipo Header**

PID – Código de identificação do artigo na coleção SciELO formado pelo ISSN da revista, ano de publicação, número de ordem do fascículo no ano e número de ordem do artigo no fascículo;

Authors – autores individuais;

Titles - título original do artigo e títulos em outros idiomas;

Journal – título abreviado da revista;

Volume – volume;

Number – número (fascículo);

Date of publication – data de publicação normalizada;

Keywords – palavras-chave no idioma original e em outros idiomas;

Document Type – artigo original, editorial etc; e

Non-article Flag – flag editorial, carta etc.



### 3.2.2 Dados dos registros do tipo Citation

PID – Código de identificação da referência na coleção SciELO formado pelo PID do registro Header do artigo citante (*citing*) e pelo número de ordem da referência no artigo citante;

Authors – autores individuais citados;

Title - título do artigo citado;

Journal – título da revista citada;

Volume – volume da revista citada;

Number – número (fascículo) da revista citada e

Date of publication – data de publicação normalizada.

## 4. MÉTODOS

### 4.1 Similaridade de textos por trigramas

Motores de busca de páginas da Internet (*Internet-like search engines*) seguem algum sistema de peso que envolve a lista das palavras da página e os pesos das palavras.

De uma maneira geral, sistemas de recuperação de informação para bases de dados compostas majoritariamente por textos podem representar os seus conteúdos por **vetores de termos**, formados pela lista dos termos e frequência dos termos no texto.

Os sistemas de pesos chamados TF-IDF (*term frequency, inverse document frequency*) combinam dois componentes: um **peso local** (*document weight*) diretamente proporcional à frequência do termo no documento e um **peso global** (*collection weight*) inversamente proporcional ao número de documentos da coleção que contêm o termo.

Gera-se um vetor de termos para cada texto de uma coleção de textos e aplica-se o mesmo método à uma consulta feita pelo usuário (*user query*), resultando em um vetor de consulta.

Comparando-se o vetor de consulta com cada um dos vetores que representam os textos a coleção, obtém-se uma lista ordenada (*ranked hit list*) de textos similares ao consultado.

Analogamente, pode-se produzir uma lista ordenada de **documentos relacionados** (*related documents, related articles, "more pages like this"*) para um dado documento de uma coleção de documentos, comparando-se o seu vetor de termos com cada um dos vetores de termos da coleção.

Os vetores de termos são facilmente construídos e normalizados; um simples co-seno do ângulo formado por dois vetores pode ser utilizado como **medida de similaridade** entre dois textos <sup>[31]</sup>.

No entanto, para um bom desempenho do modelo vetorial, é essencial identificar variações de palavras ao longo da coleção de textos. Note-se que é

complexo identificar plurais, prefixos e outras normalizações de palavras (*word stemming, text normalization*). E as ferramentas de normalização de palavras são específicas para um idioma e nem sempre de acesso aberto.

Uma alternativa à normalização de textos é considerar **trigramas** como os termos (**elementos**) do vetor que representa um texto.

#### 4.1.1 O método Trigram Phrase Matching

As regras de extração de trigramas e o sistema de pesos TF-IDF do método Trigram Phrase Matching foram publicados pelo projeto Indexing Initiative da National Library of Medicine<sup>[32,33]</sup>.

Trigramas são cadeias de três caracteres sobrepostos (*overlapping 3-char strings*) extraídos de um texto. Como a maioria dos trigramas é independente das variações das palavras, o método aumenta a probabilidade de se identificar frases sinônimas ou similares.

O método Trigram Phrase Matching para recuperação de informação segundo o modelo vetorial considera trigramas como os elementos da representação vetorial dos dados.

Para a extração dos trigramas, o texto é transformado para minúsculas (ou maiúsculas), dividido em frases e:

- **K+1** trigramas sobrepostos são produzidos de frases com **K+3** caracteres;
- um caractere **!** é anexado ao primeiro trigrama produzido de cada palavra, o qual é contado duplamente;
- a primeira letra de cada palavra também é extraída, e um caractere **#** é anexado;
- um trigrama adicional é produzido para cada duas palavras adjacentes, com suas primeiras letras separadas por um espaço;
- um único “trigrama” é produzido de “frases” com até três caracteres.

Por exemplo, o texto *DNA sequence selectivity* produz:

```
dna seq equ que uen enc nce sel ele lec ect cti tiv ivi vit ity
dna! dna! seq! seq! sel! sel!
d#  s#  s#
d s  s s
```

Para cada trigrama da coleção é atribuído um **peso global**  $\sqrt{\log(N/n_i)}$

onde  $N$  é o tamanho da coleção (número de textos)  
e  $n_i$  o número de textos da coleção contendo o trigrama

Para cada trigrama é atribuído um **peso local**  $\log(1 + f_i)$

onde  $f_i$  é a frequência do trigrama no texto

Um dado texto é representado pela representação vetorial normalizada (“comprimento” do vetor igual a 1) e de dimensão igual ao número de trigramas distintos que ocorrem na coleção, com o valor dos elementos calculados pelos respectivos pesos locais multiplicados pelos pesos globais.

A similaridade entre dois textos varia entre 0 e 1, sendo calculada pelo cosseno do ângulo formado pelas respectivas representações vetoriais normalizadas.

#### 4.1.2 Implementação do método

A implementação do método Trigram Phrase Matching está publicada no artigo <sup>[26]</sup>.

A implementação inclui dois programas, chamados em linha de comando, escritos em linguagem C portátil e com foco na eficiência.

Foram desenvolvidos como aplicações da biblioteca de funções CISIS Interface. Suportam o armazenamento e a manipulação de textos estruturados em registros com Leader, Diretório e Área de dados; campos de dados de tamanho variável; opcionais e repetitivos (*repeatable fields*); campos de dados com subcampos (*subfielded fields*); e linguagem para manipulação de dados (*formatting language specification*) <sup>[30,34]</sup>.

O primeiro programa gera as representações vetoriais de um conjunto de documentos de entrada, eventualmente usando as distribuições de trigramas de uma coleção de documentos já processada:

```
WTRIG1 documents=<mf1> extract={<tag>|<fmt>} [collection=<mf2>]

input parms and collection data from <mf2>.c and <mf2>.n, if provided
input text from <mf1>, using field <tag> or format specification <fmt>
output a term vector for each input text to <mf1>.v

options:
maxrf=<max relative frequency for a term>           [0.50]
maxtv=<max #terms in a term vector>                 [50]
K=<max #terms>                                       [100000]
N=<total #docs>                                      [maxmfn]
[dmfn]                                              []
```

A extração dos dados é especificada na linguagem de manipulação de dados documentada como *linguagem de formato* no CDS/ISIS e WinISIS da Unesco, e disponível nos produtos ISIS-DLL, WXIS, WWWISIS, MX e aplicações da Interface CISIS da BIREME <sup>[35]</sup>.

O segundo programa gera, para cada documento de entrada, uma lista de documentos similares de uma dada coleção de documentos:

```
WTRIG2 documents=<mf1> collection=<mf2>

input document term vectors from <mf1>.v
input collection term vectors from <mf2>.v
output similar collection for each input document to <mf1>.y

options:
maxrel=<max #related>                               [10]
minsim=<min similarity for related docs>             [0.7]
dmfn=<tag> collapse doc.v as field <mf1>.v/<tag>   []
cmfn=<tag> collapse col.v as field <mf2>.v/<tag>   []
```

Foram publicadas duas aplicações dessa implementação do método de Similaridade de textos via Trigram Phrase Matching: um trabalho sobre a normalização dos títulos de revistas em SciELO Brasil <sup>[18]</sup>; e um capítulo onde as afiliações dos autores de MEDLINE foram mapeadas pelo método dos trigramas, a fim de gerar indicadores da produção científica de instituições brasileiras e paulistas <sup>[36]</sup>.

## 4.2 Identificação de artigos relacionados

O serviço (*web service*) de artigos relacionados retorna uma lista de artigos relacionados a um dado artigo, apoiado no seguinte processamento previamente realizado em modalidade *batch*:

- a) WTRIG1 - representa cada artigo da coleção por um vetor de trigramas; e
- b) WTRIG2 - para cada vetor de trigramas de artigos, identifica um conjunto de vetores de trigramas similares, isto é, de artigos similares ou relacionados.

### 4.2.1 Textos dos artigos

A extração de textos dos registros Header para fins de cálculo de artigos relacionados considera o título e palavras-chave no idioma Inglês, ou, se não houver, considera o título e palavras-chave no idioma original do artigo.

Os textos dos registros Header para cálculo de artigos relacionados são extraídos em uma única fase. Expressos em *linguagem de formato*, são:

```
/* tphrelen.pft - TitleEng. KeywordsEng+|; |.
      or Title1. Keywords1+|; |.
*/
'd*'
if p(v12) then
  '<880 0>'v880'</880>',
  '<1 0>'
  s1:=''
  (if v12^1='en' then v12^*,s1:=('en'),break fi)
  if s1='' then v12[1]^*,s1:=(v12[1]^1) fi
  e1:=0
  (if v85^1=s1 then if e1=0 then '. ',e1:=1 else '; ' fi,v85^k fi)
  '</1>'
fi
```

### 4.2.2 Cálculo de artigos relacionados

Os passos da extração de dados dos registros Header e geração dos vetores de trigramas para cálculo de artigos relacionados são os seguintes:

```
#one text per article
mx artigos proc=@tphrelen.pft -all now create=relen

#with dmfn
wtrig1 documents=relen case=ansi "extract=1" dmfn bin maxrf=0.44 maxtv=50
```

### 4.2.3 Seleção de artigos relacionados

A seleção de artigos relacionados utiliza um ponto de corte de 33%, atribuído empiricamente. Lista até 30 artigos relacionados, limite fixado arbitrariamente no corpo do procedimento.

O seguinte procedimento implementa a geração dos vetores de trigramas e seleção de artigos relacionados:

```
#with cmfn=1 - similar
wtrig2 documents=relen collection=relen maxrel=30 minsim=0.33 cmfn=1
loadvectors loadindex

#export iso-2709 servicedb
mx relen.y "join=relen,880=|mfn=|v6[1]^*" "join=relen,1,88:880=(|mfn=|v6^*/)"
"proc='d32001d32002'" -all now iso=related.iso
```

### 4.3 Identificação de artigos citados

Dado um artigo, o serviço (*web service*) de artigos citados retorna a lista de artigos que o citam, apoiado no seguinte processamento previamente realizado em modalidade *batch*:

- a) WTRIG1 - representa cada artigo da coleção por tantos vetores de trigramas quantos forem os autores e títulos do artigo;
- b) WTRIG1 - representa cada referência da coleção por um vetor de trigramas; e
- c) WTRIG2 - para cada vetor de trigramas das referências, identifica os vetores de trigramas de artigos similares.

A extração de dados dos artigos que formam os vetores para fins de cálculo de artigos citados seleciona os textos de dois idiomas de descrição bibliográfica do artigo, bem como de cada autor, a fim de ampliar a cobertura das distintas formas de citação.

### 4.3.1 Textos dos artigos

A extração de textos dos registros Header, para fins de cálculo de artigos citados, considera todos os autores disponíveis, o título original do artigo e o título em um segundo idioma, além da fonte e ano de publicação.

O ano de publicação é extraído uma segunda vez, em ordem reversa e precedido de um zero (formato OraeY), para “espalhar” as unidades e dezenas do ano. Como descrito anteriormente, o trígama inicial tem maior peso.

Os textos dos registros Header são extraídos em duas fases paralelas, com saídas concatenadas, segundo a seguintes especificações em *linguagem de formato*:

#### a) autores, primeiro título e fonte

```

/* tph31.pft - Author1's Lastname I. Title1. Journal. Year vVolumenNumber. OraeY
*/
'd*'
if p(v10) and p(v12) and p(v30) and a(v18) then          /* journal article type */
  '<880 0>'v880'</880>'
  if v12[1]>' ' then
    proc('d101<101 0>'
      replace(v12[1]^*,',.', ' ')'. '                /* Title */
      replace(v30[1],',.', ' ')'. '                /* Journal */
      v65[1].4'. '                                    /* Year */
      replace(s(|v|v31[1],|n|v32[1]),',.', ' ')'. '  /* Volume Number */
      '0'v65[1]*3.1,v65[1]*2.1,v65[1]*1.1,v65[1]*0.1 /* OraeY */
    '</101>'
  )
  (
    if p(v10) then
      '<1 100>'
      replace(s(v10^s,| |v10^n.1),',.', ' ')'. '      /* author's Lastname I. */
      v101[1]
      '</1>'
    fi
  )
fi
)
fi

```



## b) autores, segundo título e fonte

```

/* tph32.pft - Author2's Lastname I. Title2. Journal. Year vVolumenNumber. OraeY
*/
'd*'
if p(v10) and p(v12) and p(v30) and a(v18) then      /* journal article type */
  '<880 0>'v880'</880>'
  if v12[2]>' ' then
    proc('d101<101 0>'
      replace(v12[2]^*,'.',' ').' '          /* Title */
      replace(v30[1],',',' ').' '          /* Journal */
      v65[1].4'. '                          /* Year */
      replace(s(|v|v31[1],|n|v32[1]),',',' ').' ' /* Volume Number */
      '0'v65[1]*3.1,v65[1]*2.1,v65[1]*1.1,v65[1]*0.1 /* OraeY */
    '</101>'
  )
  (
    if p(v10) then
      '<1 100>'
      replace(s(v10^s,| |v10^n.1),',',' ').' ' /* author's Lastname I. */
      v101[1]
      '</1>'
    fi
  )
fi

```

## 4.3.2 Textos das referências

A extração de textos dos registros Citation considera o primeiro autor, o título do artigo citado, a fonte e o ano de publicação. O ano de publicação é extraído uma segunda vez, em ordem reversa e precedido de um zero (formato OraeY).

Os textos dos registros Citation são extraídos em uma única fase, segundo a seguinte especificação em *linguagem de formato*:

```

/* tpc1.pft - Author1's Lastname I. Title. Journal1. Year vVolumenNumber. OraeY
*/
'd*'
if p(v10) and p(v12) and p(v30) and a(v18) then      /* journal article citation type */
  '<880 0>'v880'</880>'
  '<1 100>'
  replace(s(v10[1]^s,| |v10^n[1].1),',',' ').' ' /* author1's Lastname I. */
  replace(v12[1]^*,'.',' ').' '          /* Title */
  replace(v30[1],',',' ').' '          /* Journal */
  v65[1].4'. '                          /* Year */
  replace(s(
    |v|v31[1],                          /* Volume */
    |n|v32[1],                          /* Number */
  ),',',' ').' '
  '0'v65[1]*3.1,v65[1]*2.1,v65[1]*1.1,v65[1]*0.1 /* OraeY */
  '</1>'
fi

```

### 4.3.3 Cálculo de artigos citados

O seguinte procedimento implementa a extração de dados, a geração dos vetores de trigramas dos registros Header e registros Citation e o cálculo de artigos citados:

```
mx artigos proc=@tph31.pft -all now create=tph31
mx artigos proc=@tph32.pft -all now create=tph32
mx tph31 join=tph32='mfn='mfn -all now create=tph3
wtrig1 documents=tph3 extract=(v1/) dmfn

mx artigos proc=@tpc1.pft -all now create=cc31
wtrig1 documents=cc31 extract=1

#split documents
mx null count=0 create=cc311.v
mx null count=0 create=cc312.v
mx null count=0 create=cc313.v
mx cc31.v -all now append=cc311.v count=300000 from=1
mx cc31.v -all now append=cc312.v count=300000 from=300001
mx cc31.v -all now append=cc313.v count=300000 from=600001

#with cmfn=1 - similar
#
wtrig2 documents=cc311 collection=tph3 cmfn=1 maxrel=1 minsim=0.70
wtrig2 documents=cc312 collection=tph3 cmfn=1 maxrel=1 minsim=0.70
wtrig2 documents=cc313 collection=tph3 cmfn=1 maxrel=1 minsim=0.70

#single wtrig2 output
mx null count=0 create=cc31.y
mx cc311.y -all now copy=cc31.y "proc='d6'(if p(v6) then '<6
0>'v6^*'^s'v6^s'^m'f(val(v6^m)+ 0,1,0)'^h'v6^h'</6>' fi)" "proc='='v6[1]^m"
mx cc312.y -all now copy=cc31.y "proc='d6'(if p(v6) then '<6
0>'v6^*'^s'v6^s'^m'f(val(v6^m)+ 300000,1,0)'^h'v6^h'</6>' fi)" "proc='='v6[1]^m"
mx cc313.y -all now copy=cc31.y "proc='d6'(if p(v6) then '<6
0>'v6^*'^s'v6^s'^m'f(val(v6^m)+600000,1,0)'^h'v6^h'</6>' fi)" "proc='='v6[1]^m"
```

O parâmetro *dmfn* em WTRIG1 indica que um mesmo artigo é representado por vários vetores de trigramas. O parâmetro *cmfn=1* em WTRIG2 trata as distintas representações de um mesmo artigo. Isto é, para um mesmo objeto, gera apenas seu melhor resultado.

O conjunto de vetores das referências (documentos) é dividido em partes necessariamente menores do que o conjunto de vetores dos artigos (coleção), devido ao cálculo do peso global do trigrama (calculado pelo logaritmo do quociente do tamanho da coleção pelo número de textos da coleção que contém o trigrama, já descrito).

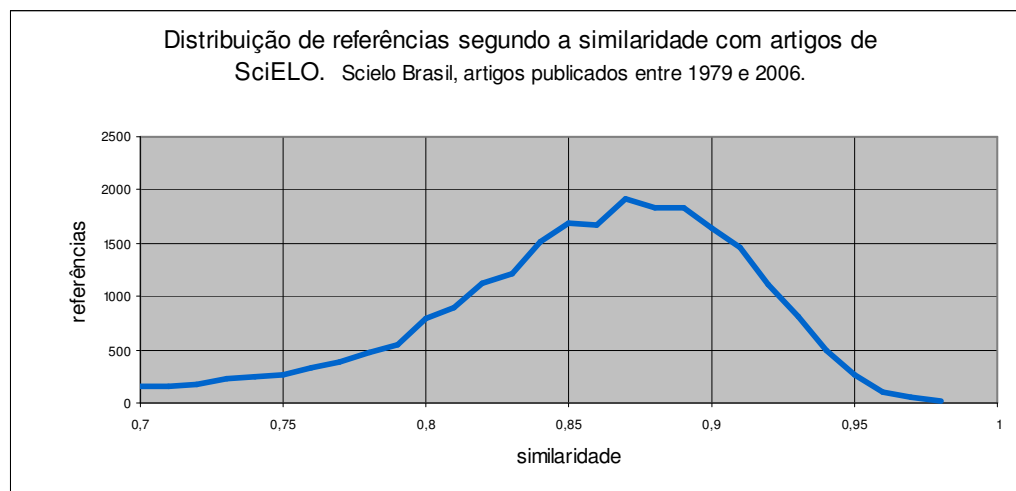
#### 4.3.4 Análise da similaridade

Os 59.938 artigos publicados entre 1979 e 2006 em SciELO Brasil, que compõem o material do trabalho, foram representados por 346.925 textos.

Cada representação das 649.012 referências do material foi comparada com as representações dos artigos, tomando-se o resultado de maior similaridade, com similaridade mínima fixada em 70%.

Como resultado, obteve-se um total de 23.419 referências.

A Figura 7 mostra a distribuição de referências segundo a similaridade com os artigos estudados.

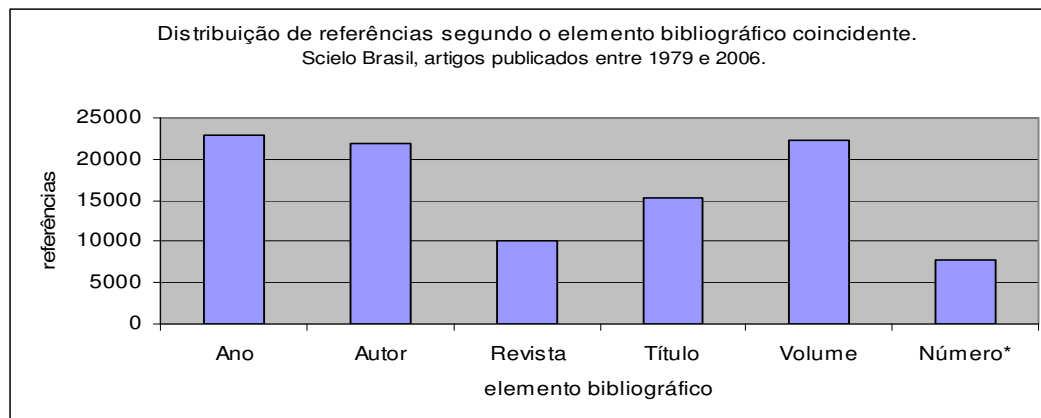


**Figura 7. Distribuição de referências segundo a similaridade com artigos de SciELO. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.**

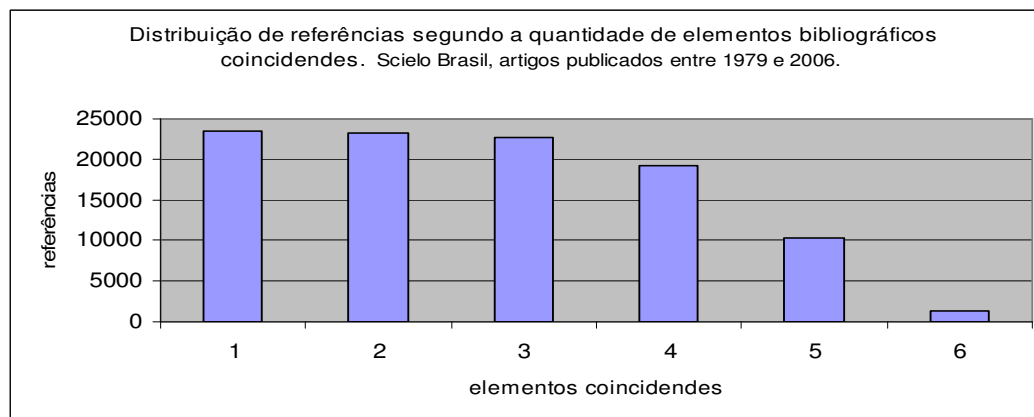
#### 4.3.5 Elementos bibliográficos coincidentes

Os elementos bibliográficos das 23.419 referências mapeadas com 70% ou mais de similaridade foram comparados, individualmente, com os respectivos dados dos artigos citados.

As coincidências de Ano de publicação, primeiro Autor, Revista, Título do artigo, Volume e Número<sup>4</sup> da fonte estão na Figura 8 e na Figura 9.



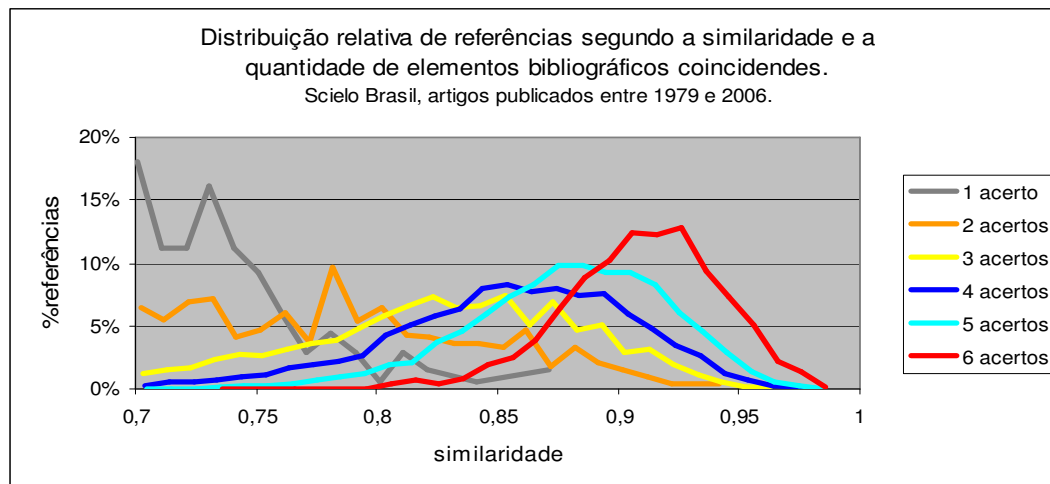
**Figura 8. Distribuição de referências segundo o elemento bibliográfico coincidente. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.**



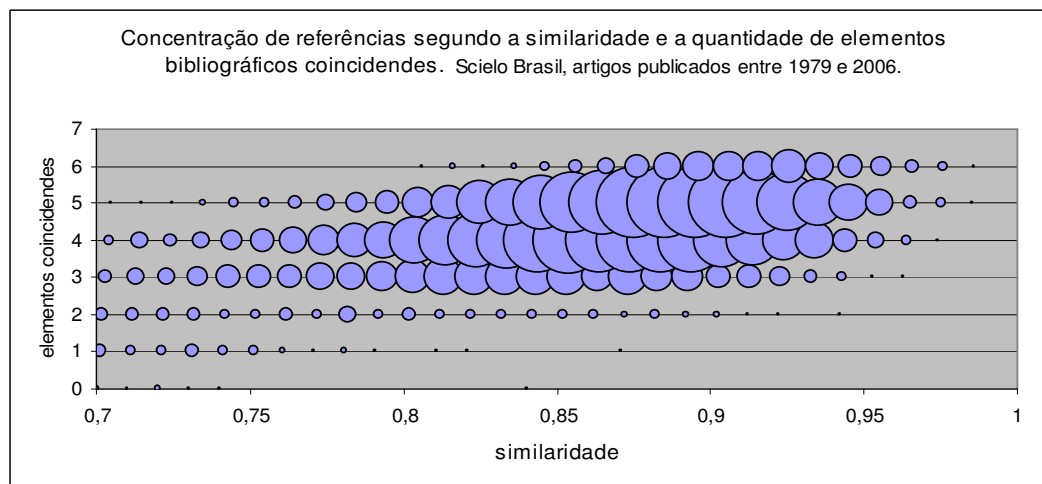
**Figura 9. Distribuição de referências segundo a quantidade de elementos bibliográficos coincidentes. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.**

A Figura 10 e a Figura 11 estratificam a distribuição de referências segundo a similaridade com artigos de SciELO para cada quantidade de elementos bibliográficos coincidentes.

<sup>4</sup> Considerou-se Número coincidente apenas os casos com elementos volume e número coincidentes



**Figura 10. Distribuição relativa de referências segundo a similaridade com artigos de SciELO e a quantidade de elementos bibliográficos coincidentes. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.**



**Figura 11. Concentração de referências segundo a similaridade com artigos de SciELO e a quantidade de elementos bibliográficos coincidentes. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1979 e 2006.**

#### 4.3.6 Seleção de artigos citados

Os critérios de seleção de artigos citados incluem graus de similaridade e elementos bibliográficos coincidentes. Das 23.419 referências mapeadas com 70% ou mais de similaridade, foram selecionadas 22.727 (97%) referências.

Empiricamente, foram definidos os seguintes critérios:

- 90% ou mais de similaridade e ao menos um elemento bibliográfico coincidente;
- 85% ou mais de similaridade e ao menos dois elementos bibliográficos coincidentes;
- 80% ou mais de similaridade e Ano ou Volume e algum outro elemento coincidentes, ou se houver quaisquer três elementos coincidentes;
- 75% ou mais de similaridade e Ano ou Volume e algum outro elemento coincidentes, ou se houver quaisquer quatro elementos coincidentes; e
- 70% ou mais de similaridade e Ano e Volume e algum outro elemento coincidentes, ou se houver quaisquer quatro elementos coincidentes.

Dessa forma, a seleção de artigos citados foi implementada com o seguinte procedimento:

```
#read wtrig2 output
mx null count=0 create=xcc31
mx cc31.y jtag=320 "join=cc31,88:880,81:1=|mfn=|v6[1]^m"
"join=hc3.v,11:1,3=|mfn=|v6[1]^h" "join=hc3,880=|mfn=|v6[1]^*" "proc='d6'|<6
0>|v6[1]|</6>|" "proc=if a(v880) then 'd*' fi" in=tpz1.in uctab=ansi -all now
append=xcc31

#sort and index
msrt xcc31 10 "f(99999999-1000000*val(v6^s),9,0)"
mx xcc31 "fst=1 0 replace(v333,' ',s(#))" fullinv=xcc31

#
#select similar citation-header results
mx null count=0 create=xcc31.ap
mx xcc31 "bool= .95 * ( .evid=1 )" -all now
append=xcc31.ap
mx xcc31 "bool= .90 * ( .evid=1 )" -all now
append=xcc31.ap
mx xcc31 "bool= .85 * ( .evid=2 )" -all now
append=xcc31.ap
mx xcc31 "bool= .80 * ( (.ano+.vol)*.evid=2 + .evid=3 )" -all now
append=xcc31.ap
mx xcc31 "bool= .75 * ( (.ano+.vol)*.evid=3 + .evid=4 )" -all now
append=xcc31.ap
mx xcc31 "bool= .70 * ( (.ano*.vol)*.evid=3 + .evid=4 )" -all now
append=xcc31.ap

#index similar headers
mx xcc31.ap "fst=1 0 v880" fullinv=xcc31.ap

#create and sort service database by similarity desc
mx null count=0 create=xcc31.hc
mx dict=xcc31.ap,1,2 "join=xcc31.ap=(|mfn=|v2^m/)"
"proc='d1d2d32001d880',|<880 0>|v880[1]|</880>|" -all now append=xcc31.hc
#sort
msrt xcc31.hc 10 "f(99999999-1000000*val(v6[1]^s),9,0)"

#export iso-2709 servicedb
mx xcc31.hc "proc='d381d303d11d3d321d322d323d81'" -all now iso=xcc31hc.iso
```

As especificações em *linguagem de formato* e os parâmetros do procedimento são os seguintes:

```

cat >tpz1.pft<<!
/* tpz1.pft - selection fst
*/
if v6^s>='0.95' then '.95' else
if v6^s>='0.90' then '.90' else
if v6^s>='0.85' then '.85' else
if v6^s>='0.80' then '.80' else
if v6^s>='0.75' then '.75' else '.70' fi fi fi fi fi/
el:=0
mpu
if p(v381[1]) and v381[1]=v303[1] then '.aul',el:=el+1 fi/
if p(v381[2]) and v381[2]=v303[2] then '.tit',el:=el+1 fi/
if p(v381[3]) and v381[3]=v303[3] then '.rev',el:=el+1 fi/
if p(v381[4]) and v381[4]=v303[4] then '.ano',el:=el+1 fi/
if p(v381[5]) and v381[5]=v303[5] then '.volnum',el:=el+1 fi/
if p(v381[5]) and val(v381[5]*1)=val(v303[5]*1) then '.vol',el:=el+1 fi/
mpl
if el=0 then '.evid=0'/ fi
if el>=1 then '.evid=1'/ fi
if el>=2 then '.evid=2'/ fi
if el>=3 then '.evid=3'/ fi
if el>=4 then '.evid=4'/ fi
if el>=5 then '.evid=5'/ fi
if el>=6 then '.evid=6'/ fi
if el=0 then ':'v6^s.4':0'/ fi
if el>=1 then ':'v6^s.4':1'/ fi
if el>=2 then ':'v6^s.4':2'/ fi
if el>=3 then ':'v6^s.4':3'/ fi
if el>=4 then ':'v6^s.4':4'/ fi
if el>=5 then ':'v6^s.4':5'/ fi
if el>=6 then ':'v6^s.4':6'/ fi
!

echo >tpz1.in<<!
proc=mpu,'d381',if p(v81) then '<381 0>',if v81.1='.' then 'Anon' fi,v81'</381>'
fi
proc=mpu,'d303',if p(v3 ) then '<303 0>',if v3 .1='.' then 'Anon' fi,v3 '</303>'
fi
proc='Gsplit=381=.'
proc='Gsplit=303=.'
proc='d381/'f(nocc(v381),1,0)
proc='d303/'f(nocc(v303),1,0)
proc='d333'<333 0>',@tpz1.pft,'</333>'
proc='Gsplit=333'
proc='d381d303d333<381 0>'v381+|. |'</381><303 0>'v303+|. |'</303><333 0>'(if
citype(v333.1)='A' then else v333' ' fi)'</333>'
!
```

## 5. RESULTADOS

### 5.1 Artigos relacionados nas coleções SciELO

O serviço de artigos relacionados implementado retorna a lista de artigos relacionados de um artigo, utilizando os dados obtidos em modalidade *batch* conforme descrito na sessão 4.2.

#### 5.1.1 Serviço de artigos relacionados

Recebe como parâmetro o código de identificação do artigo em SciELO e retorna uma lista com seus artigos relacionados, em formato XML, informando o código de identificação do artigo relacionado e o grau de similaridade. São listados até 30 artigos relacionados, valor fixado arbitrariamente no procedimento *batch* que os identifica.

Tem a seguinte forma geral:

**<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@related1?pid=<pid>>**

onde <pid> é o PID do artigo, isto é, o código de identificação do artigo na coleção SciELO, formado pelo ISSN da revista, ano de publicação, número de ordem do fascículo no ano e número de ordem do artigo no fascículo.

Por exemplo, o serviço de artigos relacionados do artigo:

[Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5:](#)

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@related1?pid=S1807-59322005000500009>

retorna a identificação dos artigos relacionados, em formato XML, listados no [Anexo 4](#). Os dados utilizados pelo serviço estão no [Anexo 3](#).

O serviço, encapsulado pelo portal SciELO (chamado de *Similar in SciELO*) em URL's do tipo:

[http://www.scielo.br/scieloOrg/php/related.php?pid=S1807-59322005000500009&lang=pt,](http://www.scielo.br/scieloOrg/php/related.php?pid=S1807-59322005000500009&lang=pt)



lista os seguintes artigos relacionados (reproduzidos no [Anexo 5](#)):

Avakian, Amaryllis; Temporini, Edmea Rita; Kara-José, Newton *Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital Universitário*. Clinics, 2005, vol.60, n. 5, ISSN 1807-5932.

- 1 / 10 SciELO Brasil. Avakian, Amaryllis, Temporini, Edmea Rita, Kara-José, Newton. [Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital Universitário.](#), Clinics , 2005, vol.60, no.5, ISSN 1807-5932.
- 2 / 10 SciELO Brasil. Oliveira, Regina de Souza Carvalho de Salles, Temporini, Edméa R., Kara José, Newton, Carricondo, Pedro C., Kara José, Andréa C.. [Percepções de pacientes sobre catarata.](#), Clinics , 2005, vol.60, no.6, ISSN 1807-5932.
- 3 / 10 SciELO Brasil. Temporini, Edméa Rita, Kara Junior, Newton, José, Newton Kara, Holzchuh, Nilo. [Concepções populares do tratamento da catarata senil.](#), Rev. Saúde Pública , 2002, vol.36, no.3, ISSN 0034-8910.
- 4 / 10 SciELO. Temporini, Edméa Rita, Kara Junior, Newton, José, Newton Kara, Holzchuh, Nilo. [Concepções populares do tratamento da catarata senil.](#), Rev. Saúde Pública , 2002, vol.36, no.3, ISSN 0034-8910.
- 5 / 10 SciELO Brasil. Oliveira, Márcia Lima Santos, Di Giovanni, Maria Elizabeth, Porfírio Neto Jr, Francisco, Tartarella, Márcia Beatriz. [Catarata congênita: aspectos diagnósticos, clínicos e cirúrgicos em pacientes submetidos a lensexomia.](#), Arq. Bras. Oftalmol. , 2004, vol.67, no.6, ISSN 0004-2749.
- 6 / 10 SciELO Brasil. Lira, Rodrigo Pessoa Cavalcanti, Nascimento, Maurício Abujamra, Temporini, Edméa Rita, Kara-José, Newton, Arieta, Carlos Eduardo Leite. [Suspensão de cirurgia de catarata e suas causas.](#), Rev. Saúde Pública , 2001, vol.35, no.5, ISSN 0034-8910.
- 7 / 10 SciELO. Lira, Rodrigo Pessoa Cavalcanti, Nascimento, Maurício Abujamra, Temporini, Edméa Rita, Kara-José, Newton, Arieta, Carlos Eduardo Leite. [Suspensão de cirurgia de catarata e suas causas.](#), Rev. Saúde Pública , 2001, vol.35, no.5, ISSN 0034-8910.
- 8 / 10 SciELO Brasil. Kara-Júnior, Newton, Temporini, Edméa Rita, Kara-José, Newton. [Cirurgia de catarata: expectativas de pacientes atendidos por projeto comunitário em São Paulo, estado de São Paulo, Brasil.](#), Rev. Hosp. Clin. , 2001, vol.56, no.6, ISSN 0041-8781.
- 9 / 10 SciELO Brasil. Coelho, Roberto Pinto, Paiva, Raquel Nunes, Cruz, Antonio Augusto Velasco e. [Efeito da facectomia no posicionamento palpebral superior: comparação entre as técnicas de facoemulsificação e a extracapsular.](#), Arq. Bras. Oftalmol. , 2003, vol.66, no.5, ISSN 0004-2749.
- 10 / 10 SciELO. Kara-José, Newton, Temporini, Edméa Rita. [Cirurgia de catarata: o porquê dos excluídos.](#), Rev Panam Salud Publica , 1999, vol.6, no.4, ISSN 1020-4989.

## 5.2 Artigos citados nas coleções SciELO

O serviço implementado retorna a lista de artigos que citam um dado artigo, utilizando os dados obtidos em modalidade *batch* conforme descrito na sessão 4.3.

### 5.2.1 Serviço de artigos citados

O serviço de artigos citados recebe como parâmetro o código de identificação do artigo em SciELO e retorna uma lista com as suas citações, em formato XML, informando o código de identificação do artigo citante, o número de ordem da referência e o grau de similaridade, sem limite prático da quantidade de artigos citantes.

Tem a seguinte forma geral:

**<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?pid=<pid>>**

onde <pid> é o PID do artigo, isto é, o código de identificação do artigo na coleção SciELO, formado pelo ISSN da revista, ano de publicação, número de ordem do fascículo no ano e número de ordem do artigo no fascículo.

Por exemplo, o serviço de artigos citados do artigo:

[Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5:](#)

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?pid=S1807-59322005000500009>

retorna suas citações em formato XML, conforme o [Anexo 7](#). Os dados utilizados pelo serviço estão no [Anexo 6](#).

O serviço, encapsulado pelo portal SciELO (chamado de *Cited in SciELO*) em URL's do tipo:

[http://www.scielo.br/scieloOrg/php/citedScielo.php?pid=S1807-59322005000500009&lang=pt,](http://www.scielo.br/scieloOrg/php/citedScielo.php?pid=S1807-59322005000500009&lang=pt)

lista as seguintes citações (reproduzidas no [Anexo 8](#)):

Avakian, Amaryllis; Temporini, Edmea Rita; Kara-José, Newton *Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital Universitário*. Clinics, 2005, vol.60, n. 5, ISSN 1807-5932.

- 1 / 3 SciELO Brasil. Haddad, Maria Aparecida Onuki, Lobato, Frederico José Correa, Sampaio, Marcos Wilson, Kara-José, Newton. [População infantil com deficiência visual: estudo de 385 casos.](#), Clinics , 2006, vol.61, no.3, ISSN 1807-59322.
- 2 / 3 SciELO Brasil. Carvalho, Regina de Souza, Kara-José, Newton, Temporini, Edméa Rita, Kara-Junior, Newton. [Detecção e uso de correção óptica entre oftalmologistas.](#), Clinics , 2007, vol.62, no.1, ISSN 1807-59322.
- 3 / 3 SciELO Brasil. Oliveira, Regina de Souza Carvalho de Salles, Temporini, Edméa R., Kara José, Newton, Carricondo, Pedro C., Kara José, Andréa C.. [Percepções de pacientes sobre catarata.](#), Clinics , 2005, vol.60, no.6, ISSN 1807-59322.

Como segundo exemplo, para o artigo mais citado dentre os estudados, [Forattini O. Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil. Rev Saúde Pública. 1980. v14n3](#), o serviço de artigos citados é chamado pela URL:

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?pid=S0034-89101980000300002>

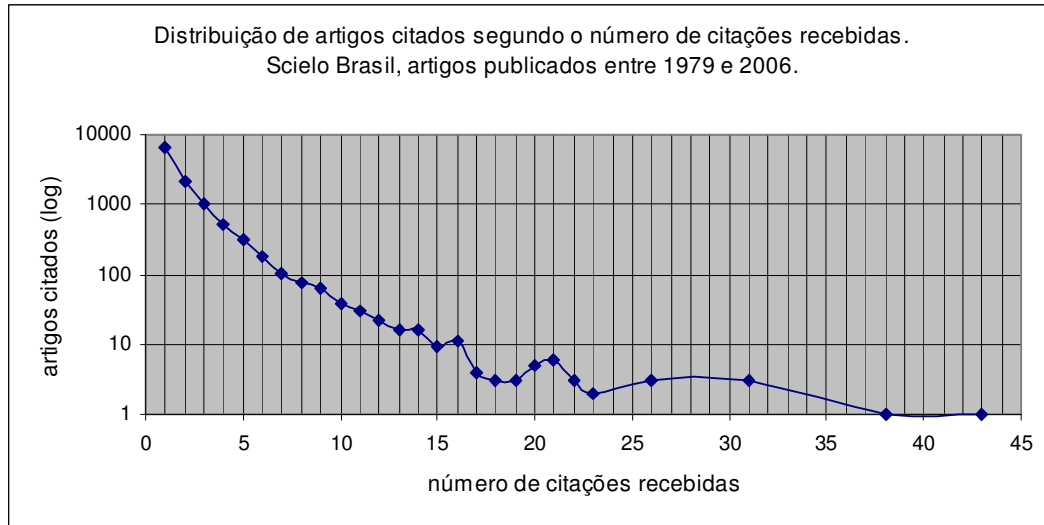
e retorna suas citações, em formato XML, conforme o [Anexo 9](#). Já encapsulado pelo portal SciELO (Cited in SciELO):

<http://www.scielo.br/scieloOrg/php/citedScielo.php?pid=S0034-89101980000300002&lang=pt>,

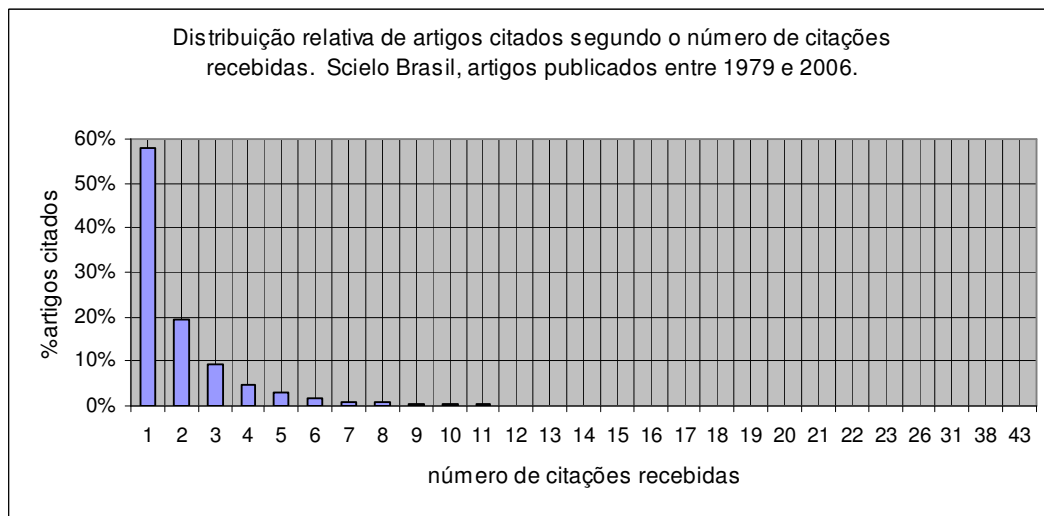
lista os artigos citantes relacionados no [Anexo 10](#).

## 5.2.2 Distribuição de artigos citados em Scielo

As 22.727 referências selecionadas citaram 10.905 artigos (18%) do conjunto estudado de SciELO, conforme os dados do [Anexo 11](#). A Figura 12 e a Figura 13 mostram a distribuição de artigos citados e número de citações.



**Figura 11. Distribuição de artigos citados segundo o número de citações recebidas em SciELO. SciELO, artigos publicados entre 1979 e 2006.**



**Figura 12. Distribuição relativa de artigos citados segundo o número de citações recebidas em SciELO. SciELO, artigos publicados entre 1979 e 2006.**

Dos artigos citados, 58% foram citados uma única vez., 19% foram citados duas vezes, 9% três vezes, 5% quatro vezes, 3% cinco vezes, 2% seis vezes e menos de 1% dos artigos citados foram citados sete vezes ou mais.

## 6. DISCUSSÃO

### 6.1 Avaliação geral

Os serviços de artigos relacionados e de artigos citados se encontram em produção no portais SciELO Brasil <sup>[16]</sup>, SciELO Saúde Pública <sup>[37]</sup> e SciELO Social Sciences <sup>[38]</sup>.

Os resultados dos serviços são oferecidos na visualização dos artigos ou resumos acessados nesses sites, na chamada “caixa de serviços do artigo”, através dos botões *Similar in SciELO* e *Cited in SciELO*, milhões de vezes por mês. No escopo do trabalho não foram analisados os registros de acesso a serviços dos portais SciELO.

#### 6.1.1 Seleção de artigos citados

A heurística adotada na identificação de artigos citados pode ser ilustrada com o seguinte procedimento:

```
cat chk31.pft
( if p(v6) then
  v6^s.5,/x2,f(val(v1001),5,0)'/ 'f(val(v1002),5,0),
  c21,v880[1]/c21,v88/#
  left(v3[1],size(v3[1])-6)/left(v81,size(v81)-6)/##
fi
)

#chk: not -
mx xcc31 "bool=.95 ^ ( .95 * ( .evid=1 ) )"
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >x95.txt
mx xcc31 "bool=.90 ^ ( .90 * ( .evid=1 ) )"
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >x90.txt
mx xcc31 "bool=.85 ^ ( .85 * ( .evid=2 ) )"
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >x85.txt
mx xcc31 "bool=.80 ^ ( .80 * ( (.ano+.vol)*.evid=2 + .evid=3 ) )"
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >x80.txt
mx xcc31 "bool=.75 ^ ( .75 * ( (.ano+.vol)*.evid=3 + .evid=4 ) )"
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >x75.txt
mx xcc31 "bool=.70 ^ ( .70 * ( (.ano*.vol)*.evid=3 + .evid=4 ) )"
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >x70.txt

#chk: yes -
mx xcc31 "bool=.95 * ( .evid=1 ) "
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >y95.txt
mx xcc31 "bool=.90 * ( .evid=1 ) "
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >y90.txt
```

```

mx xcc31 "bool=          .85 * (          .evid=2          ) "
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >y85.txt
mx xcc31 "bool=          .80 * ( (.ano+.vol)*.evid=2 + .evid=3 ) "
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >y80.txt
mx xcc31 "bool=          .75 * ( (.ano+.vol)*.evid=3 + .evid=4 ) "
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >y75.txt
mx xcc31 "bool=          .70 * ( (.ano*.vol)*.evid=3 + .evid=4 ) "
pft=@chk31.pft lw=9999 +hits now >y70.txt

```

Os resultados de x95.txt e de x90.txt – isto é, as citações descartadas com 90% ou mais de similaridade, foram vazios, indicando que os artigos “bem citados” foram identificados. Os resultados de x85.txt, x80.txt, x75.txt e x70.txt foram artigos efetivamente “mal citados”.

Os de maior similaridade foram:

87.7%

S0100-41582003000200004

Mario J. Quantificação do inóculo de *Diplodia macrospora* e de *D maydis* em restos culturais, no ar, e sua relação com a infecção em grãos de milho. *Fitopatol bras.* 2003. v28n2.

S0100-4158200400020000400022

MÁRIO J. Quantificação do inóculo de *Diplodia macrospora* e de *D maydis* em restos culturais, no ar e sua relação com a infecção em grãos de milho. *Fitopatologia Brasileira.* 1998. v23.

87.6%

S0034-89101993000600003

Zanotti-Magalhães E. Relação entre a patogenicidade do *Schistoma mansoni* em camundongos e a susceptibilidade do molusco vetor: II Número de ovos nas fezes e número e tamanho dos granulomas nas vísceras. *Rev Saúde Pública.* 1993. v27n6.

S0037-8682199900060001000017

Zanotty-Magalhaes E. Relação entre a patogenicidade do *Schistosoma mansoni* em camundongos e a susceptibilidade do molusco vetor II Numero de ovos nas fezes e numero e tamanho dos granulomas nas visceras. *Revista de Saude Publica.* 1993. v6.

87.4%

S0101-73302004000200007

Dale R. Globalização e educação: demonstrando a existência de uma "Cultura Educacional Mundial Comum" ou localizando uma "Agenda Globalmente Estruturada para a Educação?". *Educ Soc.* 2004. v25n87.

S0101-7330200500030000300011

DALE R. Globalização e educação: demonstrando a existência de uma cultura educacional mundial comum ou localizando uma agenda globalmente estruturada para a educação. *Educação, Sociedade & Culturas.* 2001. n16.

Por outro lado, o resultado em y70.txt, y75.txt e y80.txt – isto é, as citações selecionadas com similaridade entre 70% e 85%, apresenta casos de citações selecionadas conquanto “mal citadas”.

### Os de menor similaridade foram:

70.0%

S0100-736X1997000100005

Tokarnia C. IMUNIDADE CRUZADA PELAS SEMENTES DE *Abrus precatorius* E *Ricinus communis* EM BOVINOS. *Pesq Vet Bras.* 1997. v17n1.

S0100-736X200100020000400012

Tokarnia C. Sobre a imunidade cruzada entre os princípios tóxicos de *Abrus precatorius* e *Ricinus communis*. *Pesq Vet Bras.* 1997. v17n1.

70.0%

S0034-89101984000300001

Forattini O. Aspectos ecológicos da tripanossomiase americana: XXI - Comportamento de espécies triatomíneas silvestres na reinfestação do intra e peridomicílio. *Rev Saúde Pública.* 1984. v18n3.

S0037-8682199700030000500008

Forattini O. Aspectos ecológicos da trypanossomiase americana: XXI - Comportamento de espécies de triatomíneos na reinfestação do intra e peridomicílio. *Revista de Saúde Pública de São Paulo.* 1984. v18.

70.0%

S0034-89101996000500003

Tomita N. Prevalência de cárie dentária em crianças da faixa etária de 0 a 6 anos matriculadas em creches: importância de fatores socioeconômicos. *Rev Saúde Pública.* 1996. v30n5.

S1519-3829200500020000900014

Tomita N. Prevalência de cárie dentária em crianças de 0 a seis anos matriculadas em creches: importância de fatores socioeconômicos. *Rev Saúde Pública.* 1996. v30.

### 6.1.2 Limitações do método

O método emprega algoritmo de similaridade de textos puramente léxico - visando aumentar a probabilidade de se identificar frases sinônimas ou similares, sem enfoque semântico.

No escopo do trabalho não foram analisadas medidas estatísticas de recuperação de informação, tais como a proporção de documentos relevantes no resultado e a proporção recuperada de todos os documentos relevantes, para a busca em questão, existentes na base de dados.

Com relação à leitura do número de citações recebidas em SciELO, cabe a descrição de seu conteúdo por Mugnaini<sup>[12]</sup>: “Algumas limitações relacionadas à base SciELO devem ser enumeradas, quando for utilizada como fonte representativa da produção científica nacional. Algumas áreas temáticas, como Ciências Sociais aplicadas, Engenharias e Ciências Exatas e da Terra, crescem mais vagarosamente,

em comparação com as áreas de Ciências da Vida, Ciências Agrícolas e Ciências Humanas, o que pode limitar a realização de estudos multidisciplinares. A base é recente, tendo sido criada em 1998, e os fascículos de diversas revistas vêm sendo acrescentados retrospectivamente”.

## 6.2 Consulta via Servidor de Trigramas

Durante a atualização da base de dados SciELO, através do programa WTRIG1 descrito na sessão 4.1, são gerados vetores de trigramas, extraídos dos títulos, resumos e palavras-chave dos artigos da coleção SciELO e das coleções nacionais ou temáticas.

O serviço de consulta de artigos de SciELO, disponível no portal SciELO.org (*Pesquisa artigos por proximidade léxica*), aplica o mesmo método de comparação de textos adotado neste trabalho, através de um Servidor de Trigramas <sup>[39]</sup>.

O Servidor de Trigramas, é uma nova implementação dos programas WTRIG1 e WTRIG2, encapsulados por uma camada de GNU/Socket <sup>[40]</sup>, onde:

1. um conjunto de vetores de trigramas é carregado por WTRIG2;
2. dada uma consulta, um vetor de trigramas é gerado por WTRIG1; e
3. uma lista de vetores “similares à consulta” é gerada por WTRIG2.

Os vetores de trigramas gerados na atualização de SciELO são carregados em distintas instâncias do Servidor de Trigramas, tal como os exemplos dos [Anexo 12](#) (coleção SciELO), [Anexo 13](#) (SciELO Brasil) e [Anexo 14](#) (SciELO Chile).

As consultas são feitas por mecanismo de GNU/Socket ou, remotamente, através de um cliente implementado em ambiente CGI.

Os resultados são produzidos em formato XML ou, com transformações, em páginas HTML, conforme os exemplos que seguem.



### 6.2.1 Resultado em XML

Exemplo: Consulta sobre Malária Vivax e/ou Controle de Mosquitos, em toda a coleção SciELO, com resultado em formato XML, de até 30 artigos (com 0.31 de similaridade mínima):

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.31&text=Malaria%20Vivax.%20Controle%20de%20Mosquitos&xml>.

O resultado apresenta a lista de códigos de identificação dos artigos similares na coleção SciELO ([vide Anexo 15](#)) e, por *default*, gera uma “*impressão digital*” do resultado como um todo, construída com as palavras-chave mais freqüentes nos artigos similares.

As 10 palavras-chave mais freqüentes nos 30 artigos de SciELO com títulos, resumos e palavras-chave mais similares a *Malaria Vivax. Controle de Mosquitos* foram:

```
<jdlist doc="1" jds="18">
  <jd doc="1" rank="1" f="9" w="3.611536">MALARIA VIVAX</jd>
  <jd doc="1" rank="2" f="6" w="2.444216">CONTROLE DE MOSQUITOS</jd>
  <jd doc="1" rank="3" f="4" w="1.792367">EXPOSICAO OCUPACIONAL</jd>
  <jd doc="1" rank="4" f="4" w="1.537852">MALARIA</jd>
  <jd doc="1" rank="5" f="4" w="1.473434">PLASMODIUM VIVAX</jd>
  <jd doc="1" rank="6" f="4" w="1.473434">CROMATOGRAFIA</jd>
  <jd doc="1" rank="7" f="2" w="0.826198">BLOQUEIO DA TRANSMISSAO</jd>
  <jd doc="1" rank="8" f="2" w="0.826198">TRANSGENIA</jd>
  <jd doc="1" rank="9" f="2" w="0.826198">PLASMODIUM</jd>
  <jd doc="1" rank="10" f="2" w="0.718705">MALARIA VIVAX - SOROEPIDEMIOLOGIA</jd>
</jdlist>
```

A “*impressão digital*” do resultado pode ser gerada também com as revistas que publicaram os artigos similares, ou com os seus assuntos de revistas (*journal descriptors*), ou anos de publicação, autores, países e instituições de afiliação dos autores.

Os exemplos abaixo foram gerados adicionando-se, respectivamente, os parâmetros [&eval=jt:10:0](#) e [&eval=py:10:0](#) à URL de consulta:

```
<jdlist doc="1" jds="8">
  <jd doc="1" rank="1" f="12" w="5.354571">Rev. Saúde Pública</jd>
  <jd doc="1" rank="2" f="4" w="1.808899">Rev. Soc. Bras. Med. Trop.</jd>
  <jd doc="1" rank="3" f="4" w="1.801454">Cad. Saúde Pública</jd>
  <jd doc="1" rank="4" f="3" w="1.388137">Braz J Infect Dis</jd>
  <jd doc="1" rank="5" f="3" w="1.242866">Rev. Inst. Med. trop. S. Paulo</jd>
  <jd doc="1" rank="6" f="2" w="0.900587">Mem. Inst. Oswaldo Cruz</jd>
  <jd doc="1" rank="7" f="1" w="0.470839">Bull World Health Organ</jd>
  <jd doc="1" rank="8" f="1" w="0.405626">J. Pediatr. (Rio de J.)</jd>
</jdlist>

<jdlist doc="1" jds="13">
  <jd doc="1" rank="1" f="7" w="3.194593">2003</jd>
  <jd doc="1" rank="2" f="4" w="1.896265">2007</jd>
  <jd doc="1" rank="3" f="4" w="1.734582">1995</jd>
  <jd doc="1" rank="4" f="2" w="0.959053">1988</jd>
  <jd doc="1" rank="5" f="2" w="0.943154">2002</jd>
  <jd doc="1" rank="6" f="2" w="0.842401">1985</jd>
  <jd doc="1" rank="7" f="2" w="0.834604">1993</jd>
  <jd doc="1" rank="8" f="2" w="0.819208">1991</jd>
  <jd doc="1" rank="9" f="1" w="0.480214">2005</jd>
  <jd doc="1" rank="10" f="1" w="0.435608">2004</jd>
</jdlist>
```

## 6.2.2 Resultado em HTML

Exemplo: Consulta sobre Malária Vivax e/ou Controle de Mosquitos, em toda a coleção SciELO, com resultado em formato HTML, de até 30 artigos (com 0.31 de similaridade mínima):

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.31&text=Malaria%20Vivax.%20Controle%20de%20Mosquitos&html>

No resultado em HTML, é gerada uma “*impressão digital*” do resultado e também uma “*impressão digital*” de cada artigo recuperado, tal como o exemplo da Figura 14.

Malaria Vivax. Controle de Mosquitos

pesquisa

Rank	Sim.	Fonte	Título e palavras-chave	Keywords em SciELO.org
1	0.47	SciELO Saúde Pública	<a href="#">Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil</a> . Malária vivax; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos [ab]	MALARIA VIVAX ; * CONTROLE DE MOSQUITOS ; EXPOSICAO OCUPACIONAL ; MALARIA ; PLASMODIUM VIVAX ; CROMATOGRAFIA ;
2	0.43	SciELO Brasil	<a href="#">Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios</a> . Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium [ab]	Keywords em SciELO.org EXPOSICAO OCUPACIONAL ; * MALARIA VIVAX ; CONTROLE DE MOSQUITOS ;
3	0.38	SciELO Brasil	<a href="#">Splenic hematoma in a patient with Plasmodium vivax malaria</a> .	MALARIA ; * PLASMODIUM ; BLOQUEIO DA TRANSMISSAO ; TRANSGENIA ; MODELOS EPIDEMIOLOGICOS ; INSETOS VETORES ;
4	0.38	SciELO Brasil	<a href="#">Ação de mosquiteiros impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira</a> . Malária; Controle da malária; Mosquiteiros impregnados; Deltametrina [ab]	PLASMODIUM VIVAX ; * MALARIA ; HTV ; ABUSO DE SUBSTANCIAS ; PRIMAQUINA ; RESISTENCIA IN VIVO ;
5	0.37	SciELO Saúde Pública	<a href="#">Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia</a> . Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia [ab]	MALARIA ; * DELTAMETRINA ; MOSQUITEIROS IMPREGNADOS ; CONTROLE DA MALARIA ; ANOPHELES SPP. ; CONTROLE DE VETORES ;
				MALARIA VIVAX ; * PLASMODIUM VIVAX ; CROMATOGRAFIA ; MALARIA ; DIAGNOSTICO ; PLASMODIUM SP ;

Figura 13. Cliente do Servidor de Trigramas com “*impressão digital*” de cada resultado.

Para obter a “*impressão digital*” de cada artigo recuperado, o cliente consulta, via *socket*, o mesmo Servidor de Trigramas. O texto de consulta é o próprio texto que representa o respectivo artigo – no caso, seu título, resumo e palavras-chave.

As consultas dos artigos listados na Figura 13 estão, respectivamente, no [Anexo 16.1](#), [Anexo 16.2](#), [Anexo 16.3](#), [Anexo 16.4](#) e [Anexo 16.5](#).

### 6.2.3 Aplicação no portal SciELO

O [Anexo 17](#) apresenta um exemplo do Servidor de Trigramas encapsulado pelo portal SciELO.org, podendo-se consultar, diretamente, URL's do tipo:

<http://www.scielo.br/scieloOrg/php/similar.php?lang=pt&text=Malaria Vivax. Controle de Mosquitos>.

Em outro exemplo, uma busca de *Escola Paulista de Medicina*, feita nos títulos, palavras-chaves e resumos de SciELO:

<http://www.scielo.br/scieloOrg/php/similar.php?lang=pt&text=Escola Paulista de Medicina>,

resulta, dentre outros, os seguintes artigos e respectivas similaridades:

Koifman, Lilian. [A abertura da Escola Paulista de Medicina.](#), Hist. cienc. saude-Manguinhos, 2004, vol.11, no.3.  
Similaridade: 0.772006

Silva, Márcia Regina Barros da. [O ensino médico em São Paulo e a criação da Escola Paulista de Medicina.](#), Hist. cienc. saude-Manguinhos, 2001, vol.8, no.3. Similaridade: 0.443908

Baruzzi, Roberto G.. [A universidade na atenção à saúde dos povos indígenas: a experiência do Projeto Xingu da Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina.](#), Saude soc., 2007, vol.16, no.2.  
Similaridade: 0.391338

Note-se que as similaridades calculadas decaem mais suavemente do que o proporção de palavras dos respectivos títulos que coincidem com a consulta.

#### 6.2.4 Aplicação no serviço de artigos citados

O Servidor de Trigramas amplia a usabilidade do serviço de artigos citados em SciELO.

Como parâmetro de chamada, alternativamente ao código de identificação do artigo em SciELO, o serviço de artigos citados em SciELO admite o texto da referência do artigo, com a seguinte forma geral:

**<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?text=<texto>>**,

onde <texto> é o texto da referência do artigo, tipicamente contendo Autor, Título e Fonte do artigo.

Por exemplo, as duas formas abaixo são equivalentes:

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?pid=S0100-19651998000200001>,

e

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?text=Packer A. Rumo à publicação eletrônica. Ci. Inf., v.27, n.2, 1998>.

O argumento da consulta pode ser um texto aproximado, tal como:

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?text=Packer A. Rumo à publicação eletrônica. 1998>.

Para identificar o artigo em SciELO correspondente ao texto da referência, o serviço de artigos citados consulta um Servidor de Trigramas carregado com as referências dos artigos da coleção SciELO. A coleção de vetores de trigramas consultada chama-se SciELO.org.AuTiHc, sendo selecionado apenas o resultado de maior similaridade.

O serviço de artigos citados consulta o Servidor de Trigramas, via *socket*, através de uma função da *linguagem de formato*:

- `proc('Gload/socket=X1417://localhost:1601/wtrig2  
collection=SciELO.org.AuTiHc minsim=0.10 maxrel=1 show=id,dot,match  
text=Rumo à publicação eletrônica')`

O [Anexo 18](#) apresenta o resultado dessa consulta, a qual, através do cliente CGI do Servidor de Trigramas, pode ser feita pela seguinte URL:

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.AuTiHc&lang=p&minsim=0.10&maxrel=1.0&show=id,dot,match&text=Rumo%20à%20publicação%20eletrônica>.

## 6.3 Considerações finais

As instâncias do Servidor de Trigramas com dados da coleção SciELO permitem consultar artigos de SciELO por proximidade léxica. Ao mesmo tempo, brindam oportunidades para prospecção e desenvolvimento de serviços e produtos de informação.

### 6.3.1 Identificação *online* de artigos citados

A geração dos vetores de trigramas descrita no item Texto dos artigos da sessão 4.3 foi incorporada ao processo atualização da base de dados SciELO. Foi chamada de SciELO.org.AuTiHc.

Consultando o Servidor de Trigramas carregado com esses vetores de trigramas, o serviço de artigos citados identifica as citações concedidas na coleção SciELO em modalidade *online*. Durante a fase de formatação dos resultados, aplica critérios de seleção – baseados em similaridade e coincidência de elementos bibliográficos – se chamado com um ou mais dos seguintes parâmetros: [&au=<nome do autor>](#), [&ti=<título do artigo>](#), [&jt=<nome da revista>](#), [&jv=<volume>](#), [&jn=<fascículo>](#) e [&py=<ano de publicação>](#).

### 6.3.2 Identificação *online* de artigos relacionados

A geração dos vetores de trigramas descrita no item Texto dos artigos na sessão 4.2 foi incorporada ao processo atualização da base de dados SciELO.

Utilizando o Servidor de Trigramas carregado com tais vetores de trigramas, o serviço de artigos relacionados pode identificá-los em modalidade *online*.

### 6.3.3 Atribuição de palavras-chave via artigos similares

Pode-se aplicar o método de artigos relacionados deste trabalho para atribuir palavras-chave a textos curtos, escritos preferencialmente em Inglês, ou, então, em Português ou Espanhol.

De forma simples, elege-se as palavras-chaves mais frequentes nos respectivos artigos similares na base de dados SciELO como palavras-chave desse texto.

No caso, a base de dados SciELO é a base de conhecimento. Um método semelhante é empregado pela National Library of Medicine para indexação automática e sugestão de termos MeSH aos documentalistas durante a análise de conteúdo dos artigos da base de dados MEDLINE <sup>[24]</sup>.

De maneira análoga, dado um texto, os assuntos de revistas mais frequentes nos respectivos artigos similares classificam o texto segundo assuntos de revistas (disciplinas).

Eventualmente, os autores mais frequentes nos artigos similares são os especialistas de um perfil representado pelas palavras – ou trigramas – desse texto.

## 7. CONCLUSÕES

1. Os serviços de artigos relacionados e de artigos citados se encontram em produção em portais da rede SciELO, com atualização semanal, abrangendo os artigos e as referências dos artigos de todas as coleções da rede SciELO.
2. O primeiro serviço possibilita o *browsing* de artigos relacionados no escopo da coleção SciELO. O segundo identifica as citações recebidas por um artigo no escopo da coleção SciELO, informando quantas citações o artigo recebeu, quais revistas e quem o citou.
3. O método de representação e comparação de textos por vetores de trigramas baseia-se em algoritmos simples e requer uma certa quantidade de recursos de computador. A programação em linguagem C focada na eficiência e algumas heurísticas aumentaram a eficiência do método.
4. O algoritmo de similaridade de textos por trigramas aumenta a probabilidade de se identificar frases sinônimas ou similares. Dessa forma, o método identificou artigos relacionados publicados em distintos idiomas.
5. SciELO provê descrição bibliográfica padrão das referências dos artigos. A estrutura da informação e o método empregado identificaram citações independentemente do primeiro autor e idioma do título citados.
6. O serviço de artigos citados informa, na lista de citações, o número de ordem da referência do artigo citante que corresponde ao citado. Onde, ao menos nas revistas com enlaces citações-referência no texto do artigo, pode-se contextualizar as citações recebidas pelo artigo, apontando cada parágrafo (ou frase) citante.

## 8. ANEXOS

- [Anexo 1](#) - Autorização de uso dos dados bibliográficos da Coleção SciELO.
- [Anexo 2](#) - Distribuição de fascículos por revista da coleção Scielo Brasil. Scielo Brasil.
- [Anexo 3](#) - Dado de artigos relacionados retornado por WTRIG1/WTRIG2 para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.
- [Anexo 4](#) - XML retornado pelo serviço de artigos relacionados para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.
- [Anexo 5](#) - HTML retornado pelo serviço de artigos relacionados encapsulado pelo portal SciELO (*Similar in SciELO*) para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.
- [Anexo 6](#) - Dado de artigos citados retornado por WTRIG1/WTRIG2 para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.
- [Anexo 7](#) - XML retornado pelo serviço de artigos citados para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.
- [Anexo 8](#) - HTML retornado pelo serviço de artigos citados encapsulado pelo portal SciELO (*Cited in SciELO*) para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.
- [Anexo 9](#) - Dado de artigos citados retornado por WTRIG1/WTRIG2 para o artigo Forattini O. Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil. Rev Saúde Pública. 1980. v14n3.
- [Anexo 10](#) - HTML retornado pelo serviço de artigos citados encapsulado pelo portal SciELO (*Cited in SciELO*) para o artigo Forattini O. Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil. Rev Saúde Pública. 1980. v14n3.
- [Anexo 11](#) - Distribuição de artigos citados segundo o número de citações na coleção. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1999 e 2006.
- [Anexo 12](#) - Carga do Servidor de Trigramas para a coleção SciELO.org.
- [Anexo 13](#) - Carga do Servidor de Trigramas para a coleção SciELO Brasil.



- [Anexo 14](#) - Carga do Servidor de Trigramas para a coleção SciELO Chile.
- [Anexo 15](#) - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos.
- [Anexo 16.1](#) - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #1.
- [Anexo 16.2](#) - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #2.
- [Anexo 16.3](#) - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #3.
- [Anexo 16.4](#) - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #4.
- [Anexo 16.5](#) - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #5.
- [Anexo 17](#) - Consulta de artigos pelo Servidor de Trigramas encapsulado no portal SciELO (Pesquisa artigos por proximidade léxica).
- [Anexo 18](#) - Consulta de artigos pelo Servidor de Trigramas carregado com os autores, título e fonte dos artigos da coleção SciELO.

## Anexo 1. Autorização de uso dos dados bibliográficos da Coleção SciELO.



Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde  
Organização Pan-Americana da Saúde | Organização Mundial da Saúde

Rua Botucatu, 862 - Vila Clementino - CEP 04023-901 - São Paulo - SP - Brasil - Tel.: 55-11-5575-9600 - Fax: 55-11-5575-8868  
info@bireme.br | http://www.bireme.br

### Autorização

Autorizo o Sr. Adalberto Otranto Tardelli, CPF 838.489.248-20, a utilizar e processar os dados bibliográficos da coleção SciELO - Scientific Electronic Library Online armazenados nos servidores da BIREME.

Esta autorização se dá para fins exclusivos da pesquisa "Identificação de artigos relacionados e citações nas coleções SciELO de revistas eletrônicas através de algoritmo de similaridade de textos por trigramas", conduzida no programa de pós-graduação do Departamento de Informática em Saúde da UNIFESP sob orientação do Prof. Dr. Meide da Silva Anção.

São Paulo, 14 de setembro de 2007.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Abel L. Packer', written over a horizontal line.

Abel L. Packer  
BIREME/OPAS/OMS, Diretor

**Anexo 2 – [Revistas da coleção Scielo Brasil.](#)**

SciELO Brasil, 29/08/2007

Lista alfabética - 187 periódicos listados

- [Acta Amazonica](#) - 13 números
- [Acta Botanica Brasilica](#) - 26 números
- [Acta Cirurgica Brasileira](#) - 73 números
- [Acta Ortopédica Brasileira](#) - 31 números
- [Acta Paulista de Enfermagem](#) - 3 números
  
- [Ágora: Estudos em Teoria Psicanalítica](#) - 13 números
  
- [Alea : Estudos Neolatinos](#) - 8 números
- [Ambiente & sociedade](#) - 14 números
- [Anais Brasileiros de Dermatologia](#) - 32 números
- [Anais da Academia Brasileira de Ciências](#) - 30 números
- [Anais da Sociedade Entomológica do Brasil](#) - 15 números
- [Anais do Museu Paulista: História e Cultura Material](#) - 2 números
- [Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia](#) - 50 números
- [Arquivos Brasileiros de Cardiologia](#) - 155 números
- [Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia](#) - 49 números
- [Arquivos Brasileiros de Oftalmologia](#) - 42 números
- [Arquivos de Gastroenterologia](#) - 30 números
- [Arquivos de Neuro-Psiquiatria](#) - 57 números
  
- [Biota Neotropica](#) - 7 números
- [Bragantia](#) - 30 números
- [Brazilian Archives of Biology and Technology](#) - 41 números
- [Brazilian Dental Journal](#) - 16 números
- [Brazilian Journal of Biology](#) - 27 números
- [Brazilian Journal of Cardiovascular Surgery](#) - 13 números
- [Brazilian Journal of Chemical Engineering](#) - 42 números
- [Brazilian Journal of Genetics](#) - 5 números
- [Brazilian Journal of Infectious Diseases](#) - 39 números
- [Brazilian Journal of Medical and Biological Research](#) - 129 números
- [Brazilian Journal of Microbiology](#) - 31 números
- [Brazilian Journal of Physics](#) - 55 números
- [Brazilian Journal of Plant Physiology](#) - 17 números
- [Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science](#) - 45 números
- [Brazilian Oral Research](#) - 15 números
  
- [Cadernos CEDES](#) - 30 números
- [Cadernos de Pesquisa](#) - 23 números
- [Cadernos de Saúde Pública](#) - 139 números
- [Cadernos Pagu](#) - 10 números
- [Cerâmica](#) - 39 números
- [Ciência & Saúde Coletiva](#) - 33 números

- [Ciência da Informação](#) - 29 números
- [Ciência e Agrotecnologia](#) - 3 números
- [Ciência e Tecnologia de Alimentos](#) - 35 números
- [Ciência Rural](#) - 51 números
- [Clinics](#) - 15 números
- [Computational & Applied Mathematics](#) - 12 números
  
- [Dados - Revista de Ciências Sociais](#) - 41 números
- [DELTA: Documentação de Estudos em Linguística Teórica e Aplicada](#) - 30 números
  
- [Eclética Química](#) - 20 números
- [Economia Aplicada](#) - 8 números
- [Educação & Sociedade](#) - 41 números
- [Educação e Pesquisa](#) - 20 números
- [Educar em Revista](#) - 2 números
- [Engenharia Agrícola](#) - 11 números
- [Engenharia Sanitária e Ambiental](#) - 11 números
- [Ensaio: Avaliação e Políticas Públicas em Educação](#) - 10 números
- [Entomología y Vectores](#) - 3 números
- [Estudos Afro-Asiáticos](#) - 9 números
- [Estudos Avançados](#) - 59 números
- [Estudos de Psicologia \(Campinas\)](#) - 2 números
- [Estudos de Psicologia \(Natal\)](#) - 25 números
- [Estudos Econômicos \(São Paulo\)](#) - 7 números
  
- [Fitopatologia Brasileira](#) - 37 números
  
- [Genetics and Molecular Biology](#) - 38 números
- [Gestão & Produção](#) - 21 números
  
- [História \(São Paulo\)](#) - 7 números
- [História, Ciências, Saúde-Manguinhos](#) - 50 números
- [Horizontes Antropológicos](#) - 12 números
- [Horticultura Brasileira](#) - 23 números
  
- [Iheringia. Série Zoologia](#) - 23 números
- [Interface - Comunicação, Saúde, Educação](#) - 6 números
- [International braz j urol](#) - 26 números
  
- [Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial](#) - 29 números
- [Jornal Brasileiro de Pneumologia](#) - 29 números
- [Jornal Brasileiro de Psiquiatria](#) - 3 números
- [Jornal de Pediatria](#) - 51 números
- [Jornal de Pneumologia](#) - 26 números
- [Jornal Vascular Brasileiro](#) - 7 números
- [Journal of Applied Oral Science](#) - 23 números
- [Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology](#) - 8 números
- [Journal of the Brazilian Chemical Society](#) - 60 números
- [Journal of the Brazilian Computer Society](#) - 17 números
- [Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences](#) - 14 números

- [Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering](#) - 16 números
- [Journal of Venomous Animals and Toxins](#) - 16 números
- [Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases](#) - 15 números
  
- [Kriterion: Revista de Filosofia](#) - 8 números
  
- [Lua Nova: Revista de Cultura e Política](#) - 15 números
  
- [Mana - Estudos de Antropologia Social](#) - 22 números
- [Matéria \(Rio de Janeiro\)](#) - 3 números
- [Materials Research](#) - 33 números
- [Memórias do Instituto Oswaldo Cruz](#) - 92 números
  
- [Neotropical Entomology](#) - 33 números
- [Neotropical Ichthyology](#) - 4 números
- [Nova Economia](#) - 4 números
- [Novos Estudos - CEBRAP](#) - 6 números
  
- [Opinião Pública](#) - 15 números
  
- [Papéis Avulsos de Zoologia \(São Paulo\)](#) - 82 números
- [Perspectivas em Ciência da Informação](#) - 4 números
- [Pesquisa Agropecuária Brasileira](#) - 102 números
- [Pesquisa Odontológica Brasileira](#) - 17 números
- [Pesquisa Operacional](#) - 20 números
- [Pesquisa Veterinária Brasileira](#) - 41 números
- [Physis: Revista de Saúde Coletiva](#) - 8 números
- [Planta Daninha](#) - 18 números
- [Polímeros - Ciência e Tecnologia](#) - 31 números
- [Pró-Fono Revista de Atualização Científica](#) - 7 números
- [Produção](#) - 15 números
- [Psicologia & Sociedade](#) - 14 números
- [Psicologia Clínica](#) - 2 números
- [Psicologia em Estudo](#) - 16 números
- [Psicologia USP](#) - 18 números
- [Psicologia: Reflexão e Crítica](#) - 29 números
- [Psicologia: Teoria e Pesquisa](#) - 23 números
  
- [Química Nova](#) - 61 números
  
- [Radiologia Brasileira](#) - 39 números
- [RAE eletrônica](#) - 6 números
- [Rem: Revista Escola de Minas](#) - 26 números
- [Revista Árvore](#) - 30 números
- [Revista Brasileira de Anestesiologia](#) - 33 números
- [Revista Brasileira de Biologia](#) - 12 números
- [Revista Brasileira de Botânica](#) - 35 números
- [Revista Brasileira de Ciência Avícola](#) - 25 números
- [Revista Brasileira de Ciência do Solo](#) - 25 números
- [Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas](#) - 10 números

- [Revista Brasileira de Ciências Sociais](#) - 30 números
- [Revista Brasileira de Cirurgia Cardiovascular](#) - 28 números
- [Revista Brasileira de Coloproctologia](#) - 5 números
- [Revista Brasileira de Economia](#) - 24 números
- [Revista Brasileira de Educação](#) - 13 números
- [Revista Brasileira de Educação Especial](#) - 6 números
- [Revista Brasileira de Educação Médica](#) - 4 números
- [Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental](#) - 24 números
- [Revista Brasileira de Ensino de Física](#) - 23 números
- [Revista Brasileira de Entomologia](#) - 20 números
- [Revista Brasileira de Epidemiologia](#) - 32 números
- [Revista Brasileira de Estudos de População](#) - 4 números
- [Revista Brasileira de Farmacognosia](#) - 3 números
- [Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal](#) - 5 números
- [Revista Brasileira de Fisioterapia](#) - 7 números
- [Revista Brasileira de Fruticultura](#) - 18 números
- [Revista Brasileira de Geofísica](#) - 28 números
- [Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia](#) - 98 números
- [Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia](#) - 26 números
- [Revista Brasileira de História](#) - 18 números
- [Revista Brasileira de Medicina do Esporte](#) - 33 números
- [Revista Brasileira de Otorrinolaringologia](#) - 34 números
- [Revista Brasileira de Psiquiatria](#) - 54 números
- [Revista Brasileira de Reumatologia](#) - 15 números
- [Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil](#) - 23 números
- [Revista Brasileira de Sementes](#) - 11 números
- [Revista Brasileira de Zoologia](#) - 17 números
- [Revista Brasileira de Zootecnia](#) - 58 números
- [Revista CEFAC](#) - 2 números
- [Revista da Associação Médica Brasileira](#) - 47 números
- [Revista da Faculdade de Educação](#) - 3 números
- [Revista da Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia](#) - 2 números
- [Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical](#) - 63 números
- [Revista de Administração Pública](#) - 9 números
- [Revista de Antropologia](#) - 17 números
- [Revista de Economia Contemporânea](#) - 5 números
- [Revista de Economia e Sociologia Rural](#) - 18 números
- [Revista de Economia Política](#) - 8 números
- [Revista de Microbiologia](#) - 6 números
- [Revista de Nutrição](#) - 36 números
- [Revista de Odontologia da Universidade de São Paulo](#) - 12 números
- [Revista de Psiquiatria Clínica](#) - 29 números
- [Revista de Psiquiatria do Rio Grande do Sul](#) - 12 números
- [Revista de Saúde Pública](#) - 222 números
- [Revista de Sociologia e Política](#) - 14 números
- [Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial](#) - 12 números
- [Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões](#) - 19 números
- [Revista do Departamento de Psicologia. UFF](#) - 4 números
- [Revista do Hospital das Clínicas](#) - 36 números

- [Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo](#) - 107 números
- [Revista Estudos Feministas](#) - 16 números
- [Revista Katálysis](#) - 2 números
- [Revista Latino-Americana de Enfermagem](#) - 74 números
  
- [São Paulo em Perspectiva](#) - 21 números
- [Sao Paulo Medical Journal](#) - 56 números
- [Sba: Controle & Automação Sociedade Brasileira de Automatica](#) - 20 números
- [Scientia Agricola](#) - 62 números
- [Sociedade e Estado](#) - 8 números
- [Sociologias](#) - 14 números
- [Summa Phytopathologica](#) - 5 números
  
- [Tempo](#) - 4 números
- [Tempo Social](#) - 7 números
- [Trans/Form/Ação - Revista de Filosofia](#) - 5 números

**Anexo 3 - [Dado de artigos relacionados retornado por WTRIG1/WTRIG2 para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.](#)**

1 "Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Senile cataract; Second eye cataract surgery; Patients' perceptions; Routine activities; Ophthalmology in Public Healthcare"

1 "Perceptions of patients about cataract. Cataract; Surgery; Blindness; Vision; Perception"

1 "Popular beliefs regarding the treatment of senile cataract. Cataract; Eye health; Blindness; Health education; Cataract; Knowledge, attitudes, practice; Community ophthalmology; Popular conceptions"

1 "Popular beliefs regarding the treatment of senile cataract. Cataract; Eye health; Blindness; Health education; Cataract; Knowledge, attitudes, practice; Community ophthalmology; Popular conceptions"

1 "Congenital cataract: diagnostic, clinic and surgical features in patients submitted to lensectomy. Cataract; Cataract; Cataract extraction; Amblyopia; Ophthalmologic surgical procedures; Retrospectives studies"

1 "Reasons for cataract surgery cancelation. Cataract extraction; Hospitals, university; Causes of suspension"

1 "Reasons for cataract surgery cancelation. Cataract extraction; Hospitals, university; Causes of suspension"

1 "Cataract surgery: expectations of patients assisted during a community project in São Paulo, state of São Paulo, Brazil. Senile cataract; Expectations; Community project; Public health ophthalmology; Ocular health"

1 "Changes in the position of the upper eyelid after cataract surgery: a comparison between phacoemulsification and extracapsular techniques. Blepharoptosis; Cataract extraction; Phacoemulsification; Eyelids; Image processing, computer-assisted; Ophthalmologic surgical procedures"

1 "Reasons for not having cataract surgery"

6 "44728^s1.000000^m44728^h44728"

6 "44735^s0.495376^m44728^h44735"

6 "16113^s0.413478^m44728^h16113"

6 "88685^s0.413478^m44728^h88685"

6 "26225^s0.381013^m44728^h26225"

6 "16054^s0.361224^m44728^h16054"

6 "88626^s0.361224^m44728^h88626"

6 "79433^s0.339638^m44728^h79433"

6 "26025^s0.338652^m44728^h26025"

6 "87382^s0.331359^m44728^h87382"

88 "S1807-59322005000500009^csc1"

88 "S1807-59322005000600005^csc1"

88 "S0034-89102002000300014^csc1"

88 "S0034-89102002000300014^cspa"

88 "S0004-27492004000600015^csc1"

88 "S0034-89102001000500013^csc1"

88 "S0034-89102001000500013^cspa"

88 "S0041-87812001000600001^csc1"

88 "S0004-27492003000500012^csc1"

88 "S1020-49891999000900003^cspa"

880 "S1807-59322005000500009^csc1"



**Anexo 4 - [XML retornado pelo serviço de artigos relacionados para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.](#)**

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@related1?pid=S1807-59322005000500009>.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
= <related>
= <article pid="S1807-59322005000500009" source="SciELO" country="scl">
= <titles>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital
]]>
</title>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital
Universitário
]]>
</title>
</titles>
= <authors>
<author>Avakian, Amaryllis</author>
<author>Temporini, Edmea Rita</author>
<author>Kara-José, Newton</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Clinics
]]>
</serial>
<volume>60</volume>
<number>5</number>
<year>2005</year>
</article>
= <similaritylist>
<article pid="S1807-59322005000500009" source="SciELO" country="scl"
order="1">1.000000</article>
<article pid="S1807-59322005000600005" source="SciELO" country="scl"
order="2">0.495376</article>
<article pid="S0034-89102002000300014" source="SciELO" country="scl"
order="3">0.413478</article>
<article pid="S0034-89102002000300014" source="SciELO" country="spa"
order="4">0.413478</article>
<article pid="S0004-27492004000600015" source="SciELO" country="scl"
order="5">0.381013</article>
<article pid="S0034-89102001000500013" source="SciELO" country="scl"
order="6">0.361224</article>
<article pid="S0034-89102001000500013" source="SciELO" country="spa"
order="7">0.361224</article>
<article pid="S0041-87812001000600001" source="SciELO" country="scl"
order="8">0.339638</article>

```

```

<article pid="S0004-27492003000500012" source="SciELO" country="scl"
  order="9">0.338652</article>
<article pid="S1020-49891999000900003" source="SciELO" country="spa"
  order="10">0.331359</article>
</similaritylist>
= <relatedlist>
= <article pid="S1807-59322005000500009" source="SciELO" country="scl" order="1">
= <titles>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital
]]>
</title>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital
Universitário
]]>
</title>
</titles>
= <authors>
<author>Avakian, Amaryllis</author>
<author>Temporini, Edmea Rita</author>
<author>Kara-José, Newton</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Clinics
]]>
</serial>
<volume>60</volume>
<number>5</number>
<year>2005</year>
</article>
= <article pid="S1807-59322005000600005" source="SciELO" country="scl" order="2">
= <titles>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Perceptions of patients about cataract
]]>
</title>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Percepções de pacientes sobre catarata
]]>
</title>
</titles>
= <authors>
<author>Oliveira, Regina de Souza Carvalho de Salles</author>
<author>Temporini, Edméa R.</author>
<author>Kara José, Newton</author>
<author>Carricondo, Pedro C.</author>
<author>Kara José, Andréa C.</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[

```

```

Clinics
  ]]>
  </serial>
<volume>60</volume>
<number>6</number>
<year>2005</year>
</article>
= <article pid="S0034-89102002000300014" source="SciELO" country="scl" order="3">
= <titles>
  = <title lang="en">
  - <![CDATA[
  Popular beliefs regarding the treatment of senile cataract
  ]]>
  </title>
  = <title lang="pt">
  - <![CDATA[
  Concepções populares do tratamento da catarata senil
  ]]>
  </title>
</titles>
= <authors>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
<author>Kara Junior, Newton</author>
<author>José, Newton Kara</author>
<author>Holzchuh, Nilo</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
  Rev. Saúde Pública
  ]]>
  </serial>
<volume>36</volume>
<number>3</number>
<year>2002</year>
</article>
= <article pid="S0034-89102002000300014" source="SciELO" country="spa"
  order="4">
= <titles>
  = <title lang="en">
  - <![CDATA[
  Popular beliefs regarding the treatment of senile cataract
  ]]>
  </title>
  = <title lang="pt">
  - <![CDATA[
  Concepções populares do tratamento da catarata senil
  ]]>
  </title>
</titles>
= <authors>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
<author>Kara Junior, Newton</author>
<author>José, Newton Kara</author>
<author>Holzchuh, Nilo</author>
</authors>
= <serial>

```

```

- <![CDATA[
Rev. Saúde Pública
  ]]>
</serial>
<volume>36</volume>
<number>3</number>
<year>2002</year>
</article>
= <article pid="S0004-27492004000600015" source="SciELO" country="scl" order="5">
= <titles>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Catarata congênita: aspectos diagnósticos, clínicos e cirúrgicos em pacientes submetidos a
lensectomia
  ]]>
</title>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Congenital cataract: diagnostic, clinic and surgical features in patients submitted to
lensectomy
  ]]>
</title>
</titles>
= <authors>
<author>Oliveira, Márcia Lima Santos</author>
<author>Di Giovanni, Maria Elizabeth</author>
<author>Porfírio Neto Jr, Francisco</author>
<author>Tartarella, Márcia Beatriz</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Arq. Bras. Oftalmol.
  ]]>
</serial>
<volume>67</volume>
<number>6</number>
<year>2004</year>
</article>
= <article pid="S0034-89102001000500013" source="SciELO" country="scl" order="6">
= <titles>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Suspensão de cirurgia de catarata e suas causas
  ]]>
</title>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Reasons for cataract surgery cancelation
  ]]>
</title>
</titles>
= <authors>
<author>Lira, Rodrigo Pessoa Cavalcanti</author>
<author>Nascimento, Maurício Abujamra</author>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
<author>Kara-José, Newton</author>

```

```

<author>Arieta, Carlos Eduardo Leite</author>
  </authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Rev. Saúde Pública
  ]]>
  </serial>
<volume>35</volume>
<number>5</number>
<year>2001</year>
</article>
= <article pid="S0034-89102001000500013" source="SciELO" country="spa"
  order="7">
= <titles>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Suspensão de cirurgia de catarata e suas causas
  ]]>
  </title>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Reasons for cataract surgery cancelation
  ]]>
  </title>
</titles>
= <authors>
<author>Lira, Rodrigo Pessoa Cavalcanti</author>
<author>Nascimento, Maurício Abujamra</author>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
<author>Kara-José, Newton</author>
<author>Arieta, Carlos Eduardo Leite</author>
  </authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Rev. Saúde Pública
  ]]>
  </serial>
<volume>35</volume>
<number>5</number>
<year>2001</year>
</article>
= <article pid="S0041-87812001000600001" source="SciELO" country="scl" order="8">
= <titles>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Cataract surgery: expectations of patients assisted during a community project in São
  Paulo, state of São Paulo, Brazil
  ]]>
  </title>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Cirurgia de catarata: expectativas de pacientes atendidos por projeto comunitário em São
  Paulo, estado de São Paulo, Brasil
  ]]>
  </title>
</titles>

```

```

= <authors>
<author>Kara-Júnior, Newton</author>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
<author>Kara-José, Newton</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Rev. Hosp. Clin.
]]>
</serial>
<volume>56</volume>
<number>6</number>
<year>2001</year>
</article>
= <article pid="S0004-27492003000500012" source="SciELO" country="scl" order="9">
= <titles>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Efeito da facectomia no posicionamento palpebral superior: comparação entre as técnicas
de facoemulsificação e a extracapsular
]]>
</title>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Changes in the position of the upper eyelid after cataract surgery: a comparison between
phacoemulsification and extracapsular techniques
]]>
</title>
</titles>
= <authors>
<author>Coelho, Roberto Pinto</author>
<author>Paiva, Raquel Nunes</author>
<author>Cruz, Antonio Augusto Velasco e</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Arq. Bras. Oftalmol.
]]>
</serial>
<volume>66</volume>
<number>5</number>
<year>2003</year>
</article>
= <article pid="S1020-49891999000900003" source="SciELO" country="spa"
order="10">
= <titles>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Cirurgia de catarata: o porquê dos excluídos
]]>
</title>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Reasons for not having cataract surgery
]]>
</title>

```

```
</titles>
= <authors>
<author>Kara-José, Newton</author>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
</authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Rev Panam Salud Publica
]]>
</serial>
<volume>6</volume>
<number>4</number>
<year>1999</year>
</article>
</relatedlist>
</related>
```

**Anexo 5 - [HTML retornado pelo serviço de artigos relacionados encapsulado pelo portal SciELO \(\*Similar in SciELO\*\) para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.](#)**

Disponível em: <http://www.scielo.br/scieloOrg/php/related.php?pid=S1807-59322005000500009&lang=pt>.



## SciELO - Scientific Electronic Library Online

### Similares em Scielo

Avakian, Amaryllis; Temporini, Edmea Rita; Kara-José, Newton *Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital Universitário*. Clinics, 2005, vol.60, n. 5, ISSN 1807-5932.

- 1 / 10

SciELO Brasil

Avakian, Amaryllis, Temporini, Edmea Rita, Kara-José, Newton. [Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital Universitário.](#), Clinics, 2005, vol.60, no.5, ISSN 1807-59322.  
[texto completo](#)

- 2 / 10

SciELO Brasil

Oliveira, Regina de Souza Carvalho de Salles, Temporini, Edméa R., Kara José, Newton, Carricondo, Pedro C., Kara José, Andréa C.. [Percepções de pacientes sobre catarata.](#), Clinics, 2005, vol.60, no.6, ISSN 1807-59322.  
[texto completo](#)

- 3 / 10

SciELO Brasil



Temporini, Edméa Rita, Kara Junior, Newton, José, Newton Kara, Holzchuh, Nilo. [Concepções populares do tratamento da catarata senil.](#), Rev. Saúde Pública , 2002, vol.36, no.3, ISSN 0034-89102.

[texto completo](#)

- 4 / 10

SciELO

Temporini, Edméa Rita, Kara Junior, Newton, José, Newton Kara, Holzchuh, Nilo. [Concepções populares do tratamento da catarata senil.](#), Rev. Saúde Pública , 2002, vol.36, no.3, ISSN 0034-89102.

[texto completo](#)

- 5 / 10

SciELO Brasil

Oliveira, Márcia Lima Santos, Di Giovanni, Maria Elizabeth, Porfírio Neto Jr, Francisco, Tartarella, Márcia Beatriz. [Catarata congênita: aspectos diagnósticos, clínicos e cirúrgicos em pacientes submetidos a lensectomia.](#), Arq. Bras. Oftalmol. , 2004, vol.67, no.6, ISSN 0004-27492.

[texto completo](#)

- 6 / 10

SciELO Brasil

Lira, Rodrigo Pessoa Cavalcanti, Nascimento, Maurício Abujamra, Temporini, Edméa Rita, Kara-José, Newton, Arieta, Carlos Eduardo Leite. [Suspensão de cirurgia de catarata e suas causas.](#), Rev. Saúde Pública , 2001, vol.35, no.5, ISSN 0034-89102.

[texto completo](#)

- 7 / 10

SciELO

Lira, Rodrigo Pessoa Cavalcanti, Nascimento, Maurício Abujamra, Temporini, Edméa Rita, Kara-José, Newton, Arieta, Carlos Eduardo Leite. [Suspensão de cirurgia de catarata e suas causas.](#), Rev. Saúde Pública , 2001, vol.35, no.5, ISSN 0034-89102.

[texto completo](#)

- 8 / 10

SciELO Brasil

Kara-Júnior, Newton, Temporini, Edméa Rita, Kara-José, Newton. [Cirurgia de catarata: expectativas de pacientes atendidos por projeto comunitário em São Paulo, estado de São Paulo, Brasil.](#), Rev. Hosp. Clin. , 2001, vol.56, no.6, ISSN

0041-87812.

[texto completo](#)

- 9 / 10

SciELO Brasil

Coelho, Roberto Pinto, Paiva, Raquel Nunes, Cruz, Antonio Augusto Velasco e.

[Efeito da facectomia no posicionamento palpebral superior: comparação entre as técnicas de facoemulsificação e a extracapsular.](#), Arq. Bras. Oftalmol. , 2003, vol.66, no.5, ISSN 0004-27492.

[texto completo](#)

- 10 / 10

SciELO

Kara-José, Newton, Temporini, Edméa Rita. [Cirurgia de catarata: o porquê dos excluídos.](#), Rev Panam Salud Publica , 1999, vol.6, no.4, ISSN 1020-49891.

[texto completo](#)

**Anexo 6 - [Dado de artigos citados gerado por WTRIG1/WTRIG2 para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.](#)**

```
6 "47471^s0.902681^m542895^h287973"
6 "47471^s0.902681^m544083^h287973"
6 "47471^s0.868129^m541893^h287973"
88 "S1807-5932200600030000900010^cscl"
88 "S1807-5932200700010000300011^cscl"
88 "S1807-5932200500060000500008^cscl"
333 ".90 .AU1 .TIT .REV .ANO .VOL .evid=1 .evid=2 .evid=3 .evid=4 .evid=5 :0.90:1 :0.90:2
:0.90:3 :0.90:4 :0.90:5 "
333 ".90 .AU1 .TIT .REV .ANO .VOL .evid=1 .evid=2 .evid=3 .evid=4 .evid=5 :0.90:1 :0.90:2
:0.90:3 :0.90:4 :0.90:5 "
333 ".85 .AU1 .REV .ANO .VOL .evid=1 .evid=2 .evid=3 .evid=4 :0.86:1 :0.86:2 :0.86:3 :0.86:4
"
880 "S1807-59322005000500009^cscl"
```

**Anexo 7 - [XML retornado pelo serviço de artigos citados para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.](#)**

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@cited1?pid=S1807-59322005000500009>

```

    <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <cited>
- <article pid="S1807-59322005000500009" source="SciELO" country="scl">
- <titles>
- <title lang="en">
- <![CDATA[
Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a
  university hospital
  ]]>
- </title>
- <title lang="pt">
- <![CDATA[
Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em
  Hospital Universitário
  ]]>
- </title>
- </titles>
- <authors>
- <author>Avakian, Amaryllis</author>
- <author>Temporini, Edmea Rita</author>
- <author>Kara-José, Newton</author>
- </authors>
- <serial>
- <![CDATA[
Clinics
  ]]>
- </serial>
- <volume>60</volume>
- <number>5</number>
- <year>2005</year>
- </article>
- <citinglist>
- <citing pid="S1807-59322006000300009" source="SciELO" country="scl" order="1">
- <titles>
- <title lang="en">
- <![CDATA[
Pediatric and adolescent population with visual impairment: study of 385
  cases
  ]]>
- </title>
- <title lang="pt">
- <![CDATA[
População infantil com deficiência visual: estudo de 385 casos
  ]]>
- </title>
- </titles>

```

```

= <authors>
<author>Haddad, Maria Aparecida Onuki</author>
<author>Lobato, Frederico José Correa</author>
<author>Sampaio, Marcos Wilson</author>
<author>Kara-José, Newton</author>
  </authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Clinics
  ]]>
  </serial>
<volume>61</volume>
<number>3</number>
<year>2006</year>
</citing>
= <citing pid="S1807-59322007000100003" source="SciELO" country="scl" order="2">
= <titles>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Patterns of detection and optical correction among ophthalmologists
  ]]>
  </title>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Detecção e uso de correção óptica entre oftalmologistas
  ]]>
  </title>
</titles>
= <authors>
<author>Carvalho, Regina de Souza</author>
<author>Kara-José, Newton</author>
<author>Temporini, Edméa Rita</author>
<author>Kara-Junior, Newton</author>
  </authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Clinics
  ]]>
  </serial>
<volume>62</volume>
<number>1</number>
<year>2007</year>
</citing>
= <citing pid="S1807-59322005000600005" source="SciELO" country="scl" order="3">
= <titles>
= <title lang="en">
- <![CDATA[
Perceptions of patients about cataract
  ]]>
  </title>
= <title lang="pt">
- <![CDATA[
Percepções de pacientes sobre catarata
  ]]>
  </title>

```

```
]]>
  </title>
  </titles>
= <authors>
  <author>Oliveira, Regina de Souza Carvalho de Salles</author>
  <author>Temporini, Edméa R.</author>
  <author>Kara José, Newton</author>
  <author>Carricondo, Pedro C.</author>
  <author>Kara José, Andréa C.</author>
  </authors>
= <serial>
- <![CDATA[
Clinics
]]>
  </serial>
<volume>60</volume>
<number>6</number>
<year>2005</year>
  </citing>
  </citinglist>
  </cited>
```

**Anexo 8 - [HTML retornado pelo serviço de artigos citados encapsulado pelo portal SciELO \(Cited in SciELO\) para o artigo Avakian A. Second eye cataract surgery: perceptions of a population assisted at a university hospital. Clinics. 2005. v60n5.](#)**

Disponível em: <http://www.scielo.br/scieloOrg/php/citedSciELO.php?pid=S1807-59322005000500009&lang=pt>.



## SciELO - Scientific Electronic Library Online

### Citado Por Scielo

Avakian, Amaryllis; Temporini, Edmea Rita; Kara-José, Newton *Cirurgia de catarata no segundo olho: percepção de população atendida em Hospital Universitário*. Clinics, 2005, vol.60, n. 5, ISSN 1807-5932.

- 1 / 3

SciELO Brasil

Haddad, Maria Aparecida Onuki, Lobato, Frederico José Correa, Sampaio, Marcos Wilson, Kara-José, Newton. [População infantil com deficiência visual: estudo de 385 casos.](#), Clinics, 2006, vol.61, no.3, ISSN 1807-59322.  
[texto completo](#)

- 2 / 3

SciELO Brasil

Carvalho, Regina de Souza, Kara-José, Newton, Temporini, Edméa Rita, Kara-Junior, Newton. [Deteccção e uso de correção óptica entre oftalmologistas.](#), Clinics, 2007, vol.62, no.1, ISSN 1807-59322.  
[texto completo](#)

- 3 / 3

SciELO Brasil

Oliveira, Regina de Souza Carvalho de Salles, Temporini, Edméa R., Kara José, Newton, Carricondo, Pedro C., Kara José, Andréa C.. [Percepções de pacientes sobre catarata.](#), Clinics , 2005, vol.60, no.6, ISSN 1807-59322.  
[texto completo](#)



**Anexo 9 - Dado de artigos citados retornado por WTRIG1/WTRIG2 para o artigo Forattini O. Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil. Rev Saúde Pública. 1980. v14n3.**

6 "18830^s0.879114^m673519^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m346779^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m352004^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m476767^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m478611^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m481892^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m670629^h105685"  
6 "18830^s0.878999^m671436^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m674551^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m677854^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m680105^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m682034^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m684964^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m687741^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m691382^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m694962^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m696956^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m696984^h105685"  
6 "18830^s0.878999^m703972^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1024874^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1036026^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1037212^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1038639^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1039091^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1039778^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1040126^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1066287^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1073448^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1079455^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1149206^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1151050^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1154331^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1181616^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1201536^h105685"  
6 "18830^s0.879000^m1212688^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1213874^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1215301^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1215753^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1216440^h105685"  
6 "18830^s0.879002^m1216788^h105685"  
6 "18830^s0.864796^m1039598^h105685"  
6 "18830^s0.864796^m1216260^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m469622^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m474524^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m489638^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m489653^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m489682^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m489708^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m982648^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m995750^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m996315^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m1142048^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m1146439^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m1163478^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m1163493^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m1163522^h105685"  
6 "18830^s0.854871^m1163548^h105685"  
6 "18830^s0.849493^m674722^h105685"  
6 "18830^s0.849491^m671126^h105685"  
6 "18830^s0.831431^m494524^h105685"  
6 "18830^s0.831431^m1167057^h105685"  
6 "18830^s0.831055^m702963^h105685"  
6 "18830^s0.807860^m994711^h105685"  
6 "18830^s0.773758^m473875^h105686"  
6 "18830^s0.773758^m1148016^h105686"  
6 "18830^s0.771036^m475269^h105685"  
6 "18830^s0.771036^m1146675^h105685"

6 "18830^s0.762870^m987849^h105685"  
6 "18830^s0.759379^m478485^h105685"  
6 "18830^s0.759379^m490003^h105685"  
6 "18830^s0.759379^m492987^h105685"  
6 "18830^s0.759379^m1150924^h105685"  
6 "18830^s0.759379^m1163213^h105685"  
6 "18830^s0.759379^m1165520^h105685"  
6 "18830^s0.720250^m485660^h105685"  
6 "18830^s0.720250^m1158600^h105685"  
88 "S0074-0276199900010002600006^cscl"  
88 "S1519-6984200300030001000004^cscl"  
88 "S1519-6984200600040001400004^cscl"  
88 "S0102-311X200400010005200007^cscl"  
88 "S0102-311X200400050001200017^cscl"  
88 "S0102-311X200500030002200027^cscl"  
88 "S0074-0276199800010000700017^cscl"  
88 "S0074-0276199800040001100003^cscl"  
88 "S0074-0276199900030001100007^cscl"  
88 "S0074-027620000060002700004^cscl"  
88 "S0074-0276200100030001800006^cscl"  
88 "S0074-0276200100060000500005^cscl"  
88 "S0074-0276200200040002400005^cscl"  
88 "S0074-0276200200080000800003^cscl"  
88 "S0074-0276200300040000200014^cscl"  
88 "S0074-0276200400030000400014^cscl"  
88 "S0074-0276199900070007200009^cscl"  
88 "S0074-0276199900070007400022^cscl"  
88 "S0074-0276200500070000200010^cscl"  
88 "S0034-8910199900030000300010^cscl"  
88 "S0034-8910200500010000400009^cscl"  
88 "S0034-8910198600050000800009^cscl"  
88 "S0034-8910198300060000200005^cscl"  
88 "S0034-8910198300030000100011^cscl"  
88 "S0034-8910198200020000900002^cscl"  
88 "S0034-8910198100020000200024^cscl"  
88 "S0036-4665200200030000900034^cscl"  
88 "S0036-4665199300030000400018^cscl"  
88 "S0036-4665199400040000900022^cscl"  
88 "S0102-311X200400010005200007^cspa"  
88 "S0102-311X200400050001200017^cspa"  
88 "S0102-311X200500030002200027^cspa"  
88 "S1020-4989199800010000400006^cspa"  
88 "S0034-8910199900030000300010^cspa"  
88 "S0034-8910200500010000400009^cspa"  
88 "S0034-8910198600050000800009^cspa"  
88 "S0034-8910198300060000200005^cspa"  
88 "S0034-8910198300030000100011^cspa"  
88 "S0034-8910198200020000900002^cspa"  
88 "S0034-8910198100020000200024^cspa"  
88 "S0034-8910198200040000100011^cscl"  
88 "S0034-8910198200040000100011^cspa"  
88 "S0102-311X200100060002400022^cscl"  
88 "S0102-311X199500020001000003^cscl"  
88 "S0102-311X20000080000300026^cscl"  
88 "S0102-311X20000080000400011^cscl"  
88 "S0102-311X20000080000500026^cscl"  
88 "S0102-311X20000080000800006^cscl"  
88 "S0037-8682199800010001000023^cscl"  
88 "S0037-8682200600020001900009^cscl"  
88 "S0037-8682200600050001300007^cscl"  
88 "S0102-311X200100060002400022^cspa"  
88 "S0102-311X199500020001000003^cspa"  
88 "S0102-311X20000080000300026^cspa"  
88 "S0102-311X20000080000400011^cspa"  
88 "S0102-311X20000080000500026^cspa"  
88 "S0102-311X20000080000800006^cspa"  
88 "S0074-0276199900040000400004^cscl"  
88 "S0074-0276199800030000700003^cscl"  
88 "S0102-311X200700130000300028^cscl"  
88 "S0102-311X200700130000300028^cspa"  
88 "S0074-0276200500050000400004^cscl"  
88 "S0037-8682200500040001200005^cscl"  
88 "S0102-311X200300040001700010^cscl"  
88 "S0102-311X200300040001700010^cspa"  
88 "S0102-311X199400040000700018^cscl"  
88 "S0102-311X199400040000700018^cspa"





**Anexo 10 - [HTML retornado pelo serviço de artigos citados encapsulado pelo portal SciELO \(Cited in SciELO\) para o artigo Forattini O. Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil. Rev Saúde Pública. 1980. v14n3.](#)**

Disponível em: <http://www.scielo.br/scieloOrg/php/citedSciELO.php?pid=S0034-89101980000300002&lang=pt>.



## SciELO - Scientific Electronic Library Online

### Citado Por Scielo

Forattini, Oswaldo Paulo *Biogeografia, origem e distribuição da domiciliação de triatomíneos no Brasil*. Revista de Saúde Pública, 1980, vol.14, n. 3, ISSN 0034-8910.

- 1 / 76

SciELO Brasil

Garcia, Simone L, Rodrigues, Vera Lúcia CC, Garcia, Nancy L, Ferraz Filho, Antenor N, Mello, Maria Luiza S. [Survival and Molting Incidence after Heat and Cold Shocks in \*Panstrongylus megistus\* Burmeister.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1999, vol.94, no.1, ISSN 0074-02761.

[texto completo](#)

- 2 / 76

SciELO Brasil

Garcia, S. L., Garcia, N. L., Oliveira, L. R., Rodrigues, V. L. C. C., Mello, M. L. S.. [Tolerância ao calor e ao frio experimentalmente induzida em alados de \*Panstrongylus megistus\* \(Burmeister\) \(Hemiptera, Reduviidae\).](#), Braz. J. Biol., 2003, vol.63, no.3, ISSN 1519-69842.

[texto completo](#)

- 3 / 76

SciELO Brasil

Tartarotti, E., Azeredo-Oliveira, M. T. V., Ceron, C. R.. [Abordagem filogenética em Triatomíneos \(Triatominae, Heteroptera\).](#), Braz. J. Biol. , 2006, vol.66, no.2b, ISSN 1519-69842.  
[texto completo](#)

- 4 / 76

SciELO Brasil

Freitas, Simone Patrícia Carneiro, Freitas, Assilon Lindoval Carneiro, Prazeres, Severino do Monte, Gonçalves, Teresa Cristina Monte. [Influência de hábitos antrópicos na dispersão de Triatoma pseudomaculata Corrêa & Espínola, 1964, através de Mimosa tenuiflora \(Willdenow\) \(Mimosaceae\) no Estado do Ceará, Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 2004, vol.20, no.1, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 5 / 76

SciELO Brasil

Falavigna-Guilherme, Ana Lucia, Santana, Rosângela, Pavanelli, Gilberto Cezar, Lorosa, Elias Seixas, Araújo, Silvana Marques de. [Infestação triatomínica e transmissão vetorial da doença de Chagas no noroeste e centro do Paraná, Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 2004, vol.20, no.5, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 6 / 76

SciELO Brasil

Villela, Marcos M., Souza, Janice B., Mello, Vicente P., Azeredo, Bernardino Vaz de Melo, Dias, João Carlos P.. [Vigilância entomológica da doença de Chagas na região centro-oeste de Minas Gerais, Brasil, entre os anos de 2000 e 2003.](#), Cad. Saúde Pública , 2005, vol.21, no.3, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 7 / 76

SciELO Brasil

Galvão, Cleber, Jurberg, José, Carcavallo, Rodolfo U, Segura, Carlos A Mena, Girón, Itamar Galíndez, Casas, Susana I Curto de. [Distribuição Geográfica e Dispersão Altitudinal de Alguns Gêneros e Espécies da Tribo Triatomini Jeannel, 1919 \(Hemiptera, Reduviidae, Triatominae\).](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 1998, vol.93, no.1, ISSN 0074-02761.  
[texto completo](#)

- 8 / 76

SciELO Brasil

Pires, Herton Helder Rocha, Barbosa, Silvia Ermelinda, Margonari, Carina, Jurberg, José, Diotaiuti, Liléia. [Variations of the External Male Genitalia in Three Populations of \*Triatoma infestans\* Klug, 1834.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 1998, vol.93, no.4, ISSN 0074-02761.

[texto completo](#)

- 9 / 76

SciELO Brasil

Noireau, François, Zegarra, Mario, Ordoñez, Jackline, Gutierrez, Teresa, Dujardin, Jean-Pierre. [Genetic Structure of \*Triatoma sordida\* \(Hemiptera: Reduviidae\) Domestic Populations from Bolivia: Application on Control Interventions.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 1999, vol.94, no.3, ISSN 0074-02761.

[texto completo](#)

- 10 / 76

SciELO Brasil

Garcia, Simone L, Mello, Maria Luiza S, Garcia, Nancy L, Rodrigues, Vera Lúcia CC. [Changes in nuclear phenotypes following cold shock in \*Panstrongylus megistus\* \(Burmeister\).](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 2000, vol.95, no.6, ISSN 0074-02762.

[texto completo](#)

- 11 / 76

SciELO Brasil

Noireau, François, Dujardin, Jean-Pierre. [Flight and nutritional status of sylvatic \*Triatoma sordida\* and \*Triatoma guasayana\*.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 2001, vol.96, no.3, ISSN 0074-02762.

[texto completo](#)

- 12 / 76

SciELO Brasil

Barbosa, Silvia E, Soares, Rodrigo PP, Pires, Herton HR, Diotaiuti, Liléia. [Experimental evidence for a demographic cline in \*Panstrongylus megistus\* populations.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 2001, vol.96, no.6, ISSN 0074-02762.

[texto completo](#)

- 13 / 76

SciELO Brasil

Campos, Silvana GP, Rodrigues, Vera Lúcia CC, Wada, CY, Mello, Maria Luiza S. [Effect of Sequential Cold Shocks on Survival and Molting Rate in \*Triatoma infestans\* Klug.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 2002, vol.97, no.4, ISSN 0074-02762. [texto completo](#)

- 14 / 76

SciELO Brasil

Garcia, Simone L, Pacheco, Raquel M, Rodrigues, Vera LCC, Mello, Maria Luiza S. [Effect of sequential heat and cold shocks on nuclear phenotypes of the blood-sucking insect, \*Panstrongylus megistus\* \(Burmeister\) \(Hemiptera, Reduviidae\).](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 2002, vol.97, no.8, ISSN 0074-02762. [texto completo](#)

- 15 / 76

SciELO Brasil

Costa, Jane, Almeida, Carlos Eduardo, Dotson, Ellen M, Lins, Antônia, Vinhaes, Márcio, Silveira, Antônio Carlos, Beard, Charles Ben. [The epidemiologic importance of \*Triatoma brasiliensis\* as a Chagas disease vector in Brazil: a revision of domiciliary captures during 1993-1999.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 2003, vol.98, no.4, ISSN 0074-02762. [texto completo](#)

- 16 / 76

SciELO Brasil

Sarquis, Otília, Borges-Pereira, José, Mac Cord, José Roberto, Gomes, Taís Ferreira, Cabello, Pedro Hernán, Lima, Marli Maria. [Epidemiology of Chagas disease in Jaguaruana, Ceará, Brazil. I. Presence of triatomines and index of \*Trypanosoma cruzi\* infection in four localities of a rural area.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 2004, vol.99, no.3, ISSN 0074-02762. [texto completo](#)

- 17 / 76

SciELO Brasil

Borges, EC, Pires, HHR, Barbosa, SE, Nunes, CMS, Pereira, MH, Romanha, AJ, Diotaiuti, L. [Genetic variability in Brazilian triatomines and the risk of domiciliation.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1999, vol.94, ISSN 0074-02761. [texto completo](#)



- 18 / 76

SciELO Brasil

Coura, José Rodrigues, Junqueira, Angela Cristina Verissimo, Boia, Marcio Neves, Fernandes, Octavio. [Chagas disease: from bush to huts and houses. Is it the case of the Brazilian amazon?.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 1999, vol.94, ISSN 0074-02761. [texto completo](#)

- 19 / 76

SciELO Brasil

Villela, MM, Catalá, S, Juberg, J, Silva, IG, Dias, JCP. [Patterns of antenal sensilla of Panstrongylus megistus from three Brazilian states.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 2005, vol.100, no.7, ISSN 0074-02762. [texto completo](#)

- 20 / 76

SciELO Brasil

Albarracin-Veizaga, Hugo, Carvalho, Maria Esther de, Nascimento, Elvira M M do, Rodrigues, Vera Lúcia C C, Casanova, Cláudio, Barata, José Maria S. [Doença de Chagas numa área de ocupação recente em Cochabamba, Bolívia.](#), Rev. Saúde Pública , 1999, vol.33, no.3, ISSN 0034-89101. [texto completo](#)

- 21 / 76

SciELO Brasil

Freitas, Simone Patrícia Carneiro, Lorosa, Elias Seixas, Rodrigues, Daniele Cristine Silva, Freitas, Assilon Lindoval Carneiro, Gonçalves, Teresa Cristina Monte. [Fontes alimentares de Triatoma pseudomaculata no Estado do Ceará, Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 2005, vol.39, no.1, ISSN 0034-89102. [texto completo](#)

- 22 / 76

SciELO Brasil

Gomes, Almério de Castro. [Mecanismos e significado epidemiológico da domiciliação.](#), Rev. Saúde Pública , 1986, vol.20, no.5, ISSN 0034-89101. [texto completo](#)

- 23 / 76

SciELO Brasil

Forattini, Oswaldo Paulo, Ferreira, Octavio Alves, Rabello, Ernesto Xavier, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira. [Aspectos ecológicos da tripanossomíase americana: XIX - desenvolvimento da domiciliação triatomínea regional, em centro de endemismo de Panstrongylus megistus.](#), Rev. Saúde Pública , 1983, vol.17, no.6, ISSN 0034-89101.  
[texto completo](#)

- 24 / 76

SciELO Brasil

Forattini, Oswaldo Paulo, Ferreira, Octávio Alves, Rabello, Ernesto Xavier, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Licio Ferreira. [Aspectos ecológicos da tripanossomíase americana: XVII - Desenvolvimento da domiciliação triatomínea regional, em centro de endemismo de Triatoma sordida.](#), Rev. Saúde Pública , 1983, vol.17, no.3, ISSN 0034-89101.  
[texto completo](#)

- 25 / 76

SciELO Brasil

Forattini, Oswaldo Paulo, Barata, José Maria Soares, Dellatorre, Cecilia Cordeiro, Buralli, Geraldo Magela. [Nota sobre domiciliação de Panstrongylus megistus no litoral Sul do Estado de São Paulo, Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 1982, vol.16, no.2, ISSN 0034-89101.  
[texto completo](#)

- 26 / 76

SciELO Brasil

Forattini, Oswaldo Paulo, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira, Silveira, Antônio Carlos. [Hábitos alimentares, infecção natural e distribuição de triotomíneos domiciliados na região nordeste do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 1981, vol.15, no.2, ISSN 0034-89101.  
[texto completo](#)

- 27 / 76

SciELO Brasil

COURA, José Rodrigues, JUNQUEIRA, Angela Cristina Veríssimo, BÓIA, Marcio Neves, FERNANDES, Octavio, BONFANTE, Claudina, CAMPOS, José Eduardo, SANTOS, Lucilaide, DEVERA, Rodolfo. [Chagas disease in the Brazilian Amazon: IV. a new cross-sectional study.](#), Rev. Inst. Med. trop. S. Paulo , 2002, vol.44, no.3, ISSN 0036-46652.

[texto completo](#)

- 28 / 76

SciELO Brasil

Diotaiuti, L., Loiola, C.F., Falcão, P.L., Dias, J.C.P.. [Ecologia do Triatoma sordida no ambiente silvestre de duas diferentes regiões do estado de Minas Gerais, Brasil.](#), Rev. Inst. Med. trop. S. Paulo , 1993, vol.35, no.3, ISSN 0036-46651.

[texto completo](#)

- 29 / 76

SciELO Brasil

Coura, José Rodrigues, Junqueira, Angela Cristina Verissimo, Giordano, Cristina Maria, Funatsu, Ilra Renata Komoda. [Doença de Chagas na Amazônia Brasileira: I. revisão.](#), Rev. Inst. Med. trop. S. Paulo , 1994, vol.36, no.4, ISSN 0036-46651.

[texto completo](#)

- 30 / 76

SciELO

Freitas, Simone Patrícia Carneiro, Freitas, Assilon Lindoval Carneiro, Prazeres, Severino do Monte, Gonçalves, Teresa Cristina Monte. [Influência de hábitos antrópicos na dispersão de Triatoma pseudomaculata Corrêa & Espínola, 1964, através de Mimosa tenuiflora \(Willdenow\) \(Mimosaceae\) no Estado do Ceará, Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 2004, vol.20, no.1, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 31 / 76

SciELO

Falavigna-Guilherme, Ana Lucia, Santana, Rosângela, Pavanelli, Gilberto Cezar, Lorosa, Elias Seixas, Araújo, Silvana Marques de. [Infestação triatomínica e transmissão vetorial da doença de Chagas no noroeste e centro do Paraná, Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 2004, vol.20, no.5, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 32 / 76

SciELO

Villela, Marcos M., Souza, Janice B., Mello, Vicente P., Azeredo, Bernardino Vaz de Melo, Dias, João Carlos P.. [Vigilância entomológica da doença de Chagas na região centro-oeste de Minas Gerais, Brasil, entre os anos de 2000 e 2003.](#), Cad. Saúde Pública , 2005, vol.21, no.3, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 33 / 76

SciELO

Diotaiuti, Liléia, Azeredo, Bernardino Vaz de Melo, Busek, Solange Cristina Uber, Fernandes, Alexandre José. [Controle do Triatoma sordida no peridomicílio rural do município de Porteirinha, Minas Gerais, Brasil.](#), Rev Panam Salud Publica , 1998, vol.3, no.1, ISSN 1020-49891.

[texto completo](#)

- 34 / 76

SciELO

Albarracin-Veizaga, Hugo, Carvalho, Maria Esther de, Nascimento, Elvira M M do, Rodrigues, Vera Lúcia C C, Casanova, Cláudio, Barata, José Maria S. [Doença de Chagas numa área de ocupação recente em Cochabamba, Bolívia.](#), Rev. Saúde Pública , 1999, vol.33, no.3, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 35 / 76

SciELO

Freitas, Simone Patrícia Carneiro, Lorosa, Elias Seixas, Rodrigues, Daniele Cristine Silva, Freitas, Assilon Lindoval Carneiro, Gonçalves, Teresa Cristina Monte. [Fontes alimentares de Triatoma pseudomaculata no Estado do Ceará, Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 2005, vol.39, no.1, ISSN 0034-89102.

[texto completo](#)

- 36 / 76

SciELO

Gomes, Almério de Castro. [Mecanismos e significado epidemiológico da domiciliação.](#), Rev. Saúde Pública , 1986, vol.20, no.5, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 37 / 76

SciELO

Forattini, Oswaldo Paulo, Ferreira, Octavio Alves, Rabello, Ernesto Xavier, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira. [Aspectos ecológicos da tripanossomíase americana: XIX - desenvolvimento da domiciliação triatomínea regional, em centro de endemismo de Panstrongylus megistus.](#), Rev. Saúde Pública , 1983, vol.17, no.6, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 38 / 76

SciELO

Forattini, Oswaldo Paulo, Ferreira, Octávio Alves, Rabello, Ernesto Xavier, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira. [Aspectos ecológicos da tripanossomíase americana: XVII - Desenvolvimento da domiciliação triatomínea regional, em centro de endemismo de Triatoma sordida.](#), Rev. Saúde Pública, 1983, vol.17, no.3, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 39 / 76

SciELO

Forattini, Oswaldo Paulo, Barata, José Maria Soares, Dellatorre, Cecilia Cordeiro, Buralli, Geraldo Magela. [Nota sobre domiciliação de Panstrongylus megistus no litoral Sul do Estado de São Paulo, Brasil.](#), Rev. Saúde Pública, 1982, vol.16, no.2, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 40 / 76

SciELO

Forattini, Oswaldo Paulo, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira, Silveira, Antônio Carlos. [Hábitos alimentares, infecção natural e distribuição de triatomíneos domiciliados na região nordeste do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública, 1981, vol.15, no.2, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 41 / 76

SciELO Brasil

Forattini, Oswaldo Paulo, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira, Silveira, Antonio Carlos. [Hábitos alimentares, infecção natural e distribuição de triatomíneos domiciliados na região central do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública, 1982, vol.16, no.4, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 42 / 76

SciELO

Forattini, Oswaldo Paulo, Barata, José Maria Soares, Santos, Jair Lício Ferreira, Silveira, Antonio Carlos. [Hábitos alimentares, infecção natural e distribuição de](#)

[triatomíneos domiciliados na região central do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 1982, vol.16, no.4, ISSN 0034-89101.

[texto completo](#)

- 43 / 76

SciELO Brasil

Ramos Jr., Alberto N., Carvalho, Diana Maul de. [Os diferentes significados da certificação conferida ao Brasil como estando livre da doença de Chagas.](#), Cad. Saúde Pública , 2001, vol.17, no.6, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 44 / 76

SciELO Brasil

Rodrigues, Vera Lúcia C. C., Ferraz-Filho, Antenor do N., Ishihata, George K., Silva, Eduardo Olavo da R. e. [Triatoma brasiliensis \(Neiva,1911\) \(Hemiptera, Reduviidae\): observações sobre seu comportamento em relação à fonte alimentar em galinheiro experimental.](#), Cad. Saúde Pública , 1995, vol.11, no.2, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 45 / 76

SciELO Brasil

Dias, João Carlos Pinto, Machado, Evandro M. M., Fernandes, Antônia Lins, Vinhaes, Márcio C.. [Esboço geral e perspectivas da doença de Chagas no Nordeste do Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 46 / 76

SciELO Brasil

Silveira, Antonio Carlos. [Situação do controle da transmissão vetorial da doença de Chagas nas Américas.](#), Cad. Saúde Pública , 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 47 / 76

SciELO Brasil

Dias, João Carlos Pinto. [Vigilância epidemiológica em doença de Chagas.](#), Cad. Saúde Pública , 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 48 / 76

SciELO Brasil

Oliveira-Lima, José Wellington, Faria Filho, Osvaldo F., Vieira, João Batista Furtado, Gadelha, Francisco Vieira, Oliveira Filho, Alfredo M.. [Alterações do peridomicílio e suas implicações para o controle do \*Triatoma brasiliensis\*](#), Cad. Saúde Pública , 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 49 / 76

SciELO Brasil

Silva, Eduardo Olavo da Rocha e, Wanderley, Dalva Marli Valério, Rodrigues, Vera Lúcia Cortiço Corrêa. [Triatoma infestans: importância, controle e eliminação da espécie no Estado de São Paulo, Brasil](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 1998, vol.31, no.1, ISSN 0037-86821.

[texto completo](#)

- 50 / 76

SciELO Brasil

Villela, Marcos Marreiro, Aleixo, Antônio, Souza, Janice Maria Borba de, Melo, Vicente de Paula, Dias, João Carlos Pinto. [Nota sobre borrifação integral seguida de pesquisa, como estratégia de vigilância epidemiológica da doença de Chagas, em áreas de recrudescência de focos domiciliares de triatomíneos](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2006, vol.39, no.2, ISSN 0037-86822.

[texto completo](#)

- 51 / 76

SciELO Brasil

Silva, Rubens Antonio da, Wanderley, Dalva Marli Valério, Domingos, Maria de Fátima, Yasumaro, Sueli, Scandar, Sirle Abdo Salloun, Pauliquévis-Júnior, Clóvis, Sampaio, Susy Mary Perpétuo, Takaku, Luiz, Rodrigues, Vera Lúcia Cortiço Corrêa. [Doença de Chagas: notificação de triatomíneos no Estado de São Paulo na década de 1990](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2006, vol.39, no.5, ISSN 0037-86822.

[texto completo](#)

- 52 / 76

SciELO

Ramos Jr., Alberto N., Carvalho, Diana Maul de. [Os diferentes significados da certificação conferida ao Brasil como estando livre da doença de Chagas](#), Cad. Saúde Pública , 2001, vol.17, no.6, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 53 / 76

SciELO

Rodrigues, Vera Lúcia C. C., Ferraz-Filho, Antenor do N., Ishihata, George K., Silva, Eduardo Olavo da R. e. [Triatoma brasiliensis \(Neiva,1911\) \(Hemiptera, Reduviidae\): observações sobre seu comportamento em relação à fonte alimentar em galinheiro experimental.](#), Cad. Saúde Pública, 1995, vol.11, no.2, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 54 / 76

SciELO

Dias, João Carlos Pinto, Machado, Evandro M. M., Fernandes, Antônia Lins, Vinhaes, Márcio C.. [Esboço geral e perspectivas da doença de Chagas no Nordeste do Brasil.](#), Cad. Saúde Pública, 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 55 / 76

SciELO

Silveira, Antonio Carlos. [Situação do controle da transmissão vetorial da doença de Chagas nas Américas.](#), Cad. Saúde Pública, 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 56 / 76

SciELO

Dias, João Carlos Pinto. [Vigilância epidemiológica em doença de Chagas.](#), Cad. Saúde Pública, 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 57 / 76

SciELO

Oliveira-Lima, José Wellington, Faria Filho, Osvaldo F., Vieira, João Batista Furtado, Gadelha, Francisco Vieira, Oliveira Filho, Alfredo M.. [Alterações do peridomicílio e suas implicações para o controle do Triatoma brasiliensis.](#), Cad. Saúde Pública, 2000, vol.16, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)



- 58 / 76

SciELO Brasil

Noireau, François, Gutierrez, Teresa, Flores, Rosmary, Brenière, Frédérique, Bosseno, Marie France, Wisnivesky-Colli, Cristina. [Ecogenetics of Triatoma sordida and Triatoma guasayana \(Hemiptera: Reduviidae\) in the Bolivian Chaco.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 1999, vol.94, no.4, ISSN 0074-02761.  
[texto completo](#)

- 59 / 76

SciELO Brasil

Rebagliati, P, Papeschi, AG, Mola, LM, Pietrokovsky, S, Gajate, P, Bottazzi, V, Wisnivesky-Colli, C. [Comparative Meiotic Studies in Triatoma sordida \(Stål\) and T. guasayana Wygodzinsky & Abalos \(Reduviidae, Heteroptera\).](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 1998, vol.93, no.3, ISSN 0074-02761.  
[texto completo](#)

- 60 / 76

SciELO Brasil

Dias, João Carlos Pinto. [Globalização, iniquidade e doença de Chagas.](#), Cad. Saúde Pública , 2007, vol.23, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 61 / 76

SciELO

Dias, João Carlos Pinto. [Globalização, iniquidade e doença de Chagas.](#), Cad. Saúde Pública , 2007, vol.23, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 62 / 76

SciELO Brasil

Santos, Claudiney Biral dos, Ferreira, Adelson Luiz, Leite, Gustavo Rocha, Ferreira, Gabriel Eduardo Melim, Rodrigues, Andressa Alencastre Fuzari, Falqueto, Aloísio. [Peridomiliary colonies of Triatoma vitticeps \(Stal, 1859\) \(Hemiptera, Reduviidae, Triatominae\) infected with Trypanosoma cruzi in rural areas of the state of Espírito Santo, Brazil.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 2005, vol.100, no.5, ISSN 0074-02762.  
[texto completo](#)

- 63 / 76

SciELO Brasil

Silva, Rubens Antonio da, Scandar, Sirle Abdo Salloun, Pauliquévis-Júnior, Clóvis, Sampaio, Susy Mary Perpétuo, Rodrigues, Vera Lúcia Cortiço Corrêa. [Ampliação de raio de pesquisa de triatomíneos na atividade de atendimento às notificações em área de Triatoma sordida \(Stål, 1859\) no Estado de São Paulo.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2005, vol.38, no.4, ISSN 0037-86822.  
[texto completo](#)

- 64 / 76

SciELO Brasil

Romaña, Cristina, Emperaire, Laure, Jansen, Ana Maria. [Enfoques conceptuales y propuestas metodológicas para el estudio de las interacciones entre el medio ambiente y la salud: aplicación a un programa de investigación sobre la tripanosomiasis americana.](#), Cad. Saúde Pública , 2003, vol.19, no.4, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 65 / 76

SciELO

Romaña, Cristina, Emperaire, Laure, Jansen, Ana Maria. [Enfoques conceptuales y propuestas metodológicas para el estudio de las interacciones entre el medio ambiente y la salud: aplicación a un programa de investigación sobre la tripanosomiasis americana.](#), Cad. Saúde Pública , 2003, vol.19, no.4, ISSN 0102-311X2.  
[texto completo](#)

- 66 / 76

SciELO Brasil

Fernandes, Alexandre José, Diotaiuti, Liléia, Dias, João Carlos P., Romanha, Álvaro José, Chiari, Egler. [Inter-relações entre os ciclos de transmissão do Trypanosoma cruzi no município de Bambuí, Minas Gerais, Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 1994, vol.10, no.4, ISSN 0102-311X1.  
[texto completo](#)

- 67 / 76

SciELO

Fernandes, Alexandre José, Diotaiuti, Liléia, Dias, João Carlos P., Romanha, Álvaro José, Chiari, Egler. [Inter-relações entre os ciclos de transmissão do Trypanosoma](#)

[cruzi no município de Bambuí, Minas Gerais, Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 1994, vol.10, no.4, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 68 / 76

SciELO Brasil

Silveira, Antonio Carlos, Peñaranda-Carrillo, Rosaura, Lorosa, Elias Seixas, Leite, João, Vinhaes, Márcio Costa, Castro, Cleudson, Prata, Aluizio, Macêdo, Vanize.

[Avaliação do impacto das ações de controle químico e vigilância entomológica da doença de Chagas nos municípios de Mambá e Buritinópolis, Estado de Goiás, Brasil.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2001, vol.34, no.6, ISSN 0037-86822.

[texto completo](#)

- 69 / 76

SciELO Brasil

Dias, João Carlos P.. [A doença de Chagas e seu controle na América Latina: uma análise de possibilidades.](#), Cad. Saúde Pública , 1993, vol.9, no.2, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 70 / 76

SciELO Brasil

Dias, João Carlos Pinto. [Doença de Chagas, ambiente, participação e Estado.](#), Cad. Saúde Pública , 2001, vol.17, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 71 / 76

SciELO Brasil

Dias, João Carlos P.. [Aspectos ecológicos do controle de vetores para doença de Chagas no Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 1994, vol.10, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 72 / 76

SciELO

Dias, João Carlos P.. [A doença de Chagas e seu controle na América Latina: uma análise de possibilidades.](#), Cad. Saúde Pública , 1993, vol.9, no.2, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 73 / 76

SciELO

Dias, João Carlos Pinto. [Doença de Chagas, ambiente, participação e Estado.](#), Cad. Saúde Pública , 2001, vol.17, ISSN 0102-311X2.

[texto completo](#)

- 74 / 76

SciELO

Dias, João Carlos P.. [Aspectos ecológicos do controle de vetores para doença de Chagas no Brasil.](#), Cad. Saúde Pública , 1994, vol.10, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 75 / 76

SciELO Brasil

Silva, Luiz Jacintho da. [Desbravamento, agricultura e doença: a doença de Chagas no Estado de São Paulo.](#), Cad. Saúde Pública , 1986, vol.2, no.2, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

- 76 / 76

SciELO

Silva, Luiz Jacintho da. [Desbravamento, agricultura e doença: a doença de Chagas no Estado de São Paulo.](#), Cad. Saúde Pública , 1986, vol.2, no.2, ISSN 0102-311X1.

[texto completo](#)

**Anexo 11 - Distribuição de artigos citados segundo o número de citações na coleção. SciELO Brasil, artigos publicados entre 1999 e 2006.**

	Artigos	%citados	Acumulado	Acumulado
Total	59938			
Citados	10905	18%		
Citações	Artigos			
1	6327	58%	6327	58%
2	2126	19%	8453	78%
3	1022	9%	9475	87%
4	523	5%	9998	92%
5	312	3%	10310	95%
6	177	2%	10487	96%
7	101	1%	10588	97%
8	78	1%	10666	98%
9	62	1%	10728	98%
10	39	0%	10767	99%
11	30	0%	10797	99%
12	22	0%	10819	99%
13	16	0%	10835	99%
14	16	0%	10851	100%
15	9	0%	10860	100%
16	11	0%	10871	100%
17	4	0%	10875	100%
18	3	0%	10878	100%
19	3	0%	10881	100%
20	5	0%	10886	100%
21	6	0%	10892	100%
23	3	0%	10895	100%
23	2	0%	10897	100%
26	3	0%	10900	100%
31	3	0%	10903	100%
38	1	0%	10904	100%
43	1	0%	10905	100%

## Anexo 12 - [Carga do Servidor de Trigramas para a coleção SciELO.org.](#)

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.org.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.40&text=Diabetes+Mellitus&xml>

Versão em HTML disponível em <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.org.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.40&text=Diabetes+Mellitus>.

```

    <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <serw version="1.0" date="20070827" time="203220">
- <request>
- <trigrams doc="1">
- <parms>
- <collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0" maxtv="50"
  maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000" maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
- <document size="18" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000" maxsim="1.000000">Diabetes
  Mellitus</document>
- </parms>
- <similarlist>
- <similar rank="1" s="0.750850" c="82635" h="139143">S0104-4230200000400023^cscl</similar>
- <similar rank="2" s="0.679448" c="75052" h="126720">S0034-98872001000800003^cchl</similar>
- <similar rank="3" s="0.652655" c="30190" h="52236">S0034-89102005000300017^cspa</similar>
- <similar rank="4" s="0.652655" c="28337" h="49066">S0034-89102005000300017^cscl</similar>
- <similar rank="5" s="0.642596" c="99584" h="165943">S1020-49891997000600012^cspa</similar>
- <similar rank="6" s="0.637033" c="52468" h="89464">S0036-36342003000500013^cspa</similar>
- <similar rank="7" s="0.635966" c="30190" h="52237">S0034-89102005000300017^cspa</similar>
- <similar rank="8" s="0.635966" c="28337" h="49067">S0034-89102005000300017^cscl</similar>
- <similar rank="9" s="0.634247" c="49788" h="84920">S0365-05962003000600010^cscl</similar>
- <similar rank="10" s="0.616102" c="96072" h="160664">S0036-36341998000300010^cspa</similar>
- <similar rank="11" s="0.607670" c="105998" h="176509">S0370-1061986000600009^cchl</similar>
- <similar rank="12" s="0.606680" c="59697" h="101394">S0102-86502003001100009^cscl</similar>
- <similar rank="13" s="0.602535" c="49788" h="84919">S0365-05962003000600010^cscl</similar>
- <similar rank="14" s="0.600782" c="13852" h="24276">S0034-89102006000300025^cspa</similar>
- <similar rank="15" s="0.600782" c="11903" h="20921">S0034-89102006000300025^cscl</similar>
- <similar rank="16" s="0.598490" c="26012" h="45037">S1516-44462005000300018^cscl</similar>
- <similar rank="17" s="0.584833" c="13852" h="24275">S0034-89102006000300025^cspa</similar>
- <similar rank="18" s="0.584833" c="11903" h="20920">S0034-89102006000300025^cscl</similar>
- <similar rank="19" s="0.582348" c="75052" h="126721">S0034-98872001000800003^cchl</similar>
- <similar rank="20" s="0.577700" c="18249" h="31957">S0102-311X2006000100002^cspa</similar>
- <similar rank="21" s="0.577700" c="18136" h="31745">S0102-311X2006000100002^cscl</similar>
- <similar rank="22" s="0.577054" c="18249" h="31956">S0102-311X2006000100002^cspa</similar>
- <similar rank="23" s="0.577054" c="18136" h="31744">S0102-311X2006000100002^cscl</similar>
- <similar rank="24" s="0.574743" c="62645" h="106392">S0034-98872002001100008^cchl</similar>
- <similar rank="25" s="0.565232" c="54091" h="92218">S0100-72032003000700017^cscl</similar>
- <similar rank="26" s="0.564357" c="3173" h="5671">S0034-72992007000100017^cscl</similar>
- <similar rank="27" s="0.564096" c="3173" h="5670">S0034-72992007000100017^cscl</similar>
- <similar rank="28" s="0.562770" c="6545" h="11527">S1020-49892006001100005^cspa</similar>
- <similar rank="29" s="0.562294" c="62645" h="106391">S0034-98872002001100008^cchl</similar>
- <similar rank="30" s="0.560774" c="73771" h="124645">S0034-98872001001000011^cchl</similar>
- </similarlist>
- </trigrams>
- <jdlist doc="1" jds="13">
- <jd doc="1" rank="1" f="24" w="14.839419">DIABETES MELLITUS</jd>
- <jd doc="1" rank="2" f="4" w="2.577241">PROMOCAO DA SAUDE</jd>
- <jd doc="1" rank="3" f="4" w="2.577241">ANALISE CUSTO-BENEFICIO</jd>
- <jd doc="1" rank="4" f="4" w="2.371230">ESTUDOS TRANSVERSAIS</jd>
- <jd doc="1" rank="5" f="4" w="2.309508">DIABETES MELLITUS TIPO II</jd>
- <jd doc="1" rank="6" f="4" w="2.309508">DOENCA CRONICA</jd>
- <jd doc="1" rank="7" f="4" w="2.309508">TERAPIA NUTRICIONAL</jd>
- <jd doc="1" rank="8" f="2" w="1.236782">DERMATOPATIAS</jd>
- <jd doc="1" rank="9" f="2" w="1.128453">TESTES DA FUNCAO VESTIBULAR</jd>
- <jd doc="1" rank="10" f="2" w="1.128453">TONTURA</jd>
- </jdlist>
- </request>
- <elapsed>0</elapsed>
- </serw>

```

## Anexo 13 - [Carga do Servidor de Trigramas para a coleção SciELO Brasil.](#)

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.scl.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.40&text=Diabetes+Mellitus+xml>

Versão em HTML disponível em <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.scl.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.40&text=Diabetes+Mellitus>

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<serw version="1.0" date="20070827" time="203337">
<request>
<trigrams doc="1">
<parms>
<collection path="SciELO.scl.TiKwAb" size="128963" terms="37928" width="0" maxtv="50"
maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000" maxsim="1.000000">SciELO.scl.TiKwAb</collection>
<document size="18" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000" maxsim="1.000000">Diabetes
Mellitus</document>
</parms>
<similarlist>
<similar rank="1" s="0.751511" c="58893" h="100543">S0104-4230200000400023^cscl</similar>
<similar rank="2" s="0.642860" c="19831" h="34479">S0034-89102005000300017^cscl</similar>
<similar rank="3" s="0.624952" c="34201" h="59209">S0365-05962003000600010^cscl</similar>
<similar rank="4" s="0.621923" c="19831" h="34480">S0034-89102005000300017^cscl</similar>
<similar rank="5" s="0.601322" c="41911" h="72235">S0102-86502003001100009^cscl</similar>
<similar rank="6" s="0.594720" c="16595" h="28876">S1516-44462005000300018^cscl</similar>
<similar rank="7" s="0.593034" c="34201" h="59208">S0365-05962003000600010^cscl</similar>
<similar rank="8" s="0.587379" c="7259" h="12730">S0034-89102006000300025^cscl</similar>
<similar rank="9" s="0.574188" c="7259" h="12729">S0034-89102006000300025^cscl</similar>
<similar rank="10" s="0.569109" c="10805" h="18990">S0102-311X2006000100002^cscl</similar>
<similar rank="11" s="0.567526" c="20268" h="35251">S0004-27302005000200025^cscl</similar>
<similar rank="12" s="0.565885" c="10805" h="18991">S0102-311X2006000100002^cscl</similar>
<similar rank="13" s="0.560882" c="37956" h="65647">S0100-72032003000700017^cscl</similar>
<similar rank="14" s="0.559665" c="41911" h="72234">S0102-86502003001100009^cscl</similar>
<similar rank="15" s="0.558713" c="41981" h="72356">S0004-27492003000200024^cscl</similar>
<similar rank="16" s="0.557827" c="20249" h="35215">S0004-27302005000200003^cscl</similar>
<similar rank="17" s="0.553524" c="58338" h="99616">S0104-1169200000600019^cscl</similar>
<similar rank="18" s="0.541962" c="21098" h="36741">S0034-72992005000200015^cscl</similar>
<similar rank="19" s="0.541574" c="72865" h="122525">S0102-311X1996000100014^cscl</similar>
<similar rank="20" s="0.537406" c="14320" h="24984">S0034-89102005000600006^cscl</similar>
<similar rank="21" s="0.533315" c="17694" h="30784">S0104-42302005000400010^cscl</similar>
<similar rank="22" s="0.531958" c="21098" h="36742">S0034-72992005000200015^cscl</similar>
<similar rank="23" s="0.529193" c="36517" h="63162">S1516-44462003000400014^cscl</similar>
<similar rank="24" s="0.528014" c="74850" h="125881">S0034-89101991000600004^cscl</similar>
<similar rank="25" s="0.527271" c="42187" h="72733">S0102-311X2003000700004^cscl</similar>
<similar rank="26" s="0.525733" c="72681" h="122220">S0034-89101996000400010^cscl</similar>
<similar rank="27" s="0.523184" c="72865" h="122524">S0102-311X1996000100014^cscl</similar>
<similar rank="28" s="0.522425" c="22210" h="38652">S1516-31802005000200012^cscl</similar>
<similar rank="29" s="0.518242" c="17945" h="31262">S0034-89102005000400024^cscl</similar>
<similar rank="30" s="0.515460" c="30243" h="52422">S0034-89102004000300010^cscl</similar>
</similarlist>
</trigrams>
<jdlist doc="1" jds="46">
<jd doc="1" rank="1" f="23" w="13.193877">DIABETES MELLITUS</jd>
<jd doc="1" rank="2" f="3" w="1.736229">DERMATOPATIAS</jd>
<jd doc="1" rank="3" f="3" w="1.627697">FATORES DE RISCO</jd>
<jd doc="1" rank="4" f="2" w="1.264784">PROMOCAO DA SAUDE</jd>
<jd doc="1" rank="5" f="2" w="1.264784">ANALISE CUSTO-BENEFICIO</jd>
<jd doc="1" rank="6" f="2" w="1.161567">ESTUDOS TRANSVERSAIS</jd>
<jd doc="1" rank="7" f="2" w="1.160987">DIABETES</jd>
<jd doc="1" rank="8" f="2" w="1.160987">RATOS</jd>
<jd doc="1" rank="9" f="2" w="1.160987">ALOXANO</jd>
<jd doc="1" rank="10" f="2" w="1.134994">DIABETES MELLITUS TIPO II</jd>
</jdlist>
</request>
<elapsed>0</elapsed>
</serw>
```

## Anexo 14 - [Carga do Servidor de Trigramas para a coleção SciELO Chile.](#)

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.chl.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.40&text=Diabetes+Mellitus&xml>.

Versão em HTML disponível em <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.chl.TiKwAb&maxrel=30&minsim=0.40&text=Diabetes+Mellitus>.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
=< serw version="1.0" date="20070827" time="202647">
=< request>
=< trigrams doc="1">
=< parms>
=< collection path="SciELO.chl.TiKwAb" size="19535" terms="20758" width="0" maxtv="50"
maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000" maxsim="1.000000">SciELO.chl.TiKwAb</collection>
=< document size="18" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000" maxsim="1.000000">Diabetes
Mellitus</document>
=</parms>
=< similarlist>
=< similar rank="1" s="0.686993" c="7672" h="11491">S0034-98872002001100008^cchl</similar>
=< similar rank="2" s="0.675522" c="9592" h="14364">S0034-98872001000800003^cchl</similar>
=< similar rank="3" s="0.647896" c="12292" h="18388">S0034-98871998000700012^cchl</similar>
=< similar rank="4" s="0.607241" c="7672" h="11492">S0034-98872002001100008^cchl</similar>
=< similar rank="5" s="0.601367" c="9592" h="14365">S0034-98872001000800003^cchl</similar>
=< similar rank="6" s="0.587631" c="6983" h="10554">S0717-95022003000200008^cchl</similar>
=< similar rank="7" s="0.585412" c="9455" h="14149">S0034-98872001001000011^cchl</similar>
=< similar rank="8" s="0.571019" c="6216" h="9317">S0717-75182003000200002^cchl</similar>
=< similar rank="9" s="0.561700" c="137" h="222">S0034-98872006001000007^cchl</similar>
=< similar rank="10" s="0.538393" c="863" h="1444">S0034-98872006000400001^cchl</similar>
=< similar rank="11" s="0.536642" c="6216" h="9318">S0717-75182003000200002^cchl</similar>
=< similar rank="12" s="0.528656" c="6983" h="10553">S0717-95022003000200008^cchl</similar>
=< similar rank="13" s="0.520214" c="9694" h="14517">S0370-41062001000400002^cchl</similar>
=< similar rank="14" s="0.492278" c="11089" h="16677">S0034-98872000000400012^cchl</similar>
=< similar rank="15" s="0.486710" c="9694" h="14518">S0370-41062001000400002^cchl</similar>
=< similar rank="16" s="0.481389" c="6225" h="9336">S0034-98872003000800004^cchl</similar>
=< similar rank="17" s="0.475710" c="863" h="1445">S0034-98872006000400001^cchl</similar>
=< similar rank="18" s="0.455883" c="758" h="1280">S0034-98872006000500002^cchl</similar>
=< similar rank="19" s="0.454547" c="4275" h="6540">S0034-98872004000800010^cchl</similar>
=< similar rank="20" s="0.451224" c="12292" h="18389">S0034-98871998000700012^cchl</similar>
=< similar rank="21" s="0.447792" c="4771" h="7322">S0034-98872004000300008^cchl</similar>
=< similar rank="22" s="0.446874" c="137" h="221">S0034-98872006001000007^cchl</similar>
=< similar rank="23" s="0.435842" c="10014" h="15036">S0034-98872001000200003^cchl</similar>
=< similar rank="24" s="0.430129" c="7778" h="11668">S0370-41062002000500002^cchl</similar>
=< similar rank="25" s="0.422643" c="10014" h="15035">S0034-98872001000200003^cchl</similar>
=< similar rank="26" s="0.416933" c="2056" h="3212">S0034-98872005001000011^cchl</similar>
=< similar rank="27" s="0.415425" c="3959" h="6080">S0370-41062004000600003^cchl</similar>
=< similar rank="28" s="0.405482" c="10795" h="16217">S0034-98872000000900014^cchl</similar>
=< similar rank="29" s="0.403924" c="1961" h="3048">S0034-98872005001200011^cchl</similar>
=< similar rank="30" s="0.401113" c="4275" h="6539">S0034-98872004000800010^cchl</similar>
=</similarlist>
=</trigrams>
=< jdlist doc="1" jds="0">
=< jd doc="1" rank="1" f="0" w="0.000000" />
=</jdlist>
=</request>
=< elapsed>0</elapsed>
=</serw>
```



**Anexo 15 - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos.**

Coleção: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: Malaria vivax. Controle de mosquitos.

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&text=MalariaVivax.ControledeMosquitos&xml>.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <serw version="1.0" date="20070919" time="220049">
- <request>
- <trigrams doc="1">
- <parms>
- <collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0"
  maxtv="50" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000"
  maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
- <document size="37" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.300000"
  maxsim="1.000000">Malaria Vivax. Controle de Mosquitos</document>
- </parms>
- <similarlist>
- <similar rank="1" s="0.469038" c="102346" h="170291">S0034-
  89101995000200010^cspa</similar>
- <similar rank="2" s="0.469038" c="102263" h="170153">S0034-
  89101995000200010^csc</similar>
- <similar rank="3" s="0.429276" c="50575" h="86178">S1519-
  566X2003000400001^csc</similar>
- <similar rank="4" s="0.427146" c="102346" h="170292">S0034-
  89101995000200010^cspa</similar>
- <similar rank="5" s="0.427146" c="102263" h="170154">S0034-
  89101995000200010^csc</similar>
- <similar rank="6" s="0.396923" c="50575" h="86177">S1519-
  566X2003000400001^csc</similar>
- <similar rank="7" s="0.383939" c="2495" h="4416">S0037-
  86822007000100023^csc</similar>
- <similar rank="8" s="0.377035" c="96728" h="161687">S0037-
  86821998000100001^csc</similar>
- <similar rank="9" s="0.370196" c="55993" h="95352">S0034-
  89102003000300021^cspa</similar>
- <similar rank="10" s="0.370196" c="54765" h="93340">S0034-
  89102003000300021^csc</similar>
- <similar rank="11" s="0.369161" c="65405" h="110913">S0042-
  96862002000800011^cspa</similar>
- <similar rank="12" s="0.367836" c="2495" h="4417">S0037-
  86822007000100023^csc</similar>
- <similar rank="13" s="0.366620" c="98972" h="165051">S1020-
  49891997000900004^cspa</similar>
- <similar rank="14" s="0.366521" c="55993" h="95351">S0034-
  89102003000300021^cspa</similar>

```

```

<similar rank="15" s="0.366521" c="54765" h="93339">S0034-
89102003000300021^cscl</similar>
<similar rank="16" s="0.362683" c="62976" h="106945">S0042-
96862002001100018^cspa</similar>
<similar rank="17" s="0.359868" c="24266" h="42064">S1413-
86702005000500011^cscl</similar>
<similar rank="18" s="0.359353" c="105499" h="175692">S0102-
311X1988000300003^cspa</similar>
<similar rank="19" s="0.359353" c="105489" h="175682">S0102-
311X1988000300003^cscl</similar>
<similar rank="20" s="0.358664" c="292" h="528">S0074-
02762007000300002^cscl</similar>
<similar rank="21" s="0.353948" c="63237" h="107404">S1413-
86702002000500008^cscl</similar>
<similar rank="22" s="0.345735" c="75072" h="126760">S0037-
86822001000400006^cscl</similar>
<similar rank="23" s="0.343602" c="38431" h="66096">S0042-
96862004001100017^cspa</similar>
<similar rank="24" s="0.339429" c="80588" h="135818">S0042-
96862001001000017^cspa</similar>
<similar rank="25" s="0.334619" c="90363" h="151601">S0037-
86821999000400001^cscl</similar>
<similar rank="26" s="0.330439" c="106474" h="177272">S0102-
311X1985000200009^cspa</similar>
<similar rank="27" s="0.330439" c="106462" h="177260">S0102-
311X1985000200009^cscl</similar>
<similar rank="28" s="0.326440" c="44490" h="76293">S1413-
86702004000200005^cscl</similar>
<similar rank="29" s="0.325925" c="103344" h="172006">S0034-
89101993000600001^cspa</similar>
<similar rank="30" s="0.325925" c="103247" h="171829">S0034-
89101993000600001^cscl</similar>
</similarlist>
</trigrams>
= <jdlist doc="1" jds="18">
<jd doc="1" rank="1" f="9" w="3.611536">MALARIA VIVAX</jd>
<jd doc="1" rank="2" f="6" w="2.444216">CONTROLE DE MOSQUITOS</jd>
<jd doc="1" rank="3" f="4" w="1.792367">EXPOSICAO OCUPACIONAL</jd>
<jd doc="1" rank="4" f="4" w="1.537852">MALARIA</jd>
<jd doc="1" rank="5" f="4" w="1.473434">PLASMODIUM VIVAX</jd>
<jd doc="1" rank="6" f="4" w="1.473434">CROMATOGRAFIA</jd>
<jd doc="1" rank="7" f="2" w="0.826198">BLOQUEIO DA TRANSMISSAO</jd>
<jd doc="1" rank="8" f="2" w="0.826198">TRANSGENIA</jd>
<jd doc="1" rank="9" f="2" w="0.826198">PLASMODIUM</jd>
<jd doc="1" rank="10" f="2" w="0.718705">MALARIA VIVAX -
SOROEPIDEMIOLOGIA</jd>
</jdlist>
</request>
<elapsed>0</elapsed>
</serw>

```

## Anexo 16.1 - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #1.

Coleção: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: título, palavras-chave e resumo de Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil.

Disponível em: [http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i,d,match&text=Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil. Malária vivax \[transmissão\]; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos. No início de 1993 foi detectado um foco de malária no Parque Estadual da Serra do Mar, área de Mata Altântica no Estado de São Paulo \(Brasil\). Quando da realização da pesquisa entomológica ocorreu a infecção malárica por Plasmodium vivax em três capturadores da equipe de campo. A transmissão ocorreu em área que vem apresentando baixos níveis de incidência de malária, e os capturadores tiveram um período de exposição extremamente reduzido, sendo de apenas três horas em um dos casos.](http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i,d,match&text=Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil. Malária vivax [transmissão]; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos. No início de 1993 foi detectado um foco de malária no Parque Estadual da Serra do Mar, área de Mata Altântica no Estado de São Paulo (Brasil). Quando da realização da pesquisa entomológica ocorreu a infecção malárica por Plasmodium vivax em três capturadores da equipe de campo. A transmissão ocorreu em área que vem apresentando baixos níveis de incidência de malária, e os capturadores tiveram um período de exposição extremamente reduzido, sendo de apenas três horas em um dos casos.)

Ref.: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&minsim=0.30&maxrel=30&text=Malaria Vivax. Controle de Mosquitos>

Rank	Sim.	Fonte	Título e palavras-chave	Keywords em SciELO.org
1	0.47	SciELO Saúde Pública	Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil . Malária vivax; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos [ab]	EXPOSICAO OCUPACIONAL . * MALARIA VIVAX . CONTROLE DE MOSQUITOS .

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<serw version="1.0" date="20070919" time="231934">
<request>
<trigrams doc="1">
<parms>
<collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0"
maxtv="50" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000"
maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
<document size="656" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.300000"
maxsim="1.000000">Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região
Sudeste do Brasil. Malária vivax [transmissão]; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos. No início
de 1993 foi detectado um foco de malária no Parque Estadual da Serra do Mar, área de Mata Altântica no
Estado de São Paulo (Brasil). Quando da realização da pesquisa entomológica ocorreu a infecção malárica
por Plasmodium vivax em três capturadores da equipe de campo. A transmissão ocorreu em área que vem
apresentando baixos níveis de incidência de malária, e os capturadores tiveram um período de exposição
extremamente reduzido, sendo de apenas três horas em um dos casos.</document>
</parms>
<similarlist>
<similar rank="1" s="0.800663" c="102346" h="170291" jd="MALARIA VIVAX;
EXPOSICAO OCUPACIONAL; CONTROLE DE MOSQUITOS">S0034-89101995000200010^cspa.
Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil. Malária
vivax; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos. [No início de 1993 foi detectado um foco de malária
no Parque Estadual da Serra do Mar, área de Mata Altântica no Estado de São Paulo (Brasil). Quando da
realização da pesquisa entomológica ocorreu a infecção malárica por Plasmodium vivax em três
capturadores da equipe de campo. A transmissão ocorreu em área que vem apresentando baixos níveis de
incidência de malária, e os capturadores tiveram um período de exposição extremamente reduzido, sendo
de apenas três horas em um dos casos.] + Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do
Mar, região Sudeste do Brasil. Malária vivax; Exposição ocupacional; Controle de
mosquitos;</similar>
```

- <similar rank="2" s="0.800663" c="102263" h="170153" jd="MALARIA VIVAX; EXPOSICAO OCUPACIONAL; CONTROLE DE MOSQUITOS">S0034-89101995000200010^csl. Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil. Malária vivax; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos. [No início de 1993 foi detectado um foco de malária no Parque Estadual da Serra do Mar, área de Mata Atlântica no Estado de São Paulo (Brasil). Quando da realização da pesquisa entomológica ocorreu a infecção malárica por Plasmodium vivax em três capturadores da equipe de campo. A transmissão ocorreu em área que vem apresentando baixos níveis de incidência de malária, e os capturadores tiveram um período de exposição extremamente reduzido, sendo de apenas três horas em um dos casos.] + Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil. Malária vivax; Exposição ocupacional; Controle de mosquitos;</similar>
- <similar rank="3" s="0.345089" c="102346" h="170292" jd="MALARIA VIVAX; EXPOSICAO OCUPACIONAL; CONTROLE DE MOSQUITOS">S0034-89101995000200010^cspa. Malaria acquired during entomological research undertaken on the coastal range of southeastern Brazil. Malaria, vivax; Occupational exposure; Mosquito control. [A focus of malaria was discovered at the beginning of 1993, in the Coastal Range State Park, in the Atlantic Forest area of the State of S. Paulo, Brazil. The entomological research carried out there caused malaria infection by Plasmodium vivax in three workers of the Endemic Research Control Superintendancy (Superintendência de Controle de Endemias - SUCEN), of the State Health Secretariat. It is worth emphasizing that transmission occurred in an area which had been presenting low levels of incidence of the disease; also, the capturers who were undertaking their entomological activities in the area were exposed for an extremely short period of time in one case for only three hours.] + Malaria acquired during entomological research undertaken on the coastal range of southeastern Brazil. Malaria, vivax; Occupational exposure; Mosquito control;</similar>
- <similar rank="4" s="0.345089" c="102263" h="170154" jd="MALARIA VIVAX; EXPOSICAO OCUPACIONAL; CONTROLE DE MOSQUITOS">S0034-89101995000200010^csl. Malaria acquired during entomological research undertaken on the coastal range of southeastern Brazil. Malaria, vivax; Occupational exposure; Mosquito control. [A focus of malaria was discovered at the beginning of 1993, in the Coastal Range State Park, in the Atlantic Forest area of the State of S. Paulo, Brazil. The entomological research carried out there caused malaria infection by Plasmodium vivax in three workers of the Endemic Research Control Superintendancy (Superintendência de Controle de Endemias - SUCEN), of the State Health Secretariat. It is worth emphasizing that transmission occurred in an area which had been presenting low levels of incidence of the disease; also, the capturers who were undertaking their entomological activities in the area were exposed for an extremely short period of time in one case for only three hours.] + Malaria acquired during entomological research undertaken on the coastal range of southeastern Brazil. Malaria, vivax; Occupational exposure; Mosquito control;</similar>
- <similar rank="5" s="0.311532" c="106535" h="177371">S0102-311X1985000100009^cspa. A malária no Brasil.</similar>
- <similar rank="6" s="0.311532" c="106520" h="177356">S0102-311X1985000100009^csl. A malária no Brasil.</similar>
- <similar rank="7" s="0.305293" c="102392" h="170376" jd="MALARIA; EPIDEMIOLOGIA; TRANSMISSAO FOCAL; MEDIDAS DE CONTROLE">S0102-311X1995000100019^cspa. Malária no Brasil: panorama epidemiológico na última década. Malária; Epidemiologia; Transmissão Focal; Medidas de Controle. [Este artigo apresenta, de maneira resumida, as principais alterações que marcaram a ocorrência de malária, no Brasil, nesta última década. Chama-se a atenção para o processo de focalização da doença, com a concentração da transmissão em áreas, relativamente restritas, da região amazônica. A mudança na situação epidemiológica acarreta a revisão conceitual, levando ao abandono da concepção de "doença de massa" e à elaboração da teoria focal. Do mesmo modo, as ações de controle sofrem os impactos das transformações ocorridas e as tentativas de erradicação são abandonadas e substituídas por medidas de controle diversificadas e adaptadas a cada localidade. As novas propostas, oriundas da Conferência Ministerial de Amsterdam, são apresentadas e comentadas.] + Malária no Brasil: panorama epidemiológico na última década. Malária; Epidemiologia; Transmissão Focal; Medidas de Controle;</similar>
- <similar rank="8" s="0.305293" c="102366" h="170331" jd="MALARIA; EPIDEMIOLOGIA; TRANSMISSAO FOCAL; MEDIDAS DE CONTROLE">S0102-311X1995000100019^csl. Malária no Brasil: panorama epidemiológico na última década. Malária; Epidemiologia; Transmissão Focal; Medidas de Controle. [Este artigo apresenta, de maneira resumida, as principais alterações que marcaram a ocorrência de malária, no Brasil, nesta última década. Chama-se a atenção para o processo de focalização da doença, com a concentração da transmissão em áreas,

relativamente restritas, da região amazônica. A mudança na situação epidemiológica acarreta a revisão conceitual, levando ao abandono da concepção de "doença de massa" e à elaboração da teoria focal. Do mesmo modo, as ações de controle sofrem os impactos das transformações ocorridas e as tentativas de erradicação são abandonadas e substituídas por medidas de controle diversificadas e adaptadas a cada localidade. As novas propostas, oriundas da Conferência Ministerial de Amsterdam, são apresentadas e comentadas.] + Malária no Brasil: panorama epidemiológico na última década. Malária; Epidemiologia; Transmissão Focal; Medidas de Controle;</similar>

```

</similarlist>
</trigrams>
= <jdlist doc="1" jds="7">
<jd doc="1" rank="1" f="4" w="2.291504">EXPOSICAO OCUPACIONAL</jd>
<jd doc="1" rank="2" f="4" w="2.291504">MALARIA VIVAX</jd>
<jd doc="1" rank="3" f="4" w="2.291504">CONTROLE DE MOSQUITOS</jd>
<jd doc="1" rank="4" f="2" w="0.610586">MALARIA</jd>
<jd doc="1" rank="5" f="2" w="0.610586">EPIDEMIOLOGIA</jd>
<jd doc="1" rank="6" f="2" w="0.610586">TRANSMISSAO FOCAL</jd>
<jd doc="1" rank="7" f="2" w="0.610586">MEDIDAS DE CONTROLE</jd>
</jdlist>
</request>
<elapsed>0</elapsed>
</serw>

```

## Anexo 16.2 - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #2.

Coleção: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: título, palavras-chave e resumo de Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios.

Disponível em: [http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=id.dot.match&text=Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios. Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium. A malária mata milhões de pessoas a cada ano e as estratégias atuais de controle da doença, como inseticidas e drogas não têm sido tão eficientes. Por este motivo, novos meios para o combate à malária são de extrema importância. Avanços no estudo do mosquito vetor e sua interação com o parasito da malária fizeram os cientistas pensarem que é possível a manipulação genética dos mosquitos para torná-los vetores ineficientes. Neste artigo, revisamos os avanços na introdução de genes exógenos na linhagem germinativa de mosquitos, a caracterização de promotores específicos de certos tecidos, a identificação de produtos gênicos que bloqueiam o parasita no mosquito, bem como discutimos a recente geração de mosquitos transgênicos, menos eficientes na transmissão de malária. Enquanto muitos progressos foram obtidos, muitos anos de pesquisa são ainda necessários para que mosquitos transgênicos possam ser utilizados na natureza.](http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=id.dot.match&text=Mosquitos+transgênicos+para+o+controle+da+malária:+progressos+e+desafios.+Malária;+transgenia;+bloqueio+da+transmissão;+Plasmodium.+A+malária+mata+milhões+de+pessoas+a+cada+ano+e+as+estratégias+atuais+de+controle+da+doença,+como+inseticidas+e+drogas+não+têm+sido+tão+eficientes.+Por+este+motivo,+novos+meios+para+o+combate+à+malária+são+de+extrema+importância.+Avanços+no+estudo+do+mosquito+vetor+e+sua+interação+com+o+parasito+da+malária+fizeram+os+cientistas+pensarem+que+é+possível+a+manipulação+genética+dos+mosquitos+para+torná-los+vetores+ineficientes.+Neste+artigo,+revisamos+os+avanços+na+introdução+de+genes+exógenos+na+linhagem+germinativa+de+mosquitos,+a+caracterização+de+promotores+específicos+de+certos+tecidos,+a+identificação+de+produtos+gênicos+que+bloqueiam+o+parasita+no+mosquito,+bem+como+discutimos+a+recente+geração+de+mosquitos+transgênicos,+menos+eficientes+na+transmissão+de+malária.+Enquanto+muitos+progressos+foram+obtidos,+muitos+anos+de+pesquisa+são+ainda+necessários+para+que+mosquitos+transgênicos+possam+ser+utilizados+na+natureza.)

Ref.: [http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&minsim=0.30&maxrel=30&text=Malaria Vivax. Controle de Mosquitos](http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&minsim=0.30&maxrel=30&text=Malaria+Vivax.+Controle+de+Mosquitos)

Rank	Sim.	Fonte	Título e palavras-chave	<a href="#">Keywords em SciELO.org</a>
2	0.43	SciELO Brasil	<a href="#">Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios</a> . Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium [ab]	<a href="#">MALARIA</a> . * <a href="#">PLASMODIUM</a> . <a href="#">BLOQUEIO DA TRANSMISSAO</a> . <a href="#">TRANSGENIA</a> . <a href="#">MODELOS EPIDEMIOLOGICOS</a> . <a href="#">INSETOS VETORES</a> .

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <serw version="1.0" date="20070920" time="014914">
- <request>
- <trigrams doc="1">
- <parms>
- <collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0"
  maxtv="50" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000"
  maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
- <document size="1065" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.300000"
  maxsim="1.000000">Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios.
  Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium. A malária mata milhões de pessoas a cada
  ano e as estratégias atuais de controle da doença, como inseticidas e drogas não têm sido tão eficientes. Por
  este motivo, novos meios para o combate à malária são de extrema importância. Avanços no estudo do
  mosquito vetor e sua interação com o parasito da malária fizeram os cientistas pensarem que é possível a
  manipulação genética dos mosquitos para torná-los vetores ineficientes. Neste artigo, revisamos os
  avanços na introdução de genes exógenos na linhagem germinativa de mosquitos, a caracterização de
  promotores específicos de certos tecidos, a identificação de produtos gênicos que bloqueiam o parasita no
  mosquito, bem como discutimos a recente geração de mosquitos transgênicos, menos eficientes na
  transmissão de malária. Enquanto muitos progressos foram obtidos, muitos anos de pesquisa são ainda
  necessários para que mosquitos transgênicos possam ser utilizados na natureza.</document>
- </parms>
- </similarlist>
```

<similar rank="1" s="0.911367" c="50575" h="86178" jd="MALARIA; TRANSGENIA; BLOQUEIO DA TRANSMISSAO; PLASMODIUM">S1519-566X2003000400001^cscl. Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios. Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium. [A malária mata milhões de pessoas a cada ano e as estratégias atuais de controle da doença, como inseticidas e drogas não têm sido tão eficientes. Por este motivo, novos meios para o combate à malária são de extrema importância. Avanços no estudo do mosquito vetor e sua interação com o parasito da malária fizeram os cientistas pensarem que é possível a manipulação genética dos mosquitos para torná-los vetores ineficientes. Neste artigo, revisamos os avanços na introdução de genes exógenos na linhagem germinativa de mosquitos, a caracterização de promotores específicos de certos tecidos, a identificação de produtos gênicos que bloqueiam o parasita no mosquito, bem como discutimos a recente geração de mosquitos transgênicos, menos eficientes na transmissão de malária. Enquanto muitos progressos foram obtidos, muitos anos de pesquisa são ainda necessários para que mosquitos transgênicos possam ser utilizados na natureza.] + Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios. Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium;</similar>

<similar rank="2" s="0.517705" c="50575" h="86177" jd="MALARIA; TRANSGENIA; BLOQUEIO DA TRANSMISSAO; PLASMODIUM">S1519-566X2003000400001^cscl. Transgenic mosquitoes for malaria control: progresses and challenges. Malaria; transgenesis; transmission blocking; Plasmodium. [Malaria kills millions of people every year and the current strategies to control the disease, such as insecticides and drugs have not been completely efficient. Because of that, novel means to fight against malaria are of utmost importance. Advances in the study of the mosquito vector and its interactions with the malaria parasite made scientists think that it is possible to genetically manipulate the mosquitoes to make them inefficient vectors. Here we review the advances on the introduction of foreign genes into the mosquito germ line, the characterization of tissue-specific promoters, the identification of gene products that block development of the parasite in the mosquito, and we discuss the recent generation of transgenic mosquitoes impaired for malaria transmission. While much progress has been made, many years of research are still needed before transgenic mosquitoes can be used in the field.] + Transgenic mosquitoes for malaria control: progresses and challenges. Malaria; transgenesis; transmission blocking; Plasmodium;</similar>

<similar rank="3" s="0.348868" c="96728" h="161687" jd="MALARIA; CONTROLE DA MALARIA; MOSQUITEIROS IMPREGNADOS; DELTAMETRINA">S0037-86821998000100001^cscl. Ação de mosquiteiros impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquiteiros impregnados; Deltametrina. [Em 1992 foi feita uma investigação sobre o efeito protetor do uso de mosquiteiros impregnados com deltametrina, em uma população do município de Costa Marques, Rondônia, sujeita à transmissão malárica. Os mosquiteiros impregnados se comportaram de modo semelhante aos não impregnados, sem modificar os índices de infecção na época de baixa transmissão. A análise multivariada, por idade e títulos de anticorpos, mostrou uma proteção significativa para o grupo com mosquiteiros impregnados contra o risco de infecção, apenas na estação de alta transmissão, quando os mosquiteiros foram usados mais regularmente. Não houve diferença no efeito de ambos os tipos de mosquiteiros na prevenção de elevadas parasitemias. Ao fim do estudo, ocorreu diminuição da prevalência de esplenomegalia em ambos os grupos, porém houve uma aparente recuperação da taxa normal de hematócrito em menores de 15 anos de idade em uso de mosquiteiros impregnados.] + Ação de mosquiteiros impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquiteiros impregnados; Deltametrina;</similar>

<similar rank="4" s="0.343985" c="3857" h="6806">S0074-02762007005000054^cscl. Perspectives in the control of infectious diseases by transgenic mosquitoes in the post-genomic era: a review. transgenic mosquitoes; post-genomic; effectors molecules; malaria; dengue virus; Aedes aegypti; Anopheles. [Arthropod-borne diseases caused by a variety of microorganisms such as dengue virus and malaria parasites afflict billions of people worldwide imposing major economic and social burdens. Despite many efforts, vaccines against diseases transmitted by mosquitoes, with the exception of yellow fever, are not available. Control of such infectious pathogens is mainly performed by vector management and treatment of affected individuals with drugs. However, the numbers of insecticide-resistant insects and drug-resistant parasites are increasing. Therefore, inspired in recent years by a lot of new data produced by genomics and post-genomics research, several scientific groups have been working on different strategies to control infectious arthropod-borne diseases. This review focuses on recent advances and perspectives towards construction of transgenic mosquitoes refractory to malaria parasites and dengue virus transmission.] + Perspectives in the control of infectious diseases by transgenic mosquitoes in the post-genomic era: a review. transgenic mosquitoes; post-genomic; effectors molecules; malaria; dengue virus; Aedes aegypti; Anopheles;</similar>

- <similar rank="5" s="0.334982" c="101388" h="168670" jd="MALARIA; CULICIDAE; DINAMICA POPULACIONAL; ECOLOGIA DE VETORES">S0034-89101996000300003^cspa. Sistemas dinâmicos periódicos para hospedeiros e mosquitos infectados. Malária; Culicidae; Dinâmica populacional; Ecologia de vetores. [Desenvolveu-se um modelo matemático para analisar a dinâmica das populações de indivíduos e mosquitos infectados quando as populações de mosquitos são periódicas no tempo. Pela determinação de um parâmetro  $\lambda$  (o raio espectral de uma matriz de monodromia) pode-se estabelecer que a infecção termina naturalmente ( $\lambda < 1$  que a infecção torna-se endêmica. O modelo generaliza, para o caso de coeficientes periódicos, modelos anteriores para malária; como também é uma variação de modelo para a gonorréia. A principal motivação para a consideração do modelo proposto foram os recentes estudos sobre mosquitos numa estação experimental de arroz irrigado, na região Sudeste do Brasil.] + Sistemas dinâmicos periódicos para hospedeiros e mosquitos infectados. Malária; Culicidae; Dinâmica populacional; Ecologia de vetores;</similar>
- <similar rank="6" s="0.334982" c="101314" h="168527" jd="MALARIA; CULICIDAE; DINAMICA POPULACIONAL; ECOLOGIA DE VETORES">S0034-89101996000300003^csl. Sistemas dinâmicos periódicos para hospedeiros e mosquitos infectados. Malária; Culicidae; Dinâmica populacional; Ecologia de vetores. [Desenvolveu-se um modelo matemático para analisar a dinâmica das populações de indivíduos e mosquitos infectados quando as populações de mosquitos são periódicas no tempo. Pela determinação de um parâmetro  $\lambda$  (o raio espectral de uma matriz de monodromia) pode-se estabelecer que a infecção termina naturalmente ( $\lambda < 1$  que a infecção torna-se endêmica. O modelo generaliza, para o caso de coeficientes periódicos, modelos anteriores para malária; como também é uma variação de modelo para a gonorréia. A principal motivação para a consideração do modelo proposto foram os recentes estudos sobre mosquitos numa estação experimental de arroz irrigado, na região Sudeste do Brasil.] + Sistemas dinâmicos periódicos para hospedeiros e mosquitos infectados. Malária; Culicidae; Dinâmica populacional; Ecologia de vetores;</similar>
- <similar rank="7" s="0.320776" c="6840" h="12034">S0074-02762006000700008^csl. Germline transformation of *Aedes fluviatilis* (Diptera:Culicidae) with the piggyBac transposable element. transgenic mosquitoes; piggyBac; malaria. [The technique to generate transgenic mosquitoes requires adaptation for each target species because of aspects related to species biology, sensitivity to manipulation and rearing conditions. Here we tested different parameters on the microinjection procedure in order to obtain a transgenic Neotropical mosquito species. By using a transposon-based strategy we were able to successfully transform *Aedes fluviatilis* (Lutz), which can be used as an avian malaria model. These results demonstrate the usefulness of the piggyBac transposable element as a transformation vector for Neotropical mosquito species and opens up new research frontiers for South American mosquito vectors.] + Germline transformation of *Aedes fluviatilis* (Diptera:Culicidae) with the piggyBac transposable element. transgenic mosquitoes; piggyBac; malaria;</similar>
- <similar rank="8" s="0.317522" c="85126" h="143262" jd="MALARIA; MODELOS EPIDEMIOLOGICOS; ANOPHELES; PLASMODIUM; RELACOES HOSPEDEIRO-PARASITA; INSETOS VETORES">S0034-8910200000300003^cspa. Modelo de transmissão de malária em diferentes níveis de imunidade e de parâmetros temperatura-dependentes (vetor). Malária; Modelos epidemiológicos; Anopheles; Plasmodium; Relações hospedeiro-parasita; Insetos vetores. [OBJETIVO: Propõe-se um modelo compartimental para descrever a transmissão de malária, levando em consideração duas populações envolvidas: o hospedeiro humano e o vetor mosquito. MÉTODOS: Desenvolveu-se um modelo matemático baseado nas seguintes características: em relação ao hospedeiro humano, assumiu-se a existência de imunidade adquirida e de memória imunológica que, em uma reinfecção, leva ao reforço da resposta imune; em relação ao vetor mosquito, levou-se em consideração que o período médio de desenvolvimento desde ovo até mosquito adulto e o período de incubação extrínseco de parasitas (transformação de mosquitos infectados mas não-infecciosos em mosquitos infecciosos) são dependentes de temperatura ambiente. RESULTADOS: Foram obtidos os valores do equilíbrio no estado estacionário do modelo proposto. Da análise da estabilidade dos pontos de equilíbrio, foi determinada a razão de reprodutibilidade basal. CONCLUSÕES: Foi obtida uma variável epidemiológica importante, a razão de re .. Malária; Modelos epidemiológicos; Anopheles; Plasmodium; Relações hospedeiro-parasita; Insetos vetores; ] + Modelo de transmissão de malária em diferentes níveis de imunidade e de parâmetros temperatura-dependentes (vetor). Malária; Modelos epidemiológicos; Anopheles; Plasmodium; Relações hospedeiro-parasita; Insetos vetores;</similar>
- <similar rank="9" s="0.317522" c="84326" h="141954" jd="MALARIA; MODELOS EPIDEMIOLOGICOS; ANOPHELES; PLASMODIUM; RELACOES HOSPEDEIRO-PARASITA; INSETOS VETORES">S0034-8910200000300003^csl. Modelo de transmissão de malária em diferentes níveis de imunidade e de parâmetros temperatura-dependentes (vetor). Malária; Modelos epidemiológicos; Anopheles; Plasmodium; Relações hospedeiro-parasita; Insetos vetores. [OBJETIVO:



Propõe-se um modelo compartimental para descrever a transmissão de malária, levando em consideração duas populações envolvidas: o hospedeiro humano e o vetor mosquito. MÉTODOS: Desenvolveu-se um modelo matemático baseado nas seguintes características: em relação ao hospedeiro humano, assumiu-se a existência de imunidade adquirida e de memória imunológica que, em uma reinfecção, leva ao reforço da resposta imune; em relação ao vetor mosquito, levou-se em consideração que o período médio de desenvolvimento desde ovo até mosquito adulto e o período de incubação extrínseco de parasitas (transformação de mosquitos infectados mas não-infecciosos em mosquitos infecciosos) são dependentes de temperatura ambiente. RESULTADOS: Foram obtidos os valores do equilíbrio no estado estacionário do modelo proposto. Da análise da estabilidade dos pontos de equilíbrio, foi determinada a razão de reprodutibilidade basal. CONCLUSÕES: Foi obtida uma variável epidemiológica importante, a razão de re .. Malária; Modelos epidemiológicos; Anopheles; Plasmodium; Relações hospedeiro-parasita; Insetos vetores; ] + Modelo de transmissão de malária em diferentes níveis de imunidade e de parâmetros temperatura-dependentes (vetor). Malária; Modelos epidemiológicos; Anopheles; Plasmodium; Relações hospedeiro-parasita; Insetos vetores;</similar>

<similar rank="10" s="0.317055" c="62976" h="106945">S0042-96862002001100018^cspa.

Malaria and mosquito genomes sequenced, but funding falls short.</similar>

<similar rank="11" s="0.313496" c="103344" h="172006" jd="CONTROLE DE MOSQUITOS; INSETICIDAS; INSETOS VETORES">S0034-89101993000600001^cspa. Avaliação de inseticidas organofosforados e piretroides sintéticos contra seis mosquitos vetores. Controle de mosquitos; Inseticidas; Insetos vetores. [Três compostos organo-fosforados - malation, folition e temefos -e dois piretroides sintéticos - alfametrina e deltametrina - foram usados para controlar o estado da susceptibilidade das larvas e adultos de seis mosquitos vetores na Índia. Foram utilizadas cepas de laboratório e área de Culex quinquefasciatus (filariasis) e Aedes albopictus (Dengue) e cepas de laboratório de Aedes aegypti (Dengue), Anopheles stephensi e Anopheles culicifacies (Malária) e Culex tritaenorrhynchus (encefalite japonesa). Os valores de C1(50) obtidos para esses inseticidas mostram que todas as espécies incluindo as cepas de área foram muito susceptíveis. Nos mosquitos adultos das referidas espécies salvo na cepa da área de Culex quinquefasciatus com o malathion, observou-se 100% da mortalidade às doses discriminatórias recomendadas pela Organização Mundial de Saúde. O efeito residual da alfametrina, deltametrina, malation e folition a 25 mg (ai)/m<sup>2</sup> em diversas superfícies contra seis espécies de mosquitos ve .. Controle de mosquitos; Inseticidas; Insetos vetores; ] + Avaliação de inseticidas organofosforados e piretroides sintéticos contra seis mosquitos vetores. Controle de mosquitos; Inseticidas; Insetos vetores;</similar>

<similar rank="12" s="0.313496" c="103247" h="171829" jd="CONTROLE DE MOSQUITOS; INSETICIDAS; INSETOS VETORES">S0034-89101993000600001^csc. Avaliação de inseticidas organofosforados e piretroides sintéticos contra seis mosquitos vetores. Controle de mosquitos; Inseticidas; Insetos vetores. [Três compostos organo-fosforados - malation, folition e temefos -e dois piretroides sintéticos - alfametrina e deltametrina - foram usados para controlar o estado da susceptibilidade das larvas e adultos de seis mosquitos vetores na Índia. Foram utilizadas cepas de laboratório e área de Culex quinquefasciatus (filariasis) e Aedes albopictus (Dengue) e cepas de laboratório de Aedes aegypti (Dengue), Anopheles stephensi e Anopheles culicifacies (Malária) e Culex tritaenorrhynchus (encefalite japonesa). Os valores de C1(50) obtidos para esses inseticidas mostram que todas as espécies incluindo as cepas de área foram muito susceptíveis. Nos mosquitos adultos das referidas espécies salvo na cepa da área de Culex quinquefasciatus com o malathion, observou-se 100% da mortalidade às doses discriminatórias recomendadas pela Organização Mundial de Saúde. O efeito residual da alfametrina, deltametrina, malation e folition a 25 mg (ai)/m<sup>2</sup> em diversas superfícies contra seis espécies de mosquitos ve .. Controle de mosquitos; Inseticidas; Insetos vetores; ] + Avaliação de inseticidas organofosforados e piretroides sintéticos contra seis mosquitos vetores. Controle de mosquitos; Inseticidas; Insetos vetores;</similar>

</similarlist>

</trigrams>

= <jdlist doc="1" jds="16">

<jd doc="1" rank="1" f="7" w="3.082947">MALARIA</jd>

<jd doc="1" rank="2" f="4" w="2.064116">PLASMODIUM</jd>

<jd doc="1" rank="3" f="2" w="1.429072">BLOQUEIO DA TRANSMISSAO</jd>

<jd doc="1" rank="4" f="2" w="1.429072">TRANSGENIA</jd>

<jd doc="1" rank="5" f="4" w="1.262036">INSETOS VETORES</jd>

<jd doc="1" rank="6" f="2" w="0.669963">ECOLOGIA DE VETORES</jd>

<jd doc="1" rank="7" f="2" w="0.669963">DINAMICA POPULACIONAL</jd>

<jd doc="1" rank="8" f="2" w="0.669963">CULICIDAE</jd>

```
<jd doc="1" rank="9" f="2" w="0.635044">MODELOS EPIDEMIOLOGICOS</jd>  
<jd doc="1" rank="10" f="2" w="0.635044">ANOPHELES</jd>  
</jdlist>  
</request>  
<elapsed>0</elapsed>  
</serw>
```

### Anexo 16.3 - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #3.

Coleção: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: título, palavras-chave e resumo de Splenic hematoma in a patient with Plasmodium vivax malaria.

Disponível em: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i,d,dot,match&text=Splenic hematoma in a patient with Plasmodium vivax malaria>.

Ref.: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&minsim=0.30&maxrel=30&text=Malaria Vivax. Controle de Mosquitos>

Rank	Sim.	Fonte	Título e palavras-chave	Keywords em SciELO.org
3	0.38	SciELO Brasil	<a href="#">Splenic hematoma in a patient with Plasmodium vivax malaria</a>	<a href="#">PLASMODIUM VIVAX</a> . * <a href="#">MALARIA</a> . <a href="#">HTV</a> . <a href="#">ABUSO DE SUBSTANCIAS</a> . <a href="#">PRIMAQUINA</a> . <a href="#">RESISTENCIA IN VIVO</a> .

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<serw version="1.0" date="20070920" time="020305">
<request>
<trigrams doc="1">
<parms>
<collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0"
maxtv="50" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000"
maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
<document size="60" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.300000"
maxsim="1.000000">Splenic hematoma in a patient with Plasmodium vivax malaria</document>
</parms>
<similarlist>
<similar rank="1" s="1.000000" c="2495" h="4416">S0037-86822007000100023^cscl. Splenic
hematoma in a patient with Plasmodium vivax malaria.</similar>
<similar rank="2" s="0.695746" c="2495" h="4417">S0037-86822007000100023^cscl.
Hematoma esplênico em um paciente com malária por Plasmodium vivax.</similar>
<similar rank="3" s="0.496542" c="63237" h="107404">S1413-86702002000500008^cscl.
Plasmodium vivax malaria presenting with severe thrombocytopenia. Plasmodium vivax; malaria; severe
thrombocytopenia. [Plasmodium falciparum and Plasmodium vivax malaria are endemic infections in
India and are commonly associated with mild hematological abnormalities. Severe thrombocytopenia is
common in isolated falciparum and mixed falciparum/vivax malaria, but is very rare in isolated P.vivax
infection. We hereby report a case of severe thrombocytopenia (platelet count of 8x10(9)/L) in a case of
vivax malaria. This is only the second case ever reported in the literature of such profound
thrombocytopenia in a case of isolated P.vivax malaria.] + Plasmodium vivax malaria presenting with
severe thrombocytopenia. Plasmodium vivax; malaria; severe thrombocytopenia;</similar>
<similar rank="4" s="0.479745" c="14361" h="25111">S0034-98872006000400003^cchl.
Malaria: Report of 12 non autochthonous cases. Malaria; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax.
[Malaria is a protozoan infection caused by four Plasmodia species transmitted by female Anopheles
mosquito. Nearly 40% of the world population is at risk of acquiring the disease because of increasing
resistance to treatment, climate changes and travels to endemic zones. We report twelve patients with
diagnosis of malaria, supported by the identification of parasites on blood smear. All cases had traveled to
endemic zones (Peru, Ecuador, Central America, Africa), but only three used chemoprophylaxis. Seven

```

cases were infected with *Plasmodium vivax* and five cases with *P. falciparum*. Three of latter required intensive care. All patients were treated with standard drugs according to the severity and *Plasmodium* specie, with excellent results and no mortality] + Malaria: Report of 12 non autochthonous cases. Malaria; *Plasmodium falciparum*; *Plasmodium vivax*; </similar>

<similar rank="5" s="0.470978" c="58509" h="99658">S0036-46652003000100006^cscl.

Clinical and laboratory findings of *Plasmodium vivax* malaria in Colombia, 2001. *Plasmodium vivax*; Clinical; Laboratory; Non-complicated; Malaria. [A descriptive study was carried out in 104 patients with *Plasmodium vivax* malaria, from the region of Turbo (Antioquia, Colombia). Clinical features and levels of hemoglobin, glycemia, serum bilirubin, alanine-aminotransferase (ALT), aspartate-aminotransferase (AST), creatinine and complete blood cell profile were established. 65% of the studied individuals were men and their mean age was 23. Of all individuals 59% had lived in the region for > 1 year and 91% were resident in the rural area. 42% were farmers and 35% had a history of malaria. The mean parasitaemia was 5865 parasites/mm<sup>3</sup>. The evolution of the disease was short (average of 4.0 days). Fever, headache and chills were observed simultaneously in 91% of the cases while the most frequent signs were palmar pallor (46%), jaundice (15%), hepatomegaly (17%), and spleen enlargement (12%). Anemia was found in 39% of the women and in 51% of the men, 8% of individuals had thrombocytopenia and 41% had hypoglycemia.] + Clinical and laboratory findings of *Plasmodium vivax* malaria in Colombia, 2001.

*Plasmodium vivax*; Clinical; Laboratory; Non-complicated; Malaria; </similar>

<similar rank="6" s="0.455784" c="100057" h="166628">S0074-02761997000200017^cscl.

Antibodies anti Bloodstream and Circumsporozoite Antigens (*Plasmodium vivax* and *Plasmodium malariae*/P. brasilianum) in Areas of Very Low Malaria Endemicity in Brazil. malaria serology; *Plasmodium vivax*; *Plasmodium vivax* VK247; human *Plasmodium vivax*; like; *Plasmodium malariae*/P. brasilianum; circumsporozoite protein; Brazil. [During 1992-1994, 33 malaria cases were reported in two regions in Brazil where few sporadic atypical cases occur, most of them in home owners, who are weekenders, while home caretakers live there permanently. Indirect Fluorescent Antibody Test (IFAT), with *Plasmodium vivax*, and Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) with repeat peptides of the circumsporozoite (CS) proteins of the 3 known *P. vivax* variants and *P. malariae*/P. brasilianum, were performed on 277 sera, obtained within a 5 to 10 km range of malaria cases. Very rarely did any of these donors recall typical malaria episodes. Blood smears of all but 5 were negative. One of the 5 malaria cases included in our serology was of a home owner, 1 of a permanent resident, 3 from Superintendência de Controle de Endemias employees who went there to capture mosquitoes. In Region 1 the prevalence of IFAT positive sera was 73% and 28% among caretakers, 18% and 9.6% among home owners. In Region 2 (3 localities) no distinction was possible. malaria serology; *Plasmodium vivax*; *Plasmodium vivax* VK247; human *Plasmodium vivax*; like; *Plasmodium malariae*/P. brasilianum; circumsporozoite protein; Brazil; ] + Antibodies anti Bloodstream and Circumsporozoite Antigens (*Plasmodium vivax* and *Plasmodium malariae*/P. brasilianum) in Areas of Very Low Malaria Endemicity in Brazil. malaria serology; *Plasmodium vivax*; *Plasmodium vivax* VK247; human *Plasmodium vivax*; like; *Plasmodium malariae*/P. brasilianum; circumsporozoite protein; Brazil; </similar>

<similar rank="7" s="0.446960" c="292" h="528">S0074-02762007000300002^cscl. The genetic diversity of *Plasmodium vivax*: a review. malaria; *Plasmodium vivax*; genetic diversity; molecular markers; phylogeny; evolution. [The genetic diversity of *Plasmodium vivax* has been investigated in several malaria-endemic areas, including the Brazilian Amazon region, where this is currently the most prevalent species causing malaria in humans. This review summarizes current views on the use of molecular markers to examine *P. vivax* populations, with a focus on studies performed in Brazilian research laboratories. We emphasize the importance of phylogenetic studies on this parasite and discuss the perspectives created by our increasing understanding of genetic diversity and population structure of this parasite for the development of new control strategies, including vaccines, and more effective drugs for the treatment of *P. vivax* malaria.] + The genetic diversity of *Plasmodium vivax*: a review. malaria; *Plasmodium vivax*; genetic diversity; molecular markers; phylogeny; evolution; </similar>

<similar rank="8" s="0.413923" c="44490" h="76293">S1413-86702004000200005^cscl.

Evaluation of the rapid diagnostic test OptiMAL for diagnosis of malaria due to *Plasmodium vivax*. OptiMAL; malaria; *Plasmodium vivax*; diagnosis; dipstick. [OBJECTIVE: To determine the sensitivity and specificity of the rapid diagnostic test OptiMAL® for diagnosis of *Plasmodium vivax* malaria. MATERIAL AND METHODS: We included all the patients who sought medical attention in the San Martín Pango Hospital, Junín, an area endemic for *vivax* malaria in Peru, between October and December 1998, who had fever during the previous 72 hours and who were older than 12 months. The gold standard for diagnosis was thick blood film microscopy. We determined the parasitemia rate for each of the positive slides. We calculated sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value of the test. RESULTS: We included 72 patients; 39 of them were positive for *P. vivax* by

microscopic examination. The sensitivity of the Optimal test was 92.3%, the specificity 100%, the positive predictive value 100% and the negative predictive value 91.6%. The accuracy of the test was 95.8%. The sensitivity of the OptiMAL® test progressively decreased w .. OptiMAL; malaria; Plasmodium vivax; diagnosis; dipstick; ] + Evaluation of the rapid diagnostic test OptiMAL for diagnosis of malaria due to Plasmodium vivax. OptiMAL; malaria; Plasmodium vivax; diagnosis; dipstick;</similar>

<similar rank="9" s="0.413884" c="24266" h="42064">S1413-86702005000500011^cscl. Acute respiratory distress syndrome due to vivax malaria: case report and literature review. Malaria; Plasmodium vivax; acute respiratory distress syndrome; acute respiratory failure; Brazil. [Severe pulmonary involvement in malaria has been frequently reported in cases of Plasmodium falciparum infection, but rarely in vivax malaria. Among the 11 previous cases of vivax-related severe respiratory involvement described in the literature, all except one developed it after the beginning of anti-malarial treatment; these appear to correspond to an exacerbation of the inflammatory response. We report the case of a 43-year-old Brazilian woman living in a malaria-endemic area, who presented acute respiratory distress syndrome (ARDS) caused by P. vivax before starting anti-malarial treatment. The diagnosis was made based on microscopic methods. A negative rapid immunochromatographic assay, based on the detection of Histidine Rich Protein-2 (HRP-2) of P. falciparum, indicated that falciparum malaria was unlikely. After specific anti-plasmodial therapy and intensive supportive care, the patient was discharged from the hospital. We conclude that vivax malaria-associated ARDS can develop .. Malaria; Plasmodium vivax; acute respiratory distress syndrome; acute respiratory failure; Brazil; ] + Acute respiratory distress syndrome due to vivax malaria: case report and literature review. Malaria; Plasmodium vivax; acute respiratory distress syndrome; acute respiratory failure; Brazil;</similar>

<similar rank="10" s="0.403852" c="104969" h="174885" jd="MALARIA; P. VIVAX; ANTICUERPOS; ELISA">S0036-46651990000300008^cscl. The immunoenzymatic assay (ELISA) in the serodiagnosis of Plasmodium vivax. [ELISA was evaluated for the serodiagnosis of Plasmodium vivax using homologous antigen. This was a crude fraction obtained after detergent (NP-40) lysis of human parasitized red blood cells. Antibodies of the classes IgM, IgG, IgA were determined in a pool of eleven sera from patients with P. vivax malaria. The protein A was introduced as secondary probe to screen P. vivax antibodies in 30 sera of patients harbouring a first episode of P. vivax malaria. There was a correlation of 93% with the parasitological diagnosis and the test resulted specific and reproducible.]</similar>

<similar rank="11" s="0.394776" c="104627" h="174306" jd="MALARIA; PLASMODIUM VIVAX; RECAIDAS; ANALISE EM REGIAO NAO ENDEMICA (SAO PAULO, BRASIL)">S0036-46651991000200009^cscl. Análise da frequência de recaídas de malária por Plasmodium vivax em região não endêmica (São Paulo, Brasil). Malária; Plasmodium vivax; Recaídas; Análise em região não endêmica (São Paulo, Brasil). [Em virtude da existência de poucas informações, devidamente registradas, sobre frequência e épocas de recaídas de malária por Plasmodium vivax, contraída no Brasil, foi analisada casuística observada em região não endêmica e constituída por pacientes corretamente tratados. O índice de recaídas documentadas em São Paulo, foi alto (24,5%), com desenvolvimento precoce na maioria das oportunidades, ou seja, em tempo inferior a três meses.] + Análise da frequência de recaídas de malária por Plasmodium vivax em região não endêmica (São Paulo, Brasil). Malária; Plasmodium vivax; Recaídas; Análise em região não endêmica (São Paulo, Brasil);</similar>

<similar rank="12" s="0.393955" c="66873" h="113307">S0074-02762002000400020^cscl. Assessment of Therapeutic Response of Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum to Chloroquine in a Malaria Transmission Free Area in Colombia. malaria; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; chloroquine; Colombia. [In order to determine the frequency of therapeutic failures to chloroquine (CQ) in patients with malaria due to either Plasmodium falciparum or P. vivax, and to explore the usefulness of a malaria-free city as a sentinel site to monitor the emergence of drug resistance, 53 patients (44 infected with P. vivax and 9 with P. falciparum) were evaluated at the Laboratory of Parasitology, Universidad del Valle in Cali, Colombia. Patients received 25 mg/kg of CQ divided in three doses over 48 h; they were followed during 28 days according to WHO/PAHO protocols. While therapeutic failures to CQ in the P. vivax group were not detected, the proportion of therapeutic failures in the P. falciparum group was high (78%) and consistent with the reports from endemic areas in Colombia. The diverse origin of cases presenting therapeutic failure confirmed that P. falciparum resistant to CQ is widespread in Colombia, and further supports the change in the national antimalarial drug scheme. Monitoring of d .. malaria; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; chloroquine; Colombia; ] + Assessment of Therapeutic Response of Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum to Chloroquine in a Malaria Transmission Free Area in Colombia. malaria; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; chloroquine; Colombia;</similar>

- <similar rank="13" s="0.387550" c="54734" h="93277" jd="PLASMODIUM VIVAX; PRIMAQUINA; RESISTENCIA IN VIVO; VALIDADE INTERNA">S0037-86822003000300011^cscl. Validade interna de ensaios terapêuticos em malária: análise de estudos de avaliação da emergência de resistência in vivo do Plasmodium vivax a doses padronizadas de primaquina. Plasmodium vivax; Primaquina; Resistência in vivo; Validade interna. [Resistência parasitária pode ser definida como a habilidade da cepa parasitária de sobreviver e/ou multiplicar, a despeito da administração e absorção da medicação dada em doses iguais ou superiores àquelas usualmente recomendadas, porém dentro do limite de tolerância dos indivíduos. Assim sendo, o desenho de estudo ideal para monitorizar a emergência da resistência parasitária aos antimaláricos deveria utilizar controles históricos ou alguma informação prévia (baseline) válida. Além disso, é fundamental que se tenha algum tipo de controle sobre os demais determinantes de falha terapêutica, não diretamente relacionados ao fenômeno biológico da resistência do parasita, os quais poderiam variar através do tempo e teriam potencial de distorcer a interpretação dos resultados de estudos dessa natureza. No presente artigo são feitas considerações sobre a validade interna de estudos que objetivam avaliar a emergência da resistência in vivo do Plasmodium vivax à doses padronizadas de primaquin .. Plasmodium vivax; Primaquina; Resistência in vivo; Validade interna; ] + Validade interna de ensaios terapêuticos em malária: análise de estudos de avaliação da emergência de resistência in vivo do Plasmodium vivax a doses padronizadas de primaquina. Plasmodium vivax; Primaquina; Resistência in vivo; Validade interna;</similar>
- <similar rank="14" s="0.385831" c="76024" h="128329">S0074-02762001000500018^cscl. Diagnostic performance characteristics of rapid dipstick test for Plasmodium vivax malaria. malaria; Plasmodium vivax; parasite lactate dehydrogenase (pLDH); OptiMAL dipstick test. [We compared the diagnostic performance characteristics of newly developed method, the rapid dipstick test, which provides colorimetric determination by developing antibody to the lactate dehydrogenase enzyme of parasites, with conventional standard thick-blood film examination. For the rapid test, OptiMAL commercial kits were used. The results were also evaluated with clinical findings from patients. The parasites were determined by microscopic examination of thick-blood films from 81 patients with vivax malaria from southeastern Anatolia, Turkey. The OptiMAL test results were found to be negative in five patients who were diagnosed clinically and through thick-film testing as having vivax malaria. There was no false positivity observed with the OptiMAL test. We concluded that this rapid malaria test has a lower level of sensitivity than the classical thick-blood-film test for malaria, but that these methods have equal specificity.] + Diagnostic performance characteristics of rapid dipstick test for Plasmodium vivax malaria. malaria; Plasmodium vivax; parasite lactate dehydrogenase (pLDH); OptiMAL dipstick test;</similar>
- <similar rank="15" s="0.383547" c="54734" h="93278" jd="PLASMODIUM VIVAX; PRIMAQUINA; RESISTENCIA IN VIVO; VALIDADE INTERNA">S0037-86822003000300011^cscl. Internal validity of clinical trials for Plasmodium vivax malaria treatment. Plasmodium vivax; Primaquine; In vivo resistance; Internal validity. [Parasite resistance can be defined as the ability of a parasite strain to survive and/or to multiply despite the administration and absorption of a drug given in doses equal or higher than those usually recommended, but within the limits of tolerance of the patients. Therefore, the ideal study design to be used to monitor emergence of parasite resistance would use historical controls or any valid baseline data. Moreover, it is desirable to have some control of remaining determinants of therapeutic failure, not related to biological parasite resistance, which could vary over time and would have potential to distort the analysis for detecting emergence of parasite resistance. Here we comment on the internal validity of studies, which aim to assess the in vivo Plasmodium vivax emergence of resistance to standard doses of primaquine used routinely by health services. Few studies have paid attention to the need to control for other determinant factors of therapeutic failures or made any att .. Plasmodium vivax; Primaquine; In vivo resistance; Internal validity; ] + Internal validity of clinical trials for Plasmodium vivax malaria treatment. Plasmodium vivax; Primaquine; In vivo resistance; Internal validity;</similar>
- <similar rank="16" s="0.382520" c="46807" h="80287">S0074-02762004000100003^cscl. Malaria during pregnancy in a reference centre from the Brazilian Amazon: unexpected increase in the frequency of Plasmodium falciparum infections. malaria; pregnancy; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; unstable transmission; Brazilian Amazon; South America. [Malaria remains globally the most important parasitic disease of man. Data on its deleterious effects during pregnancy have been extensively documented in hyperendemic, holoendemic, and mesoendemic areas from Africa and Asia where Plasmodium falciparum is responsible for almost all infections. However, knowledge about malaria during pregnancy in areas where transmission is unstable and P. vivax is the most prevalent species, such as the Brazilian Amazon, is scarce. Here, we report a preliminary cross sectional descriptive study, carried out at the Fundação de Medicina Tropical do Amazonas, a reference centre for diagnosis and treatment of tropical diseases in the west-Amazon (Manaus, Brazil). A total of 1699 febrile childbearing

age women had positive thick blood smears to Plasmodium species, between January and November 1997: 1401 (82.5%) were positive for P. vivax, 286 (16.8%) for P. falciparum and 12 (0.07%) carried mixed infections. From the malarious patients, 195 were pregnant. .. malaria; pregnancy; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; unstable transmission; Brazilian Amazon; South America; ] + Malaria during pregnancy in a reference centre from the Brazilian Amazon: unexpected increase in the frequency of Plasmodium falciparum infections. malaria; pregnancy; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; unstable transmission; Brazilian Amazon; South America;</similar>

<similar rank="17" s="0.372103" c="65904" h="111735">S0074-02762002000500025^cscl. Performance of OptiMAL® in the diagnosis of Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum infections in a malaria referral center in Colombia. rapid diagnosis; malaria; OptiMAL®; dipstick; Colombia. [Alternative, non-microscopic methods for the diagnosis of malaria have recently become available. Among these, rapid dipstick methods stand out. One such test, OptiMAL®, is based on the immunochromatographic detection of Plasmodium lactate dehydrogenase (pLDH) and has the capacity to detect and distinguish infections caused by P. falciparum and Plasmodium sp. This capacity is particularly important in countries where different species of Plasmodium co-exist. In this study we evaluated the performance of OptiMAL® in an urban referral center for malaria diagnosis. Two sets of patients were included: one (n = 112) having predetermined infections with P. falciparum or P. vivax and individuals with negative blood smears; and another consisting of all eligible consecutive patients (n = 80) consulting for diagnosis at the referral center during one month. The overall diagnostic efficiency of OptiMAL® for both sets of patients was 96.9%. Efficiency was higher for P. vivax (98.1%) than for P. f. .. rapid diagnosis; malaria; OptiMAL®; dipstick; Colombia; ] + Performance of OptiMAL® in the diagnosis of Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum infections in a malaria referral center in Colombia. rapid diagnosis; malaria; OptiMAL®; dipstick; Colombia;</similar>

<similar rank="18" s="0.372049" c="85682" h="144168">S0074-02762000000200001^cscl. Malaria control in an agro-industrial settlement of Rondônia (Western Amazon Region, Brazil). malaria; control; epidemiology; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; Rondônia; Amazon Region. [A malaria control pilot project was developed in the Urupá agro-industrial farm that is situated in the State of Rondônia (Western Amazon Region, Brazil). Around 180 inhabitants had been surveyed for the past five years. The control measures were based on (1) training a community agent to perform on the spot microscopical diagnosis of malaria and to treat the uncomplicated cases of malaria; (2) limiting the use of insecticides to a short period before the high transmission season. This resulted in a significant reduction in the time between the onset of clinical symptoms and specific chemotherapy which fell from 3.5 to 1.3 days. In relation to the previous three reference years the total number of malaria cases was reduced to 50% in the first year and to 25% in the second year. The introduction of these measures coincided with pronounced reduction in the frequency of Plasmodium falciparum infections but this was less marked for P. vivax infections. In the second year of the pilot exper .. malaria; control; epidemiology; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; Rondônia; Amazon Region; ] + Malaria control in an agro-industrial settlement of Rondônia (Western Amazon Region, Brazil). malaria; control; epidemiology; Plasmodium falciparum; Plasmodium vivax; Rondônia; Amazon Region;</similar>

<similar rank="19" s="0.366799" c="104718" h="174457" jd="MALARIA; PLASMODIUM VIVAX; ABUSO DE SUBSTANCIAS; HTV">S0034-89101991000100004^cspa. The association of malaria, HIV seropositivity and intravenous administration in drug users. Malária; Plasmodium vivax; Substance abuse; HIV. [Cases of induced malaria have been notified in S. Paulo State, Brazil, in recent years. At the same time the number of cases imported from endemic regions of Brazil has been increasing. One case of induced malaria by Plasmodium vivax was registered in Presidente Prudente, located in the west of the State, in 1988 and a further eleven cases in 1989. This city is considered to be one of the main transit ports for people who come into the State from the Amazonian region. The patients declared that they had not been to any possible transmission area of malaria. All of them had, however, taken cocaine, sharing the same contaminated needle and syringe. Previously, one person with imported malaria was detected, who had transmitted the disease to the first case in 1988 and also to a further group of 3 people in 1989. One of these three latter cases then transmitted the disease to two other people. As the group of people continued to use the drug among themselves, 2 new cases arose. Afterwards, .. Malária; Plasmodium vivax; Substance abuse; HIV; ] + The association of malaria, HIV seropositivity and intravenous administration in drug users. Malária; Plasmodium vivax; Substance abuse; HIV;</similar>

<similar rank="20" s="0.366799" c="104690" h="174401" jd="MALARIA; PLASMODIUM VIVAX; ABUSO DE SUBSTANCIAS; HTV">S0034-89101991000100004^cscl. The association of malaria, HIV seropositivity and intravenous administration in drug users. Malária; Plasmodium vivax; Substance abuse; HIV. [Cases of induced malaria have been notified in S. Paulo State, Brazil, in recent

years. At the same time the number of cases imported from endemic regions of Brazil has been increasing. One case of induced malaria by *Plasmodium vivax* was registered in Presidente Prudente, located in the west of the State, in 1988 and a further eleven cases in 1989. This city is considered to be one of the main transit ports for people who come into the State from the Amazonian region. The patients declared that they had not been to any possible transmission area of malaria. All of them had, however, taken cocaine, sharing the same contaminated needle and syringe. Previously, one person with imported malaria was detected, who had transmitted the disease to the first case in 1988 and also to a further group of 3 people in 1989. One of these three latter cases then transmitted the disease to two other people. As the group of people continued to use the drug among themselves, 2 new cases arose. Afterwards, .. Malária; *Plasmodium vivax*; Substance abuse; HIV; ] + The association of malaria, HIV seropositivity and intravenous administration in drug users. Malária; *Plasmodium vivax*; Substance abuse; HIV;</similar>

<similar rank="21" s="0.358707" c="281" h="517">S0074-02762007000300009^cscl. Vector bionomics and malaria transmission in the Upper Orinoco River, Southern Venezuela. *Plasmodium falciparum*; *Plasmodium vivax*; *Plasmodium malariae*; malaria incidence; *Anopheles darlingi*; biting activity; sporozoite rate; entomological inoculation rate; Venezuela. [A longitudinal epidemiological and entomological study was carried out in Ocamo, Upper Orinoco River, between January 1994 and February 1995 to understand the dynamics of malaria transmission in this area. Malaria transmission occurs throughout the year with a peak in June at the beginning of the rainy season. The Annual Parasite Index was 1,279 per 1,000 populations at risk. *Plasmodium falciparum* infections accounted for 64% of all infections, *P. vivax* for 28%, and *P. malariae* for 4%. Mixed *P. falciparum*/*P. vivax* infections were diagnosed in 15 people representing 4% of total cases. Children under 10 years accounted for 58% of the cases; the risk for malaria in this age group was 77% higher than for those in the greater than 50 years age group. *Anopheles darlingi* was the predominant anopheline species landing on humans indoors with a biting peak between midnight and dawn. A significant positive correlation was found between malaria monthly incidence and mean number of *An. darlingi* cau .. *Plasmodium falciparum*; *Plasmodium vivax*; *Plasmodium malariae*; malaria incidence; *Anopheles darlingi*; biting activity; sporozoite rate; entomological inoculation rate; Venezuela; ] + Vector bionomics and malaria transmission in the Upper Orinoco River, Southern Venezuela. *Plasmodium falciparum*; *Plasmodium vivax*; *Plasmodium malariae*; malaria incidence; *Anopheles darlingi*; biting activity; sporozoite rate; entomological inoculation rate; Venezuela;</similar>

<similar rank="22" s="0.340979" c="104718" h="174456" jd="MALÁRIA; PLASMODIUM VIVAX; ABUSO DE SUBSTANCIAS; HTV">S0034-89101991000100004^cspa. Malária em usuários de drogas de administração endovenosa associada à soropositividade para HIV. Malária; *Plasmodium vivax*; Abuso de substâncias; HTV. [Infecções induzidas de malária têm sido verificadas nos últimos anos no Estado de São Paulo, Brasil concomitantemente com o aumento de casos importados procedentes da região endêmica do país. Destaca-se o registro de um caso em 1988 e onze casos em 1989 de malária induzida por *Plasmodium vivax*, em indivíduos residentes na cidade de Presidente Prudente, situada a oeste do Estado e considerada uma das "portas de entrada" de pessoas procedentes da Região Amazônica. Os pacientes afirmaram não terem se deslocado recentemente ou negaram deslocamentos para áreas com possibilidade de transmissão de malária. Todos fizeram uso de drogas injetáveis, participando de círculos de conhecidos afins e geralmente dividiam a mesma agulha e seringa no uso da cocaína. Foi detectado o doente de malária que transmitiu inicialmente a doença ao caso de 1988, e a um primeiro grupo de três indivíduos em 1989. Destes três casos, um transmitiu a doença a outro grupo de dois indivíduos em 1989. A partir destas prim .. Malária; *Plasmodium vivax*; Abuso de substâncias; HTV; ] + Malária em usuários de drogas de administração endovenosa associada à soropositividade para HIV. Malária; *Plasmodium vivax*; Abuso de substâncias; HTV;</similar>

<similar rank="23" s="0.340979" c="104690" h="174400" jd="MALÁRIA; PLASMODIUM VIVAX; ABUSO DE SUBSTANCIAS; HTV">S0034-89101991000100004^cscl. Malária em usuários de drogas de administração endovenosa associada à soropositividade para HIV. Malária; *Plasmodium vivax*; Abuso de substâncias; HTV. [Infecções induzidas de malária têm sido verificadas nos últimos anos no Estado de São Paulo, Brasil concomitantemente com o aumento de casos importados procedentes da região endêmica do país. Destaca-se o registro de um caso em 1988 e onze casos em 1989 de malária induzida por *Plasmodium vivax*, em indivíduos residentes na cidade de Presidente Prudente, situada a oeste do Estado e considerada uma das "portas de entrada" de pessoas procedentes da Região Amazônica. Os pacientes afirmaram não terem se deslocado recentemente ou negaram deslocamentos para áreas com possibilidade de transmissão de malária. Todos fizeram uso de drogas injetáveis, participando de círculos de conhecidos afins e geralmente dividiam a mesma agulha e seringa no uso da cocaína. Foi detectado o doente de malária que transmitiu inicialmente a doença ao caso de 1988, e a um primeiro grupo de três



indivíduos em 1989. Destes três casos, um transmitiu a doença a outro grupo de dois indivíduos em 1989. A partir destas prim .. Malária; Plasmodium vivax; Abuso de substâncias; HTV; ] + Malária em usuários de drogas de administração endovenosa associada à soropositividade para HIV. Malária; Plasmodium vivax; Abuso de substâncias; HTV;</similar>

<similar rank="24" s="0.334292" c="98972" h="165050">S1020-49891997000900004^cspa. Infecção do Anopheles (Kerteszia) cruzii por Plasmodium vivax e Plasmodium vivax variante VK247 nos Municípios de São Vicente e Juititaba, São Paulo. [O Estado de São Paulo, situado na região Sudeste do Brasil, apresenta esporadicamente casos autóctones de malária que se caracterizam pela presença de quadro clínico benigno com parasitemias baixas e sintomatologia branda, identificados como malária vivax. Pouco se sabe a respeito da sintomatologia e resposta imune desenvolvidas pelo ser humano para as variantes Plasmodium vivax VK247 e Plasmodium vivax-like humano. Estas variantes são transmitidas pelo mosquito Anopheles (Kerteszia) cruzii, uma das espécies mais abundantes no Sudeste brasileiro. O objetivo deste trabalho foi verificar a infecção em anofelinos desta região, através do teste imunoenzimático ELISA com utilização de anticorpos monoclonais específicos dirigidos contra as regiões repetitivas da proteína circunsporozoíta de P. vivax clássico, P. brasilianum/P. malariae e P. vivax VK247. Coletas entomológicas foram realizadas no período de 1991 a 1993 em São Vicente e Juititaba, municípios localizados em área remanescente da .. ]</similar>

<similar rank="25" s="0.325203" c="92457" h="155033" jd="PLASMODIUM VIVAX; RESISTENCIA A DROGAS; RESISTENCIA A CLOROQUINA; RESISTENCIA A MEFLUQUINA">S0037-86821999000100013^cscl. Plasmodium vivax resistance to chloroquine (R2) and mefloquine (R3) in Brazilian Amazon region. Plasmodium vivax; Drug resistance; Chloroquine resistance; Mefloquine resistance. [We report for the first time a patient with malaria due to Plasmodium vivax who showed R2 resistance to chloroquine and R3 resistance to mefloquine in the Brazilian Amazon region based on WHO clinical criteria for diagnosis of malaria resistance. Failure was observed with unsupervised oral chloroquine, chloroquine under rigorous supervision and mefloquine in the same scheme. Finally, the patient was cured with oral artesunate.] + Plasmodium vivax resistance to chloroquine (R2) and mefloquine (R3) in Brazilian Amazon region. Plasmodium vivax; Drug resistance; Chloroquine resistance; Mefloquine resistance;</similar>

<similar rank="26" s="0.322823" c="55993" h="95351" jd="MALARIA VIVAX; PLASMODIUM VIVAX; CROMATOGRAFIA">S0034-89102003000300021^cspa. Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography. [The study was carried out to evaluate the diagnostic performance of the ICT malaria Pf/PvTM test for vivax malaria diagnosis in Belém, Amazon region, Brazil. The results of blood malaria parasites examination using an immunochromatography test were compared with thick blood film (TBF) examination. It was also evaluated the performance of this test stored at three different temperatures (25&deg;C, 30&deg;C, and 37&deg;C) for 24 hours before use. Overall sensitivity of ICT Pf/PvTM was 61.8% with a specificity of 100%, positive and negative predictive value of 100% and 71.8%, respectively and accuracy of 80.6%. The test sensitivity was independent of the parasite density. This test needs to be further reviewed in order to have better performance for P. vivax malaria diagnosis.] + Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography;</similar>

<similar rank="27" s="0.322823" c="54765" h="93339" jd="MALARIA VIVAX; PLASMODIUM VIVAX; CROMATOGRAFIA">S0034-89102003000300021^cscl. Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography. [The study was carried out to evaluate the diagnostic performance of the ICT malaria Pf/PvTM test for vivax malaria diagnosis in Belém, Amazon region, Brazil. The results of blood malaria parasites examination using an immunochromatography test were compared with thick blood film (TBF) examination. It was also evaluated the performance of this test stored at three different temperatures (25&deg;C, 30&deg;C, and 37&deg;C) for 24 hours before use. Overall sensitivity of ICT Pf/PvTM was 61.8% with a specificity of 100%, positive and negative predictive value of 100% and 71.8%, respectively and accuracy of 80.6%. The test sensitivity was independent of the parasite density. This test needs to be further reviewed in order to have better performance for P. vivax malaria diagnosis.] + Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography;</similar>

<similar rank="28" s="0.320723" c="9892" h="17348" jd="MALARIA; PLASMODIUM VIVAX; PLASMODIUM FALCIPARUM; CELULAS NATURAL KILLER; CITOTOXICIDADE">S0037-86822006000400008^cscl. Avaliação da dinâmica e da cinética da atividade citotóxica de células natural killer na malária humana. Malaria; Plasmodium vivax; Plasmodium falciparum; Natural killer cells; Cytotoxicity. [Malaria causes important functional alterations of the immune system, but several of them

are poorly defined. To evaluate thoroughly the natural killer cell cytotoxicity in patients with malaria, we developed a technique capable to assess both the dynamics and the kinetics of the process. For the kinetics assay, human peripheral blood mononuclear cells were previously incubated with K562 cells and kept in agarose medium, while for the dynamics assay both cells were maintained in suspension. NK activity from patients with vivax malaria presented a kinetics profile faster than those with falciparum malaria. NK cytotoxicity positively correlated with parasitemia in falciparum malaria. The dynamics of NK cytotoxicity of healthy individuals was elevated at the beginning of the process and then significantly decreased. In contrast, malaria patients presented successive peaks of NK activity. Our results confirmed the occurrence of alteration in NK cell function during malaria, and added new d .. Malaria; Plasmodium vivax; Plasmodium falciparum; Natural killer cells; Cytotoxicity; ] + Avaliação da dinâmica e da cinética da atividade citotóxica de células natural killer na malária humana. Malaria; Plasmodium vivax; Plasmodium falciparum; Natural killer cells; Cytotoxicity;</similar>

<similar rank="29" s="0.319059" c="85977" h="144647">S0001-37652000000100016^cscl.

Comparison of the human immune responses to recombinant proteins representing three distinct surface proteins of Plasmodium vivax merozoites.</similar>

<similar rank="30" s="0.318103" c="99989" h="166560">S0036-46651997000200004^cscl.

In vivo and in vitro Plasmodium falciparum Resistance to Chloroquine, Amodiaquine and Quinine in the Brazilian Amazon. Malaria; Plasmodium falciparum; Chemotherapy; Resistance. [In order to study the chemoresistance of Plasmodium falciparum to commonly used antimalarial drugs in Brazil the authors have studied ten patients with falciparum malaria, acquired in the Brazilian Amazon region. Patients were submitted to in vivo study of drug sensitivity, after chemotherapy with either 4-aminoquinolines (chloroquine or amodiaquine) or quinine. Adequate drug absorption was confirmed by standard urine excretion tests for antimalarials. Eight patients could be followed up to 28 days. Among these in vivo resistance (R I and R II responses) was seen in all patients who received 4-amino-quinolines. One patient treated with quinine exhibited a R III response. Peripheral blood samples of the same patients were submitted to in vitro microtests for sensitivity to antimalarials. Out of nine successful tests, resistance to chloroquine and amodiaquine was found in 100% and resistance to quinine in 11.11% of isolates. Probit analysis of log dose-response was used to determine effe .. Malaria; Plasmodium falciparum; Chemotherapy; Resistance; ] + In vivo and in vitro Plasmodium falciparum Resistance to Chloroquine, Amodiaquine and Quinine in the Brazilian Amazon. Malaria; Plasmodium falciparum; Chemotherapy; Resistance;</similar>

</similarlist>

</trigrams>

= <jdlist doc="1" jds="20">

<jd doc="1" rank="1" f="11" w="3.873001">PLASMODIUM VIVAX</jd>

<jd doc="1" rank="2" f="7" w="2.534907">MALARIA</jd>

<jd doc="1" rank="3" f="4" w="1.415556">HTV</jd>

<jd doc="1" rank="4" f="4" w="1.415556">ABUSO DE SUBSTANCIAS</jd>

<jd doc="1" rank="5" f="2" w="0.771097">VALIDADE INTERNA</jd>

<jd doc="1" rank="6" f="2" w="0.771097">PRIMAQUINA</jd>

<jd doc="1" rank="7" f="2" w="0.771097">RESISTENCIA IN VIVO</jd>

<jd doc="1" rank="8" f="2" w="0.645646">MALARIA VIVAX</jd>

<jd doc="1" rank="9" f="2" w="0.645646">CROMATOGRAFIA</jd>

<jd doc="1" rank="10" f="1" w="0.403852">P. VIVAX</jd>

</jdlist>

</request>

<elapsed>0</elapsed>

</serw>

## Anexo 16.4 - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #4.

Coleção: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: título, palavras-chave e resumo de Ação de mosquitos impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira.

Disponível em: [http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i\\_d.dot.match&text=Ação de mosquitos impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquitos impregnados; Deltametrina. Em 1992 foi feita uma investigação sobre o efeito protetor do uso de mosquitos impregnados com deltametrina, em uma população do município de Costa Marques, Rondônia, sujeita à transmissão malárica. Os mosquitos impregnados se comportaram de modo semelhante aos não impregnados, sem modificar os índices de infecção na época de baixa transmissão. A análise multivariada, por idade e títulos de anticorpos, mostrou uma proteção significativa para o grupo com mosquitos impregnados contra o risco de infecção, apenas na estação de alta transmissão, quando os mosquitos foram usados mais regularmente. Não houve diferença no efeito de ambos os tipos de mosquitos na prevenção de elevadas parasitemias. Ao fim do estudo, ocorreu diminuição da prevalência de esplenomegalia em ambos os grupos, porém houve uma aparente recuperação da taxa normal de hematócrito em menores de 15 anos de idade em uso de mosquitos impregnados.](http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i_d.dot.match&text=Ação de mosquitos impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquitos impregnados; Deltametrina. Em 1992 foi feita uma investigação sobre o efeito protetor do uso de mosquitos impregnados com deltametrina, em uma população do município de Costa Marques, Rondônia, sujeita à transmissão malárica. Os mosquitos impregnados se comportaram de modo semelhante aos não impregnados, sem modificar os índices de infecção na época de baixa transmissão. A análise multivariada, por idade e títulos de anticorpos, mostrou uma proteção significativa para o grupo com mosquitos impregnados contra o risco de infecção, apenas na estação de alta transmissão, quando os mosquitos foram usados mais regularmente. Não houve diferença no efeito de ambos os tipos de mosquitos na prevenção de elevadas parasitemias. Ao fim do estudo, ocorreu diminuição da prevalência de esplenomegalia em ambos os grupos, porém houve uma aparente recuperação da taxa normal de hematócrito em menores de 15 anos de idade em uso de mosquitos impregnados.)

Ref.: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&minsim=0.30&maxrel=30&text=Malaria Vivax. Controle de Mosquitos>

Rank	Sim.	Fonte	Título e palavras-chave	Keywords em SciELO.org
4	0.38	SciELO Brasil	<a href="#">Ação de mosquitos impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira</a> . Malária; Controle da malária; Mosquitos impregnados; Deltametrina <a href="#">[ab]</a>	<a href="#">MALARIA</a> . * <a href="#">DELTAMETRINA</a> . <a href="#">MOSQUITOS IMPREGNADOS</a> . <a href="#">CONTROLE DA MALARIA</a> . <a href="#">ANOPHELES SPP.</a> . <a href="#">CONTROLE DE VETORES</a> .

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <serw version="1.0" date="20070920" time="020901">
- <request>
- <trigrams doc="1">
- <parms>
- <collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0"
  maxtv="50" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000"
  maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
- <document size="1123" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.300000"
  maxsim="1.000000">Ação de mosquitos impregnados com deltametrina sobre a morbidade da
  malária em uma área da Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquitos impregnados;
  Deltametrina. Em 1992 foi feita uma investigação sobre o efeito protetor do uso de mosquitos
  impregnados com deltametrina, em uma população do município de Costa Marques, Rondônia, sujeita à
  transmissão malárica. Os mosquitos impregnados se comportaram de modo semelhante aos não
  impregnados, sem modificar os índices de infecção na época de baixa transmissão. A análise multivariada,
  por idade e títulos de anticorpos, mostrou uma proteção significativa para o grupo com mosquitos
  impregnados contra o risco de infecção, apenas na estação de alta transmissão, quando os mosquitos
  foram usados mais regularmente. Não houve diferença no efeito de ambos os tipos de mosquitos na
  prevenção de elevadas parasitemias. Ao fim do estudo, ocorreu diminuição da prevalência de
  esplenomegalia em ambos os grupos, porém houve uma aparente recuperação da taxa normal de
  hematócrito em menores de 15 anos de idade em uso de mosquitos impregnados</document>
```

```

</parms>
= <similarlist>
<similar rank="1" s="0.907868" c="96728" h="161687" jd="MALARIA; CONTROLE DA
MALARIA; MOSQUITEIROS IMPREGNADOS; DELTAMETRINA">S0037-86821998000100001^cscI.
Ação de mosquiteiros impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da
Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquiteiros impregnados; Deltametrina. [Em 1992
foi feita uma investigação sobre o efeito protetor do uso de mosquiteiros impregnados com deltametrina,
em uma população do município de Costa Marques, Rondônia, sujeita à transmissão malárica. Os
mosquiteiros impregnados se comportaram de modo semelhante aos não impregnados, sem modificar os
índices de infecção na época de baixa transmissão. A análise multivariada, por idade e títulos de
anticorpos, mostrou uma proteção significativa para o grupo com mosquiteiros impregnados contra o risco
de infecção, apenas na estação de alta transmissão, quando os mosquiteiros foram usados mais
regularmente. Não houve diferença no efeito de ambos os tipos de mosquiteiros na prevenção de elevadas
parasitemias. Ao fim do estudo, ocorreu diminuição da prevalência de esplenomegalia em ambos os
grupos, porém houve uma aparente recuperação da taxa normal de hematócrito em menores de 15 anos
de idade em uso de mosquiteiros impregnados.] + Ação de mosquiteiros impregnados com deltametrina
sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária;
Mosquiteiros impregnados; Deltametrina;</similar>
<similar rank="2" s="0.624790" c="90363" h="151601" jd="MALARIA; CONTROLE DA
MALARIA; MOSQUITEIROS IMPREGNADOS; AMAZONIA">S0037-86821999000400001^cscI. Baixa
aderência e alto custo como fatores de insucesso do uso de mosquiteiros impregnados com inseticida no
controle da malária na Amazônia Brasileira. Malária; Controle da malária; Mosquiteiros impregnados;
Amazônia. [Em 1992, durante um ensaio com mosquiteiros impregnados com deltametrina, conduzido em
Porto Murtinho, município de Costa Marques, Rondônia, na Amazônia Brasileira, analisou-se a aderência
e os fatores econômicos capazes de reduzir o impacto do uso de mosquiteiros impregnados sobre a
morbidade da malária. Os mosquiteiros impregnados tiveram excelente receptividade pela população
local. No entanto, a aderência foi muito baixa, principalmente pelos adultos maiores de 15 anos de idade e,
durante a estiagem. O preço do mosquiteiro impregnado foi calculado em US$18,83 para casal e, em
US$13,82, para solteiro. Apesar das vantagens econômicas do emprego dos mosquiteiros impregnados em
larga escala, desde que subsidiados pelas agências governamentais, a baixa aderência verificada, aliada
aos fatores epidemiológicos locais, não permitem indicar o uso de mosquiteiros impregnados como medida
de proteção em massa na Amazônia.] + Baixa aderência e alto custo como fatores de insucesso do uso de
mosquiteiros impregnados com inseticida no controle da malária na Amazônia Brasileira. Malária;
Controle da malária; Mosquiteiros impregnados; Amazônia;</similar>
<similar rank="3" s="0.452166" c="92032" h="154353" jd="MALARIA; CONTROLE DE
VETORES; ANOPHELES SPP.; DELTAMETRINA">S0102-311X1999000200013^cspa. Variação da
densidade anofélica com o uso de mosquiteiros impregnados com deltametrina em uma área endêmica de
malária na Amazônia Brasileira. Malária; Controle de Vetores; Anopheles spp.; Deltametrina. [Em 1992,
foi realizado um ensaio de campo com mosquiteiros impregnados com deltametrina, em uma área
endêmica de malária no Município de Costa Marques, Rondônia. No período de baixa transmissão, os
mosquiteiros impregnados (MI) diminuíram a densidade vetorial no intradomicílio, de modo semelhante,
porém, aos mosquiteiros não impregnados (NI) na maioria das avaliações-controle. Por outro lado, na
época de alta transmissão, os MI provocaram diminuição significativa da média horária de anofelinos
capturados, ao passo que, nas casas com NI, verificou-se aumento do número de mosquitos capturados.
No peridomicílio, em geral, não houve diferença do número de anofelinos capturados entre MI e NI. No
grupo MI, a espécie mais capturada foi o An. darlingi (63,2%), mais freqüente no peridomicílio, seguida
pelo An. deaneorum (35,3%), mais freqüente no intradomicílio. Os MI diminuíram a densidade vetorial
no intradomicílio pelo efeito excito-repelente, sem diminuí-la, contudo, no peridomicílio.] + Variação da
densidade anofélica com o uso de mosquiteiros impregnados com deltametrina em uma área endêmica de
malária na Amazônia Brasileira. Malária; Controle de Vetores; Anopheles spp.;
Deltametrina;</similar>
<similar rank="4" s="0.452166" c="91787" h="153934" jd="MALARIA; CONTROLE DE
VETORES; ANOPHELES SPP.; DELTAMETRINA">S0102-311X1999000200013^cscI. Variação da
densidade anofélica com o uso de mosquiteiros impregnados com deltametrina em uma área endêmica de
malária na Amazônia Brasileira. Malária; Controle de Vetores; Anopheles spp.; Deltametrina. [Em 1992,
foi realizado um ensaio de campo com mosquiteiros impregnados com deltametrina, em uma área
endêmica de malária no Município de Costa Marques, Rondônia. No período de baixa transmissão, os
mosquiteiros impregnados (MI) diminuíram a densidade vetorial no intradomicílio, de modo semelhante,
porém, aos mosquiteiros não impregnados (NI) na maioria das avaliações-controle. Por outro lado, na

```

época de alta transmissão, os MI provocaram diminuição significativa da média horária de anofelinos capturados, ao passo que, nas casas com NI, verificou-se aumento do número de mosquitos capturados. No peridomicílio, em geral, não houve diferença do número de anofelinos capturados entre MI e NI. No grupo MI, a espécie mais capturada foi o *An. darlingi* (63,2%), mais freqüente no peridomicílio, seguida pelo *An. deaneorum* (35,3%), mais freqüente no intradomicílio. Os MI diminuíram a densidade vetorial no intradomicílio pelo efeito excito-repelente, sem diminuí-la, contudo, no peridomicílio.] + Variação da densidade anofélica com o uso de mosquiteiros impregnados com deltametrina em uma área endêmica de malária na Amazônia Brasileira. Malária; Controle de Vetores; Anopheles spp.;

Deltametrina;</similar>

<similar rank="5" s="0.370268" c="92032" h="154354" jd="MALARIA; CONTROLE DE VETORES; ANOPHELES SPP.; DELTAMETRINA">S0102-311X1999000200013^cspa. Variation of anopheles density with deltamethrin-impregnated mosquito nets in an endemic malaria area of the Brazilian Amazon. Malaria; Vectors Control; Anopheles spp.; Deltamethrin. [In 1992 a survey on the use of deltamethrin-impregnated mosquito nets was conducted in the municipality of Costa Marques, Rondonia. In the intradomicile, impregnated nets decreased the vector density at rates similar to those for non-impregnated nets during low-transmission periods; during high anopheline density periods, they led to a significant reduction in vector density, while in the non-impregnated net group there was an increase in the number of anophelines captured. There was no change in vector density in the peridomicile. In the impregnated net group, the most frequently captured species was *Anopheles darlingi* (63.2%), found mostly in the peridomicile, while *Anopheles deaneorum* (35.3%) was most frequent indoors. The impregnated mosquito nets' excitatory-repellent effect decreased the intradomiciliary vector density but did not alter density in the peridomicile.] + Variation of anopheles density with deltamethrin-impregnated mosquito nets in an endemic malaria area of the Brazilian Amazon. Malaria; Vectors Control; Anopheles spp.; Deltamethrin;</similar>

<similar rank="6" s="0.370268" c="91787" h="153935" jd="MALARIA; CONTROLE DE VETORES; ANOPHELES SPP.; DELTAMETRINA">S0102-311X1999000200013^csc. Variation of anopheles density with deltamethrin-impregnated mosquito nets in an endemic malaria area of the Brazilian Amazon. Malaria; Vectors Control; Anopheles spp.; Deltamethrin. [In 1992 a survey on the use of deltamethrin-impregnated mosquito nets was conducted in the municipality of Costa Marques, Rondonia. In the intradomicile, impregnated nets decreased the vector density at rates similar to those for non-impregnated nets during low-transmission periods; during high anopheline density periods, they led to a significant reduction in vector density, while in the non-impregnated net group there was an increase in the number of anophelines captured. There was no change in vector density in the peridomicile. In the impregnated net group, the most frequently captured species was *Anopheles darlingi* (63.2%), found mostly in the peridomicile, while *Anopheles deaneorum* (35.3%) was most frequent indoors. The impregnated mosquito nets' excitatory-repellent effect decreased the intradomiciliary vector density but did not alter density in the peridomicile.] + Variation of anopheles density with deltamethrin-impregnated mosquito nets in an endemic malaria area of the Brazilian Amazon. Malaria; Vectors Control; Anopheles spp.; Deltamethrin;</similar>

<similar rank="7" s="0.354320" c="100975" h="167939">S1020-49891997001100003^cspa. Use of insecticide-impregnated mosquito nets and other impregnated materials for malaria control in the Americas. [This article reviews the current status of insecticide-impregnated mosquito nets and other impregnated materials in the Americas. Studies from Brazil, Colombia, Ecuador, Guatemala, Peru, Suriname, and Venezuela are examined. It is concluded that most studies have suffered from experimental design errors, short duration problems, and/or inadequate measurement of health indicators. The review brings out the great difficulty of conducting scientific studies that attempt to measure the impact of insecticide-treated materials on malaria incidence. In particular, the low incidence of malaria in the Americas, the high prevalences of *Plasmodium vivax* and relapsing cases, and the relationship between human activity patterns and the crepuscular biting patterns of certain malaria vectors stand in the way of easy experimental design and execution. The utilization of impregnated mosquito nets or other impregnated materials as a major component of an integrated malaria control program would be prema .. ]</similar>

<similar rank="8" s="0.353078" c="99404" h="165671">S1020-49891997000700004^cspa. Use of insecticide-impregnated mosquito nets and other impregnated materials for malaria control in the Americas. [This article reviews the current status of the use of insecticide-impregnated mosquito nets and other impregnated materials in the Americas. Studies from Brazil, Colombia, Ecuador, Guatemala, Peru, Suriname, and Venezuela are examined. It is concluded that most studies have suffered from experimental design errors, short duration problems, and/or inadequate measurement of health indicators. The review brings out the great difficulty of conducting scientific studies that attempt to measure the impact of

insecticide-treated materials on malaria incidence. In particular, the low incidence of malaria in the Americas, the high prevalences of *P. vivax* and relapsing cases, and the relationship between human activity patterns and the crepuscular biting patterns of certain malaria vectors stand in the way of easy experimental design and execution. The utilization of impregnated mosquito nets or other impregnated materials as a major component of an integrated malaria control program would be pr .. ]</similar>

<similar rank="9" s="0.351384" c="96728" h="161688" jd="MALARIA; CONTROLE DA MALARIA; MOSQUITEIROS IMPREGNADOS; DELTAMETRINA">S0037-86821998000100001^cscl. The effect of bed nets impregnated with deltamethrin on malaria morbidity in an endemic area of the Brazilian Amazonian Region. Malaria; Malaria control; Impregnated bed nets; Deltamethrin. [In 1992 an investigation regarding the value of insecticide impregnated mosquito nets was conducted in the municipality of Costa Marques, Rondonia. Impregnated mosquito nets gave similar protection to those not impregnated, without modifying the incidence of infection during the season of low transmission. The multivariate analysis for age and antibody titre showed a significant protection of impregnated nets against the risk of infection only in the season of high transmission, when bed nets were used more correctly. There was no difference in the effect of both kinds of bed nets in the prevention of high parasitaemia. At the end of the study, there was a reduction of the prevalence of splenomegaly in both groups but hematocrit values rose to normal in the below 15 year olds using impregnated nets.] + The effect of bed nets impregnated with deltamethrin on malaria morbidity in an endemic area of the Brazilian Amazonian Region. Malaria; Malaria control; Impregnated bed nets; Deltamethrin;</similar>

<similar rank="10" s="0.343585" c="50575" h="86178" jd="MALARIA; TRANSGENIA; BLOQUEIO DA TRANSMISSAO; PLASMODIUM">S1519-566X2003000400001^cscl. Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios. Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium. [A malária mata milhões de pessoas a cada ano e as estratégias atuais de controle da doença, como inseticidas e drogas não têm sido tão eficientes. Por este motivo, novos meios para o combate à malária são de extrema importância. Avanços no estudo do mosquito vetor e sua interação com o parasito da malária fizeram os cientistas pensarem que é possível a manipulação genética dos mosquitos para torná-los vetores ineficientes. Neste artigo, revisamos os avanços na introdução de genes exógenos na linhagem germinativa de mosquitos, a caracterização de promotores específicos de certos tecidos, a identificação de produtos gênicos que bloqueiam o parasita no mosquito, bem como discutimos a recente geração de mosquitos transgênicos, menos eficientes na transmissão de malária. Enquanto muitos progressos foram obtidos, muitos anos de pesquisa são ainda necessários para que mosquitos transgênicos possam ser utilizados na natureza.] + Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios. Malária; transgenia; bloqueio da transmissão; Plasmodium;</similar>

<similar rank="11" s="0.340004" c="71960" h="121689">S0042-96862002000500016^cspa. Malaria in pregnancy.</similar>

<similar rank="12" s="0.312281" c="100272" h="166964" jd="CONTROLE DE MOSQUITOS; MALARIA; INSETICIDAS">S0034-89101997000100003^cspa. Uso de tela de malha larga impregnada com lamba-cyhalotrina como método de controle vetorial. Controle de mosquitos; Malária; Inseticidas. [Foi desenvolvido, na parte oriental do interior do Suriname um método alternativo de controle antivetorial, usando uma tela de malha larga impregnada com lambda-cyhalotrina, cobrindo as aberturas das paredes das casas. Observações com casas experimentais mostraram uma redução de picadas muita alta (99%) de Anopheles darlingi durante os primeiros 5 meses após a impregnação. Um ensaio mostrou alta mortalidade dos mosquitos, repelidos ao tentar passar pelo tule, além daqueles que conseguiram passar. A aplicação no campo revelou resultados promissores deste método de controle antivetorial, boa aprovação da população e baixos custos operacionais em relação à borrifração residual com DDT.] + Uso de tela de malha larga impregnada com lamba-cyhalotrina como método de controle vetorial. Controle de mosquitos; Malária; Inseticidas;</similar>

<similar rank="13" s="0.312281" c="100208" h="166873" jd="CONTROLE DE MOSQUITOS; MALARIA; INSETICIDAS">S0034-89101997000100003^cscl. Uso de tela de malha larga impregnada com lamba-cyhalotrina como método de controle vetorial. Controle de mosquitos; Malária; Inseticidas. [Foi desenvolvido, na parte oriental do interior do Suriname um método alternativo de controle antivetorial, usando uma tela de malha larga impregnada com lambda-cyhalotrina, cobrindo as aberturas das paredes das casas. Observações com casas experimentais mostraram uma redução de picadas muita alta (99%) de Anopheles darlingi durante os primeiros 5 meses após a impregnação. Um ensaio mostrou alta mortalidade dos mosquitos, repelidos ao tentar passar pelo tule, além daqueles que conseguiram passar. A aplicação no campo revelou resultados promissores deste método de controle antivetorial, boa aprovação da população e baixos custos operacionais em relação à borrifração residual

com DDT.] + Uso de tela de malha larga impregnada com lamba-cyhalotrina como método de controle vetorial. Controle de mosquitos; Malária; Inseticidas;</similar>

```
</similarlist>
</trigrams>
= <jdlist doc="1" jds="12">
  <jd doc="1" rank="1" f="10" w="4.497056">MALARIA</jd>
  <jd doc="1" rank="2" f="6" w="2.904119">DELTAMETRINA</jd>
  <jd doc="1" rank="3" f="3" w="1.884042">MOSQUITEIROS IMPREGNADOS</jd>
  <jd doc="1" rank="4" f="3" w="1.884042">CONTROLE DA MALARIA</jd>
  <jd doc="1" rank="5" f="4" w="1.644867">ANOPHELES SPP.</jd>
  <jd doc="1" rank="6" f="4" w="1.644867">CONTROLE DE VETORES</jd>
  <jd doc="1" rank="7" f="1" w="0.624790">AMAZONIA</jd>
  <jd doc="1" rank="8" f="2" w="0.624561">CONTROLE DE MOSQUITOS</jd>
  <jd doc="1" rank="9" f="2" w="0.624561">INSETICIDAS</jd>
  <jd doc="1" rank="10" f="1" w="0.343585">TRANSGENIA</jd>
</jdlist>
</request>
<elapsed>0</elapsed>
</serw>
```

## Anexo 16.5 - Chamada do Servidor de Trigramas da coleção SciELO.org.TiKwAb para Malaria Vivax. Controle de Mosquitos - Hit #5.

Coleção: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: título, palavras-chave e resumo de Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia.

Disponível em: [http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i\\_d.dot.match&text=Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia. Avaliação do teste ICT malaria Pf/PvTM para o diagnóstico da malária por P. vivax em Belém, Estado do Pará. Foram comparados os resultados do teste imunocromatográfico com a gota espessa \(GE\) e avaliados o comportamento desse teste, estocado a três temperaturas distintas \(250C/ 300C/ 370C\), 24 horas antes de seu uso. A sensibilidade do ICT malaria Pf/PvTM foi de 61,8% com especificidade de 100%, valores preditivo positivo e negativo de 100% e 71,8%, respectivamente, e acurácia de 80,67%. A sensibilidade desse teste foi independente da densidade parasitária. Este teste necessita de reavaliação para melhorar o seu comportamento no diagnóstico da malária por P. vivax.](http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.TiKwAb&lang=p&minsim=0.30&maxrel=30&jd=1&show=i_d.dot.match&text=Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia. Avaliação do teste ICT malaria Pf/PvTM para o diagnóstico da malária por P. vivax em Belém, Estado do Pará. Foram comparados os resultados do teste imunocromatográfico com a gota espessa (GE) e avaliados o comportamento desse teste, estocado a três temperaturas distintas (250C/ 300C/ 370C), 24 horas antes de seu uso. A sensibilidade do ICT malaria Pf/PvTM foi de 61,8% com especificidade de 100%, valores preditivo positivo e negativo de 100% e 71,8%, respectivamente, e acurácia de 80,67%. A sensibilidade desse teste foi independente da densidade parasitária. Este teste necessita de reavaliação para melhorar o seu comportamento no diagnóstico da malária por P. vivax.)

Ref.: <http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?lang=p&collection=SciELO.org.TiKwAb&minsim=0.30&maxrel=30&text=Malaria Vivax. Controle de Mosquitos>

Rank	Sim.	Fonte	Título e palavras-chave	Keywords em SciELO.org
------	------	-------	-------------------------	------------------------

5	0.37	SciELO Saúde Pública	<a href="#">Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia</a> . Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia [ab]	<a href="#">MALARIA VIVAX</a> . * <a href="#">PLASMODIUM VIVAX</a> . <a href="#">CROMATOGRRAFIA</a> . <a href="#">MALARIA</a> . <a href="#">DIAGNOSTICO</a> . <a href="#">PLASMODIUM SP</a> .
---	------	----------------------	--	--

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<serw version="1.0" date="20070920" time="022149">
<request>
<trigrams doc="1">
<parms>
<collection path="SciELO.org.TiKwAb" size="180558" terms="40259" width="0" maxtv="50"
maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.400000"
maxsim="1.000000">SciELO.org.TiKwAb</collection>
<document size="804" maxrf="0.330000" maxrel="30" minsim="0.300000"
maxsim="1.000000">Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax
na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia. Avaliação do teste ICT malaria
Pf/PvTM para o diagnóstico da malária por P. vivax em Belém, Estado do Pará. Foram
comparados os resultados do teste imunocromatográfico com a gota espessa (GE) e avaliados
o comportamento desse teste, estocado a três temperaturas distintas (250C/ 300C/ 370C), 24
horas antes de seu uso. A sensibilidade do ICT malaria Pf/PvTM foi de 61,8R0com
especificidade de 100µ20valores preditivo positivo e negativo de 100R0e
71,8µ20respectivamente, e acurácia de 80,67Ó20A sensibilidade desse teste foi independente
da densidade parasitária. Este teste necessita de reavaliação para melhorar o seu
comportamento no diagnóstico da malária por P. vivax</document>
</parms>
<similarlist>
<similar rank="1" s="0.794718" c="55993" h="95352" jd="MALARIA VIVAX; PLASMODIUM
VIVAX; CROMATOGRRAFIA">S0034-89102003000300021^cspa. Desempenho de um teste de
imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax;
Cromatografia. [Avaliação do teste ICT malaria Pf/PvTM para o diagnóstico da malária por P.
```



vivax em Belém, Estado do Pará. Foram comparados os resultados do teste imunocromatográfico com a gota espessa (GE) e avaliados o comportamento desse teste, estocado a três temperaturas distintas (25(0)C/ 30(0)C/ 37(0)C), 24 horas antes de seu uso. A sensibilidade do ICT malária Pf/PvTM foi de 61,8% com especificidade de 100%, valores preditivo positivo e negativo de 100% e 71,8%, respectivamente, e acurácia de 80,67%. A sensibilidade desse teste foi independente da densidade parasitária. Este teste necessita de reavaliação para melhorar o seu comportamento no diagnóstico da malária por P. vivax.] + Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia;</similar>

<similar rank="2" s="0.794718" c="54765" h="93340" jd="MALARIA VIVAX; PLASMODIUM VIVAX; CROMATOGRRAFIA">S0034-89102003000300021^cscI. Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia. [Avaliação do teste ICT malária Pf/PvTM para o diagnóstico da malária por P. vivax em Belém, Estado do Pará. Foram comparados os resultados do teste imunocromatográfico com a gota espessa (GE) e avaliados o comportamento desse teste, estocado a três temperaturas distintas (25(0)C/ 30(0)C/ 37(0)C), 24 horas antes de seu uso. A sensibilidade do ICT malária Pf/PvTM foi de 61,8% com especificidade de 100%, valores preditivo positivo e negativo de 100% e 71,8%, respectivamente, e acurácia de 80,67%. A sensibilidade desse teste foi independente da densidade parasitária. Este teste necessita de reavaliação para melhorar o seu comportamento no diagnóstico da malária por P. vivax.] + Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P vivax na Amazônia. Malária vivax; Plasmodium vivax; Cromatografia;</similar>

<similar rank="3" s="0.535713" c="55993" h="95351" jd="MALARIA VIVAX; PLASMODIUM VIVAX; CROMATOGRRAFIA">S0034-89102003000300021^cspa. Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography. [The study was carried out to evaluate the diagnostic performance of the ICT malaria Pf/PvTM test for vivax malaria diagnosis in Belém, Amazon region, Brazil. The results of blood malaria parasites examination using an immunochromatography test were compared with thick blood film (TBF) examination. It was also evaluated the performance of this test stored at three different temperatures (25&deg;C, 30&deg;C, and 37&deg;C) for 24 hours before use. Overall sensitivity of ICT Pf/PvTM was 61.8% with a specificity of 100%, positive and negative predictive value of 100% and 71.8%, respectively and accuracy of 80.6%. The test sensitivity was independent of the parasite density. This test needs to be further reviewed in order to have better performance for P. vivax malaria diagnosis.] + Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography;</similar>

<similar rank="4" s="0.535713" c="54765" h="93339" jd="MALARIA VIVAX; PLASMODIUM VIVAX; CROMATOGRRAFIA">S0034-89102003000300021^cscI. Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography. [The study was carried out to evaluate the diagnostic performance of the ICT malaria Pf/PvTM test for vivax malaria diagnosis in Belém, Amazon region, Brazil. The results of blood malaria parasites examination using an immunochromatography test were compared with thick blood film (TBF) examination. It was also evaluated the performance of this test stored at three different temperatures (25&deg;C, 30&deg;C, and 37&deg;C) for 24 hours before use. Overall sensitivity of ICT Pf/PvTM was 61.8% with a specificity of 100%, positive and negative predictive value of 100% and 71.8%, respectively and accuracy of 80.6%. The test sensitivity was independent of the parasite density. This test needs to be further reviewed in order to have better performance for P. vivax malaria diagnosis.] + Performance of an immunochromatography test for vivax malaria in the Amazon region, Brazil. Malaria, vivax; Plasmodium vivax; Chromatography;</similar>

<similar rank="5" s="0.321875" c="2495" h="4417">S0037-86822007000100023^cscI. Hematoma esplênico em um paciente com malária por Plasmodium vivax.</similar>

</similarlist>

</trigrams>

= <jdlist doc="1" jds="3">

<jd doc="1" rank="1" f="4" w="2.660861">MALARIA VIVAX</jd>

<jd doc="1" rank="2" f="4" w="2.660861">PLASMODIUM VIVAX</jd>

<jd doc="1" rank="3" f="4" w="2.660861">CROMATOGRRAFIA</jd>

</jdlist>

```
</request>  
<elapsed>0</elapsed>  
</serv>
```

**Anexo 17 - [Consulta de artigos pelo Servidor de Trigramas encapsulado no portal SciELO \(Pesquisa artigos por proximidade léxica\).](#)**

Coleção de trigramas: Título, Palavras-chave e Resumo dos artigos da rede SciELO.

Consulta: Malaria vivax. Controle de mosquitos.

Disponível em:

<http://www.scielo.br/scieloOrg/php/similar.php?text=Malaria%20Vivax.%20Controle%20de%20Mosquitos&lang=pt>.

Consulta via Portal SciELO.org:

<http://www.scielo.org/php/index.php>



Scientific Electronic Library Online

[home](#) > Busca por similaridade

**Busca por similaridade - Malaria vivax. Controle de mosquitos - resultados encontrados: 30**

- 1 / 30

SciELO Saúde Pública

Carréri-Bruno, Glória Cristina, Ciaravolo, Ricardo Mário de Carvalho, Pereira, Mariza. [Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública, 1995, vol.29, no.2, ISSN 0034-89101.

Similaridade: 0.465557

[texto completo](#)

- 2 / 30

SciELO Brasil

Carréri-Bruno, Glória Cristina, Ciaravolo, Ricardo Mário de Carvalho, Pereira, Mariza. [Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública, 1995, vol.29, no.2, ISSN 0034-89101.

Similaridade: 0.465557

[texto completo](#)

- 3 / 30

SciELO Brasil

Moreira, Luciano A., Jacobs-Lorena, Marcelo. [Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios.](#), Neotrop. Entomol. , 2003, vol.32, no.4, ISSN 1519-566X2.

Similaridade: 0.426622

[texto completo](#)

- 4 / 30

SciELO Brasil

Moreira, Luciano A., Jacobs-Lorena, Marcelo. [Mosquitos transgênicos para o controle da malária: progressos e desafios.](#), Neotrop. Entomol. , 2003, vol.32, no.4, ISSN 1519-566X2.

Similaridade: 0.398563

[texto completo](#)

- 5 / 30

SciELO Saúde Pública

Sinden, Robert E. [Malaria, mosquitoes and the legacy of Ronald Ross.](#), Bull World Health Organ , 2007, vol.85, no.11, ISSN 0042-96862.

Similaridade: 0.391159

[texto completo](#)

- 6 / 30

SciELO Saúde Pública

Carréri-Bruno, Glória Cristina, Ciaravolo, Ricardo Mário de Carvalho, Pereira, Mariza. [Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 1995, vol.29, no.2, ISSN 0034-89101.

Similaridade: 0.390983

[texto completo](#)

- 7 / 30

SciELO Brasil

Carréri-Bruno, Glória Cristina, Ciaravolo, Ricardo Mário de Carvalho, Pereira, Mariza. [Malária adquirida durante atividade entomológica na Serra do Mar, região Sudeste do Brasil.](#), Rev. Saúde Pública , 1995, vol.29, no.2, ISSN 0034-89101.

Similaridade: 0.390983

[texto completo](#)

- 8 / 30

SciELO Brasil

Lacerda, Marcus Vinícius Guimarães de, Oliveira, Sócrates Lote de, Alecrim, Maria das Graças Costa. [Hematoma esplênico em um paciente com malária por Plasmodium vivax.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2007, vol.40, no.1, ISSN 0037-86822.

Similaridade: 0.376480

[texto completo](#)

- 9 / 30

SciELO Brasil

Lacerda, Marcus Vinícius Guimarães de, Oliveira, Sócrates Lote de, Alecrim, Maria das Graças Costa. [Hematoma esplênico em um paciente com malária por Plasmodium vivax.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2007, vol.40, no.1, ISSN 0037-86822.

Similaridade: 0.371835

[texto completo](#)

- 10 / 30

SciELO Saúde Pública

Figueiredo Filho, Alberto Ferreira, Figueredo, Maria Cristina, Nascimento, José Maria, Calvosa, Vanja Suely Pachiano, Póvoa, Marinete Marins, Machado, Ricardo Luiz Dantas. [Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P. vivax na Amazônia.](#), Rev. Saúde Pública , 2003, vol.37, no.3, ISSN 0034-89102.

Similaridade: 0.368809

[texto completo](#)

- 11 / 30

SciELO Brasil

Figueiredo Filho, Alberto Ferreira, Figueredo, Maria Cristina, Nascimento, José Maria, Calvosa, Vanja Suely Pachiano, Póvoa, Marinete Marins, Machado, Ricardo Luiz Dantas. [Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P. vivax na Amazônia.](#), Rev. Saúde Pública , 2003, vol.37, no.3, ISSN 0034-89102.

Similaridade: 0.368809

[texto completo](#)

- 12 / 30

SciELO Saúde Pública

Figueiredo Filho, Alberto Ferreira, Figueredo, Maria Cristina, Nascimento, José Maria, Calvosa, Vanja Suely Pachiano, Póvoa, Marinete Marins, Machado, Ricardo

Luiz Dantas. [Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P. vivax na Amazônia.](#), Rev. Saúde Pública , 2003, vol.37, no.3, ISSN 0034-89102. Similaridade: 0.365029  
[texto completo](#)

- 13 / 30

SciELO Brasil

Figueiredo Filho, Alberto Ferreira, Figueredo, Maria Cristina, Nascimento, José Maria, Calvosa, Vanja Suely Pachiano, Póvoa, Marinete Marins, Machado, Ricardo Luiz Dantas. [Desempenho de um teste de imunocromatografia para malária por P. vivax na Amazônia.](#), Rev. Saúde Pública , 2003, vol.37, no.3, ISSN 0034-89102. Similaridade: 0.365029  
[texto completo](#)

- 14 / 30

SciELO Saúde Pública

Branquinho, Maria Stela, Marrelli, Mauro Toledo, Curado, Izilda, Natal, Délsio, Barata, José Maria Soares, Tubaki, Rosa, Carréri-Bruno, Glória Cristina, Menezes, Regiane Tironi de, Kloetzel, Judith K.. [Infecção do Anopheles \(Kerteszia\) cruzii por Plasmodium vivax e Plasmodium vivax variante VK247 nos Municípios de São Vicente e Juquitiba, São Paulo.](#), Rev Panam Salud Publica , 1997, vol.2, no.3, ISSN 1020-49891. Similaridade: 0.364789  
[texto completo](#)

- 15 / 30

SciELO Saúde Pública

Walgate, Robert. [Malaria and mosquito genomes sequenced, but funding falls short.](#), Bull World Health Organ , 2002, vol.80, no.11, ISSN 0042-96862. Similaridade: 0.363547  
[texto completo](#)

- 16 / 30

SciELO Brasil

Santos, João Barberino, Santos, Fátima dos, Marsden, Philip, Tosta, Carlos Eduardo, Andrade, Ana Lúcia S.S., Macêdo, Vanize. [Ação de mosquiteiros impregnados com deltametrina sobre a morbidade da malária em uma área da Amazônia Brasileira.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 1998, vol.31, no.1, ISSN 0037-86821. Similaridade: 0.360632  
[texto completo](#)

- 17 / 30

SciELO Brasil

Lomar, André V., Vidal, José E., Lomar, Frederico P., Barbas, Carmen Valente, Matos, Gustavo Janot de, Boulos, Marcos. [Acute respiratory distress syndrome due to vivax malaria: case report and literature review.](#), Braz J Infect Dis , 2005, vol.9, no.5, ISSN 1413-86702.

Similaridade: 0.360194

[texto completo](#)

- 18 / 30

SciELO Brasil

Souza-Neiras, Wanessa Christina de, Melo, Luciane Moreno Storti de, Machado, Ricardo Luiz Dantas. [The genetic diversity of Plasmodium vivax: a review.](#), Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 2007, vol.102, no.3, ISSN 0074-02762.

Similaridade: 0.358529

[texto completo](#)

- 19 / 30

SciELO Brasil

Makkar, Ravinder Pal Singh, Monga, Surabhi Mukhopadhyay Amitabh, Gupta, Ajay Kr.. [Plasmodium vivax malaria presenting with severe thrombocytopenia.](#), Braz J Infect Dis , 2002, vol.6, no.5, ISSN 1413-86702.

Similaridade: 0.353942

[texto completo](#)

- 20 / 30

SciELO Saúde Pública

Hung, Le Q., Vries, Peter J.de, Giao, Phan T., Nam, Nguyen V., Binh, Tran Q., Chong, M.T., Quoc, N.T.T.A., Thanh, T.N., Hung, L.N., Kager, P.A.. [Control of malaria: a successful experience from Viet Nam.](#), Bull World Health Organ , 2002, vol.80, no.8, ISSN 0042-96862.

Similaridade: 0.353123

[texto completo](#)

- 21 / 30

SciELO Saúde Pública

Wise, Jacqui. [Drive to produce more long-lasting insecticidal mosquito nets for malaria.](#), Bull World Health Organ , 2004, vol.82, no.11, ISSN 0042-96862.

Similaridade: 0.347093

[texto completo](#)

- 22 / 30

SciELO Brasil

Abdon, Nagib Ponteira, Pinto, Ana Yecê das Neves, Silva, Rita do Socorro Uchôa das, Souza, José Maria de. [Avaliação da resposta aos esquemas de tratamento reduzidos para malária vivax.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 2001, vol.34, no.4, ISSN 0037-86822.

Similaridade: 0.344374

[texto completo](#)

- 23 / 30

SciELO Saúde Pública

Carvalho, Maria Esther de, Glasser, Carmen Moreno, Ciaravolo, Ricardo M. de Carvalho, Etzel, Arnaldo, Santos, Lucília A dos, Ferreira, Cláudio Santos. [Sorologia de malária vivax no foco Aldeia dos Índios, município de Peruíbe, Estado de São Paulo, 1984 a 1986.](#), Cad. Saúde Pública , 1988, vol.4, no.3, ISSN 0102-311X1.

Similaridade: 0.341498

[texto completo](#)

- 24 / 30

SciELO Brasil

Carvalho, Maria Esther de, Glasser, Carmen Moreno, Ciaravolo, Ricardo M. de Carvalho, Etzel, Arnaldo, Santos, Lucília A dos, Ferreira, Cláudio Santos. [Sorologia de malária vivax no foco Aldeia dos Índios, município de Peruíbe, Estado de São Paulo, 1984 a 1986.](#), Cad. Saúde Pública , 1988, vol.4, no.3, ISSN 0102-311X1.

Similaridade: 0.341498

[texto completo](#)

- 25 / 30

SciELO Saúde Pública

Guillet, P., Alnwick, D., Cham, M.K., Neira, M., Zaim, M., Heymann, D., Mukelabai, K.. [Long-lasting treated mosquito nets: a breakthrough in malaria prevention.](#), Bull World Health Organ , 2001, vol.79, no.10, ISSN 0042-96862.

Similaridade: 0.341484

[texto completo](#)

- 26 / 30

SciELO Brasil

Santos, João Barberino. [Baixa aderência e alto custo como fatores de insucesso do uso de mosquiteiros impregnados com inseticida no controle da malária na Amazônia Brasileira.](#), Rev. Soc. Bras. Med. Trop. , 1999, vol.32, no.4, ISSN 0037-



86821.  
Similaridade: 0.333421  
[texto completo](#)

- 27 / 30

SciELO Saúde Pública

Carvalho, Maria-Esther de, Glasser, Carmem Moreno, Santos, Lucília Aparecida dos, Ciaravolo, Ricardo Mário de Carvalho. [Nota sobre o encontro de casos autóctones de malária vivax por meio de técnica sorológica, em São Paulo.](#), Cad. Saúde Pública, 1985, vol.1, no.2, ISSN 0102-311X1.

Similaridade: 0.328951  
[texto completo](#)

- 28 / 30

SciELO Brasil

Carvalho, Maria-Esther de, Glasser, Carmem Moreno, Santos, Lucília Aparecida dos, Ciaravolo, Ricardo Mário de Carvalho. [Nota sobre o encontro de casos autóctones de malária vivax por meio de técnica sorológica, em São Paulo.](#), Cad. Saúde Pública, 1985, vol.1, no.2, ISSN 0102-311X1.

Similaridade: 0.328951  
[texto completo](#)

- 29 / 30

SciELO Saúde Pública

Zimmerman, R. H., Voorham, J.. [Uso de mosquiteros y otros materiales impregnados con insecticida para el control de la malaria en las Américas.](#), Rev Panam Salud Publica, 1997, vol.2, no.5, ISSN 1020-49891.

Similaridade: 0.327985  
[texto completo](#)

- 30 / 30

SciELO Brasil

Tarazona, Alonso Soto, Zerpa, Lely Solari, Mendoza Requena, Daniel, Llanos-Cuentas, Alejandro, Magill, Allan. [Evaluation of the rapid diagnostic test OptiMAL for diagnosis of malaria due to Plasmodium vivax.](#), Braz J Infect Dis, 2004, vol.8, no.2, ISSN 1413-86702.

Similaridade: 0.327435  
[texto completo](#)

## Anexo 18 - [Consulta de artigos pelo Servidor de Trigramas carregado com os autores, título e fonte dos artigos da coleção SciELO.](#)

Consulta: Rumo à Publicação Eletrônica.

Disponível em:

<http://trigramas.bireme.br/cgi-bin/mx/cgi=@1?xml&collection=SciELO.org.AuTiHc&lang=p&minsim=0.10&maxrel=10&show=id.dot.match&text=Rumo%20à%20publicação%20eletrônica>.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <serw version="1.0" date="20081105" time="162151">
- <request>
- <trigrams doc="1">
- <parms>
- <collection path="SciELO.org.AuTiHc" size="960801" terms="24954" width="0"
  maxtv="50" maxrf="0.500000" maxrel="30" minsim="0.250000"
  maxsim="1.000000">SciELO.org.AuTiHc</collection>
- <document size="29" maxrf="0.500000" maxrel="10" minsim="0.100000"
  maxsim="1.000000">Rumo à publicação eletrônica</document>
- </parms>
- <similarlist>
- <similar rank="1" s="0.636538" c="154237" h="895155">S0100-
  19651998000200001^cscl. Packer A. Rumo à publicação eletrônica. Ci Inf.
  1998. v27n2. 08991</similar>
- <similar rank="2" s="0.619038" c="154237" h="895156">S0100-
  19651998000200001^cscl. Antonio I. Rumo à publicação eletrônica. Ci Inf.
  1998. v27n2. 08991</similar>
- <similar rank="3" s="0.563994" c="154237" h="895157">S0100-
  19651998000200001^cscl. Beraquet V. Rumo à publicação eletrônica. Ci Inf.
  1998. v27n2. 08991</similar>
- <similar rank="4" s="0.394632" c="116659" h="696856">S0100-
  19652002000200009^cscl. Lima A. Liber: alternativa para publicação
  eletrônica. Ci Inf. 2002. v31n2. 02002</similar>
- <similar rank="5" s="0.333567" c="129503" h="765292">S1135-
  57272001000400004^cspa. Silva A. SciELO: uma metodologia para la
  publicación electrónica. Rev Esp Salud Publica. 2001. v75n4. 01002</similar>
- <similar rank="6" s="0.333567" c="129502" h="765272">S1135-
  57272001000400004^cesp. Silva A. SciELO: una metodología para la
  publicación electrónica. Rev Esp Salud Publica. 2001. v75n4. 01002</similar>
- <similar rank="7" s="0.316787" c="145260" h="848440">S0102-
  311X1999000400001^cspa. Castiel L. Cadernos de Saúde Pública: rumo ao ano
  2000. Cad Saúde Pública. 1999. v15n4. 09991</similar>
- <similar rank="8" s="0.316787" c="145259" h="848436">S0102-
  311X1999000400001^cscl. Castiel L. Cadernos de Saúde Pública: rumo ao ano
  2000. Cad Saúde Pública. 1999. v15n4. 09991</similar>
- <similar rank="9" s="0.314906" c="41196" h="260676">S0100-
  19652006000200006^cscl. Schirmbacher P. A nova cultura de publicação
  eletrônica. Ci Inf. 2006. v35n2. 06002</similar>
- <similar rank="10" s="0.314839" c="129503" h="765289">S1135-
  57272001000400004^cspa. Antonio I. SciELO: una metodología para la
  publicación electrónica. Rev Esp Salud Publica. 2001. v75n4. 01002</similar>
- </similarlist>
- </trigrams>
```

```
= <jdlist doc="1" jds="0">  
  <jd doc="1" rank="1" f="0" w="0.000000" />  
  </jdlist>  
  </request>  
<elapsed>1</elapsed>  
</serw>
```

## 9. REFERÊNCIAS

1. DeCS: Descritores em Ciências da Saúde [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Sobre o DeCS; [citado 2007 Dez 20]; [cerca de 1 tela]. Disponível em: <http://decs.bvs.br/P/decswebp.htm>
2. DeCS: Descritores em Ciências da Saúde [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Comunicação e divulgação científica; [citado 2007 Dez 20]; [cerca de 1 tela]. Disponível em: [http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxis1660.exe/decserver/?IscScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface=language=p&previous\\_page=homepage&task=hierarchic&mf\\_tree=050163&show\\_tree\\_number=T](http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxis1660.exe/decserver/?IscScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface=language=p&previous_page=homepage&task=hierarchic&mf_tree=050163&show_tree_number=T)
3. Thomson Scientific [homepage on the Internet]. Philadelphia (PA): Thomson Reuters; c2008. Master Journal List; [cited 2008 Apr 18]. Available from: <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl>
4. SciELO: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Periódicos por ordem alfabética; [citado 2008 Jul 10]. Disponível em: <http://www.scielo.org/applications/scielo-org/php/secondLevel.php?xml=secondLevelForAlphabeticList&xsl=secondLevelForAlphabeticList>
5. Entrez Journals [database on the Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine, National Center for Biotechnology Information. [date unknown] - [cited 2008 Feb 27]. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=journals>
6. BVS: Biblioteca Virtual em Saúde [sítio na Internet]. São Paulo: Bireme; [citado 2007 Nov 20]. Publicações periódicas indexadas na base de dados LILACS; [citado 2007 Nov 20]. Disponível em: <http://bvsmodelo.bvsalud.org/site/lilacs/P/diretorio.htm>
7. BVS: Biblioteca Virtual em Saúde. Comunicação Científica em Saúde [sítio na Internet]. São Paulo: Bireme; [citado 2008 Jun 24]. Revistas científicas de saúde da Ibero-América, Situação da indexação em bases de dados; [citado 2008 Jun 24]. Disponível em: <http://ccs-revcs.bvsalud.org/serial/situation.php?lang=pt>
8. Thomson Scientific [homepage on the Internet]. Philadelphia (PA): Thomson Reuters; c2008. Information solutions, Academic; [cited 2007 Jul 19]. Available from: <http://scientific.thomsonreuters.com/products/solutions/acad>
9. ISI Web of Knowledge [retrieval system on the Internet]. Philadelphia (PA): Thomson Reuters. c2008 - [cited 2007 Jul 27]. Available from: <http://newisiknowledge.com>
10. ISI Web of Knowledge [homepage on the Internet]. Philadelphia (PA): Thomson Reuters; c2008. ISI Web of Knowledge, The new face of research is here; [cited

- 2007 Jul 27]. Available from:  
[http://isiwebofknowledge.com/currentuser\\_wokhome/cu\\_new/newface](http://isiwebofknowledge.com/currentuser_wokhome/cu_new/newface)
11. Thomson Scientific [homepage on the Internet]. Philadelphia (PA): Thomson Reuters; c2008. The Thomson Scientific journal selection process; [cited 2007 Nov 12]. Available from:  
<http://scientific.thomson.com/free/essays/selectionofmaterial/journalselection>
  12. Mugnaini R. Caminhos para a adequação da produção científica brasileira: impacto nacional versus internacional [tese na Internet]. São Paulo: Universidade de São Paulo; 2006 [citado 2007 Maio 10]. Disponível em:  
<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/27/27151/tde-11052007-091052>
  13. SciELO: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - [citado 2007 Set 15]. Disponível em:  
<http://www.scielo.org./php/index.php>
  14. Packer AL, Biojone MR, Antonio I, et al. SciELO: uma metodologia para publicação eletrônica. Ci Inf [Internet]. 1998 [citado 2007 Jul 12];27(2). Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-19651998000200002&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-19651998000200002&lng=pt&nrm=iso)
  15. SciELO: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Modelo SciELO, Modelo de publicação eletrônica para países em desenvolvimento; [citado 2007 Jul 12]. Disponível em:  
[http://www-old.scielo.org/model\\_pt.htm](http://www-old.scielo.org/model_pt.htm)
  16. SciELO Brasil: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - [citado 2007 Nov 20]. Disponível em:  
<http://www.scielo.br/scielo.php?lng=pt>
  17. BVS: Biblioteca Virtual em Saúde. Serverofi [sítio na Internet]. São Paulo: Bireme; [citado 2007 Nov 12]. Processamentos das fontes de informação, Data base operation - July/2007; [cited 2007 Nov 12]. Disponível em:  
<http://serverofi.Bireme.br/docs/OFI200707.htm>
  18. DeCS: Descritores em Ciências da Saúde [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Fator de impacto; [citado 2007 Dez 20]; [cerca de 1 tela]. Disponível em: [http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxis1660.exe/decserver/?IscScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface\\_language=p&previous\\_page=homepage&task=hierarchic&mfn\\_tree=050090&show\\_tree\\_number=T](http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxis1660.exe/decserver/?IscScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface_language=p&previous_page=homepage&task=hierarchic&mfn_tree=050090&show_tree_number=T)
  19. Mugnaini R, Fernandez Tuesta E, Tardelli AO. Citations titles standardization using information retrieval techniques. In: JADT 2004: 7es Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles [Internet]; 2004 Mar 10-12; Louvain-la-Neuve, Belgique. Vol. 2. Louvain-la-Neuve: Presses Universitaires de Louvain; 2004 [cited 2007 Dez 20]. p. 824-30. Available from:  
[http://www.cavi.univ-paris3.fr/lexicometrica/jadt/jadt2004/pdf/JADT\\_079.pdf](http://www.cavi.univ-paris3.fr/lexicometrica/jadt/jadt2004/pdf/JADT_079.pdf)

20. Tardelli AO, Anção MS, Packer AL, Sigulem D. Descoberta baseada em literatura: um enfoque experimental para descoberta aberta em bases de dados do tipo MEDLINE. In: CBIS'2002 - VIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde [Internet]; 2002 Set 29-Out 2; Natal, Rio Grande do Norte. São Paulo: Sociedade Brasileira de Informática em Saúde; 2002 [citado 2007 Dez 2]. Disponível em: [http://ambienteaprendiz.bvs.br/pdf/aot\\_medline.pdf](http://ambienteaprendiz.bvs.br/pdf/aot_medline.pdf)
21. Tardelli AO. Instrumento ATMA para descoberta aberta [Internet]. São Paulo: Bireme; [citado 2007 Dez 2]. Disponível em: <http://bases.homolog.bireme.br/atma.htm>
22. Weeber M, Klein H, Aronson AR, Mork JG, de Jong-van den Berg LT, Vos R. Text-based discovery in biomedicine: the architecture of the DAD-system. Proc AMIA Symp [serial on the Internet]. 2000 [cited 2007 Dez 2]:903-7. Available from: <http://www.amia.org/pubs/symposia/D200133.PDF>
23. Blake C, Pratt W. Better rules, fewer features: a semantic approach to selecting features from text. In: Cercone E, Lin TY, Wu X, editors. Proceedings 2001: IEEE International Conference on Data Mining [Internet]; 2001 Nov 29-Dec 2; San Jose, California. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society; c2001 [cited 2005 Jan 12]. p. 59-66. Available from: <http://ieeexplore.ieee.org/iel5/7762/21329/00989501.pdf?isnumber=21329&prod=CNF&arnumber=989501&arSt=59&ared=66&arAuthor=Blake%2C+C.%3B+Pratt%2C+W.>
24. Baeza-Yates R, Ribeiro Neto BA. Modern information retrieval [monograph on the Internet]. Boston, MA: Addison Wesley Longman; 1999. Chapter 1, Introduction; [cited 2005 Feb 12]. Available from: <http://people.ischool.berkeley.edu/~hearst/irbook/1/chap01.html>
25. NLM: National Library of Medicine [homepage on the Internet]. Bethesda, MD: NLM; [updated 2008 Jul 31]. Indexing initiative [modified 2008 Apr 10; cited 2005 Jun 24]. Available from: <http://ii.nlm.nih.gov>
26. Tardelli AO, Anção MS, Packer AL, Sigulem D. An implementation of the trigam phrase matching method for text similarity problems. Stud Health Technol Inform. 2004;103:43-9. Available from: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list\\_uids=15747904&query hl=1](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=15747904&query hl=1)
27. SciELO Brasil: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. c2008 - . Coleção da biblioteca, relatórios de utilização do site; [citado 2007 Abr 21]. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_stat&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_stat&lng=pt&nrm=iso)
28. SciELO Brasil: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Coleção da biblioteca, relatórios de citações de revistas; [citado 2007 Abr 21]. Disponível em: [http://statbiblio.scielo.br/stat\\_biblio/index.php](http://statbiblio.scielo.br/stat_biblio/index.php)

29. SciELO Brasil: Scientific Electronic Library Online [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. [data desconhecida] - . Coleção da biblioteca, citações recebidas; [citado 2007 Jan 2]. Disponível em: [http://statbiblio.scielo.br/stat\\_biblio/index.php?xml=http://statbiblio.scielo.br/stat\\_biblio/xml/09.xml&state=09&lang=pt](http://statbiblio.scielo.br/stat_biblio/index.php?xml=http://statbiblio.scielo.br/stat_biblio/xml/09.xml&state=09&lang=pt)
30. CDS/ISIS database software [homepage on the Internet]. Paris: UNESCO; 2007 [cited 2007 Nov 12]. Available from: <http://www.unesco.org/isis>
31. Salton G, Buckley C. Term-weighting approaches in automatic text retrieval. Inform Process Manag [serial on the Internet]. 1988 [cited 2003 Mar 19];24(5):513-23. Available from: <http://www.doc.ic.ac.uk/~jmag/classic/1988.Term-weighting%20approaches%20in%20automatic%20text%20retrieval.pdf>
32. Aronson AR, Bodenreider O, Chang HF, Humphrey SM, Mork JG, Nelson SJ, Rindflesch TC, Wilbur WJ. The indexing initiative: a report to the board of scientific counselors of the Lister Hill National Center for Biomedical Communications [Internet]; 1999 Oct 14. Bethesda, MD: National Library of Medicine; 1999 [cited 2003 Jul 23]. Available from: <http://ii.nlm.nih.gov/resources/BoSC99.pdf>
33. Aronson AR, Bodenreider O, Chang HF, Humphrey SM, Mork JG, Stuart JN, Rindflesch TC, Wilbur WJ. The NLM indexing initiative. In: Proceedings of the 2000 AMIA Annual Fall Symposium [Internet]; 2000 Nov 4-8; Los Angeles, CA. Bethesda, MD: American Medical Informatics Association; 2000 [cited 2003 May 24]. p. 17-21. Available from: [http://ii.nlm.nih.gov/resources/Indexing\\_Initiative.pdf](http://ii.nlm.nih.gov/resources/Indexing_Initiative.pdf).
34. Utilitários CISIS: manual de referência [monografia na Internet]. Versão 5.2. São Paulo: Bireme; 2005-2006 [citado 2007 Dez 12]. Disponível em: <http://bvsmodelo.bvsalud.org/download/cisis/CISIS-ManualReferencia-pt-5.2.pdf>
35. Linguagem de Formato CISIS [monografia na Internet]. 4.x. São Paulo: Bireme; 2002-2006 [citado 2007 Dez 12]. Disponível em: <http://bvsmodelo.bvsalud.org/download/cisis/CISIS-LinguagemFormato4-pt.pdf>
36. Tess BH, Tardelli AO, Biasoto G Jr, Castro RC. CT&I e setor saúde: indicadores de produção científica e incorporação de inovações pelo sistema público. In: Indicadores de ciência, tecnologia e inovação em São Paulo 2004 [monografia na Internet]. São Paulo: Fapesp; 2005 [citado 2005 Jul 24]. Capítulo 11. Disponível em: [http://www.fapesp.br/indicadores2004/volume1/cap11\\_vol1.pdf](http://www.fapesp.br/indicadores2004/volume1/cap11_vol1.pdf)
37. SciELO Public Health [base de dados na Internet]. São Paulo: Bireme. 2007 [citado 2007 Jul 27]. Disponível em: <http://www.scielosp.org/scielo.php?lng=en>
38. SciELO Social Sciences English Edition [database on the Internet]. São Paulo: Bireme. 2007 [cited 2007 Jul 27]. Available from: <http://socialsciences.scielo.org/scielo.php?lng=pt>

39. Servidor de Trigramas [Internet]. São Paulo: Bireme; [citado 2007 Jul 20]. Disponível em: <http://trigramas.bireme.br>
40. Sockets – The GNU C Library [Internet]. Free Software Foundation (FSF); [cited 2007 Jul 20]. Available from: [http://www.gnu.org/software/libc/manual/html\\_node/Sockets.html](http://www.gnu.org/software/libc/manual/html_node/Sockets.html)



## **Abstract**

This work identified the related articles in the SciELO collection of electronic journals, based on the article titles and keywords. It also identified the citations the articles received in the scope of the SciELO collection, comparing every article reference to the set of articles in the collection. The data included 59,938 articles published from 1979 to 2006 in SciELO Brazil (database of March/2006) and 649,012 references citing journal articles published in this period. The articles were compared to each other and references were compared to 346,925 texts derived from article authors, titles and source. The method Trigram Phrase Matching published by the National Library of Medicine Indexing Initiative was used for text comparison. Two web applications of this work are in regular operation in the SciELO portal: related articles and cited articles services. The first allows browsing related articles in SciELO, facilitating the retrieval of information. The second measures the impact of a given article in the collection (how many citations received, which journals and authors cited it) and maybe contextualize its citations. In the studied data, 10,905 articles (18%) were cited 22,727 times: 58% were cited once; respectively, 19%, 9%, 5%, 3%, 2% and less than 1% were cited two, three, four, five, six and seven times.