

A integração informacional global

Abel L. Packer
BIREME/OPAS/OMS, Diretor

8º Congresso Regional de Informação em Ciências da Saúde,
CRICS8, Painel 1, Rio de Janeiro, 17 de setembro

Consenso do século XX

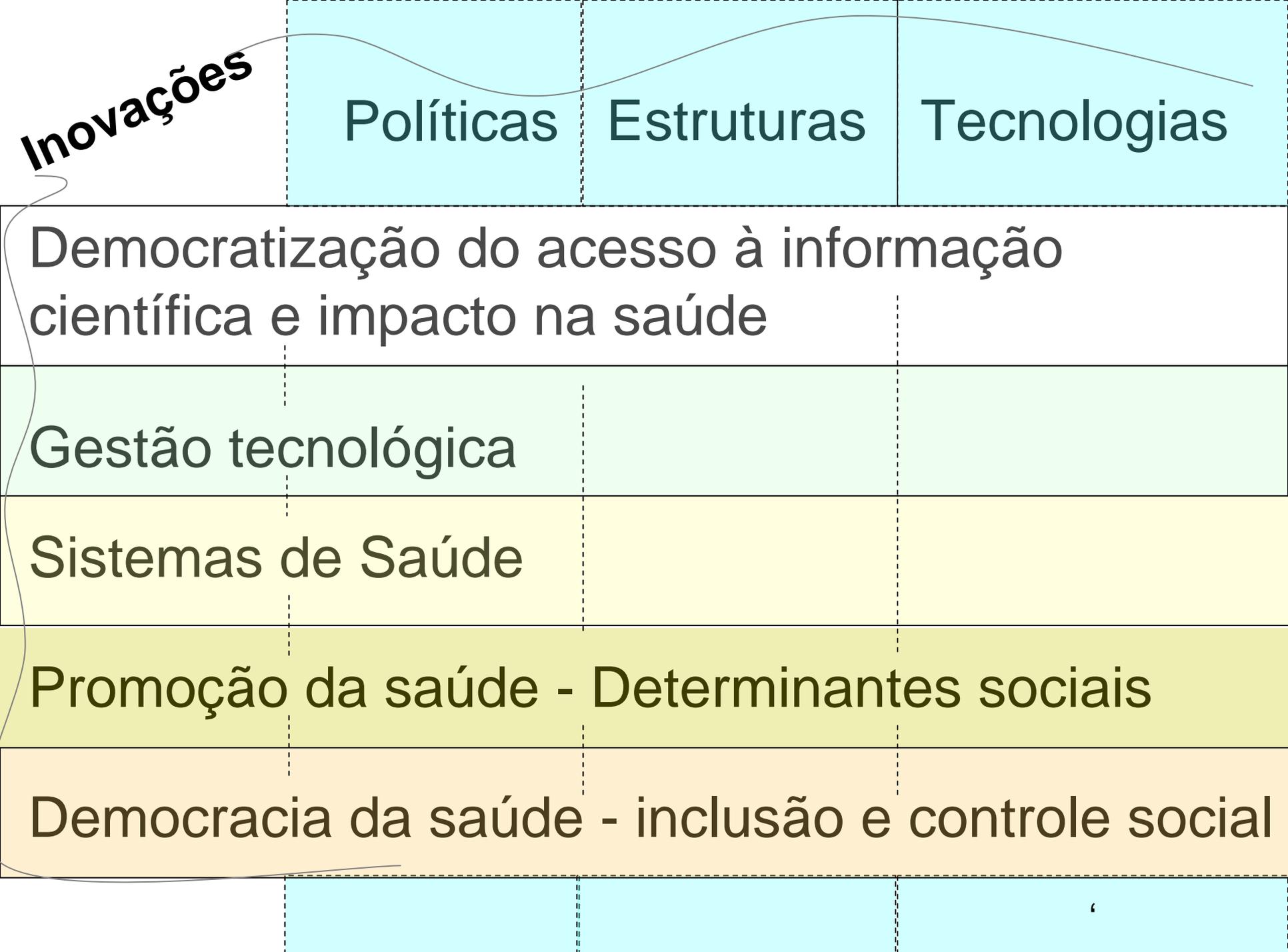
o acesso à informação e ao conhecimento científico é essencial para o desenvolvimento em geral e da saúde em particular

informa políticas, processos, decisões e inovação em saúde coletiva e individual

Consenso do século XX

o acesso à informação e ao conhecimento científico é essencial para o desenvolvimento em geral e da saúde em particular

informa políticas, processos,
decisões e **inovação** em
saúde coletiva e individual



Inovações

Políticas

Estruturas

Tecnologias

Democratização do acesso à informação científica e impacto na saúde

Gestão tecnológica

Sistemas de Saúde

Promoção da saúde - Determinantes sociais

Democracia da saúde - inclusão e controle social

La globalización es con mayor frecuencia representada por sus partidarios como una fuerza integradora y homogenizadora, pero la verdad es mucho más compleja en términos de su dinámica y repercusión. Primero, se trata de una amalgama *ambigua* de procesos potencialmente contradictorios que prometen integración y desintegración, inclusión y exclusión, oportunidades y problemas, equidad e inequidad, creación y destrucción, movilidad y detención, orden e inestabilidad. Es un proceso profundamente *desigual* que opera a diferentes niveles a través de procesos paralelos de regionalización; afecta diferentes regiones y países diferencialmente y, dentro de los países, diferentes áreas y grupos sociales; y avanza a diferentes velocidades a través de los terrenos económicos .

El viejo proverbio chino suele repetir: “Si no cambiamos la dirección, llegaremos a donde vamos”.

Keith Bezanson (1998). Desarrollo internacional en la víspera del tercer milenio, CRICS4, San José, Costa Rica. Web:

<http://www.bireme.br/bvs/por/ebezan.htm>

A sociedade informacional



Tecnologias de informação e comunicação

Castells, Manuel (1996, second edition, 2000). *The Rise of the Network Society, The Information Age: Economy, Society and Culture Vol. I*. Cambridge, MA; Oxford, UK: Blackwell. [ISBN 978-0631221401](#).

Legado do século XX

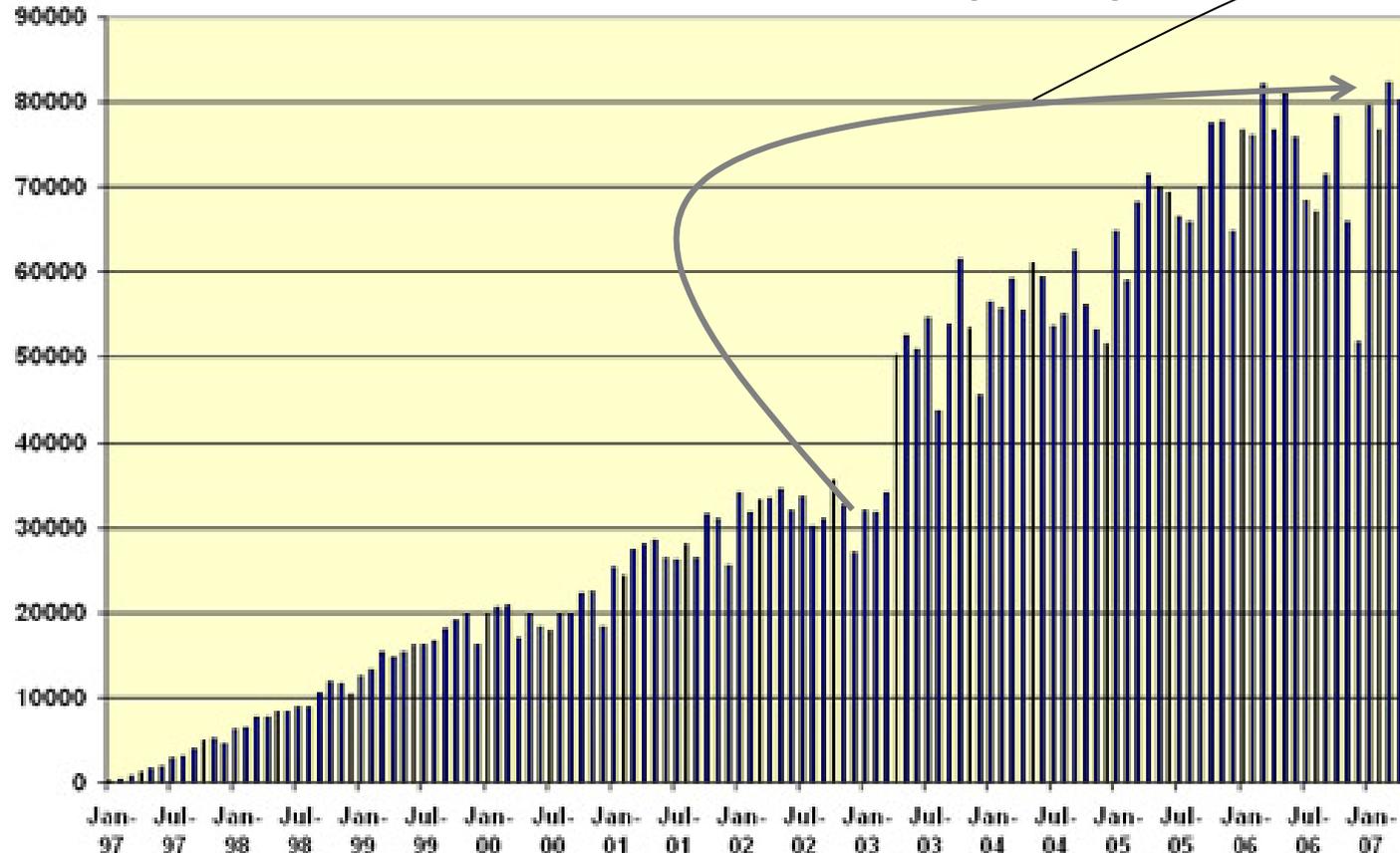
a globalização da informação científica passou a realizar-se de modo inerente e atrelado à expansão da Web à medida que a rede passou a ser o meio principal da comunicação científica

o papel da informática e das técnicas de comunicação promover a construção de coletivos inteligentes, nos quais as potencialidades sociais e cognitivas de cada um poderão desenvolver-se e ampliar-se de maneira recíproca (LÉVY, P. **A inteligência coletiva: por uma antropologia do ciberespaço.** São Paulo: Loyola, 1998.)

Legado do século XX

democratização a taxas crescentes do acesso à informação científica e técnica

PubMed Searches (1000s)

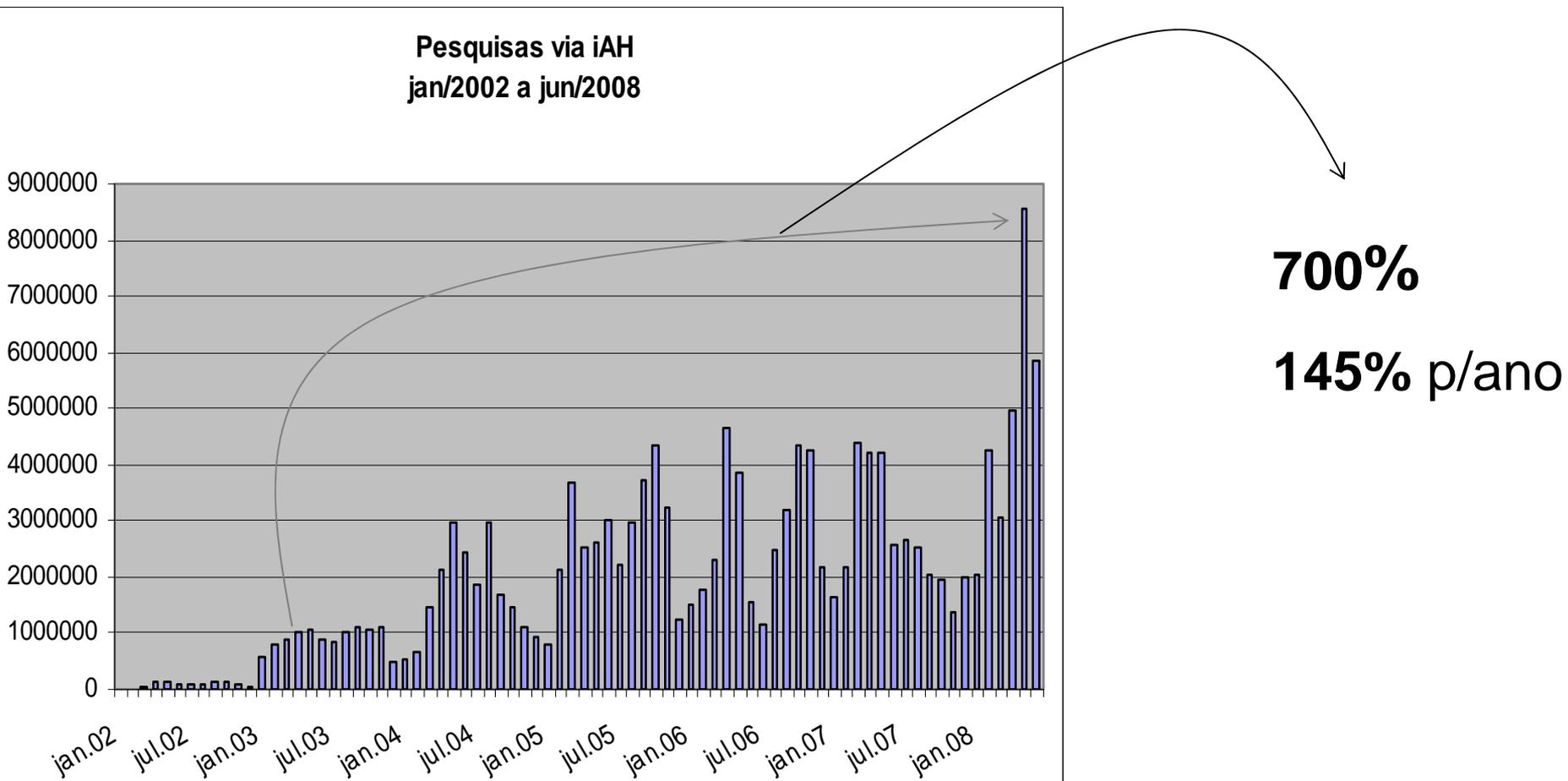


140%

35% p/ano

Legado do século XX

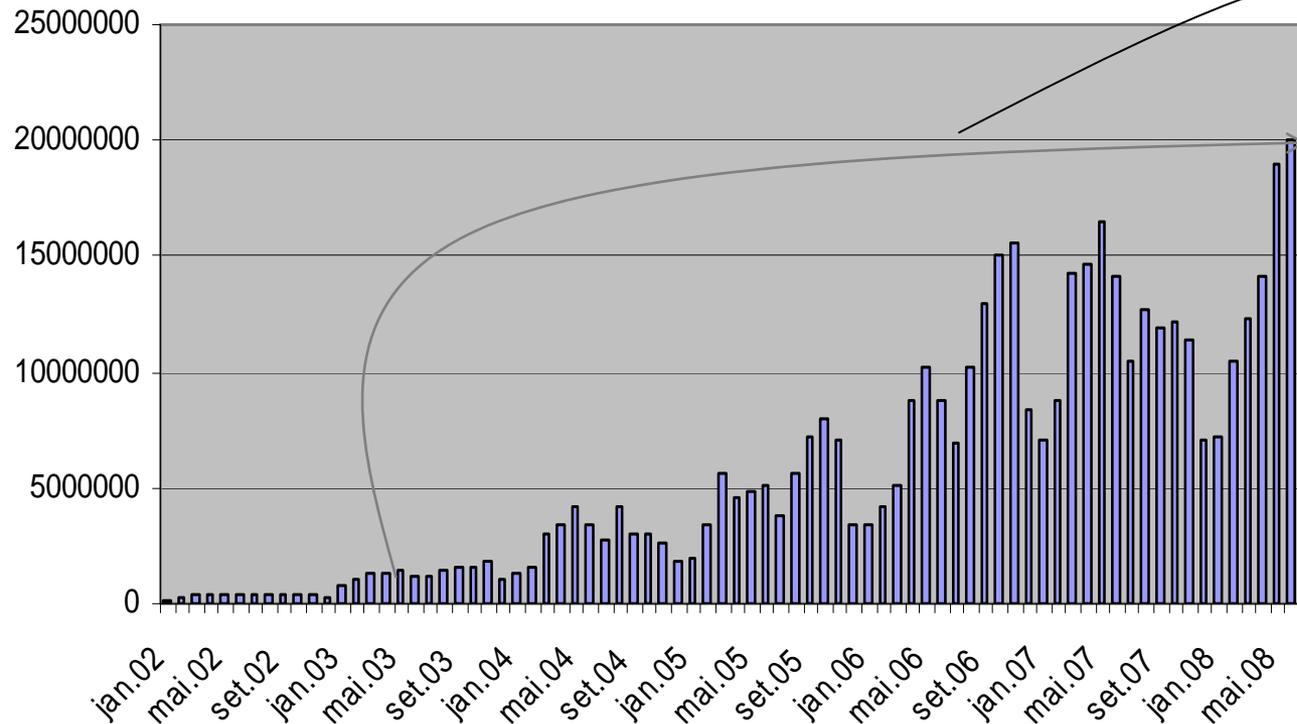
democratização a taxas crescentes do
acesso à informação científica e técnica



Legado do século XX

democratização a taxas crescentes do
acesso à informação científica e técnica

Visitas e pesquisas BVS
jan/2002 a jun/2008



1200%

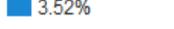
250% p/ano



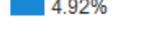
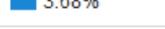
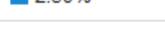
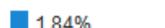
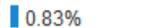
SciELO Brasil
43,3 milhões de visitas,
27,9 mil cidades

SciELO Saúde Pública
1,9 milhões de visitas,
5,1 mil cidades

SciELO Social Sciences
20,1 mil visitas,
2,3 mil cidades

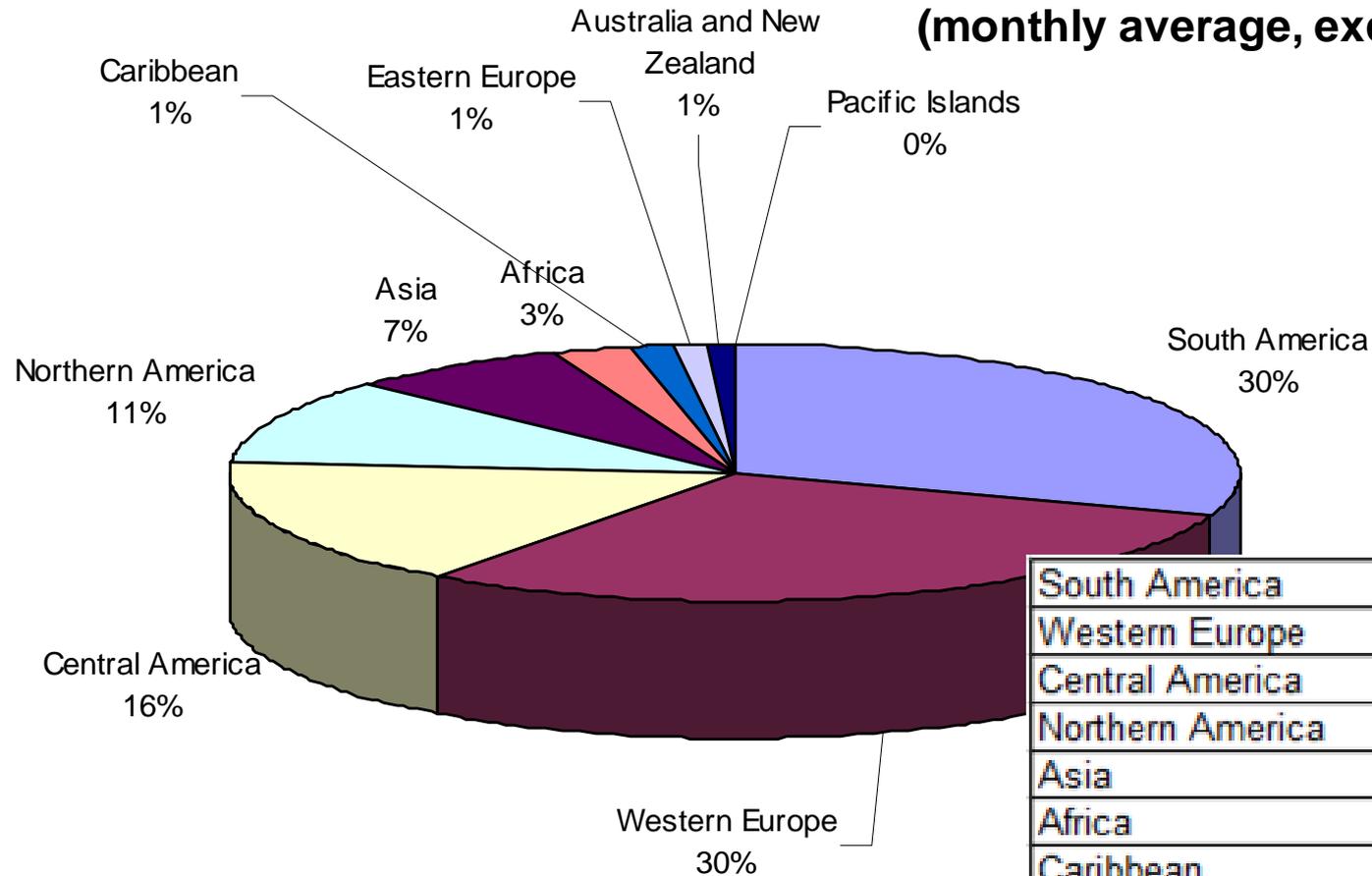
Detail Level: Country/Territory ▾	Visits ▾	Individual Country/Territory
1. Brazil	31,016,037	
2. Mexico	1,837,261	 4.23%
3. Portugal	1,530,781	 3.52%
4. Spain	1,507,570	 3.47%
5. United States	1,319,371	 3.04%
6. Colombia	700,578	 1.61%
7. Peru	584,928	 1.35%
8. Venezuela	526,914	 1.21%
9. Argentina	501,591	 1.15%
10. Chile	384,947	 0.89%
11. India	275,748	 0.63%
12. United Kingdom	274,273	 0.63%
13. Canada	171,623	0.40%
14. Ecuador	150,922	0.35%
15. Germany	132,012	0.30%
16. Bolivia	129,760	0.30%
17. Italy	114,251	0.26%
18. France	110,430	0.25%
19. Australia	102,700	0.24%
20. Japan	93,067	0.21%
21. China	86,795	0.20%
22. Mozambique	78,002	0.18%
23. Dominican Republic	68,018	0.16%
24. Angola	65,456	0.15%
25. Costa Rica	61,261	0.14%

SciELO Brasil

Detail Level: Country/Territory ▾	Visits ▾	Individual Country/Territory
1. Brazil	1,048,277	
2. Mexico	124,651	 7.39%
3. Colombia	82,887	 4.92%
4. Peru	62,024	 3.68%
5. Argentina	43,598	 2.59%
6. Venezuela	43,157	 2.56%
7. Chile	36,503	 2.16%
8. United States	35,219	 2.09%
9. Portugal	32,003	 1.90%
10. Spain	30,969	 1.84%
11. Ecuador	14,059	 0.83%
12. Bolivia	12,317	 0.73%
13. United Kingdom	8,050	0.48%
14. India	7,081	0.42%
15. El Salvador	6,694	0.40%
16. Dominican Republic	6,682	0.40%
17. Guatemala	6,358	0.38%
18. Costa Rica	6,355	0.38%
19. Panama	4,760	0.28%
20. Australia	4,287	0.25%
21. Canada	4,196	0.25%
22. Uruguay	3,481	0.21%
23. Paraguay	3,446	0.20%
24. Puerto Rico	3,229	0.19%
25. Philippines	3,191	0.19%

SciELO Saúde Pública

Visits to BIREME - 2008 (monthly average, excluding Brazil)



South America	663111
Western Europe	645275
Central America	352649
Northern America	232333
Asia	155807
Africa	57145
Caribbean	30589
Eastern Europe	21912
Australia and New Zealand	18746
Pacific Islands	300

Fonte: Google Analytics

... No século XXI

Em todos os âmbitos sociais e através de todos os atores sociais se faz sentir um anseio igualitário. As tradicionais relações verticais cedem progressivamente o lugar a formas mais horizontais cujo vigor são visíveis no mundo do trabalho, nas relações entre os generos, entre as gerações ou entre os grupos étnicos, nas interações públicas e certamente com as autoridades políticas. Contra tantos prognósticos o verdadeiro motor desse processo democratizador não se encontra nos sistemas políticos, mas na sociedade e na cultura.

A cultura e a sociedade se democratizaram em suas exigencias e em suas formas de maneira mais profunda e robusta do que o sistema político.

....

Bernardo Sorj e Danilo Martuccelli: "O desafio latino-americano: coesão social e democracia".

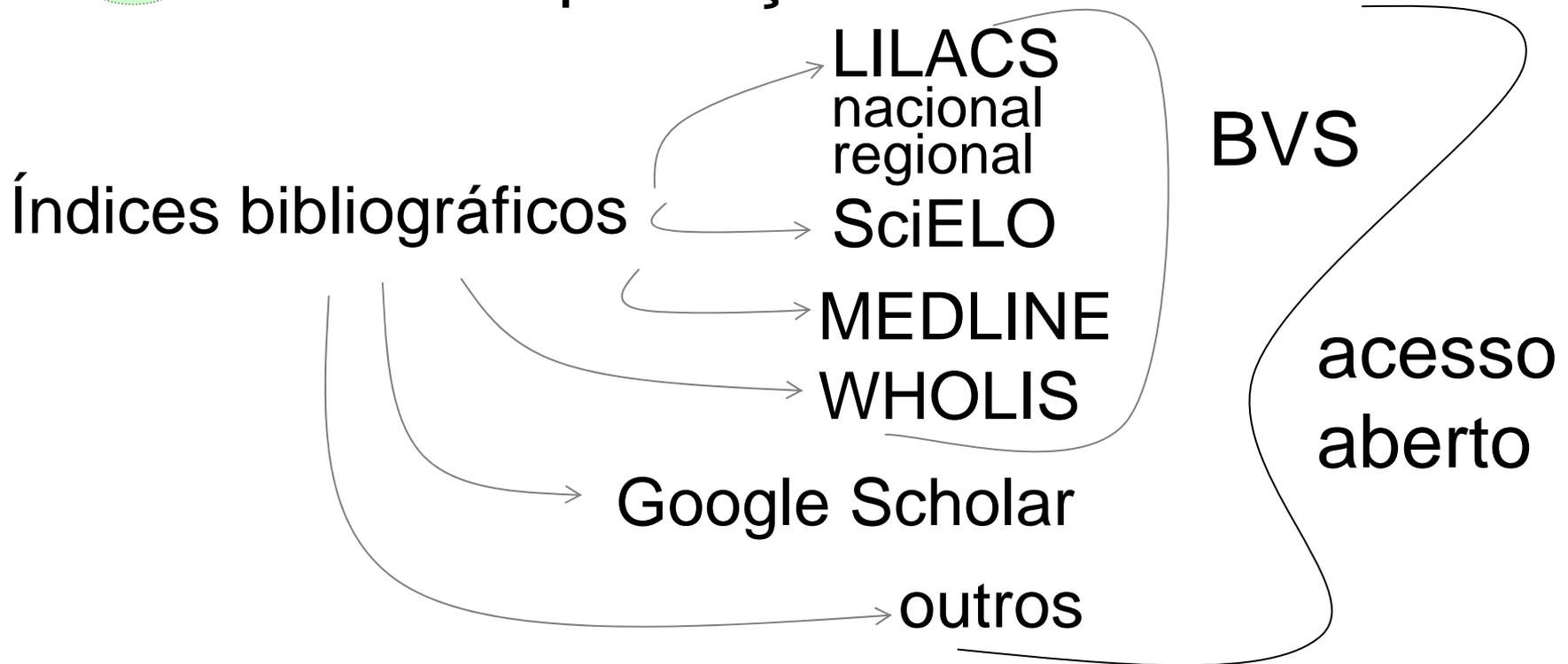
Inserção no fluxo global de informação científica

- 1 Acesso à produção científica
- 2 Publicação de artigos
- 3 Publicação de periódicos [e artigos]
- 4 Evidências científicas :políticas informadas e processos de decisão
- 5 Informação para a população
- 6 Interculturalidade e saúde

América Latina

Inserção no fluxo global de informação científica

1 Acesso à produção científica





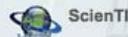
biblioteca
virtual em saúde

Biblioteca Virtual em Saúde



BIREME OPAS OMS

Redes



Países

- Argentina
- Barbados
- Bolívia
- Brasil
- Belize
- Chile
- Colômbia
- Costa Rica
- Cuba
- República D
- Equador
- Espanha
- Guatemala
- Honduras
- Jamaica
- México
- Nicarágua
- Panamá
- Peru
- Portugal
- Paraguay
- São Tomé e
- El Salvador
- Trindade e T
- Uruguai
- Venezuela

Temas

- Adolescência
- Desenvolvimento Sustentável e Saúde Ambiental
- Bioética
- Ciência e Saúde
- Influenza Aviária
- Comunicação Científica em Saúde

Fontes de Informação

● Pesquisa Bibliográfica

Ciências da Saúde em Geral

LILACS, MEDLINE, Biblioteca Cochrane, SciELO

Áreas Especializadas

ADOLEC, BBO, BDEFN, DESASTRES, HISA, HOMEINDEX, LEYES, MEDCARIB, REPIDISCA

Organismos Internacionais

PAHO, WHOLIS

● Acesso a Documentos

▶ SCAD- serviço de cópia de documentos

Catálogo de revistas científicas

● Sobre a BVS

Sobre a BIREME

Sobre o modelo da BVS

Família ISIS, Metodologias e aplicativos

Eventos

Reuniões BVS, Cursos, Seminários, Série CRICS

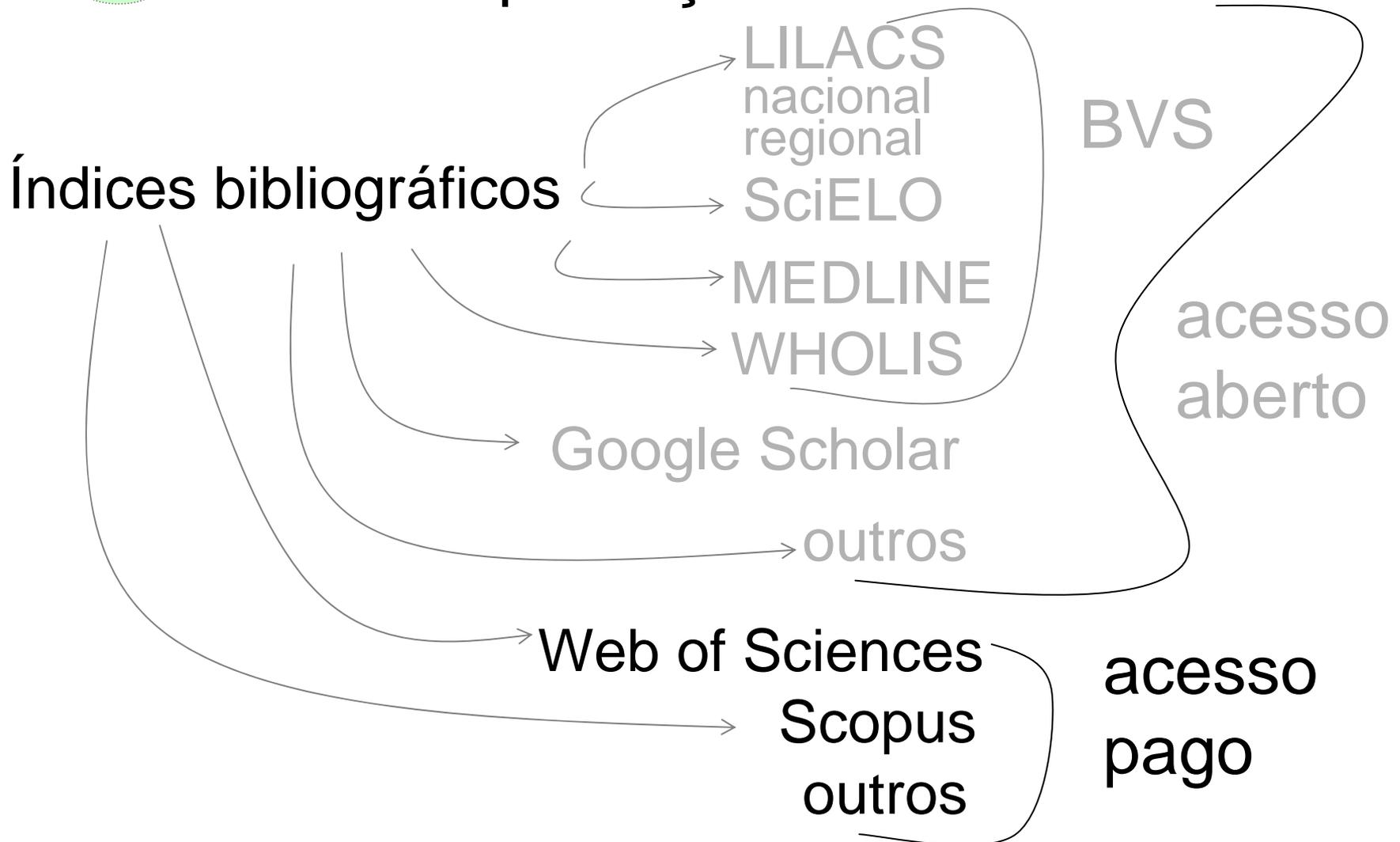
12 - 10 Setembro 2008
IV GASTRINCA. VII
Congresso da Sociedade
Brasileira de Cirurgia
Oncológica. I Congresso da
Regional Rio de Janeiro da
Sociedade Brasileira de
Cirurgia Oncológica Regional
RJ

12 - 13 Setembro 2008
Seminário da Associação
Paulista de Medicina do
Trabalho: Presidente

América Latina

Inserção no fluxo global de informação científica

1 Acesso à produção científica



1. Acesso livre

(PNB pc =<\$1250

- Bolívia
- Guiana
- Haiti
- Honduras
- Nicarágua
- Paraguai

2. Custo reduzido

(PNB pc \$1250-\$3500 paga \$1000.00 por instituição

- Colômbia
- Cuba
- Equador
- El Salvador
- Guatemala
- Jamaica
- Peru
- República Dominicana
- Suriname

Outros repositórios

Cochrane Library

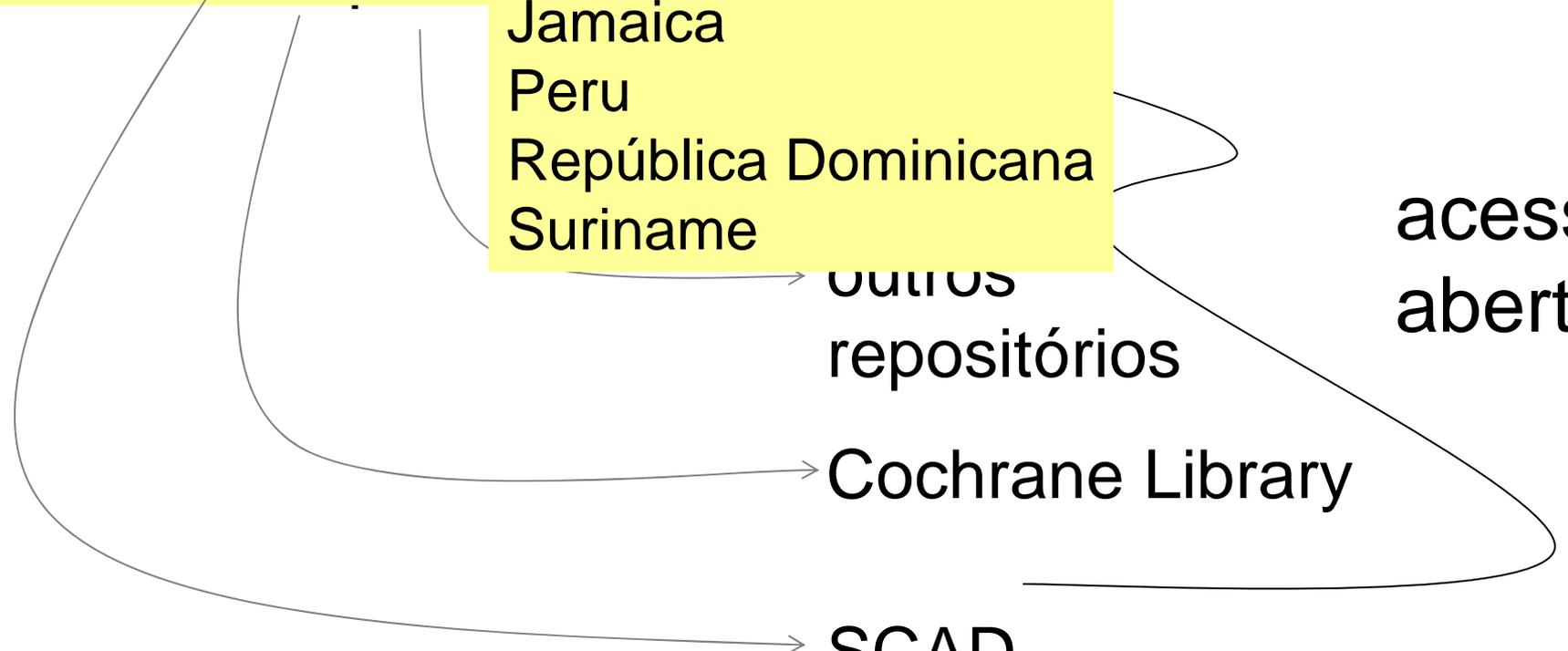
SCAD

mação científica

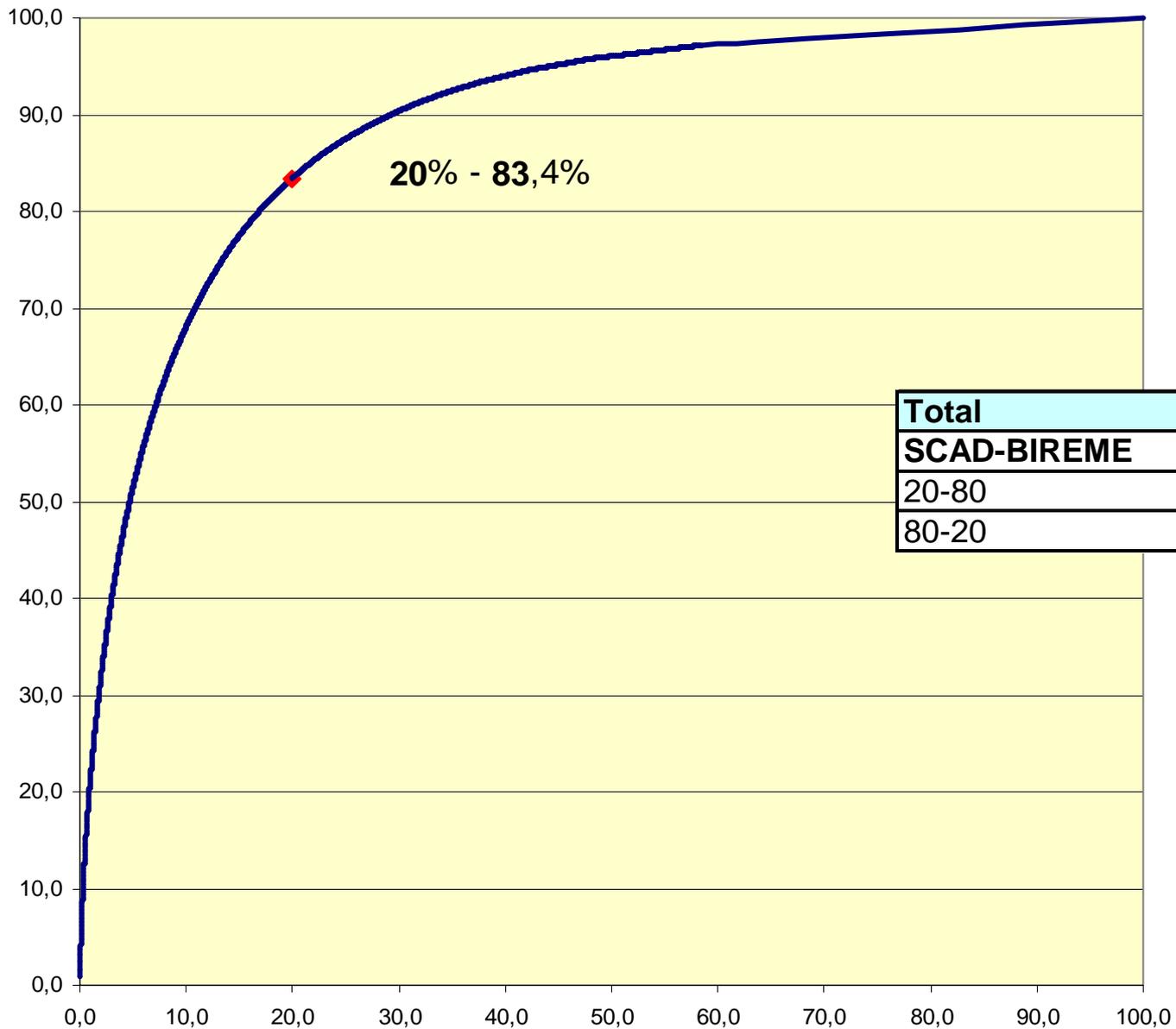
fica

publishers - brokers

acesso aberto

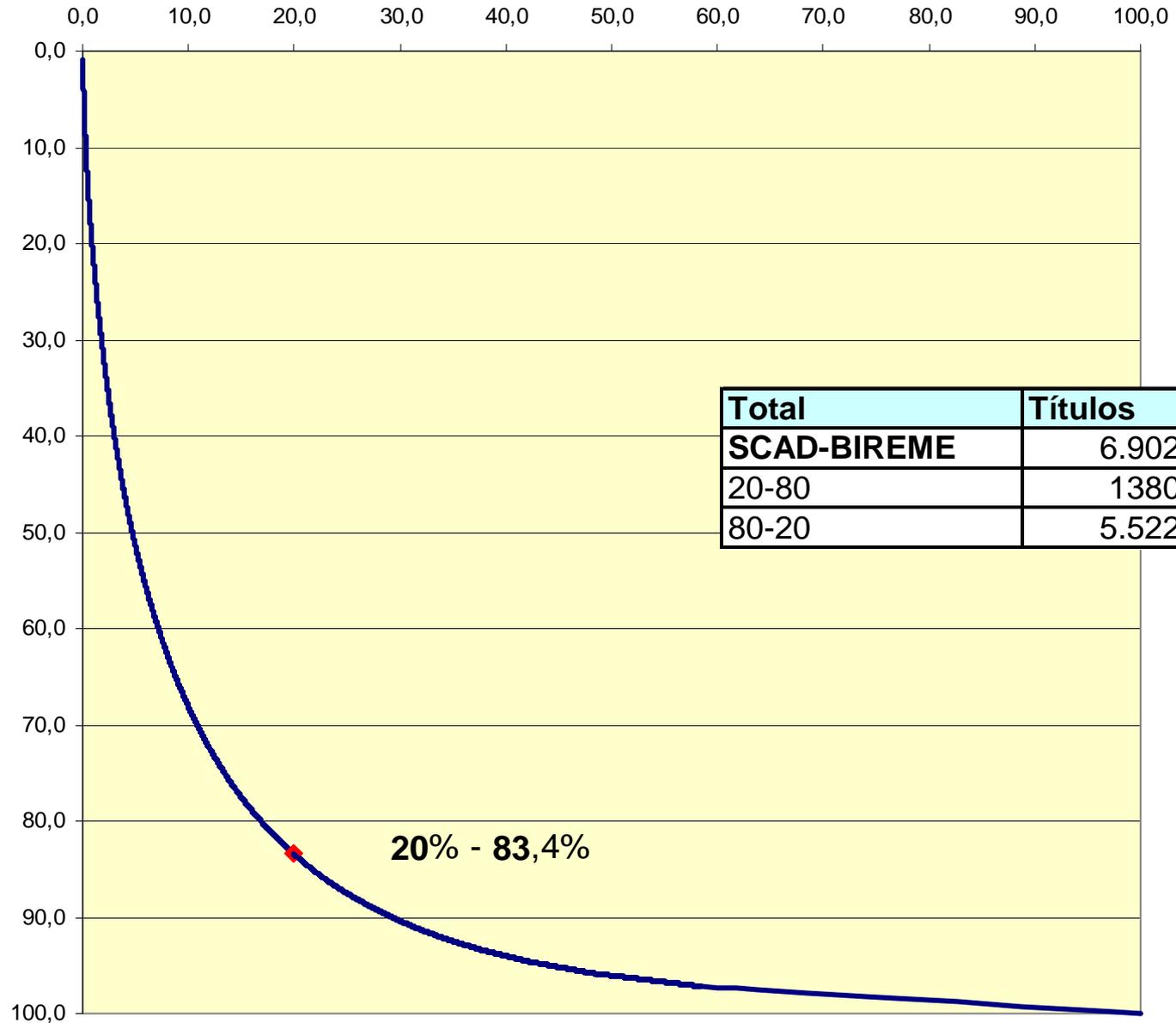


**Percentual de pedidos (SCAD-BIREME)
de periódicos - 2007**



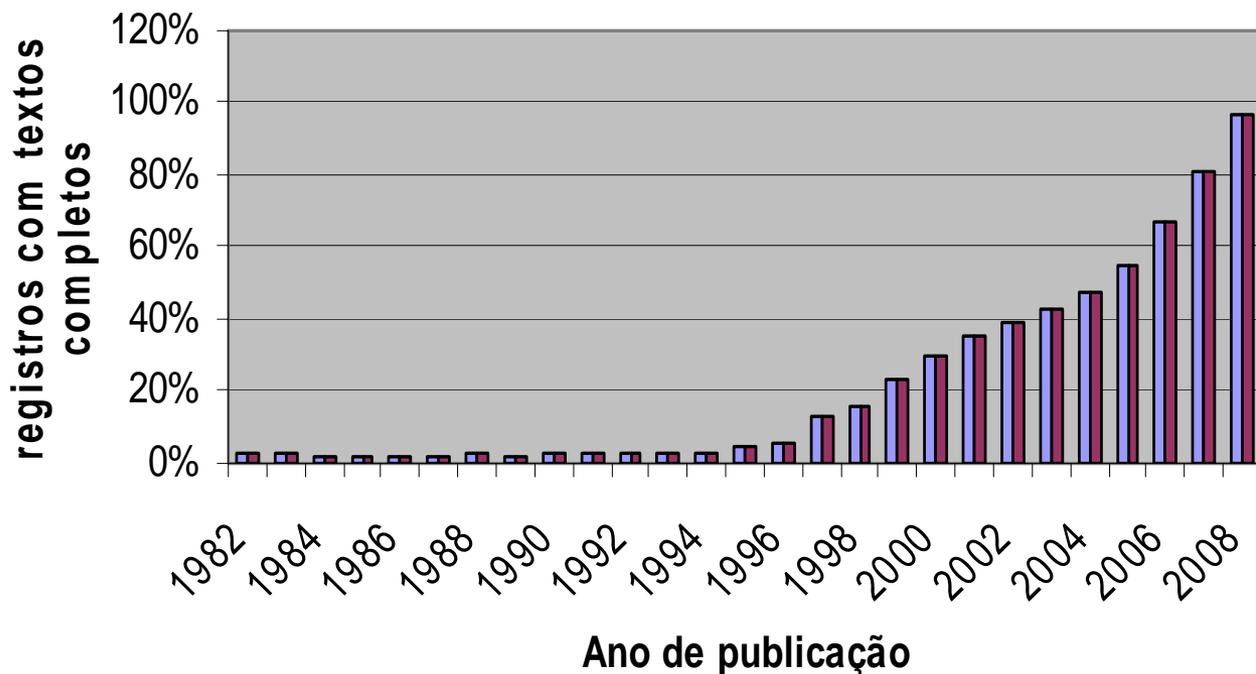
Total	Títulos	Pedidos
SCAD-BIREME	6.902	102.716
20-80	1380	85665
80-20	5.522	17.051

**Percentual de pedidos (SCAD-BIREME)
de periódicos - 2007**



Total	Títulos	Pedidos
SCAD-BIREME	6.902	102.716
20-80	1380	85665
80-20	5.522	17.051

LILACS - % registros com links para textos completos



Por país

Pais	2003-2008
Cuba	94%
OPAS	86%
Brasil	66%
Colombia	59%
Chile	48%
Costa Rica	45%
Uruguay	43%
Peru	38%
Venezuela	24%
Argentina	22%
Boliva	19%
Paraguay	18%
Panamá	1%
Outros	0%
Total	60%

Ano	1982-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2003-2008	Total
Regs tc	39981	9236	9967	11789	13767	14107	6047	64913	104894
Total regs	342768	21760	21164	21465	20644	17378	6251	108662	451430
%	12%	42%	47%	55%	67%	81%	97%	60%	23%

Inserção no fluxo global de informação científica

1 Acesso à produção científica

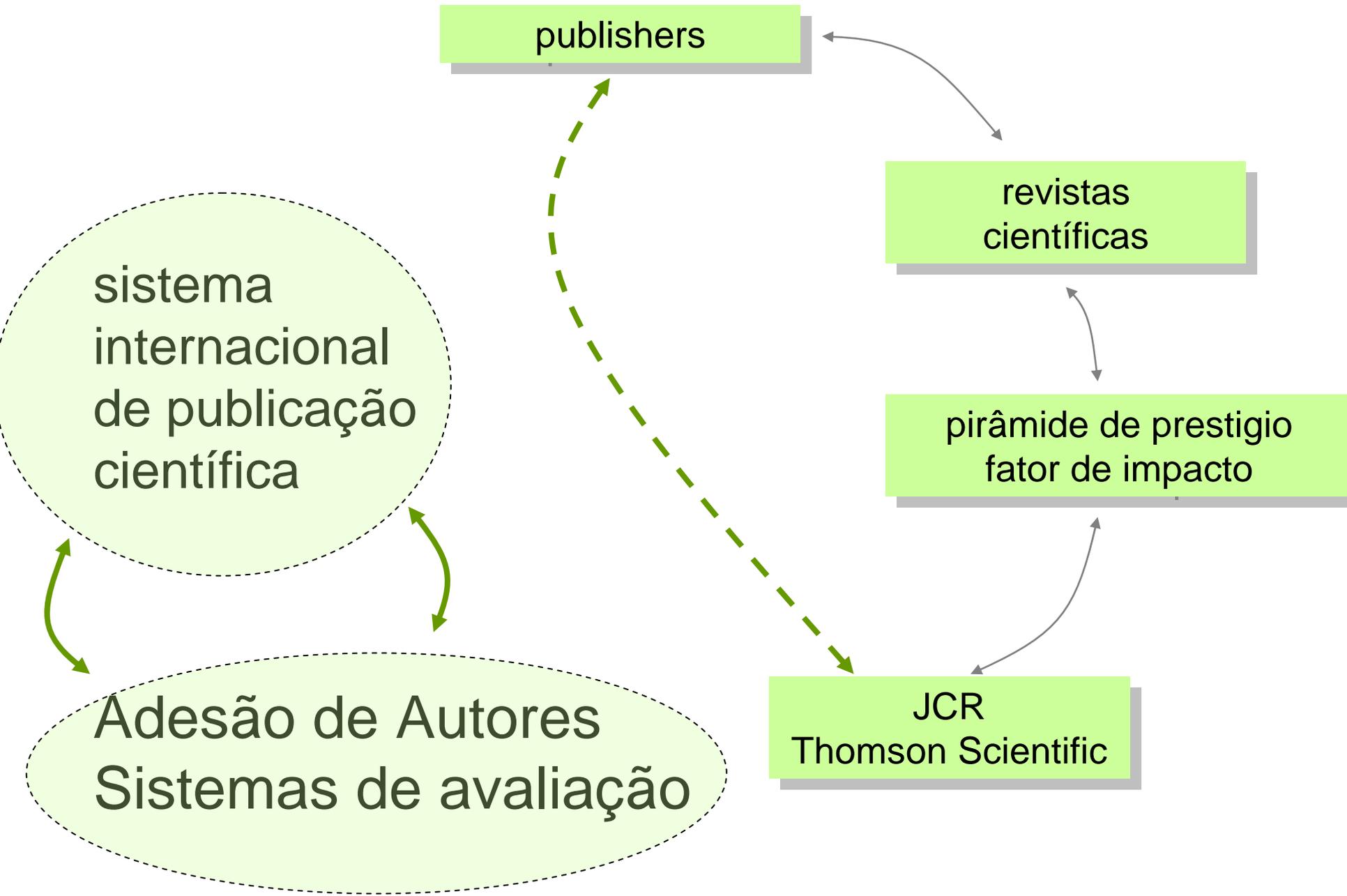
2 Publicação de artigos

3 Publicação de periódicos [e artigos]

4 Ev
 inf Aumentar visibilidade, acessibilidade, credibilidade, uso e impacto

5 Informação para a **SciELO**

6 Interculturalidade e saúde



Spinak:

“ La apreciación del esfuerzo científico latinoamericano y caribeño exige un enfoque diferente al del SCI, y sobre bases sociológicas más afines con la realidad regional. De otro modo, solo se seguirá viendo la literatura científica latinoamericana a través del vidrio coloreado de una pequeña ventana circunstancialmente abierta en Filadelfia, dirigida inicialmente a otro mercado. “

Garfield, E. Quantitative analysis of the scientific literature and its implications for science policymaking in Latin America and the Caribbean. *Bull Pan Am Health Organ* 1995;29(1):87-95

Spinak, E. Quantitative analyses of scientific literature and their validity for judging Latin American Productions. *Bull Pan Am Health Organ* 1995;29(4):352-9

Garfield:

Yo he sugerido una y otra vez la creación de revistas latinoamericanas que podrían alcanzar una masa crítica y de esta manera recibir mayor atención que las docenas de revistas pequeñas y desperdigadas que ahora se publican. Como muestra mi informe, estas tendencias están en ascenso. Spinak no cuestiona la validez de los datos del SCI en lo que se refiere a América Latina. Dicho sea de paso, un SCI latinoamericano podría aliviar el sentimiento de exclusión de los directores de revistas no incluidas en el SCI, pero esa base de datos verá disminuido su valor si no incluye los datos del SCI referentes a la participación de los científicos latinoamericanos en las revistas internacionales

El respaldo y el apoyo institucional de los organismos locales de investigación al esfuerzo de los científicos locales por publicar su trabajo en los medios de comunicación internacionales promoverá sus contactos con las redes mundiales de científicos.

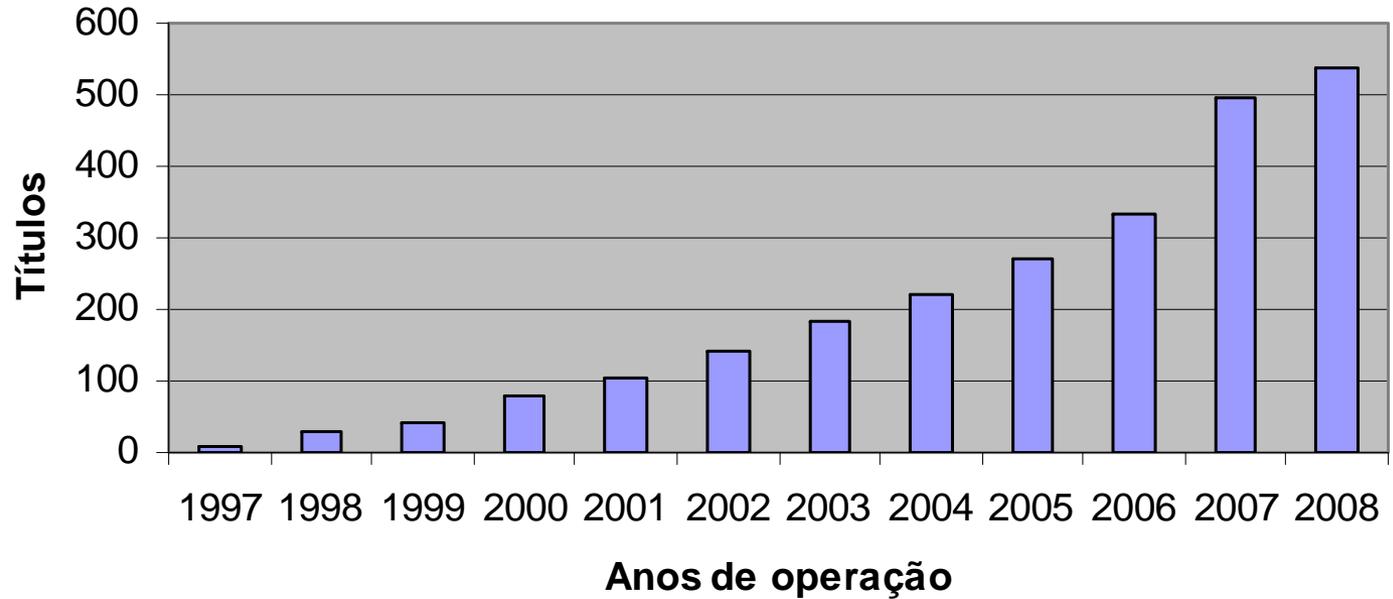


Sobre SciELO

Acesse por OAI e RSS

Ano	Títulos
1997	10
1998	28
1999	41
2000	79
2001	105
2002	143
2003	183
2004	221
2005	271
2006	334
2007	496
2008	539

SciELO - crescimento de títulos



México

West Indian Medical Journal

Costa Rica

Paraguai

Peru

Uruguai

ias Sociais

ias Sociais Aplicadas

nharias

iências

ística, Letras e Artes

nática

nografia

s

ica

blicador - todos

Por coleção

14 Periódicos

Por assunto

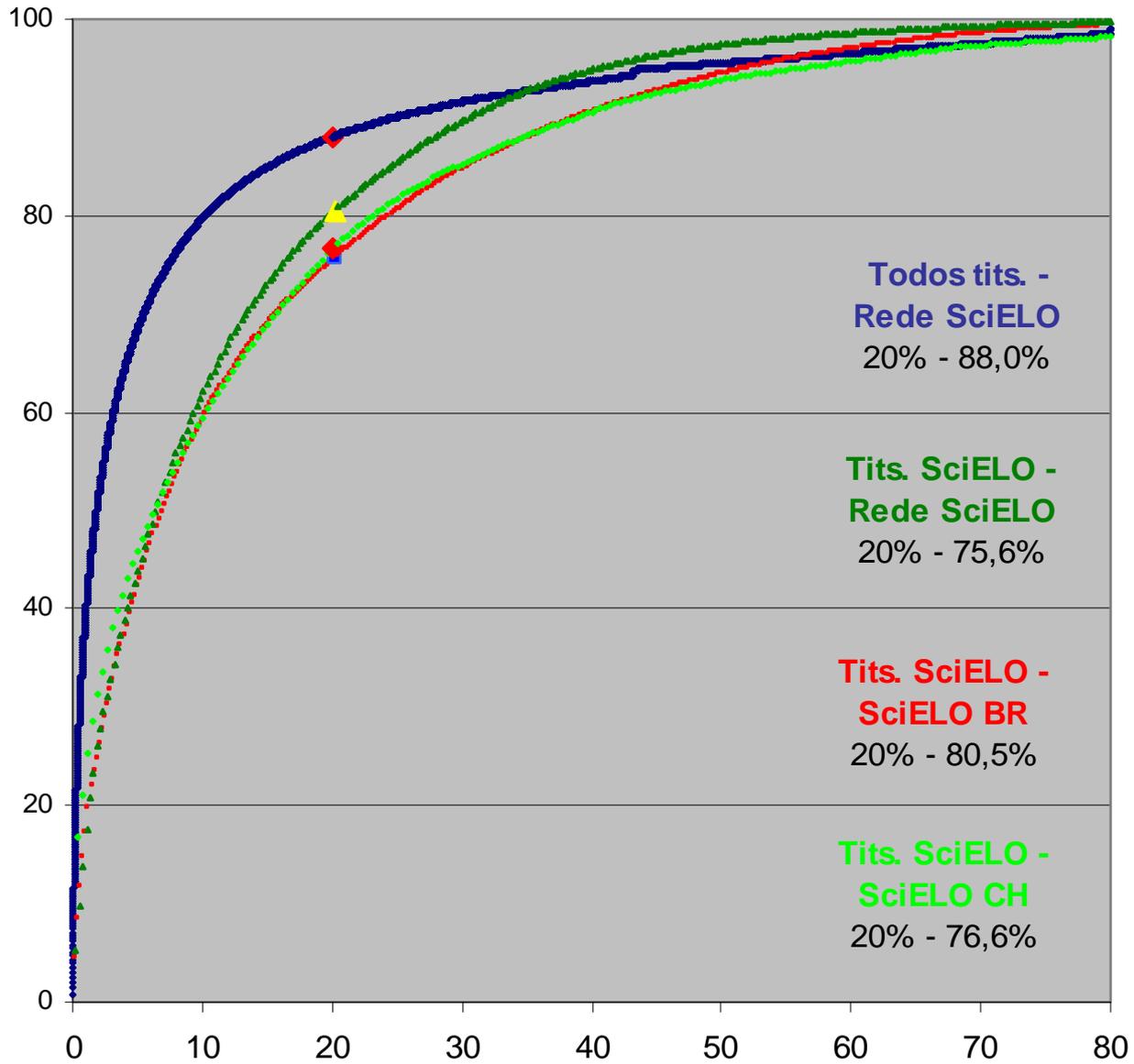
Por coleção

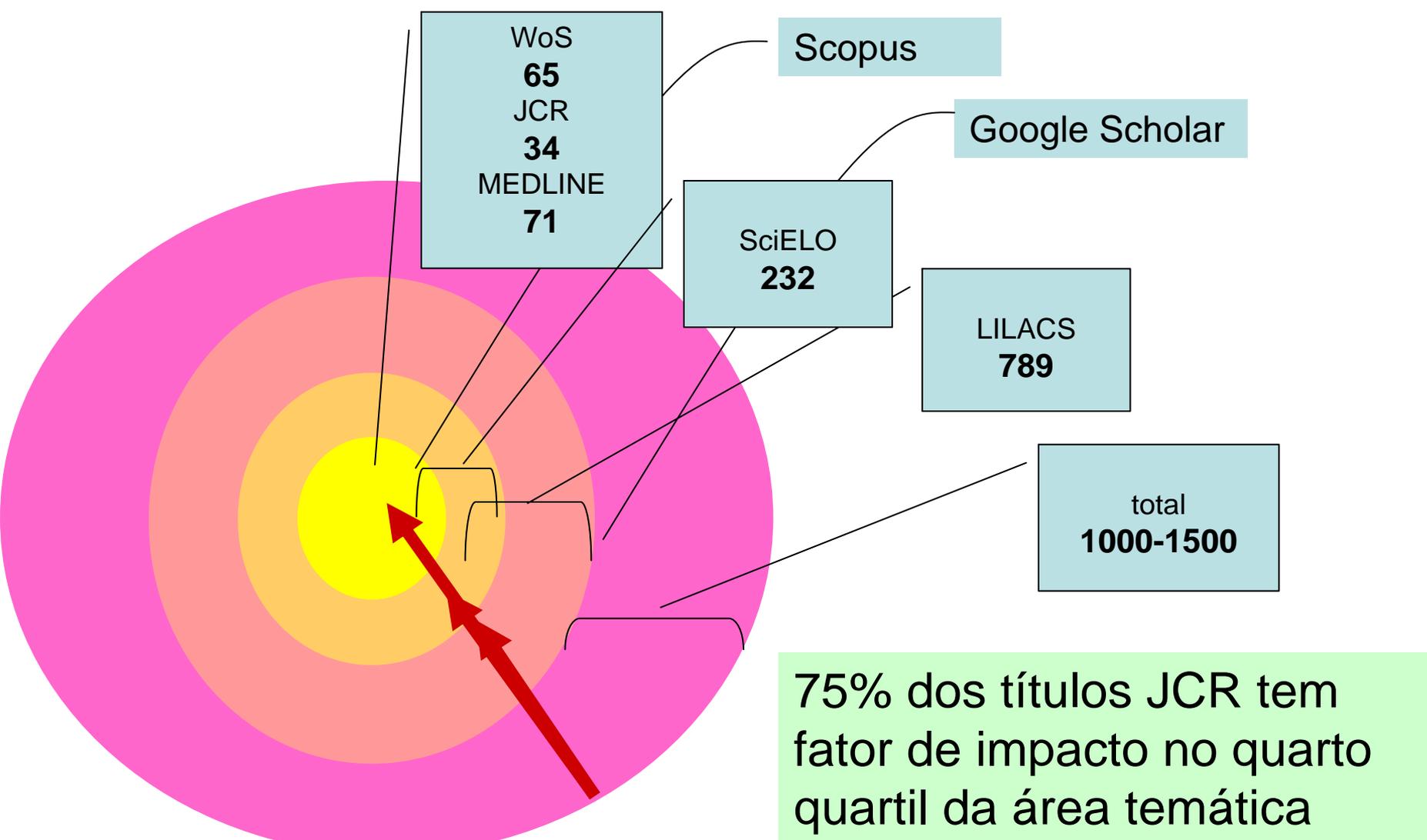
Angústia de estudante

SciELO. Org - Relação entre o fator de impacto médio 2006-2007 e o de 2005-2006

Coleções	frequência			%	
	não	sim	Total	não	sim
Brazil	28	164	192	14,58	85,42
Chile	8	61	69	11,59	88,41
Argentina	4	55	59	6,78	93,22
Colombia	1	50	51	1,96	98,04
Venezuela	10	27	37	27,03	72,97
Spain	2	32	34	5,88	94,12
Cuba	6	19	25	24,00	76,00
Portugal	1	22	23	4,35	95,65
Mexico		15	15	0,00	100,00
Total	60	445	505	12%	88%

Percentual de citações a periódicos - 2007





Estrutura da indexação das revistas em ciências da saúde da AL&C
2008, BIREME/OPS/OMS

O processo de inserção das revistas científicas nos índices internacionais é um “fair-play” para os países em desenvolvimento e particularmente para a AL&C?

A taxa entre a frequência relativa de artigos na WoS e a de revistas científicas indexadas no JCR é menor nos países em desenvolvimento. A média das taxas da Holanda, Inglaterra, Estados Unidos, Alemanha, Austrália e França é 6 maior que a média das taxas do Chile, Índia, China, Brasil, Argentina e México

Pais	Revistas en el JCR		Artículos en WoS		(b)/(d)
	total (a)	% (b)	total (c)	% (d)	
Holanda	571	9,58	21.346	2,02	4,74
Inglaterra	1235	20,69	65.880	6,22	3,33
EUA	2288	38,33	313.625	29,61	1,90
Alemanha	427	7,16	69.808	6,47	1,09
França	143	2,4	47.955	4,53	0,53
Australia	60	1,01	23.746	2,22	0,45
Chile	8	0,13	2.419	0,22	0,57
India	47	0,79	20.299	1,92	0,41
China	71	1,19	51.219	4,84	0,30
Brasil	16	0,27	14.502	1,37	0,20
Argentina	5	0,08	4.516	0,43	0,19
México	7	0,12	7.659	0,72	0,17

Representación de la capacidad de publicación de los países según el número de revistas en el JCR, normalizado por artículos en el WoS
ISI Thomsom Scientific, 2004 Edition

A taxa entre a frequência relativa de artigos na WoS e a de revistas científicas indexadas no JCR é menor nos países em desenvolvimento. A média das taxas da Holanda, Inglaterra, Estados Unidos, Alemanha, Austrália e França é 6 maior que a média das taxas do Chile, Índia, China, Brasil, Argentina e México

9 revistas SciELO das 10 indexadas no MEDLINE nos anos 2005, 2006 e 2007 foram indexadas em SciELO 5 anos antes em média

Diferença de anos entre indexação em SciELO e MEDLINE

Pais	Título	SciELO	MEDLINE	Diferença
BR	Cienc. saude coletiva	2002	2007	5
BR	Hist. cienc. saude-Manguinhos	2000	2007	7
BR	Rev. bras. cir. cardiovasc	1998	2007	9
BR	J. bras. pneumol	2004	2006	2
BR	Neotrop. entomol	2002	2006	4
BR	Arq. bras. oftalmol	2002	2005	3
BR	Rev. bras. otorrinolaringol	2002	2005	3
CL	Rev. chil. infectol	2000	2005	5
BR	Acta cir. bras	1998	2005	7

A taxa entre a frequência relativa de artigos na WoS e a de revistas científicas indexadas no JCR é menor nos países em desenvolvimento. A média das taxas da Holanda, Inglaterra, Estados Unidos, Alemanha, Austrália e França é 6 maior que a média das taxas do Chile, Índia, China, Brasil, Argentina e México

9 revistas SciELO das 10 indexadas no MEDLINE nos anos 2005, 2006 e 2007 foram indexadas em SciELO 5 antes em média

As 6 revistas SciELO indexadas no JCR em 2007 tem fator de impacto abaixo do 80 percentil da distribuição do fator de impacto em sua área temática

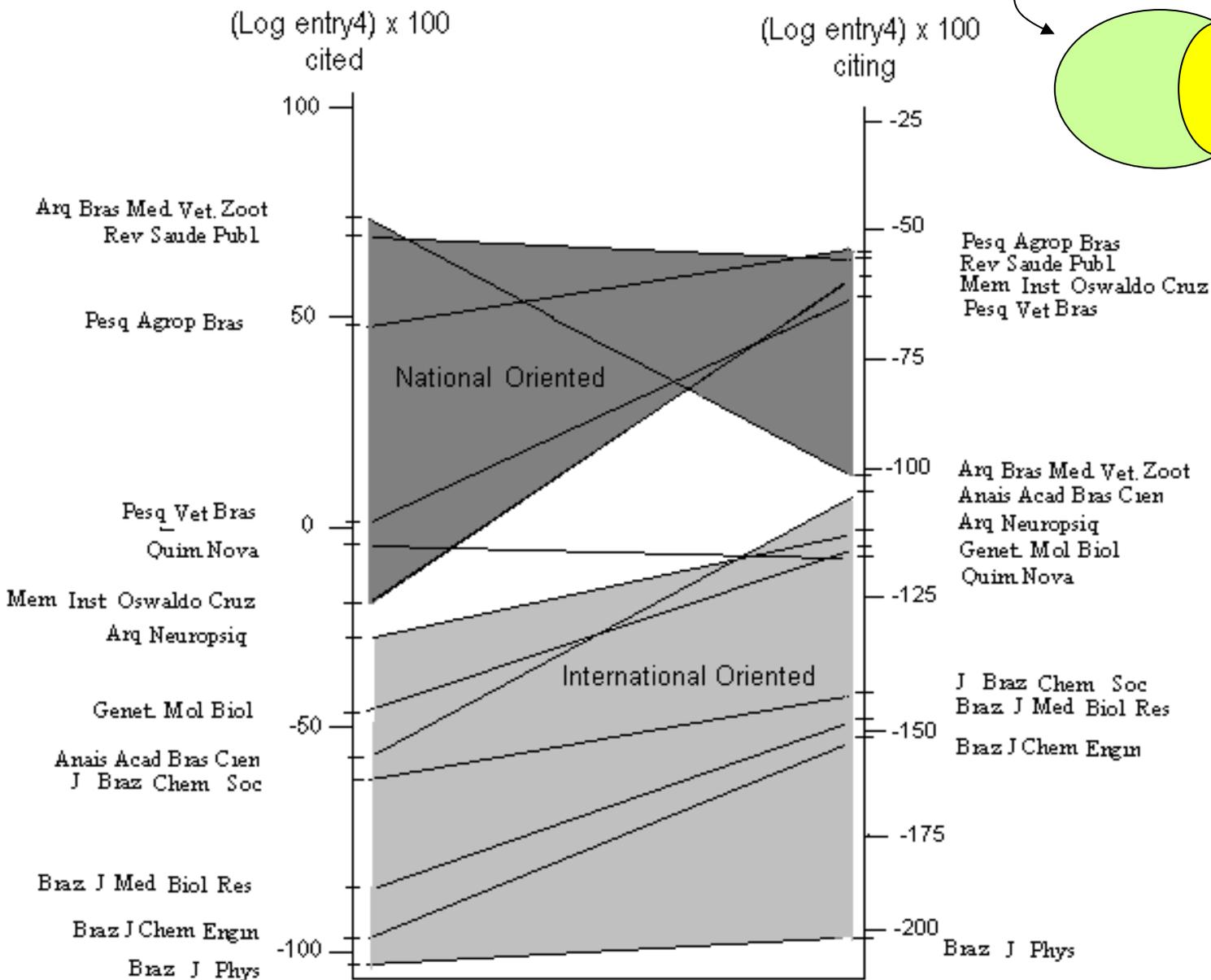
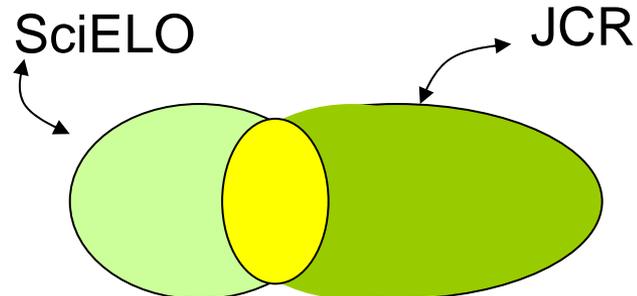
Revistas AL&C indexadas no JCR em 2007 segundo rank do factor de impacto na respectiva áreas temáticas

Título	ano no JCR	Área temática	FI - rank	total	atrás	pct
REV BRAS PSIQUIATR	2007	PSYCHIATRY	52	82	30	0,63
REV BIOL MAR OCEANOG	2007	OCEANOGRAPHY	39	50	11	0,78
J VENOM ANIM TOXINS	2007	TROPICAL MEDICINE	12	14	2	0,86
REV BRAS ENTOMOL	2007	ENTOMOLOGY	56	73	17	0,77
REV BRAS ZOOL	2007	ZOOLOGY	112	124	12	0,9
REV MEX BIODIVERS	2007	BIODIVERSITY	25	27	2	0,93

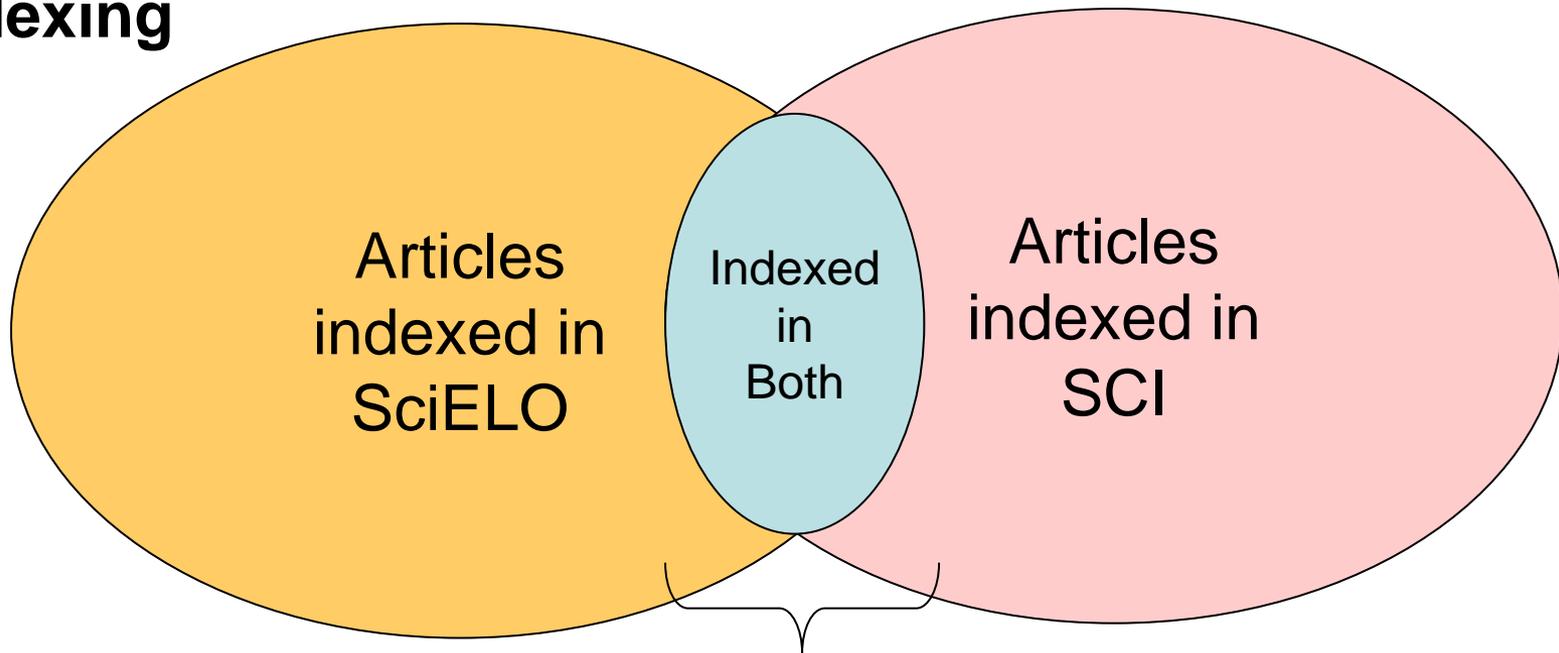
País	Número de revistas	Fator impacto - Média de aumento		
		10 anos	5 anos	2 anos
BRAZIL	33	203,3	118,5	29,4
CHILE	11	370,8	24,9	19,1

Revistas SciELO no JCR – média do aumento do fator de impacto

SciELO/JCR-non SciELO Ratios



LA&C/2007 - projected number of articles according indexing



~8,600 articles

~21,300 articles

~42,300 articles

~55,000 articles with LA&C affiliation - projected for 2007

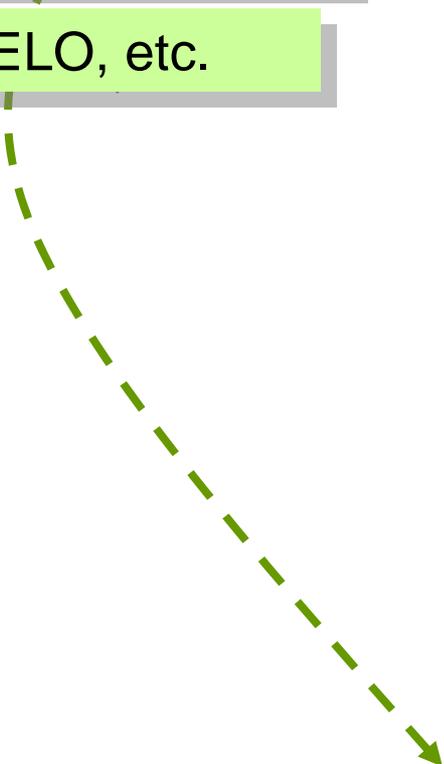
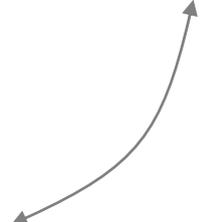
sistema internacional de publicação científica

publishers
Acesso aberto
SciELO, etc.

revistas científicas

pirâmide de prestígio
fator de impacto

JCR
Thor Google Scholar
Scopus
SciELO



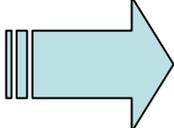
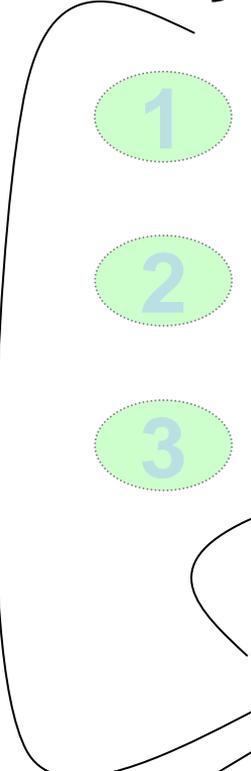
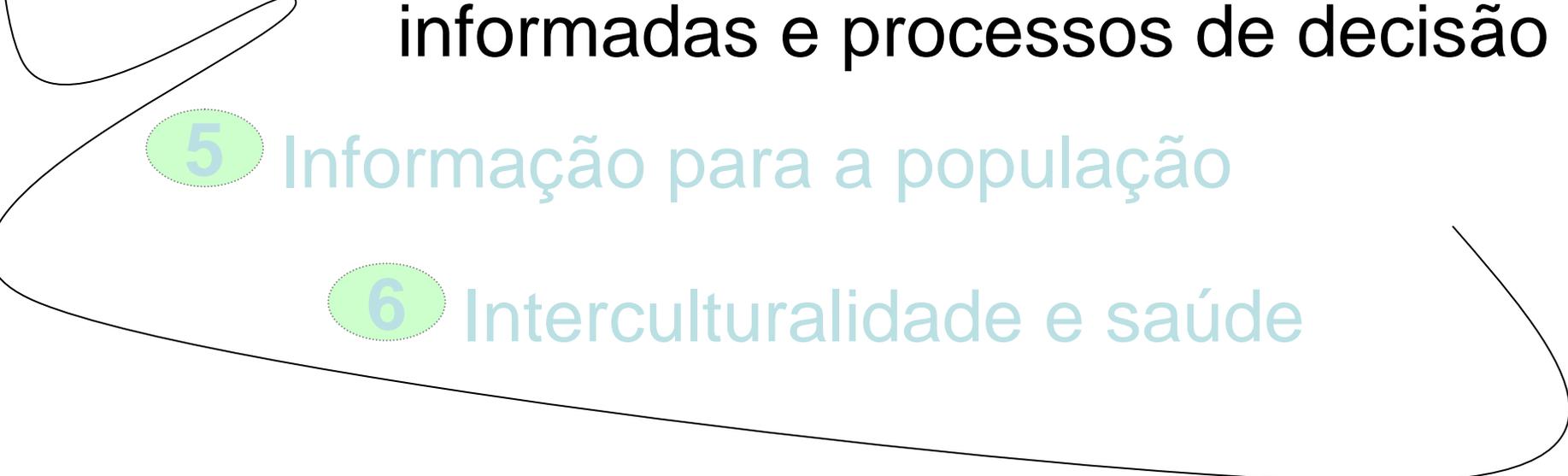
A taxa entre a frequência relativa de artigos na WoS e a de revistas científicas indexadas no JCR é menor nos países em desenvolvimento. A média das taxas da Holanda, Inglaterra, Estados Unidos, Alemanha, Austrália e França é 6 maior que a média das taxas do Chile, Índia, China, Brasil, Argentina e México

9 revistas SciELO das 10 indexadas no MEDLINE nos anos 2005, 2006 e 2007 foram indexadas em SciELO 5 antes em média

As 6 revistas SciELO indexadas no JCR em 2007 tem fator de impacto abaixo do 80 percentil da distribuição do fator de impacto em sua área temática

SciELO será beneficiado com o ingresso do Google Scholar, Scopus e o avanço do movimento de acesso aberto ? E a narrowing science?

Inserção no fluxo global de informação científica

- 1 Acesso à produção científica
 - 2 Publicação de artigos
 - 3 Publicação de periódicos [e artigos]
 - 4 Evidências científicas :políticas informadas e processos de decisão
 - 5 Informação para a população
 - 6 Interculturalidade e saúde
- As evidências propriamente
- Sistema baseado em evidências
- Cultura de evidências
- 
- 
- 

saúde



conhecimento



informação/
evidência

fontes de informação/
evidências



capacidade de ação

conhecer é um ato individual
encapsulado em processos sociais

comunicação fluida entre
pesquisadores e usuários

redes de colaboração
entre pesquisadores

produção / aquisição de
informação adequada

Alberto Pellegrini, La
información científica y el
proceso de toma de decisión,
CRICS6, 2003

fluxos globais

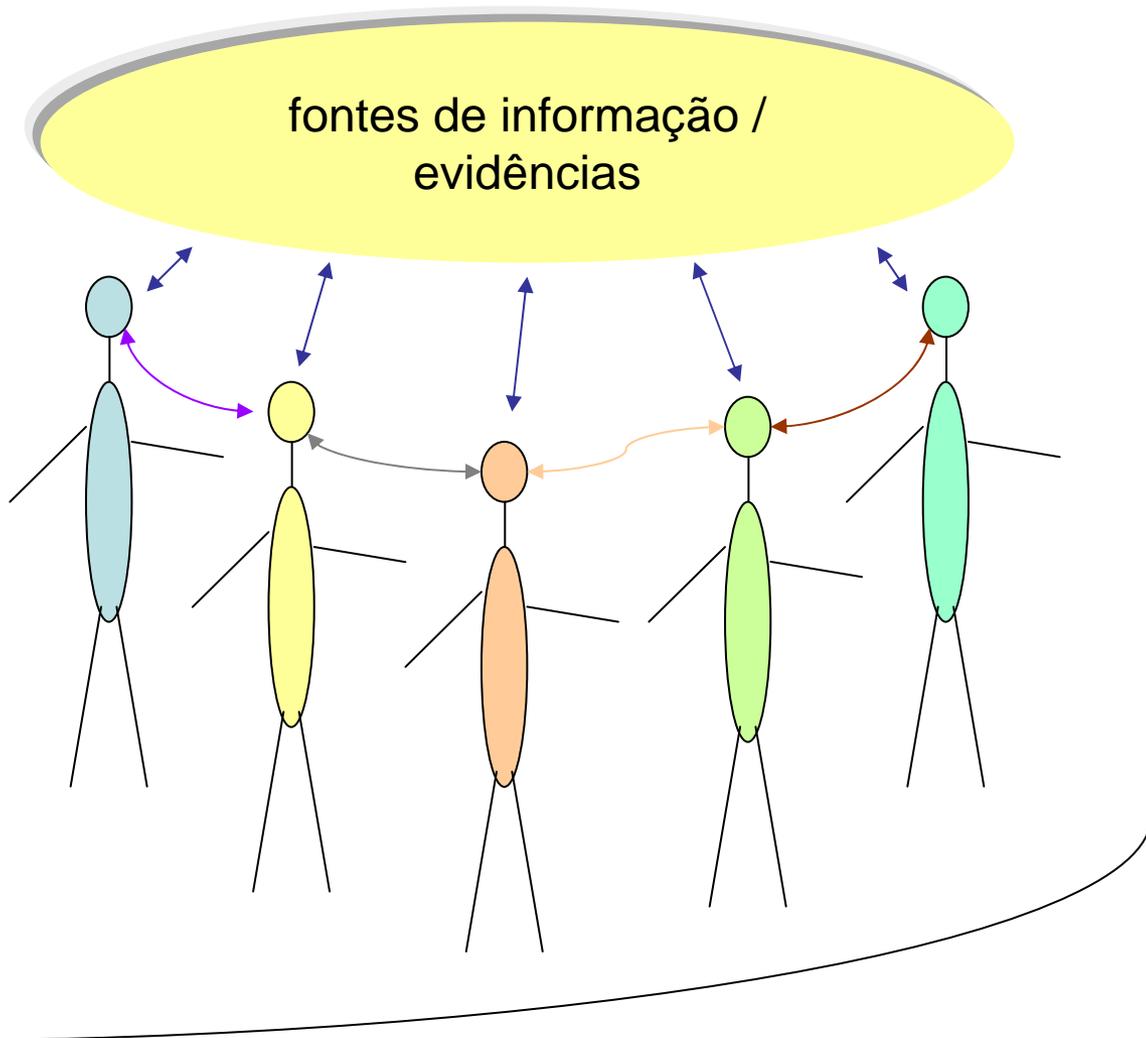
fontes de informação /
evidências

fluxos . . .

fluxos locais

conhecer em
processos sociais

contextos



Redes

Cochrane



Colaboração
Cochrane



Centro Cochrane
do Brasil



Centro Cochrane
Ibero-americano



EVIPNet

Pesquisa

Entre uma ou mais palavras

Pesquisar

Atenção à saúde

Revisões Sistemáticas

Revisões Cochrane (CDSR), Revisões avaliadas (DARE)

Ensaio Clínico

CENTRAL, LILACS, Estudos sobre Dor nas Costas

Sumários de Evidência

Atualização na prática ambulatorial, Bandolier, Gestão clínica e sanitária

Avaliações Econômicas em Saúde

NHS-EED, LILACS

Avaliações de Tecnologias em Saúde

HTA-INAHTA, Agências Ibero-Americanas

Diretrizes para Prática Clínica

National Guideline Clearinghouse (US)

Medicina Baseada em Evidências: metodologia e aplicação

Sites relevantes

Ensaio clínico

Como e onde buscar , Registros de ensaios clínicos , Aplicação da metodologia , Atividades de capacitação

Revisões sistemáticas e metanálises

Como e onde buscar , Aplicação da metodologia , Avaliação crítica , Atividades de capacitação

Terminologia, Glossário

DeCS- Descritores em Ciências da Saúde, Evidence-Based Medicine

Glossary – Oxford Center, Glossary of terms in The Cochrane Collaboration

Wikipedia MBE

Avaliação crítica da literatura

Sobre o Portal

Sobre o Portal

Destaques

Acesse aqui as apresentações do Congresso Internacional Evidências / Bioética

XVI Cochrane Colloquium 2008

Newsletter BVS

CRICS8: convergência da inovação em informação, conhecimento e saúde

Revistas latino-americanas estão mais representadas na Web of Science, tanto em número como em citações

SciELO integra atual debate europeu sobre mercado de publicação científica

BVS e SciELO Espanha seguem em consolidação

Fontes de Informação da BVS motivam capacitação em El Salvador

Rede ScienTI formaliza acordo de cooperação internacional

fontes de
informação/
evidências

Redes



Núcleos de Telessaúde



Pesquisa

Entre com uma ou mais palavras

Telessaúde Brasil



Pesquisar

Temas Prioritários



Saúde da mulher

câncer de mama, câncer de colo uterino



Saúde bucal

câncer de boca



Saúde mental

drogas, alcoolismo



Saúde materno-infantil

pré-natal, puericultura



Prevenção de doenças cardiovasculares

diabetes, hipertensão, obesidade



Doenças respiratórias

infecções agudas, asma, tabagismo



Diagnóstico em oftalmologia

catarata, degeneração macular, glaucoma, retinopatia diabética

vacinas

Destaques



SUS 20 Anos

Medicine 2.0™

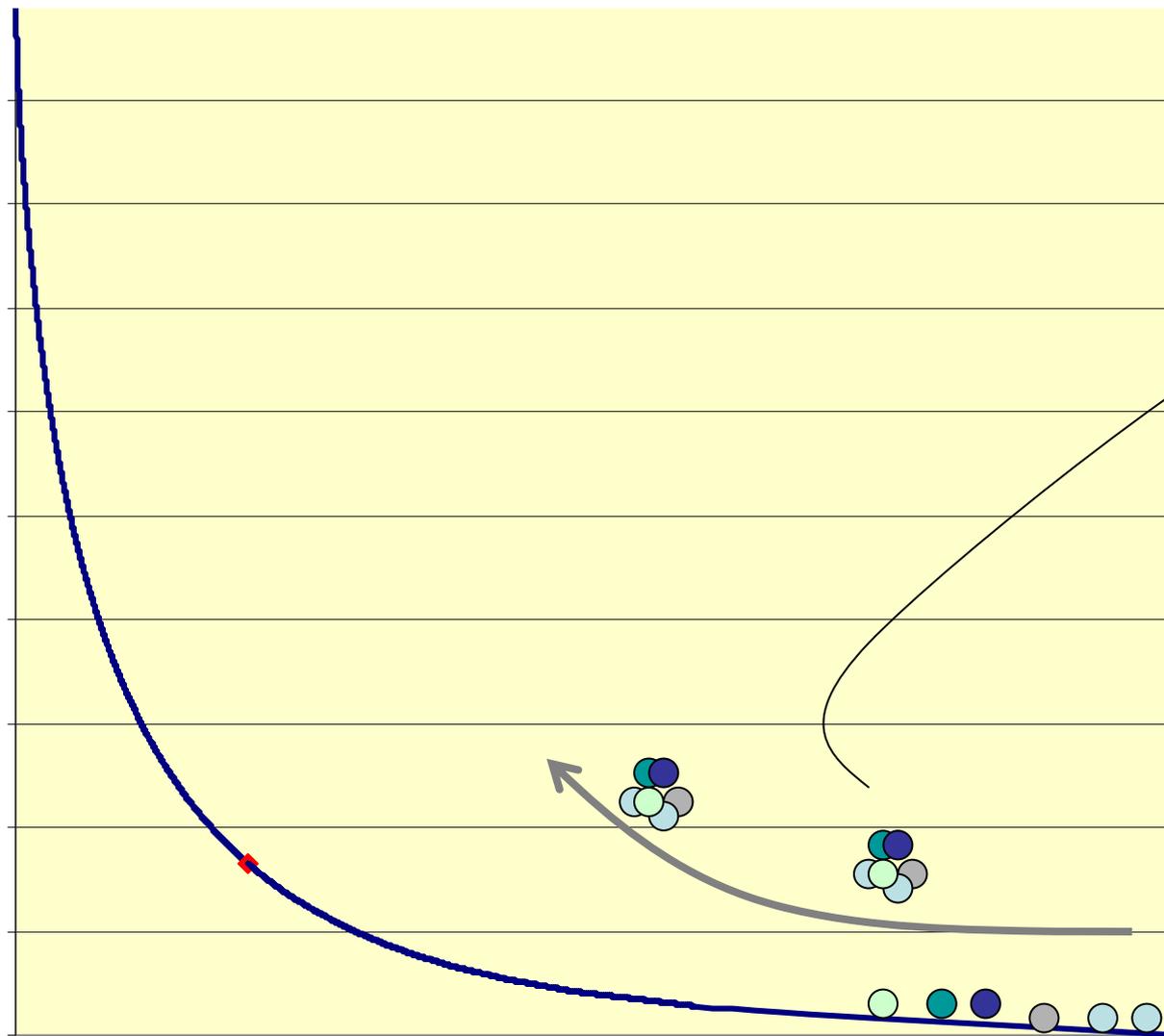
Conference: Web 2.0 in Health and Medicine - 4 a 5 Setembro - Toronto, Canadá

XVIII Congresso Mundial de Epidemiologia e VII Congresso Brasileiro de Epidemiologia - Porto Alegre, 20-24 Setembro

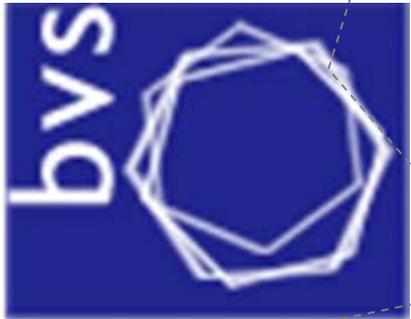
Estudos relevantes para APS

É necessário suspender o aleitamento materno em caso de mães UbaAg + 2

10 revisões mais acessadas



Redes
Bem
público

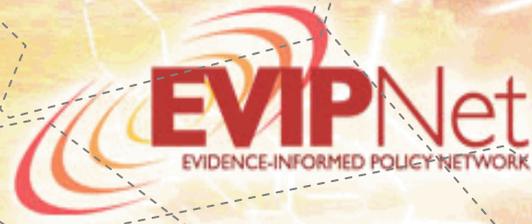


biblioteca
virtual em saúde

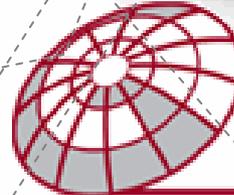
SciELO



TropIKA



Red Cochrane Iberoamericana



GlobalHealthLibrary

ePORTUGUÊSe

Conclusões

a integração informacional plena dos países em desenvolvimento no fluxo global de informação científica é complexa e enfrenta muitas barreiras

requer soluções e modus operandi sustentados por infra-estruturas de informação científica nacionais, regionais e globais

infra-estruturas de informação científica e técnica como bens públicos operados com tecnologias abertas

bens públicos de informação científica e técnica operados em rede por redes sociais de produtores, intermediários e usuários

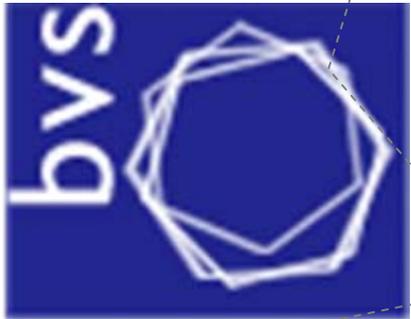
redes de bens públicos de informação científica e técnica em saúde com soluções e alianças que atendam os diferentes contextos nos sistemas de educação, pesquisa e atenção à saúde e na sociedade

um conjunto de redes em operação e expansão – BVS, SciELO, ScienTI, CVSP, GHL, ePORTUGUESe, TropIKA.net, EVIPNet – e outras alinham-se na formação de infra-estruturas de informação nos países em desenvolvimento

... no século XXI

Bernardo Sorj e Danilo Martuccelli: "O desafio latino-americano: coesão social e democracia".

“Paradoxalmente os processos de globalização tornaram os cidadãos muito mais conscientes da nação onde vivem”.



biblioteca
virtual em saúde

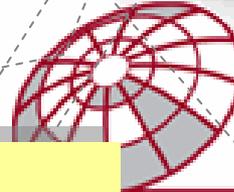
SciELO



TropIKA



Red Cochrane Iberoamericana



Global Health Library

Obrigado !

ePORTUGUESe