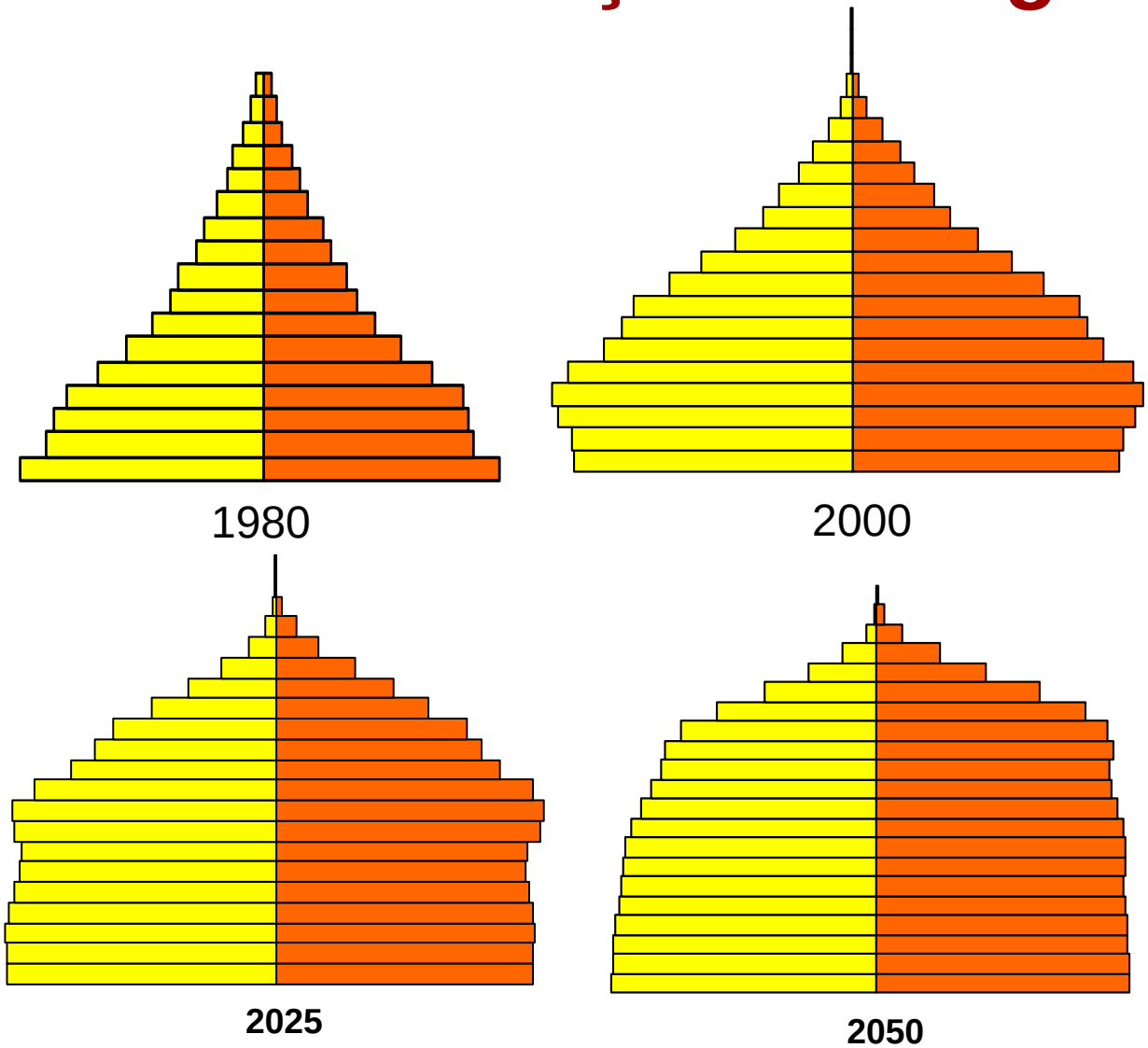
Ministério da Saúde

Doenças Negligenciadas

Gerson Penna
Secretário de Vigilância em Saúde

SVS Secretaria de Vigilância em Saúde

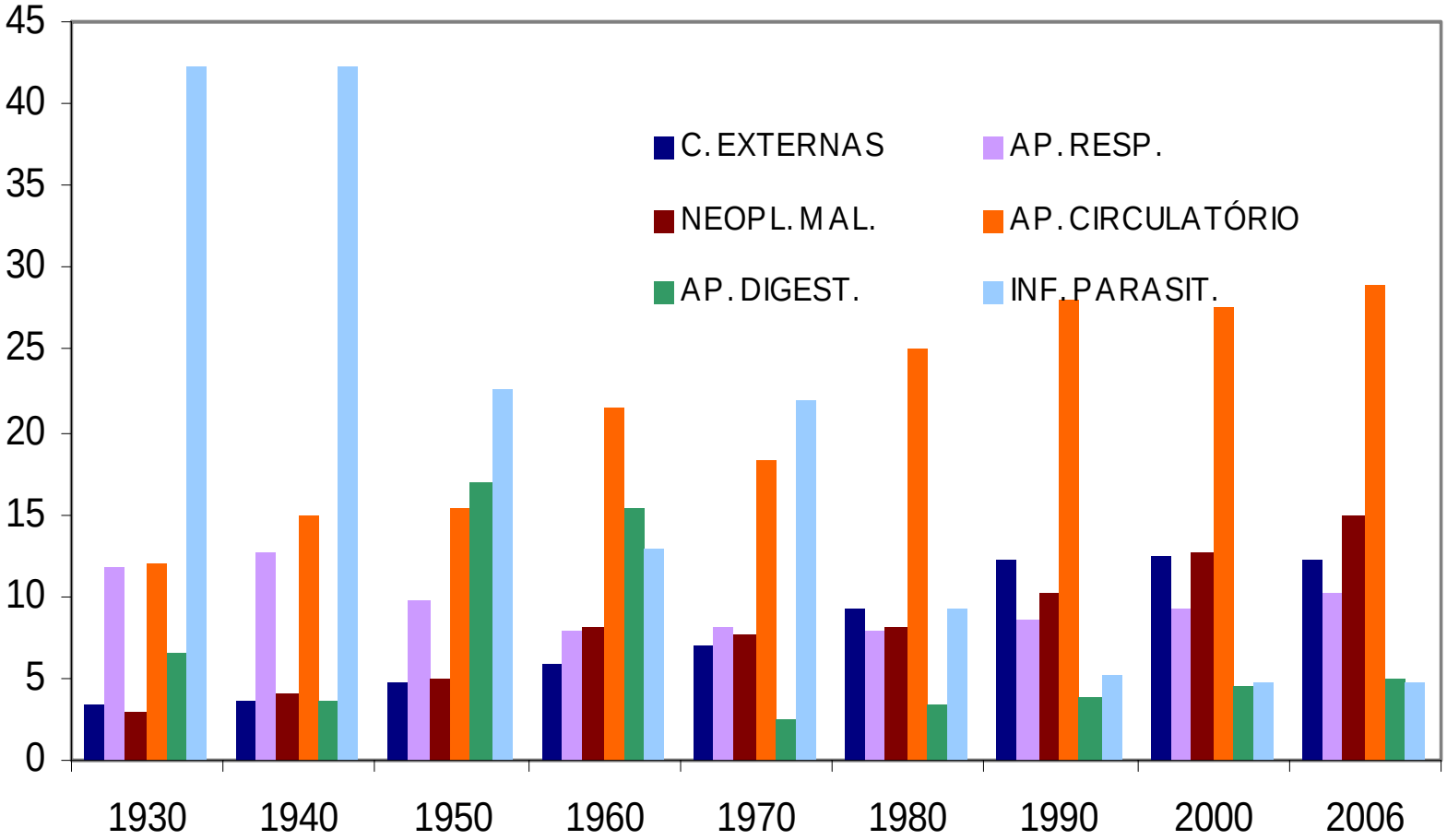
Transição demográfica



- Fecundidade:
  4,4 para 2,3 filhos

- Pop. idosos cresceu 107%, e o grupo até 14 anos apenas 14%

ÓBITOS POR GRUPO DE CAUSA
Brasil, 1930 - 2006



Fonte: SVS/MS 2007

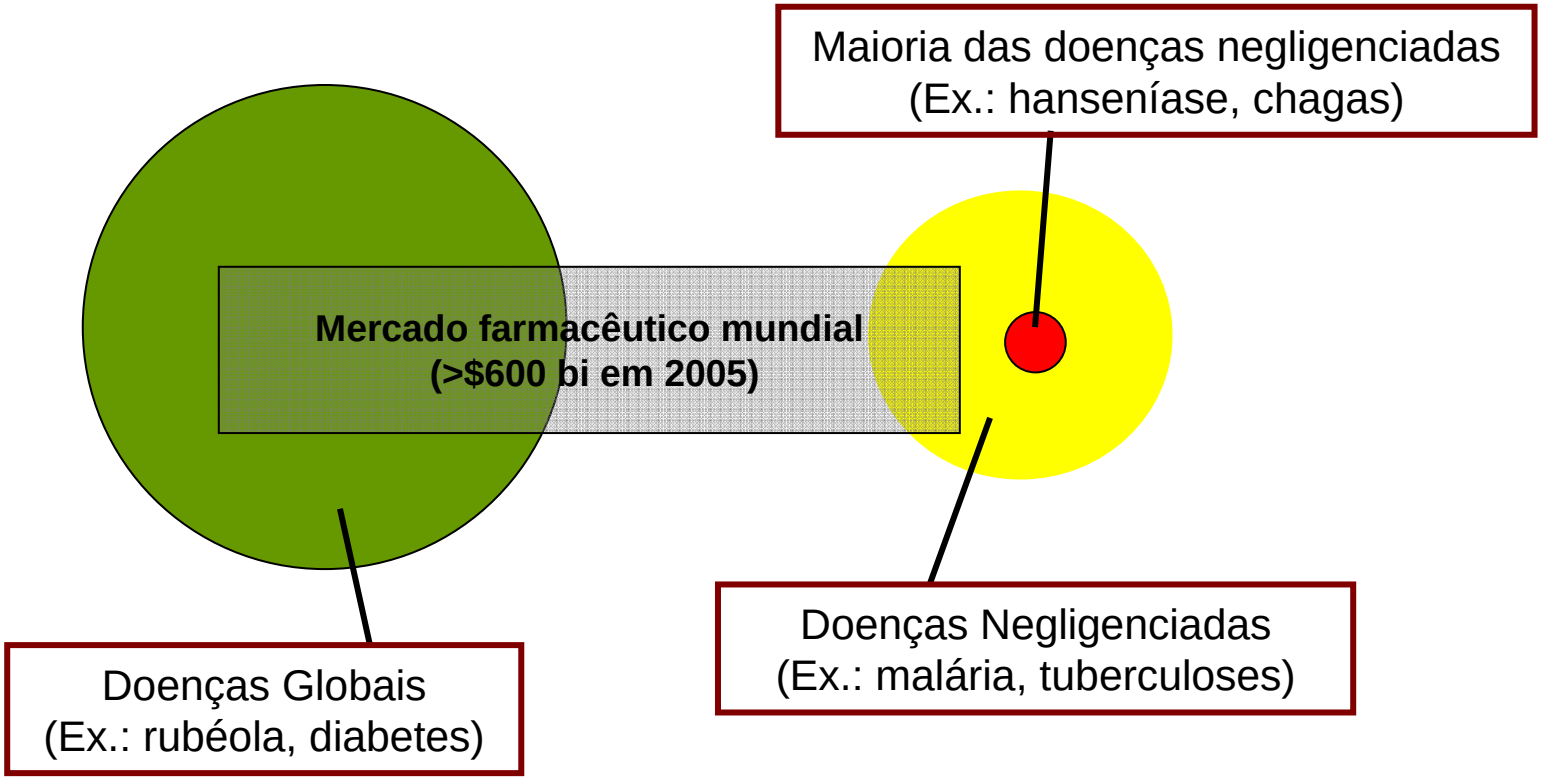
Conceito

OMS - Doenças negligenciadas: um conjunto de doenças associadas à situação de pobreza, as precárias condições de vida e as iniqüidades em saúde.
Apesar de serem responsáveis por quase metade da carga de doença nos países em desenvolvimento, os investimentos em P&D, tradicionalmente, não priorizaram essa área.

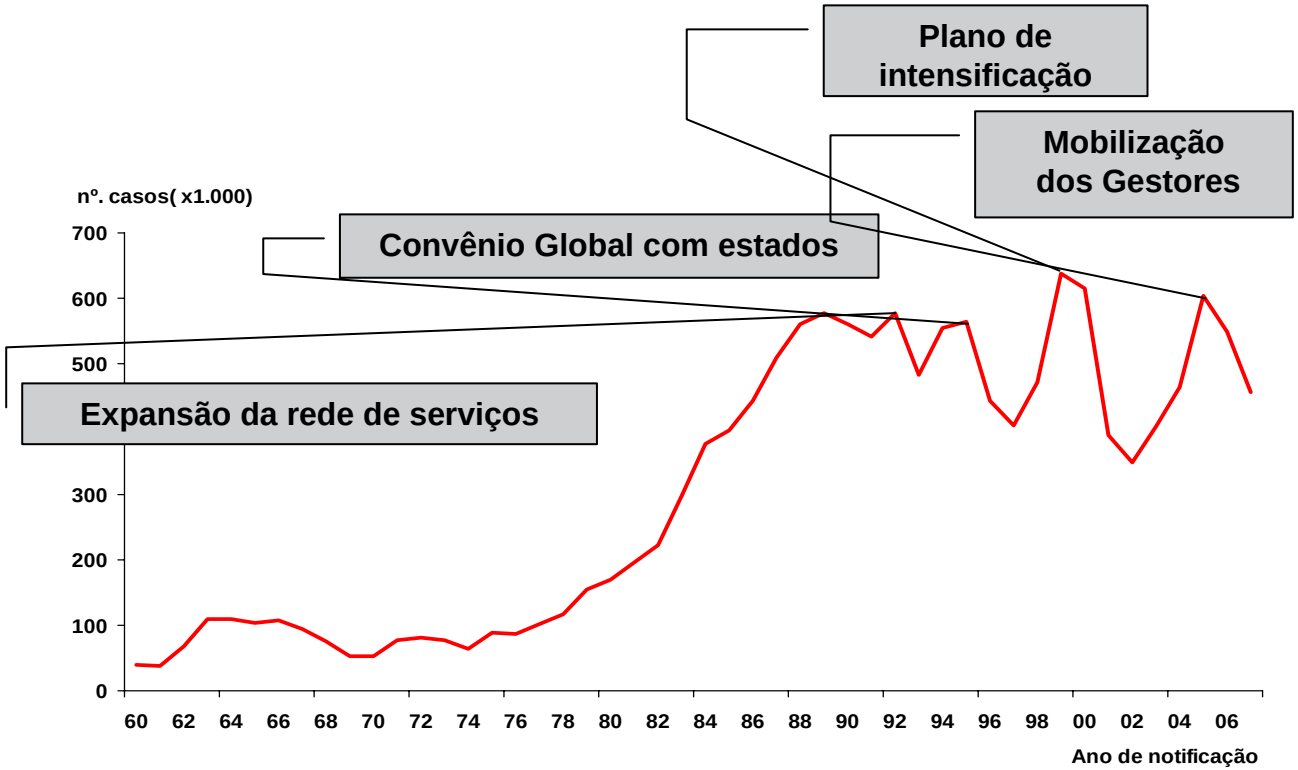
D.Chagas / Dengue / Esquistosomose
Hanseníase / Leishmanioses
Malária / Tuberculose

Até a década de 70 as patentes dos medicamentos mais utilizados no mundo eram de universidades e/ou de institutos públicos de pesquisa,
a partir daí, vem progressivamente sendo do setor privado

Globais, negligenciadas e maioria das doenças negligenciadas (Médico Sem Fronteira - MSF - 2006)



Malária - Brasil, 1960 a 2007
priorização e articulação entre gestores.



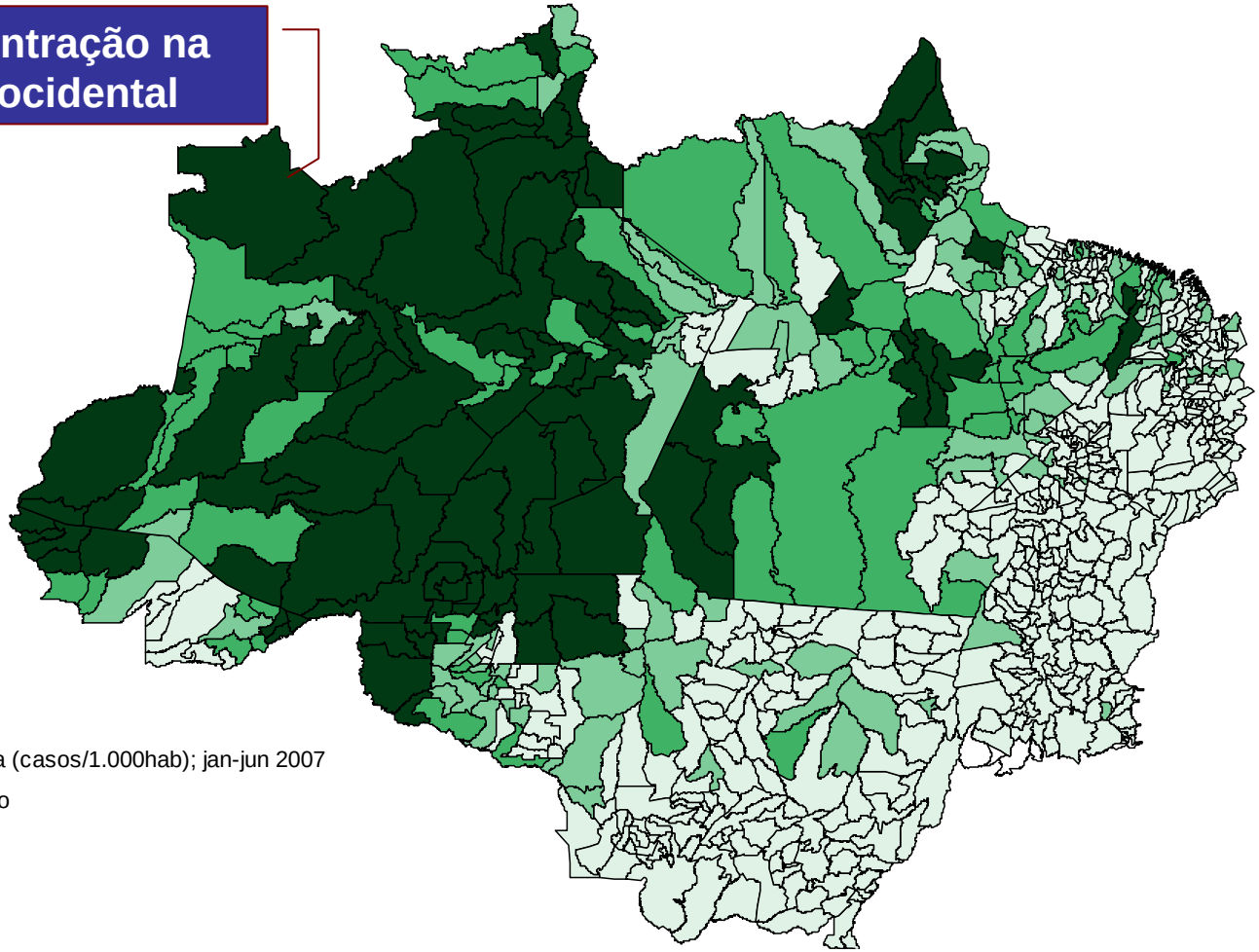
Fonte: SVS/MS

93 mil casos a menos,
com redução de 3 mil internações

Malária

Incidência de Malária (casos/1.000 hab.), segundo municípios. Amazônia Legal, Jan a jun 2007

Maior concentração na Amazônia ocidental

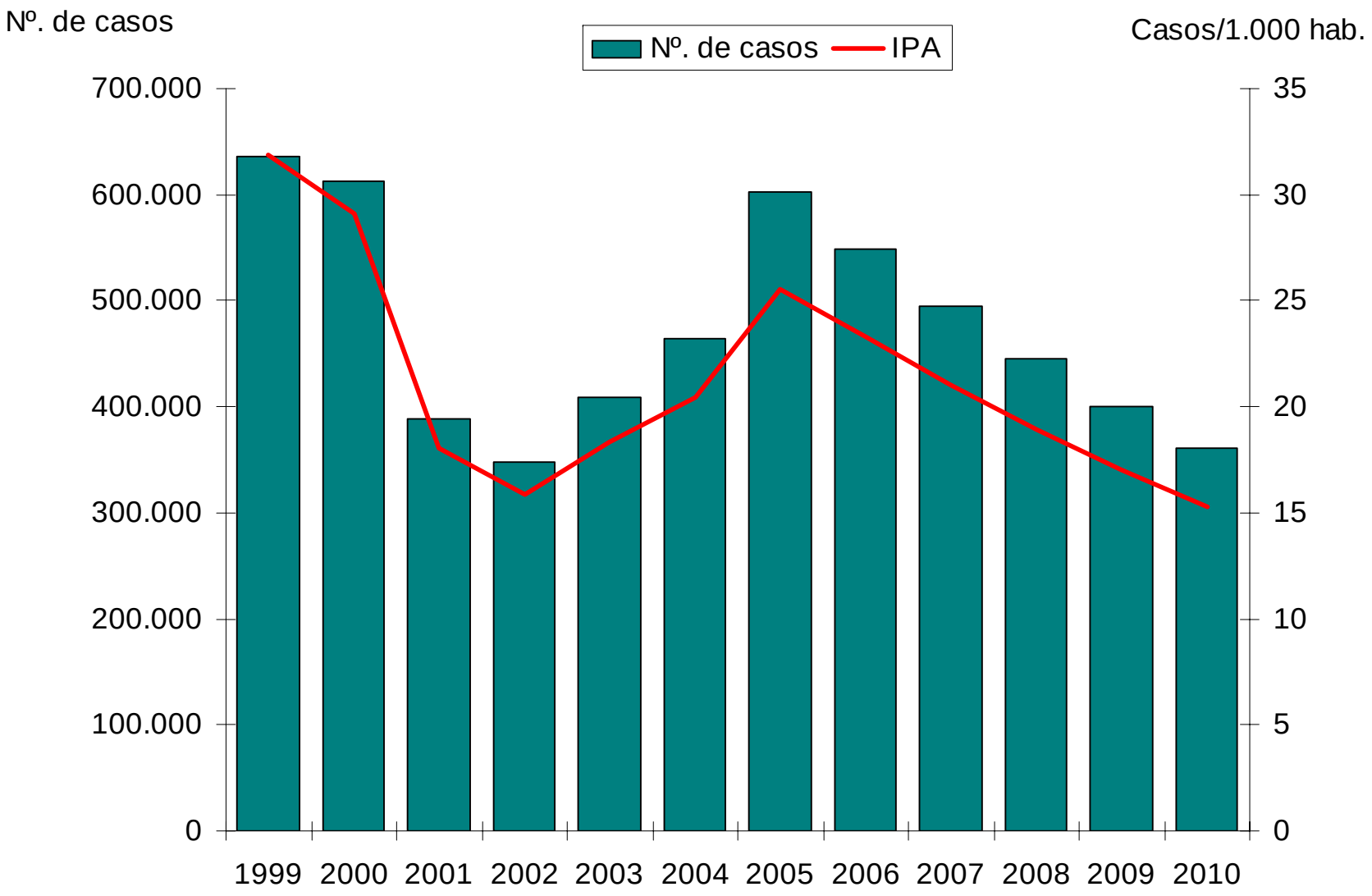


Incidência de malária (casos/1.000hab); jan-jun 2007

- sem transmissão
- 0 --| 5
- 5 --| 25
- 25 --| 464

Fonte: SVS/MS * Dados atualizado em 17.10.2007, sujeitos à alteração

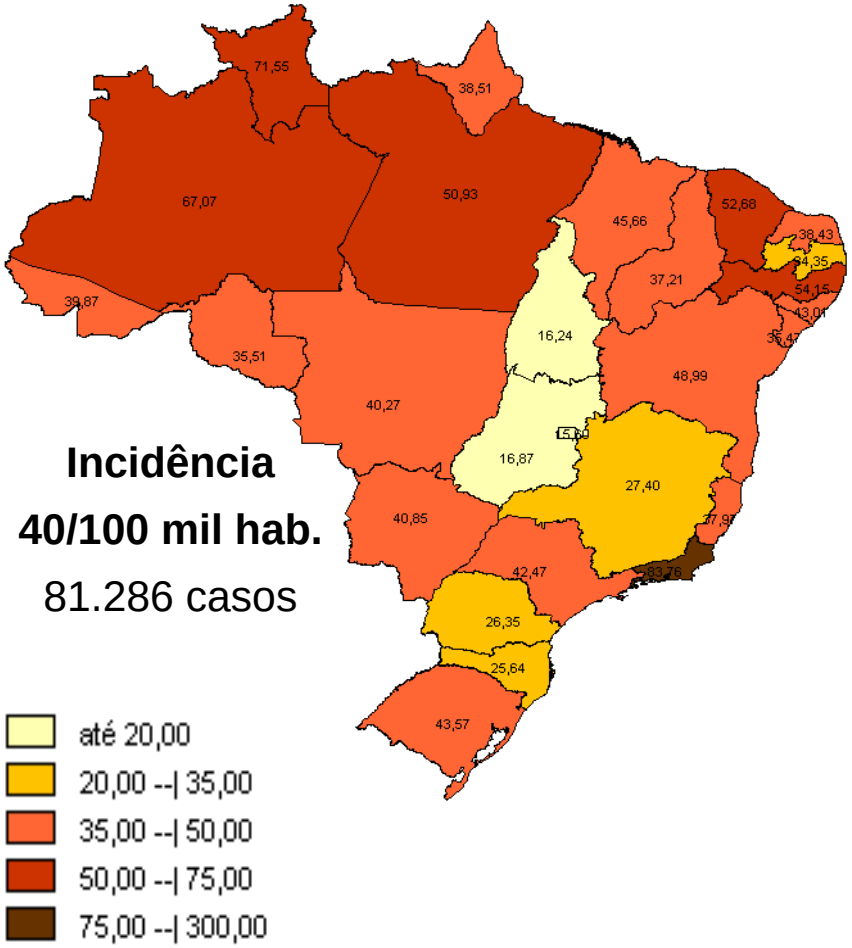
Malária - META



Fonte: Sivep-malária/SVS/MS – atualizado em 26.10.2007. Dados sujeito a revisão

Tuberculose

Incidência TB por UF - Brasil, 2006



Incidência

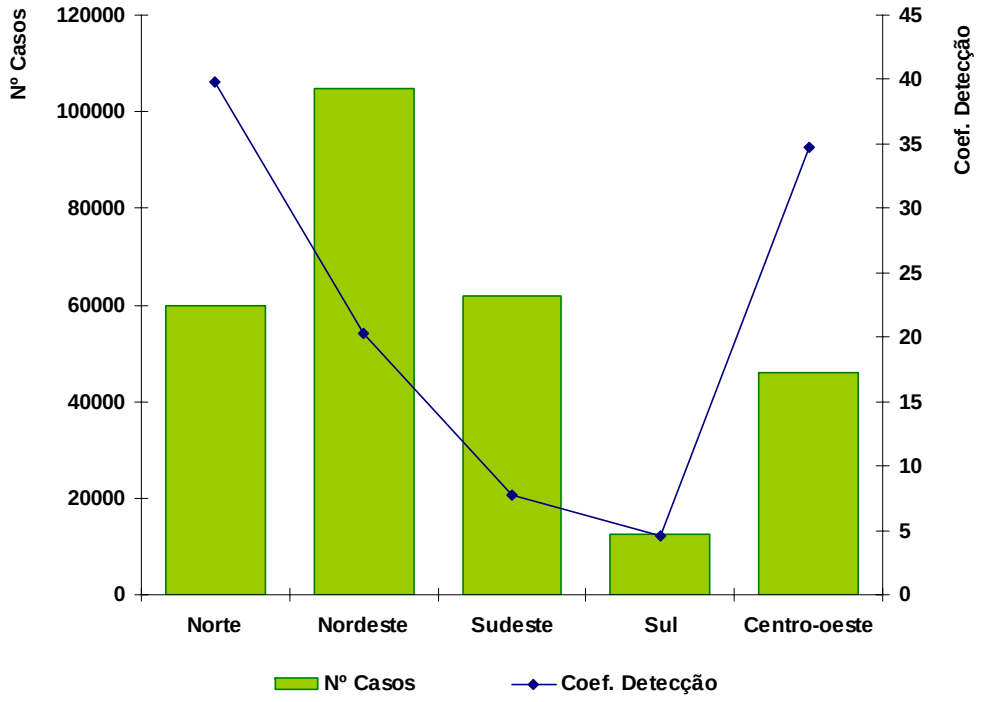
40/100 mil hab.

81.286 casos

- 81 mil casos/ano – 4,5 mil mortes
- 9ª causa de internações por D.I
- 7ª em gastos com internação em D.I.
- 4ª causa de mortes por D.I.
- Maior causa de óbito relacionado a AIDS (1.153 mortes)
- 70% dos casos em 315 municípios

Hanseníase

Somatório de Casos Novos acumulado de Hanseníase e Coeficiente de Detecção Geral (10^4 hab), por Região, Brasil, 2001-2006

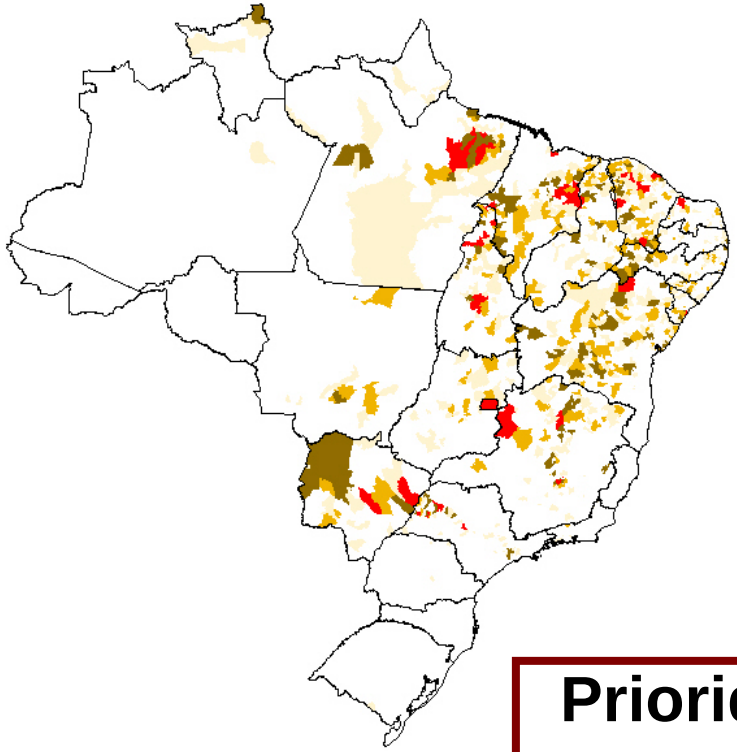


- 3 mil pessoas/ano ainda são diagnosticadas com deformidade física
- Cobertura de 34% de UBS oferecendo diagnóstico e tratamento
- A média do percentual de cura no período de 90%

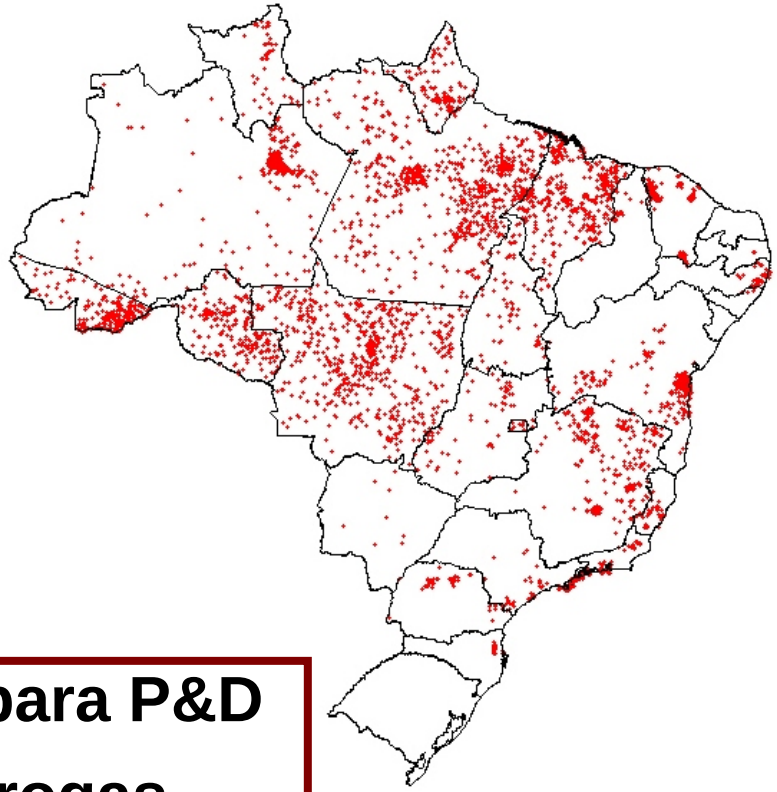
Leishmanioses

Distribuição de casos de Leishmaniose Visceral e Tegumentar. Brasil, 2006

Visceral



Tegumentar



Prioridade para P&D

Novas Drogas

Fonte: SVS/MS

Doença de Chagas

Certificação internacional da interrupção da transmissão vetorial da D. de Chagas por *T.infestans* no Brasil, 2006

META: Controlar a transmissão de DCA e manter interrompida a transmissão da D. Chagas pelo *T. infestans*

UF com transmissão no passado pelo *T. infestans*

Fonte: MS/SVS

Doença de Chagas

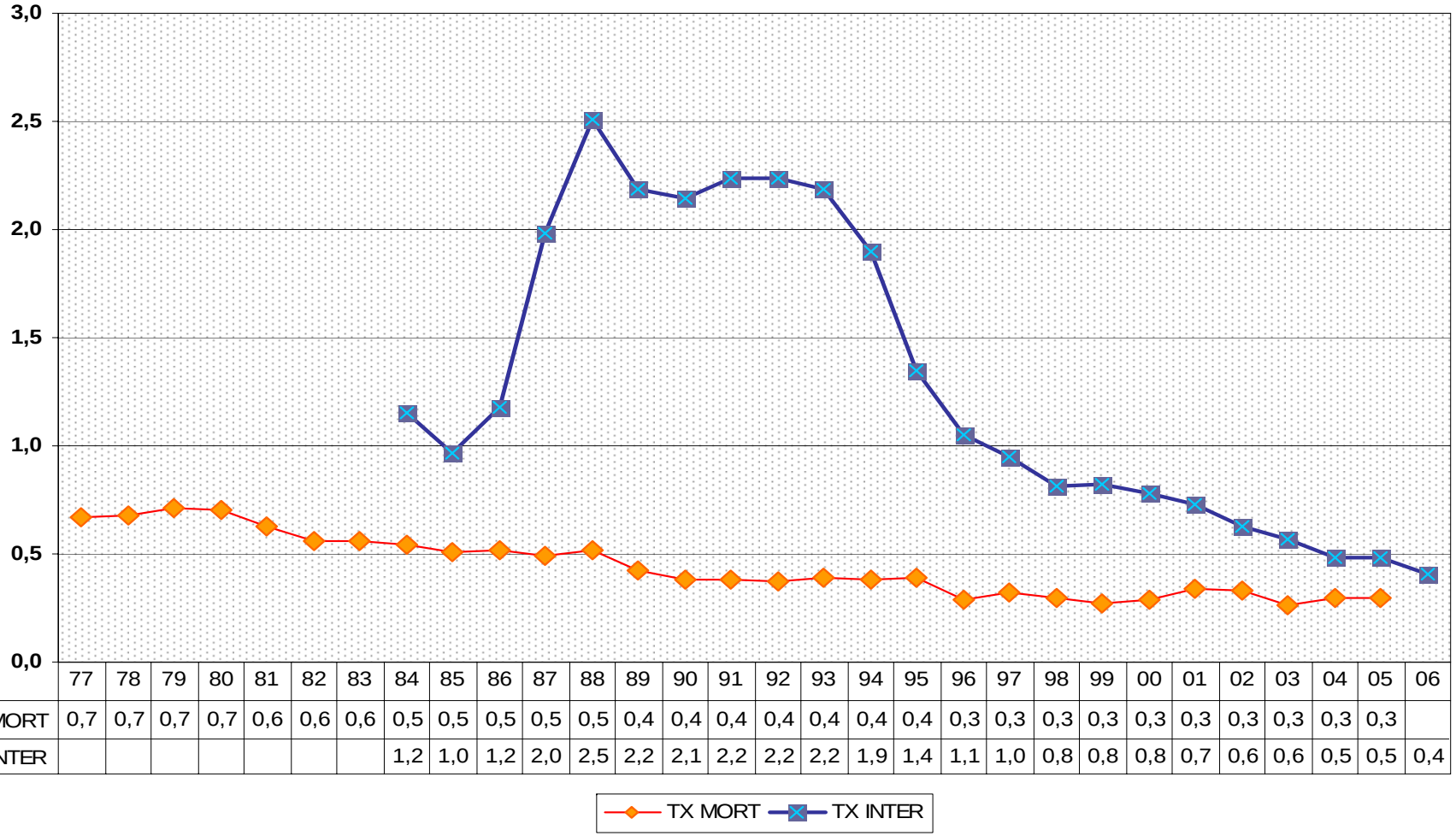
Surtos de Doença de Chagas Aguda por local de ocorrência. Brasil, Janeiro a outubro - 2007

UF	Município	Casos	Óbitos	Letalidade (%)	Transmissão	Veículo
AM	Coari	25	0	0	Oral	Açaí
AP	Macapá Novo Horizonte	5	0	0	Ignorada	
AP	Macapá Curiaú	2	0	0	Ignorada	
PA	Belém Pedreira	9	0	0	Oral	Açaí
PA	Ananindeua PAAR	6	0	0	Oral	Açaí
PA	Cametá	2	0	0	Oral	Ignorado
PA	Capanema	2	0	0	Ignorada	
PA	Santa Isabel do Pará	3	0	0	Oral	Ignorado
PA	São João de Pirabas	4	3	75	Oral	Açaí
PA	Belém Terra Firme	4	0	0	Oral	Açaí
PA	Bagre	14	0	0	Oral	Açaí
PA	Breves	12	0	0	Oral	Açaí
PA	Abaetetuba Bosque	4	0	0	Ignorada	
PA	Ananindeua	4	1	25	Oral	Açaí
PA	Belém	2	0	0	Oral	Açaí
TOTAL		98	4	4,08		

PNCDCh/SVS/MS - Dados atulizados em 22 de outubro de 2007

Taxas de mortalidade e de internação por esquistossomose. Brasil, 1977 – 2006.

/100.000 hab



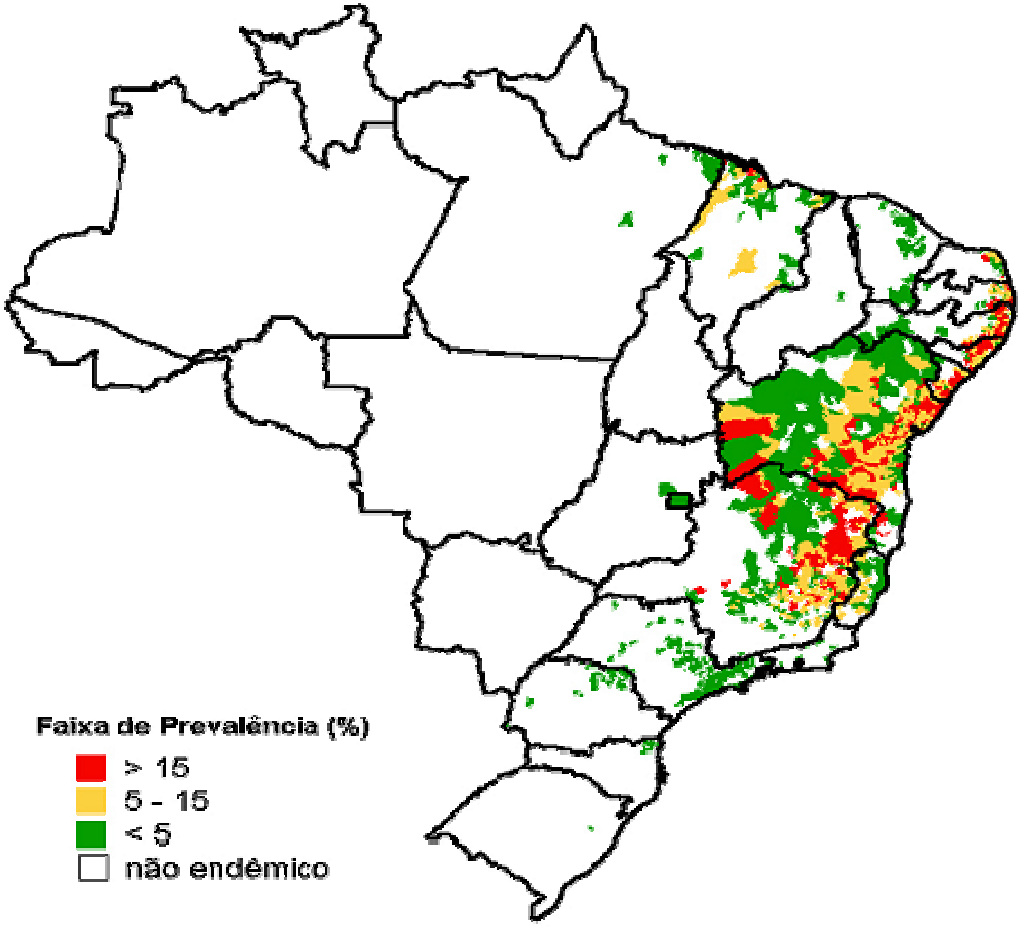
	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
TX MORT	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
TX INTER								1,2	1,0	1,2	2,0	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	1,9	1,4	1,1	1,0	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4

Fonte: MS/SVS

Ministério da Saúde

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL

Distribuição da esquistossomose - % de positividade em inquéritos coproscópicos. Brasil, 1998 - 2007



Evidências epidemiológicas

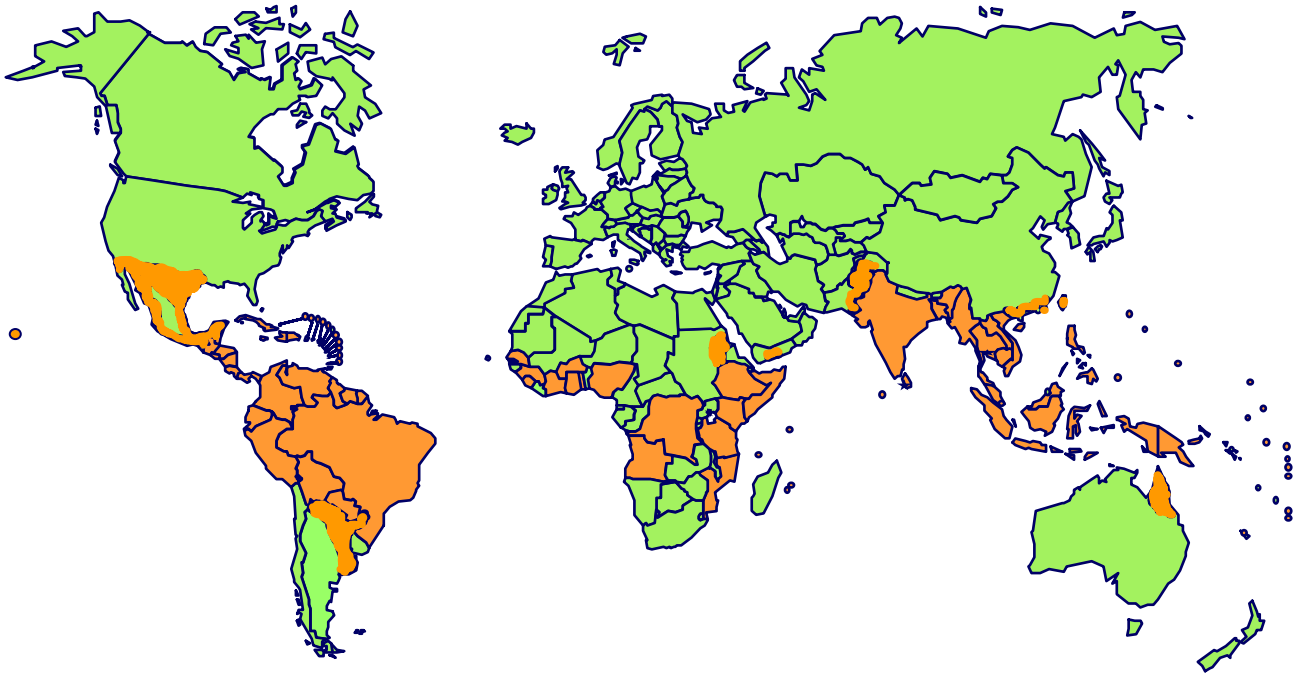
Taxa Mortalidade
redução 57% (80 – 2005)
514 óbitos (2005)

Taxa internação
redução 57% (98 – 2007)
722 internações (2007)

Fonte MS/SVS

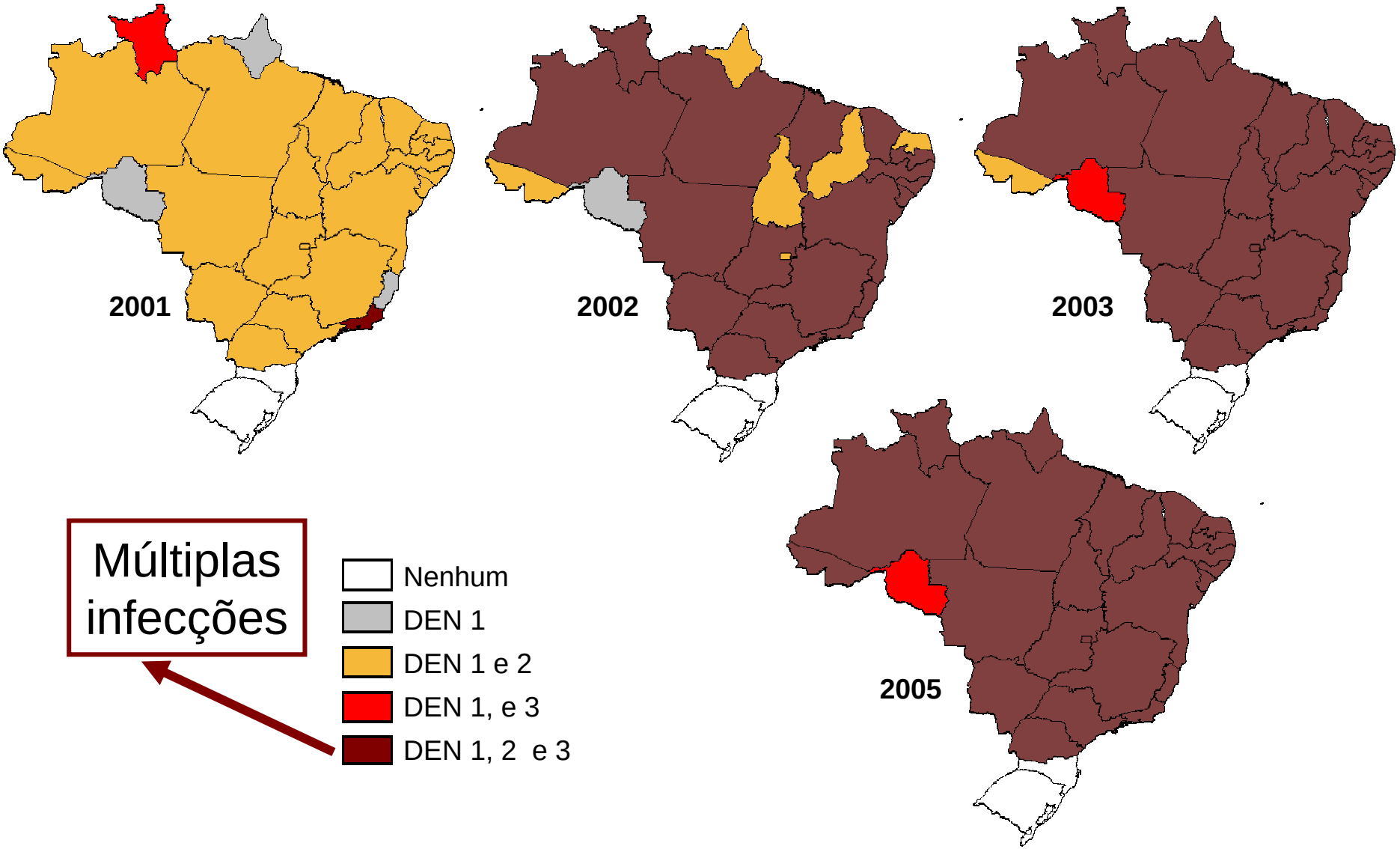
Ministério da Saúde

Dengue - alerta da OMS - Manila - Julho 2007



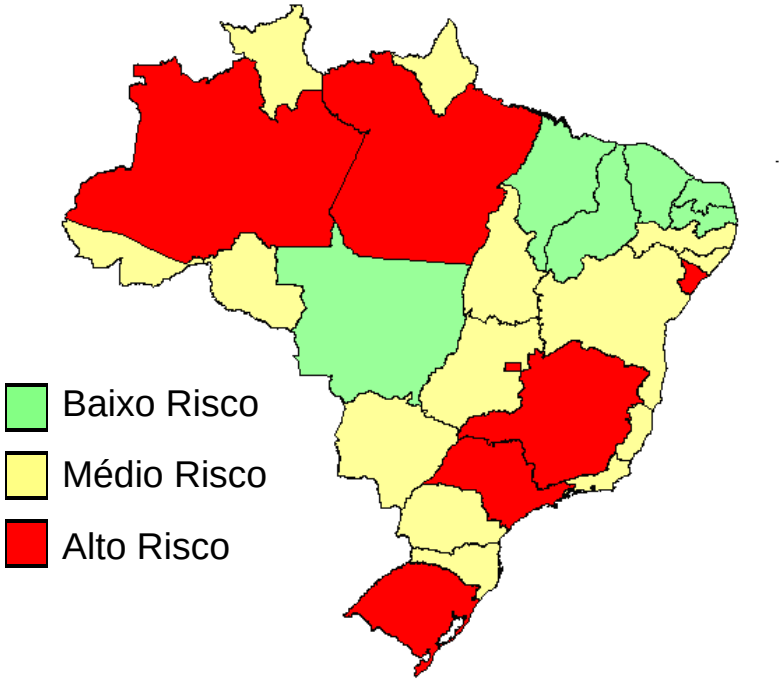
2,5 bilhões de pessoas em risco
80 a 100 milhões de casos por ano
Estimativa de 400.000 casos de FHD
100 países endêmicos

Dengue - Sorotipos circulantes - Brasil, 2001 - 2006

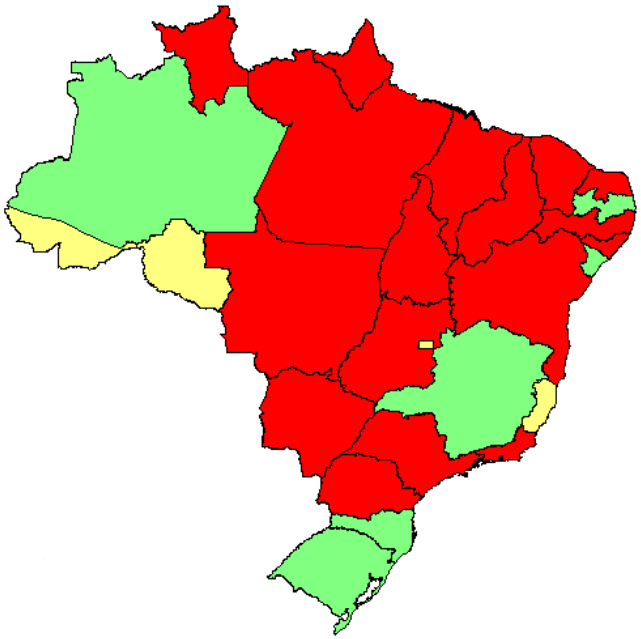


Dengue e FHD

Áreas potenciais
dengue em 2008



Áreas potenciais
FHD em 2008

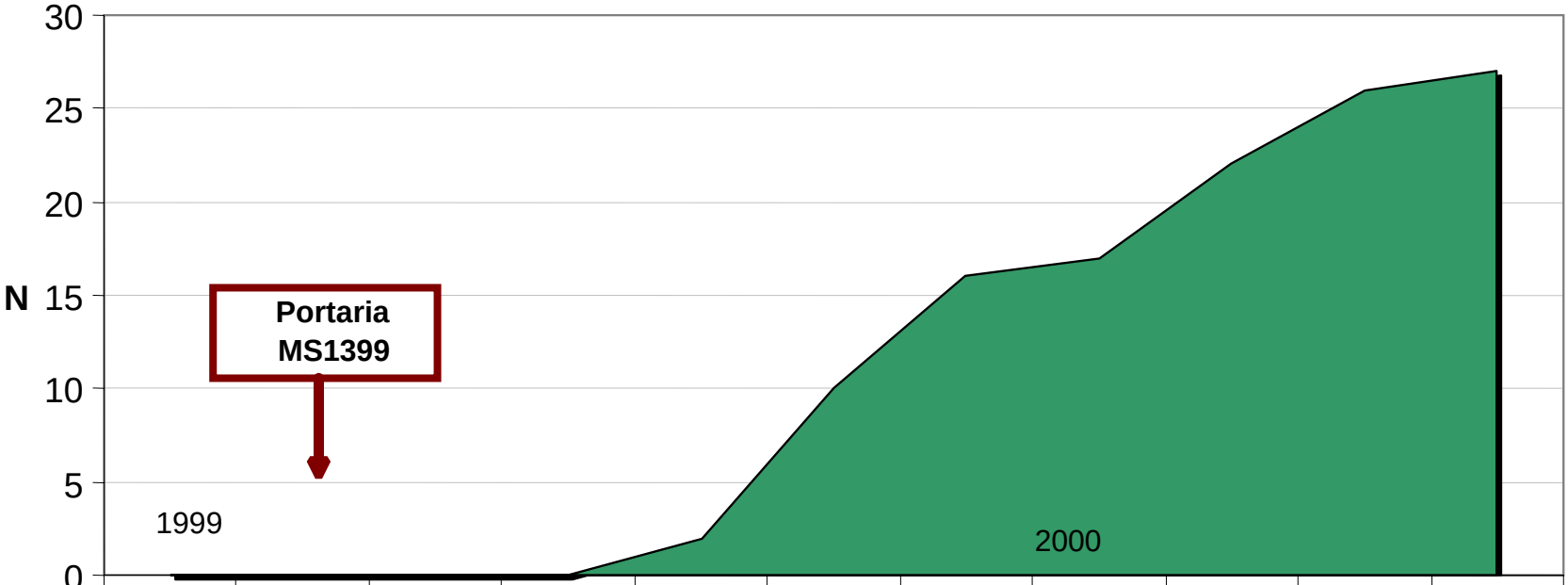


- Baixa incidência 2007
- Susceptíveis em grandes centros urbanos

- População previamente exposta
- Circulação simultânea DENV1, DENV2 e DENV3
- Predomínio de DENV2 em algumas UF

Descentralização

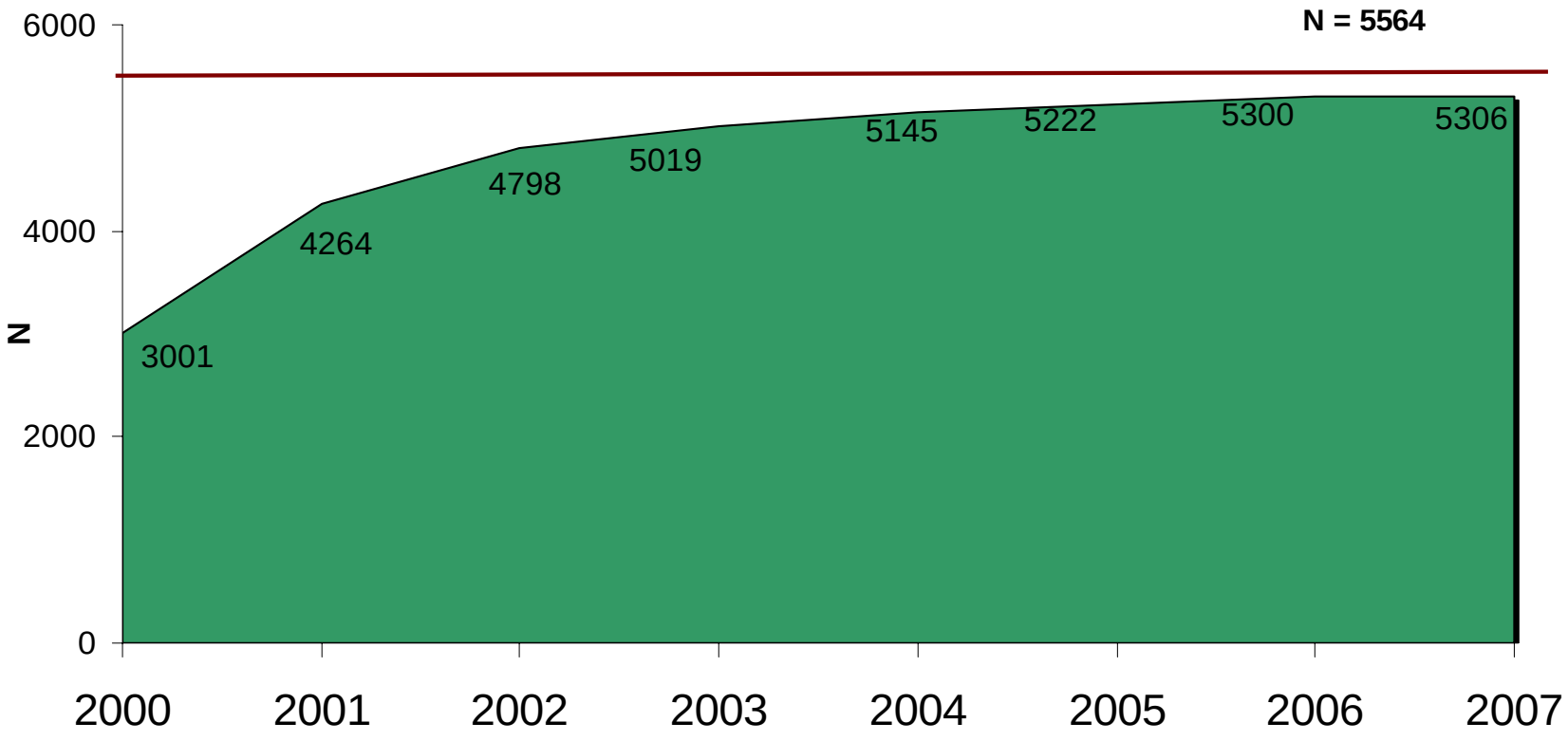
Secretarias Estaduais de Saúde certificadas. 1999 a 2002.



		DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
UF		0	0	0	2	10	16	17	22	26	27

Descentralização

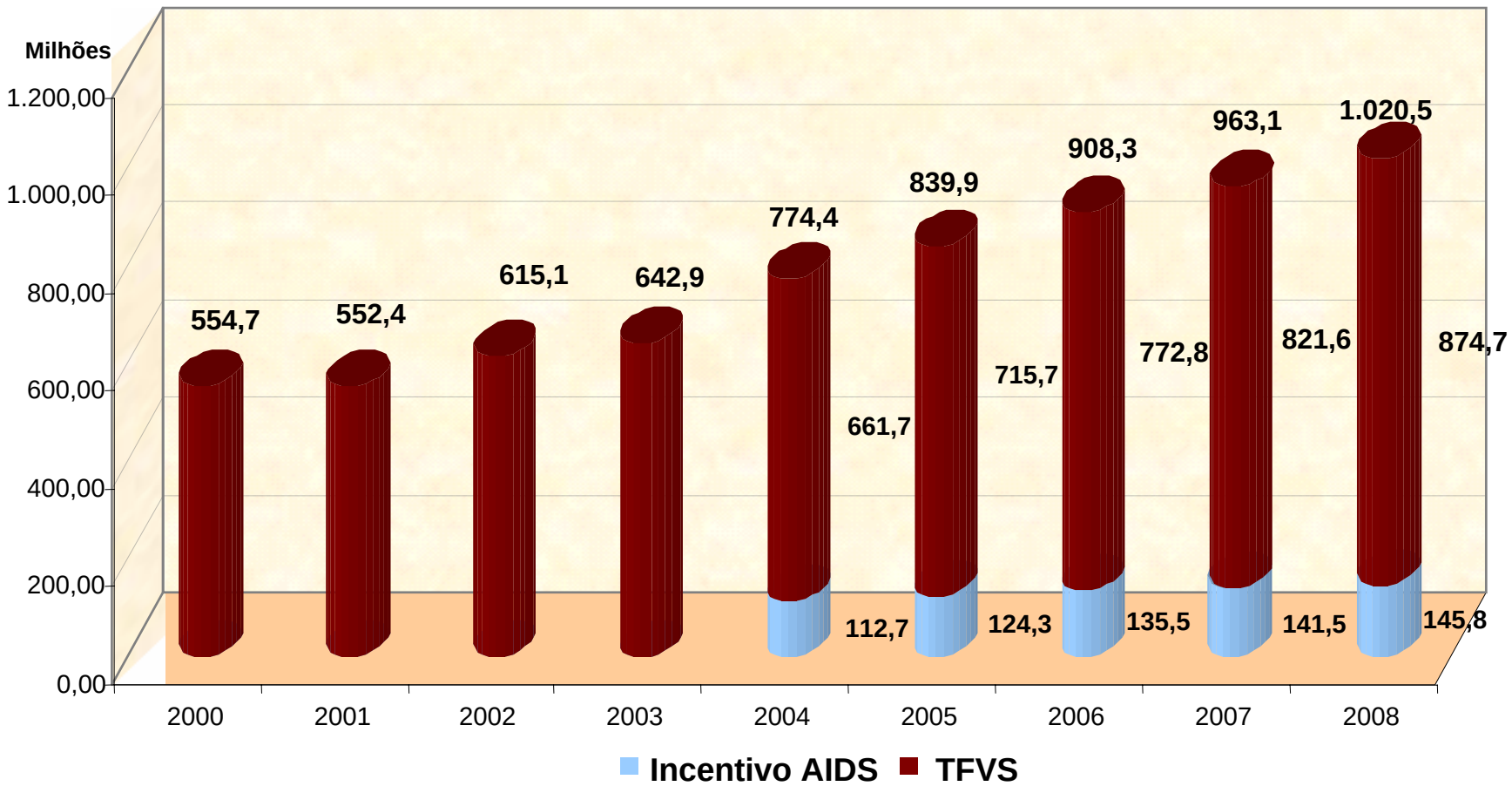
Secretarias Municipais de Saúde certificadas. 2000 a 2007



Blocos de Financiamento

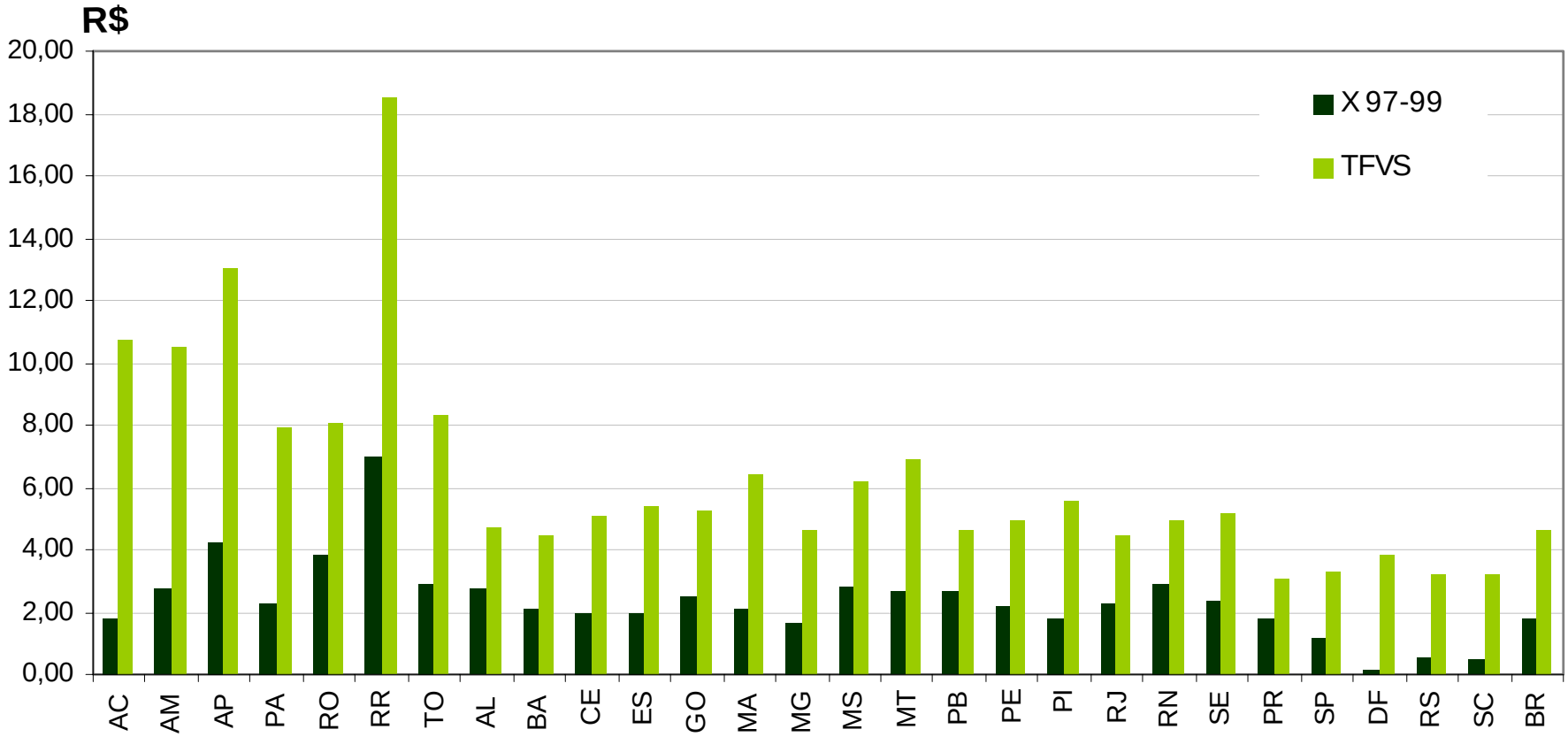
1. **Atenção Básica**
2. **Atenção de Média e Alta Complexidade**
3. **Vigilância em Saúde**
4. **Assistência Farmacêutica**
5. **Gestão do SUS**

Valores do TFVS - 2000 a 2008



ORÇAMENTO 2008: R$ 3.2 bilhões

Comparação dos *per capita* da média dos gastos federais com ações de vigilância, prevenção e controle de doenças no período 1997-1999 com o do TFVS, por UF



Programa de P&D em Doenças Negligenciadas DECIT/SCTIE

Produção científica brasileira nas 6 doenças cobertas pelo DECIT

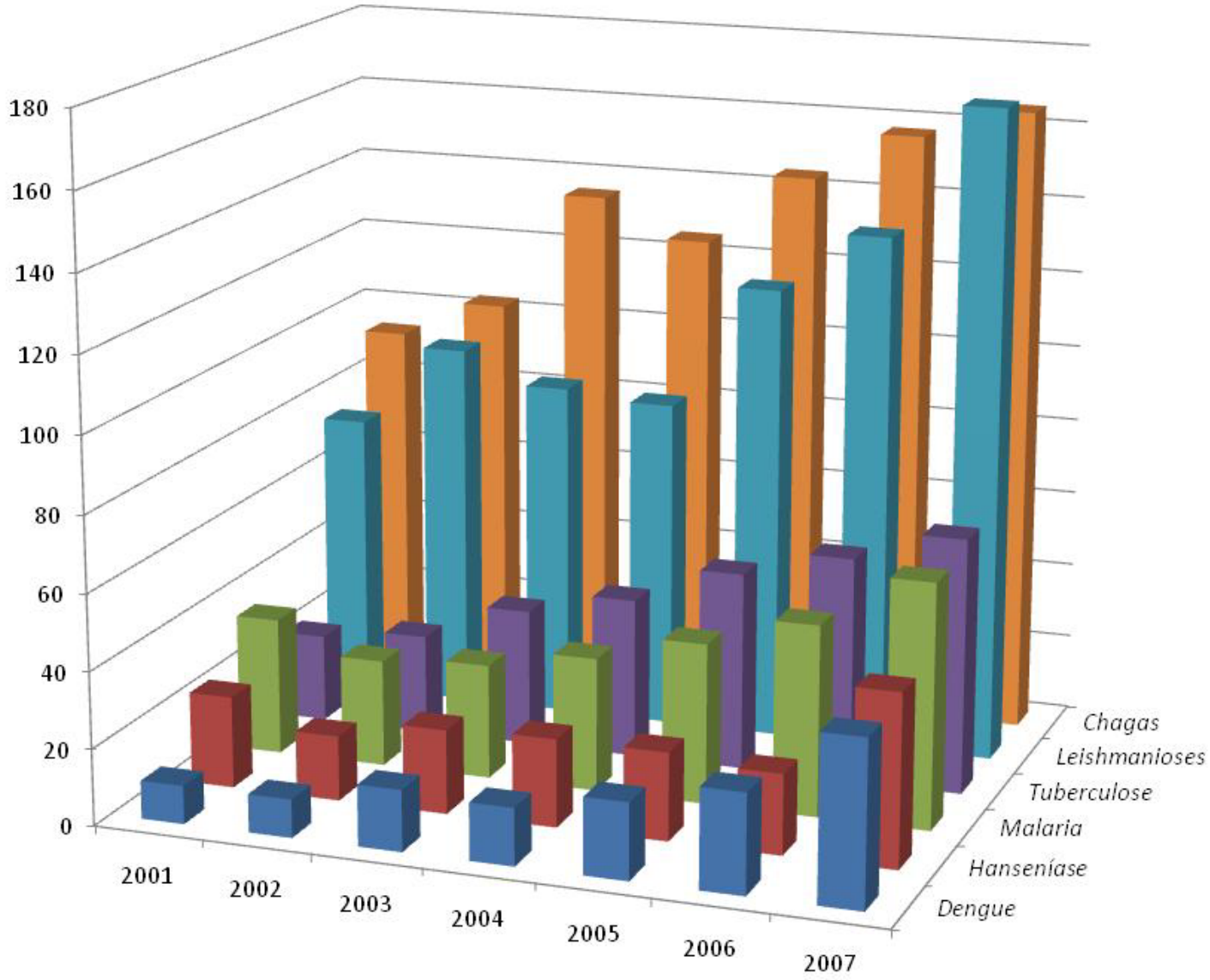
Exemplos de visualização de redes sociais de co-autorias científicas

C. Morel, CDTS/Fiocruz, 03/2008

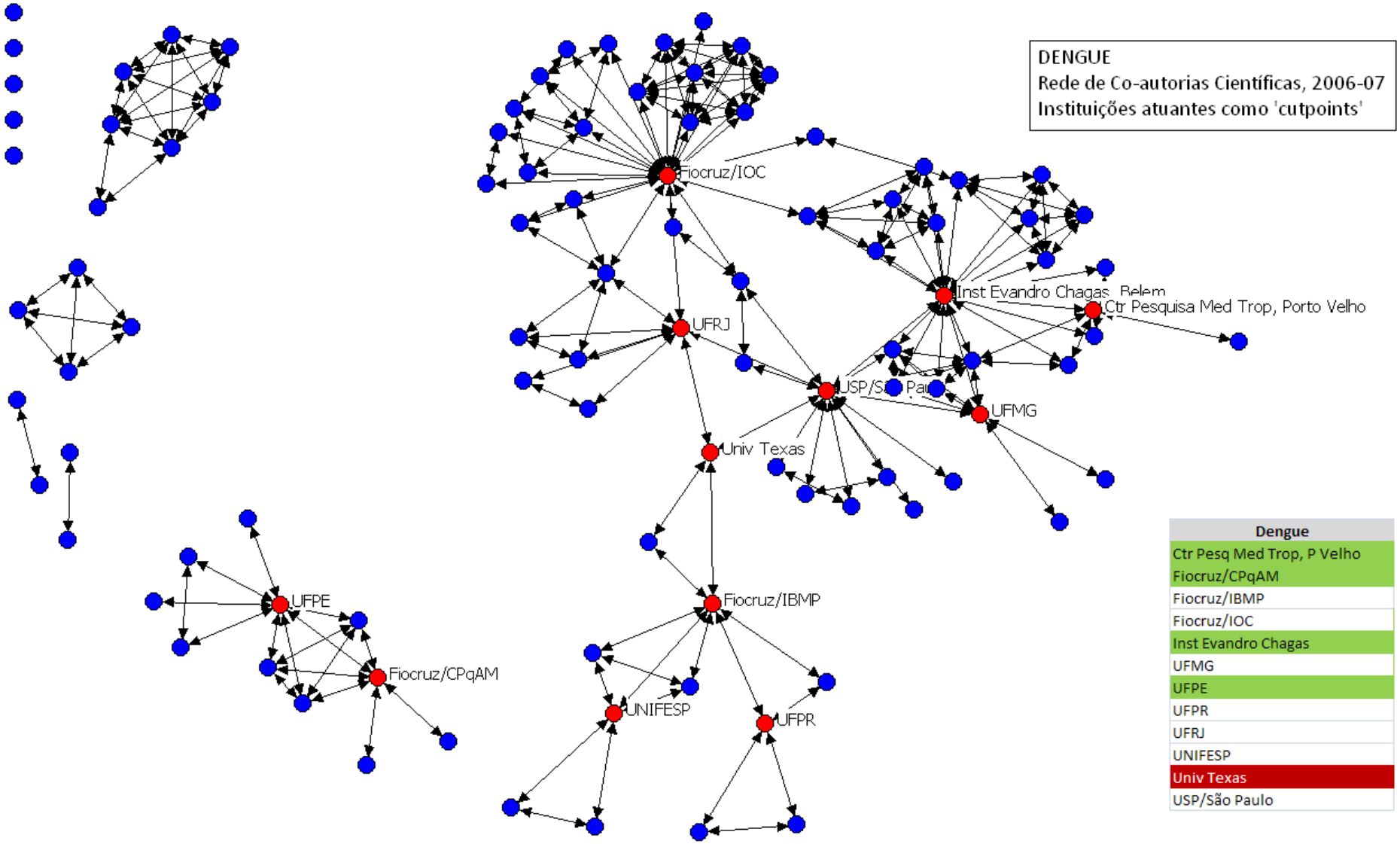
Publicações por autores brasileiros nas seis doenças negligenciadas do Programa de P&D do DECIT

Ano	Dengue	MH	Malaria	TB	Leishmanioses	Chagas	**Totais**
2001	10	24	36	23	75	93	**261**
2002	10	17	28	26	97	103	**281**
2003	16	22	30	36	89	135	**328**
2004	15	23	35	42	87	125	**327**
2005	20	23	42	52	120	144	**401**
2006	26	21	50	59	136	157	**449**
2007	43	45	64	67	171	165	**555**
Totais	***140***	***175***	***285***	***305***	***775***	***922***	***2602***
	dengue	MH	malaria* vivax falciparum	TB	**Leishmanioses**	Chagas	
	Palavras-chave usadas para recuperação dos artigos (Busca Avançada, *ISI Web of Science*)						

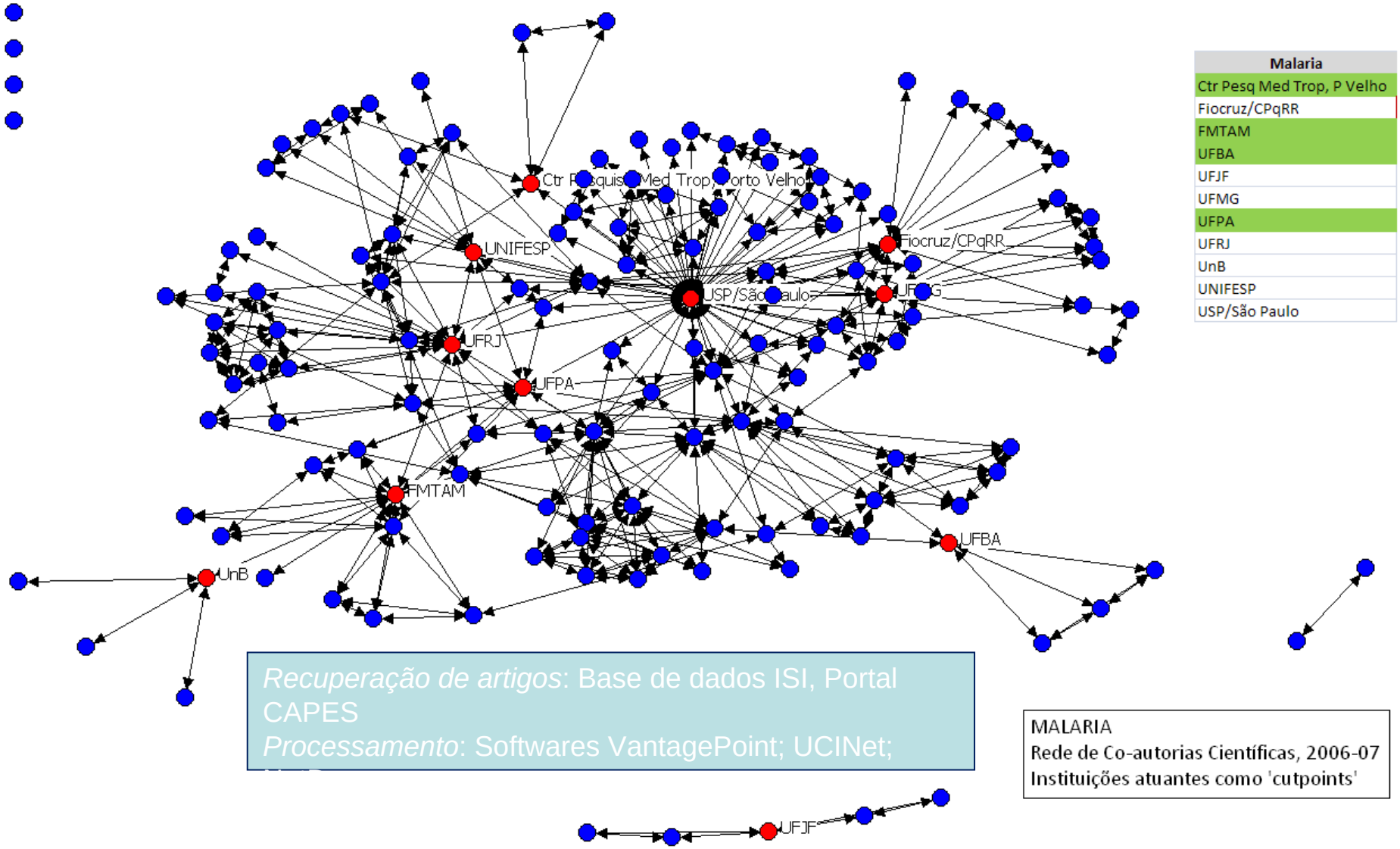
Publicações por autores brasileiros nas DNcobertas pelo DECIT: Evolução anual



Exemplo de rede de co-autoria científica: dengue, 2006-0730



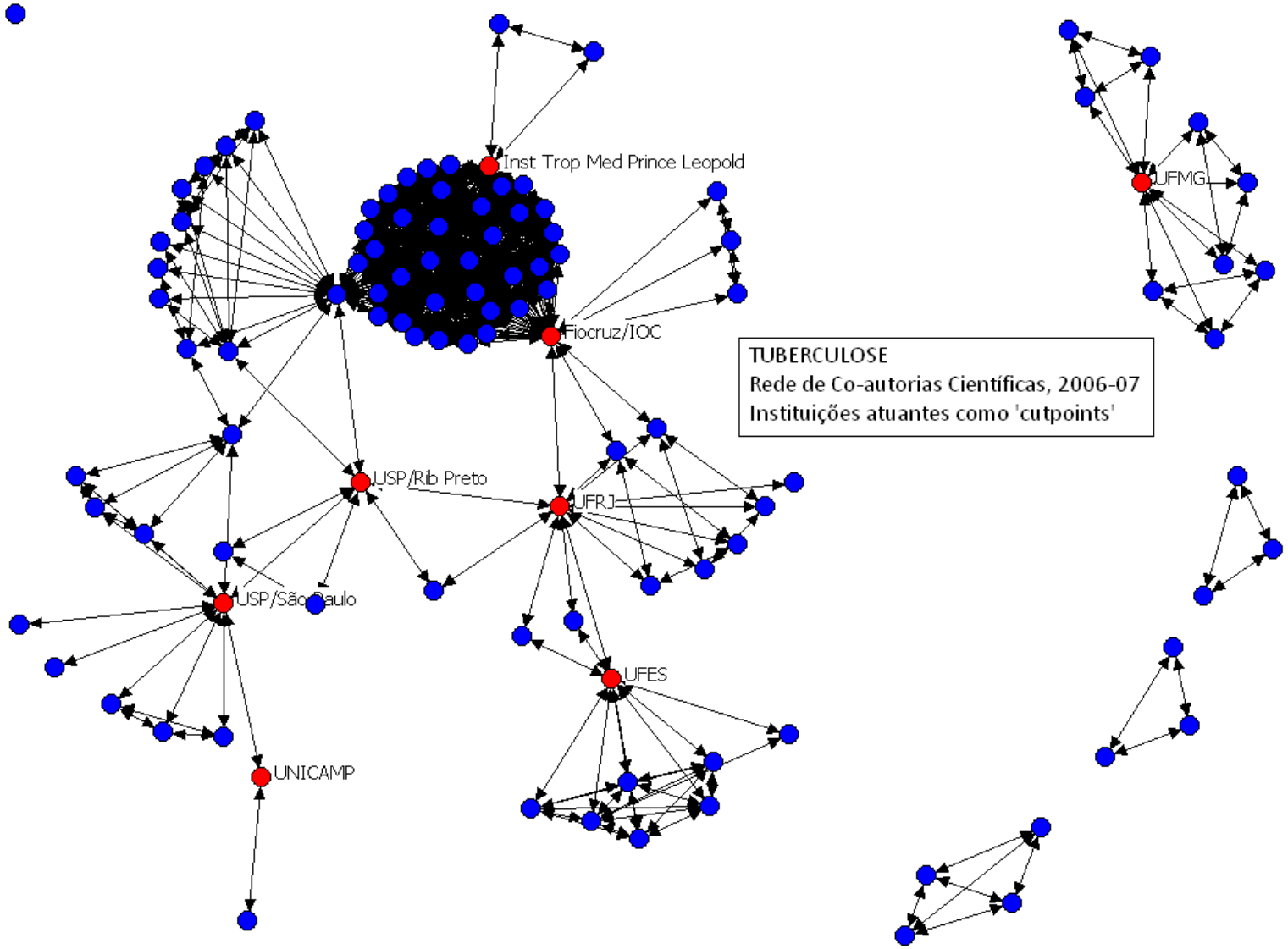
Exemplo de rede de co-autoria científica: malária, 2006-07



Recuperação de artigos: Base de dados ISI, Portal CAPES
Processamento: Softwares VantagePoint; UCINet;

MALARIA
Rede de Co-autorias Científicas, 2006-07
Instituições atuantes como 'cutpoints'

Exemplo de rede de co-autoria científica: TB, 2006-07



Tuberculose
Fiocruz/IOC
Inst Trop Med Prince Leopold
UFES
UFMG
UFRJ
UNICAMP
USP/Rib Preto
USP/São Paulo

Breve análise das instituições ativas em DN

10 Instituições que mais publicaram 2006-07 (nº de publicações)

	Doença de Chagas	Dengue	Leishmanioses	Hanseníase	Malaria	Tuberculose
1	Fiocruz/IOC (38)	Fiocruz/IOC (20)	Fiocruz/IOC(29)	Fiocruz/IOC (17)	USP/São Paulo (41)	UFRJ (13)
2	USP/São Paulo (33)	USP/São Paulo (7)	USP/São Paulo (24)	UFRJ (9)	Fiocruz/IOC (12)	UFRGS (10)
3	UFRJ (27)	*Inst Evandro Chagas, Belem (6)*	UFMG (22)	**London Sch Hyg & Trop Med (6)**	Fiocruz/CPqRR (10)	PUC/RS (9)
4	UFMG (24)	USP/Rib Preto (6)	UFRJ (21)	UFPR (6)	UFMG (10)	USP/São Paulo (8)
5	UNIFESP (20)	UFRJ (5)	Fiocruz/CPqRR (16)	**Univ Tubingen (5)**	*FMTAM (10)*	USP/Rib Preto (7)
6	Fiocruz/CPqRR (13)	*UFPE (5)*	*UFBA (15)*	USP/São Paulo (5)	UFRJ (9)	UNESP/SJ Rio Preto (5)
7	Fiocruz/IBMP (10)	Fiocruz/Bio-Manguinhos (5)	UFOP (10)	Inst Lauro Souza Lima, Bauru (4)	*UEA (7)*	Fiocruz/IOC (5)
8	USP/Rib Preto (9)	Fiocruz/CPqAM (5)	USP/Rib Preto (9)	UERJ (4)	UNIFESP (6)	UFES (4)
9	UFF (7)	*UFBA (4)*	UNIFESP (9)	*UFBA (4)*	*UFPA (6)*	UNESP/Rio Claro (4)
10	Fiocruz/RJ (5)	UFF (4)	Fiocruz/CPqGM (9)	UFES (4)	*Ctr Univ Nilton Lins, Manaus (5)*	Fiocruz/Far-Manguinhos (4)

Instituições brasileiras que aparecem no nível mais alto de 'k-core' (2006-07; ordem alfabética)

	Doença de Chagas	Dengue (max=8)	Leishmanioses (max=6)	Hanseníase	Malaria	Tuberculose
1	Fiocruz/IOC	Fiocruz/IOC	UFMG	Fiocruz/IOC	*Fiocruz/CPqAM*	Fiocruz/IOC
2	Fiocruz/IPEC	*Secr. Saúde Ceará*	*URFN*	UERJ	Fiocruz/IOC	UFRGS
3		Secr. Saúde DF		UFRJ	*Secr. Est. Saude RO*	
4		URFF			*UFPE*	
5					*UFRR*	

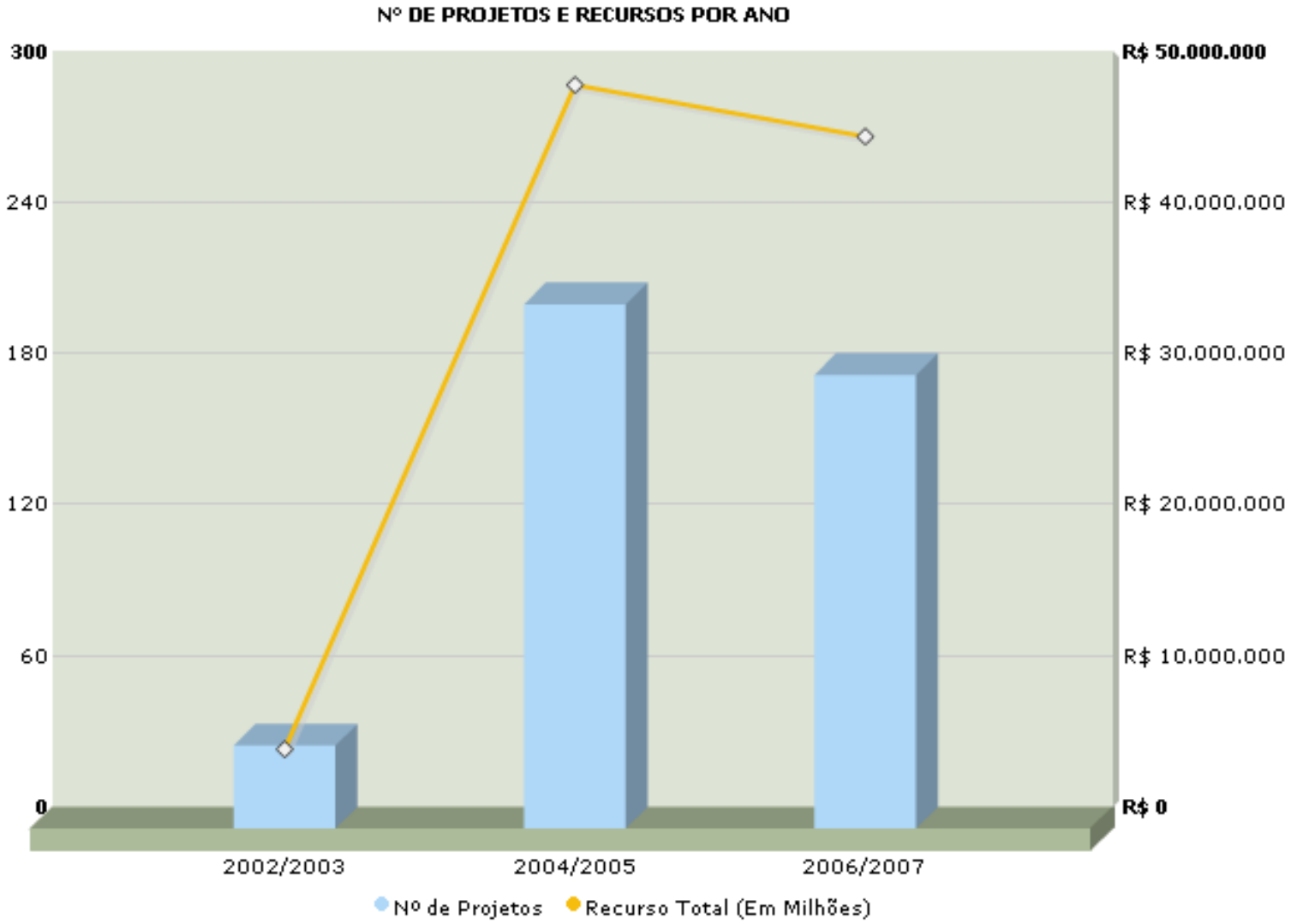
Código de cores:	*Instituições do Norte, Nordeste, Centro-Oeste*	**Instituições estrangeiras**

Breve análise das instituições ativas em DN

	Instituições que estão nos "*cutpoints*" das respectivas Redes de Co-autoria (2006-07; ordem alfabética)					
	Doença de Chagas	**Dengue**	**Leishmanioses**	**Hanseníase**	**Malaria**	**Tuberculose**
1	Fiocruz/IBMP	*Ctr Pesq Med Trop, P Velho*	Fiocruz/ENSP	Fiocruz/IOC	*Ctr Pesq Med Trop, P Velho*	Fiocruz/IOC
2	Fiocruz/IOC	*Fiocruz/CPqAM*	Fiocruz/IOC	Fiocruz/RJ	Fiocruz/CPqRR	**Inst Trop Med Prince Leopold**
3	*Hosp Anis Rassi*	Fiocruz/IBMP	Fiocruz/IPEC	**London School Hyg & Trop Med**	*FMTAM*	UFES
4	UERJ	Fiocruz/IOC	Inst. Adolfo Lutz	**Royal Trop Inst**	*UFBA*	UFMG
5	UFMG	*Inst Evandro Chagas*	UEM	Secr Est Saude SP	UFJF	UFRJ
6	*UFPE*	UFMG	UERJ	*UFBA*	UFMG	UNICAMP
7	UFRJ	*UFPE*	*UFGO*	*UFCE*	*UFPA*	USP/Rib Preto
8	UFSC	UFPR	UFMG	UFPR	UFRJ	USP/São Paulo
9	UFTM	UFRJ	UFPR	UNESP/Botucatu	UnB	
10	UnB	UNIFESP	UFRJ	USP/São Paulo	UNIFESP	
11	UNICAMP	**Univ Texas**	*UFRN*		USP/São Paulo	
12	UNIFESP	USP/São Paulo	UNESP/Araçatuba			
13	USP/Rib Preto		UNESP/Jaboticabal			
14	USP/São Paulo		UNICAMP			
15			USP/Rib. Preto			
16			USP/São Paulo			

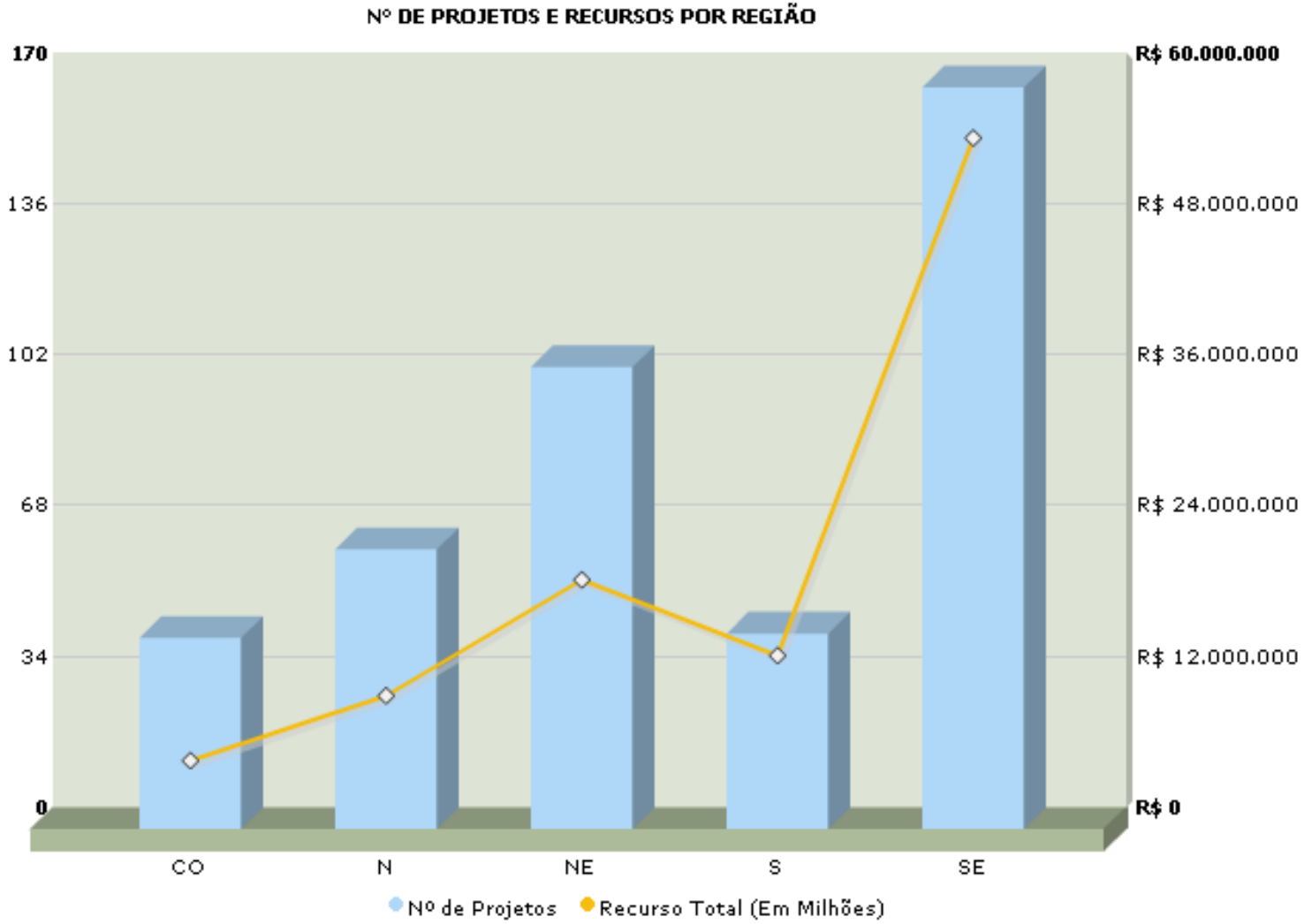
Código de cores:	*Instituições do Norte, Nordeste, Centro-Oeste*	**Instituições estrangeiras**

Nº de projetos e recursos investidos por ano em Doenças Negligenciadas pela SCTIE/MS - 2003 a 2007



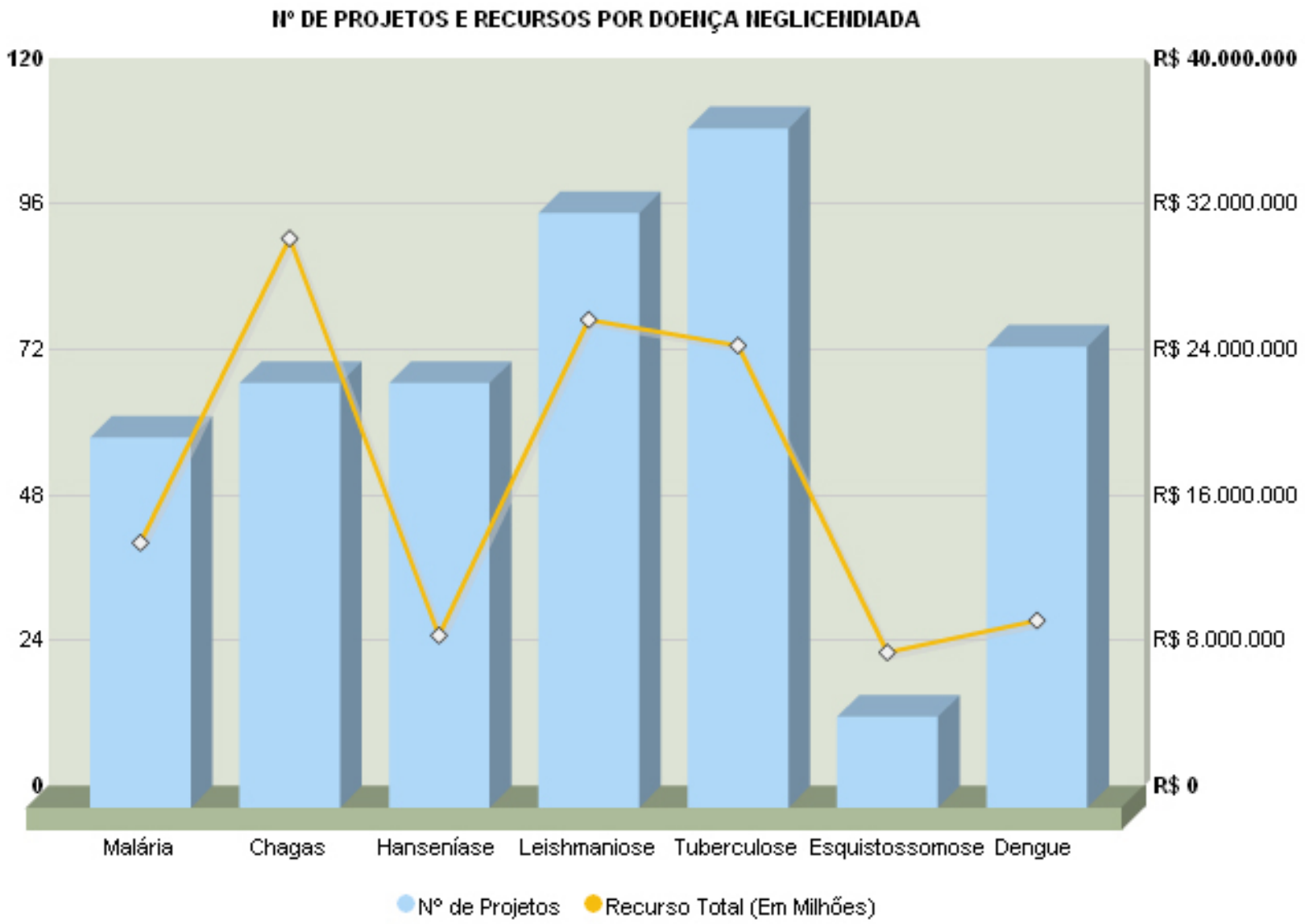
Fonte: Brasil, Ministerio da Saúde, Departamento de Ciencia e Tecnologia - Decit. Base de Datos Gerencial. Capturado em 03/06/2008. ** Valor Total de Recursos investidos pelo Decit e parceiros. Critérios de busca: chagas and malária and dengue and aegypti and esquistossomose and tuberculose and tb and hanseníase and leishmaniose

Nº de projetos e recursos por região investidos em Doenças Negligenciadas pela SCTIE/MS - 2003 a 2007



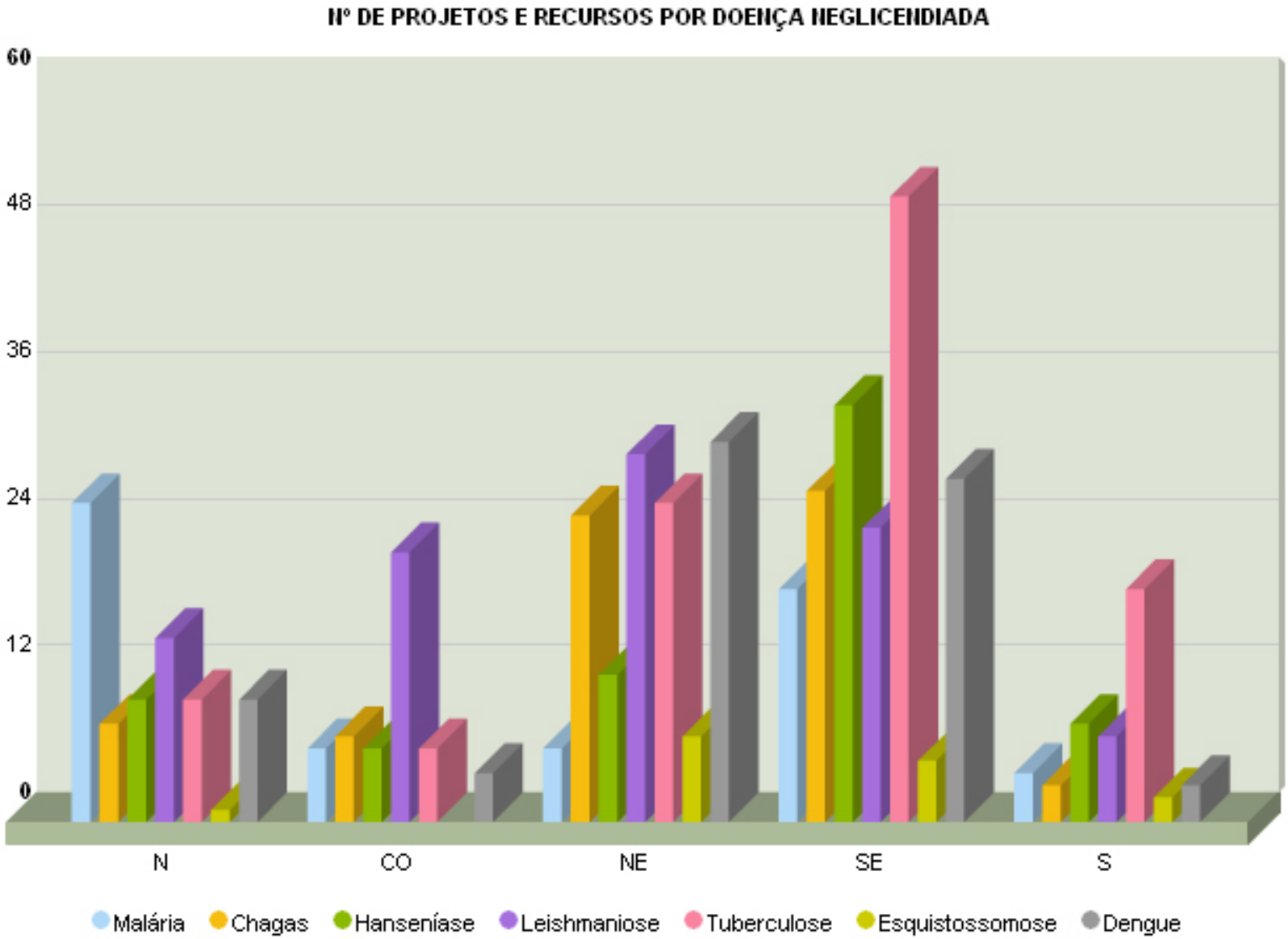
Fonte: Brasil, Ministerio da Saúde, Departamento de Ciencia e Tecnologia - Decit. Base de Datos Gerencial. Capturado em 03/06/2008. ** Valor Total de Recursos investidos pelo Decit e parceiros. Critérios de busca: chagas and malária and dengue and aegypti and esquistossomose and tuberculose and tb and hanseníase and leishmaniose

Nº de projetos e recursos por Doenças Negligenciadas apoiados pela SCTIE/MS - 2003 a 2007



Fonte: Brasil, Ministerio da Saúde, Departamento de Ciencia e Tecnologia - Decit. Base de Datos Gerencial. Capturado em 03/06/2008. ** Valor Total de Recursos investidos pelo Decit e parceiros. Critérios de busca: chagas and malária and dengue and aegypti and esquistossomose and tuberculose and tb and hanseníase and leishmaniose

Nº de projetos por região apoiados em Doenças Negligenciadas pela SCTIE/MS - 2003 a 2007



Fonte: Brasil, Ministério da Saúde, Departamento de Ciência e Tecnologia - Decit. Base de Dados Gerencial. Capturado em 03/06/2008. ** Valor Total de Recursos investidos pelo Decit e parceiros. Critérios de busca: chagas and malária and dengue and aegypti and esquistossomose and tuberculose and tb and hanseníase and leishmaniose

Ações em DN - SCTIE/MS - 2008

- 2º semestre de 2008: R$ 17 milhões em novo edital de DN
- TDR:

- 16 a 19 de junho, RJ: 31ª Reunião da Comissão de Coordenação Conjunta do Programa Especial para Pesquisa e Capacitação em Doenças Tropicais – TDR.
- O TDR é patrocinado pela OMS, Unicef, PNUD e B. Mundial
- Missão coordenar, incentivar e financiar o combate às DN, que afetam unicamente as populações dos países mais pobres.
- Avaliará a implementação da *New TDR Ten Year*, o fortalecimento e a expansão do foco no controle e na prevenção de doenças infecciosas que atingem as populações mais pobres.
- Nos próximos 10 anos, o Programa atuará em ações que promovam o desenvolvimento de medicamentos e o fortalecimento da capacidade de pesquisa em países onde as doenças parasitárias são endêmicas. A nova estratégia também apresenta como desafio o controle e a prevenção de algumas doenças emergentes em países em desenvolvimento, tais como a co-infecção HIV/tuberculose, as doenças sexualmente transmissíveis e a dengue.

SVS

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL