

Grandes Endemias

Estado da Arte

Marcos Boulos

Faculdade de Medicina da USP

Coordenadoria de Controle de Doenças SESSP

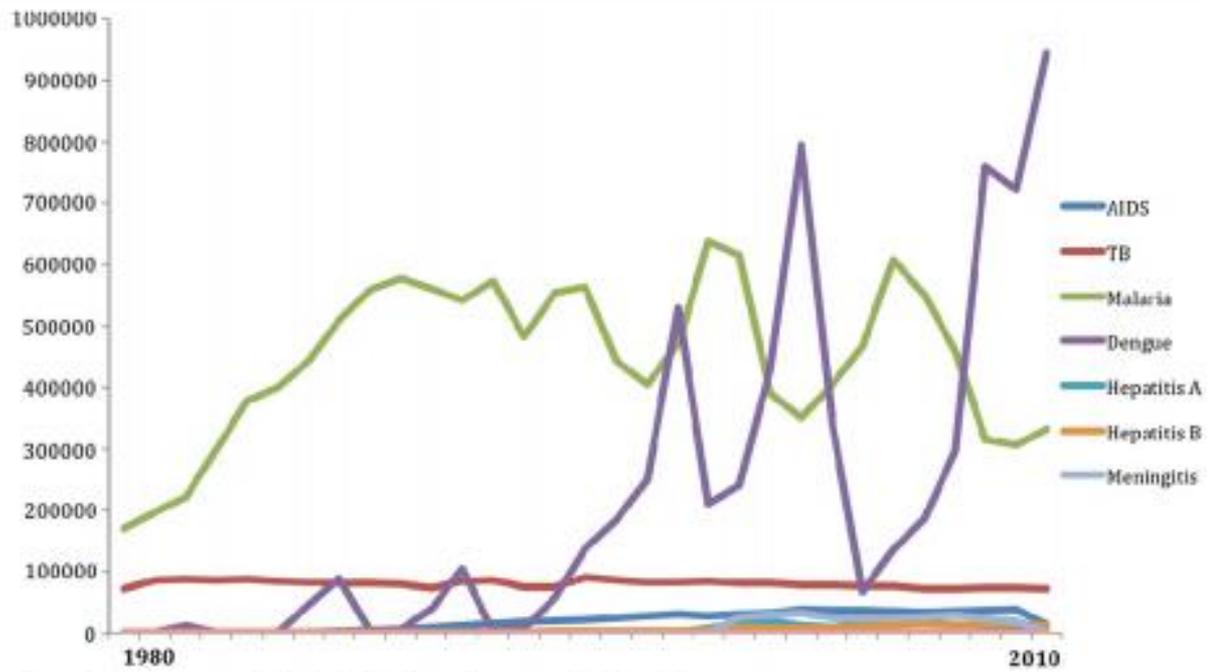


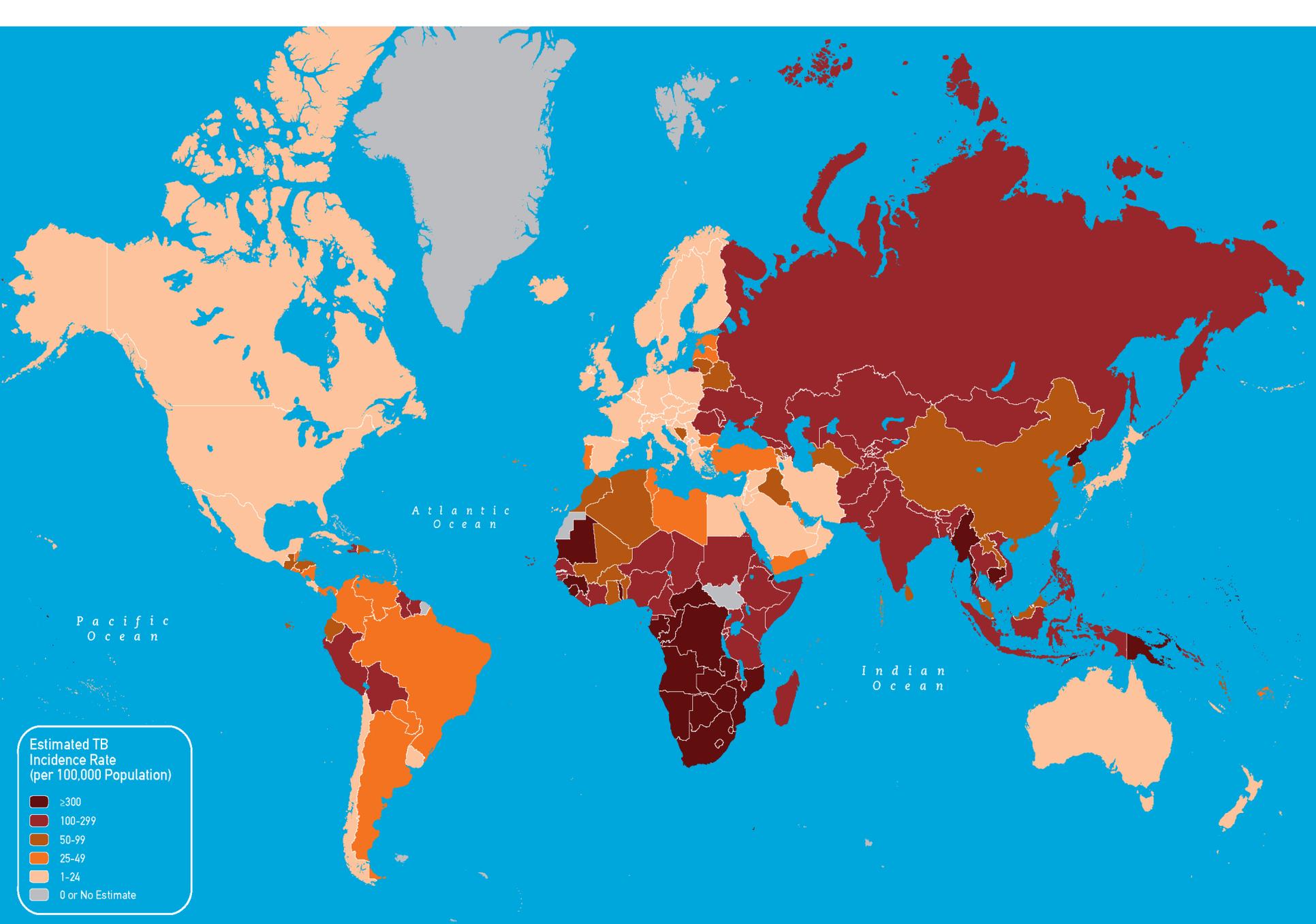
Figure 1 Brazil: number of new cases of key infectious diseases 1980-2010.

INTERNATIONAL TOURISM 2013

International tourist arrivals (ITA): 1087 million
International tourism receipts (ITR): US\$ 1159 billion



TUBERCULOSE



Estimated TB Incidence Rate (per 100,000 Population)

- ≥300
- 100-299
- 50-99
- 25-49
- 1-24
- 0 or No Estimate

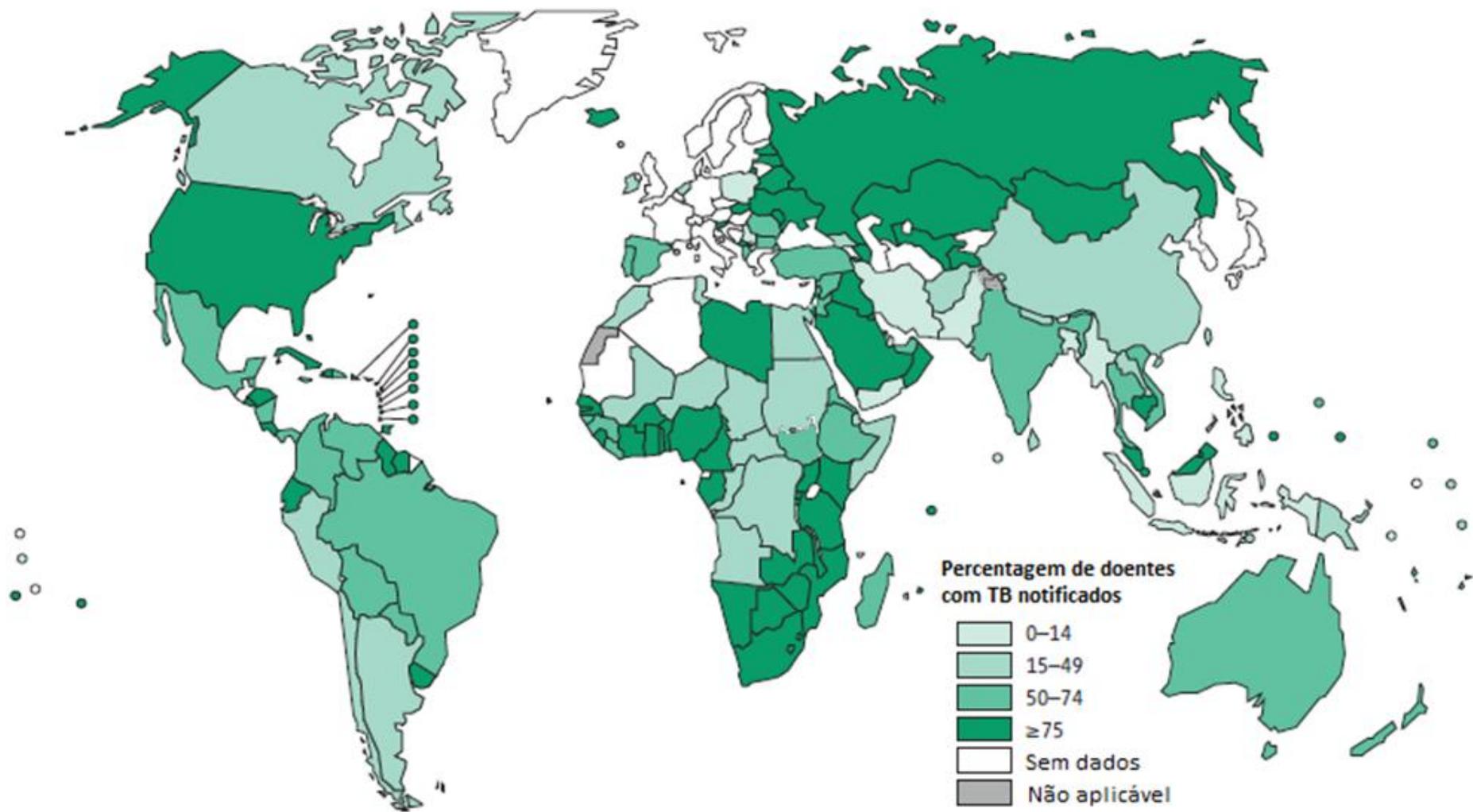
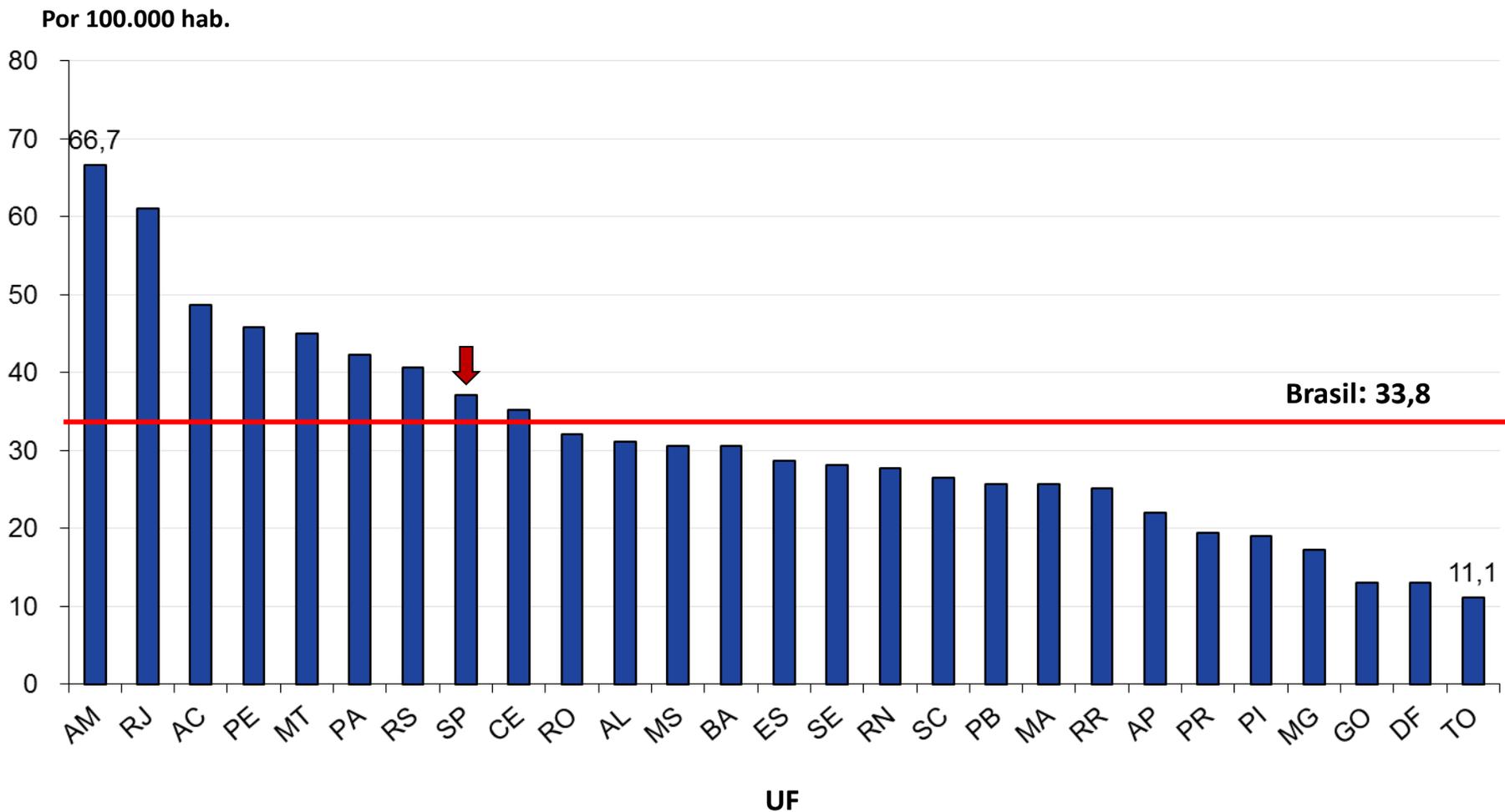


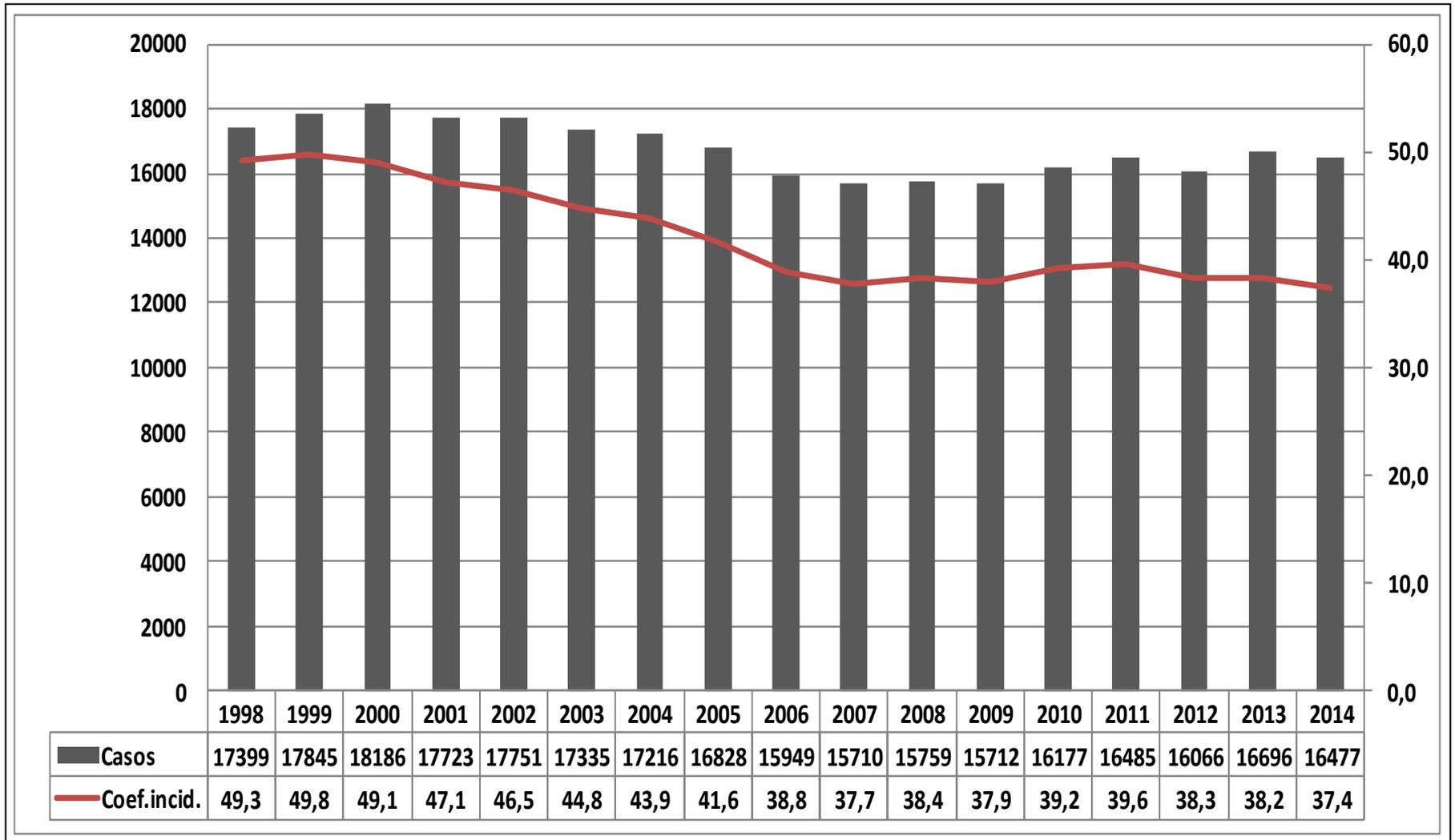
Figura 1 Percentagem de doentes com serologia para VIH conhecida, 2012 (adaptado) ⁽¹⁾

Taxa de incidência de TB por UF. Brasil, 2014*



Casos novos e Coeficientes de incidência*

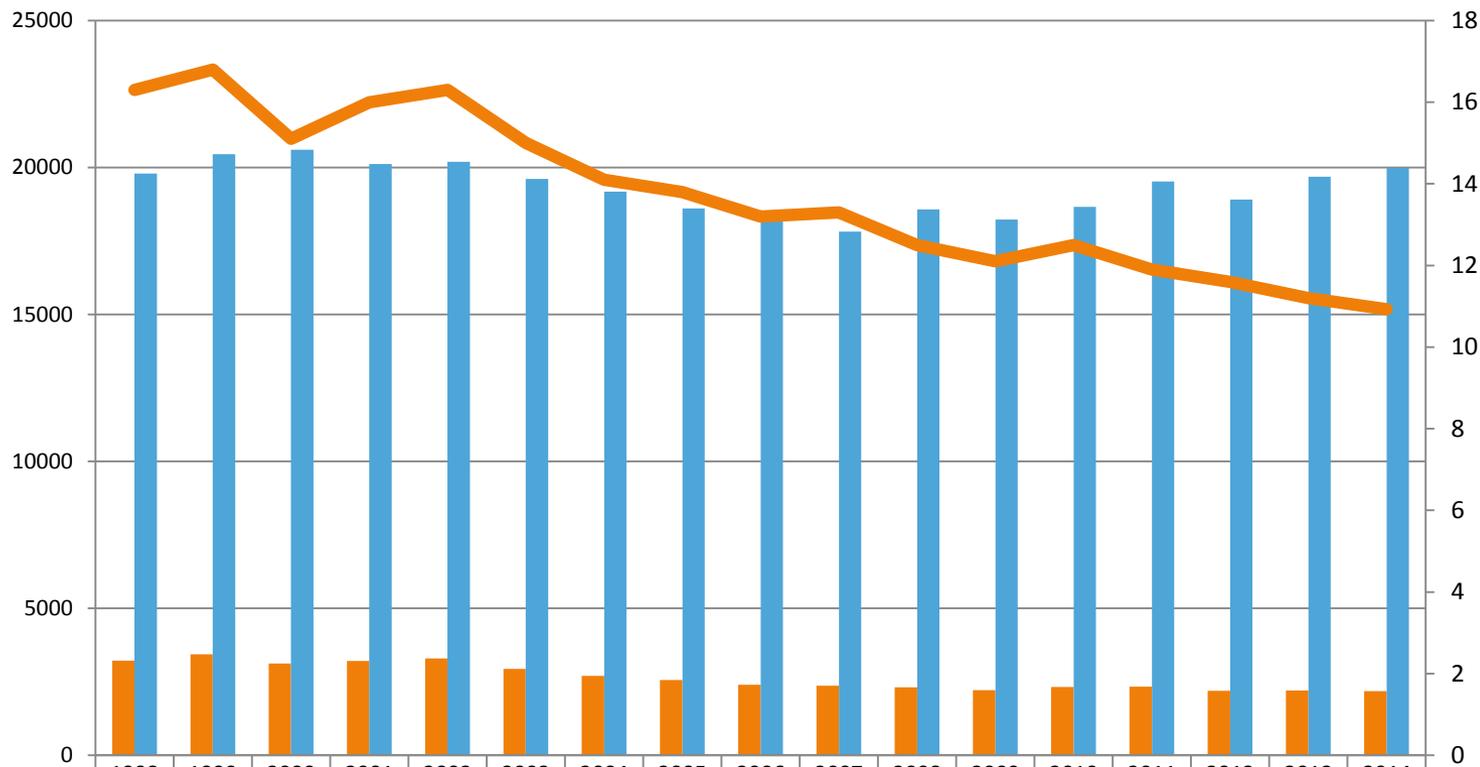
Estado de S. Paulo, 1998 a 2014



Declínio de 21,0%

Metas do Milênio: reduzir incidência pela metade – 1990 a 2015

Casos e % de tuberculose HIV+, Estado de São Paulo, 1998 a 2014



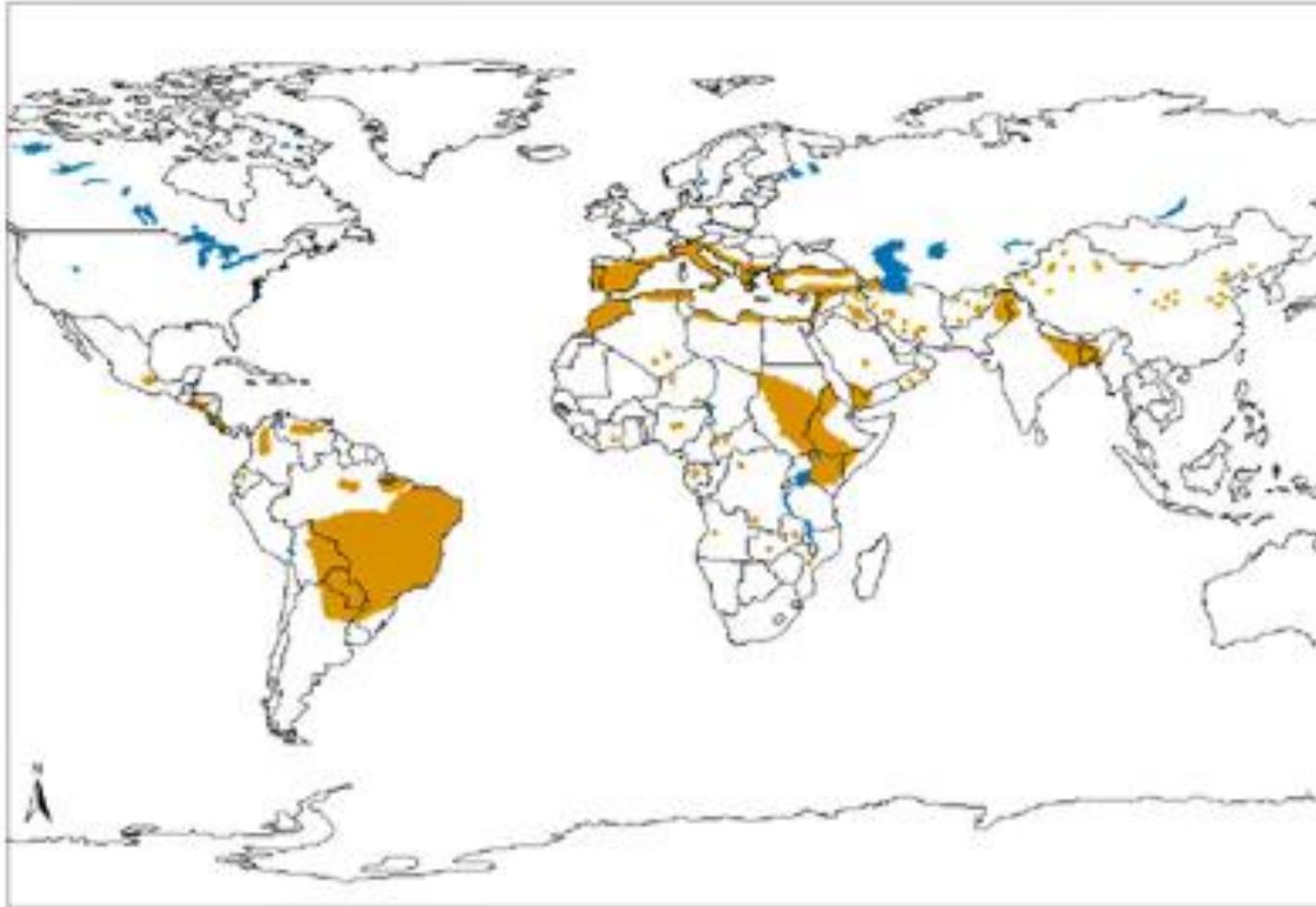
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
■ HIV+	3220	3432	3121	3212	3297	2936	2708	2566	2396	2364	2315	2212	2326	2332	2197	2203	2185
■ Total de casos	19795	20448	20601	20116	20191	19612	19180	18604	18179	17816	18576	18228	18665	19523	18910	19688	19988
— %	16,3	16,8	15,1	16	16,3	15	14,1	13,8	13,2	13,3	12,5	12,1	12,5	11,9	11,6	11,2	10,9

LEISHMANIOSES

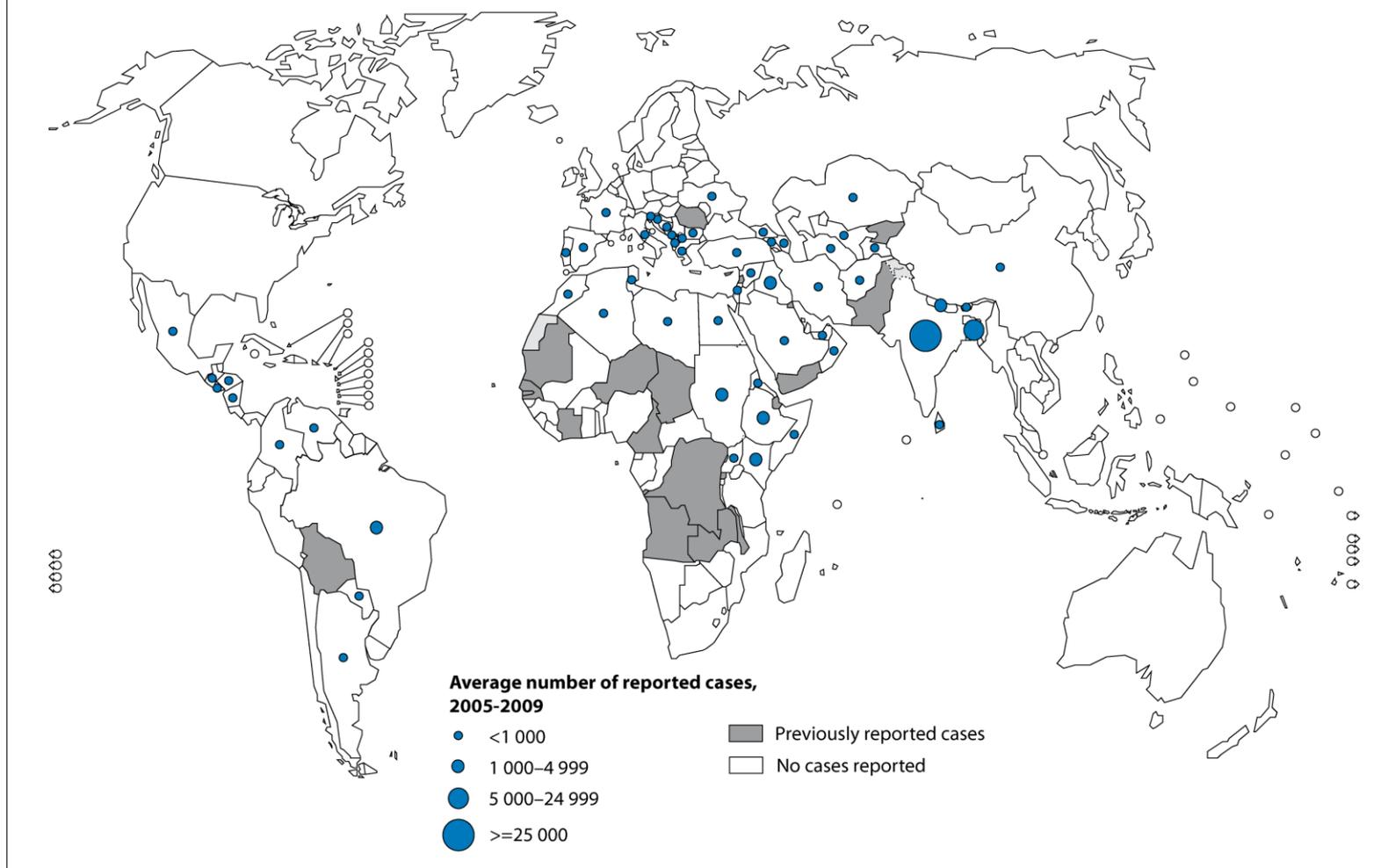
Leishmanioses

- Infecção zoonótica que afeta humanos e animais
- Doença de caráter sistêmico
 - Variar desde forma assintomática até manifestações clínicas grave
- Alta mortalidade
 - Indivíduos não tratados (90%)
 - Crianças desnutridas
- Pacientes HIV maior suscetibilidade a doença

Leishmaniose Visceral



Distribution of visceral leishmaniasis, worldwide, 2009



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. © WHO 2010. All rights reserved

Data Source: World Health Organization
Map Production: Control of Neglected
Tropical Diseases (NTD)
World Health Organization



Epidemiologia no Mundo - Organização Mundial Saúde, 2010

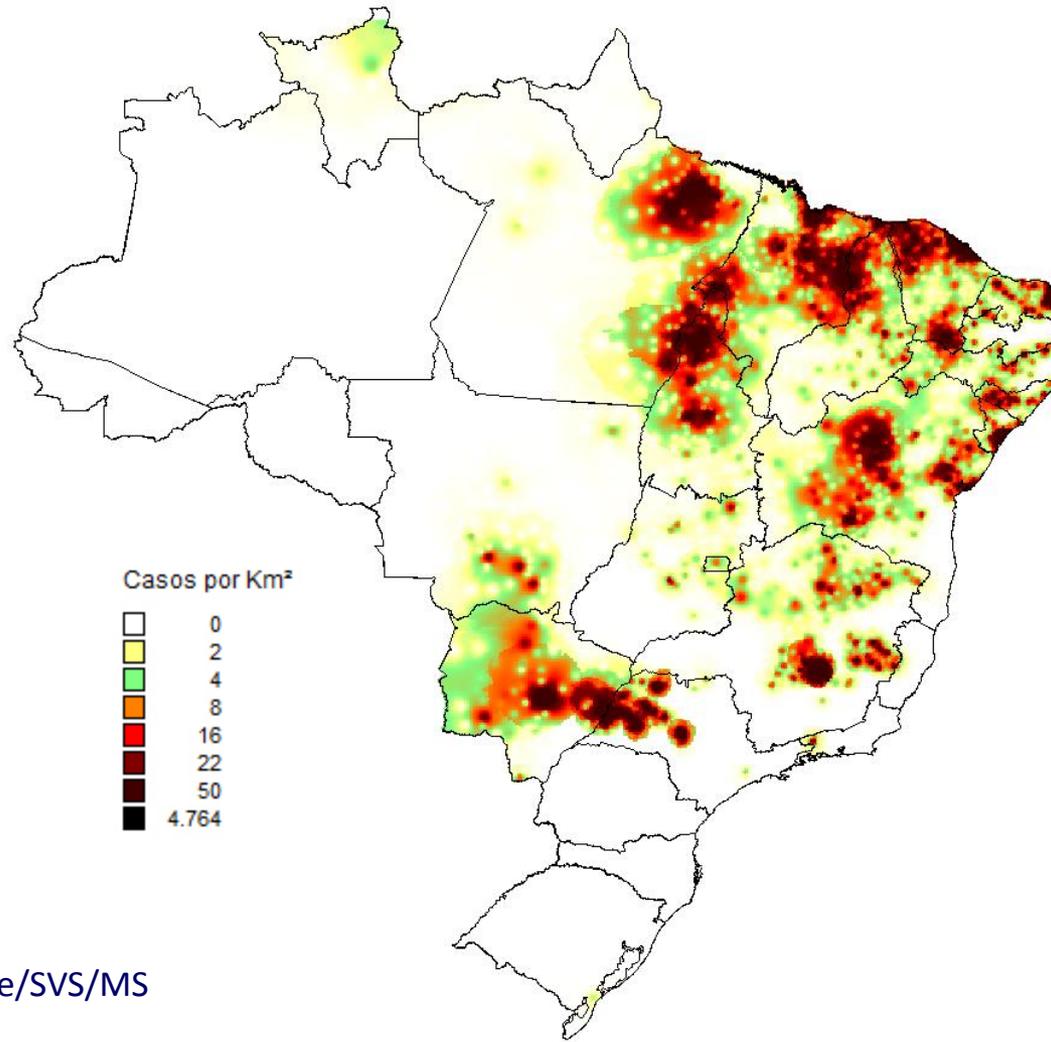
- **Leishmaniose**

- Prevalente em 88 países
- Estimado 1,6 milhões de novos casos ao ano
- Somente 600 mil notificados: doença compulsória em 33 dos 88 países

- **LVA**

- Estimado
 - 500 mil novos casos e 50 mil óbitos ao ano
- Predomínio na África, Américas e regiões do Sudeste Asiático
 - 90% ocorrem em Bangladesh, **Brasil**, Etiópia, Índia, Nepal e Sudão

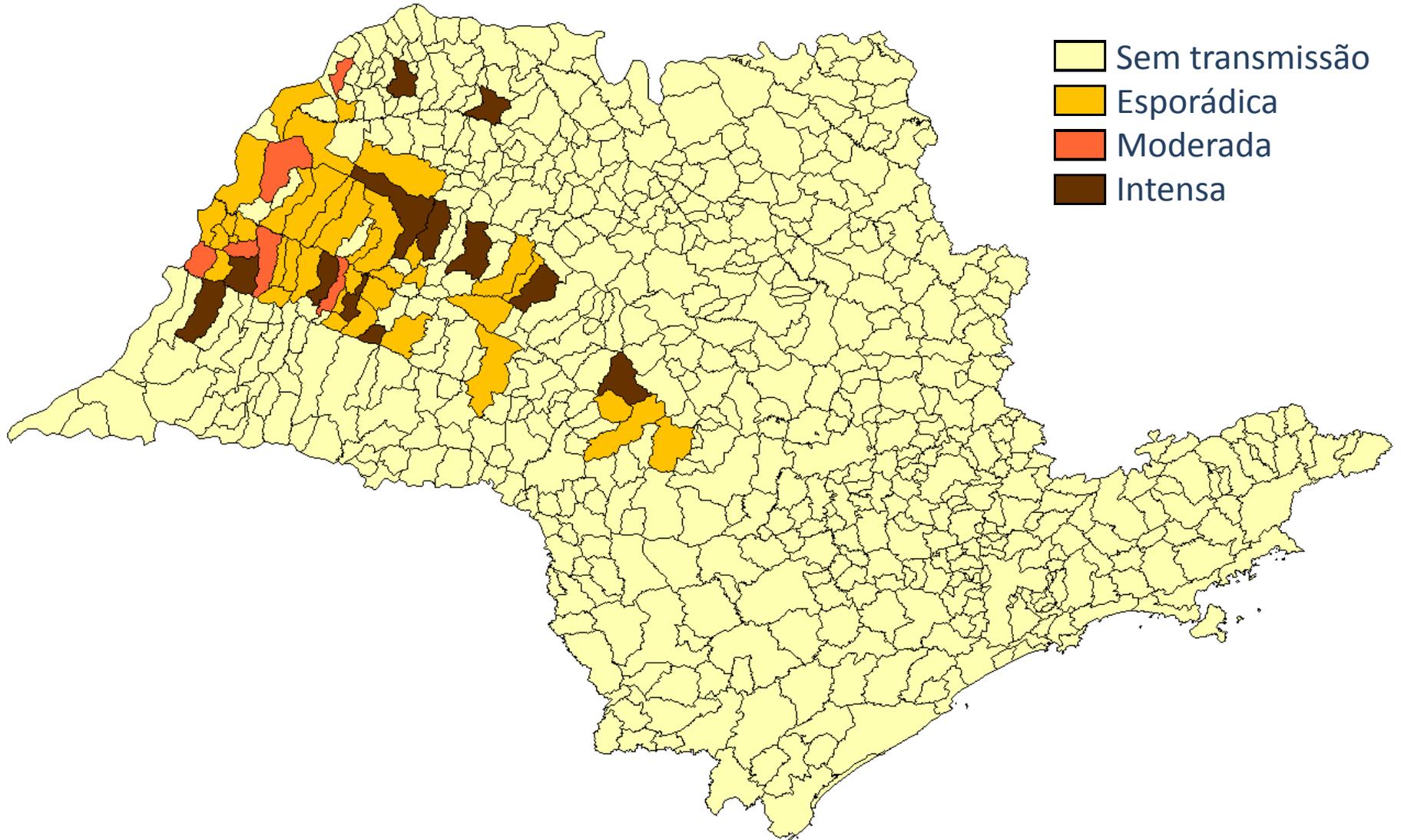
Áreas com maior concentração de casos de LV, Brasil, 2012



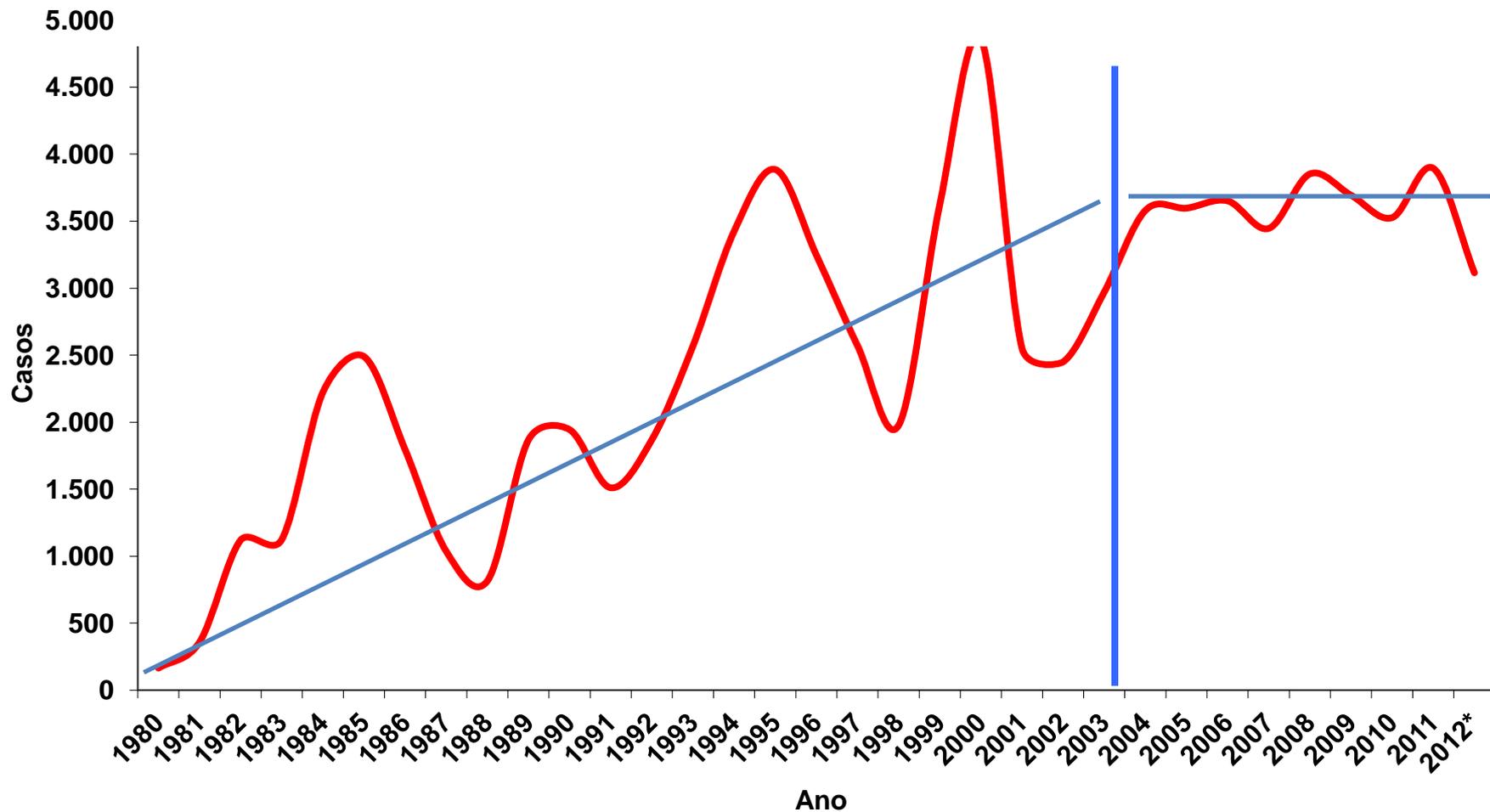
Fonte: GT-Leishmaniose/SVS/MS

Fonte: SVS/MS.

Classificação dos municípios quanto a área de transmissão de LVA, ESP, 2010 a 2012

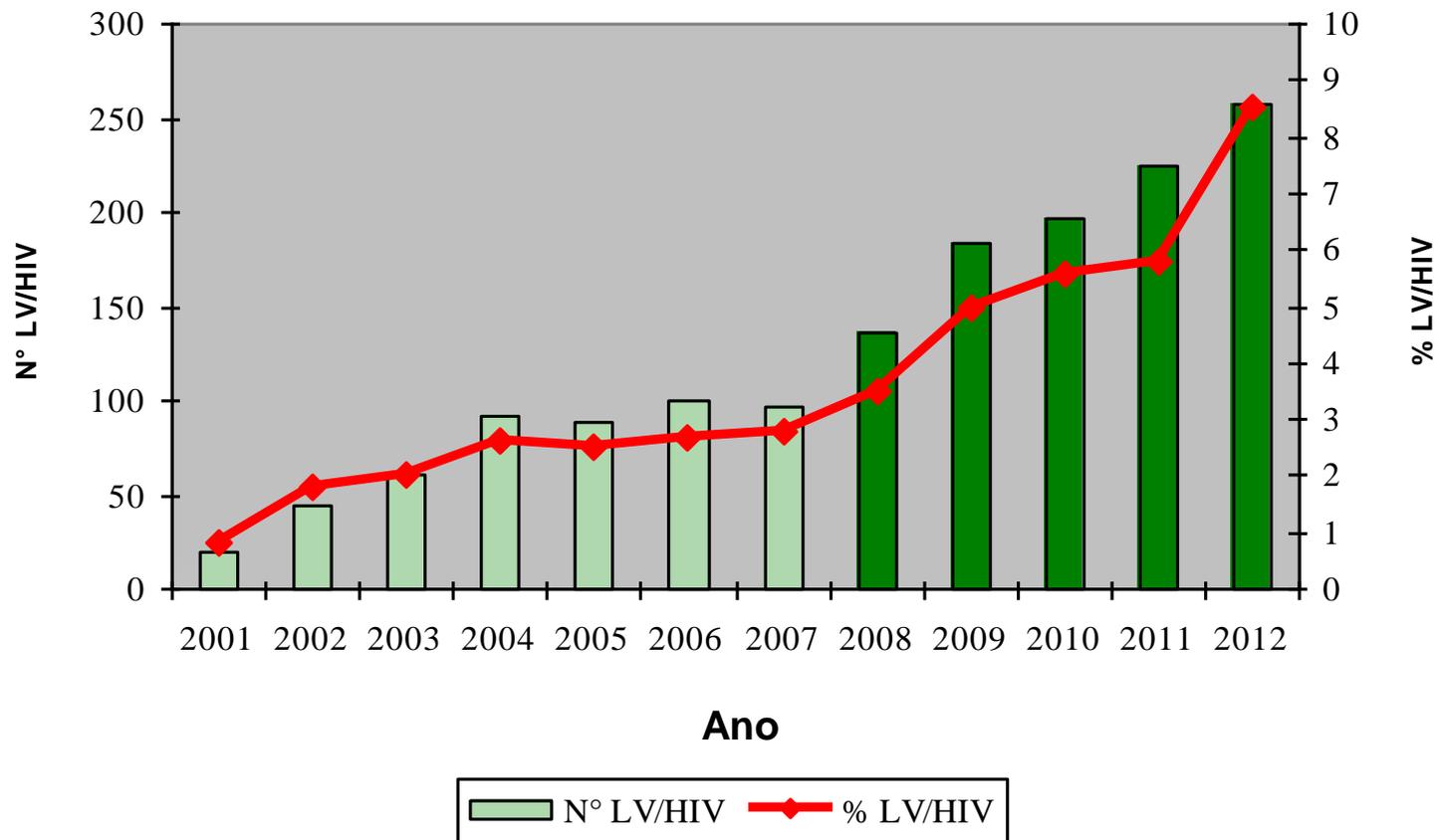


Série histórica de casos de LV - Brasil, 1980-2012



Fonte: GT-Leishmaniose/SVS/MS

Casos e percentual de coinfeção LV e HIV, Brasil, 2001 a 2012

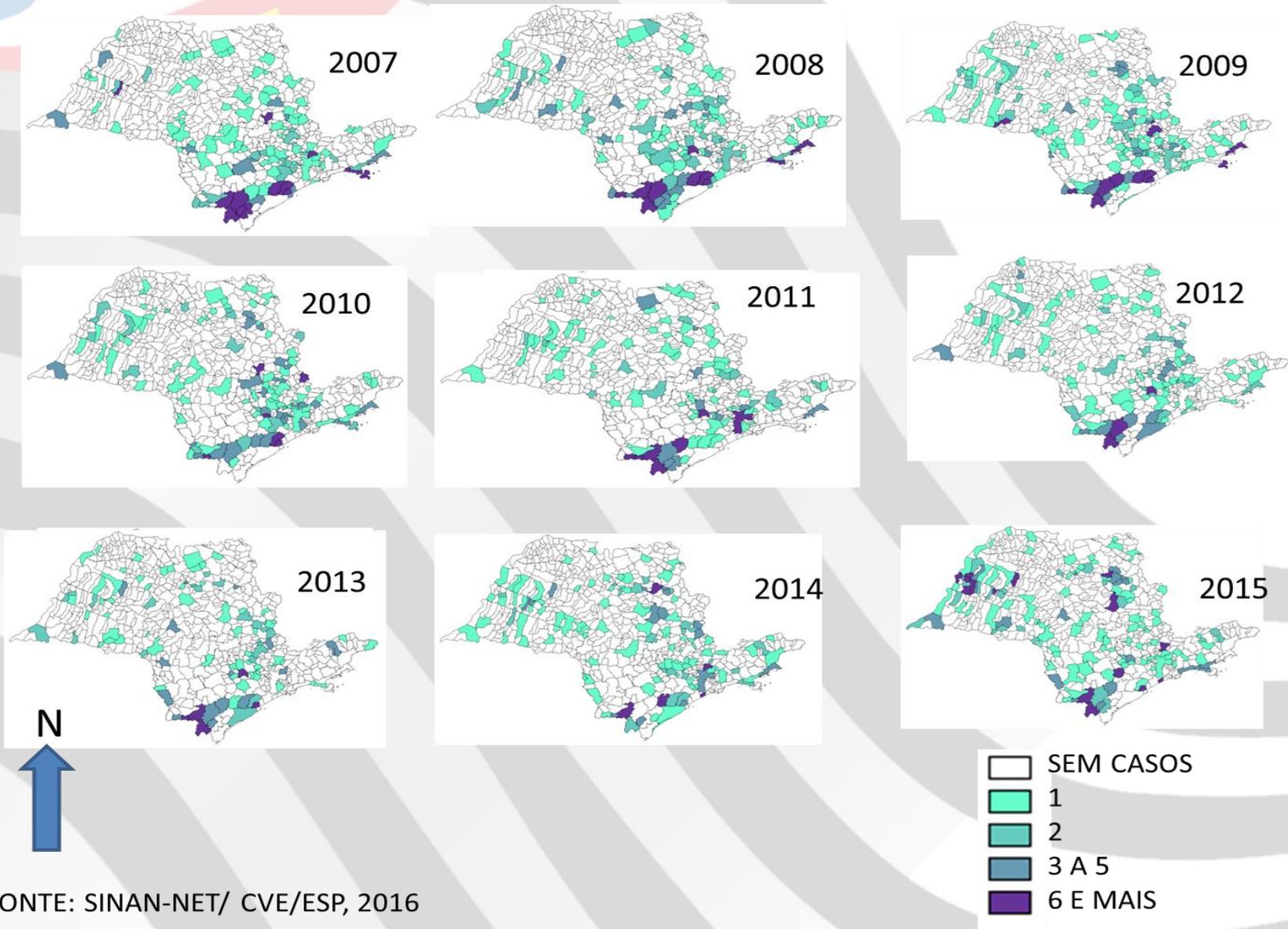


Fonte: GT-Leishmaniose/SVS/MS

Leishmaniose cutâneo mucosa

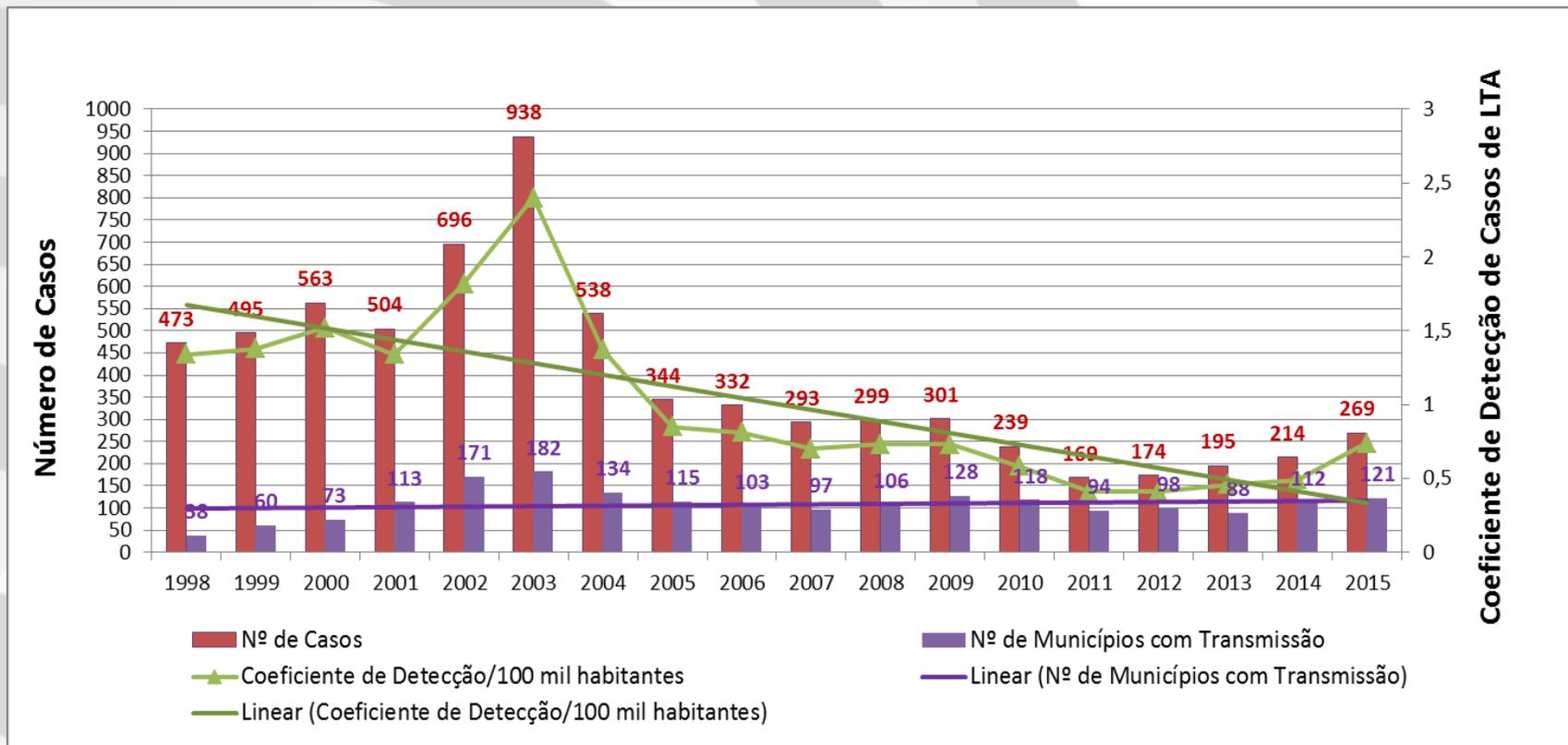


Distribuição de casos autóctones de Leishmaniose Tegumentar Americana, por Município de Infecção. Estado de São Paulo, 2007 a 2015.



FONTE: SINAN-NET/ CVE/ESP, 2016

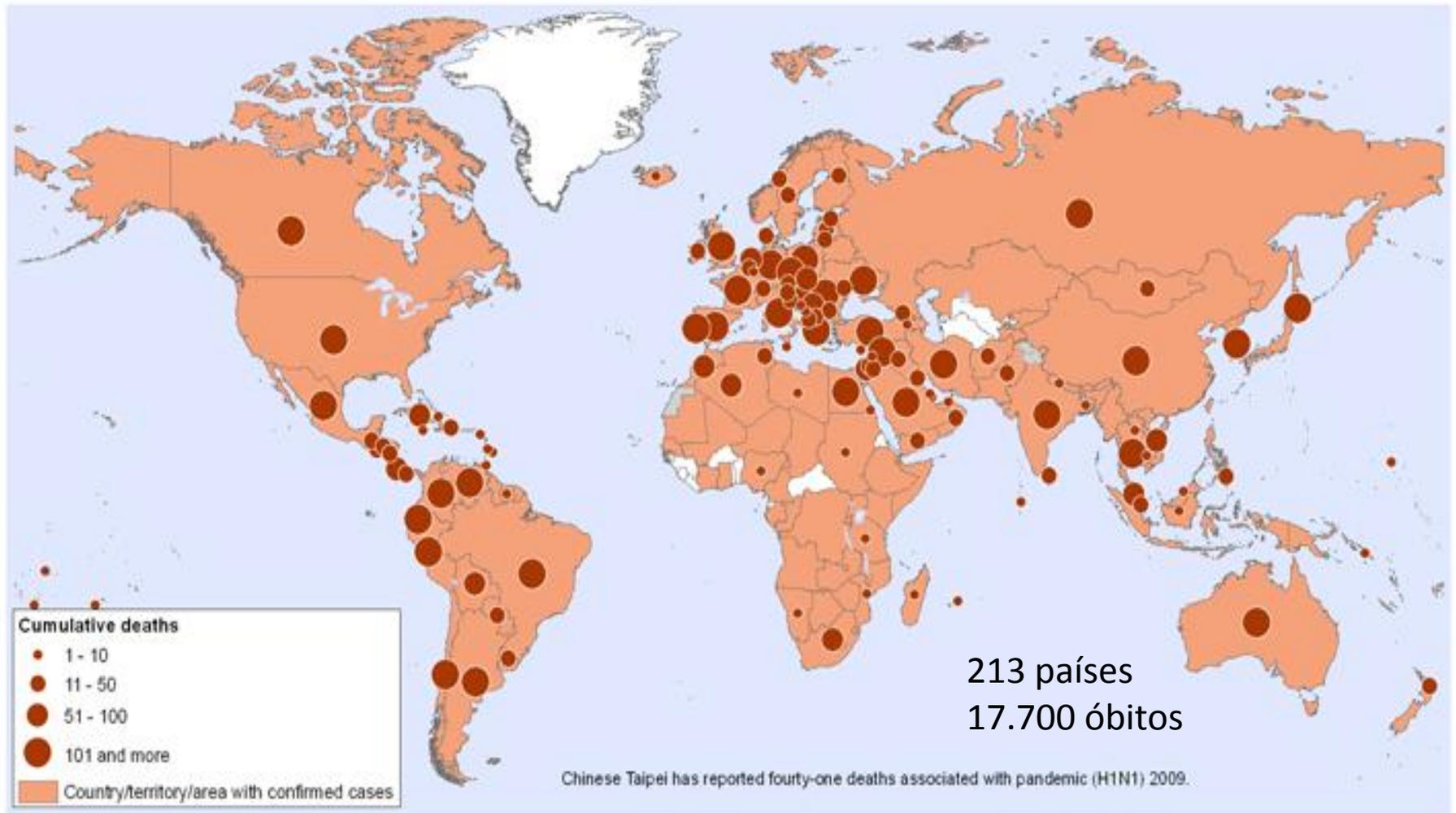
Número de casos autóctones, coeficiente de detecção de lesihmaniose tegumentar americana por 100 mil habitantes e número de municípios com transmissão no período de 1998 a 2015. Estado de São Paulo.



INFLUENZA

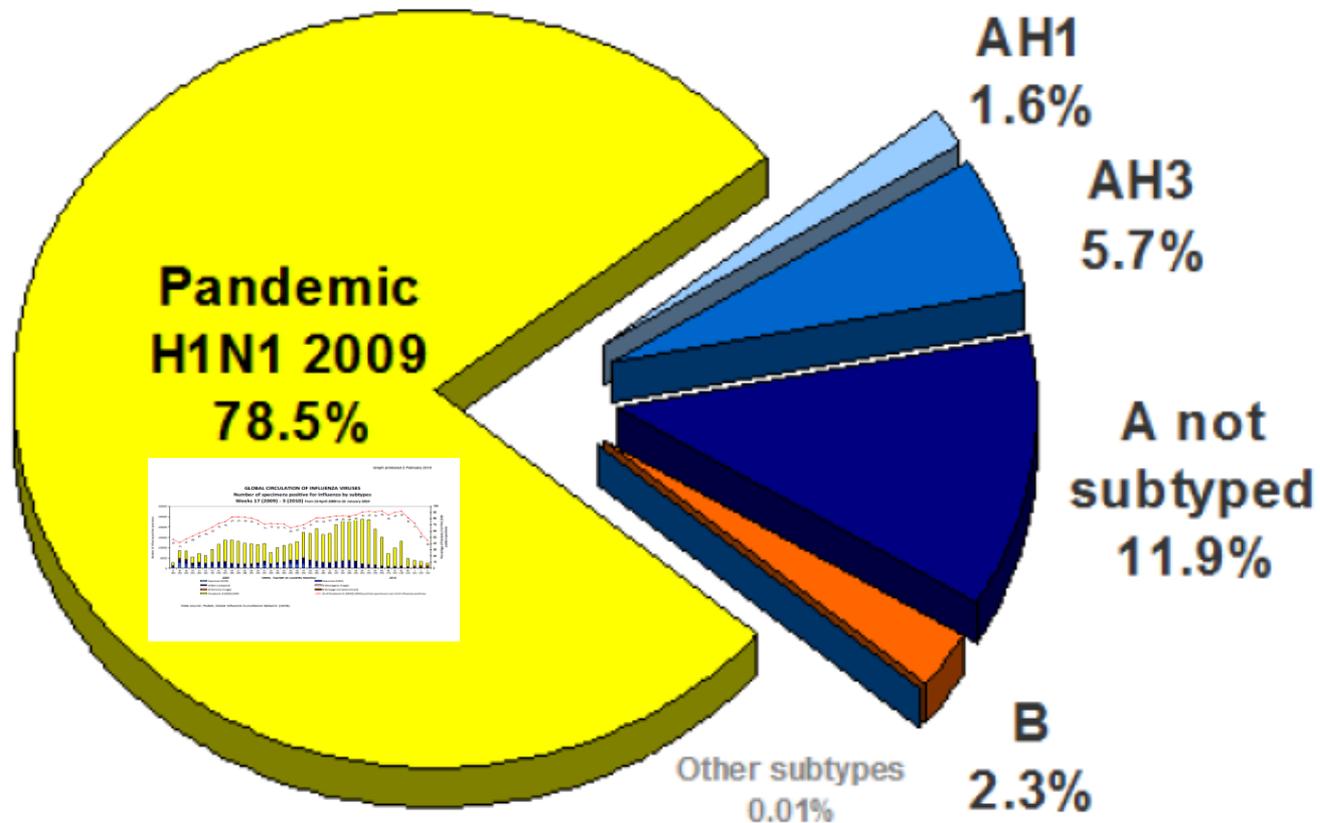
Status as of: 04 April 2010

O vírus viaja rápido!!!

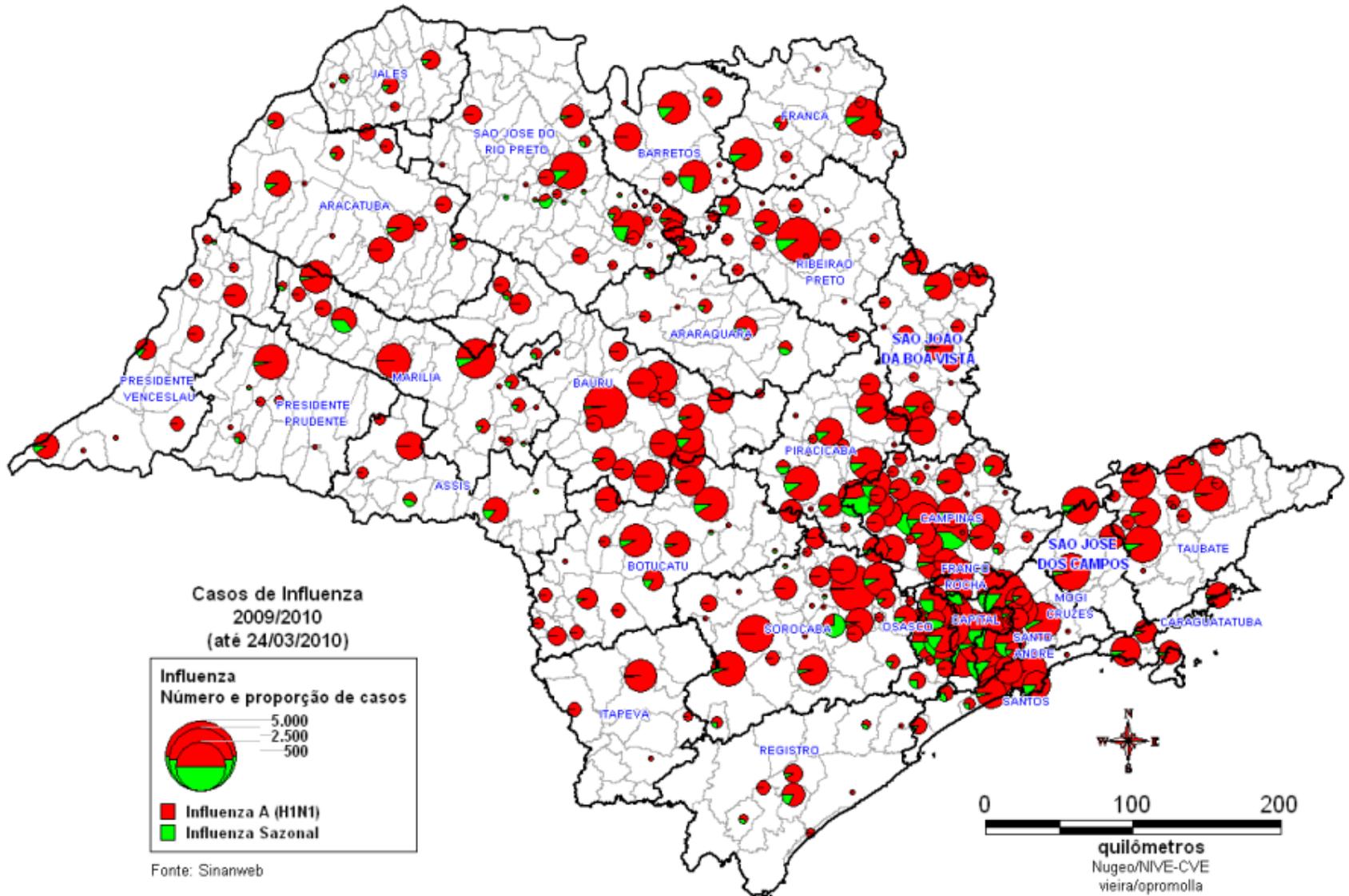


Global Influenza Surveillance Network by Types/Subtypes

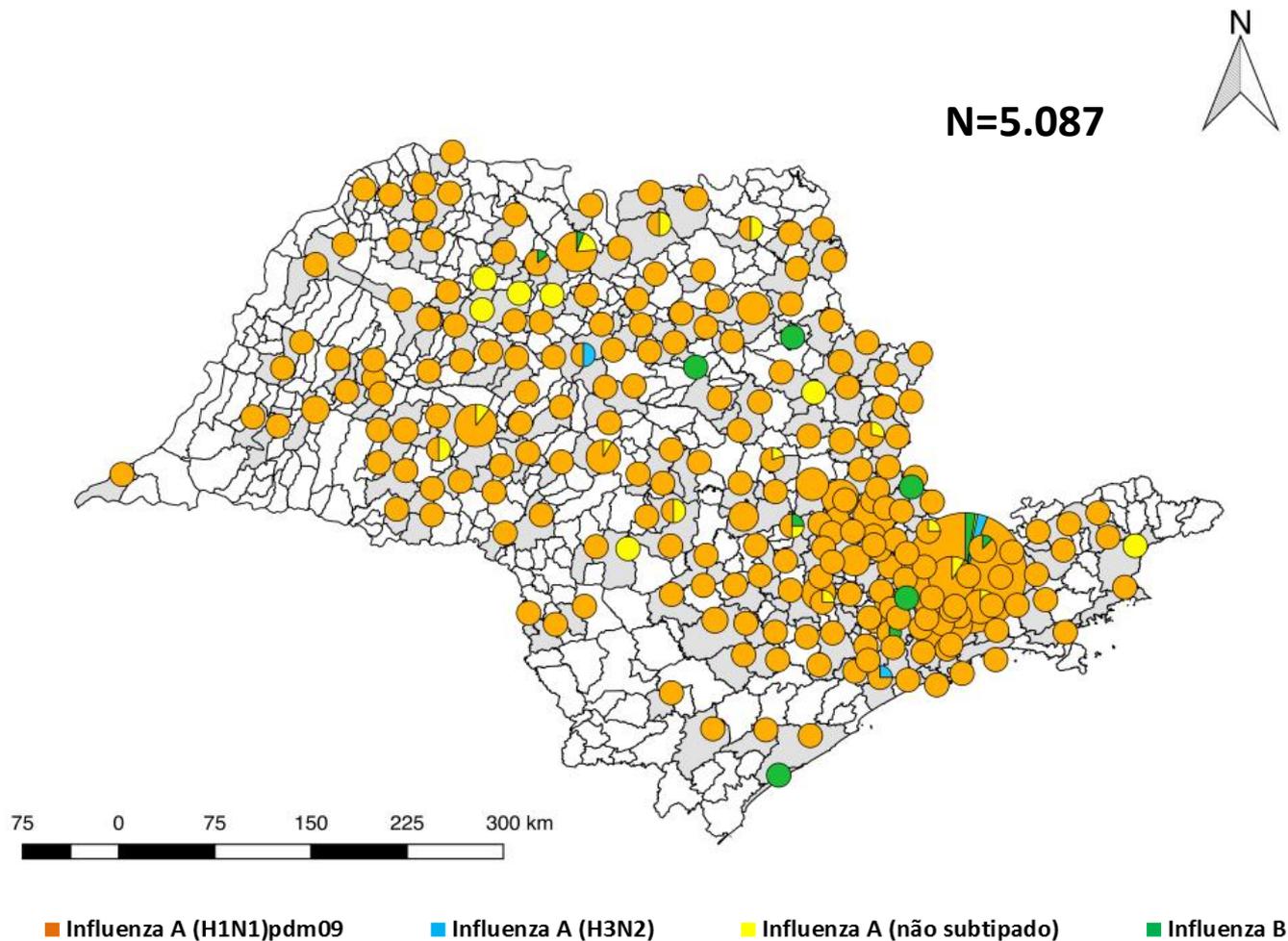
(From 1st September 2009 to 30th January 2010)



Co-circulação A(H1N1) pandêmico e sazonal

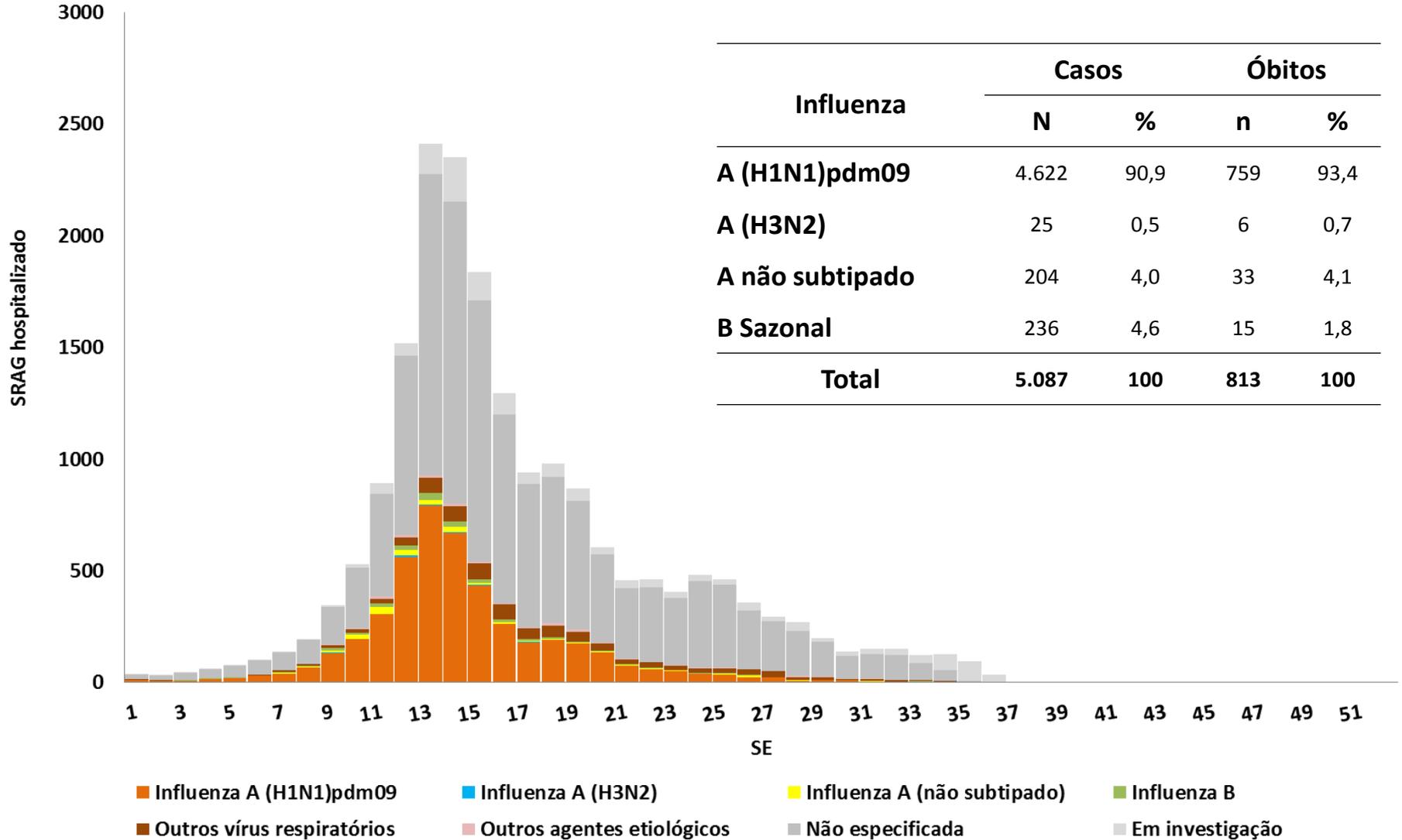


Casos de SRAG hospitalizados confirmados para o vírus influenza, segundo tipo/subtipo. ESP, SE 01 - 38/2016



Fonte: SINAN Web Influenza, 30/09/2016, sujeito à alteração

Casos de SRAG hospitalizados confirmados para o vírus influenza, segundo tipo/subtipo. ESP, SE 01 - 38/2016.



Fonte: SINAN Web Influenza, 30/09/2016, sujeito à alteração

PARACOCCIDIOIDOMICOSE

PARACOCCIDIOIDOMICOSE



Brasil - 60%
Colômbia - 12%
Venezuela - 12%
Argentina - 5%
Peru - 5%

O território de...



...uma micose tropical

MARTINI

As regiões Sudeste e Centro-Oeste apresentam as maiores incidências de PCM no Brasil, um dos mais países mais atingidos na América Latina



Fonte: Zóilo Pires de Camargo/Unifesp

ARBOVIROSES

Realidade de um mosquito “Frágil”



Apresenta um crescimento populacional explosivo

Preferência pelo ambiente domiciliar e por depósitos variados (por região)

Perfeitamente adaptado ao ambiente antrópico (intradomiciliar)

Resistente a maior parte dos larvicidas utilizados em saúde pública

... E porque não erradicamos o *Aedes aegypti* ?

Reinfestação do *Aedes aegypti*

1930s

1970

2001



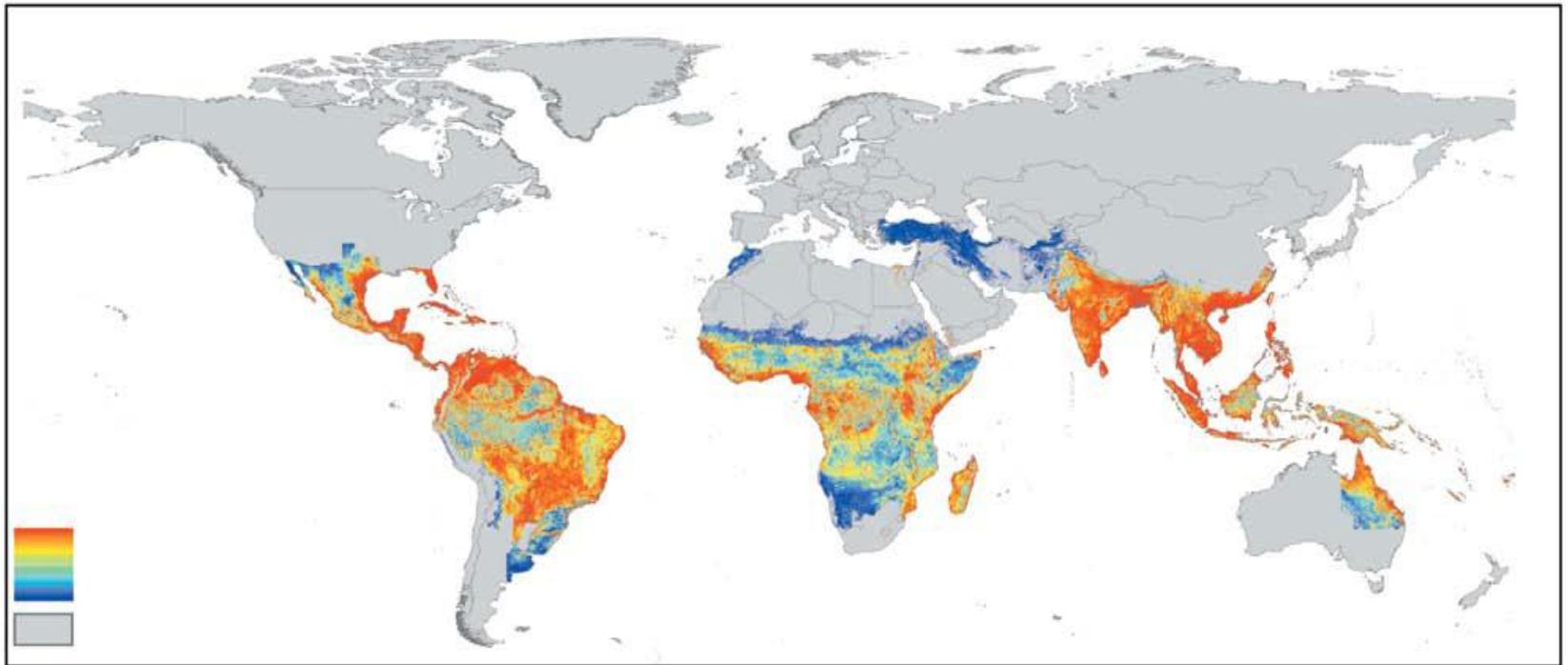
OPAS/OMS
2002



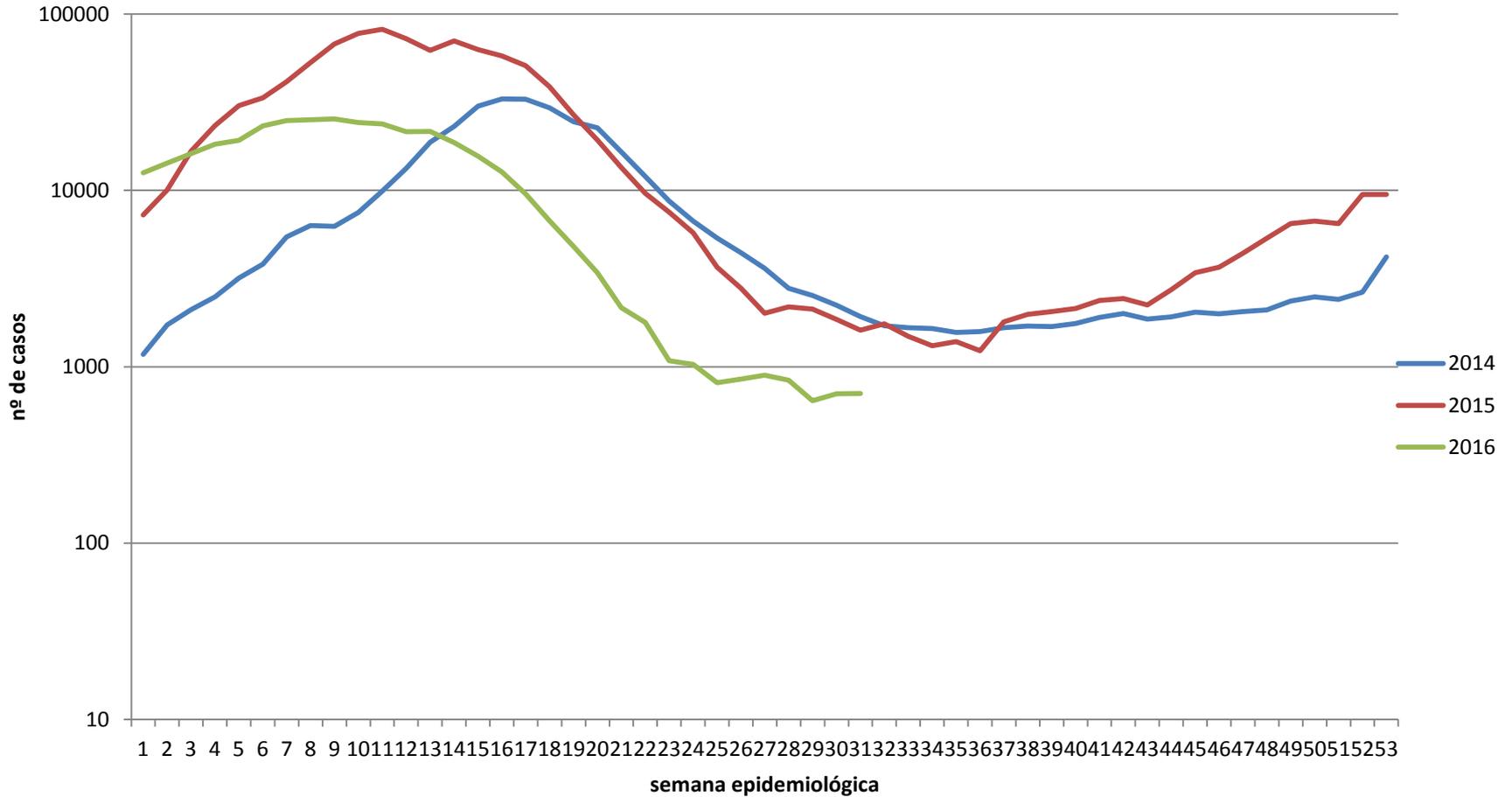
Dengue

Epidemiologia

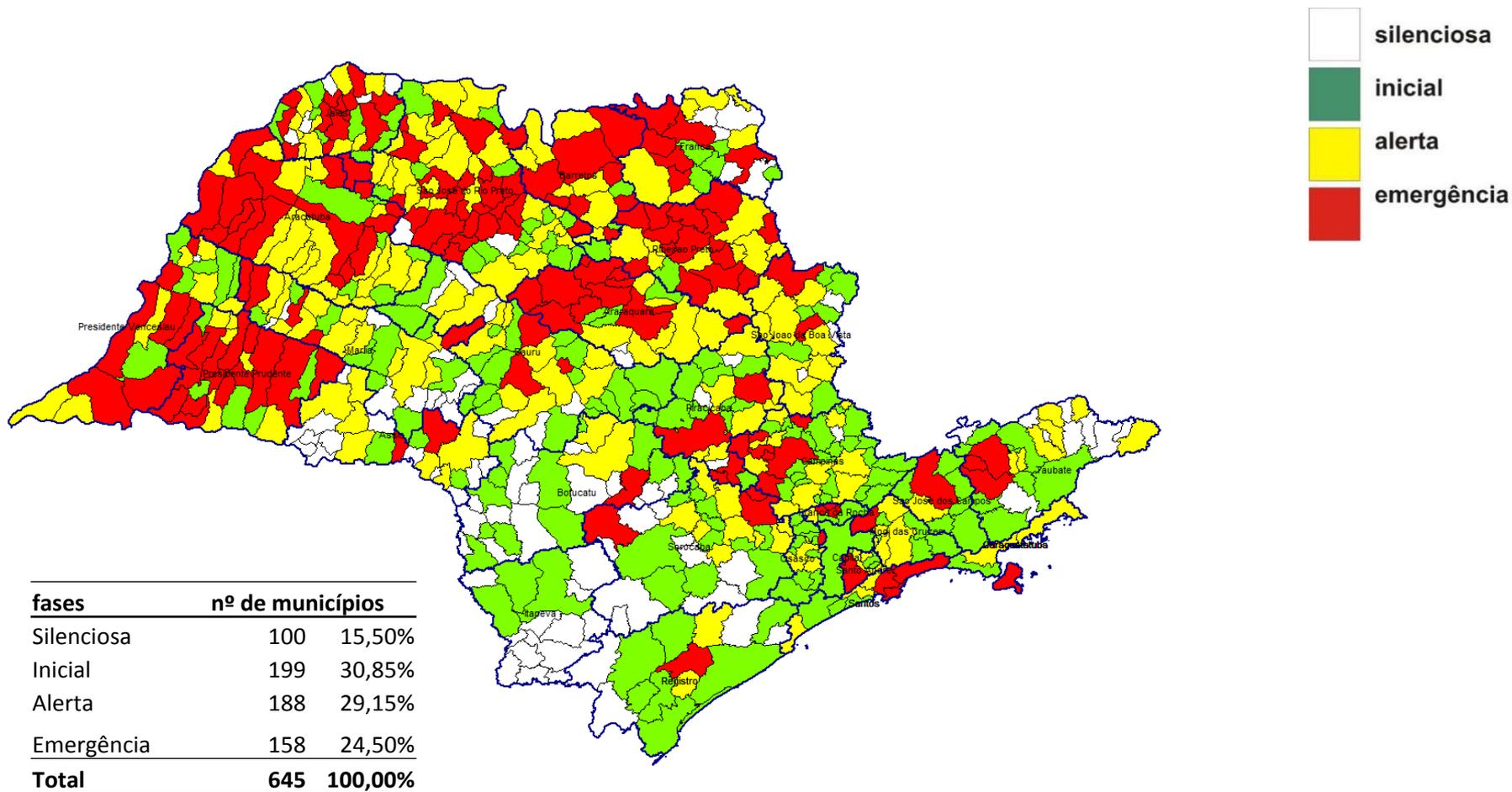
- 50 milhões de casos por ano em aproximadamente 100 países



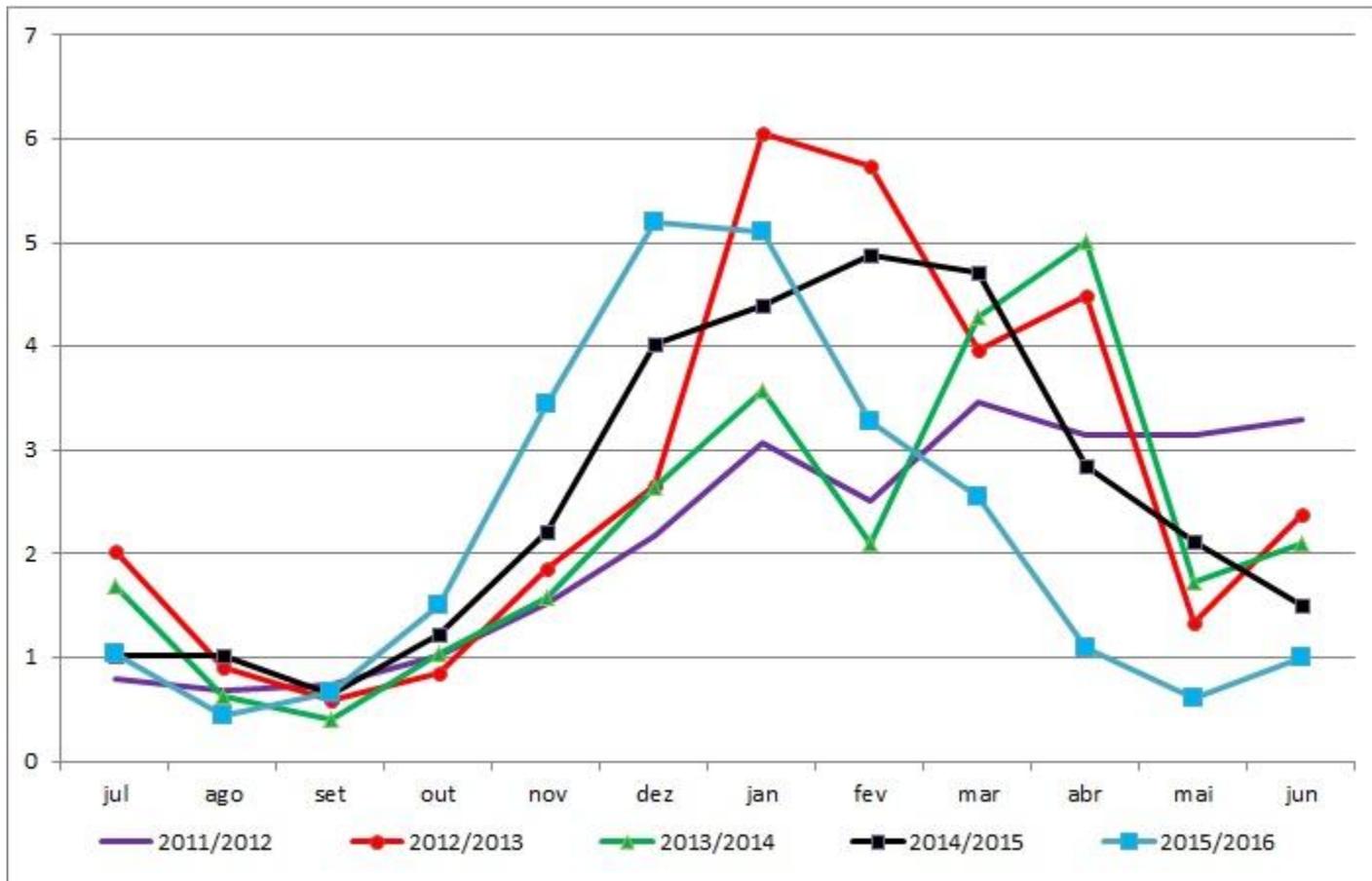
DISTRIBUIÇÃO DOS **CASOS NOTIFICADOS** DE DENGUE NO ESTADO DE SÃO PAULO, ANOS 2014, 2015 E 2016



DISTRIBUIÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE SÃO PAULO DE ACORDO COM A FASE DE TRANSMISSÃO DE DENGUE ANO 2016

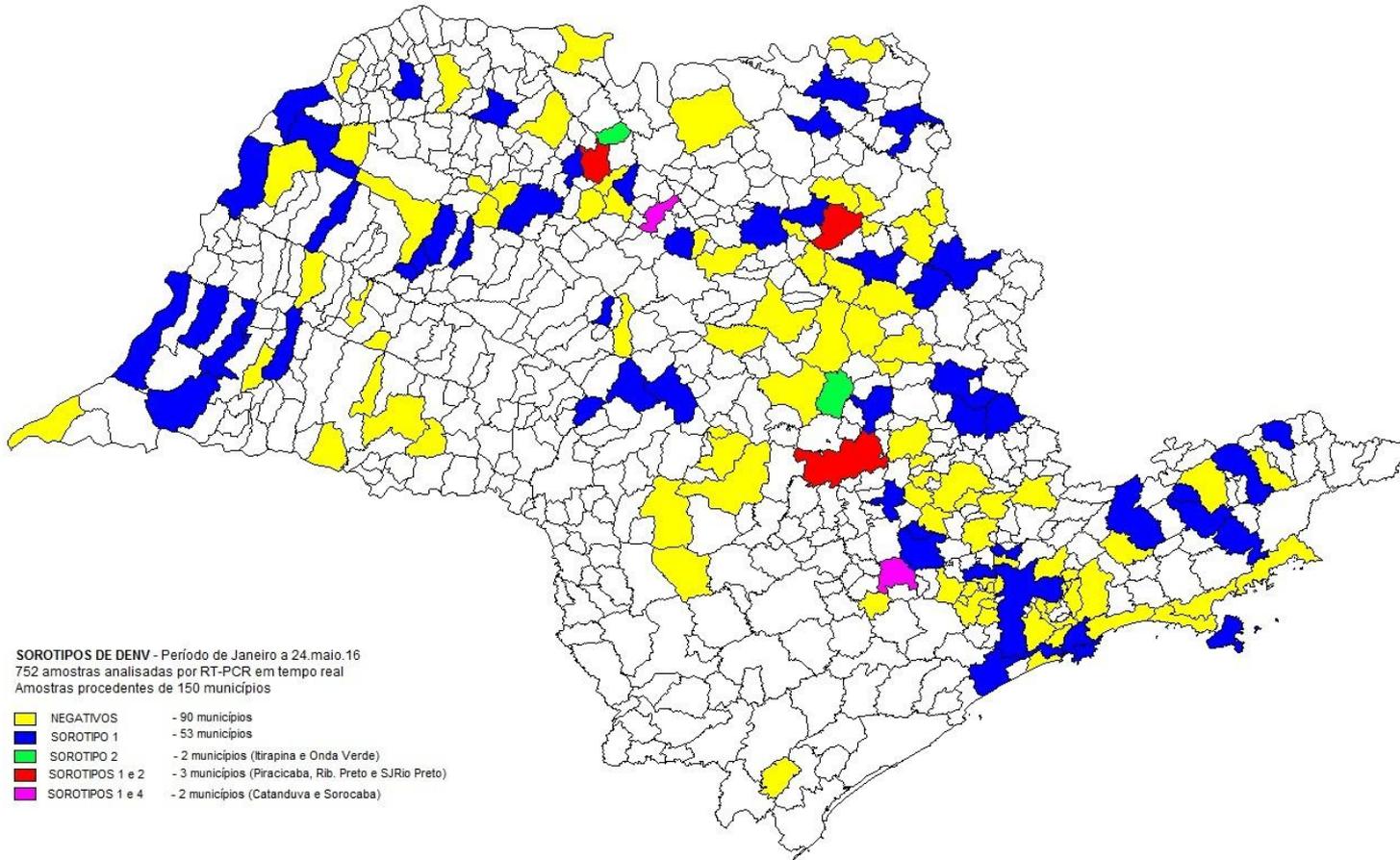


Índice de Breteau no ESP, de 2011 a 2016



Fonte Sucen. Dados até 28/06/2016

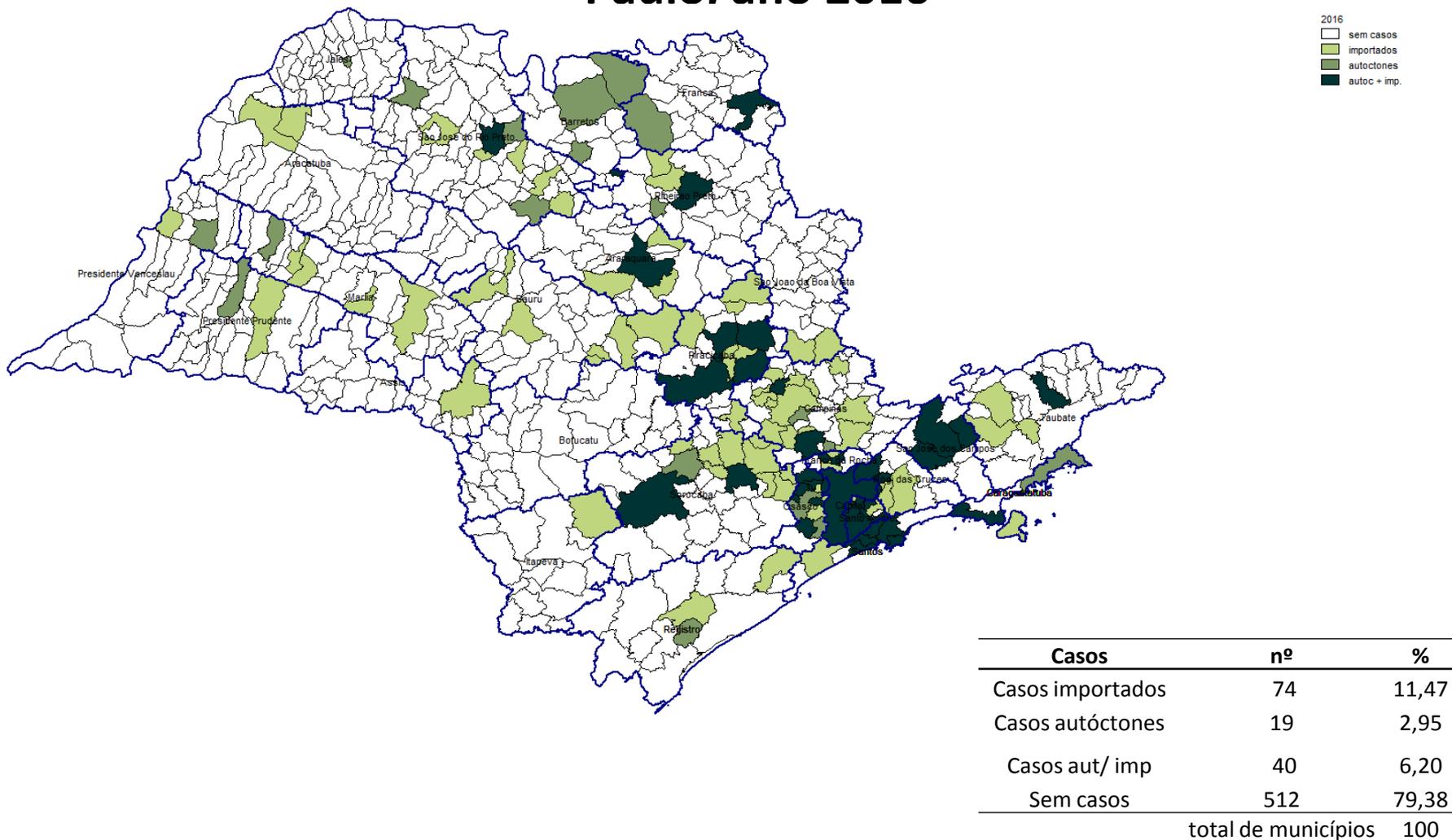
SOROTIPOS CIRCULANTES NO ESP - 2016



Fonte: IAL/CCD/SES-SP Dados em 24/05/2016

Chikungunya

Distribuição dos municípios com casos confirmados (autóctones e importados) de Chikungunya no Estado de São Paulo. ano 2016



Fonte: Sinan Net /Sinan Online: 09.09.16

Atualização de Chikungunya no Estado de São Paulo

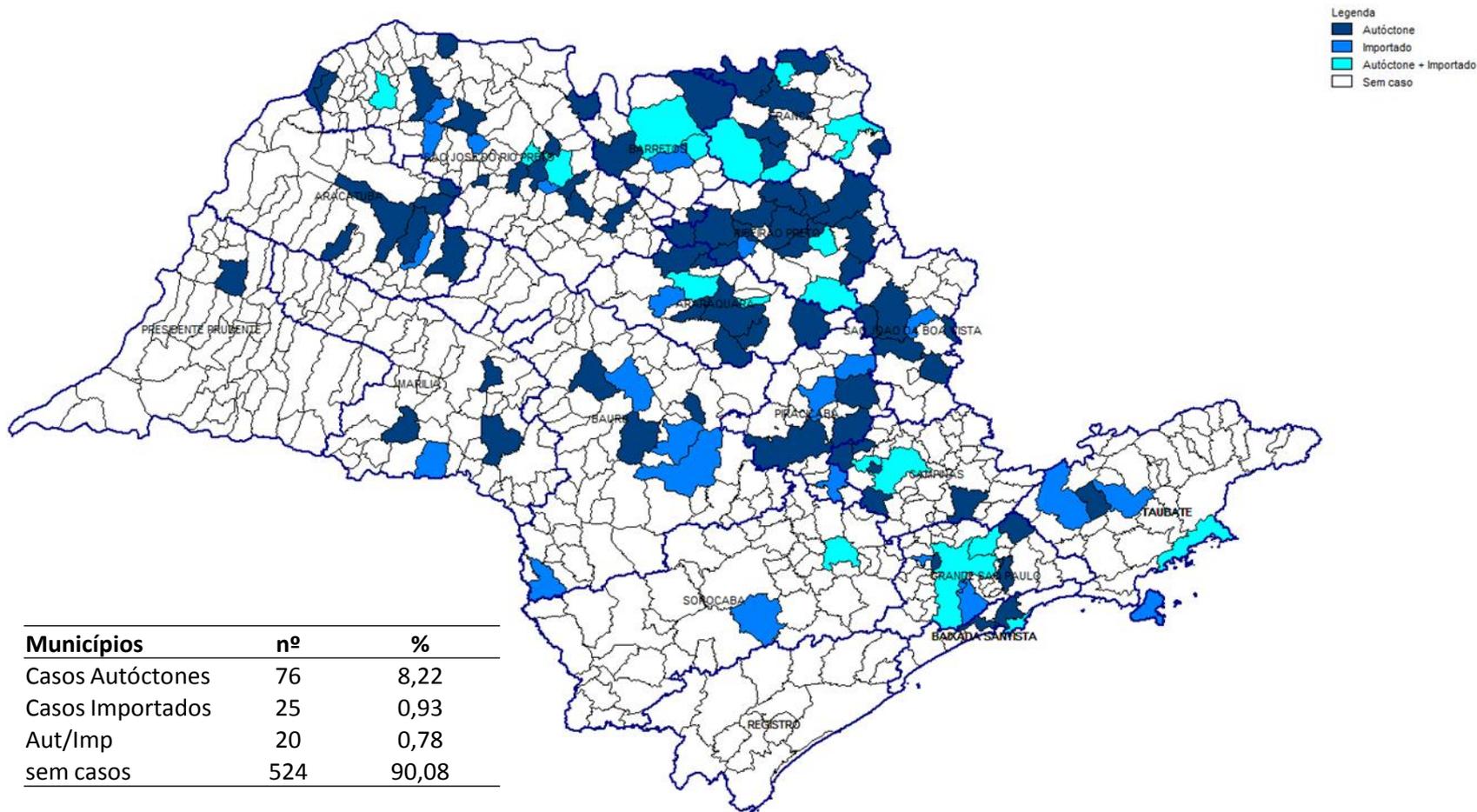
casos	Total 2015	2015 (SE 1 a 35)	2016 (SE 1 a 35)
Total de Notificados	1505	872	5.472
Total de Confirmados	189	68	928

Fonte: Sinan Net/Sinan Online Chikungunya, 09.09.16

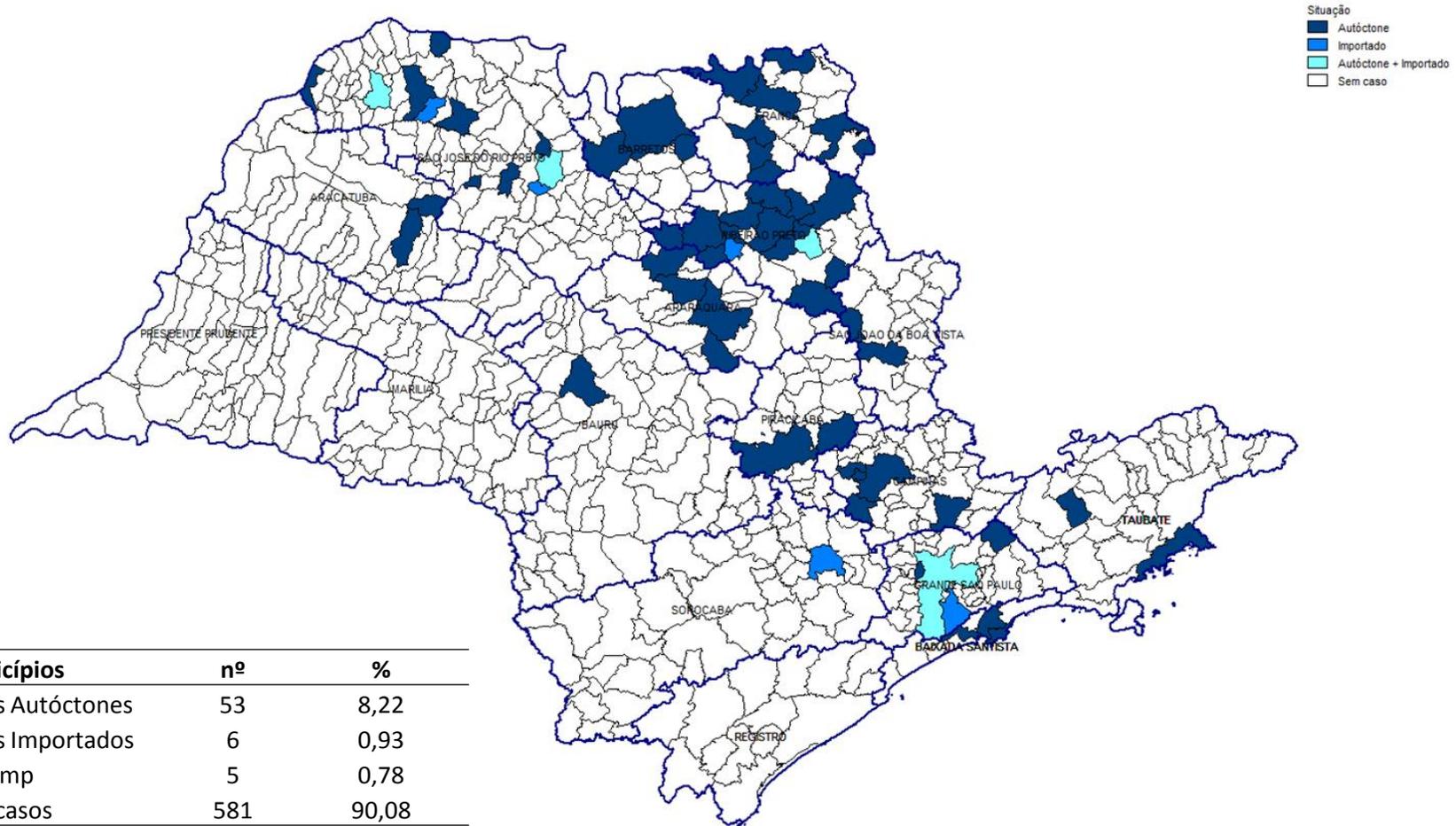
Obs.: Não há óbito por Chikungunya no Estado de SP

Zika

Distribuição dos casos notificados e confirmados Zika no Estado de São Paulo, ano de 2016

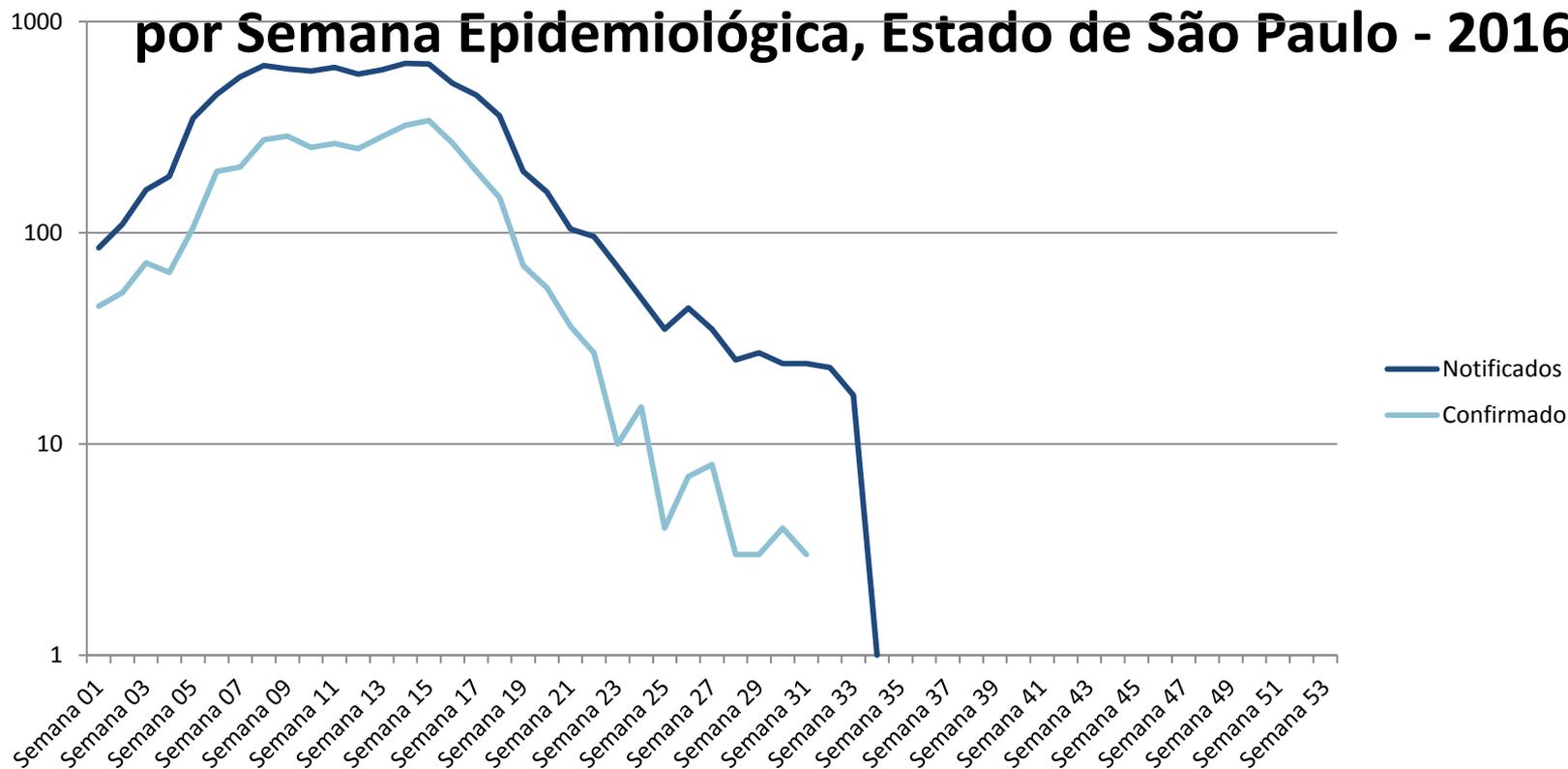


Distribuição dos municípios com casos confirmados de vírus Zika em Gestante, Estado de São Paulo, ano 2016



Dados atualizados: 06.09.2016

Distribuição dos casos notificados e confirmados de Zika Vírus , por Semana Epidemiológica, Estado de São Paulo - 2016



Fonte: SINANNET

Dados atualizados: 06.09.2016

Distribuição dos casos de Zika Vírus confirmados em gestantes por local provável de infecção. Estado de São Paulo, 2015 - 2016.

Casos confirmados (LPI município de residência SP)	2015	2016 (SE 1 a 35)
Autóctone	9	652
Importado	2	15
Total	11	667

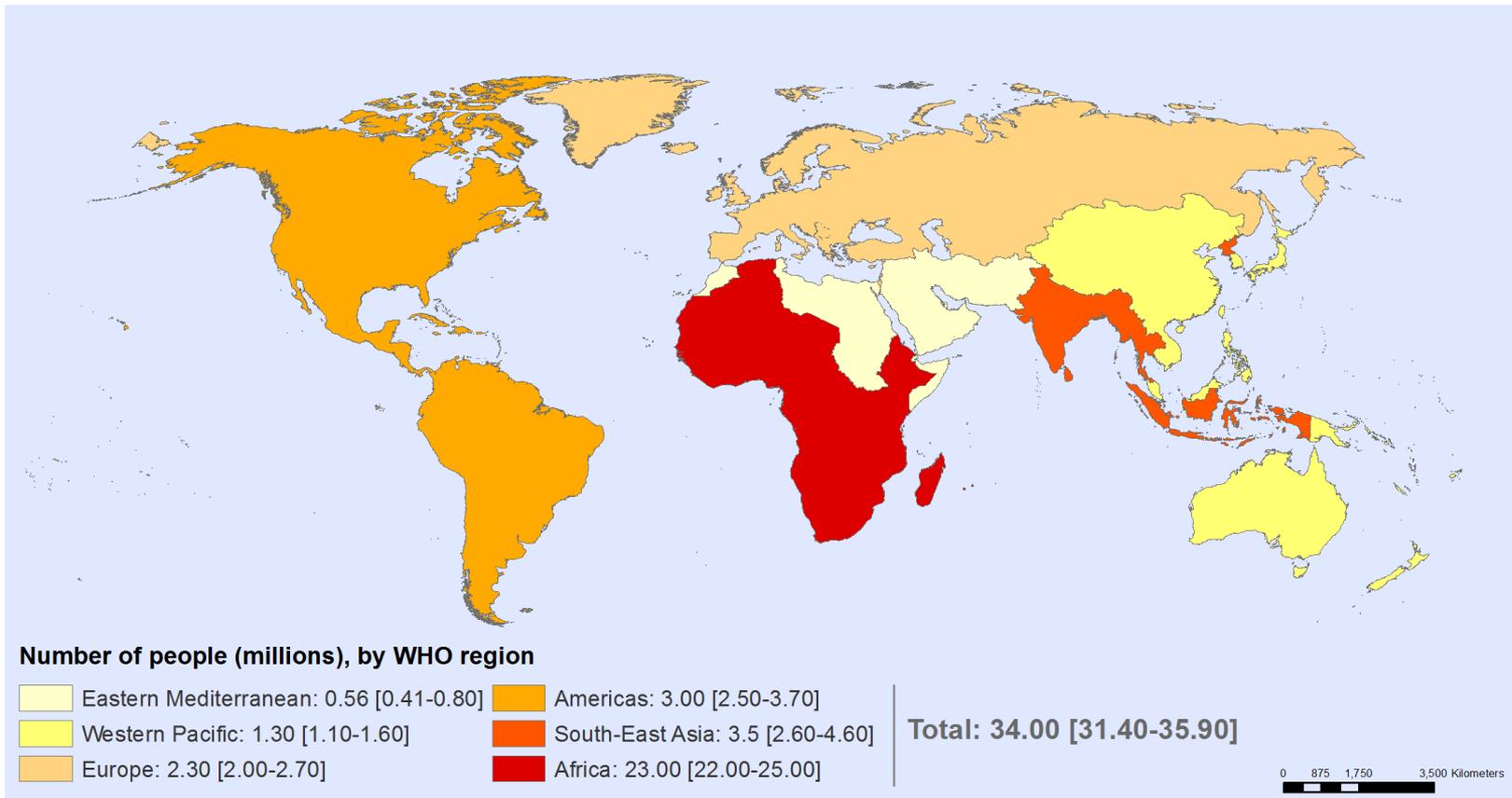
Fonte: SINANNET

Dados atualizados: 06.09.2016

Transmissão vertical

HIV, SÍFILIS

Adults and children estimated to be living with HIV, 2011 By WHO region



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

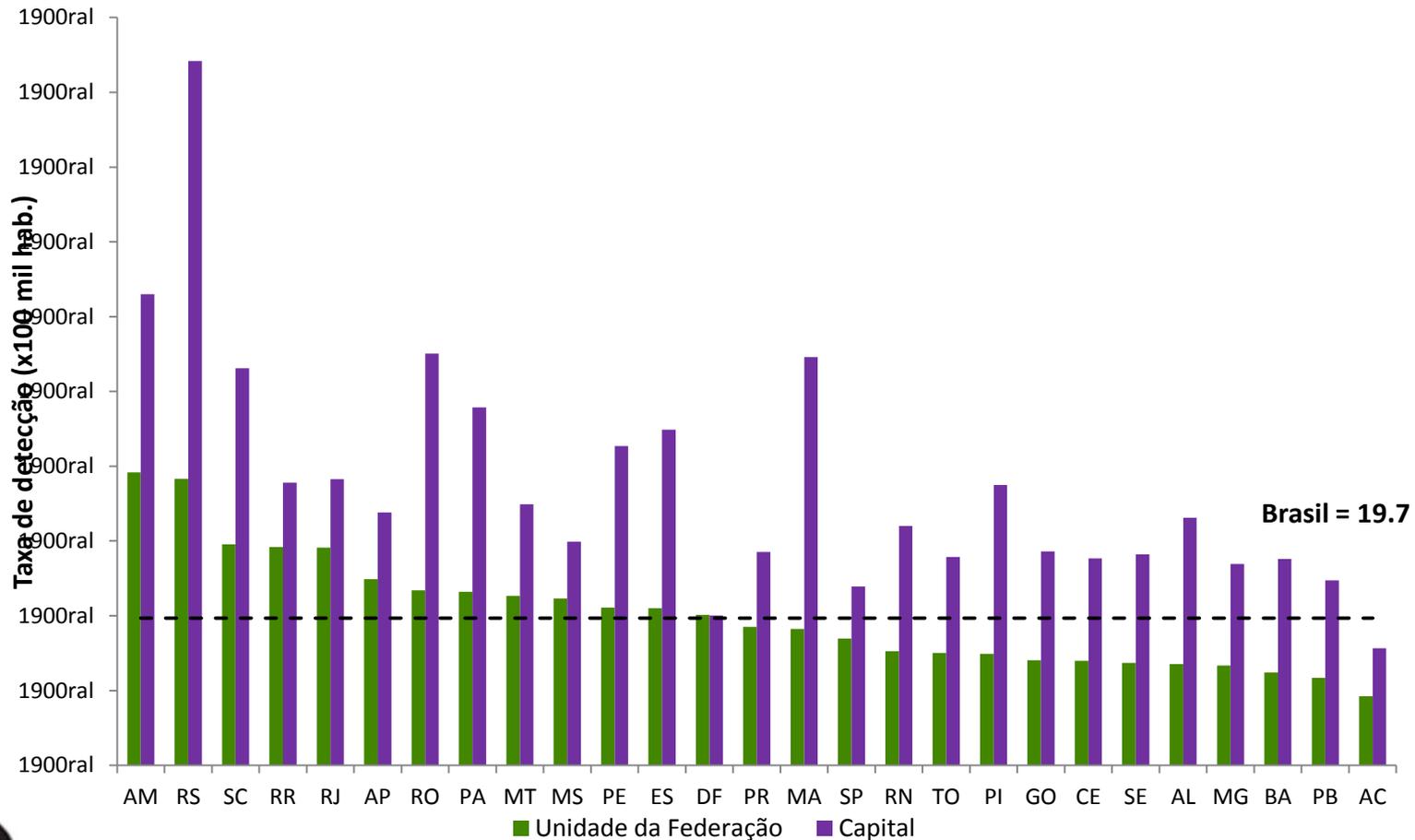
Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization



© WHO 2013. All rights reserved.

Aids- BRASIL

Taxa de detecção de aids⁽¹⁾/100 mil hab, segundo UF e capitais. Brasil, 2014.



Fonte: MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais
 Notas: (1) Casos notificados no Sinan e Siscel/Siclom até 30/06/2015 e no SIM de 2000 a 2014

Aids- SÃO PAULO

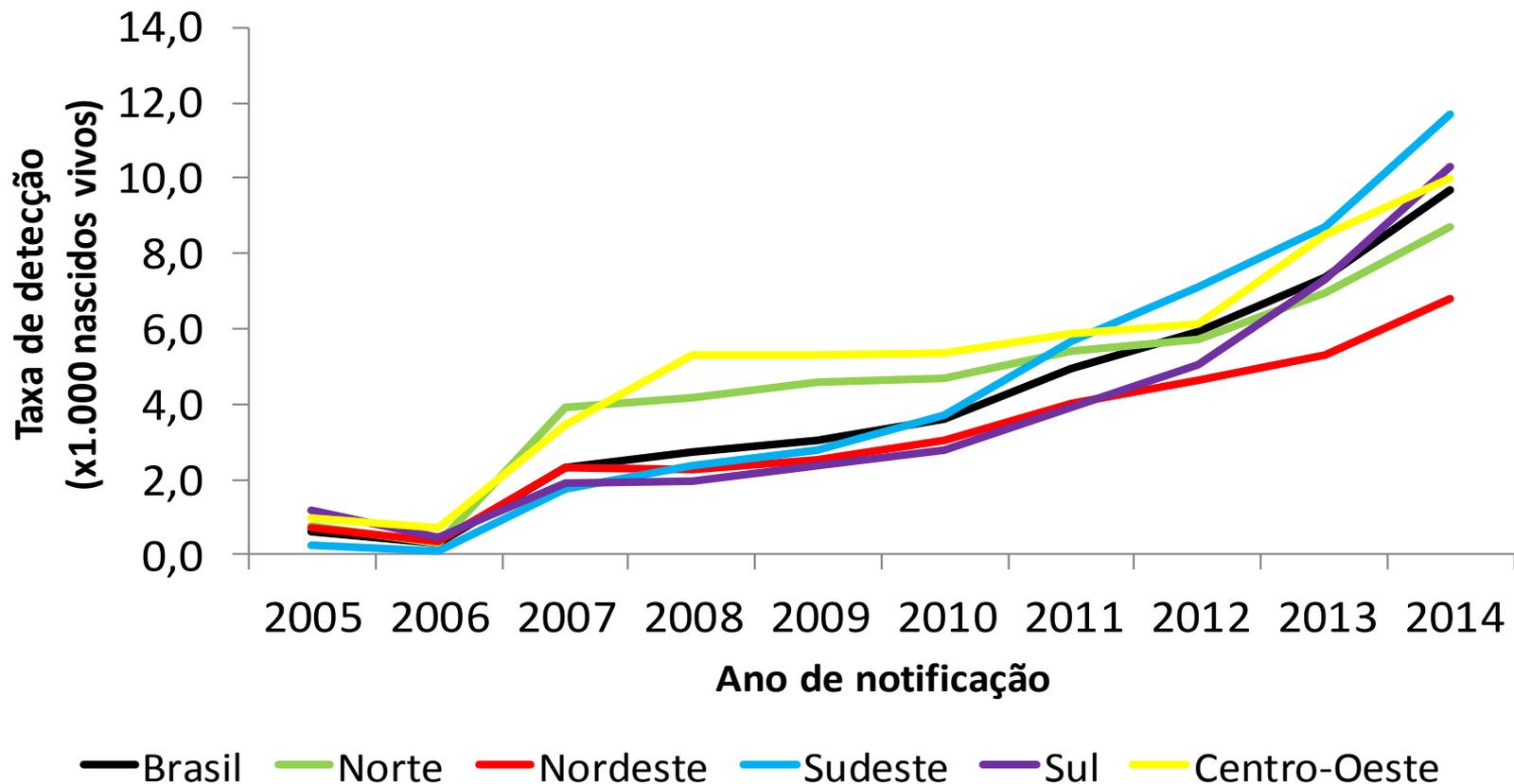
Casos notificados de aids, óbitos, taxa de incidência (TI) e taxa de mortalidade (TM) por 100 mil habitantes-ano, Estado de São Paulo, 2000 a 2015

Ano	Casos de Aids		Óbitos	
	N	TI	N	TM
2000	10.727	29,0	4.181	11,3
2001	10.329	27,6	3.962	10,6
2002	10.640	28,1	3.852	10,2
2003	10.311	26,9	3.626	9,5
2004	9.245	23,8	3.332	8,6
2005	9.209	23,5	3.485	8,9
2006	8.841	22,3	3.362	8,5
2007	8.464	21,1	3.264	8,2
2008	8.700	21,5	3.366	8,3
2009	8.622	21,1	3.230	7,9
2010	8.319	20,2	3.141	7,6
2011	8.662	20,8	3.006	7,2
2012	8.135	19,4	2.771	6,6
2013	7.568	17,9	2.800	6,6
2014	7.137	16,7	2.749	6,4
2015	3.200	-		
TOTAL	138.109		50.127	

Fonte: Base Integrada Paulista de Aids (BIPAIDS) - Cooperação Técnica PEDST/Aids-SP e Fundação Seade, MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais (Dados até 30.06.2015)

SÍFILIS-BRASIL

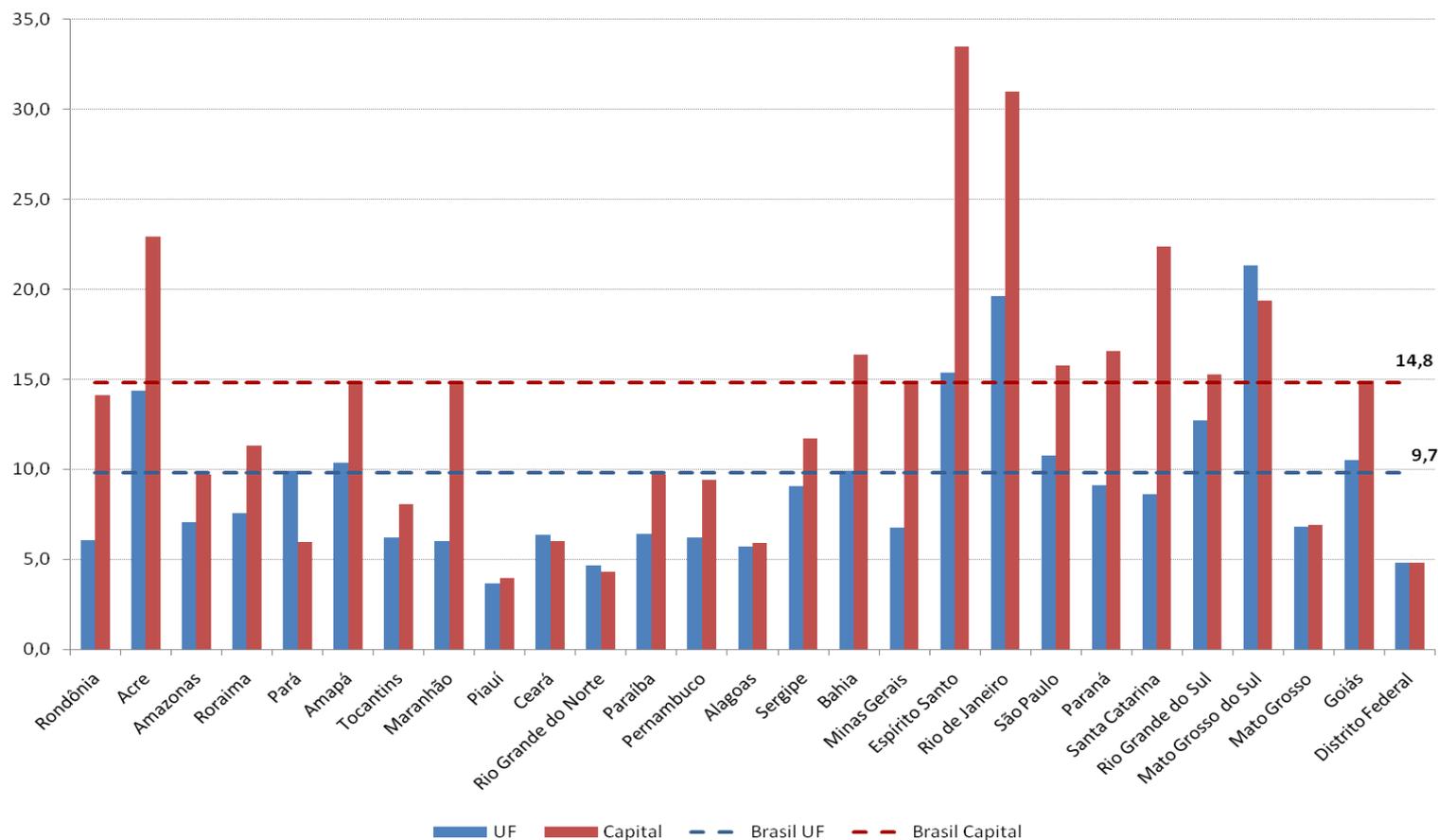
Taxa de detecção de sífilis em gestantes (por 1.000 nascidos vivos) por região e ano de notificação. Brasil, 2005 a 2014.



Fonte: MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais

SÍFILIS-BRASIL

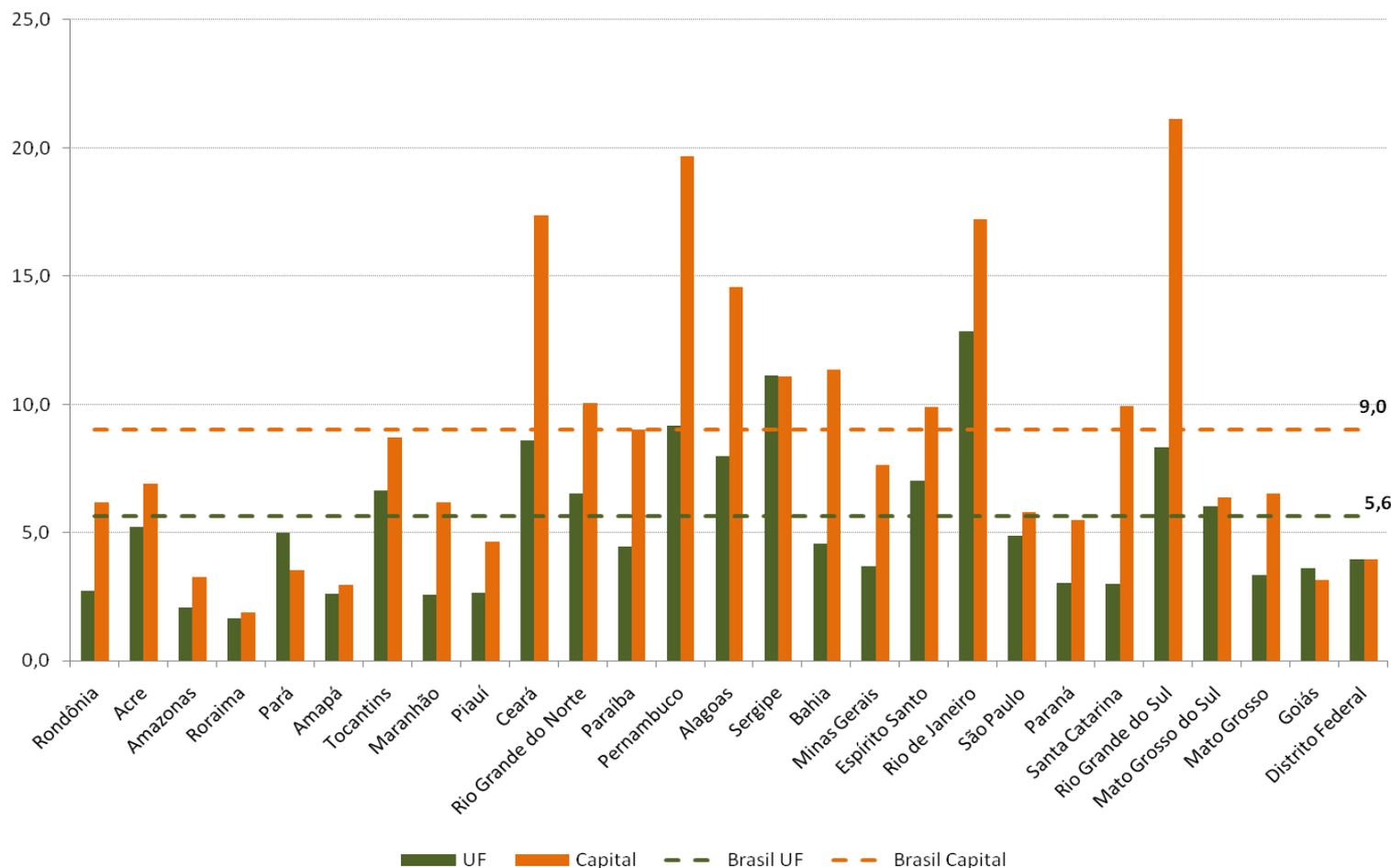
Taxa de detecção de sífilis em gestantes/por 1.000 nascidos vivos segundo UF e capitais. Brasil, 2014.



Fonte: MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais

SÍFILIS-BRASIL

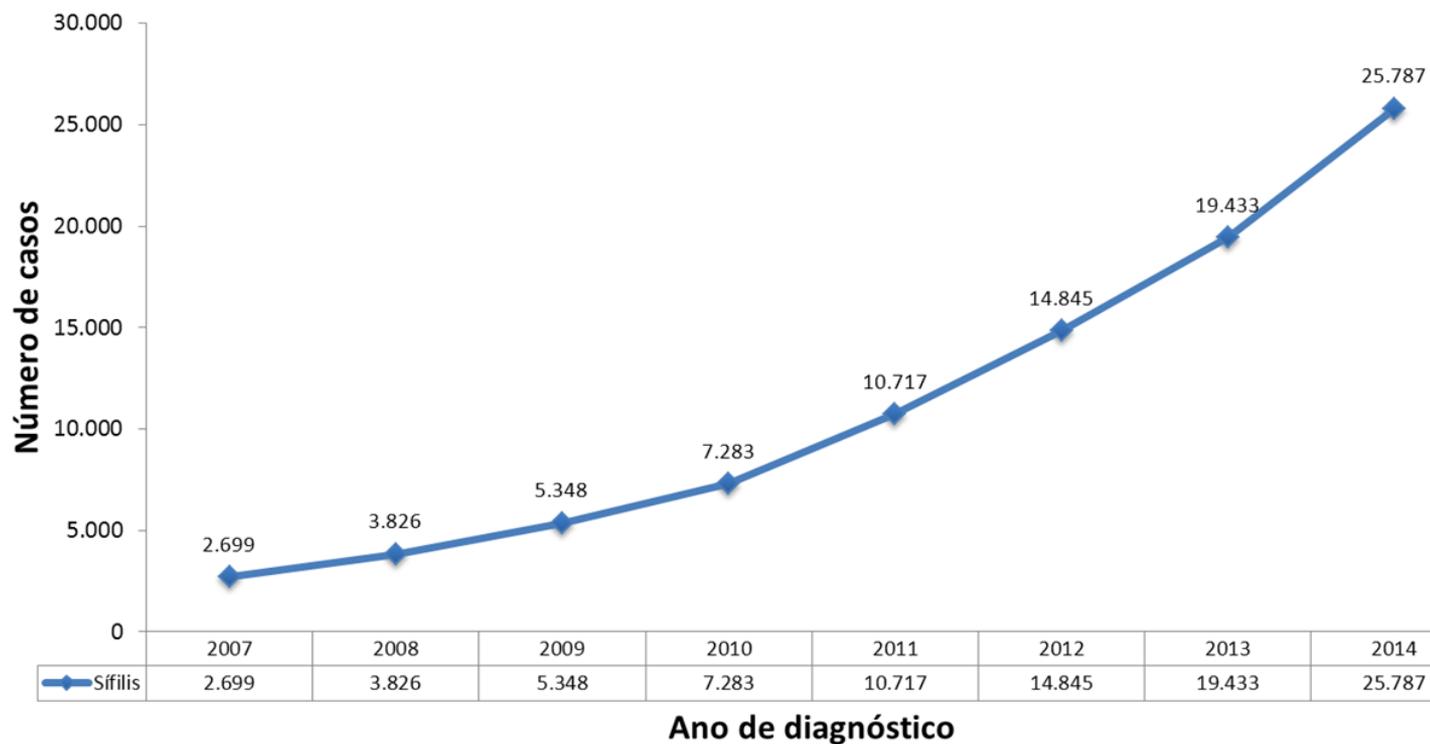
Taxa de detecção de sífilis congênita em menores de um ano por 1.000 nascidos vivos, segundo UF e capitais. Brasil, 2014.



Fonte: MS/SVS/Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais

SÍFILIS-SÃO PAULO

Casos notificados de sífilis adquirida segundo ano de diagnóstico, estado de São Paulo, 2007 a 2014*.



Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual de DST/Aids-SP (VE-PE DST/AIDS-SP)

Notas: * Sífilis adquirida: CID 10 = A53.0 Sífilis latente não especificada, se recente ou tardia e A53.9 Sífilis não especificada. Dados preliminares até 30/06/2015, sujeito a revisão mensal

SÍFILIS-SÃO PAULO

Sífilis em gestantes e sífilis congênita, casos notificados segundo ano de diagnóstico. ESP, 2000 - 2015*

Ano	Sífilis em gestantes	Sífilis congênita
2000	...	970
2001	...	900
2002	...	913
2003	...	992
2004	...	911
2005	...	864
2006	...	818
2007	1.109	805
2008	1.426	842
2009	1.735	812
2010	2.133	1.185
2011	3.254	1.512
2012	3.851	1.931
2013	4.986	2.403
2014	6.190	2.989
2015*	2.395	1.377
Total	27.079	20.224

Fonte: Sinan - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual DST/Aids-SP (VE-PEDST/Aids-SP)

Notas:

*Dados preliminares até 30/06/2015, sujeitos a revisão mensal

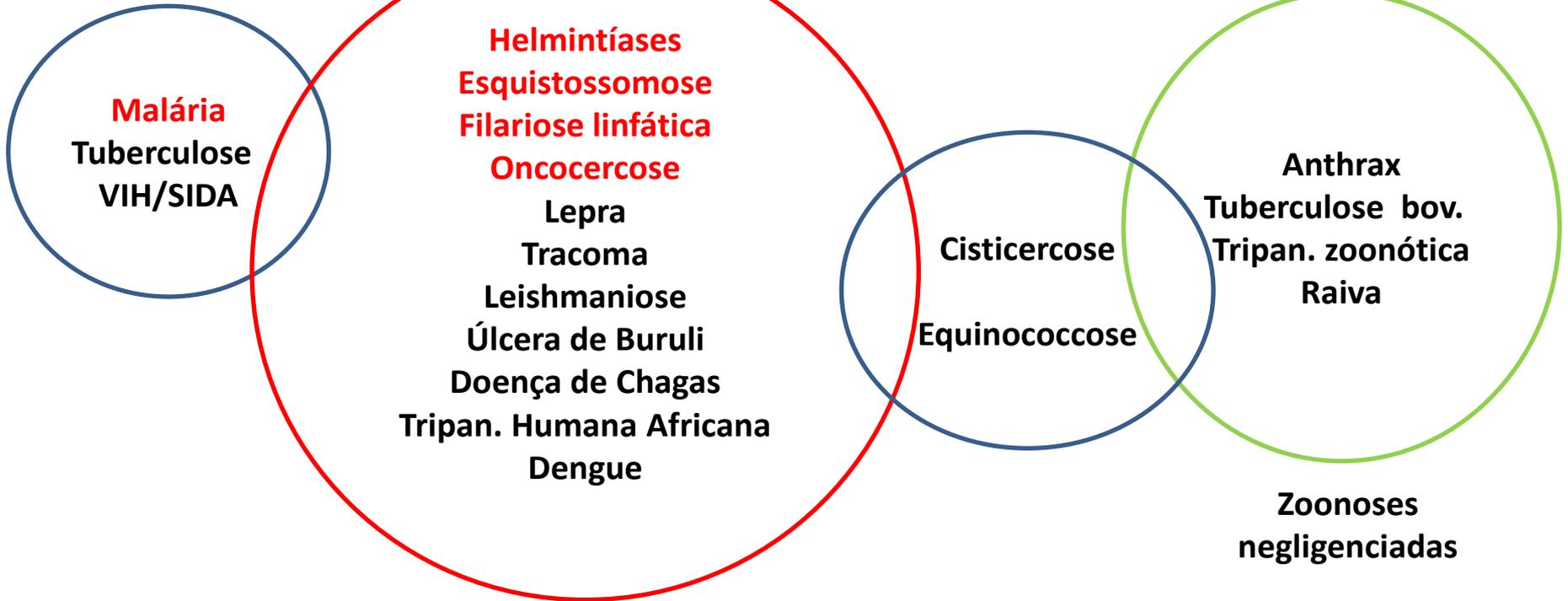
** Informações disponíveis a partir de 2007

DOENÇAS NEGLIGENCIADAS

Doenças Tropicais Negligenciadas (DTNs) Prioritárias (OMS)

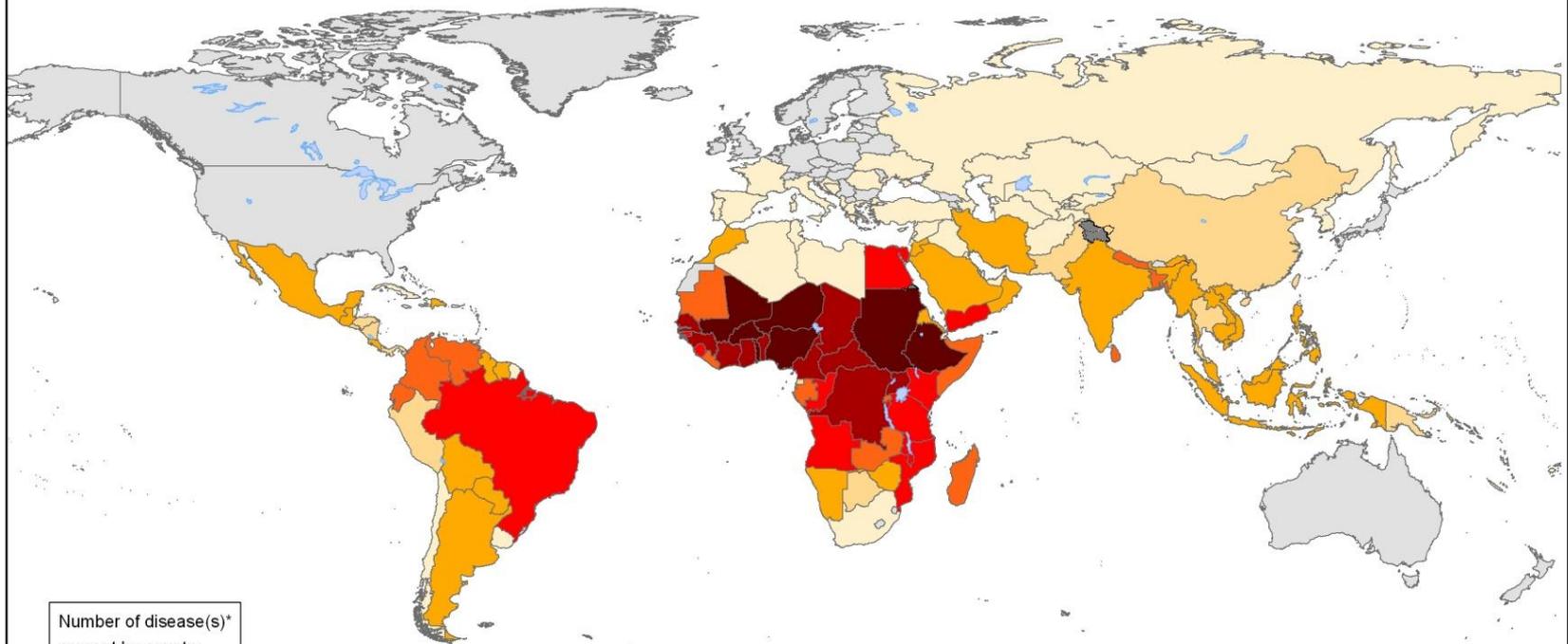
Doenças
anteriormente
negligenciadas

Doenças tropicais negligenciadas



Distribuição Mundial das Doenças Tropicais Negligenciadas

Number of neglected diseases* present by country



Number of disease(s)* present by country

1
2
3
4
5
6
7

- *Chagas
- Dracunculiasis
- Lymphatic filariasis
- Leprosy
- Leishmaniasis
- Onchocerciasis
- Schistosomiasis
- Soil transmitted helminths

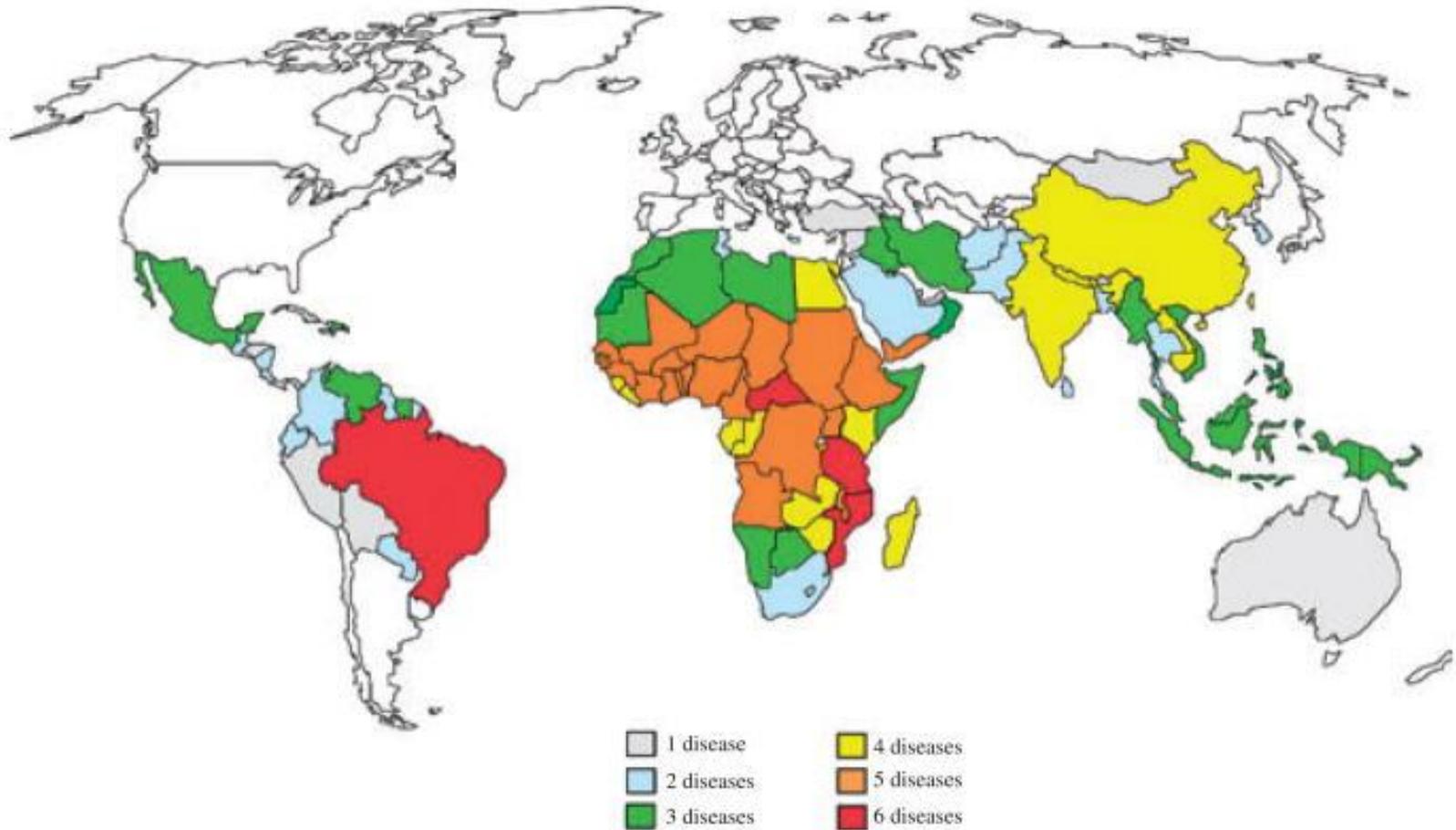
Data Source: WHO
 Map Production:
 Public Health Mapping and GIS
 Communicable Diseases (CDS)
 World Health Organization



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

© WHO 2006. All rights reserved

Superposição geográfica das DTNs





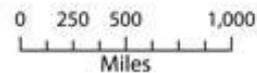
EBOLAVIRUS OUTBREAKS BY SPECIES AND SIZE, 1976 - 2014

Species

- Zaire ebolavirus
- Sudan ebolavirus
- Tai Forest ebolavirus
- Bundibugyo ebolavirus

Number of Cases

- 1 - 10
- 11 - 100
- 101 - 425



E. Evans, CDC/VSPB, 2014





mboulos@usp.br; ccd@saude.sp.gov.br