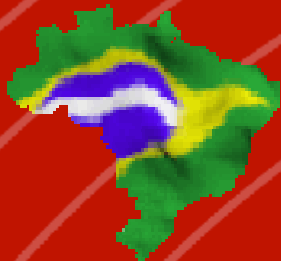


Ministério da Saúde



Malaria no Brasil

Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Malária

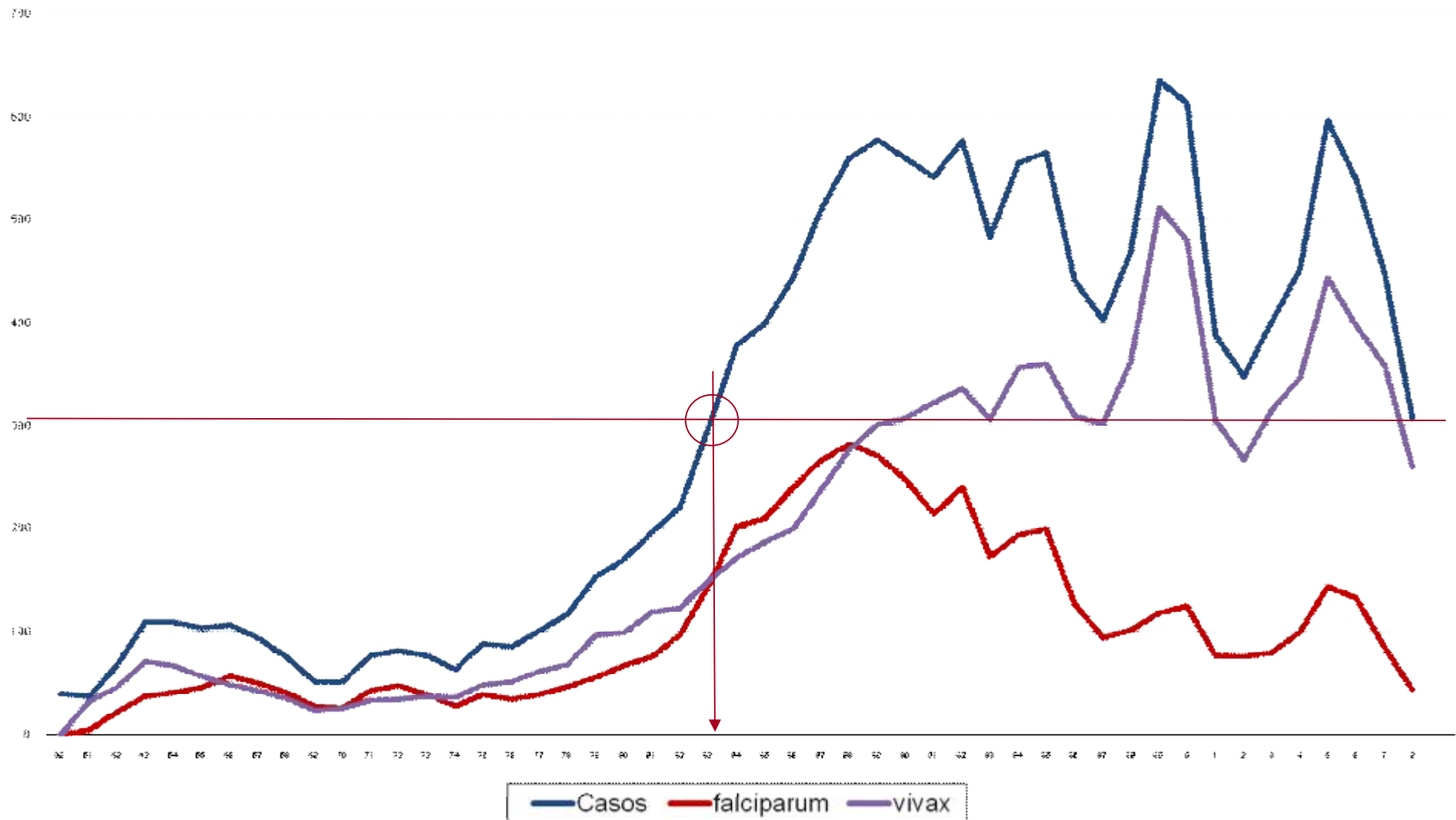
Brasília - DF, 28 dezembro de 2009



Secretaria de
Vigilância em Saúde

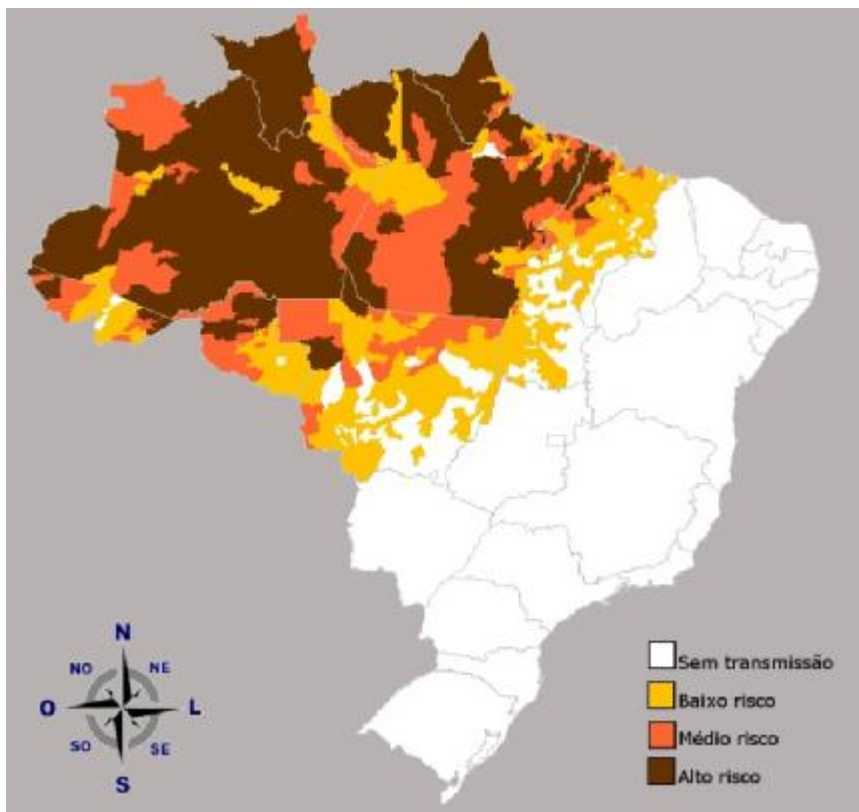
Situação Epidemiológica

Número de casos de malária. Brasil, 1960 a 2008

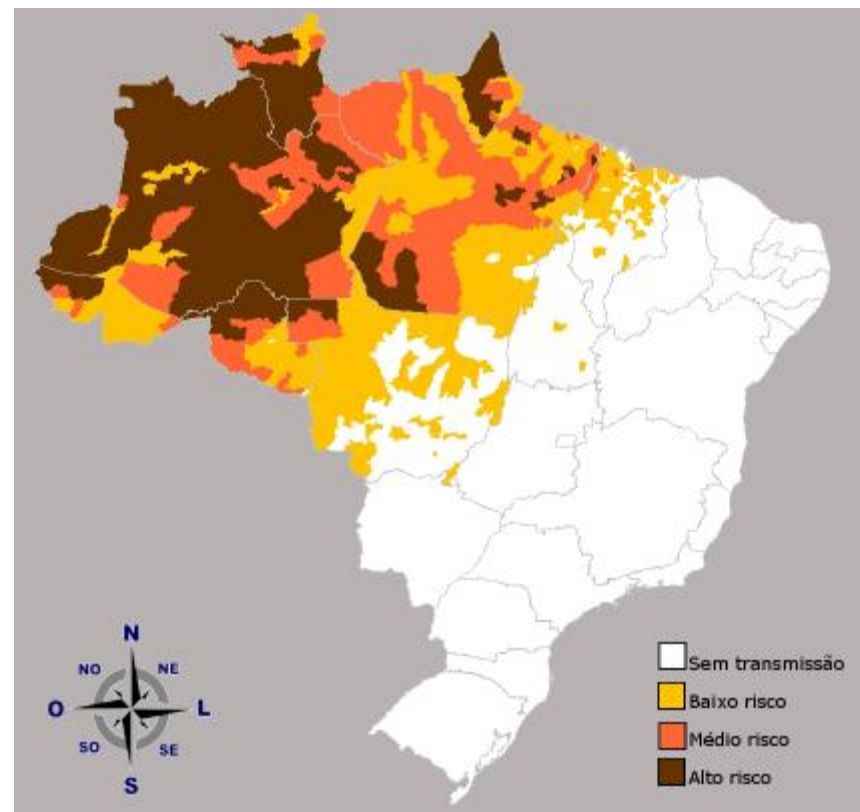


Fonte: SISMAL/SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

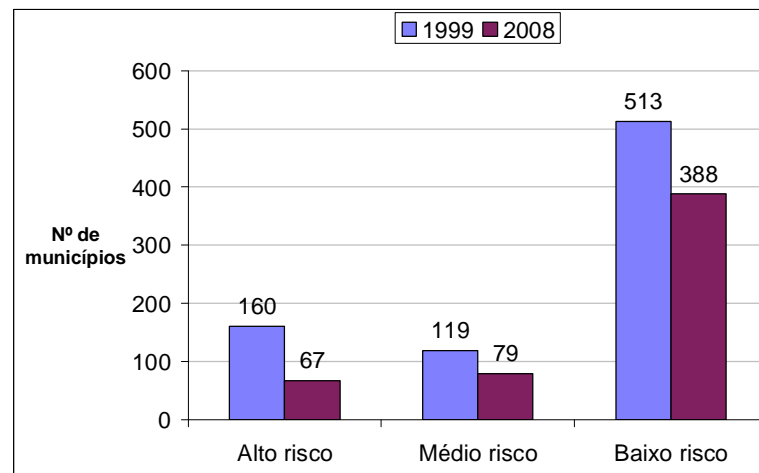
1999



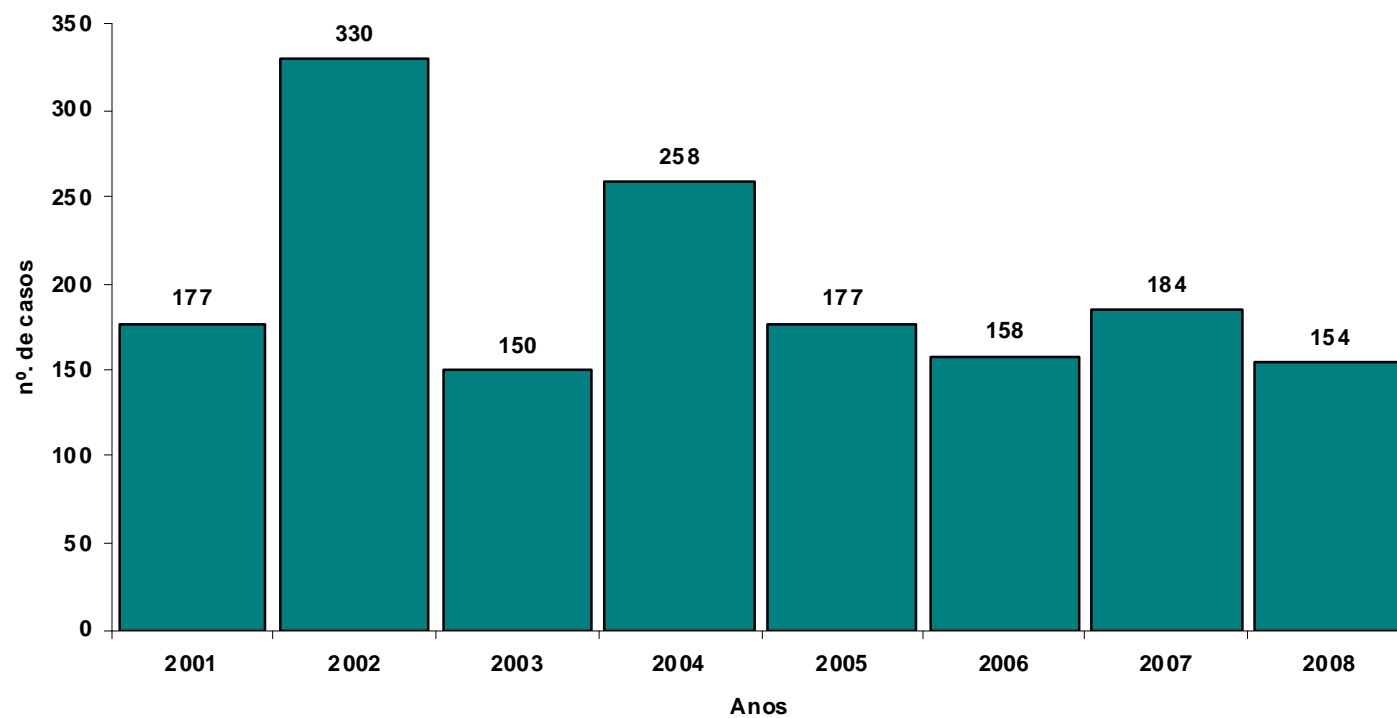
2008



Fonte: SISMAL/SIVEP/SVS/MS
- atualizado em 28.12.2009

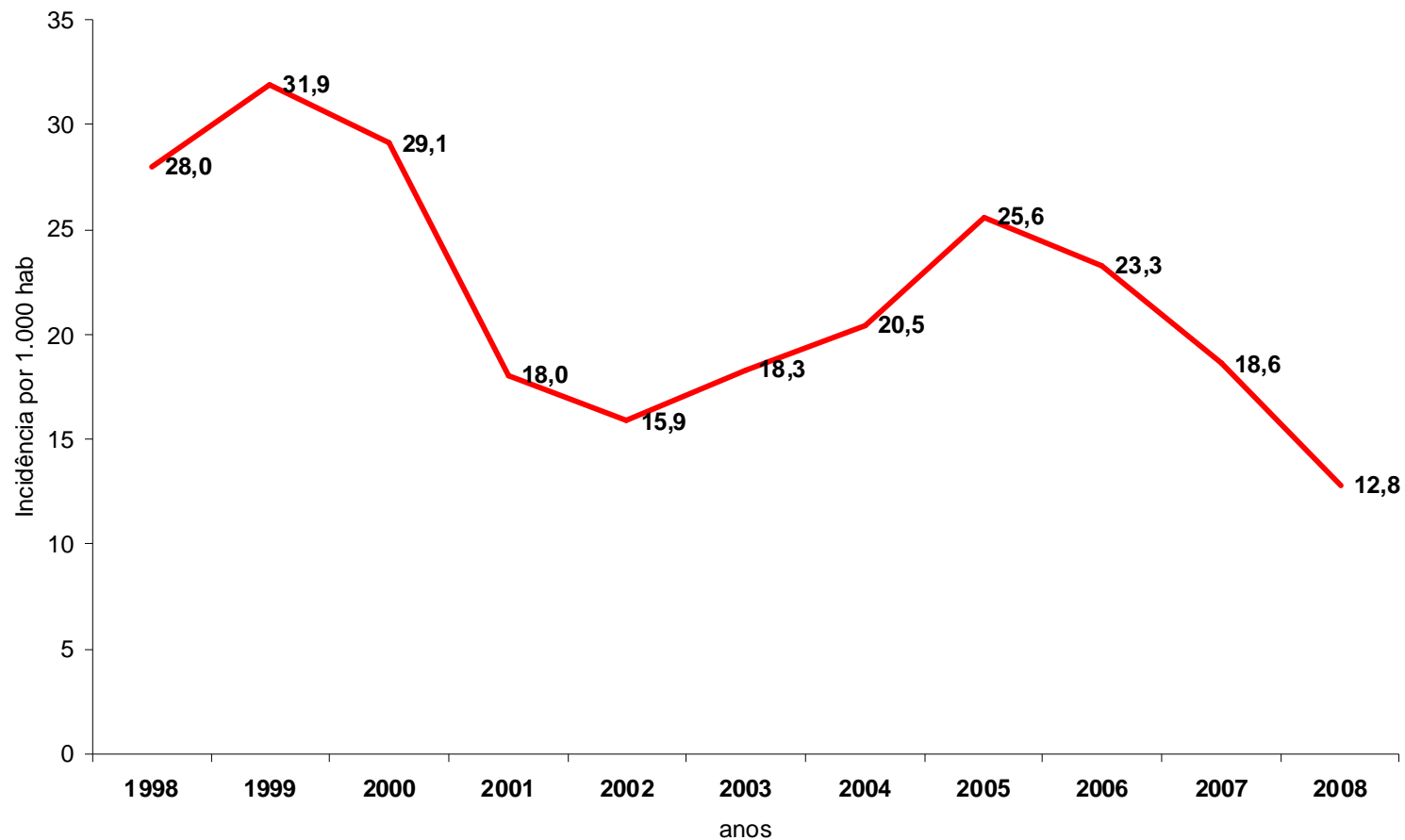


Número de casos autóctone de malária. Fora da região Amazônica, 2001 a 2008



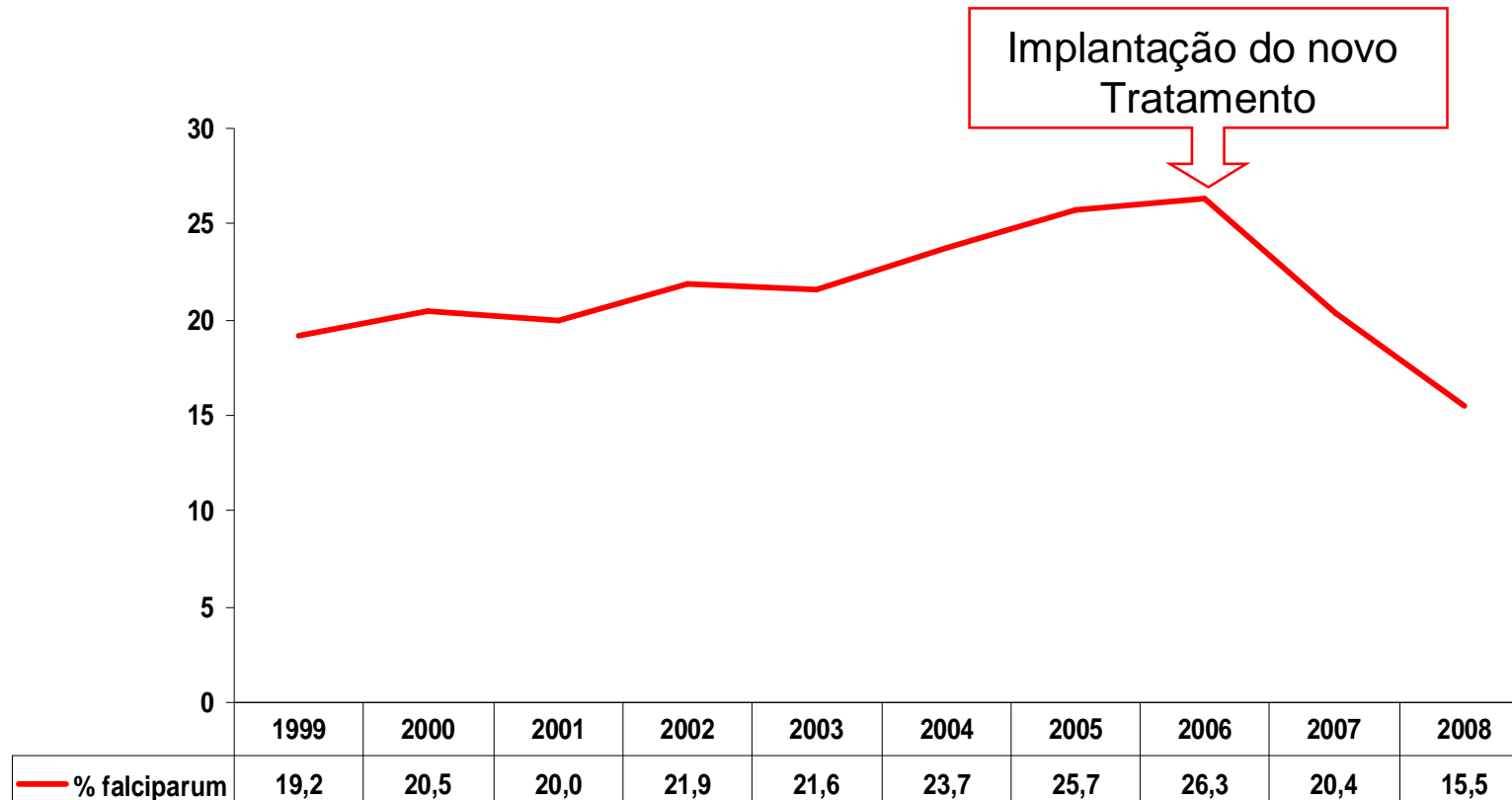
Fonte: SINAN/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Incidência Parasitária Anual (IPA) de malária. Amazônia, 1998 e 2008.



Fonte: SISMAL/SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Proporção de malária por *P. falciparum* Amazônia, 1999 a 2008

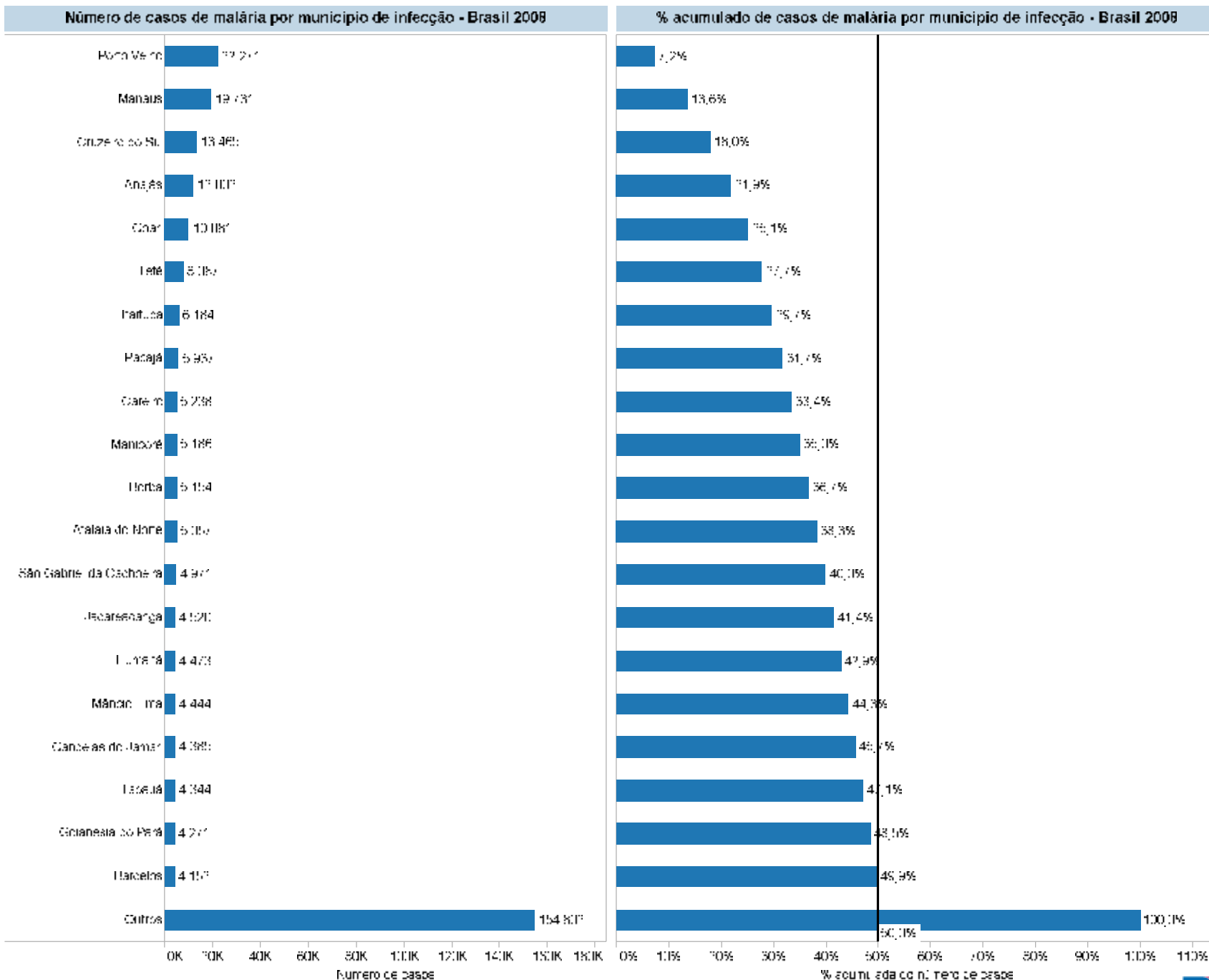


Fonte: SISMAL/SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Concentração de casos. Amazônia, ano de 2008

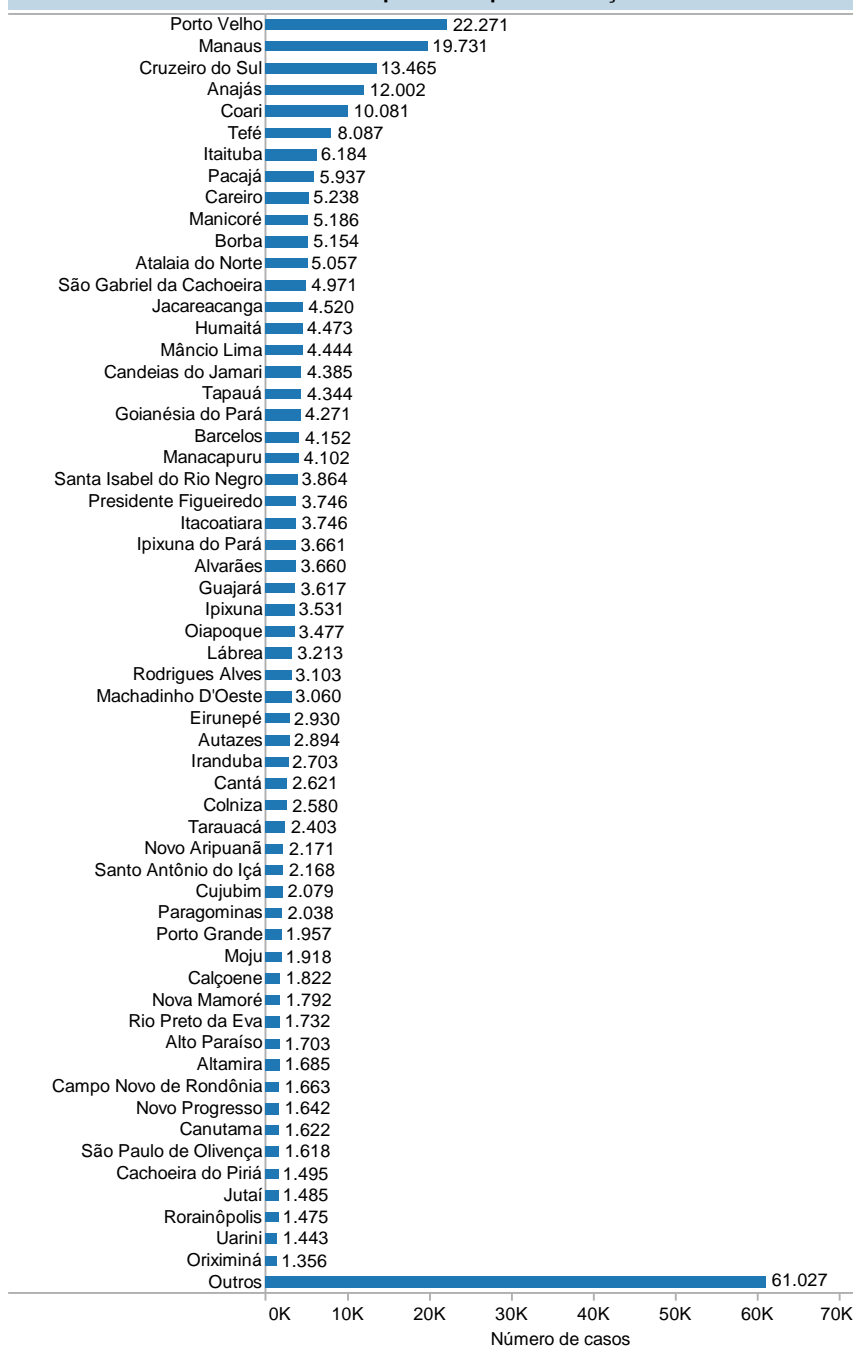
% de concentração de casos	Número de municípios	% do total de municípios (807)
18	3	0,4
33	9	1,1
50	20	2,5
80	57	7,1

Fonte: Sivep-malária – atualizado em 28.12.2009.

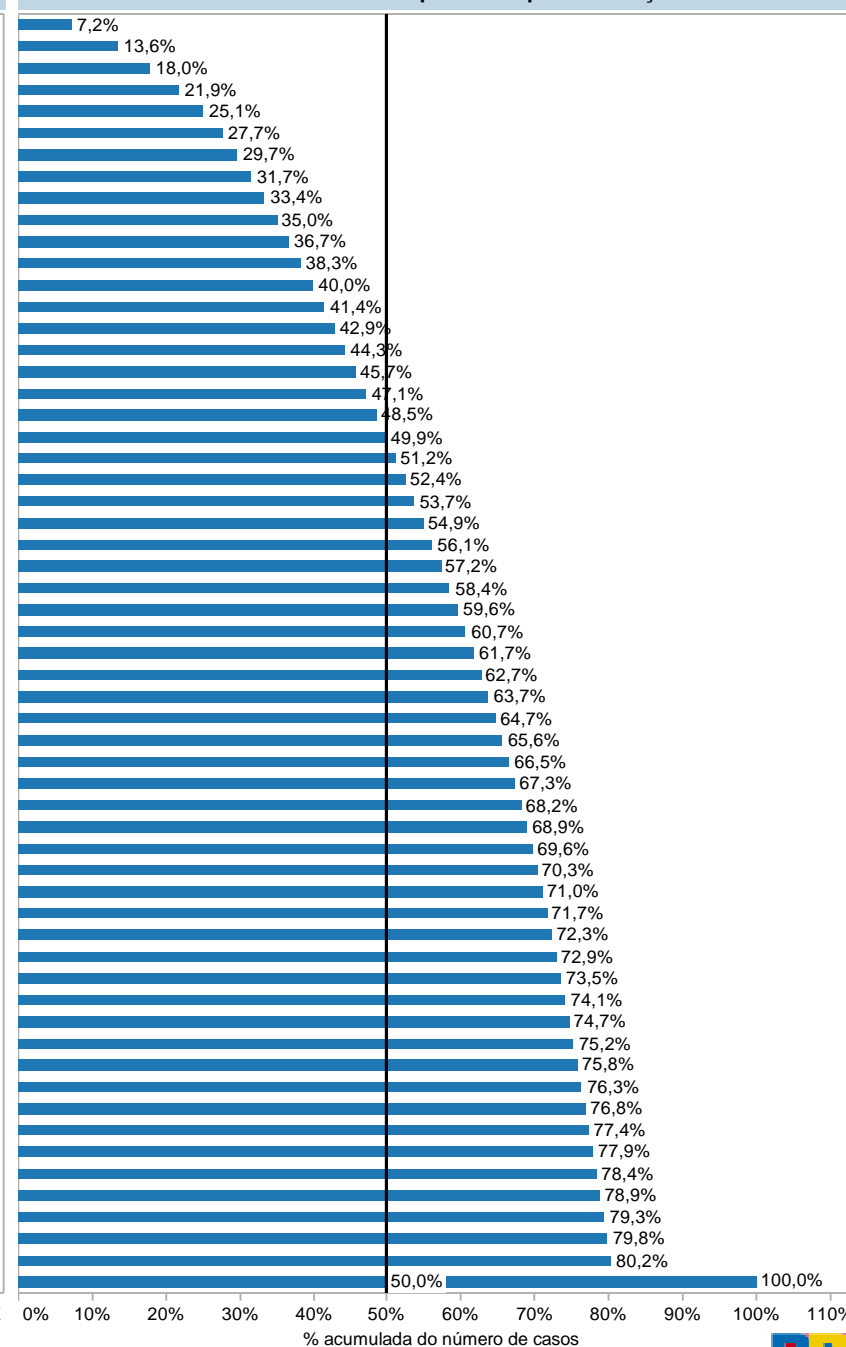


Fonte: Sivep-malária – atualizado em 28.12.2009.

Número de casos de malária por município de infecção - Brasil 2008

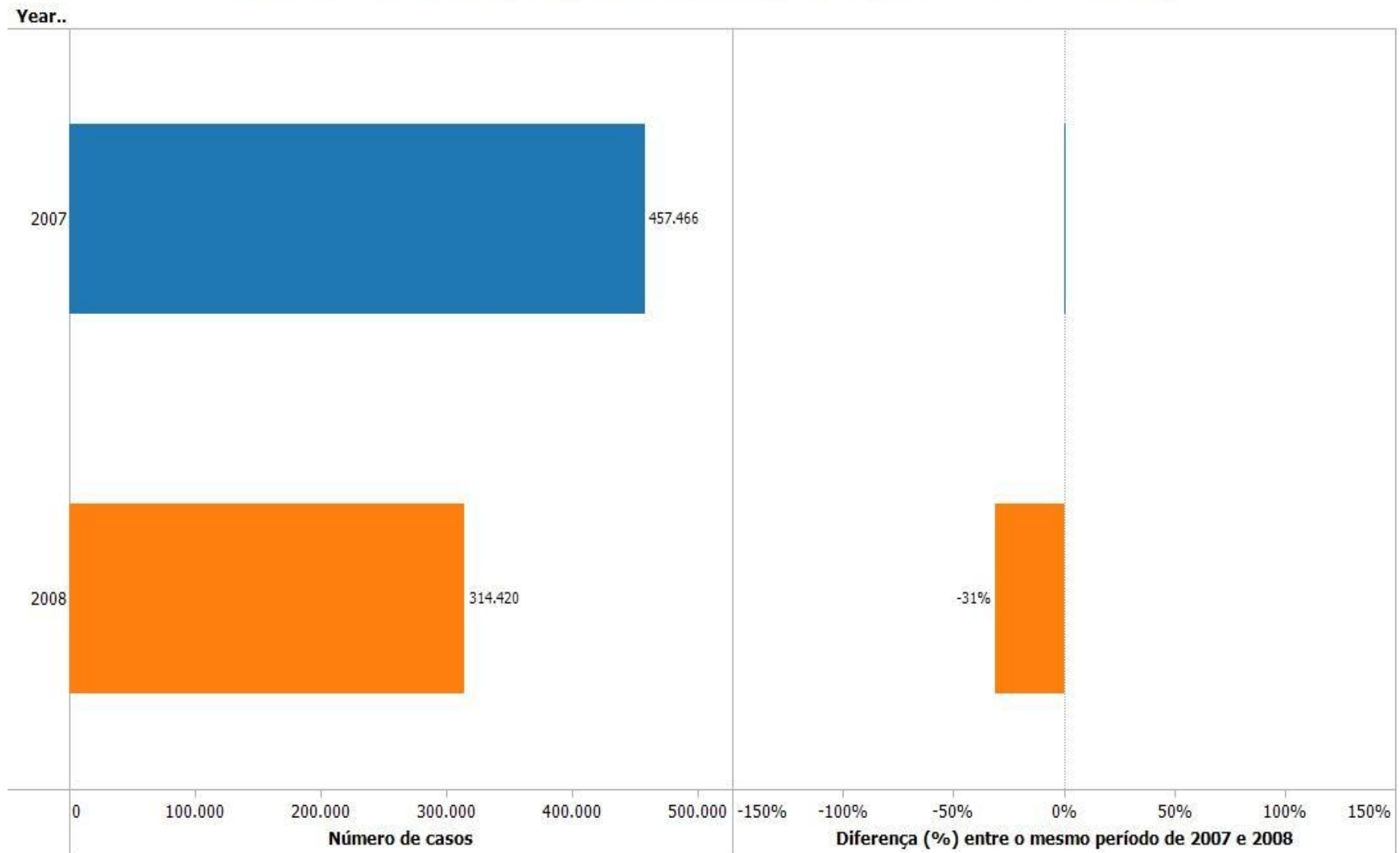


% acumulado de casos de malária por município de infecção - Brasil 2008



Fonte: Sivep-malária – atualizado em 28.12.2009.

Número de Casos de Malária e Diferença Porcentual entre Jan-Dez de 2007 e 2008. Brasil



Excluídas LVC. Dados por UF de notificação.

Year of Data de notificação

- 2007
- 2008

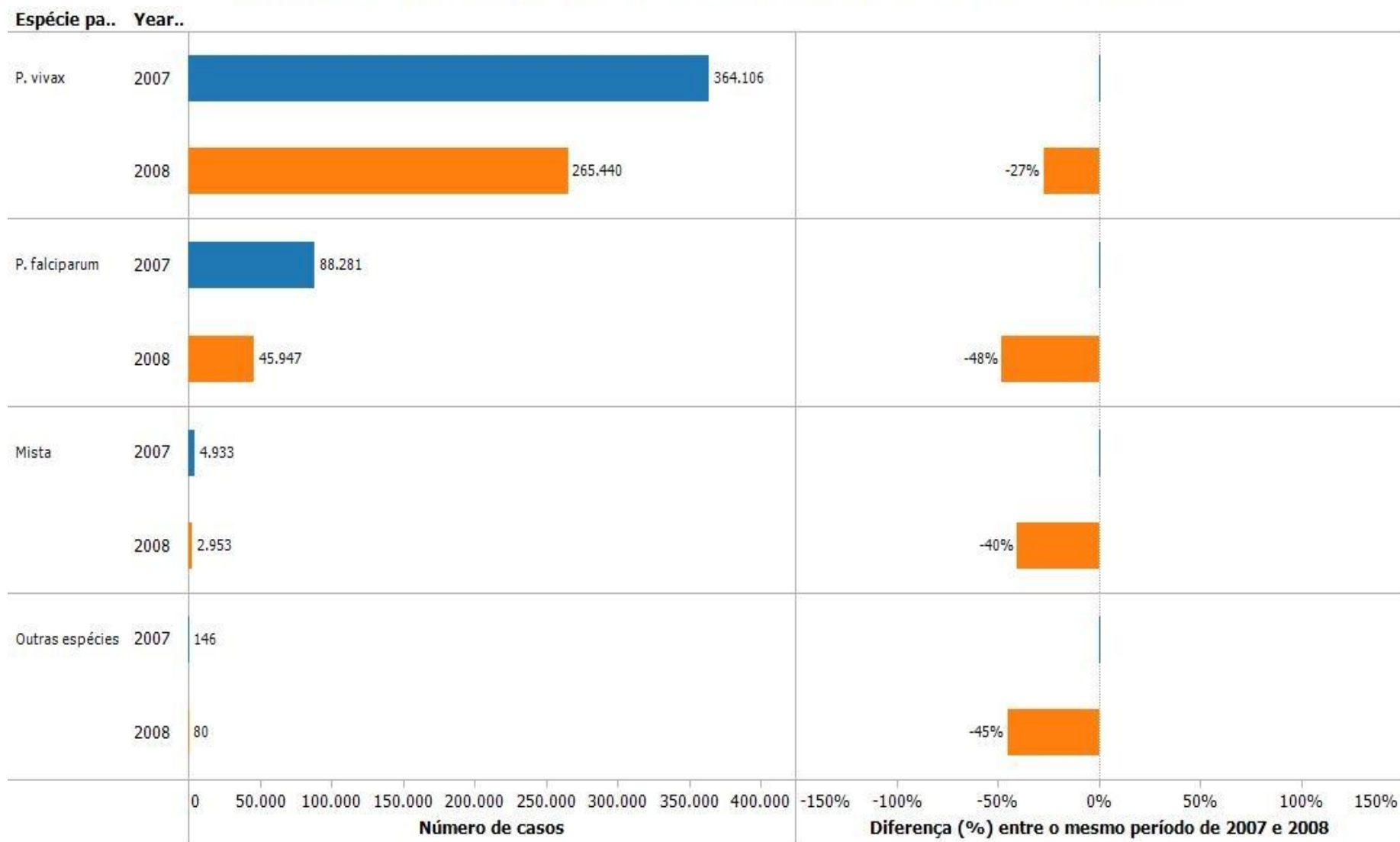
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Número de Casos de Malária e Diferença Porcentual entre os anos de 2007 e 2008. Brasil



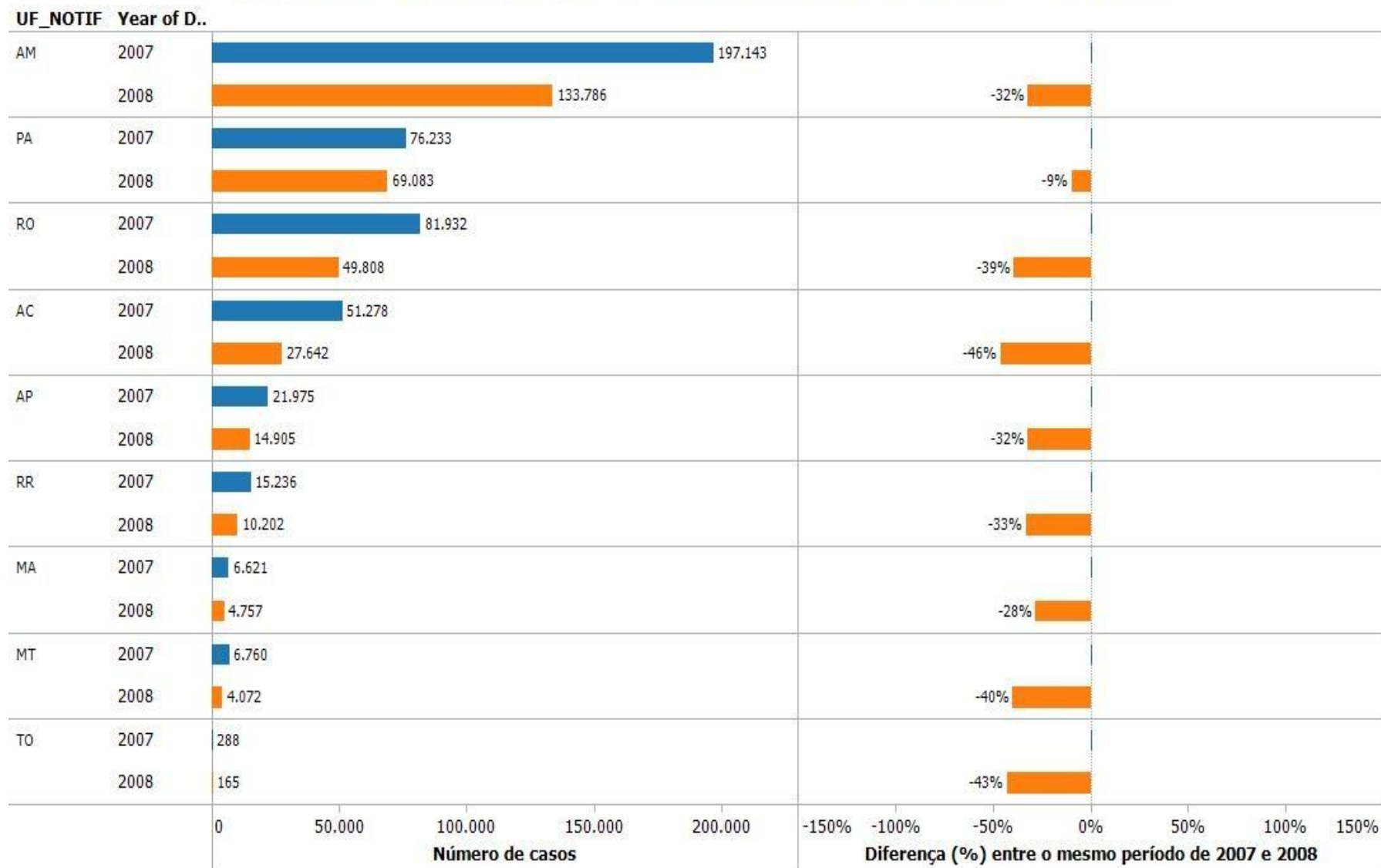
Excluídas LVC. Dados por UF de notificação.

Year of Data de notificação



Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Número de Casos de Malária e Diferença Porcentual entre os anos de 2007 e 2008. Brasil



Excluídas LVC. Dados por UF de notificação.

Year of Data de notificação



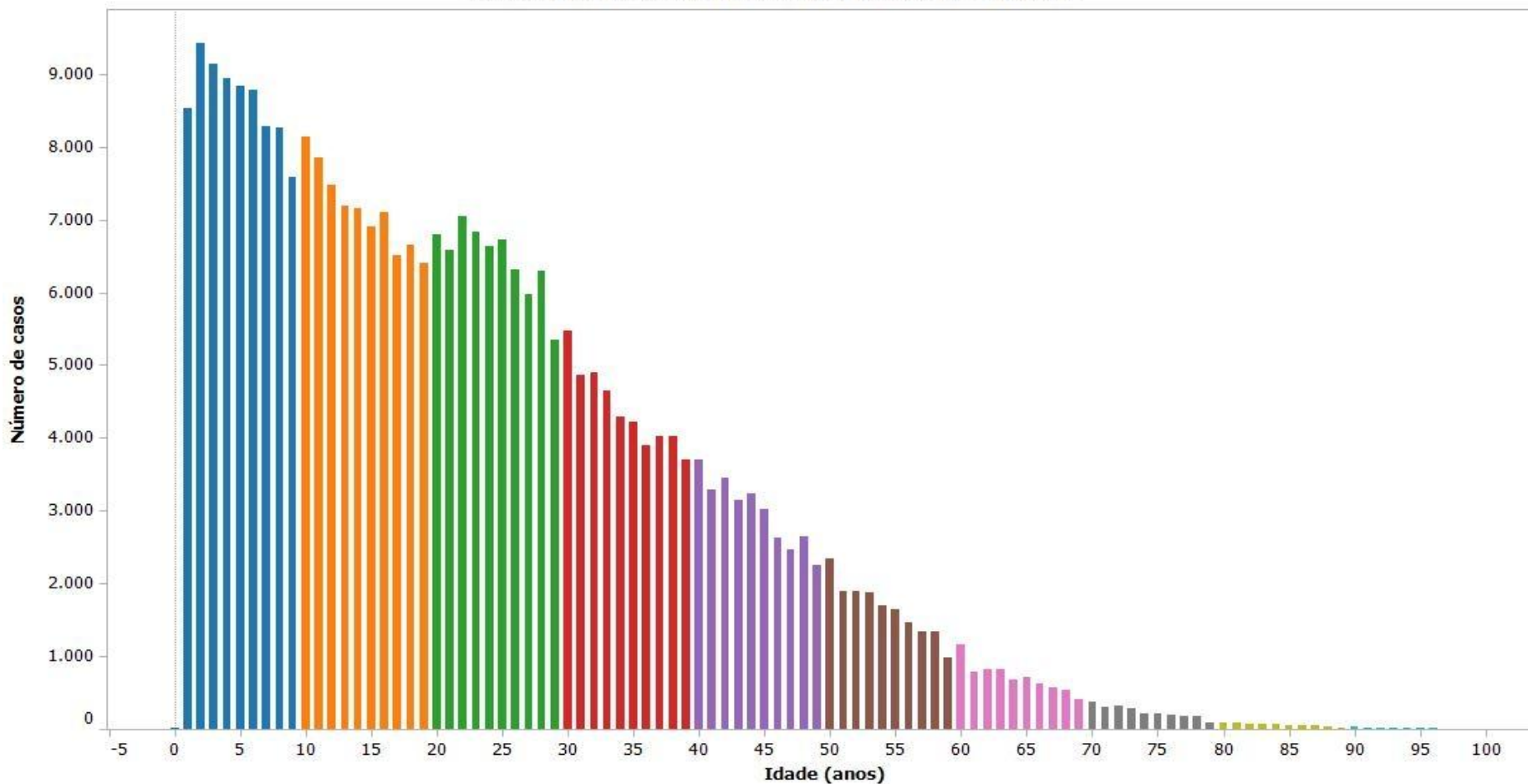
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Número de Casos de Malária por Idade. Brasil, 2008



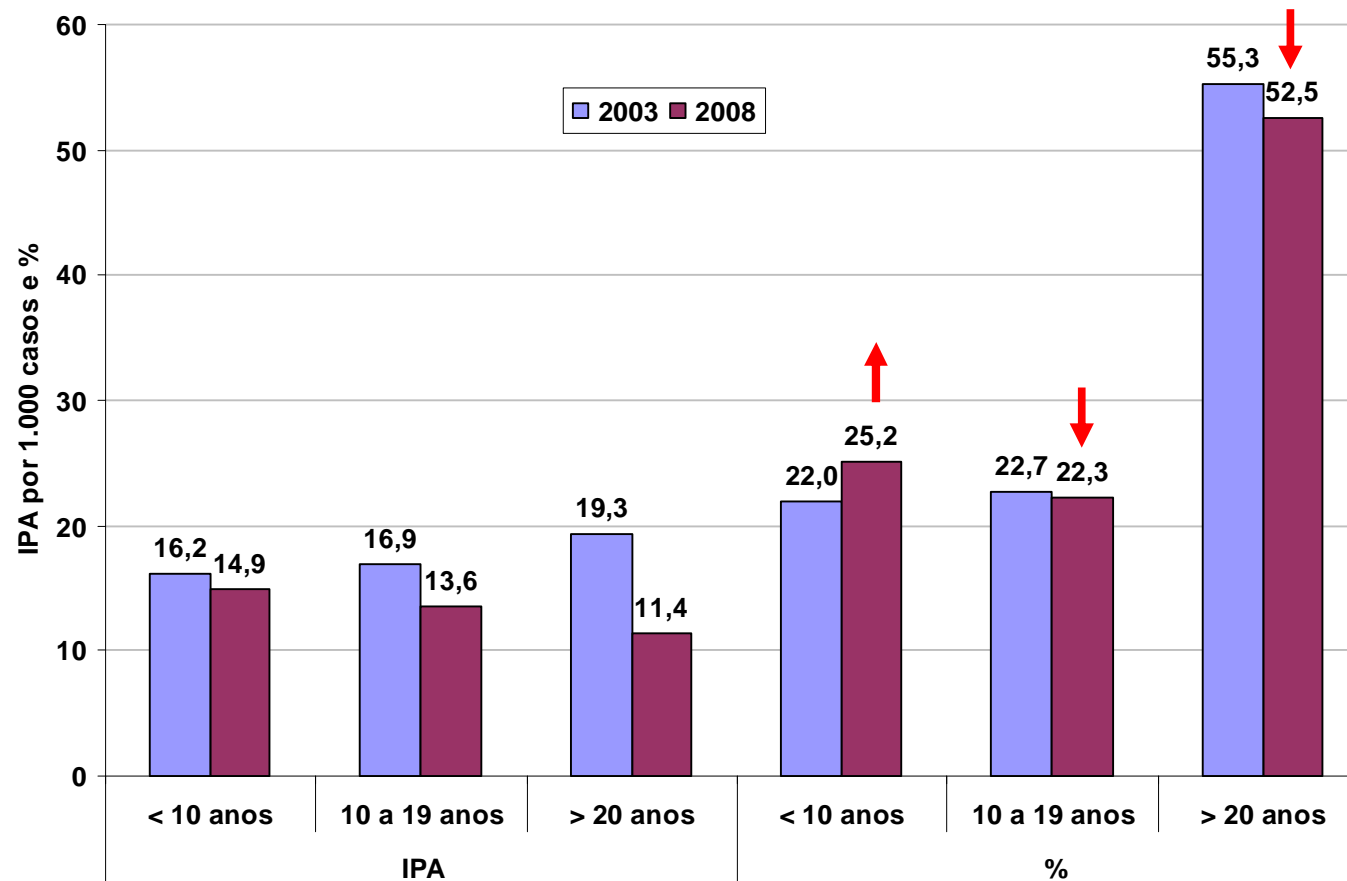
Excluídas LVC. Excluídos registros com idade maior que 100 anos.

Faixas etárias

- 0 a 9
- 10 a 19
- 20 a 29
- 30 a 39
- 40 a 49
- 50 a 59
- 60 a 69
- 70 a 79
- 80 a 89
- 90 a 99

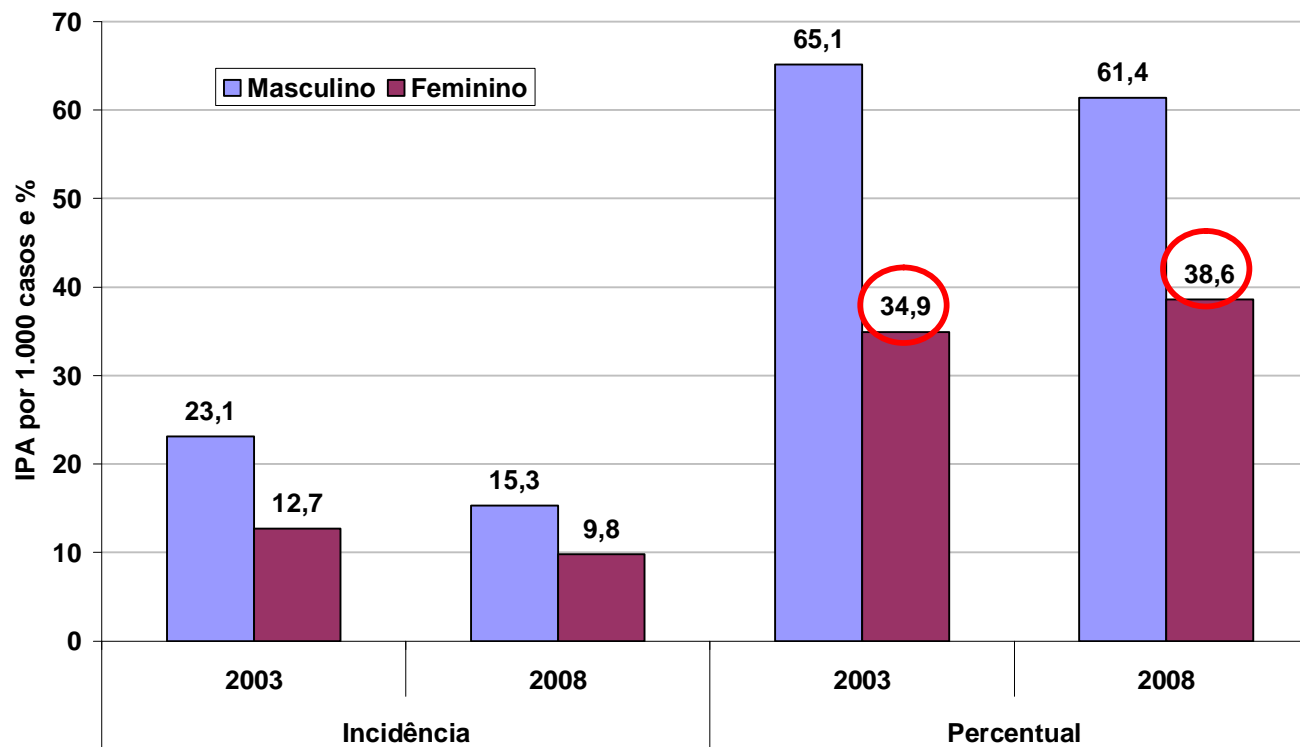
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Incidência e Percentual de malária por faixa etária. Amazônia, 2003 e 2008



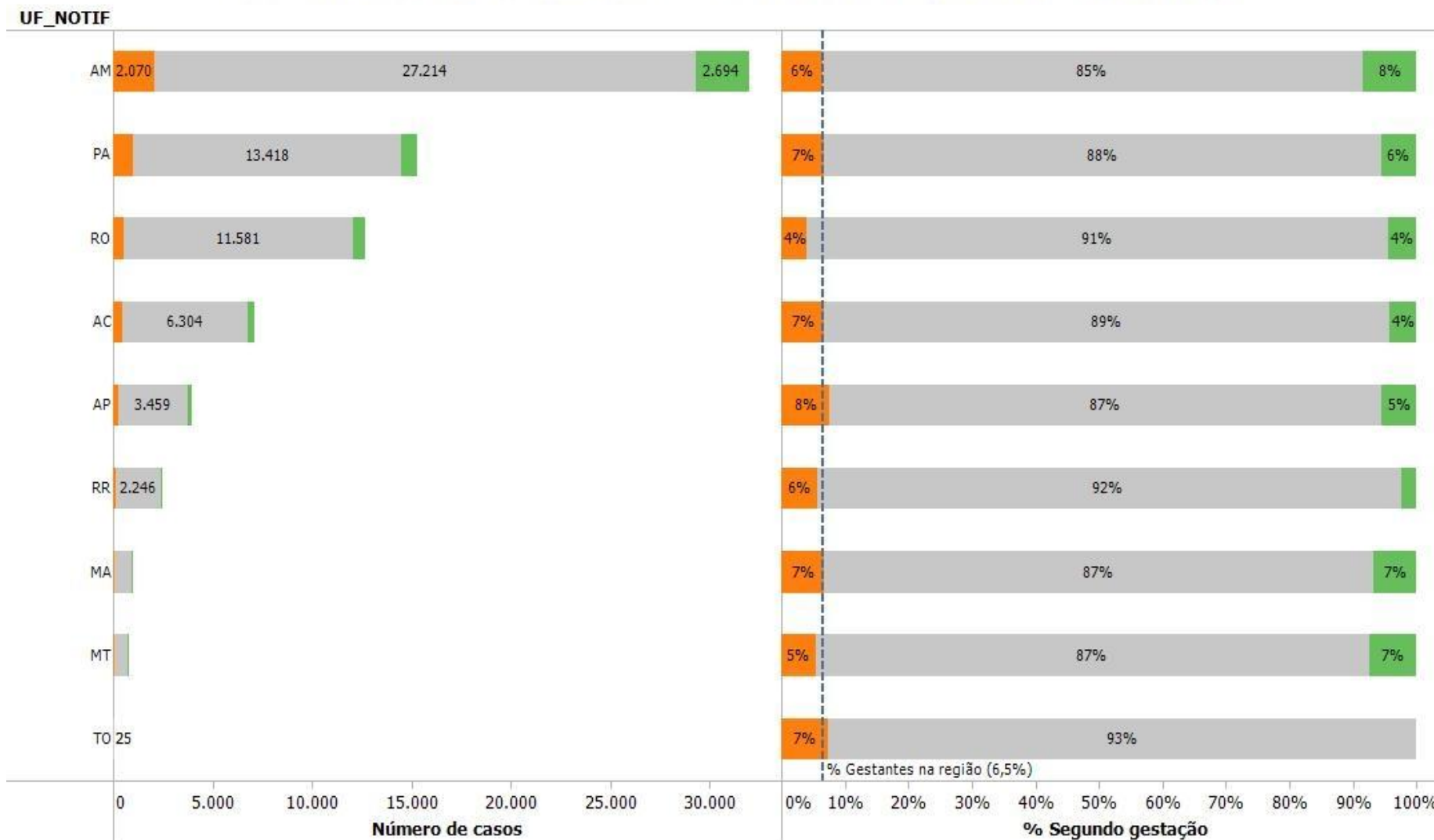
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Incidência malária por sexo. Amazônia, 2003 e 2008



Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

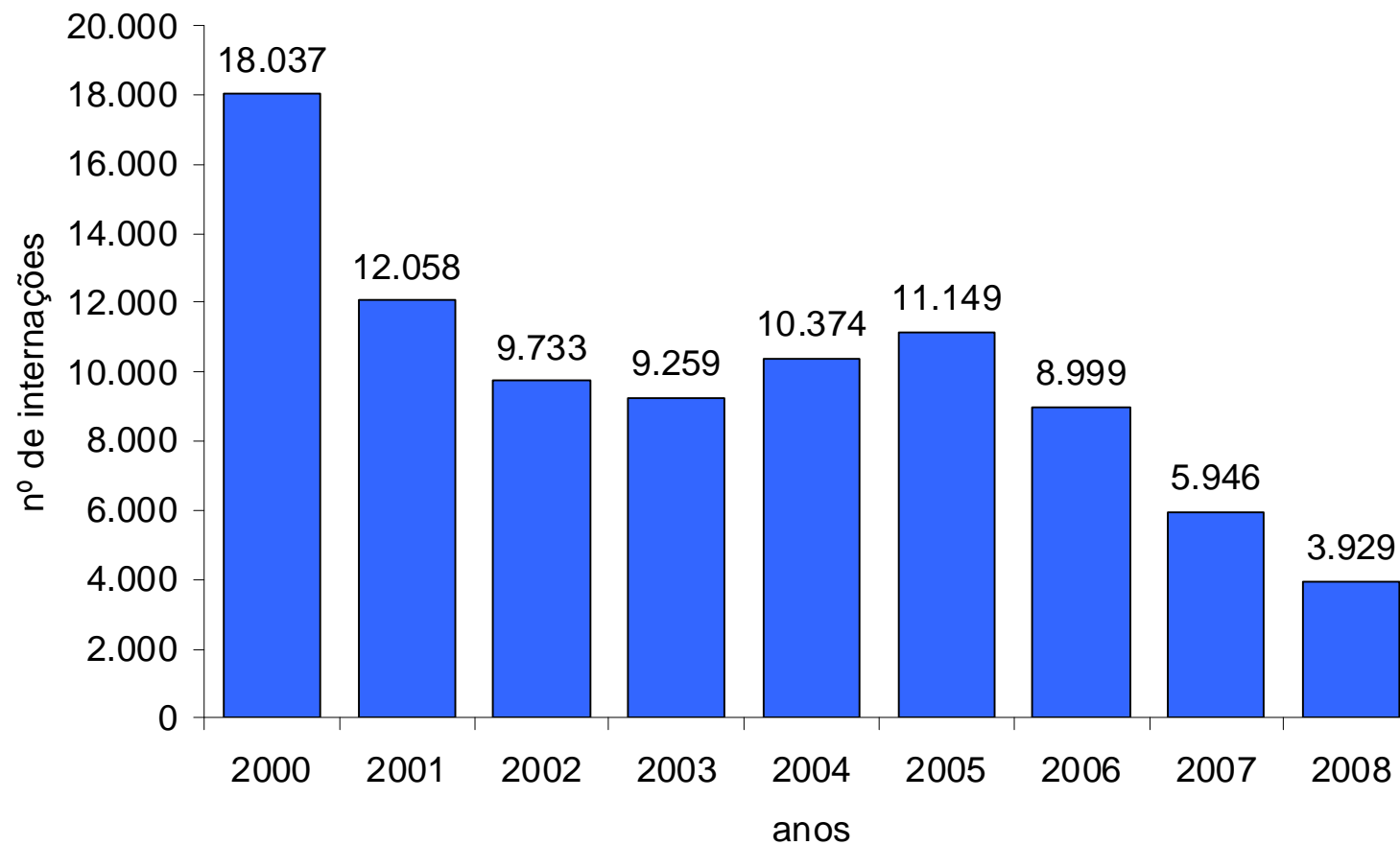
Casos de Malária e Porcentual Segundo Gestação em Mulheres em Idade Fértil. Brasil, 2008



Excluídas LVC. Mantidas apenas mulheres de 10 a 49 anos de idade. Linha de referência se refere a estimativa do percentual de gestantes entre as mulheres em idade fértil (número de nascidos vivos/população de mulheres de 10 a 49 anos).

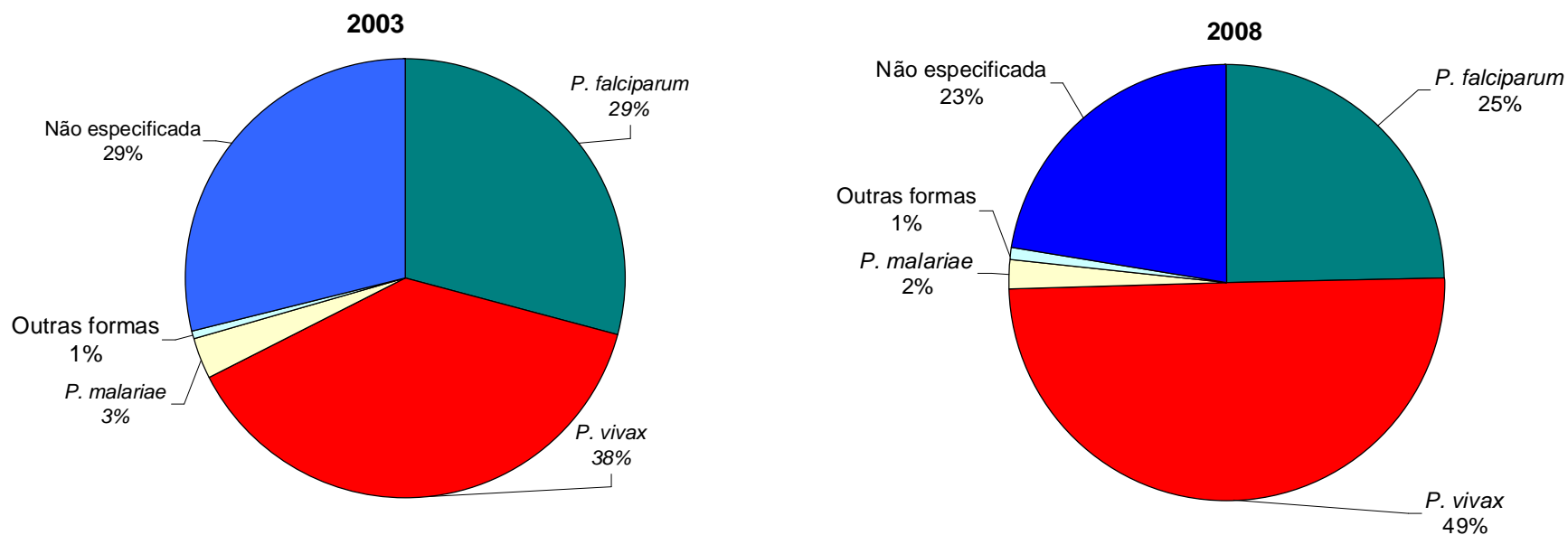
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Número de Internação Hospitalar por Malária. Amazônia, 2000 a 2008



Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Internação Hospitalar por Malária, segundo espécies parasitárias. Amazônia, 2003 e 2008



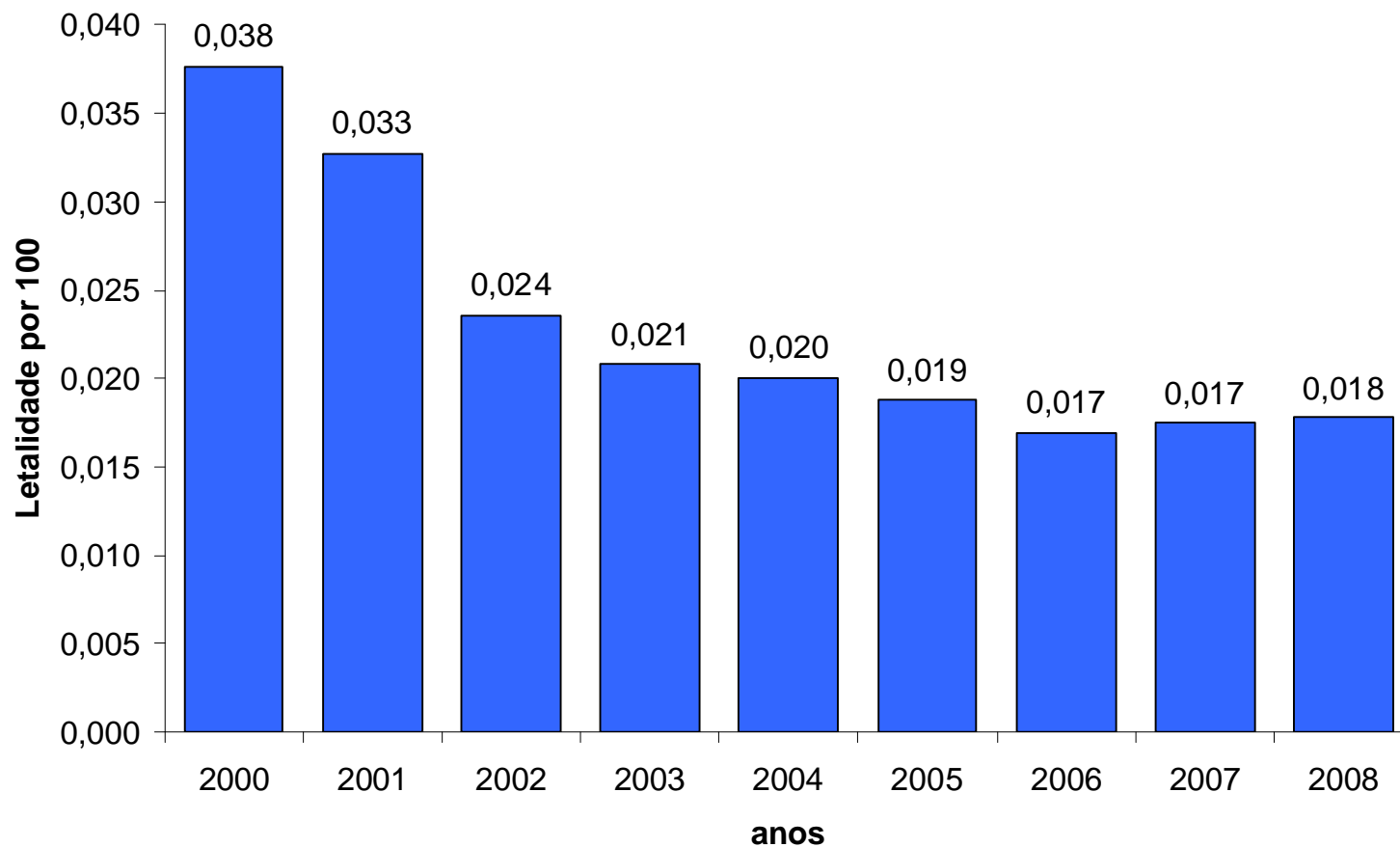
Fonte: SIH/MS – Atualizado em 28.12.2009.

Óbitos por malária, segundo espécie parasitária. Brasil, 1998 a 2008

Óbitos por Malária	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<i>P. falciparum</i>	87	94	125	62	37	49	50	45	40	42	19
<i>P. vivax</i>	9	23	32	23	20	17	23	22	23	21	21
<i>P. malariae</i>	0	0	1	2	0	1	1	3	4	1	0
Outras formas	4	7	2	4	1	1	0	0	2	0	0
Não especificada	70	79	83	51	35	35	26	52	36	29	27
Total	170	203	243	142	93	103	100	122	105	93	67

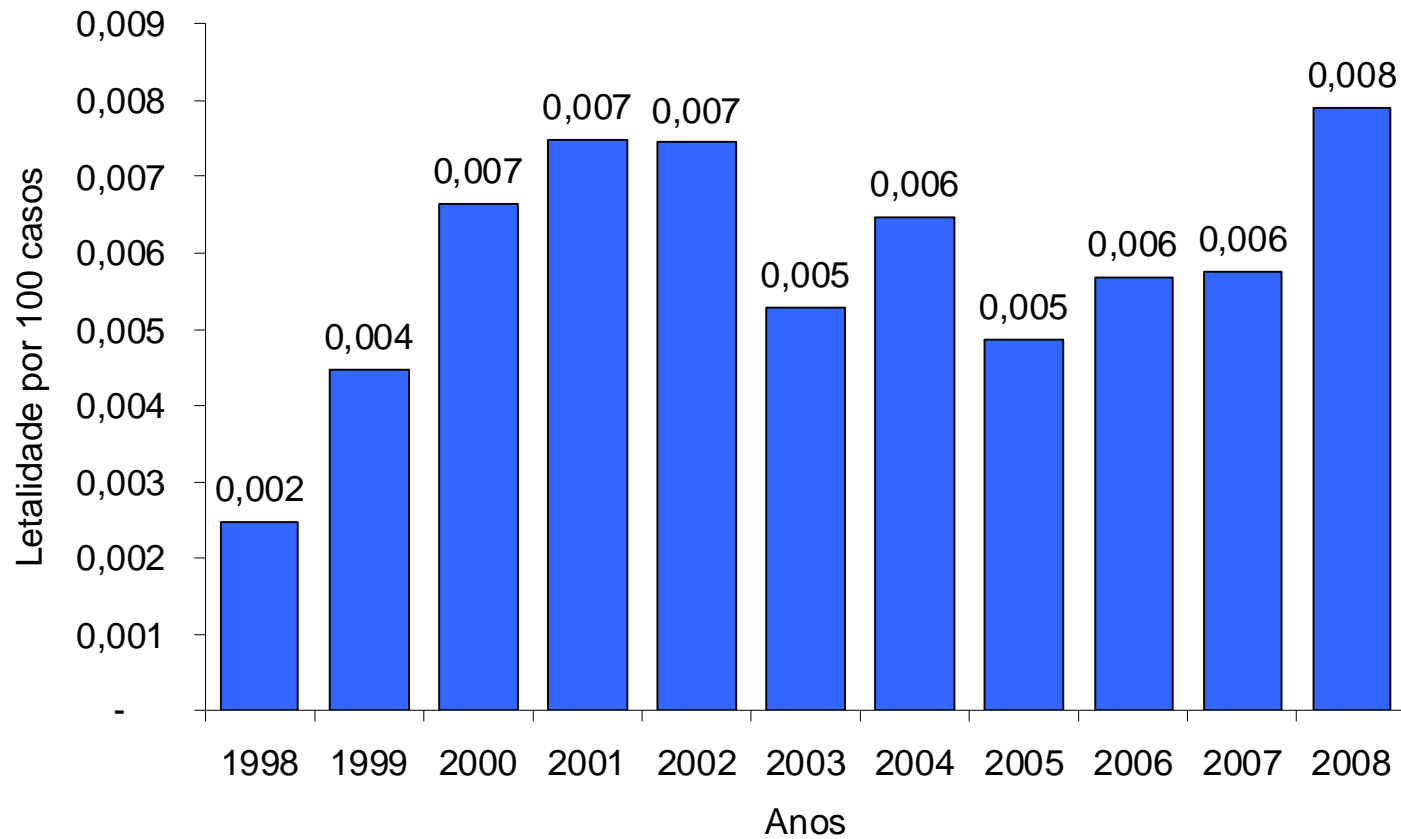
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Letalidade por Malária. Amazônia, 2000 a 2008



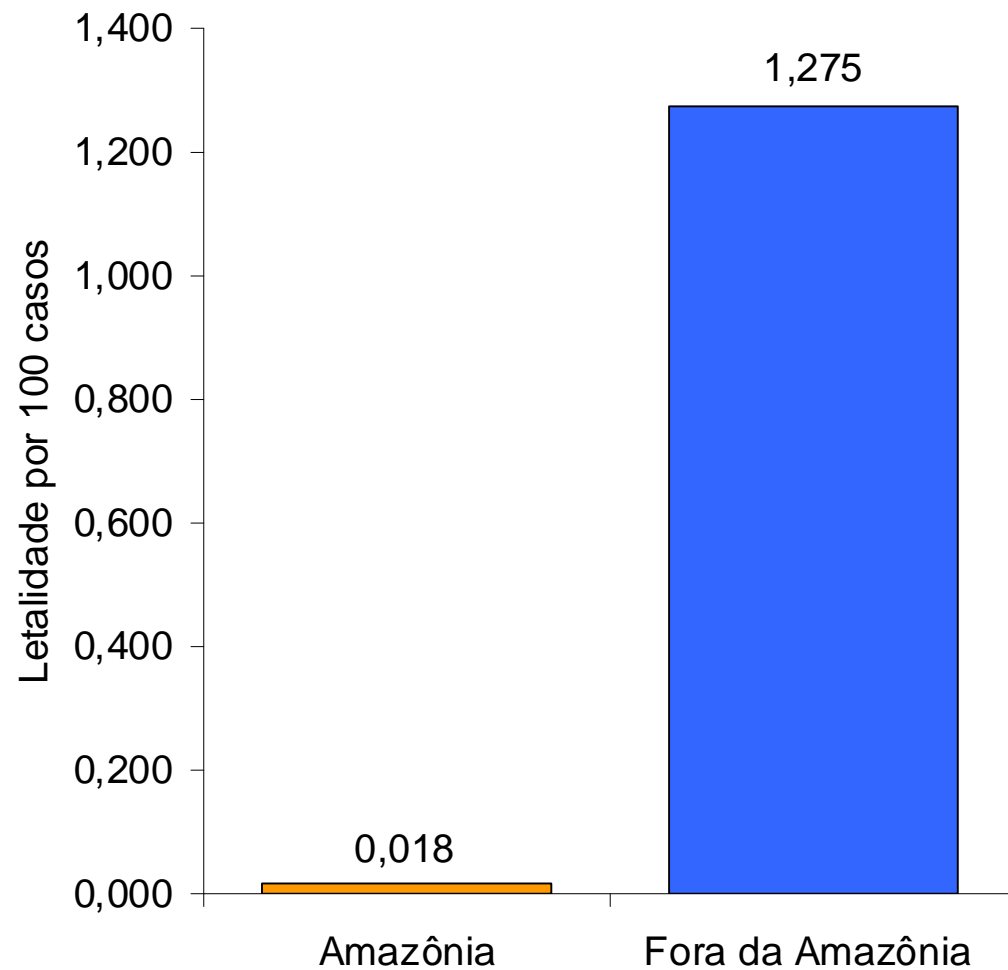
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Letalidade Específica de Malária por *P. vivax*. Amazônia, 1998 a 2008.



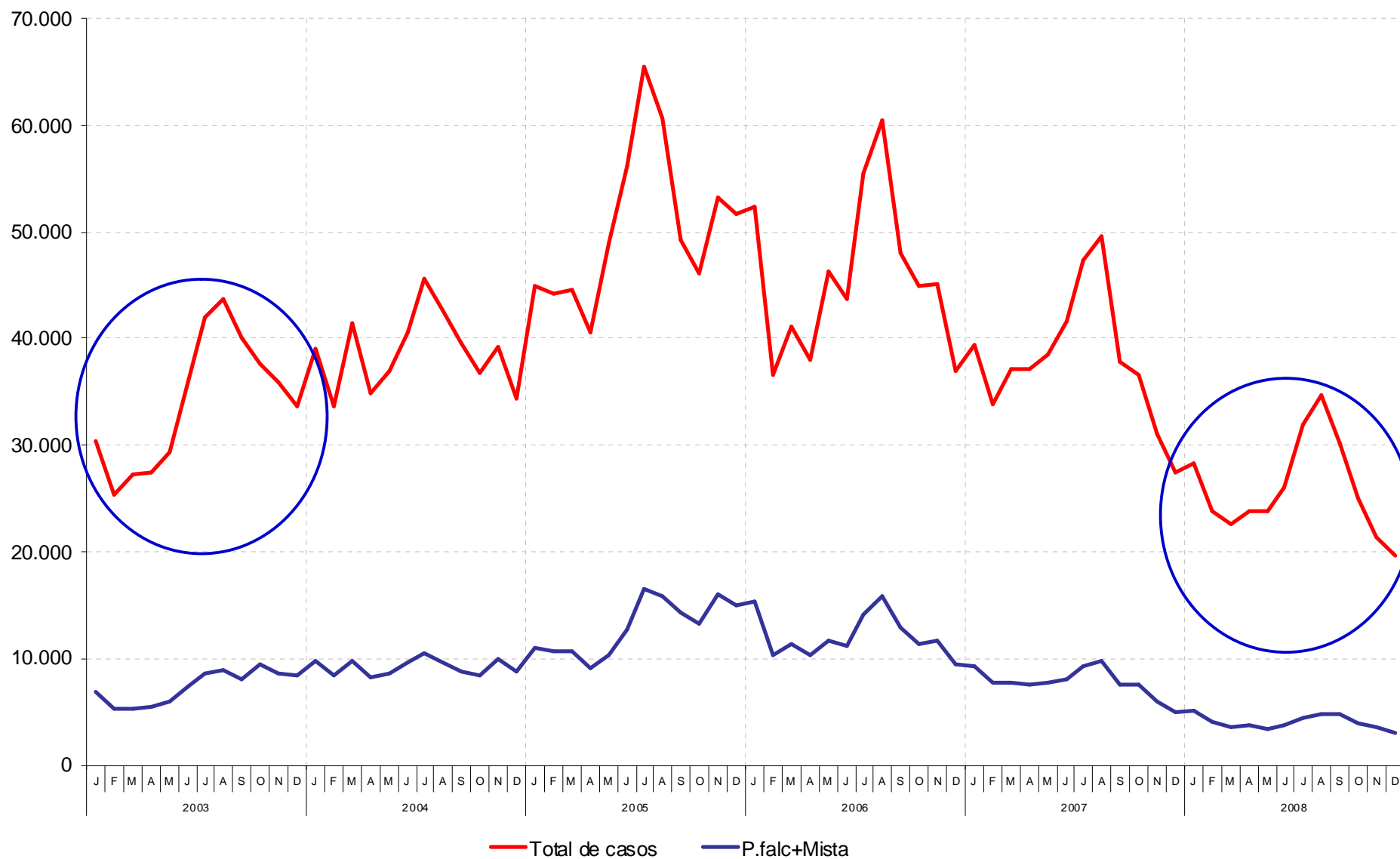
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Letalidade por Malária. Estados da Amazônia e de fora da Amazônia, 2008



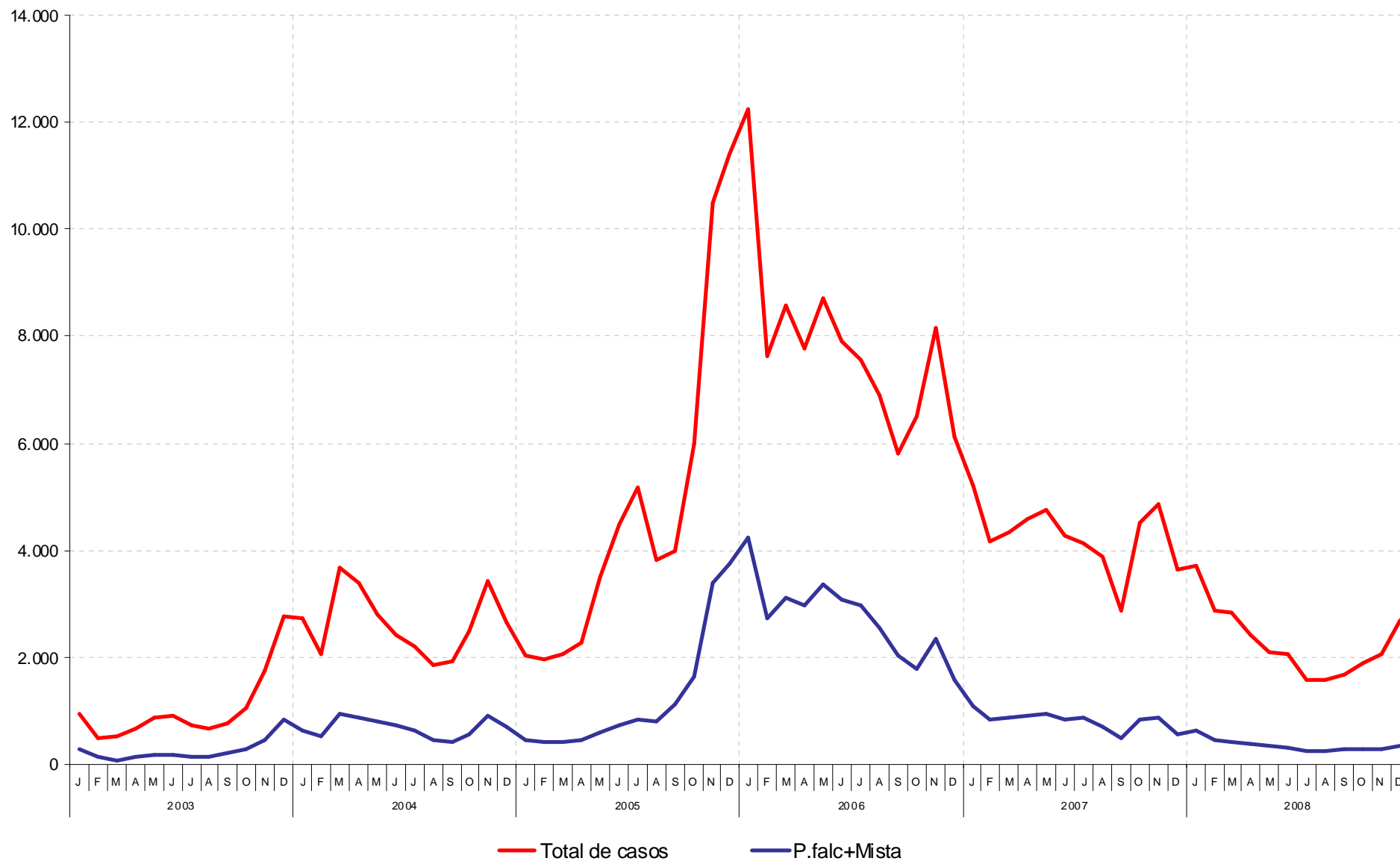
Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Série mensal de casos de malária. Amazônia Legal, 2003 a 2008



Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Série mensal de casos de malária. Acre, 2003 a 2008



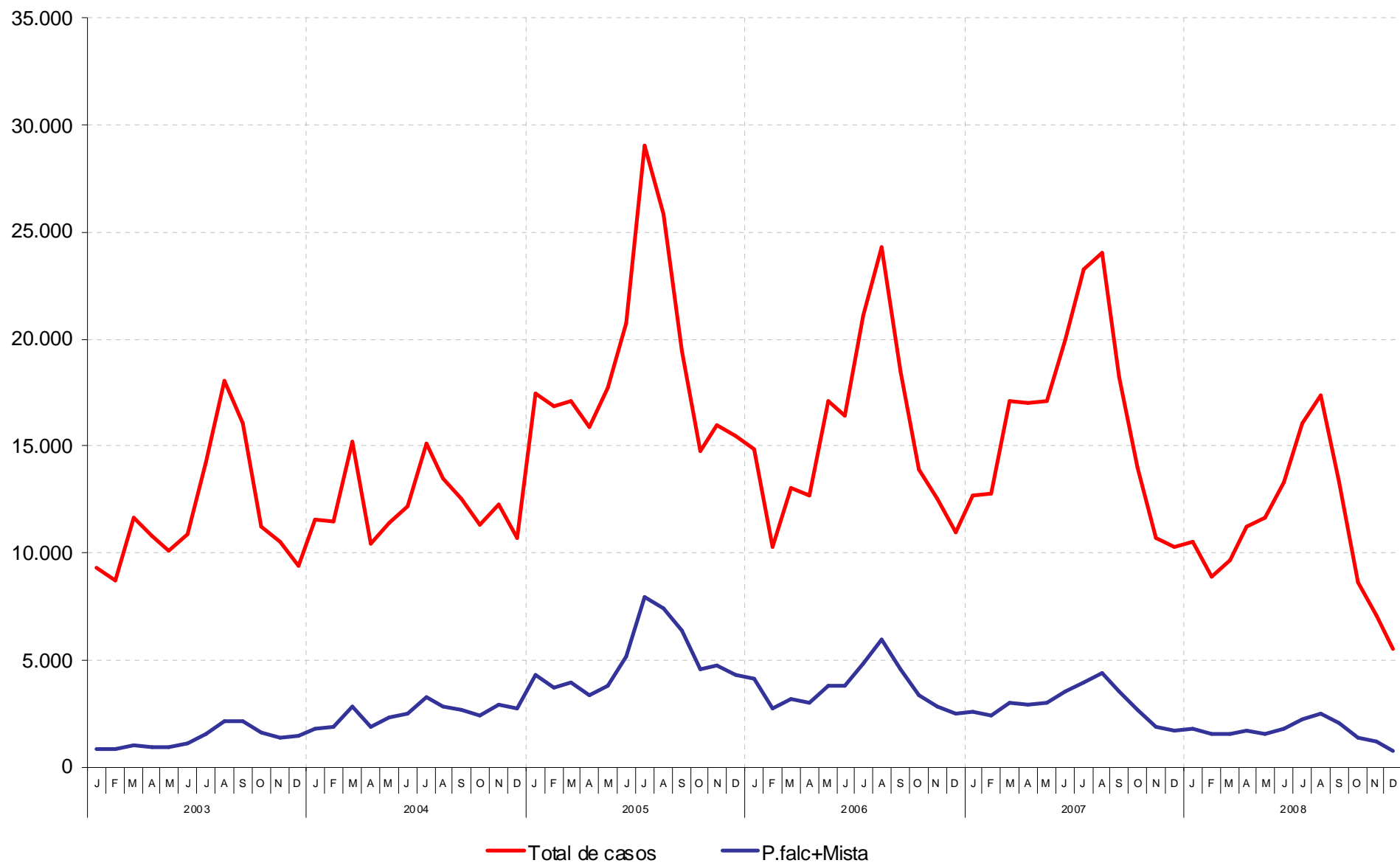
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Amazonas, 2003 a 2008



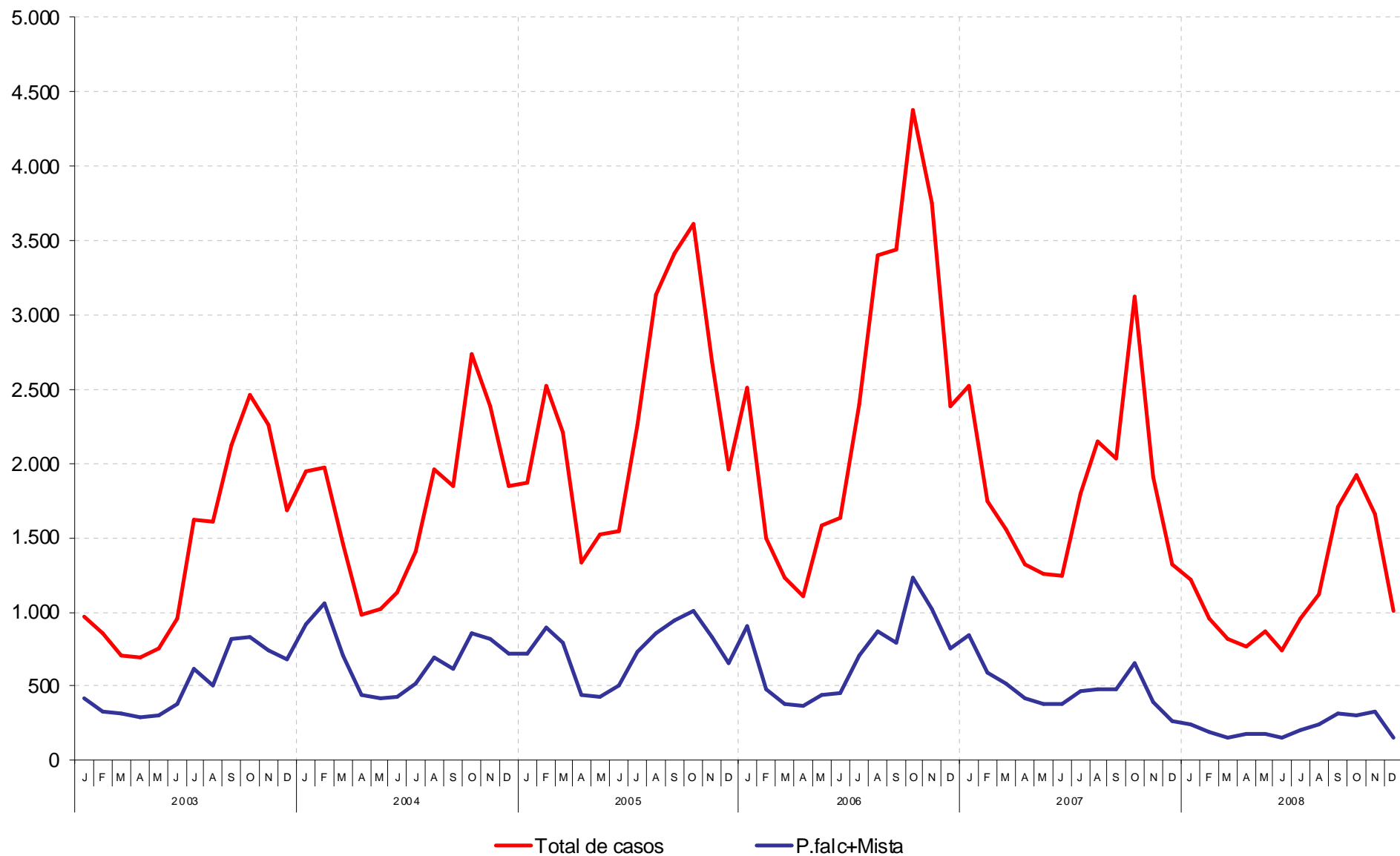
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Amapá, 2003 a 2008



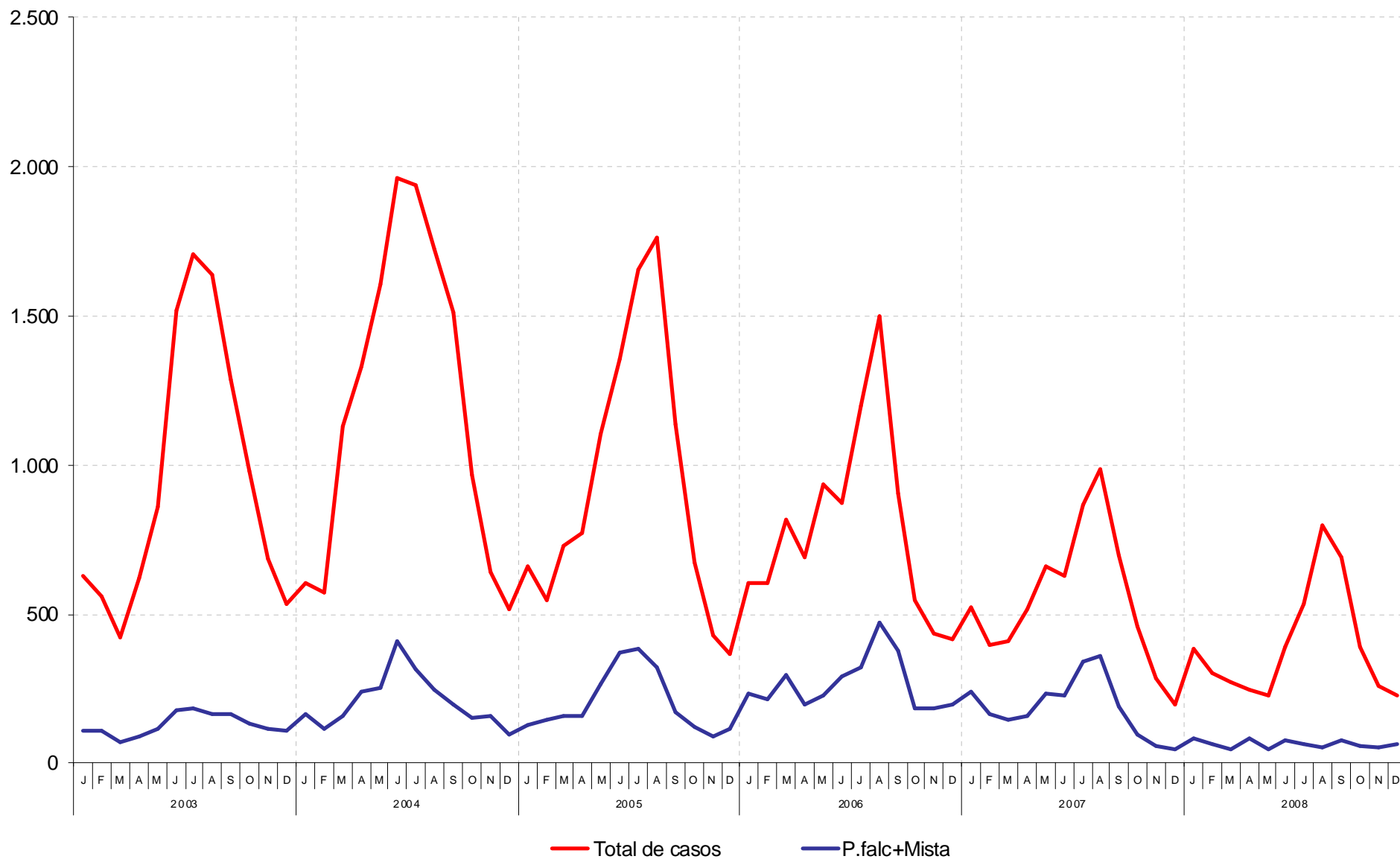
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Maranhão, 2003 a 2008



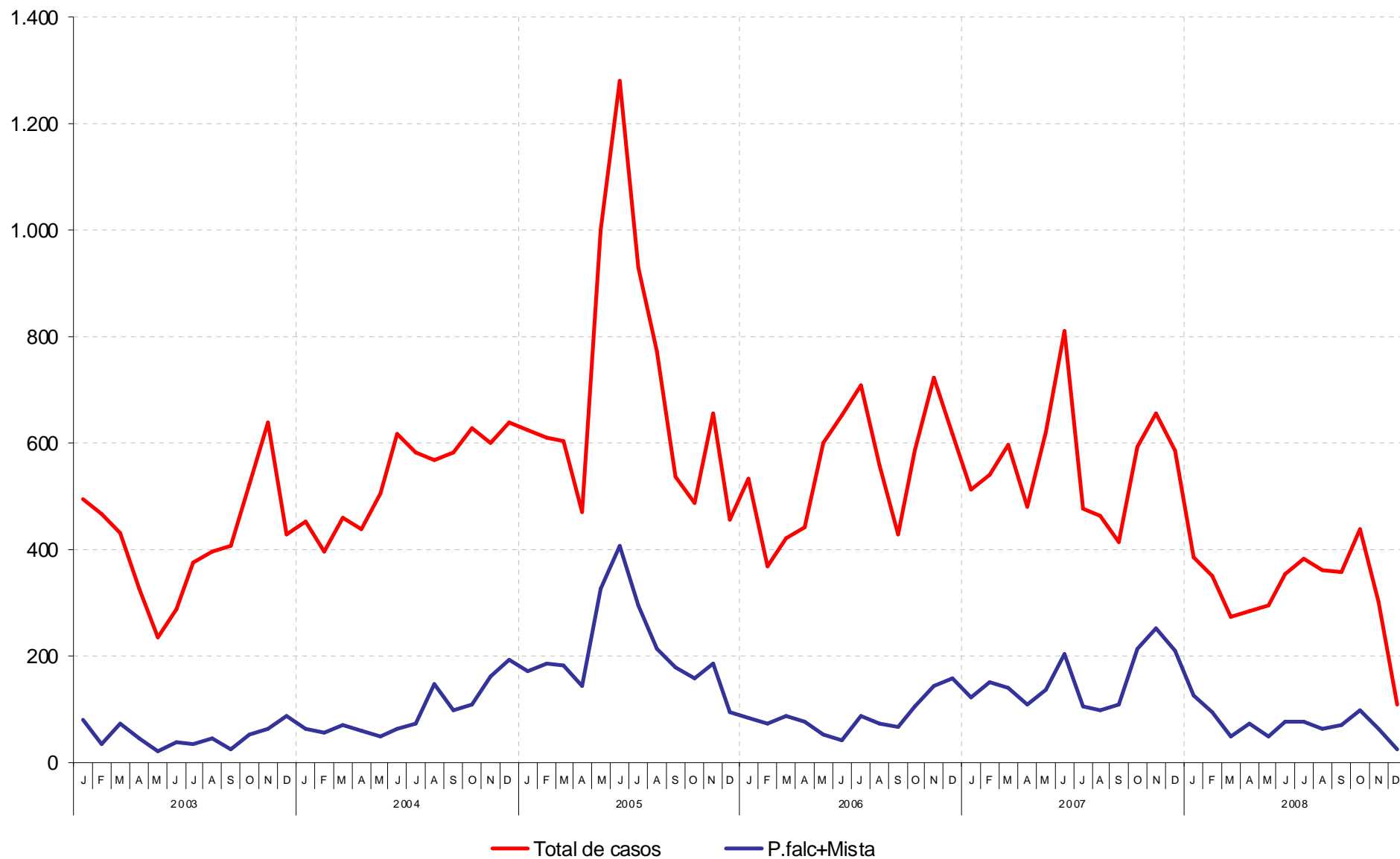
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Mato Grosso, 2003 a 2008



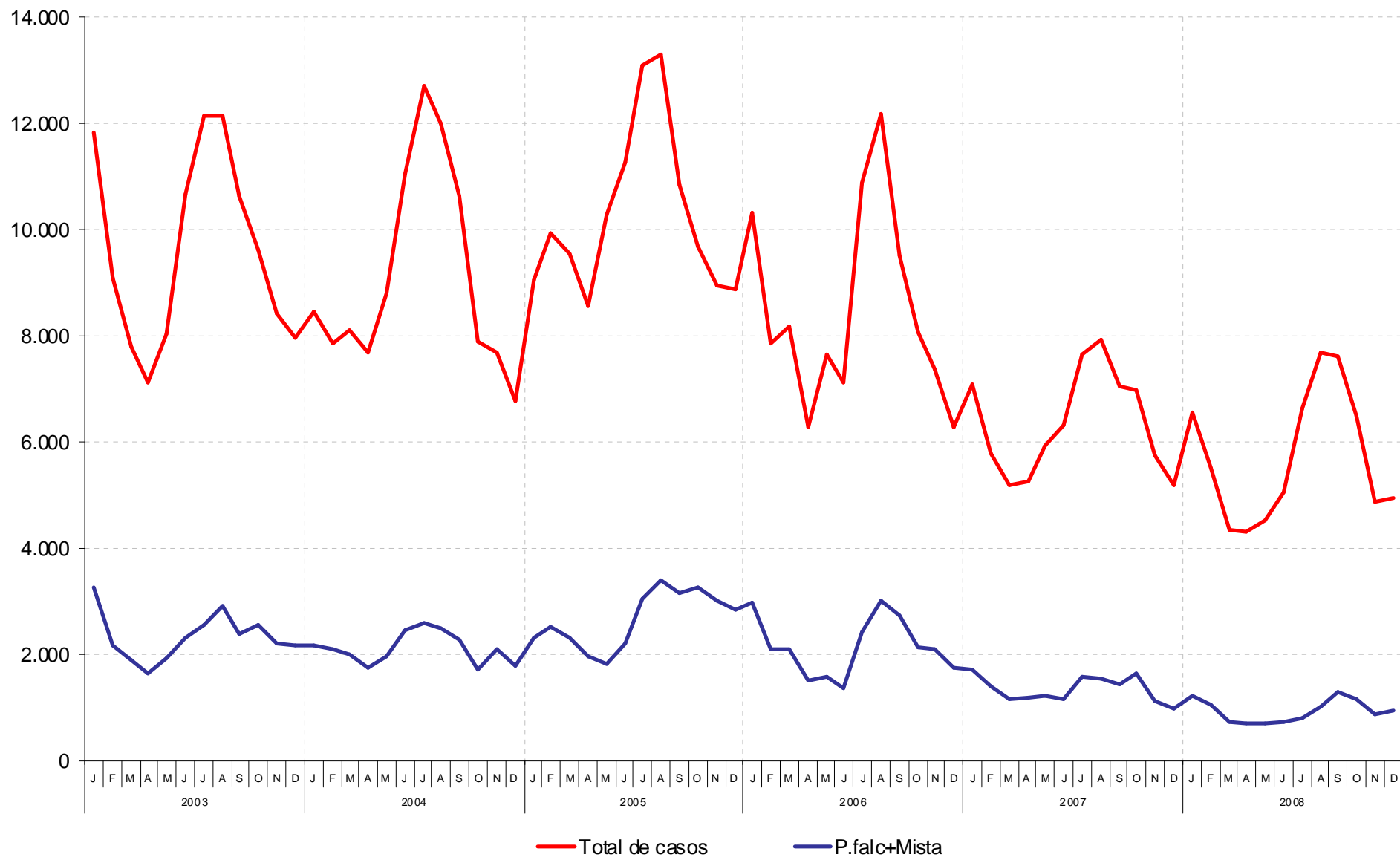
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Pará, 2003 a 2008



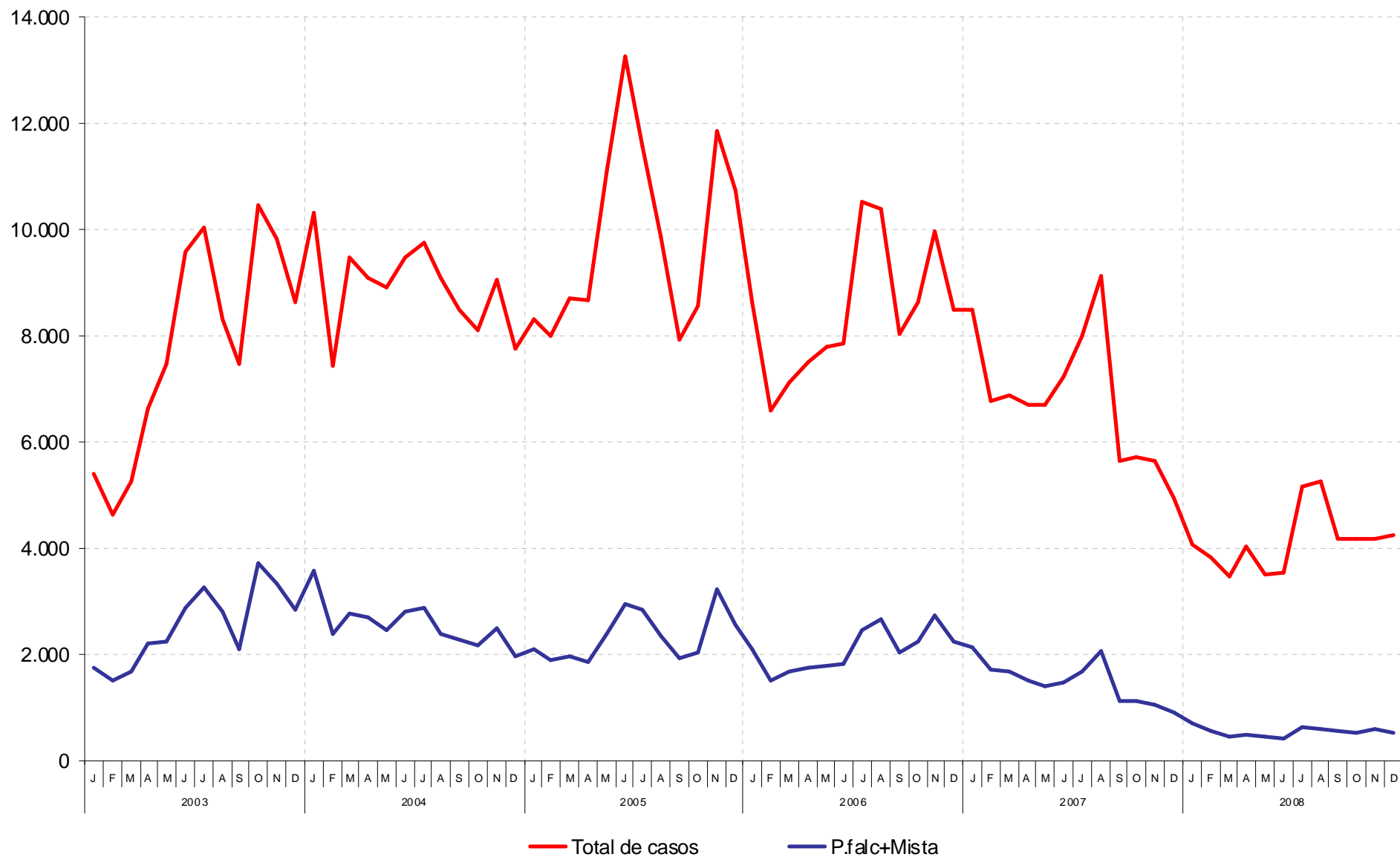
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Rondônia, 2003 a 2008



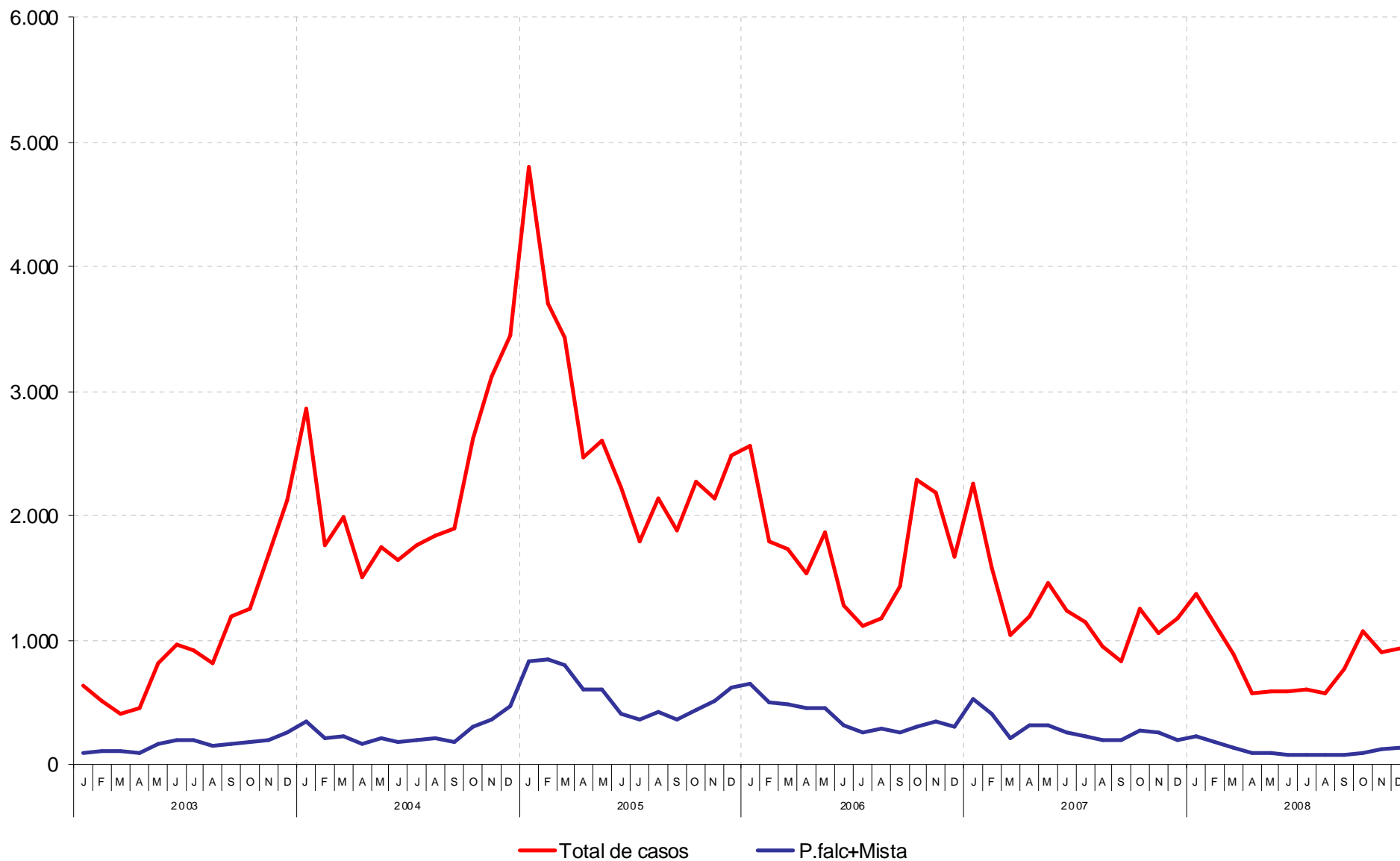
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Roraima, 2003 a 2008



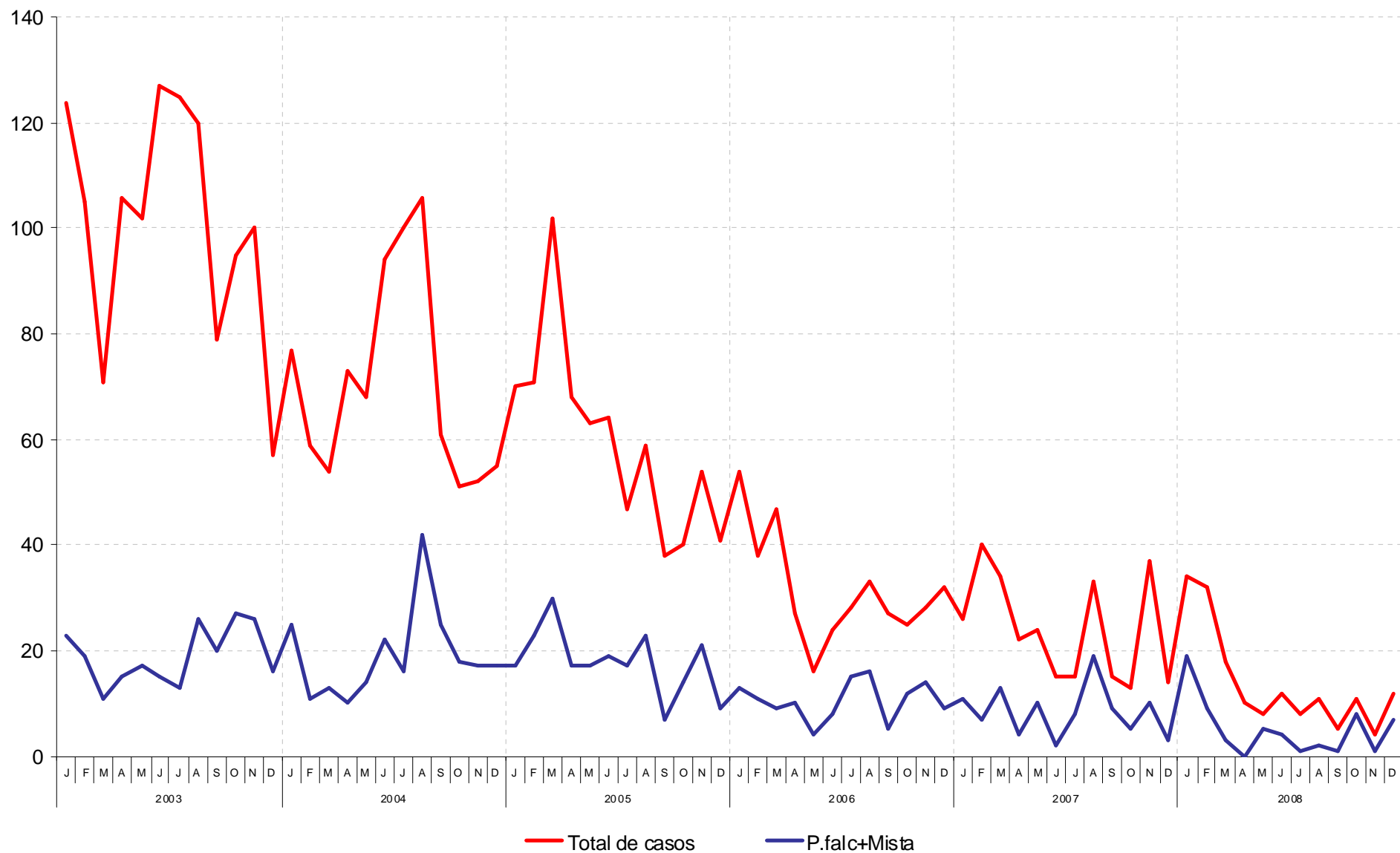
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Série mensal de casos de malária. Tocantins, 2003 a 2008



Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Secretaria de
Vigilância em Saúde

Ministério
da Saúde



Casos de malária, segundo estados. Amazônia, janeiro a agosto de 2008 a 2009*

UF	Total de casos		% de variação de casos	% por UF 2009
	2008	2009		
AM	127.608	93.993	-26,3	33,3
PA	63.809	90.768	42,2	32,2
RO	45.508	38.547	-15,3	13,7
AC	24.978	24.100	-3,5	8,5
AP	13.430	13.558	1,0	4,8
RR	9.057	12.586	39,0	4,5
MT	3.827	3.065	-19,9	1,1
MA	4.518	5.354	18,5	1,9
TO	153	117	-23,5	0,0
AMAZÔNIA	292.888	282.088	-3,7	100,0

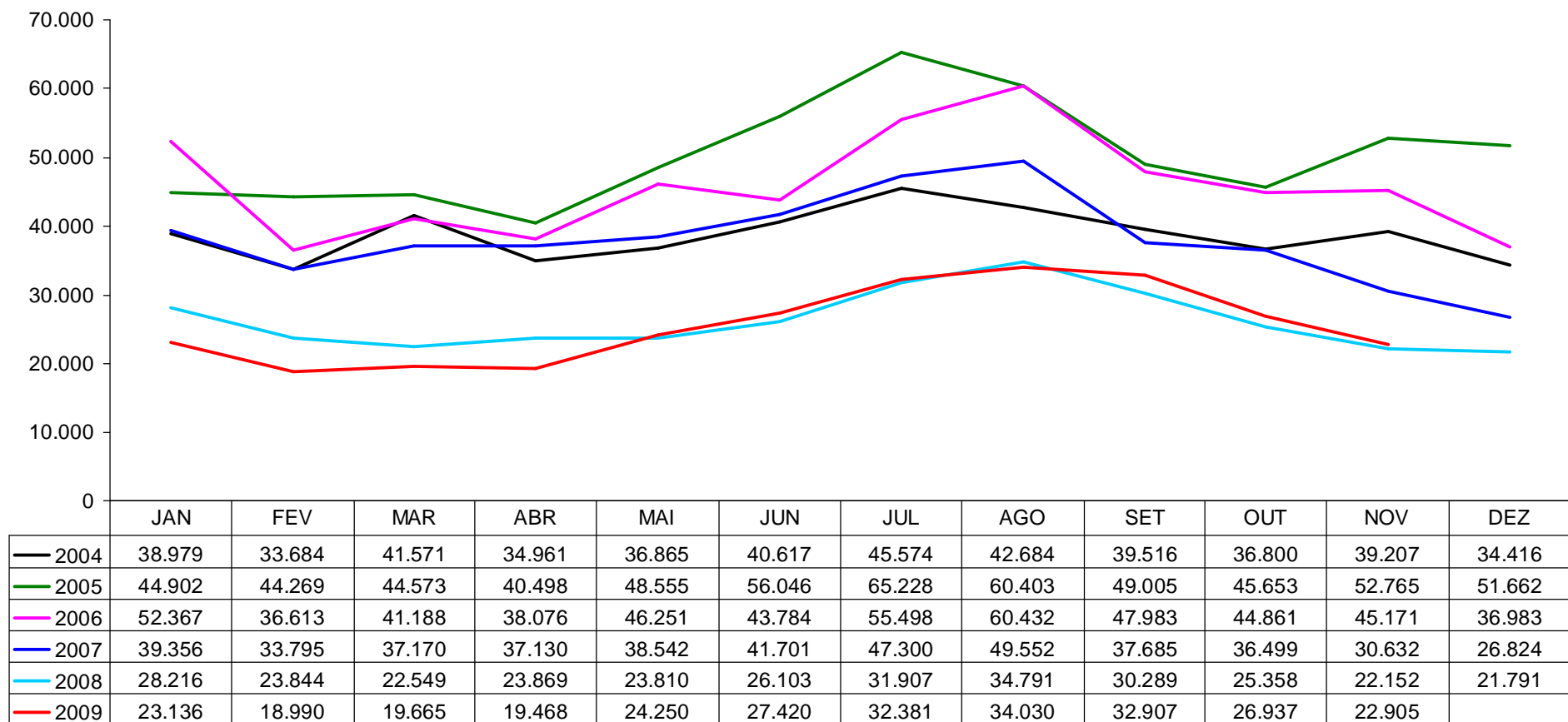
Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Casos de malária, segundo estados. Amazônia, janeiro a agosto de 2008 a 2009*

UF	casos de <i>falciparum</i> +(f+v)		% de variação de <i>falcip.</i>	% <i>falciparum</i>		Internação*		% de variação de Internação
	2008	2009		2008	2009	2008	2009	
AM	19.373	11.977	-38,2	15,2	12,7	682	527	-22,7
PA	10.427	20.328	95,0	16,3	22,4	722	984	36,3
RO	6.106	4.483	-26,6	13,4	11,6	478	527	10,3
AC	3.982	3.578	-10,1	15,9	14,8	503	552	9,7
AP	2.746	2.544	-7,4	20,4	18,8	111	175	57,7
RR	1.281	1.448	13,0	14,1	11,5	226	255	12,8
MT	859	578	-32,7	22,4	18,9	116	140	20,7
MA	723	1.273	76,1	16,0	23,8	120	145	20,8
TO	54	24	-55,6	35,3	20,5	38	27	-28,9
AMAZÔNIA	45.551	46.233	1,5	15,6	16,4	2.996	3.332	11,2

Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

Casos mensal de malária. Região Amazônica, 2004 a 2009*

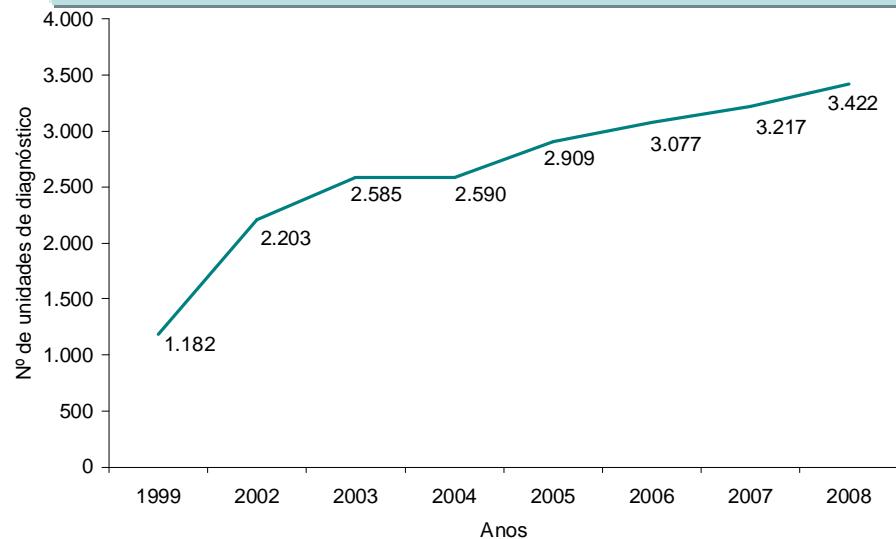


Fonte: Sivep_malária/SVS/MS – atualizada em 28.12.2009. Dados sujeitos a alteração.

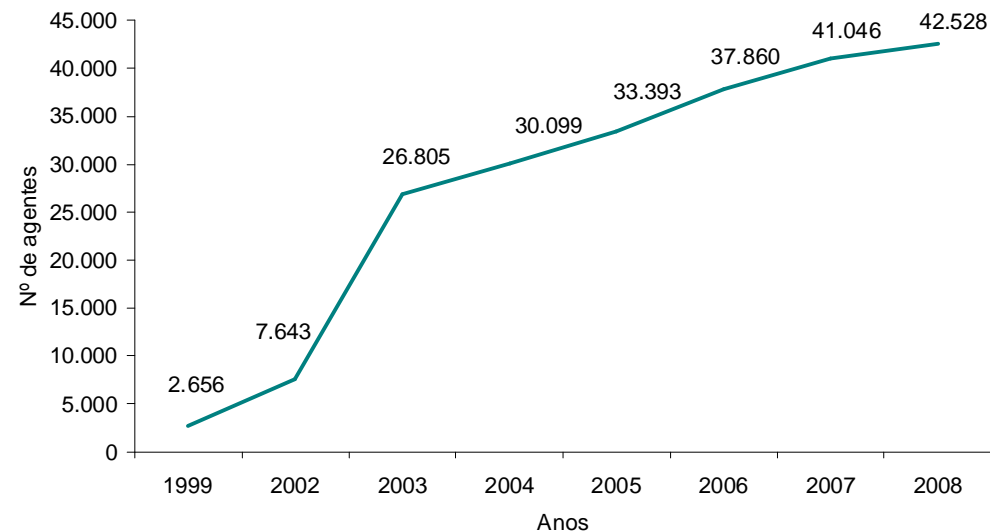
Estrutura de Diagnóstico e Tratamento

Evolução da Estrutura de diagnóstico do PNCM. Amazônia, 1999 a 2008

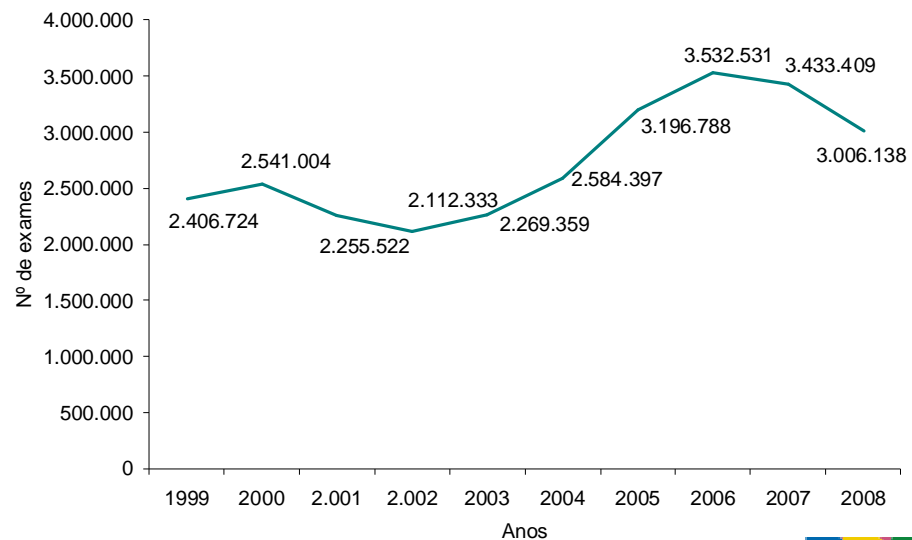
Nº. de unidades de diagnóstico



Nº. de Agentes



Nº. de exames



Fonte: SISMAL e Sivep – malária/SVS/MS
– atualizado em 28.12.2009.

Diagnóstico e Tratamento da Malária no Brasil.

Caso de Malária no Brasil somente com
confirmação pelo diagnóstico laboratorial

Diagnóstico Laboratorial:

- Exame da gota espessa
- Teste rápido (área de difícil acesso)

Tratamento grátis
Não há medicamentos antimaláricos
para vendas em farmácias

Número de Casos de Malária e Porcentual por Intervalo entre Sintoma e Tratamento. Brasil, 2008



Excluídas LVC. Excluídos registros de casos sem sintomas. Dados por UF de notificação.

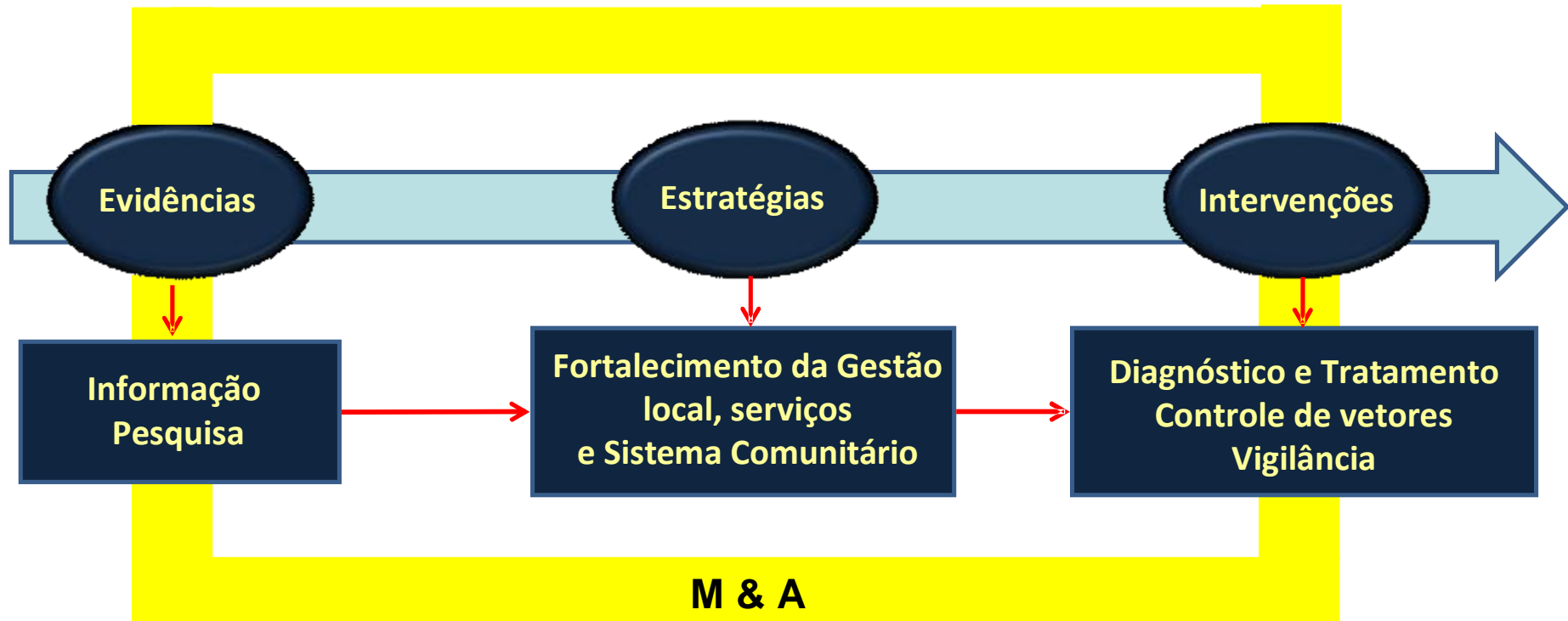
Intervalo (sintoma-tratamento)

- Erro nas datas
- >48h
- <=48h
- -28
- 255
- 342
- 381
- 800.612

Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Bases do Programa Nacional de Controle da Malária

Programa Nacional de Controle da Malária - Brasil



Dados

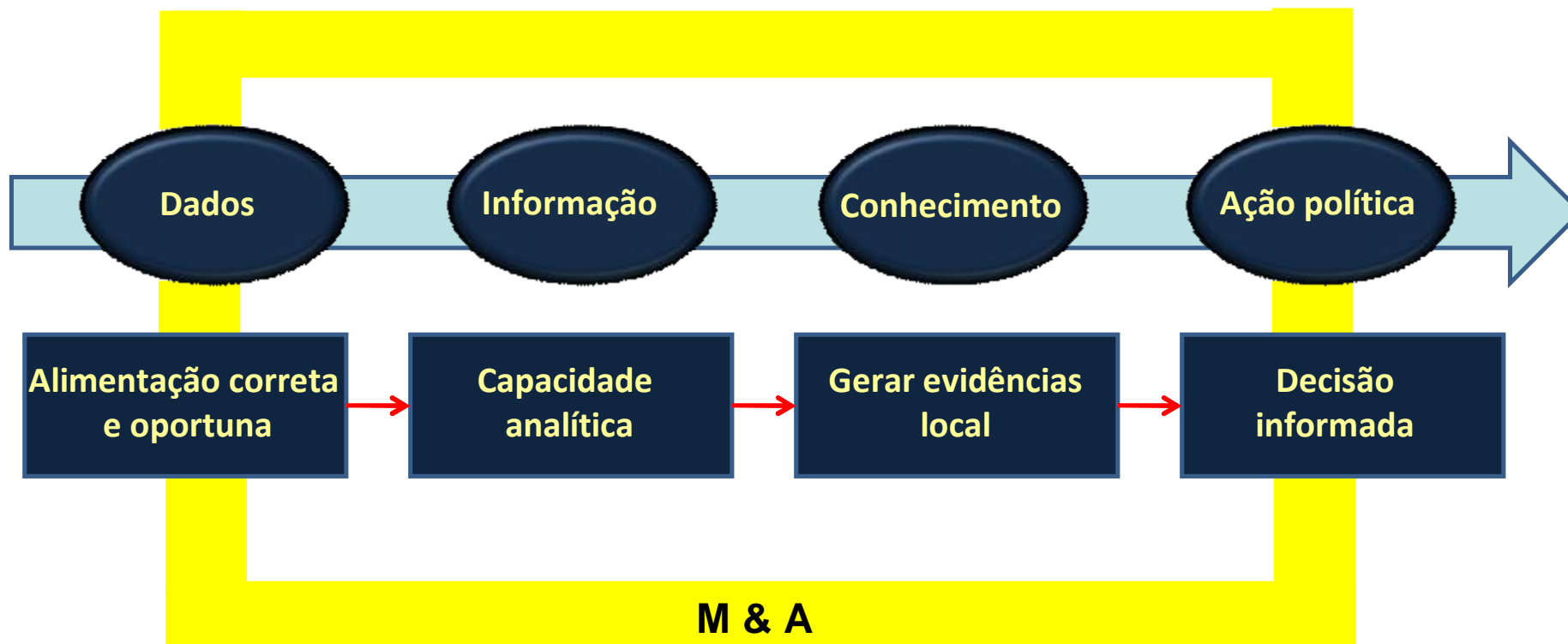
Ação



Informação

Conhecimento

Importância da Informação para Tomada de Decisão, Monitoramento e Avaliação (M&A)



Relatórios do SIVEP - Malária

Ministério da Saúde

SVS Secretaria de Vigilância em Saúde

+ DATASUS

SIVEP-MALÁRIA Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica - Notificação de Casos

← ? 🖨️ 🗑️

▶ **RELATÓRIOS**

Conferência de Envios pelo Sisnet

Usuários Cadastrados com Acesso à WEB

Relatórios

- [+] Resumo Epidemiológico
- [+] Estratificação Epidemiológica de Áreas Especiais
- [+] Positividade
- [+] Distribuição de Lâminas por LVC
- [+] Espécies e Formas Parasitárias
- [+] Distribuição de Parasitemia em Cruzes
- [+] Prazo para o Início do Tratamento dos Pacientes Após a Data dos Primeiros Sintomas
- [+] Prazo para o Início do Tratamento dos Pacientes Após a Data da Coleta da Amostra
- [+] Proporção de Lâminas Positivas por Sexo
- [+] Proporção de Lâminas por Faixa Etária
- [+] Proporção de Lâminas por Faixa Etária para cálculo do Artemeter + Lumefantrina
- [+] Distribuição de Lâminas por Importados
- [+] Distribuição de Lâminas por Exportados
- [+] Proporção de Lâminas para Grávidas

Relatórios de Notificação

- Resumo por Notificação
- Relatório de Conferência de Notificações Cadastradas (Semanal)
- Relatório de Acompanhamento do Paciente

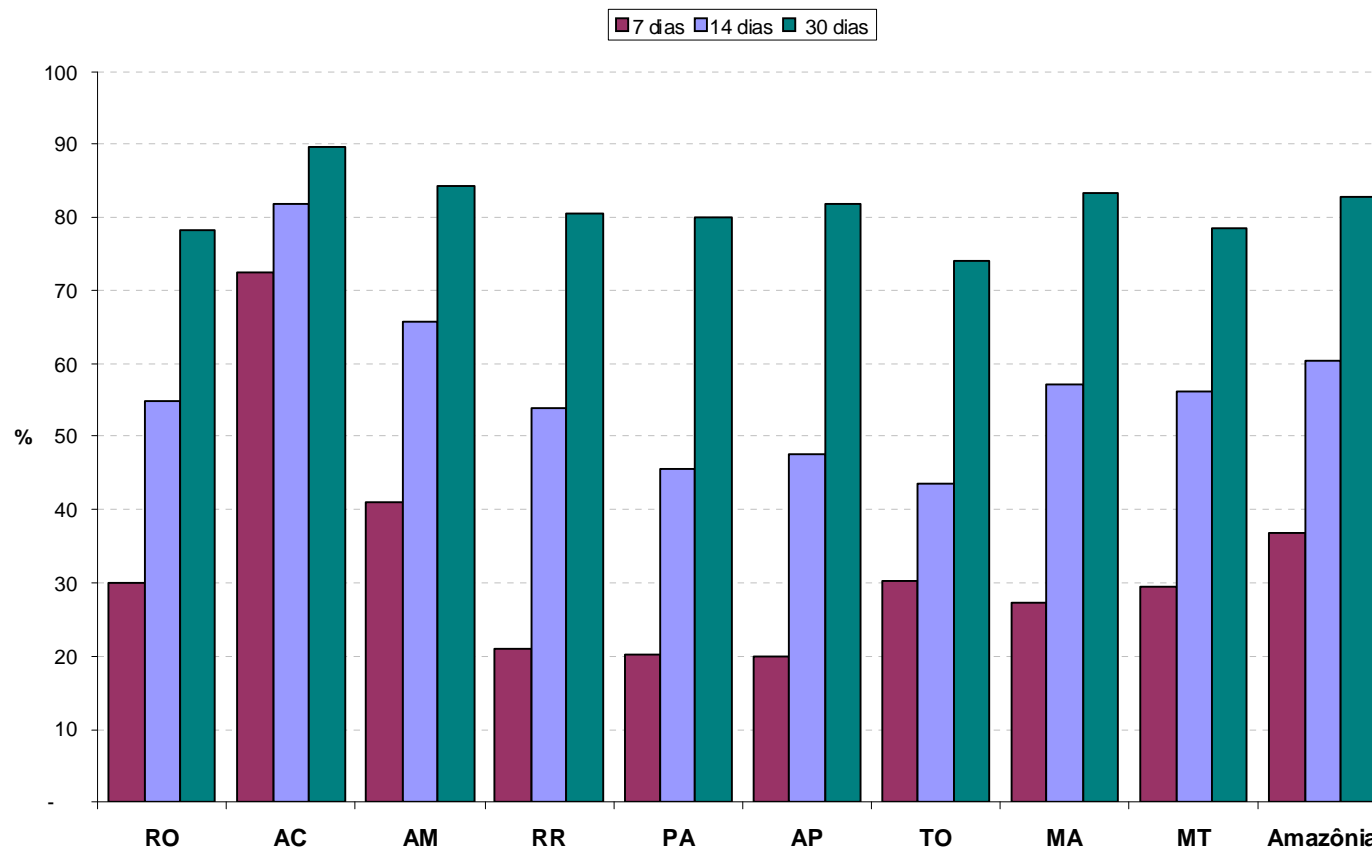
Relatórios de Listagem

- Localidade
- Laboratório
- Unidade Notificante
- Agente de Saúde

Gráficos

- Gráfico de Distribuição de Exames por Notificantes (BP + BA + LVC)

Oportunidade no envio das informações no Sivep - malária. Estados da Amazônia Legal, 2008



Fonte: SIVEP/SVS/MS – atualizado em 28.12.2009

Base para Sustentabilidade do Controle da Malária

Gestão Descentralizada
e de Qualidade

Fortalecimento das Ações de Controle da Malária,
Integradas com a Atenção Primária

Participação Comunitária

Otimização de Recursos

Sustentabilidade do Controle

Ministério da Saúde



Obrigado pela atenção!

