

COES – Febre Amarela Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública

Boletim EpidemiológicoN° 014– 16/05/2019 Período sazonal: Julho/2018 a Junho/2019

Situação epidemiológica

Vigilância de casos humanos

No período de 01/07/2018 a 14/05/2019 foram notificados 429 casos, sendo 16 confirmados e 74 em investigação. O primeiro óbito por febre amarela ocorreu em 06/03/2019, tendo como município de residência e local provável de infecção o município de Morretes.

Entre os casos confirmados 14 (87,5%) são do sexo masculino, com mediana de idade de 35 anos (mínimo 10;máximo 69) e 3(18,7%) são trabalhadores rurais. Quanto ao local provável de Infecção 7(43,7%) são nos municípios da 1ª Regional de Saúde (Antonina, Guaraqueçaba, Paranaguá e Morretes), 3 (18,7%) da 2ª Regional de Saúde (São José dos Pinhais e Adrianópolis), 4(25,0%) importados (Itaóca e Barra do Turvo-SP), 1 (6,2%) permanece em investigação quanto ao município de residência e 1 (6,2%) quanto ao município de residência e local provável de infecção.

Tabela 1. Distribuição dos casos notificados de febre amarela, segundo classificação, Paraná, de 01/07/2018 a 14/05/2019.

Classificação	Casos	óbitos
Confirmados	16	1
Em investigação	74	0
Descartados	339	0
Total	429	1

Fonte: SINAN/DVDTV/CEVA/SVS/SESA-PR, 14/05/2019, dados preliminares sujeitos a alterações.



Tabela2. Distribuição dos casos de febre amarela notificados no período sazonal de 01/07/2018 a 14/05/2019, por município de residência, Paraná.

Antonina			Notificados		Cor		
Surangue, and Surangue, an	RS	Município de Residência		Em Investigação	n		Descartado
Guaratuba 3		Antonina	11	1			7
Marinhos		Guaraqueçaba		0	0		3
Morretes							3
Paranagua	1						4
Pontal do Parans							12
Em investigação*						Paranaguá	88
Adrianopolis 3							2
Almirante Tamandaré 5		• •					0
Balsa Nova						Adrianópolis	1
Bocalúva do Sul							4
Campina Grande do Sul							0
Campo Magro 3						0 1	1
Campo Magro						Guaraqueçaba	7
Cerro Azul							
Colombo							2
Curtiba 78 5 4							10
Pién 3 0 0 Pinhais 7 1 0 Piraquara 7 1 1 1 Quatro Barras 1 1 0 0 Rio Branco do sul 1 1 0 0 São José dos Pinhais 78 28 1 Barra do Turvo-SP Carambel 2 2 2 0 Castro 8 1 0 0 Palmeira 5 0 0 0 Palmeira 5 0 0 0 Ponta Grossa 7 1 0 0 Irati 1 1 0 0 4 Rebouças 1 0 0 0 6 Bituruna 1 1 0 0 0 6 Bituruna 1 1 0 0 0 0 7 Chopinzinho 2 0 0	2					São José dos Pinhais Barra do Turvo-SP	69
Pinhais 7 1 0 Piraquara 7 1 1 Barra do Turvo-SP Quatro Barras 1 1 0 Ro Branco do sul 1 1 0 Ro Branco do sul 1 1 0 Ro Bora do Turvo-SP 2 2 0 Ro Bora do Turvo-SP 2 2 0 Castro 8 1 0 0 Do Castro 1 0 0 Do Castro 1 0 0 Do Castro 1 0		Fazenda Rio Grande	3	2	0	_	1
Piraquara		Piên	3	0	0		3
Quatro Barras		Pinhais	7	1	0		6
Rio Branco do sul 1		Piraquara	7	1	1	Barra do Turvo-SP	5
São José dos Pinhais 78		Quatro Barras	1	1	0		0
Carambei 2		Rio Branco do sul	1	1	0		0
Castro		São José dos Pinhais	78	28	1	Barra do Turvo-SP	49
Jaguaraiva		Carambei	2	2	0		0
Palmeira 5		Castro	8	1	0		7
Ponta Grossa	3	Jaguaraiva	1	1	0		0
Irati		Palmeira	5	0	0		5
Rebouças		Ponta Grossa		1	0		6
6 Bituruna 1 1 0 0 7 Chopinzinho 2 0 0 0 8 Ampére 1 0 0 0 0 0 8 Francisco Beltrão 3 0 <		Irati					0
7		Rebouças		0			1
Ampère	6	Bituruna	1	1	0		0
Dois Vizinhos	7	Chopinzinho	2	0	0		2
Francisco Beltrão 3		Ampére	1	0	0		1
Perola do Oeste		Dois Vizinhos					1
Planalto	8	Francisco Beltrão			0		3
Foz do Iguaçu		Perola do Oeste					0
Itaipulándia		Planalto					1
Boa Vista da Aparecida	9 1						5
Cascavel 5		•					1
Iguatu		•					1
Quedas do Iguaçu 2 0 0 Vera Cruz do Oeste 1 0 0 12 Douradina 1 1 0 15 Maringá 3 1 0 Sarandi 2 0 0 0 Río Bom 1 0 0 0 Londrina 1 0 0 0 Lupionópolis 1 0 0 0 Primeiro de Maio 1 1 0 0 18 Uraí 1 0 0 0 19 Wenceslau Braz 2 1 0 0 Assis Chateaubriand 1 1 0 0 Marechal Cândido Rondon 1 0 0 0	40						5
Vera Cruz do Oeste 1 0 0 12 Douradina 1 1 0 15 Maringá 3 1 0 Sarandi 2 0 0 0 16 Arapongas 1 0 0 0 Río Bom 1 0 0 0 0 Londrina 1 0 <td>10</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td>	10	•					1
12 Douradina 1 1 0							2
Maringá 3	12						1
Sarandi	12						2
16 Arapongas 1 0 0 Rio Bom 1 0 0 Londrina 1 0 0 Lupionópolis 1 0 0 Primeiro de Maio 1 1 0 18 Uraí 1 0 0 19 Wenceslau Braz 2 1 0 20 Assis Chateaubriand 1 1 0 Marechal Càndido Rondon 1 0 0	15						2
Rio Bom 1 0 0 0	16						1
Londrina							1
17							1
Primeiro de Maio 1 1 0	17						1
18 Uraí 1 0 0 19 Wenceslau Braz 2 1 0 20 Assis Chateaubriand 1 1 0 Marechal Cândido Rondon 1 0 0		•					0
19 Wenceslau Braz 2 1 0 20 Assis Chateaubriand Marechal Cândido Rondon 1 1 0 0 0	18						1
20 Assis Chateaubriand 1 1 0 Marechal Candido Rondon 1 0 0							1
Marechal Cândido Rondon 1 0 0							0
21 Tolomaco Rorba 1 0 0	20		1		0		1
21 U U U U U U U U	21	Telemaco Borba	1	0	0		1

Fonte: SINAN/DVDTV/CEVA/SVS/SESA-PR, dados atualizados em 14/05/19, sujeitos a revisão *Caso sob tutela de segurança pública



Vigilância de Epizootias em Primatas Não Humanos – PNH (macacos)

Neste período de monitoramento 2018/2019, ocorreram epizootias em primatas não humanos (PNH) em 73 municípios. Até o momento, 32 epizootias foram confirmadas, 75 estão em investigação e 73 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 3.

Os municípios que registraram epizootias no período de monitoramento de julho/2018 a junho/2019 estão dispostos no Mapa 1. As epizootias confirmadas estão distribuídas em 03 municípios da 1ª Regional de Saúde (Antonina, Morretes e Paranaguá), em 01 município da 2ª Regional de Saúde (São José dos Pinhais) e 04 municípios da 3ª Regional de Saúde (Castro, Jaguariaíva, Ipiranga e Carambeí).

Mapa 1: Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2018 a 14/05/2019

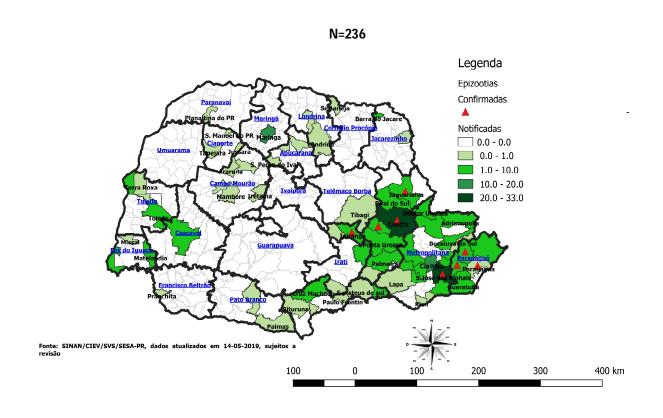




Tabela 3. Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2018 a 14/05/2019,por município de ocorrência, Paraná.

RS	Município de ocorrência	Confirmadas		/07/2018 a 30/06/2 Indeterminadas*		Total
	ANTONINA	Confirmadas 1	Descarcadas	Indeterminadas*	Em investigação	Tota 3
	GUARAQUEÇABA	1		2		2
1	GUARATUBA			2	1	3
1					1	
	MORRETES	1	1	1		3
	PARANAGUÁ	1		_		1
	ACURACIONA			2		2
	AGUDOS DO SUL			_	1	1
	ARAUCÁRIA		_	1	1	2
	BALSA NOVA		1	_	3	4
	BOCAIÚVA DO SUL			2		2
	CAMPINA GRANDE DO SUL			1	_	1
	CAMPO LARGO			4	3	7
	CERRO AZUL			3		3
	CONTENDA			3		3
2	CURITIBA		4	2	7	13
	DOUTOR ULYSSES			3		3
	LAPA		1			1
	PIEN		1			1
	PIRAQUARA		3			3
	QUATRO BARRAS			2		2
	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	12	4	1	16	33
	TIJUCAS DO SUL		1		1	2
	CARAMBEÍ	1			6	7
	CASTRO	12	2	9	8	31
	IPIRANGA	1		1		2
	IVAÍ			1		1
3	JAGUARIAÍVA	3		3	2	8
3	PALMEIRA			2	2	4
	PIRAÍ DO SUL			5	1	6
	PONTA GROSSA			2	1	3
	SÃO JOÃO DO TRIUNFO			1		1
	SENGÉS			1		1
	FERNANDES PINHEIRO				2	2
4	MALLET				1	1
	TEIXEIRA SOARES		1		4	5
	ANTÔNIO OLINTO			3	1	4
	BITURUNA		1			1
	CRUZ MACHADO			1	1	2
6	PAULO FRONTIN		1			1
	PORTO VITÓRIA		1			1
	SÃO MATEUS DO SUL		_	1		1
	CHOPINZINHO			1		1
7	MANGUEIRINHA		1	-		1
•	PALMAS		1			1
8	PRANCHITA		-	1		1
0			3	1	2	5
9	FOZ DO IGUAÇU MATELÂNDIA		1	4		2
,	MISSAL			1		
10			1		3	1
10	CASCAVEL		2		3	5
	ARARUNA				1	1
11	BOA ESPERANÇA		_	1		1
11	IRETAMA		1			1
	MAMBORÉ		1			1
	PEABIRU			1		1
	JUSSARA		1			1
13	SÃO MANOEL DO PARANÁ		1			1
	TAPEJARA		1			1
14	PLANALTINA DO PARANÁ		1			1
15	MARINGÁ		10	2	2	14
	APUCARANA		1			1
16	JANDAIA DO SUL		1			1
	SÃO PEDRO DO IVAÍ		1			1
17	CAMBÉ			1		1
	LONDRINA		1			1
18	SERTANEJA				1	1
10	BARRA DO JACARÉ		2			2
19 H	CARLÓPOLIS		1			1
	GUAÍRA		1	1		2
20	NOVA SANTA ROSA				1	1
	TERRA ROXA				1	1
	TOLEDO		1	2	2	5
21	TIBAGI			1		1
tal		32	56	73	75	236

Fonte: SINAN/CIEVS/SESA-PR, dados atualizados em 14/05/2019, sujeitos a alteração.



Imunização

Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estática (IBGE, 2010) o Estado do Paraná tem uma população estimada em 10.577.755 habitantes distribuídas em 399 municípios. Em março/2019 a cobertura vacinal em menores de um ano foi de 86,10%. Entre o período de 01 de janeiro a 13 de maio de 2019 foram aplicadas 736.697 doses da vacina contra febre amarela na população de 09 meses a 60 anos, sendo que, o quantitativo maior da população a ser vacinada encontra-se nos municípios do litoral, Curitiba e Região Metropolitana.

Estratégias de intensificação da vacinação seletiva vêm sendo realizada em todo o estado do Paraná, com prioridade nos municípios da 1°, 2°, 3° e 21° Regional de Saúde, por meio da busca ativa seletiva da população. A Secretaria Estadual de Saúde orienta que pessoas nunca vacinadas contra febre amarela, procurem um serviço de saúde para atualização do seu esquema vacinal, de acordo com as recomendações do Ministério da Saúde/Programa Nacional de Imunizações.

Tabela 4. Percentual de cobertura vacinal de crianças menores de 1 ano, março, 2019, Paraná

	Cobertura FA (<1 ANO)		
DC			
RS	Cobertura (%)		
1	61,75		
2	72,89		
3	92,43		
4	105,32		
5	85,14		
6	91,73		
7	92,31		
8	95,48		
9	92,88		
10	99,27		
11	99,6		
12	100		
13	104,87		
14	104,06		
15	85,28		
16	94,79		
17	89,79		
18	92,73		
19	105,65		
20	88,79		
21	84,71		
22	100,27		
TOTAL	86,10		

Fonte: SIPNI, 14/05/2019, dados preliminares

^{*} Morte de macaco, sem coleta de amostras do animal objeto da notificação.

^{**}Segundo o Guia de Vigilância de Epizootias em Primatas Não Humanos e Entomologia Aplicada à Vigilância da Febre Amarela (Ministério da Saúde, 2017), a epizootia deve agregar a informação sobre os animais afetados naquela localidade. A partir de agora, para melhor acompanhamento do deslocamento do vírus, as epizootias serão desagregadas e os PNH mortos notificados individualmente. Por esse motivo alguns municípios tiveram as epizootias aumentadas consideravelmente.



Tabela 5. Relatório consolidado de doses aplicadas, por faixa etária, Paraná, 01/01/2019 a 30/04/2019*

Faixa Etária	Doses aplicadas
9M - 11M	47.857
1 ANO	11.347
2 ANOS	8.363
3 ANOS	8.705
4 ANOS	8.597
>=5 a 9 ANOS	41.953
>=10 a 14 ANOS	30.452
>=15 a 59 ANOS	541.225
>=60A	37.974
TOTAL	736.697

Fonte: SIPNI, 14/05/2019, dados preliminares