



### SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

#### MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA FEBRE AMARELA NO PARANÁ

Período de Monitoramento: 01/07/2020 a 30/06/2021

Atualização: 26/05/2021

Casos Humanos Notificados: 27

Epizootias em PNH notificadas: 138

0 Confirmado

17 Confirmada

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a alteração 26/05/2021.



### VIGILÂNCIA DE CASOS HUMANOS

Durante o período epidemiológico 01/07/2020 a 26/05/2021 o Paraná não confirmou nenhum caso humano. O perfil epidemiológico dos casos notificados, até o momento, demonstra 61% do sexo masculino e 31% com idade entre 40 a 59 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 40% dos casos notificados.

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período sazonal de 01/07/2020 a 26/05/2021, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
1ª RS - PARANAGUÁ		1				1
Guaratuba		1				1
2ª RS - METROPOLITANA		11	1			10
Araucária		2				2
Curitiba		3				3
São José dos Pinhais		6	1			5
3ª RS - PONTA GROSSA		1				1
Ponta Grossa		1				1
4ª RS - IRATI		1				1
Teixeira Soares		1				1
5ª RS - GUARAPUAVA		1				1
Prudentópolis		1				1
8ª RS - FRANCISCO BELTRÃO*		2				2
9ª RS - FOZ DO IGUAÇU*		4	1			3
10ª RS - CASCAVEL*		4				4
14ª RS - PARANAVAÍ		2				2
Santa Cruz de Monte Castelo		1				1
Santa Monica		1				1
<b>Total Paraná</b>		<b>27</b>	<b>2</b>			<b>25</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 26/05/2021

\* Casos notificados no município sede



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento 2020/2021, ocorreram 138 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 34 municípios. Até o momento, 17 epizootias foram confirmadas, 2 estão em investigação e 51 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

**Tabela 2.** Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2020 a 26/05/2021, por município de ocorrência, Paraná.

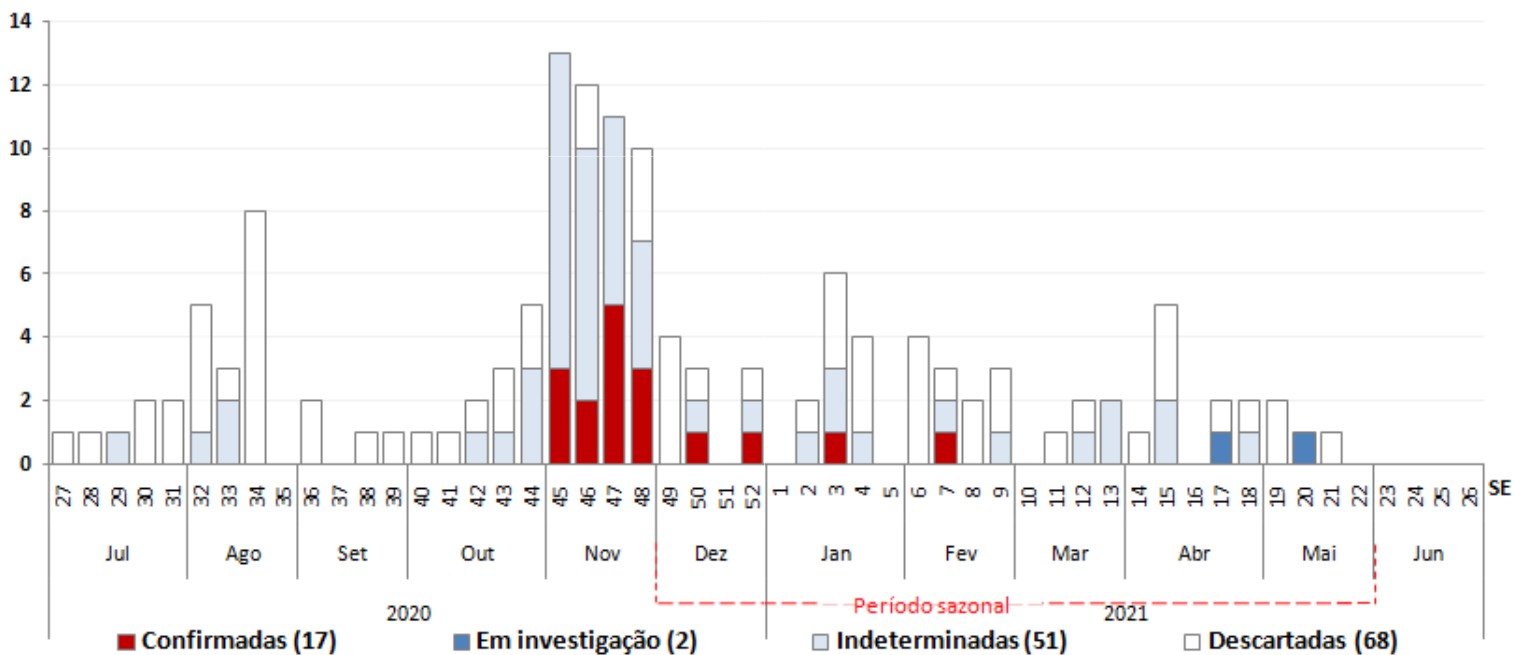
RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
<b>2ªRS METROPOLITANA</b>		<b>45</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	Araucária	11	9	2		
	Agudos do Sul	1		1		
	Campo Largo	2	2			
	Curitiba	23	19	3	1	
	Piên	1	1			
	Piraquara	3	2			1
	São José dos Pinhais	3	2	1		
	Tijucas do Sul	1	1			
<b>3ªRS PONTA GROSSA</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Arapoti	1		1		
<b>5ªRS GUARAPUAVA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Cantagalo	1	1			
<b>6ªRS UNIÃO DA VITÓRIA</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
	Cruz Machado	9		4		5
	Porto Vitória	1		1		
<b>7ªRS PATO BRANCO</b>		<b>42</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
	Clevelândia	2				2
	Coronel Domingos Soares	24		21		3
	Honório Serpa	4		3		1
	Mangueirinha	3		2		1
	Palmas	9		5		4
<b>8ªRS FRANCISCO BELTRÃO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Dois Vizinhos	1	1			
<b>9ªRS FOZ DO IGUAÇU</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Foz do Iguaçu	4	4			
	Matelândia	2	1	1		
<b>10ªRS CASCAVEL</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Cascavel	9	7	2		
<b>11ªRS CAMPO MOURÃO</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Quinta do Sol	2	2			
<b>12ªRS UMUARAMA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	São Jorge do Patrocínio	1	1			
<b>14ªRS PARANAÍ</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Planaltina do Paraná	1		1		
	Porto Rico	1	1			
<b>15ªRS MARINGÁ</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Maringá	6	5	1		
<b>17ªRS LONDRINA</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Londrina	3	1	2		
<b>19ªRS JACAREZINHO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Carlópolis	1	1			
<b>20ªRS TOLEDO</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	Assis Chateaubriand	3	3			
	Guaíra	1	1			
	Pato Bragado	1			1	
	Quatro Pontes	1	1			
	Terra Roxa	1	1			
	Toledo	1	1			
<b>TOTAL PARANÁ</b>		<b>138</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>17</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 26/05/2021, dados preliminares sujeitos a alteração.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

**Gráfico 1.** Epizootias em PNH notificadas durante o período de monitoramento 2020/2021, por semana epidemiológica de ocorrência e classificação.

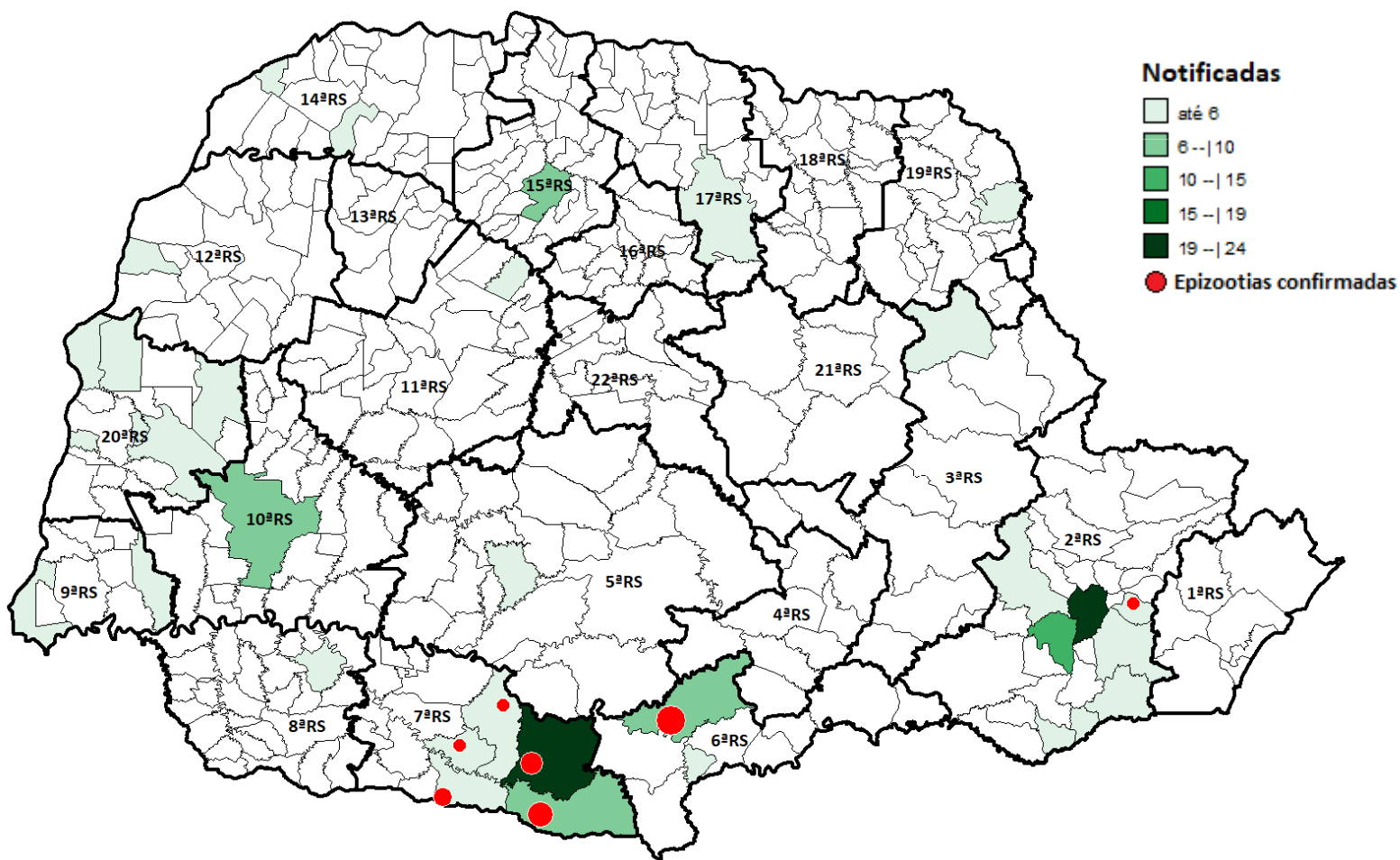


No período de monitoramento de Julho/2020 a Junho/2021, 15 Regionais de Saúde apresentaram notificação de epizootias em PNH, sendo 3 delas com positividade para circulação viral, totalizando em 34 municípios. Das 138 notificações de PNH, 38% (51) não foram concebíveis de coleta e 62% (87) foram passíveis.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

**Figura 1:** Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2020 a 26/05/2021.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 26/05/2021, dados preliminares sujeitos a alteração.



### IMUNIZAÇÃO

Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010) o Estado do Paraná tem uma população de menores de 1 ano a 59 anos de 9.411.766 habitantes distribuídas em 399 municípios. A partir de julho de 2018 todos os municípios do estado passaram a ser área com recomendação vacinal contra a Febre Amarela.

**Tabela 3.** Percentual de cobertura vacinal acumulada de crianças menores de 1 ano de idade, Paraná em 2021

RS	Regional de Saúde	Meta Mensal	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Cobertura
1	RS DE PARANAGUA	358	260	172	194	48	47,12%
2	RS METROPOLITANA	3.831	3.208	2.684	2.746	2.238	70,98%
3	RS PONTA GROSSA	760	722	682	673	609	88,33%
4	RS IRATI	192	223	155	193	136	92,22%
5	RS DE GUARAPUAVA	584	360	330	371	280	57,41%
6	RS UNIAO DA VITORIA	193	141	143	167	87	69,54%
7	RS PATO BRANCO	350	433	275	325	252	91,83%
8	RS FRANCISCO BELTRAO	413	445	320	296	180	75,18%
9	RS FOZ DO IGUAÇU	562	407	393	414	72	57,26%
10	RS CASCAVEL	691	689	615	614	609	91,41%
11	RS CAMPO MOURAO	355	416	293	340	161	85,29%
12	RS UMUARAMA	324	283	251	283	248	82,09%
13	RS CIANORTE	170	224	164	73	65	77,16%
14	RS PARANAVAI	312	263	217	267	173	73,66%
15	RS MARINGA	936	820	700	839	763	83,38%
16	RS APUCARANA	409	329	340	357	169	73,10%
17	RS LONDRINA	964	856	756	900	430	76,27%
18	RS CORNELIO PROCOPIO	218	258	159	178	100	79,58%
19	RS JACARE ZINHO	323	367	280	259	195	85,15%
20	RS TOLEDO	482	534	441	469	379	94,52%
21	RS TELEMACO BORBA	220	201	164	59	126	62,55%
22	RS IVAIPORA	142	139	128	138	119	92,25%
<b>PARANÁ</b>		<b>12.789</b>	<b>11.578</b>	<b>9.662</b>	<b>10.155</b>	<b>7.439</b>	<b>75,91%</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares sujeitos a revisão.

\* Cobertura Acumulada, considerando o período de janeiro à abril de 2021.

No período de janeiro à abril do presente ano, foram vacinadas 38.834 crianças menores de 1 ano de idade. A Cobertura Acumulada até o momento é de 75,91 %. Desataca-se que a meta mensal de crianças a serem vacinadas aos 9 (nove) meses de idade conforme preconizado pelo Programa Nacional de Imunizações soma 12.789 crianças, tendo como meta preconizada de 95% de cobertura vacinal.

A Secretaria de Estado da Saúde do Paraná reforça a orientação para a vacinação contra a febre amarela na faixa etária elegível entre 09 meses à 59 anos 11 meses e 29 dias de idade na rotina de vacinação nas salas de vacinas das unidades básicas de saúde.





### IMUNIZAÇÃO

**Tabela 4.** Total geral de doses aplicadas de vacina de febre amarela, por idade, Paraná 01/01/2021 a 30/04/2021

RS	Regional	9M - 11M	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	>=5 a 9 ANOS	>=10 a 14 ANOS	>=15 a 59 ANOS
1	RS DE PARANAGUA	693	205	20	8	465	433	525	1.027
2	RS METROPOLITANA	10.921	1.730	241	138	9.887	7.860	10.374	15.119
3	RS PONTA GROSSA	2.691	231	14	11	2.153	1.204	2.272	2.512
4	RS IRATI	712	24	2	2	629	198	666	413
5	RS DE GUARAPUAVA	1.344	79	3	3	1.128	521	1.177	1.481
6	RS UNIAO DA VITORIA	543	33	0	3	501	202	560	682
7	RS PATO BRANCO	1.291	84	4	5	1.024	813	1.315	2.093
8	RS FRANCISCO BELTRAO	1.248	104	11	6	977	466	1.337	1.062
9	RS FOZ DO IGUAÇU	1.294	171	20	12	902	716	1.161	2.057
10	RS CASCAVEL	2.535	221	16	17	1.953	1.037	1.958	3.366
11	RS CAMPO MOURAO	1.217	75	5	6	991	429	747	995
12	RS UMUARAMA	1.075	133	11	1	859	423	731	985
13	RS CIANORTE	529	26	6	1	402	241	670	573
14	RS PARANAVAI	938	56	3	5	860	465	668	641
15	RS MARINGA	3.154	353	29	23	2.824	2.194	2.609	3.018
16	RS APUCARANA	1.208	139	18	5	952	415	750	576
17	RS LONDRINA	2.955	367	43	12	2.489	1.530	2.950	3.008
18	RS CORNELIO PROCOPIO	696	52	3	5	617	231	398	399
19	RS JACAREZINHO	1.118	84	7	2	950	561	1.534	1.048
20	RS TOLEDO	1.834	150	18	8	1.604	906	1.342	2.012
21	RS TELEMACO BORBA	551	37	3	3	479	164	343	503
22	RS IVAIPORA	524	22	1	2	526	128	230	362
	<b>PARANÁ</b>	<b>39.071</b>	<b>4.376</b>	<b>478</b>	<b>278</b>	<b>33.172</b>	<b>21.137</b>	<b>34.317</b>	<b>43.932</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares 18/05/2021.

A única estratégia de prevenção da doença é a vacinação, neste sentido orienta-se que todos os municípios realizarem uma intensificação seletiva de vacinação, com prioridade nos municípios afetados e ampliados, para estes municípios deve-se considerar a vacinação de indivíduos com 60 anos e mais, assim como as gestantes, nutrizes e imunocompetentes, de acordo com as orientações da Instrução Normativa 2020 e da Nota Informativa 94/2017 da Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações do Ministério da Saúde (CGPNI/MS).

Todos os municípios que compõem o corredor ecológico de circulação do vírus amarílico devem realizar a busca ativa da população não vacinada e intensificar a vacinação casa a casa. Indivíduos nunca vacinados contra febre amarela devem receber uma dose da vacina, devendo ser avaliada a faixa etária para se necessário aprazar dose de reforço, atualizando seu esquema vacinal de acordo com as recomendações da Instrução Normativa 2020 Programa Nacional de Imunizações.



### IMUNIZAÇÃO

Considerando os dados anteriormente apresentados, a Divisão de Imunização calculou considerando as aplicações de doses (Dose Inicial, Dose Única, Primeira Dose) dos anos de 1994 ao ano de 2019, na faixa de menores de 1 ano a 59 anos 11 meses e 29 dias, a estimativa da população residual a ser vacinada, ou seja, o quantitativo de pessoas que ainda precisam receber a vacina contra Febre Amarela.

**Tabela 5.** População Residual de Pessoas a serem Vacinadas contra Febre Amarela, 1994-2020 - PARANÁ

TOTAL PARANÁ					
Faixa	Faltantes	Faixa	Faltantes	Faixa	Faltantes
Menor 1 ano	38.202	20	-	40	115.432
1 ano	12.076	21	-	41	114.876
2 anos	-	22	-	42	113.971
3 anos	-	23	-	43	113.078
4 anos	-	24	-	44	111.798
5 anos	-	25	-	45	107.651
6 anos	-	26	-	46	105.232
7 anos	-	27	-	47	103.092
8 anos	-	28	-	48	101.091
9 anos	-	29	-	49	98.740
10 anos	-	30	-	50	91.554
11 anos	-	31	-	51	88.406
12 anos	-	32	-	52	85.414
13 anos	-	33	-	53	82.494
14 anos	-	34	1.350	54	79.517
15 anos	-	35	24.292	55	76.154
16 anos	-	36	116.349	56	72.889
17 anos	-	37	112.910	57	69.753
18 anos	-	38	109.317	58	66.713
19 anos	-	39	106.766	59	63.753
<b>Resíduo</b>	<b>2.382.871</b>				

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares. Tabnet - Doses Aplicadas – PARANÁ

Na tabela acima evidencia-se que a faixa etária com maior proporção de não vacinados contra Febre Amarela, é a de 35 a 48 anos de idade. Ressalta-se que em todo estado o resíduo de não vacinados totaliza 2.382.871 pessoas que precisam ser imunizadas contra a doença. A Secretaria de Estado da Saúde do Paraná orienta a intensificação de vacinação contra Febre Amarela em todos os municípios.