



### SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

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

<b>Período de Monitoramento: 01/07/2022 a 30/06/2023</b>	<b>Atualização: 31/10/2022</b>
<b>Casos Humanos Notificados: 11</b> 0 Confirmado	<b>Epizootias em PNH notificadas: 19</b> 1 Confirmada

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a alteração 31/10/2022.



### VIGILÂNCIA DE CASOS HUMANOS

Durante o período epidemiológico 01/07/2022 a 30/06/2023 o Paraná não confirmou nenhum caso humano. O perfil epidemiológico dos casos notificados, até o momento, demonstra 54% do sexo feminino e 54% com idade entre 40 a 59 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 81% dos casos notificados.

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período epidemiológico de 01/07/2022 a 31/10/2022, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
2ª RS - METROPOLITANA		9	3			6
	Campina Grande do Sul	1				1
	Campo Largo	1				1
	Curitiba	1				1
	Pinhais	4	1			3
	São José dos Pinhais	2	2			
4ª RS - IRATI		1	1			
	Teixeira Soares	1	1			
6ª RS - UNIÃO DA VITÓRIA*		1				1
<b>Total Paraná</b>		<b>11</b>	<b>4</b>			<b>7</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 31/10/2022.



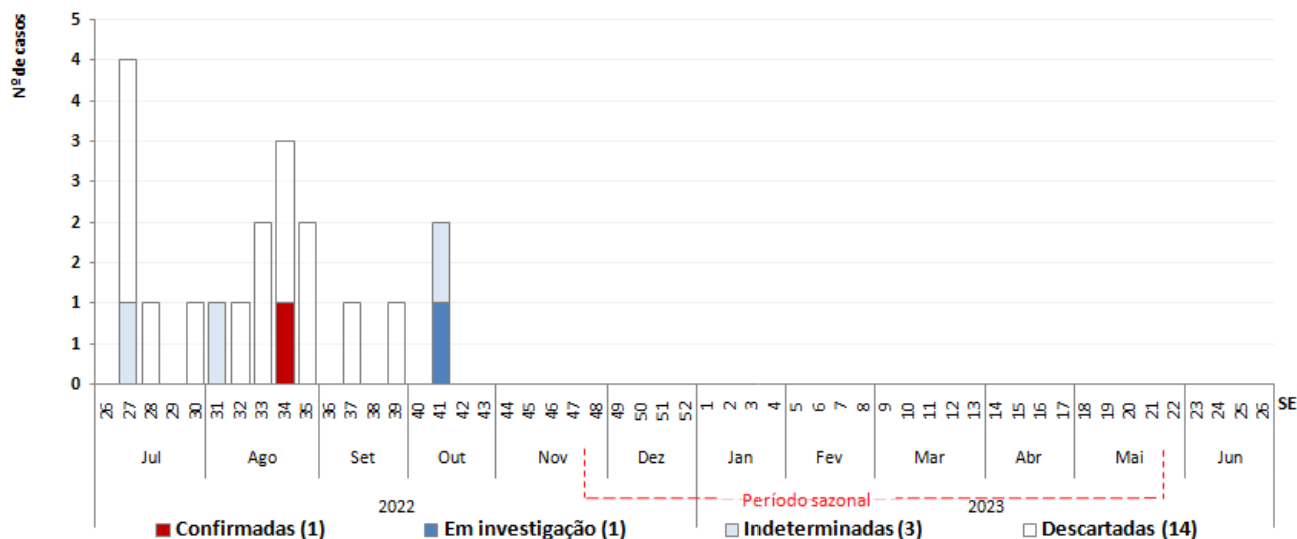
### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento 2022/2023, ocorreram 19 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 12 municípios. Até o momento, 1 epizootias foi confirmadas, 1 está em investigação e 3 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

**Tabela 2.** Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2022 a 31/10/2022, por município de ocorrência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
<b>2ªRS METROPOLITANA</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		
	Araucária	1	1			
	Curitiba	2	1	1		
	Agudos do Sul	1	1			
<b>4ªRS IRATI</b>		<b>1</b>				<b>1</b>
	Fernandes Pinheiro					1
<b>9ªRS FOZ DO IGUAÇU</b>		<b>5</b>	<b>5</b>			
	Foz do Iguaçu	5	5			
<b>10ªRS CASCAVEL</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			
	Cascavel	2	2			
	Santa Tereza do Oeste	2	2			
<b>11ªRS CAMPO MOURÃO</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		
	Boa Esperança	1		1		
<b>14ªRS PARANAÍ</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	
	Paranaíba	1			1	
<b>15ªRS MARINGÁ</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		
	Maringá	1		1		
<b>17ªRS LONDRINA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			
	Londrina	1	1			
<b>20ªRS TOLEDO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			
	Assis Chateaubriand	1	1			
<b>TOTAL PARANÁ</b>		<b>19</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Gráfico 1.** Epizootias em PNH notificadas durante o período de monitoramento 2022/2023, por semana epidemiológica de ocorrência e classificação.



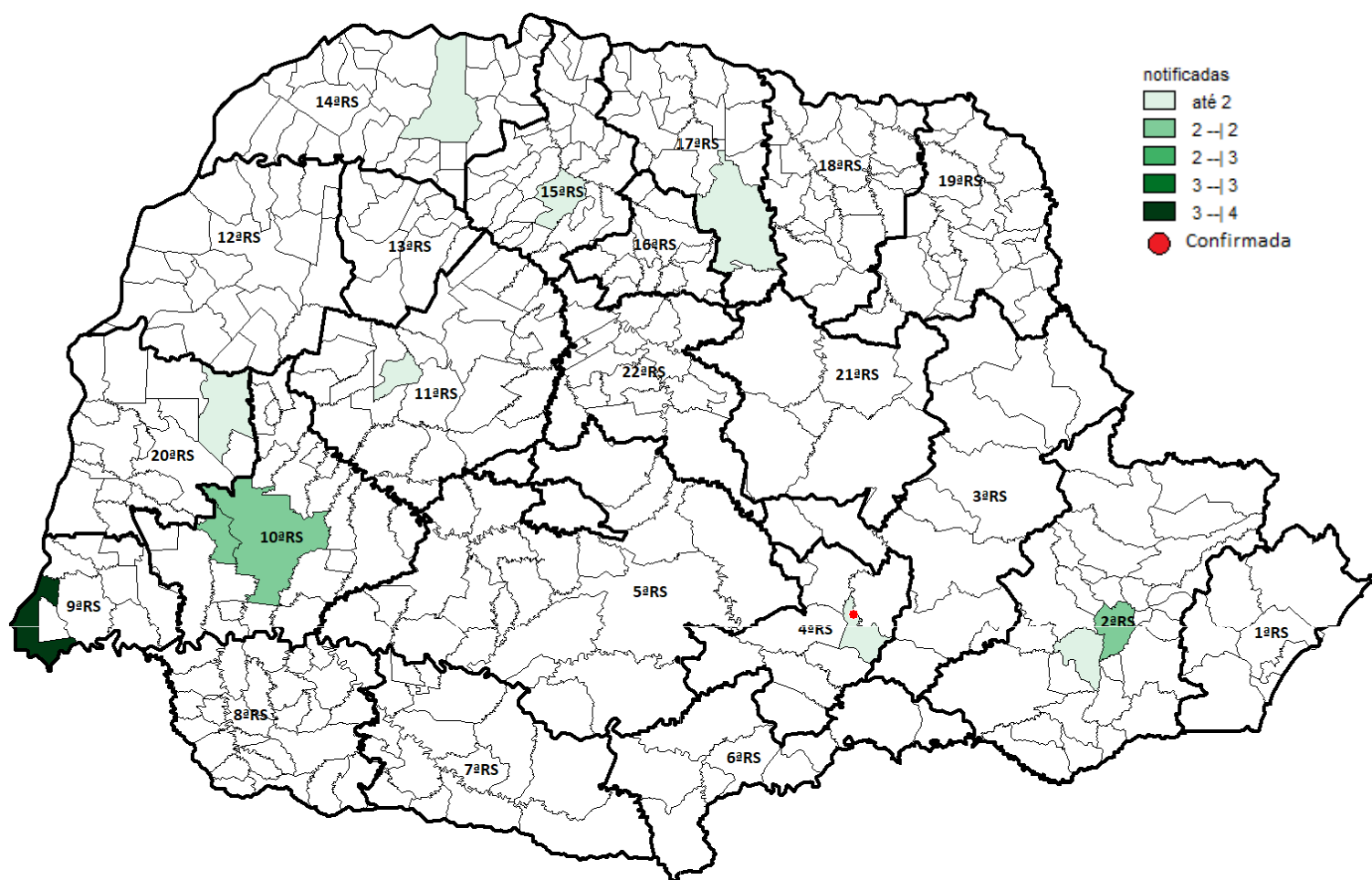
Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 31/10/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

No período de monitoramento de Julho/2022 a Junho/2023, 9 Regionais de Saúde apresentaram notificação de epizootias em PNH, sendo 1 delas com positividade para circulação viral, totalizando em 12 municípios. Das 16 notificações de PNH, 15% (3) não foram concebíveis de coleta e 85% (16) foram passíveis.

**Figura 1:** Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2022 a 31/10/2022.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 31/10/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.



### IMUNIZAÇÃO

No ano de 2018 todos os municípios do estado do Paraná tornaram-se área de recomendação vacinal contra Febre Amarela, o que promoveu o aumento expressivo de vacinados no ano de 2019, com aproximadamente 1.268.901 pessoas vacinadas. Porém houve uma queda significativa nos anos subsequentes. Em 2021 foram vacinadas apenas 316.606 pessoas.

**Tabela 3.** Percentual de cobertura vacinal acumulada de crianças menores de 1 ano de idade, Paraná em 2022.

RS	Regional de Saúde	Meta Mensal	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Cobertura Vacinal Acumulada *
1	PARANAGUA	347	183	246	208	191	119	79	37	43,82%
2	METROPOLITANA	3.647	2.515	2.631	3.140	2.150	837	2.056	950	55,93%
3	PONTA GROSSA	729	579	592	648	482	182	642	309	67,32%
4	IRATI	178	145	152	207	136	63	150	65	73,81%
5	GUARAPUAVA	572	464	428	477	295	190	372	162	59,63%
6	UNIAO DA VITORIA	190	191	162	169	145	48	134	51	67,82%
7	PATO BRANCO	341	255	250	304	230	114	278	53	62,15%
8	FRANCISCO BELTRAO	393	314	355	393	286	102	307	121	68,21%
9	FOZ DO IGUACU	531	334	361	419	297	83	304	4	48,48%
10	CASCAVEL	660	568	482	643	437	219	581	372	71,49%
11	CAMPO MOURAO	352	207	243	375	265	74	347	31	62,60%
12	UMUARAMA	314	231	270	333	150	120	287	126	69,11%
13	CIANORTE	154	188	129	144	124	24	136	8	69,93%
14	PARANAVAI	278	210	234	260	115	82	192	46	58,50%
15	MARINGA	886	720	666	857	485	227	700	101	60,57%
16	APUCARANA	389	308	275	361	214	62	272	56	56,90%
17	LONDRINA	923	734	697	835	557	265	587	417	63,32%
19	JACAREZINHO	315	298	243	313	204	106	280	145	72,12%
19	CORNELIO PROCOPIO	199	130	157	189	120	62	158	84	64,61%
20	TOLEDO	457	375	377	412	264	115	331	42	59,94%
21	TELEMACO BORBA	207	101	112	134	113	77	151	46	50,72%
22	IVAIPORA	131	110	121	147	98	58	133	79	81,30%
<b>PARANÁ</b>		<b>12.191</b>	<b>9.160</b>	<b>9.183</b>	<b>10.968</b>	<b>7.358</b>	<b>3.229</b>	<b>8.477</b>	<b>3.305</b>	<b>60,00%</b>

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

\* Cobertura Acumulada, considerando o período de janeiro a julho de 2022.

A meta de cobertura vacinal preconizada pelo Programa Nacional de Imunizações para Febre Amarela é de 95% em crianças menores de 1 ano, a população estimada em 2022 é de 146.292 crianças. Até julho do ano corrente apenas 60,0% (51.680 crianças menores de um ano) constam como vacinadas no Estado.

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 01/01/2022 a 31/07/2022.

RS	Regional	Menor de 1 ano	1 ano	2 anos	3 anos	4 anos	5 a 9 anos	10 a 14 anos	15 a 49 anos	15 a 59 anos
1	PARANAGUA	1.056	250	41	34	870	494	382	1.637	9
2	METROPOLITANA	14.271	2.475	479	290	16.829	7.226	6.057	31.787	632
3	PONTA GROSSA	3.411	464	59	22	4.050	1.093	1.328	3.058	19
4	IRATI	920	56	3	4	912	105	204	572	0
5	GUARAPUAVA	2.423	259	35	25	2.361	439	447	2.164	31
6	UNIAO DA VITORIA	899	71	6	1	842	84	140	688	27
7	PATO BRANCO	1.482	138	16	13	1.445	312	244	990	14
8	FRANCISCO BELTRAO	1.884	187	21	21	1.687	261	494	1.319	12
9	FOZ DO IGUAÇU	1.798	321	40	29	2.123	534	530	3.227	146
10	CASCAVEL	3.304	469	61	44	3.399	585	711	3.817	51
11	CAMPO MOURAO	1.544	157	8	6	1.483	178	204	975	9
12	UMUARAMA	1.524	180	17	19	1.477	344	325	1.282	20
13	CIANORTE	758	52	1	7	744	88	153	650	22
14	PARANAVAI	1.139	122	19	5	1.238	210	277	962	13
15	MARINGA	3.743	521	70	70	4.438	1.541	1.287	4.593	550
16	APUCARANA	1.556	230	24	17	1.576	412	381	998	36
17	LONDRINA	4.088	712	96	96	4.725	1.748	1.778	5.736	45
19	JACAREZINHO	894	135	23	16	967	133	131	494	2
19	CORNELIO PROCOPIO	1.600	170	36	64	1.678	297	418	1.311	3
20	TOLEDO	1.918	263	23	12	2.330	451	507	3.115	9
21	TELEMACO BORBA	732	83	6	14	770	164	277	597	5
22	IVAIPORA	748	40	4	2	774	57	63	427	10
	<b>PARANÁ</b>	<b>51.914</b>	<b>7.355</b>	<b>1.088</b>	<b>811</b>	<b>56.718</b>	<b>16.756</b>	<b>16.338</b>	<b>70.399</b>	<b>1.665</b>

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

A única estratégia de prevenção da doença é a vacinação, neste sentido, orienta-se que todos os municípios realizem uma **intensificação seletiva de vacinação**, com prioridade nos municípios afetados e circunvizinhos, de acordo com as orientações da Instrução Normativa 2022 e da Nota Técnica nº 03/2022 – CGARB/DEIDT/SVS/MS.

Em 30 de setembro de 2022, a Sesa emitiu um alerta para a vacinação contra a febre amarela em todo o estado do Paraná, orientando a **busca ativa da população não vacinada de 9 meses a 59 anos de idade** em todos os 399 municípios para a atualização vacinal. 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 2022, 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, 1994-2022 - PARANÁ

TOTAL Residual					
Faixa	Faltantes	Faixa	Faltantes	Faixa	Faltantes
Menor 1 ano	42.114	20	-	40	23.022
1 ano	22.054	21	-	41	19.199
2 anos	6.562	22	-	42	15.338
3 anos	16.661	23	-	43	11.457
4 anos	-	24	-	44	8.858
5 anos	-	25	-	45	5.631
6 anos	-	26	-	46	2.955
7 anos	-	27	-	47	883
8 anos	-	28	-	48	-
9 anos	-	29	-	49	-
10 anos	-	30	-	50	-
11 anos	-	31	-	51	-
12 anos	-	32	-	52	-
13 anos	-	33	-	53	-
14 anos	-	34	-	54	-
15 anos	-	35	-	55	-
16 anos	8.624	36	-	56	-
17 anos	-	37	28.723	57	-
18 anos	-	38	26.574	58	-
19 anos	-	39	25.112	59	-
<b>Resíduo</b>					<b>263.767</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares, 31/10/2022.  
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 menores de 1 ano de idade e de 37 a 43 anos de idade. Ressalta-se que em todo estado o resíduo de não vacinados totaliza 263.767 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.