



### SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

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

Período de Monitoramento: 01/07/2022 a 30/06/2023

Atualização: 27/02/2023

Casos Humanos Notificados: 28

Epizootias em PNH notificadas: 36

0 Confirmado

1 Confirmada

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 23/01/2023, dados preliminares sujeitos a alteração.



### VIGILÂNCIA DE CASOS HUMANOS

Durante o período epidemiológico, 2022/2023, o Paraná não confirmou nenhum caso humano. O perfil epidemiológico dos casos notificados caracteriza-se, até o momento, por apresentar 60,71% das notificações sendo do sexo masculino e 39,28% com idade entre 40 a 59 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 64,29% dos casos notificados.

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período epidemiológico de 01/07/2022 a 27/02/2023, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
2ª RS - METROPOLITANA		18	4			14
	Araucária	2	1			1
	Campo Largo	2				2
	Curitiba	3				3
	Pinhais	5	1			4
	Piraquara	2	1			1
	Rio Negro	1	1			
	São José dos Pinhais	3				3
4ª RS - IRATI		2				2
	Teixeira Soares	2				2
5ª GUARAPUAVA*		1				1
6ª RS - UNIÃO DA VITÓRIA		2				2
	General Carneiro	1				1
	União da Vitória	1				1
17ª RS - LONDRINA		4				4
	Jataizinho	2				2
	Londrina	2				2
19ª RS - JACAREZINHO		1				1
	Santana do Itararé	1				1
<b>Total Paraná</b>		<b>28</b>	<b>4</b>			<b>24</b>

\* Casos notificados no município sede

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 27/02/2023, dados preliminares sujeitos a alteração.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento, 2022/2023, ocorreram 36 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 20 municípios. Até o momento, 1 epizootia foi confirmada, 10 estão em investigação e 6 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

**Tabela 2.** Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2022 a 27/02/2023, por município de ocorrência, Paraná.

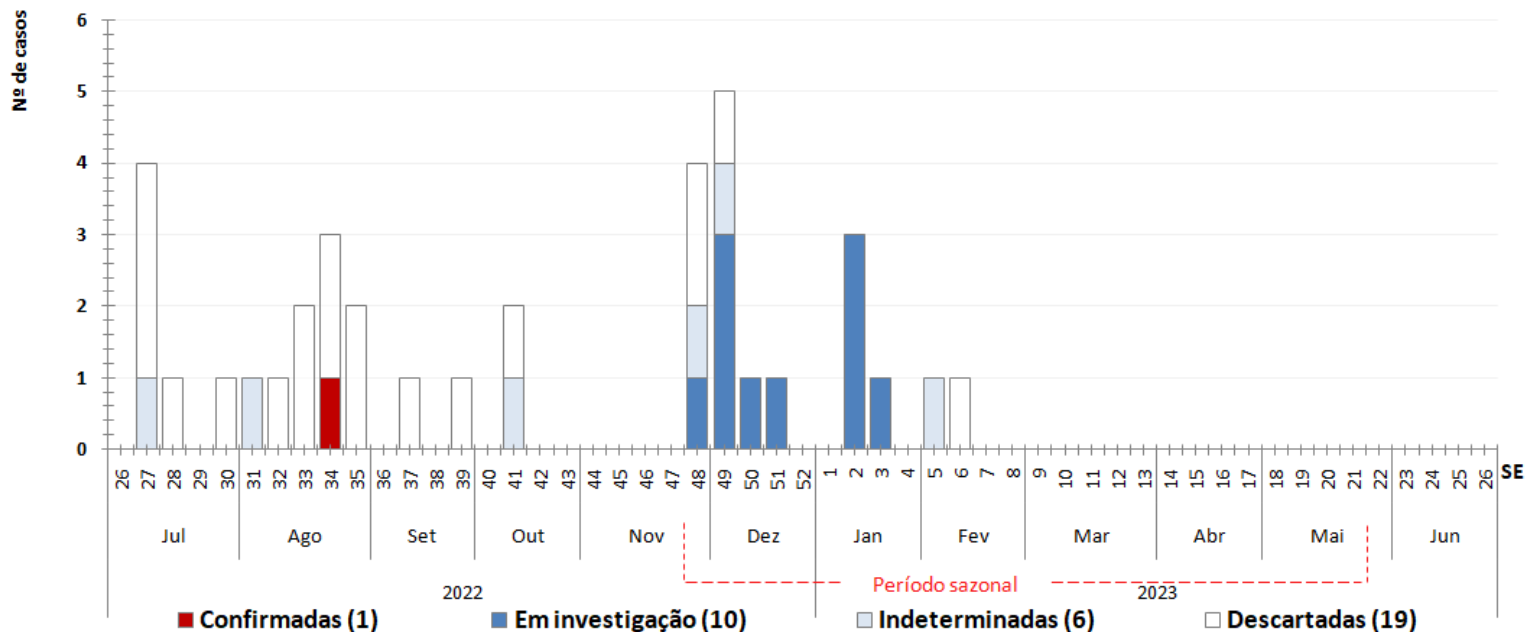
RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
<b>2ªRS METROPOLITANA</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Agudos do Sul	1	1			
	Araucária	1	1			
	Curitiba	4	2	1	1	
	Mandirituba	1		1		
	São Jose dos Pinhais	1			1	
	Piraquara	1	1			
	Tijucas do Sul	1			1	
<b>3ªRS PONTA GROSSA</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	
	Carambeí	1			1	
	Porto Amazonas	1			1	
<b>4ªRS IRATI</b>		<b>1</b>				<b>1</b>
	Fernandes Pinheiro	1				1
<b>6ªRS UNIÃO DA VITÓRIA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			
	Antônio Olinto	1	1			
<b>9ªRS FOZ DO IGUAÇU</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
	Foz do Iguaçu	8	6	1	1	
<b>10ªRS CASCAVEL</b>		<b>7</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	
	Cascavel	5	2		3	
	Santa Tereza do Oeste	2	2			
<b>11ªRS CAMPO MOURÃO</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		
	Boa Esperança	1		1		
<b>14ªRS PARANAVAÍ</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			
	Paranavaí	1	1			
<b>15ªRS MARINGÁ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		
	Maringá	2		2		
<b>16ªRS APUCARANA</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	
	Apucarana	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>36</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>1</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 27/02/2023, dados preliminares sujeitos a alteração.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

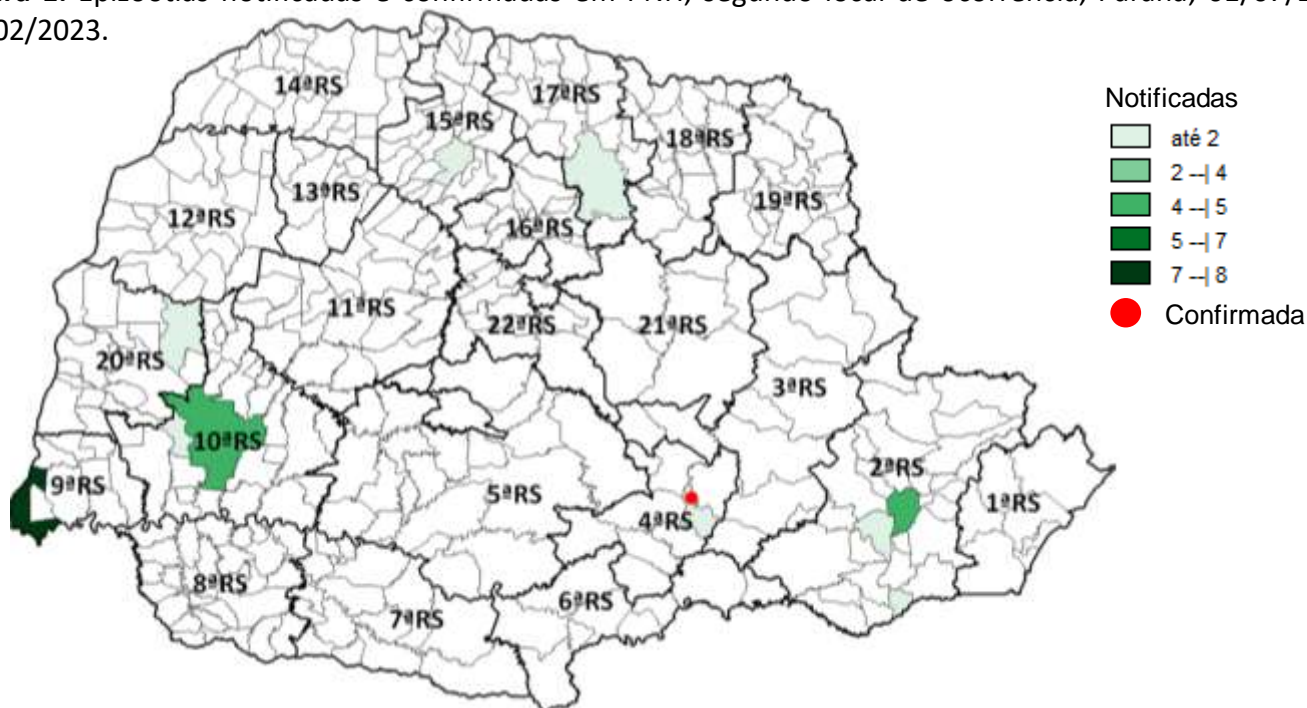
**Gráfico 1.** Epizootias em PNH notificadas durante o período de monitoramento 2022/2023, por semana epidemiológica de ocorrência e classificação.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 27/02/2023, dados preliminares sujeitos a alteração.

No período de monitoramento de Julho/2022 a Junho/2023, 12 Regionais de Saúde apresentaram notificação de epizootias em PNH, totalizando 20 municípios, sendo 1 delas com positividade para circulação viral. Das 36 notificações de PNH, 17% (6) não foram concebíveis de coleta e 83% (30) foram passíveis.

**Figura 1:** Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2022 a 27/02/2023.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 27/02/2023, 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 2022 foram vacinadas 475.198 pessoas.

**Tabela 3.** Doses aplicadas por mês e percentual de cobertura vacinal, de crianças menores de 1 ano de idade, Paraná - 2022.

RS	Regional De Saúde	Meta Anual	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Doses Aplicadas	Cobertura Vacinal
1	PARANAGUA	4.159	186	246	206	194	121	90	186	273	220	124	88	44	1.978	47,46
2	METROPOLITANA	43.768	2.534	2.652	3.178	2.171	872	2.225	3.178	3.135	2.674	2.826	2.585	2.011	30.041	68,7
3	PONTA GROSSA	8.745	583	595	647	482	179	646	662	639	545	522	463	300	6.263	72,53
4	IRATI	2.132	151	152	209	138	67	163	185	227	165	157	179	117	1.910	89,07
5	GUARAPUAVA	6.865	474	434	483	307	202	381	488	481	438	467	514	294	4.963	70,95
6	UNIAO DA VITORIA	2.275	193	164	172	155	50	152	177	177	167	167	170	95	1.839	81,1
7	PATO BRANCO	4.093	259	256	334	238	122	296	370	344	272	307	343	163	3.304	80,58
8	FRANCISCO BELTRAO	4.720	320	364	394	299	110	353	455	372	338	343	435	279	4.062	85,68
9	FOZ DO IGUACU	6.372	337	363	420	294	85	308	476	474	373	407	452	267	4.256	66,57
10	CASCAVEL	7.918	585	503	674	451	235	616	701	639	555	554	655	429	6.597	83,05
11	CAMPO MOURAO	4.223	207	247	378	269	81	358	334	205	236	308	280	171	3.074	72,91
12	UMUARAMA	3.763	240	272	342	153	124	293	326	298	240	270	286	207	3.051	80,41
13	CIANORTE	1.846	187	130	149	124	24	148	168	169	116	125	159	26	1.525	82,61
14	PARANAVAI	3.338	215	240	268	115	98	219	273	278	211	256	286	115	2.574	76,54
15	MARINGA	10.631	723	674	876	494	231	719	808	826	630	678	803	599	8.061	75,52
16	APUCARANA	4.664	314	284	370	216	65	281	322	337	275	227	229	67	2.987	65,89
17	LONDRINA	11.078	761	718	857	572	279	606	774	702	702	630	720	624	7.945	71,41
18	CORNELIO PROCOPIO	2.388	134	164	194	124	62	170	197	194	146	182	176	108	1.851	78,43
19	JACAREZINHO	3.777	307	249	320	206	110	291	332	300	254	264	358	196	3.187	84,03
20	TOLEDO	5.480	380	380	416	272	125	338	476	484	357	448	464	319	4.459	80,55
21	TELEMACO BORBA	2.481	104	117	139	116	78	169	246	129	187	142	185	70	1.682	67,84
22	IVAIPORA	1.573	112	122	147	99	61	138	135	130	114	125	140	108	1.431	90,85
	<b>Paraná</b>	<b>146.289</b>	<b>9.306</b>	<b>9.326</b>	<b>11.173</b>	<b>7.489</b>	<b>3.381</b>	<b>8.960</b>	<b>11.269</b>	<b>10.813</b>	<b>9.215</b>	<b>9.529</b>	<b>9.970</b>	<b>6.609</b>	<b>107.040</b>	<b>73,1</b>

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

Acesso em: 20/01/2023.

A meta de cobertura vacinal preconizada pelo Programa Nacional de Imunizações para Febre Amarela é de 95% em crianças menores de 1 ano, sendo a população estimada em 2022 de 146.289 crianças. Em 2022 apenas 73,1% (107.040 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 faixa etária, Paraná, 2022.

RS	Regional De Saúde	1 ano	2 anos	3 anos	4 anos	5 a 9 anos	10 a 14 anos	15 a 59 anos	Total
1	PARANAGUA	542	88	78	2.165	1.087	789	3.050	7.799
2	METROPOLITANA	6.356	1.098	637	38.649	16.910	11.864	64.725	140.239
3	PONTA GROSSA	949	126	53	7.985	2.176	2.117	5.262	18.668
4	IRATI	154	10	12	2.186	299	327	1.190	4.178
5	GUARAPUAVA	667	86	55	5.707	1.292	1.015	4.135	12.957
6	UNIAO DA VITORIA	175	13	11	1.997	308	351	1.574	4.429
7	PATO BRANCO	361	36	40	3.596	814	558	2.224	7.629
8	FRANCISCO BELTRAO	519	48	37	4.468	780	1.111	2.643	9.606
9	FOZ DO IGUACU	978	137	85	5.616	1.642	1.307	8.010	17.775
10	CASCADEL	912	109	82	7.492	1.318	1.290	6.752	17.955
11	CAMPO MOURAO	374	30	12	3.490	592	533	1.948	6.979
12	UMUARAMA	456	45	33	3.558	961	785	2.560	8.398
13	CIANORTE	156	14	15	1.871	260	271	1.429	4.016
14	PARANAVAI	346	37	22	3.088	562	721	2.263	7.039
15	MARINGA	1.386	176	128	10.462	3.691	2.280	9.246	27.369
16	APUCARANA	553	54	44	3.659	1.028	631	1.837	7.806
17	LONDRINA	1.610	194	157	10.335	3.409	2.992	9.262	27.959
18	CORNELIO PROCOPIO	299	41	30	2.270	295	277	996	4.208
19	JACAREZINHO	390	57	83	3.707	681	744	2.483	8.145
20	TOLEDO	653	72	39	5.660	1.116	965	5.639	14.144
21	TELEMAGO BORBA	220	15	18	1.968	351	497	1.067	4.136
22	IVAIPORA	79	6	3	1.670	137	130	799	2.824
<b>Paraná</b>		<b>18.135</b>	<b>2.492</b>	<b>1.674</b>	<b>131.599</b>	<b>39.709</b>	<b>31.555</b>	<b>139.094</b>	<b>364.258</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares sujeitos a revisão.  
Acesso em: 20/01/2023.

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 circunvizinhos, de acordo com as orientações da Instrução Normativa 2022 e da Nota Técnica nº 03/2022 – CGARB/DEIDT/SVS/MS.

Todos os municípios que compõem o corredor ecológico de circulação do vírus amarelo 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 Vigilância do Programa 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, 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	41.941	20	-	40	23.230
1 ano	21.880	21	-	41	19.405
2 anos	6.387	22	-	42	15.541
3 anos	16.485	23	-	43	11.658
4 anos	-	24	-	44	9.056
5 anos	-	25	-	45	5.826
6 anos	-	26	-	46	3.148
7 anos	-	27	-	47	1.073
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	8.810	36	-	56	-
17 anos	-	37	28.934	57	-
18 anos	-	38	26.785	58	-
19 anos	-	39	25.322	59	-
<b>Resíduo</b>					<b>265.480</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares.  
Tabnet - Doses Aplicadas – PARANA.  
Acesso em: 20/01/2023.

Na tabela acima evidencia-se que a faixa etária com maior proporção de não vacinados contra Febre Amarela, é a de 40 a 49 anos de idade. Ressalta-se que em todo estado o total de não vacinados soma 265.480 pessoas. A Secretaria de Estado da Saúde do Paraná orienta a intensificação de vacinação contra Febre Amarela em todos os municípios.