



SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA FEBRE AMARELA NO PARANÁ

Período de Monitoramento: 01/07/2022 a 30/06/2023	Atualização: 11/04/2023
Casos Humanos Notificados: 34	Epizootias em PNH notificadas: 42
0 Confirmado	1 Confirmada

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 11/04/2023, 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 59% das notificações sendo do sexo masculino e 41,17% com idade entre 20 a 39 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 59% dos casos notificados.

Tabela 1. Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período epidemiológico de 01/07/2022 a 11/04/2023, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
2ª RS - METROPOLITANA		20	5			15
	Araucária	2	1			1
	Campo Largo	2				2
	Curitiba	3				3
	Piên	1				1
	Pinhais	5	1			4
	Piraquara	2	1			1
	Rio Negro	1	1			
	São José dos Pinhais	4	1			3
3ª RS - PONTA GROSSA		1				1
	Castro	1				1
4ª RS - IRATI		2				2
	Teixeira Soares	2				2
5ª RS GUARAPUAVA		1				1
	Guarapuava	1				1
6ª RS - UNIÃO DA VITÓRIA		2				2
	União da Vitória	1				1
	General Carneiro	1				1
7ª RS PATO BRANCO		2	1			1
	Palmas	1				1
	Vitorino	1	1			
10ª RS - CASCAVEL*		1				1
17ª RS - LONDRINA		3	1			2
	Londrina	2				2
	Jataizinho	1	1			
19ª RS - JACAREZINHO		2	1			1
	Santana do Itararé	1				1
	Siqueira Campos	1	1			
Total Paraná		34	8			26

* Casos notificados no município sede

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 11/04/2023, dados preliminares sujeitos a alteração.



VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento, 2022/2023, ocorreram 42 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 21 municípios. Até o momento, 1 epizootia foi confirmada, 6 estão em investigação e 7 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

Tabela 2. Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2022 a 12/04/2023, por município de ocorrência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
2ªRS METROPOLITANA		14	8	2	4	
	Agudos do Sul	1	1			
	Araucária	1	1			
	Curitiba	6	2	1		3
	Mandirituba	1		1		
	São Jose dos Pinhais	3	2			1
	Piraquara	1	1			
	Tijucas do Sul	1		1		
3ªRS PONTA GROSSA		2	2		0	
	Carambeí	1	1			
	Porto Amazonas	1	1			
4ªRS IRATI		1				1
	Fernandes Pinheiro	1				1
6ªRS UNIÃO DA VITÓRIA		1	1			
	Antônio Olinto	1	1			
9ªRS FOZ DO IGUAÇU		8	7	1	0	
	Foz do Iguaçu	8	7	1		
10ªRS CASCAVEL		8	7		1	
	Cascavel	6	5		1	
	Santa Tereza do Oeste	2	2			
11ªRS CAMPO MOURÃO		1		1		
	Boa Esperança	1		1		
14ªRS PARANAÍ		1	1			
	Paranaíba	1	1			
15ªRS MARINGÁ		2		2		
	Maringá	2		2		
16ªRS APUCARANA		1			1	
	Apucarana	1			1	
17ªRS LONDRINA		1	1			
	Londrina	1	1			
20ªRS TOLEDO		2	1	1		
	Assis Chateaubriand	1	1			
	Pato Bragado	1		1		
TOTAL PARANÁ		42	28	7	6	1

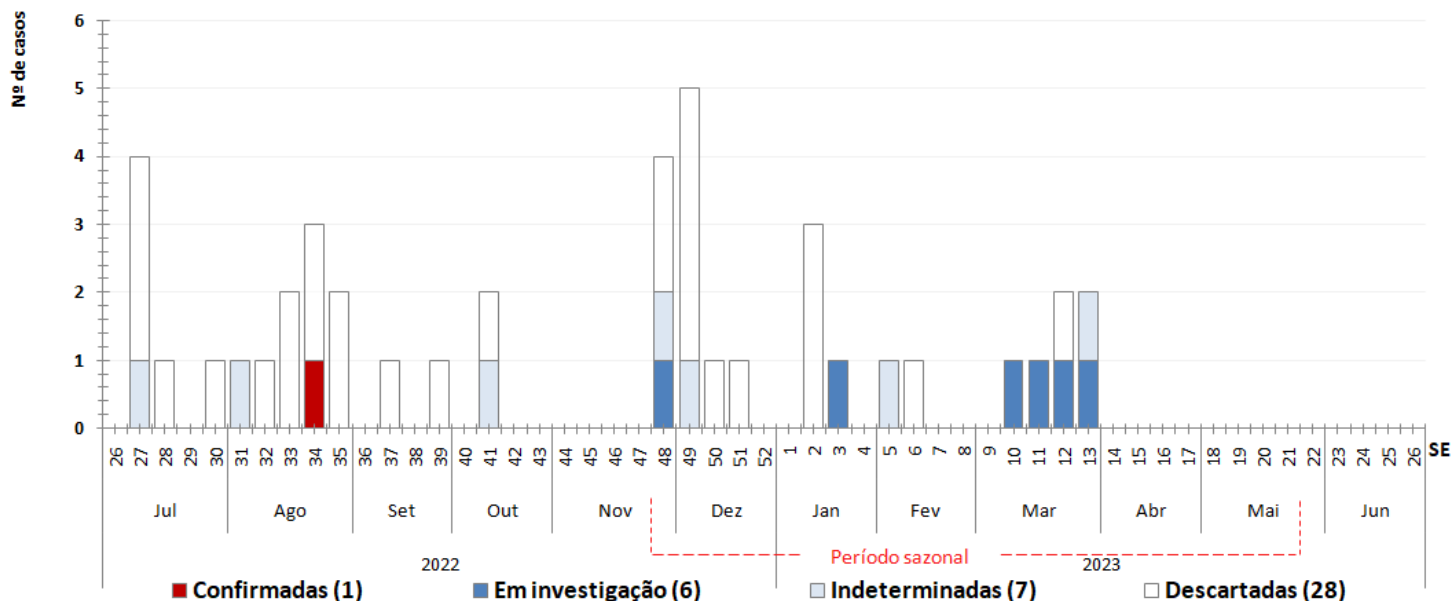
Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 12/04/2023, dados preliminares sujeitos a alteração.



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.

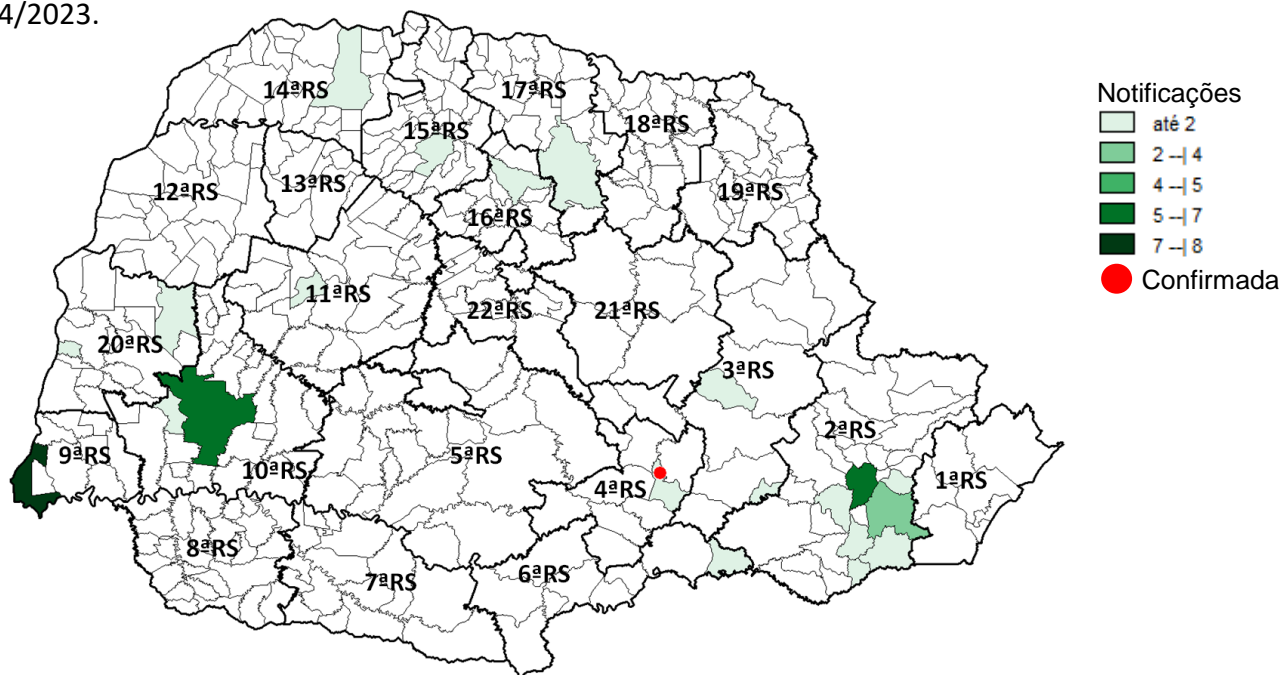
Epizootias em PNH notificadas durante o período de monitoramento 2022/2023 por semana epidemiológica de ocorrência e classificação.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 12/04/2023, 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 21 municípios, sendo 1 delas com positividade para circulação viral. Das 42 notificações de PNH, 17% (7) não foram concebíveis de coleta e 83% (35) foram passíveis.

Figura 1: Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2022 a 12/04/2023.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 12/04/2023, 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 369.229 pessoas.

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

Ano 2022			
Regional	População Anual	Doses Aplicadas	Cobertura Vacinal %
01 - RS DE PARANAGUA	4.159	2.046	49,19
02 - RS METROPOLITANA	43.768	30.655	70,04
03 - RS PONTA GROSSA	8.745	6.416	73,37
04 - RS IRATI	2.132	1.944	91,18
05 - RS DE GUARAPUAVA	6.865	4.917	71,62
06 - RS UNIAO DA VITORIA	2.275	1.849	81,27
07 - RS PATO BRANCO	4.093	3.379	82,56
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	4.720	4.069	86,21
09 - RS FOZ DO IGUACU	6.372	4.277	67,12
10 - RS CASCAVEL	7.918	6.701	84,63
11 - RS CAMPO MOURAO	4.223	3.142	74,4
12 - RS UMUARAMA	3.763	3.080	81,85
13 - RS CIANORTE	1.846	1.608	87,11
14 - RS PARANAVAI	3.338	2.668	79,93
15 - RS MARINGA	10.631	8.108	76,27
16 - RS APUCARANA	4.664	3.180	68,18
17 - RS LONDRINA	11.078	7.987	72,1
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	2.388	1.898	79,48
19 - RS JACAREZINHO	3.777	3.203	84,8
20 - RS TOLEDO	5.480	4.487	81,88
21 - RS TELEMACO BORBA	2.481	1.748	70,46
22 - RS IVAIPORA	1.573	1.431	90,97
PARANÁ	146.289	108.793	74,36

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

Acesso em: 11/04/2023.

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 74,36% (108.793 crianças menores de um ano) constam como vacinadas no Estado.

No ano de 2023, apesar de dados preliminares, infere-se um aumento da cobertura vacinal no estado do Paraná com a vacinação de 88,64% da população de crianças menores de 1 ano de idade.



IMUNIZAÇÃO

Tabela 4. Doses aplicadas por mês de vacina contra a febre amarela e percentual de cobertura vacinal, em crianças menores de 1 ano de idade, Paraná, 2023.

Regional	Meta mensal População	Doses Aplicadas - Jan	Doses Aplicadas - Fev	Soma de doses aplicadas	Cobertura Vacinal %
01 - RS DE PARANAGUA	334	221	128	349	52,19
02 - RS METROPOLITANA	3.432	3.592	2.498	6.090	88,72
03 - RS PONTA GROSSA	714	446	398	844	59,1
04 - RS IRATI	180	178	159	337	93,7
05 - RS DE GUARAPUAVA	551	566	364	930	84,34
06 - RS UNIAO DA VITORIA	188	190	176	366	97,47
07 - RS PATO BRANCO	344	355	299	654	95,15
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	394	422	333	755	95,79
09 - RS FOZ DO IGUACU	510	526	413	939	92,01
10 - RS CASCAVEL	654	697	471	1.168	89,33
11 - RS CAMPO MOURAO	352	328	306	634	90,1
12 - RS UMUARAMA	306	323	262	585	95,72
13 - RS CIANORTE	158	182	130	312	99,05
14 - RS PARANAVALI	282	292	245	537	95,18
15 - RS MARINGA	839	890	703	1.593	94,9
16 - RS APUCARANA	380	401	264	665	87,6
17 - RS LONDRINA	880	1.007	659	1.666	94,61
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	198	191	149	340	85,68
19 - RS JACAREZINHO	309	363	227	590	95,34
20 - RS TOLEDO	451	545	358	903	100,04
21 - RS TELEMACO BORBA	212	234	152	386	91,15
22 - RS IVAIPORA	130	154	121	275	105,5
PARANÁ	11.799	12.103	8.815	20.918	88,64

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

Acesso em:11/04/2023.

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 amarelado 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

Tabela 5. Total geral de doses aplicadas de vacina de febre amarela, por faixa etária, Paraná, 2022.

Regional de Saúde	1 ano	2 anos	3 anos	4 anos	5 a 9 anos	10 a 14 anos	15 a 59 anos	Total
1ª RS Paranaguá	560	92	85	2.240	1.168	858	3.185	8.188
2ª RS Metropolitana	6.462	1.120	650	39.244	17.223	12.012	65.315	142.026
3ª RS Ponta Grossa	955	127	56	8.095	2.243	2.141	5.324	18.941
4ª RS Irati	159	10	13	2.200	300	330	1.212	4.224
5ª RS Guarapuava	672	88	56	5.748	1.303	1.020	4.175	13.062
6ª RS União da Vitória	175	13	11	2.008	309	352	1.606	4.474
7ª RS Pato Branco	371	38	42	3.660	842	566	2.259	7.778
8ª RS Francisco Beltrão	526	48	37	4.499	786	1.115	2.656	9.667
9ª RS Foz do Iguaçu	983	140	86	5.660	1.669	1.317	8.072	17.927
10ª RS Cascavel	920	110	83	7.576	1.342	1.297	6.833	18.161
11ª RS Campo Mourão	381	30	13	3.568	624	546	1.989	7.151
12ª RS Umuarama	462	46	33	3.586	968	786	2.587	8.468
13ª RS Cianorte	163	16	16	1.937	264	272	1.477	4.145
14ª RS Paranavaí	354	39	22	3.216	601	754	2.382	7.368
15ª RS Maringá	1.397	181	128	10.546	3.733	2.298	9.332	27.615
16ª RS Apucarana	580	61	46	3.810	1.078	666	1.912	8.153
17ª RS Londrina	1.621	194	158	10.357	3.424	3.008	9.289	28.051
18ª RS Cornélio Procopio	307	41	30	2.307	310	281	1.003	4.279
19ª RS Jacarezinho	392	58	83	3.722	688	745	2.509	8.197
20ª RS Toledo	662	73	40	5.724	1.130	985	5.685	14.299
21ª RS Telêmaco Borba	226	15	18	2.014	358	505	1.091	4.227
22ª RS Ivaiporã	79	6	3	1.672	137	130	801	2.828
PARANÁ	18.407	2.546	1.709	133.389	40.500	31.984	140.694	369.229

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares sujeitos a revisão.
Acesso em: 11/04/2023.

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 corresponde a 265.480.

Evidencia-se que a faixa etária com maior proporção de não vacinados contra Febre Amarela, é a de 40 a 49 anos de idade.

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 e a intensificação de vacinação contra Febre Amarela em todos os municípios paranaenses.