



SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA FEBRE AMARELA NO PARANÁ

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

Atualização: 16/12/2022

Casos Humanos Notificados: 22

Epizootias em PNH notificadas: 29

0 Confirmado

1 Confirmada

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 16/12/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.



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 igualdade na distribuição entre os sexos, 36% com idade entre 40 a 59 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 63% dos casos notificados.

Tabela 1. Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período epidemiológico de 01/07/2022 a 16/12/2022, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
2ª RS - METROPOLITANA		14	4			10
	Campina Grande do Sul	1				1
	Campo Largo	2	1			1
	Curitiba	1				1
	Pinhais	7	2			5
	São José dos Pinhais	3	1			2
4ª RS - IRATI		2	1			1
	Teixeira Soares	2	1			1
6ª RS - UNIÃO DA VITÓRIA		1				1
	União da Vitória	1				1
17ª RS - LONDRINA		1	1			
	Londrina	1	1			
18ª RS - CORNÉLIO PROCÓPIO		4	4			
	Santa Mariana	4	4			
Total Paraná		22	10			12

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 16/12/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.



VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento, 2022/2023, ocorreram 29 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 18 municípios. Até o momento, 1 epizootia foi confirmada, 8 estão em investigação e 5 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

Tabela 2. Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2022 a 16/12/2022, por município de ocorrência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
2ªRS METROPOLITANA		6	3	2	1	
	Agudos do Sul	1	1			
	Araucária	1	1			
	Curitiba	2	1	1		
	Mandirituba	1		1		
	Piraquara	1			1	
3ªRS PONTA GROSSA		2			2	
	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		6	5		1	
	Foz do Iguaçu	6	5		1	
10ªRS CASCAVEL		6	4		2	
	Cascavel	4	2		2	
	Santa Tereza do Oeste	2	2			
11ªRS CAMPO MOURÃO		1			1	
	Boa Esperança	1			1	
14ªRS PARANAVAÍ		1	1			
	Paranavaí	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		1	1			
	Assis Chateaubriand	1	1			
TOTAL PARANÁ		29	15	5	8	1

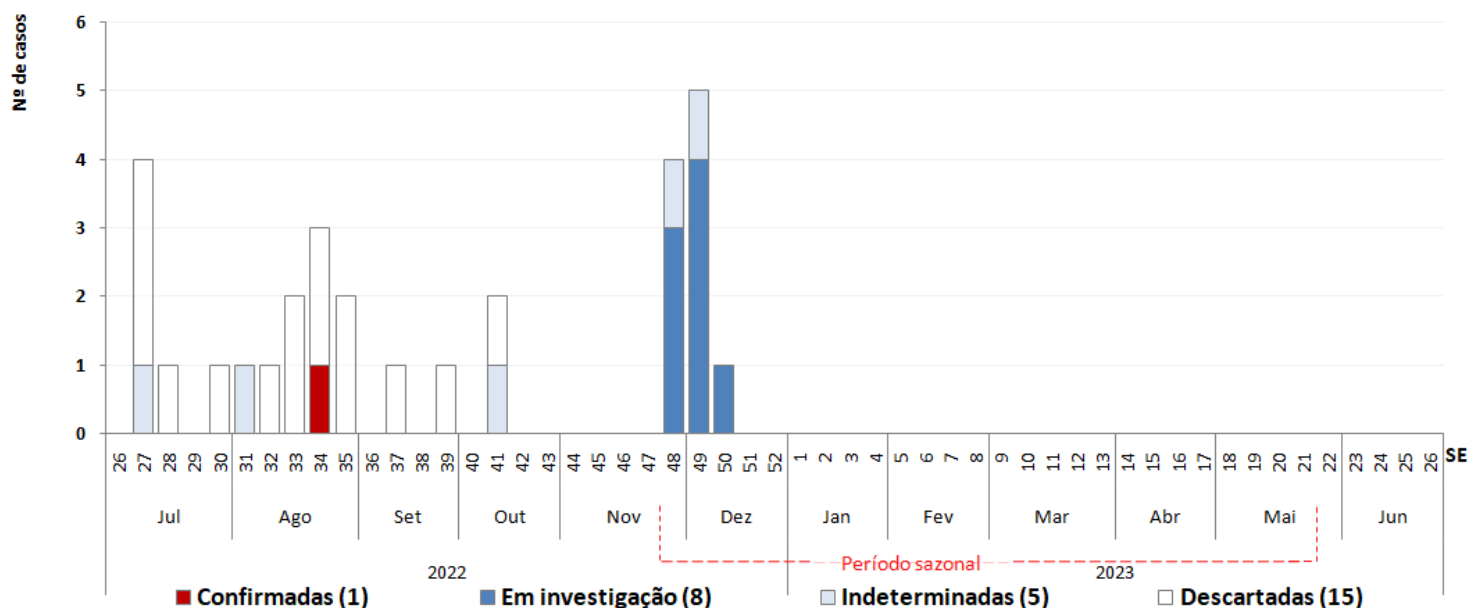
Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 16/12/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.



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, 16/12/2022, 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 18 municípios, sendo 1 delas com positividade para circulação viral. Das 29 notificações de PNH, 17% (5) não foram concebíveis de coleta e 83% (24) foram passíveis.

Figura 1: Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2022 a 16/12/2022.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 16/12/2022, 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 2022 até a presente data foram vacinadas 340.559 pessoas.

Tabela 3. Doses aplicadas e percentual de cobertura vacinal acumulada até Novembro, 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	Doses Aplicadas até Novembro	Cobertura Vacinal Acumulada*
1	PARANAGUA	4.159	185	246	209	192	121	87	185	271	220	125	71	1.912	50,15%
2	METROPOLITANA	43.768	2.531	2.641	3.162	2.166	862	2.212	3.148	3.114	2.658	2.803	2.112	27.409	68,32%
3	PONTA GROSSA	8.745	580	595	651	485	183	645	662	644	542	523	243	5.753	71,77%
4	IRATI	2.132	150	152	208	137	64	162	184	225	164	156	110	1.712	87,60%
5	GUARAPUAVA	6.865	465	431	479	297	192	379	478	468	422	460	503	4.574	72,68%
6	UNIAO DA VITORIA	2.275	192	162	172	154	50	153	177	179	169	168	138	1.714	82,19%
7	PATO BRANCO	4.093	257	254	332	232	119	292	368	341	268	300	325	3.088	82,30%
8	FRANCISCO BELTRAO	4.720	316	359	395	293	109	351	452	373	336	338	327	3.649	84,34%
9	FOZ DO IGUAÇU	6.372	334	361	420	297	85	308	473	471	370	404	98	3.621	61,99%
10	CASCADEL	7.918	582	501	670	451	233	613	699	632	550	547	605	6.083	83,81%
11	CAMPO MOURAO	4.223	208	244	376	267	82	359	334	204	233	302	117	2.726	70,42%
12	UMUARAMA	3.763	235	270	335	152	121	290	324	298	237	268	256	2.786	80,77%
13	CIANORTE	1.846	188	130	144	124	25	145	167	169	116	123	37	1.368	80,84%
14	PARANAVAI	3.338	210	238	265	115	98	216	272	270	206	252	173	2.315	75,66%
15	MARINGA	10.631	722	672	871	493	228	713	802	825	620	672	735	7.353	75,45%
16	APUCARANA	4.664	312	279	367	216	67	277	321	336	272	228	217	2.892	67,64%
17	LONDRINA	11.078	747	715	853	567	271	598	763	698	693	616	703	7.224	71,14%
18	CORNELIO PROCOPIO	2.388	134	162	194	122	63	169	195	195	145	187	163	1.729	78,99%
19	JACAREZINHO	3.777	303	247	317	204	109	290	330	293	254	265	357	2.969	85,75%
20	TOLEDO	5.480	378	378	413	271	125	336	472	475	352	442	389	4.031	80,25%
21	TELEMACO BORBA	2.481	105	115	137	116	78	170	247	128	188	140	94	1.518	66,75%
22	IVAIPORA	1.573	111	122	147	98	59	138	135	131	111	125	140	1.317	91,34%
	Paraná	146.289	9.245	9.274	11.117	7.449	3.344	8.903	11.188	10.740	9.126	9.444	7.913	97.743	72,89%

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

* Cobertura Acumulada, considerando o período de janeiro a novembro 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, sendo a população estimada em 2022 de 146.289 crianças. Até novembro do ano corrente apenas 72,89% (97.743 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, 01/01/2022 a 30/11/2022.

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	535	83	75	2.044	1.029	759	3.033	7.558
2	METROPOLITANA	5.947	1.026	601	36.336	15.682	11.128	61.238	131.958
3	PONTA GROSSA	921	116	48	7.357	1.933	2.007	4.970	17.352
4	IRATI	143	10	12	1.994	262	295	1.079	3.795
5	GUARAPUAVA	642	81	53	5.349	1.213	973	4.033	12.344
6	UNIAO DA VITORIA	172	13	11	1.910	304	345	1.515	4.270
7	PATO BRANCO	344	34	37	3.409	752	537	2.120	7.233
8	FRANCISCO BELTRAO	487	46	35	4.125	712	1.078	2.495	8.978
9	FOZ DO IGUACU	835	106	61	4.583	1.048	1.013	6.507	14.153
10	CASCADEL	878	102	80	7.078	1.246	1.229	6.454	17.067
11	CAMPO MOURAO	339	23	11	3.140	502	464	1.810	6.289
12	UMUARAMA	435	41	33	3.344	903	757	2.417	7.930
13	CIANORTE	141	10	15	1.696	227	246	1.244	3.579
14	PARANAVAI	315	34	21	2.845	471	621	2.058	6.365
15	MARINGA	1.317	170	126	9.842	3.461	2.161	8.845	25.922
16	APUCARANA	544	54	44	3.572	1.023	626	1.818	7.681
17	LONDRINA	1.508	180	146	9.726	3.186	2.845	9.053	26.644
18	CORNELIO PROCOPIO	287	41	28	2.139	273	267	961	3.996
19	JACAREZINHO	375	56	80	3.532	638	709	2.384	7.774
20	TOLEDO	621	66	37	5.317	1.000	907	5.286	13.234
21	TELEMACO BORBA	198	12	19	1.767	284	446	1.034	3.760
22	IVAIPORA	73	6	3	1.584	132	127	752	2.677
Paraná		17.057	2.310	1.576	122.689	36.281	29.540	131.106	340.559

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares sujeitos a revisão, 19/12/2022.

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 2021, 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	41.695	20	-	40	23.010
1 ano	21.612	21	-	41	19.187
2 anos	6.466	22	-	42	15.325
3 anos	16.629	23	-	43	11.445
4 anos	-	24	-	44	8.846
5 anos	-	25	-	45	5.619
6 anos	-	26	-	46	2.944
7 anos	-	27	-	47	872
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	8.613	36	-	56	-
17 anos	-	37	28.710	57	-
18 anos	-	38	26.562	58	-
19 anos	-	39	25.100	59	-
Resíduo					262.634

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares, 19/12/2022.
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 37 a 47 anos de idade. Ressalta-se que em todo estado o resíduo de não vacinados totaliza 262.634 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.