



### SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

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

Período de Monitoramento: 01/07/2021 a 30/06/2022

Atualização: 20/07/2022

Casos Humanos Notificados: 48

Epizootias em PNH notificadas: 44

1 Confirmado

0 Confirmado

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a alteração 20/07/2022.



### VIGILÂNCIA DE CASOS HUMANOS

Durante o período epidemiológico 01/07/2021 a 30/06/2022 o Paraná confirmou um caso humano importado, com local provável de infecção (LPI) no município de São Salvador do Tocantins, no estado de Tocantins (TO). O perfil epidemiológico dos casos notificados nesse período demonstra uma predominância do sexo masculino com 81,2% das notificações, na faixa etária entre 20 a 39 anos, com 27,0% dos casos. A regional com maior número de notificações foi a 2ª Regional de Saúde com 65,6% dos casos notificados.

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período sazonal de 01/07/2021 a 30/06/2022, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
1ª RS - Paranaguá		2		1	São Salvador do Tocantins - TO	1
Paranaguá		1				1
Pontal do Paraná <sup>1</sup>		1		1	São Salvador do Tocantins - TO	
2ª RS - METROPOLITANA		31				31
Araucária		1				1
Campo Largo		3				3
Colombo		2				2
Curitiba		10				10
Fazenda Rio Grande		1				1
Pinhais		12				12
São José dos Pinhais		2				2
3ª RS - PONTA GROSSA		4				4
Palmeira		2				2
Ponta Grossa		2				2
4ª RS - IRATI		1				1
Rebouças		1				1
8ª RS - FRANCISCO BELTRÃO*		1				1
9ª RS - FOZ DO IGUAÇU*		1				1
10ª RS - CASCAVEL		7	2			5
Cascavel		5				5
Santa Tereza do Oeste		1	1			
Céu Azul		1	1			
17ª RS - LONDRINA*		1				1
<b>Total Paraná</b>		<b>48</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>45</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 20/07/2022

\* Casos notificados no município sede

<sup>1</sup> Caso confirmado importado



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento 2021/2022, ocorreram 44 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 23 municípios. Com o encerramento do período epidemiológico, obteve-se um total de 36 amostras descartadas, 8 indeterminadas e nenhuma confirmada conforme Tabela 2.

**Tabela 2.** Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2021 a 30/06/2022, por município de ocorrência, Paraná.

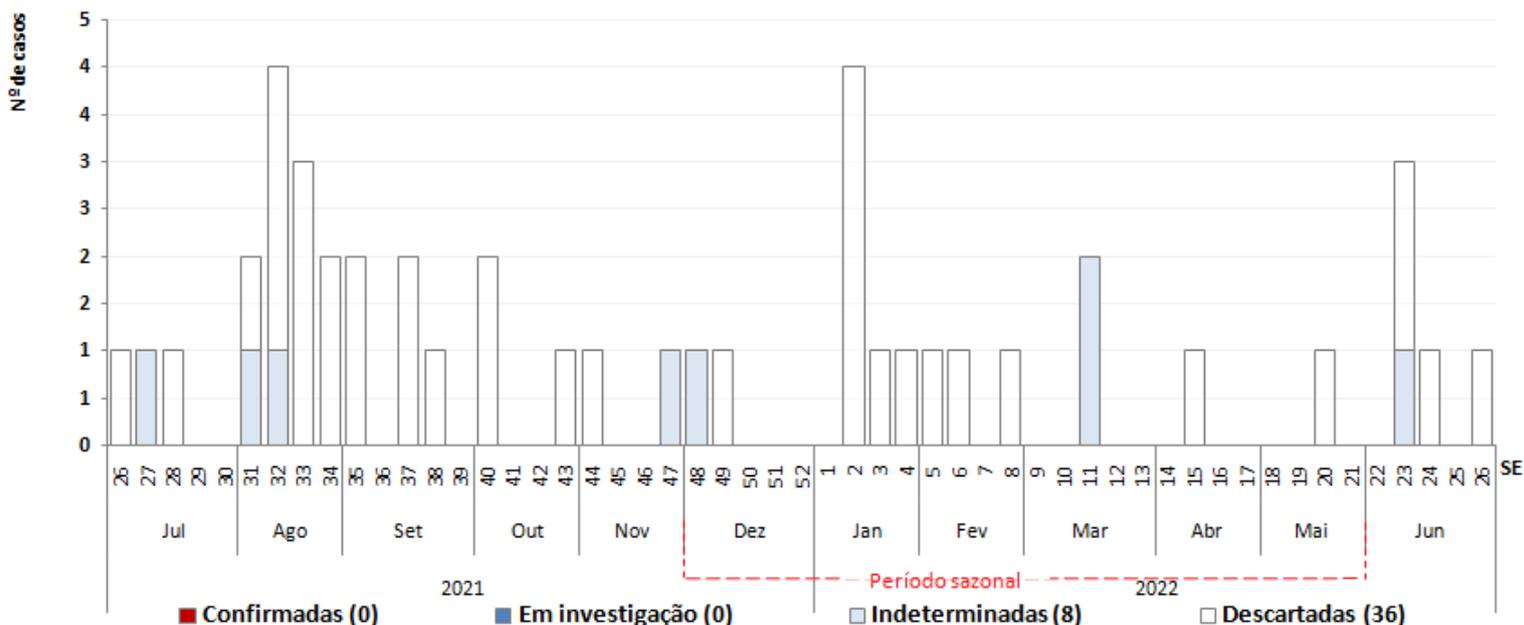
RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
<b>2ªRS METROPOLITANA</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Araucária	1	1			
	Curitiba	13	13			
	Piraquara	1	1			
	São José dos Pinhais	3	3			
<b>6ªRS UNIAO DA VITÓRIA</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	General Carneiro	1		1		
	São Mateus	1		1		
<b>9ªRS FOZ DO IGUAÇU</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Foz do Iguaçu	4	4			
<b>10ªRS CASCAVEL</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Cascavel	1	1			
<b>11ªRS CAMPO MOURÃO</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Mamborê	1		1		
<b>12ªRS UMUARAMA</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Alto do Piquiri	2	2			
<b>14ªRS PARANAVAI</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Marilena	1	1			
	Porto Rico	1		1		
	Querência do Norte	1	1			
<b>15ªRS MARINGÁ</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Maringá	4	3	1		
<b>17ªRS LONDRINA</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Londrina	2	1			
<b>18ª CORNÉLIO PROCÓPIO</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Leópolis	1		1		
<b>19ªRS JACAREZINHO</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Quatiguá	1	1			
	Wenceslau Braz	1		1		
<b>20ªRS TOLEDO</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Assis Chateaubriand	1	1			
	Entre Rio do Oeste	1		1		
	Guaira	1	1			
	Terra Roxa	1	1			
<b>21ªRS TELÊMACO BORBA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Curiúva	1	1			
<b>TOTAL PARANA</b>		<b>44</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 20/07/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

**Gráfico 1.** Epizootias em PNH notificadas durante o período de monitoramento 2021/2022, por semana epidemiológica de ocorrência e classificação.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 20/07/2022, dados preliminares sujeitos a alteração.

No período de monitoramento de Julho/2021 a Junho/2022, 13 Regionais de Saúde apresentaram notificação de epizootias em PNH, sendo nenhuma delas com positividade para circulação viral. Das 43 notificações em PNH, 19% (8) não foram concebíveis de coleta e 81% (36) foram passíveis.



### VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Figura 1: Epizootias notificadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2021 a 30/06/2022.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 20/07/2022, 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.

Regional	Meta Anual	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total doses aplicadas	Cobertura 2021
01 - RS DE PARANAGUA	4.291	260	172	198	185	178	127	163	219	172	212	225	135	2.246	52,34
02 - RS METROPOLITANA	45.969	3.210	2.693	2.761	2.336	2.414	2.219	2.589	2.867	2.541	2.556	2.703	2.127	31.016	67,47
03 - RS PONTA GROSSA	9.123	722	682	678	647	564	595	563	653	527	658	649	534	7.472	81,90
04 - RS IRATI	2.300	223	155	193	151	148	149	151	185	129	141	199	126	1.950	84,78
05 - RS DE GUARAPUAVA	7.007	360	330	574	472	345	431	488	497	380	446	532	343	5.198	74,18
06 - RS UNIAO DA VITORIA	2.321	141	149	168	176	136	176	114	162	173	167	187	123	1.872	80,65
07 - RS PATO BRANCO	4.198	433	275	331	286	212	220	303	307	278	288	292	261	3.486	83,04
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	4.952	451	337	311	402	286	296	346	330	285	322	358	271	3.995	80,67
09 - RS FOZ DO IGUACU	6.738	407	396	417	618	268	306	323	323	335	271	391	304	4.359	64,69
10 - RS CASCAVEL	8.293	689	615	615	659	531	521	492	552	508	481	616	425	6.704	80,84
11 - RS CAMPO MOURAO	4.256	416	293	340	492	232	259	238	301	279	298	305	197	3.650	85,76
12 - RS UMUARAMA	3.892	283	252	283	263	210	232	213	255	275	248	301	235	3.050	78,37
13 - RS CIANORTE	2.045	224	164	156	156	91	147	116	133	109	161	153	104	1.714	83,81
14 - RS PARANAVAI	3.747	265	218	274	222	182	156	197	171	182	213	259	233	2.572	68,64
15 - RS MARINGA	11.233	823	702	858	871	635	644	633	704	640	657	740	561	8.468	75,39
16 - RS APUCARANA	4.904	330	340	361	306	244	283	260	309	268	311	321	237	3.570	72,80
17 - RS LONDRINA	11.572	863	765	909	662	667	673	648	711	648	625	731	625	8.527	73,69
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	2.620	261	159	186	130	133	150	139	137	145	146	156	124	1.866	71,22
19 - RS JACAREZINHO	3.879	368	286	295	326	237	259	229	234	238	284	314	205	3.275	84,43
20 - RS TOLEDO	5.786	534	442	469	409	327	312	360	353	342	400	426	373	4.747	82,04
21 - RS TELEMACO BORBA	2.638	201	165	158	147	111	132	199	147	143	166	170	110	1.849	70,09
22 - RS IVAIPORA	1.704	139	128	138	120	118	101	95	112	114	87	102	108	1.362	79,93
PARANÁ	153.468	11.603	9.718	10.673	10.036	8.269	8.388	8.859	9.662	8.711	9.138	10.130	7.761	112.948	73,60

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

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

No período de janeiro à dezembro de 2021, foram vacinadas 112.948 crianças menores de 1 ano de idade. A Cobertura Acumulada até o momento é de 73,60 %. Desataca-se que a meta anual de crianças a serem vacinadas aos 9 (nove) meses de idade conforme preconizado pelo Programa Nacional de Imunizações soma 153.468 crianças, tendo como meta preconizada de 95% de cobertura vacinal.



### IMUNIZAÇÃO

**Tabela 4.** Percentual de cobertura vacinal acumulada de crianças menores de 1 ano de idade, Paraná em 2022.

Regional	Meta Mensal	Meta Período	Janeiro	Fevereiro	Março	Total de doses aplicadas	Cobertura do Período
01 - RS DE PARANAGUA	347	1.040	180	244	203	627	60,30
02 - RS METROPOLITANA	3.647	10.942	2.484	2.543	3.081	8.108	74,10
03 - RS PONTA GROSSA	729	2.186	581	589	606	1.776	81,23
04 - RS IRATI	178	533	145	152	207	504	94,56
05 - RS DE GUARAPUAVA	572	1.716	464	422	435	1.321	76,97
06 - RS UNIAO DA VITORIA	190	569	191	162	162	515	90,55
07 - RS PATO BRANCO	341	1.023	255	249	294	798	77,99
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	393	1.180	314	323	358	995	84,32
09 - RS FOZ DO IGUACU	531	1.593	332	360	410	1.102	69,18
10 - RS CASCAVEL	660	1.980	568	481	644	1.693	85,53
11 - RS CAMPO MOURAO	352	1.056	206	236	367	809	76,63
12 - RS UMUARAMA	314	941	232	270	320	822	87,38
13 - RS CIANORTE	154	462	187	129	144	460	99,67
14 - RS PARANAVAI	278	835	204	226	252	682	81,73
15 - RS MARINGA	886	2.658	644	560	718	1.922	72,32
16 - RS APUCARANA	389	1.166	308	275	357	940	80,62
17 - RS LONDRINA	923	2.770	735	696	833	2.264	81,75
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	199	597	130	157	188	475	79,56
19 - RS JACAREZINHO	315	944	298	235	307	840	88,96
20 - RS TOLEDO	457	1.370	374	376	405	1.155	84,31
21 - RS TELEMAGO BORBA	207	620	100	98	134	332	53,53
22 - RS IVAIPORA	131	393	107	114	123	344	87,48
PARANÁ	12.191	36.572	9.039	8.897	10.548	28.484	77,88

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

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

Já no período de janeiro a março do presente ano, foram vacinadas 28.484 crianças menores de 1 ano de idade. A cobertura vacinal acumulada até o momento é de 77,88 %. Desataca-se que a meta de crianças a serem vacinadas aos 9 (nove) meses de idade neste período conforme preconizado pelo Programa Nacional de Imunizações soma 36.572 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 5.** Total geral de doses aplicadas de vacina de Febre Amarela, por idade, Paraná 01/01/2021 a 31/12/2021.

Regional	9M - 11M	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	>=5 a 9 ANOS	>=10 a 14 ANOS	>=15 a 59 ANOS	Total
01 - RS DE PARANAGUA	2195	605	85	20	235	209	185	1.990	5.524
02 - RS METROPOLITANA	30.414	5.469	896	420	18.512	14.448	11.527	46.573	128.259
03 - RS PONTA GROSSA	7407	684	62	27	305	248	2042	5.372	16.147
04 - RS IRATI	1940	87	5	1	74	67	241	617	3.032
05 - RS DE GUARAPUAVA	5181	445	28	14	623	359	977	3.590	11.217
06 - RS UNIAO DA VITORIA	1872	115	4	5	56	232	424	1.575	4.283
07 - RS PATO BRANCO	3408	215	19	9	384	324	318	3.197	7.874
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	3955	350	43	20	1205	791	1648	2.724	10.736
09 - RS FOZ DO IGUACU	4302	704	123	39	199	738	1.664	6.440	14.209
10 - RS CASCAVEL	6607	592	55	39	145	415	2612	7.087	17.552
11 - RS CAMPO MOURAO	3641	234	24	4	382	231	205	2.191	6.912
12 - RS UMUARAMA	3021	349	37	8	53	240	797	2243	6.748
13 - RS CIANORTE	1699	91	15	3	54	67	96	1.435	3.460
14 - RS PARANAVAI	2566	185	19	14	148	120	244	1.600	4.896
15 - RS MARINGA	8219	906	95	48	298	330	595	6.618	17.109
16 - RS APUCARANA	3548	431	47	20	463	257	386	1500	6.652
17 - RS LONDRINA	8227	1046	139	56	134	383	2277	6.229	18.491
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	1860	162	14	9	68	91	330	923	3.457
19 - RS JACAREZINHO	3275	235	24	6	166	348	1682	1836	7.572
20 - RS TOLEDO	4688	407	46	24	186	211	260	4.759	10.581
21 - RS TELEMACO BORBA	1845	143	12	5	248	78	420	1213	3.964
22 - RS IVAIPORA	1361	57	6	4	4	69	130	681	2.312
PARANÁ	111.231	13.512	1.798	795	23.942	20.256	29.060	110.393	310.987

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares 07/07/2022.

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 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).



### 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 2020, 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 6.** 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.