



SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA FEBRE AMARELA NO PARANÁ

Período de Monitoramento: 01/07/2020 a 30/06/2021	Atualização: 21/12/2020
Casos Humanos Notificados: 10	Epizootias em PNH notificadas: 87
0 Confirmado	11 Confirmada

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a alteração 21/12/2020.



VIGILÂNCIA DE CASOS HUMANOS

Durante o período epidemiológico 01/07/2020 a 21/12/2020 o Paraná não confirmou nenhum caso humano. O perfil epidemiológico dos casos notificados, até o momento, demonstra 70% do sexo masculino com idade entre 40 a 59 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 40% dos casos notificados.

Tabela 1. Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período sazonal de 01/07/2020 a 21/12/2020, por regional e município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
2ª RS - METROPOLITANA		3				3
	Araucária	1				1
	Curitiba	2				2
3ª RS - PONTA GROSSA*		1				1
8ª RS - FRANCISCO BELTRÃO*		1				1
10ª RS - CASCAVEL*		2				2
14ª RS - PARANAVAÍ		2				1
	Santa Cruz de Monte Castelo	1	1			
	Santa Monica	1				1
20ª RS - TOLEDO		1				1
	São Pedro do Iguaçu	1				1
Total Paraná		10	1			9

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 21/12/2020

*Casos notificados no município sede



VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Neste período de monitoramento 2020/2021, ocorreram 87 notificações de epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 19 municípios. Até o momento, 11 epizootias foram confirmadas, 9 estão em investigação e 35 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

Tabela 2. Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2020 a 21/12/2020, por município de ocorrência, Paraná.

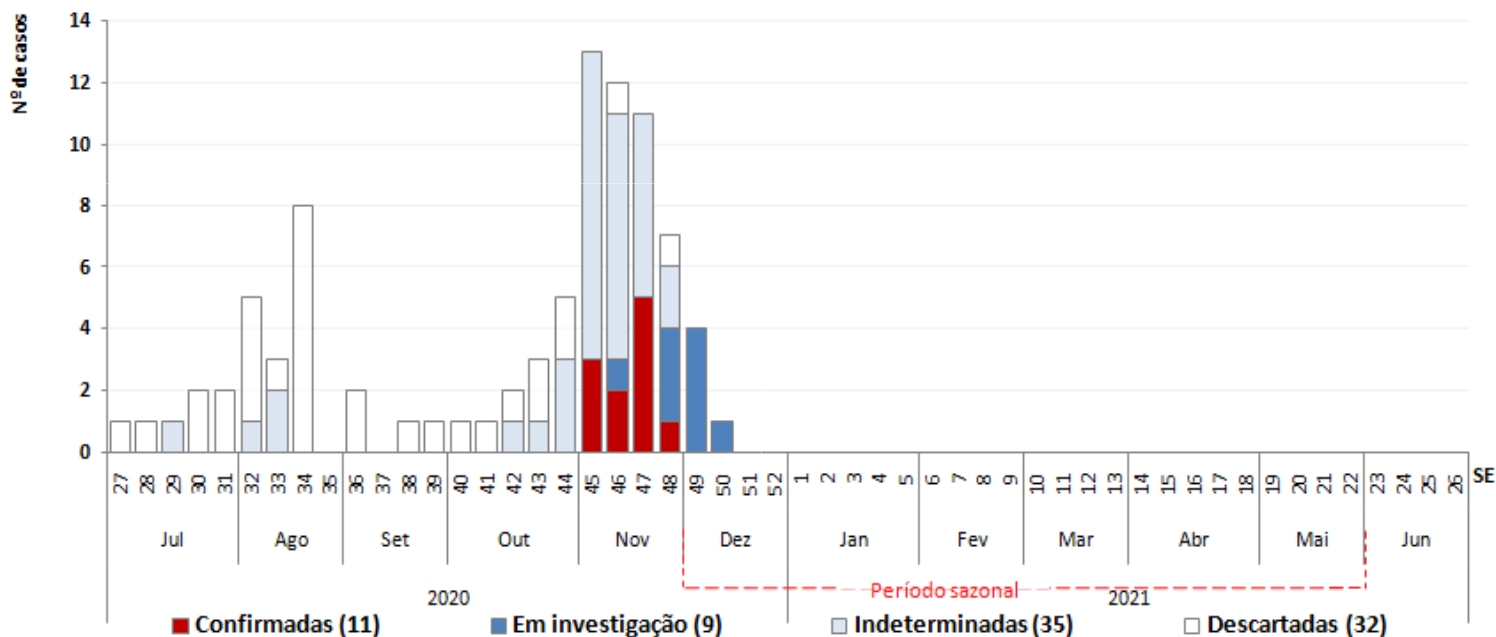
RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
2ªRS	METROPOLITANA	24	17	4	3	0
	Araucária	10	8	1	1	
	Curitiba	12	8	2	2	
	São José dos Pinhais	2	1	1		
6ªRS	UNIÃO DA VITÓRIA	4	0	1	0	3
	Cruz Machado	4		1		3
7ªRS	PATO BRANCO	37	0	28	1	8
	Clevelândia	2				2
	Coronel Domingos Soares	24		21		3
	Honório Serpa	4		3		1
	Mangueirinha	3		2		1
	Palmas	4		2	1	1
9ªRS	FOZ DO IGUAÇU	6	5	1	0	0
	Foz do Iguaçu	4	4			
	Metelândia	2	1	1		
10ªRS	CASCADEL	6	4	0	2	0
	Cascavel	6	4		2	
11ªRS	CAMPO MOURÃO	1	0	0	1	0
	Quinta do Sol	1			1	
12ªRS	UMUARAMA	1	1	0	0	0
	São Jorge do Patrocínio	1	1			
14ªRS	PARANAVAÍ	2	0	1	1	0
	Planaltina do Paraná	1		1		
	Porto Rico	1			1	
15ªRS	MARINGÁ	1	1	0	0	0
	Maringá	1	1			
17ªRS	LONDRINA	1	1	0	0	0
	Londrina	1	1			
20ªRS	TOLEDO	4	3	0	1	0
	Assis Chateaubriand	3	2		1	
	Terra Roxa	1	1			
TOTAL	PARANÁ	87	32	35	9	11

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 21/12/2020, dados preliminares sujeitos a alteração.



VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Gráfico 1. Epizootias em PNH notificadas durante o período de monitoramento 2020/2021, por semana epidemiológica de ocorrência e classificação.



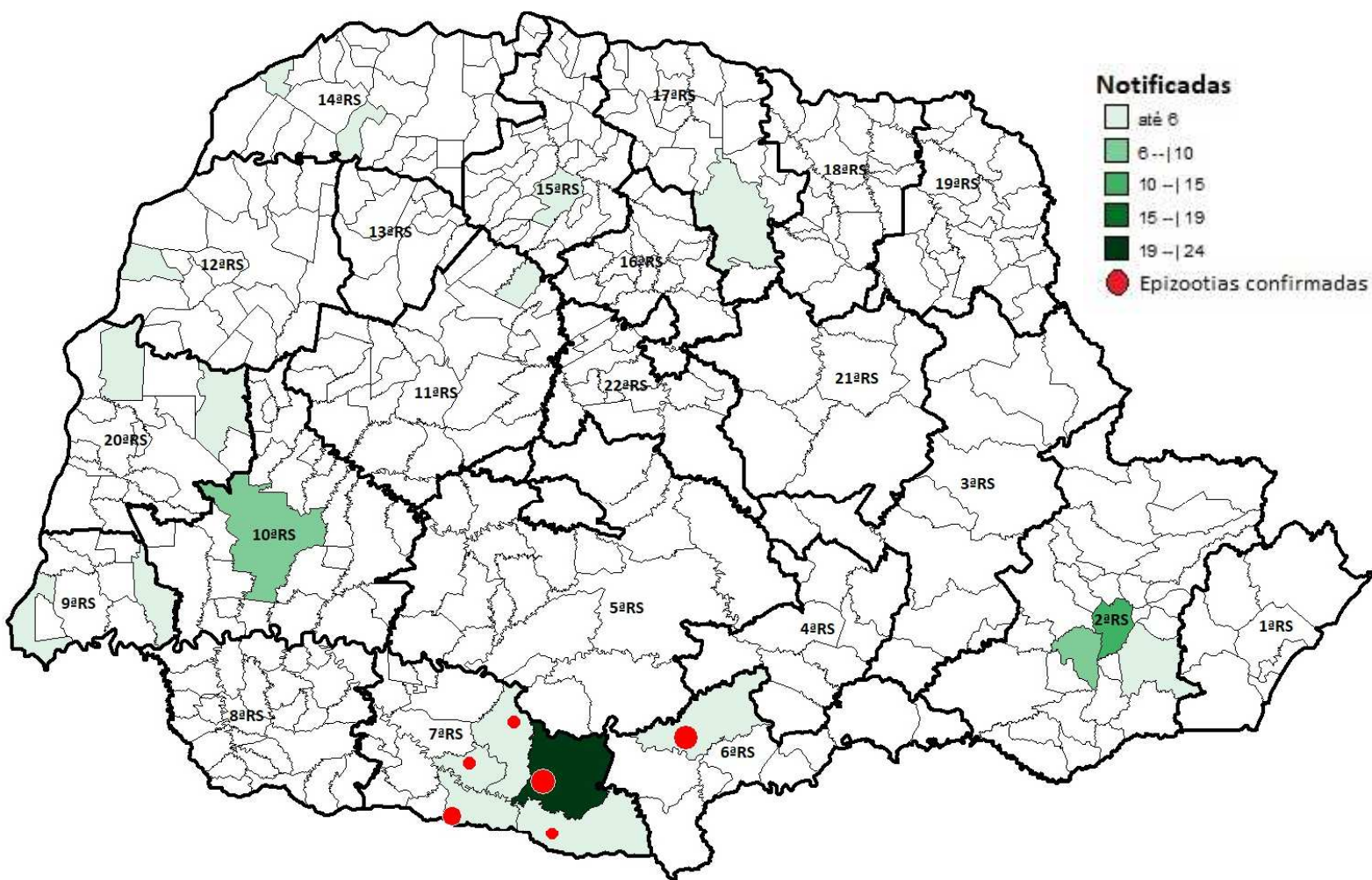
Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 21/12/2020, dados preliminares sujeitos a alteração.

No período de monitoramento de Julho/2020 a Junho/2021, 11 Regionais de Saúde apresentaram notificação de epizootias em PNH, sendo 2 delas com positividade para circulação viral, totalizando em 20 municípios. Das 87 notificações de PNH, 40% (35) não foram concebíveis de coleta e 60% (52) foram passíveis.



VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Figura 1: Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2020 a 21/12/2020.



Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, 21/12/2020, 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 2020

Regional de Saúde	Meta Mensal	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Cobertura Acumulada	
1	RS DE PARANAGUA	365	281	139	237	138	143	98	285	211	211	192	32	48,97
2	RS METROPOLITANA	4.043	3.921	2.501	1.952	1.929	3.388	2.956	2.816	3.146	2.851	3.326	1.502	68,1
3	RS PONTA GROSSA	791	845	535	534	483	795	661	710	800	613	743	437	82,25
4	RS IRATI	204	173	112	138	116	203	201	190	255	172	190	90	82,13
5	RS DE GUARAPUAVA	594	532	301	320	407	553	500	473	467	463	345	221	70,16
6	RS UNIAO DA VITORIA	204	177	101	86	118	140	117	169	176	151	171	18	63,46
7	RS PATO BRANCO	337	372	237	193	178	326	320	365	436	301	320	18	82,73
8	RS FRANCISCO BELTRAO	415	310	186	191	295	344	392	390	423	377	356	29	72,12
9	RS FOZ DO IGUAÇU	557	564	446	319	266	374	322	350	339	323	360	258	64
10	RS CASCAVEL	676	801	468	423	265	890	625	685	550	691	662	611	89,67
11	RS CAMPO MOURAO	387	361	240	197	244	300	309	317	300	267	292	46	67,42
12	RS UMUARAMA	318	362	223	217	258	261	261	274	255	263	293	159	80,85
13	RS CIANORTE	175	149	138	111	134	172	143	107	188	126	131	18	73,58
14	RS PARANAVAI	313	274	220	271	239	275	232	247	242	235	243	96	74,8
15	RS MARINGA	920	886	560	456	497	677	810	797	1.059	736	679	181	72,5
16	RS APUCARANA	421	441	218	186	228	273	295	319	274	312	248	175	64,1
17	RS LONDRINA	1.018	1.070	672	590	390	977	718	681	798	711	718	421	69,17
18	RS CORNELIO PROCOPIO	227	190	135	151	153	214	157	187	206	158	177	103	73,35
19	RS JACAREZINHO	315	375	199	193	206	249	297	278	281	243	314	172	81,07
20	RS TOLEDO	490	607	435	367	275	376	418	505	473	456	540	55	83,65
21	RS TELEMARCO BORBA	224	247	173	131	172	203	226	137	147	194	171	44	74,79
22	RS IVAIPORA	147	165	134	128	122	164	150	141	119	123	171	144	96,43
Paraná	13.141	13.103	8.373	7.391	7.113	11.297	10.208	10.423	11.145	9.977	10.642	4.830	72,29	

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares sujeitos a revisão 21/12/2020.

* Cobertura Acumulada, considerando o período de janeiro à novembro de 2020.

No período de janeiro à novembro do presente ano, foram vacinadas 104.502 crianças menores de 1 ano de idade. A Cobertura Acumulada até o momento é de 72,29 %. Desataca-se que a meta mensal de crianças a serem vacinadas aos 9 (nove) meses de idade conforme preconizado pelo Programa Nacional de Imunizações soma 13.141 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 4. Total geral de doses aplicadas de vacina de febre amarela, por idade, Paraná, 01/01 a 30/11/2020

Regional	9M - 11M	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	>=5 a 9 ANOS	>=10 a 14 ANOS	>=15 a 59 ANOS	>=60A	TOTAL
01 - RS DE PARANAGUA	1.973	561	35	32	1.152	1.011	552	3.102	85	8.503
02 - RS METROPOLITANA	30.357	6.099	874	1.076	39.078	47.106	26.536	96.262	4.202	251.590
03 - RS PONTA GROSSA	7.215	886	75	73	9.940	11.201	9.252	13.390	798	52.830
04 - RS IRATI	1.857	106	2	11	2.842	3.423	2.434	3.675	719	15.069
05 - RS DE GUARAPUAVA	4.598	500	41	49	5.777	7.315	6.519	17.760	166	42.725
06 - RS UNIAO DA VITORIA	1.437	123	16	8	1.502	1.889	1.730	9.641	544	16.890
07 - RS PATO BRANCO	3.094	282	33	57	3.923	4.082	1.943	12.274	347	26.035
08 - RS F. BELTRAO	3.941	795	74	72	4.850	5.894	3.673	11.324	187	30.810
09 - RS FOZ DO IGUAÇU	3.305	368	29	19	4.127	4.422	1.963	5.184	102	19.519
10 - RS CASCAVEL	6.681	817	87	86	9.066	11.904	6.259	12.523	134	47.557
11 - RS CAMPO MOURAO	2.886	302	20	22	3.835	3.273	1.741	7.525	64	19.668
12 - RS UMUARAMA	2.843	352	28	24	3.461	4.019	1.869	5.809	48	18.453
13 - RS CIANORTE	1.427	95	14	12	2.067	2.324	1.414	3.824	23	11.200
14 - RS PARANAVAI	2.620	250	34	35	3.203	4.602	2.980	3.869	94	17.687
15 - RS MARINGA	7.390	1.180	93	59	9.025	8.328	3.603	12.542	176	42.396
16 - RS APUCARANA	3.006	457	37	24	3.347	2.839	1.448	5.937	45	17.140
17 - RS LONDRINA	7.768	1.123	93	52	10.502	10.164	4.537	8.182	131	42.552
18 - RS C. PROCOPIO	1.844	220	15	26	2.768	2.864	902	3.845	90	12.574
19 - RS JACAREZINHO	2.825	317	32	28	3.657	4.503	4.203	9.879	82	25.526
20 - RS TOLEDO	4.541	494	50	40	7.022	9.063	5.459	9.911	87	36.667
21 - RS TELEMACHO BORBA	1.851	177	17	25	2.737	2.471	1.655	4.256	410	13.599
22 - RS IVAIPORA	1.563	67	2	10	2.324	2.758	1.505	4.780	30	13.039
PARANÁ	105.022	15.571	1.701	1.840	136.205	155.455	92.177	265.494	8.564	782.029

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares 21/12/2020.

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).

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 Imunização calculou considerando as aplicações de doses (Dose Inicial, Dose Única, Primeira Dose) dos anos de 1994 ao ano de 2019, 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, 1994-2019 - PARANÁ

Faixa (idade)	Faltantes	Faixa (idade)	Faltantes	Faixa (idade)	Faltantes
Menor 1 ano	29.424	20	0	40	121.636
1	20.354	21	0	41	120.808
2	0	22	0	42	119.757
3	0	23	0	43	118.731
4	0	24	0	44	117.381
5	0	25	0	45	113.229
6	0	26	0	46	110.814
7	0	27	0	47	108.605
8	0	28	0	48	106.523
9	0	29	859	49	104.123
10	0	30	1.189	50	96.905
11	0	31	0	51	93.705
12	0	32	0	52	90.608
13	0	33	11.173	53	87.570
14	0	34	24.758	54	84.475
15	0	35	126.968	55	80.995
16	0	36	123.389	56	77.604
17	0	37	119.824	57	74.316
18	0	38	116.112	58	71.119
19	0	39	113.337	59	67.999
RESÍDUO			2.654.291		

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares 20/11/2020.
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 33 a 59 anos de idade. Ressalta-se que em todo estado o resíduo de não vacinados totaliza 2.654.291 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.