

INFORME

VIGILÂNCIA DAS SÍNDROMES GRIPais

Influenza, covid-19 e outros vírus respiratórios de importância em saúde pública

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | MS

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 34 | 23 de agosto de 2025

Aumento de covid reforça necessidade de vacinação

Esta edição, com dados até a semana epidemiológica (SE) 34, observa-se que a maior parte do país apresenta incidência de SRAG em níveis de alerta, risco ou alto risco, porém sem sinal de crescimento na tendência de longo prazo, exceto para AM, DF, GO e MT, que apresentam sinal de crescimento na tendência de longo prazo. Quanto à covid, dados de laboratórios privados indicam tendência de aumento da positividade para SARS-CoV-2 pela décima semana seguida. Dessa forma, o Ministério da Saúde reforça a importância da vacinação contra influenza e contra covid, para garantir a redução das hospitalizações e óbitos por essas doenças. A seguir estão os dados de maior relevância e suas representações gráficas de interesse geral*.

- Em 2025, até 23 de agosto, foram notificados* 236.613 casos e 2.011 óbitos por covid-19. As unidades federativas (UFs) com maiores taxas de incidência, variando de 9,20 a 28,70 casos por 100 mil habitantes, foram: RJ, AM, DF, TO e RR. Houve aumento de 8,80% na média móvel de casos e diminuição de 9,17% na média móvel de óbitos em comparação com a SE 33. Nas últimas semanas, foi relatada instabilidade no sistema, resultando em casos represados que estão sendo informados com atraso nesta semana. Desta forma, alguns estados não conseguiram atualizar seus dados, sendo eles: AC, CE, ES, MS, PA, PI, PR, RO e SP
- Na vigilância de SRAG, foram notificados 96.944 casos hospitalizados em 2025 até a SE 34, com identificação de vírus respiratórios. Nas últimas semanas (SE 32 a 34) o predomínio foi de Rinovírus (42%), VSR (25%) e SARS-CoV-2 (12%). Em relação aos óbitos por SRAG foram registrados 5.229 óbitos com identificação de vírus respiratórios no mesmo período, com destaque para SARS-CoV-2 (34%), Rinovírus (25%) e VSR (15%).
- No último Boletim InfoGripe¹, observa-se que 4 das 27 unidades federativas apresentam incidência de SRAG em nível de alerta, risco ou alto risco (últimas duas semanas) com sinal de crescimento na tendência de longo prazo (últimas 6 semanas) até a semana 34: AM, DF, GO e MT. No AM, o aumento dos casos de SRAG tem se concentrado nas crianças de até dois anos e está associado ao VSR. Já no DF, GO e MT, o crescimento dos casos graves tem ocorrido especialmente nas faixas etárias de 2 a 4 e de 5 a 14 anos, sendo que os dados laboratoriais sugerem que esse aumento esteja sendo impulsionado, em grande parte, pelo rinovírus. Além disso, 16 UFs ainda apresentam incidência de SRAG em níveis de alerta, risco ou alto risco, porém sem sinal de crescimento na tendência de longo prazo: AC, AL, BA, MA, MS, MG, PR, PB, PA, RN, RS, RJ, RO, RR, SC e SE. Nessa edição também se observa uma tendência de aumento dos casos de SRAG nas crianças e adolescentes de 2 até 14 anos no agregado Nacional, associado ao Rinovírus. Esse cenário, contudo, é heterogêneo entre os estados, onde se observa aumento de SRAG nessa faixa etária em muitos estados do Centro-Sul (MT, GO, DF, RJ, SP e PR), alguns estados do Nordeste (CE e PE), além do AP. Em relação à Covid-19, o número de novos casos graves segue em baixa na maioria dos estados. Contudo, AM, CE, PB e RJ têm registrado aumento nas notificações de SRAG por Covid-19 nas últimas semanas.
- Nos laboratórios privados², com dados atualizados até a SE 34, vemos, pela décima semana seguida, um aumento na positividade para SARS-CoV-2. Os níveis estão similares à mesma época do ano de 2023. A positividade para Influenza A continua a demonstrar redução na velocidade da queda que vem sofrendo há 11 semanas. A positividade para VSR segue em queda acentuada, sem confirmar a redução na velocidade. Por fim, a positividade para Influenza B se mantém nos patamares mínimos sem nenhum sinal de mudança.
- A Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública realizou 2.349.637 exames de RT-PCR em 2025 para o diagnóstico da covid-19, dos quais, 18.135 amostras resultaram positivas para a detecção do SARS-CoV-2. Na SE 34 de 2025, a taxa de positividade para o SARS-CoV-2 foi de 1,30%. Nas últimas seis semanas, observamos aumento na taxa de positividade para o SARS-CoV-2 no Brasil, com destaque para o estado do Rio de Janeiro. A detecção de exames positivos para Influenza B e vírus sincicial respiratório (VSR) manteve-se estável em todas as regiões do país. A detecção de exames positivos para Rinovírus apresenta ligeiro aumento nas últimas duas SE. Com relação à Influenza A, observa-se tendência de redução na positividade dos exames em âmbito nacional nas últimas cinco SE.

Os números do Informe sempre são baseados nas notificações enviadas ao Ministério da Saúde. Dessa forma, incluem casos novos e antigos notificados no período analisado e estão sujeitos a alterações feitas pelos Estados e Distrito Federal.

*Os números do Informe sempre são baseados nas notificações enviadas ao Ministério da Saúde Dessa forma, incluem casos novos e antigos notificados no período analisado e estão sujeitos a alterações feitas pelos Estados e Distrito Federal Mais gráficos e tabelas estão disponíveis em <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/c/covid-19/publicacoes-tecnicas/informes>

** Os números do Informe sempre são baseados nas notificações enviadas ao Ministério da Saúde Dessa forma, incluem casos novos e antigos notificados no período analisado e estão sujeitos a alterações feitas pelos Estados e Distrito Federal

*** Sublinhagens não classificadas como Variantes sob Monitoramento Disponível https://gitlab.fiocruz.br/marcelo.gomes/infogripe-/blob/master/Boletins%20do%20InfoGripe/Resumo_InfoGripe_atual.pdf



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



INFORME

VIGILÂNCIA DAS SÍNDROMES GRIPais

Influenza, covid-19 e outros vírus respiratórios de importância em saúde pública

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | MS

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 34 | 23 de agosto de 2025



CASOS

4.721

Casos reportados* na SE 34 de 2025

INCIDÊNCIA**

2,21

Casos/100 mil hab.

Covid-19

ÓBITOS

21

Óbitos reportados* na SE 34 de 2025

MORTALIDADE**

0,01

Óbito/100 mil hab.



Variação da média móvel de casos
(28 dias)

8,80%

Variação da média móvel de óbitos
(28 dias)

-9,17%

Fonte: Dados informados pelas Secretarias Estaduais de Saúde atualizados até a SE 34 de 2025. *Dados reportados não necessariamente correspondem aos casos e óbitos ocorridos no período. ** População TCU 2021- Brasil 213.317.639. AC, CE, ES, MS, PA, PI, PR, RO e SP não atualizaram os dados nesta semana.



Vigilância Laboratorial*

49.368

Exames RT-PCR realizados para o diagnóstico da covid-19 na SE 34 de 2025

643

Exames positivos para SARS-CoV-2 na SE 34 de 2025

Positividade de **1,30%** dos exames realizados na SE 34 de 2025



CASOS

163.026

2025 até a SE 34

SRAG

Síndrome Respiratória Aguda Grave

ÓBITOS

9.415

Fonte: GAL, atualizado em 27/08/2025 dados sujeitos a alteração

96.944 Casos nas SE 32 a 34

2.678

Predomínio de:

42% SRAG por **Rinovírus**
25% SRAG por **VSR**
12% SRAG por **SARS-CoV-2**

5.229 Óbitos nas SE 32 a 34

88

Predomínio de:

34% SRAG por **SARS-CoV-2**
25% SRAG por **Rinovírus**
15% SRAG por **VSR**

Comparação até a SE 31 ***

2023
124.092

2024
115.289

2025
154.701

2023
8.167

2024
7.328

2025
9.061

* Casos e óbitos que tiverem diagnóstico laboratorial detectável para vírus respiratórios, retirando aqueles não especificados, ou com diagnóstico para outro agente etiológico, além daqueles que ainda se encontram em investigação

*** Os dados desconsideram as duas últimas Semanas Epidemiológicas por ainda serem preliminares. Esse recorte garante comparações mais confiáveis entre anos, considerando os atrasos naturais de notificação e registro.



Vigilância Sentinela de Síndrome Gripal

34.924

TOTAL DE VÍRUS IDENTIFICADOS

2025 até a SE 34

1.652 TOTAL DE VÍRUS IDENTIFICADOS

entre as SE 32 a 34

SARS-CoV-2
18%

INFLUENZA*
11%

OVR**
71%

RINOVÍRUS
71%

VSR
13%

* Sendo 4,5% Flu A (não subtipado); 0,5% Flu A (H1N1)pdm09; 2% Flu A (H3N2) e 4% Influenza B

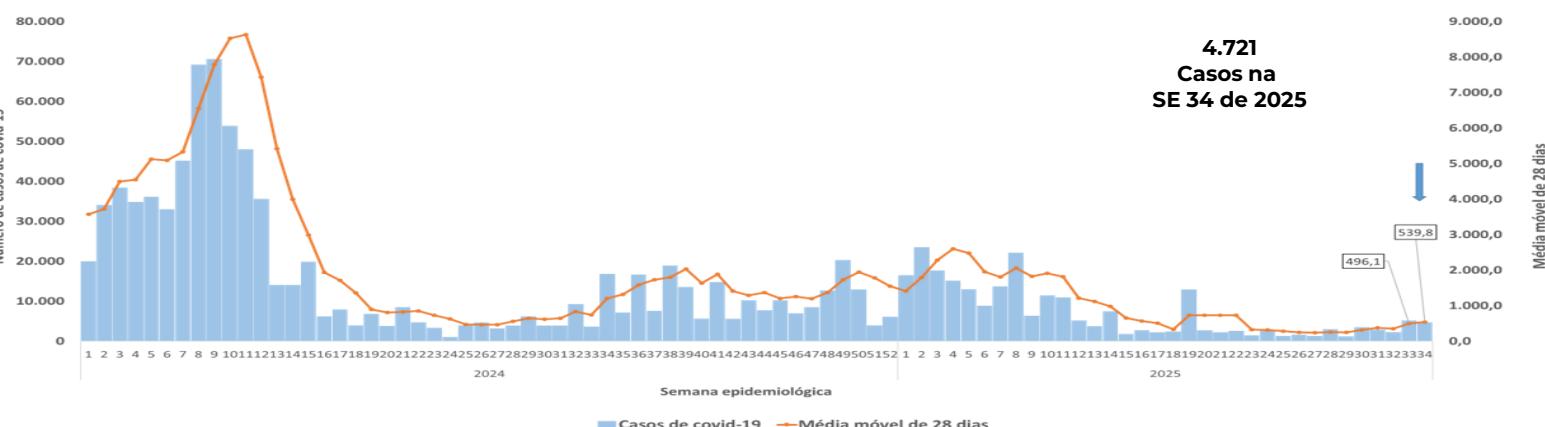
** outros Vírus Respiratórios

INFORME | VIGILÂNCIA DAS SÍNDROMES GRIPais

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | MS

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 34 | 23 de agosto de 2025

Distribuição dos casos novos por covid-19 em 2024 e 2025 por SE no Brasil

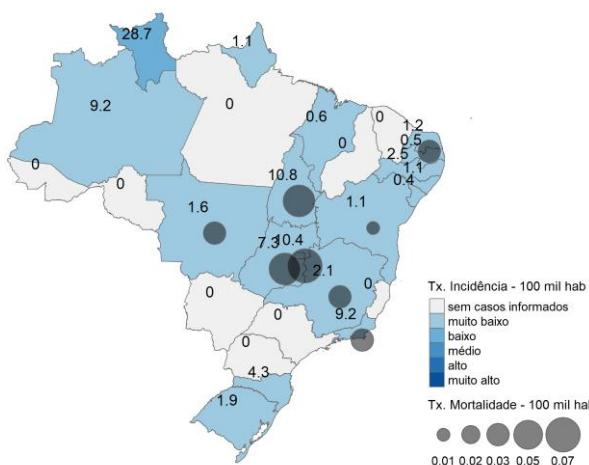


Distribuição dos óbitos* notificados por covid-19 em 2024 e 2025 por SE no Brasil



- Os maiores registros de casos reportados ocorreram entre as SE 8 e 9 (2024), com mais de 69 mil casos. A média móvel caiu até a SE 20 (2024), com variações posteriores. Na SE 34 de 2025, houve 4.721 casos e aumento de 8,80% na média móvel em comparação com a semana anterior.
- Os óbitos oscilaram ao longo do período, com aumento na SE 38 devido à inserção de casos em atraso. A média móvel atingiu o primeiro pico na SE 12 de 2024. Na SE 34 de 2025, ocorreram 21 óbitos e diminuição de 9,17% na média móvel em comparação com a semana anterior.

Distribuição espacial da taxa incidência e de mortalidade de covid-19 na SE 34 de 2025 por UF



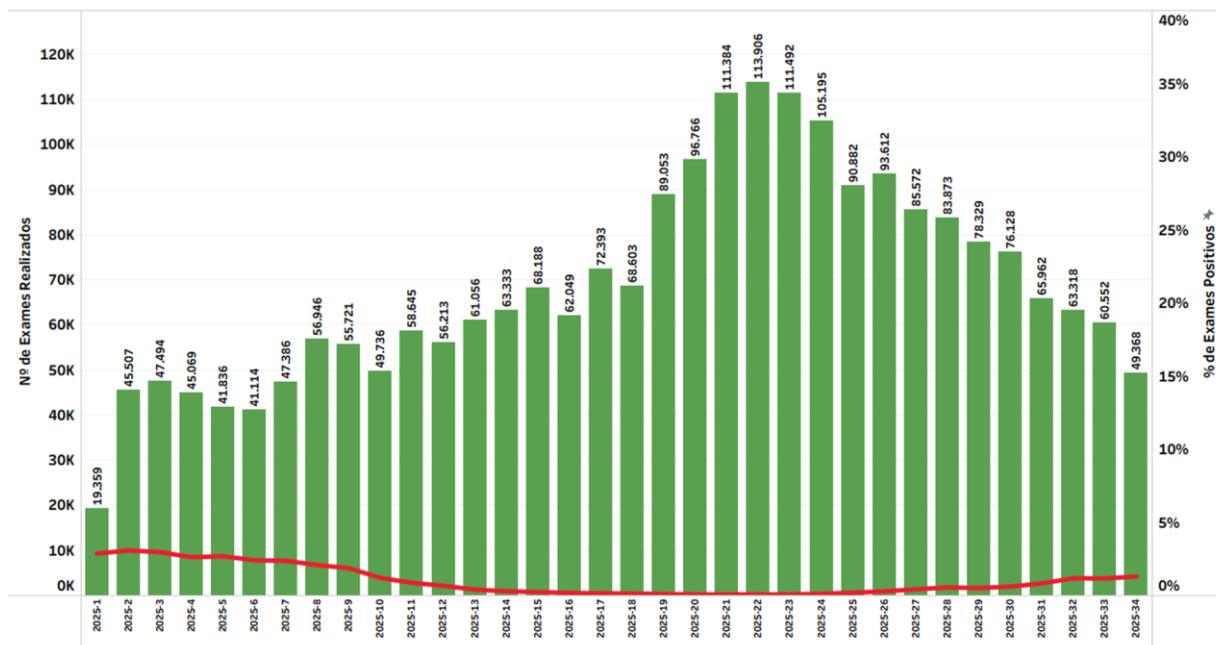
- A taxa de incidência de covid-19 manteve-se muito baixa (menor ou igual a 20,47) em todos os estados, exceto no estado de RR (classe baixa). As maiores taxas (9,20 a 28,70 casos por 100 mil hab.) foram registradas em RJ, AM, DF, TO e RR.
- As classificações utilizadas das taxas de incidência foram: muito baixa ($\leq 20,47$), baixa (20,48-72,85), média (72,86-124,61), alta (124,62-171,20) e muito alta ($> 171,20$).
- A taxa de mortalidade permaneceu muito baixa (menos que 1 óbito por 100 mil hab.) em todos os estados. As maiores taxas foram registradas em MT, RJ, GO, TO e DF variando de 0,02 a 0,06.

Fonte: Dados informados pelas Secretarias Estaduais de Saúde (SES) atualizados até a SE 34 de 2025

*Os números do Informe são baseados nas notificações enviadas ao MS. Dessa forma, incluem casos novos e antigos e estão sujeitos a alterações feitas pelos Estados e DF

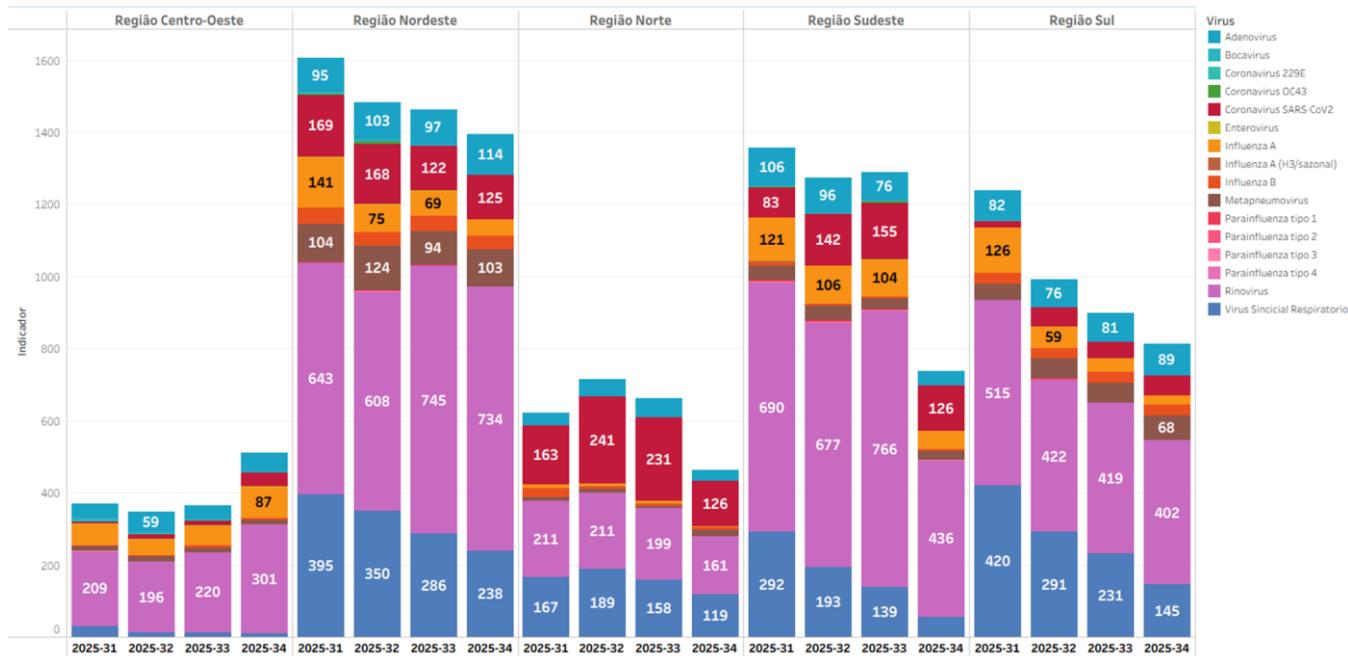
VIGILÂNCIA LABORATORIAL

Número de exames realizados por RT-PCR com suspeita de covid-19, e curva de positividade, por SE, 2025. Brasil



Fonte: GAL, atualizado em 27/08/2025 dados sujeitos a alteração.

Número total de exames positivos por vírus respiratório detectado na metodologia RT-PCR, nas últimas quatro semanas, por região, 2025, Brasil.



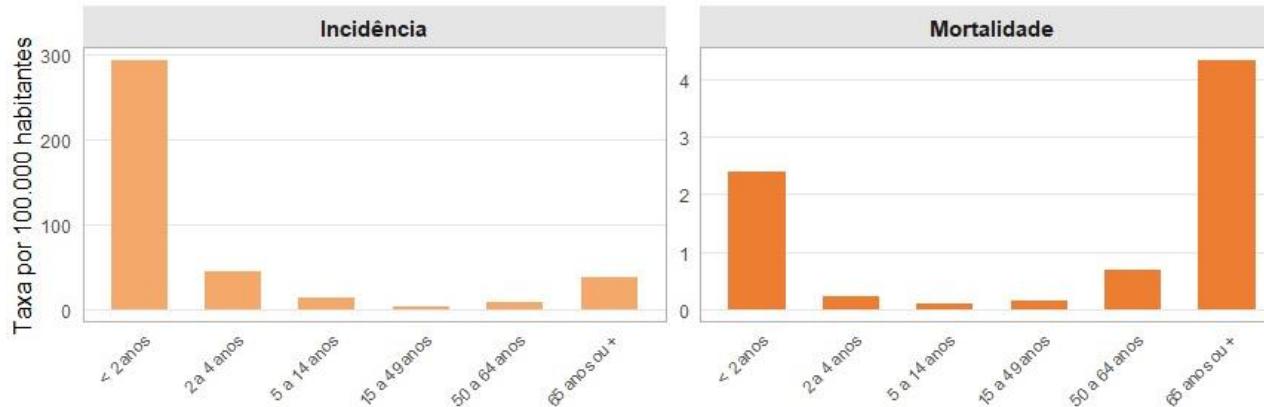
Fonte: GAL, atualizado em 27/08/2025 dados sujeitos a alteração.

INFORME | VIGILÂNCIA DAS SÍNDROMES GRIPais

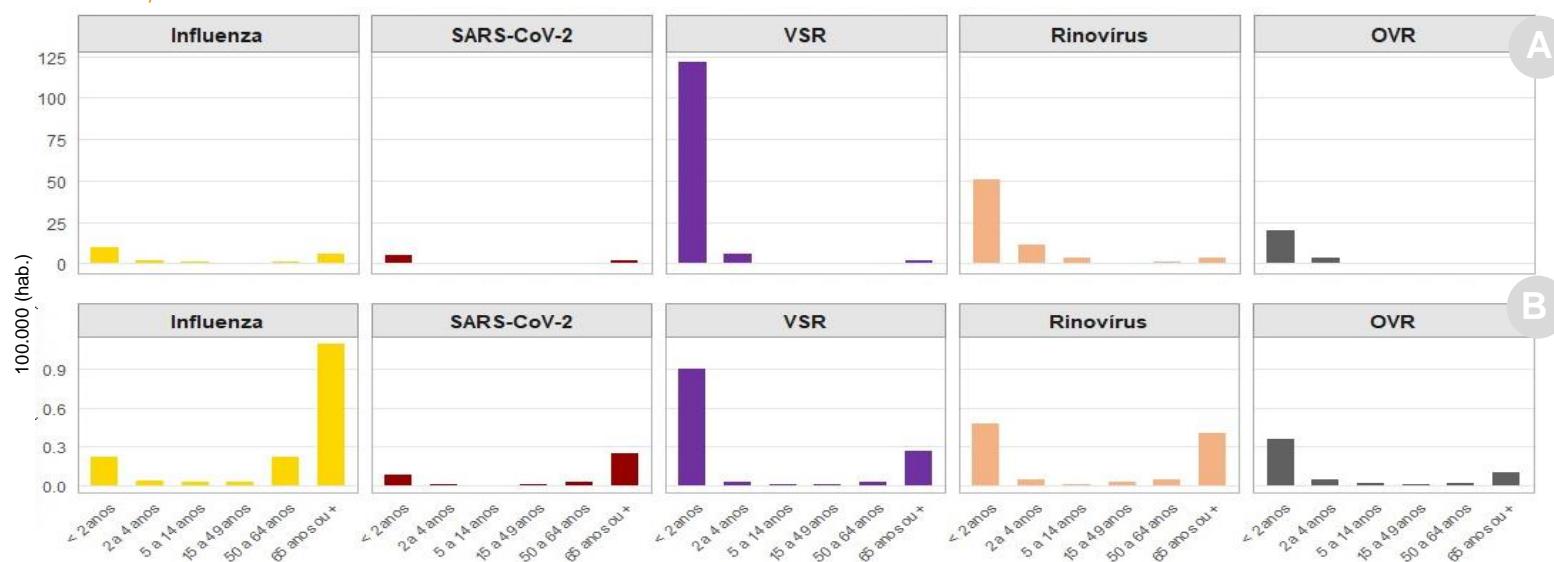
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | MS

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 34 | 23 de agosto de 2025

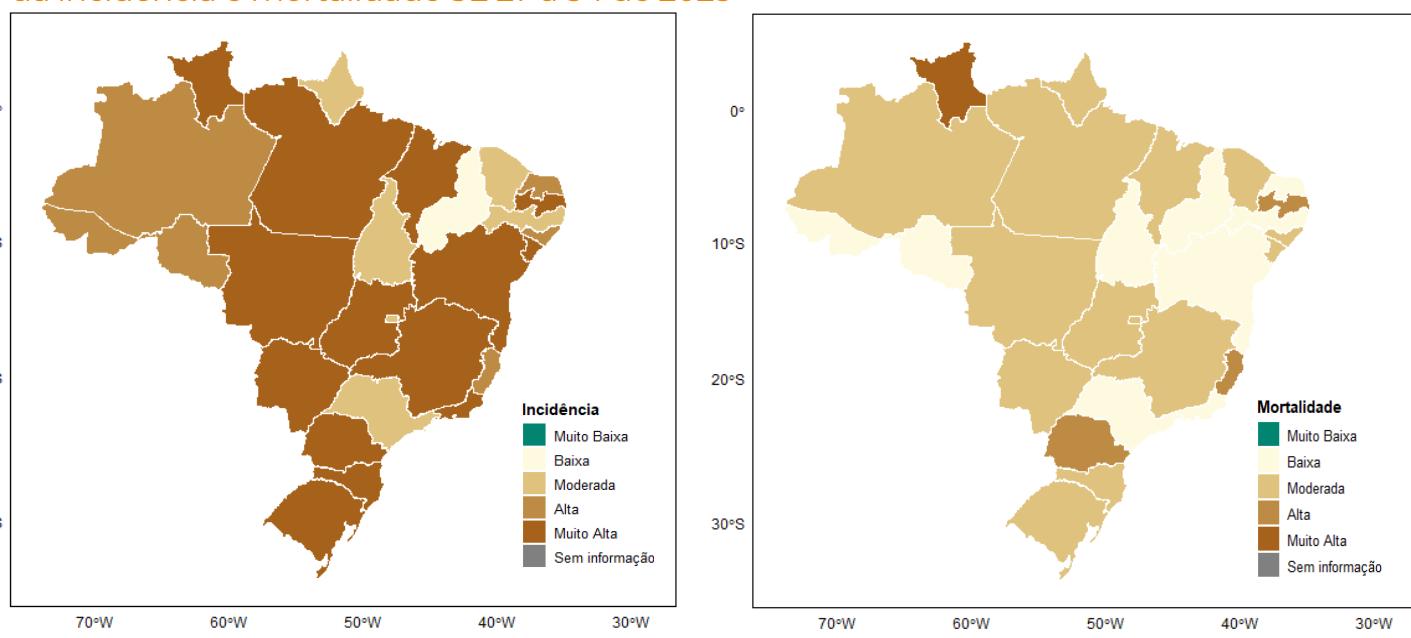
E. Incidência e mortalidade de SRAG, segundo faixa etária. Brasil, entre as SE 27 a 34 de 2025



F. Incidência (A) e mortalidade (B) de SRAG por vírus respiratório, segundo faixa etária. Brasil, entre as SE 27 a 34 de 2025



G. Incidência e mortalidade por SRAG, por unidade federada de residência. Brasil, média da incidência e mortalidade SE 27 a 34 de 2025



INFORME | VIGILÂNCIA DAS SÍNDROMES GRIPais

Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | MS

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 34 | 23 de agosto de 2025

H. Casos por SRAG por vírus respiratórios, segundo faixa etária, sexo e raça/cor. Brasil, 2025 até a SE 34

Categoria	Vírus respiratórios em casos de SRAG por SARS-CoV-2, Influenza e outros vírus respiratórios, segundo faixa etária, sexo e raça/cor.										SRAG Total **		
	SRAG por Influenza *					SRAG por outros vírus *				Outros			
	Influenza A(H1N1)pdm09	Influenza A(H3N2)	Influenza A(não subtipada)	Influenza B	Influenza geral	SARS-CoV-2	VSR	Rinovírus	Outros vírus respiratórios	Outros agentes	SRAG não especificada	Em investigação	
Idade													
Menor que 2 anos	1284	200	1765	259	3632	1470	32486	10254	4261	596	21350	2938	66601
De 2 a 4 anos	481	88	687	91	1386	229	3386	3735	1232	147	7924	767	16766
De 5 a 14 anos	667	95	901	154	1852	271	981	3951	712	122	9553	837	16852
De 15 a 49 anos	999	75	1399	179	2721	727	415	1194	276	262	7886	676	13209
De 50 a 64 anos	1468	55	1485	90	3177	644	467	772	182	196	7246	655	12448
Mais de 65 anos	3899	190	5088	199	9623	2914	1640	2080	531	389	20598	1829	37063
Sem informação	0	0	2	0	2	2	18	9	5	1	54	3	87
Sexo													
Feminino	4678	346	6120	504	11962	3177	17912	9890	3272	801	36113	3613	78418
Masculino	4120	357	5206	468	10430	3080	21468	12103	3926	911	38485	4092	84578
Sem informação	0	0	1	0	1	0	13	2	1	1	13	0	30
Raça/cor													
Branca	5110	222	5443	404	11414	2728	17412	8537	2652	568	28217	2999	67109
Preta	299	25	321	31	701	182	1049	703	230	60	2841	255	5476
Amarela	56	2	87	6	157	60	173	108	34	12	543	43	1036
Parda	2842	423	3791	407	7762	2458	18026	11237	3779	998	37040	4021	76208
Indígena	49	1	39	17	106	42	300	253	89	8	557	75	1236
Sem informação	442	30	1646	107	2253	787	2433	1157	415	67	5413	312	11961
Total	8798	703	11327	972	22393	6257	39393	21995	7199	1713	74611	7705	163026

I. Óbitos por SRAG por vírus respiratórios, segundo faixa etária, sexo e raça/cor. Brasil, 2025 até a SE 34

Categoria	Vírus respiratórios em óbitos de SRAG por SARS-CoV-2, Influenza e outros vírus respiratórios, segundo faixa etária, sexo e raça/cor.										SRAG Total **		
	SRAG por Influenza *					SRAG por outros vírus *				Outros			
	Influenza A(H1N1)pdm09	Influenza A(H3N2)	Influenza A(não subtipada)	Influenza B	Influenza geral	SARS-CoV-2	VSR	Rinovírus	Outros vírus respiratórios	Outros agentes	SRAG não especificada	Em investigação	
Idade													
Menor que 2 anos	27	1	28	6	64	33	254	122	70	14	213	3	672
De 2 a 4 anos	7	1	17	2	26	5	14	21	16	3	39	0	109
De 5 a 14 anos	20	0	21	8	49	7	12	19	15	4	72	0	167
De 15 a 49 anos	133	8	110	13	280	93	26	76	22	49	482	3	993
De 50 a 64 anos	311	9	211	15	560	131	55	80	20	35	685	5	1528
Mais de 65 anos	825	28	903	44	1845	693	265	324	96	117	2750	32	5945
Sexo													
Feminino	668	27	692	49	1470	473	306	312	113	102	2019	18	4639
Masculino	655	20	597	39	1353	489	319	330	126	120	2222	25	4773
Sem informação	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3
Raça/cor													
Branca	830	15	671	46	1592	424	285	319	95	75	1886	21	4523
Preta	46	2	45	5	100	42	12	35	10	8	223	3	419
Amarela	10	0	11	1	22	14	3	4	3	2	48	0	95
Parda	376	26	380	26	849	375	286	251	115	129	1918	18	3777
Indígena	9	1	3	1	14	10	11	16	3	3	25	0	71
Sem informação	52	3	180	9	247	97	29	17	13	5	142	1	530
Total	1323	47	1290	88	2824	962	626	642	239	222	4242	43	9415

Fonte: SIVEP-Gripe, atualizado em 18/08/2025, dados sujeitos a alteração.

*Incluindo co-detecções

**Casos individuais, sem incluir co-detecções.

Na vigilância da covid-19, influenza e outros vírus respiratórios, podem ser observadas codetecções, de vírus respiratórios, em um mesmo paciente, quando o indivíduo testa positivo para mais de um vírus respiratório. Isso geralmente ocorre devido às metodologias de diagnóstico, sensibilidade do teste e à circulação simultânea dos vírus respiratórios**.

Até a **SE 34**, foram registrados **171** combinações de codetecção, sendo a mais frequente entre VSR e rinovírus, com **3.626 (38%) pacientes hospitalizados**, em sua maioria crianças menores de 2 anos.



MINISTÉRIO DA SAÚDE



ANEXO I

Distribuição dos casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo região, Unidade Federada de residência e agente etiológico. Brasil. 2025 até a SE 34.

Região/UF	SRAG por Influenza *												SRAG por outros vírus e outros agentes etiológicos *												Outros				SRAG Total **					
	A (H1N1) pdm09				A (H3N2)				A (não subtipado)				Influenza B				Total		VSR		Rinovírus		Outros Agentes Etiológicos		Covid-19		SRAG não especificado		Em Investigação		Casos		Óbitos	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos						
Centro-Oeste	256	42	4	0	419	63	146	10	910	124	127	21	137	0	102	0	90	1	78	17	65	14	468	23	38	0	1.003	75						
Mato Grosso	21	6	1	0	87	15	14	0	21	127	47	4	255	7	186	7	35	2	1	1	47	9	753	38	41	0	1.266	62						
Pará	8	0	0	0	12	0	26	4	124	27	37	2	196	37	245	6	367	14	143	3	17	4	139	17	1342	72	288	0	2.283	143				
Amazonas	21	5	1	0	124	27	37	2	124	27	37	2	196	37	245	6	367	14	143	3	17	4	139	17	1342	72	288	0	2.283	143				
Alagoas	10	3	0	0	60	6	14	0	91	11	256	8	265	8	55	1	7	0	19	1	395	11	41	0	1.006	38								
Maranhão	175	26	1	0	85	9	49	4	325	43	396	9	346	10	102	9	51	4	165	37	2541	140	124	0	3.808	250								
Pará	52	2	1	0	31	3	6	0	94	5	367	5	227	2	67	0	4	44	4	767	14	10	0	1.486	0									
Mapá	9	0	1	0	20	3	0	0	30	3	66	2	28	0	7	0	23	15	43	10	253	13	49	2	437	42								
Apiaí	721	77	131	12	1.223	133	126	8	2.330	238	5.950	102	4.147	90	1.389	61	406	37	1.177	190	12.657	589	2.009	13	26.358	1.250								
Distrito Federal	32	10	7	2	121	16	6	0	186	30	445	18	170	9	95	14	63	9	80	9	1.419	70	120	3	2.367	148								
Maranhão	20	3	7	1	5	0	2	0	34	4	76	6	7	1	33	1	13	6	59	11	383	43	32	0	580	71								
Brasília	106	10	3	0	298	34	22	1	440	49	1.497	23	662	16	225	8	33	3	288	31	2.396	92	158	2	5.215	205								
Distrito Federal	63	8	3	1	44	8	4	1	118	19	208	4	286	4	77	3	12	1	86	21	708	50	173	0	1.401	96								
Distrito Federal	37	6	41	5	141	17	1	0	274	37	567	17	568	24	266	19	9	2	196	46	1.301	117	138	3	2.965	249								
Distrito Federal	73	5	40	2	90	2	8	0	211	9	772	10	506	4	186	4	73	5	120	20	2.519	68	1109	5	4.150	117								
Distrito Federal	16	6	5	0	115	13	4	2	148	21	143	1	86	3	29	3	10	0	56	13	305	27	47	0	736	66								
Distrito Federal	4	0	3	0	136	12	5	1	153	13	323	9	408	8	105	3	115	0	66	8	1.065	26	83	0	2.130	64								
Distrito Federal	370	29	22	1	273	21	74	3	766	56	1.919	14	1.454	21	373	6	78	11	226	31	2.561	106	149	0	6.814	234								
Sudeste	2.849	474	355	17	6.754	806	371	44	10.602	1.372	17.384	231	6.982	191	2.750	73	866	111	2.977	466	34.501	1.982	2.833	12	72.047	4.306								
Minas Gerais	526	76	225	5	1.751	188	87	8	2.764	300	4.613	73	2.531	43	1.060	32	168	14	528	91	13.518	748	843	5	23.888	1.270								
Spirito Santo	176	42	13	1	40	8	13	0	242	51	659	13	124	5	31	2	8	3	56	13	1.015	72	3	0	2.102	156								
Rio de Janeiro	303	61	30	3	726	84	63	7	1.127	157	2.773	23	1.072	21	423	9	303	34	324	38	4.584	240	492	0	10.097	512								
São Paulo	1.844	295	87	8	4.237	526	208	29	6.469	864	9.339	122	3.255	122	1.236	30	387	60	2.069	324	15.384	922	1.495	7	35.960	2.368								
Sul	3.578	528	89	9	1.571	196	204	15	5.567	766	8.823	163	5.302	209	1.388	49	190	27	844	16	13.528	845	1.717	15	33.238	2.095								
Sul	1.576	185	39	3	560	59	51	2	2.227	249	3.187	79	2.070	80	474	21	69	13	353	55	7.101	372	1.292	7	14.767	840								
Santa Catarina	728	107	15	4	373	47	46	5	1.173	165	2.264	33	1.501	40	463	14	79	7	191	24	2.705	144	265	6	7.685	406								
Distrito Federal	1.274	236	35	2	638	90	107	8	2.167	352	3.372	51	1.731	89	461	14	42	7	300	47	3.722	329	160	2	10.786	849								
Centro-Oeste	1.348	201	124	9	1.359	102	124	10	2.976	322	5.503	93	4.035	110	1.162	40	69	6	735	88	7.376	503	547	1	20.036	1.121								
Mato Grosso do Sul	612	107	5	1	223	38	20	5	874	151	1.704	49	1.333	68	456	22	27	3	144	29	2.386	223	173	0	6.533	529								
Mato Grosso	70	14	0	0	154	10	18	2	246	26	288	3	132	6	33	4	22	0	71	12	1.037	75	66	0	1.769	119								
Distrito Federal	355	62	92	7	527	41	66	3	1.082	113	1.623	30	1.008	29	266	9	18	3	221	40	2.480	158	216	1	6.185	371								
Distrito Federal	271	18	27	1	455	13	20	0	774	32	1.888	11	1.572	7	407	5	2	0	299	7	1.523	47	42	0	5.559	102								
Outros	6	1	0	0	1	0	1	1	8	2	1.111	0	8	1	47	1	0	1	0	2	0	30	2	8	0	0	58							
Total	8.798	1.323	703	47	11.327	1.290	977	88	22.393	2.824	39.393	626	21.995	647	17.133	239	1.713	227	6.257	967	74.611	4.242	7.705	43	16.026	9.415								

*Incluindo co-deteções

**Casos individuais, sem incluir co-deteções.

Fonte: SIVEP-Gripe, atualizado em 26/08/2025, dados sujeitos a alteração.