

Informe

Epidemiológico

Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da Saúde

Influenza: Monitoramento até a Semana Epidemiológica 42 de 2017

A vigilância da influenza no Brasil é composta pela vigilância sentinela de Síndrome Gripal (SG)¹, de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)² em pacientes internados em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e pela vigilância universal de SRAG.

A vigilância sentinela conta com uma rede de unidades distribuídas em todas as regiões geográficas do país e tem como objetivo principal identificar os vírus respiratórios circulantes, além de permitir o monitoramento da demanda de atendimento por essa doença. Atualmente estão ativas 235 Unidades Sentinelas, sendo 123 de SG; 95 de SRAG em UTI; e 17 sentinelas mistas de ambos os tipos.

A vigilância universal de SRAG monitora os casos hospitalizados e óbitos com o objetivo de identificar o comportamento da influenza no país para orientar na tomada de decisão em situações que requeiram novos posicionamentos do Ministério da Saúde e Secretarias de Saúde Estaduais e Municipais.

Os dados são coletados por meio de formulários padronizados e inseridos nos sistemas de informação online: SIVEP-Gripe e SINAN Influenza Web.

As informações apresentadas nesse informe são referentes ao período que compreende as semanas epidemiológicas (SE) 01 a 42 de 2017, ou seja, casos com início de sintomas de 01/01/2017 a 21/10/2017.

RESUMO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

- A positividade para influenza, outros vírus respiratórios e outros agentes etiológicos entre as amostras processadas em unidades sentinelas foi de 28,2% (4.192/14.847) para SG e de 28,8% (583/2.025) para SRAG em UTI.
- Foram confirmados para Influenza 15,2% (2.411/15.824) do total de amostras com classificação final de casos de SRAG notificados na vigilância universal, com predomínio do vírus Influenza A(H3N2). Entre as notificações dos óbitos por SRAG, 16,0% (455/2.838) foram confirmados para influenza, com predomínio do vírus Influenza A(H3N2).

VIGILÂNCIA SENTINELA DE INFLUENZA

As informações sobre a vigilância sentinela de influenza apresentadas neste informe baseiam-se nos dados inseridos no SIVEP-Gripe pelas unidades sentinelas distribuídas em todas as regiões do país. A vigilância sentinela continua em fase de ampliação e nos próximos boletins serão incorporados, de forma gradativa, os dados das novas unidades sentinelas.

¹ Síndrome Gripal (SG): indivíduo com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e início dos sintomas nos últimos 07 dias.

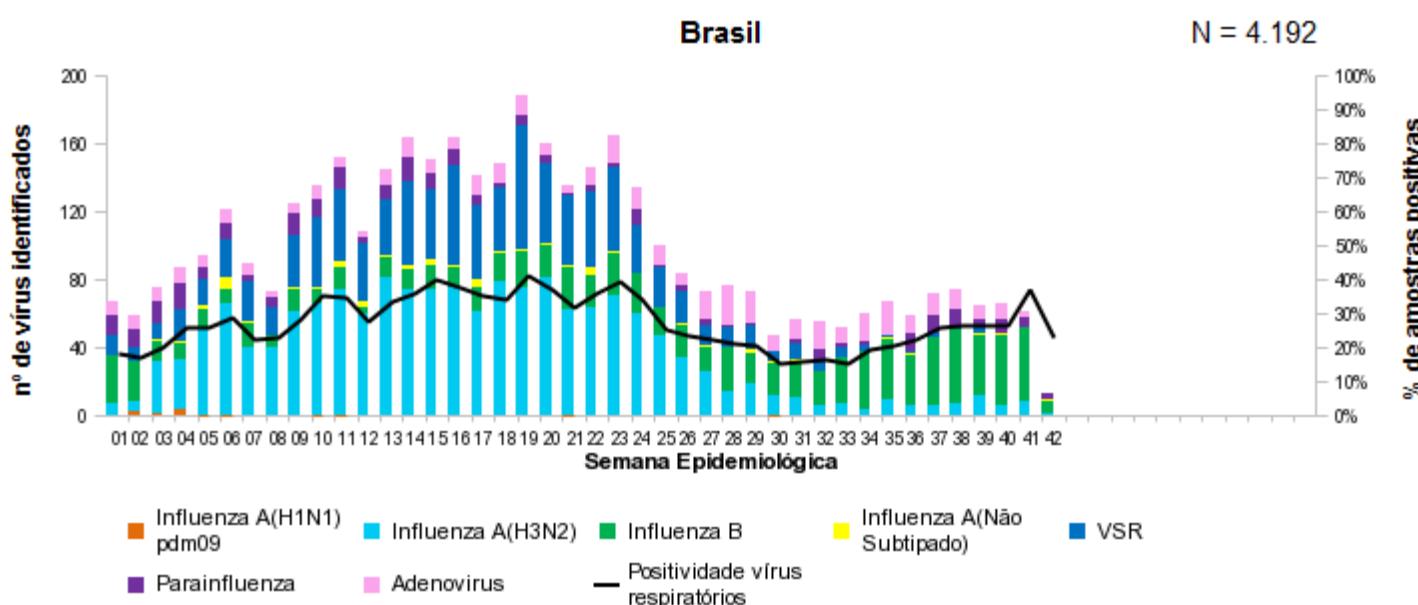
² Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG): indivíduo hospitalizado com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispneia. Também podem ser observados os seguintes sinais: saturação de O₂ menor que 95% ou desconforto respiratório ou aumento da frequência respiratória.

Síndrome Gripal

Até a SE 42 de 2017 as unidades sentinelas de SG coletaram 17.577 amostras – é preconizada a coleta de 05 amostras semanais por unidade sentinelas. Destas, 14.847 (84,5%) foram processadas e 28,2% (4.192/14.847) tiveram resultado positivo para vírus respiratórios, das quais 2.565 (61,2%) foram positivos para influenza e 1.630 (38,9%) para outros vírus respiratórios (VSR, Parainfluenza e Adenovírus). Dentre as amostras positivas para influenza, 15 (0,6%) foram decorrentes de influenza A(H1N1)pdm09, 854 (33,3%) de influenza B, 57 (2,2%) de influenza A não subtipado e 1.636 (63,8%) de influenza A(H3N2). Entre os outros vírus respiratórios houve predomínio da circulação 936 (57,4%) de VSR (Figura1).

A região Sudeste apresenta a maior quantidade de amostras positivas, com destaque para a maior circulação de Influenza A(H3N2). Nas regiões Sul, Nordeste e Centro-Oeste destaca-se a circulação do vírus Influenza A(H3N2). Na região Norte predomina a circulação de VSR, (Anexo 1 – B).

Quanto à distribuição dos vírus por faixa etária, entre os indivíduos a partir de 10 anos predomina a circulação dos vírus influenza A(H3N2) e influenza B. Entre os indivíduos menores de 10 anos ocorre uma maior circulação de VSR e influenza A(H3N2).

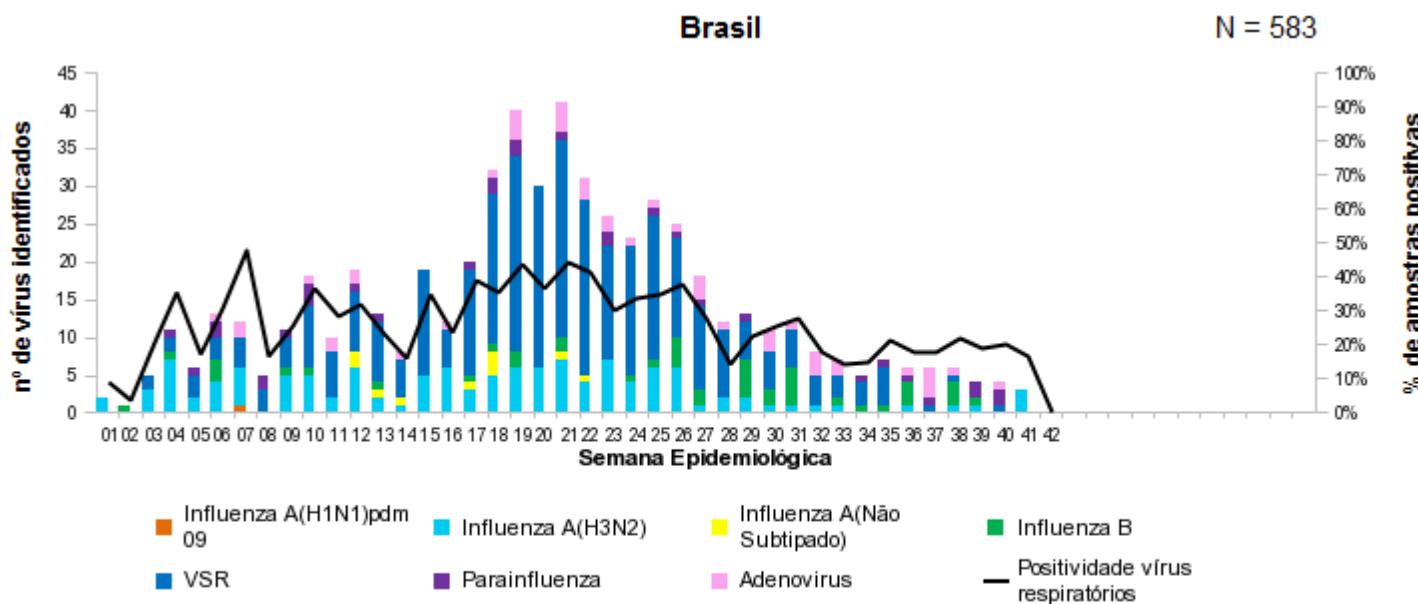


Fonte: SIVEP - Gripe. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

Figura 1. Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal, por semana epidemiológica de inícios dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 42.

Síndrome Respiratória Aguda Grave em UTI

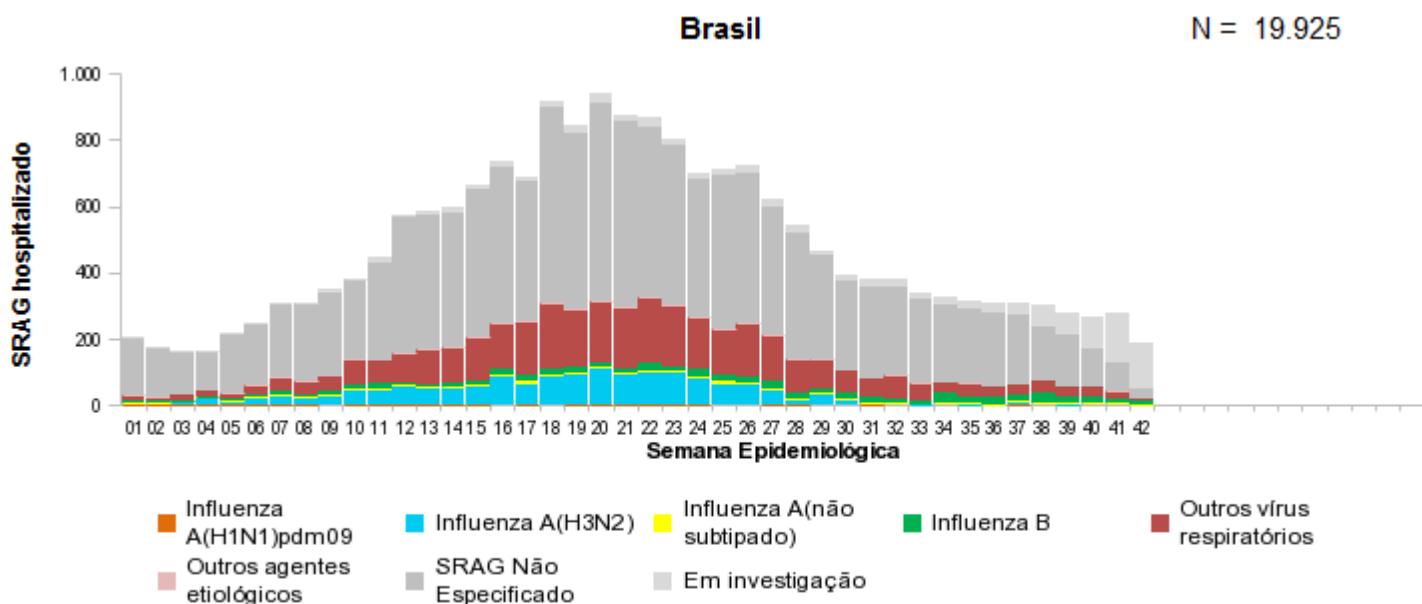
Em relação às amostras coletadas pelas unidades sentinelas de SRAG em UTI, foram feitas 2.242 coletas, sendo 2.025 (90,3%) processadas. Dentre estas, 583 (28,8%) tiveram resultado positivo para vírus respiratórios (Influenza, VSR, Parainfluenza e Adenovírus), das quais 179 (30,7%) para influenza e 404 (69,3%) para outros vírus respiratórios (VSR, Parainfluenza e Adenovírus). Das amostras positivas para influenza foram detectados 1 (0,6%) para influenza A(H1N1)pdm09, 10 (5,6%) para influenza A não subtipado, 44 (24,6%) para influenza B e 124 (69,3%) influenza A(H3N2). Entre os outros vírus evidencia-se o predomínio de 325 (80,4%) VSR (Figura 2).



VIGILÂNCIA UNIVERSAL DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

Perfil Epidemiológico dos Casos

Até a SE 42 de 2017 foram notificados 19.925 casos de SRAG, sendo 15.824 (79,4%) com amostra processada. Destas, 15,2% (2.411/15.824) foram classificadas como SRAG por influenza e 22,0% (3.475/15.824) como outros vírus respiratórios. Dentre os casos de influenza 46 (1,9%) eram influenza A(H1N1)pdm09, 196 (8,1%) influenza A não subtipado, 613 (25,4%) influenza B e 1.556 (64,5%) influenza A(H3N2), (Figura 3 e Anexo 2).



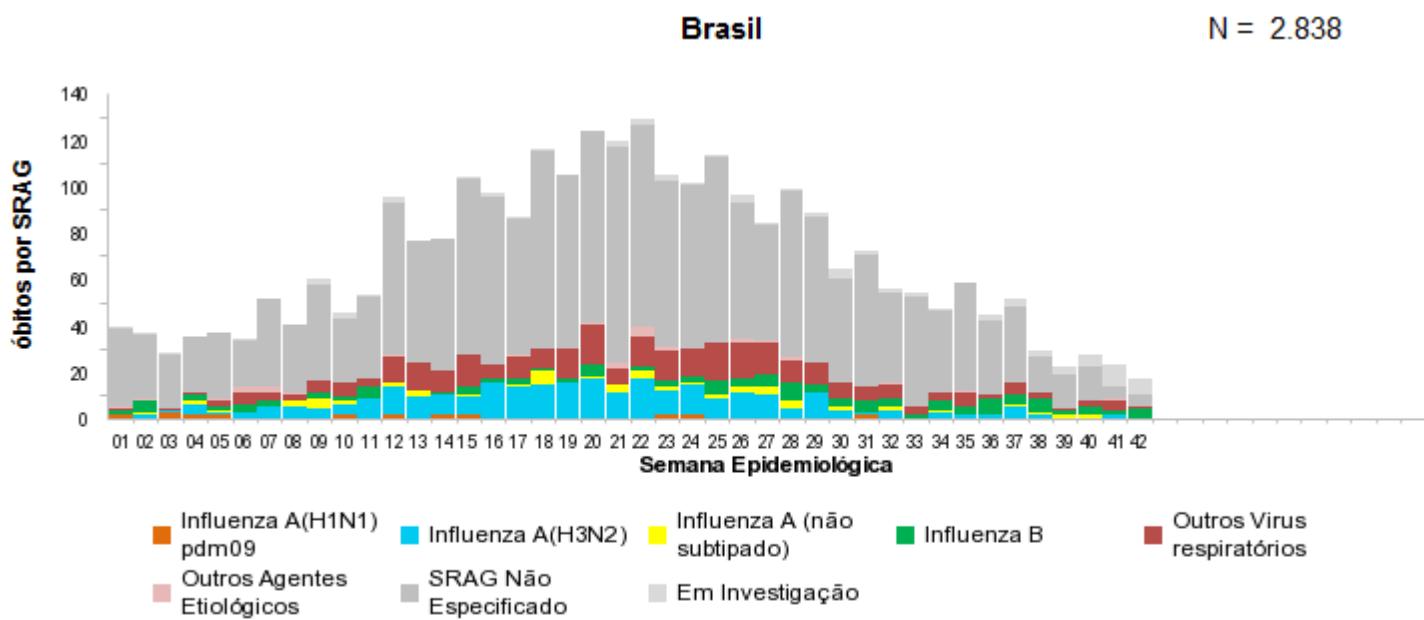
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

Figura 3. Distribuição dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 42.

Os casos de SRAG por influenza apresentaram uma mediana de idade de 45 anos, variando de 0 a 107 anos. Em relação à distribuição geográfica (Anexos 2 a 4), a região Sudeste registrou o maior número de casos de SRAG por influenza 46.3% (1.116/2.411).

Perfil Epidemiológico dos Óbitos

Até a SE 42 de 2017 foram notificados 2.838 óbitos por SRAG, o que corresponde a 14,2% (2.838/19.925) do total de casos. Do total de óbitos notificados, 455 (16,0%) foram confirmados para vírus influenza, sendo 12 (2,6%) decorrentes de influenza A(H1N1)pdm09, 51 (11,2%) influenza A não subtipado, 129 (28,4%) por influenza B e 263 (57,8%) influenza A(H3N2) (Figura 4 e Anexo 2). O estado com maior número de óbitos por influenza é São Paulo, com 35,8% (163/455), em relação ao país (Anexo 4).



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

Figura 4. Distribuição dos óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2017 até a SE 42.

Entre os óbitos por influenza, a mediana da idade foi de 61 anos, variando de 0 a 98 anos. A taxa de mortalidade por influenza no Brasil está em 0,22/100.000 habitantes. Dos 455 indivíduos que foram a óbito por influenza, 356 (78,2%) apresentaram pelo menos um fator de risco para complicações, com destaque para Adultos ≥ 60 anos, Cardiopatas, Pneumopatas, Diabéticos, e outros (Tabela 1). Além disso, 321 (70,5%) fizeram uso de antiviral, com mediana de 4 dias entre os primeiros sintomas e o início do tratamento, variando de 0 a 32 dias. Recomenda-se iniciar o tratamento nas primeiras 48 horas.

Óbitos por Influenza (N = 455)	n	%
Com Fatores de Risco	356	78,2%
Adultos ≥ 60 anos	244	68,5%
Doença cardiovascular crônica	147	41,3%
Pneumopatias crônicas	110	30,9%
Diabete mellitus	103	28,9%
Obesidade	36	10,1%
Doença Neurológica crônica	36	10,1%
Doença Renal Crônica	25	7,0%
Imunodeficiência/Imunodepressão	28	7,9%
Gestante	5	1,4%
Doença Hepática crônica	12	3,4%
Criança < 5 anos	23	6,5%
Puérpera (até 42 dias do parto)	2	0,6%
Indígenas		0,0%
Síndrome de Down	6	1,7%
Que utilizaram antiviral	321	70,5%

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

Figura 5. Distribuição dos óbitos de SRAG por influenza segundo fator de risco e utilização de antiviral. Brasil, 2017 até a SE 42.

RECOMENDAÇÕES ÀS SECRETARIAS DE SAÚDE ESTADUAIS E MUNICIPAIS

- Disseminar aos serviços de saúde públicos e privados o Protocolo de Tratamento de Influenza-2015, com ênfase no tratamento oportuno dos casos de SRAG e de SG com condições e fatores de risco;
- Divulgar amplamente à população as medidas preventivas contra a transmissão do vírus influenza (etiqueta respiratória e lavagem das mãos) e informações sobre a doença, com a orientação de busca de atendimento médico em caso de sinais e sintomas compatíveis;
- Notificar e tratar todos os casos e óbitos suspeitos que atendam a definição de caso de SRAG no sistema SINAN Influenza Web, independente de coleta ou resultado laboratorial.

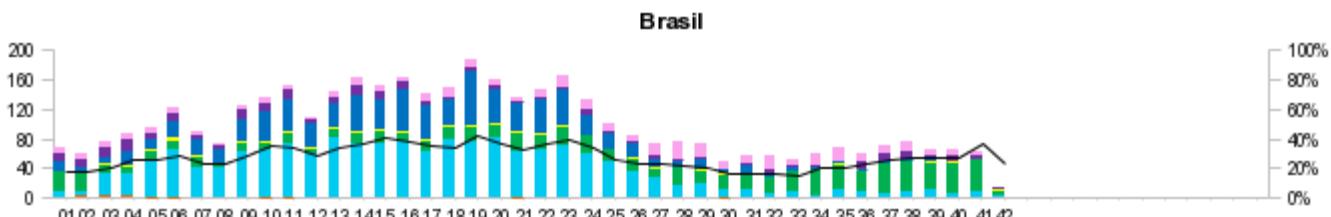
OUTRAS INFORMAÇÕES

- Site de A a Z – Influenza:
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/secretarias/svs/influenza>
- Boletins Epidemiológicos de Influenza no site da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS):
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/situacao-epidemiologica-dados-influenza>
- Informe Técnico sobre o vírus Influenza A (H7N9):
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/influenza-a-h7n9>
- Informações sobre o Coronavírus:
http://portalsaude.saude.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=10884&Itemid=638
- Nota Informativa sobre o Coronavírus Associado à Síndrome Respiratória do Oriente Médio – MERS-CoV: <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/leia-mais-o-ministerio/638-secretaria-svs/vigilancia-de-a-a-z/coronavirus/13752-mers-cov>
- Informe Regional de Influenza – Organização Panamericana da Saúde/OMS:
http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&lang=es
- Protocolo de Tratamento de Influenza – 2015:
<http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2015/dezembro/17/protocolo-influenza2015-16dez15-isbn.pdf>
- Curso de atualização para manejo clínico de influenza: <http://www.unasus.gov.br/influenza>
- Síndrome Gripal/SRAG – Classificação de Risco e Manejo do Paciente:
http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica----o-de-Risco-e-Manejo-Paciente-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016_impress%C3%A3o%20mesa.pdf
- Guia para Rede Laboratorial de Vigilância de Influenza no Brasil
http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_laboratorial_influenza_vigilancia_influenza_brasil.pdf

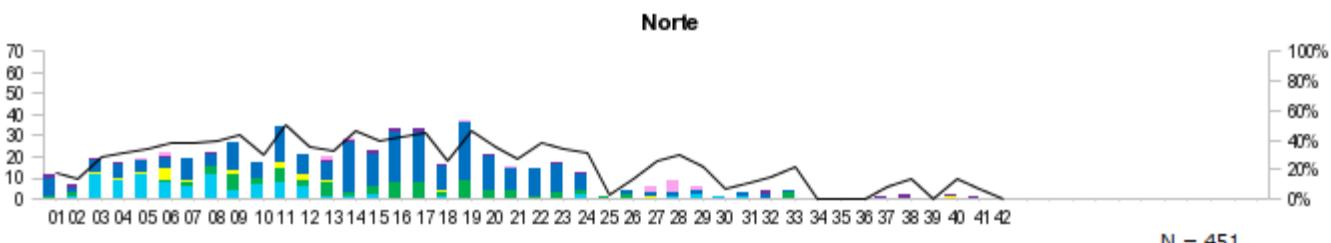
ANEXOS

Anexo 1. Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal por semana epidemiológica do início dos sintomas. (A) Brasil e (B) regiões, 2017 até a SE 42.

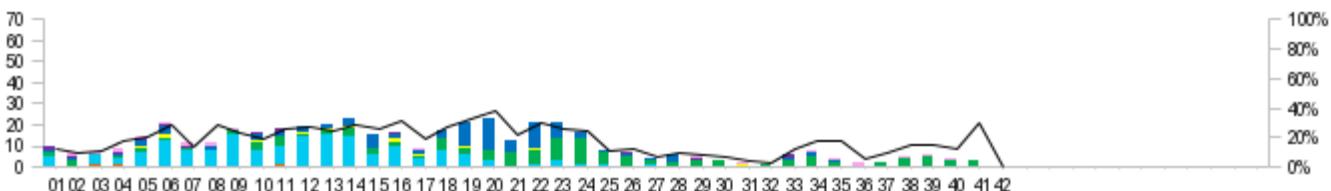
A N = 4.192



B N = 549

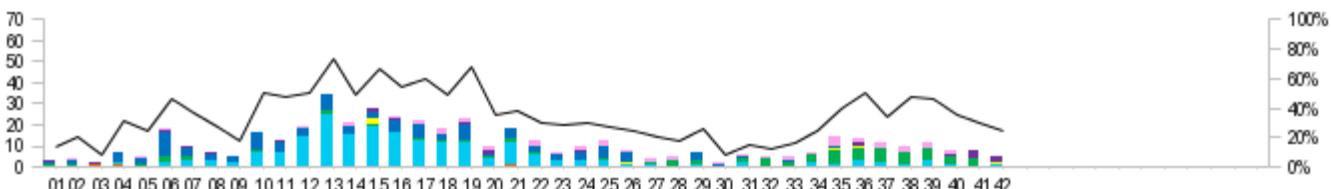


Nordeste



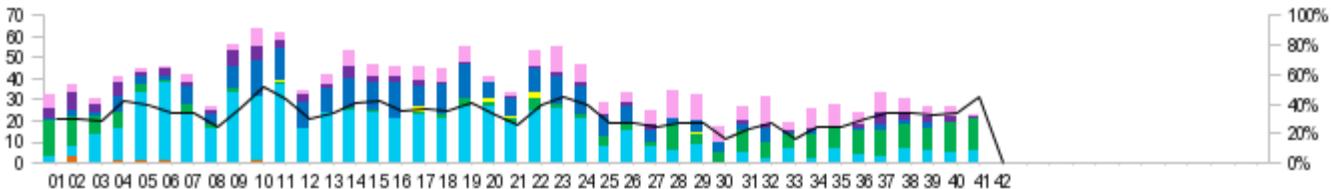
N = 476

Centro Oeste



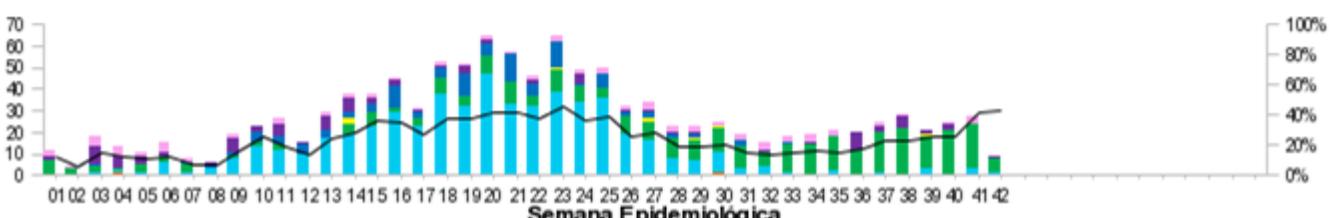
N = 1.544

Sudeste



N = 1.172

Sul



■ Influenza A(H1N1)pdm09	■ Influenza A(H3N2)	■ Influenza B	■ Influenza A(não subtipado)	■ Complemento Max	■ VSR
■ Parainfluenza	■ Adenovírus				
— % de Amostras Positivas					
Região Semana					

Fonte: SIVEP - Gripe. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

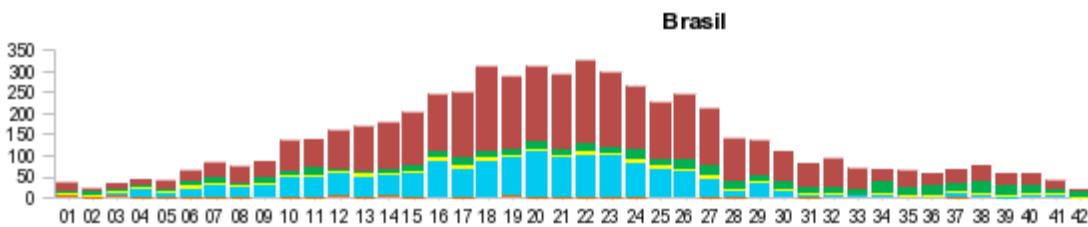
Anexo 2. Distribuição dos casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo região, unidade federativa de residência e agente etiológico. Brasil, 2017 até a SE 42.

REGIÃO/UF	SRAG		SRAG por Influenza										SRAG por outro vírus respiratório		SRAG por outro agente Etiológico		SRAG não Especificado		Em Investigação	
			A(H1N1)pdm09		A(H3N2)		A(não subtipado)		Influenza B		Total Influenza		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
NORTE	1.326	162	0	0	26	10	2	2	62	15	90	27	217	30	4	0	913	103	102	2
RONDÔNIA	25	5	0	0	1	1	0	0	2	1	3	2	0	0	0	0	20	3	2	0
ACRE	192	43	0	0	3	0	0	0	4	4	7	4	23	9	2	0	105	28	55	2
AMAZONAS	367	39	0	0	3	1	2	2	18	2	23	5	136	16	2	0	186	18	20	0
RORAIMA	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0
PARÁ	661	61	0	0	18	7	0	0	37	8	55	15	41	3	0	0	550	43	15	0
AMAPÁ	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	4	0	1	0
TOCANTINS	62	13	0	0	1	1	0	0	1	0	2	1	12	1	0	0	47	11	1	0
NORDESTE	2.474	219	10	4	122	16	5	1	46	8	183	29	232	15	4	2	1.845	167	210	6
MARANHÃO	19	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	0	15	4	0	0
PIAUÍ	119	10	0	0	14	1	0	0	3	1	17	2	0	0	0	0	73	8	29	0
CEARÁ	111	20	2	1	15	3	1	0	3	1	21	5	36	2	0	0	52	13	2	0
RIO GRANDE DO NORTE	154	30	0	0	7	1	1	0	5	0	13	1	56	2	0	0	76	26	9	1
PARAÍBA	146	61	0	0	7	5	0	0	4	3	11	8	22	5	0	0	86	45	27	3
PERNAMBUCO	1.434	40	0	0	59	4	0	0	29	2	88	6	8	3	2	2	1.252	28	84	1
ALAGOAS	22	8	6	3	1	1	0	0	1	1	8	5	0	0	0	0	12	3	2	0
SERGIPE	75	3	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	14	0	0	0	58	3	1	0
BAHIA	394	42	2	0	16	1	3	1	1	0	22	2	93	2	2	0	221	37	56	1
SUDESTE	8.182	1.270	32	8	681	124	150	41	254	56	1.117	229	899	83	30	17	5.561	895	575	46
MINAS GERAIS	1.956	309	1	0	150	30	17	6	44	9	212	45	161	23	8	4	1.421	225	154	12
ESPÍRITO SANTO	271	41	0	0	38	6	0	0	7	0	45	6	0	0	2	2	199	30	25	3
RIO DE JANEIRO	733	116	3	2	25	5	17	3	15	5	60	15	217	29	1	1	387	66	68	5
SÃO PAULO	5.222	804	28	6	468	83	116	32	188	42	800	163	521	31	19	10	3.554	574	328	26
SUL	6.070	903	1	0	576	90	29	3	197	37	803	130	1.681	128	12	6	3.411	628	163	11
PARANÁ	2.850	512	0	0	157	31	0	0	79	14	236	45	951	100	0	0	1.597	361	66	6
SANTA CATARINA	956	185	0	0	182	29	3	0	39	9	224	38	202	17	1	0	519	128	10	2
RIO GRANDE DO SUL	2.264	206	1	0	237	30	26	3	79	14	343	47	528	11	11	6	1.295	139	87	3
CENTRO OESTE	1.853	277	3	0	150	23	10	4	54	13	217	40	444	36	10	2	1.117	189	65	10
MATO GROSSO DO SUL	634	94	0	0	72	3	2	2	11	1	85	6	170	15	5	1	364	71	10	1
MATO GROSSO	99	29	0	0	4	3	1	0	7	2	12	5	0	0	0	0	80	24	7	0
GOIÁS	638	117	3	0	59	14	3	2	25	9	90	25	151	16	3	0	364	70	30	6
DISTRITO FEDERAL	482	37	0	0	15	3	4	0	11	1	30	4	123	5	2	1	309	24	18	3
BRASIL	19.905	2.831	46	12	1.555	263	196	51	613	129	2.410	455	3.473	292	60	27	12.847	1.982	1.115	75
Outro País	18	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	14	5	1	0
TOTAL	19.925	2.836	46	12	1.556	263	196	51	613	129	2.411	455	3.475	292	60	27	12.861	1.987	1.118	75

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

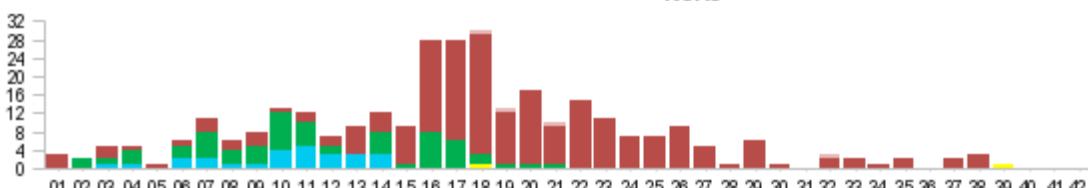
Anexo 3. Distribuição dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e por semana epidemiológica de início dos sintomas. (A) Brasil e (B) regiões, 2017 até a SE 42.

A N = 5.946



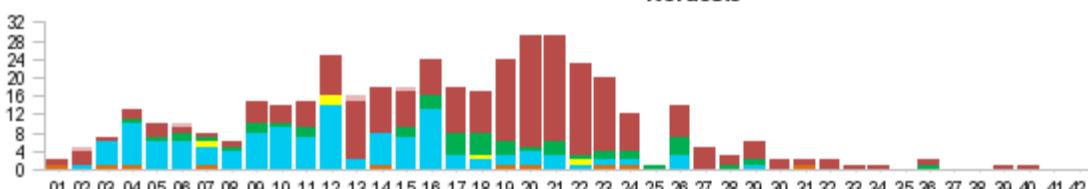
N = 311

B N = 419



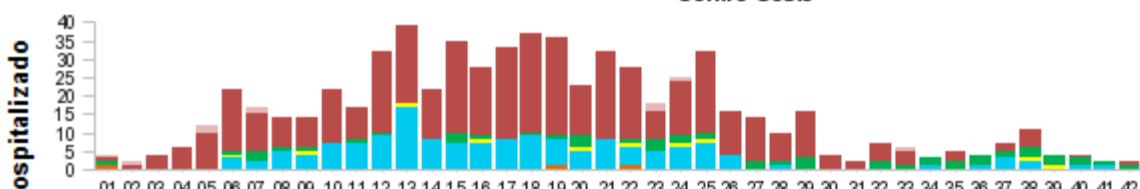
N = 419

Nordeste



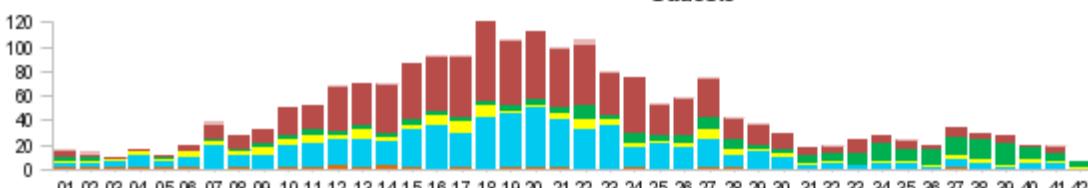
N = 671

Centro Oeste



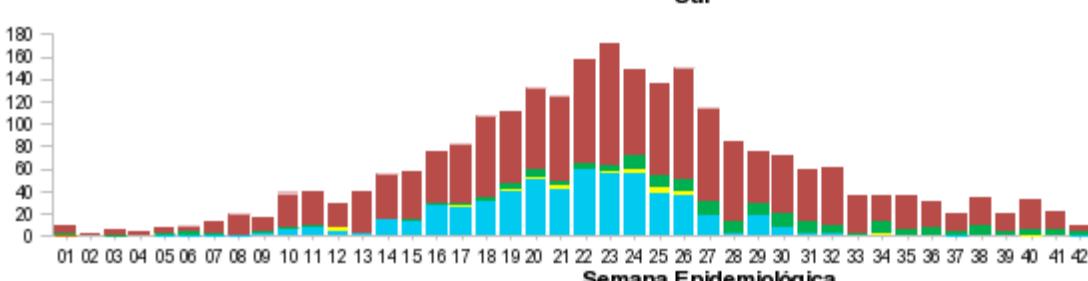
N = 2.046

Sudeste



N = 2.496

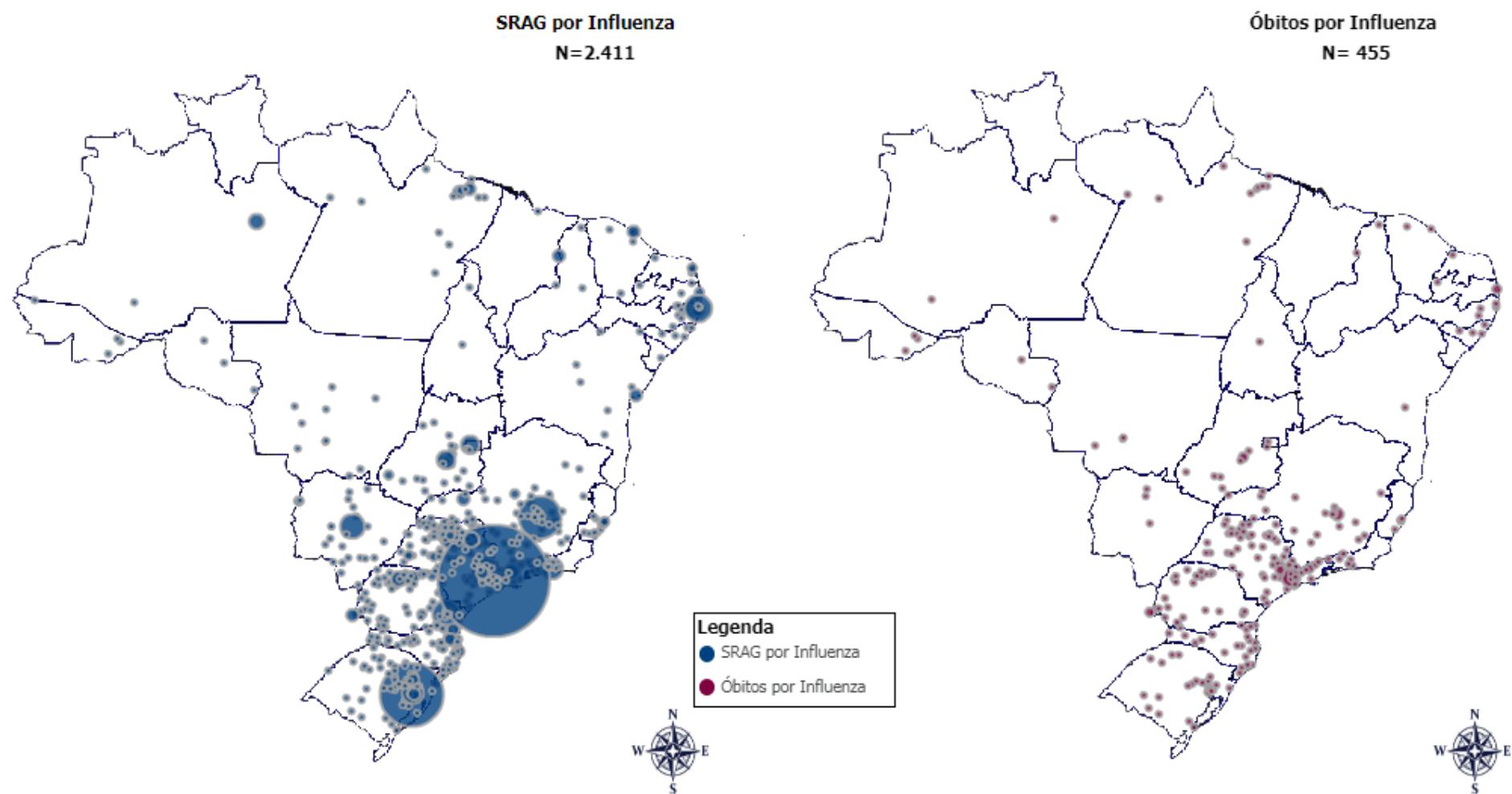
Sul



█ Influenza A(H1N1) pdm09 █ Influenza A(H3N2) █ Influenza A (não subtipado) █ Influenza B █ Outros Virus respiratórios █ Outros Agentes Etiológicos

Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

Anexo 4. Distribuição espacial dos casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave confirmados para influenza por município de residência. Brasil, 2017 até a SE 42.



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 30/10/2017, sujeitos a alteração.

* O círculo é proporcional ao número de casos e óbitos.