



# Informe Epidemiológico

## Influenza: Monitoramento até a Semana Epidemiológica 22 de 2019

### INTRODUÇÃO

A vigilância da influenza no Brasil é composta pela vigilância sentinela de Síndrome Gripal (SG) e pela vigilância sentinela de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em pacientes hospitalizados. Além disso, é composta também 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, permitir o monitoramento da demanda de atendimento dos casos hospitalizados e óbitos para orientar a tomada de decisão em situações que requeiram novos posicionamentos do Ministério da Saúde e Secretarias de Saúde Estaduais e Municipais.

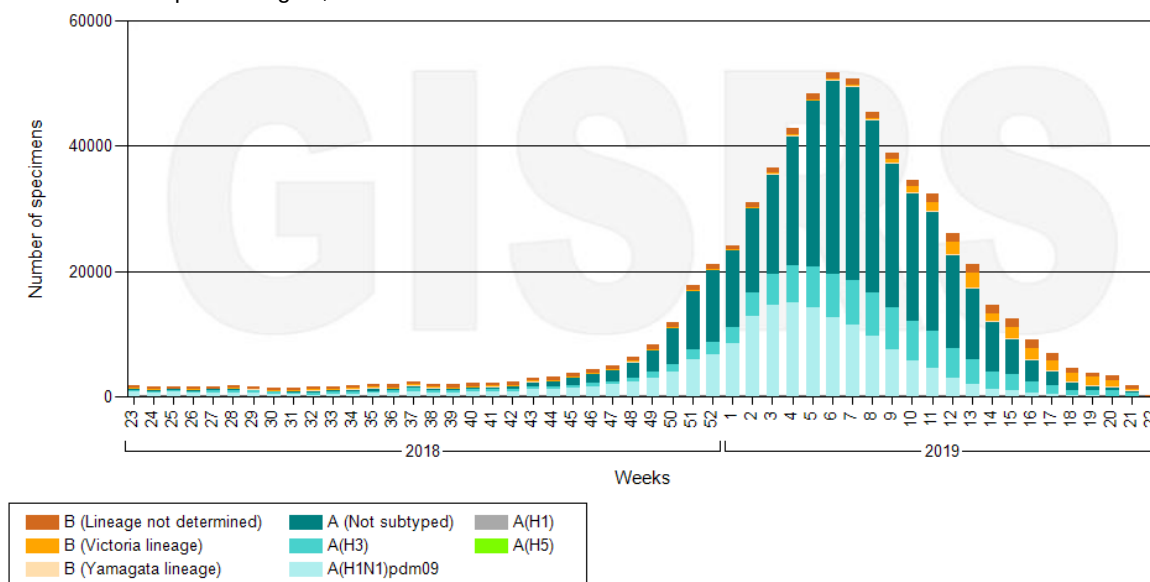
### SITUAÇÃO NO MUNDO

Na América do Norte, a atividade da influenza pareceu diminuir com o vírus influenza A (H3N2), seguido pelo vírus influenza A (H1N1) pdm09. Na Europa, também diminuiu em todo o continente. Ambos os vírus influenza A co-circularam na sazonalidade do ano corrente. No norte da África, a atividade da gripe ainda era relatada em alguns países. Na Ásia Ocidental, a atividade da influenza pareceu diminuir no geral, com exceção de alguns países onde permaneceu elevada. Na Ásia Oriental, apesar da diminuição, a influenza continua a ser relatada. Além disso, foram identificadas detecções aumentadas de vírus da gripe A (H3N2) e B (linhagem Victoria) nas últimas semanas.

No sul da Ásia, a influenza pareceu diminuir com o predomínio do vírus influenza A (H1N1) pdm09. No Caribe, na América Central e nos países tropicais da América do Sul, a atividade de influenza e Vírus Sincicial Respiratório foi baixa em geral. Nas zonas temperadas do hemisfério sul, a atividade da gripe permaneceu em níveis inter-sazonais, com exceção de algumas partes da Austrália, onde permaneceu elevada.

Em todo o mundo, os vírus sazonais da gripe A foram responsáveis pela maioria das detecções.

**Figura1:** Circulação global de vírus da gripe: Número de espécimes positivos de Influenza por subtipo e Semana Epidemiológica, 2018 e 2019.



Fonte: Informações de Vigilância Laboratorial da Gripe pelo Sistema Global de Vigilância e Resposta à Gripe (GISRS)/OMS



## SITUAÇÃO NO BRASIL

Até a SE 21 de 2019, foram notificados 14.842 casos de SRAG hospitalizados, sendo que 73,1% (10.845/14.842) tiveram classificação final. Desses, 11,5% (1.248/10.845) foram classificados como SRAG por influenza e 28,3% (3.070/10.845) como outros vírus respiratórios. Dentre os casos de influenza subtipados até o momento, 65,7% (668/1.016) eram influenza A(H1N1)pdm09, 16,8% (171/1.016) influenza A(H3N2), 5,8% (59/1.016) influenza A não subtipado e 11,6% (118/1.016) influenza B. Foram notificados 1.279 óbitos por SRAG, o que corresponde a 8,6% (1.209/14.842) do total de casos. Do total de óbitos notificados, 18,5% (222/1.199) foram confirmados para vírus influenza. Dos óbitos que foram subtipados, 74,4% (148/199) foram por influenza A(H1N1)pdm09, 13,6% (27/199) por influenza A(H3N2), 4,5% (9/199) por influenza A não subtipado e 7,5% (15/199) por influenza B.

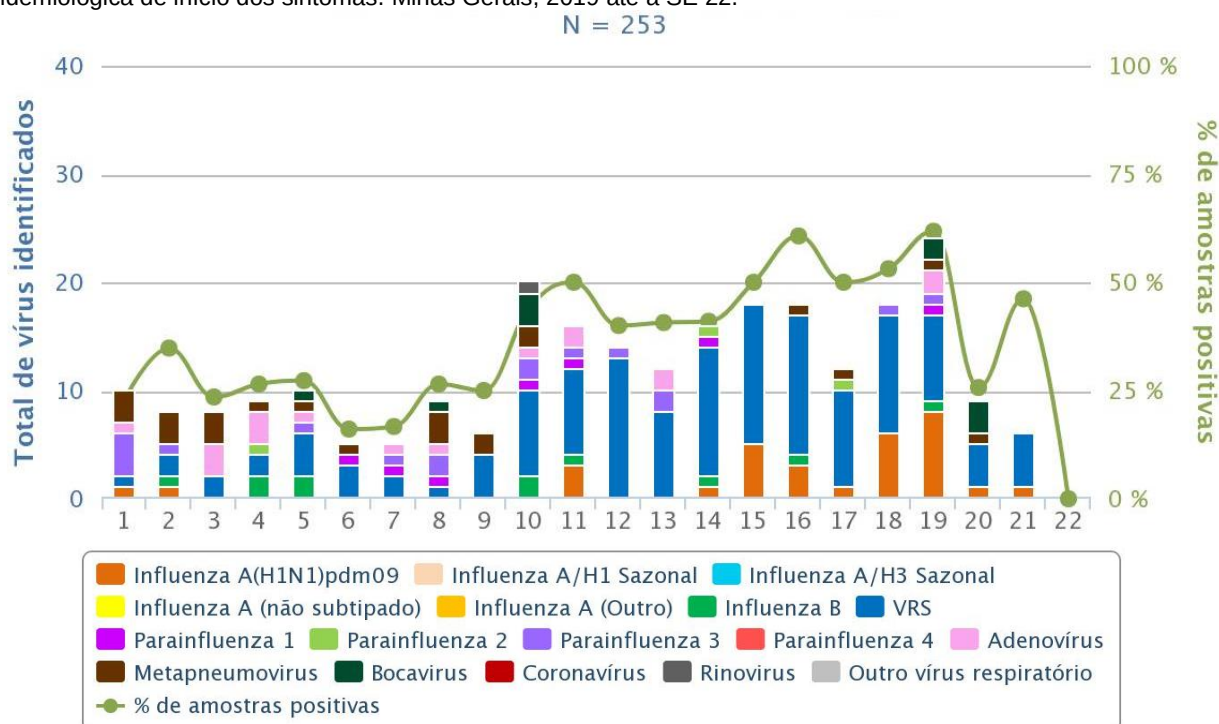
## SITUAÇÃO EM MINAS GERAIS

Até a 22ª semana epidemiológica de 2019, foram notificados 1.354 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG hospitalizado), com prevalência do tipo A da doença. Na vigilância sentinela de Síndrome Gripal (SG), foram notificados 713 casos, com predomínio do Vírus Sincial Respiratório (VSR).

## VIGILÂNCIA SENTINELA DE SG

Em Minas Gerais, a positividade para Síndrome Gripal entre as amostras processadas em unidades sentinelas foi de 36,8% (248/673). Nota-se uma sazonalidade aumentada, uma vez que o percentual de atendimentos nas unidades sentinelas subiu de 6,8% do total de atendimentos na semana 01 para 17,6% na semana epidemiológica 22. Até o momento, já foram identificados e registrados 241 casos de vírus respiratórios associados, sendo influenza A(H1N1)pdm09 com 30 (12,45%), influenza B com 9 casos (12,1%), VSR com 129 casos (53,5%), Parainfluenza 1 com 7 casos (2,9%), Parainfluenza 2 com 3 casos (1,2%), Parainfluenza 3 com 17 casos (7,1%), Adenovírus com 17 casos (7,1%), Metapneumovírus com 23 casos (9,5%), Bocavírus com 9 casos (3,7%) e o Rinovírus com 1 caso (0,4%). Os demais vírus respiratórios alvo de pesquisa laboratorial da vigilância não tiveram identificação.

**Figura 2.** Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal, por semana epidemiológica de início dos sintomas. Minas Gerais, 2019 até a SE 22.



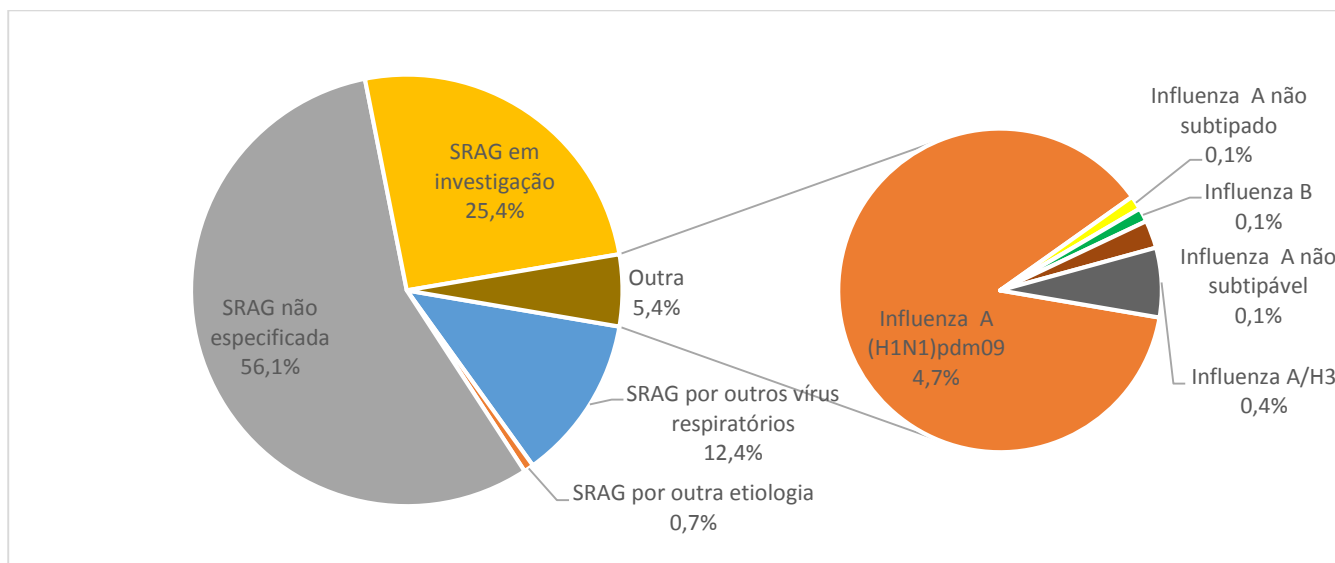


### SRAG HOSPITALIZADO

No estado, a positividade de vírus respiratórios para SRAG hospitalizado na vigilância universal entre as amostras processadas foi de 18,5% (245/1.323). Entre as positivas, foram confirmados para Influenza 30,6% (75/245) e para outros vírus respiratórios 70,4% (172/245) do total de casos com investigação laboratorial. Entre os vírus influenza, predominou com 96,0% o Influenza A (72/75), precedido da ocorrência da Influenza B com 1,3% (1/72) e com 2,7% (2/75) Influenza não tipada. Entre os vírus A, o subtipo identificado com 87,5% foi o influenza A(H1N1)pdm09 (63/72), 6,9% são de influenza A/H3 (5/72), 2,7% são de influenza A não subtipado (2/72) e 2,7% são de influenza A não subtipável (2/72). Entre os outros vírus respiratórios identificados, a ocorrência do VSR foi de 92,2% (153/166), precedido do Metapneumovírus 2,4% (4/166), Adenovírus 2,4% (4/166), Bocavírus 2,4% (4/166), Parainfluenza com 1,2% (2/166), 1,8% (3/166) sem identificação e Rinovírus 0,6% (1/166). Em alguns doentes foi identificado mais de um vírus concomitante.

Entre as notificações de SRAG hospitalizado, 9,1% (123/1.354) evoluíram para óbito, sendo 18,7% (23/123) destas mortes com associação a vírus respiratórios. Das 23 mortes por vírus respiratórios, 11 (47,8%) foram ocasionada pelo influenza A(H1N1)pdm09, e outras 12 (52,2%) associadas a outros vírus respiratórios. Os municípios que registram óbitos de SRAG por influenza foram Belo Horizonte (6), Andrelândia (1), Campo Belo (1), Juiz de Fora (1), Leopoldina (1) e Uberlândia (1).

**Figura 3.** Proporção de notificações de SRAG segundo a Classificação final, Minas Gerais, 2019 até a SE22.



Fonte: SIVEP-Gripe/CDAT/DVE/SVEAST/SVPS/SES-MG



**SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS**  
**SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE**  
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR.  
 DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA  
 COORDENAÇÃO DE DOENÇAS E AGRAVOS TRANSMISSÍVEIS



**Tabela 1.** Frequência de casos e óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por Influenza e outros vírus respiratórios, segundo identificação do vírus. Minas Gerais, 2019.

| Vírus Respiratórios identificados          | 2019       |           |
|--------------------------------------------|------------|-----------|
|                                            | Casos      | Óbitos    |
| <b>SRAG por Influenza</b>                  | <b>75</b>  | <b>11</b> |
| Influenza A                                | 72         | 0         |
| Influenza A (H1N1)pdm09                    | 63         | 9         |
| Influenza A (H3N2)                         | 5          | 1         |
| Influenza A não subtipado                  | 2          | 0         |
| Influenza A não subtipável                 | 2          | 1         |
| Influenza B                                | 1          | 0         |
| <b>SRAG por outros Vírus Respiratórios</b> | <b>166</b> | <b>12</b> |
| Vírus Sincicial Respiratório               | 153        | 7         |
| Parainfluenza (1,2 e 3)                    | 2          | 0         |
| Adenovírus                                 | 4          | 2         |
| Metapneumovírus                            | 4          | 1         |
| Bocavírus                                  | 4          | 2         |
| Rinovírus                                  | 1          | 0         |
| Outros                                     | 3          | 0         |

Fonte: Novo SIVEP GRIPE on line/CDAT/DVE/SVEAST/SVPS/SES-MG

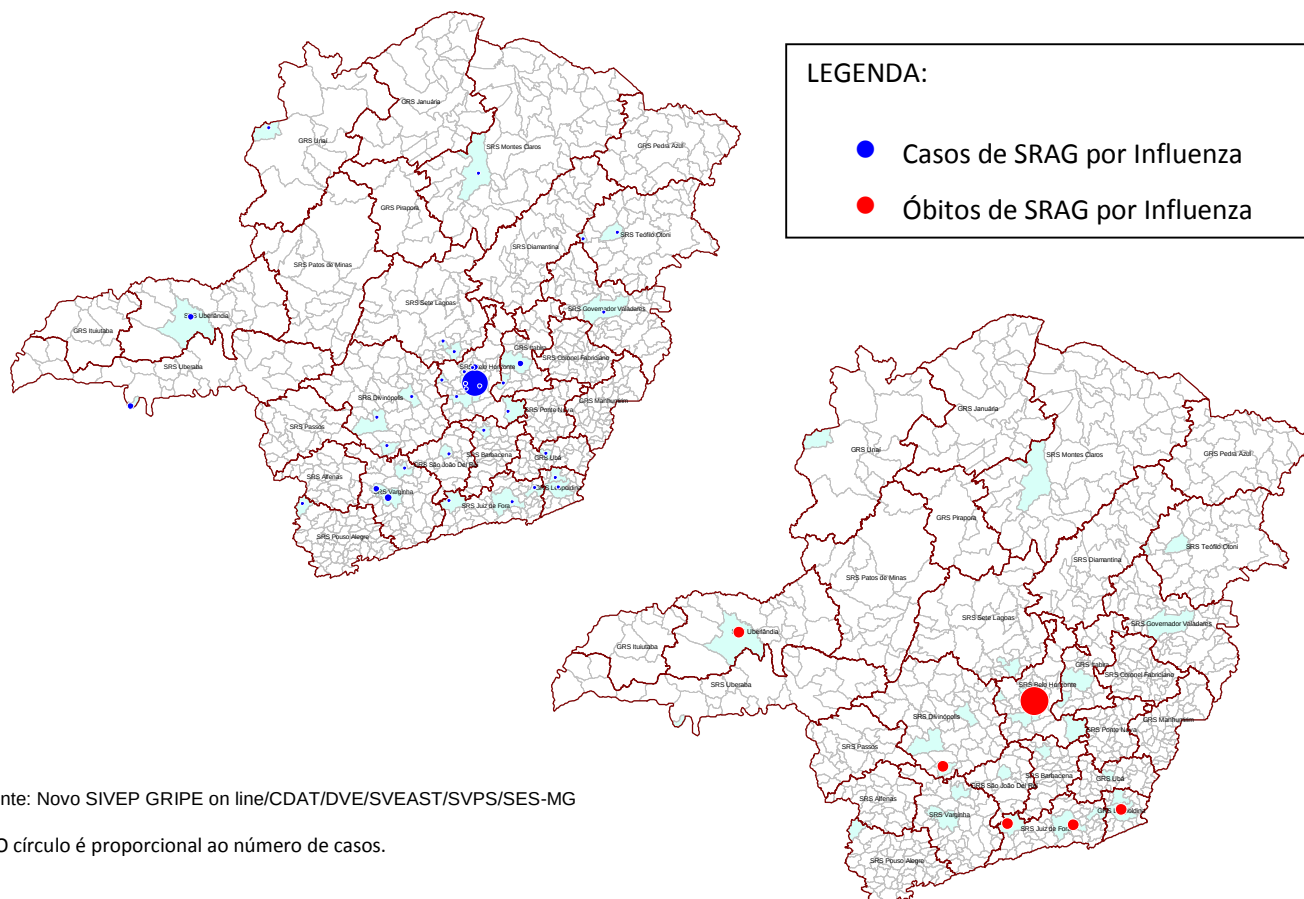
**Tabela 2:** Distribuição de casos e óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave confirmados para influenza por município de residência. Minas Gerais, 2019 até a SE 22.

| Municípios             | Casos     |                | Óbitos    |                |
|------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
|                        | n         | %              | n         | %              |
| ANDRELANDIA            | 1         | 1,33%          | 1         | 9,09%          |
| ANGELANDIA             | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| BARAO DE COCAIS        | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| BELO HORIZONTE         | 33        | 44,00%         | 6         | 54,55%         |
| BRUMADINHO             | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| CABECEIRA GRANDE       | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| CAETANOPOLIS           | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| CAMPO BELO             | 1         | 1,33%          | 1         | 9,09%          |
| CATAGUASES             | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| CONSELHEIRO LAFAIETE   | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| CONTAGEM               | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| DIVINOPOLIS            | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| FLORESTAL              | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| FORMIGA                | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| FRONTEIRA              | 2         | 2,67%          | 0         | 0,00%          |
| GOVERNADOR VALADARES   | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| IBIRITE                | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| ITABIRA                | 2         | 2,67%          | 0         | 0,00%          |
| JUIZ DE FORA           | 1         | 1,33%          | 1         | 9,09%          |
| LADAINHA               | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| LAVRAS                 | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| LEOPOLDINA             | 1         | 1,33%          | 1         | 9,09%          |
| MARIANA                | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| MONTES CLAROS          | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| NOVA LIMA              | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| POCOS DE CALDAS        | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| RIBEIRAO DAS NEVES     | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| RITAPOLIS              | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| SAO JOAO NEPOMUCENO    | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| SAO JOSE DA LAPA       | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| SETE LAGOAS            | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| TRES CORACOES          | 3         | 4,00%          | 0         | 0,00%          |
| UBERLANDIA             | 2         | 2,67%          | 1         | 9,09%          |
| VARGINHA               | 2         | 2,67%          | 0         | 0,00%          |
| VESPASIANO             | 2         | 2,67%          | 0         | 0,00%          |
| VISCONDE DO RIO BRANCO | 1         | 1,33%          | 0         | 0,00%          |
| <b>MINAS GERAIS</b>    | <b>75</b> | <b>100,00%</b> | <b>11</b> | <b>100,00%</b> |

Fonte: SIVEP GRIPE on line/CDAT/DVE/SVEAST/SVPS/SES-MG



**Figura 5:** Distribuição espacial dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave confirmados para influenza por município de residência. Minas Gerais, 2019 até a SE 22.



Fonte: Novo SIVEP GRIPE on line/CDAT/DVE/SVEAST/SVPS/SES-MG

\* O círculo é proporcional ao número de casos.

## SURTOS DE SÍNDROME GRIPAL

É considerado como surto de Síndrome Gripal (SG) a ocorrência de pelo menos três casos em ambientes fechados/restritos<sup>1</sup>, com intervalo de até sete dias entre as datas de início dos sintomas dos casos.

Até a SE 22 de 2019, foram notificados no estado 05 surtos de Síndrome Gripal, sendo os locais de ocorrência: 01 (20,0%) em Bertópolis e 02 (40,0%) em Ladainha, 01 em Santa Helena de Minas (20,0%), todos em população indígena aldeada da etnia Maxakali, e 01 surto domiciliar em Belo Horizonte (20%).

Nesses surtos na população aldeada, foi identificada a circulação concomitante dos vírus Influenza A (H1N1) pdm09 e Vírus Sincicial Respiratório.

<sup>1</sup>**Exemplos de ambientes fechados/restritos:** asilos e clínicas de repouso, creches, unidades prisionais ou correccionais, população albergada, população aldeada, dormitórios coletivos, bases militares, uma mesma unidade de produção de empresa ou indústria, o mesmo setor de um hospital, entre outros.



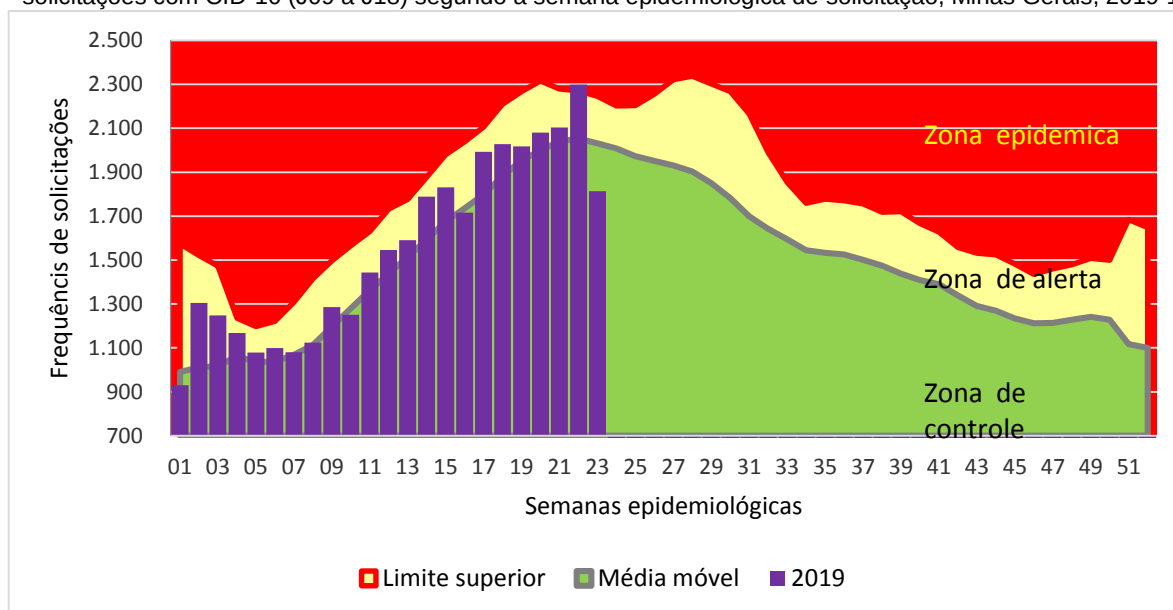
## SISTEMA DE REGULAÇÃO

O Sistema Estadual de Regulação Assistencial é realizado por meio do software SUSFácil, que permite a regulação de leitos do SUS/MG pelas Centrais de Regulação Assistencial, distribuídas nas 13 macrorregiões de saúde do Estado e que conta com médicos reguladores e operadores administrativos operando 24 horas por dia, nos sete dias por semana, sem interrupção.

As solicitações de internação hospitalar reguladas no SUSFácil produzem informações que permitem a vigilância identificar registros de solicitação de internações dos pacientes com quadro que se associam a SRAG por meio de emissão de relatórios com seleção dos códigos da CID-10 (J09 a J18) associados gripe, influenza, pneumonia, pneumonia grave, pneumonia adquirida na comunidade (etc.).

Um diagrama de controle por semana epidemiológica foi elaborado a partir das informações de solicitações com os CIDs específicos obtidas na série de solicitações de 2014 a 2018 e a frequência do ano de 2019, ilustrada na figura 4, revela que o número de solicitações alcançou a zona epidêmica (acima do limite superior) na semana 22, voltando a se manter na zona de controle na semana 23, com informações parciais.

**Figura 4.** Diagrama de controle (2014-2018) das solicitações de internação reguladas no SUSFácil e frequência de solicitações com CID-10 (J09 a J18) segundo a semana epidemiológica de solicitação, Minas Gerais, 2019 1



Fonte: SUSFácil MG adaptado por CDAT/DVE/SVEAST/SVPS/SES-MG





SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS  
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR.  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA  
COORDENAÇÃO DE DOENÇAS E AGRAVOS TRANSMISSÍVEIS



**Tabela 3: Síndrome Respiratória Aguda Grave: Distribuição de casos de óbitos por classificação final com especificação dos vírus influenza identificados segundo Macrorregião de Saúde e Regional de Saúde de residência, Minas Gerais, 2019<sup>1</sup>**

| Regiões de Saúde   | SRAG  |        | SRAG confirmado para influenza |        |                        |        |                           |        |                            |        |             |        |                |        | SRAG por outros vírus respiratórios |        | SRAG por outros agentes etiológicos |        | SRAG não especificada |        | SRAG em investigação |  |
|--------------------|-------|--------|--------------------------------|--------|------------------------|--------|---------------------------|--------|----------------------------|--------|-------------|--------|----------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-----------------------|--------|----------------------|--|
|                    |       |        | Influenza A(H1N1)pdm09         |        | Influenza A/H3 sazonal |        | Influenza A não subtipado |        | Influenza A não subtipavel |        | Influenza B |        | Sem Informação |        |                                     |        |                                     |        |                       |        |                      |  |
|                    | Casos | Óbitos | Casos                          | Óbitos | Casos                  | Óbitos | Casos                     | Óbitos | Casos                      | Óbitos | Casos       | Óbitos | Casos          | Óbitos | Casos                               | Óbitos | Casos                               | Óbitos | Casos                 | Óbitos |                      |  |
| Sul                | 74    | 7      | 6                              | -      | -                      | -      | 1                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 9      | -                                   | -      | -                                   | 30     | 7                     | 28     | -                    |  |
| Alfenas            | 7     | 1      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | 5      | 1                     | 2      | -                    |  |
| Passos             | 5     | -      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 1      | -                                   | -      | -                                   | 1      | -                     | 3      | -                    |  |
| Pouso Alegre       | 25    | 4      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 6      | -                                   | -      | -                                   | 13     | 4                     | 5      | -                    |  |
| Varginha           | 37    | 2      | 5                              | -      | -                      | -      | 1                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 2      | -                                   | -      | -                                   | 11     | 2                     | 18     | -                    |  |
| Centro Sul         | 14    | 2      | 2                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 2      | -                                   | -      | -                                   | 6      | 2                     | 4      | -                    |  |
| Barbacena          | 10    | 1      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 2      | -                                   | -      | -                                   | 4      | 1                     | 3      | -                    |  |
| Sao Joao Del Rei   | 4     | 1      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | 2      | 1                     | 1      | -                    |  |
| Centro             | 851   | 73     | 43                             | 5      | 1                      | -      | 1                         | -      | 2                          | 1      | 1           | -      | -              | 86     | 7                                   | 1      | -                                   | 544    | 60                    | 172    | -                    |  |
| Belo Horizonte     | 816   | 68     | 38                             | 5      | 1                      | -      | 1                         | -      | 2                          | 1      | 1           | -      | -              | 83     | 7                                   | 1      | -                                   | 528    | 55                    | 161    | -                    |  |
| Itabira            | 14    | -      | 3                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 1      | -                                   | -      | -                                   | 4      | -                     | 6      | -                    |  |
| Sete Lagoas        | 20    | 5      | 2                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 2      | -                                   | -      | -                                   | 11     | 5                     | 5      | -                    |  |
| Jequitinhonha      | 7     | 1      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 4      | 1                                   | -      | -                                   | 2      | -                     | 1      | -                    |  |
| Diamantina         | 8     | 1      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 4      | 1                                   | -      | -                                   | 3      | -                     | 1      | -                    |  |
| Oeste              | 45    | 4      | 3                              | 1      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 7      | -                                   | 1      | -                                   | 16     | 3                     | 18     | -                    |  |
| Divinopolis        | 45    | 4      | 3                              | 1      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 7      | -                                   | 1      | -                                   | 16     | 3                     | 18     | -                    |  |
| Leste              | 61    | 4      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 21     | 1                                   | 2      | -                                   | 22     | 3                     | 14     | -                    |  |
| Coronel Fabriciano | 23    | 2      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 5      | -                                   | 2      | -                                   | 8      | 2                     | 7      | -                    |  |
| Governador Valadar | 38    | 2      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 16     | 1                                   | -      | -                                   | 14     | 1                     | 7      | -                    |  |
| Sudeste            | 66    | 6      | 4                              | 2      | 1                      | 1      | -                         | -      | -                          | -      | -           | 1      | -              | 8      | -                                   | 1      | -                                   | 31     | 3                     | 19     | -                    |  |
| Juiz de Fora       | 14    | 3      | 2                              | 2      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | 1              | 2      | -                                   | 1      | -                                   | 2      | 1                     | 5      | -                    |  |
| Leopoldina         | 14    | 1      | 1                              | -      | 1                      | 1      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 1      | -                                   | -      | -                                   | 8      | -                     | 3      | -                    |  |
| Uba                | 38    | 2      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 5      | -                                   | -      | -                                   | 21     | 2                     | 11     | -                    |  |
| Norte              | 23    | -      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | 8      | -                     | 14     | -                    |  |
| Januaria           | 2     | -      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | 1      | -                     | 1      | -                    |  |
| Montes Claros      | 20    | -      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | 7      | -                     | 12     | -                    |  |
| Pirapora           | 1     | -      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | -      | -                     | 1      | -                    |  |
| Noroeste           | 9     | 2      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 2      | 1                                   | -      | -                                   | 3      | 1                     | 3      | -                    |  |
| Patos de Minas     | 5     | 1      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 1      | -                                   | -      | -                                   | 3      | 1                     | 1      | -                    |  |
| Unai               | 4     | 1      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 1      | 1                                   | -      | -                                   | -      | -                     | 2      | -                    |  |
| Leste do Sul       | 14    | 2      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | 5      | 2                                   | 3      | -                     | 6      | -                    |  |
| Manhumirim         | 2     | -      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | 1      | -                     | 1      | -                    |  |
| Ponte Nova         | 12    | 2      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | 5      | 2                                   | 2      | -                     | 5      | -                    |  |
| Nordeste           | 61    | 4      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | 1              | 8      | -                                   | -      | -                                   | 34     | 4                     | 11     | -                    |  |
| Pedra Azul         | 2     | -      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | -      | -                     | -      | -                    |  |
| Teofilo Otoni      | 59    | 4      | 1                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | 1              | 8      | -                                   | -      | -                                   | 34     | 4                     | 11     | -                    |  |
| Triângulo do Sul   | 40    | 3      | -                              | -      | 2                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 7      | -                                   | -      | -                                   | 21     | 3                     | 10     | -                    |  |
| Uberaba            | 40    | 3      | -                              | -      | 2                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 7      | -                                   | -      | -                                   | 21     | 3                     | 10     | -                    |  |
| Triângulo do Norte | 90    | 15     | 1                              | 1      | 1                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 12     | 2                                   | -      | -                                   | 33     | 10                    | 42     | 1                    |  |
| Ituiutaba          | 14    | 1      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 2      | -                                   | -      | -                                   | 1      | -                     | 10     | -                    |  |
| Uberlandia         | 76    | 14     | 1                              | 1      | 1                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | 10     | 2                                   | -      | -                                   | 32     | 10                    | 32     | 1                    |  |
| Outros Estados     | -     | -      | -                              | -      | -                      | -      | -                         | -      | -                          | -      | -           | -      | -              | -      | -                                   | -      | -                                   | -      | -                     | -      | -                    |  |
| MINAS GERAIS       | 1 355 | 123    | 63                             | 9      | 5                      | 1      | 2                         | -      | 2                          | 1      | 1           | -      | 2              | 166    | 12                                  | 10     | 2                                   | 753    | 96                    | 342    | -                    |  |

Fonte: SIVEP GRIPE online

(1) Dados parciais sujeitos a alteração/revisão



## OUTRAS INFORMAÇÕES

- Hotsite da Gripe da SES-MG:  
<http://www.saude.mg.gov.br/gripe>
- Boletins Epidemiológicos de Influenza no site da SES-MG:  
<http://www.saude.mg.gov.br/component/search/?all=informe+epidemiol%C3%B3gico+da+gripe&area=all>
- Diretrizes para organização dos serviços de assistência à saúde e vigilância aos casos de Síndrome Gripal (SG) e Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) com ênfase na influenza no Estado de Minas Gerais:  
[http://www.saude.mg.gov.br/images/noticias\\_e\\_eventos/000\\_2016/2-abr-mai-jun/24-05\\_Diretrizes\\_e\\_Organizacao\\_da\\_Influenza.pdf](http://www.saude.mg.gov.br/images/noticias_e_eventos/000_2016/2-abr-mai-jun/24-05_Diretrizes_e_Organizacao_da_Influenza.pdf)
- Site de A a Z – Influenza/Ministério da Saúde  
<http://portals.saude.gov.br/saude-de-a-z/influenza>
- Boletins Epidemiológicos de Influenza no site da Secretaria de Vigilância em Saúde/Ministério da Saúde (SVS/MS):  
<http://portals.saude.gov.br/index.php/situacao-epidemiologica-dados-influenza>
- Protocolo de Tratamento da Influenza 2017:  
<http://portal.arquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/abril/19/protocolo-influenza-2017.pdf>
- Síndrome Gripal/SRAG – Classificação de Risco e Manejo do Paciente:  
[http://bvsm.saude.gov.br/bvs/cartazes/sindrome\\_gripal\\_classificacao\\_risco\\_manejo.pdf](http://bvsm.saude.gov.br/bvs/cartazes/sindrome_gripal_classificacao_risco_manejo.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://portal.arquivos.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](http://portal.arquivos.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) e  
[http://portal.arquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica----o-Risco-e-Manejo-do-Paciente-com-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016\\_impress%C3%A3o%20gr%C3%A1fica.pdf](http://portal.arquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica----o-Risco-e-Manejo-do-Paciente-com-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016_impress%C3%A3o%20gr%C3%A1fica.pdf)
- Cartaz Instruções para diluição do Oseltamivir (Tamiflu®) a partir da cápsula de 75 mg para administração a crianças:  
[http://bvsm.saude.gov.br/bvs/folder/instrucoes\\_diluicao\\_oseltamivir\\_tamiflu\\_crianças.pdf](http://bvsm.saude.gov.br/bvs/folder/instrucoes_diluicao_oseltamivir_tamiflu_crianças.pdf)
- Vídeo (Youtube) com Instruções de diluição do Tamiflu para administração a crianças:  
<https://www.youtube.com/watch?v=VBDPIkdceg4>