

## MONITORAMENTO SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 17/2020.

A vigilância da influenza no Brasil é composta pelas vigilâncias sentinelas de Síndrome Gripal (SG) e da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em pacientes hospitalizados além da vigilância universal da 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.

Os dados apresentados referem-se às semanas epidemiológicas (SE) 01 a 17 de 2020 - casos com início de sintomas entre 29/12/2019 a 25/04/2020.

### DEFINIÇÕES

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

**Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG):** indivíduo hospitalizado com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e que apresente dispnéia ou saturação de O<sub>2</sub> < 95% ou desconforto respiratório ou que evoluiu para óbito por SRAG independente de internação.

### VIGILÂNCIA SENTINELA DA SG

Na vigilância sentinela de Síndrome Gripal (SG), das 496 amostras enviadas para análise foram notificadas 60 positivas para vírus respiratórios associados a SG, representando 16,95% de positividade entre as 354 amostras processadas até o momento.

Muitas amostras da vigilância sentinela não têm sido liberadas oportunamente pelo LACEN-MG devido a demandas para análise de amostras relacionadas a pandemia do COVID-19. Das 60 amostras que apresentaram positividade foram identificados 62 vírus respiratórios associados à SG conforme descrito na tabela a seguir.

**Tabela 1 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG. Minas Gerais, SE 17 de 2020.\***

Vírus Respiratórios	n	%
Adenovírus	8	12,90
Bocavirus	3	4,84
Influenza A (não subtipado)	2	3,23
Influenza A(H1N1)pdm09	3	4,84
Influenza A/H3 Sazonal	12	19,35
Influenza B	13	20,97
Metapneumovírus	10	16,13
Parainfluenza 1	2	3,23
Parainfluenza 2	1	1,61
Parainfluenza 3	5	8,06
SARS-CoV-2	1	1,61
Vírus Sincicial Respiratório	2	3,23
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>100,00</b>

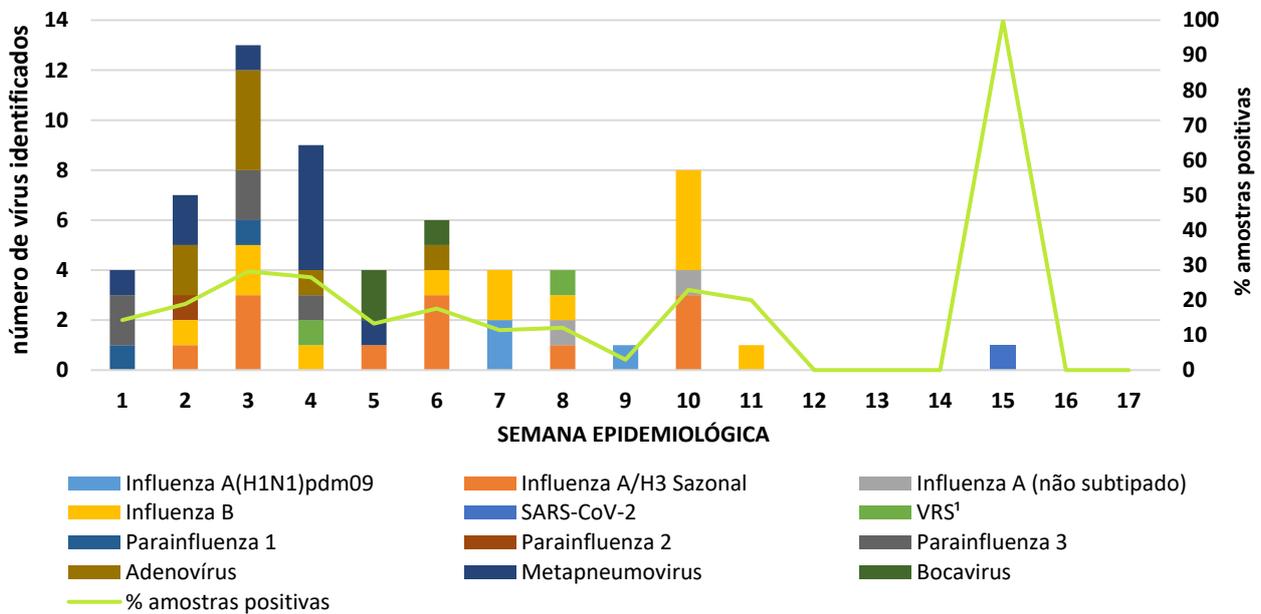
Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Dos vírus caracterizados como Influenza têm destaque o tipo Influenza A/H3 Sazonal com 19,35% (12/62) e Influenza B com 20,97% (13/62) das identificações. O subtipo Influenza A(H1N1)pdm09 representou 4,84% (3/62) dos vírus identificados.

Na figura 1 é possível verificar a distribuição dos vírus respiratórios identificados por SE.

**Figura 1 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG por SE de início dos sintomas. Minas Gerais, SE 17 de 2020.\***



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Dados parciais, sujeitos à alteração.

<sup>1</sup>VRS: Vírus Sincial Respiratório.

## VIGILÂNCIA DE SRAG HOSPITALIZADO EM MINAS GERAIS

Até a 17ª semana epidemiológica de 2020 foram notificados 5977 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG hospitalizado).

A positividade de vírus respiratórios para SRAG hospitalizado, entre as amostras, processadas foi de 2,68% (123/4590)<sup>1</sup>. Entre as positivas, foram confirmados para o vírus Influenza 85,37% (105/123) e 14,63% (18/123) para outros vírus respiratórios.

Entre os vírus Influenza, o tipo A predominou com 59,05% (62/105), seguido da ocorrência da Influenza B com 26,67% (28/105) e da Influenza não tipada com 14,29% (15/105).

Entre os vírus Influenza A, os subtipos Influenza A(H1N1)pdm09 e Influenza A(H3N2)/H3 sazonal tiveram maior incidência sendo identificados em 46,77% (29/62) e 41,94% (26/62) dos casos, respectivamente.

A tabela 2 descreve a ocorrência dos vírus respiratórios identificados nas amostras processadas na vigilância universal da SRAG.

<sup>1</sup>A redução percentual de amostras positivas para a Influenza ocorre devido à dificuldade técnica para análise das amostras em face a pandemia do COVID-19 e não indica redução na incidência de casos ou da taxa de letalidade por Influenza.

**Tabela 2 – Vírus respiratórios associados a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) identificados na vigilância universal da SRAG hospitalizado. Minas Gerais, 2020 até SE 17.\***

Notificação SRAG (residentes MG)	5 939
Amostras processadas	4 590
SRAG por Influenza	105
<i>Influenza A (H1N1)pdm09</i>	29
<i>Influenza A (H3N2)</i>	26
<i>Influenza A não subtipado</i>	4
<i>Influenza A não subtipável</i>	3
<i>Influenza B</i>	28
<i>Influenza não Tipada</i>	15
SRAG por outros vírus respiratórios	18
<i>Vírus Sincial Respiratório</i>	6
<i>Parainfluenza (1,2 e 3)</i>	2
<i>Adenovírus</i>	2
<i>Metapneumovírus</i>	2
<i>Bocavírus</i>	1
<i>Rinovírus</i>	2
<i>Outros</i>	1
SRAG por COVID-19	369
SRAG por outra etiologia	18
SRAG não especificada	4 080
SRAG em investigação	1 349

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Entre as notificações de SRAG hospitalizado 11,65% (692/5939) evoluíram para óbito. Entre os óbitos detectados 88 foram associados a vírus respiratórios sendo 12,50% (11/88) por Influenza. Destes, 7 casos foram por Influenza A - subtipos (H1N1)pdm09 com 2 casos, (H3N2) com 3 ocorrências e Influenza A não subtipado e não subtipável com 1 ocorrência cada. Houve também 4 ocorrências de óbito por Influenza do tipo B (Tabela 3).

**Tabela 3. Frequência de casos e óbitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por Influenza e outros vírus respiratórios, segundo identificação do vírus. Minas Gerais, 2020 até SE 17.\***

Vírus Respiratórios identificados	2020	
	Casos	Óbitos
<b>SRAG por Influenza</b>	<b>105</b>	<b>11</b>
<b>Influenza A</b>	<b>62</b>	<b>7</b>
<i>Influenza A (H1N1)pdm09</i>	29	2
<i>Influenza A (H3N2)</i>	26	3
<i>Influenza A não subtipado</i>	4	1
<i>Influenza A não subtipável</i>	3	1
<b>Influenza B</b>	<b>28</b>	<b>4</b>
<b>Influenza não Tipada</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>SRAG por outros Vírus Respiratórios</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
<i>Vírus Sincial Respiratório</i>	6	0
<i>Parainfluenza (1,2 e 3)</i>	2	0
<i>Adenovírus</i>	2	0
<i>Metapneumovírus</i>	2	0
<i>Bocavírus</i>	1	0
<i>Rinovírus</i>	2	0
<i>Outros</i>	1	1
<b>SRAG por COVID-19</b>	<b>369</b>	<b>76</b>

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Ao avaliar as notificações de SRAG confirmadas para Influenza verifica-se que 64,8% dos casos e 90,9% dos óbitos relacionados a estes casos tinham 1 ou mais fatores de risco, com recorrência para os óbitos o fator indivíduo maior de 60 anos, seguido de portador de doença cardiovascular crônica e pneumopatias crônicas (Tabela 4).

**Tabela 4 - Distribuição dos casos e óbitos de SRAG por Influenza segundo fator de risco e vacinação, Minas Gerais, 2020 até SE 17.\***

Fatores de Risco	SRAG por influenza (n=105)		Óbito por influenza (n=11)	
	n	%	n	%
<b>SRAG por Influenza</b>	<b>68</b>	<b>64,8</b>	<b>10</b>	<b>90,9</b>
Adultos ≥ 60 anos	37	35,2	8	72,7
Outros fatores de risco	22	21,0	2	18,2
Doença Cardiovascular Crônica	24	22,9	6	54,5
Diabetes Mellitus	12	11,4	2	18,2
Pneumopatias Crônicas	17	16,2	4	36,4
Crianças < 5 anos	7	6,7	0	0,0
Asma	9	8,6	0	0,0
Obesidade	2	1,9	1	9,1
Imunodeficiência/Imunodepressão	9	8,6	1	9,1
Doença Renal Crônica	4	3,8	1	9,1
Doença Neurológica Crônica	5	4,8	1	9,1
Gestante	1	1,0	0	0,0
Doença Hepática Crônica	1	1,0	0	0,0
Doença Hematológica Crônica	0	0,0	0	0,0
Síndrome de Down	0	0,0	0	0,0
Puerpério (até 42 dias do parto)	0	0,0	0	0,0
Indígena	0	0,0	0	0,0
<b>Receberam vacina contra a Gripe</b>	<b>29</b>	<b>27,6</b>	<b>2</b>	<b>18,2</b>

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Foi observado também que dos 105 indivíduos que tiveram SRAG por Influenza 29 (27,6%) receberam vacina contra Influenza e destes 2 casos evoluíram em óbito.

**Tabela 5 - Distribuição de casos e óbitos de SRAG confirmados para Influenza por município de residência. Minas Gerais, 2020 até a SE 17.\***

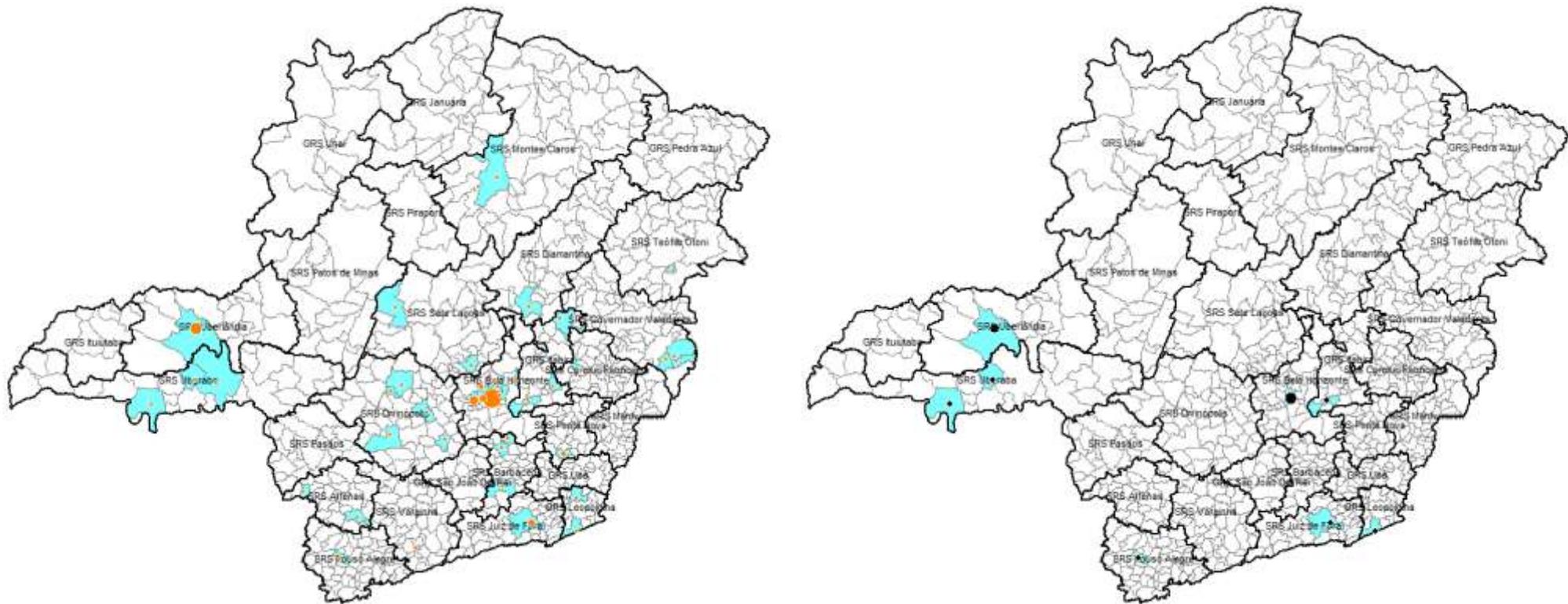
MUNICÍPIO	SRAG POR INFLUENZA	%	ÓBITO	LETALIDADE <sup>1</sup> (%)
ALEM PARAIBA	2	1,90%	1	50,00%
BARBACENA	2	1,90%	-	-
BELO HORIZONTE	26	24,76%	3	11,54%
BETIM	9	8,57%	-	-
BOM DESPACHO	1	0,95%	-	-
BORDA DA MATA	1	0,95%	1	100,00%
CARMOPOLIS DE MINAS	1	0,95%	-	-
CATAGUASES	1	0,95%	-	-
CONSELHEIRO LAFAIETE	1	0,95%	-	-
CONTAGEM	5	4,76%	-	-
CORONEL FABRICIANO	1	0,95%	-	-
DIVINOPOLIS	2	1,90%	-	-
FORMIGA	1	0,95%	-	-
FRUTAL	2	1,90%	1	50,00%
GUANHAES	1	0,95%	-	-
GUAXUPE	1	0,95%	-	-
ITUETA	2	1,90%	-	-
JUIZ DE FORA	5	4,76%	1	20,00%
MACHADO	1	0,95%	-	-
MOEMA	1	0,95%	-	-
MONTES CLAROS	1	0,95%	-	-
MORADA NOVA DE MINAS	1	0,95%	-	-
NOVA ERA	1	0,95%	-	-
NOVA UNIAO	1	0,95%	-	-
OURO BRANCO	1	0,95%	-	-
OURO VERDE DE MINAS	1	0,95%	-	-
RESPLENDOR	1	0,95%	-	-
RIBEIRAO DAS NEVES	4	3,81%	-	-
SABARA	1	0,95%	-	-
SANTA BARBARA	1	0,95%	1	100,00%
SANTA LUZIA	1	0,95%	-	-
SANTA RITA DO ITUETO	1	0,95%	-	-
SAO LOURENCO	2	1,90%	-	-
SERRO	1	0,95%	-	-
SETE LAGOAS	2	1,90%	-	-
UBERABA	1	0,95%	-	-
UBERLANDIA	12	11,43%	2	16,67%
VERISSIMO	1	0,95%	1	100,00%
VESPASIANO	1	0,95%	-	-
VICOSA	4	3,81%	-	-
<b>Total Geral</b>	<b>105</b>	<b>100%</b>	<b>11</b>	<b>10,48%</b>

Fonte: SIVEP GRIPE online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Os casos residentes de outros estados não foram incluídos na tabela. Dados parciais, sujeitos à alteração.

<sup>1</sup>A letalidade descreve a proporção de mortes sobre o número total de casos registrados.

Figura 2: Distribuição espacial dos casos e óbitos por SRAG confirmados para Influenza por município de residência. Minas Gerais, 2020 até a SE 17\*.



**LEGENDA\*:**

● Casos de SRAG por Influenza

● Óbitos de SRAG por Influenza

\*O círculo é proporcional ao número de casos.

Fonte: SIVEP GRIPE online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Os casos residentes de outros estados não foram incluídos. Dados parciais, sujeitos à alteração.

**Tabela 6 – SRAG: Distribuição de casos e óbitos por classificação final com especificação dos vírus Influenza segundo Macrorregião de Saúde e Regional de Saúde de residência, Minas Gerais, 2020 até a SE 17.\***

Regiões de Saúde	SRAG		SRAG confirmado para influenza										SRAG por outros vírus respiratórios	SRAG por COVID-19		SRAG por outros agentes etiológicos		SRAG não especificada		SRAG em investigação		SRAG não especificada sem coleta de amostra				
			Influenza A(H1N1)pdm09		Influenza A/H3 sazonal		Influenza A não subtipado		Influenza A não subtipável		Influenza B			Sem Informação		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	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos		
Sul	551	102	1	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	2	1	61	13	1	-	356	78	126	9	482	87	
Alfenas	80	17	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	57	16	15	1	72	17	
Passos	47	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	3	-	-	34	10	8	1	42	11	
Pouso Alegre	192	31	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	34	8	-	-	100	16	56	6	156	22	
Varginha	234	39	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	17	2	1	-	167	36	47	1	214	37	
Centro Sul	237	35	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	7	-	1	-	172	32	53	3	225	35	
Barbacena	164	26	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5	-	1	-	120	24	34	2	154	26	
Sao Joao Del Rei	74	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	53	9	19	1	72	10	
Centro	2 967	252	14	1	20	2	1	-	-	14	1	5	-	8	-	148	26	5	-	2 029	204	722	18	2 751	222	
Belo Horizonte	2 740	215	12	-	19	2	1	-	-	12	1	4	-	8	-	141	23	5	-	1 857	174	680	15	2 537	189	
Itabira	66	9	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	50	7	10	-	60	7	
Sete Lagoas	139	24	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	2	-	-	108	20	24	2	132	22	
Jequitinhonha	50	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	29	9	19	-	48	9	
Diamantina	72	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	43	12	27	1	70	13	
Oeste	287	34	2	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	17	3	-	-	203	30	60	1	263	31	
Divinópolis	284	33	2	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	17	3	-	-	200	29	60	1	260	30	
Leste	268	36	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	12	4	-	-	157	25	94	7	251	32	
Coronel Fabriciano	160	12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	93	7	62	5	155	12	
Governador Valadares	108	24	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	8	4	-	-	64	18	32	2	96	20	
Sudeste	412	59	1	1	-	-	2	-	-	3	1	2	-	-	-	50	9	6	2	301	43	47	3	348	46	
Juiz de Fora	230	37	-	-	-	2	-	-	-	1	1	2	-	-	-	39	8	6	2	167	26	13	-	180	26	
Leopoldina	72	13	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	8	1	-	-	48	9	13	2	61	11	
Uba	105	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	82	7	20	1	102	8	
Norte	174	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	3	-	-	112	24	56	2	168	26	
Januária	34	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	17	7	16	1	33	8	
Montes Claros	126	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	2	-	-	87	17	34	-	121	17	
Pirapora	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	6	1	14	1	
Noroeste	71	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	57	7	10	-	67	7	
Patos de Minas	38	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	32	2	5	-	37	2	
Unai	33	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	25	5	5	-	30	5	
Leste do Sul	54	8	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	36	8	13	-	49	8	
Manhumirim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ponte Nova	43	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	4	11	-	39	4	
Nordeste	131	22	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	7	3	-	-	90	17	32	2	122	19	
Pedra Azul	45	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	29	4	14	-	43	4	
Teófilo Otoni	86	18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	3	-	-	61	13	18	2	79	15	
Triângulo do Sul	217	28	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	16	4	1	1	151	17	45	4	196	21	
Uberaba	217	28	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	16	4	1	1	151	17	45	4	196	21	
Triângulo do Norte	520	71	5	-	2	1	1	1	1	2	-	1	-	2	-	43	11	4	-	387	55	72	3	459	58	
Ituiutaba	32	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	-	-	22	1	6	1	28	2	
Uberlândia	488	67	5	-	2	1	1	1	1	2	-	1	-	1	-	40	9	4	-	365	54	66	2	431	56	
Outros Estados	39	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	1	-	-	25	1	4	-	29	1	
<b>MINAS GERAIS</b>	<b>5 962</b>	<b>689</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>368</b>	<b>77</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>4 093</b>	<b>545</b>	<b>1 350</b>	<b>52</b>	<b>5 443</b>	<b>597</b>

Fonte: SIVEP GRIPE online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 28/04/2020.

\*Os casos residentes de outros estados não foram incluídos. Dados parciais, sujeitos à alteração.

## 22ª CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA 2020

Em 2020, o Ministério da Saúde antecipou em três (03) semanas a realização da Campanha, afim de proteger de forma antecipada a população contra a Influenza. A Campanha está sendo realizada desde o dia 23 de março e irá até o dia 6 de junho de 2020 e seu **objetivo** é reduzir as complicações, as internações e a mortalidade decorrentes das infecções pelo vírus da influenza, na população alvo para a vacinação.

De acordo com a avaliação de fatores técnicos, científicos, logísticos, evidência epidemiológica, eficácia e segurança do produto, somados a garantia da sustentabilidade da estratégia, são estabelecidas prioridades para vacinação em campanhas, dessa forma o Programa Nacional de Imunizações – PNI determina quais grupos ou segmento da população serão elegíveis para a vacinação.

A estratégia de vacinação acontece por fases, grupos prioritários e datas. Houve atualização em 27/04/2020 pelo Ministério da Saúde, conforme Figura 3.

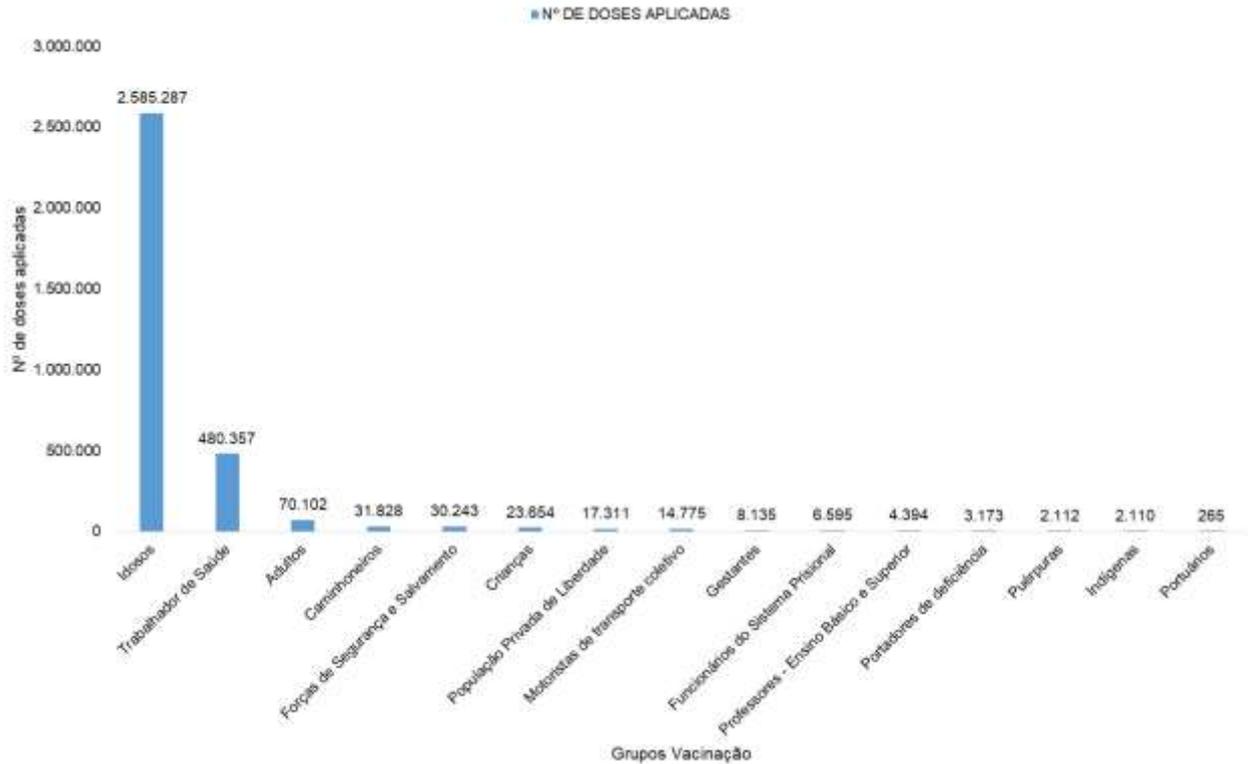
**Figura 3 - Data de início dos grupos para a vacinação contra influenza durante a Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza de 2020.**

Fases	Grupos	Data de início da vacinação
1ª fase	Idosos (60 anos e mais) e trabalhadores da saúde	23-mar
2ª fase	Profissionais das forças de segurança e salvamento Caminhoneiros, profissional de transporte coletivo (motoristas e cobradores) e trabalhadores portuários Pessoas com doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais Povos indígenas Adolescentes e jovens de 12 a 21 anos sob medida socioeducativas População privada de liberdade Funcionários do sistema prisional	16-abr
3ª fase	Crianças de 6 meses a menores de 6 anos Pessoas com deficiência Gestantes Puérperas até 45 dias	09/05 a 17/05
	Adultos de 55 a 59 anos Professores das escolas públicas e privadas	18/05 a 06/06

Fonte: Ministério da Saúde.

Em sua 6ª semana de Campanha, Minas Gerais já aplicou 3.280.341 doses da vacina contra influenza, sendo 2.585.287 doses no grupo dos Idosos, 480.357 doses no grupo dos Trabalhadores da Saúde e 214.697 doses nos outros grupos, como demonstra a Figura 4. Ainda temos uma estimativa de 2.170.247 de não vacinados no Estado.

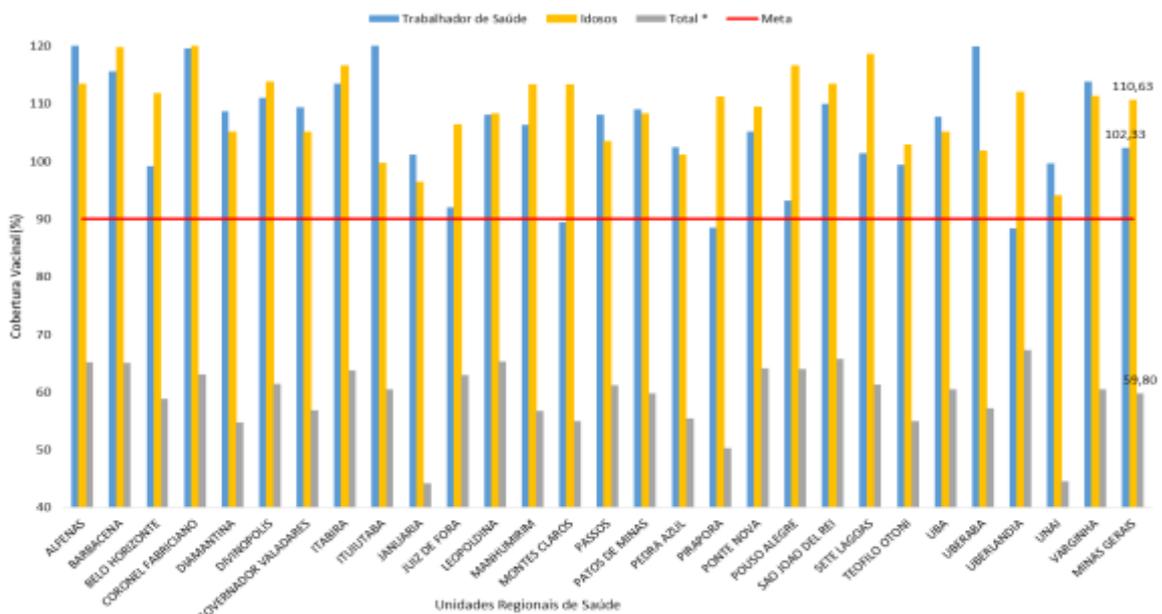
**Figura 4: Número de doses aplicadas por grupo elegível à vacinação durante a Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza, Minas Gerais, 2020.**



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 28/04/2020. Dados preliminares e sujeito a alterações.

Segue a cobertura vacinal, por Unidade Regional de Saúde – URS, obtida até o momento nos grupos da 1ª fase (Figura 5). As 28 URS alcançaram a meta de vacinação (90%) no grupo dos Idosos e ainda quatro (04) regionais não atingiram a meta no grupo dos Trabalhadores da Saúde (Montes Claros, Pirapora e Uberlândia).

**Figura 5: Cobertura vacinal nos grupos da 1ª fase, por URS, Minas Gerais, 2020.**



\*Se refere aos grupos (crianças, gestantes, puérperas, trabalhadores da saúde, indígenas, idosos e adultos) avaliados na Campanha.

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 28/04/2020. Dados preliminares e sujeito a alterações.

## 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://portalms.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://portalsaude.saude.gov.br/index.php/situacao-epidemiologica-dados-influenza>
- Protocolo de Tratamento da Influenza 2017:  
<http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/abril/19/protocolo-influenza-2017.pdf>
- Síndrome Gripal/SRAG – Classificação de Risco e Manejo do Paciente:  
[http://bvsmg.saude.gov.br/bvs/cartazes/sindrome\\_gripal\\_classificacao\\_risco\\_manejo.pdf](http://bvsmg.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://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica---o-de-Risco-eManejo-Paciente-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016\\_impress%C3%A3o%20mesa.pdf](http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/junho/09/Cartaz-Classifica---o-de-Risco-eManejo-Paciente-SG-e-SRAG--Influenza--08.06.2016_impress%C3%A3o%20mesa.pdf) e  
[http://portalarquivos.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://portalarquivos.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://bvsmg.saude.gov.br/bvs/folder/instrucoes\\_diluicao\\_oseltamivir\\_tamiflu\\_crianças.pdf](http://bvsmg.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=VBDPlkdceg4>