

INFLUENZA

INFORME EPIDEMIOLÓGICO - SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 35/2020.

APRESENTAÇÃO

A vigilância da Influenza no Brasil é composta pelas vigilâncias sentinelas de Síndrome Gripal (SG) e Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em pacientes hospitalizados, além da 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. A detecção precoce destes agentes permite orientar a tomada de decisão no sistema de vigilância em saúde para preparação e resposta às emergências de saúde pública em todos os níveis de gestão.

Os dados aqui apresentados referem-se às semanas epidemiológicas (SE) 01 a 35 de 2020 - casos com início de sintomas entre 29/12/2019 a 30/08/2020.

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 dispneia ou saturação de O₂ < 95% ou desconforto respiratório ou que evoluiu para óbito por SRAG independente de internação.

VIGILÂNCIA SENTINELA DA SG

Atendimento SG	Coleta de amostra	Indicador SG com coleta	Amostras processadas	Positividade para VRs*	VRs* identificados
129547	1147	56,6%	920	18,8	180

*VRs: Vírus respiratórios

Até o dia 30/08/2020 dia do último levantamento dos dados haviam sido registradas 129547 atendimentos a casos relacionados a Síndrome Gripal, das 1147 Coletas de amostra 920 já haviam sido processadas com positividade de 18,8 % para Vírus Respiratórios dentre os 180 vírus identificados. Entre as amostras positivas, foram confirmadas para o vírus Influenza 22,22 % (40/180) e 36,66 % (66/180) para outros vírus respiratórios sem o SARS-CoV-2 e (74/180) 41,11 para o SARS-CoV-2.

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.

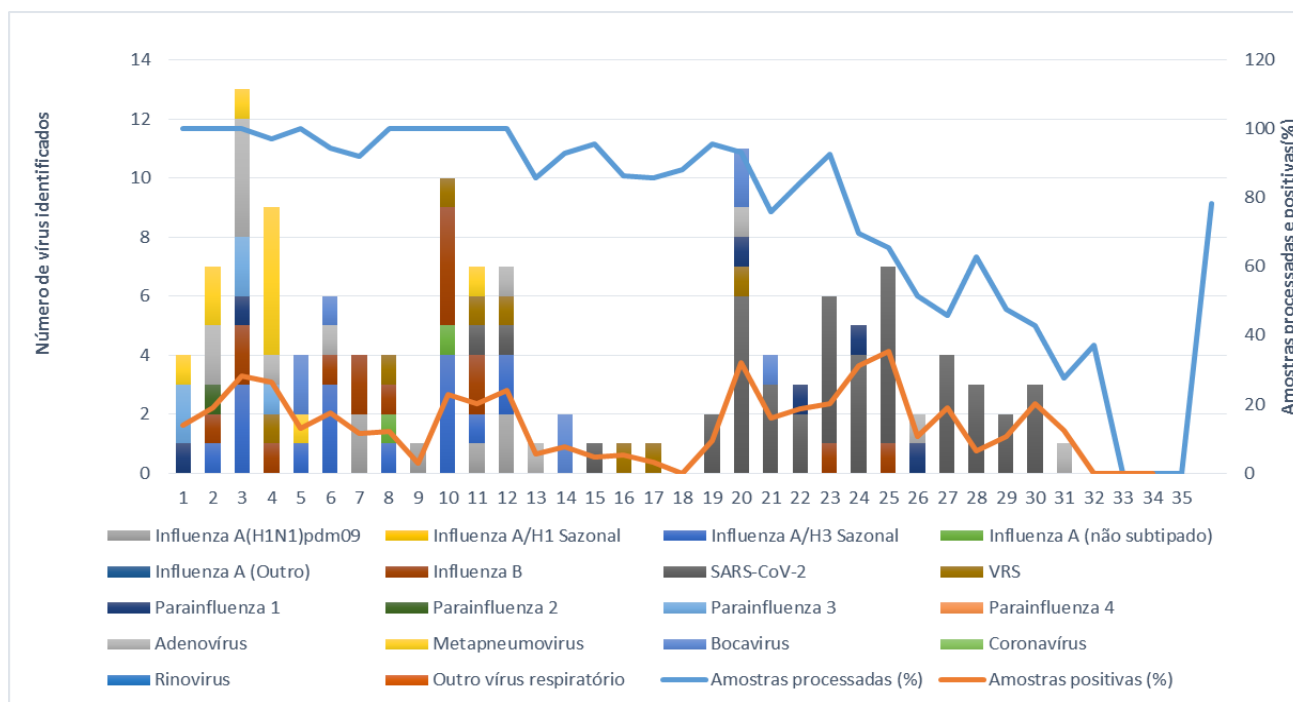
Tabela 1 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG. Minas Gerais, SE 35 de 2020.*

Vírus Respiratórios	Nº	%
Influenza A (H1N1)pdm09	6	3,33
Influenza A/H3 Sazonal	16	8,89
Influenza A (não subtipado)	2	1,11
Influenza B	16	8,89
SARS-CoV-2	74	41,11
VRS	8	4,44
Parainfluenza 1	10	5,56
Parainfluenza 2	1	0,56
Parainfluenza 3	6	3,33
Adenovírus	15	8,33
Metapneumovirus	17	9,44
Bocavirus	8	4,44
Rinovirus	0	0,00
Outro vírus respiratório	1	0,56
TOTAL	180	100,00

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 30/08/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Figura 3 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG por SE de início dos sintomas. Minas Gerais, SE 35 de 2020.



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 30/08/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

VIGILÂNCIA DE SRAG HOSPITALIZADO EM MINAS GERAIS

Notificação SRAG 54520	Residentes em MG 54140	Amostras processadas 44412	Positividade VRs* 24,41%	SRAG Influenza 161	Óbitos SRAG Influenza 24
---	---	---	---	-------------------------------------	---

*VRs: Vírus respiratórios

Das 54520 notificações de SRAG, 54140 referem-se a residentes em Minas Gerais. Foram processadas 44412 amostras com 24,41% (13309/54520) de positividade para vírus respiratórios. Entre as amostras positivas, foram confirmados para o vírus Influenza 0,85 % (161/18916), 0,27 % (52/18916) para outros vírus respiratórios e 98,87% (18703/18916) para o vírus SARS-COV-2. Para mais informações sobre o COVID-19, acesse <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/boletim>.

Entre os vírus Influenza, o tipo A predominou com 49,06% (79/161) dos casos, seguido da ocorrência da Influenza B com 27,32 % (44/161) e da Influenza não tipada com 23,6% (38/161).

Entre os vírus Influenza A, tanto o subtipo Influenza A(H1N1)pdm09 quanto o subtipo Influenza A(H3N2) tiveram incidência de 44,30% (35/79) dos casos cada. Os vírus Influenza A não subtipado (4) e não subtipável (4) somaram 8 das 79 ocorrências de SRAG por Influenza, com incidência de 10,12% dos casos.

A tabela a seguir descreve a ocorrência dos vírus respiratórios identificados nas amostras processadas na vigilância universal da SRAG, em pacientes residentes em Minas Gerais.

Tabela 2 – Vírus respiratórios associados a SRAG identificados na vigilância universal da SRAG hospitalizado. Minas Gerais, 2020 até SE 35.*

Notificação SRAG (residentes MG)	54 140
Amostras processadas	44 412
SRAG por Influenza	161
Influenza A (H1N1)pdm09	35
Influenza A (H3N2)	35
Influenza A não subtipado	4
Influenza A não subtipável	4
Influenza B	44
Influenza não Tipada**	38
SRAG por outros vírus respiratórios	52
Vírus Sincicial Respiratório	36
Parainfluenza (1,2 e 3)	2
Adenovírus	3
Metapneumovírus	2
Bocavírus	1
Rinovírus	4
Outros	1
SRAG por COVID-19	18 703
SRAG por outra etiologia	137
SRAG não especificada	25 359
SRAG em investigação	9 728

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 30/08/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

** Casos de "Influenza não Tipada" podem ser reavaliados/reclassificados a cada semana.

Entre as notificações de SRAG hospitalizado de residentes em Minas Gerais 10,1 % (5465/54140) evoluíram para óbito. Entre os óbitos detectados 23 foram associados a vírus Influenza, sendo 9 por influenza A, 6 por influenza B e 8 por influenza não tipada. Além de 1 óbito por Vírus sincicial respiratório. Foram registrados também 5441 óbitos por COVID-19. (Tabela 3).

Tabela 3. Frequência de casos e óbitos de SRAG por Influenza e outros vírus respiratórios, segundo identificação do vírus. Minas Gerais, 2020 até SE 35.*

Vírus Respiratórios identificados	2020	
	Casos	Óbitos
SRAG por Influenza	161	23
Influenza A	79	9
<i>Influenza A (H1N1)pdm09</i>	35	2
<i>Influenza A (H3N2)</i>	35	5
<i>Influenza A não subtipado</i>	4	0
<i>Influenza A não subtipável</i>	4	2
Influenza B	44	6
Influenza não Tipada **	38	8
SRAG por outros Vírus Respiratório	52	1
Vírus Sincicial Respiratório	36	1
Parainfluenza (1,2 e 3)	2	0
Adenovírus	3	0
Metapneumovírus	2	0
Bocavírus	1	0
Rinovírus	4	0
Outros	1	0
SRAG por COVID-19	18 703	5 441

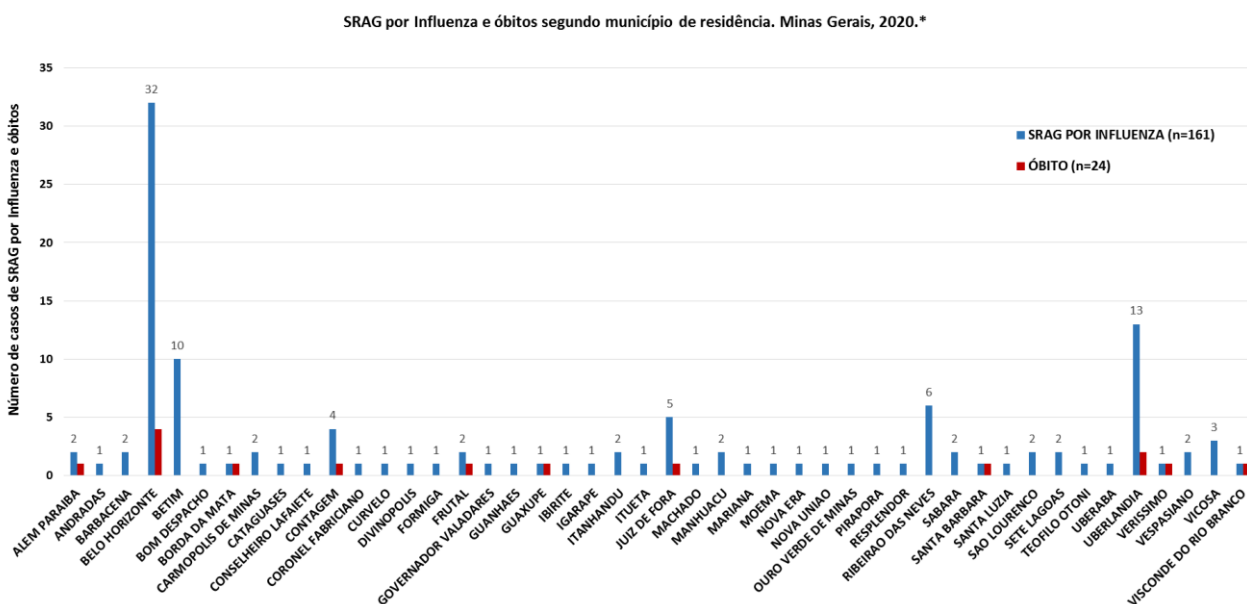
Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 30/08/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

** Casos de “Influenza não Tipada” podem ser reavaliados/reclassificados a cada semana.

A figura a seguir descreve a ocorrência de SRAG por Influenza e casos relacionados que evoluíram em óbito de acordo com o município de residência.

Figura 4 – SRAG por Influenza e óbitos relacionados segundo município de residência. Minas Gerais, 2020 até SE 35.*



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 30/08/2020.

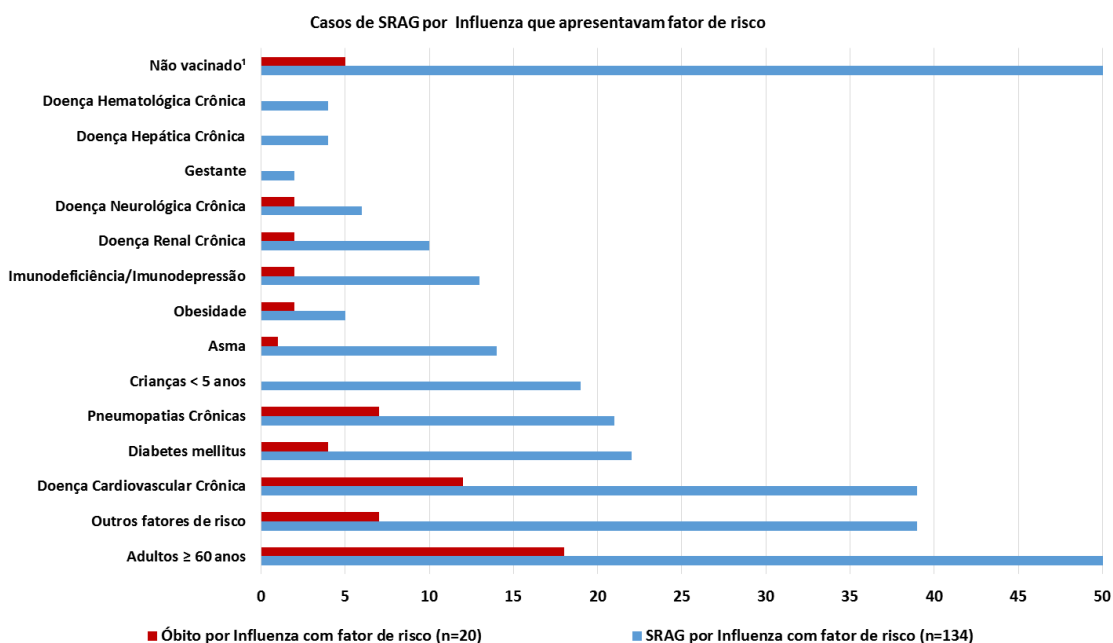
*Dados parciais, sujeitos à alteração.

A presença de comorbidades é considerado fator de risco no desfecho da SRAG por Influenza e outros vírus respiratórios. Ao avaliar as notificações de SRAG que apresentaram pelo menos um fator de risco verifica-se

que 83,23% dos casos confirmados de SRAG por Influenza e 93,33% dos óbitos de SRAG por Influenza tinham 1 ou mais fatores de risco, com recorrência para óbitos o fator indivíduo maior de 60 anos, seguido de portador de doença cardiovascular crônica e pneumopatias crônicas (Figura 5).

Foi observado também que dos 161 indivíduos que tiveram SRAG por Influenza 57 (35,4%) não receberam vacina contra Influenza e destes 5 casos evoluíram para óbito.

Figura 5 - Casos de SRAG por Influenza e óbitos que apresentavam fator de risco. Minas Gerais, 2020 até SE 35.*



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 30/08/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

22ª CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA 2020

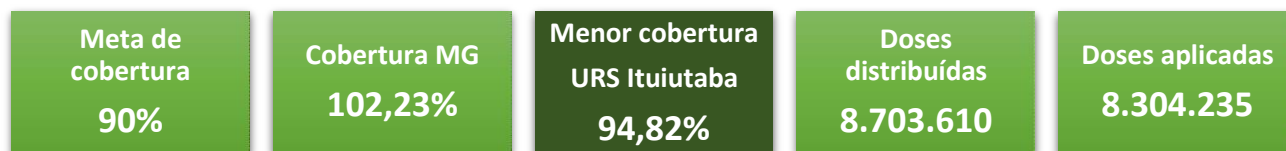
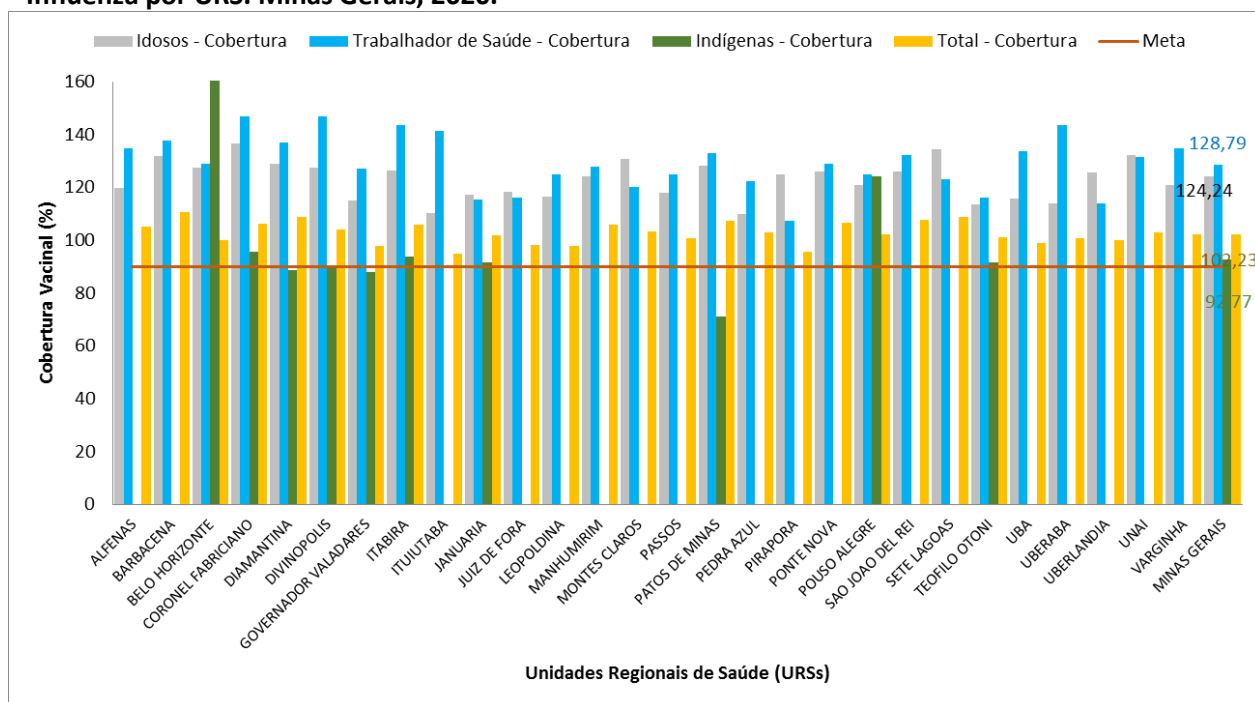


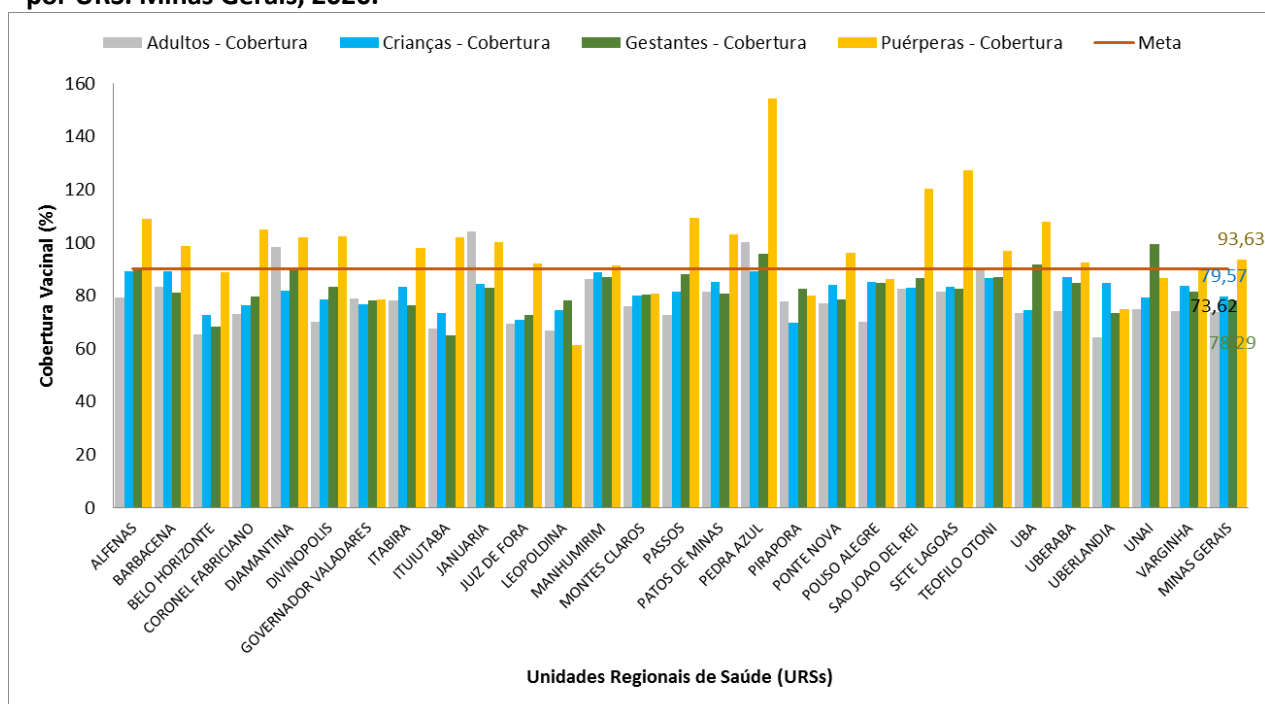
Figura 6 - Cobertura vacinal nos grupos da 1ª e 2ª fases e total da Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza por URS. Minas Gerais, 2020. *



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 21/07/2020.

*Dados preliminares e sujeito a alterações.

Figura 7 - Cobertura vacinal nos grupos da 3ª fase da Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza por URS. Minas Gerais, 2020. *



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 21/07/2020.

*Dados preliminares e sujeito a alterações.

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

Fases	Data início	GRUPOS	Nº DE DOSES APLICADAS
1ª fase	23-mar	Idosos	2.903.271
		Trabalhador de Saúde	604.667
2ª fase	16-abr	Indígenas	13.264
		População Privada de Liberdade	63.665
		Funcionários do Sistema Prisional	20.001
		Forças de Segurança e Salvamento	68.418
		Caminhoneiros	109.309
		Motoristas de transporte coletivo	48.220
		Portuários	900
		Pessoas com doenças crônicas	1.292.398
3ª fase (1ª etapa)	11-mai	Crianças	1.304.478
		Portadores de deficiência	30.442
		Gestantes	148.947
		Puérperas	29.262
3ª fase (2ª etapa)	18-mai	Professores	200.010
		Adultos 55 a 59 anos	686.713
		Outros grupos s/ comorbidades	780.270
Total			8.304.235

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 21/07/2020.

*Dados preliminares e sujeito a alterações.

Minas alcançou a cobertura vacinal adequada nos grupos dos Idosos, Trabalhadores da Saúde, Indígenas, Puérperas e a cobertura vacinal geral, entretanto ainda não atingiu a meta no grupo das Crianças, Gestantes e Adultos de 55 a 59 anos.

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
- 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>
- Curso de atualização para manejo clínico de Influenza:
<https://www.unasus.gov.br/cursos/curso/45289>
- Síndrome Gripal/SRAG – Classificação de Risco e Manejo do Paciente:
https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/cartazes/sindrome_gripal_classificacao_risco_manejo.pdf
- Nota informativa para diluição de cápsula do fosfato de oseltamivir para uso oral infantil:
<https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2016/julho/04/NOTA-INFORMATIVA-DILUICAO-OSELTAMIVIR-06.06.2016.pdf>
- Vídeo (Youtube) com Instruções de diluição do Tamiflu® para administração a crianças:
<https://www.youtube.com/watch?v=VBDPIkdceg4>
- Organização Mundial da Saúde (OMS) – Atualização sobre Influenza
https://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/updates/latest_update_GIP_surveillance/en/
- Monitoramento de casos reportados de SRAG hospitalizados – InfoGripe/FIOCRUZ
<http://info.gripe.fiocruz.br/>