

INFORME EPIDEMIOLÓGICO - SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 22/2020.

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 22 de 2020 - casos com início de sintomas entre 29/12/2019 a 30/05/2020.

DEFINIÇÕES

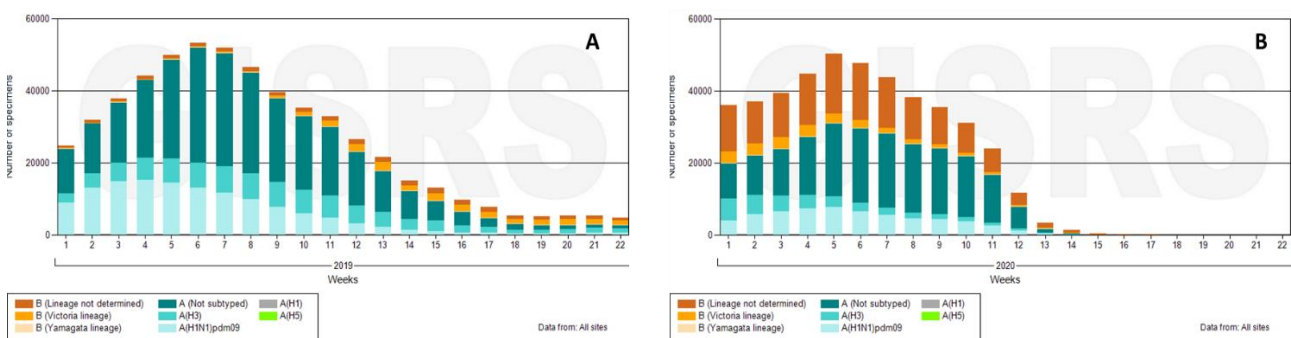
Síndrome Gripal (SG): indivíduo com febre, mesmo que referida, acompanhada de tosse ou dor de garganta e início dos sintomas nos últimos 07 dias.

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.

SITUAÇÃO MUNDIAL

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) globalmente a atividade de Influenza tem se apresentado em níveis abaixo do esperado para esta época do ano (Figura 1). Na zona temperada do hemisfério norte, foi observado um declínio acentuado da atividade de Influenza nas últimas semanas, enquanto nas zonas temperadas do hemisfério sul, a sazonalidade de Influenza ainda não começou.

Figura1: Número de espécimes positivos para Influenza por subtipo no mundo. SE 1 a 22, anos 2019 (A) e 2020 (B).

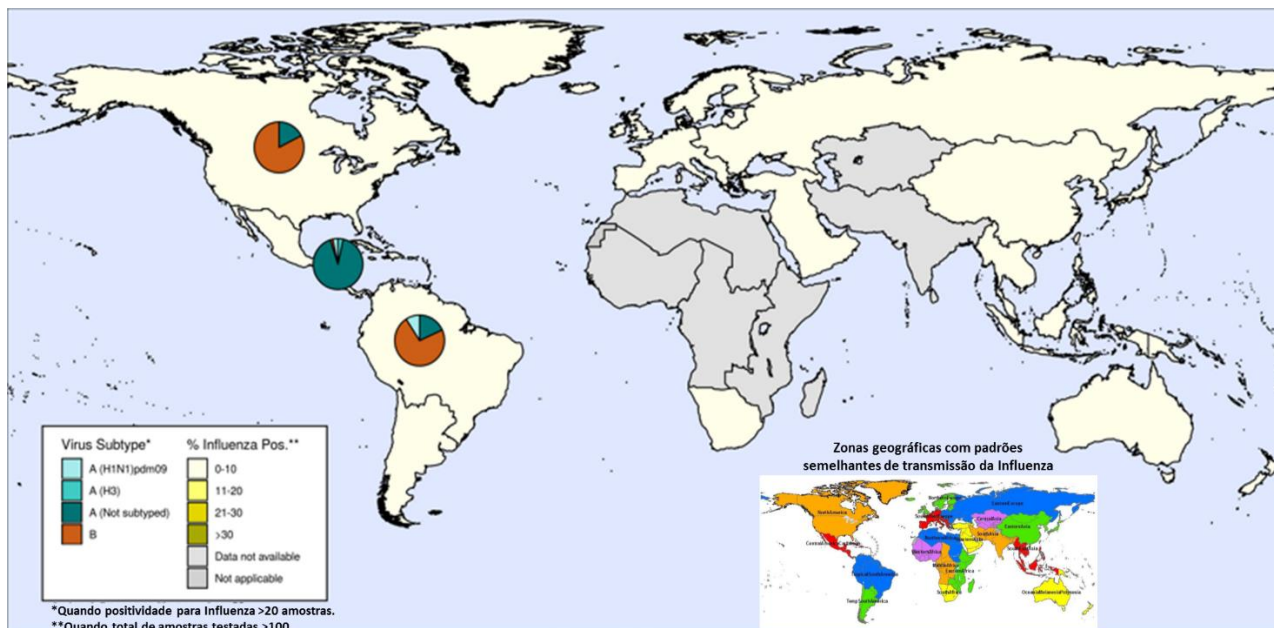


Fonte: Sistema Global de Vigilância e Resposta à Gripe (GISRS) /OMS. Dados atualizados em 02/06/2020.

Os laboratórios do Sistema Global de Vigilância e Resposta à Gripe (GISRS) da OMS testaram mais de 176.833 amostras no período de 27 de abril a 10 de Maio de 2020. Destas 149 foram positivos para vírus Influenza, dos quais 88 (59,1%) foram tipificados como Influenza A e 61 (40,9%) como Influenza B. Dos vírus Influenza A, 14 (73,7%) eram do subtipo Influenza A (H1N1) pdm09 e 5 (26,3%) do subtipo Influenza A (H3N2). Dos vírus Influenza B caracterizados 1 (100%) pertencia à linhagem B-Yamagata. Não foi caracterizada nenhuma amostra para linhagem B-Victoria.

É possível verificar um predomínio da atividade do Influenza B nas Américas do Norte e Sul. Já na região da América Central/Caribe houve o predomínio da atividade do Influenza A não subtipado. (Figura 2).

Figura 2 – Percentual mundial de vírus respiratórios positivos para Influenza por zonas com o mesmo padrão de transmissão no período de 27 de abril a 10 de maio, 2020.



Fonte: Sistema Global de Vigilância e Resposta à Gripe (GISRS) /OMS. Dados atualizados em 02/06/2020.

Os dados atuais de vigilância da Influenza devem ser interpretados com cautela, pois a pandemia do COVID-19 em andamento pode ter influenciado em diferentes graus a transmissão da Influenza. Exemplos deste evento são alterações nas rotinas das unidades sentinelas, bem como testes laboratoriais com prioridades e a capacidade de testagem nos diferentes países, além das várias medidas de higiene, etiqueta respiratória e distanciamento físico implementadas para reduzir a transmissão do vírus SARS-CoV2.

SITUAÇÃO NO BRASIL

Até a SE 21 de 2020, a nível nacional, de acordo com o Boletim Semanal InfoGripe – FIOCRUZ, foram reportados 122817 casos de SRAG, sendo 42364 com resultado laboratorial positivo para algum vírus respiratório, 40642 negativos, e ao menos 30109 aguardando resultado. Dentre os positivos, 2,5% Influenza A, 1,1% Influenza B, 1,7% vírus sincicial respiratório, e 91,3% SARS-CoV-2 (COVID-19).

Em relação aos óbitos de SRAG foram reportados 23127 casos sendo 12502 com resultado laboratorial positivo para algum vírus respiratório, 6978 negativos, e ao menos 1949 aguardando resultado. Dentre os positivos, 1,0% Influenza A, 0,3% Influenza B, 0,2% vírus sincicial respiratório, e 97,4% SARS-CoV-2 (COVID-19).

SITUAÇÃO EM MINAS GERAIS

Até a 22ª SE de 2020 foram notificados 13.338 casos de SRAG em Minas Gerais. Entre as notificações associadas ao vírus Influenza (118) a prevalência é do tipo A com 61,86% dos casos.

Na vigilância sentinela de Síndrome Gripal (SG) das 628 amostras enviadas para análise foram notificadas 74 positivas para vírus respiratórios associados a SG.

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.

VIGILÂNCIA SENTINELA DA SG

Atendimento SG	Coleta de amostra	Indicador SG com coleta	Amostras processadas	Positividade para VRs*	VRs* identificados
8646	628	45%	541	76	74

*VRs: Vírus respiratórios

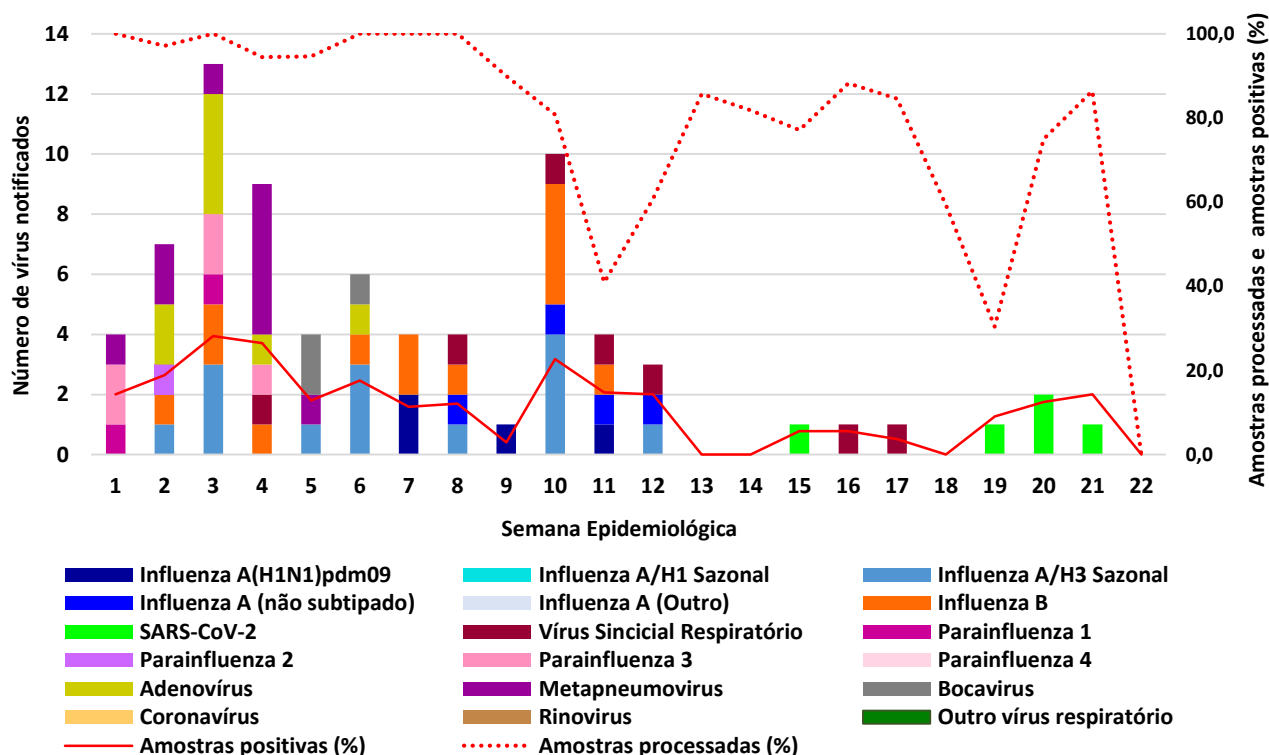
Tabela 1 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG. Minas Gerais, SE 22 de 2020.*

Vírus Respiratórios	n	%
Influenza A(H1N1)pdm09	4	5,26
Influenza A/H3 Sazonal	14	18,42
Influenza A (não subtipado)	4	5,26
Influenza B	13	17,11
SARS-CoV-2	5	6,58
VRS	7	9,21
Parainfluenza 1	2	2,63
Parainfluenza 2	1	1,32
Parainfluenza 3	5	6,58
Adenovírus	8	10,53
Metapneumovírus	10	13,16
Bocavírus	3	3,95
Total	76	100,00

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 02/06/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Figura 3 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG por SE de início dos sintomas. Minas Gerais, SE 22 de 2020.*



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 02/06/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

VIGILÂNCIA DE SRAG HOSPITALIZADO EM MINAS GERAIS

Notificação SRAG	Residentes em MG	Amostras processadas	Positividade VRs*	SRAG Influenza	Óbitos SRAG Influenza
13338	13204	10380	163	118	15

*VRs: Vírus respiratórios

Das 13338 notificações de SRAG, 13204 referem-se a residentes em Minas Gerais. Foram processadas 10380 amostras com 1,57% (163/10380) de positividade para vírus respiratórios. Entre as positivas, foram confirmados para o vírus Influenza 72,39% (118/163) e 27,61% (45/163) para outros vírus respiratórios.

Entre os vírus Influenza, o tipo A predominou com 61,86% (73/118) dos casos, seguido da ocorrência da Influenza B com 30,51% (36/118) e da Influenza não tipada com 7,63% (9/118).

Entre os vírus Influenza A, os subtipos Influenza A(H1N1)pdm09 e Influenza A(H3N2) tiveram incidência em 45,21% (33/73) dos casos cada. Os vírus Influenza A não subtipado (3) e não subtipável (4) somaram 7 das 73 ocorrências de SRAG por Influenza, com incidência de 9,59% 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 22.*

SRAG por Influenza	118
<i>Influenza A (H1N1)pdm09</i>	33
<i>Influenza A (H3N2)</i>	33
<i>Influenza A não subtipado</i>	3
<i>Influenza A não subtipável</i>	4
<i>Influenza B</i>	36
<i>Influenza não Tipada</i>	9
SRAG por outros vírus respiratórios	45
<i>Vírus Sincicial Respiratório</i>	27
<i>Parainfluenza (1,2 e 3)</i>	2
<i>Adenovírus</i>	3
<i>Metapneumovírus</i>	2
<i>Bocavírus</i>	1
<i>Rinovírus</i>	2
<i>Outros</i>	6
SRAG por COVID-19	1 358
SRAG por outra etiologia	29
SRAG não especificada	8 830
SRAG em investigação	2 824

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 02/06/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Entre as notificações de SRAG hospitalizado de residentes em Minas Gerais 13,34% (1762/13204) evoluíram em óbito. Entre os óbitos detectados 15 foram associados a vírus Influenza sendo 9 casos Influenza A - subtipos (H1N1)pdm09 2 ocorrências, (H3N2) 5 ocorrências, além de 2 ocorrências por Influenza A não subtipável. Houve ainda 6 ocorrências de óbito por Influenza B (Tabela 3).

Foram registrados também 286 óbitos por COVID-19, equivalente a 16,23% do total de registros de SRAG de residentes em Minas Gerais que evoluíram em óbito. Há ainda 108 óbitos por SRAG em investigação.

Tabela 3. Frequência de casos e óbitos de SRAG por Influenza e outros vírus respiratórios, segundo identificação do vírus. Minas Gerais, 2020 até SE 22.*

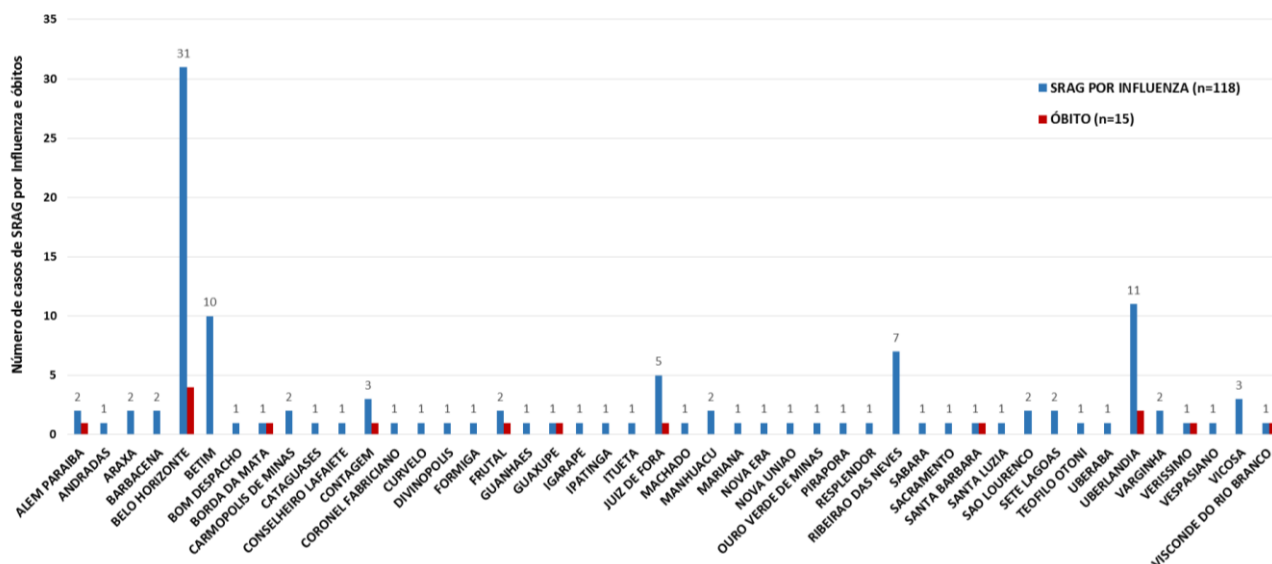
Vírus Respiratórios identificados	2020	
	Casos	Óbitos
SRAG por Influenza	118	15
Influenza A	73	9
Influenza A (H1N1)pdm09	33	2
Influenza A (H3N2)	33	5
Influenza A não subtipado	3	0
Influenza A não subtipável	4	2
Influenza B	36	6
Influenza não tipada	9	0
SRAG por outros Vírus Respiratórios	45	1
Vírus Sincicial Respiratório	27	1
Parainfluenza (1,2 e 3)	2	0
Adenovírus	3	0
Metapneumovírus	2	0
Bocavírus	1	0
Rinovírus	2	0
Outros	6	0
SRAG por COVID-19	1 358	286

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 02/06/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

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 22.*



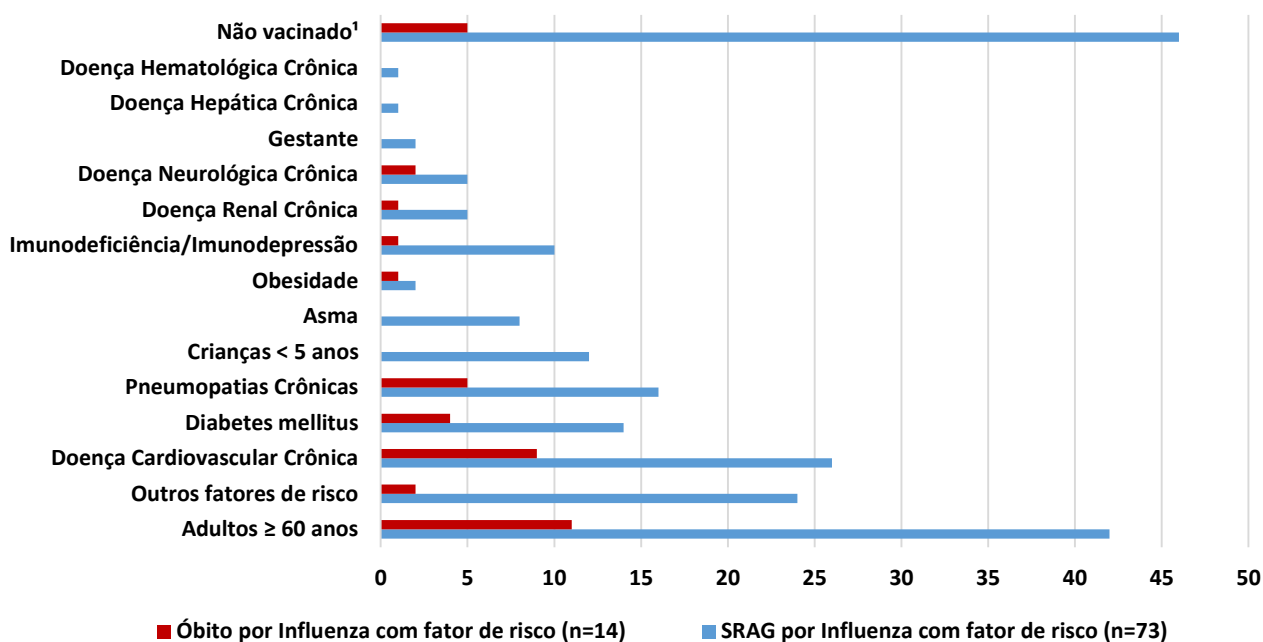
Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 02/06/2020.

*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 61,02% 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 118 indivíduos que tiveram SRAG por Influenza 46 (38,98%) não receberam vacina contra Influenza e destes 5 casos evoluíram em óbito.

Figura 5 - Casos de SRAG por Influenza e óbitos que apresentavam fator de risco. Minas Gerais, 2020 até SE 22.*



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 02/06/2020.

*Dados parciais, sujeitos à alteração.

22ª CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA 2020

Meta de cobertura
90%

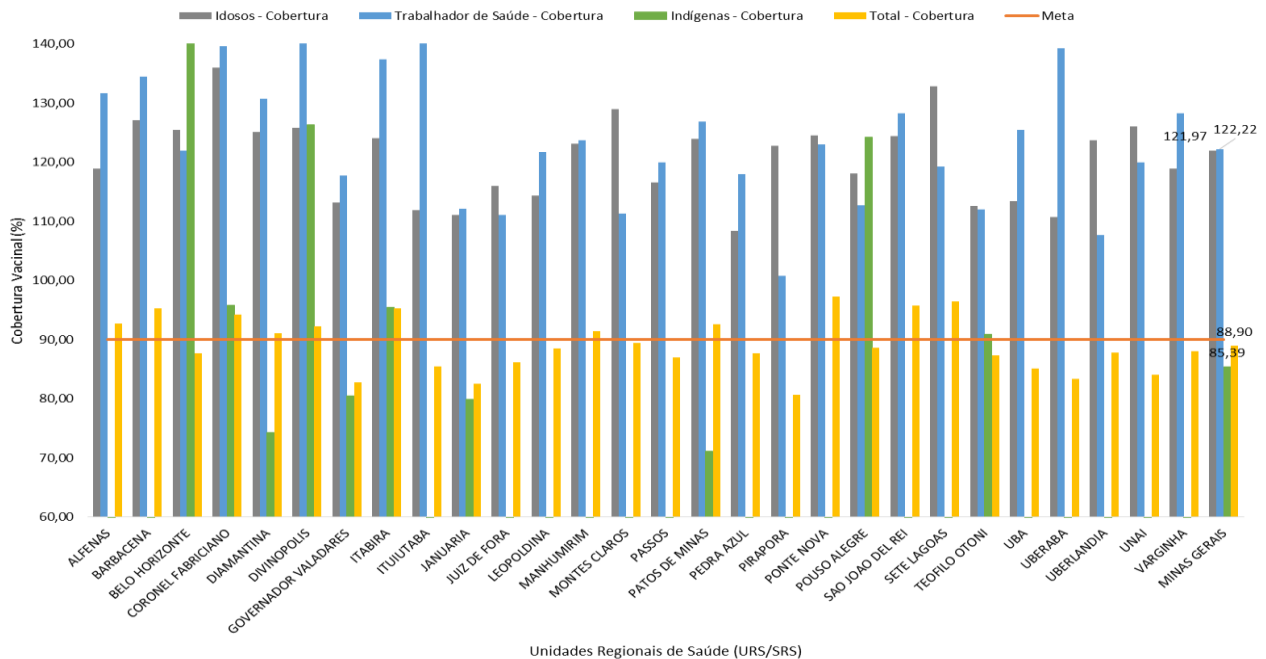
Cobertura MG
88,90%

Menor cobertura
URS Pirapora
80,64%

Doses distribuídas
6.940.660

Doses aplicadas
6.287.183

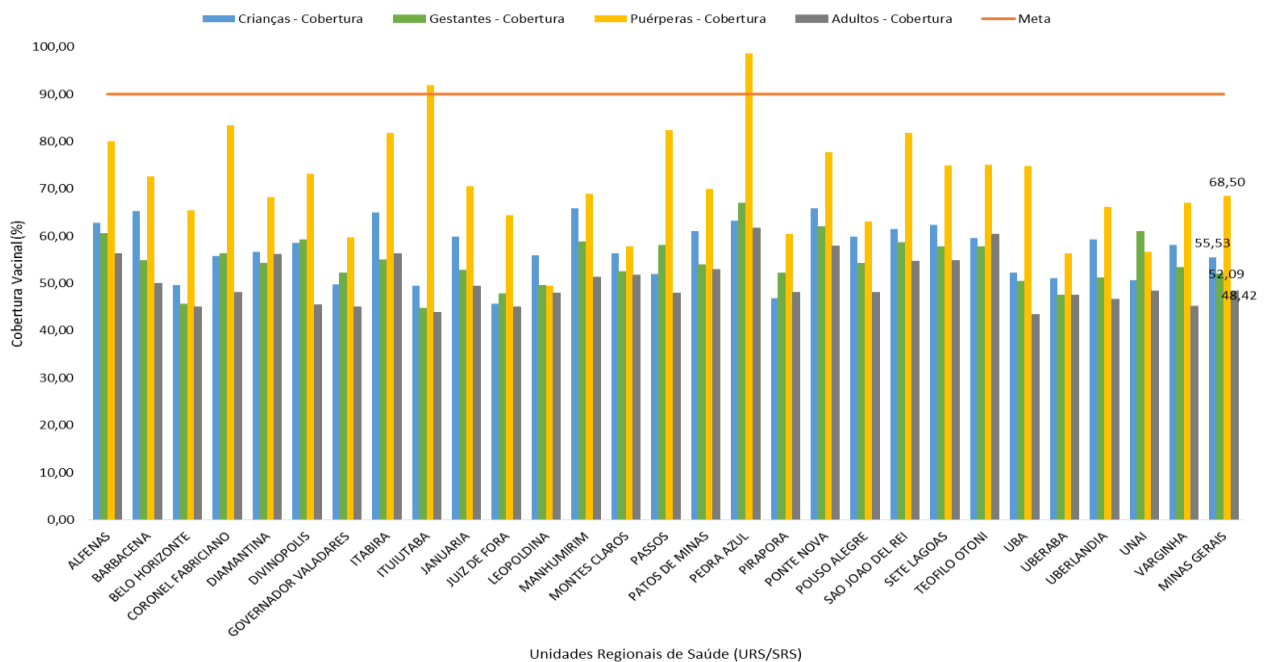
Figura 6 - Cobertura vacinal nos grupos da 1ª, 2ª fases e total da Campanha Nacional de Vacinação contra Influenza por URS. Minas Gerais, 2020. *



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 03/06/2020.

*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 03/06/2020.

*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	2.850.223
		Trabalhador de Saúde	573.834
2ª fase	16-abr	Indígenas	12.135
		População Privada de Liberdade	59.453
		Funcionários do Sistema Prisional	18.637
		Forças de Segurança e Salvamento	62.479
		Caminhoneiros	93.582
		Motoristas de transporte coletivo	42.162
		Portuários	827
		Pessoas com doenças crônicas	1.105.342
3ª fase (1ª etapa)	11-mai	Crianças	798.698
		Portadores de deficiência	22.650
		Gestantes	99.103
		Puérperas	21.409
3ª fase (2ª etapa)	18-mai	Professores	145.161
		Adultos 55 a 59 anos	451.687
		Outros grupos s/ comorbidades	36.065
Total			6.287.183

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 03/06/2020.

*Dados preliminares e sujeito a alterações.

O Ministério da Saúde decidiu prorrogar a Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza até o dia **30 de junho de 2020**. A iniciativa é válida para que as Unidades Federadas que ainda não atingiram a meta de vacinar ao menos 90% dos grupos prioritários. A prorrogação do prazo para a vacinação é mais uma oportunidade para que **as pessoas contempladas nos grupos prioritários** possam receber a vacina influenza nos serviços de saúde.

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/

- 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/>