INFLUENZA

MONITORAMENTO SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 21/2020.

Os dados aqui apresentados referem-se ás semanas epidemiológicas (SE) 01 a 20 de 2020 - casos com início de sintomas entre 29/12/2019 a 23/05/2020.

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.

VIGILÂNCIA SENTINELA DA SG

Atendimento SG	Coleta de amostra	Indicador SG com coleta	Amostras processadas	Positividade para VRs*	VRs* identificados
8538	598	47,7%	497	72	74

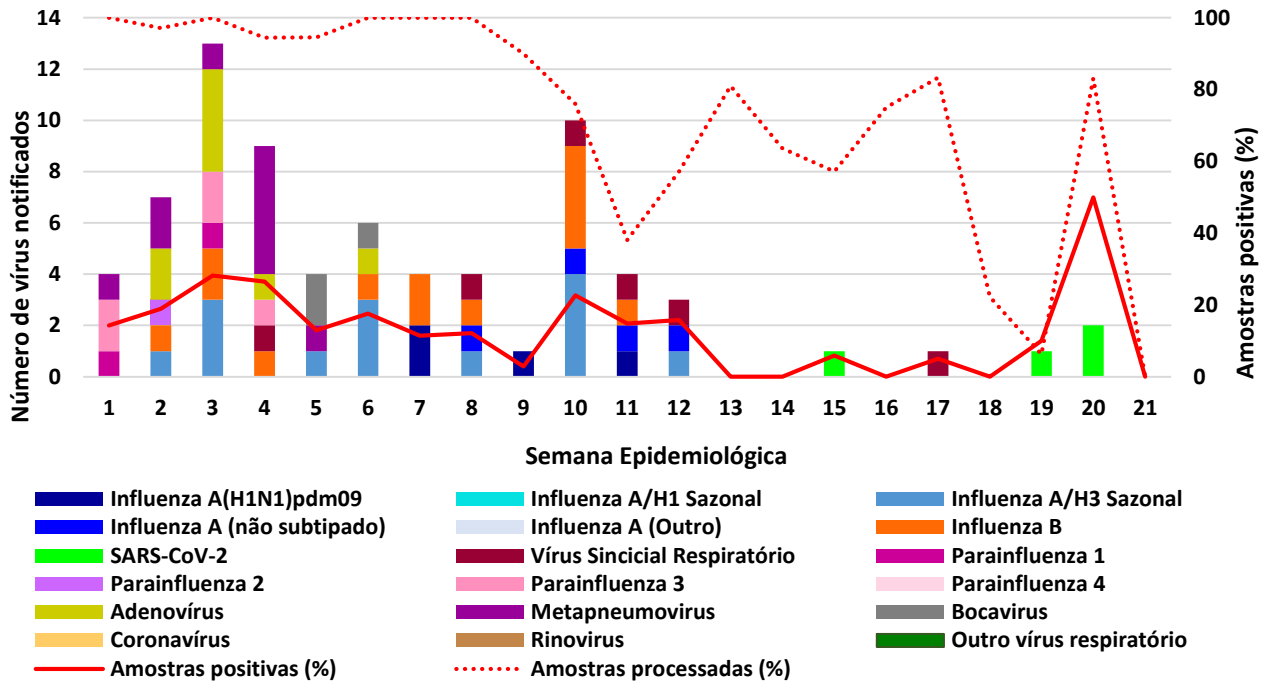
*VRs: Vírus respiratórios

Tabela 1 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG. Minas Gerais, SE 21 de 2020.*

Vírus Respiratórios	n	%
Adenovírus	8	10,81
Bocavírus	3	4,05
Influenza A (não subtipado)	4	5,41
Influenza A(H1N1)pdm09	4	5,41
Influenza A/H3 Sazonal	14	18,92
Influenza B	13	17,57
Metapneumovírus	10	13,51
Parainfluenza 1	2	2,70
Parainfluenza 2	1	1,35
Parainfluenza 3	5	6,76
SARS-CoV-2	4	5,41
Vírus Sincicial Respiratório	6	8,11
Total	**74**	**100,00**

Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 27/05/2020.
*Dados parciais, sujeitos à alteração.

Figura 1 – Vírus respiratórios identificados na vigilância sentinela da SG por SE de início dos sintomas. Minas Gerais, SE 21 de 2020.*



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 27/05/2020.
*Dados parciais, sujeitos à alteração.

VIGILÂNCIA DE SRAG HOSPITALIZADO EM MINAS GERAIS

Notificação SRAG	SRAG residentes MG	Amostras processadas	Positividade VRs*	SRAG Influenza	Óbitos SRAG Influenza
12148	12028	9732	1,58%	115	15

*VRs: Vírus respiratórios

Das 12148 notificações de SRAG, 12028 referem-se a residentes em Minas Gerais. Foram processadas 9732 amostras com 1,58% (154/9732) de positividade para vírus respiratórios. Entre as positivas, foram confirmados para o vírus Influenza 74,68% (115/154) e 25,32% (39/154) para outros vírus respiratórios.

Entre os vírus Influenza, o tipo A predominou com 60,00% (69/115), seguido da ocorrência da Influenza B com 28,70% (33/115) e da Influenza não tipada com 11,30% (13/115).

Entre os vírus Influenza A, o subtipo Influenza A(H1N1)pdm09 teve maior incidência sendo identificado em 47,83% (33/69) dos casos, seguido do subtipo Influenza A(H3N2) identificado em 44,93% (31/69) dos casos.

A tabela 2 descreve a ocorrência dos vírus respiratórios identificados nas amostras processadas na vigilância universal da SRAG e a frequência de óbitos relacionados.

Tabela 2 – Frequência de casos e óbitos de SRAG por Influenza e outros vírus respiratórios, segundo identificação do vírus. Minas Gerais, 2020 até SE 21.*

Vírus Respiratórios identificados	2020	
	Casos	Óbitos
SRAG por Influenza	**115**	**15**
Influenza A	**69**	**9**
Influenza A (H1N1)pdm09	*33*	*2*
Influenza A (H3N2)	*31*	*5*
Influenza A não subtipado	*0*	*0*
Influenza A não subtipável	*4*	*2*
Influenza B	**33**	**5**
Influenza não Tipada	**13**	**1**
SRAG por outros Vírus Respiratórios[1]	**39**	**1**
Vírus Sincicial Respiratório	24	0
Parainfluenza (1,2 e 3)	2	0
Adenovírus	3	0
Metapneumovírus	2	0
Bocavírus	1	0
Rinovírus	2	0
Outros	7	1
SRAG por COVID-19	**1 159**	**236**

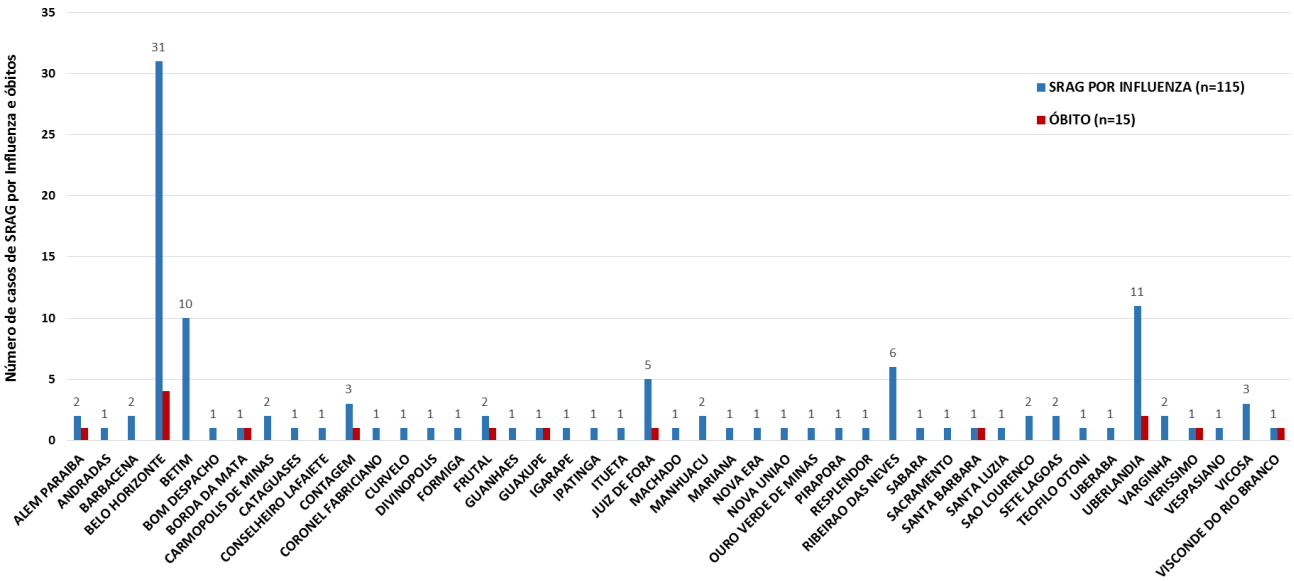
Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 27/05/2020.
*Dados parciais, sujeitos à alteração.
[1]Em alguns casos amostras apresentaram resultado positivo para outros vírus concomitantemente.

Entre as notificações de SRAG hospitalizado residentes em MG 12,83% (1543/12028) evoluíram com óbito. Entre os óbitos detectados 15 (0,97%) 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 5 ocorrências de óbito por Influenza B e 1 por Influenza não tipada.

Foram registrados também 236 óbitos por COVID-19, equivalente a 15,29% do total de registros de SRAG de residentes em MG que evoluíram em óbito. Há ainda 88 óbitos de SRAG em investigação.

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.

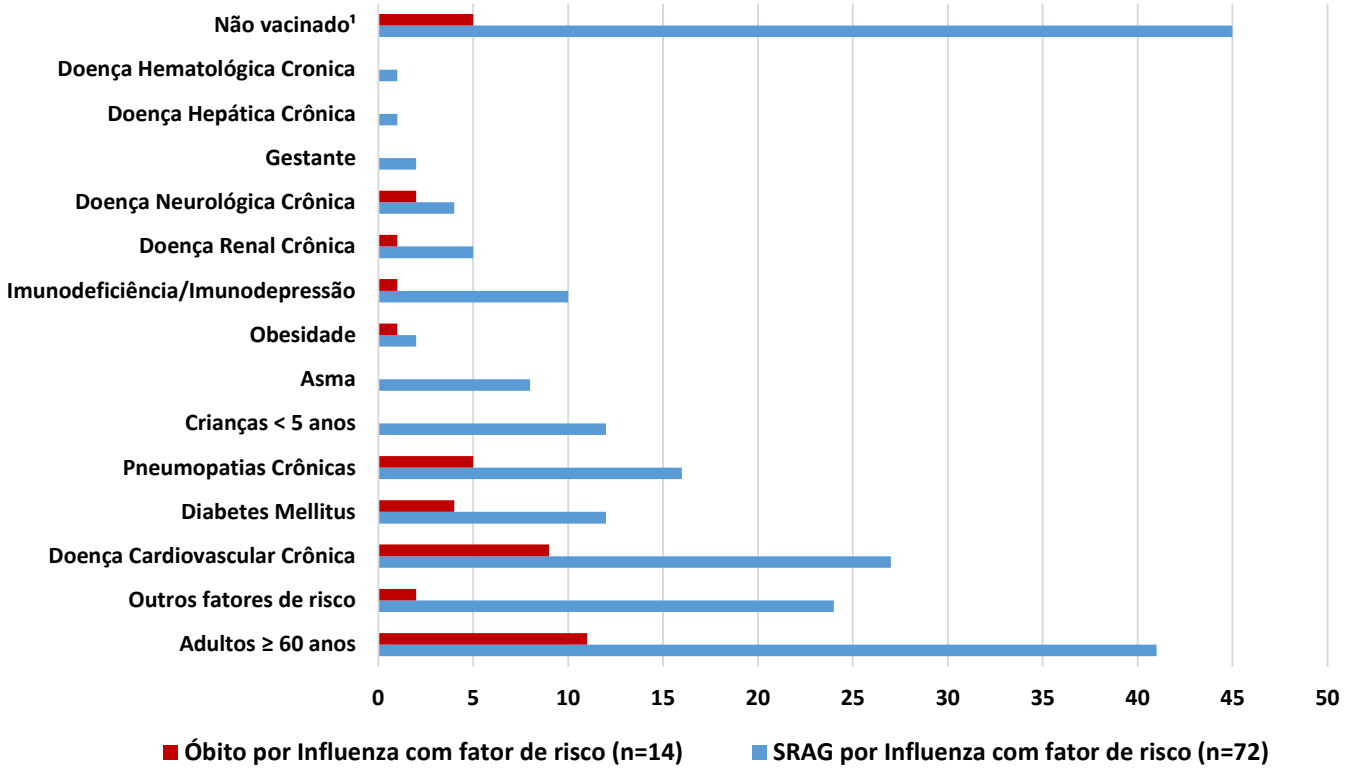
Figura 2 – SRAG por Influenza e óbitos relacionados segundo município de residência. Minas Gerais, 2020 até SE 21.*



Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 27/05/2020.
*Dados parciais, sujeitos à alteração.

A presença de comorbidades é considerada 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 62,62% dos casos confirmados de SRAG por Influenza e 93,33% dos óbitos relacionados tinham 1 ou mais fatores de risco, com recorrência para óbitos os fatores indivíduo maior de 60 anos, seguido de portador de doença cardiovascular crônica, pneumopatias crônicas, indivíduos não vacinados e portadores Diabetes mellitus (Figura 3).

Figura 3 - Casos de SRAG por Influenza e óbitos que apresentavam fator de risco. Minas Gerais, 2020 até SE 21.*

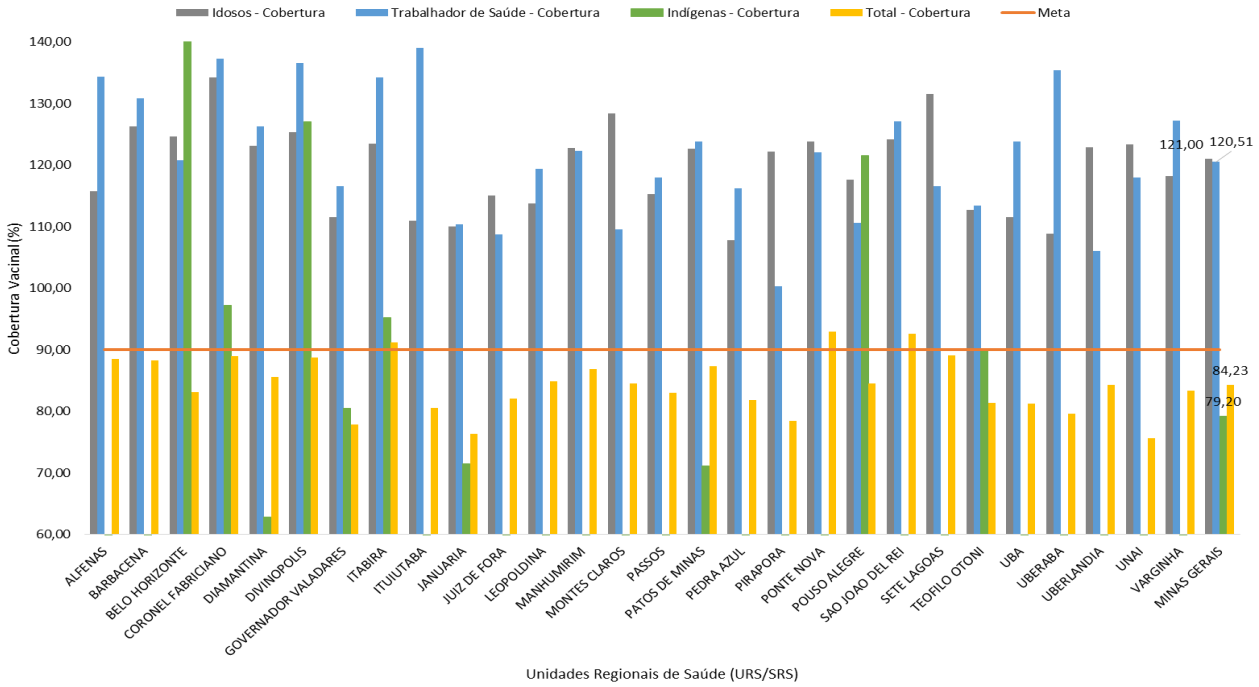


Fonte: SIVEP-Gripe online/CDAT/DVAT/SVE/SVS/SES-MG. Dados atualizados em 27/05/2020.
[1]Foram contabilizados indivíduos não vacinados na última campanha de vacinação contra Influenza.
*Dados parciais, sujeitos à alteração.

22ª CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA 2020

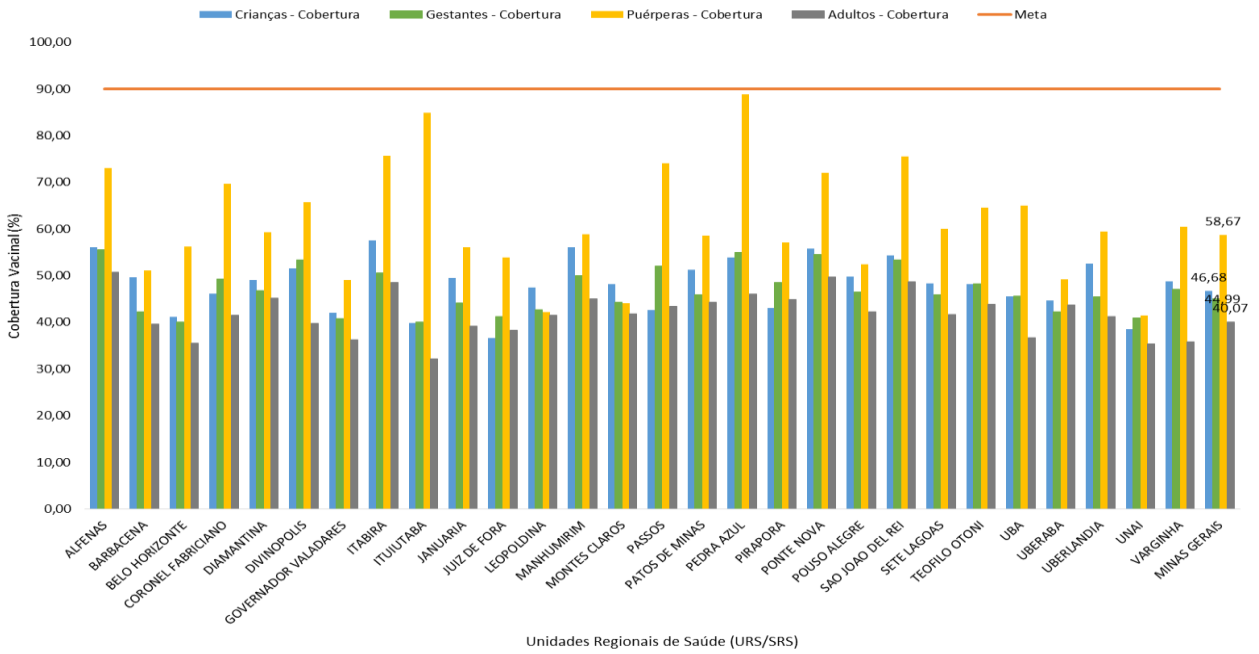
Meta de cobertura	Cobertura MG	Menor cobertura URS Unaí	Doses distribuídas	Doses aplicadas
90%	84,23%	75,64%	6.940.660	5.908.174

Figura 4 - 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 27/05/2020.
*Dados preliminares e sujeito a alterações.

Figura 5 - 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 27/05/2020.
*Dados preliminares e sujeito a alterações.

Tabela 3 - 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	2.827.744
		Trabalhador de Saúde	565.792
2ª fase	16-abr	Indígenas	11.251
		População Privada de Liberdade	58.107
		Funcionários do Sistema Prisional	18.041
		Forças de Segurança e Salvamento	59.774
		Caminhoneiros	88.957
		Motoristas de transporte coletivo	39.414
		Portuários	734
		Pessoas com doenças crônicas	1.033.542
3ª fase (1ª etapa)	11-mai	Crianças	669.568
		Portadores de deficiência	19.278
		Gestantes	85.579
		Puérperas	18.337
3ª fase (2ª etapa)	18-mai	Professores	110.791
		Adultos 55 a 59 anos	373.757
		Outros grupos s/ comorbidades	30.753
		Total	**5.908.174**

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações - SIPNI/ Acesso em 27/05/2020.
*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

- 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://bvsms.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/