



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL A SAÚDE DO TRABALHADOR
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
COORDENADORIA DE DOENÇAS E AGRAVOS TRANSMISSÍVEIS

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL DE INFLUENZA

Semana Epidemiológica 38 – Nº 16 – Ano I

Belo Horizonte, 25 de setembro de 2013.

Em Minas Gerais o período epidêmico das doenças respiratórias corresponde aos meses do inverno e outono. As infecções virais respiratórias agudas são as que ocorrem com maior frequência neste período. Mais de 10 gêneros de vírus com mais de 200 tipos antigenicamente diferentes são responsáveis por estas infecções. O resfriado é a infecção mais comum, principalmente em crianças na idade pré-escolar. A gripe ou Influenza pode ocorrer durante todo ano, mas a maioria dos casos ocorre no período epidêmico que dura de 5 a 6 semanas. Neste período, a influenza pode acometer 10 a 40% da população. Durante a epidemia é observado aumento de morbidade e mortalidade principalmente relacionado ao aumento de taxas de pneumonia e outras complicações relacionadas à doença. Em 2013 estão circulando no Estado a influenza A H1N1, A/H3N2 e Influenza B.

Em 2009, uma nova cepa do vírus influenza foi identificada como Influenza A/H1N1. Em agosto de 2010, após evidência epidemiológica (dados registrados), a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a pandemia como encerrada. Mesmo com o fim da Pandemia o vírus continua a circular, produzindo surtos localizados.

A partir de janeiro de 2010, são de notificação compulsória apenas os casos de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) que requereram internação e os surtos de síndrome gripal (SG) em instituições fechadas. É importante ressaltar o tratamento com antiviral oseltamivir, para os casos suspeitos de SRAG e de SG com fator de risco associado ou de SG sem fator de risco. Este tratamento deverá ser iniciado o mais precocemente, se possível nas primeiras 48 horas do início dos sintomas.

Em 2012 foram notificados à SES-MG 3.137 casos e destes 189 (6,0%) foram causados por vírus influenza sazonais.

Tabela 1: Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG): Frequência de casos e óbitos segundo a classificação final, Minas Gerais, 2013 ¹

Class. Final	Casos		Óbitos	
	N	%	N	%
SRAG por Influenza	577	13,7	136	25,9
SRAG por outros agentes etiológicos	151	3,6	10	1,9
SRAG por outros vírus respiratórios	55	1,3	6	1,1
SRAG com resultado não detectável	1 632	38,9	256	48,7
SRAG aguardando resultado	285	6,8	20	3,8
SRAG sem coleta	1 497	35,7	98	18,6
TOTAL	4 197	100,0	526	100,0

Fonte: SINAN Influenza on line

(1) Dados parciais sujeitos a alteração/revisão

Data do acesso: 25/09/2013

Tabela 2: Síndrome Respiratória Aguda Grave por influenza: Frequência de casos e óbitos segundo a faixa etária e evolução, Minas Gerais, 2013 ¹

Fx Etária	2013	
	Casos	Óbitos
< 2 anos	48	5
2 a 4 anos	20	1
5 a 9 anos	27	1
10 a 19 anos	41	2
20 a 29 anos	45	7
30 a 39 anos	80	20
40 a 49 anos	102	32
50 a 59 anos	113	40
>= 60 anos	101	28
TOTAL	577	136

Fonte: SINAN Influenza on line

(1) Dados parciais sujeitos a alteração/revisão

Data do acesso: 25/09/2013

Tabela 3: Síndrome Respiratória Aguda por influenza: Frequência de casos e óbitos segundo a identificação do vírus influenza, Minas Gerais, 2013 ¹

Vírus Influenza	2013	
	Casos	Óbitos
Influenza B	70	6
Influenza A(H1N1)pdm09	430	110
Influenza A/H1 sazonal	5	0
Influenza A/H3 sazonal	35	7
Influenza A não subtipado	36	13
Influenza A/H3N2v	0	0
Outro subtipo de Influenza A	1	0
TOTAL	577	136

Fonte: SINAN Influenza on line

(1) Dados parciais sujeitos a alteração/revisão

Data do acesso: 25/09/2013

Tabela 4: Distribuição dos casos e óbitos de **SRAG por influenza** segundo fator de risco, vacinação e utilização de antiviral, Minas Gerais, 2013*.

Fatores de Risco	SRAG por influenza (n=577)		Óbito por influenza (n=136)	
	n	%	n	%
SRAG por Influenza	345	59,8	87	64,0
Adultos ≥ 60 anos	101	17,5	28	20,6
Outros fatores de risco	83	14,4	22	16,2
Doença Cardiovascular Crônica	80	13,9	29	21,3
Pneumopatias Crônicas	80	13,9	23	16,9
Obesidade	48	8,3	20	14,7
Crianças < 2 anos	48	8,3	5	3,7
Diabetes Mellitus	44	7,6	20	14,7
Doença Neurológica Crônica	27	4,7	11	8,1
Imunodeficiência/Imunodepressão	28	4,9	10	7,4
Doença Renal Crônica	17	2,9	10	7,4
Gestante	20	3,5	1	0,7
Puerpério (até 42 dias do parto)	7	1,2	0	0,0
Doença Hepática Crônica	4	0,7	2	1,5
Síndrome de Down	6	1,0	3	2,2
Indígena	2	0,3	0	0,0
Que receberam vacina contra influenza*	82	14,2	17	12,5
Que utilizaram antiviral	463	80,2	116	85,3

Fonte: SINAN Influenza on line

(1) Dados parciais sujeitos a alteração/revisão

* Considerando população alvo para vacinação. Informação ignorada em 28,4% (98 de 345) dos casos confirmados e 32,2% (28 de 87) dos óbitos de influenza.

Data do acesso: 25/09/2013

Tabela 5: Frequência de casos de **Síndrome Respiratória Aguda Grave por influenza** por município de residência segundo a evolução, Minas Gerais, 2013 ¹

Município de residência	Casos Confirmados	Alta/Cura	Hospitalizado	Óbito
Abadia dos Dourados	1	1	-	-
Abre Campo	1	1	-	-
Aiuruoca	1	-	-	-
Albertina	1	-	-	1
Além Paraíba	1	-	-	1
Alfenas	1	-	-	1
Alpinópolis	1	1	-	-
Alterosa	2	1	-	1
Andradas	8	7	-	1
Araguari	6	5	-	1
Araxá	3	2	-	-
Areado	1	-	-	1
Bambuí	1	1	-	-
Barbacena	7	7	-	-
Belo Horizonte	110	83	-	17
Belo Oriente	1	1	-	-
Belo Vale	5	5	-	-
Betim	16	8	1	5
Brasópolis	1	-	-	1
Brumadinho	2	1	-	1
Burititis	1	1	-	-
Cabo Verde	1	1	-	-
Cachoeira de Minas	1	1	-	-
Caeté	1	1	-	-
Caldas	1	1	-	-
Camacho	1	1	-	-
Camanducaia	2	2	-	-
Cambuí	1	-	-	-
Campina Verde	3	2	-	1
Campo Belo	1	1	-	-
Campo do Meio	1	1	-	-
Campos Gerais	3	2	-	1
Carangola	1	-	-	1
Caratinga	2	2	-	-
Carmo da Mata	2	1	-	-
Carmo do Cajuru	2	1	-	1
Carmo do Paranaíba	2	-	-	1
Catas Altas	1	-	-	1
Cipotânea	1	-	-	-
Cláudio	1	-	-	1

Município de residência	Casos Confirmados	Alta/Cura	Hospitalizado	Óbito
Congonhas	1	1	-	-
Conquista	1	-	-	1
Conselheiro Lafaiete	1	1	-	-
Contagem	50	26	3	9
Coronel Fabriciano	3	3	-	-
Curvelo	7	5	-	2
Delfim Moreira	1	1	-	-
Divinópolis	13	11	-	2
Elói Mendes	1	1	-	-
Entre Rios de Minas	1	1	-	-
Extrema	1	-	-	1
Felício dos Santos	1	-	-	1
Fronteira	1	-	-	-
Frutal	2	-	-	-
Governador Valadares	3	1	-	2
Guaranésia	1	-	-	1
Guaxupé	2	1	-	1
Guiricema	1	1	-	-
Ibirité	1	-	1	-
Igarapé	1	-	-	1
Ipatinga	11	8	-	3
Itabira	1	1	-	-
Itacambira	1	-	-	-
Itaguara	1	1	-	-
Itajubá	1	-	-	1
Itamogi	1	-	-	1
Itamonte	1	-	-	1
Itapecerica	1	1	-	-
Itapeva	1	-	-	1
Itaúna	5	1	2	2
Ituiutaba	2	2	-	-
Itutinga	1	1	-	-
Jacutinga	11	8	-	2
Juatuba	1	1	-	-
Juiz de Fora	6	3	-	3
Lagoa Santa	1	-	-	-
Laranjal	1	-	-	1
Lavras	1	1	-	-
Machado	2	2	-	-
Mariana	2	2	-	-
Mário Campos	3	1	-	1
Matozinhos	2	-	-	-
Mirai	2	2	-	-
Moema	1	1	-	-

Município de residência	Casos Confirmados	Alta/Cura	Hospitalizado	Óbito
Monte Alegre de Minas	1	-	-	-
Montes Claros	11	6	-	4
Monte Sião	1	1	-	-
Nanuque	1	1	-	-
Nova Era	1	1	-	-
Nova Lima	2	1	-	1
Novo Cruzeiro	15	14	-	1
Ouro Branco	3	2	-	1
Ouro Fino	2	2	-	-
Ouro Preto	4	-	-	-
Papagaios	2	-	-	2
Paracatu	2	-	-	1
Pará de Minas	2	-	1	1
Paraopeba	1	-	-	1
Passos	2	2	-	-
Patis	1	1	-	-
Patos de Minas	3	2	-	-
Pedra Bonita	1	1	-	-
Pedro Leopoldo	1	-	-	1
Piranguçu	1	1	-	-
Planura	1	-	-	-
Poço Fundo	1	1	-	-
Poços de Caldas	6	5	-	1
Ponte Nova	3	2	-	1
Pouso Alegre	13	8	-	5
Ribeirão das Neves	9	5	-	4
Rio Casca	1	1	-	-
Rio Manso	1	1	-	-
Rio Paranaíba	3	2	-	1
Sabará	5	4	-	1
Sacramento	5	3	-	1
Santa Cruz de Minas	1	-	-	1
Santa Cruz do Escalvado	2	2	-	-
Santa Luzia	12	5	-	2
Santa Rita de Caldas	3	2	-	1
Santa Rita do Sapucaí	1	-	-	1
Santa Vitória	7	5	-	-
Santo Antônio do Amparo	2	-	-	2
Santo Antônio do Gramma	1	1	-	-
São Geraldo	2	1	-	1
São João Batista do Glória	1	-	-	1
São João del Rei	1	1	-	-
São José da Varginha	1	1	-	-
São Lourenço	1	-	1	-

Município de residência	Casos Confirmados	Alta/Cura	Hospitalizado	Óbito
São Sebastião do Paraíso	9	5	-	3
Sarzedo	1	1	-	-
Senador Amaral	1	-	-	1
Sete Lagoas	6	4	-	2
Timóteo	6	2	-	3
Tocantins	2	2	-	-
Três Corações	2	2	-	-
Três Pontas	3	2	-	1
Tupaciguara	1	1	-	-
Ubá	7	3	-	4
Uberaba	16	7	2	7
Uberlândia	11	9	-	2
Urucânia	1	1	-	-
Varginha	2	2	-	-
Vespasiano	3	2	-	1
Viçosa	1	1	-	-
Visconde do Rio Branco	4	4	-	-
MINAS GERAIS	576	364	11	135

Fonte: SINAN Influenza on line/SES-MG

(1) Dados parciais sujeitos a alteração/revisão

Data do acesso: 25/09/2013

Tabela 6: Cobertura vacinal contra Influenza segundo grupos prioritários, Minas Gerais, 2013

Grupos Prioritários	Cobertura vacinal (CV)	Nº Municípios com CV ≥ 80%
Crianças	105,81	829
Trabalhadores da Saúde	89,57	790
Gestantes	122,99	485
Indígenas	95,38	12
Puérperas	108,48	791
Idosos	97,89	798
TODOS OS GRUPOS	97,86	827

Fonte: SI/PNI <http://pni.datasus.gov.br/>

Meta de vacinação: 80%

Data do acesso: 05/07/2013

Área técnica responsável: Coordenação de Doenças e Agravos Transmissíveis

CDAT/DVE/SVEAST/SVPS/SES-MG

Janaina Fonseca Almeida (Coordenadora Estadual de Doenças e Agravos Transmissíveis)

Gilmar José Coelho Rodrigues (Referência Técnica da Coordenação Estadual de Doenças e Agravos Transmissíveis)

Márcia Regina Cortez (Diretora de Vigilância Epidemiológica)