

# Vigilância Epidemiológica da Influenza



**COVISA**  
COORDENADORIA DE  
VIGILÂNCIA DE SAÚDE

**SUS**  
SISTEMA ÚNICO  
DE SAÚDE

**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**  
SAÚDE

## ITENS QUE SERÃO APRESENTADOS

- **Definições atuais da Vigilância epidemiológica**
- **Situação Mundial**
- **Situação Brasil influenza**
- **Situação MSP**
- **Atualizações**



**COVISA**  
COORDENADORIA DE  
VIGILÂNCIA DE SAÚDE

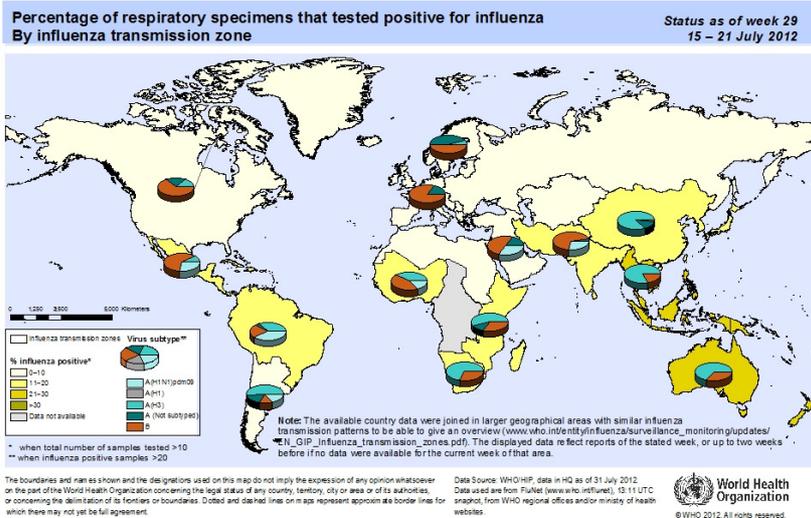
**SUS**  
SISTEMA ÚNICO  
DE SAÚDE

**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**  
SAÚDE

## Definição VE Influenza- Janeiro de 2010

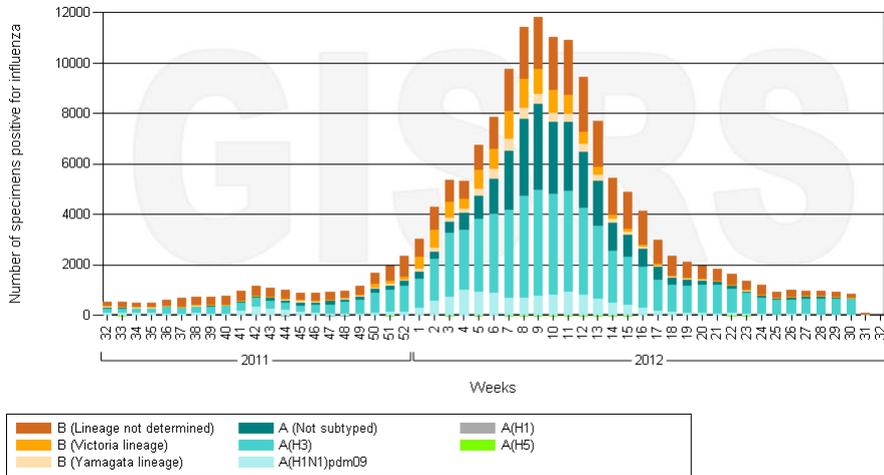
- **Síndrome Gripal**
  - Febre
  - Tosse ou
  - Dor de garganta } **Surtos**
  
- **Síndrome Respiratória Aguda Grave**
  - Febre
  - Tosse
  - Dispnéia (falta de ar) } **Hospitalizado**

## Situação Mundial



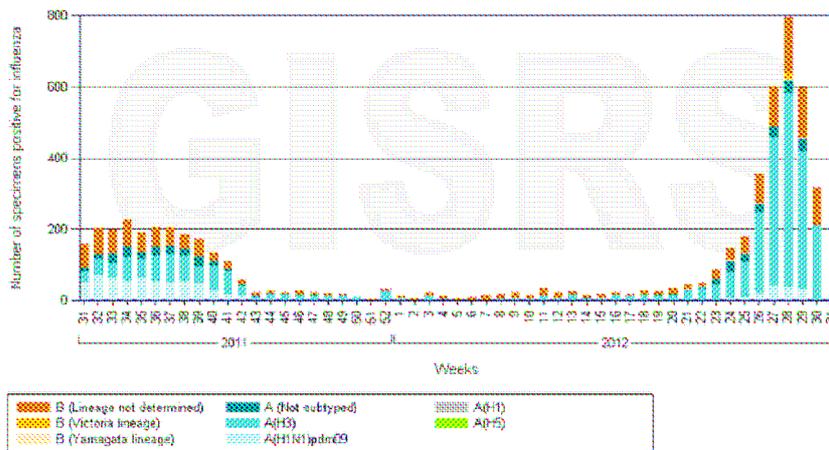
## Situação Mundial – Hemisfério Norte

Number of specimens positive for influenza by subtype



## Situação Mundial – Oceania

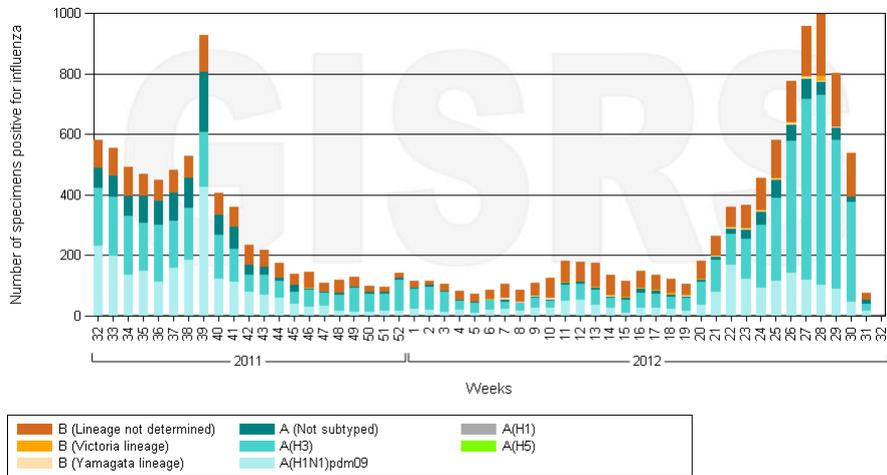
Number of specimens positive for influenza by subtype in Oceania, Melanesia and Polynesia



Data source: FluNet ([www.who.int/flu-net](http://www.who.int/flu-net)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 02/08/2012 17:08:10 UTC

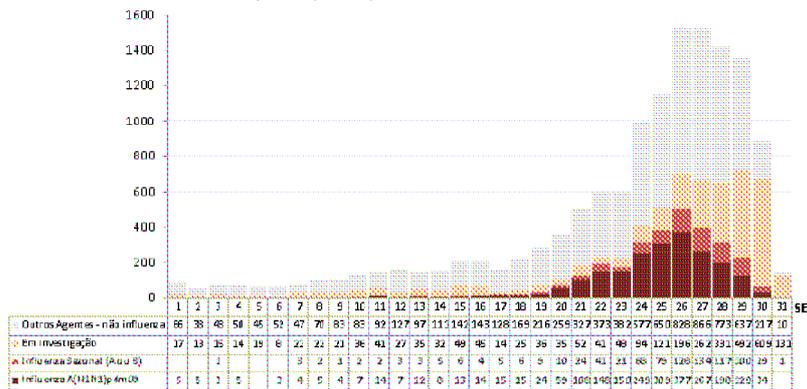
## Situação Mundial – América do Sul

Number of specimens positive for influenza by subtype



## Vigilância Influenza Brasil

nº de SRAG hospitalizado (n = 13.605)



Fonte: SINAN. Dados atualizados em 06/08/2012, sujeitos à alteração.

## Vigilância Influenza Brasil

Região/UF	Total de casos de SRAG internados			SRAG confirmado para qualquer vírus Influenza			SRAG confirmado para o vírus A(H1N1)pdm09		
	Acumulados SE 01-31	Casos SE 30	Casos SE 31	Acumulados SE 01-31	Casos SE 30	Casos SE 31	Acumulados SE 01-31	Casos SE 30	Casos SE 31
<b>1 - Norte</b>	172	2	0	28	0	0	17	0	0
11 - RO	8	0	0	1	0	0	1	0	0
12 - AC	23	0	0	2	0	0	2	0	0
13 - AM	12	0	0	6	0	0	6	0	0
14 - RR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 - PA	112	2	0	14	0	0	3	0	0
16 - AP	4	0	0	1	0	0	1	0	0
17 - TO	23	0	0	4	0	0	3	0	0
<b>2 - Nordeste</b>	354	0	1	66	0	0	66	0	0
21 - MA	9	0	0	0	0	0	0	0	0
22 - PI	33	0	0	0	0	0	0	0	0
23 - CE	125	0	0	48	0	0	48	0	0
24 - RN	136	0	0	11	0	0	10	0	0
25 - PB	14	0	1	1	0	0	1	0	0
26 - PE	11	0	0	2	0	0	2	0	0
27 - AL	15	0	0	0	0	0	0	0	0
28 - SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 - BA	31	0	0	6	0	0	4	0	0
<b>3 - Sudeste</b>	4362	310	48	554	10	0	344	3	0
31 - MG	1636	55	7	79	0	0	55	0	0
32 - ES	21	2	0	0	0	0	0	0	0
33 - RJ	162	4	2	15	0	0	3	0	0
35 - SP	2543	249	39	460	10	0	286	3	0
<b>4 - Sul</b>	8131	561	90	1262	53	1	1687	31	0
41 - PR	2600	191	37	735	25	0	537	17	0
42 - SC	2697	97	19	933	9	0	732	4	0
43 - RS	2734	273	34	594	19	1	418	10	0
<b>5 - Centro-Oeste</b>	246	15	3	84	0	0	79	0	0
50 - MS	130	8	3	45	0	0	44	0	0
51 - MT	11	0	0	9	0	0	9	0	0
52 - GO	185	6	0	27	0	0	22	0	0
53 - DF	62	2	0	3	0	0	3	0	0
<b>Total Brasil</b>	11622	709	143	2062	73	1	2161	34	0

Fonte: SIMAN - Acesso 06/08 - Dados de registros com início das síndromes (S) até 06/08/2012



## Vigilância Influenza Brasil

**Tabela 2:** Número total de óbitos por SRAG registrados da SE 01 a 31, discriminados para as duas últimas semanas, segundo UF e Região de Residência e classificação de SRAG, segundo SE de início dos sintomas. Brasil, dados atualizados até SE 31/2012.

Região/UF	Óbito por SRAG			Óbito por SRAG confirmado para qualquer vírus Influenza			Óbito por SRAG confirmado para o vírus A(H1N1)pdm09		
	TOTAL GERAL SE 01-31	ÓBITOS SE 30	ÓBITOS SE 31	TOTAL GERAL SE 01-31	ÓBITOS SE 30	ÓBITOS SE 31	TOTAL GERAL SE 01-31	ÓBITOS SE 30	ÓBITOS SE 31
<b>1 - Norte</b>	26	0	0	7	0	0	6	0	0
11 - RO	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - AC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - AM	7	0	0	2	0	0	2	0	0
14 - RR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 - PA	9	0	0	2	0	0	1	0	0
16 - AP	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17 - TO	5	0	0	3	0	0	3	0	0
<b>2 - Nordeste</b>	37	0	0	9	0	0	7	0	0
21 - MA	2	0	0	0	0	0	0	0	0
22 - PI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23 - CE	11	0	0	6	0	0	6	0	0
24 - RN	19	0	0	3	0	0	0	0	0
25 - PB	1	0	0	0	0	0	0	0	0
26 - PE	2	0	0	1	0	0	1	0	0
27 - AL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
28 - SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 - BA	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3 - Sudeste</b>	419	10	1	98	1	0	79	1	0
31 - MG	118	2	0	26	0	0	23	0	0
32 - ES	2	0	0	0	0	0	0	0	0
33 - RJ	23	0	0	3	0	0	1	0	0
35 - SP	275	8	1	69	1	0	54	1	0
<b>4 - Sul</b>	549	11	1	187	0	0	169	0	0
41 - PR	180	4	1	50	0	0	37	0	0
42 - SC	185	2	0	78	0	0	73	0	0
43 - RS	142	5	0	59	0	0	53	0	0
<b>5 - Centro-Oeste</b>	74	3	0	30	0	0	29	0	0
50 - MS	37	0	0	7	0	0	7	0	0
51 - MT	4	0	0	4	0	0	4	0	0
52 - GO	45	1	0	8	0	0	7	0	0
53 - DF	5	0	0	3	0	0	1	0	0
<b>Total Brasil</b>	1163	22	1	216	1	0	221	1	0

Fonte: SIMAN - Acesso 06/08 - Dados de registros com início das síndromes (S) até 06/08/2012



## Vigilância Influenza Brasil

Tabela 3: Taxa de mortalidade para SRAG, influenza e pelo vírus pós-pandêmico A(H1N1)pdn09, segundo região/UF de residência, Brasil, até 5E 31/2012 (encerrada em 05/08/2012).

REGIÃO/UF	CENSO 2010	Óbito por SRAG		Óbito por SRAG confirmado para Influenza		Óbito por SRAG confirmado por A(H1N1)pdn09	
		Total óbito SE 01-31	Taxa de mortalidade (100 mil/hab)	Total óbito SE 01-31	Taxa de mortalidade (100 mil/hab)	Total óbito SE 01-31	Taxa de mortalidade (100 mil/hab)
1 - Norte	10866454	26	0,16	7	0,04	6	0,04
11 - RO	156209	2	0,13	0	0,00	0	0,00
12 - AC	732559	2	0,27	0	0,00	0	0,00
13 - AM	2483985	7	0,20	2	0,06	2	0,06
14 - RR	450470	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15 - PA	7581051	9	0,12	2	0,03	1	0,01
16 - AP	667526	1	0,15	0	0,00	0	0,00
17 - TO	1383445	5	0,36	3	0,22	3	0,22
2 - Nordeste	5981090	37	0,07	8	0,02	7	0,01
21 - MA	5574789	2	0,03	0	0,00	0	0,00
22 - PE	2148361	1	0,05	0	0,00	0	0,00
23 - CE	6022263	11	0,13	6	0,07	6	0,07
24 - RN	2189027	16	0,51	1	0,03	0	0,00
25 - PB	5765276	1	0,03	0	0,00	0	0,00
26 - PI	8795448	2	0,02	1	0,01	1	0,01
27 - AL	2120494	3	0,10	0	0,00	0	0,00
28 - SE	2088017	0	0,00	0	0,00	0	0,00
29 - BA	14016906	1	0,01	0	0,00	0	0,00
3 - Sudeste	30384428	419	0,52	76	0,12	76	0,10
31 - MS	1979236	158	0,50	26	0,13	25	0,12
32 - ES	2514962	2	0,06	0	0,00	0	0,00
33 - RJ	35089929	21	0,14	1	0,02	1	0,01
35 - SP	41762190	276	0,67	69	0,17	54	0,13
4 - Sul	27168891	310	1,36	107	0,68	103	0,60
41 - PR	10444525	180	1,72	50	0,48	37	0,35
42 - SC	6748435	188	3,03	78	1,25	73	1,17
43 - RS	10818929	142	1,33	59	0,55	53	0,50
5 - Centro-oeste	16050094	73	0,53	20	0,14	19	0,14
50 - DF	2444024	17	0,69	7	0,29	7	0,29
51 - MT	2035122	4	0,13	4	0,13	4	0,13
52 - GO	8001786	45	0,75	8	0,13	7	0,12
53 - DF	2570160	5	0,19	1	0,04	1	0,04
<b>Total Brasil</b>	<b>171253720</b>	<b>1095</b>	<b>0,75</b>	<b>220</b>	<b>0,13</b>	<b>215</b>	<b>0,13</b>

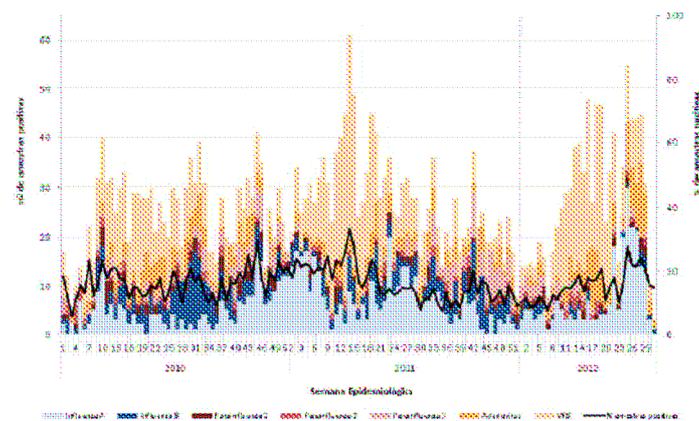
Fonte: SIMIN - Acesso 06/08 - Dados de registros com início dos sintomas (OI) até 05/08/2012

COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE



## Vigilância Influenza Brasil

Figura 3: Monitoramento dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal, por semana epidemiológica de início dos sintomas, Brasil, 2012 (até a 5E 31/2012).



Fonte: SIVEP Gripe/SVS/MS. Dados atualizados em 06/08/2012.

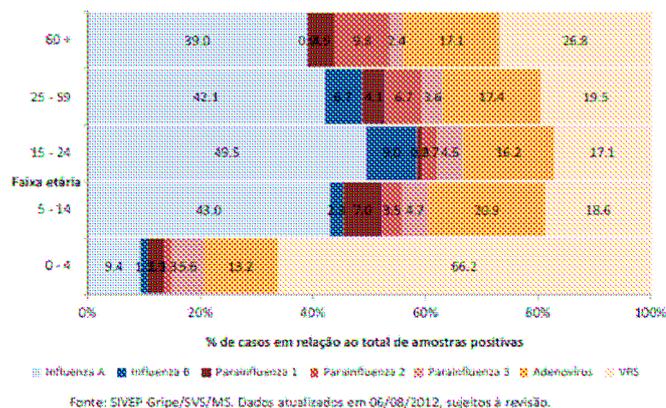
COVIVA

SUS



## Vigilância Influenza Brasil

Figura 4: Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de SG por faixa etária. Brasil, 2012 (até a SE 31/2012).



## Vigilância Influenza ESP

### Influenza 2012\*

- 838 casos notificados SRAG hospitalizados
- 94 (11,2%) influenza A(H1N1)pdm09
- 32 (3,8%) influenza A(H3N2)
- 4 (0,5%) influenza B
- Maior parte dos casos São José do Rio Preto

\* Dados 12/07/2012

## Vigilância Influenza MSP

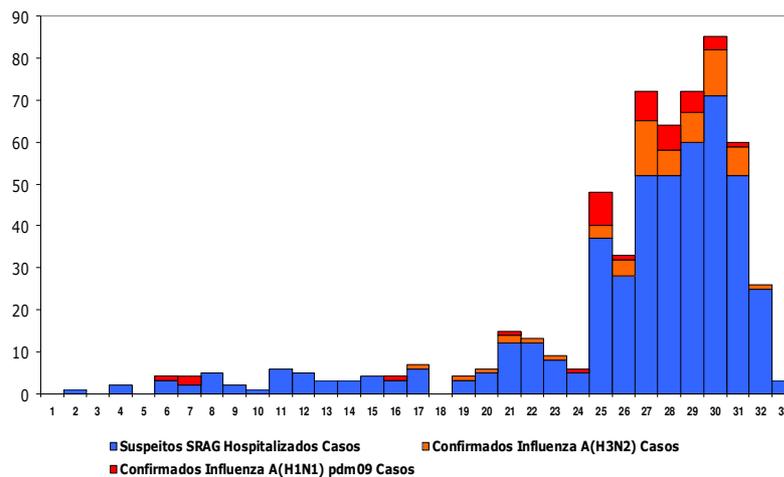
### Síndrome Respiratória Aguda Grave Hospitalizados

ANO	2011	2012*
<b>Total do ano</b>		
Notificações Síndrome Respiratória Aguda hospitalizados	149	471
Casos confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados para Influenza A(H1N1)pdm09	11	37
Óbitos confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave por influenza A(H1N1)pdm09	0	7
<b>Período: Semana Epidemiológica 01 a 33</b>		
Casos confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados para Influenza A(H1N1)pdm09	0	37
Óbitos confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave por influenza A(H1N1)pdm09	0	7

\* Dados PROVISÓRIOS - 13/08/2012

## Vigilância Influenza MSP

### Dados do MSP



## Vigilância Influenza MSP

### Dados do MSP

Tabela 1. Distribuição dos casos confirmados de SRAG internados por influenza A(H1N1)pdm09, segundo faixa etária e sexo, MSP, 2012\*.

Faixa etária (anos)	Masculino		SEXO Feminino		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
< 2anos	6	25,0	2	16,7	8	22,2
2 a 9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10 a 19	4	16,7	1	8,3	5	13,9
20 a 29	0	0,0	1	8,3	1	2,8
30 a 39	4	16,7	1	8,3	5	13,9
40 a 49	6	25,0	3	25,0	9	25,0
50 a 59	2	8,3	2	16,7	4	11,1
60 a 69	2	8,3	1	8,3	3	8,3
? 70	0	0,0	1	8,3	1	2,8
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100,0</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>	<b>36</b>	<b>100,0</b>

Fonte: SINAN Web dados de 08/08/2012

## Atualizações

### Protocolo Ministério da Saúde

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA DE SAÚDE

## PROCOLO DE TRATAMENTO DE INFLUENZA - 2012

Brasília, julho de 2012

## Atualizações – Documentos produzidos

### CCD

- **Alerta: prevenção e controle de infecção por influenza em profissionais de saúde – (05/07/2012)**
- **Informe Técnico XXXI - Influenza A/H1N1 –(25/07/2012)**
- **Informe Técnico Influenza MSP- 27/07/2012**

## Atualizações – Documentos produzidos

### CCD



Prefeitura do Município de São Paulo  
Secretaria Municipal da Saúde  
Coordenação de Vigilância em Saúde



#### **Informe Técnico XXXI Influenza A/H1N1**

Atualizado em 25 de julho de 2012

#### **PRÁTICAS DE BIOSSEGURANÇA EM SERVIÇOS DE SAÚDE**

**Atendimento do paciente com Influenza em Unidades Básicas de Saúde, Pronto Atendimento, Prontos Socorros, Hospitais e demais unidades de assistência à saúde.**

A influenza sazonal é uma doença infecciosa febril (temperatura  $\geq 37,8^{\circ}\text{C}$ ) aguda, das vias aéreas, com a curva térmica usualmente declinando após o período de 2 a 3 dias, e normalizando em torno do sexto dia de evolução. Em grupos vulneráveis e com maior risco para complicações, a doença pode evoluir para formas mais graves como a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e até óbito.

## Atualizações – Documentos produzidos

CCD

**PREFEITURA DE SÃO PAULO**  
SAÚDE

Prefeitura de Município de São Paulo  
Secretaria Municipal de Saúde  
Coordenação de Vigilância em Saúde - COVISA

27 de Julho de 2012

### INFORME TÉCNICO DE INFLUENZA - MSP

Depois de definida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) a fase pós-pandêmica em agosto de 2010, o vírus da influenza pandêmica A(H1N1)pdm09 continuou a circular no mundo, com diferentes intensidades em vários países e passou a ser considerado como mais um vírus de circulação sazonal.

## Atualizações – Comunicação/COVISA

Oseltamivir MSP

Portal da Prefeitura da Cidade de São Paulo - Windows Internet Explorer

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretaria/saude/

COVISA Brisa.NET - Acesso e d. Portal da Prefeitura do Cid...

CCD - COVISA/COVISA - Clique no menu para a Capital paulista nos próximos dias

Classe: 14° Latitude: 23 km. Rua: 1 x 2

Secretaria Municipal da Saúde

ORGANIZAÇÃO

- Quem é quem
- Coordenadores Saúde
- Superiores de Saúde
- Serviços

COVISA

ATENÇÃO BÁSICA

- AMA - Assist. Médica Ambulatorial
- ESF - Estratégia Saúde da Família
- Enfermagem
- Assistência Farmacêutica
- Assistência Laboratorial
- Criança e Adolescente
- Cultura de Paz
- Nacionais Tradicionais
- Parceira
- Pessoas com Deficiência
- Saúde Bucal
- Saúde da Mulher
- Saúde do Adulto
- Saúde Mental AD
- Saúde Odontol.
- Saúde População Indígena
- Saúde População Negra

BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE

Estabelecimentos de Saúde

AMG Programa de Automonitoramento Glicêmico

mae paulistana

Notícias

- ABA: fornecido medicamento Oseltamivir para abastecimento em unidades II Fase de Adoção sem Preconceito encerra com 77 notificações
- Campanha contra a pólio é prorrogada até o dia 22
- Comunicação Secretaria Municipal de Saúde
- Prorrogado o prazo de vacinação de vacinação contra a raiva para cães e gatos
- Campanha de vacinação contra a raiva já imunizou 500 mil animais domésticos
- Vou a lista completa de notificações

Resultados do Censo do IBGE 2010 para o Município de São Paulo

A Companhia de Epidemiologia e Informação (CEI) apresentou uma síntese com os dados do Censo de 2010 referentes ao Município de São Paulo organizados segundo as agências administrativas vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde, Comp. 1

Oseltamivir

Estabelecimentos de Saúde

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretaria/saude/vigilancia\_em\_saude/index.php?m=8232

09/25 16:07:2012

## Atualizações – Comunicação/COVISA

### Oseltamivir MSP

OS: OBSERVAÇÃO - Tarde com sol e baixa umidade do ar na Capital. Clima: 21°. Lentidão: 20 km. Rodizio: 9 e 0.

prefeitura.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Início - Secretarias - Saúde / Vigilância em Saúde

**Em destaque**

**Oseltamivir**  
Dispensação do medicamento para pacientes com síndrome gripal e fatores de risco.

**Efeitos do Clima na Saúde**  
Ar Seco  
Cuidados com a saúde na época do inverno  
Durante o inverno, geralmente chove menos, tornando o ar mais seco e mais poluído, o que pode afetar a saúde. Aprenda aqui o saber o que fazer para se proteger.

**Notícias**  
Comunicado COVISA nº02/2012  
COVISA informa sobre a descentralização das ações de vigilância sanitária de atividades de alta complexidade para a Vigilância Municipal  
VIGI-DESASTRE  
Conheça o Plano de Gestão Integrada de Vigilância em Saúde Ambiental de Populações Expostas aos Desastres Naturais no Município de São Paulo  
Notificação de Violência  
Clique aqui para saber sobre a notificação de violências e

## Atualizações – Comunicação/COVISA

### Oseltamivir MSP

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Início - Secretarias - Saúde / Vigilância em Saúde

**COMUNICADO DA COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DA CIDADE DE SÃO PAULO SOBRE DISPENSAÇÃO DO MEDICAMENTO OSELTAMIVIR**

Distribuição de oseltamivir para a rede de serviços da SMS-SP

A Secretaria de Saúde da cidade de São Paulo disponibiliza 117 postos para distribuição do remédio oseltamivir. As formas farmacêuticas de oseltamivir são distribuídas para as unidades denominadas AMAs existentes na cidade vinculadas às Coordenadorias Regionais de Saúde da Coordenação de Atenção Básica da SMS-SP.

**Dispensação de oseltamivir para pacientes não internados**

Os pacientes, familiares ou responsáveis devem se dirigir à unidade AMA mais próxima de sua residência para retirar o medicamento. Devem ser levados os seguintes documentos:

- \* Prescrição médica, em receituário simples (comum), de qualquer procedência pública ou privada, de serviços ambulatoriais de hospitais, etc.) de acordo com a RDC 39 de 09/07/2012.

[Lista das AMA que dispensam oseltamivir de Segunda-feira a Sábado das 07 às 19 horas](#)

[Lista das AMA que dispensam oseltamivir de Segunda-feira a Domingo das 07 às 19 horas](#)

[Lista das AMA que dispensam o medicamento oseltamivir com Atendimento 24 horas](#)

**Fornecimento de oseltamivir para hospitais com pacientes internados por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAAG)**

O fornecimento de oseltamivir para pacientes internados nos hospitais do Município de São Paulo é realizado pela AMA de referência do local onde está situado o hospital, de acordo com a área de abrangência de cada uma das cinco Coordenadorias Regionais de Saúde (Norte, Sul, Leste, Sudeste e Centro-Oeste). Alguns hospitais são abastecidos diretamente pelo CVE da Secretaria de Estado da Saúde (Sociedade Israelita Albert Einstein, Sítio Libanês, Hospital 9 de Julho, Hospital Beneficência Portuguesa São Paulo, Hospital Alemão Oswaldo Cruz, Sabará Hospital Infantil, Sociedade Hospital Samaritano, Hospital Santa Catarina, Hospital Santa Paula, Hospital São Luiz (Anália Franco, Itam e Morumbi), Hospital Ermilo Ribas, Complexo do Hospital das Clínicas de São Paulo, Hospital São Paulo, UNIFESP, Maternidade Leonor Mendes de Barros, Maternidade Interlagos e CRT-AIDS/SES-SP, todos constantes no Plano Municipal de Enfrentamento da 2ª Onda da Influenza Pandêmica).

Clique aqui para acessar a [Nota Técnica da Coordenação da Atenção Básica/Área Técnica de Assistência Farmacêutica de 18/10/2010](#) sobre a administração de oseltamivir no tratamento da

## Material Educativo – Cartilha para a Educação

**Informações importantes para os pais**

O conhecimento garante a sua saúde

Seja como se prevenir da **Influenza**

**MANTEÇA BOAS PRÁTICAS DE HIGIENE**

**Evite a contaminação**

**Como se prevenir da gripe?**

**Quais são os sintomas?**

**Como fazer para se prevenir?**

**ATENÇÃO**

CUBRA SEMPRE O NARIZ E A BOCA AO TOSSIR E ESPIRRAR.

UTILIZE LENÇOS DESCARTÁVEIS E JOGUE-OS NO LIXO APÓS O USO.

**LAVE FREQUENTEMENTE AS MÃOS UTILIZANDO ÁGUA E SABÃO.**

**Procure sempre manter o ambiente bem ventilado e não compartilhe objetos de uso pessoal.**

COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

## Material Educativo - Cartazes

**Durante o inverno, as doenças respiratórias ocorrem com maior frequência.**

**Fique atento aos seguintes cuidados:**

**Cubra sempre o nariz e a boca ao tossir ou espirrar.**

**Lave as mãos sempre com água e sabão.**

**Utilize lenços descartáveis e jogue-os no lixo após o uso.**

**Procure sempre manter o ambiente bem ventilado e não compartilhe objetos de uso pessoal.**

COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

## Atualizações – Comunicação/COVISA

### **Produções**

- E-mail marketing – Comunicado Saúde
- Atualização do script 156
- Atualização para Ouvidoria SMS
- Cartazes HSPM
- Atualização de script para o SAC
- Vídeo/ TV Saudável [INFLUENZA1.wmv](#)
- Informe Técnico Influenza 2012

# **OBRIGADA**

**COVISA/CCD/DAT**

**3397-8310/ 3397- 8311**

