



INFLUENZA AVIÁRIA – A(H5N1)

**Marcos Guedes Figueiredo Filho
(Instituto ABEL)**

Orientador: Dr. André Assis – UFRJ - Medicina

- **O que é?**
- **Qual a sua virulência?**
- **Já houve outras epidemia na história?**

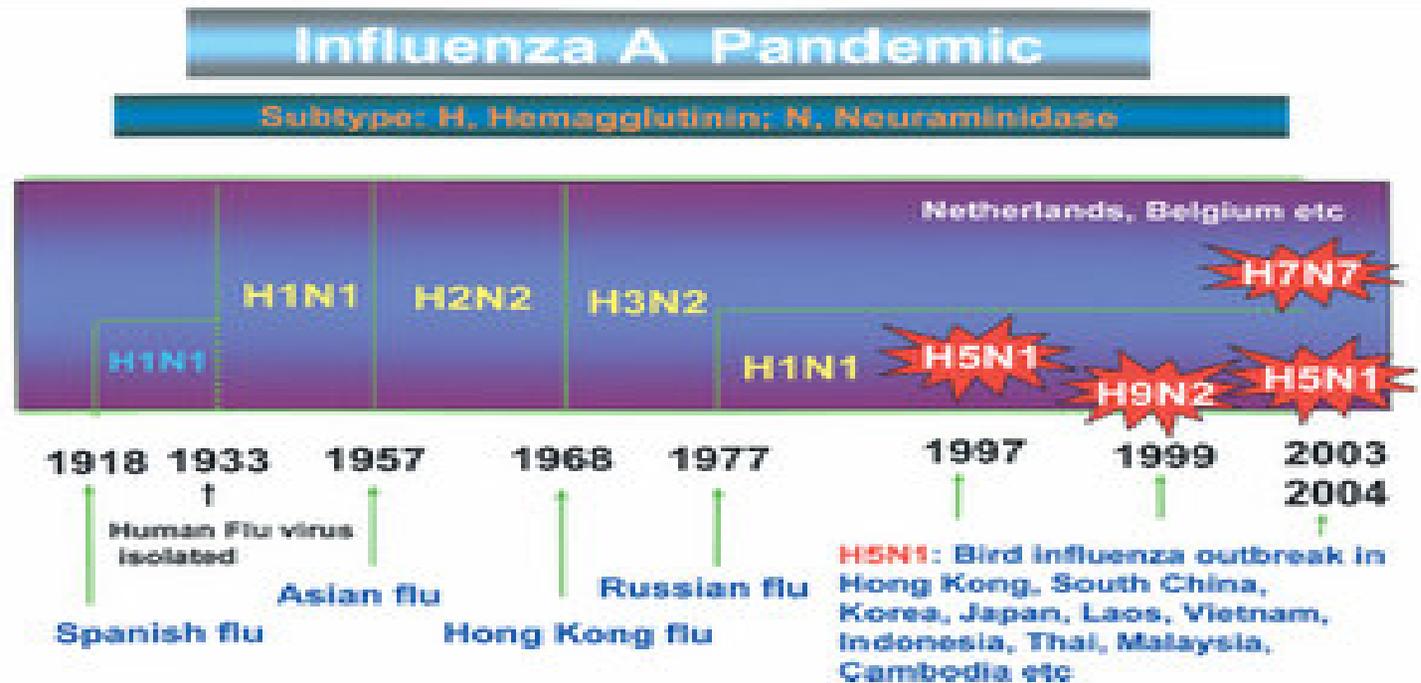
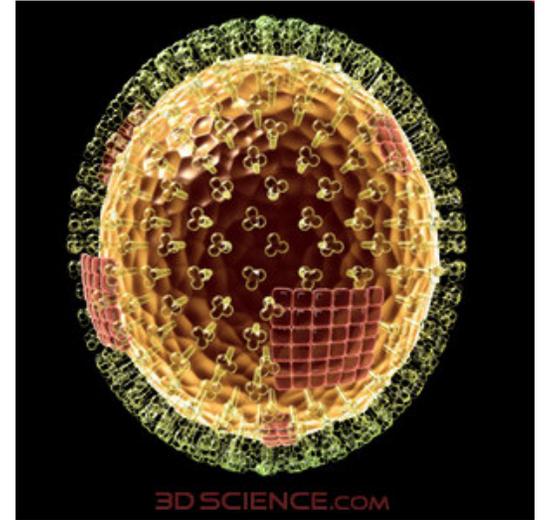
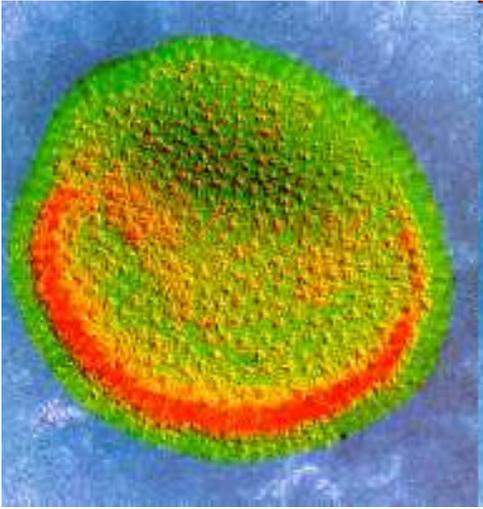


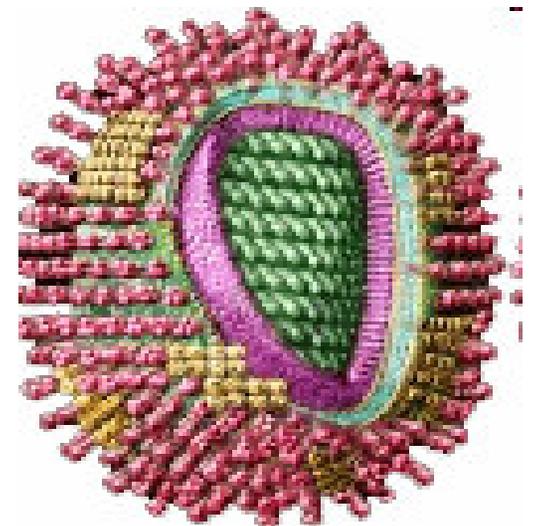
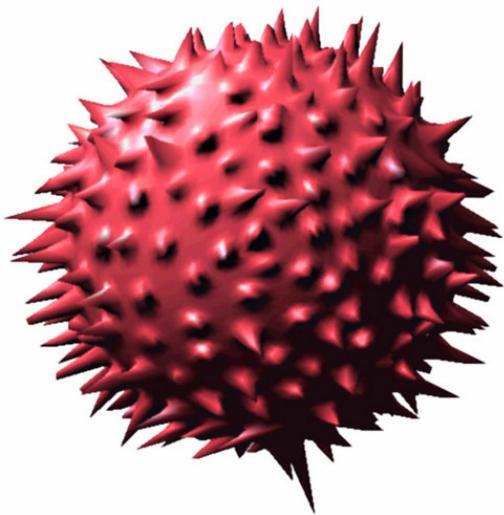
Fig. 2. Influenza Pandemics and Recent Outbreaks of Avian Influenza in Humans

Histórico das epidemias

- Hong Kong, 1997 (18 casos)
- Sudeste asiático, 2003 – Hoje (115 casos)



Há só um tipo de vírus?



Transmissão do vírus

- Aves infectadas
- Secreções aviárias

Pessoa → Pessoa?



SINTOMAS E SINAIS:

Em humanos:

Tosse;

Febre $> 38^{\circ}$;

Tontura;

Dispnéia (IRPM > 25);

Dores no corpo

Complicações:

Pneumonia.

Aparecimento dos sintomas:

Do 3^o dia ao 14^o dia após a infecção.

Em aves:

Tosse;

Espirros;

Fraqueza;

Sinais de gravidade:

Problemas neurológicos;

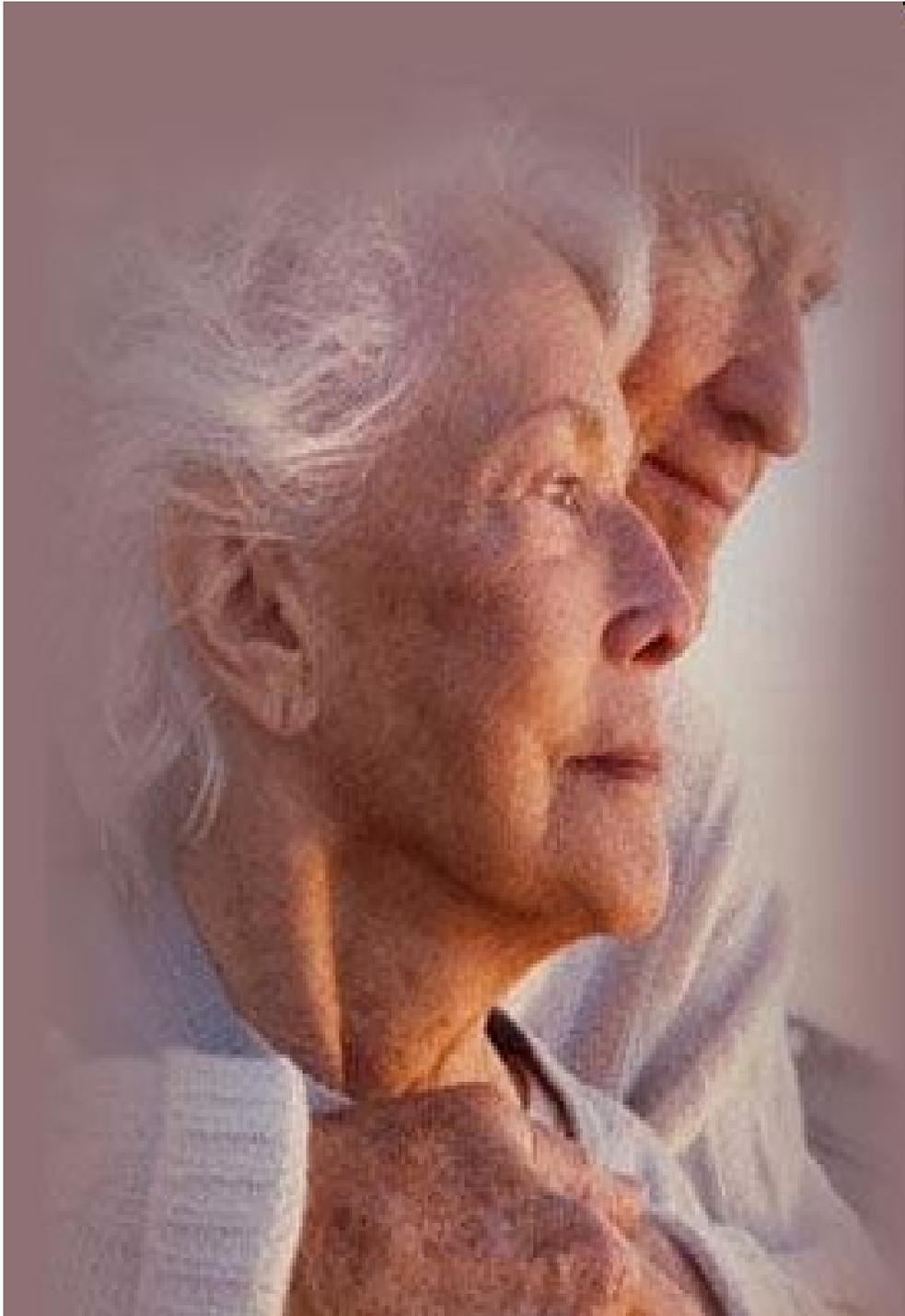
Edemas pelo corpo

Hemorragias

Complicações:

Pneumonia

MORTE!



Grupos e Fatores de risco

- Imunodeprimidos
- > 60 anos
- Doenças do coração
- Doenças dos pulmões

O Brasil e a gripe aviária



Até agora **NÃO** há casos de gripe aviária no Brasil.

8 milhões

É o número de tratamentos do antiviral Oseltamivir (Tamiflu) para ser utilizado em situações especiais no caso de uma possível pandemia.



O Ministério da Saúde repassou **R\$ 3,1 milhões** ao Instituto Butantan para a fabricação da vacina contra o H5N1 a partir do início do ano de 2006.

46

É o número de Unidades Sentinela Implantadas no Brasil. Em 2006, cada estado deverá ter pelo menos uma unidade.

AVES MIGRATÓRIAS:

Podem levar o vírus de um país para outro. Aquelas que migram para o Brasil são espécies que circulam pelas Américas e não têm rotas pela Europa e Ásia.

COMÉRCIO DE AVES: o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) considera improvável que o vírus chegue ao País pela importação de aves. O Brasil é apenas exportador de aves e derivados e não importador.

PESSOAS INFECTADAS:

Uma pessoa que tenha tido contato com aves infectadas pode chegar ao País com o vírus. O Ministério da Saúde recomenda que qualquer pessoa que venha da Ásia e apresente sintomas da gripe procure um serviço de saúde.

O VÍRUS: Para causar uma pandemia, o vírus H5N1 precisa adquirir a capacidade de ser transmitido de humano para humano, o que não ocorreu até agora. Embora exista esta previsão, é possível que ela não ocorra.

Diferentemente do Brasil, nos países da Ásia onde ocorrem os casos em humanos, a convivência entre aves e pessoas é muito próxima, o que possibilitou que o vírus quebrasse a barreira entre as espécies.

Ministério da Saúde



Medidas de contenção do vírus

- Equipamentos de proteção individual (EPI)
- Higiene pessoal
- Assepsia das áreas de abate
- Monitoramento dos infectados



ESSENBRA 





Prevenção de uma pandemia

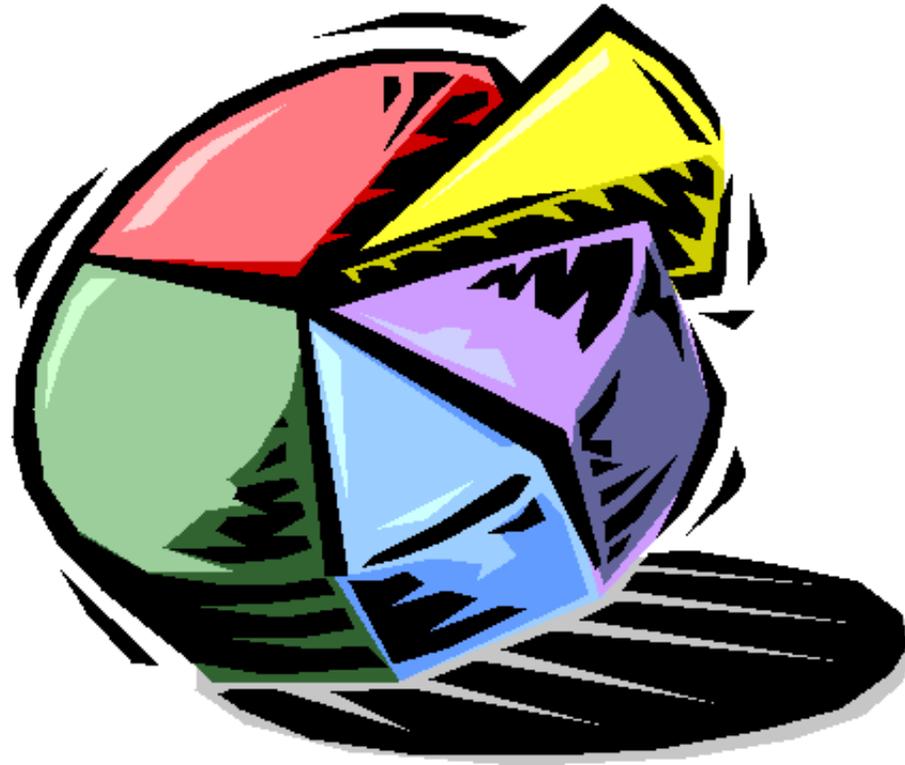
Deteção e destruição das aves infectadas:

- Aves infectadas e destruídas > 150 milhões.
- Prejuízo para o mundo > US\$ 100 milhões.

Vacinação: não há vacina específica contra o A (H5N1)

Fiscalização do comércio das aves

Estadísticas

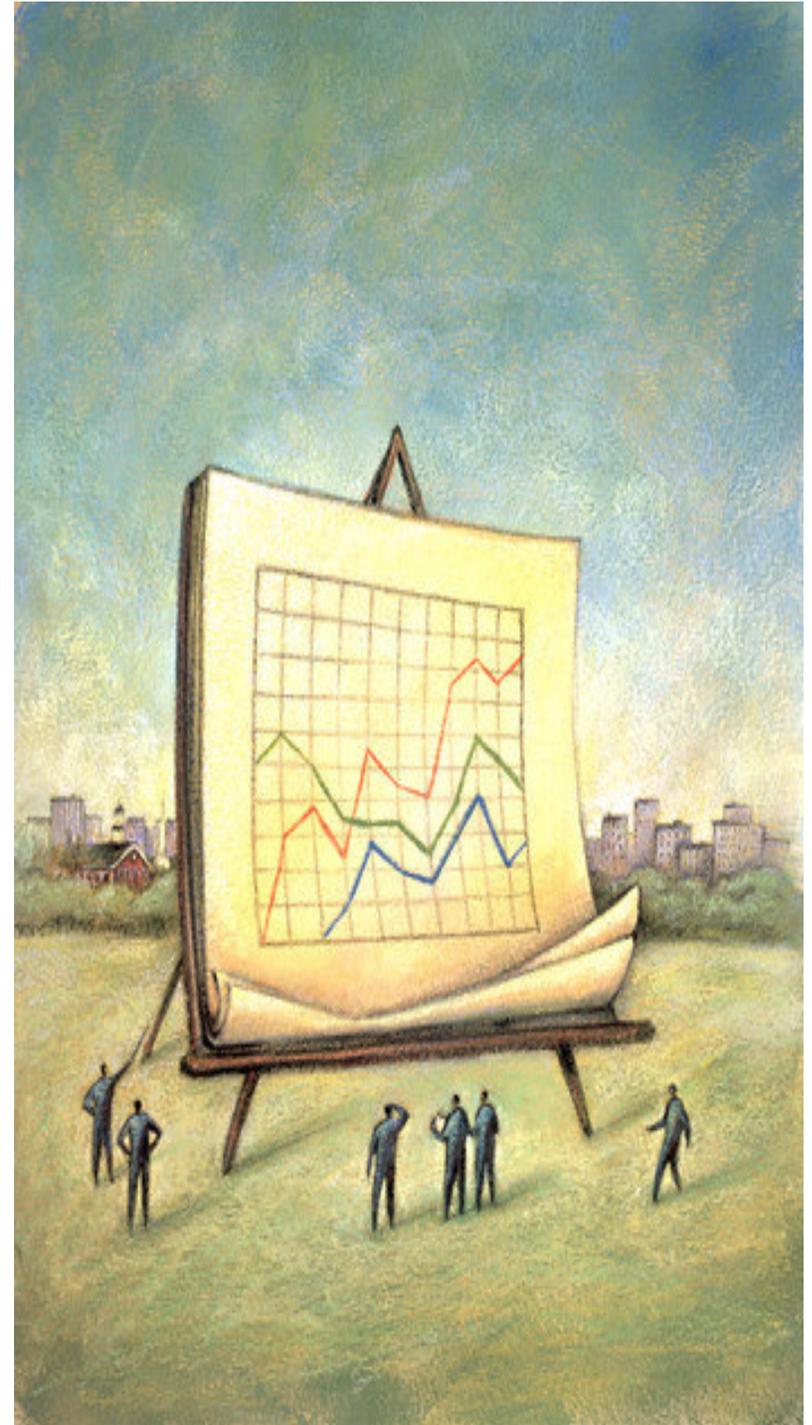


Informações gerais

- H5N1 e H7N7 são altamente patogênicos

Aves:

- Doença leve (diminuição da produção de ovos e perda das penas)
- Doença grave (Mortalidade: 100% em até 48h)
- É uma doença endêmica



Humanos:

Números de casos: 440

Número de mortes: 262

Letalidade: 60%

Idade:

- Casos > 18 à 40 anos

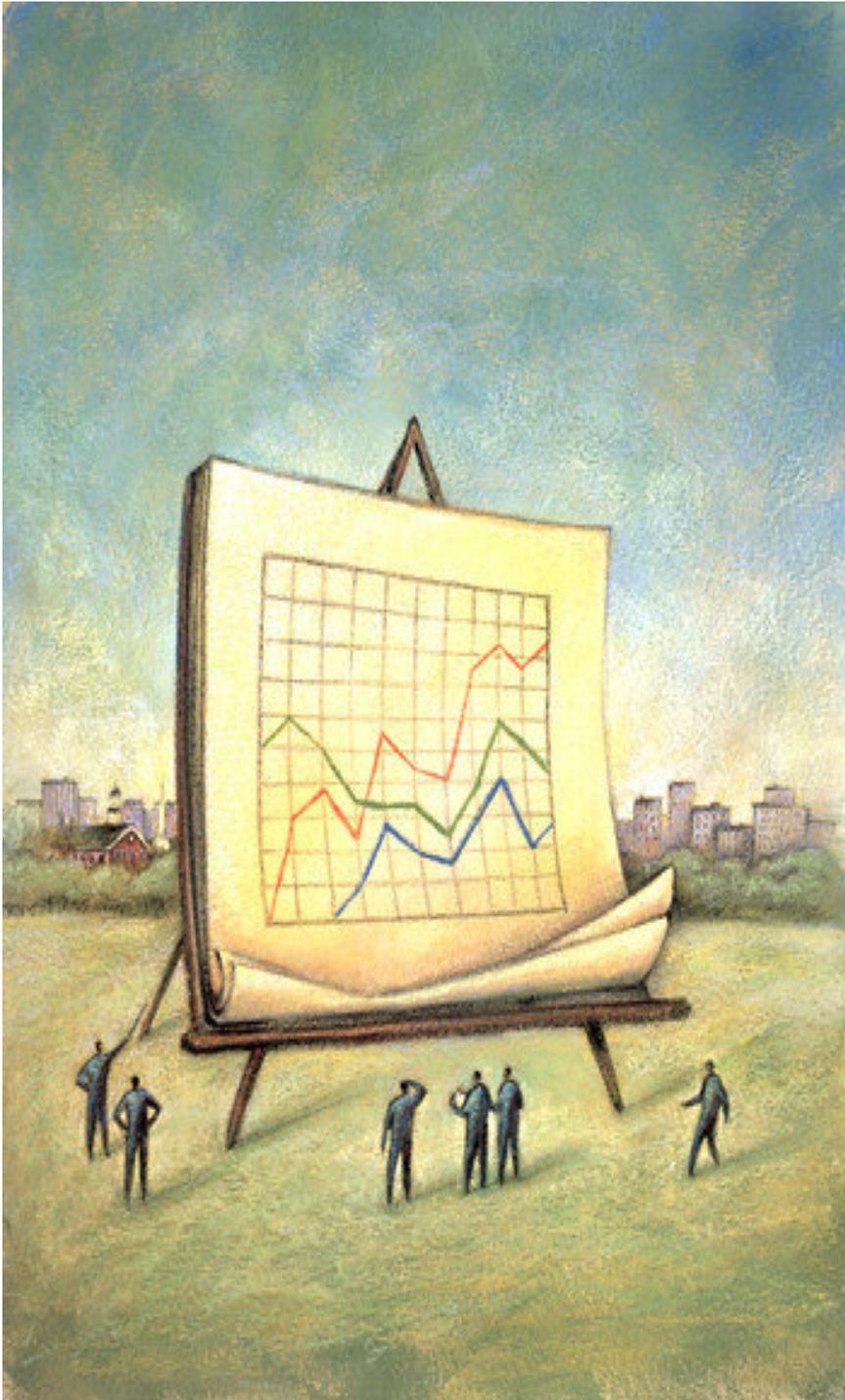
- Mortalidade > 10 à 19 anos.

Sexo:

- 58% mulheres

- 42% homens

- Mulheres 38% a mais de chance de contaminação do que os homens.



Sintomas e casos no mundo

Sinais e sintomas	Início da doença (%)	Admissão hospitalar (%)	Total de pacientes = 26
Febre	24 (92)	18 (69)	
Calafrio	12 (46)	12 (46)	
Prostração	10 (39)	12 (46)	
Mialgia	11 (42)	8 (31)	
Cefaléia	4 (15)	4 (15)	
Dor de garganta	2 (8)	4 (15)	
Rinorréia	3 (12)	1 (4)	
Tosse	15 (58)	20 (77)	
Expectoração	9 (35)	15 (58)	
Taquipnéia	2 (8)	18 (69)	
Dispnéia	0	6 (23)	
Vômito	2 (8)	3 (12)	
Dor abdominal	1 (4)	1 (4)	
Diarréia	1 (4)	2 (8)	

País	Total		
	Casos	Mortes	Letalidade (%)
Azerbaijão	8	5	62
Bangladesh	1	0	0
Camboja	8	7	87
China	38	25	66
Djibouti	1	0	0
Egito	85	27	32
Indonésia	141	115	81
Iraque	3	2	66
Laos	2	2	100
Myanmar	1	0	0
Nigéria	1	1	100
Paquistão	3	1	33
Tailândia	25	17	68
Turquia	12	4	33
Vietnã	111	56	50
Total	440	262	60