

# Pandemie

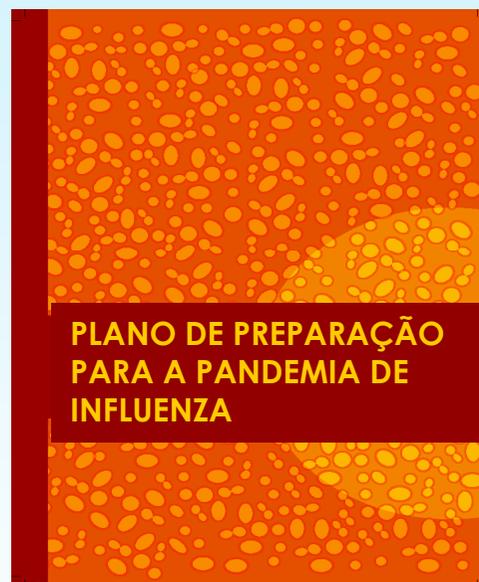


# • Plan national de preparation pour une pandémie

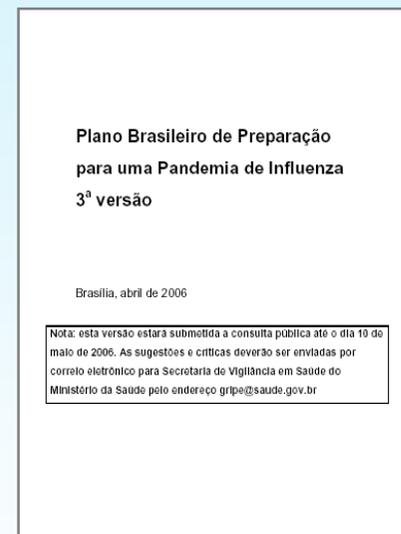
## 1er Version – Fev/2003



## 2eme Version - Nov/2005\*



## 3eme Version – Abr/2006\*



4eme Version  
2008

Chaque etat doit preparer son propre plan



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério  
da Saúde



1. Não há novos subtipos virais

2. Novo subtipo viral em animais, baixo risco para humanos

3. Casos sem ou ineficiente transm. interhumana

4. Pequenos grupos Transm. interhumana, surto limitado

5. Aumento da Tx de transm. interhumana, surto ampliado

6. Pandemia



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério da Saúde



Secretaria de Vigilância em Saúde

1. Não há novos subtipos virais

2. Novo subtipo viral em animais, baixo risco para humanos

3. Casos sem ou ineficiente transm. interhumana

4. Pequenos grupos Transm. interhumana, surto limitado

5. Aumento da Tx de transm. interhumana, surto ampliado

6. Pandemia

Prevenir

Conter

Responder



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério da Saúde



Secretaria de Vigilância em Saúde

# Oseltamivir: 9 millions de traitement (5% de la population)





**Prevention/surveillance de la grippe aviaire chez les oiseaux sauvages et chez les volailles**



GRUPO EXECUTIVO INTERMINISTERIAL PARA IMPLANTAÇÃO DO PLANO  
BRASILEIRO DE PREPARAÇÃO PARA UMA PANDEMIA DE INFLUENZA

GT DE INFLUENZA EM AVES SILVESTRES E DE SUBSISTÊNCIA

PLANO DE PREVENÇÃO À INFLUENZA AVIÁRIA EM AVES SILVESTRES E DE  
SUBSISTÊNCIA

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. OBJETIVO GERAL.....	3
3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
4. CRONOGRAMA.....	4
6. DOCUMENTOS DE PLANEJAMENTO.....	4
6.1. PLANO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL.....	6
6.2. PLANO DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA.....	6
6.3. PLANO OPERACIONAL.....	8
6.3.1 – PREMISAS.....	6
6.3.2 – NÍVEIS DE AÇÃO – DEFINIÇÕES.....	7
6.3.3 – ÁREAS DE RISCO – DEFINIÇÕES.....	7
6.3.4 – MEDIDAS DE PLANEJAMENTO.....	9
6.3.6 – MEDIDAS DE EXECUÇÃO.....	13
6.3.5.1 - Procedimentos de vigilância ativa em sítios de aves migratórias em período de migração no território brasileiro.....	14

# Elaboration de Plans spécifiques (GT):

GRUPO EXECUTIVO INTERMINISTERIAL PARA IMPLANTAÇÃO DO PLANO BRASILEIRO DE CONTINGÊNCIA DA PANDEMIA DE INFLUENZA



GRUPO EXECUTIVO INTERMINISTERIAL PARA IMPLANTAÇÃO DO PLANO BRASILEIRO DE PREPARAÇÃO PARA UMA PANDEMIA DE INFLUENZA.

GT DE CONTINGÊNCIA À INFLUENZA EM AEROPORTOS

PLANO GERAL DE PREPARAÇÃO PARA UMA PANDEMIA DE INFLUENZA EM AEROPORTOS

## ÍNDICE

1. OBJETIVOS GERAIS.....	3
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
3. CRONOGRAMA.....	4
4. DOCUMENTOS DE PLANEJAMENTO.....	4
4.1 PLANO DE INFORMAÇÃO.....	6
4.1.1 - OBJETIVOS.....	5
4.1.2 - MEDIDAS GERAIS.....	5
4.2 PLANO OPERACIONAL PARA A FASE DE ALERTA PANDEMICO.....	8
4.2.1 - PRESSUPOSTOS.....	6
4.2.2 - MEDIDAS DE PLANEJAMENTO.....	6
4.2.2.1 - Competências.....	6
4.2.3 - MEDIDAS DE EXECUÇÃO.....	10
4.2.3.1 - Procedimentos para caso suspeito identificado a bordo da aeronave.....	10
4.2.3.2 - Procedimentos para caso suspeito no solo.....	12
4.2.3.3 - Inspeção de bagagens oriundas de vôos internacionais.....	14
4.3 - PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DE AERONAVES.....	18

PLANO GERAL DE PREPARAÇÃO PARA UMA PANDEMIA DE INFLUENZA EM AEROPORTOS  
Nº 16/2010



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério da Saúde



**Plan general de  
preparation pour  
une pandémie de  
grippe dans les  
aéroports**



**Plan general de  
préparation pour  
une pandémie de  
grippe dans les  
ports**

GRUPO EXECUTIVO INTERMINISTERIAL PARA IMPLANTAÇÃO DO PLANO BRASILEIRO DE CONTINGÊNCIA DA PANDEMIA DE INFLUENZA



GRUPO EXECUTIVO INTERMINISTERIAL PARA IMPLANTAÇÃO DO PLANO BRASILEIRO DE PREPARAÇÃO PARA UMA PANDEMIA DE INFLUENZA.

GT DE CONTINGÊNCIA À INFLUENZA EM PORTOS

PLANO GERAL DE PREPARAÇÃO PARA UMA PANDEMIA DE INFLUENZA EM PORTOS



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério da Saúde





Vaccination contre la Grippe au Bresil

# Le Bresil va produire le vaccin contre la grippe en 2009

**sanofi pasteur**

A divisão vacinas do Grupo sanofi-aventis



**Ministério  
da Saúde**



# Les médecins “oublent” la grippe ...

Rev Saúde Pública 2004;38(4):607-8  
www.fsp.usp.br/rsp

607

Informes Técnicos Institucionais

*Technical Institutional Reports*

## **Pesquisas indicam pequena participação dos médicos no incentivo à vacina contra influenza**

Research shows little engagement of doctors in encouraging influenza immunization

Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo  
Centro de Referência em Saúde do Trabalhador de São Paulo

## Interview avec les personnes âgées

- 60% parmi les interviewés – visite régulier chez les médecins
- 45% le médecin n’a “jamais mentionné le vaccin de la grippe”



# VACINE-SE

**VOCÊ TEM MUITO O QUE FAZER AINDA.**

Se você tem mais de 65 anos, não perca a vacinação nacional contra gripe e tétano. De 12 a 23 de abril, no posto de saúde mais perto.

**GOVERNO FEDERAL**  
MINISTÉRIO DA SAÚDE

DISQUE SAÚDE 0800 611997

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
MAIS ATENÇÃO A VOCÊ

**VIVA MELHOR.**

VACINE-SE CONTRA A GRIPE

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
MAIS ATENÇÃO A VOCÊ

**FIQUE ATIVO**  
VACINE-SE CONTRA A GRIPE

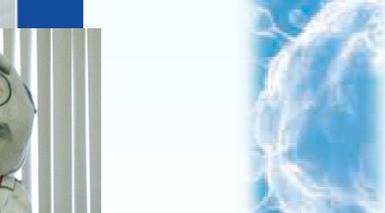
Se você tem 60 anos ou mais, vacine-se de 23 de abril a 4 de maio. É de graça e só faz bem. Não se esqueça de levar seu cartão de vacinação.

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
MAIS ATENÇÃO A VOCÊ

**FIQUE ATIVO**  
VACINE-SE CONTRA A GRIPE

Se você tem 60 anos ou mais, vacine-se de 23 de abril a 4 de maio. É de graça e só faz bem. Não se esqueça de levar seu cartão de vacinação.

**"GRIPE ZERO"**



**GEIG**

Grupo de Informação e Educação sobre a Gripe

**PEGAR GRIPE NÃO TEM GRAÇA**

Se você tem 60 ANOS ou mais, procure um posto de saúde

- de 23 de abril
- a 4 de maio.

Vacine-se!

SECRETARIA DE SAÚDE  
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

**SEJA MAIS VIVO QUE A GRIPE**

Se você tem 60 ANOS ou mais, procure um posto de saúde

- de 23 de abril
- a 4 de maio.

Vacine-se!

SECRETARIA DE SAÚDE  
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

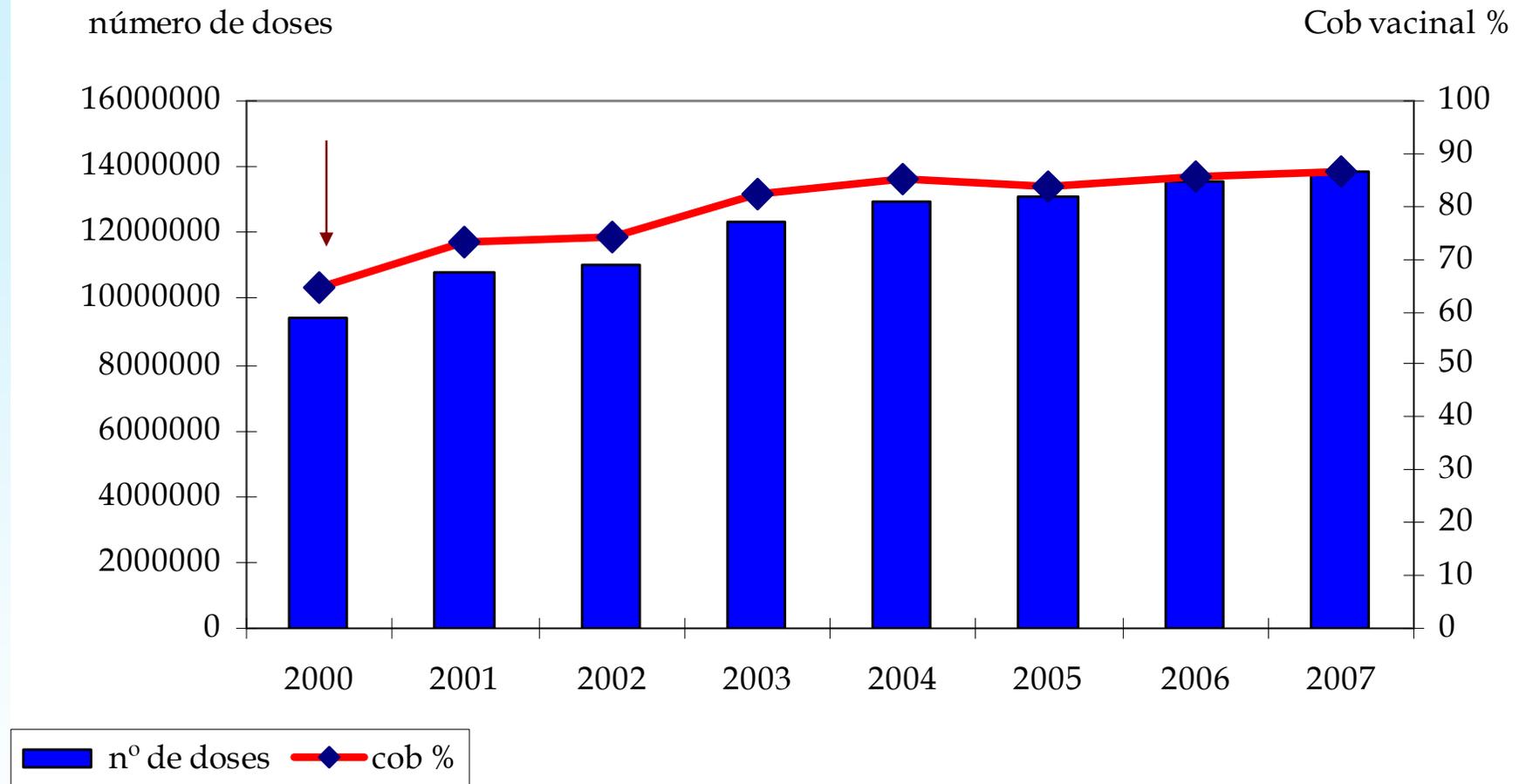
**TER SAÚDE É O QUE IMPORTA. VACINE-SE CONTRA A GRIPE.**

SE VOCÊ TEM 60 ANOS OU MAIS, VÁ A UM POSTO DE SAÚDE, DE 23 DE ABRIL A 6 DE MAIO E VACINE-SE. É DE GRAÇA.

Vacine-se porque o problema não é só a gripe, mas as consequências que a gripe pode trazer para a saúde das pessoas com 60 anos ou mais, tornando-se uma coisa mais séria. A vacina é de graça, funciona de verdade e não faz mal nenhum. Ela tem de ser tomada todos os anos, pois o vírus da gripe muda de ano para ano. Proteja-se.

Secretaria Estadual e Municipal de Saúde | Ministério da Saúde | **GEIG** | **GRUPO DE INFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO SOBRE A GRIPE**

## Nombre de doses administrées et couverture vaccinal contre la grippe, Bresil, 1999 a 2007



Entre 1999 et 2007 il a eut une augmentation d`environ 44%

# Campagne de vaccination, 2008

- **Periode:**
  - 26 avril à 9 mai 2008
  - Journée de mobilisation: 26 de avril
- **Public:**
  - Environ 14,5 millions de personnes de 60 ans et plus (80%)

[http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/informe\\_tecnico\\_vacina2008.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/informe_tecnico_vacina2008.pdf)



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério  
da Saúde



# Le président Lula donne l`exemple



## Couverture vaccinal dans les 5 régions brésiennes 2000 à 2007

Região	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Região Norte	73,5	81,3	78,4	88,2	93,6	92,1	94,4	93,5
Região Nordeste	69,7	76,4	79,6	86,4	89,4	86,8	88,4	89,8
Região Sudeste	<b>61,1</b>	<b>69,2</b>	<b>69,4</b>	78,7	82,3	81,2	82,7	83,6
Região Sul	<b>63,2</b>	75,1	73,8	79,5	82,6	83,1	84,1	84,6
Região Centro-Oeste	67,8	78,7	83,2	91,9	94,9	91,2	94,7	95,9
<b>Brasil</b>	<b>64,7</b>	<b>73,1</b>	<b>74,1</b>	<b>82,1</b>	<b>85,6</b>	<b>84,1</b>	<b>85,7</b>	<b>86,6</b>
Fonte:SVS/MS <a href="http://www.datasus.gov.br">http://www.datasus.gov.br</a> (acesso em 20/02/2008)								

**Em relação as macrorregiões geográficas observa-se bom desempenho da vacinação. A meta de 70% de cobertura vacinal foi superada em todos os anos exceto na região sul no ano 2000 e no sudeste nos anos de 2000, 2001 e 2002**



Secretaria de Vigilância em Saúde

Ministério  
da Saúde



# Couverture vaccinal dans les 27 états, 2000 à 2007

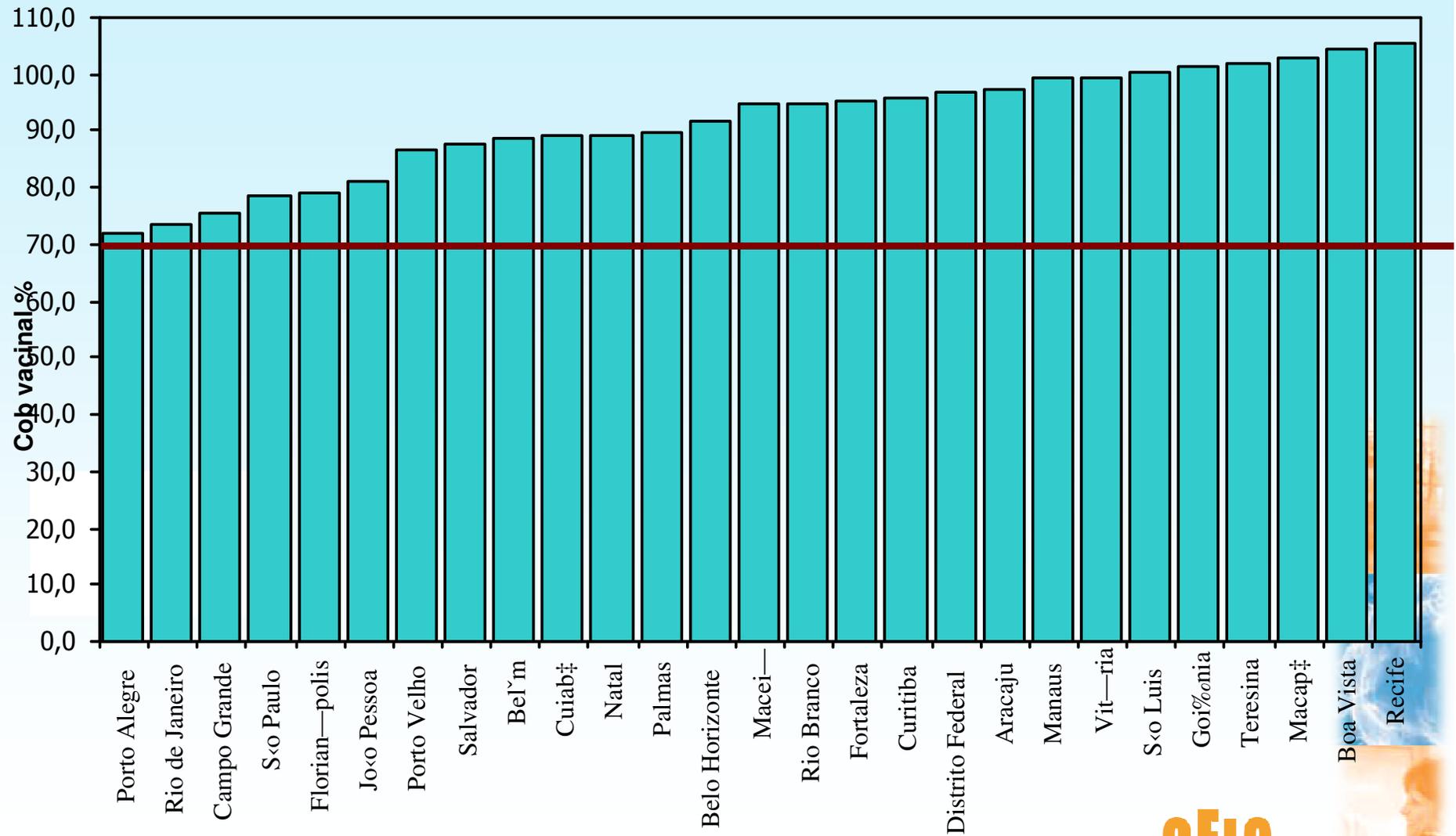
Unid. Federação	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Distrito Federal	77,7	80,5	86,8	97,7	91,9	89,9	99,3	96,7
Rio Grande do Sul	<b>63,0</b>	78,9	74,1	76,3	78,3	79,7	79,4	80,2
São Paulo	<b>57,2</b>	<b>66,6</b>	<b>65,6</b>	74,6	78,1	77,8	80,2	81,3
Rio de Janeiro	<b>63,9</b>	<b>68,3</b>	<b>67,1</b>	80,0	82,5	81,0	82,0	82,8
Paraíba	77,1	77,6	78,4	82,7	86,6	84,9	79,4	84,2
Mato Grosso do Sul	<b>62,3</b>	<b>67,5</b>	78,3	79,8	79,3	78,5	83,8	84,6
Rio Grande do Norte	70,5	73,2	76,1	80,0	85,4	84,6	83,5	86,0
Rondônia	84,1	72,7	76,6	79,6	90,0	87,0	87,6	87,1
Santa Catarina	<b>56,8</b>	<b>66,0</b>	68,5	80,1	83,7	84,1	85,6	87,2
Bahia	<b>66,9</b>	71,7	76,7	84,3	87,5	83,0	85,9	87,6
Amazonas	80,3	<b>67,0</b>	80,7	84,7	85,6	84,6	93,2	88,0
Minas Gerais	72,2	74,0	77,7	84,5	89,5	87,1	87,6	88,4
Paraná	<b>66,9</b>	74,9	76,2	83,3	87,8	87,0	89,3	89,1
Ceará	79,2	77,1	82,8	88,0	88,9	87,3	91,0	90,1
Pernambuco	76,1	76,8	79,9	86,7	90,2	86,9	91,2	91,0
Tocantins	85,4	79,6	84,4	89,2	89,0	87,6	88,9	91,2
Espírito Santo	72,4	77,8	80,4	88,6	91,2	90,0	89,6	92,0
Sergipe	71,7	81,5	84,5	91,5	91,7	91,9	92,8	92,1
Alagoas	74,9	81,0	80,6	86,1	93,4	88,8	88,4	92,6
Acre	77,1	81,6	89,1	94,4	93,0	89,4	90,5	93,3
Maranhão	88,6	81,3	81,2	92,7	93,4	92,3	90,9	94,9
Piauí	82,3	80,7	81,5	89,4	93,7	92,9	94,3	95,4
Pará	85,0	88,9	75,0	<del>90,0</del>	<del>98,7</del>	<del>97,2</del>	<del>97,9</del>	96,7
Mato Grosso	86,6	78,5	80,1	95,0	97,0	93,4	96,5	98,7
Goiás	<b>65,8</b>	79,5	85,6	94,1	101,8	96,3	97,1	99,4
Roraima	90,4	77,0	83,7	90,3	92,4	86,6	88,3	100,7
Amapá	72,2	86,0	86,4	97,7	92,4	96,8	96,0	101,8
<b>Total</b>	<b>67,5</b>	<b>73,1</b>	<b>74,1</b>	<b>82,1</b>	<b>85,6</b>	<b>84,1</b>	<b>85,7</b>	<b>86,2</b>

# Couverture vaccinal dans les capitales, 2000 à 2007

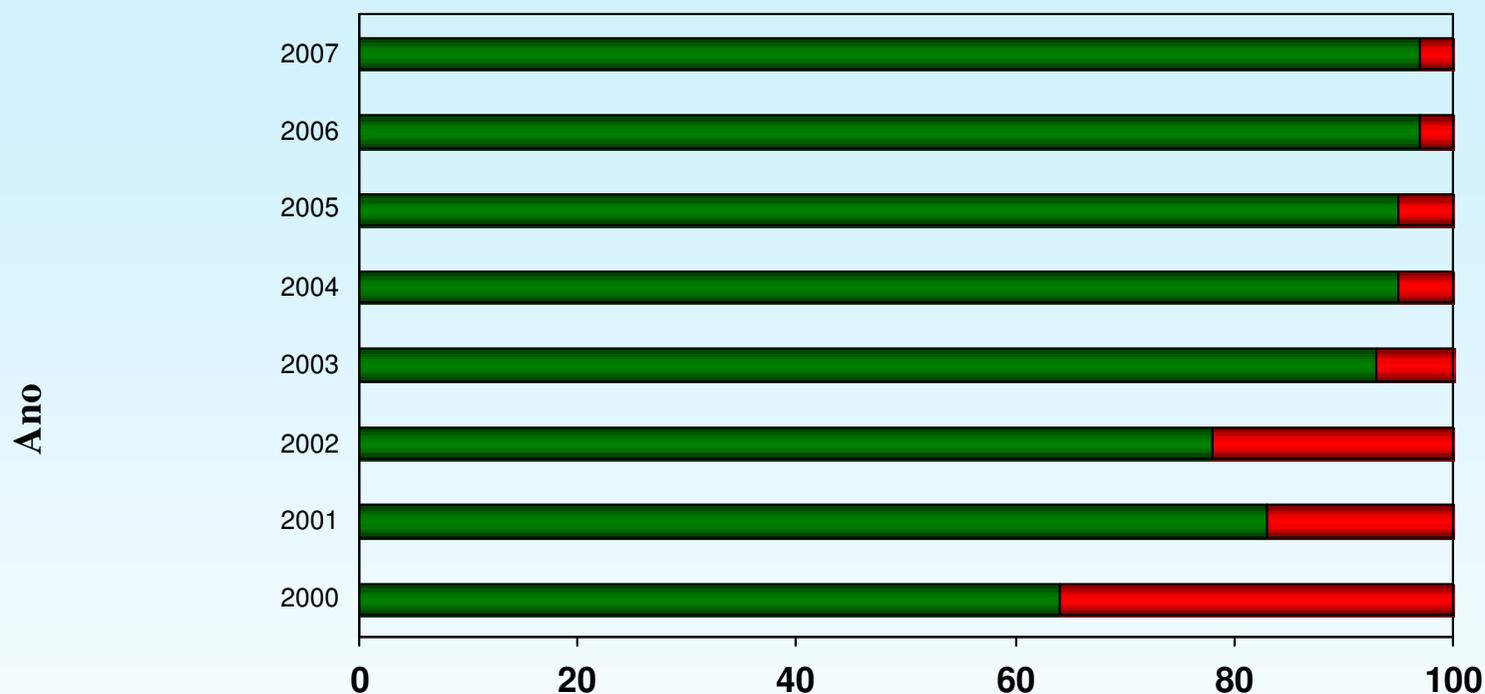
Município	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Rio de Janeiro	<b>55,3</b>	<b>63,6</b>	<b>58,5</b>	71,6	75,7	74,8	76,9	73,6
Florianópolis	<b>57,4</b>	<b>64,1</b>	<b>62,4</b>	71,0	83,6	83,9	75,6	79,0
São Paulo	<b>58,1</b>	<b>66,8</b>	<b>61,3</b>	72,0	75,2	78,0	79,0	78,7
Campo Grande	<b>58,4</b>	<b>69,4</b>	76,9	73,3	80,8	67,3	70,3	75,3
Porto Alegre	<b>59,6</b>	84,0	80,2	70,5	72,9	72,7	72,5	72,1
Macapá	<b>63,3</b>	86,6	82,5	98,1	89,3	95,8	91,0	103,1
Salvador	<b>66,1</b>	<b>64,5</b>	70,9	84,0	95,1	88,2	89,2	87,7
Boa Vista	<b>67,2</b>	83,5	85,5	96,3	96,4	90,6	96,0	104,4
Goiânia	71,2	82,0	86,1	88,7	95,0	101,9	100,8	101,5
Curitiba	71,5	79,0	82,6	91,9	97,0	93,6	98,0	95,7
Vitória	71,9	73,0	75,4	82,1	88,4	90,4	92,3	99,5
Maceió	72,1	74,2	72,4	80,1	89,8	88,2	80,9	94,5
Belo Horizonte	73,5	78,6	71,1	85,5	91,2	89,8	85,6	91,9
Teresina	75,1	80,0	74,6	87,8	95,7	100,6	98,9	101,9
João Pessoa	76,1	71,1	79,6	75,9	87,5	88,2	82,6	81,2
Brasília	77,7	80,5	86,8	97,7	91,9	89,9	99,3	96,7
Manaus	78,0	71,2	96,1	98,6	104,4	93,4	101,9	99,4
Porto Velho	79,0	80,9	81,4	84,6	98,2	96,8	87,6	86,7
Fortaleza	80,7	73,9	87,0	92,6	92,0	87,1	96,0	95,1
Cuiabá	81,1	79,7	71,4	97,9	99,1	90,6	92,0	89,0
Aracaju	84,1	96,0	93,7	107,7	105,8	99,7	104,9	97,4
Rio Branco	85,1	89,4	89,0	95,1	92,0	96,9	94,6	95,0
Belém	86,3	88,6	79,8	101,3	100,8	90,9	93,3	89,0
Natal	92,9	72,2	81,2	<del>86,1</del>	<del>89,1</del>	<del>88,5</del>	<del>85,1</del>	89,1
São Luís	100,5	89,3	79,1	101,5	106,4	99,7	92,0	100,2
Palmas	103,2	93,4	105,0	90,7	92,2	95,6	92,4	89,7
<b>Recife</b>	<b>78,3</b>	<b>79,2</b>	<b>79,8</b>	<b>96,9</b>	<b>108,8</b>	<b>102,8</b>	<b>104,6</b>	<b>105,5</b>



# Couverture vaccinal dans les capitales, 2007



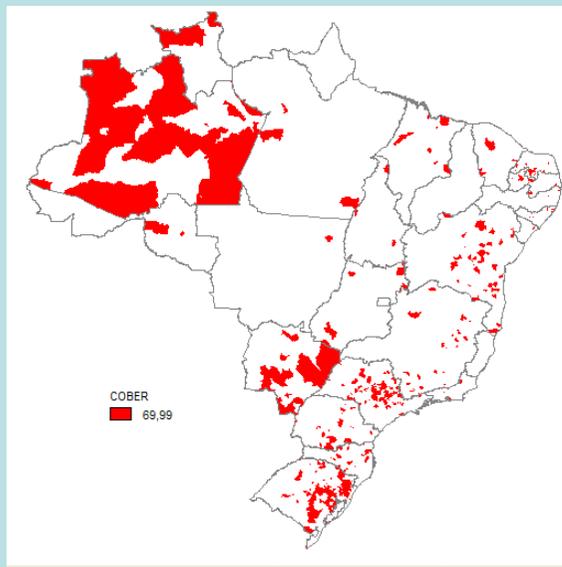
## Proportion de communes selon la couverture vaccinal contre la grippe de plus de 70%, Brasil, 2000 a 2007



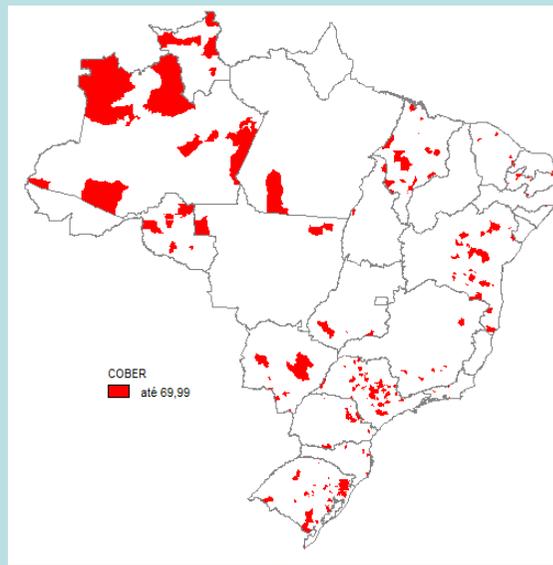
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
■ Cob. Vac. <70%	36	17	22	7	5	5	3	3
■ Cob. Vac. 70% e +	64	83	78	93	95	95	97	97

\* população ≥ 60 Anos de idade

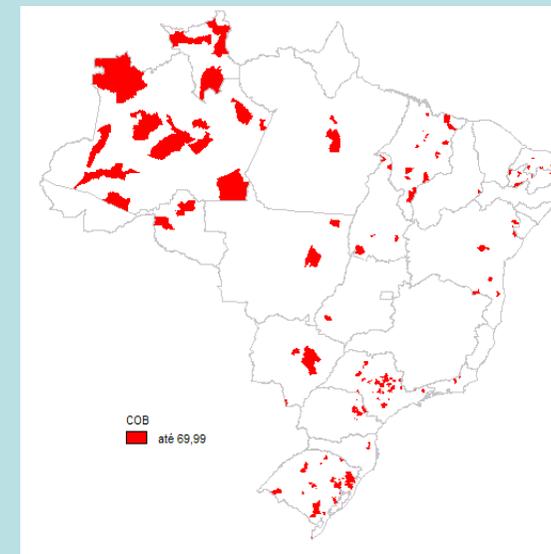
# Couverture vaccinal contre la grippe de < 70%



**2004: 286 communes**

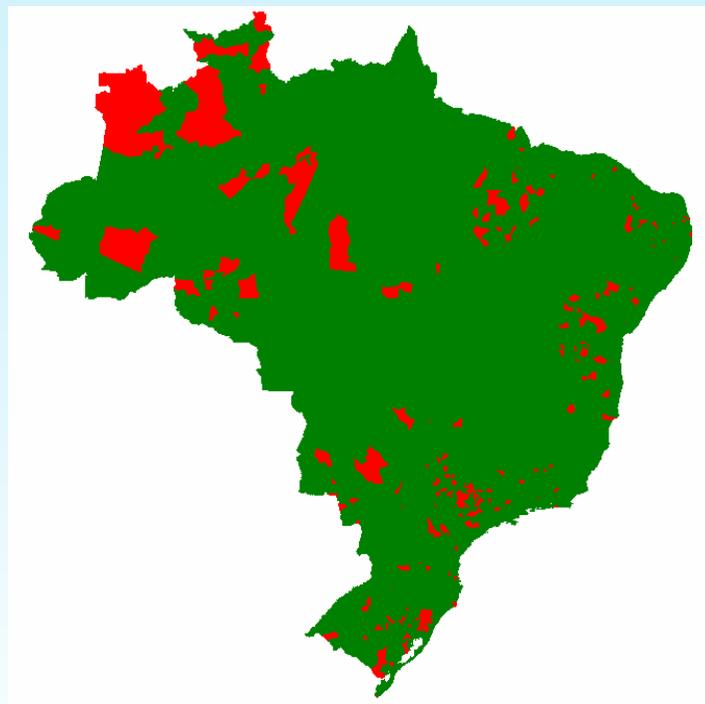


**2005: 234 communes**



**2006: 186 communes**

# Situation de la vaccination contre la grippe en 2007



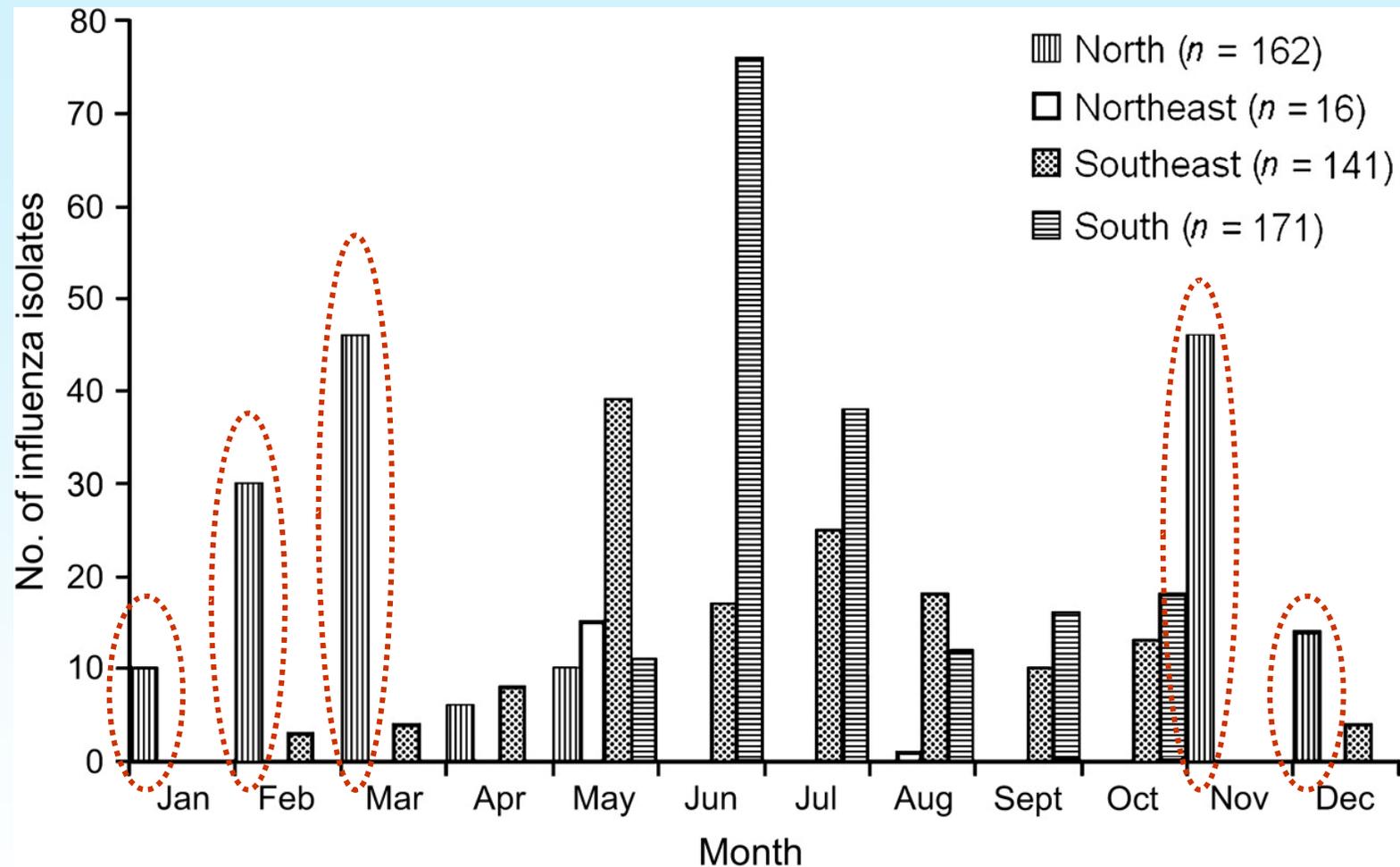
N= 5.564 communes

-  % de communes avec < 70% (157 - 2,82%)
-  % de communes avec > 70% (5.407 - 97,18%)



# Periodicité de la grippe au Bresil

## Besoin d'adopter deux calendriers vaccinal dans l'année?



Alonso et al. Am J Epidemiol. 2007



# MERCI!



Rita Medeiros

Universite Federal du Para  
Institut Evandro Chagas  
Laboratoire de Virus Respiratoires

BELEM

