



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**
Secretaria da Saúde

Influenza

Resultados 2018

Programação 2019

Dezembro 2018
Silvana Guasti Almeida
SESA ES

Vigilância da Influenza – Importância em Saúde Pública



- Redução de morbimortalidade
 - ✓ **Hospitalizações – impacto na assistência a saúde**
- Circulação de vírus influenza e outros vírus respiratórios

- Comportamento sazonal

- Epidemias

- Pandemias

- Pandemia de influenza em 2009

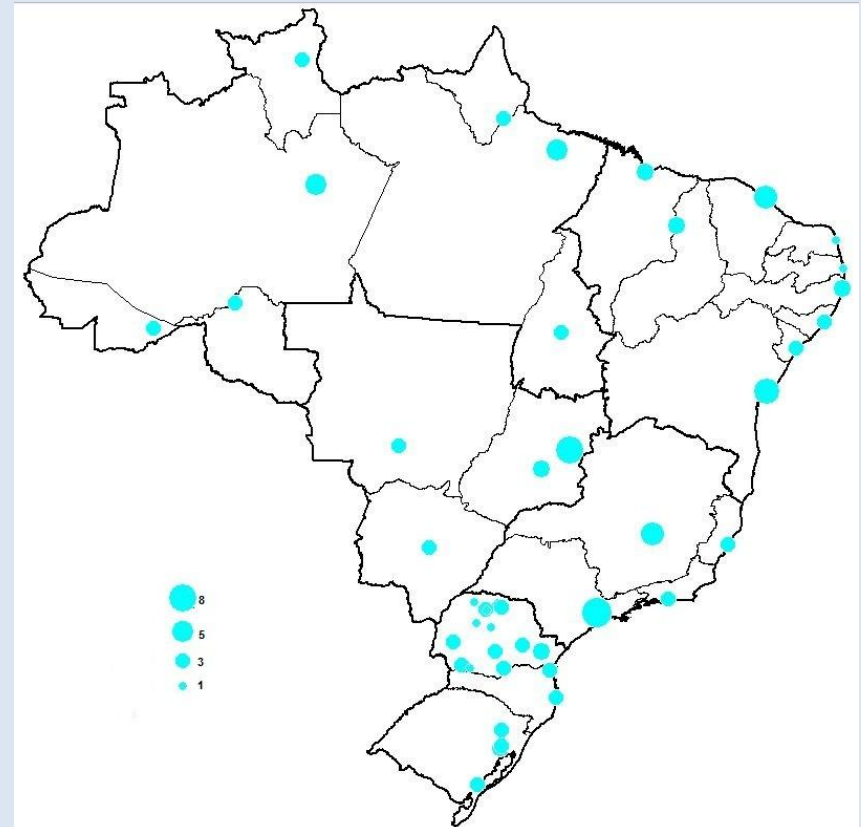
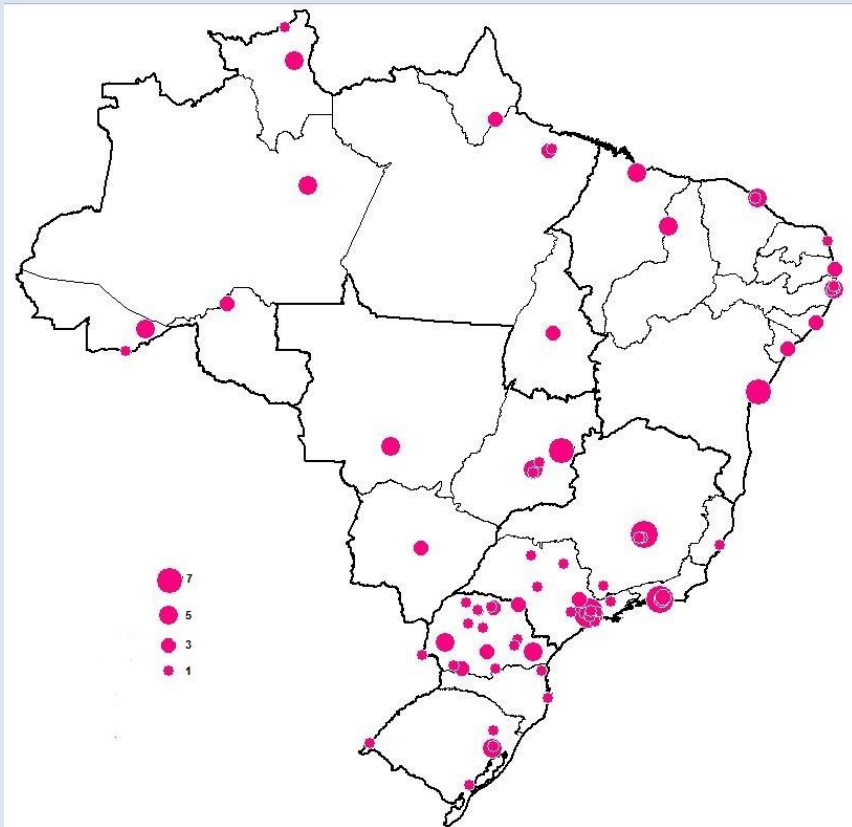
- Influenza A(H1N1)pdm09

- Influenza A (H5N1), A (H7N9) ...

- Captação de casos/ situações inusitadas de influenza



Vigilância Sentinela: Distribuição espacial das unidades sentinelas de SG e SRAG implantadas, por Município. Brasil 2018.



Fonte: SIVEP-Gripe, dados atualizados em 04/09/2018.

Organização da Vigilância Epidemiológica da Influenza no Brasil – Captação dos Dados



- ✓ **Vigilância Sentinela da Influenza – recurso financeiro**
 - ✓ Síndrome Gripal (SG) – **5 amostras semanais**
 - ✓ Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em UTI
 - ✓ Sistema de Informação – Sivep-gripe
 - ✓ **Metas e Indicadores – Vigilância Sentinela**
- ✓ **Vigilância Universal de SRAG – Sinan Influenza Web**
 - ✓ Iniciou em 2009 com a pandemia de influenza
- ✓ **Hospitalização (SIH) e Mortalidade (SIM)**
 - ✓ *(Delay)*
- ✓ **Investigação de surtos**

Vigilância Universal de SRAG – 2009 (pandemia)

(Definição de Caso consta na Ficha de Registro)



SINAN Influenza Web

Secretária de vigilância em Saúde

> ACESSO AO SISTEMA

Acesso a usuários:

Usuário: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Senha: <input style="width: 90%;" type="password"/>
---	---

Se você esqueceu ou não sabe sua identificação de usuário, clique [aqui](#) para pesquisar.
 Para trocar sua senha, clique [aqui](#).

República Federativa do Brasil
Ministério da Saúde

Nº

SINAN
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO

FICHA DE REGISTRO INDIVIDUAL - DESTINADA PARA UNIDADES COM INTERNAÇÃO

SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) - INTERNADA OU ÓBITO POR SRAG CID - J11

VIGILÂNCIA DE INFLUENZA POR MEIO DE SRAG-INTERNADA OU ÓBITO POR SRAG:
Indivíduo de qualquer idade, INTERNADO com SÍNDROME GRIPAL¹ e que apresente Dispnéia OU Saturação de O₂ <95% OU Desconforto Respiratório. Deve ser registrado o óbito por SRAG independente de internação.

DADOS DA UNIDADE DE SAÚDE, DO INDIVÍDUO E DE SUA RESIDÊNCIA

1. Data do preenchimento 2. UF 3. Município de registro do caso Código (IBGE)

4. Unidade de Saúde de identificação do caso (hospital, PA, UPA, pública) Código (CNES) 5. Data dos Primeiros Sinais

6. Nome 7. Número do Cartão SUS

8. Data de Nascimento 9. (ou) Idade 1. Não 2. Sim 10. Sexo 11. Gestante
1. Não 2. Sim 3. Não 4. Sim 5. Não 6. Sim 7. Não 8. Sim 9. Não 10. Não 11. Não 12. Sim 13. Não 14. Não 15. Não 16. Sim 17. Não 18. Sim 19. Não 20. Não 21. Não 22. Não 23. Não 24. Não 25. Não 26. Não 27. Não 28. Não 29. Não 30. Não 31. Não 32. Não 33. Não 34. Não 35. Não 36. Não 37. Não 38. Não 39. Não 40. Não 41. Não 42. Não 43. Não 44. Não 45. Não 46. Não 47. Não 48. Não 49. Não 50. Não 51. Não 52. Não 53. Não 54. Não 55. Não 56. Não 57. Não 58. Não 59. Não 60. Não 61. Não 62. Não 63. Não 64. Não 65. Não 66. Não 67. Não 68. Não 69. Não 70. Não 71. Não 72. Não 73. Não 74. Não 75. Não 76. Não 77. Não 78. Não 79. Não 80. Não 81. Não 82. Não 83. Não 84. Não 85. Não 86. Não 87. Não 88. Não 89. Não 90. Não 91. Não 92. Não 93. Não 94. Não 95. Não 96. Não 97. Não 98. Não 99. Não 100. Não

12. Raça/Cor 13. Escolaridade 14. Nome da Mãe
1. Não 2. Sim 3. Não 4. Sim 5. Não 6. Sim 7. Não 8. Sim 9. Não 10. Não 11. Não 12. Não 13. Não 14. Não 15. Não 16. Não 17. Não 18. Não 19. Não 20. Não 21. Não 22. Não 23. Não 24. Não 25. Não 26. Não 27. Não 28. Não 29. Não 30. Não 31. Não 32. Não 33. Não 34. Não 35. Não 36. Não 37. Não 38. Não 39. Não 40. Não 41. Não 42. Não 43. Não 44. Não 45. Não 46. Não 47. Não 48. Não 49. Não 50. Não 51. Não 52. Não 53. Não 54. Não 55. Não 56. Não 57. Não 58. Não 59. Não 60. Não 61. Não 62. Não 63. Não 64. Não 65. Não 66. Não 67. Não 68. Não 69. Não 70. Não 71. Não 72. Não 73. Não 74. Não 75. Não 76. Não 77. Não 78. Não 79. Não 80. Não 81. Não 82. Não 83. Não 84. Não 85. Não 86. Não 87. Não 88. Não 89. Não 90. Não 91. Não 92. Não 93. Não 94. Não 95. Não 96. Não 97. Não 98. Não 99. Não 100. Não

15. UF 16. Município de Residência Código (IBGE) 17. Distrito

18. Bairro 19. Logradouro (rua, avenida,...) Código

20. Número 21. Complemento (edifício, apartamento, casa, ...)

22. Ponto de Referência 23. CEP

24. (DDD) Telefone 25. Zona 1 - urbana 2 - rural 26. País (se residente fora do Brasil)
1. Não 2. Sim 3. Não 4. Sim 5. Não 6. Sim 7. Não 8. Sim 9. Não 10. Não 11. Não 12. Não 13. Não 14. Não 15. Não 16. Não 17. Não 18. Não 19. Não 20. Não 21. Não 22. Não 23. Não 24. Não 25. Não 26. Não 27. Não 28. Não 29. Não 30. Não 31. Não 32. Não 33. Não 34. Não 35. Não 36. Não 37. Não 38. Não 39. Não 40. Não 41. Não 42. Não 43. Não 44. Não 45. Não 46. Não 47. Não 48. Não 49. Não 50. Não 51. Não 52. Não 53. Não 54. Não 55. Não 56. Não 57. Não 58. Não 59. Não 60. Não 61. Não 62. Não 63. Não 64. Não 65. Não 66. Não 67. Não 68. Não 69. Não 70. Não 71. Não 72. Não 73. Não 74. Não 75. Não 76. Não 77. Não 78. Não 79. Não 80. Não 81. Não 82. Não 83. Não 84. Não 85. Não 86. Não 87. Não 88. Não 89. Não 90. Não 91. Não 92. Não 93. Não 94. Não 95. Não 96. Não 97. Não 98. Não 99. Não 100. Não

ANTECEDENTES E HISTÓRICO DA INTERNAÇÃO OU DO ÓBITO

27. Recebeu Vacina contra Gripe nos últimos 12 meses? 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado 28. Se sim, data da última dose

29. Principais sinais e sintomas 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado
 Febre Tosse Cor de Garganta Dispnéia Malícia Saturação de O₂ < 95%
 Desconforto respiratório Outros sinais e sintomas importantes: _____

30. Fatores de Risco 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado
 Pneumopatia Crônica Doença Cardiovascular Crônica Imunodeficiência/Imunossupressão Doença Hepática Crônica
 Doença Neurológica Crônica Doença Renal Crônica Síndrome de Down Diabetes Mellitus
 Puérprio (até 42 dias do parto) Obesidade. Se sim, especifique: IMC = _____
 Outros fatores de risco relacionados com a SRAG: _____

31. Uso de antiviral? 1 - Não usado 2 - Oseltamivir 3 - Zanamivir 32. Data de início do tratamento
1 - Não usado 2 - Oseltamivir 3 - Zanamivir 4 - Outros, especifique: _____ 5 - Ignorado

33. Ocorreu internação? 34. Data da internação 35. UF 36. Município da unidade de internação Código (IBGE)
1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado

37. Nome da unidade de saúde de internação (hospital, posto-saúde, UPA, pública) Código (CNES)

38. Raio X de Tórax (registrar preferencialmente o mais sugestivo para o diagnóstico de SRAG) 39. Data do Raio X
1 - Normal 2 - Infiltrado intersticial 3 - Condensação 4 - Misto 5 - Outros 6 - Não realizado 9 - Ignorado

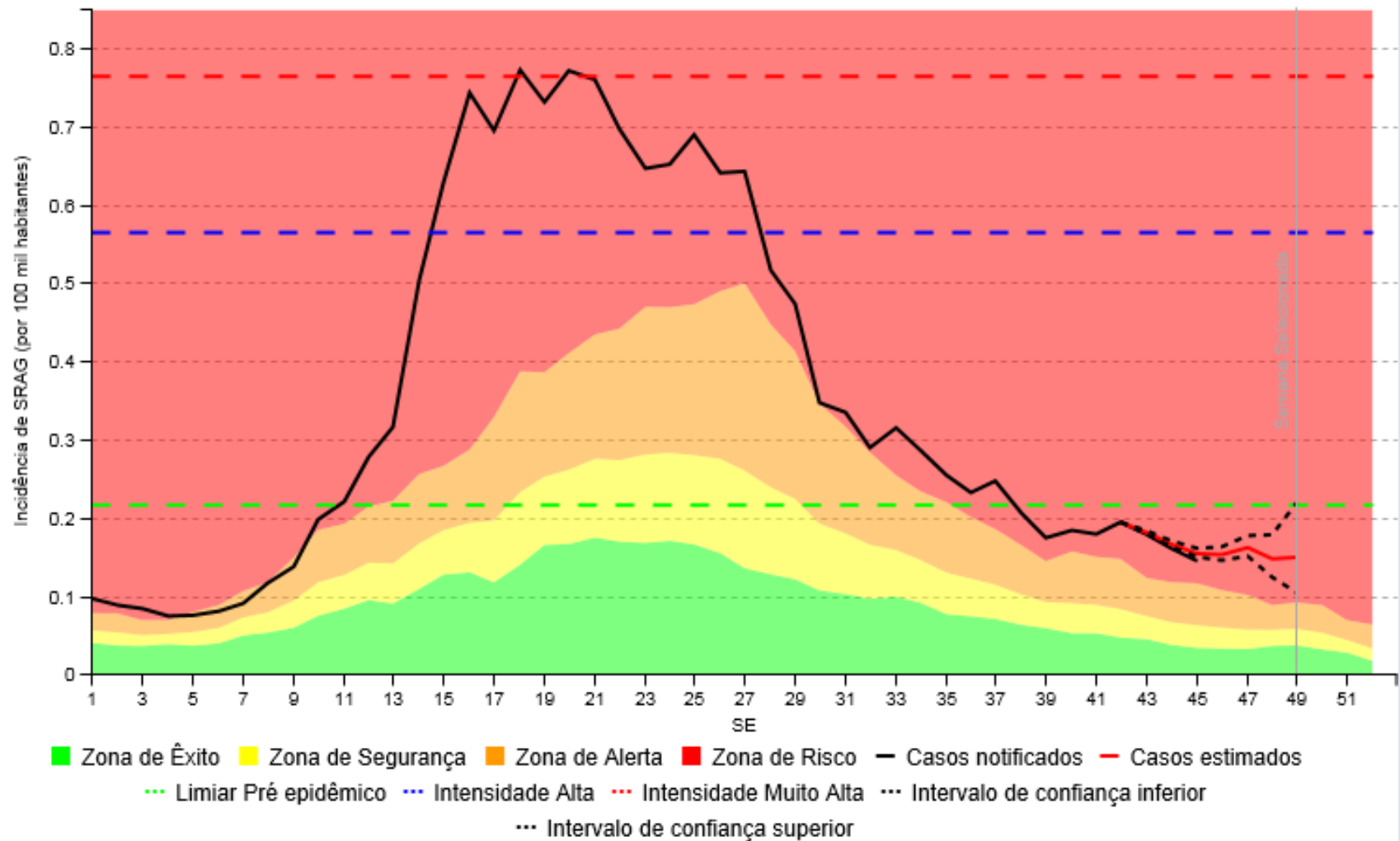
40. Foi usado suporte ventilatório? 1. Não usado 2. Sim, invasivo 3. Sim, não invasivo 9. Ignorado

41. Foi Internado em Unidade de Terapia Intensiva? 42. Data de entrada na UTI 43. Data de saída na UTI
1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado

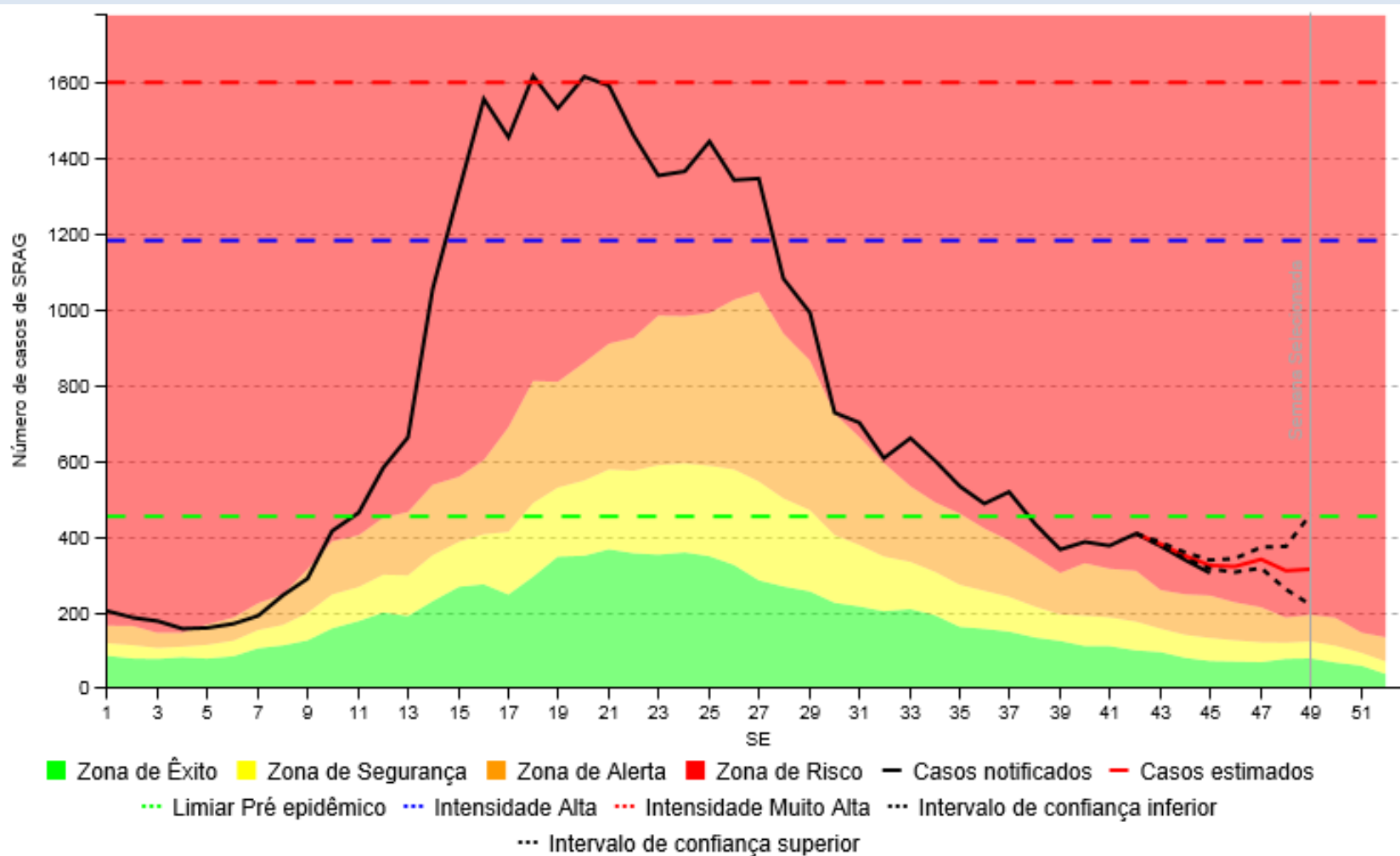
Sistema Respiratória Aguda Grave Internada - Página 1 SINAN Influenza - www.saude.gov.br/influenza 9/5/10 2208/0312

*Alteração da Ficha de Notificação em Setembro de 2012

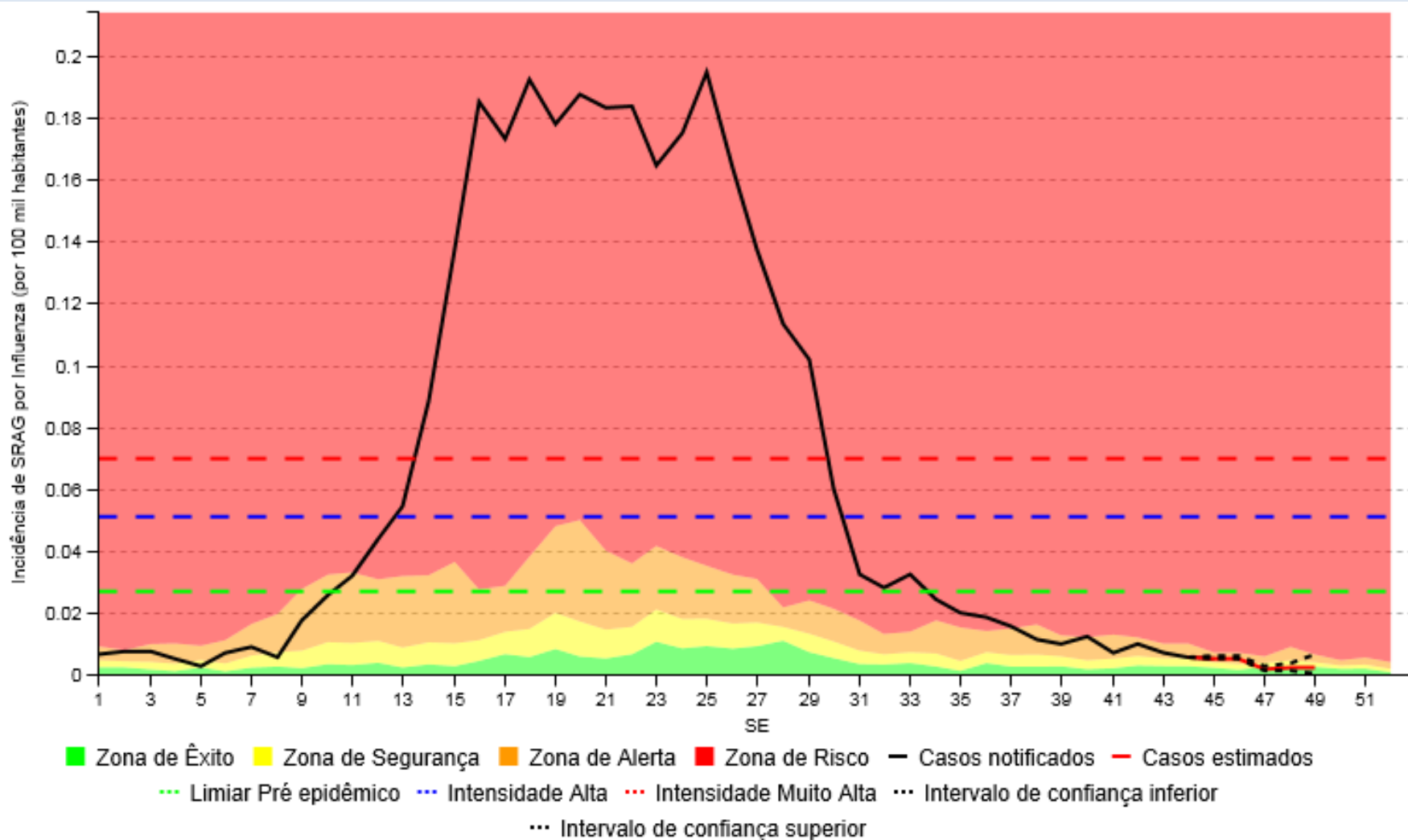
Incidência de SRAG no Brasil, 2018



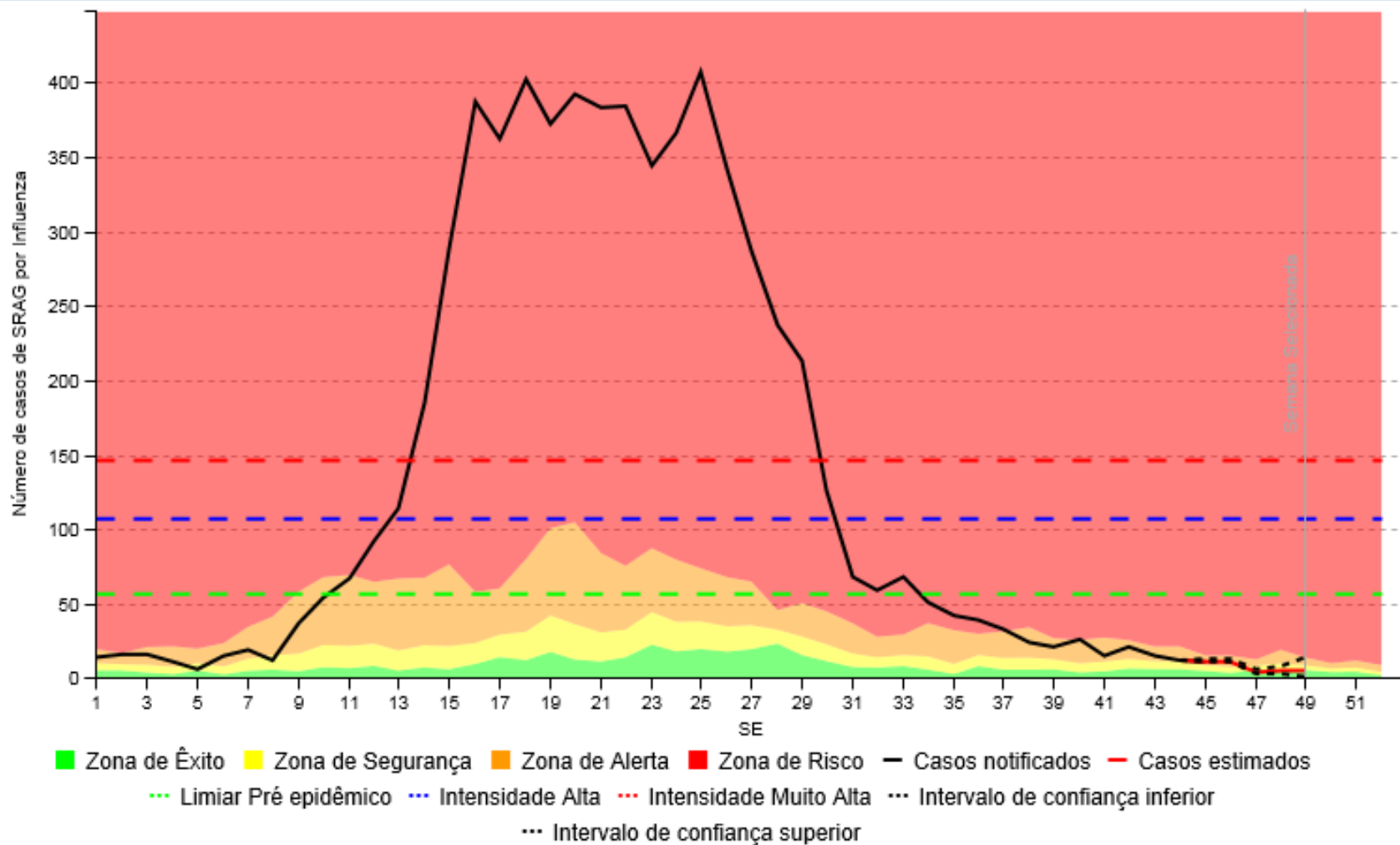
Numero de casos de SRAG no Brasil, 2018



Incidência de SRAG por Influenza no Brasil, 2018

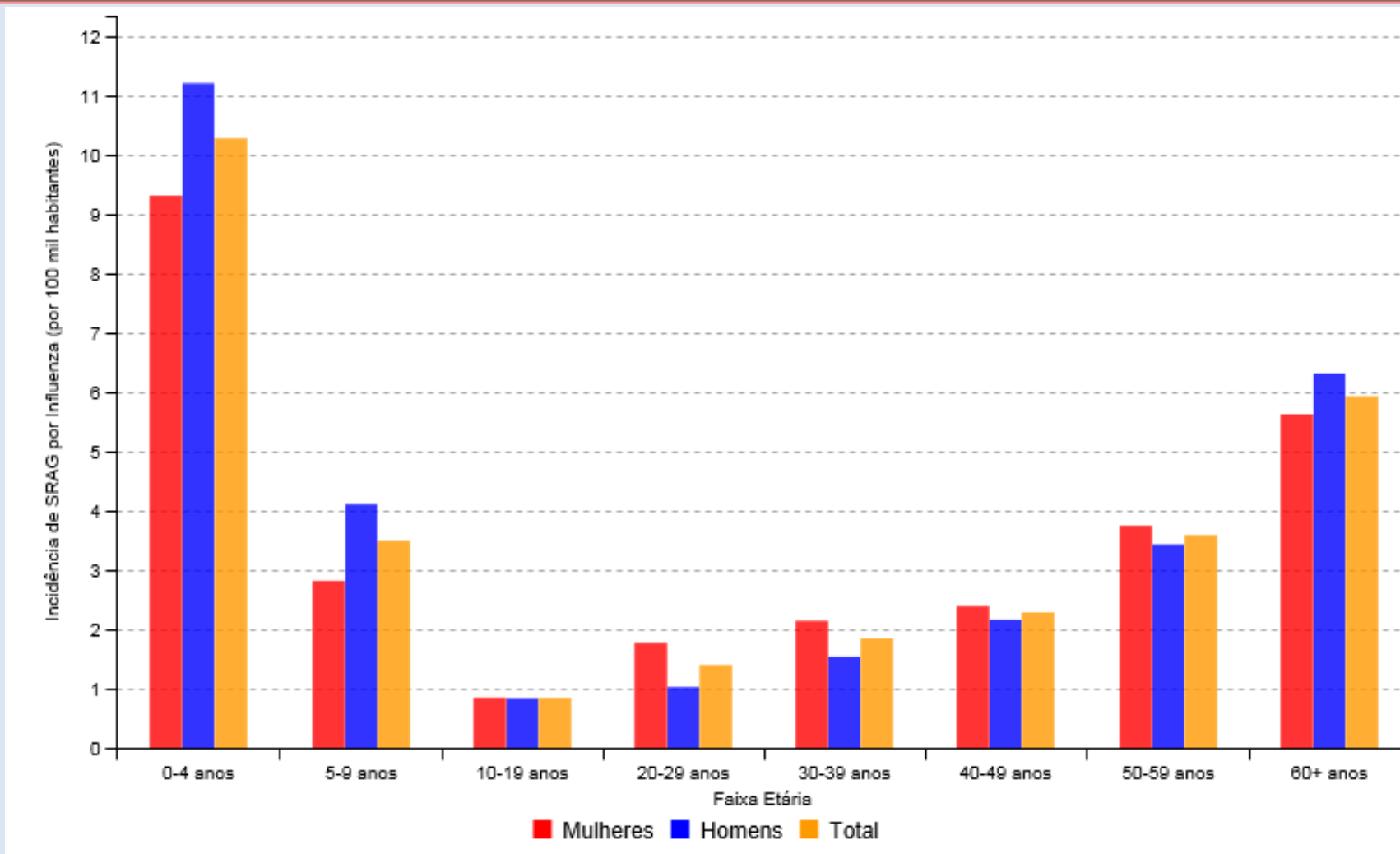


Numero de casos de SRAG por Influenza no Brasil, 2018



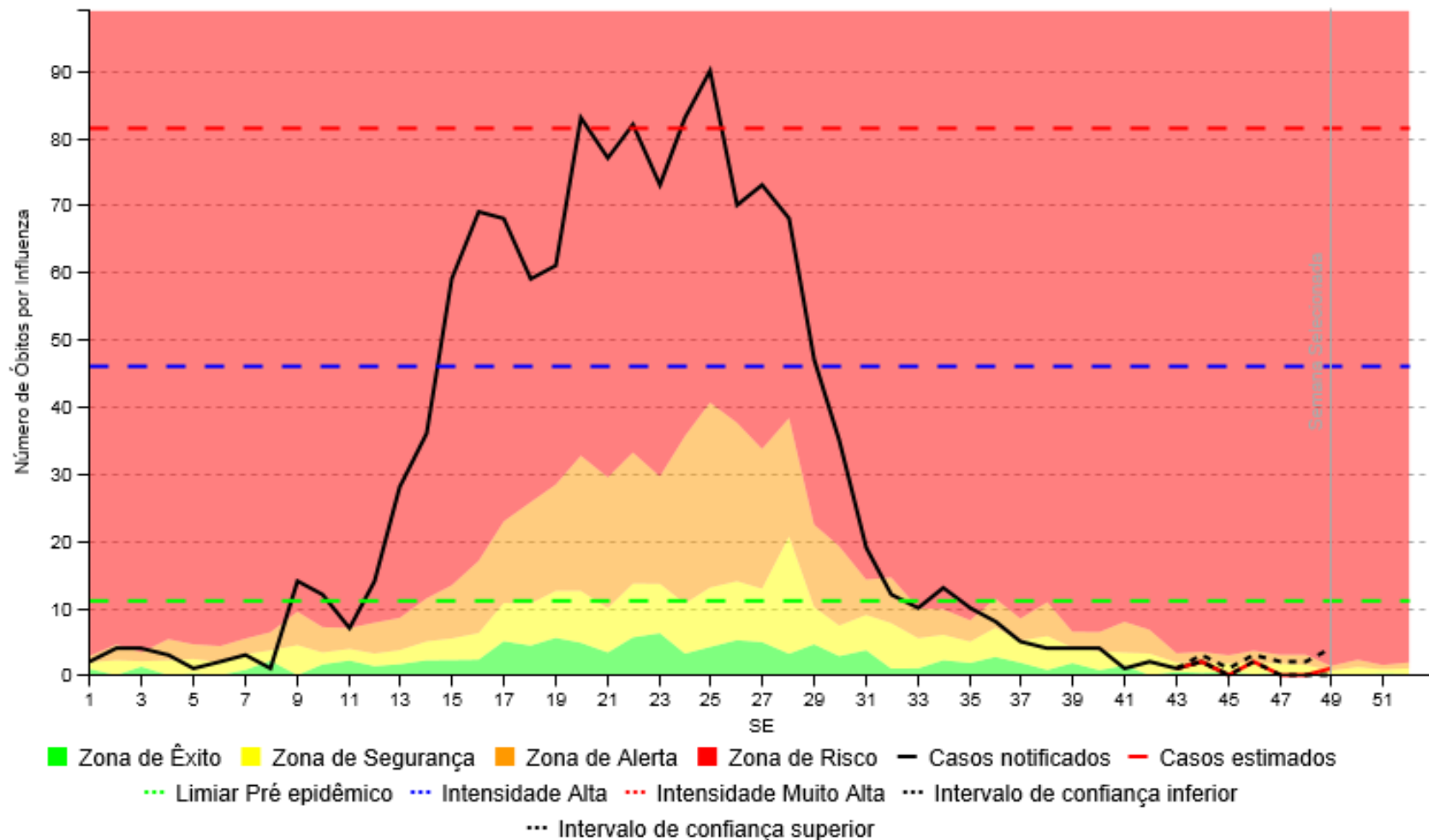
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 16/10/2017, sujeitos a alteração.

Incidência de SRAG por Influenza no Brasil, por faixa etária e gênero, 2018



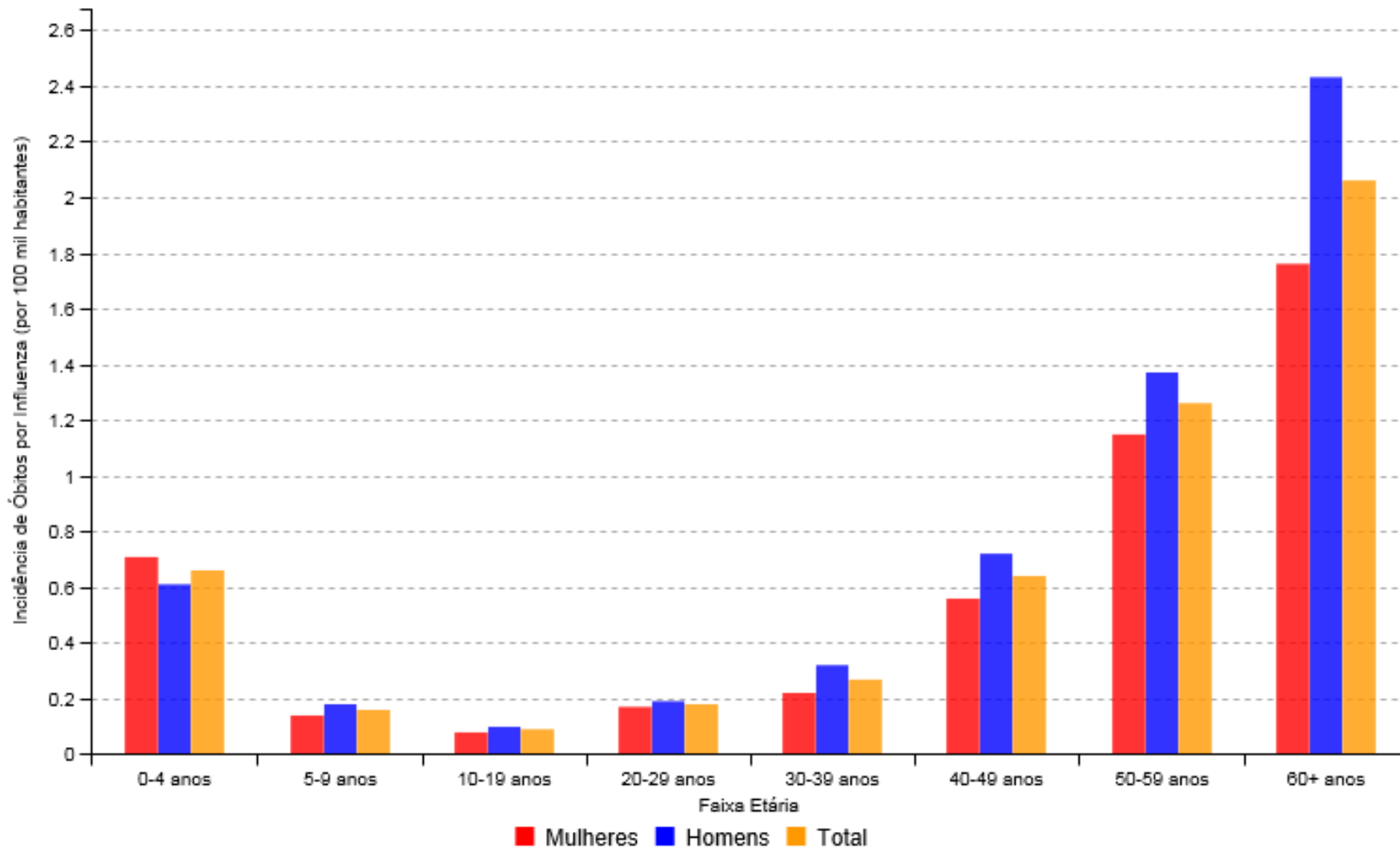
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 16/10/2017, sujeitos a alteração.

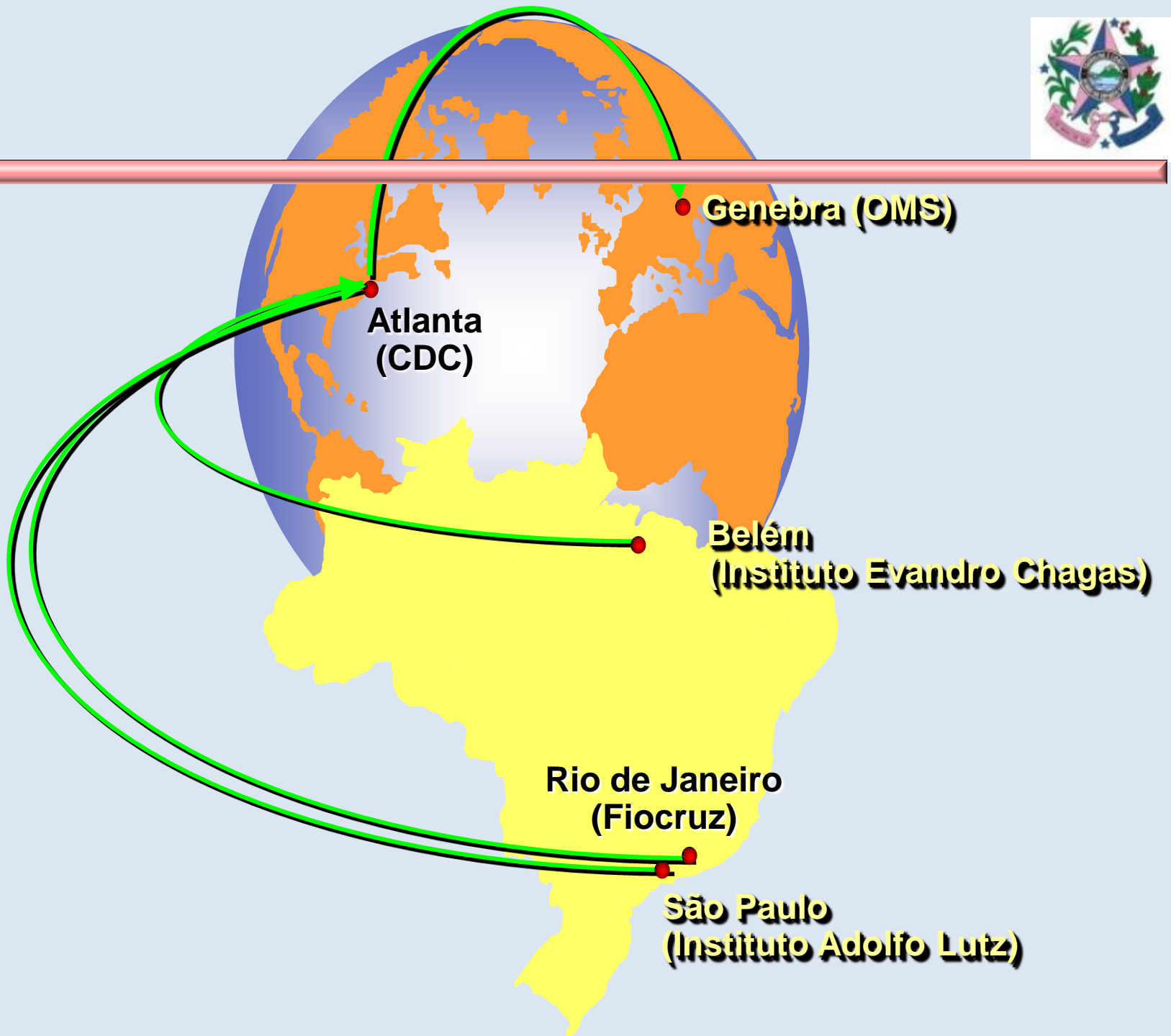
Numero de óbitos de SRAG por Influenza no Brasil,2018



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 16/10/2017, sujeitos a alteração.

Incidência de óbitos de SRAG por Influenza no Brasil, por faixa etária e gênero, 2018

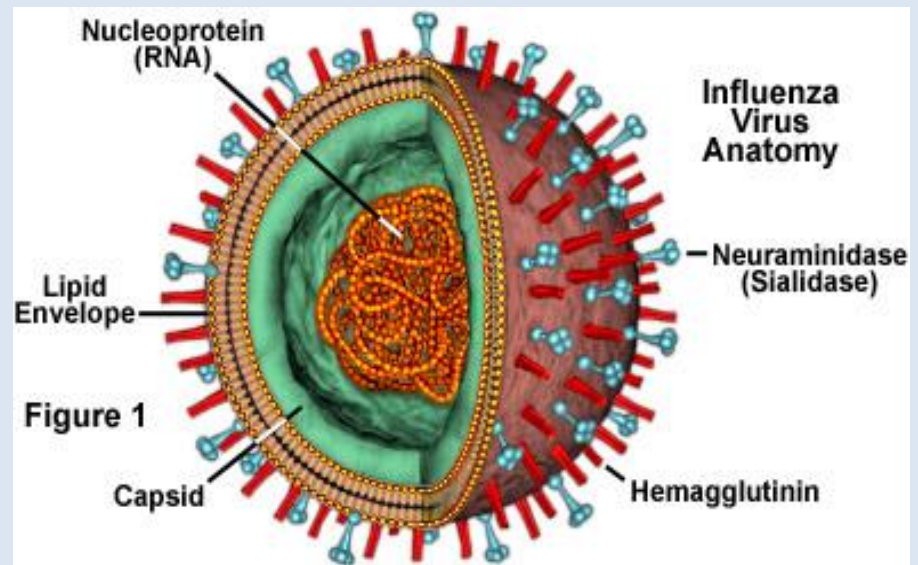






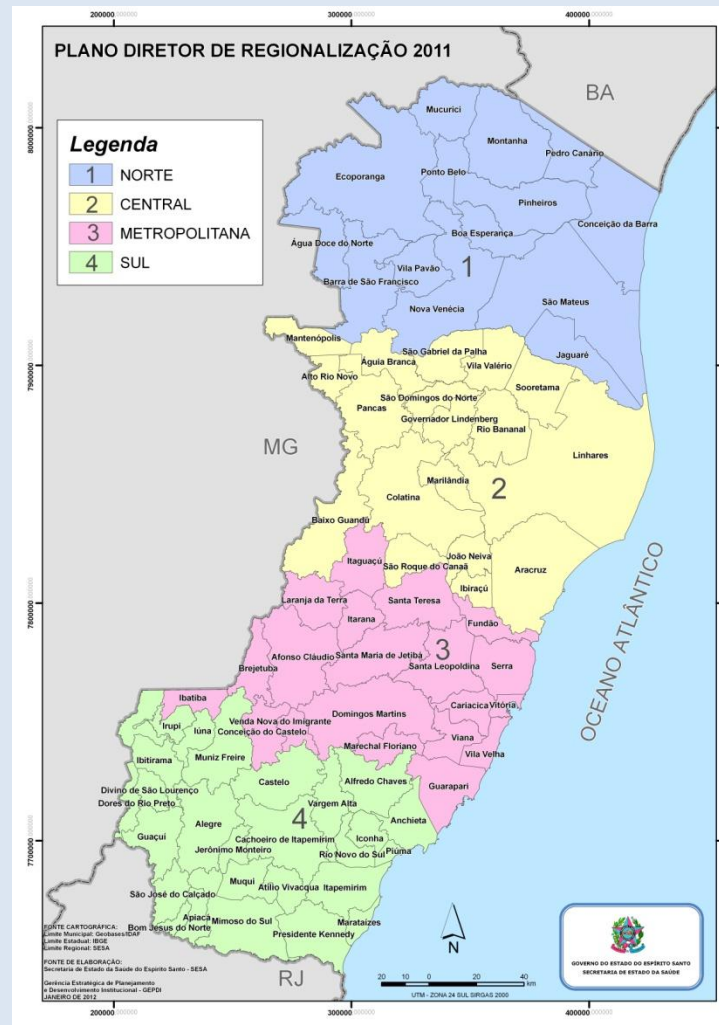
Influenza: desafio em saúde pública

- Potencial epidêmico
- Alta morbimortalidade
- Medidas de controle efetivas

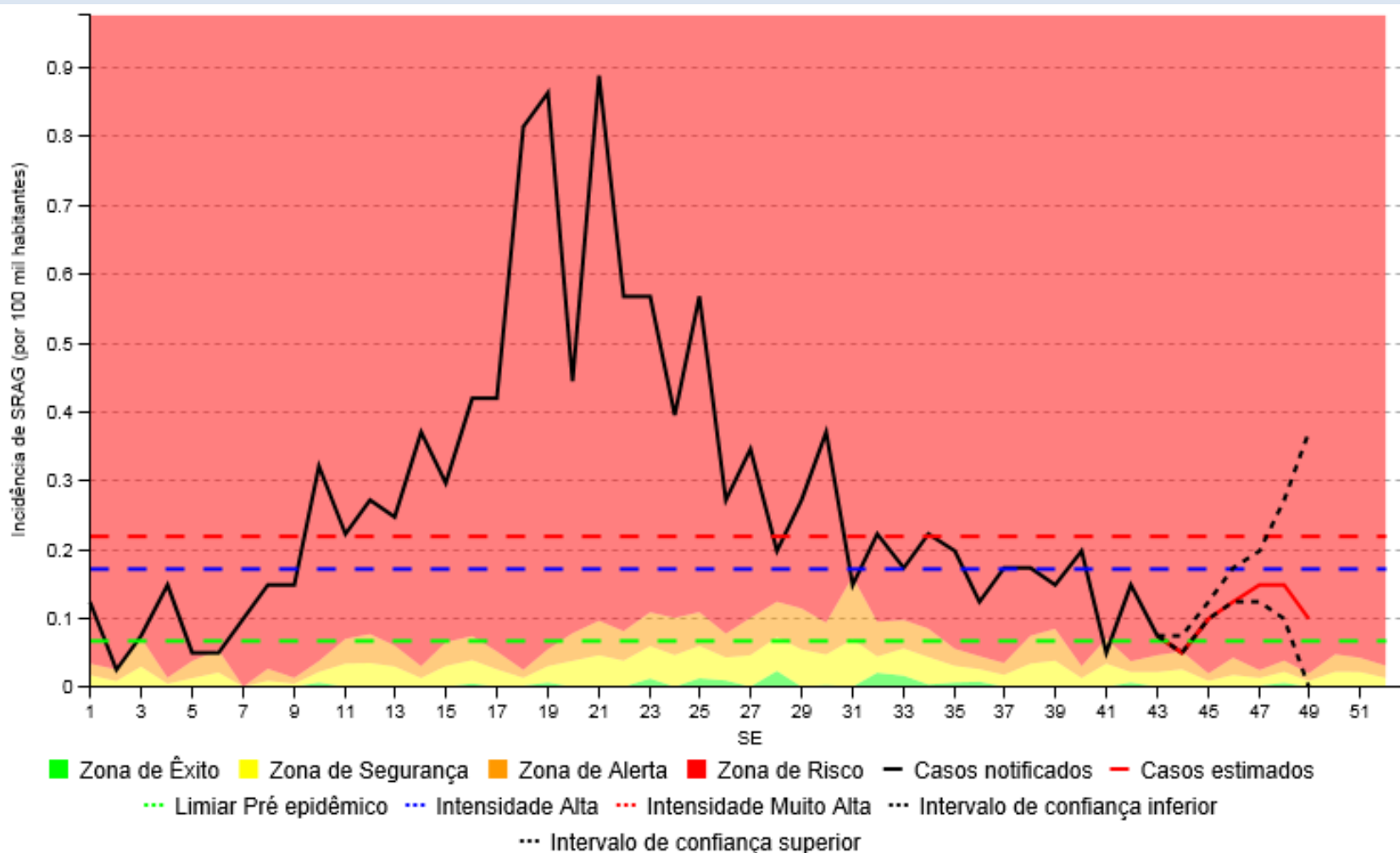


Fonte: <http://pt.slideshare.net/PoslenSimbolonPeabank/>

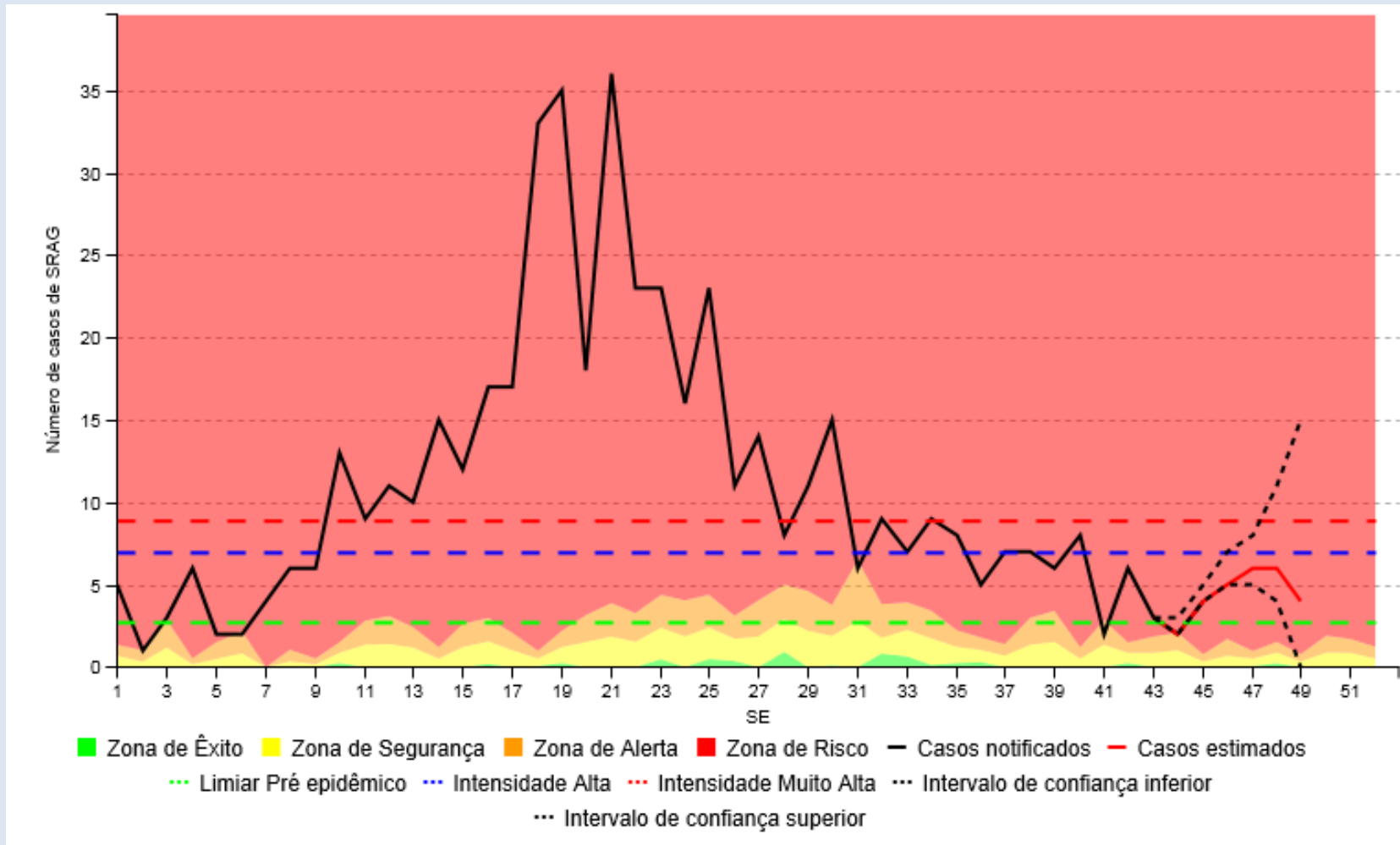
Epidemiologia da Síndrome Respiratória Aguda Grave, Espírito Santo 2018



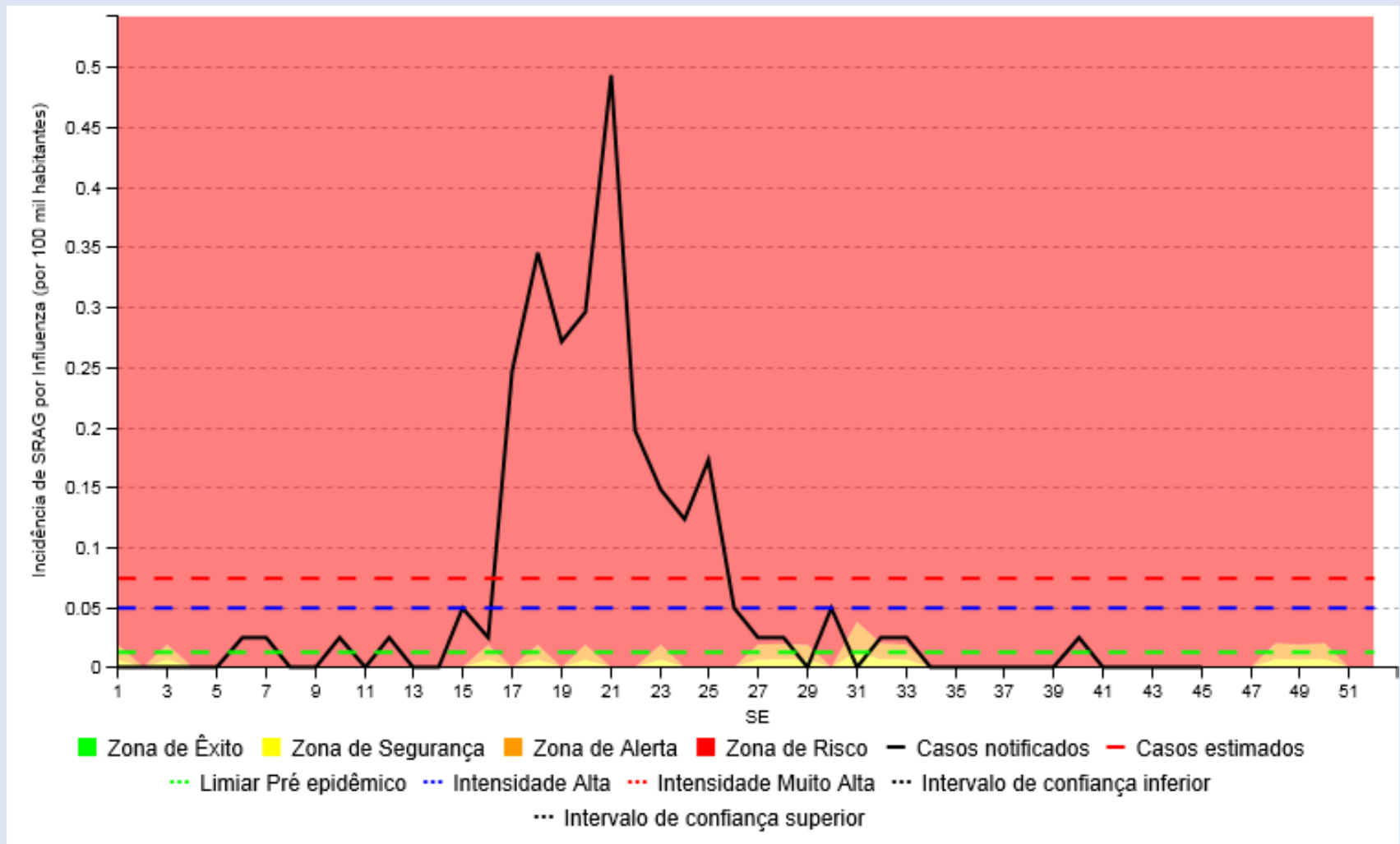
Incidência de SRAG no ES, 2018



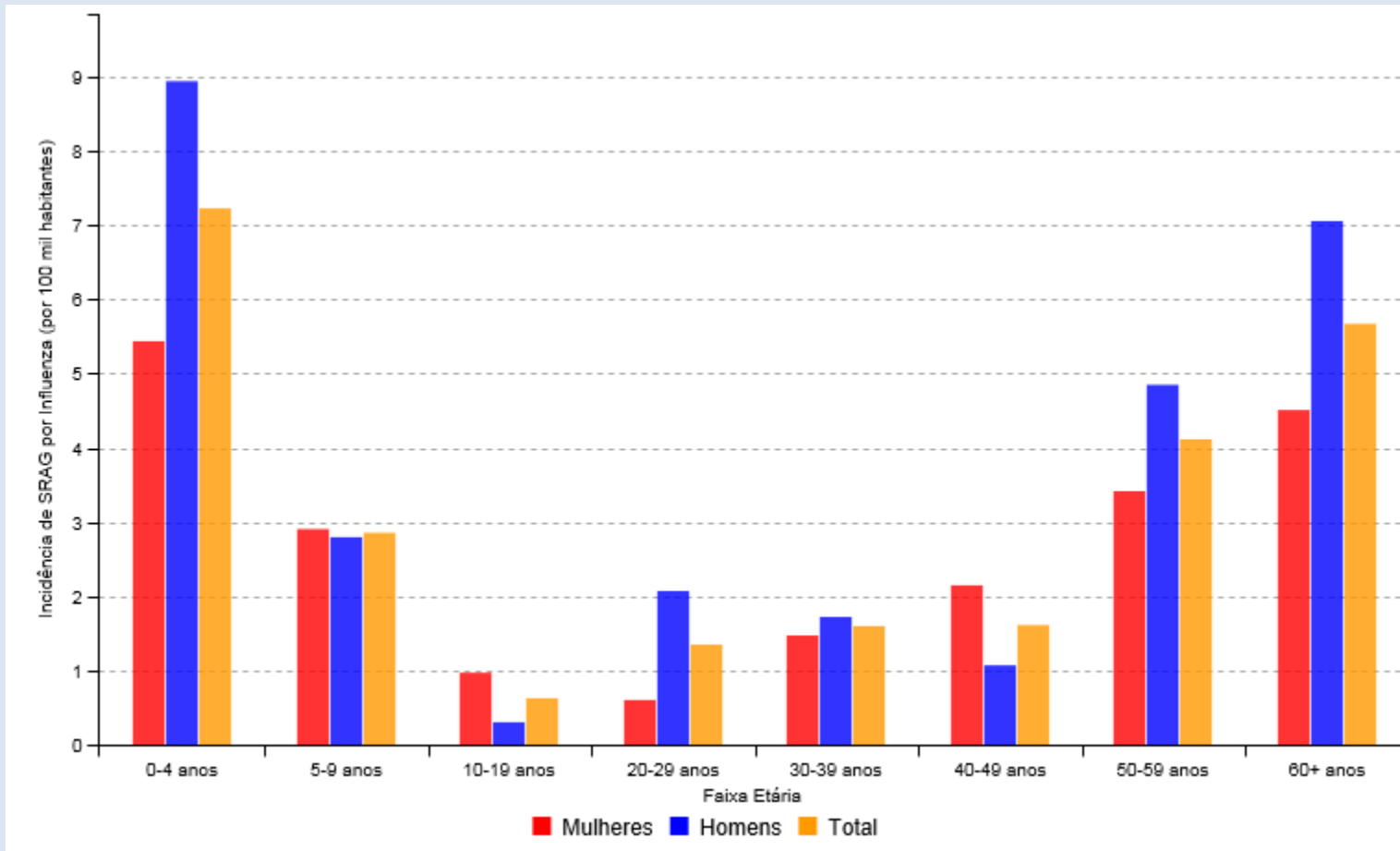
Numero de casos de SRAG no ES, 2018



Incidência de SRAG por Influenza no ES, 2018

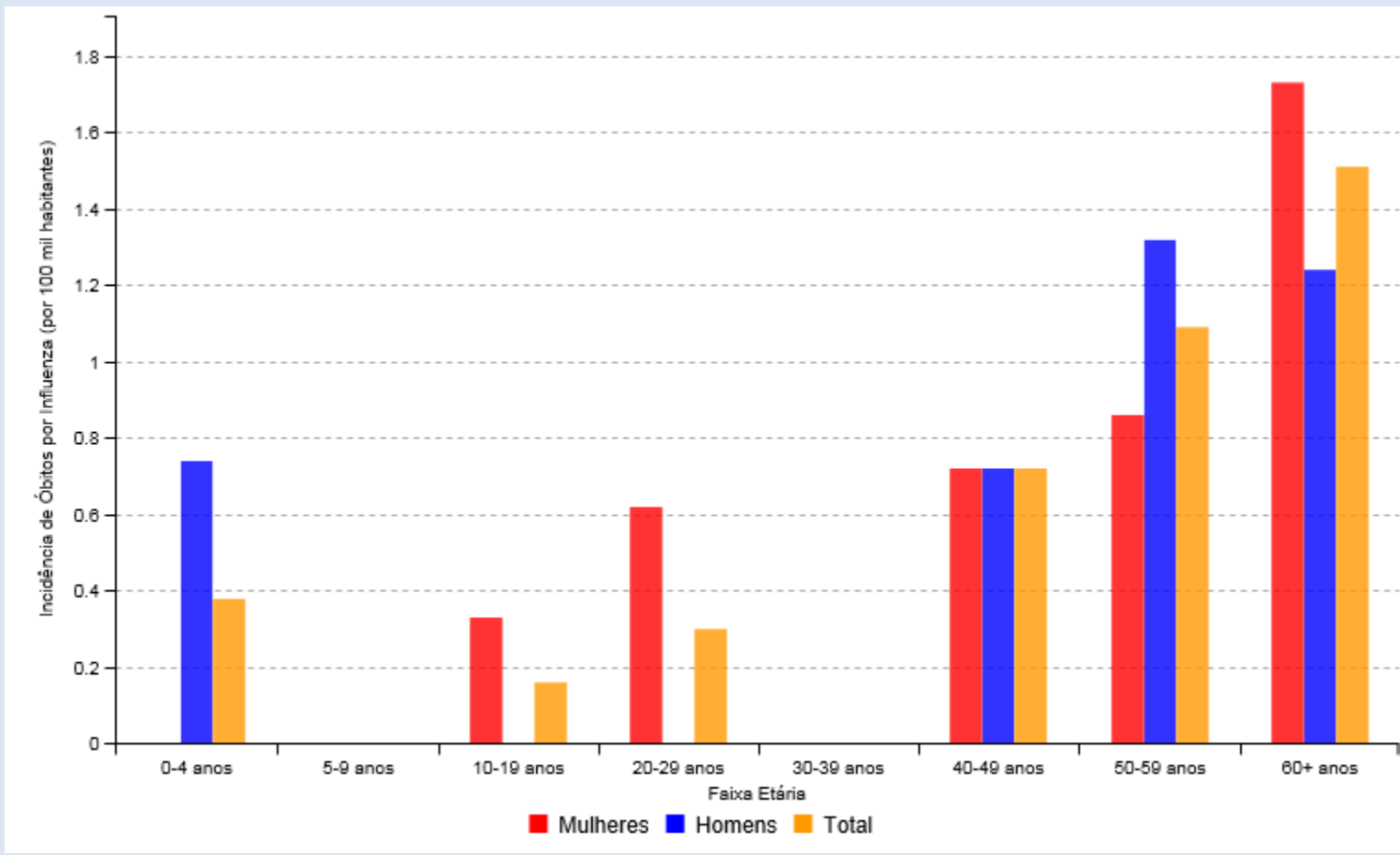


Incidência de SRAG por Influenza no ES, por faixa etária e gênero, 2018



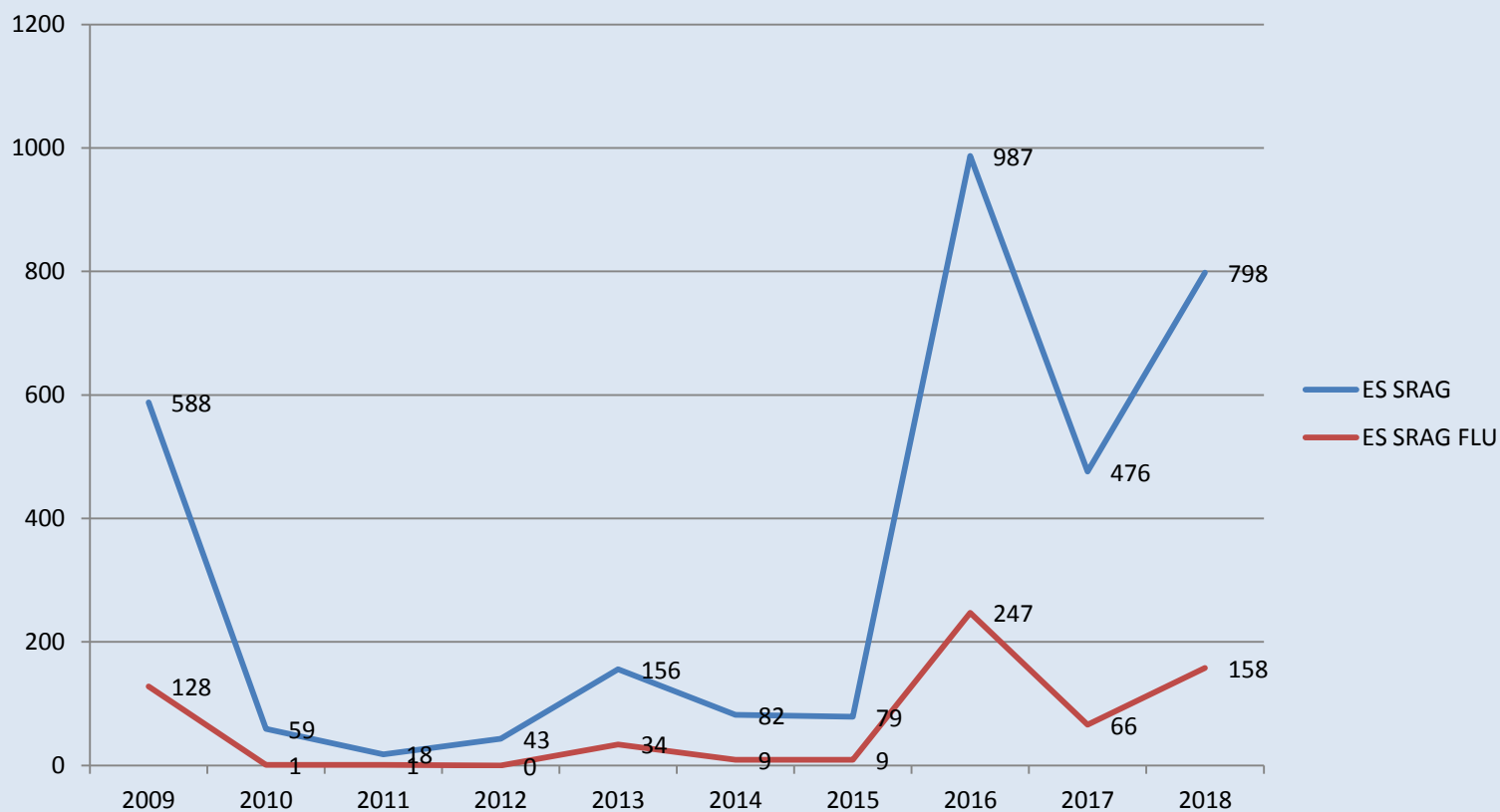


Incidência óbitos de SRAG por Influenza no ES, por faixa etária e gênero 2018





Serie histórica SRAG e SRAG por influenza no Estado do Espírito Santo, 2009 a 2018



Óbitos por SRAG influenza, 2018



- 21 óbitos, sendo:
 - ✓ 17 pacientes por influenza A H1N1
 - ✓ 3 pacientes por influenza A H3N2
 - ✓ 2 pacientes influenza B

Desafios para 2019



- Ampliação da vigilância da influenza (epidemiologia e laboratório)
- **Adequação da vigilância da influenza**
 - **Adequações/ atualizações dos sistemas de informações (Sinan e Sivep-gripe, variáveis das fichas)**
- Plano de Contingência
- **Atualização de Fluxos e Plano para possível pandemia de influenza**
- Guia de Vigilância da Influenza
- Iniciar a construção de um Protocolo de Vigilância do Óbito por Influenza
- Avaliação do Sistema de Vigilância Sentinela de SG
- Capacitações da rede de vigilância sentinela

- Muito obrigada!
- imunopreveniveis@saude.es.gov.br