



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março

Novas alternativas para combater o Aedes Aegypti e os reflexos da epidemia de microcefalia para a saúde pública



NOVAS ALTERNATIVAS PARA COMBATE AO AEDES AEGYPTI E OS EFEITOS DA EPIDEMIA DE MICROCEFALIA PARA A SAÚDE PÚBLICA

Convidado Especial

Marcelo Costa e Castro – Ministro da Saúde

Comentaristas

Daniel Soranz – Secretário Municipal de Saúde do Rio de Janeiro/RJ



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março

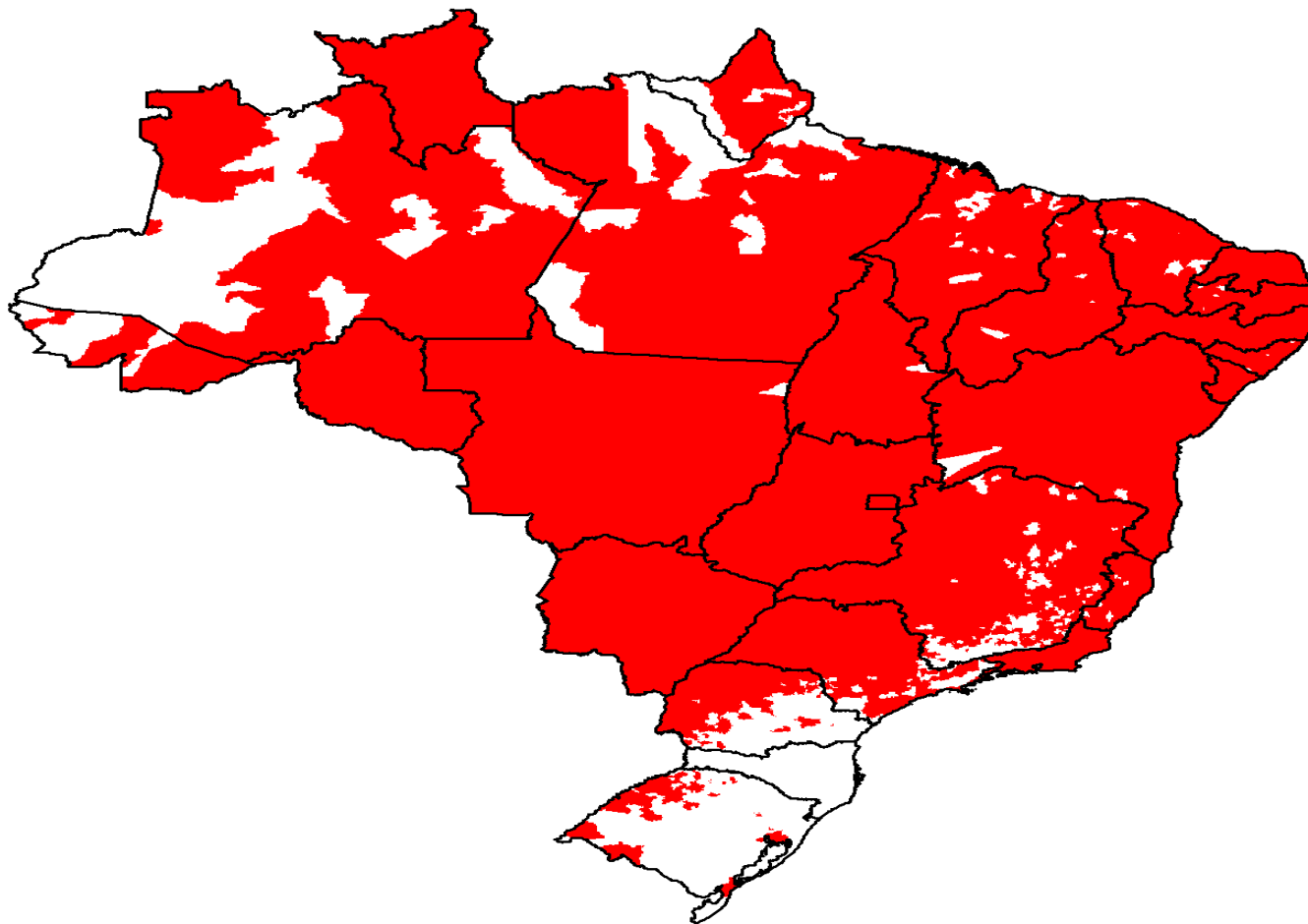


Frente
Nacional
de Prefeitos

DENGUE

- Arbovirose transmitida pela picada da fêmea do mosquito aedes aegypti e aedes albopictus
- Em 1997 existiam 2.780 municípios brasileiros infestados pelo aedes aegypti
- Hoje são 4.534 municípios
- Existem 4 sorotipos do vírus da dengue (DENV1, 2, 3 e 4)
- Imunidade é por sorotipo, não existe imunidade cruzada
- Vacina
- Notificações em 2015: 1.621.797
- Notificações em 2016: 170.103 (até 6/2/2016)

MUNICÍPIOS INFESTADOS PELO AEDES AEGYPTI



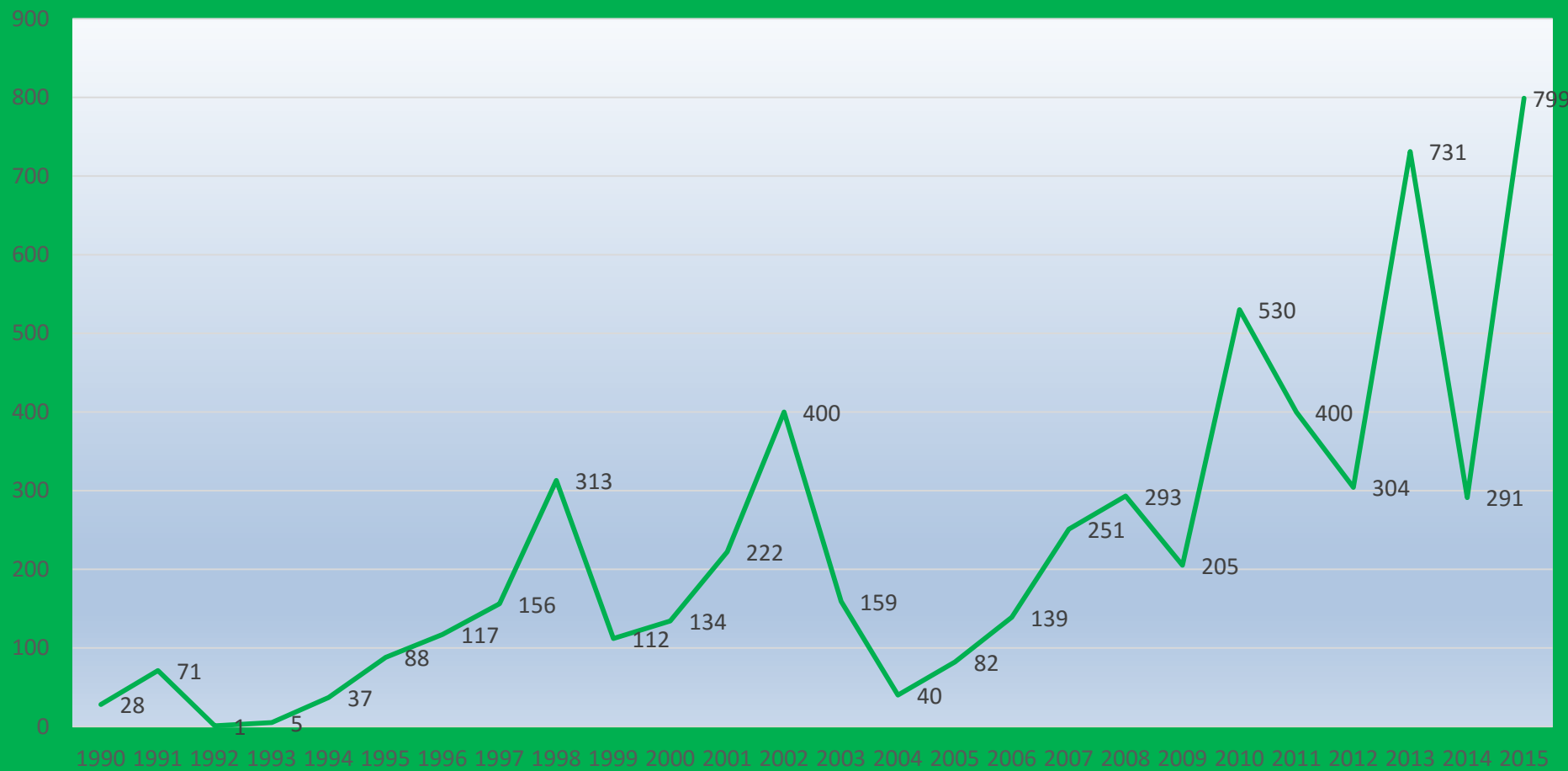
Fonte: PNCD/SVS/MS



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março



TAXA DE INCIDÊNCIA DE DENGUE NO BRASIL



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março



FEBRE CHIKUNGUNYA



- Arbovirose transmitida pela picada da fêmea do mosquito *aedes aegypti* e *aedes albopictus*
- Começou a circular no Brasil em 2014
- Sintomas parecidos com a dengue com a diferença de intensas dores articulares
- Pode gerar alto índice de absenteísmo

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA CHIKUNGUNYA, 2015

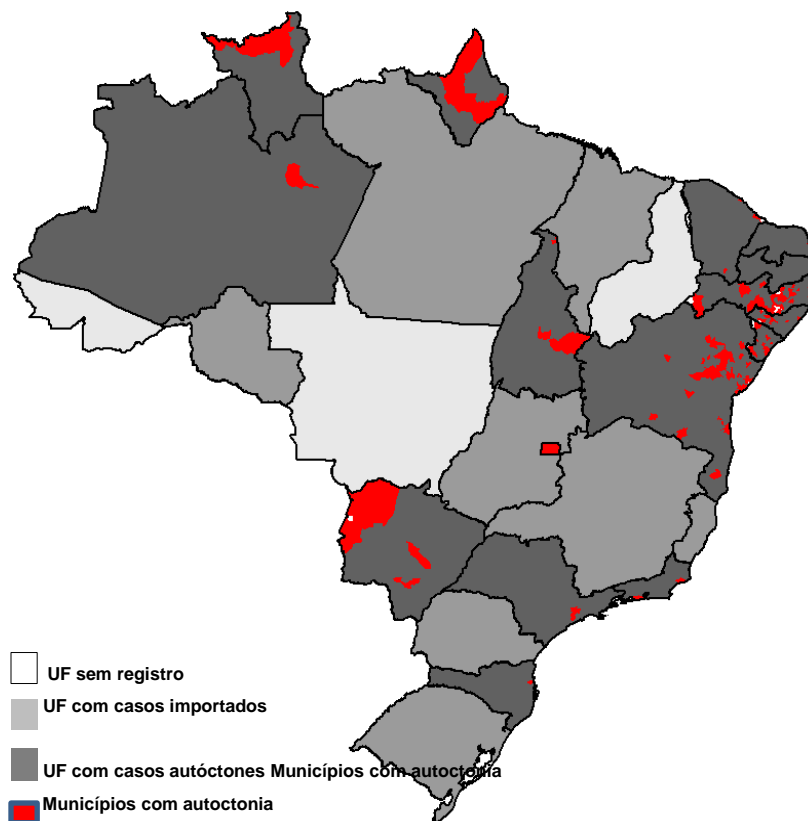


- Nº de casos notificados: 17.765
- Nº de casos confirmados: 6.784
- 429 (5,6%) Laboratório
- 6.355 (94,4%) Clínico-epidemiológico
- Nº de municípios com transmissão autóctone: 67 municípios

MAPA DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA CHIKUNGUNYA, 2014 A 2016



- Situação epidemiológica 2016
- Nº de casos notificados: 1.431
- Nº de casos confirmados: 148
- 16 (10,8%) laboratório
- 132 (60,2%) clínico
- Municípios de 2014 a 2016
- Nº de municípios com transmissão autóctone: 127 municípios



Fonte: Sinan-NET

ZIKA VÍRUS



- Arbovirose transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*
- Começou a circular no Brasil em abril de 2015
- Doença febril aguda com duração de 3 a 7 dias, febre baixa ou ausente, coceira, erupção vermelha na pele, inchaço conjuntival sem secreção e coceira, dores na articulação, período de incubação pode durar de 3 a 12 dia
- Existe descrição na literatura de possibilidade transmissão ocupacional (laboratórios de pesquisa e diagnóstico), perinatal e sexual.

CIRCULAÇÃO DE ZIKA VÍRUS NO BRASIL, 2015 ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 10/2016



Norte

Roraima
Pará
Amazonas
Rondônia
Tocantins

Nordeste

Maranhão
Piauí
Ceará
Rio Grande do Norte
Paraíba
Pernambuco
Alagoas
Bahia
Sergipe

Sudeste

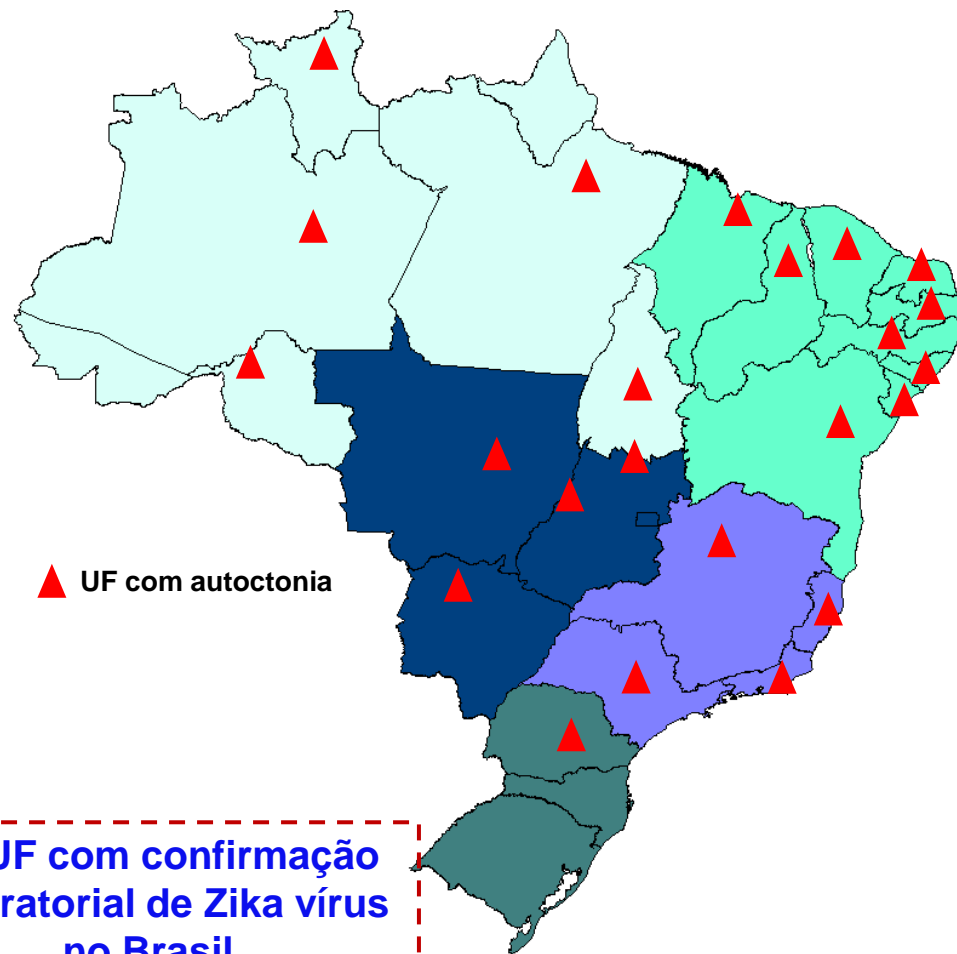
Rio de Janeiro
São Paulo
Espírito Santo
Minas Gerais

Centro Oeste

Mato Grosso
Mato Grosso do Sul
Goiás
Brasília

Sul

Paraná



Fonte: PNCD/SVS/MS



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março

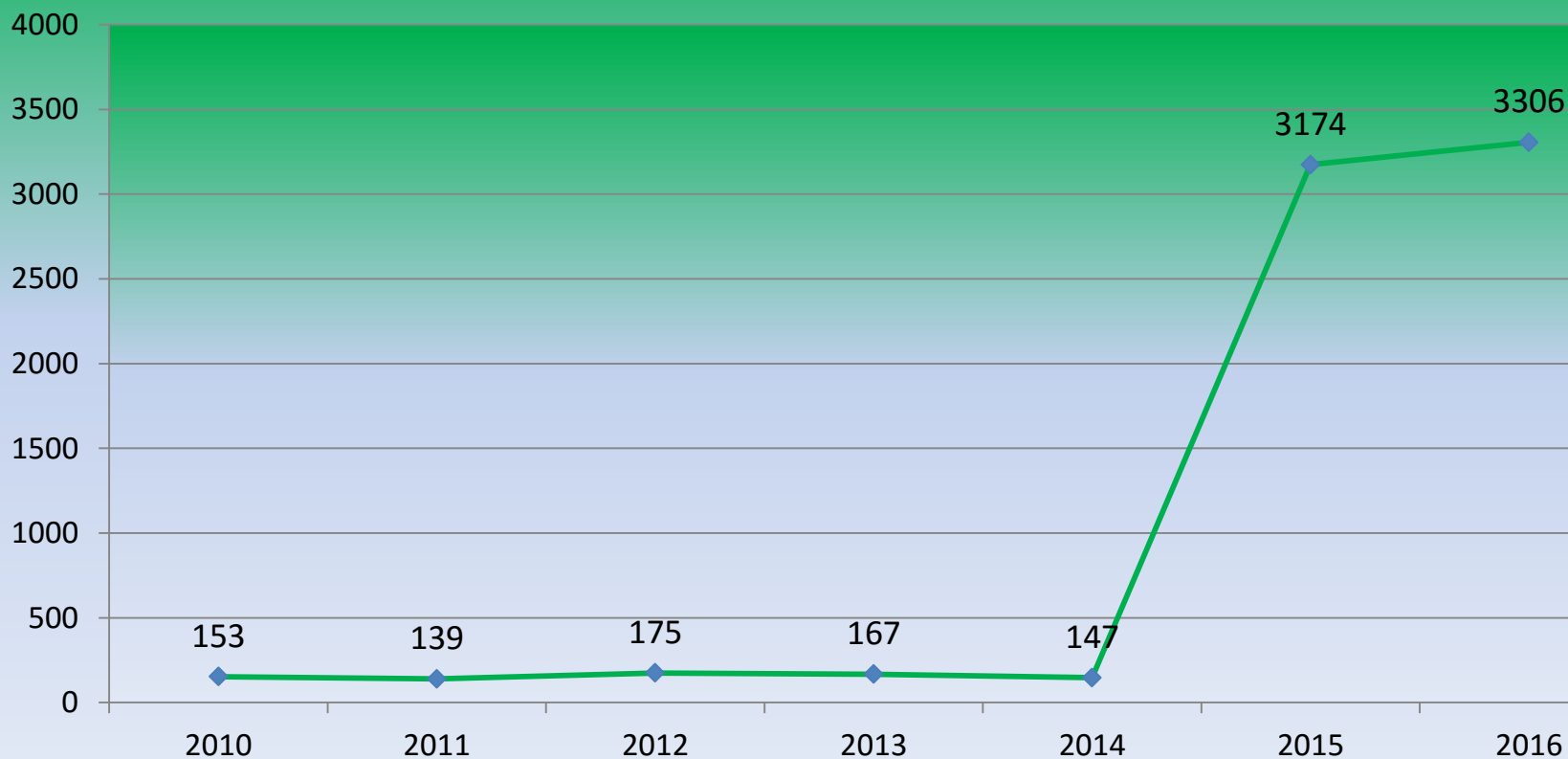


MICROCEFALIA E ZIKA VÍRUS



- Ministério da Saúde confirmou dia 28 de novembro a associação
- Instituto Evandro Chagas (IEC) – PA
- Situação inédita na pesquisa científica mundial
- Não existe tratamento específico
- Medidas de suporte
- Importante: Mobilização nacional de combate ao mosquito aedes aegypti

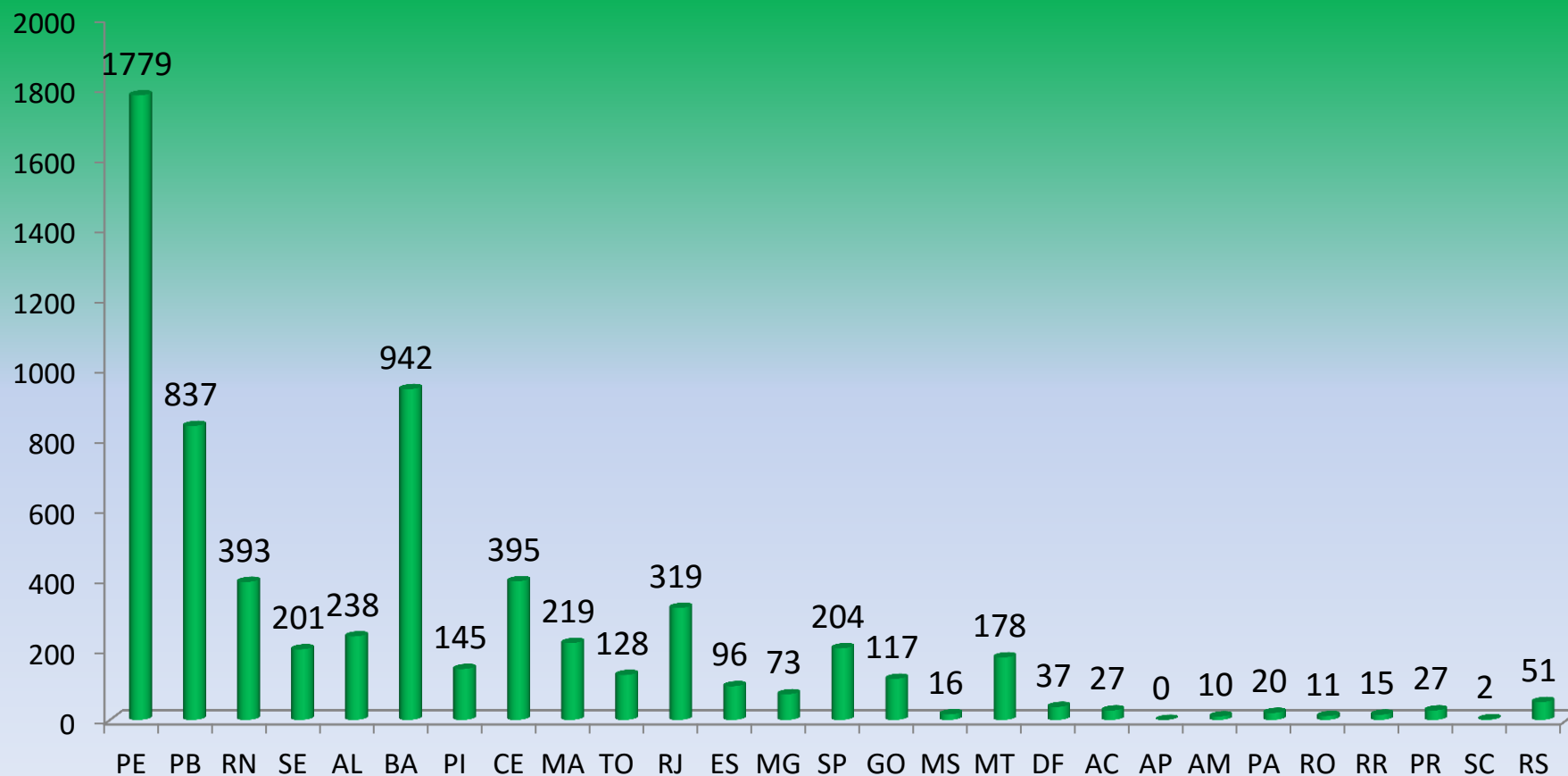
BRASIL: NOTIFICAÇÕES DE MICROCEFALIA



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março



NOTIFICAÇÕES POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março



SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE MICROCEFALIA ATÉ SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 10/2016

- Casos notificados: 6.480
- Em investigação: 4.268 (65,9%)
- Investigados e descartados: 1.349 (20,8%)
- Investigados e confirmados: 863 (13,3%)
- Total de investigados: 2.212 (34,1%)
- Associados com zika vírus: 97 casos
- Total: 1,49%
- Confirmados: 11,3%

NOVAS TECNOLOGIAS



- Vacina: Sanofi Pasteur
- Vacina Butantan
- Modificação genética: Mosquito
- Wolbachia
- Piriproxifeno em armadilha

VACINA SANOFI PASTEUR

- Possui registro Anvisa
- Custo elevado
- Necessário aplicação de três doses
- Histórico PNI em vacinas com mais de uma dose
 - 1ª. Dose: > 90% público alvo
 - 2ª. Dose: 40 a 45% público alvo
 - 3ª. Dose: < 20% público alvo
- Contra indicada para crianças e idosos

VACINA BUTANTAN

- Liberado o estudo de fase 3
- Último estágio da pesquisa
- Monodose
- Estudos promissores
- Possui maior probabilidade de incorporação ao SUS

MOSQUITO TRANSGÊNICO



- Proporção grande para concorrer com o selvagem que tem média de vida 30 dias
- Baixa competitividade relativa com o selvagem
- Pequena expectativa de vida – 3 dias em média
- Manter reposição sustentada: Liberação de um número muito grande de mosquitos
- Ocorre supressão significativa dos machos selvagens
- Desconforto para a população
- Alto custo



69ª Reunião
Geral
Frente Nacional
de Prefeitos
Rio de Janeiro - 23 e 24 de março



WOLBACHIA



- Mosquito inoculado com a bactéria wolbachia
- Causa esterilidade nas fêmeas inibindo transmissão do vírus
- Wolbachia é transmitida para as futuras gerações
- Não existe necessidade de reposição de mosquitos, pois existe transmissão para futuras gerações
- Estudos são promissores
- Custo baixo

PIRIPROXIFENO EM ARMADILHA



- Inibe o desenvolvimento da larva (não mata a larva), impossibilitando a evolução para inseto adulto
- Usa estações de disseminação (recipientes com água e inseticida)
- Própria fêmea do aedes dispersa o inseticida para outros criadouros
- Estudos são promissores
- Produto já é adquirido pelo Ministério da Saúde
- Eleva significativamente a taxa de mortalidade dos mosquitos imaturos
- Diminui a taxa de infestação pelo aedes

DESAFIOS



- Ação transversal
- Inexistência imediata de novas tecnologias
- Combate ao vetor
- Investimento maciço em saneamento básico
- Sobrecarga dos serviços municipais de saúde
- Atuação do ente estadual
- Atuação do ente federal



Visite o site do Conasems:

www.conasems.org.br

Pensar além da sua cidade, para melhorar a sua cidade

www.fnp.org.br

secretaria@fnp.org.br

OBRIGADO!

