



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
Departamento de Vigilância Epidemiológica
Esplanada dos Ministérios, Edifício Sede, 1º andar
70.058-900 Brasília-DF Tel. 3315 2755/2812

NOTA TÉCNICA CGPNCD/DEVEP/SVS/MS
CGVS/SES-RR
SVS/SMS-BV
Atualização em 23/08/2010

Assunto: Isolamento do sorotipo DENV 4 em Roraima / Brasil

No dia 30 de julho de 2010, a Secretaria de Saúde de Roraima (SES/RR) notificou a Secretaria de Vigilância em Saúde / SVS um caso suspeito de dengue pelo sorotipo viral DENV 4. O caso é autóctone de Boa Vista, capital do estado, e foi detectado em uma Unidade Sentinela de monitoramento viral. O diagnóstico inicial foi realizado pelas técnicas de RT-PCR e Isolamento viral, processados no Laboratório Central de Roraima e confirmada através de contra-prova pelo Instituto Evandro Chagas – IEC –PA.

Posteriormente foram enviadas 19 amostras ao IEC-PA onde foram identificados mais dois casos confirmados e um suspeito de DENV 4, todos autóctones de Boa Vista/RR. Em 11 de agosto, como resultado da busca de casos febris realizada em serviços de saúde, 30 amostras adicionais foram encaminhadas para processamento. Foi possível realizar a técnica RT-PCR em 19 amostras, onde foram identificados mais 8 casos suspeitos de DENV 4, sendo 6 de Boa Vista e 2 dos municípios de Cantá e Normandia. A investigação epidemiológica realizada nesses dois municípios identificou que o caso procedente de Cantá (situado à 35 km da capital) é autóctone desse município, enquanto que o caso procedente de Normandia teve como local de infecção o município de Boa Vista.

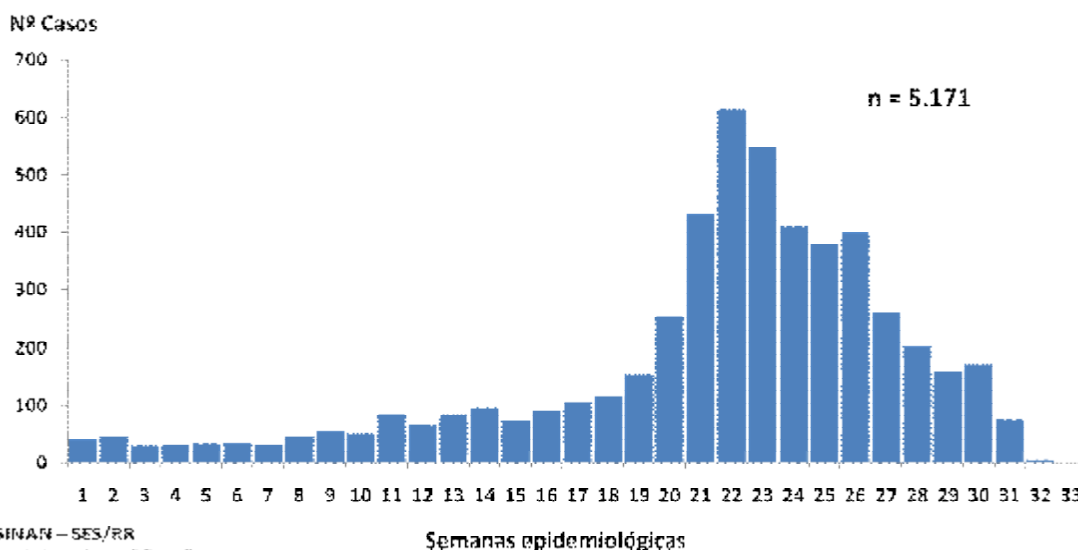
Em síntese, até esta data foram confirmados 3 casos em Boa Vista e 9 casos permanecem como suspeitos, sendo 8 autóctones de Boa Vista e 1 do município de Cantá.

I. SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Em 2010, até a semana epidemiológica 31 (1 a 7 de agosto), foram notificados 8.342 casos de dengue clássica com 61 registros de Febre Hemorrágica da Dengue (FHD) e 160 de Dengue com Complicações (DCC) . Em relação ao mesmo período de 2009 observa-se um acréscimo de 44,5% quando foram notificados 4.631 casos. No município de Boa Vista-RR, foram notificados 5.171 casos o que equivale a 62% dos casos do estado de Roraima.

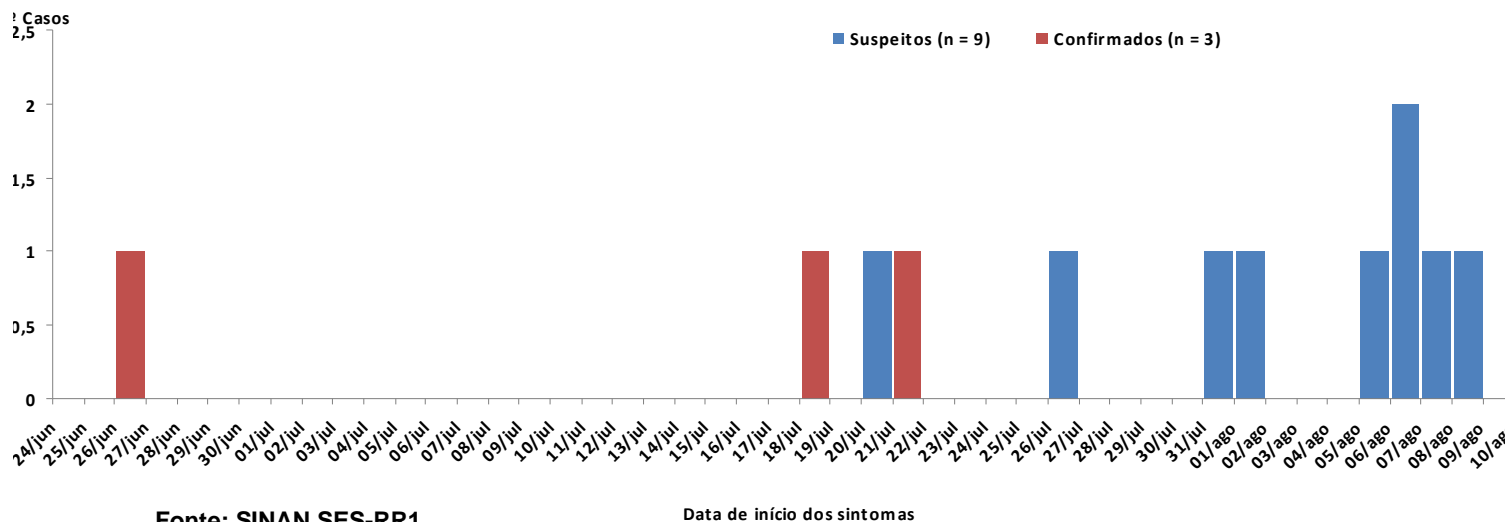
Cabe destacar que já se observa uma tendência de redução nas notificações no município de Boa Vista a partir da semana epidemiológica 22 (junho) conforme é ilustrado no Gráfico 01.

Gráfico 01. Número de casos de dengue em Boa Vista-RR segundo mês e ano de início dos sintomas, 2010*.



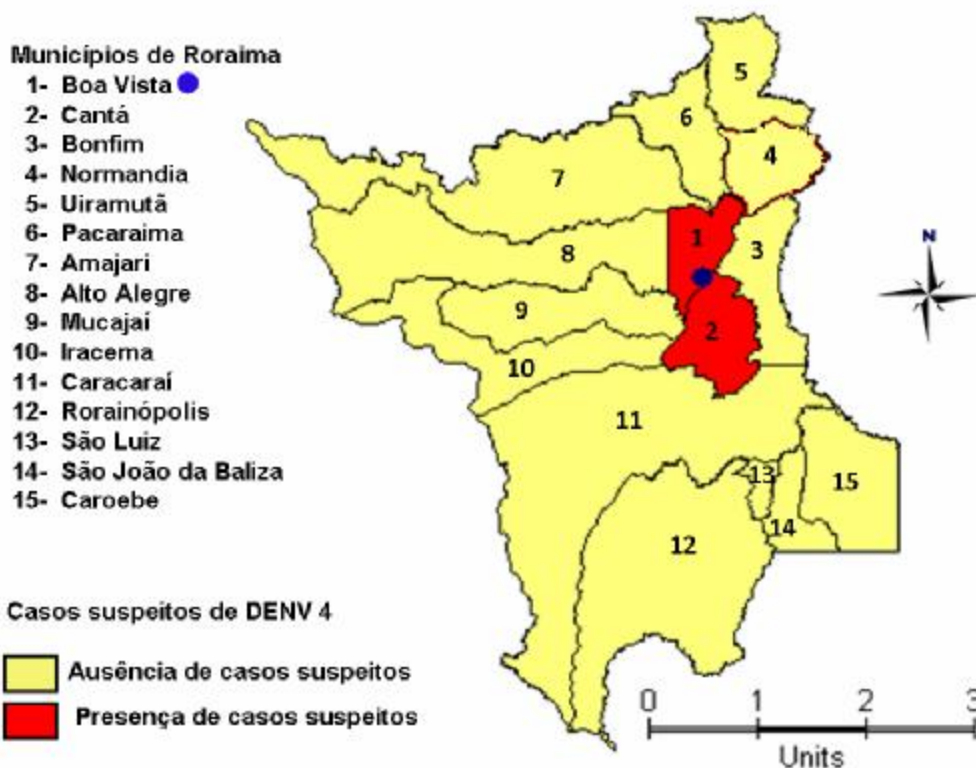
No Estado circulam, desde o início do ano, os sorotipos DENV 1 e DENV 2 e recentemente foi detectado o sorotipo DENV 4. O gráfico 2 demonstra a distribuição dos casos suspeitos e confirmados de DENV 4 por data de início dos sintomas. A figura 01 ilustra o município de residência dos casos suspeitos de DENV 4 em Roraima, a figura 02 a distribuição dos casos suspeitos por bairro de residência de Boa Vista, e a figura 03 a distribuição dos casos confirmados por bairro de residência em Boa Vista.

Gráfico 02. Distribuição dos casos suspeitos e confirmados de DENV 4 segundo data de início dos sintomas, Roraima, 2010



Fonte: SINAN SES-RR1

Figura 01. Casos suspeitos de DENV 4 no estado de Roraima no ano de 2010



Fonte: SINAN SES-RR

Figura 02 Casos suspeitos de DENV 4 distribuídos nos bairros do município de Boa Vista-RR, 2010.

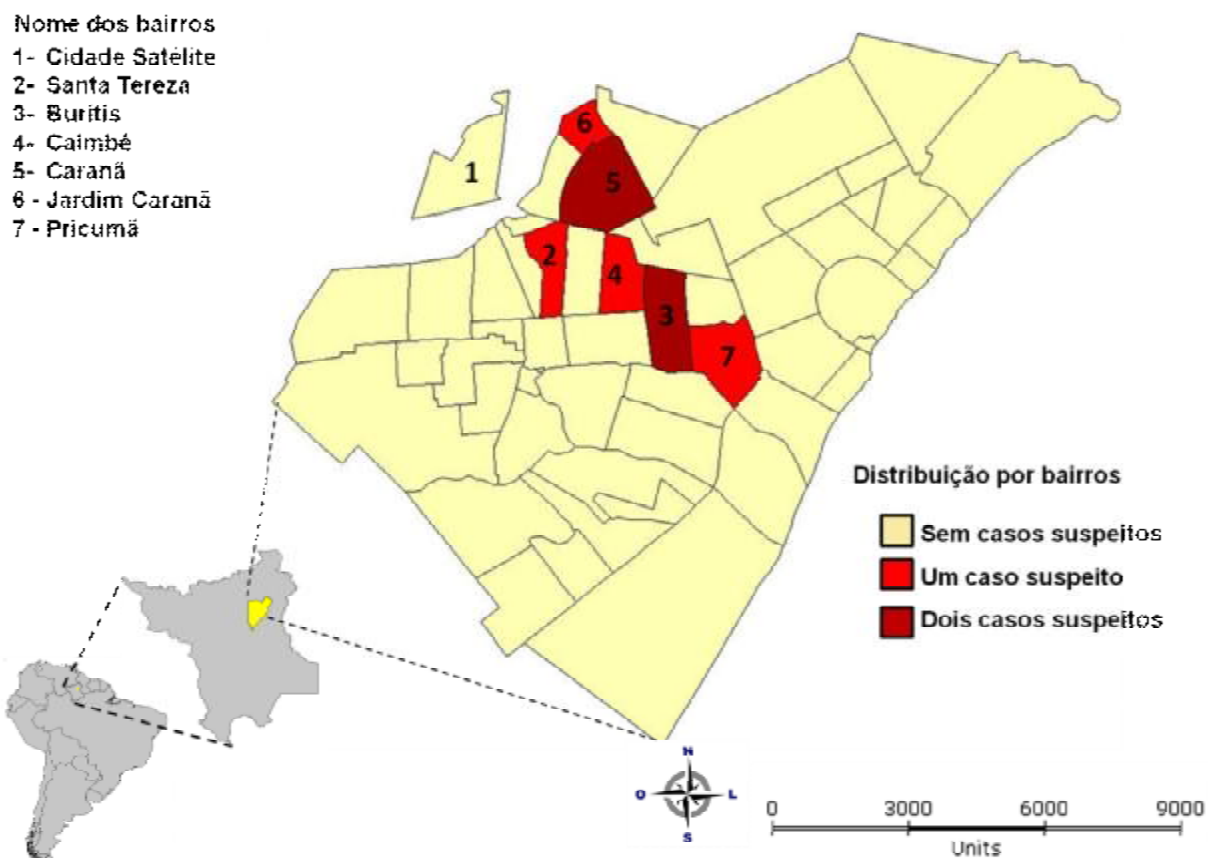
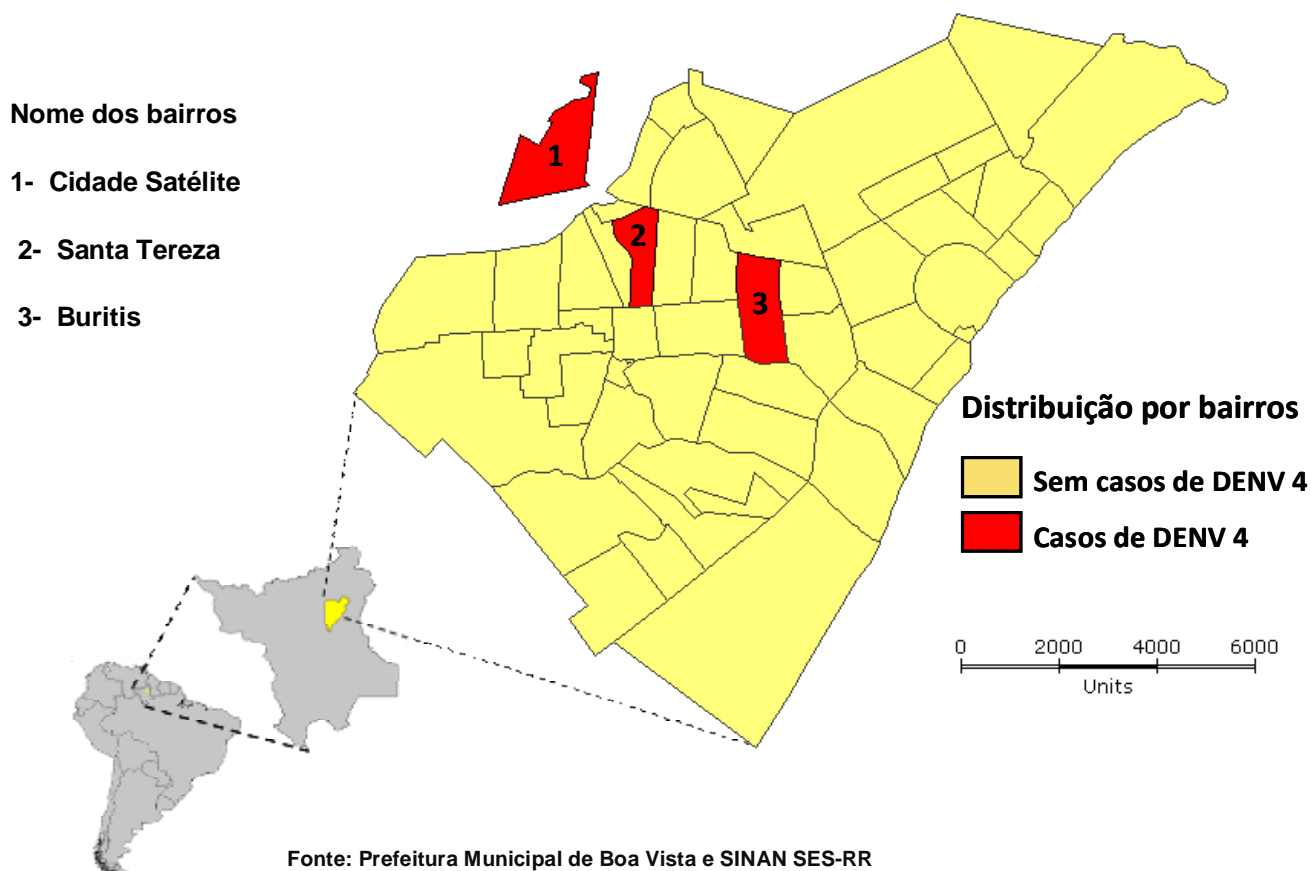


Figura 03. Casos confirmados de DENV 4 distribuídos nos bairros do município de Boa Vista-RR, 2010.



Duas técnicas laboratoriais foram utilizadas em todas as amostras: primeiro a pesquisa de genoma do vírus dengue pela técnica de RT-PCR complementadas pela realização de pesquisa de vírus inoculadas em células C6/36, **sendo esta última técnica considerada padrão ouro para confirmação do sorotipo DENV 4.**

II – Resumo dos casos confirmados de DENV 4 com resultado positivo pela técnica de isolamento em células C3/36

A investigação epidemiológica da trajetória dos 3 casos confirmados de DENV 4 confirmou a autoctonia da infecção no município de Boa Vista. A mediana da idade dos casos foi de 43 anos (15 – 44), todos sendo classificados clinicamente como dengue clássica. Houve evolução para cura sem necessidade de internação de nenhum dos casos. Em relação ao período de ocorrência dos casos, a data de início dos sintomas do primeiro caso foi em 26.06.2010 e do último caso detectado foi em 21.07.2010.

III – Resumo dos casos suspeitos de DENV 4 com resultado positivo pela técnica de RT-PCR

A investigação epidemiológica da trajetória dos nove casos suspeitos DENV 4 confirmou a autoctonia da infecção de 8 casos no município de Boa Vista e 1 caso em Cantá. A mediana da idade dos casos foi de 23 anos (10 – 55), todos sendo classificados clinicamente como dengue clássica. Houve evolução para cura sem necessidade de internação de nenhum dos casos. Em relação ao período de ocorrência dos casos, a data de início dos sintomas do primeiro caso foi em 20.07.2010 e do último caso em 8.08.2010.

IV. RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

A. Município de Boa Vista – 1ª etapa

Ø Educação em saúde

- Palestras em escolas públicas nos bairros: Buritis, Pricumã e Santa Tereza;
- Recomendação de recolhimento de entulhos e lixos nos arredores das escolas;

Ø Combate ao Vetor

- Realizados as seguintes atividades nos bairros de Santa Tereza, Buritis, Cidade Satélite e Pricumã
 - § Visitas em 10.358 domicílios para eliminação de criadouros e educação em saúde aos moradores;
 - § Eliminação de 18305 criadouros;
 - § Visita em pontos estratégicos (imóveis onde são encontrados com frequência grande números de reservatórios propícios para reprodução do *Aedes aegypti*) com eliminação de foco e coleta de larvas;
 - § Realizada operação de nebulização espacial com equipamento acoplado em veículo nas áreas afetadas;
 - § Realizada nebulização costal num raio de 150m dos casos de DENV 4;
 - § Instalação de 284 ovitampas em torno do bairro para avaliação das ações de controle;
 - § Realizado avaliação entomológica;
 - § Realizado treinamento de 80 agentes comunitário de saúde para orientar a população em medidas de prevenção e controle do *Aedes aegypti* no ambiente doméstico;

Ø Vigilância epidemiológica

- Instalação de sala de situação para monitoramento das ações de vigilância e controle na Secretaria de Saúde do Estado, com participação do Ministério da Saúde, Secretarias de Saúde Estadual e Municipal

- Realizada busca ativa em 157 residências no entorno dos três casos confirmados, com participação dos agentes comunitários de saúde.
- Realizada entrevista em 58 moradores e coletados 22 amostras de sangue. As demais coletas de sangue estão agendadas.
- Busca ativa em serviços de saúde de casos febris, com coleta de material para exame.

B. Município de Boa Vista – 2ª etapa

Em virtude do registro de mais 7 casos suspeitos de DENV 4, inclusive com ocorrência em mais 3 novos bairros, foi necessário a readequação das estratégias de combate ao vetor em Boa Vista. Um aspecto particular da ocorrência destes casos é o fato de estarem acontecendo em uma determinada área específica da cidade, configurando-se um aglomerado. Considerando que nestas áreas existem bairros contíguos que não tem registro de DENV 4 torna-se necessário a intensificação das ações tendo como referencial as que estão sendo executadas nos locais onde há registros. Outro aspecto importante é o risco potencial de disseminação deste sorotipo para outros bairros da cidade. Diante deste novo cenário serão implementadas as seguintes ações:

- Aplicação de adulticida por meio de equipamento de nebulização espacial (UBV) acoplados em veículos em todos os bairros do município.
- Visita de 100% dos imóveis nos 13 bairros contíguos aqueles com casos confirmados/suspeitos de DENV 4 . Será intensificada a remoção mecânica de criadouros ou tratamento químico em reservatórios (tratamento focal), coleta de larvas para determinação dos índices de infestação e orientação de medidas educativas para a população.
- Intensificação das ações de limpeza nos 13 bairros priorizados por intermédio da Secretaria de Serviços Públicos e Limpeza e Urbana do município com a participação de militares do 6º BEC – (6º Batalhão de Engenharia de Construção)

C. Município de Cantá

- Emissão de alerta pela Secretaria de Estado da Saúde de Roraima para os gestores dos municípios de Cantá orientando a intensificação das ações de controle da dengue;
- Visita técnica da equipe da Secretaria de Estado da Saúde de Roraima e Ministério da Saúde para a investigação e orientação das medidas de controle vetorial na sede do município do Cantá;
- Deslocamento de um técnico do Ministério da Saúde para acompanhar a adoção das medidas de controle vetorial no município de Cantá.