



**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 18/08/2010**

**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 irá definir o local provável de infecção, se procedentes de Boa Vista ou de outro município de Roraima. Em todas as amostras será realizada cultura em células para isolamento viral.

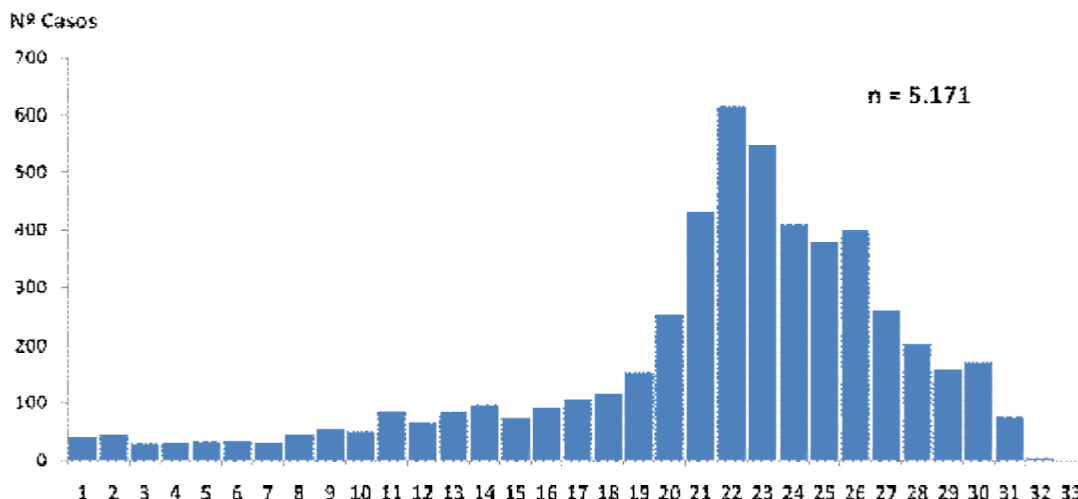
**Em síntese, até esta data foram confirmados 3 casos em Boa Vista e 9 suspeitos encontram-se em investigação, quanto a autoctonia, sendo 7 residentes em Boa Vista e 2 nos municípios de Cantá e Normandia.**

### 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.

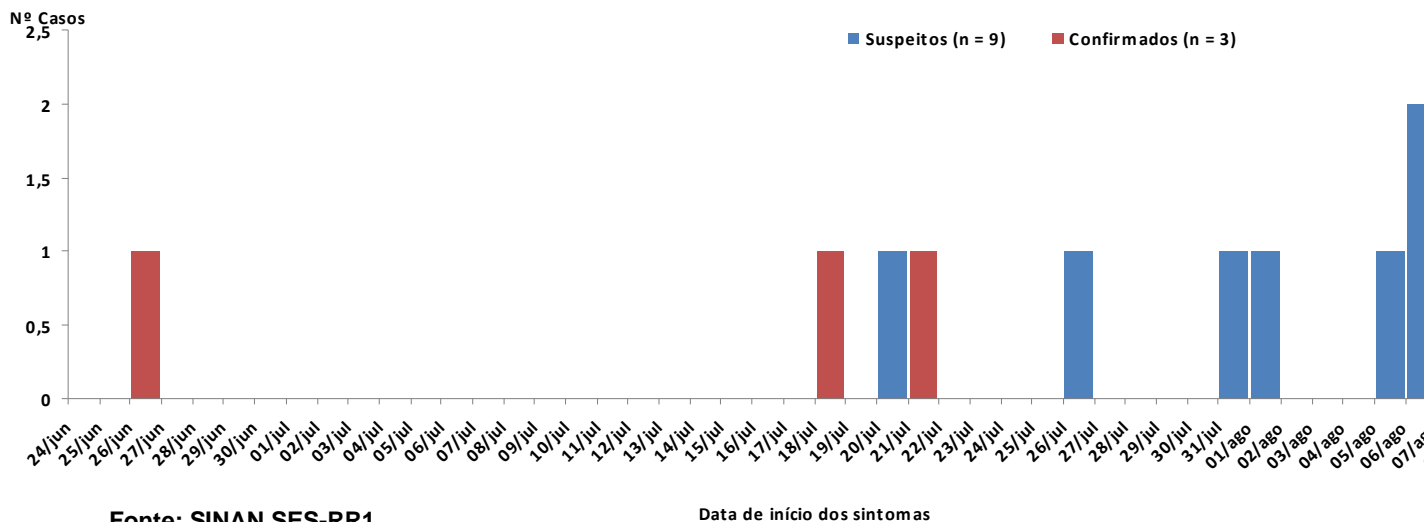
**Cabe destacar que apesar do aumento de casos no município de Boa Vista, observa-se uma tendência de redução nas notificações a partir da semana epidemiológica 22 (junho) conforme é ilustrado no Gráfico 01.**

**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**



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

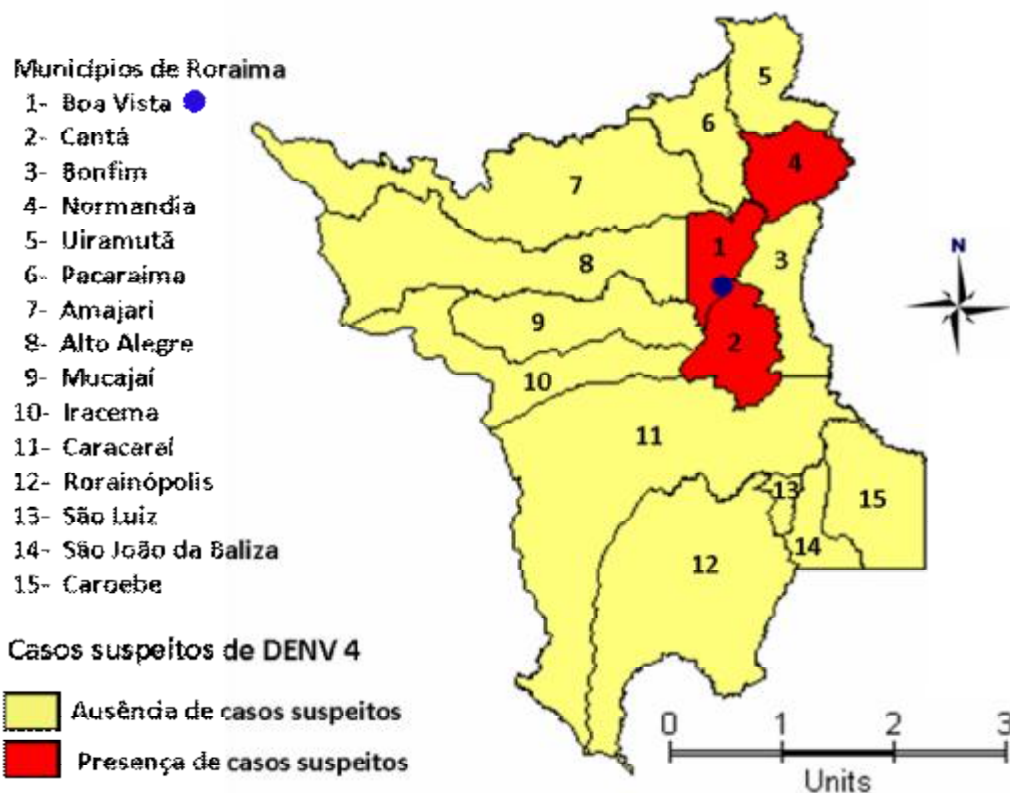
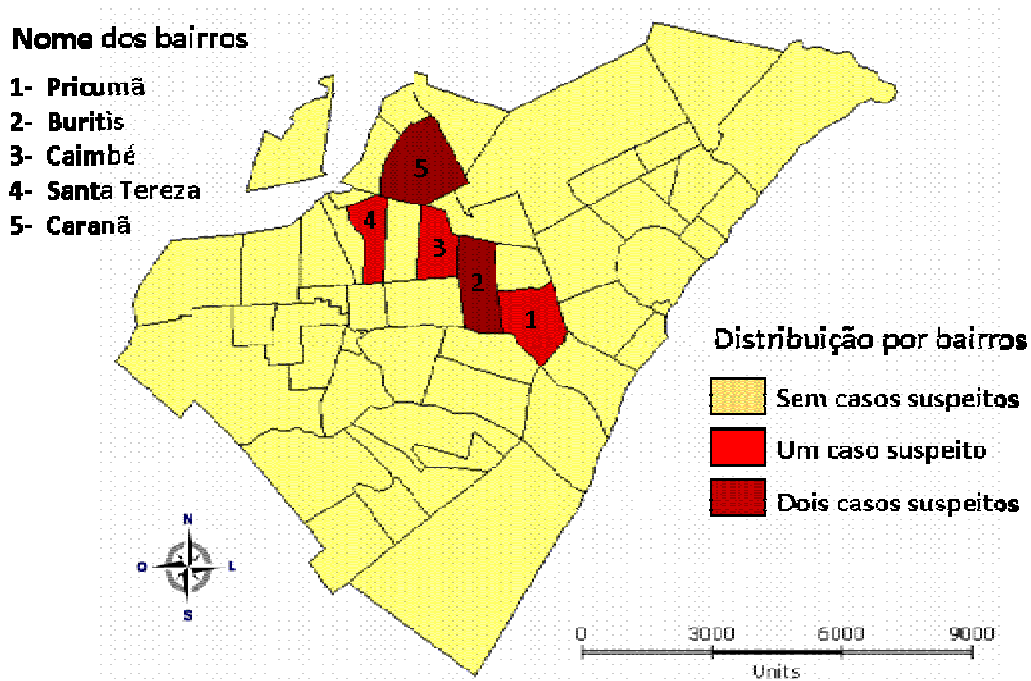
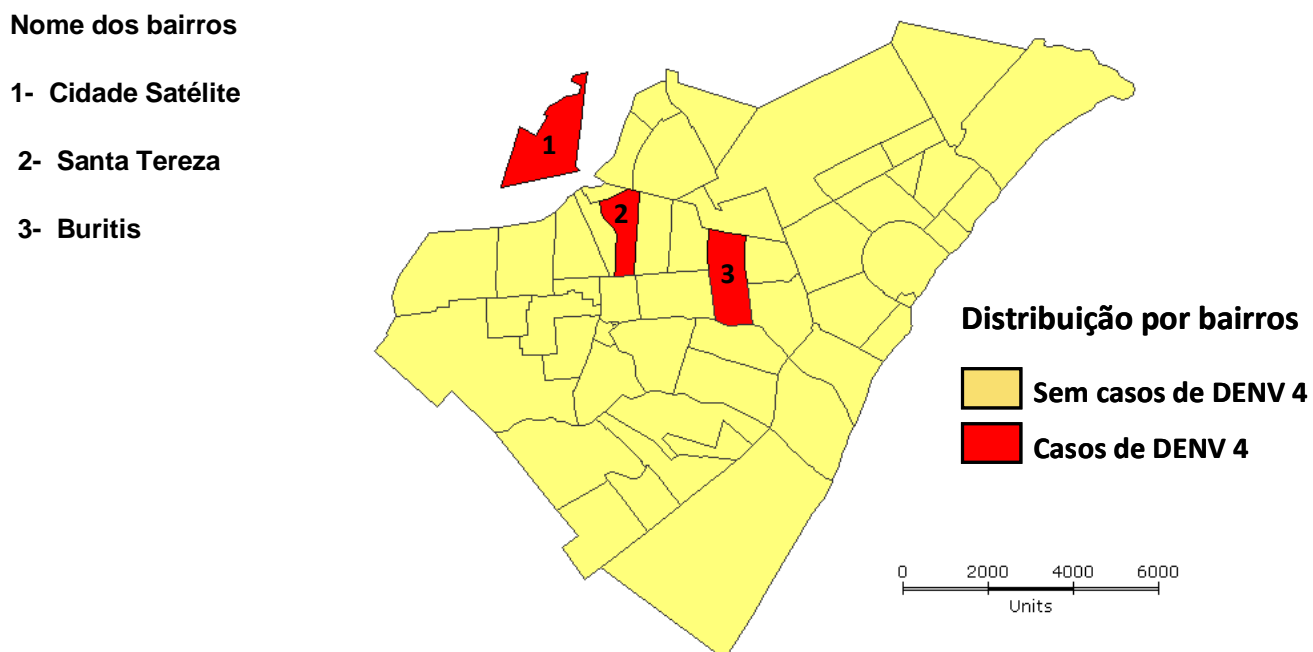


Figura 02. Casos suspeitos de DENV 4 distribuídos nos bairros do município de Boa Vista-RR, 2010.



Fonte: Prefeitura Municipal de Boa Vista e SINAN SES-RR

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 7 casos no município de Boa Vista. As investigações para definir autoctonia da infecção nos municípios de Cantá e Normandia estão em andamento. 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**

### **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 ovitrampas 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;
  - § Início das atividades de controle vetorial nos bairros Caraná e Caimbé.

### **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

- Realizado 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.
- Investigação epidemiológica no município de Cantá e orientação de medidas de controle, incluindo o município de Normandia.