

# EPIDEMIA DE ZIKA EM CABO VERDE

DIAGNOSTICO LABORATORIAL

Cidade Velha, 8 a 12 de Agosto de 2016

# Introdução

## Diagnóstico

- 64 amostras de pacientes com rash + febre foram enviadas ao IPD com apoio da OMS
- IgM contra o vírus ZIKA foram detectados em 17/64 amostras confirmando a circulação do vírus ZIKA

## 2. Reativação do laboratório

Ministério da Saúde emitiu convite ao IPD através da OMS

Março de 2016 chegou uma equipa de 2 virologistas do IPD para apoiar o país no diagnóstico e investigação da epidemia em:

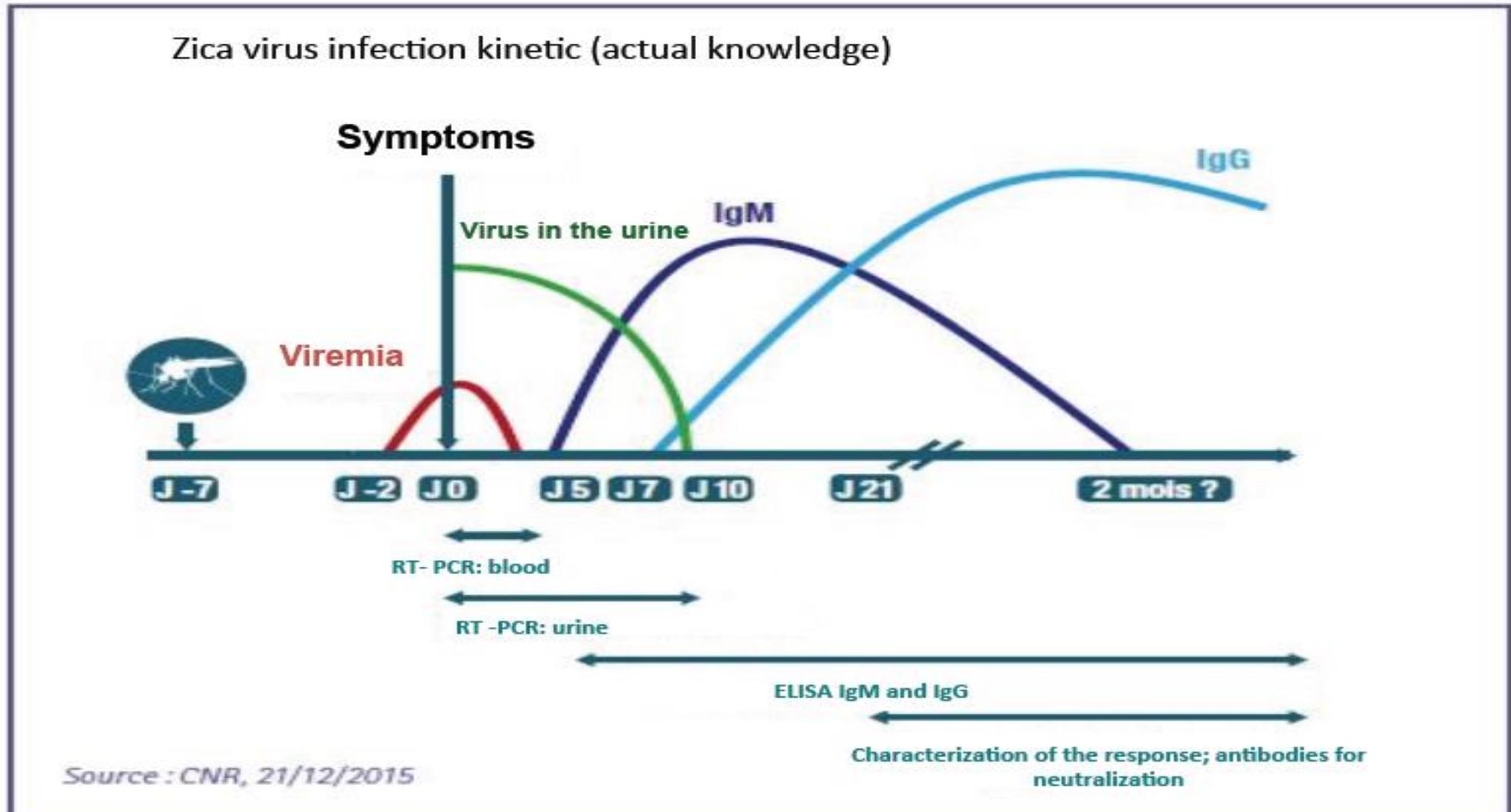
- Formação dos técnicos nacionais no diagnóstico das arboviroses
- Equipamentos complementares
- Reagentes e consumíveis para a diagnóstico

## 2. Reativação do laboratório

Foram constituídas 2 equipas

- Equipa para o diagnóstico serológico- constituído por um virologista do IPD e por 3 técnicos dos laboratórios nacionais
- Equipa para o diagnóstico molecular- constituído por 1 virologista do IPD e 3 técnicos dos laboratórios nacionais + 1 estagiária

### 3. Critérios para escolha de amostra e seleção de teste



## 4. Tipos de amostras analisadas

- Pacientes com sintomas  $\leq 5$  dias foi realizado o PCR em amostra de soro ou saliva
- Pacientes com sintomas  $>5$  e  $< 10$  dias foi realizado serologia +PCR em amostra de soro e PCR em amostra de urina
- Pacientes com sintomas  $>10$  dias foi realizado serologia em amostras de soro

# 5. Ilhas afectadas

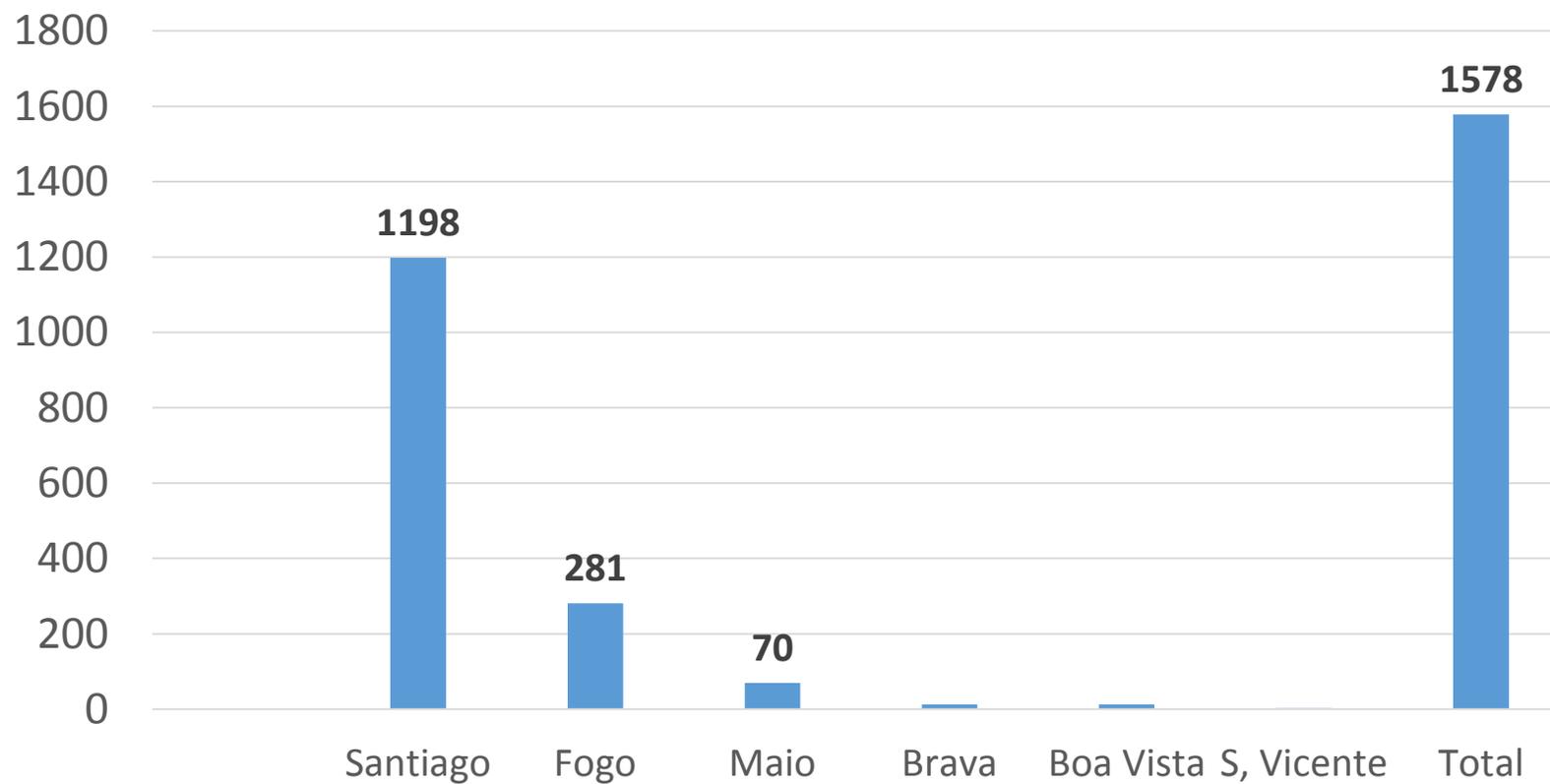
Ilhas afectadas:  
Santiago  
Fogo  
Maio  
Brava  
Boa Vista



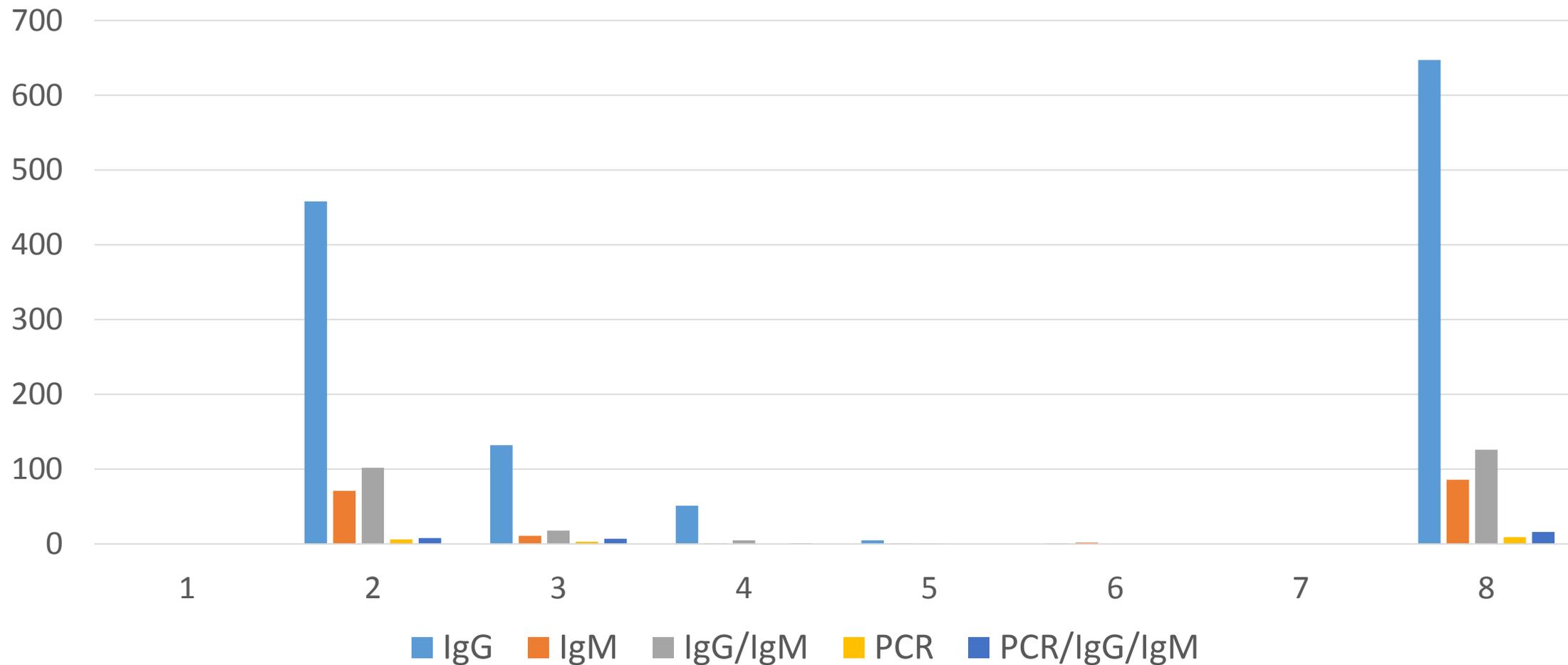
# 6.Resultados

| Ilhas      | Numero testado | intervalo idade | Sexo |      | IgG | IgM | IgG/IgM | PCR | PCR/IgG/IgM |
|------------|----------------|-----------------|------|------|-----|-----|---------|-----|-------------|
|            |                |                 | M    | F    |     |     |         |     |             |
| Santiago   | 1198           | 1D.....84A      | 323  | 873  | 458 | 71  | 102     | 6   | 8           |
| Fogo       | 281            | 8M...86A        | 48   | 233  | 132 | 11  | 18      | 3   | 7           |
| Maio       | 70             | 7M...47A        | 3    | 66   | 51  | 1   | 5       | 0   | 1           |
| Brava      | 13             | 7A.....61A..    | 0    | 13   | 5   | 1   | 1       | 0   | 0           |
| Boa Vista  | 13             | 1A...44A        | 3    | 10   | 1   | 2   | 0       | 0   | 0           |
| S, Vicente | 3              | 6A..26A         | 2    | 1    | 0   | 0   | 0       | 0   | 0           |
| Total      | 1578           | 1D....86A       | 379  | 1196 | 647 | 86  | 126     | 9   | 16          |

## Distribuição geográfica de casos de ZIKA



# Distribuição por método diagnóstico



## Distribuição de grávidas afectadas pelo vírus Zika

| Ilhas      | Numero testado | intervalo idade | IgG | IgM | IgG/IgM | PCR | PCR/IgG/IgM |
|------------|----------------|-----------------|-----|-----|---------|-----|-------------|
| Santiago   | 381            | 15-45A          | 235 | 1   | 16      | 2   | 3           |
| Fogo       | 169            | 15-43A          | 76  | 0   | 7       | 0   | 0           |
| Maio       | 64             | 15-40A          | 49  | 1   | 4       | 0   | 1           |
| Brava      | 1              | 35A             | 0   | 0   | 0       | 0   | 0           |
| Boa Vista  | 3              | 35              | 1   | 0   | 0       | 0   | 0           |
| S, Vicente | 1              | 26              | 0   | 0   | 0       | 0   | 0           |
| Total      | 619            |                 | 361 | 2   | 27      | 2   | 4           |

# Vantagens

## **Recursos materiais**

Já chegou ao país alguns materiais e equipamentos fornecidos pela OMS

## **Recursos humanos**

Foram treinados 4 técnicos em Junho e 4 em Julho de 2016 . Em cada formação foram treinados equipas nas duas plataformas diagnosticas:

- ❖ Diagnostico serológico
- ❖ Diagnostico molecular

# Constrangimentos

- ❖ Serologia convencional é mais complexa que a serologia comercial
- ❖ Reagentes para serologia não comercializados
- ❖ Recursos humanos e financeiros para o funcionamento ainda não garantido

# Desafios

- ❖ Dotar o laboratório de recursos humanos efectivos
- ❖ Garantir de fornecimento de reagentes e consumíveis para despiste de casos suspeitos e vigilância em grávidas
- ❖ Estabelecer acordo com IPD para:
  - Garantir a formação continua dos técnicos no diagnóstico das doenças virais
  - Supervisão e acompanhamento periódico dos trabalhos do laboratório
  - Estabelecer o sistema de controlo de qualidade do diagnóstico de arboviroses com o IPD
- ❖ Dotar o laboratório de recursos financeiros para funcionamento

***OBRIQADA!***