

Dengue NS1 Ag & IgG/IgM Ab **Dengue Duo**

I - Apresentação do Teste

- 1) Finalidade
- 2) Procedimento

II - Estudos de avaliação, 2008



DENGUE DUO TEST BIOEASY

Finalidade:

- Detecção simultânea do antígeno NS1 e dos anticorpos IgG e IgM da Dengue viral humana em amostras de soro, plasma ou sangue total.

Propriedades:

- Diagnóstico da Dengue (Ag - NS1) mesmo durante o período de incubação.
- Detecta após o primeiro dia da doença até o estágio final.
- Diferenciação entre Dengue primária e secundária por diferentes detecção de IgG e IgM.
- Resultados em 20 minutos.
- Armazenagem a temperatura ambiente.
- Não necessita instrumentação específica.
- Interpretação visual através de linhas coloridas.
- Alta sensibilidade e especificidade.

EVOLUÇÃO DA DOENÇA

DENGUE PRIMÁRIA:

ANTÍGENO NS1:

Detectado um dia após o início da doença até o 9º dia.

Não detectado após a produção de anticorpos IgG anti-NS1 pelo organismo.

ANTICORPO IgM:

Detectado a partir do 5º dia (após o início dos sintomas) com pico máximo em 1 a 3 semanas. Pode ser detectado até 60 dias após o início dos sintomas.

ANTICORPO IgG:

Detectado a partir do 14º dia após o início dos sintomas. Se mantém para o resto da vida.

EVOLUÇÃO DA DOENÇA

DENGUE SECUNDÁRIA:

ANTÍGENO NS1:

Detectado um dia após o início da doença até o 9º dia.

Não detectado após a produção de anticorpos IgG anti-NS1 pelo organismo.

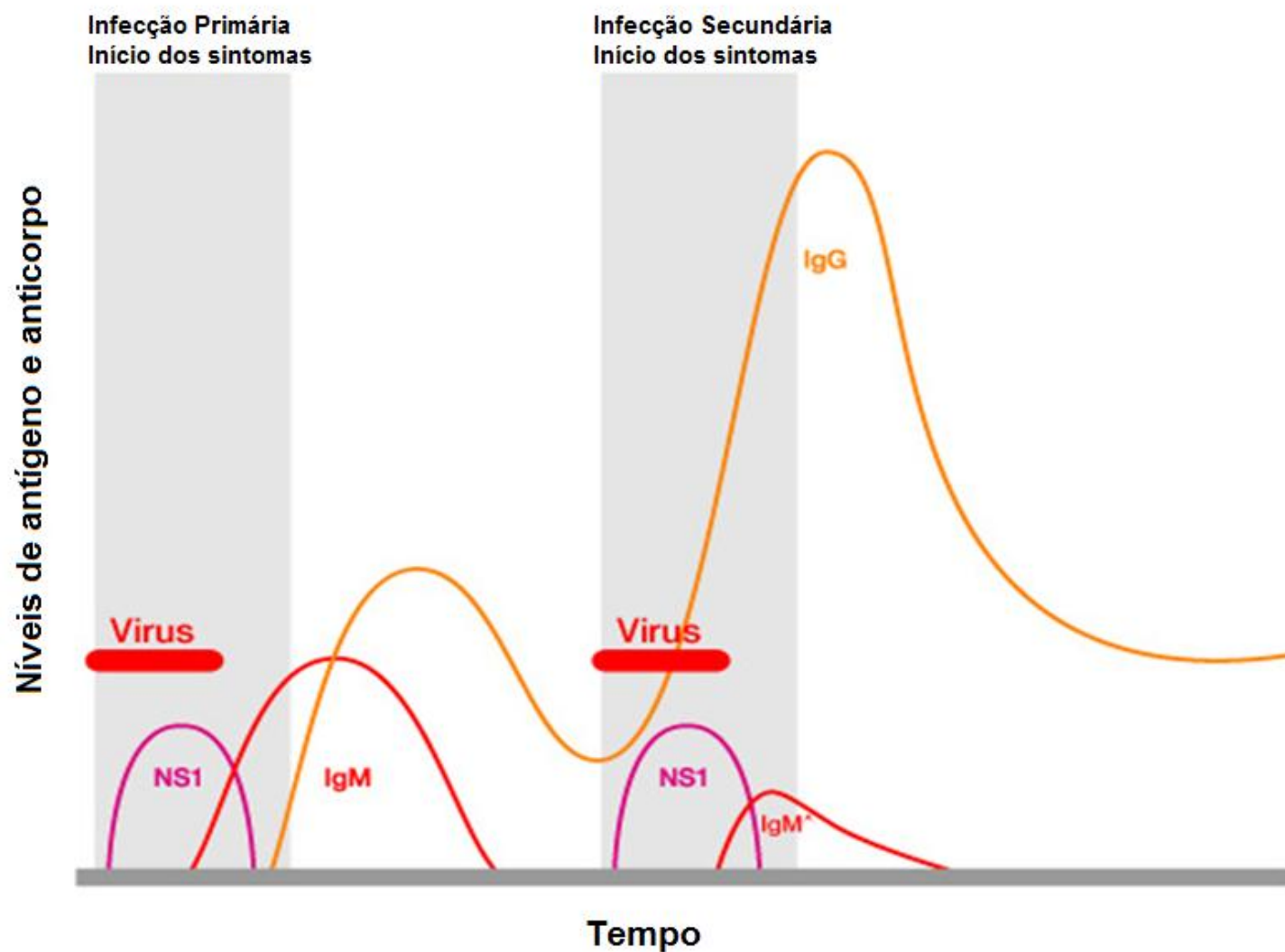
ANTICORPO IgM:

Produzido em baixas concentrações ou em quantidades não detectáveis por um curto período de tempo comparado a infecções primárias.

ANTICORPO IgG:

Aumenta rapidamente 1 a 2 dias após o aparecimento dos sintomas.

Resposta imunológica - Infecção Dengue



COMPOSIÇÃO DENGUE DUO TEST BIOEASY



PROCEDIMENTOS DO TESTE

[Dengue NS1 Ag]



3 gotas

Usando o conta gotas, adicione 3 gotas (100ul) de soro, plasma ou sangue total na cavidade marcada com "S"

Interprete os resultados entre 15 e 20 minutos

15~20 mins



[Dengue IgG / IgM]



10 µl

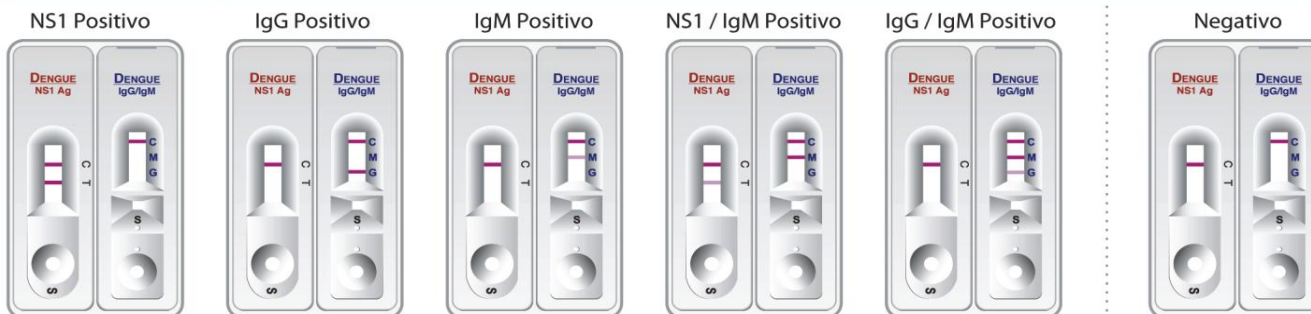
Usando a pipeta capilar, adicione 10ul de soro, plasma ou sangue total na cavidade quadrada do cassete marcada com a letra "S"



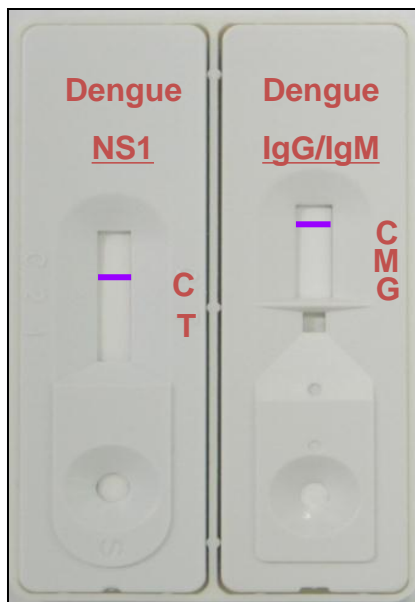
4 gotas

Adicione 4 gotas do tampão ao dispositivo comum

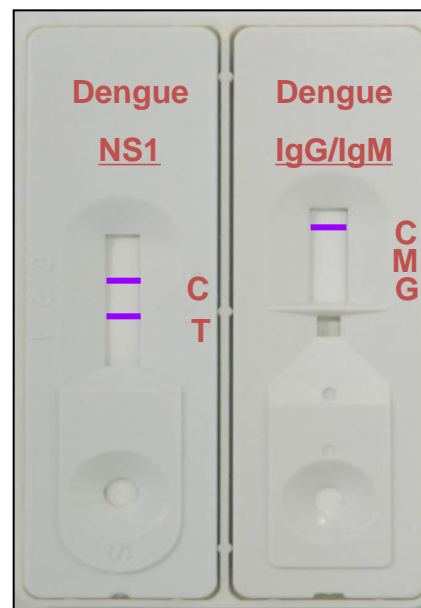
Interpretação



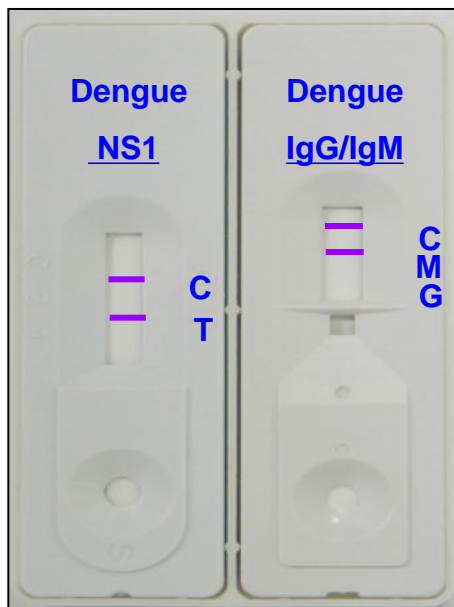
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO



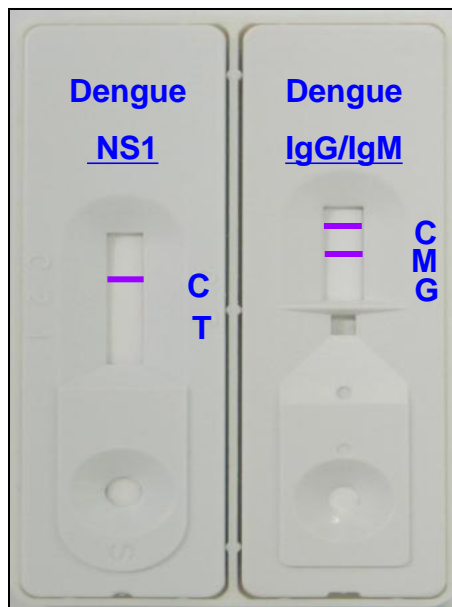
Negativo



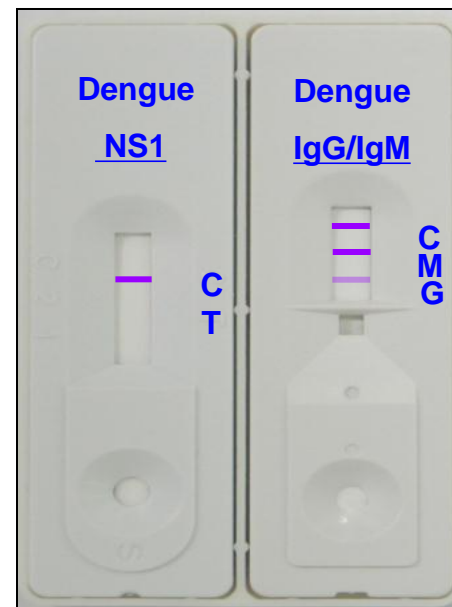
Início infecção primária.

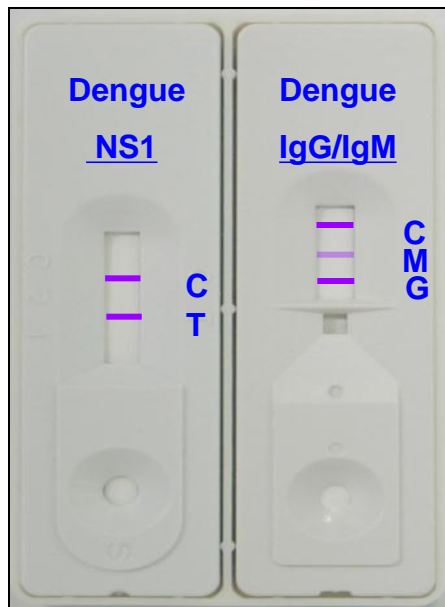


Infecção Primária

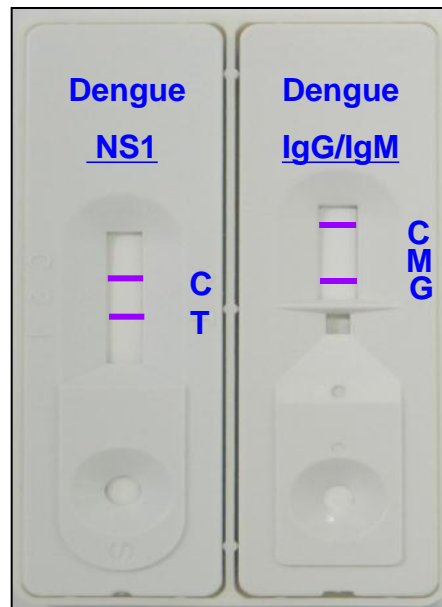


Infecção primária – fase final

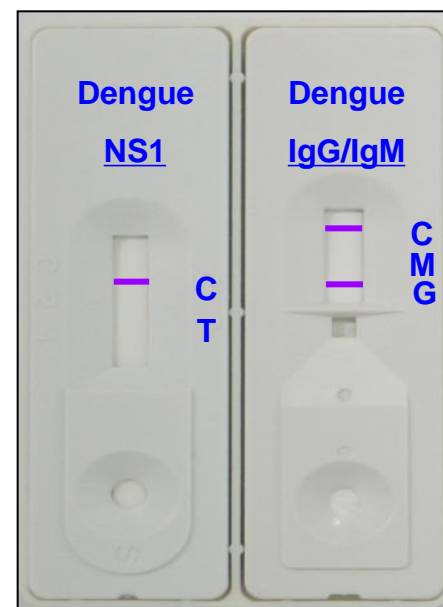




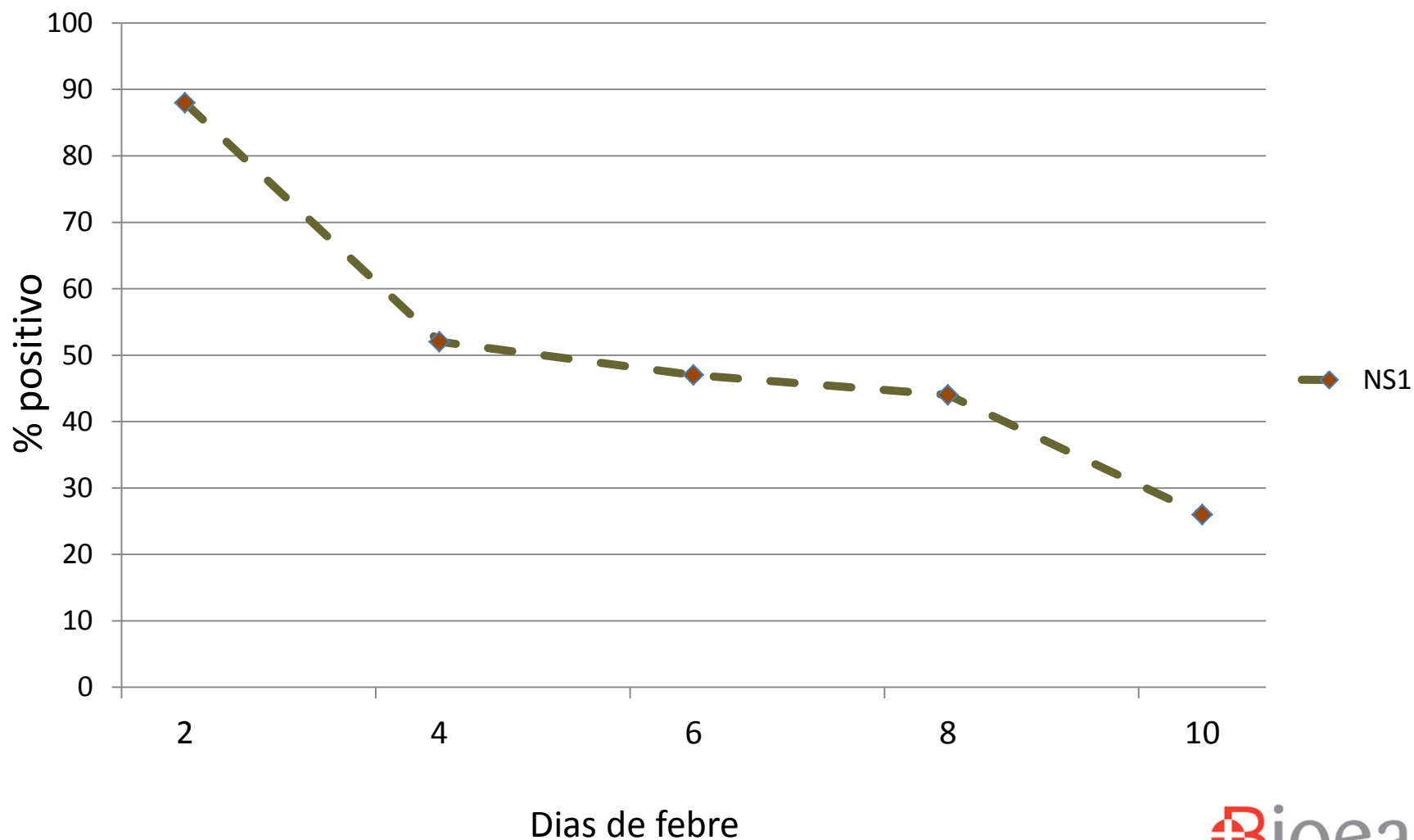
Infecção Secundária



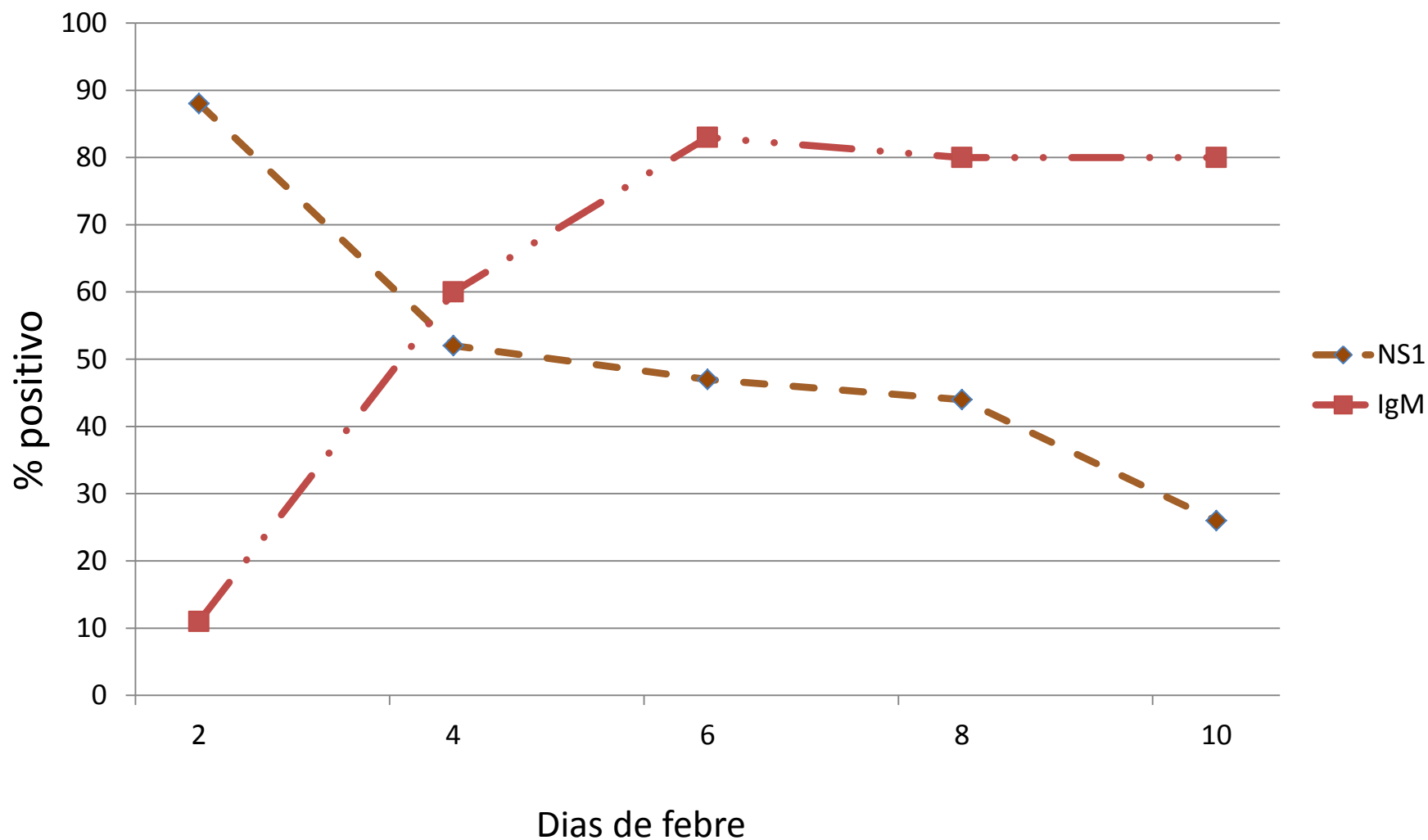
**Infecção Secundária ou
infecção passada.**



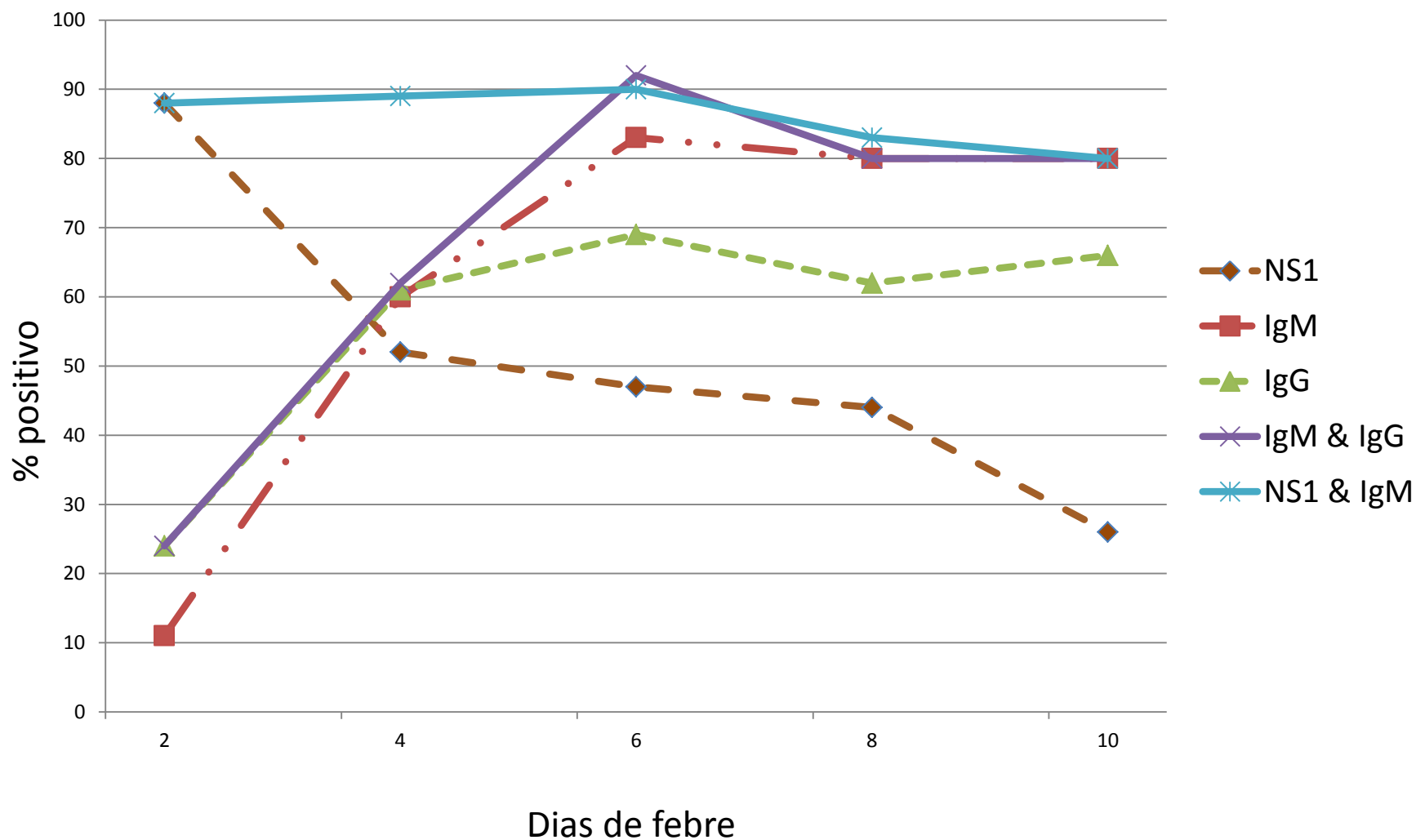
Efeito do tempo sobre a positividade



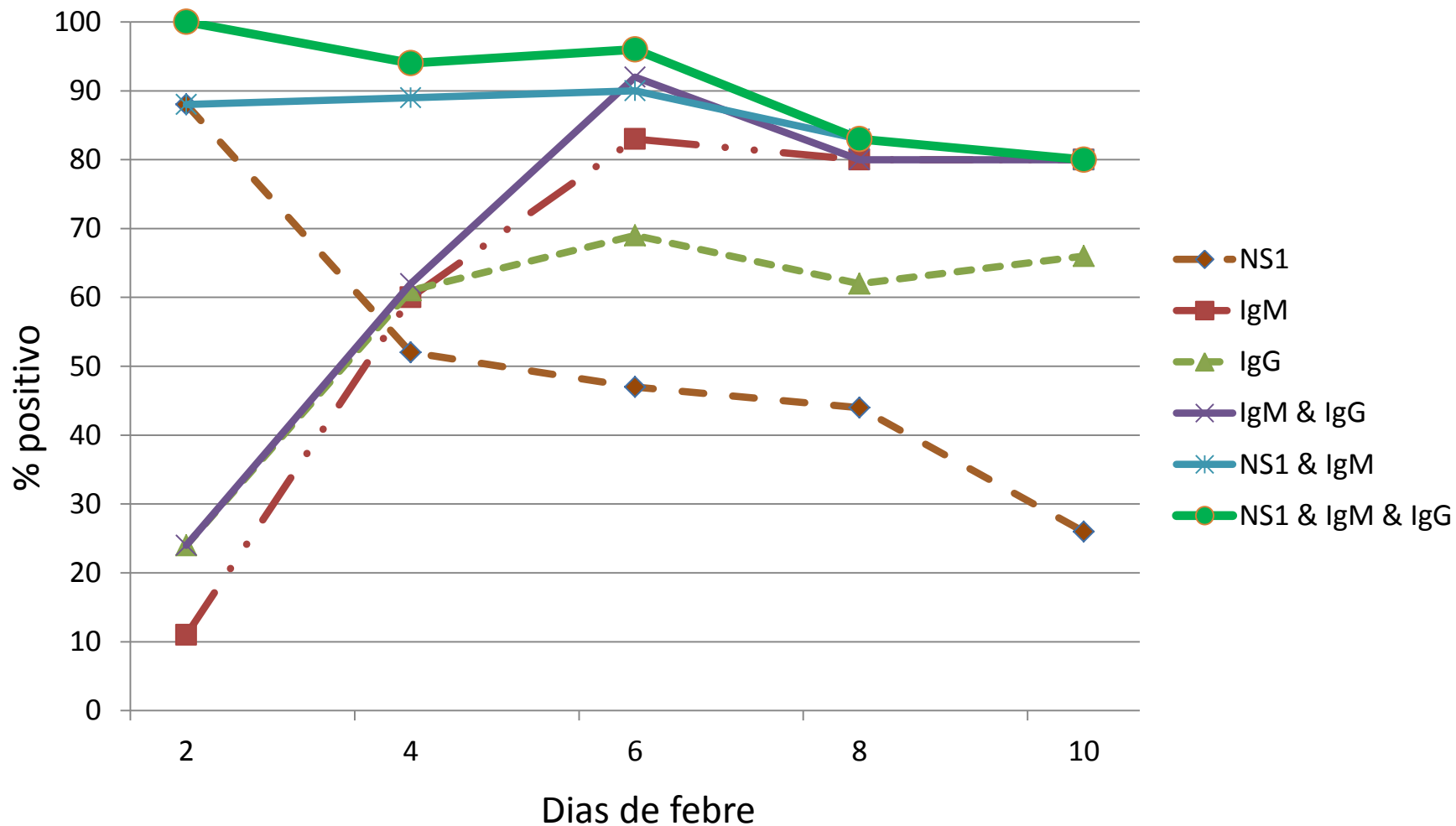
Efeito do tempo sobre a positividade



Efeito do tempo sobre a positividade



Efeito do tempo sobre a positividade



Comparação com outras técnicas

Ensaio	Positividade proporcional (%)		
	<5 dias febre (n=77)	≥5 dias febre (n=56)	Total (n=133)
Dengue Duo Bioeasy NS1	57.1(44)	37.5(21)	48.8(65)
Dengue Duo Bioeasy IgM	63.6(49)	82.1(46)	71.4(95)
Dengue Duo Bioeasy NS1 e IgM	88.3(68)	83.9(47)	86.5(115)
AFRIMS PCR	79.2(61)	53.6(30)	68.4(91)
Panbio Pan-E NS1 ELISA	61.0(47)	51.8(29)	57.1(76)

MELHOR CUSTO BENEFICIO

- ✓ DETECTA APÓS O PRIMEIRO DIA DA INFECÇÃO ATÉ O ESTÁGIO FINAL
- ✓ DETECÇÃO SIMULTÂNEA E DIFERENCIAL DO ANTÍGENO NS1 E DOS ANTICORPOS IgG e IgM DA DENGUE VIRAL HUMANA
- ✓ DIFERENCIAÇÃO ENTRE DENGUE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA POR DIFERENTES DETECÇÃO DE IgG e IgM.
- ✓ ARMAZENAGEM A TEMPERATURA AMBIENTE
- ✓ INTERPRETAÇÃO VISUAL ATRAVÉS DE LINHAS COLORIDAS NO DISPOSITIVO DE TESTE
- ✓ SANGUE TOTAL, SORO ou PLASMA
- ✓ KIT ACOMPANHA PIPETAS
- ✓ NÃO NECESSITA DE INSTRUMENTAÇÃO ESPECÍFICA;
- ✓ RESULTADOS EM 20 MINUTOS
- ✓ REDUZ CUSTOS DE RETORNO DO PACIENTE