

LINHA

Arbovirose ECO Teste

Dengue/Zika/ChikV IgG/IgM TRIO ECO Teste*

Dengue/Zika TRIO ECO Teste

Dengue/ChikV TRIO ECO Teste*

Dengue/ChikV Ag DUO ECO Teste*

Zika IgG/IgM ECO Teste

Zika Ag ECO Teste

Dengue DUO ECO Teste

Dengue IgG/IgM ECO Teste

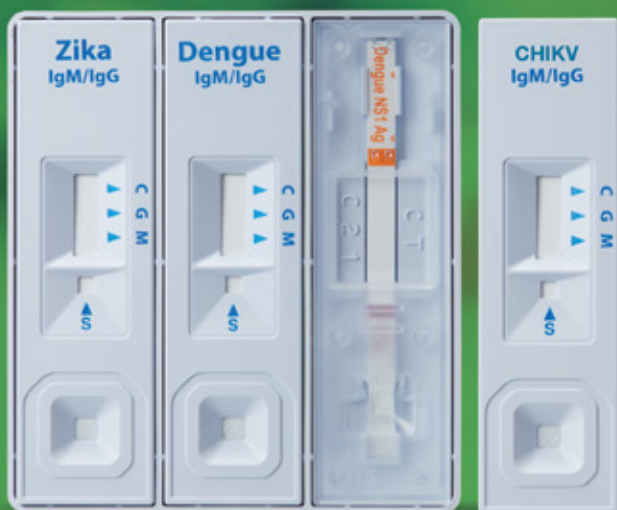
Dengue NS1 Ag ECO Teste

Chikungunya IgM ECO Teste

Chikungunya IgG/IgM ECO Teste*

Chikungunya Ag ECO Teste

Chikungunya IgG/IgM/Ag DUO ECO Teste*



*produtos em fase final de registro

eco
DIAGNÓSTICA

Zika/Dengue TRIO ECO Teste

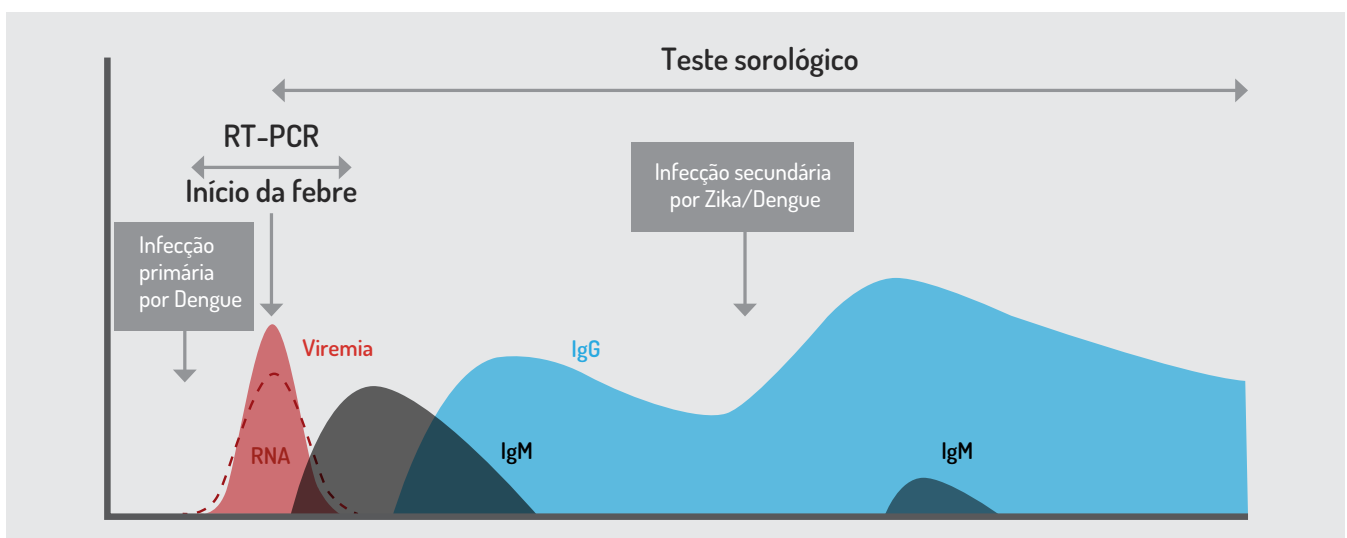
Porque precisamos utilizar o TRIO Zika/Dengue Ab/Ag ECO Teste?

- A homologia da proteína do vírus Zika e Dengue está entre 53-58%, de modo que o teste sorológico Zika pode apresentar reação cruzada com o vírus da dengue.

	ZIKV	DENV 1	DENV 2	DENV 3	DENV 4	JENV	WNV	YFV	CHIKV (E1)	CHICK (E2)
ZIKV		57.4	53.9	57.6	56.4	54.6	54.7	42.2	4.8	6.7
DENV 1			68.5	77.5	63.8	49.7	50.9	43.0	5.7	6.4
DENV 2				67.7	63.8	46.5	47.7	43.8	5.3	6.4
DENV 3					63.1	47.5	46.2	41.2	3.9	7.2
DENV 4						46.9	49.3	39.8	4.6	7.2
JENV							77.6	43.8	7.0	5.7
WNV								44.0	7.2	7.2
YFV									7.1	7.9
CHIKV (E1)										6.9
CHIKV (E2)										

- Para pacientes infectados pelo Zika vírus que tenham sido previamente infectados pelo vírus da dengue:
 - Produção de título elevado de IgG comum a Dengue e Zika.
 - Geração de IgM específico para Zika insuficiente.
- O PRNT (Teste por neutralização de redução de placas) pode não discriminar anticorpos anti-Zika virus e anticorpos que tenham reação cruzada em todas as pessoas que tenham sido previamente infectadas ou vacinadas contra um *Flavivirus* relacionado.

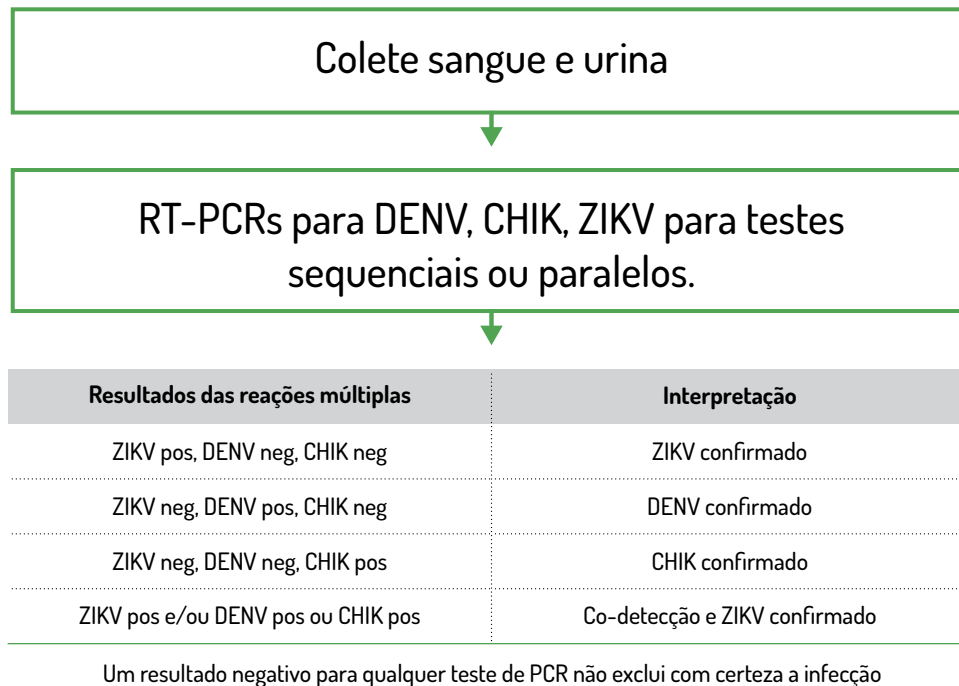
Os testes PRNT (Teste por neutralização de redução de placas) e MAC ELISA são complicados e demorados.



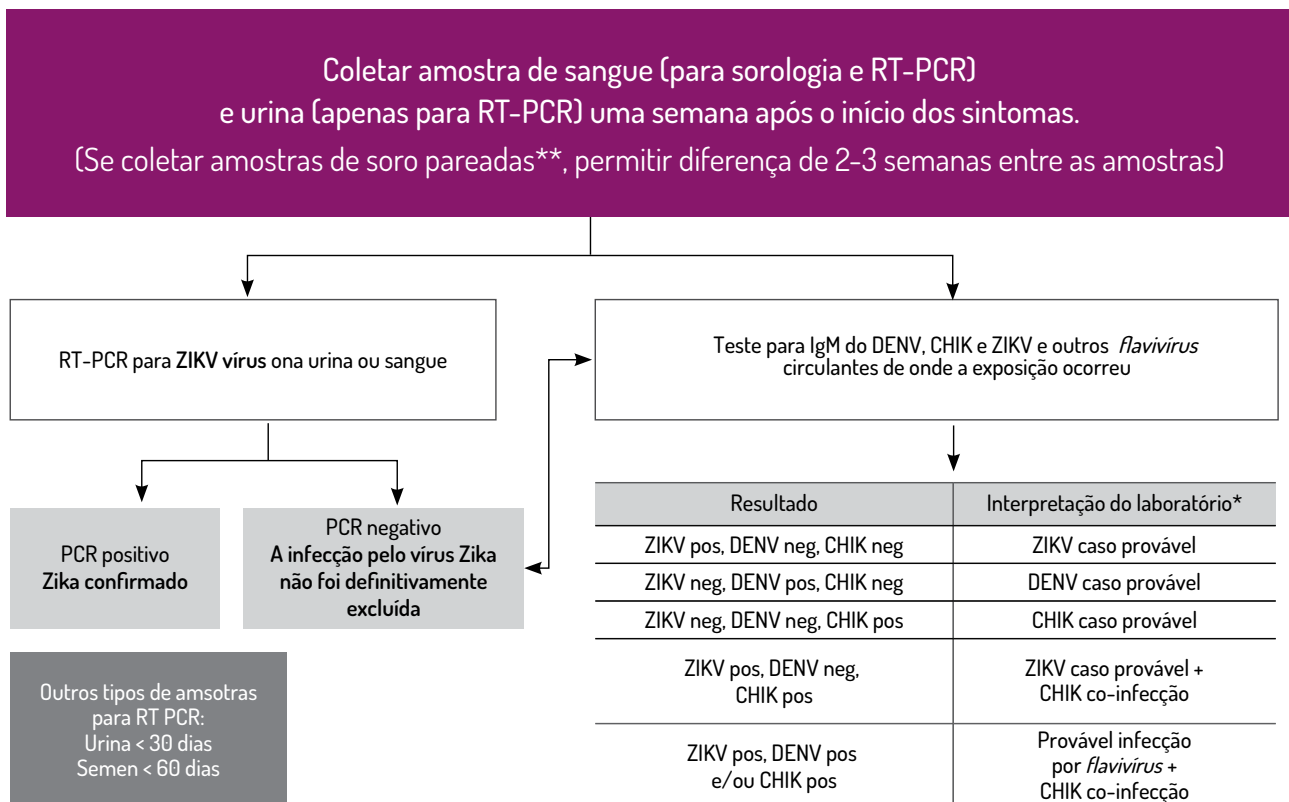
“O uso de testes rápidos altamente sensíveis é mais crítico para reduzir a possibilidade de diagnósticos falsos do Zika e Dengue na fase de triagem, especialmente onde os métodos de testes de laboratório não estão disponíveis.”

Algoritmos de testes provisórios para detecção de arbovírus (23 de março, WHO)

Pacientes com início dos sintomas ≤ 7 dias



Pacientes com início dos sintomas > 7 dias



*A interpretação final do resultado deve ser feita em conjunto com a apresentação clínica

**Para amostras de soro pareadas, um aumento de quatro vezes em IgM na ausência de um aumento no título de anticorpo para outros *flavivirus* é uma maior evidência de infecção recente por vírus Zika

Linha Zika e Dengue



Dengue DUO ECO Teste

- Detecção diferencial de anticorpos IgM/IgG do vírus Dengue e antígeno NS1 do vírus Dengue
- Armazenamento entre 2-40 °C
- Amostras: soro, plasma e sangue total
- Volume da amostra: NS1 – 100µl, IgM/IgG – 10µl
- Tempo do teste : 15 mins (não ler após 30 mins)
- Validade: 24M



Dengue IgG/IgM ECO Teste

- Detecção de IgM e IgG específicos para o vírus da Dengue
- Sensibilidade vs ELISA : IgM – 95.5%(77/79), IgG – 97.2%(140/144)
- Especificidade vs ELISA : IgM – 96.6%(346/358), IgG – 96.2%(282/293)
- Armazenamento entre 2-40 °C
- Amostras: soro, plasma e sangue total
- Volume da amostra: 10µl
- Tempo do teste: 15 mins (não ler após 30 mins)
- Validade: 24M



Dengue NS1 Ag ECO Teste

- Detecção do antígeno NS1 da Dengue
- Sensibilidade vs PCR : 92.9%(184/198)
- Especificidade vs PCR : 98.7%(222/225)
- Armazenamento entre 2-40 °C
- Amostras: soro, plasma e sangue total.
- Volume da amostra: 100µl
- Tempo do teste: 15 mins (Não ler após 30 mins)
- Validade: 24M



Zika IgG/IgM ECO Teste

- Detecção de anticorpos IgM e IgG específicos para vírus Zika
- Sensibilidade vs PCR : 97.4%(260/267)
- Especificidade vs PCR : 99%(187/189)
- Armazenamento entre 2-40 °C
- Amostras: soro, plasma e sangue total
- Volume da amostra: 10µl
- Tempo do teste: 15 mins (Não ler após 30 mins)
- Validade: 24M



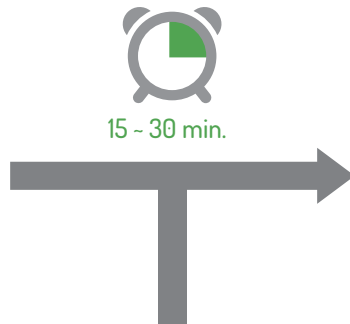
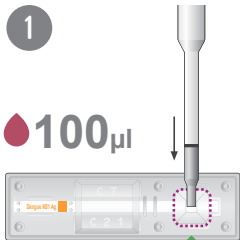
Zika/Dengue TRIO ECO Teste

- Detecção simultânea de Zika IgM/IgG , Dengue IgM/IgG e antígeno NS1 da Dengue.
- Armazenamento entre 2-40 °C
- Amostras: soro, plasma ou sangue total
- Tempo do teste: 15 mins (Não ler após 30 mins)
- Validade: 24M

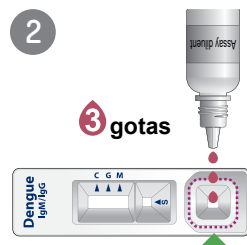
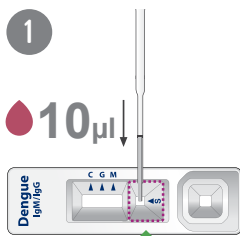
Zika/Dengue Procedimentos

Dengue DUO ECO Teste

Dengue NSI Ag Test



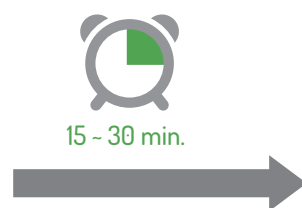
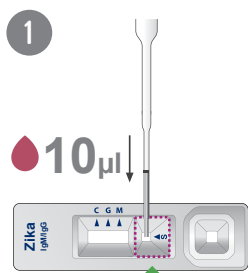
Dengue IgM/IgG Test



Interpretação

	Positivo		
	NSI Positivo	IgG Positivo	IgM Positivo
IgM/IgG	C M G	C M G	C M G
INSI	C T	C T	C T
	NSI/IgM Positivo	IgG/IgM Positivo	
IgM/IgG	C M G	C M G	
INSI	C T	C T	
	Negativo	Inálido	
IgM/IgG	C M G	Se não houver linha de controle, o teste é inválido.	
INSI	C T		

Zika IgG/IgM ECO Teste



Interpretação

	Positivo		
	IgM Positivo	IgG Positivo	IgG/IgM Positivo
	C M G	C M G	C M G
	Negativo	Inálido	
	C M G	Se não houver linha de controle, o teste é inválido.	



Chikungunya IgM ECO Teste

- Detecção de anticorpos IgM específico para Chikungunya
- Sensibilidade vs ELISA: 90,3%
- Especificidade vs ELISA: 100%
- Armazenamento entre 2-40C
- Amostras: soro, plasma e sangue total
- Volume da amostra: 30-45uL
- Tempo do teste: máximo 15 minutos
- Validade: 24M

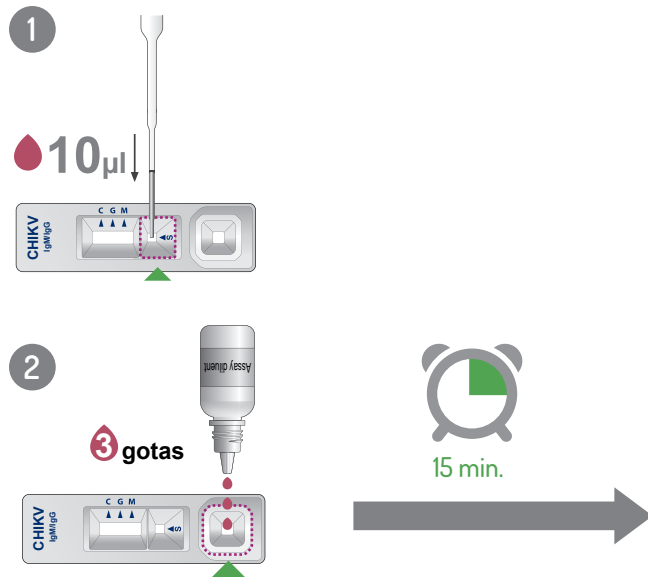


Chikungunya IgG/IgM ECO Teste

- Detecção de anticorpos IgM e IgG específicos para vírus Chikungunya
- Sensibilidade vs ELISA : IgM – 100%(21/21), IgG – 100%(21/21)
- Especificidade vs ELISA : IgM – 97.6%(253/259), IgG – 99.6%(258/259)
- Armazenamento entre 2-40C
- Amostras: soro, plasma e sangue total
- Volume da amostra: 10uL
- Tempo do teste: máximo 15 minutos
- Validade: 24M

Chikungunya Procedimento

Chikungunya IgG/IgM ECO Teste



Interpretação

Positivo

IgM Positivo



IgG Positivo



IgG/IgM Positivo



Negativo



Inválido

Se não houver linha de controle, o teste é inválido.