

4ª Escola Internacional de Treinamento Avançado em Epidemiologia Panorâmica



Variáveis ambientais e índice de infecção de triatomíneos em área endêmica para doença de Chagas no nordeste do Brasil

Alice Ricardo-Silva
Danielle Misael
Doutorandas em Medicina Tropical
Fiocruz/Rio de Janeiro

Argentina
Maio de 2014

Introdução

- ✓ NE brasileiro - endêmico para doença de Chagas
- ✓ Antiga colonização e ocupação - risco de transmissão da doença de Chagas
 - Baixa condições de vida da população
 - Epicentro de dispersão



Triatoma brasiliensis



Triatoma pseudomaculata

Estado do Ceará



INTODUÇÃO



Triatoma brasiliensis



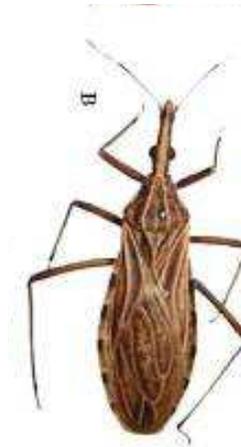
Triatoma pseudomaculata



Panstrongylus megistus



Panstrongylus lutzi



Rhodnius nasutus

Freitas et al 2007

Pregunta

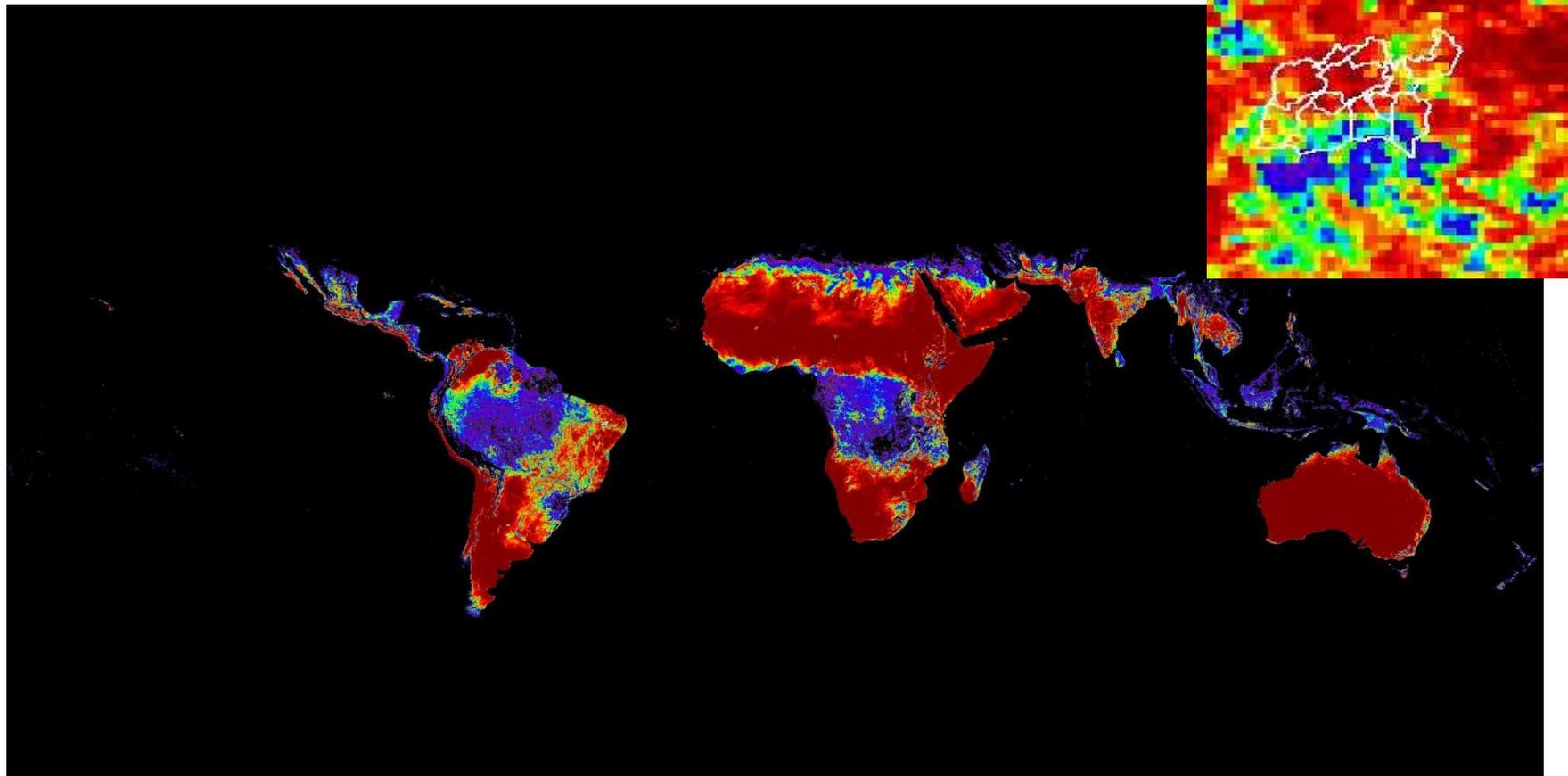
Existe relação entre o índice de infecção de triatomíneos na região do Cariri, estado do Ceará e variáveis ambientais como temperatura, precipitação e NDVI no ano de 2010?

Metodologia

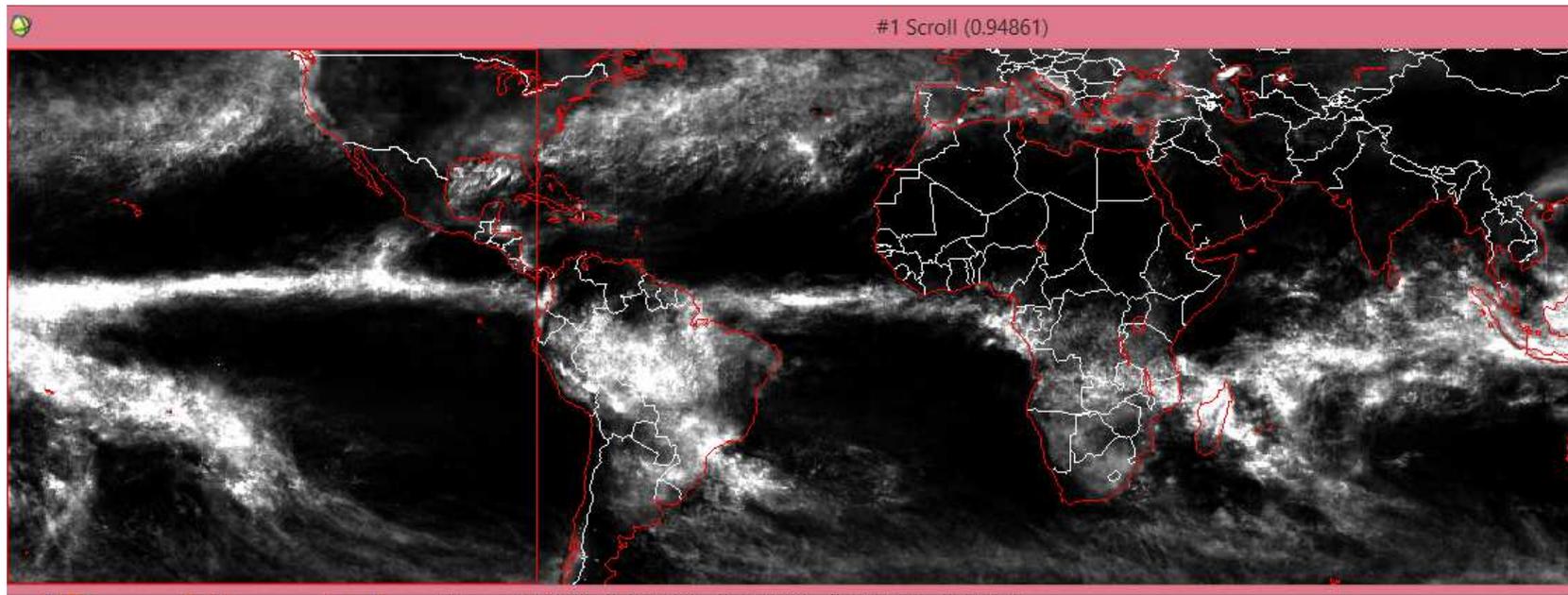
- Dados de coleta de triatomíneos da 20ª Célula Regional de Saúde do estado do Ceará.
- Programa ENVI 4.8
 - Valores de LST
 - TRMM
 - Valores de NDVI
- QGIS – geoprocessamento das imagens.

Metodologia

- Utilizamos o programa ENVI 4.8 para calcular a temperatura média do ano de 2010 a partir de imagens de MODIS.

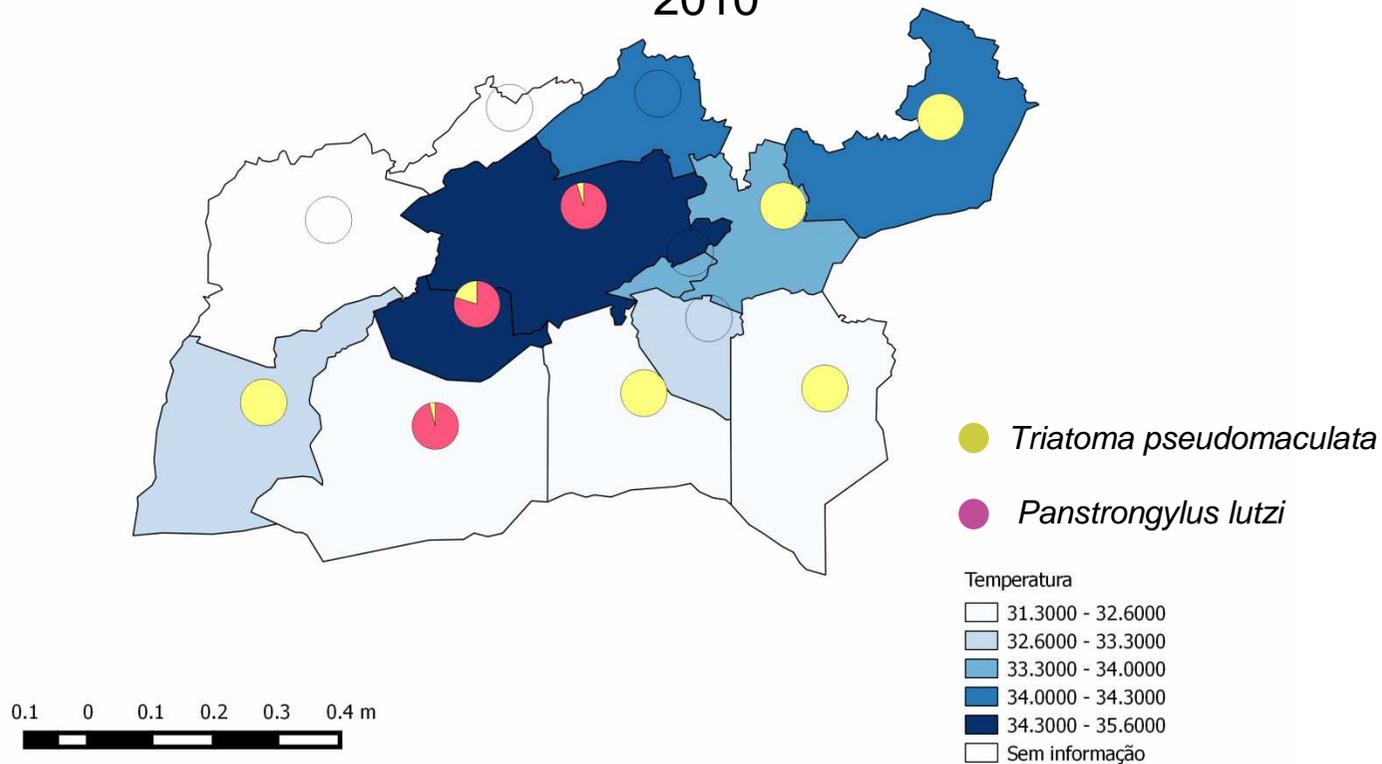


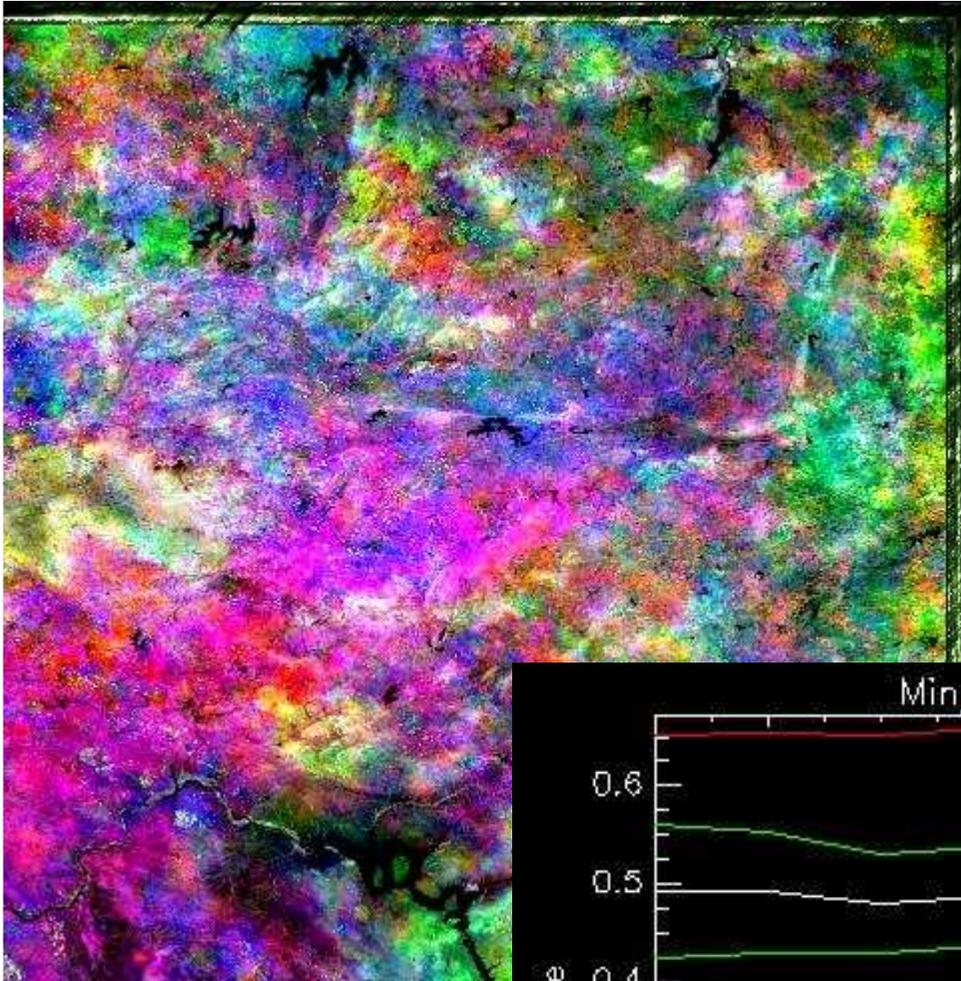
- TRMM



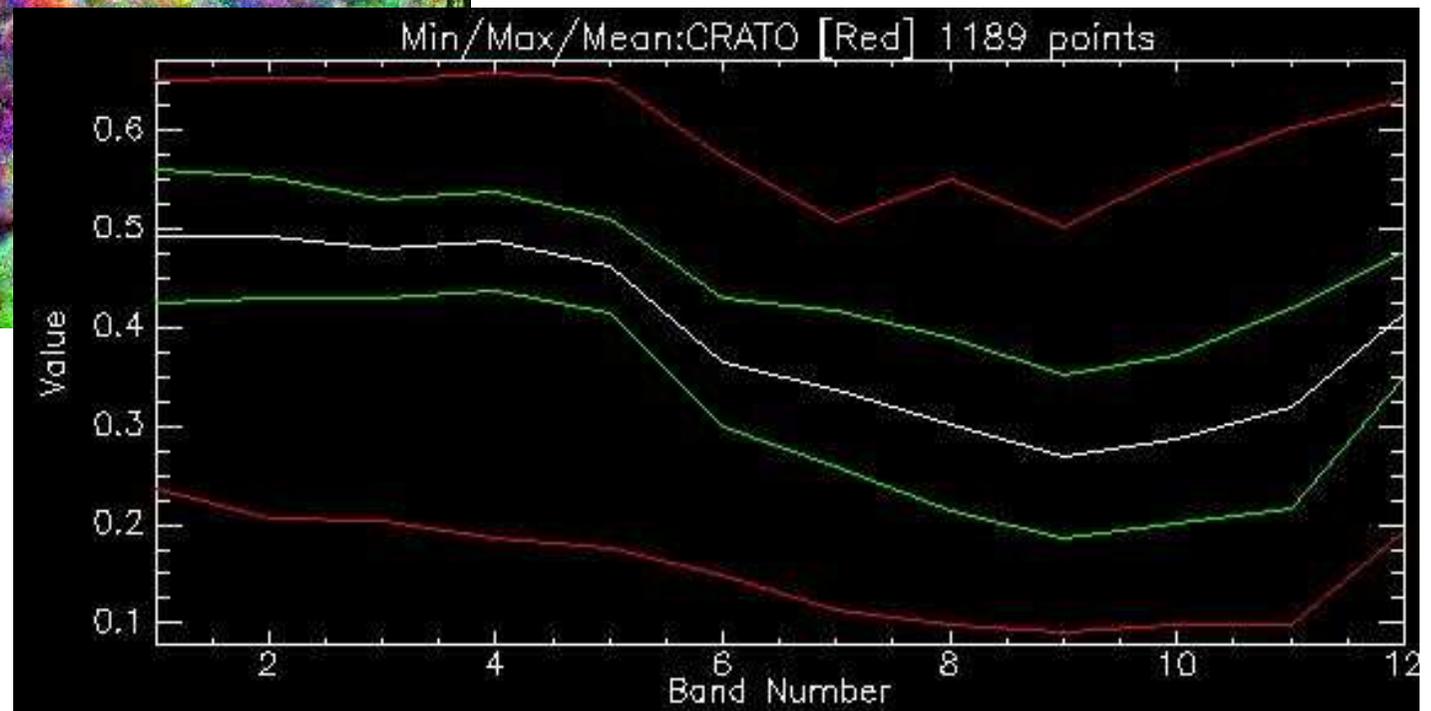
Resultado Preliminar

Índice de infecção por *Trypanosoma cruzi* em *Triatoma pseudomaculata* e *Panstrongylus lutzi* e variação de temperatura na região do Cariri, Ceará no ano de 2010



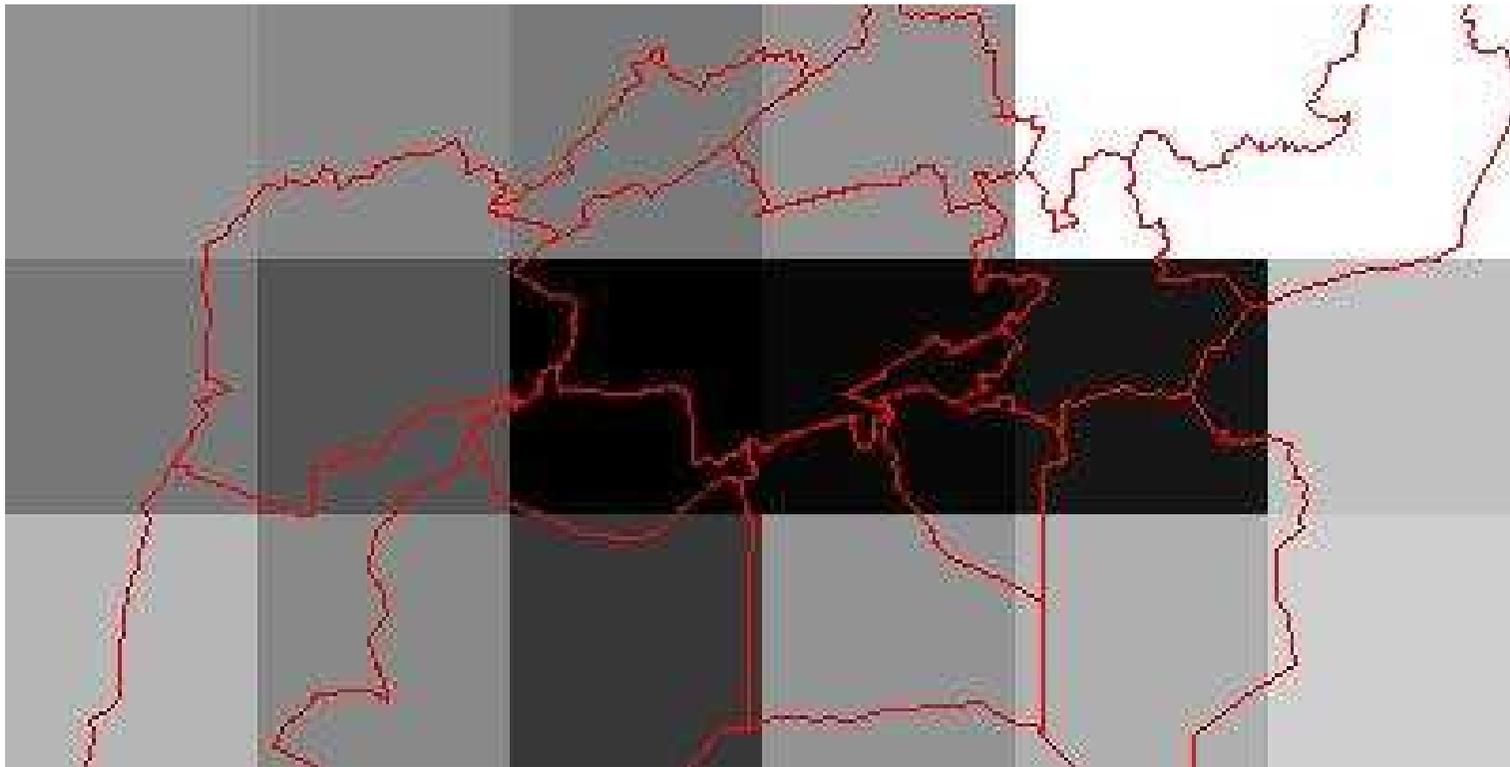


Perspectivas... NDVI



Perspectivas...

TRMM Outubro 2010





Muchas Gracias!!!!!!