

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL  
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA – CIOSP  
SUBCOORDENADORIA DE ESTATÍSTICA E ANÁLISE CRIMINAL – SEAC

# ANÁLISE ESPACIAL E TENDÊNCIA DOS HOMICÍDIOS EM NATAL, 2011.

**Kleber Maciel de Farias Jr**

Graduado em Estatística - UFRN  
Mestrando em Demografia - UFRN

**Hudson Rodrigo de Freitas carvalho**

Graduado em Geografia - UFRN  
Especialista em Geoprocessamento - UFRN

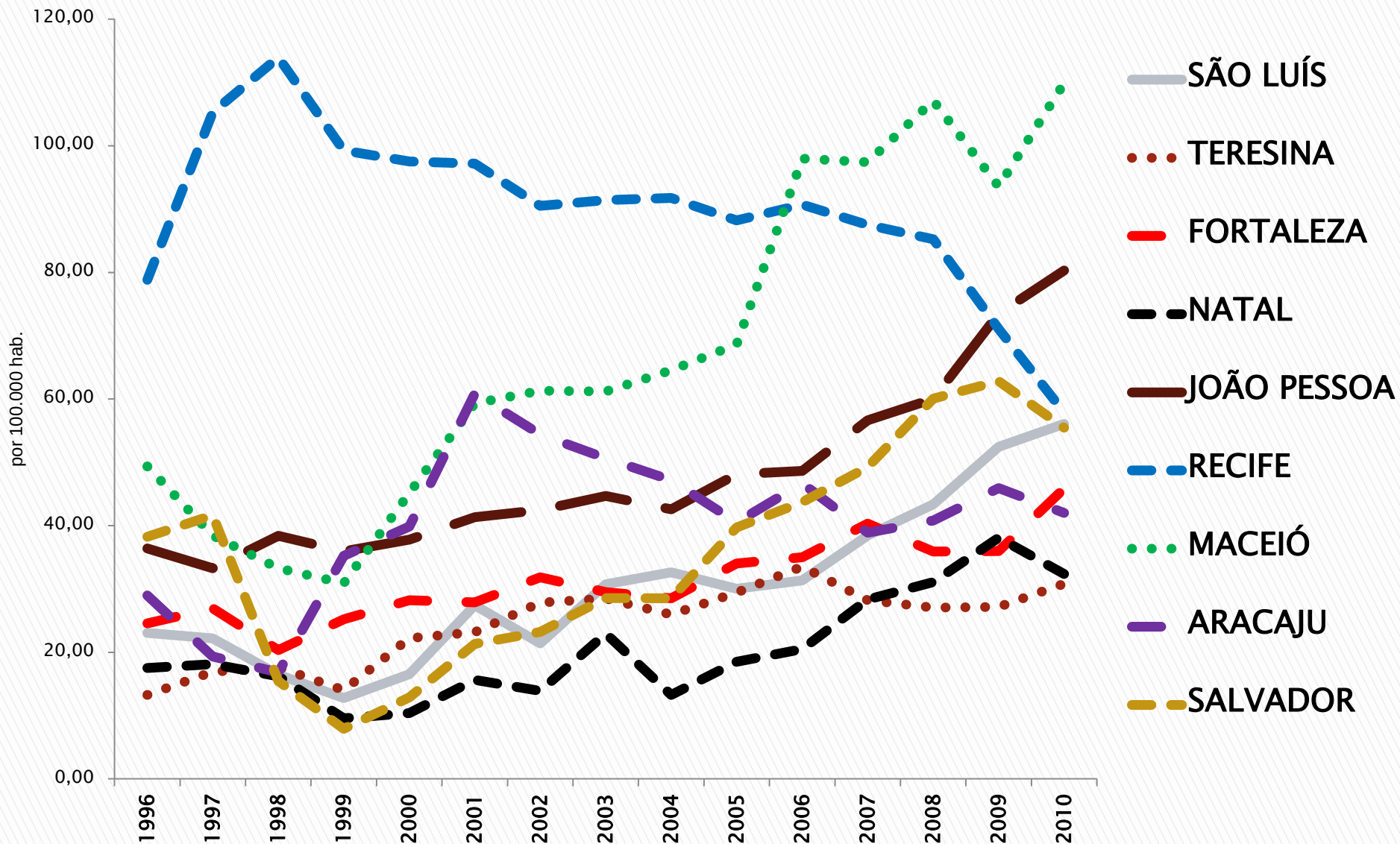
# ESTRUTURA EM 2010

- ▶ Banco de dados inconsistente;
  - ▶ Falta de informações do interior do estado;
  - ▶ Desencontro de informações entre os órgãos da SESED;
  - ▶ Ausência do georreferenciamento das ocorrências;
  - ▶ Operações aleatória;
- 

# Organograma



# ► Taxa de homicídios por 100 mil habitantes nas capitais Nordestinas, 1996 a 2010



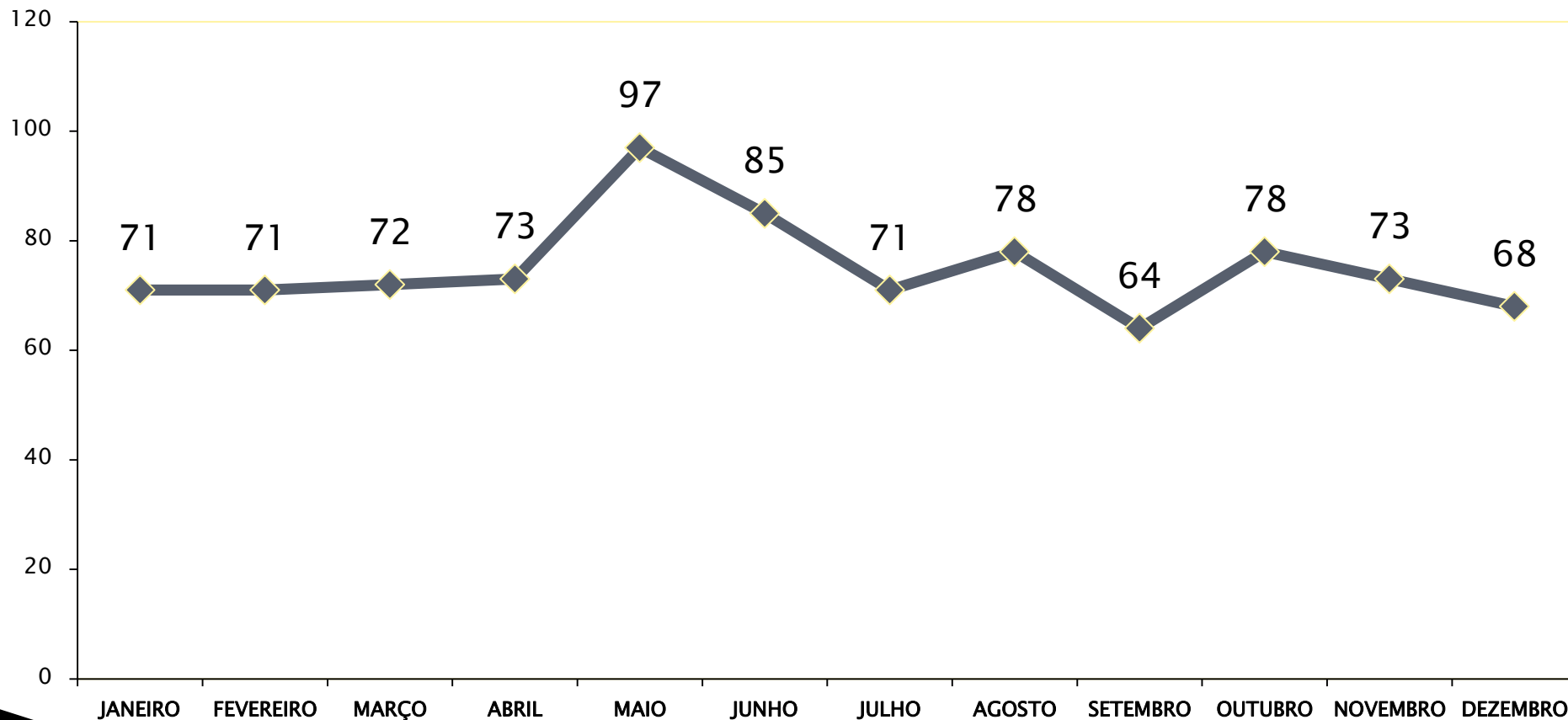
Fonte: Elaboração própria a partir dos dados DATASUS/MS.

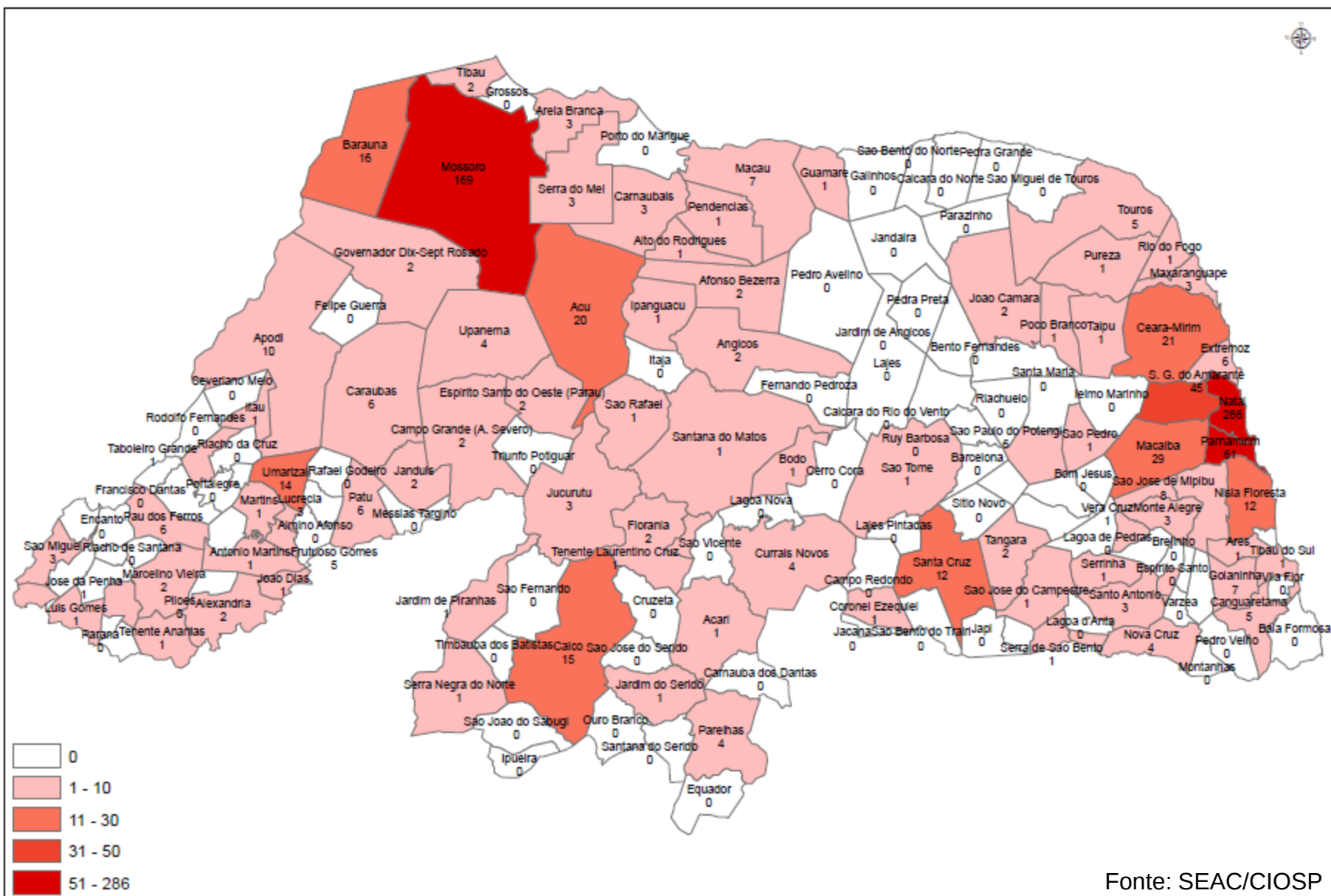
**Tabela 1 – Modelo de regressão linear simples para evolução histórica da taxa de homicídio 1996-2010, segundo capital nordestina.**

| Capital   | Óbitos por homicídio |        | Tx. por<br>100.000 hab | Modelo<br>Estimado | P-valor  | Tendência     |
|-----------|----------------------|--------|------------------------|--------------------|----------|---------------|
|           | N                    | %      |                        |                    |          |               |
| São Luís  | 4291                 | 6,1%   | 43,94                  | 10,03 + 2,54t      | < 0,0001 | Crescimento   |
| Teresina  | 2780                 | 4,0%   | 31,18                  | 14,88 + 1,19t      | < 0,0001 | Crescimento   |
| Fortaleza | 10773                | 15,3%  | 24,78                  | 20,75 + 1,32t      | < 0,0001 | Crescimento   |
| Natal     | 2320                 | 3,3%   | 31,77                  | 8,76 + 1,46t       | 0,0008   | Crescimento   |
| J. Pessoa | 4655                 | 6,6%   | 20,83                  | 25,56 + 2,80t      | < 0,0001 | Crescimento   |
| Recife    | 19560                | 27,9%  | 49,02                  | 106,33 - 2,07t     | 0,0048   | Decrescimento |
| Maceió    | 8909                 | 12,7%  | 89,36                  | 23,01 + 5,61t      | < 0,0001 | Crescimento   |
| Aracaju   | 2984                 | 4,2%   | 69,89                  | 30,31 + 1,28t      | 0,0711   | Estável       |
| Salvador  | 13957                | 19,9%  | 40,96                  | 13,23 + 2,75t      | 0,0029   | Crescimento   |
| Total     | 70229                | 100,0% | 36,35                  | 29,76 + 1,70t      | < 0,0001 | Crescimento   |

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados DATASUS/MS.

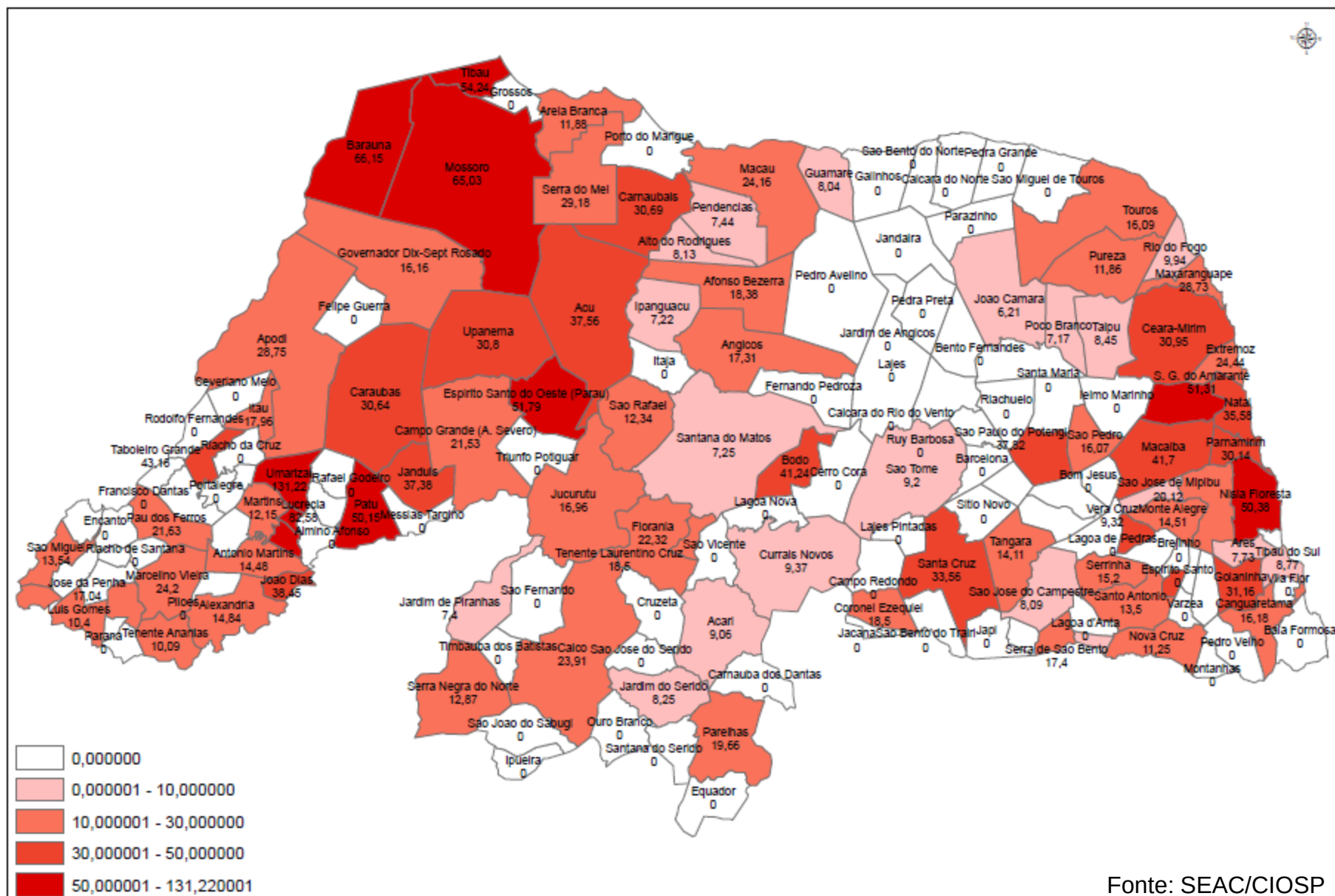
# NÚMERO DE HOMICÍDIOS EM 2011 POR MÊS – RN





Fonte: SEAC/CIOSP

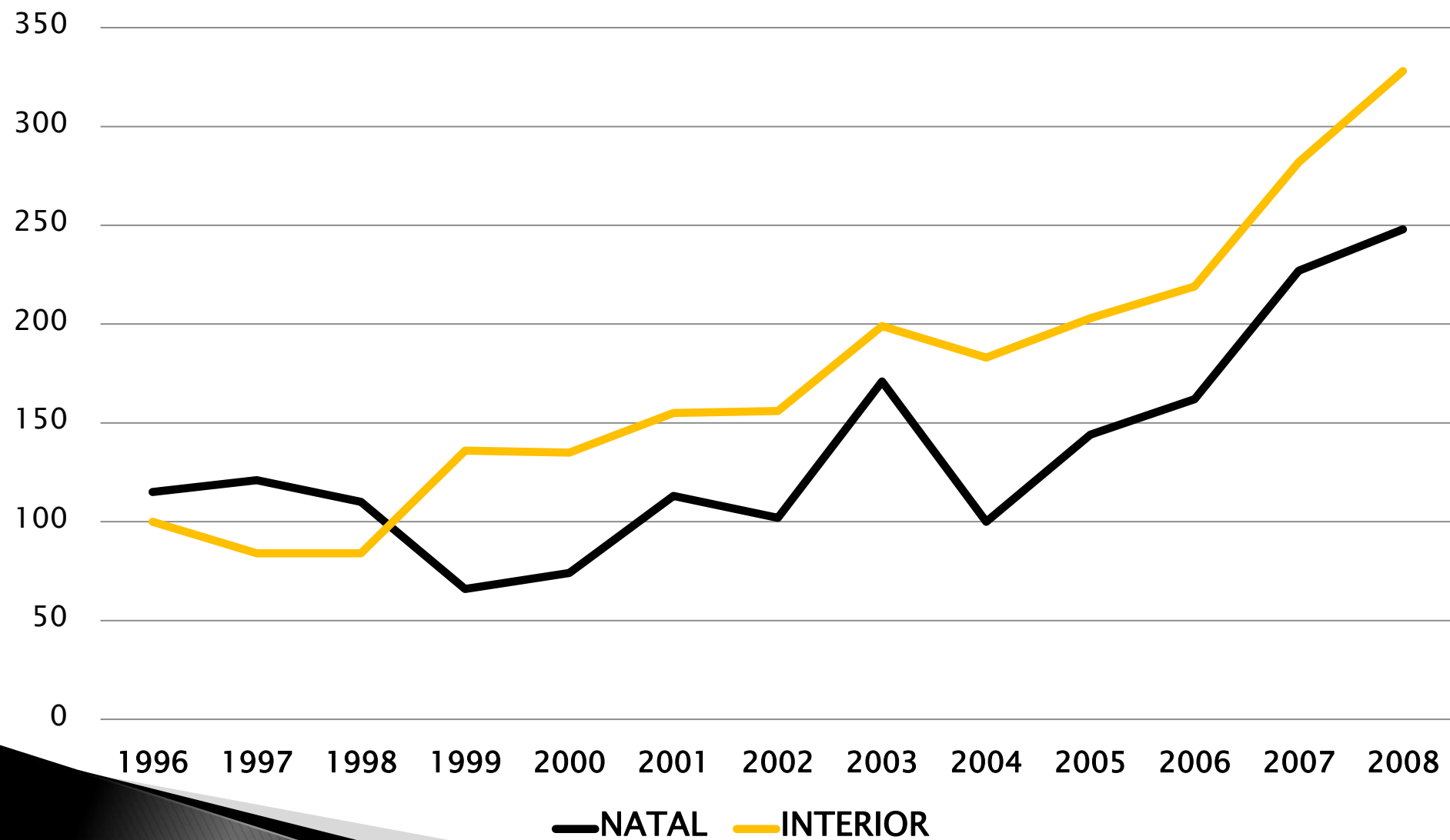
## Taxa de Homicídios por 100.000 Habitantes em 2011



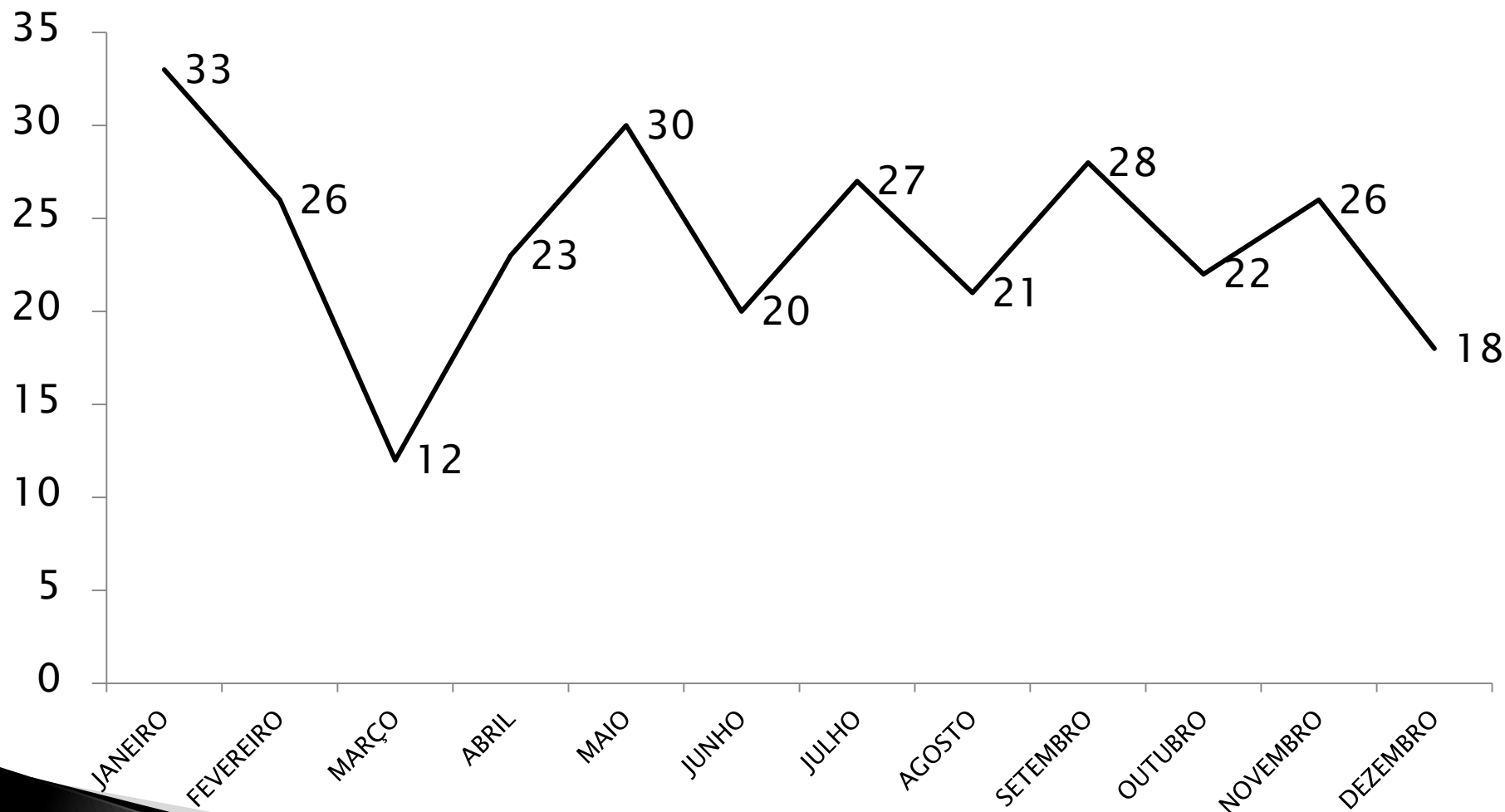
Fonte: SEAC/CIOSP



# NÚMERO DE HOMICÍDIOS REGISTRADOS 1996 A 2008



# HOMICÍDIOS EM NATAL – 2011



# Geoprocessamento dos Dados

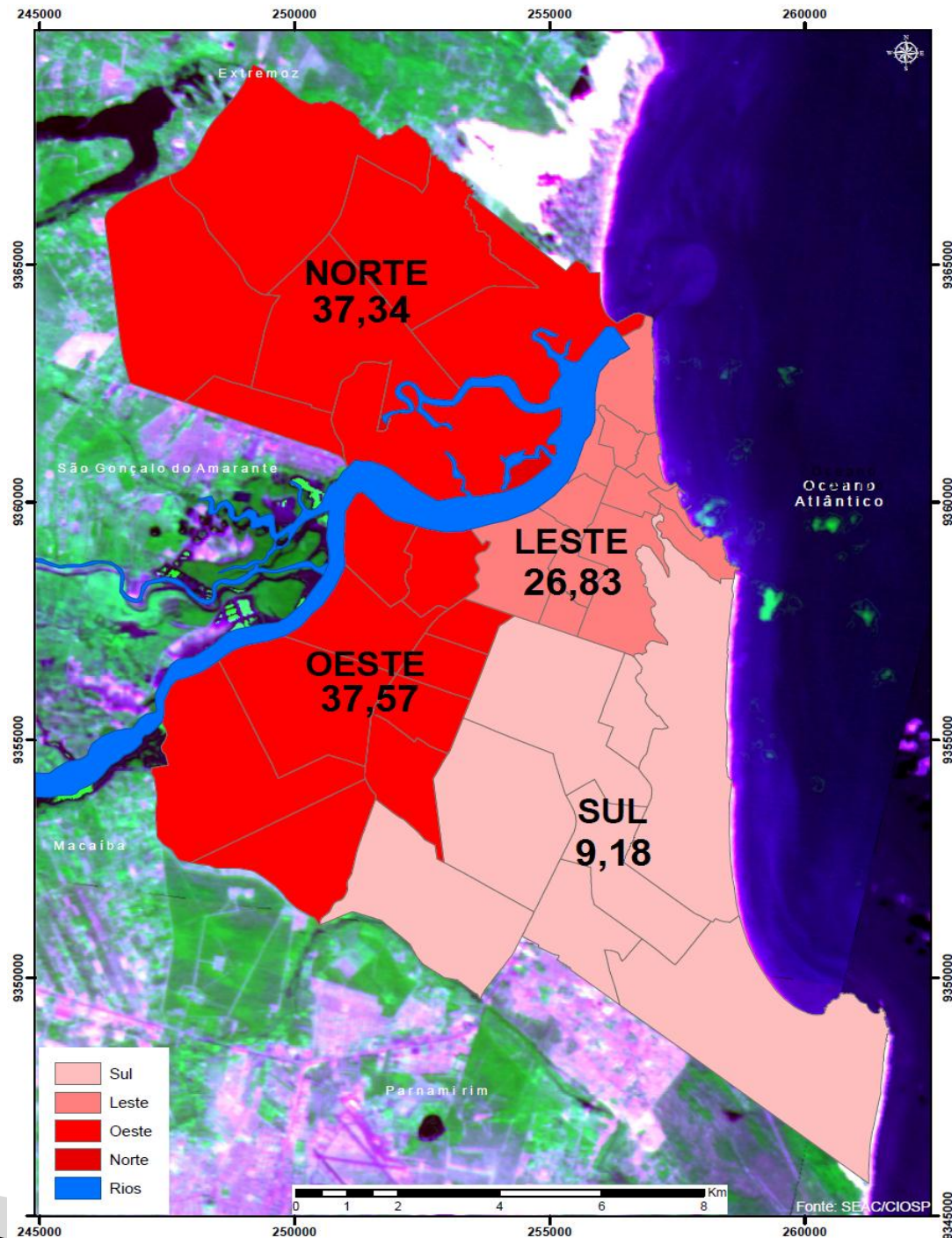
## ► Antes:

- Falta de atualização dos Logradouros;
- Georeferenciamento no registro da ocorrência;
- Agrupamento por Bairros, Zona e Município.

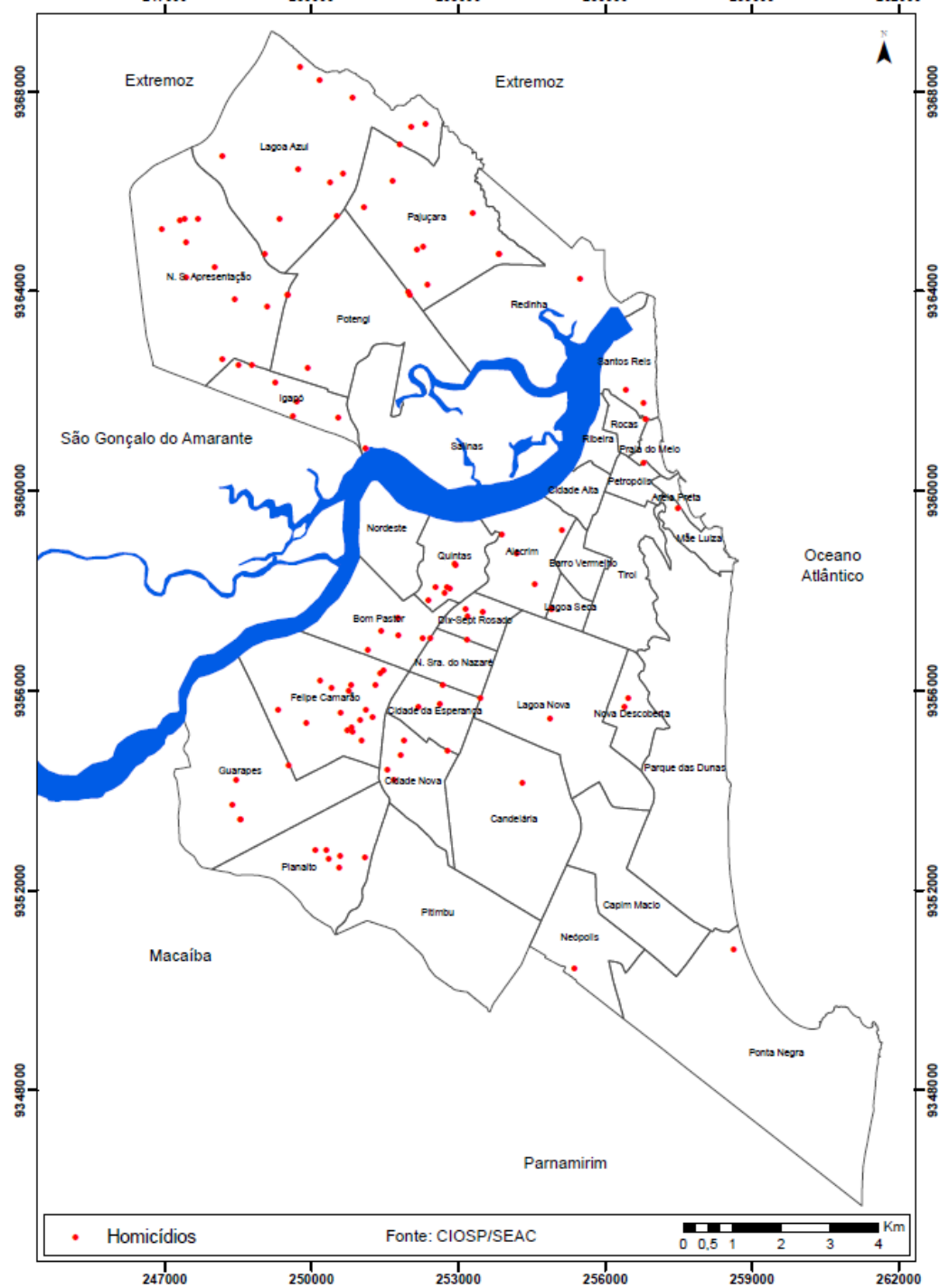
## ► Depois:

- Atualização periódica dos Logradouros e pontos de referência;
- Georreferenciamento pela posição da Viatura;
- Agrupamento por ponto;
- Relacionamento entre variáveis.

# HOMICÍDIOS EM NATAL POR ZONA ADMINISTRATIVA, 2010

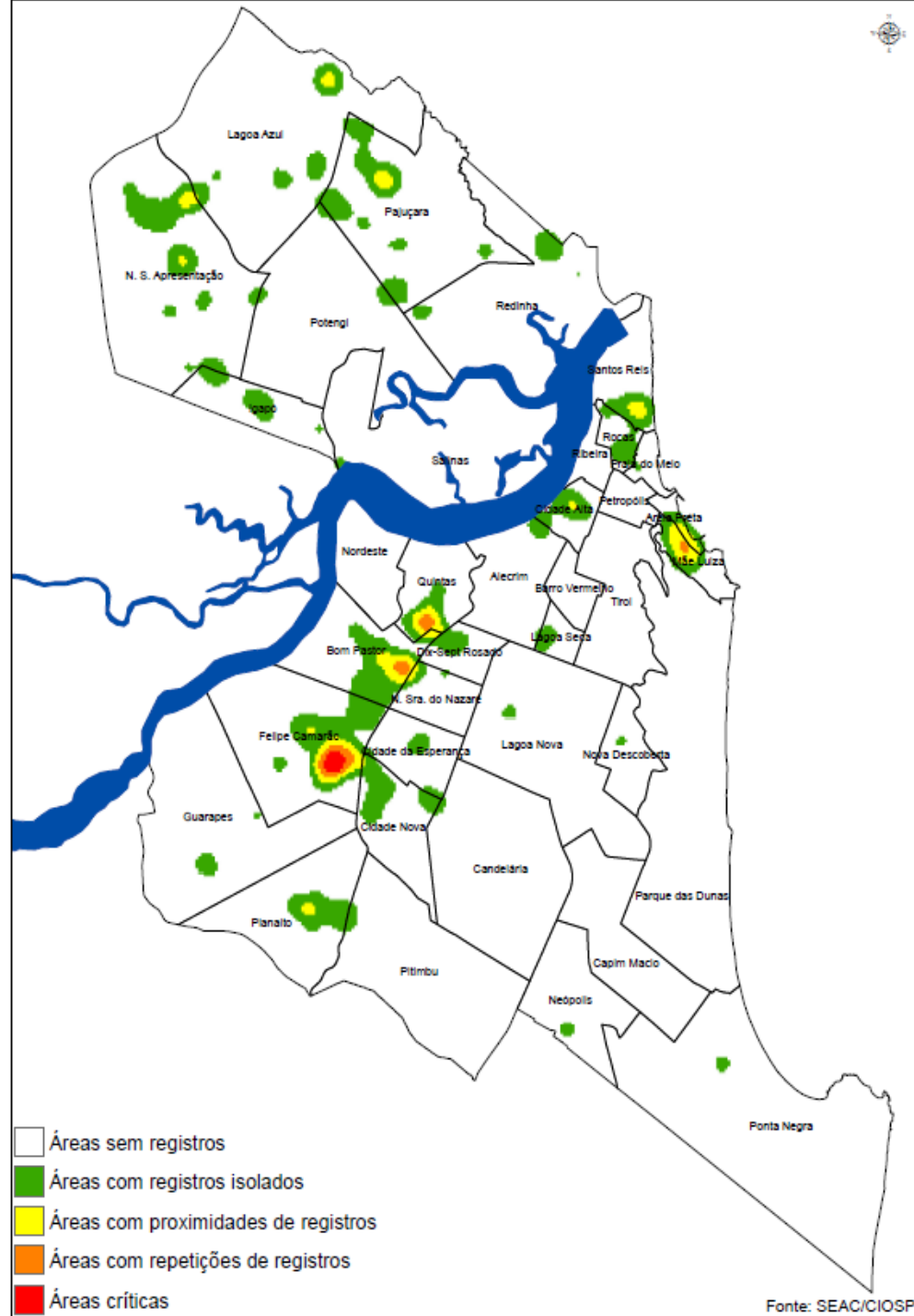


# HOMICÍDIOS REGISTRADOS 2011

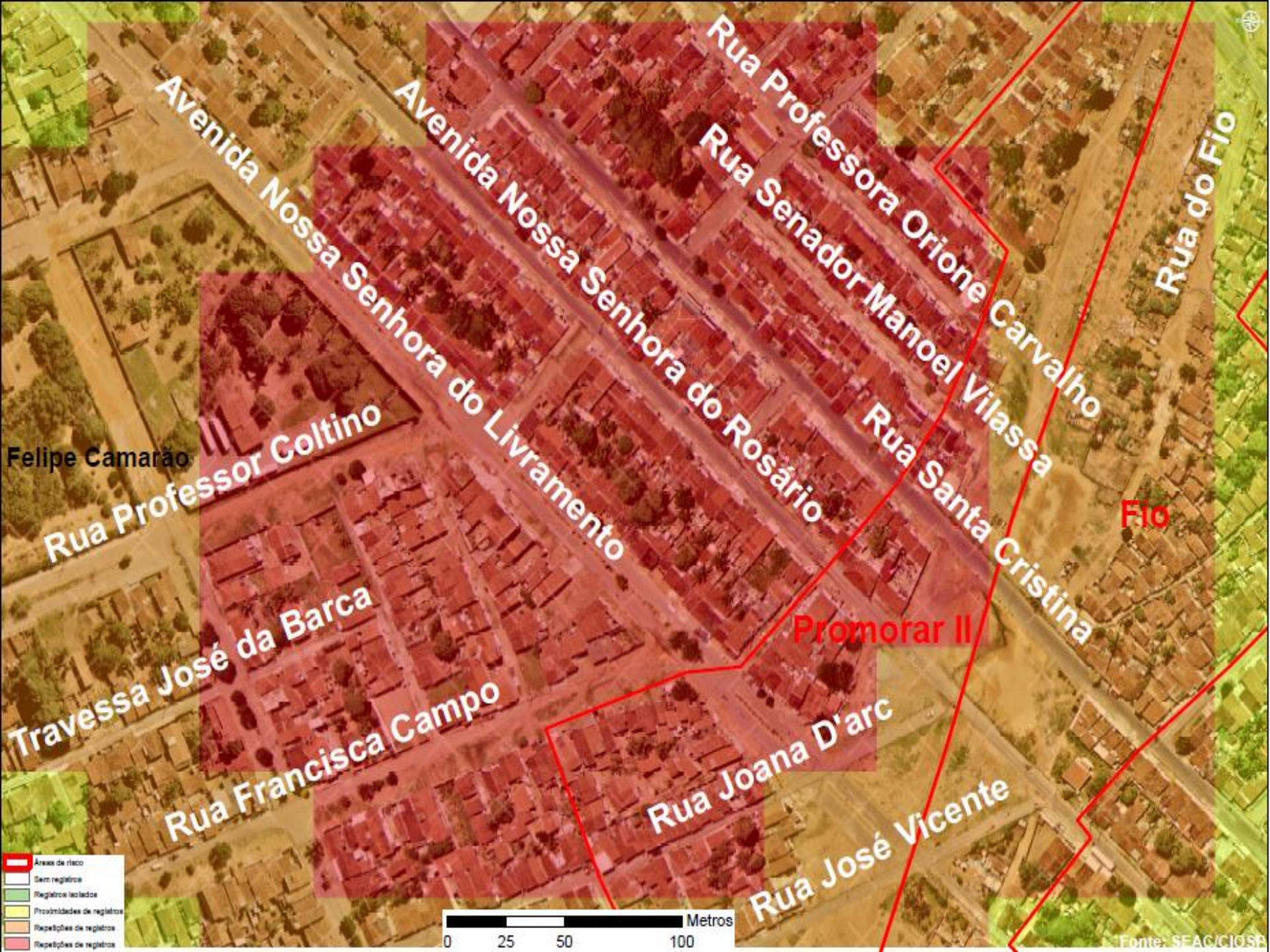


# MAPA DE KERNEL

## HOMICÍDIOS REGISTRADOS EM NATAL, 2011.

































1ª TRAVESSA  
DA FÉ







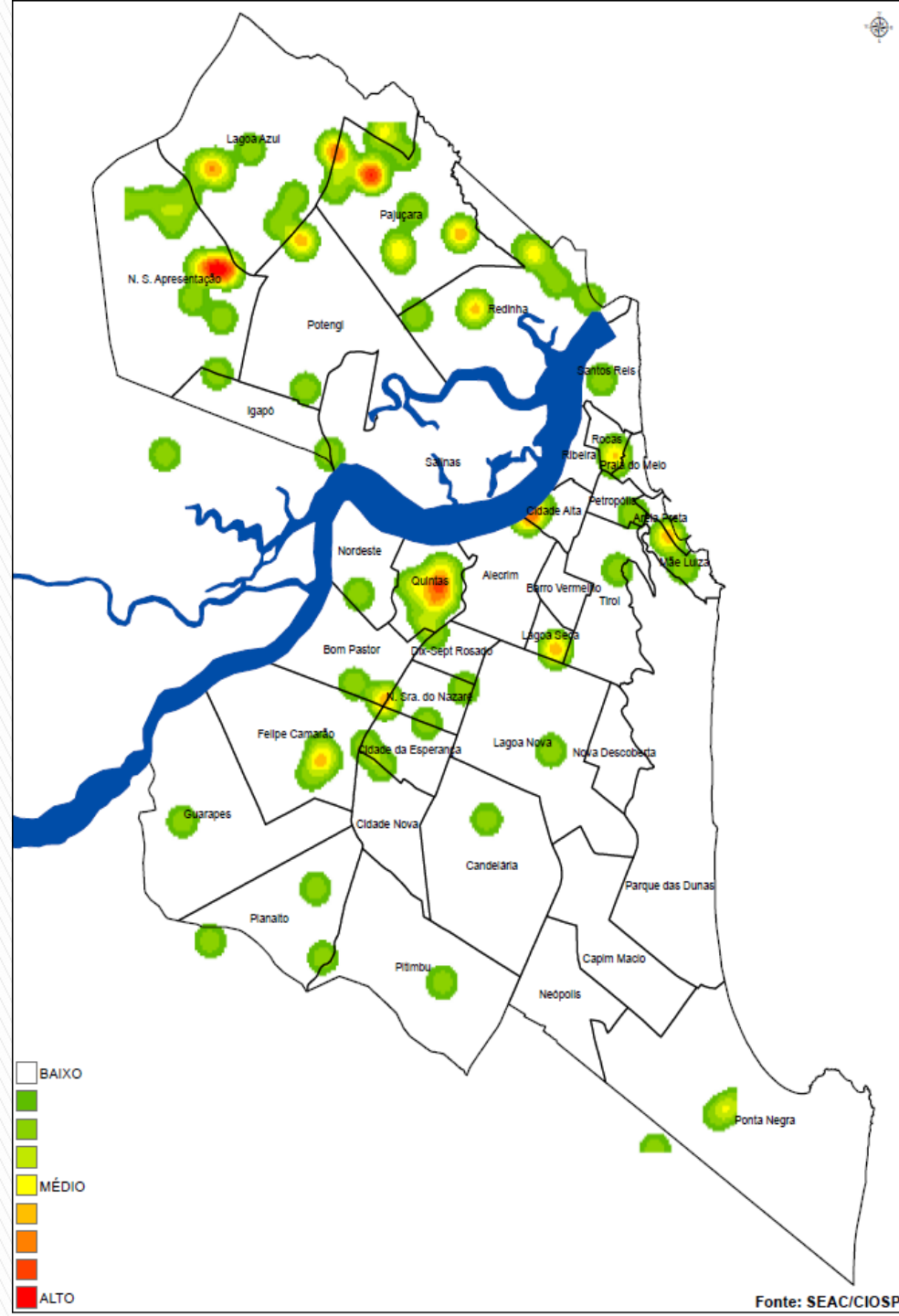


← 346

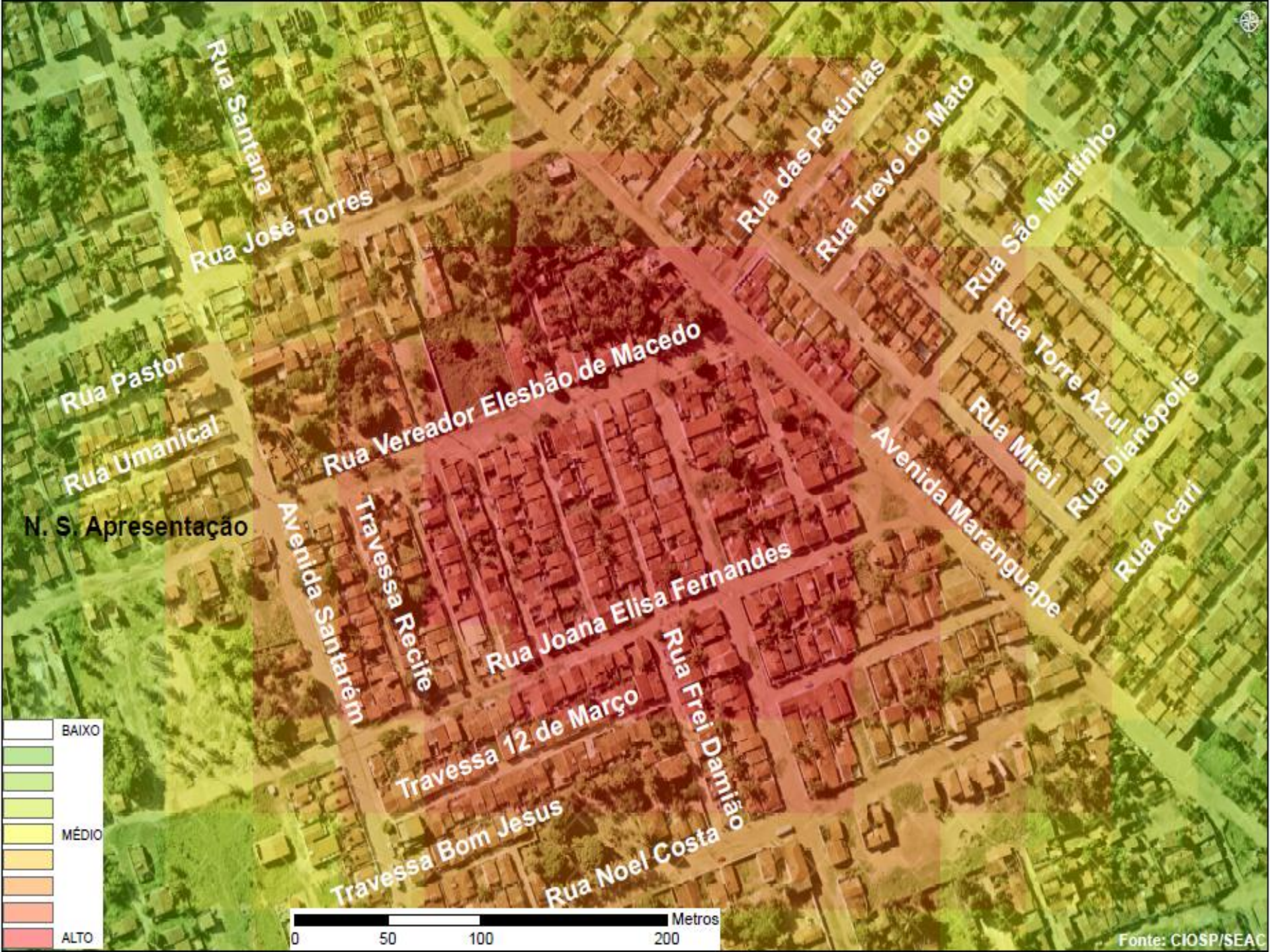


# MAPA DE KERNEL

## HOMICÍDIOS REGISTRADOS EM NATAL, 1º TRIMESTRE 2012.



























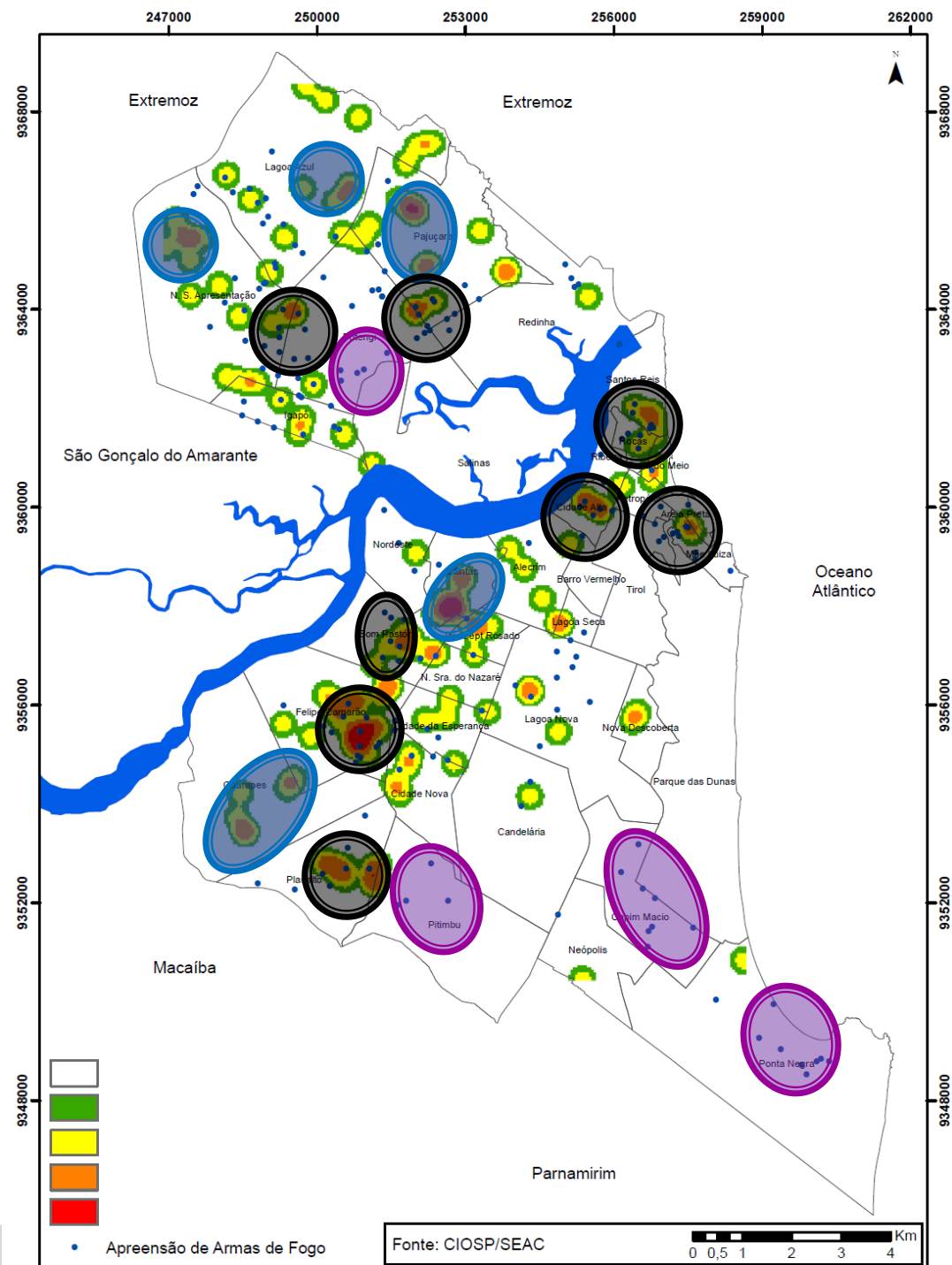














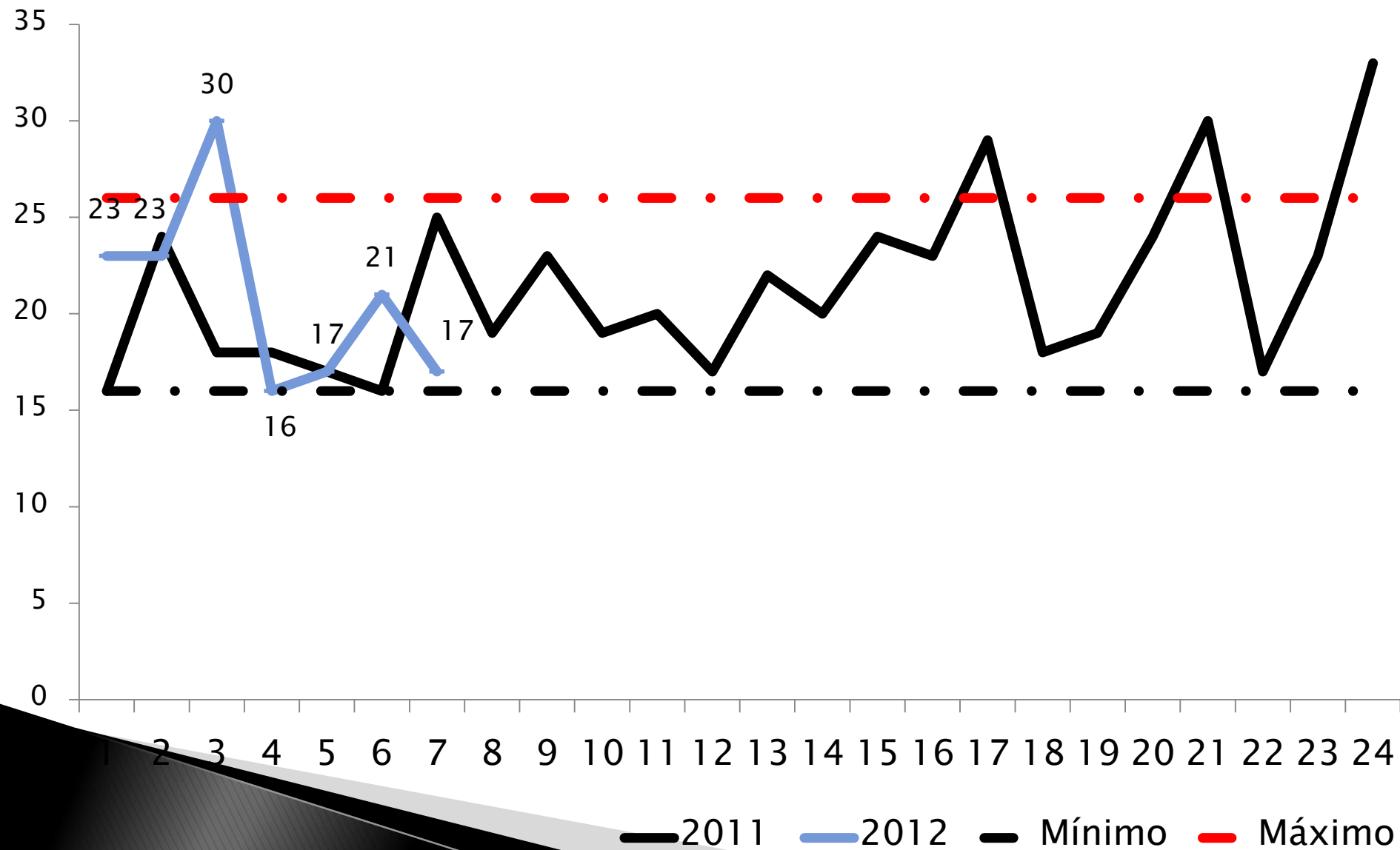
# REUNIÕES PERIÓDICAS

- ▶ Quinzenais;
  - ▶ Participação do Secretário de Segurança;
  - ▶ Participação do Cmt Geral da PM, Delegado Geral da PC, Cmt do CBOM, Diretor do ITEP;
  - ▶ Participação de Todos os Cmt de Batalhões e Delegados da Região Metropolitana;
  - ▶ Participação da Inteligência;
  - ▶ Além de convidados como o MP, Poder Judiciário, Prefeitos, entre outros;
- 



# Número de Homicídios 2012

## Região Metropolitana





# Obrigado!

**Kleber Maciel de Farias Jr**

**Subcoordenador de Estatística e Análise Criminal - SEAC**

[kleberjr@yahoo.com](mailto:kleberjr@yahoo.com)