

Seminário de integração-atualização Observatório
de Saúde Urbana

Distribuição espacial da tuberculose no município do Rio de Janeiro

Mônica Magalhães
monica.magalhaes@icict.fiocruz.br

Nov.2013

INTRODUÇÃO

- Tuberculose
 - Causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, também conhecido como bacilo de Koch;
 - Transmitida de pessoa a pessoa, principalmente através do ar;
 - A probabilidade de um indivíduo ser infectado e desenvolver a doença depende de vários fatores, dentre eles as condições sócio-econômicas e condições médicas.

INTRODUÇÃO

– No Brasil, a tuberculose é um problema de saúde tão grave hoje quanto no início do século passado;

– Em 2010 {
cerca de 71 mil casos novos
quase 5 mil mortes

INTRODUÇÃO

- O estado do Rio de Janeiro, em 2010 notificou 14.206 casos;
- O município do Rio de Janeiro foi o responsável por pouco mais 50% dos casos.

INTRODUÇÃO

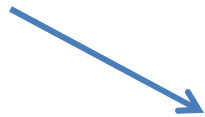
- Proposta desse estudo é incorporar a dimensão espacial nas análises da TB visando extrair significados adicionais às análises convencionais e auxiliar na compreensão da dinâmica deste agravo.

GEORREFERENCIAMENTO

Automático

[Softwares mercado](#)

[Aplicativo Google Maps*](#)



Banco original e [banco corrigido](#)

Manual

Busca no site dos Correios e no próprio Google Maps

* Desenvolvido no Núcleo de Geoprocessamento - ICICT

RESULTADOS

- Georreferenciamento automático dos casos:

	Base cartográfica				Google Maps			
	Original		Limpo		Original		Limpo	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Localizados	13998	50	18029	64	17334	62	19321	69
Não localizados	14047	50	10016	36	10711	38	8724	31

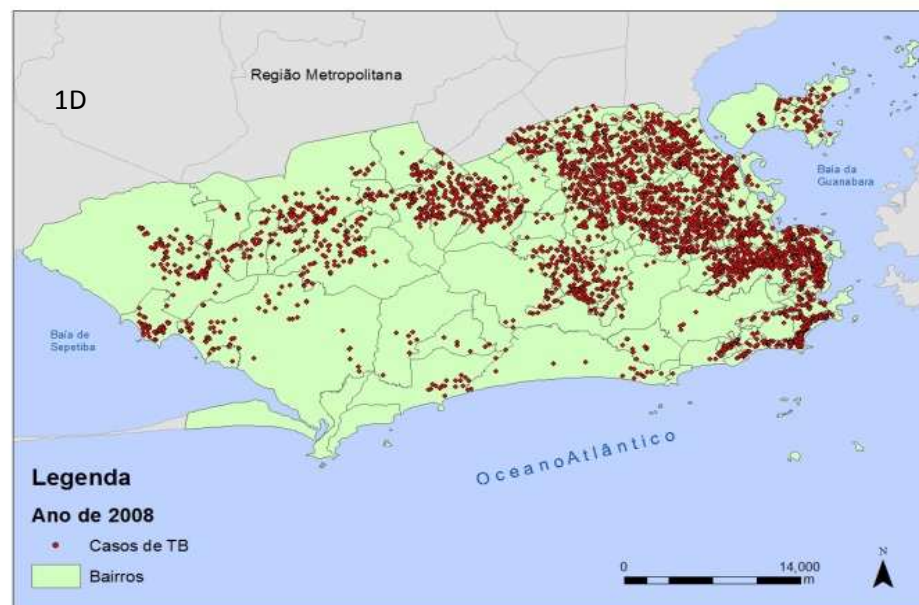
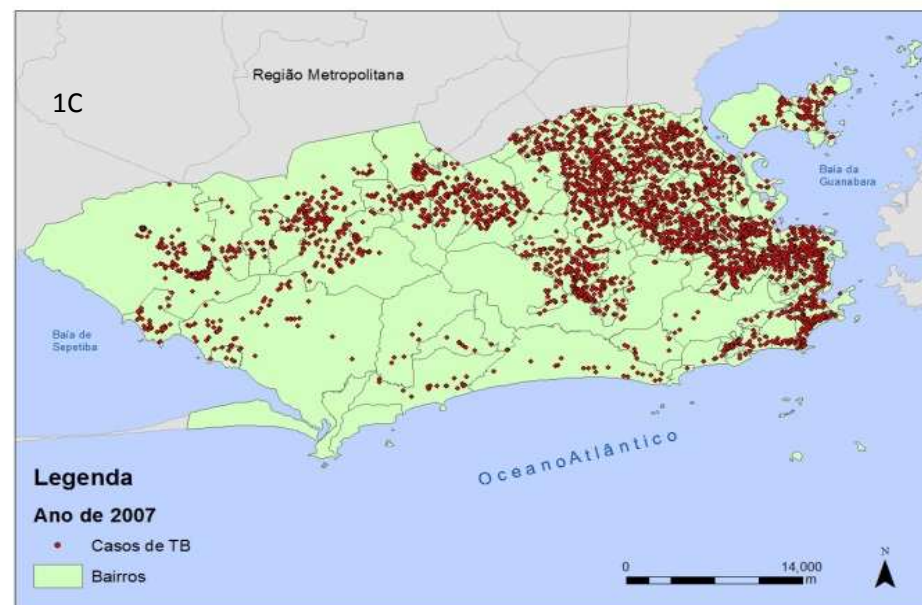
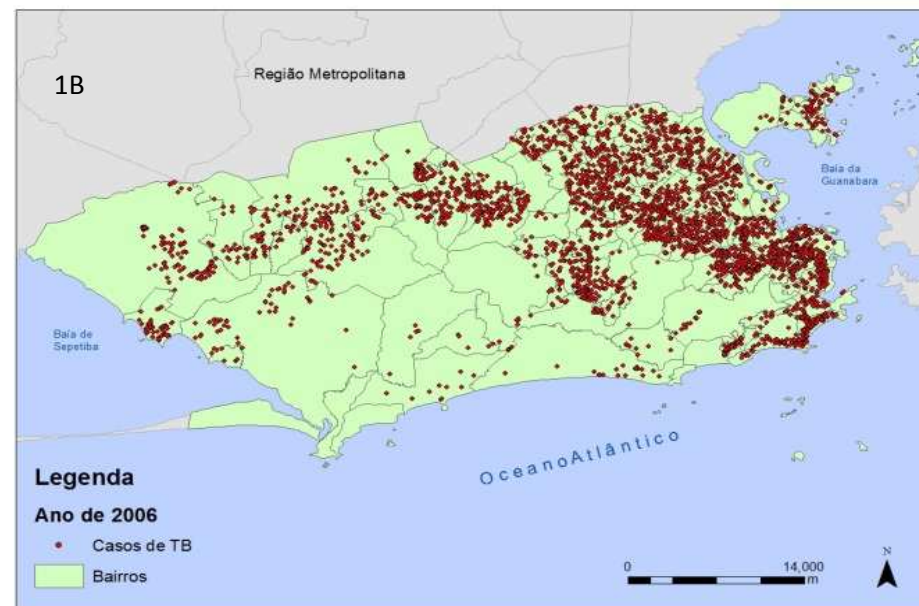
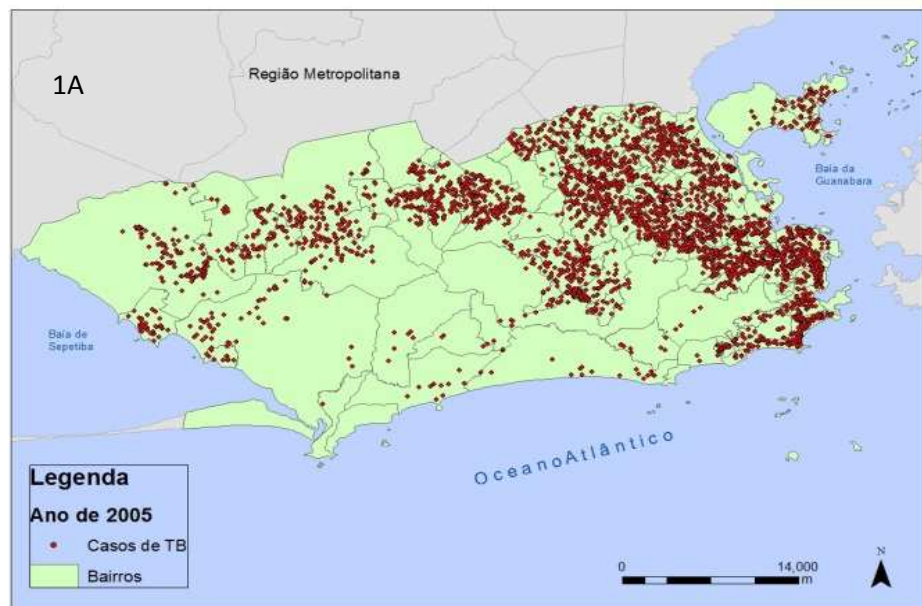
256 registros sem nenhuma informação sobre o endereço;
5 registros como “não informado”;
2130 registros sem numerção;
162 moradores de rua.

RESULTADOS

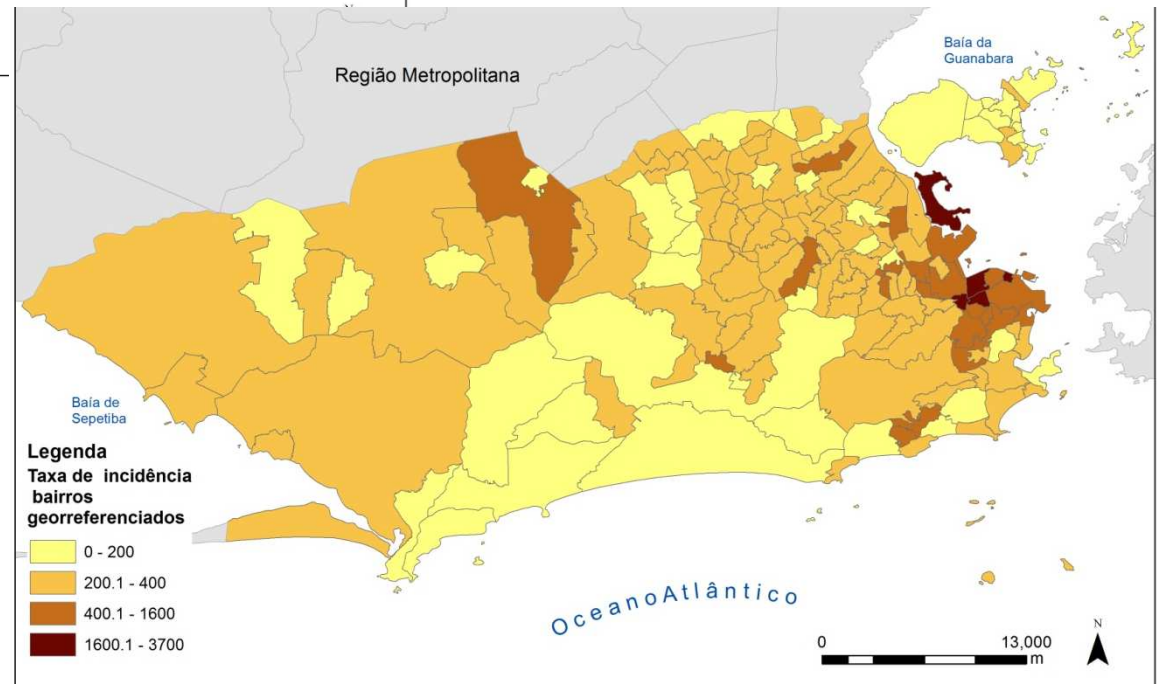
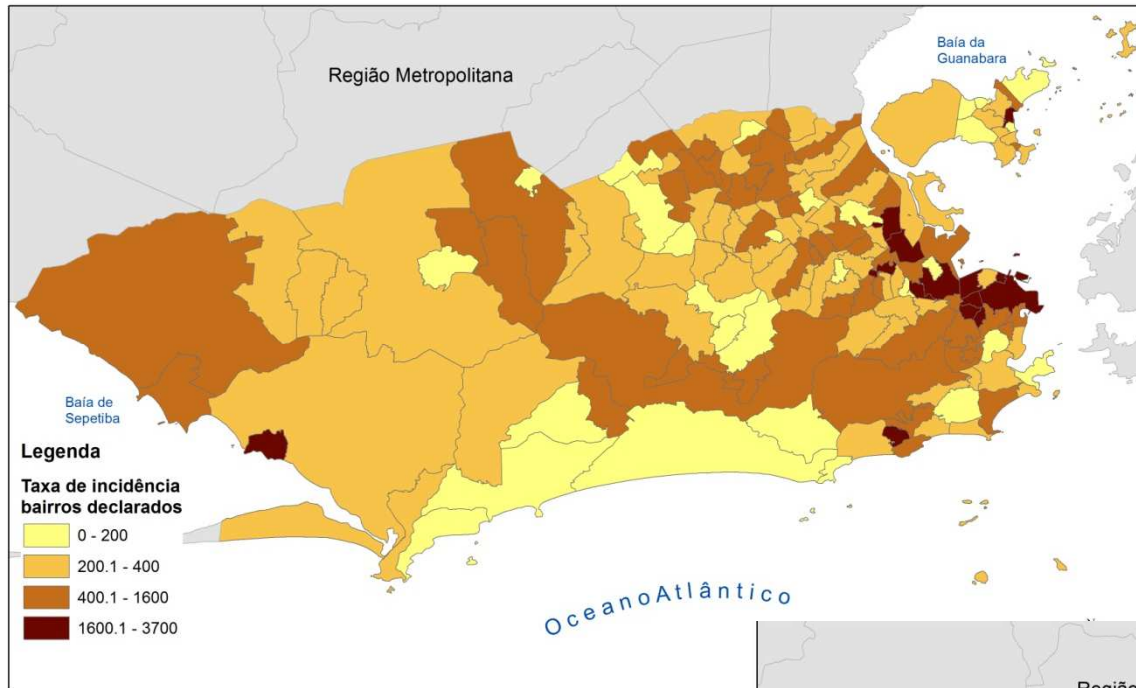
- Depois do georreferenciamento manual dos casos:

Perda de 9,5%

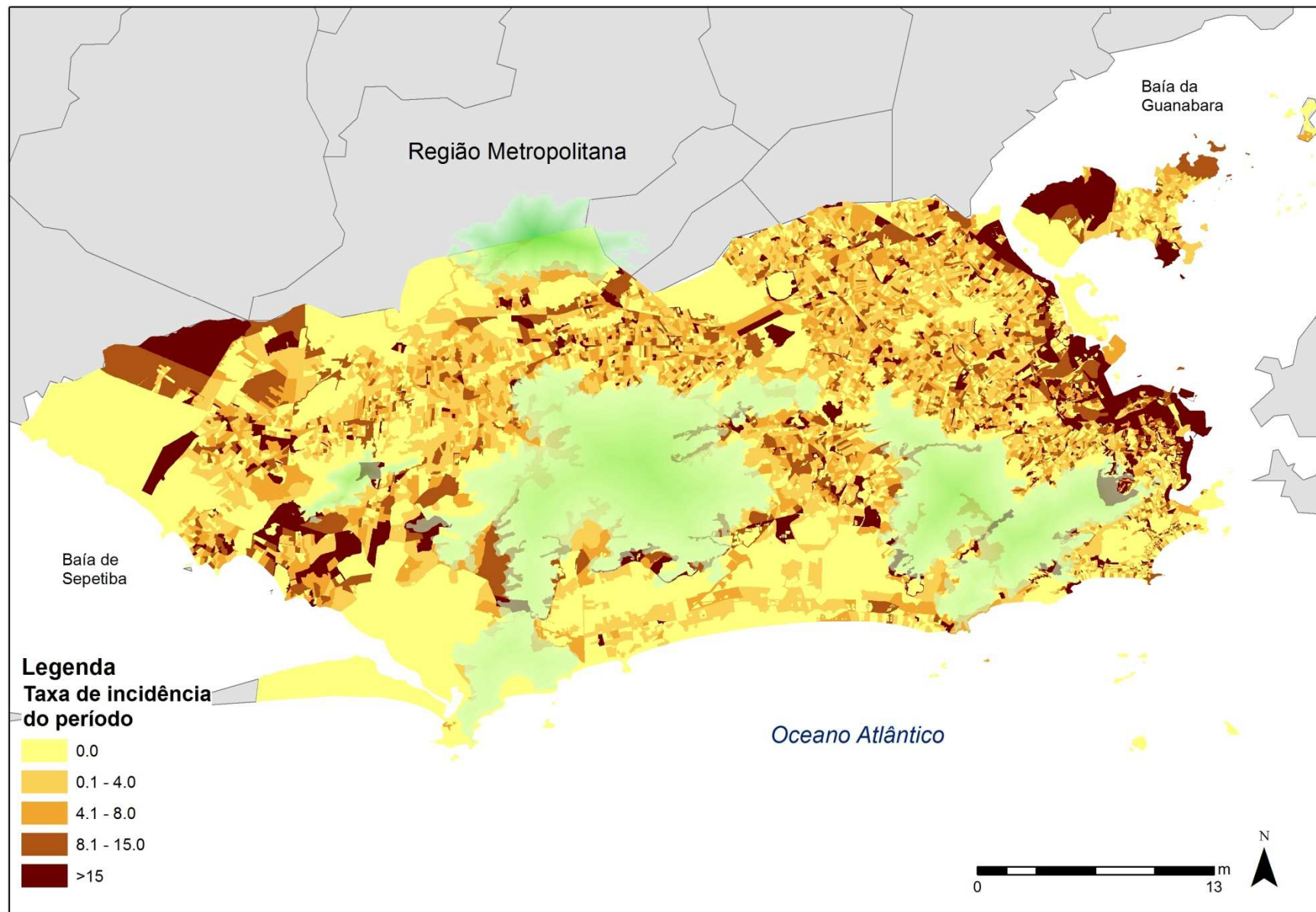
RESULTADOS



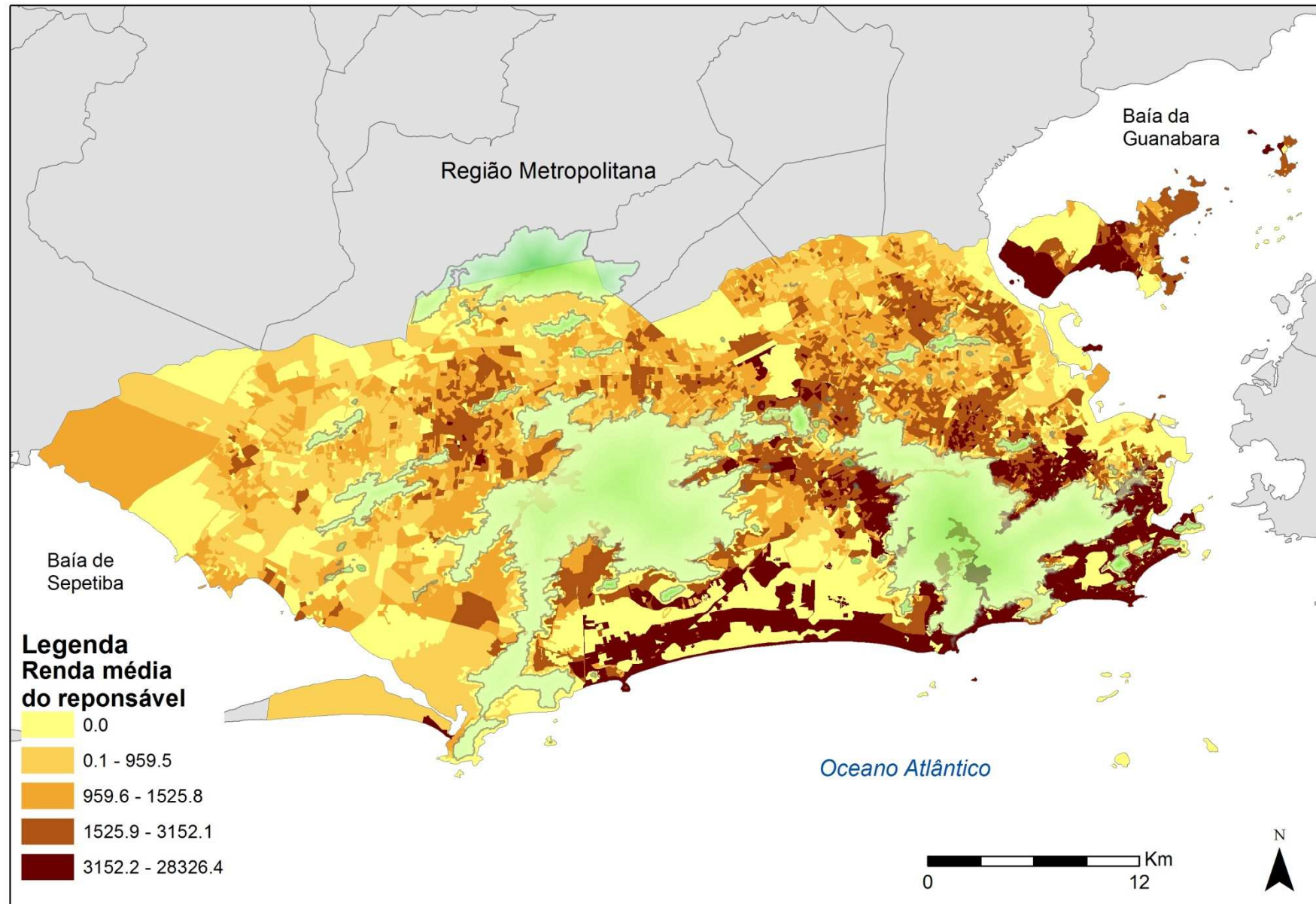
RESULTADOS



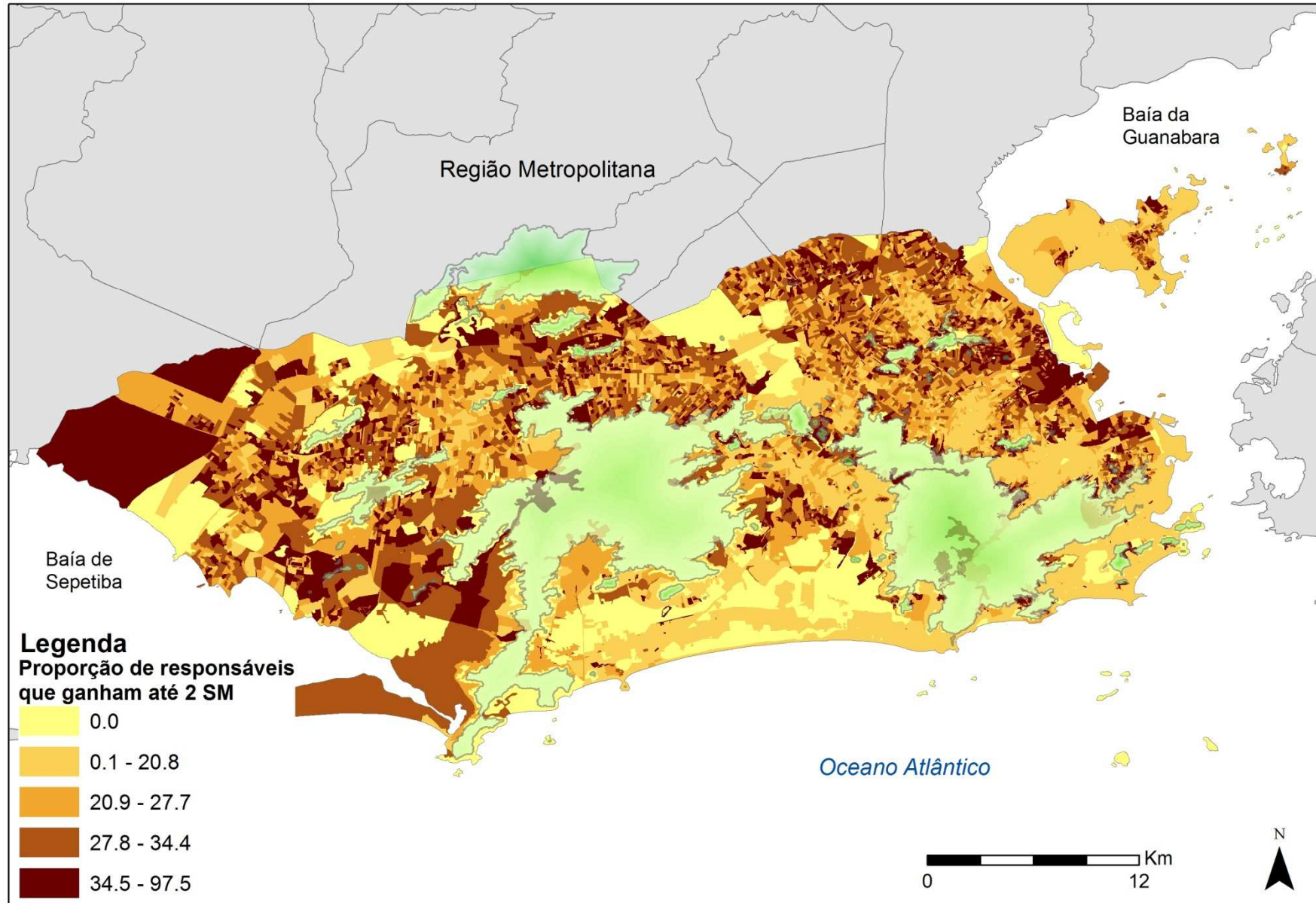
Taxa de incidência por SC



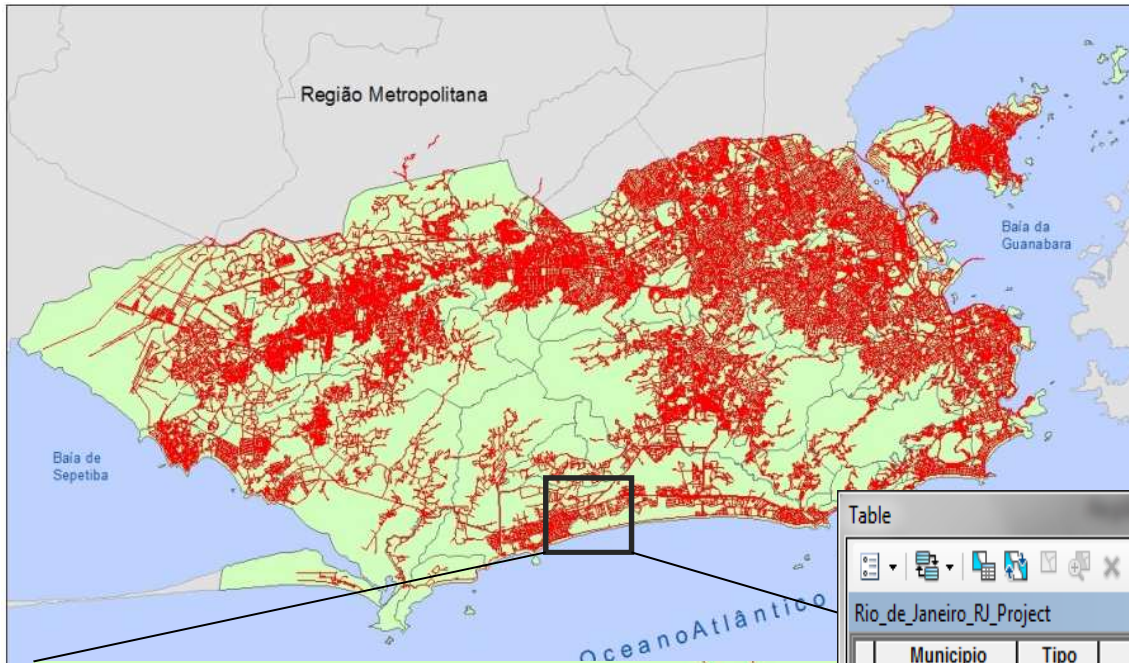
Renda média do responsável por SC



Proporção de responsável que ganham até 2 SM por SC



Obrigada!



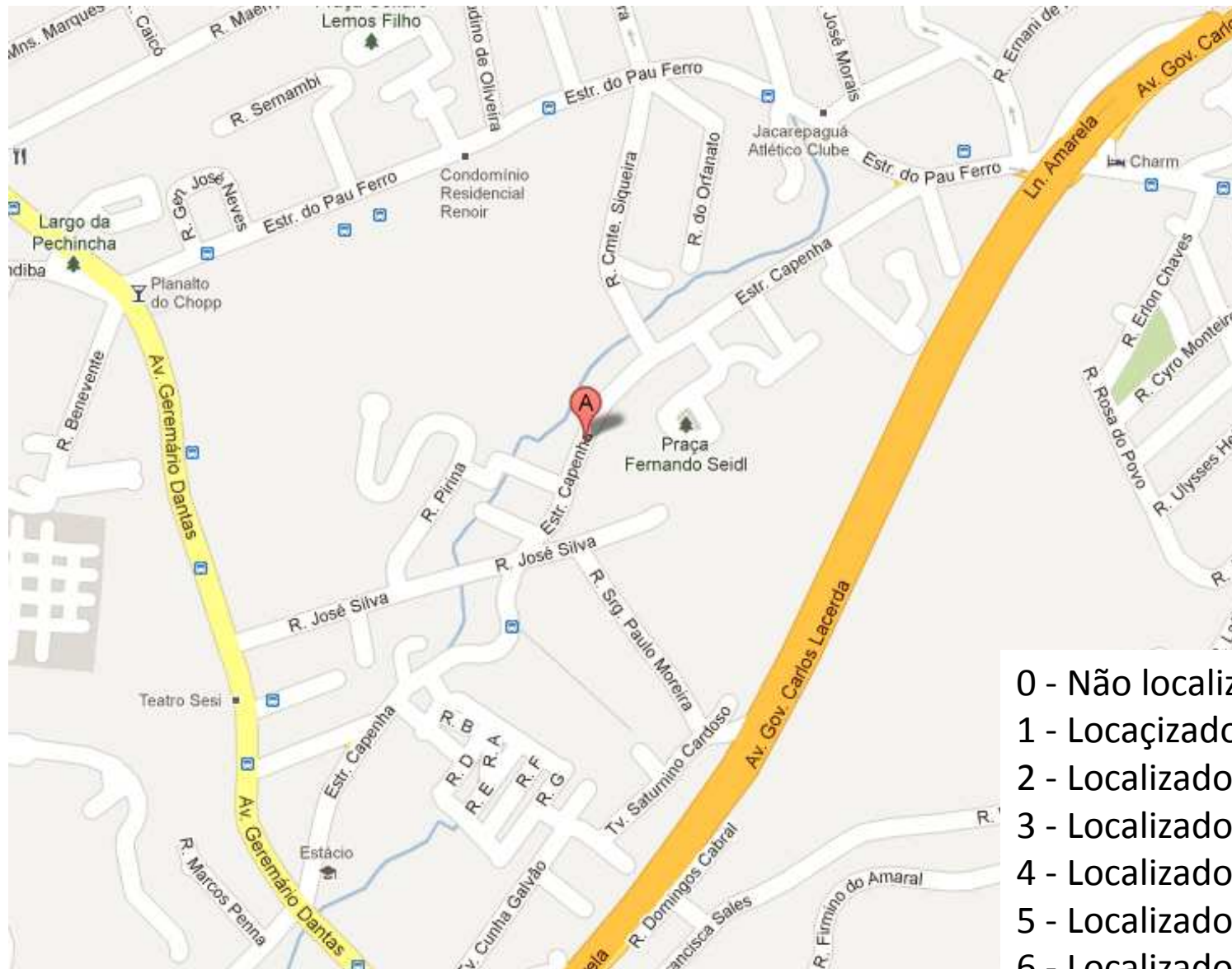
Table

Rio_de_Janeiro_RJ_Project

Município	Tipo	Nome	Num IE	Num FE	Num ID	Num FD
RIO DE JANEIRO	RUA	COTIPORA	537	595	536	594
RIO DE JANEIRO	RUA	ESCADA FLORA MAY	1	39	2	40
RIO DE JANEIRO	RUA	ESCADA FLORA MAY	41	367	42	368
RIO DE JANEIRO	RUA	ESCADA CANDIDO DE OLIVEIRA	1	171	2	172
RIO DE JANEIRO	RUA	ESCADA SANTA SABINA	1	37	2	38
RIO DE JANEIRO	RUA	ESCADA SANTA SABINA	39	41	40	42
RIO DE JANEIRO	RUA	JOAO DE LERI	323	393	324	394
▶ RIO DE JANEIRO	RUA	JOAO DE LERI	303	321	304	322
RIO DE JANEIRO	RUA	JOAO DE LERI	1	3001	2	3002
RIO DE JANEIRO	TRAVESS	FRANCISCO MATEUS	0	0	1	116
RIO DE JANEIRO	RUA	FARNESE	251	301	252	302
RIO DE JANEIRO	RUA	SENADOR GABRIEL SALGADO	171	225	172	226
RIO DE JANEIRO	RUA	JOAO CRISPIM DE BARROS	1	71	2	70
RIO DE JANEIRO	RUA	HENRIQUE	1	135	2	134
RIO DE JANEIRO	RUA	PROFESSOR LINDOLFO GOMES	299	561	300	562
RIO DE JANEIRO	RUA	SENADOR GABRIEL SALGADO	111	169	112	170
RIO DE JANEIRO	RUA	VINTE E TRES	1	97	2	98
RIO DE JANEIRO	RUA	JOAO CRISPIM DE BARROS	73	139	72	140
RIO DE JANEIRO	RUA	JOSE RAMOS DA SILVA	1	203	2	204

8 (0 out of 79683 Selected)

Rio de Janeiro RJ Project



Desenvolvido em
Javascript utilizando as
APIs do Google e PHP

- 0 - Não localizado
- 1 - Localizado no país
- 2 - Localizado no estado
- 3 - Localizado na sub-região
- 4 - Localizado no município
- 5 - Localizado no CEP
- 6 - Localizado na rua
- 7 - Localizado na interseção de rua
- 8 - Localizado no endereço
- 9 - Localizado no prédio pelo nome da construção



RESULTADOS

- Correção dos endereços:
 - Modificados 7638 endereços (27%) em 6 meses de trabalho
 - Rua Olímpio Bingo → Rua Soldado Olímpio Bingo;
 - Rua Otto Longa → Rua Altolândia
 - Rua Oliveira Ravasso → Rua Vieira Ravasco
 - Rua Jenival Severiano → Rua General Severiano
 - Rua Bordoneta Amanera → Rua Borboleta Amarela,

