

TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO CASA/TRABALHO

*Cálculo a partir do Censo 2010 e
desenvolvimento de um mapa interativo*

Pedro Guedes
Bernardo Loureiro
Romero Maia

21º Congresso da ANTP
Junho/2017

A IDEIA

O Globo, 2013

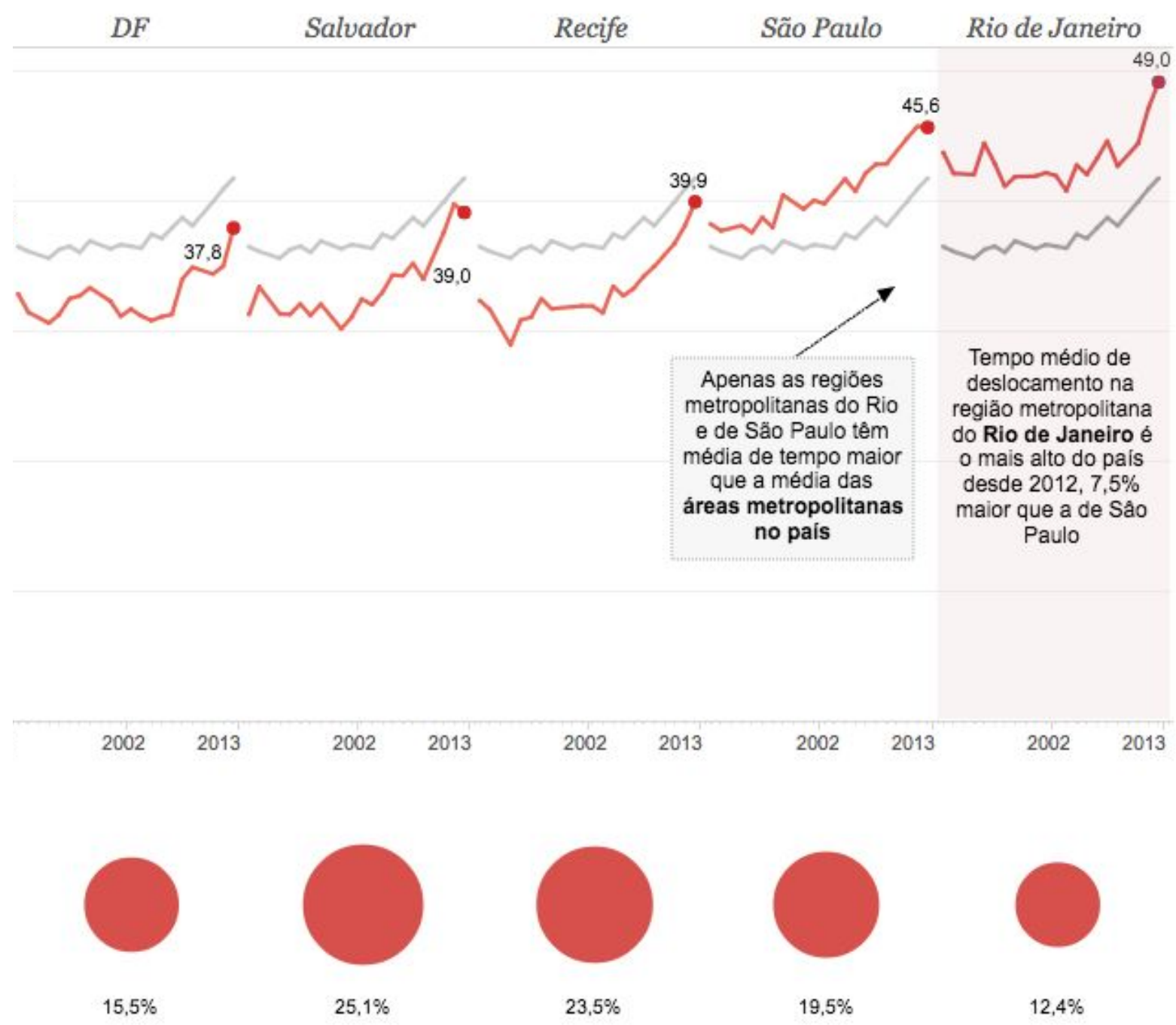
1813

TEXTO PARA DISCUSSÃO

TEMPO DE DESLOCAMENTO CASA-TRABALHO NO BRASIL (1992-2009): DIFERENÇAS ENTRE REGIÕES METROPOLITANAS, NÍVEIS DE RENDA E SEXO

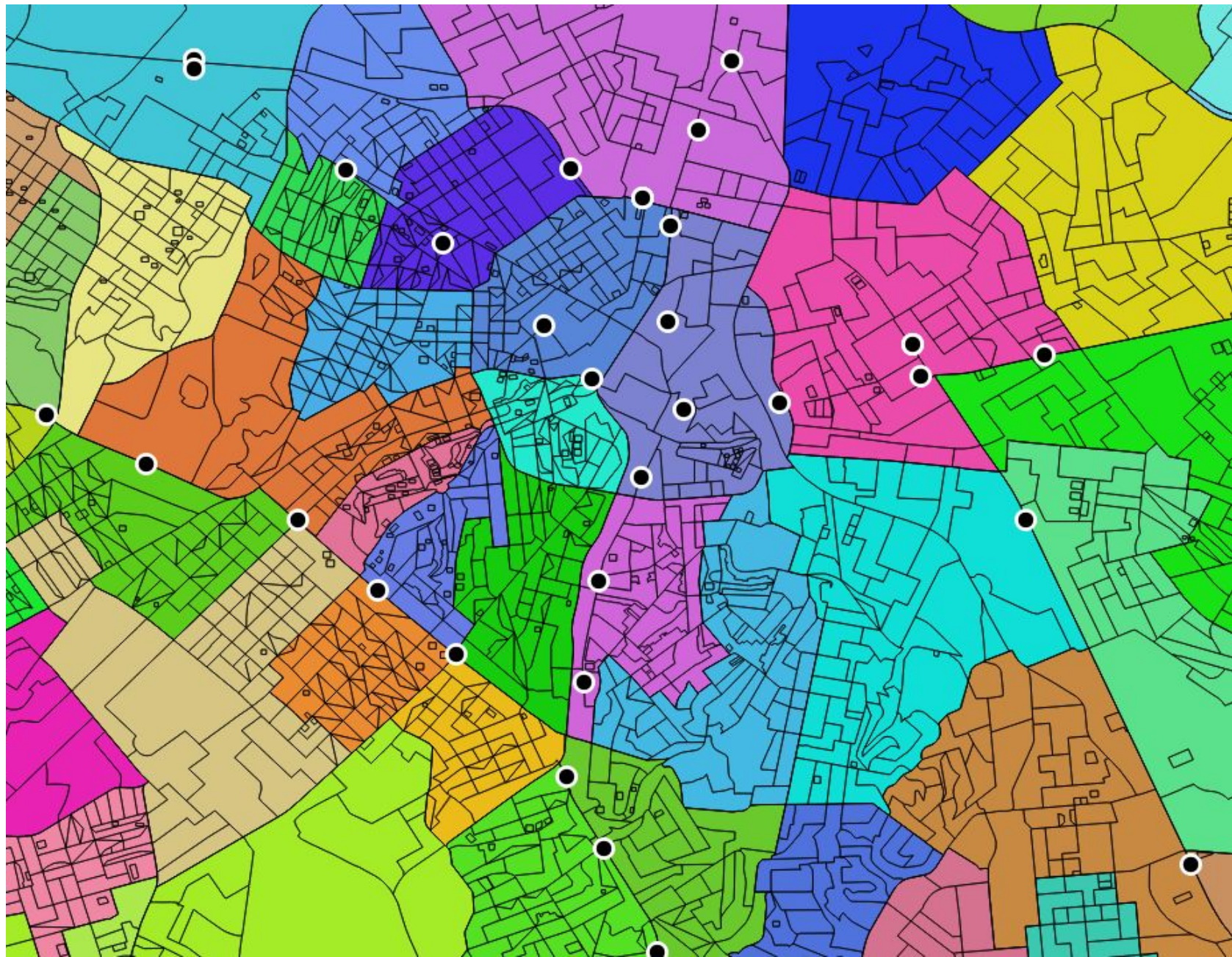
Rafael Henrique Moraes Pereira
Tím Schwanen

ipea
Instituto de Políticas de Economia e Estatística



ÁREAS DE PONDERAÇÃO

- Agregação de setores censitários contíguos
- 400 domicílios ocupados
- São Paulo: 310 APs, 18.953 SCs



A PERGUNTA

DESLOCAMENTO PARA O TRABALHO

6.60 - EM QUE MUNICÍPIO E UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU PAÍS ESTRANGEIRO TRABALHA?

☐ 1 - NO PRÓPRIO DOMICÍLIO (Se for mulher, passe ao 6.63. Se for homem, passe ao 6.70)

☐ 2 - APENAS NESTE MUNICÍPIO, MAS NÃO NO PRÓPRIO DOMICÍLIO (Siga 6.61)

☐ 3 - EM OUTRO MUNICÍPIO (Siga 6.601 e 6.603)

6.601 - UF

6.603 - MUNICÍPIO

(siga 6.61)

☐ 4 - EM PAÍS ESTRANGEIRO (Siga 6.605)

6.605 - PAÍS ESTRANGEIRO

☐ 5 - EM MAIS DE UM MUNICÍPIO OU PAÍS
(Se for mulher, passe ao 6.63. Se for homem, passe ao 6.70)

6.61 - RETORNA DO TRABALHO PARA CASA DIARIAMENTE?

☐ 1 - SIM (Siga 6.62)

☐ 2 - NÃO (Se for mulher, Passe ao 6.63. Se for homem, Passe ao 6.70)

6.62 - QUAL É O TEMPO HABITUAL GASTO DE DESLOCAMENTO DE SUA CASA ATÉ O TRABALHO?

☐ 1 - ATÉ 05 MINUTOS

☐ 4 - MAIS DE UMA HORA ATÉ DUAS HORAS

☐ 2 - DE 06 MINUTOS ATÉ MEIA HORA

☐ 5 - MAIS DE DUAS HORAS

☐ 3 - MAIS DE MEIA HORA ATÉ UMA HORA

(Se for mulher, Siga 6.63. Se for homem, passe ao 6.70)

TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO

Metodologia de cálculo

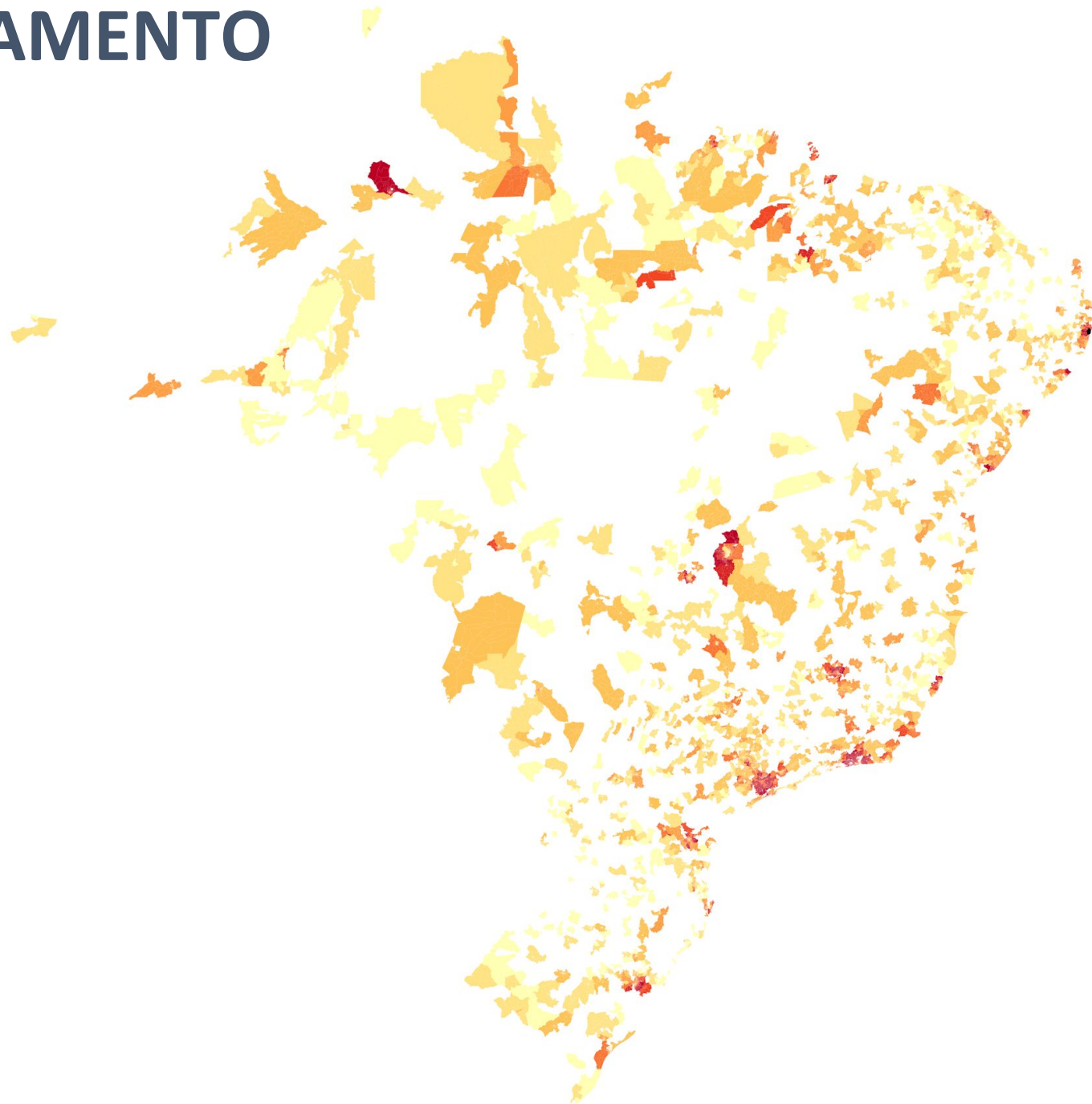
Média ponderada por população
(Bussab e Morettin, 1987)

fx =(C7*2,5)+(D7*12)+(E7*45)+(F7*90)+(G7*120)							
A	B	C	D	E	F	G	H
AP	Pessoas ocupadas na semana de referência, que trabalhavam fora do domicílio e retornavam para seu domicílio diariamente						
	Total	Tempo habitual de deslocamento para o trabalho					
		Até 5 minutos	De 6 minutos até meia hora	Mais de meia hora até uma hora	Mais de uma hora até duas horas	Mais de duas horas	
	tempo1	tempo2	tempo3	tempo4	tempo5	tempo6	tempomed
Recife	487 354	33 822	229 045	169 802	49 552	5 134	
2611606005001	8.862	13%	60%	22%	5%	1%	22,81
2611606005002	14.209	11%	56%	25%	7%	0%	25,45
2611606005003	18.134	6%	58%	29%	6%	1%	26,65
2611606005004	8.997	7%	56%	27%	9%	1%	28,84
2611606005005	11.704	4%	48%	38%	9%	1%	31,86
2611606005006	9.820	6%	49%	34%	10%	1%	31,06
2611606005007	8.291	2%	38%	44%	16%	1%	39,37
2611606005008	8.729	4%	27%	45%	21%	3%	46,11
2611606005009	15.071	6%	57%	29%	7%	1%	27,40
2611606005010	10.700	6%	57%	31%	5%	1%	26,87

TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO

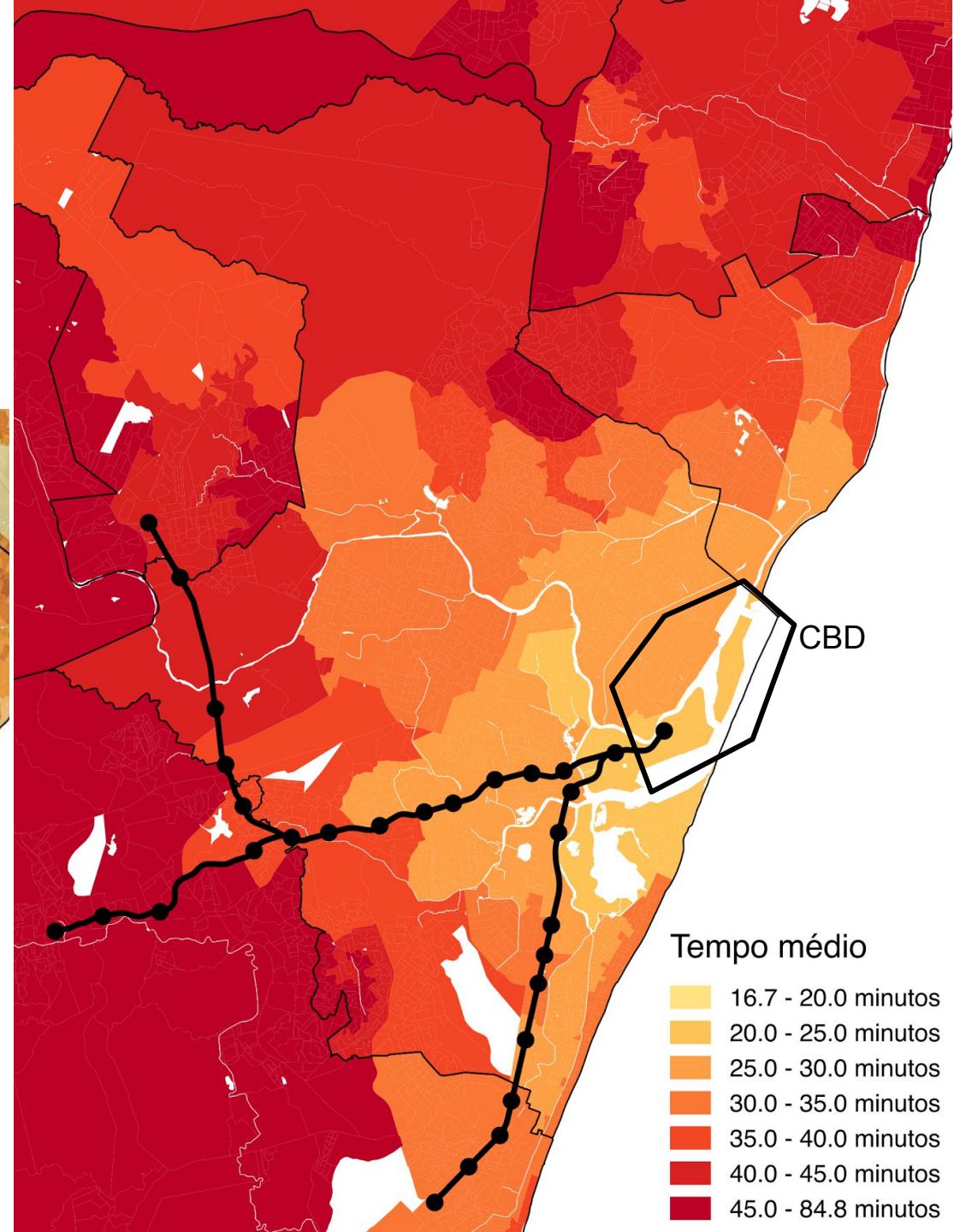
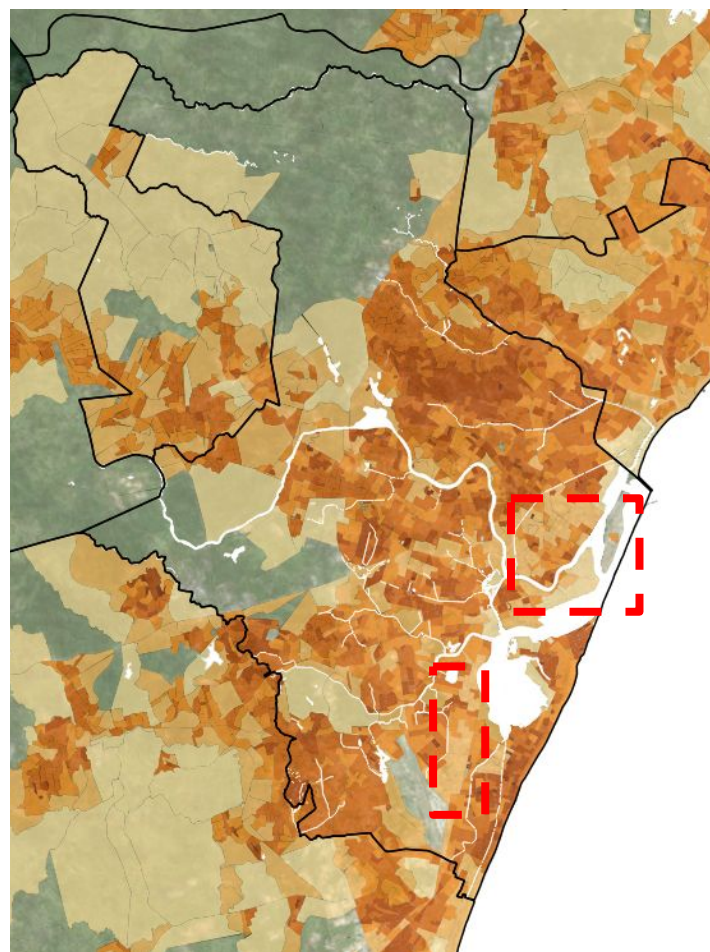
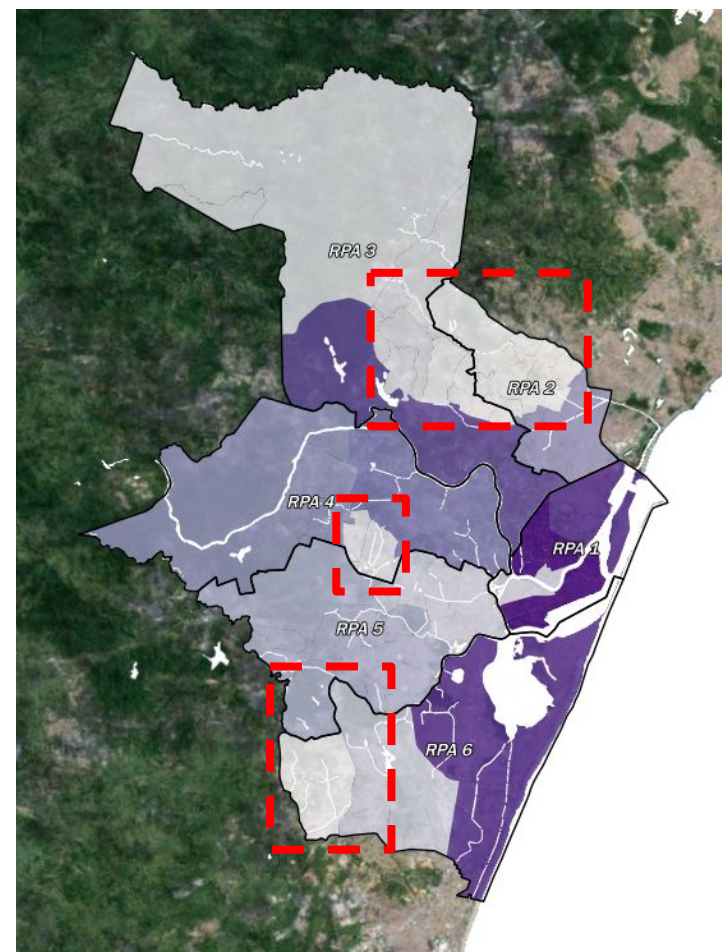
Mapa nacional

O brasileiro levava, em
2010, **32 minutos e meio**
de casa ao trabalho



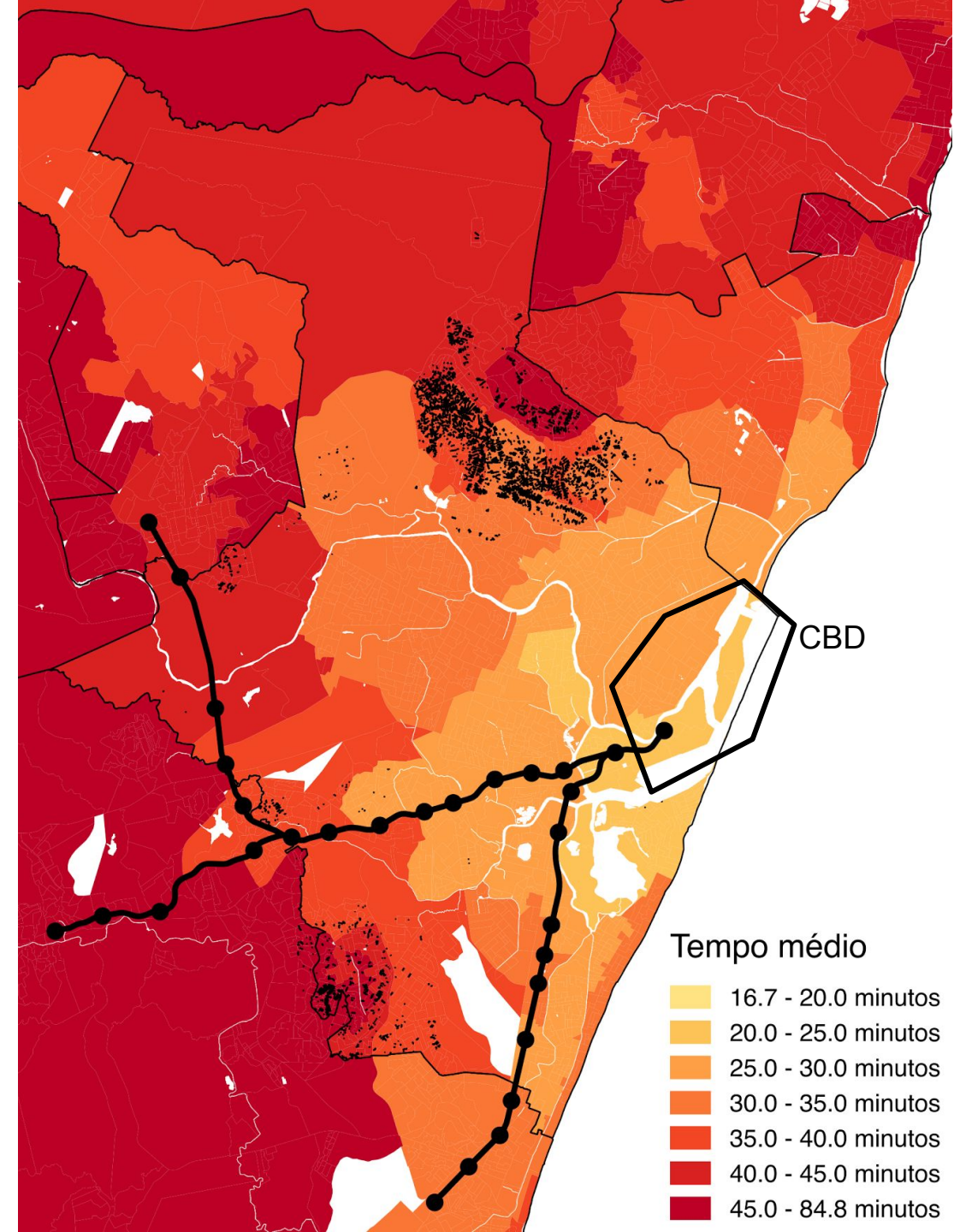
TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO

Empregos x Densidade Demográfica



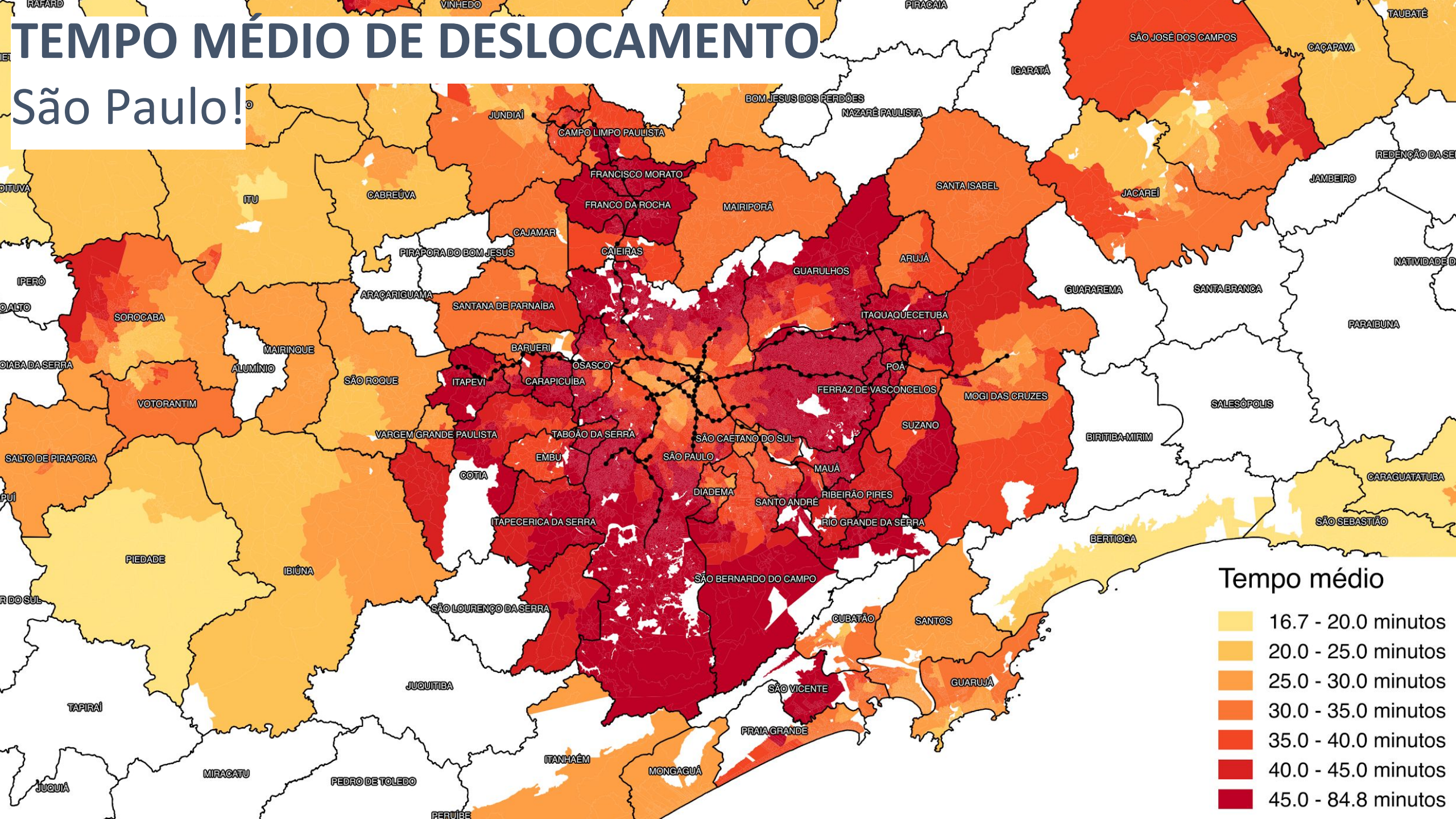
TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO

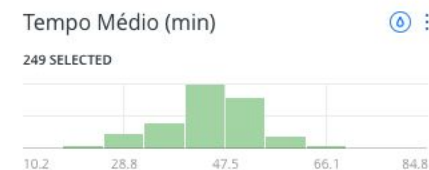
Obstáculos



TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO

São Paulo!





Tipo da Área

ALL SELECTED

RURAL 54.9 min

URBANO 44.3 min

Mesoregião 

ALL SELECTED

METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO 44.4 min

🔍 SEARCH IN 132 CATEGORIES

Microregião 

ALL SELECTED

RIO DE JANEIRO 44.4 min

Q SEARCH IN 435 CATEGORIES

Município

ALL SELECTED

Belford Roxo 58.5 min

NOVA IGUAÇU 55.7 min

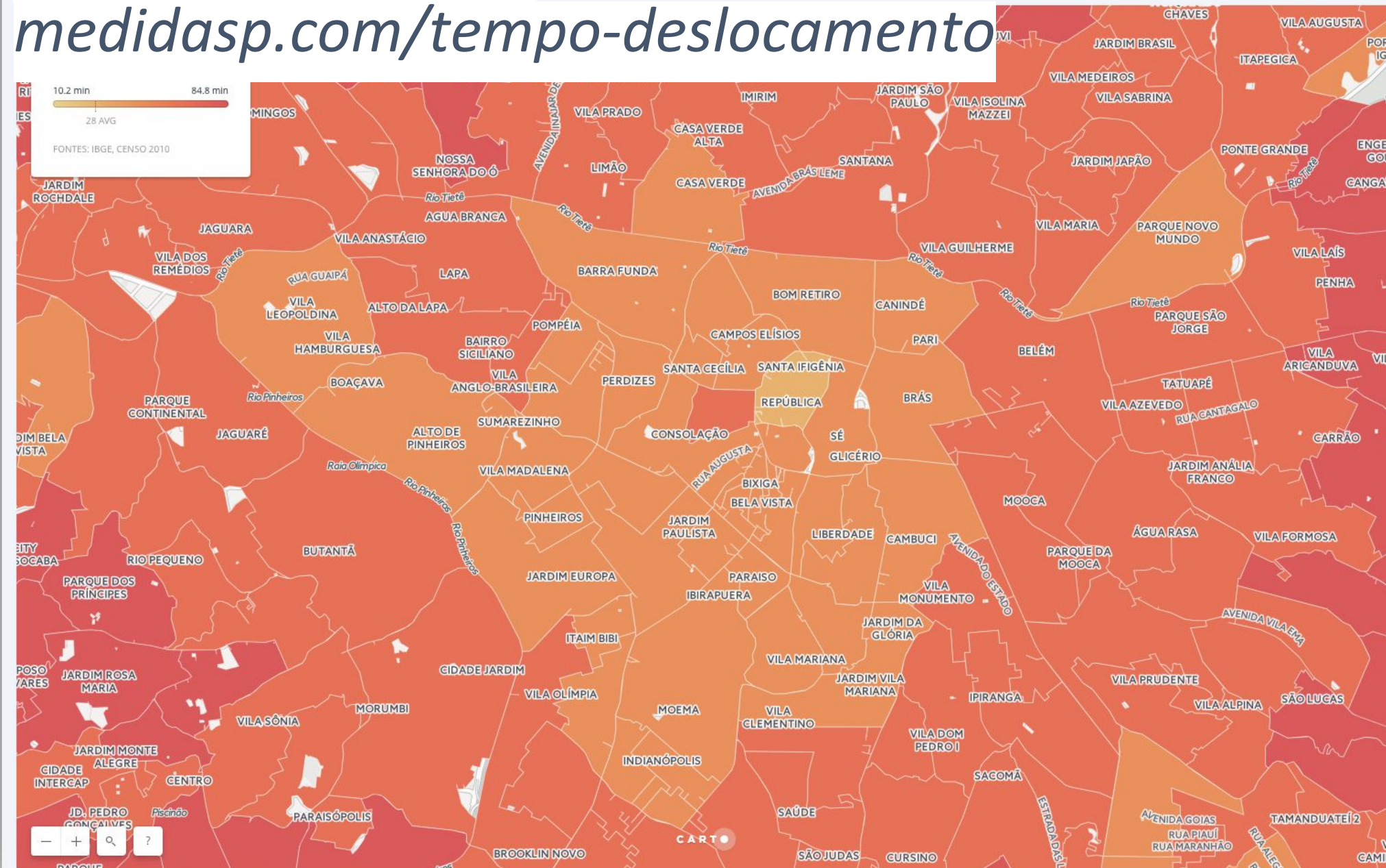
ITABORAÍ 54.9 min

SÃO GONÇALO 49.3 min

SÃO JOÃO DE MERITI 49 min

OTHER	43.9 min
-------	----------

medidasp.com/tempo-deslocamento



POSSÍVEIS DESDOBRAMENTOS

- **Estudo da concentração de trabalho informal a partir dos padrões de deslocamento**
- **Observação do relacionamento entre tempo médio de deslocamento e outros indicadores sociais e geográficos**
 - Renda
 - Posse de veículo
 - etc.
- ~~**Webmap interativo (help!) pode dar ideias à comunidade**~~

Obrigado!

Pedro Guedes

pedro@plguedes.com.br

 @plguedes

[medidas.com/tempo-deslocamento](https://medidas.com.br/tempo-deslocamento)