

Mapas com erros
Mapas inadequados
Mapas tendenciosos

Alguns exemplos e alternativas



re o que
rar para
ndidato a
l. E, no

admirou em 19 de março
que as mudanças feitas pelo
São Paulo eram satisfatórias.
Na ocasião, ao ser indagado

possibilidade de o Morumbi re-
ceber a abertura do evento.

No último dia 30, Ricardo
Teixeira, presidente da CBF e

Paul
na c
Fáb
der
dop

TER

14,
quer
está-
comi-
o Mo-
São
A
É um
nité.

dPress

O MAPA DA COPA

As 12 sedes do Mundial



R\$ 5,3 bilhões

é o quanto o governo
federal estima que
vão custar os estádios
da Copa

SÃO PAULO

Ricardo Gomes admite jogar com três atacantes domingo

Co
ha
pa

MA
DA

E
des
Sal
coc
Cor
que
no
ser

R
ced
"O
da
Fif
run
feit
N
ter,
pau
mo
per
tre
lhac
inta
Q



BANCO TOYOTA

 **TOYOTA**
Pensando mais longe

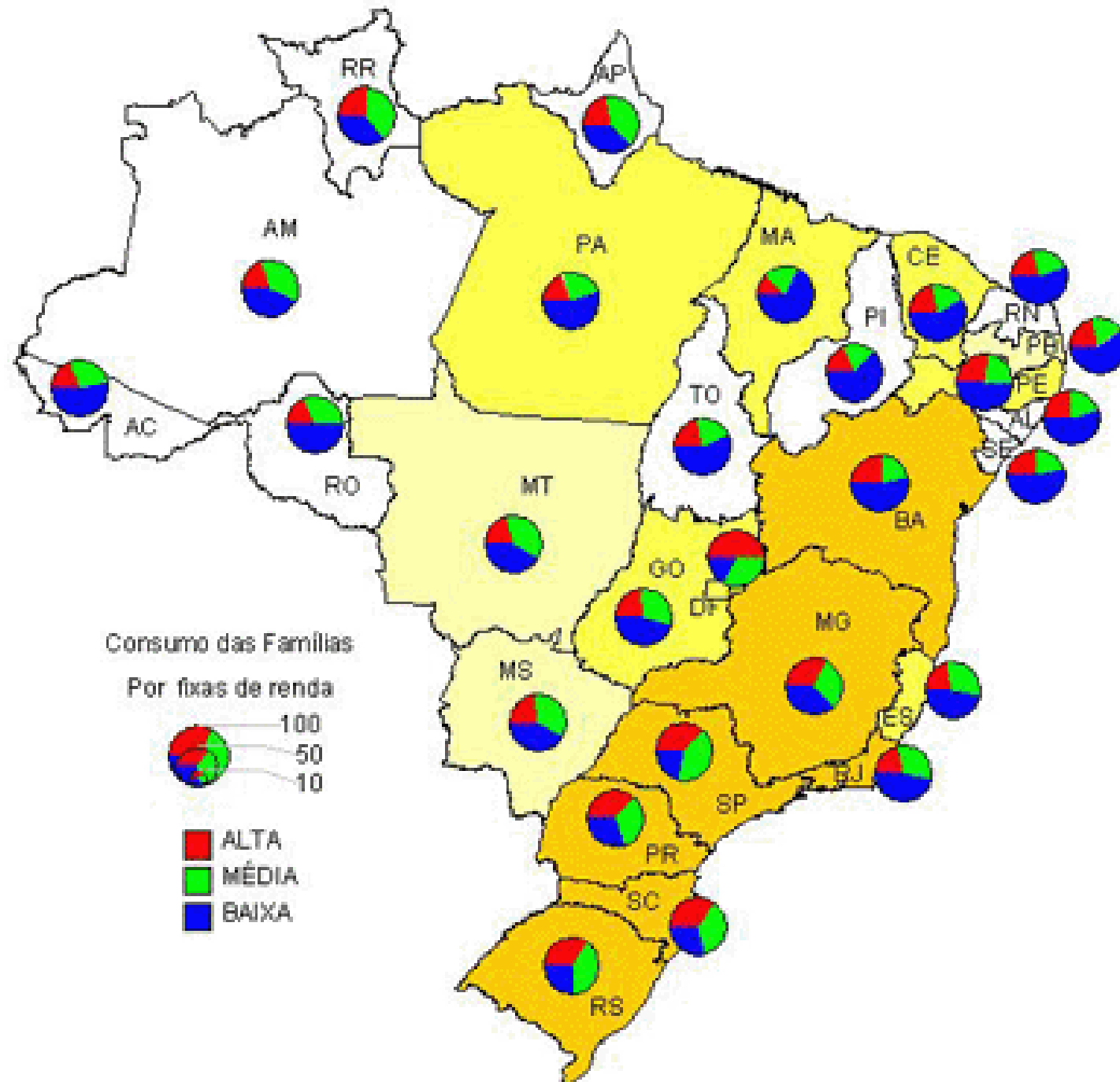
PUXE





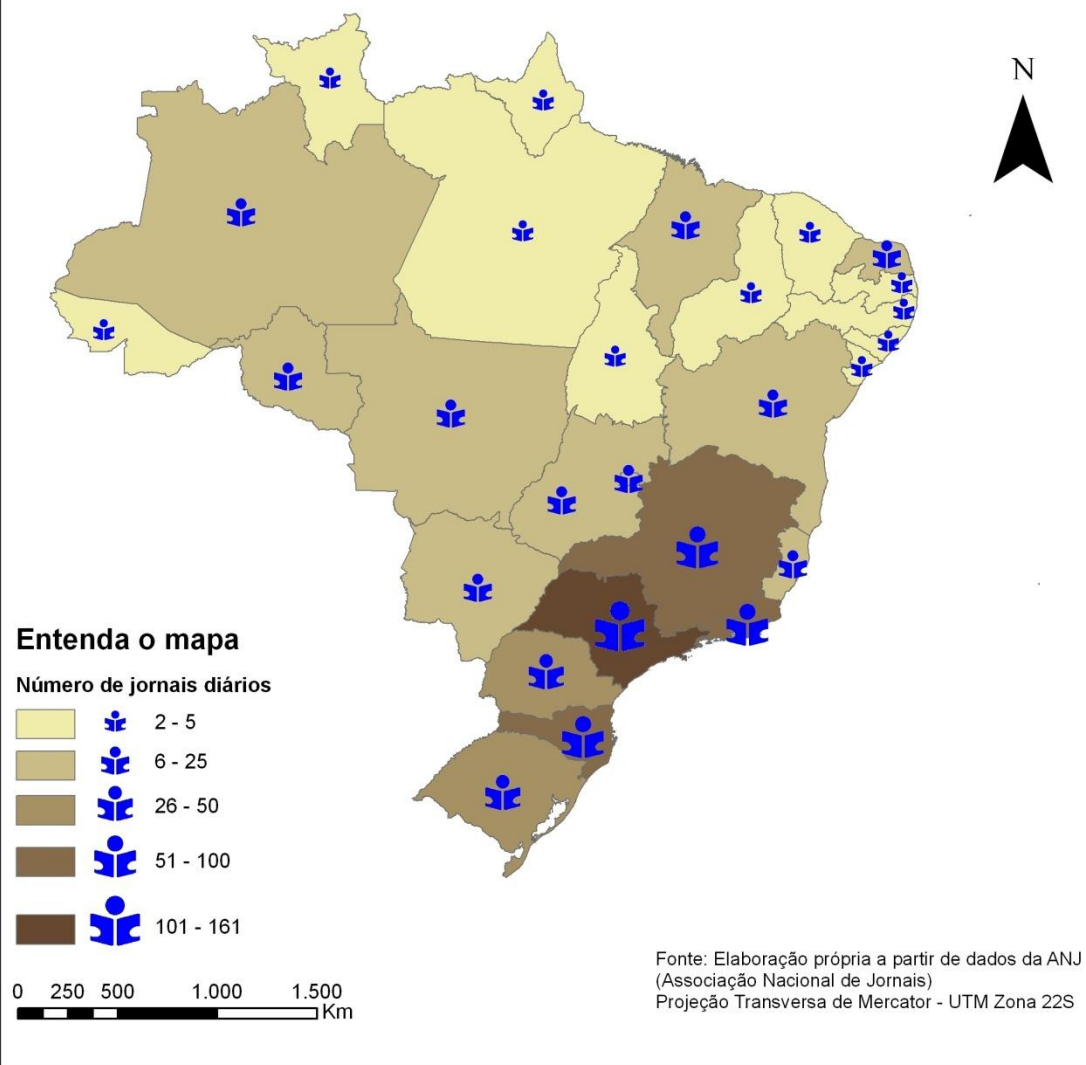
(Par Maxime Deloffre)





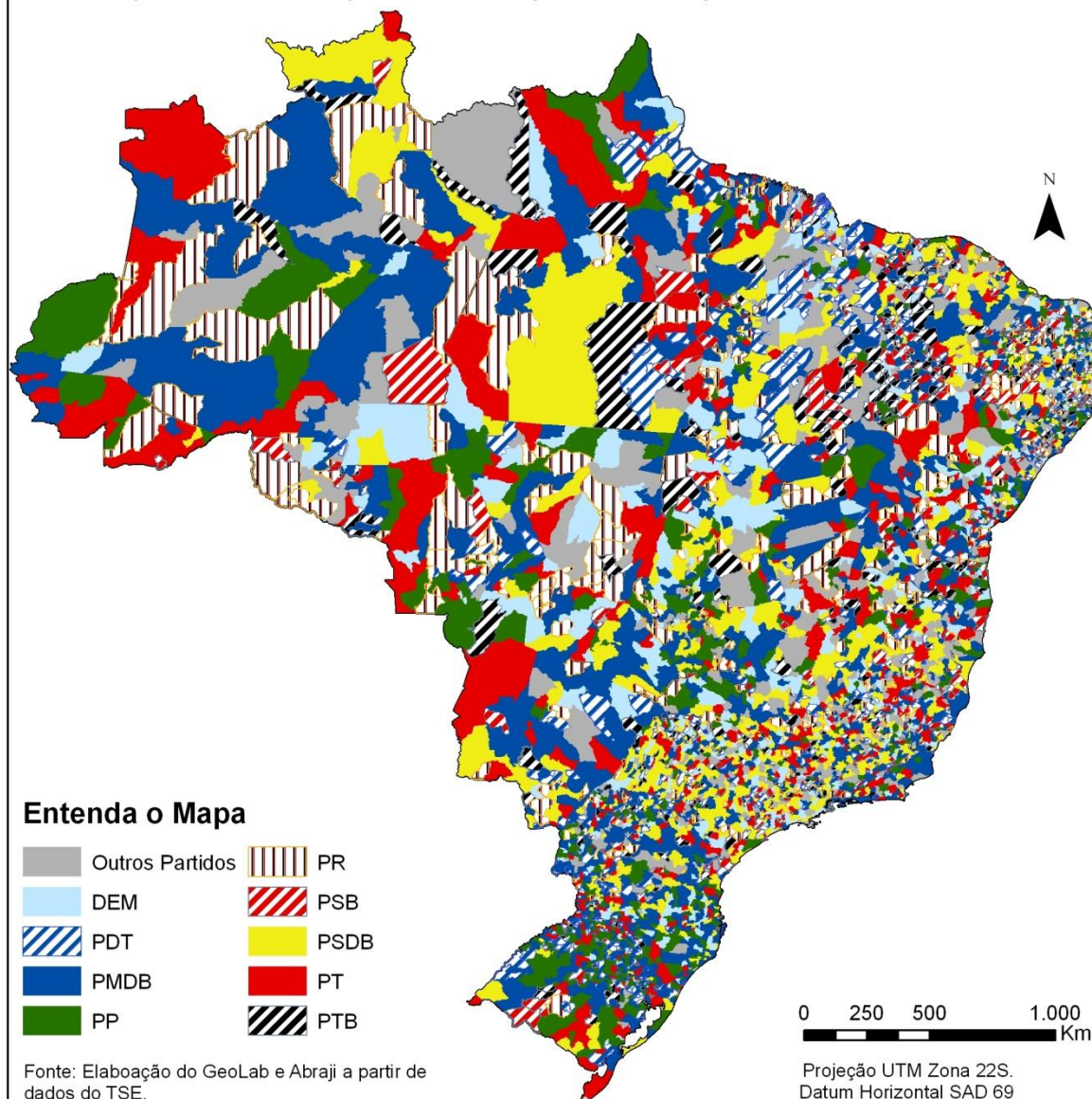
Meios de Comunicação - Jornais

Número de jornais impressos diários por unidade da Federação (2007)



Prefeitos Eleitos por Todos os Partidos

Veja a distribuição partidária das prefeituras a partir da eleição de 2008





MAPA 1
Distribuição dos conselheiros por município

0 10 graus

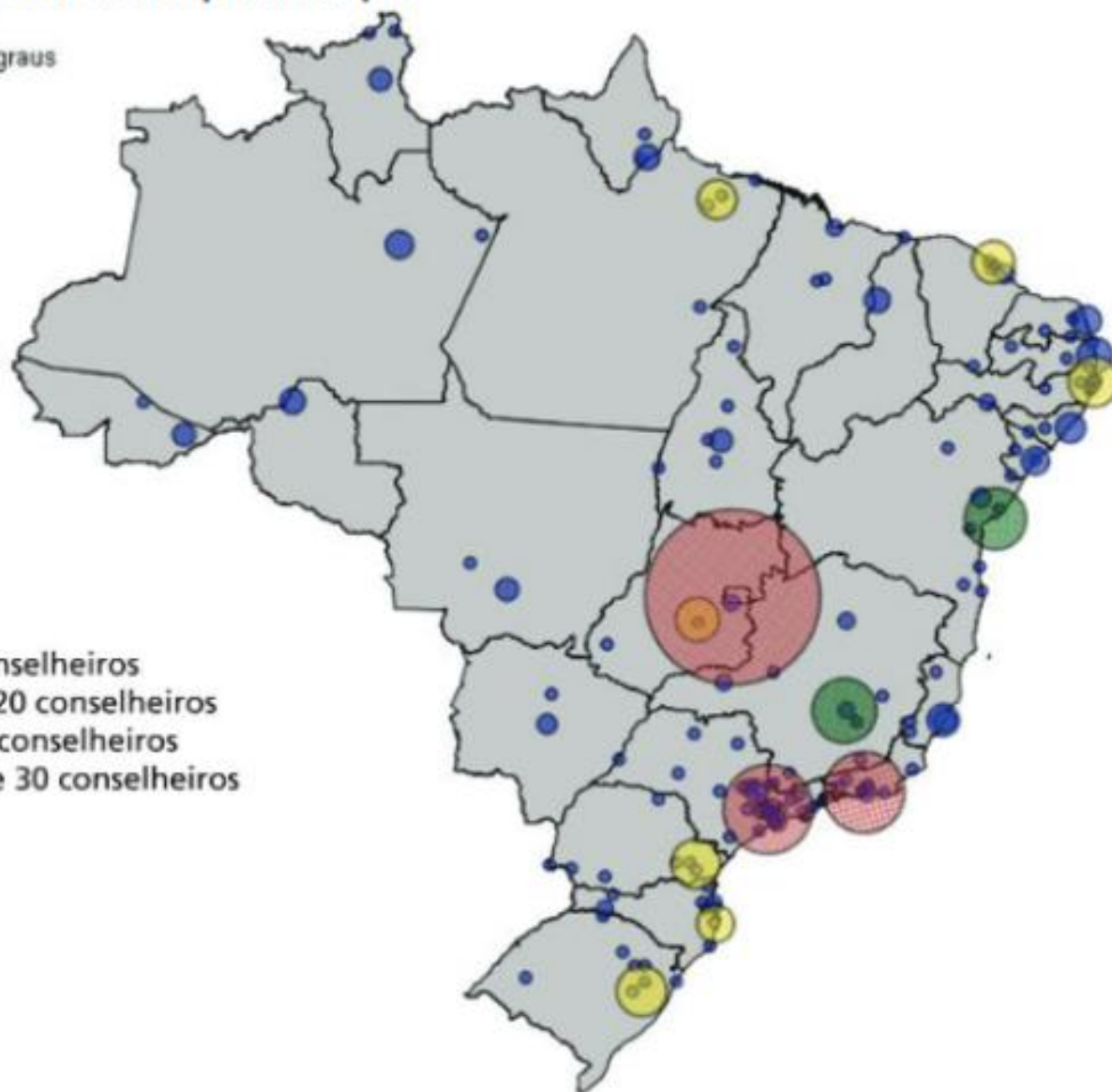
Legenda

Azul: de 1 a 10 conselheiros

Amarelo: de 11 a 20 conselheiros

Verde: de 21 a 30 conselheiros

Vermelho: mais de 30 conselheiros



FORA DO MAPA

Livro distribuído em escolas do Estado traz informações erradas

Reprodução

Erro 1

Mapa incompleto

Apesar de ser um mapa da América do Sul, não mostra o Equador, impossibilitando a resposta de uma questão



Erro 2

Paraguai, repetido, aparece sobre a Bolívia

Erro 3

Países localizados erradamente

Uruguai e Paraguai estão invertidos



SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 2

FRONTEIRAS PERMEÁVEIS

Leitura e análise de imagens



Brasil: cidades e vilas na zona de fronteira internacional. Fonte: Grupo de Estudos sobre Redes e Territórios (Retis) do Departamento de Geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://www.igex.ufrj.br/>>. Acesso em: 15 fev. 2008.

errata

Mapa publicado em livro didático buscava mostrar países da América do Sul que não fazem fronteira com o Brasil

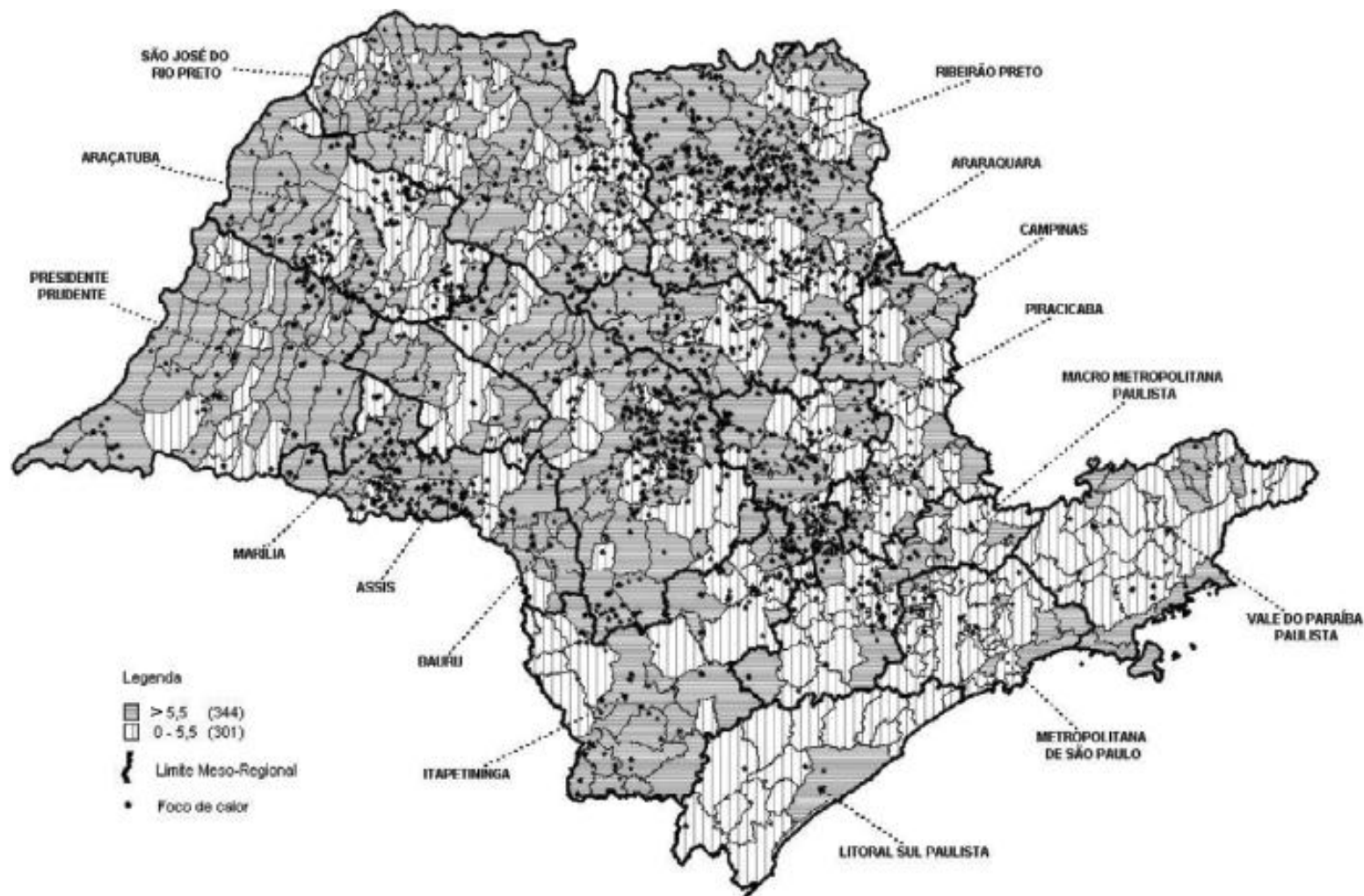
Os erros

Ausência do Equador
(O País deveria aparecer por não fazer fronteira com o Brasil)

Paraguai aparece na área geográfica da Bolívia

Paraguai e Uruguai estão com localização invertida



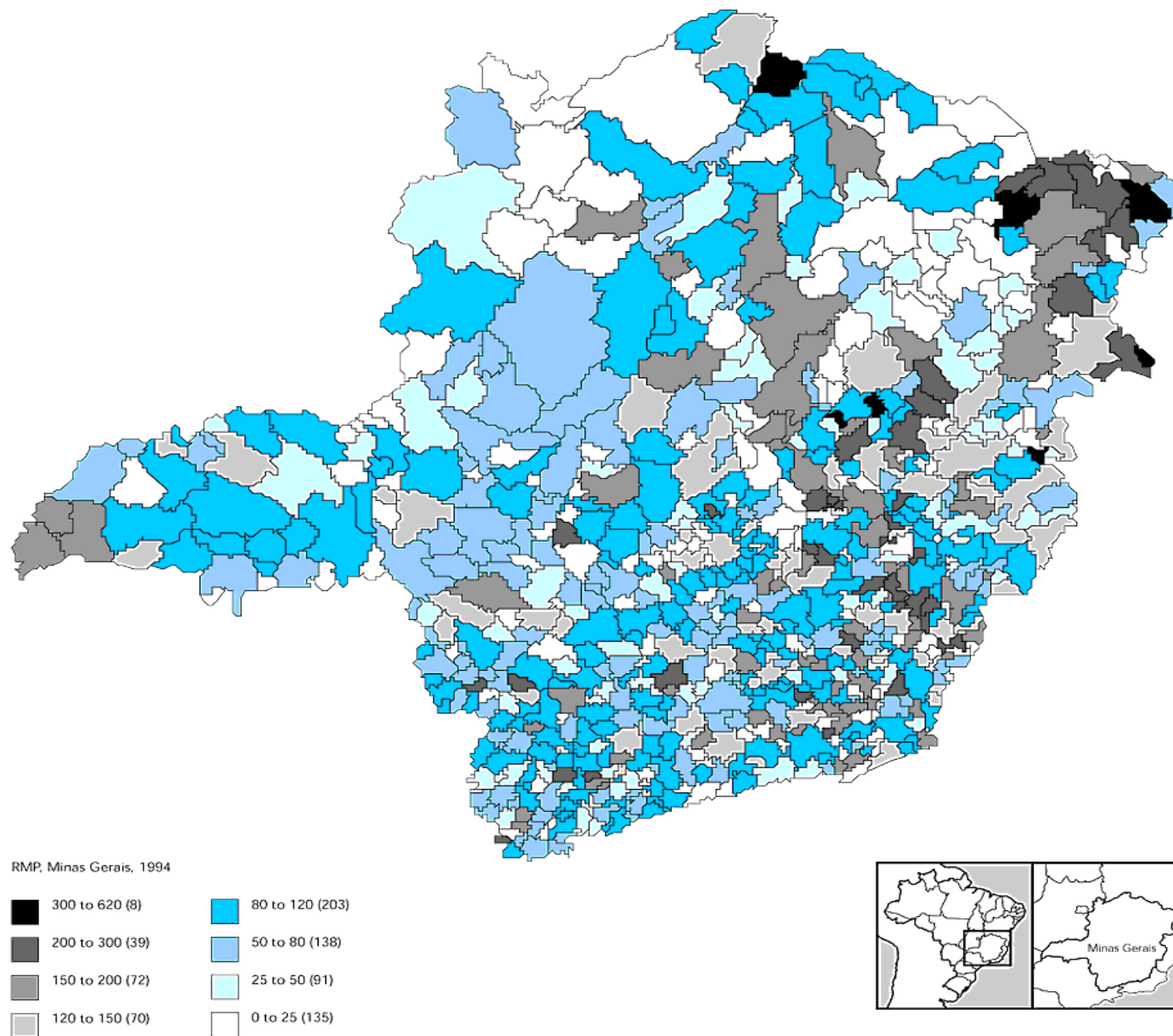


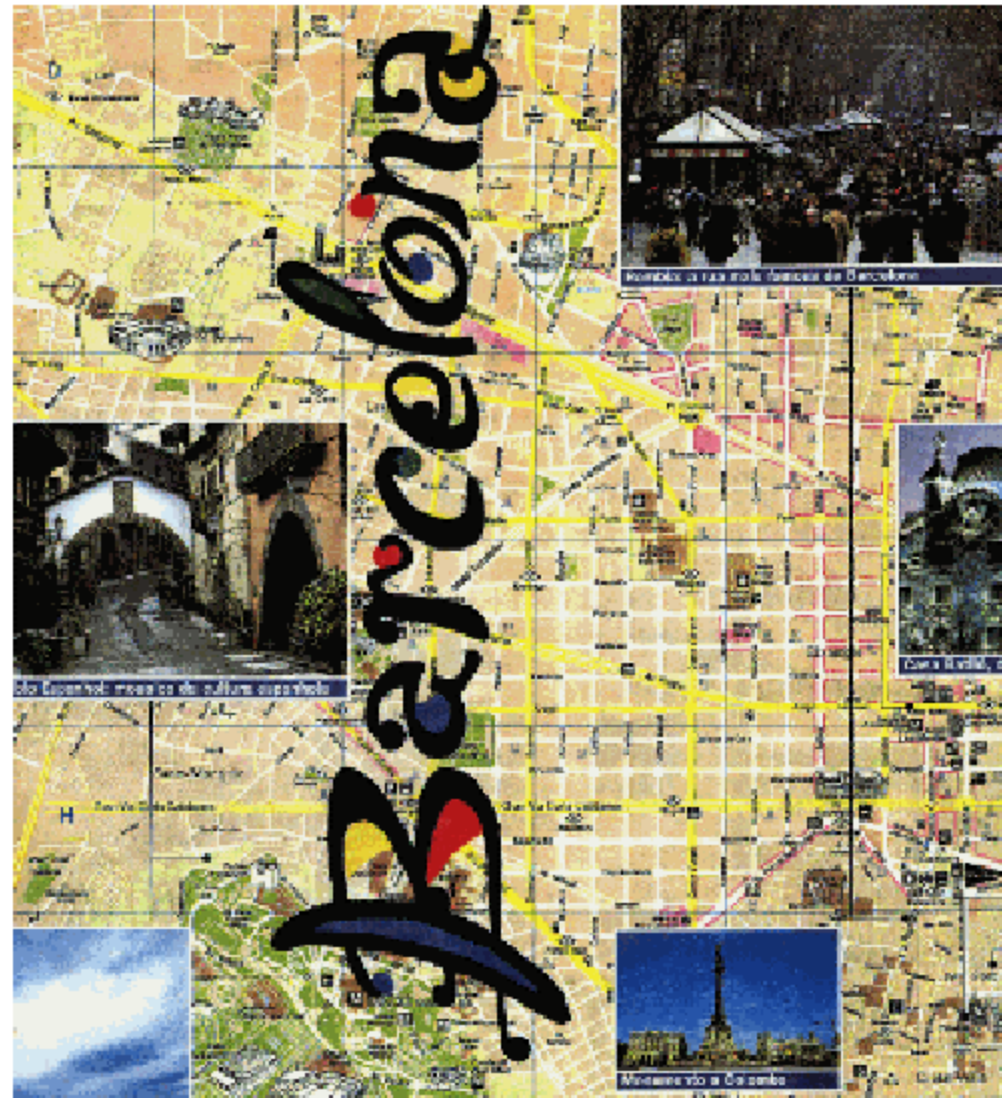
Mapa 2 - Distribuição da Incidência de internações por afecções nas vias respiratórias por 10.000 habitantes e focos de calor no estado de São Paulo, no ano de 2004, nas meso-regiões administrativas estaduais¹⁰.

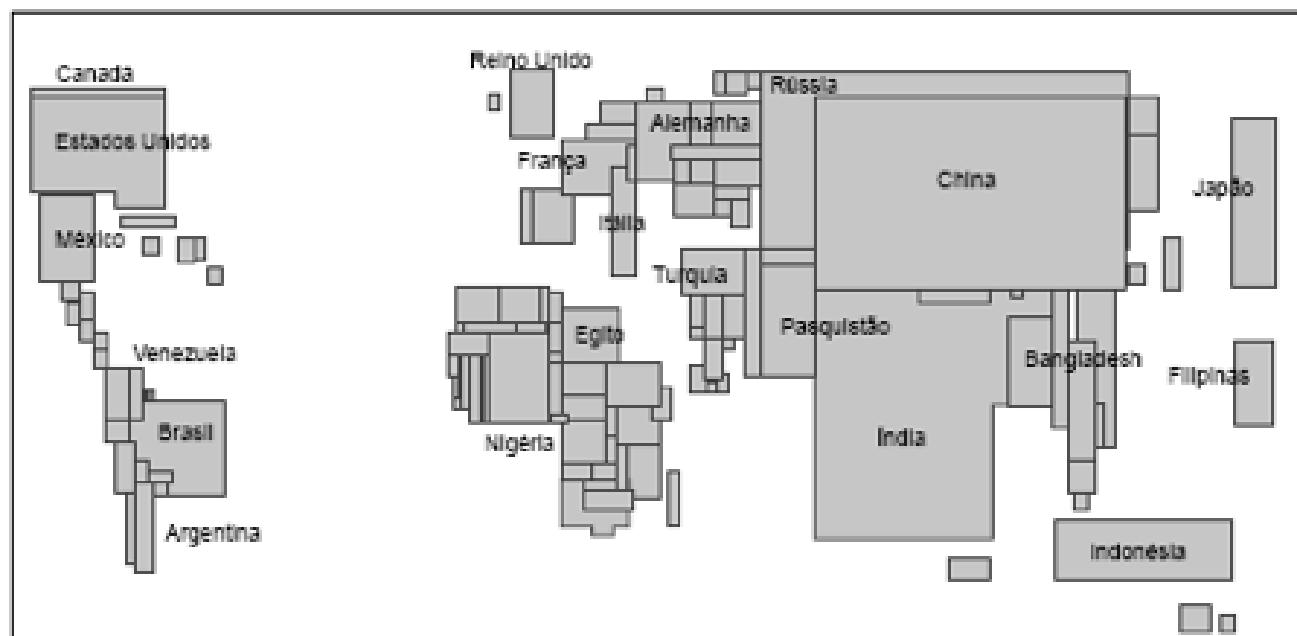
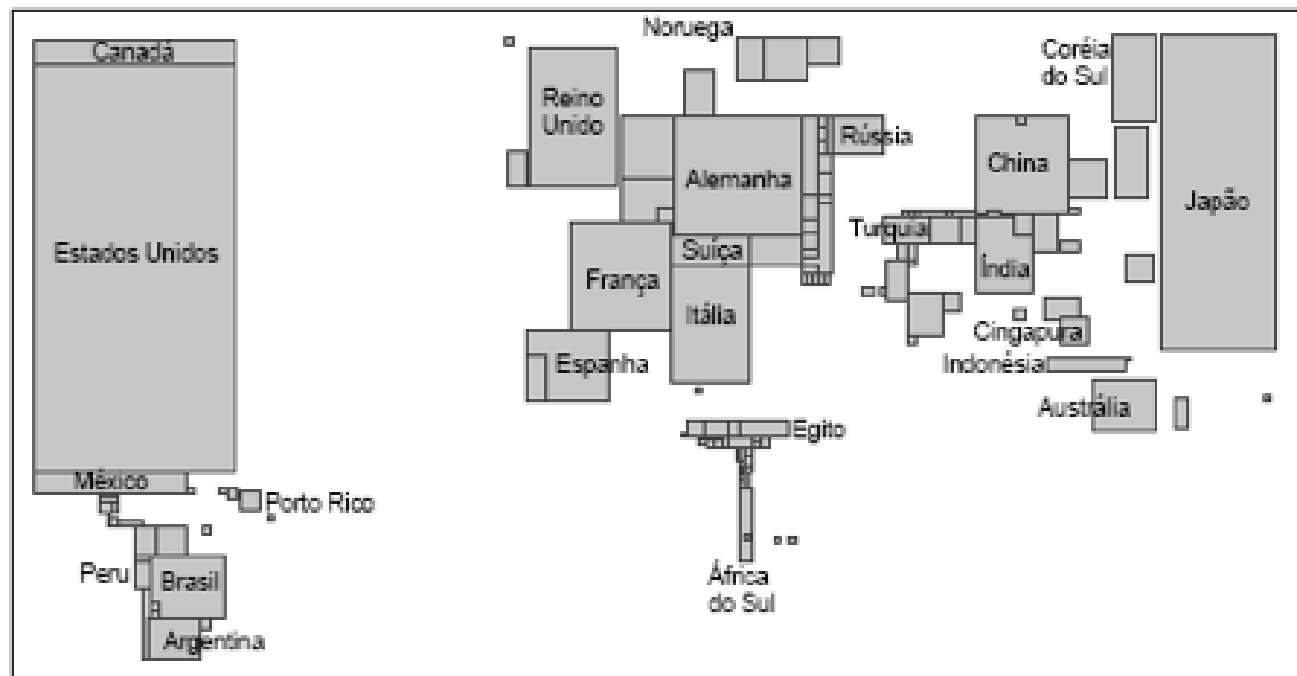
Map 2 - Incidence of hospitalizations due to respiratory conditions per 10,000 inhabitants and heat foci in the state of São Paulo, for the year 2004, in state administrative meso-regions ¹⁰.

Figura 1

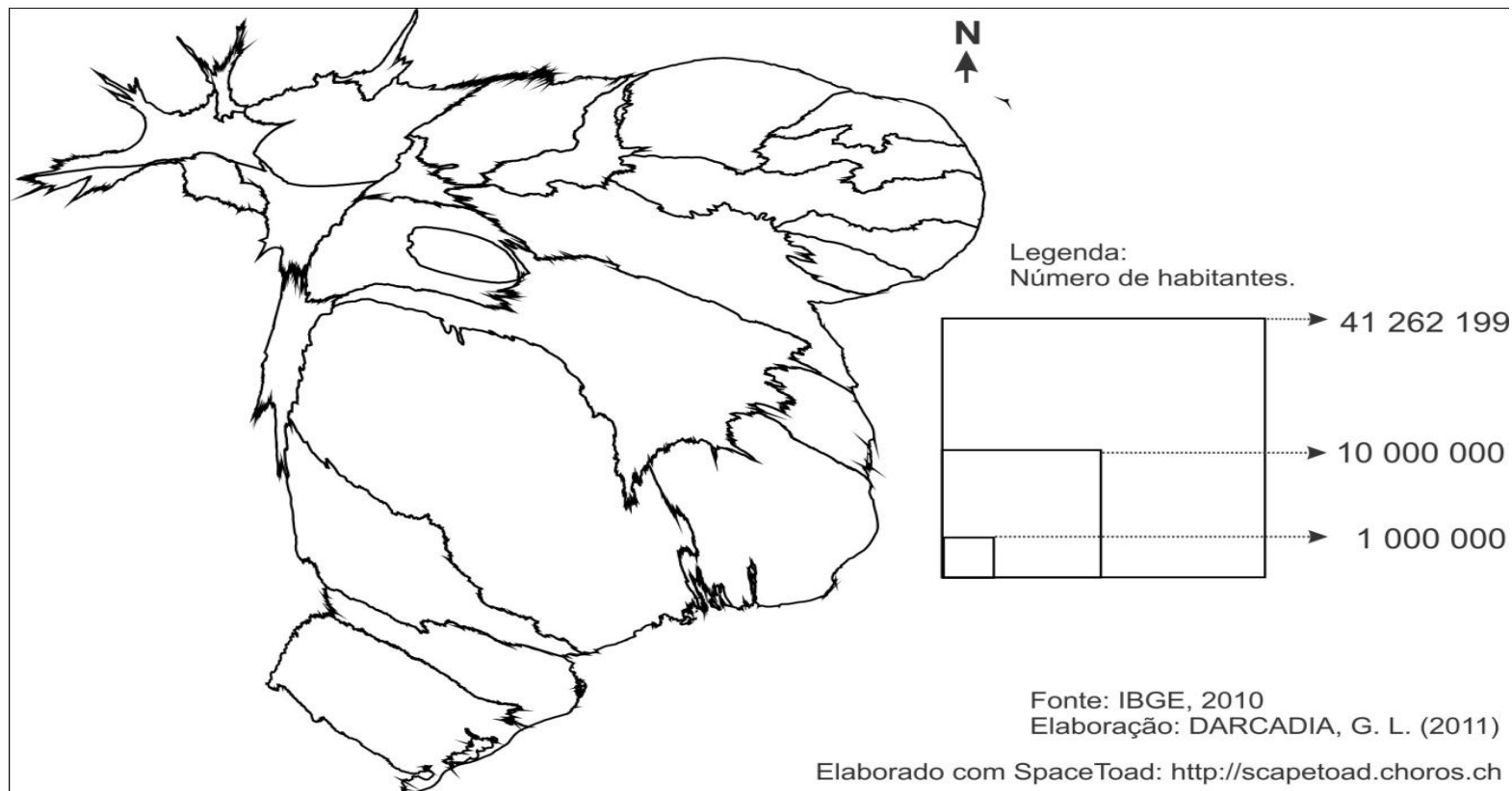
Mapa das razões de mortalidade infantil padronizada (RMP) dos 756 municípios mineiros em 1994.



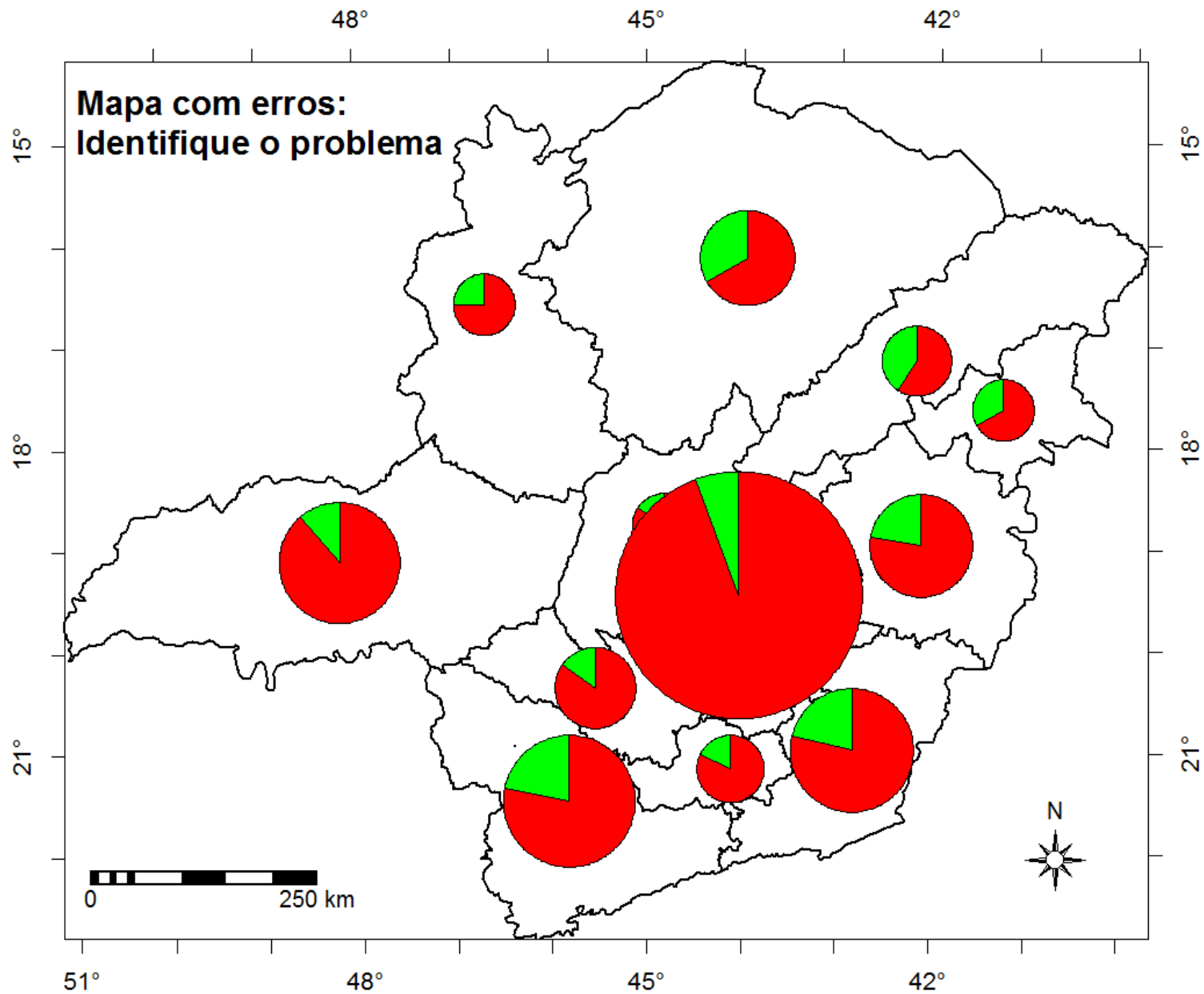




Gabriela Luz Darcadia (TCC 2011)



- **Uma nova metodologia no ensino da cartografia: O uso de mapas de anamorfose para medir o aprendizado em geografia.**



Fonte: IBGE (2010) Censo Demográfico 2000.
(<http://sidra.ibge.gov.br/>)

Procure seu município

Clique nas fotos dos candidatos



Dilma



Aécio
Neves

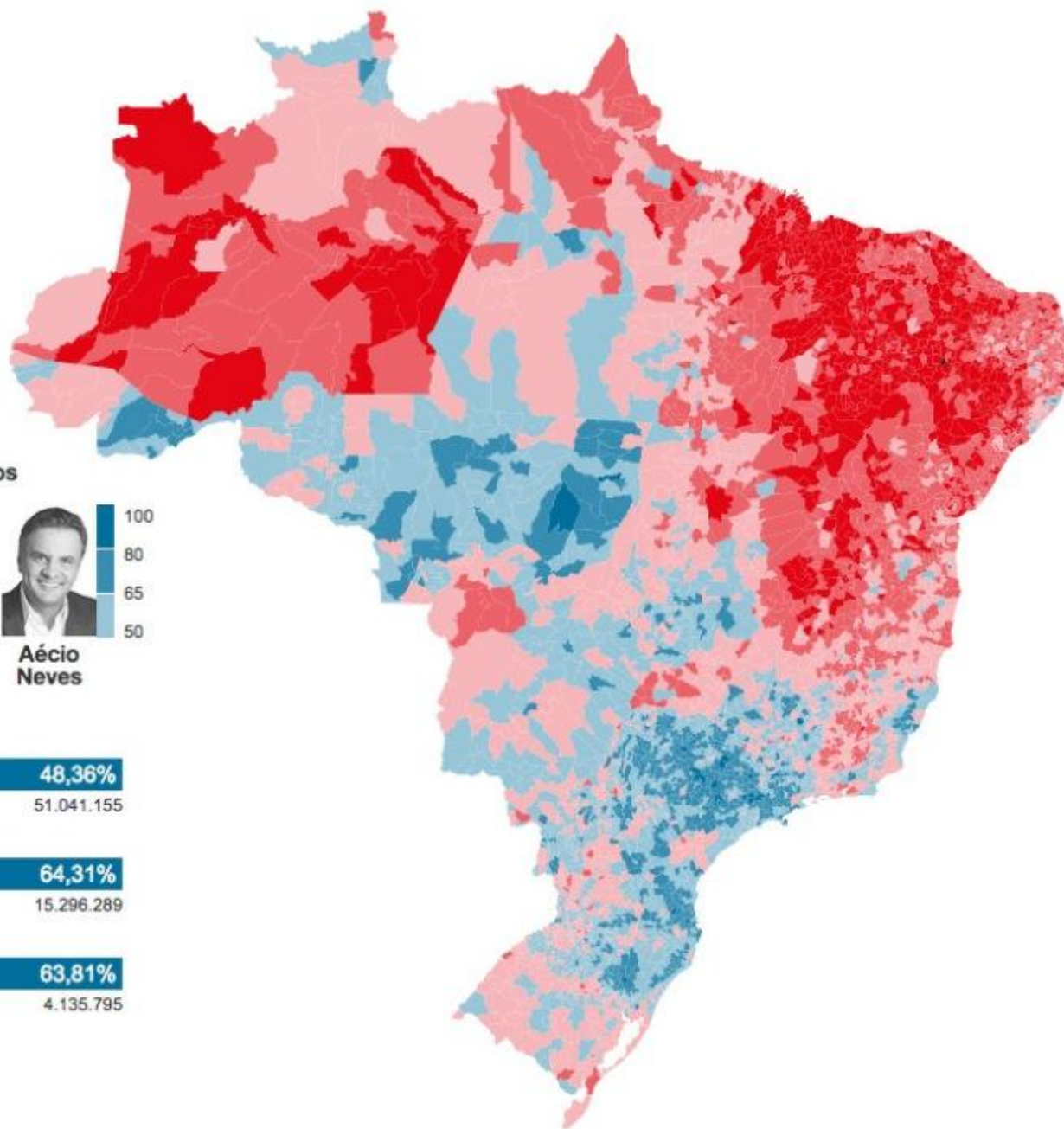
Brasil

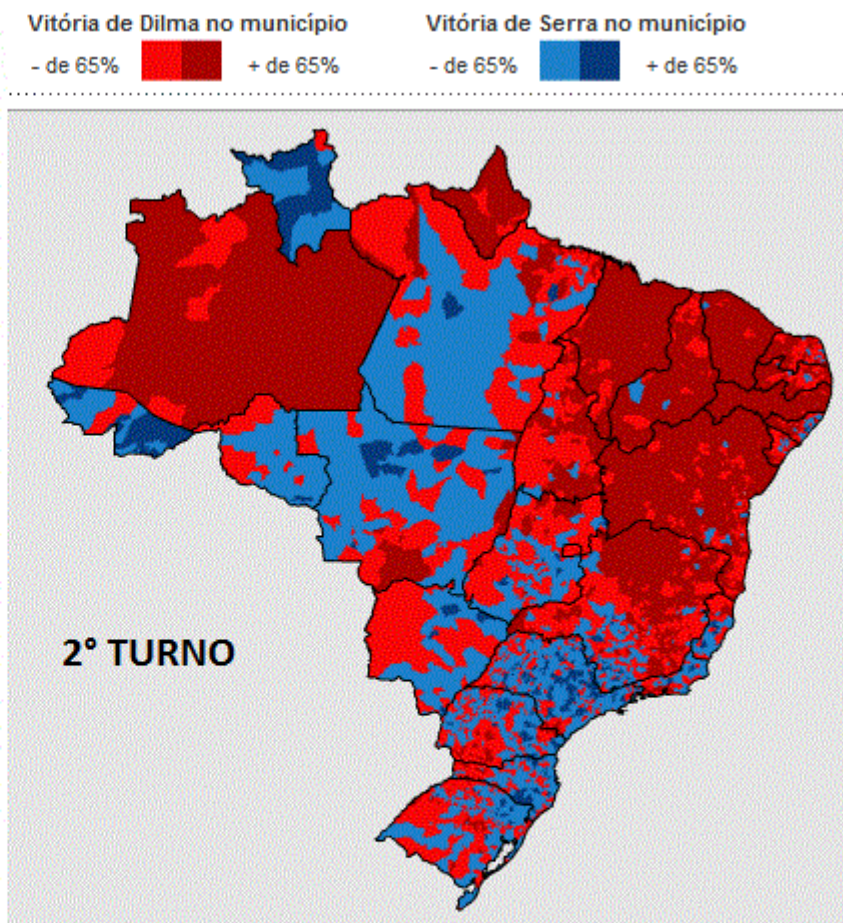
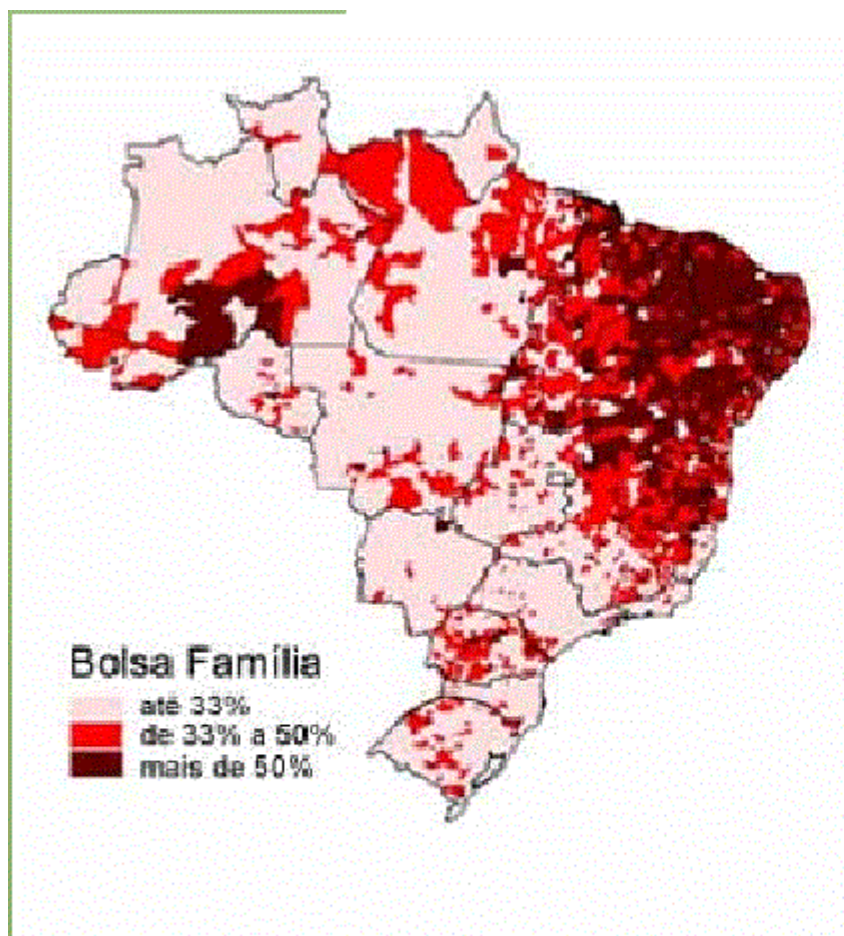


SP

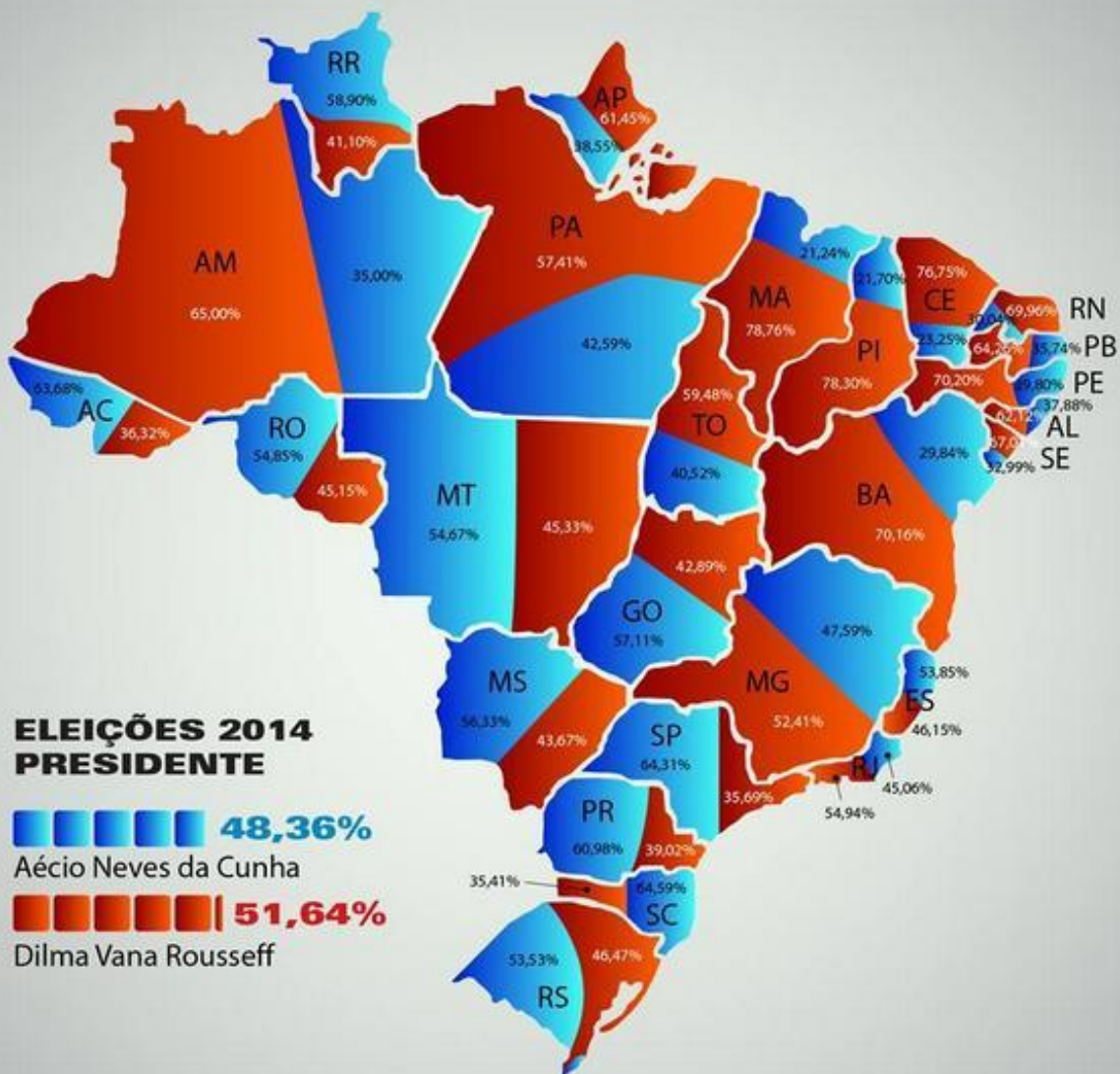


São Paulo



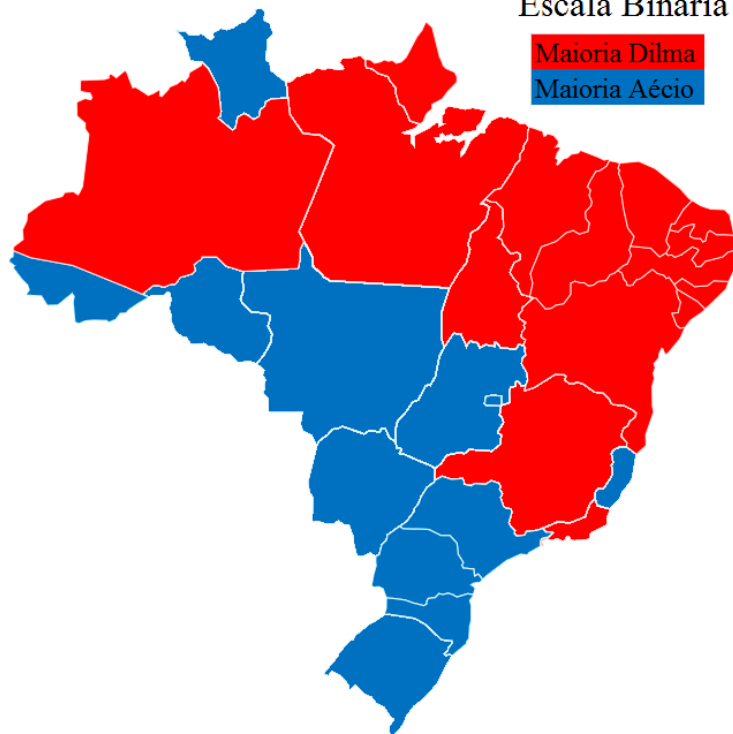


Estranha COINCIDÊNCIA



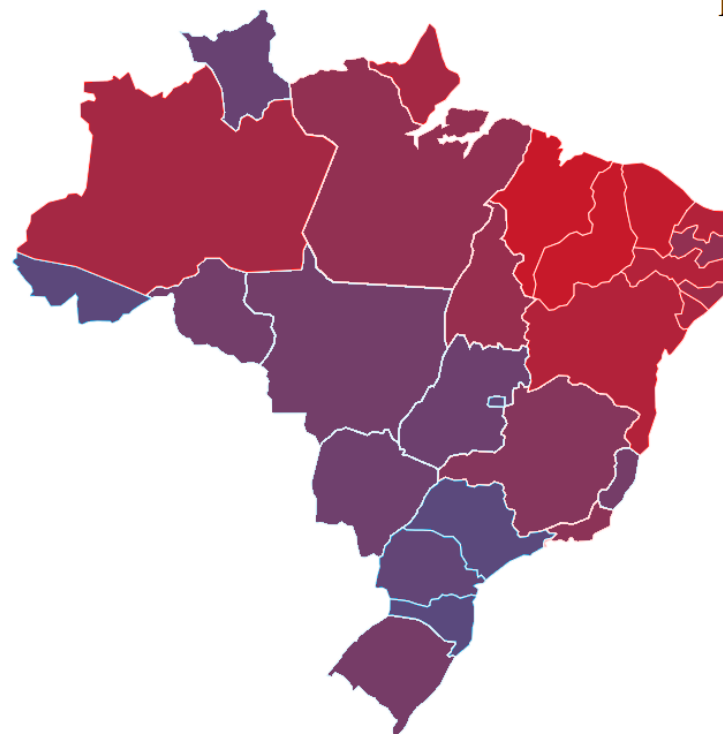
COMO DIZEM QUE É:

Escala Binária



COMO É DE VERDADE:

Escala Ponderada



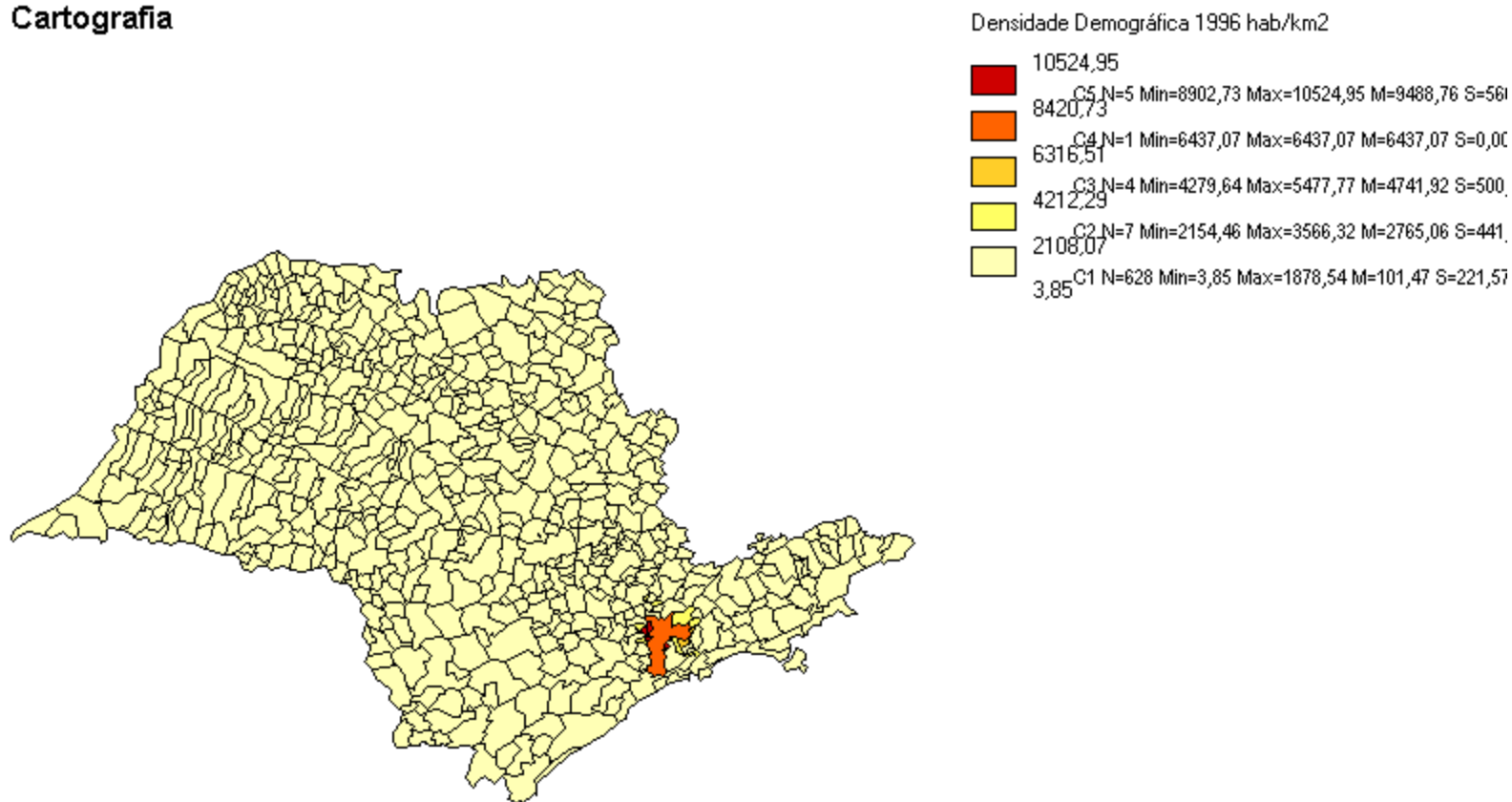
	100% Dilma	100% Aécio
Dilma	Aécio	
AL	62%	38%
BA	70%	30%
CE	77%	23%
MA	79%	21%
PB	64%	36%
PE	70%	30%
PI	78%	22%
RN	70%	30%
SE	67%	33%
AM	65%	35%
AP	61%	39%
PA	57%	43%
TO	59%	41%
MG	52%	48%
RJ	55%	45%
SP	36%	64%
ES	46%	54%
RR	41%	59%
RO	45%	55%
AC	36%	64%
MT	45%	55%
MS	44%	56%
GO	43%	57%
DF	38%	62%
SC	35%	65%
RS	46%	54%
PR	39%	61%
	100%	0%
	0%	100%

MENOS ÓDIO POR FAVOR!

Elaboração: Thomas Victor Conti. Site: <http://thomasconti.blog.br>

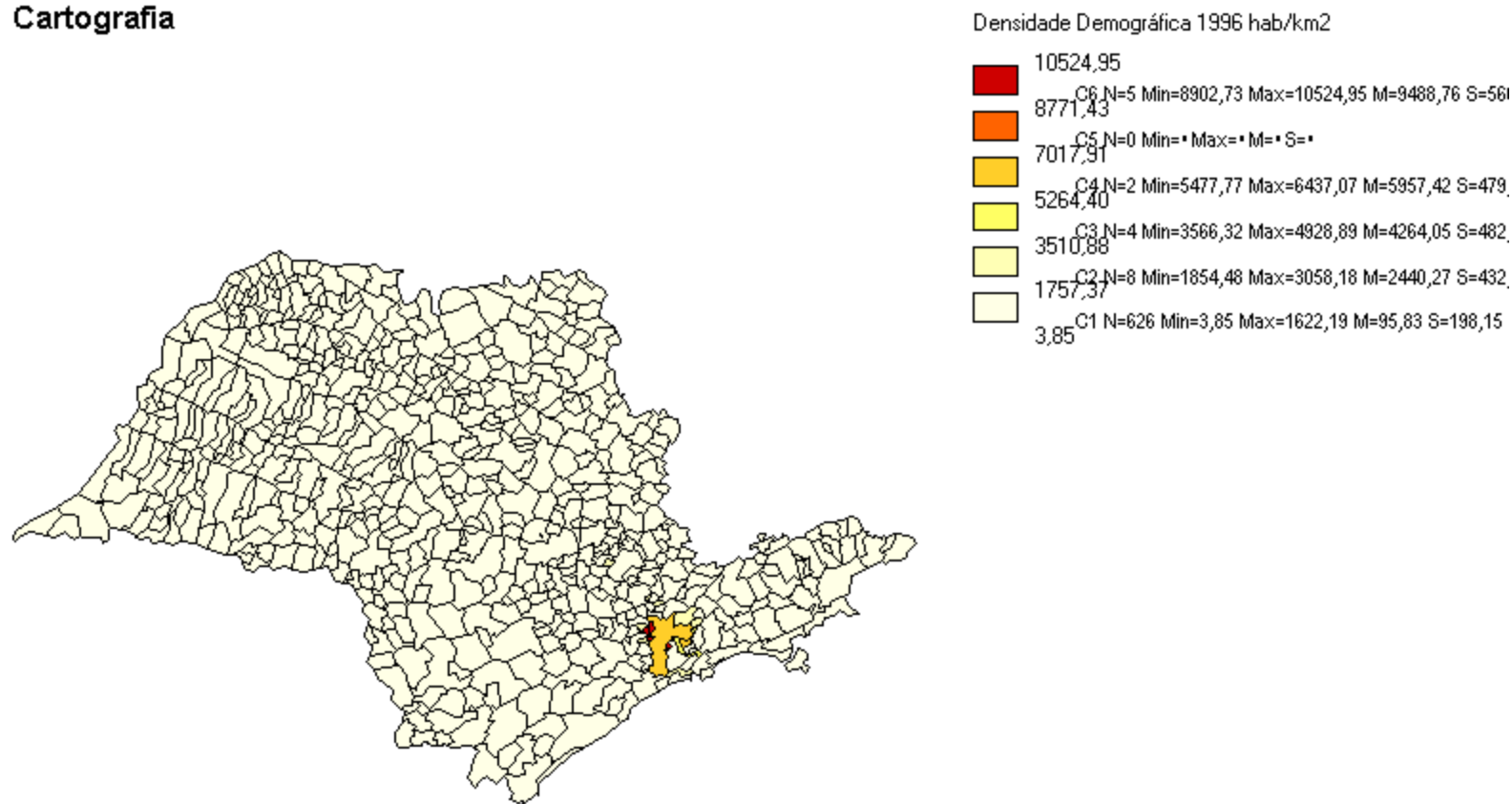
Densidade demográfica no Estado de São Paulo, em 1996 (5 classes de mesmo intervalo)

Cartografia



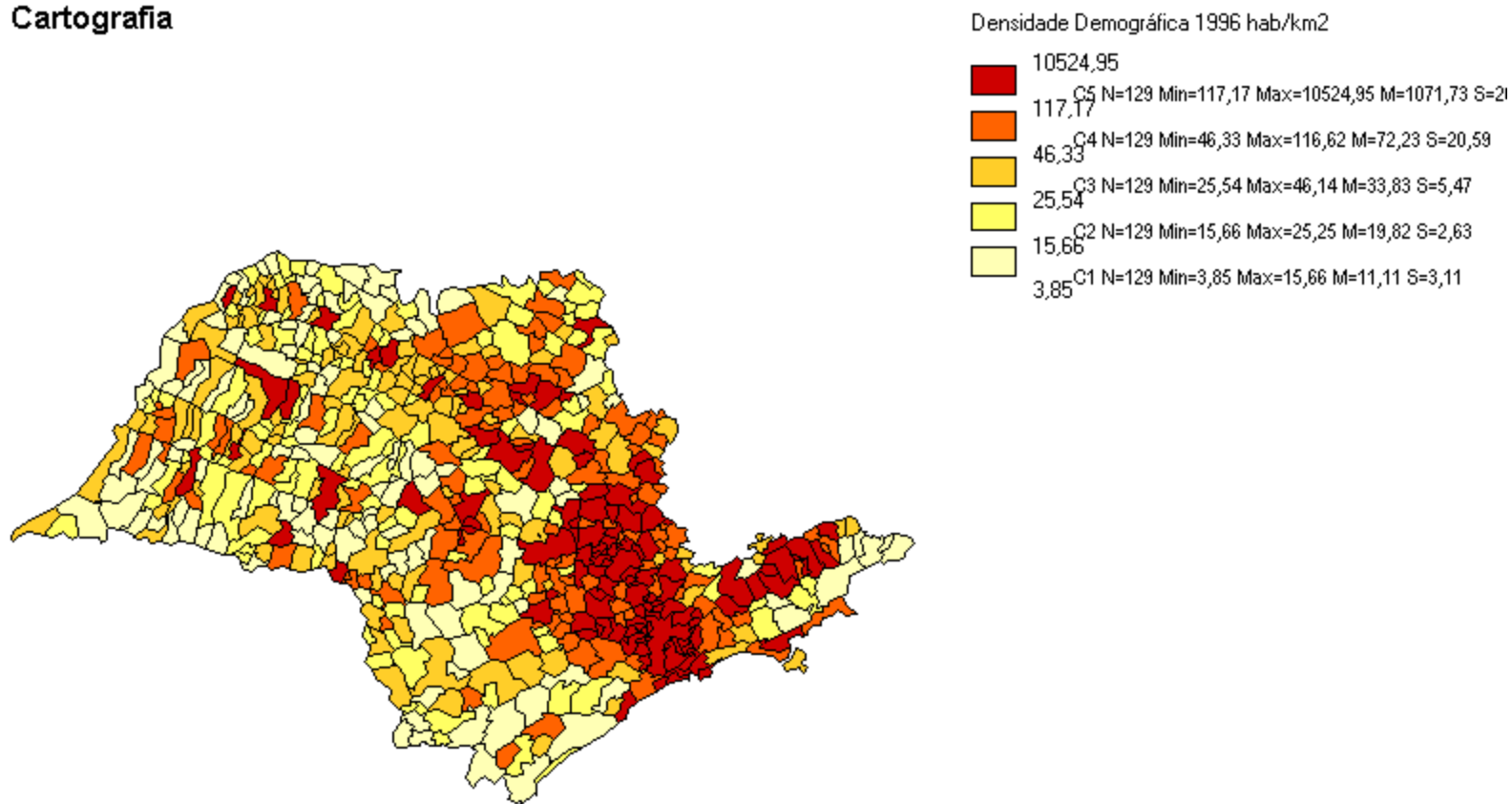
Densidade demográfica no Estado de São Paulo, em 1996 (6 classes de mesmo intervalo)

Cartografia



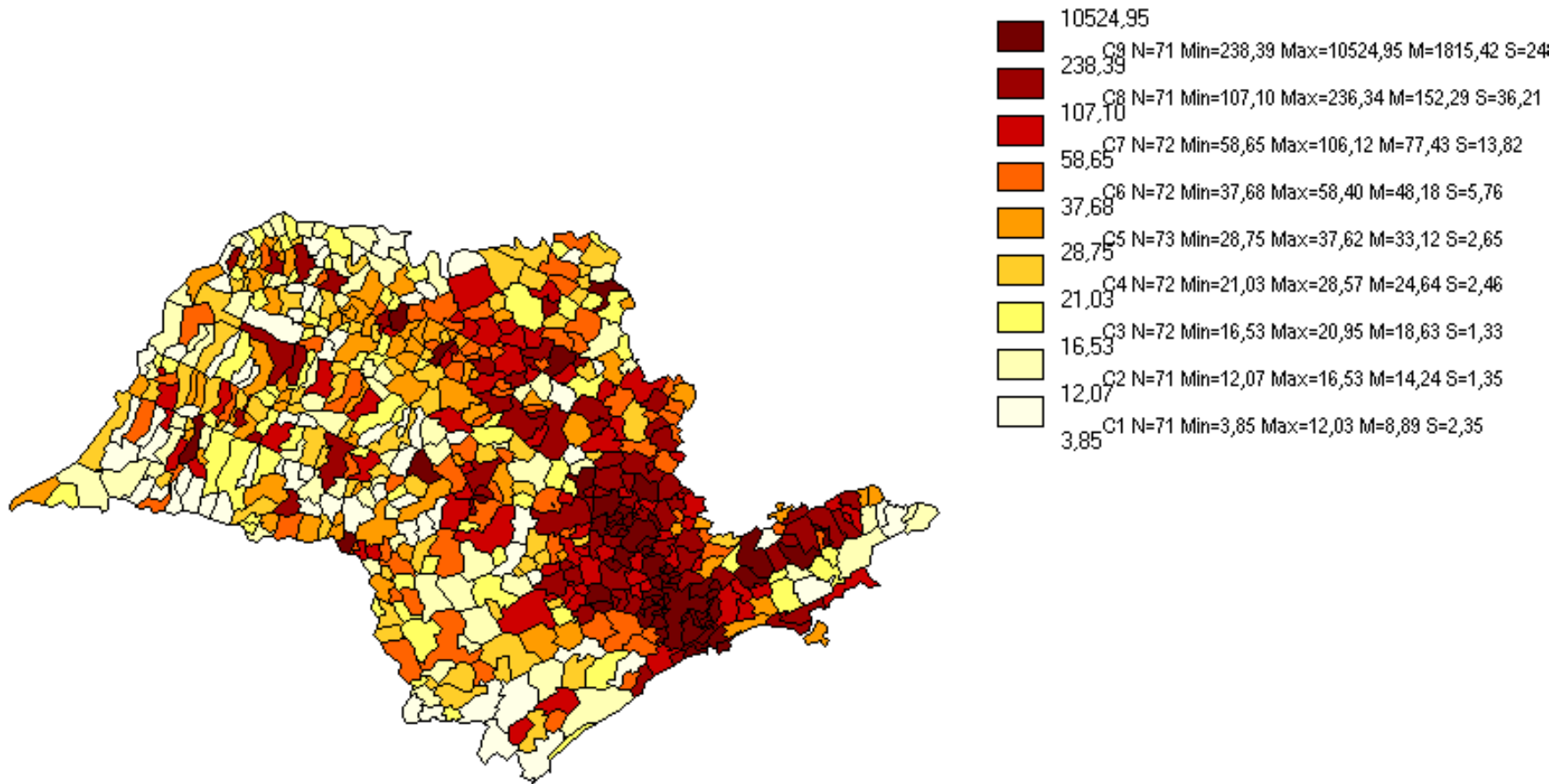
Densidade demográfica no Estado de São Paulo, em 1996 (5 classes definidas pelo número de municípios)

Cartografia



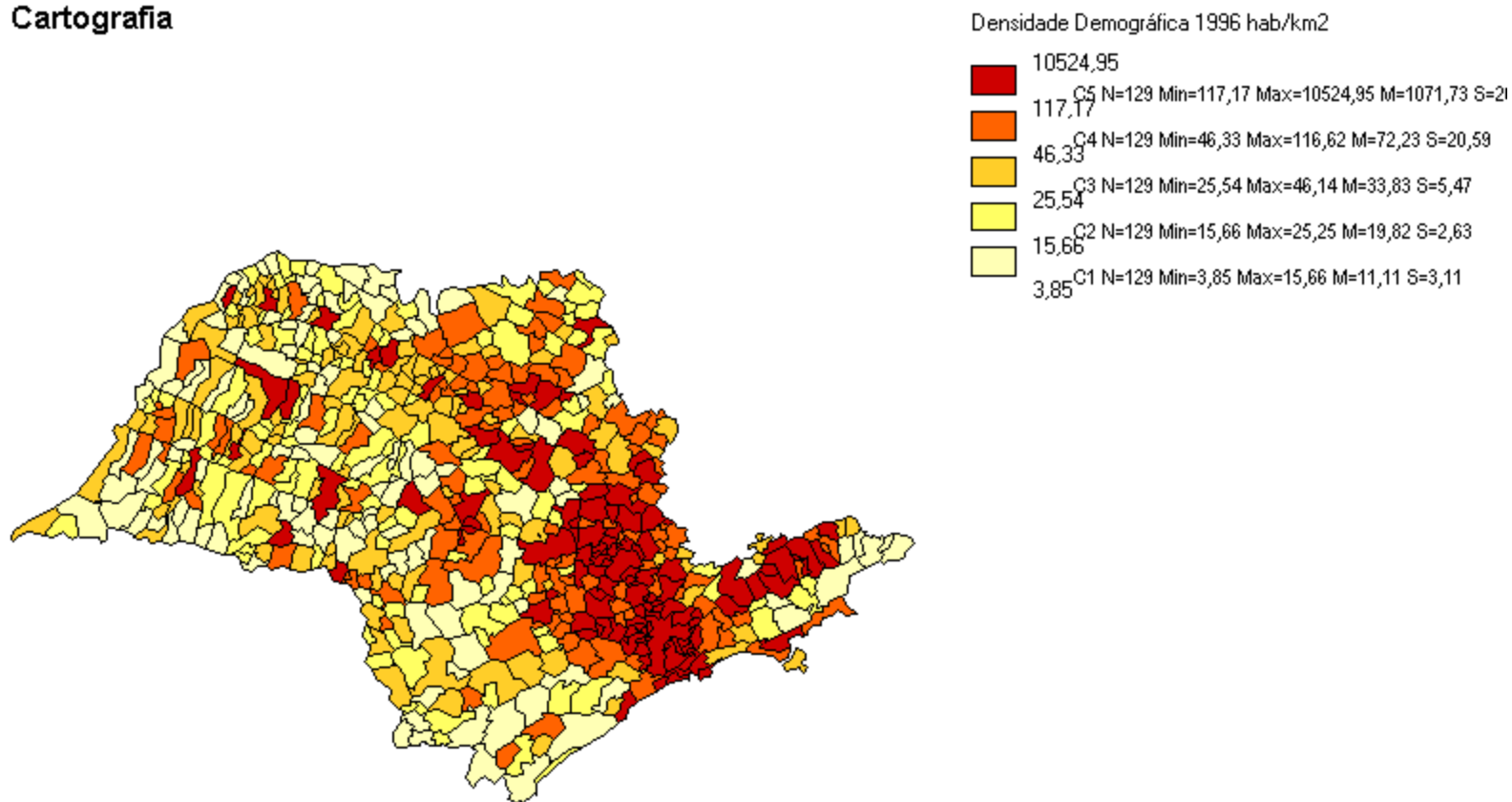
Nove classes (dividindo-se o número total de municípios por 9)

Cartografia



Densidade demográfica no Estado de São Paulo, em 1996 (5 classes definidas pelo número de municípios)

Cartografia



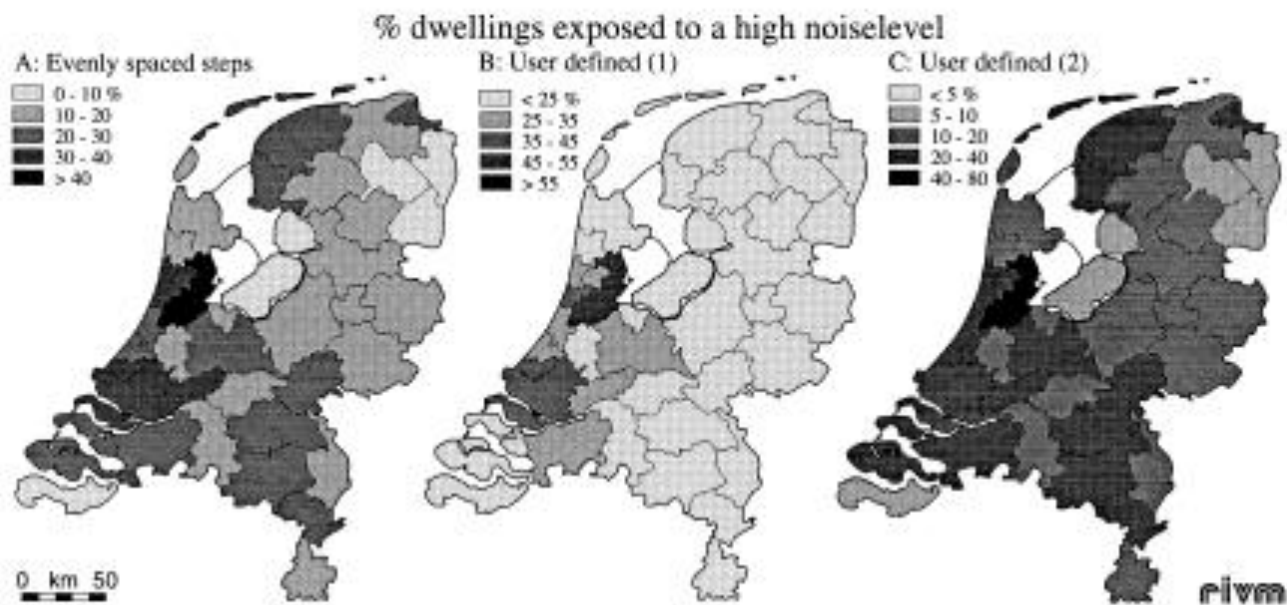
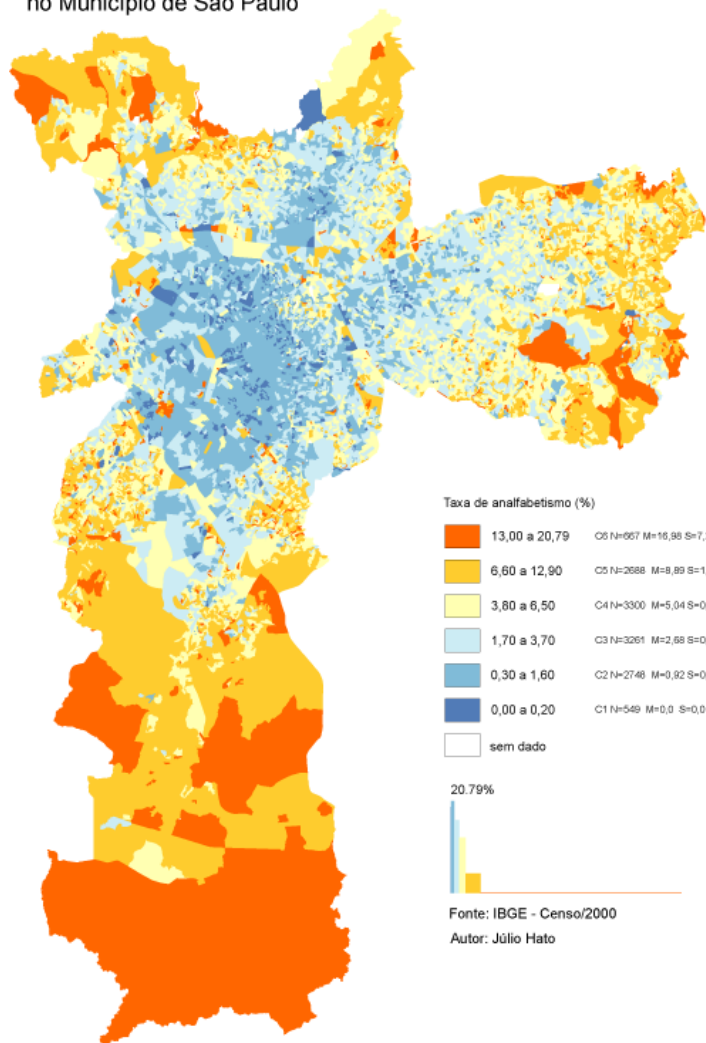


Fig. 3. Comparison of maps using different ranging methods.

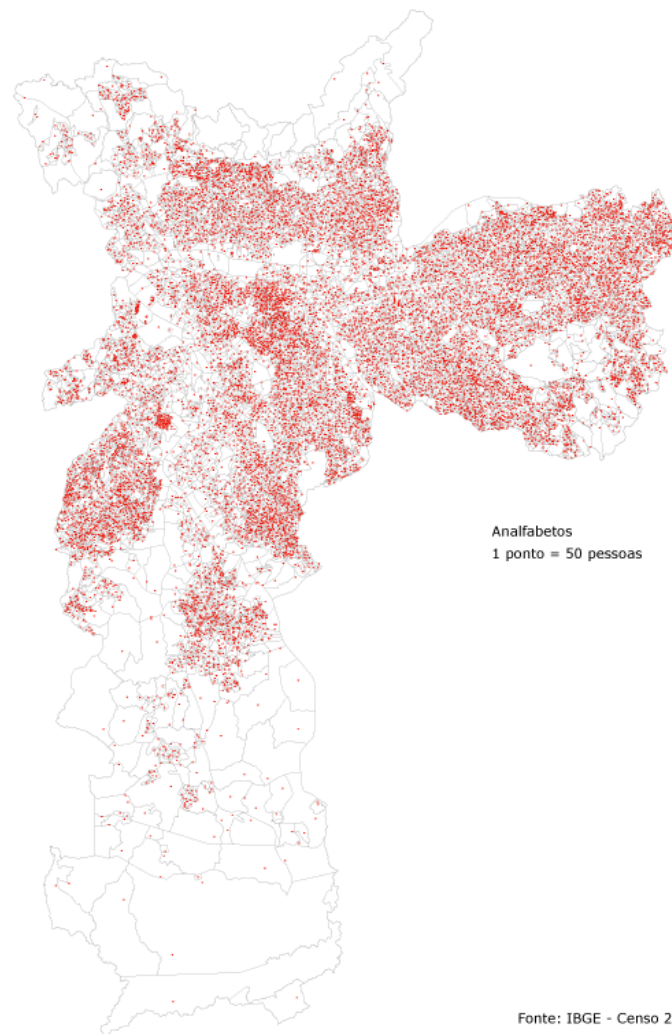
COROPLÉTICO

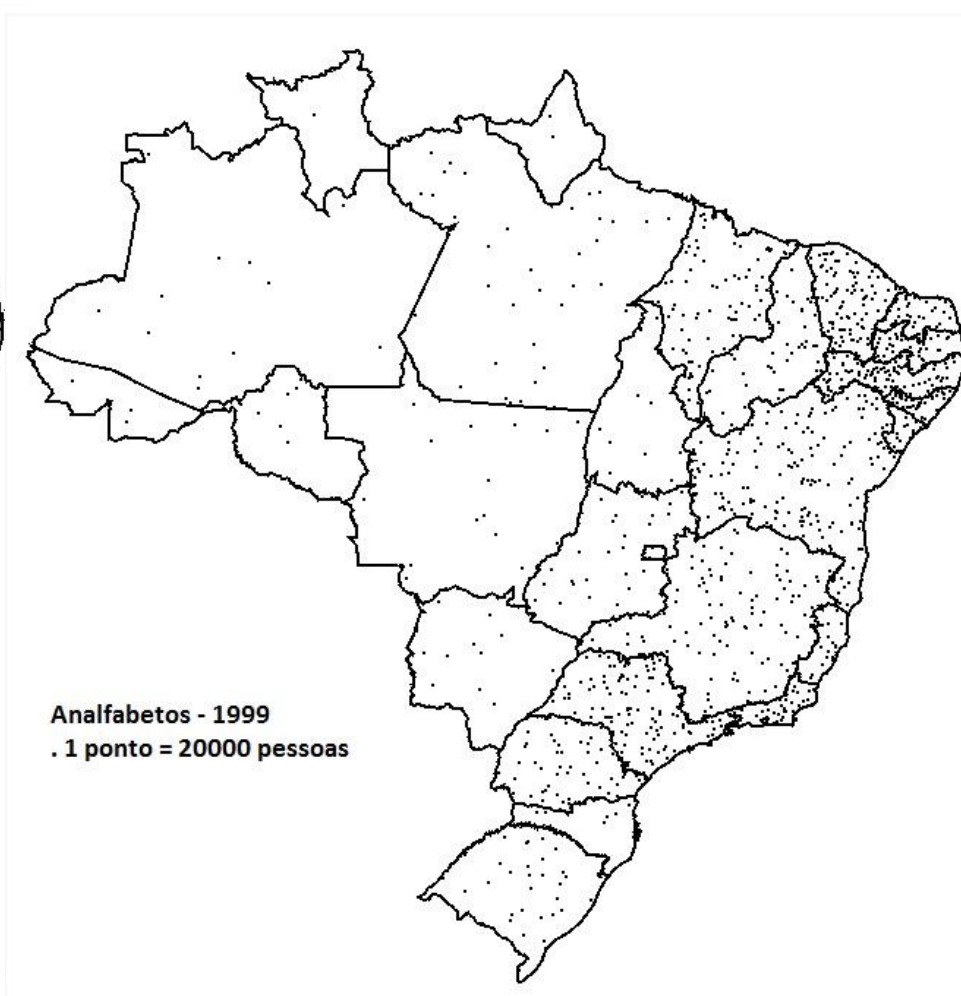
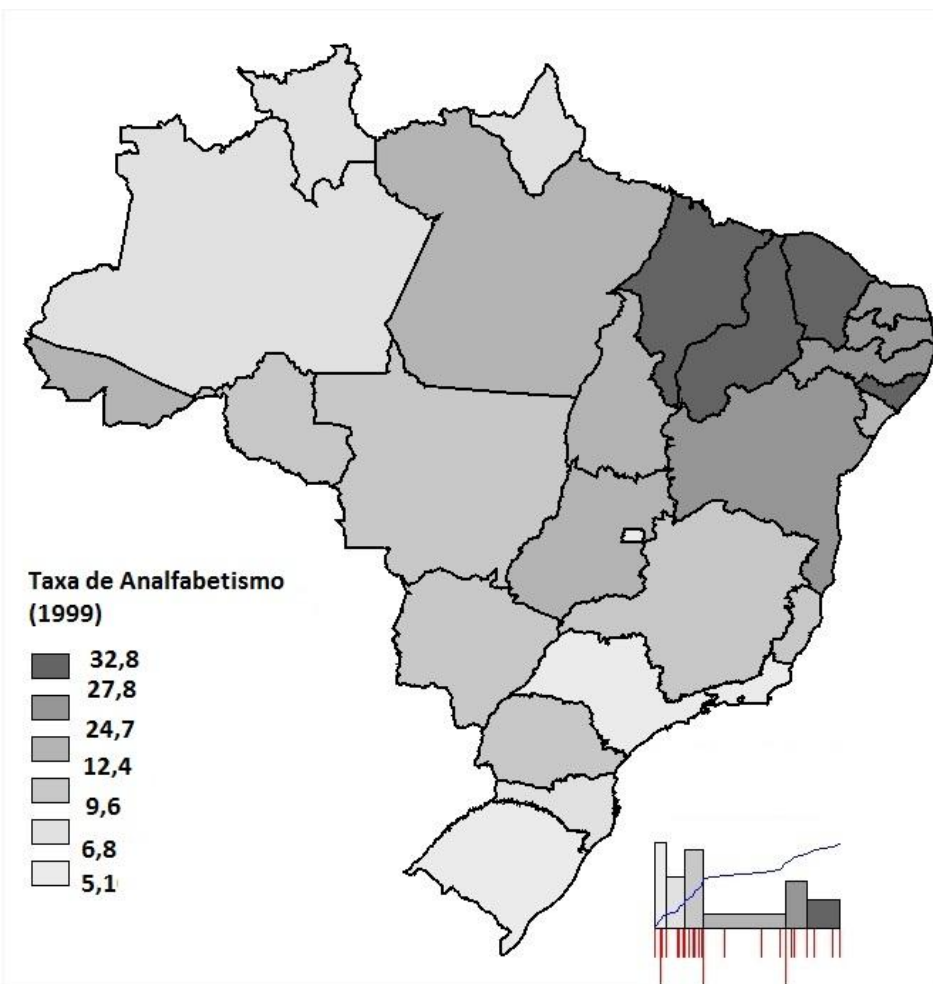
Taxa de analfabetismo de pessoas com 15 ou mais anos de idade no Município de São Paulo



NUVEM DE PONTOS

Analfabetismo no Município de São Paulo





- What Makes a Map be classed as Badly Designed?
- <https://gis.stackexchange.com/questions/3087/what-makes-a-map-be-classed-as-badly-designed>
- When Maps Lie: tips from a geographer on how to avoid being fooled.
- <https://www.citylab.com/design/2015/06/when-maps-lie/396761/>
- Cartastrophe
- <https://cartastrophe.wordpress.com>