

Visão Geral da Cartografia Temática e dos Métodos de Representação

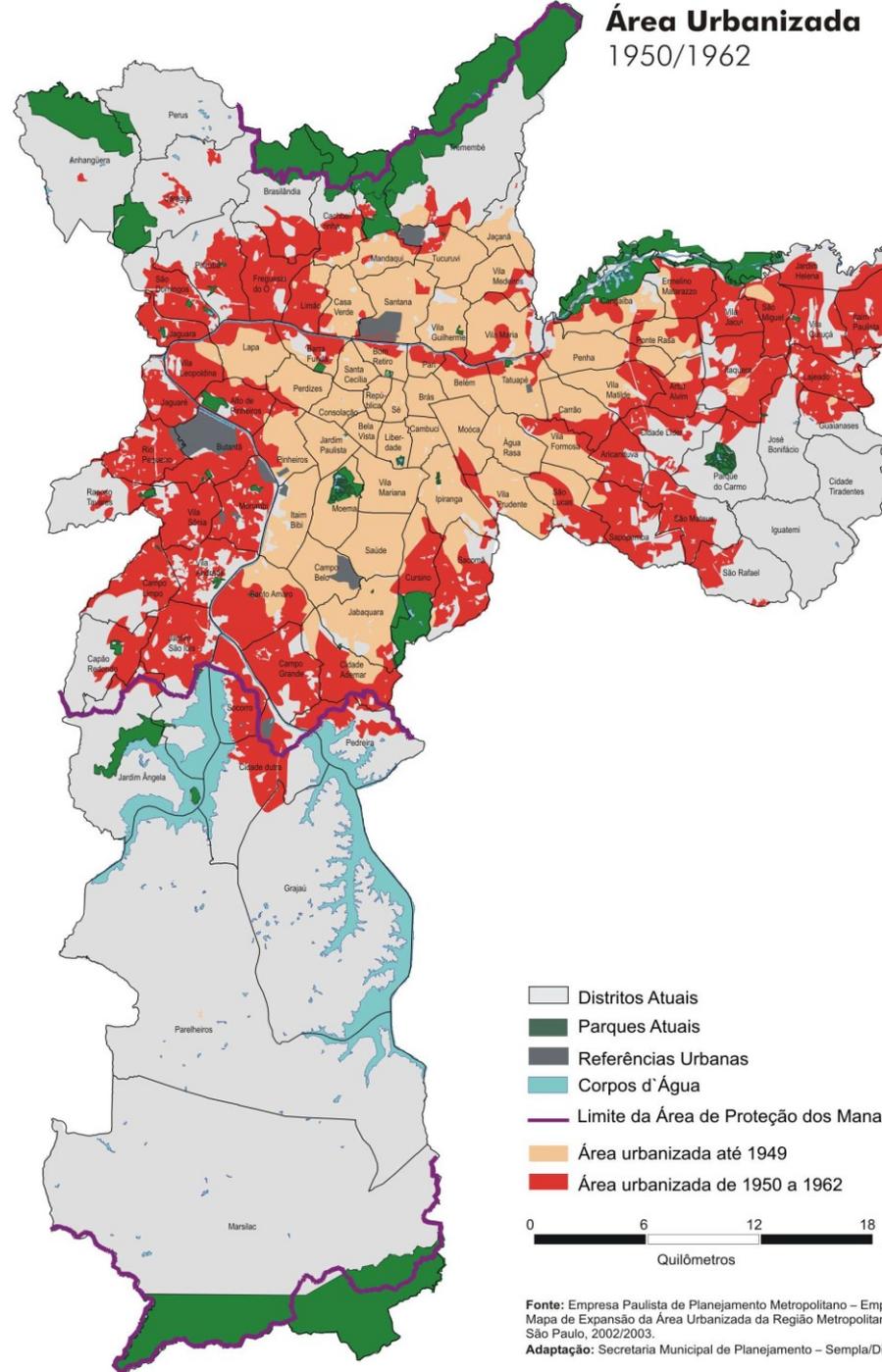
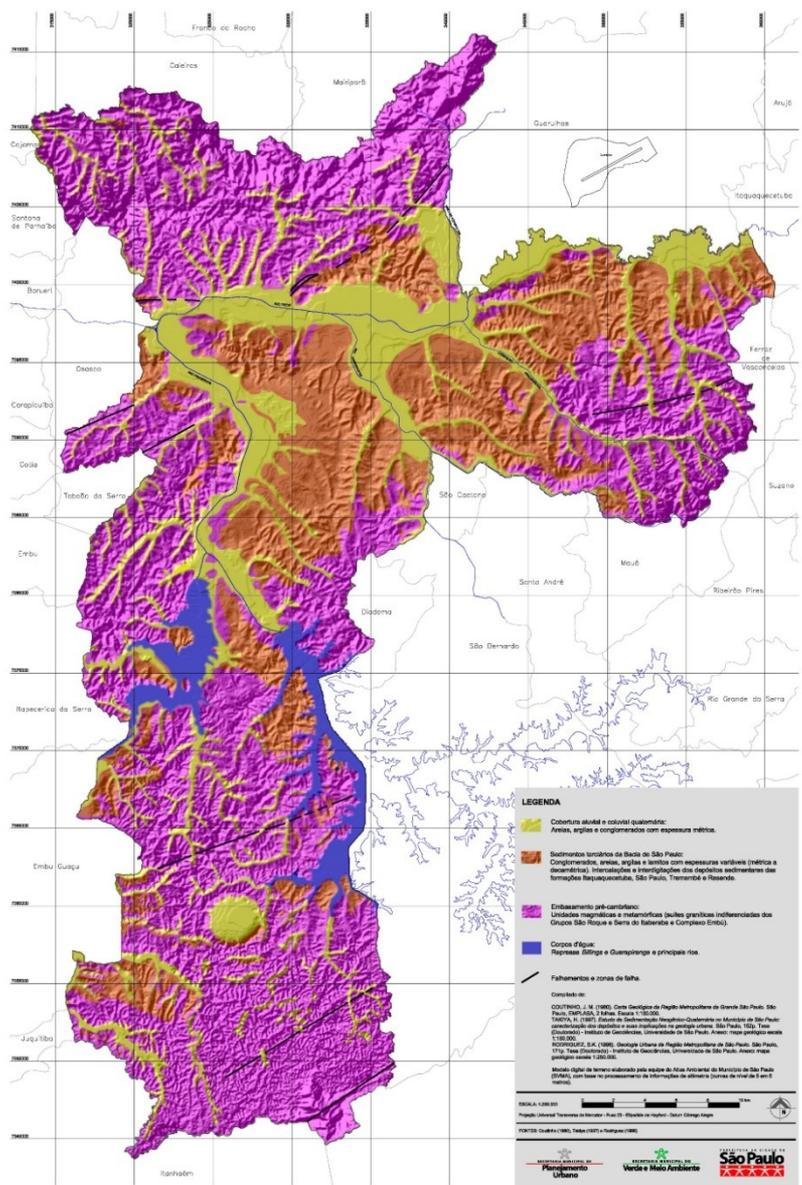
Cartografia Temática
Noturno 2023

Divisões da Cartografia

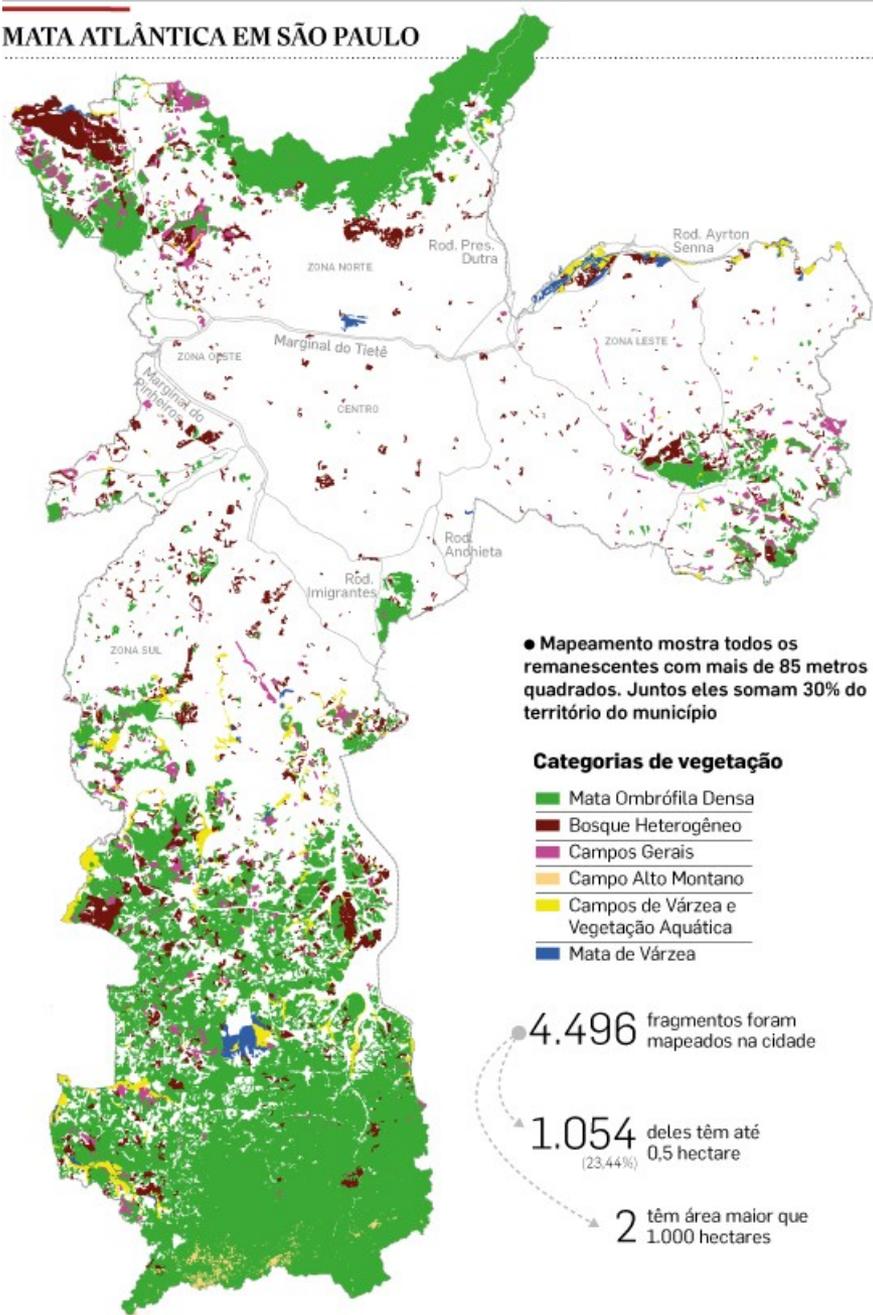
Sistemática: Cartografia de Base. Privilegia o posicionamento (XYZ), projeção, referenciais cartográficos, medições, precisão, acurácia, etc.

Temática: Privilegia o conteúdo (temática) da informação, formas de representação, visualização, leitura e raciocínio analítico e de síntese da informação. É construída sobre uma cartografia de base.

Cartografia Geográfica = Cartografia Sistemática + Cartografia Temática



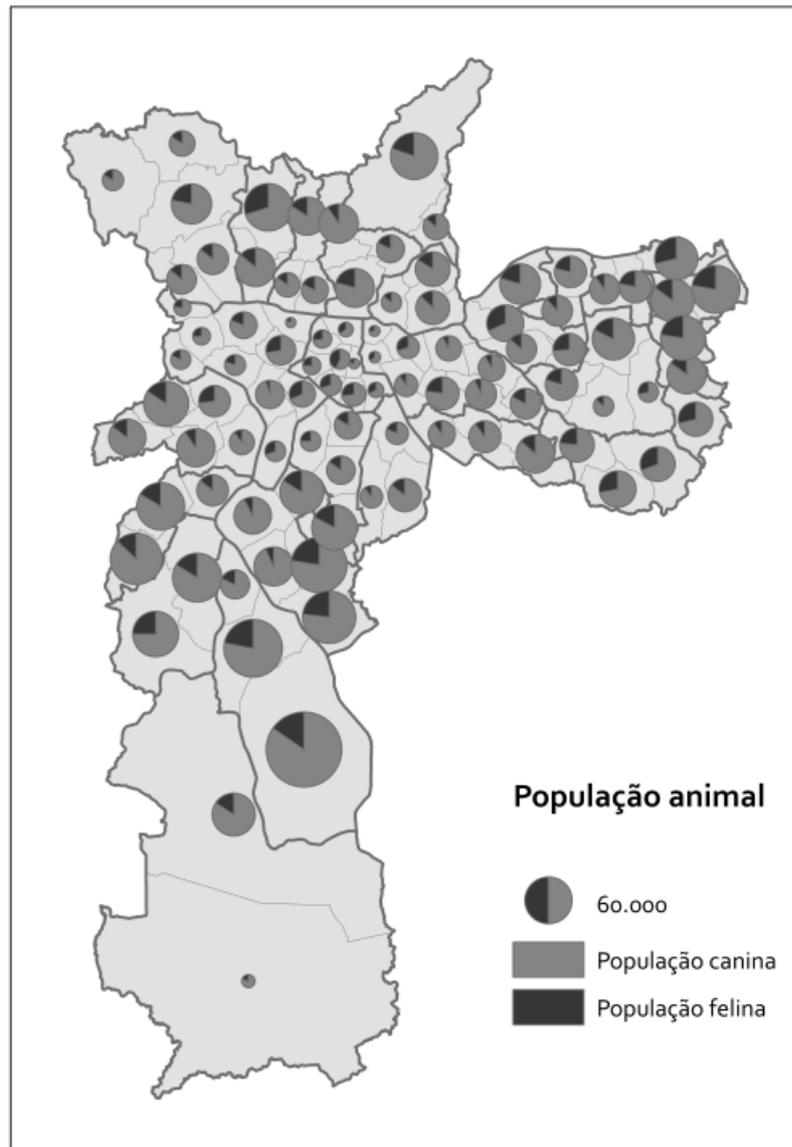
MATA ATLÂNTICA EM SÃO PAULO



FONTE: SECRETARIA DO VERDE E MEIO AMBIENTE

INFOGRÁFICO/ESTADÃO

Caracterização demográfica das populações de cães e gatos supervisionados do município de São Paulo



Canatto et al. 2012. DOI: 10.1590/S0102-09352012000600017

Cartografia Sistemática

- Ciência responsável pela **representação genérica da superfície tridimensional da Terra no plano** (Rosa,1996).
- Responsável pelo **mapeamento de base** (planimetria e altimetria) utilizando diversas tecnologias (sistemas de posicionamento por satélite (GNSS), sensoriamento remoto, fotogrametria, Lidar, etc.).
- Foca no **posicionamento (X,Y,Z) e erros associados**.
- Responsável pela **implantação e manutenção de redes de apoio geodésicos**.

Cartografia Temática

- A cartografia temática aborda a cartografia como um instrumento de expressão dos resultados adquiridos pela Geografia e pelas demais ciências que têm necessidade de se expressar na forma gráfica.
- **Importa-se mais com o conteúdo que vai ser representado no mapa do que com a precisão dos contornos ou da rede de paralelos e meridianos.**
- Fontes de dados: dados do censo populacional, censo agropecuário, estações meteorológicas, internet, sensoriamento remoto etc.

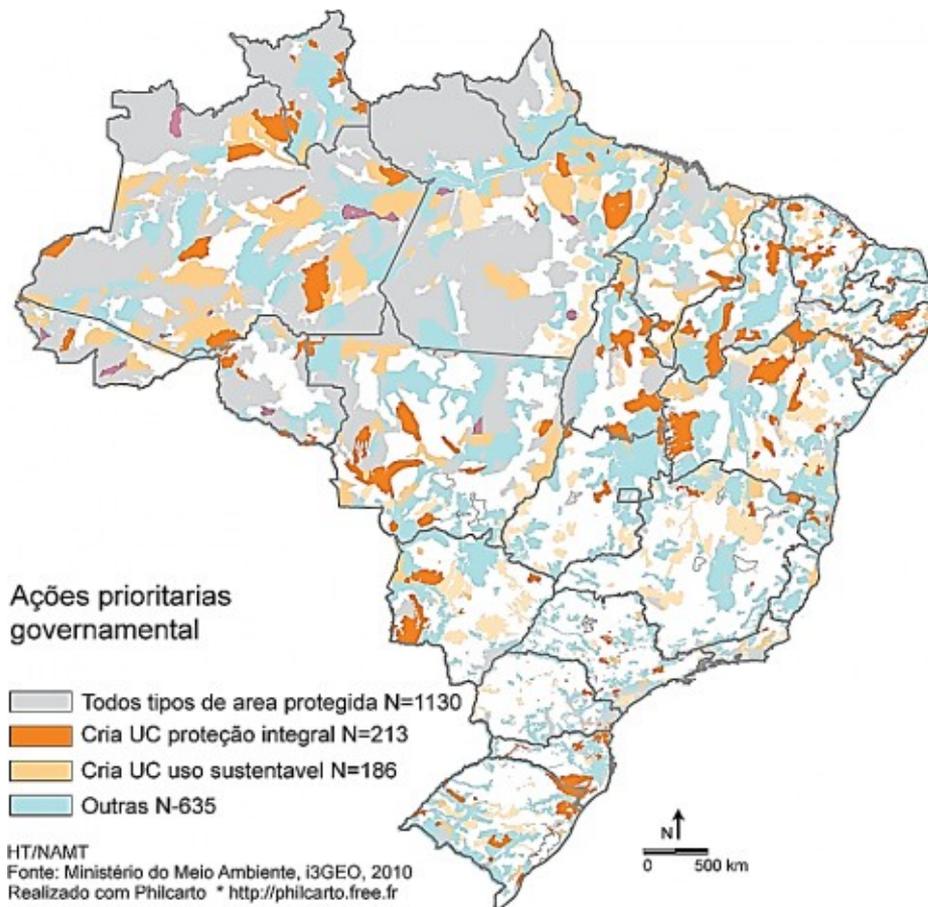
Cartografia sistemática

- Mapas topográficos com a representação do terreno
- **Atendem a uma ampla diversidade de propósitos**
- **Podem ser utilizados por muito tempo**
- “Não requerem conhecimento específico para sua compreensão. Leitura simples” (??)
- Cartografia de base

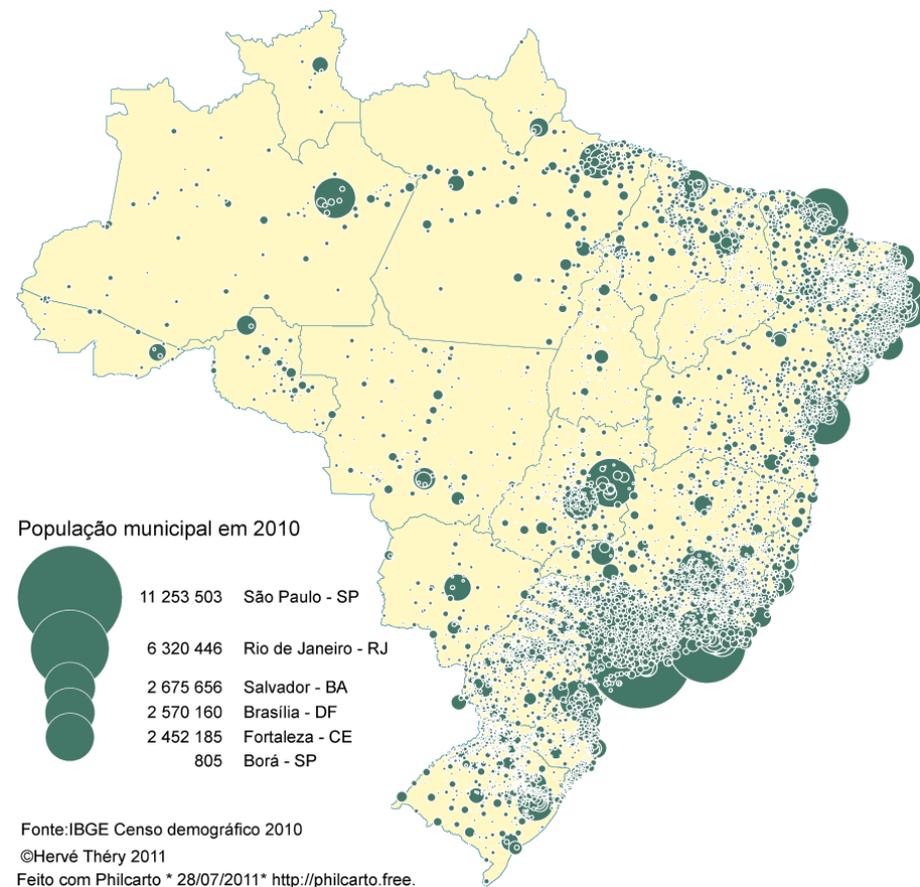
Cartografia temática

- Mapas temáticos que representam qualquer tema
- **Atendem usuários específicos**
- **Geralmente os dados são superados com rapidez**
- Requerem conhecimento específico para sua compreensão. Interpretação complexa.
- Cartografia de temas

Área de proteção

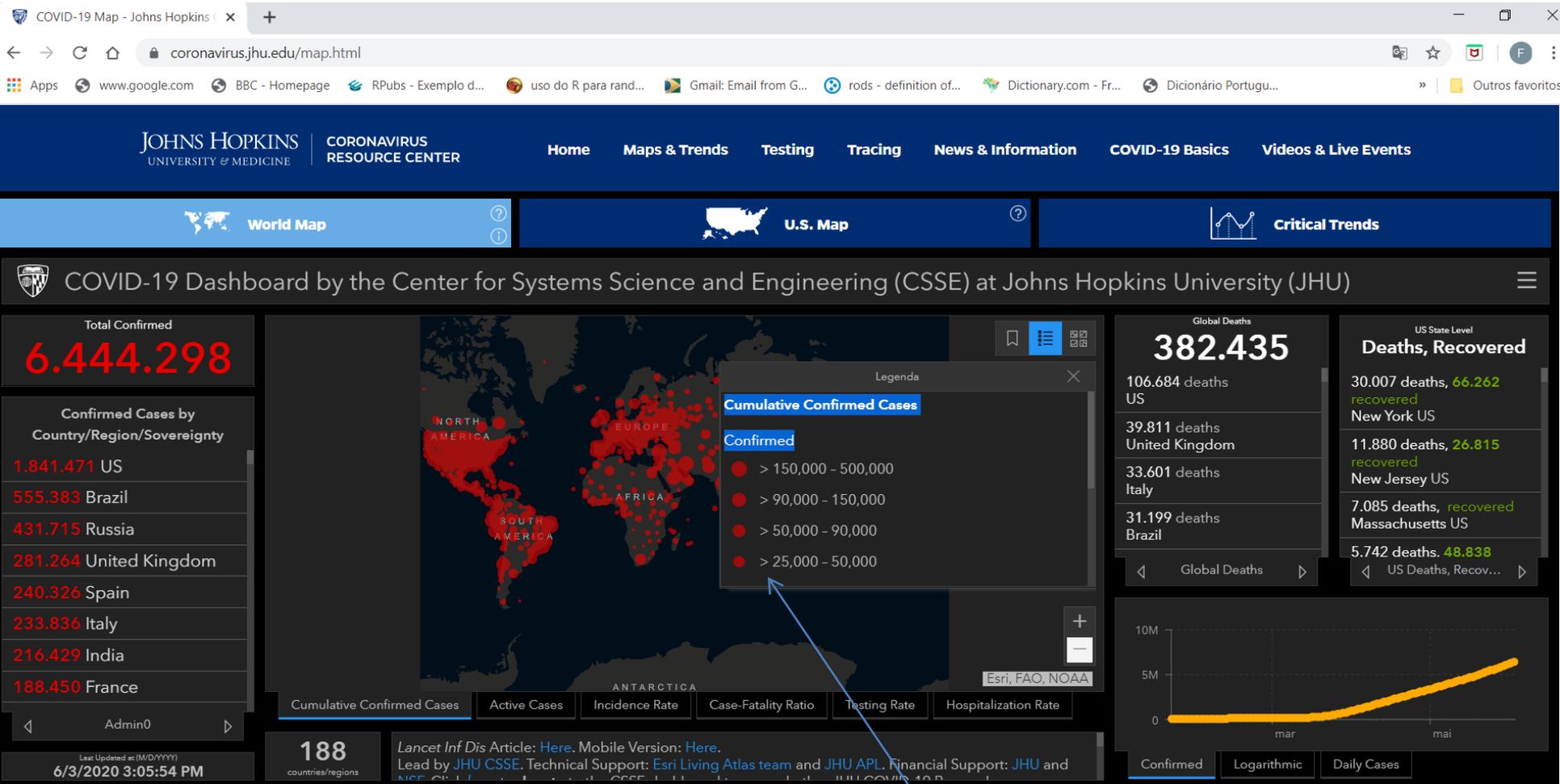


População por município



Neli Aparecida de Mello-Théry, « L'Amazonie entre les myriades d'expériences et les politiques publiques dominantes », *Confins* [Online], 26 | 2016, posto online no dia 21 Fevereiro 2016, consultado o 28 Fevereiro 2018. URL : <http://journals.openedition.org/confins/10749> ; DOI : 10.4000/confins.10749

Coronavirus (2020)



Círculos graduados (graduated circle)

Coronavirus (2021)

Global Cases

137,571,706

Cases by

Country/Region/Sovereignty

31,347,697 US
13,873,825 India
13,599,994 Brazil
5,167,422 France
4,613,646 Russia
4,390,801 United Kingdom
3,962,760 Turkey
3,793,033 Italy
3,376,548 Spain

Admin0

Last Updated at (M/D/YYYY)

4/14/2021 10:20 AM

192

countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Data sources: [Full list](#). Downloadable database: [GitHub](#), [Feature Layer](#).

Lead by [JHU CSSE](#). Technical Support: [Esri Living Atlas team](#) and [JHU APL](#). Financial Support:



Cumulative Cases

Incidence Rate

Case-Fatality Ratio

Testing Rate

Global Deaths

2,962,248

563,475 deaths
US

358,425 deaths
Brazil

210,294 deaths
Mexico

172,085 deaths
India

127,369 deaths
UK

Global Deaths

Total Test Results in US

410,410,902

56,722,428 tests
California US

47,730,623 tests
New York US

22,118,906 tests
Texas US

21,630,508 tests
Florida US

21,283,370 tests
Illinois US

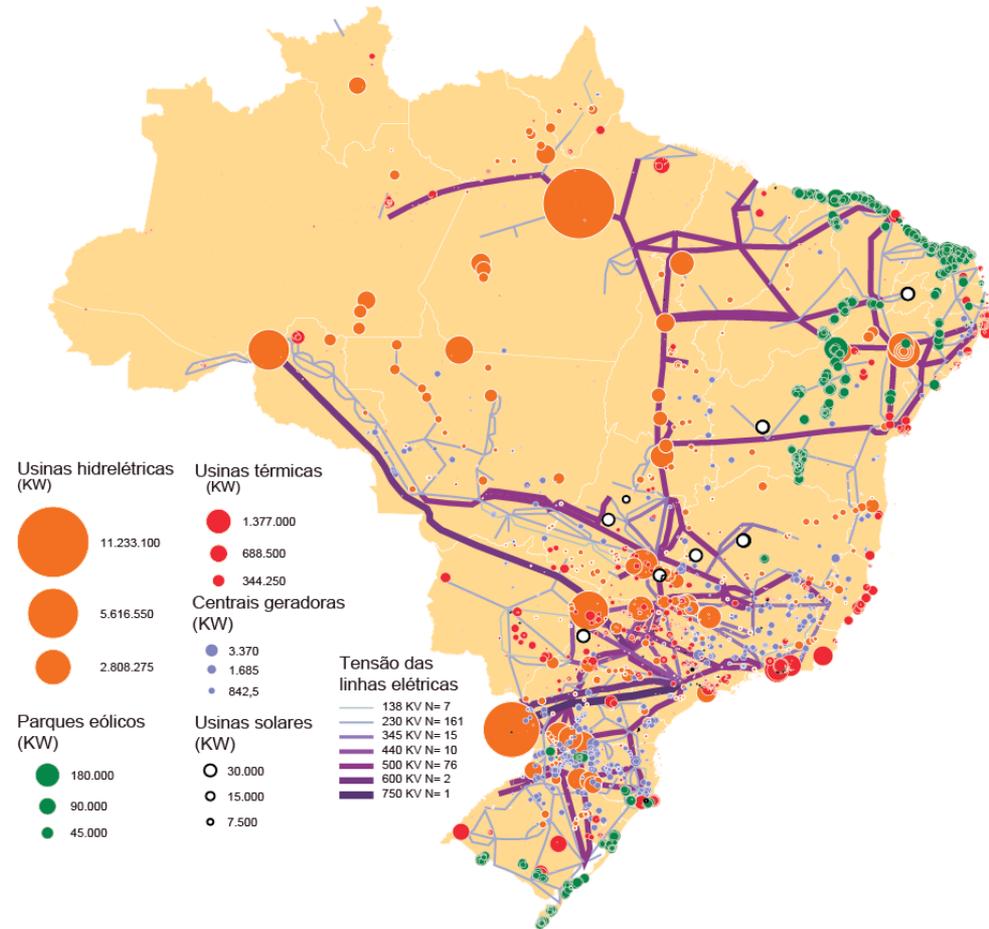
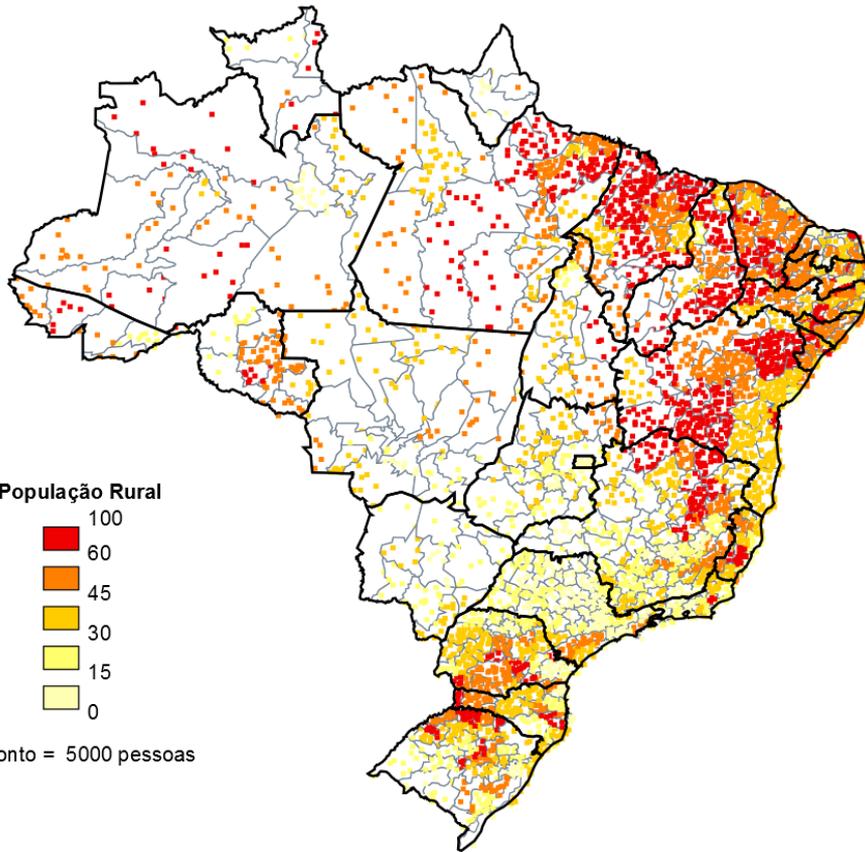
US Test Results



Energia

Populacional rural

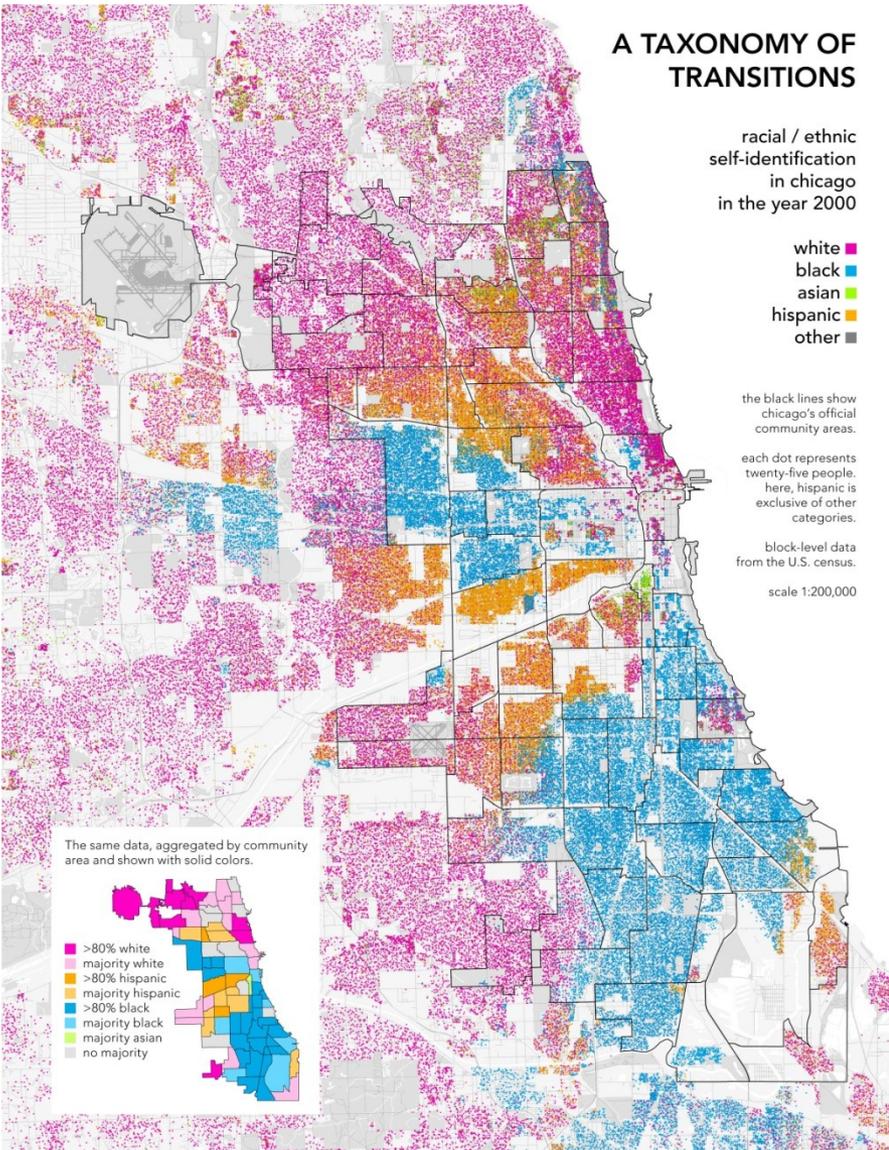
1991



Hervé Théry e Neli Aparecida de Mello-Théry, « O sistema elétrico brasileiro », *Confins*[Online], 26 | 2016, posto online no dia 02 Março 2016, consultado o 28 Fevereiro 2018. URL : <http://journals.openedition.org/confins/10797> ; DOI : 10.4000/confins.10797

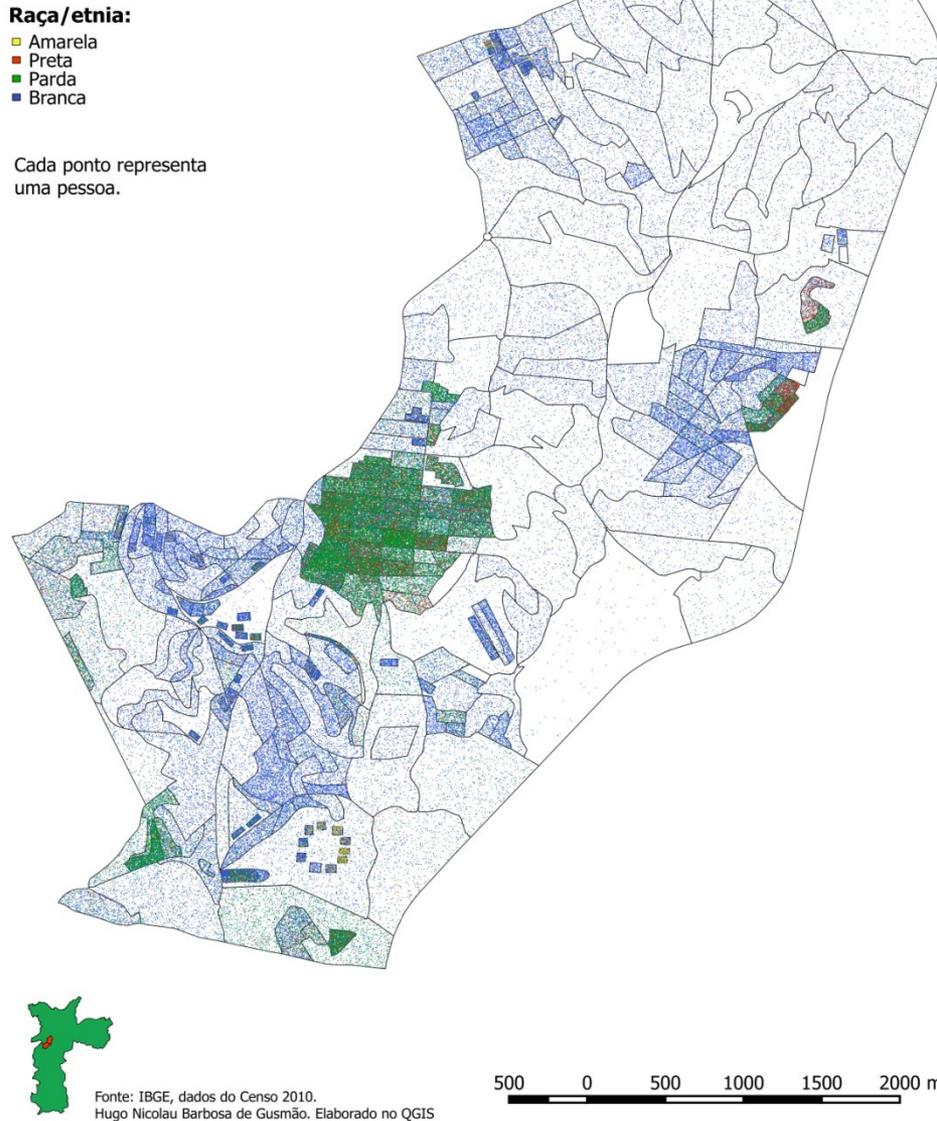
Alexandre Gori Maia et Antonio Marcio Buainain, « O novo mapa da população rural brasileira », *Confins* [En ligne], 25 | 2015, mis en ligne le 19 novembre 2015, consulté le 28 février 2018. URL : <http://journals.openedition.org/confins/10548> ; DOI : 10.4000/confins.10548

Mapa Populacional Por Raça/Etnia



Chicago: Mapa racial de pontos. Autor: Bill Rankin

Mapa racial de pontos:
Distritos do Morumbi e Vila Andrade



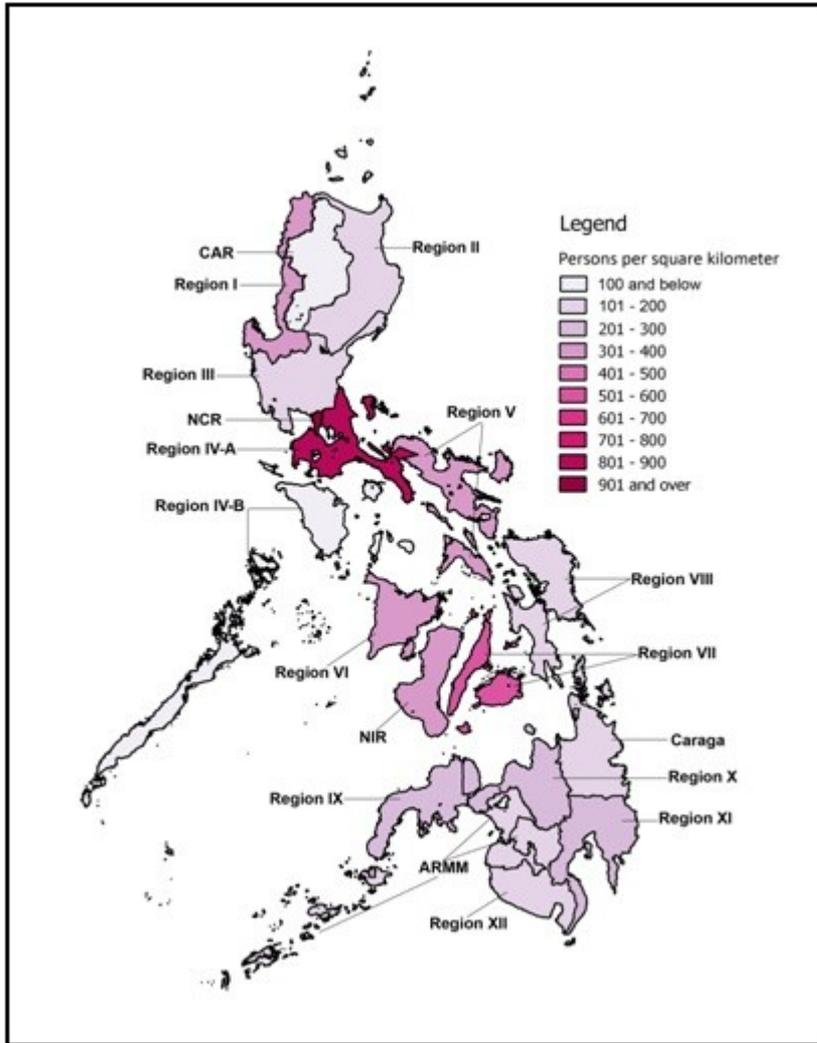
Mapa racial de pontos: Morumbi e Vila Andrade | Desigualdades Espaciais (wordpress.com)

Superfícies Urbanas e Biomas



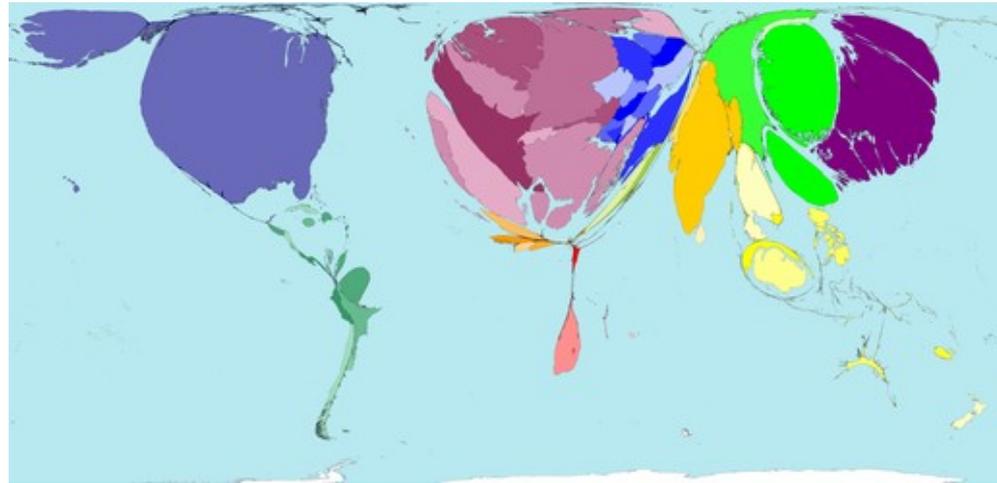
Justiniano et al. 2022

Densidade Populacional



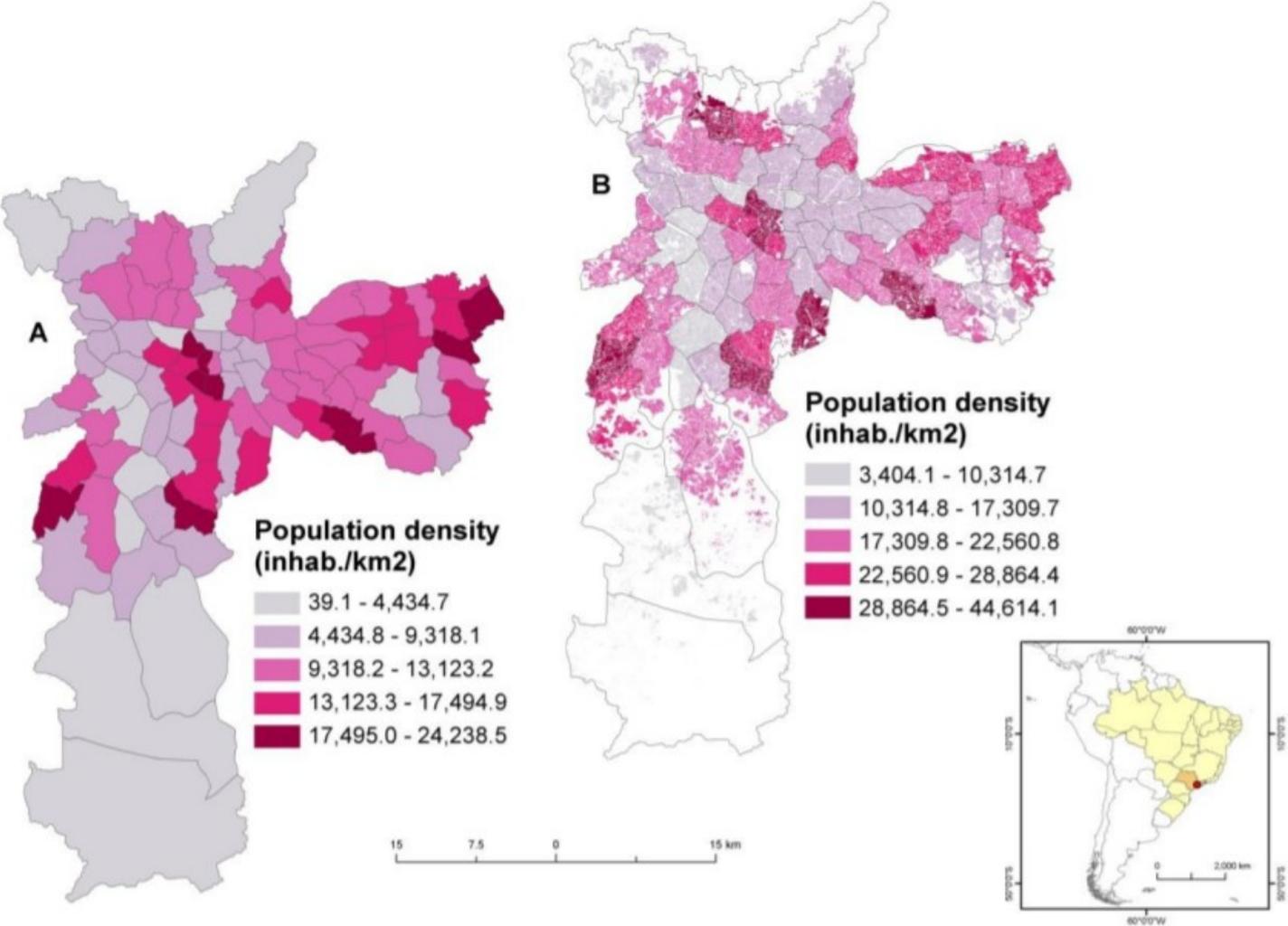
<https://psa.gov.ph/content/philippine-population-density-based-2015-census-population>

Importação de Petróleo bruto



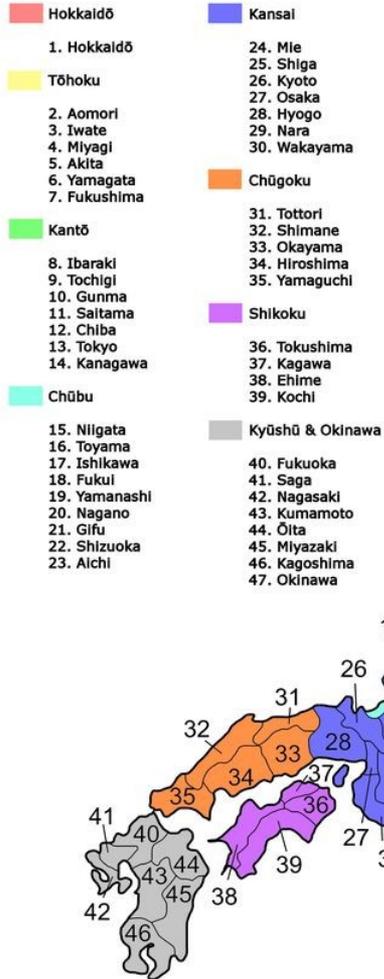
<http://www.worldmapper.org/display.php?selected=76>

Densidade Populacional

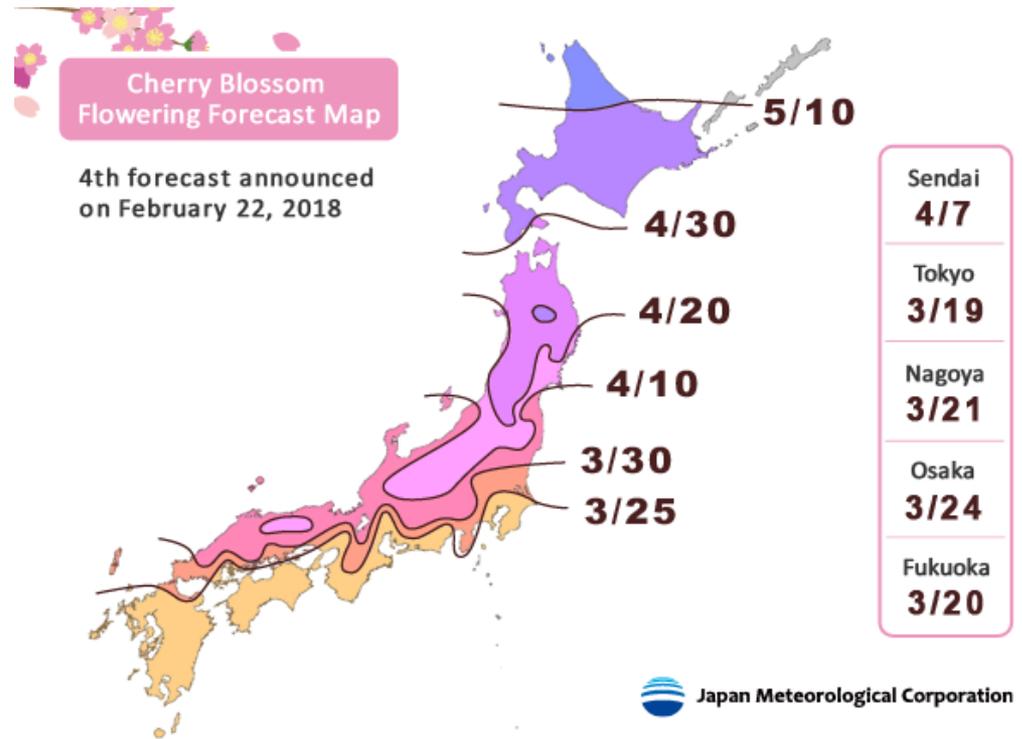


BARROZO, L. V. et al. Changing spatial perception: dasymetric mapping to improve analysis of health outcomes in a megacity. Journal of Maps, v. 11, p. 1-6, 2015.

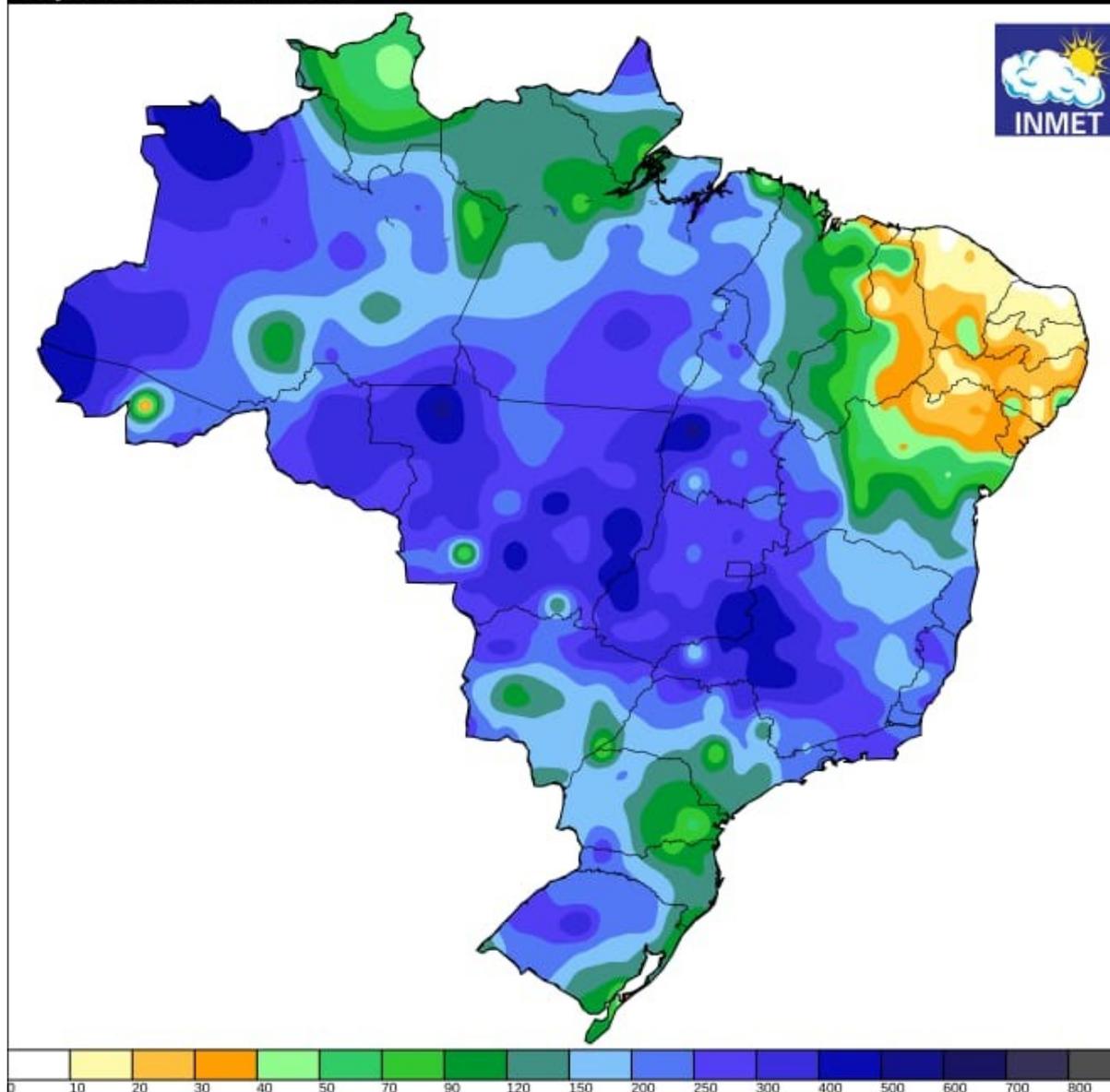
Regions and Prefectures of Japan



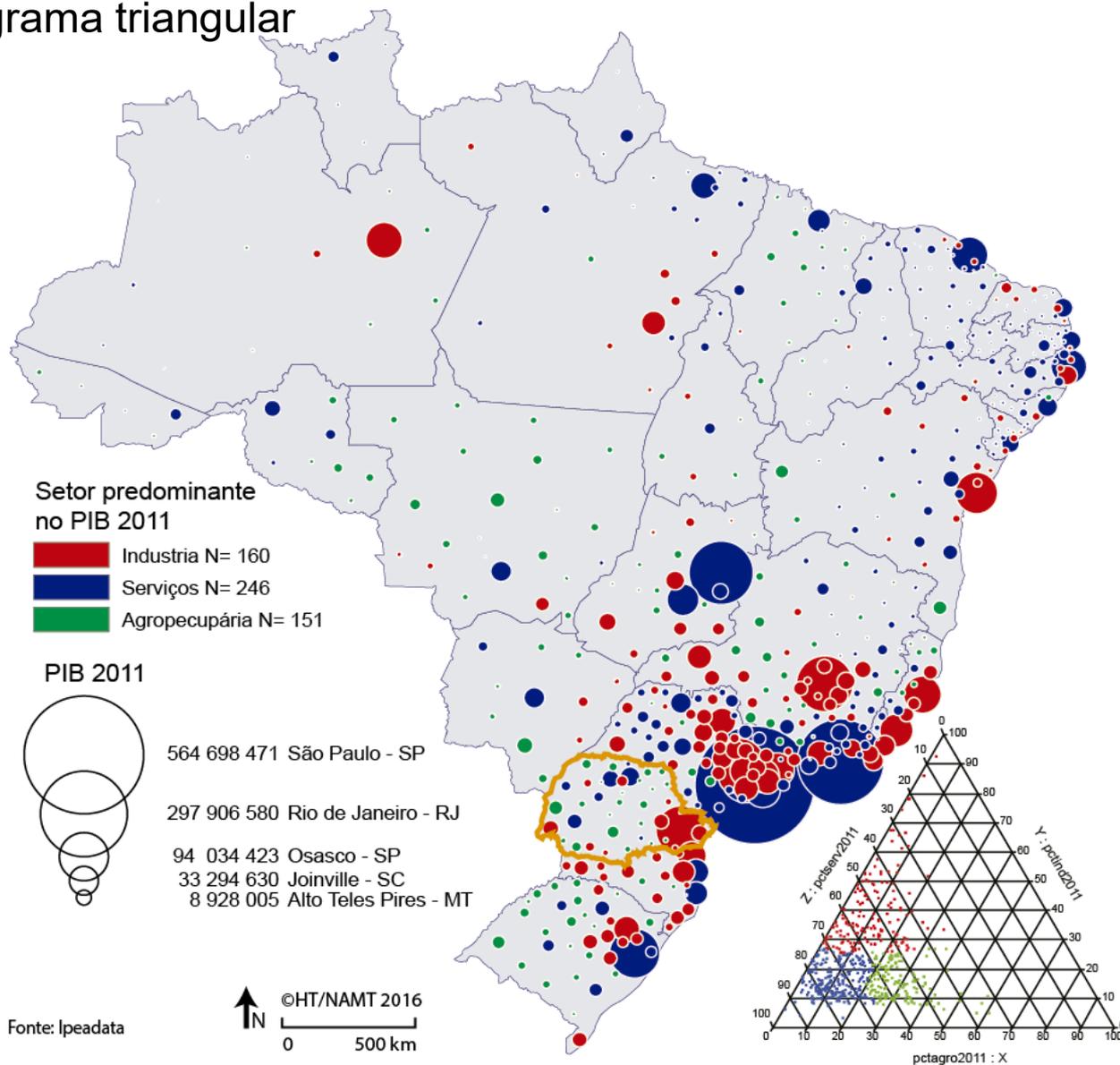
Previsão para a florada da cerejeira



Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 30 dias
Mapa do dia 30/11/2018



Síntese pelo diagrama triangular



Hervé Théry, André Nagy et Raimundo Nonato Junior, « O Paraná no Brasil: uma contextualização em treze imagens (e meia) », *Confins* [En ligne], 27 | 2016, mis en ligne le 29 juillet 2016, consulté le 03 juin 2020.

URL : <http://journals.openedition.org/confins/10818> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/confins.10818>