

DEMOGRAFIA E DOMICÍLIOS

LIVE – COMUNIDADE DE ESTATÍSTICA

Gustavo Brusse

Cimar Aparicio



ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

- **Aplicações** de indicadores de domicílios em modelos estatísticos e econômicos
- **Análise espacial dos microdados** do Censo Demográfico em uma região metropolitana
- **Domicílios e famílias:** levar em conta as características dos domicílios e dos arranjos familiares nos modelos estatísticos
- **Projeção de domicílios** como instrumento para o planejamento habitacional de uma população específica

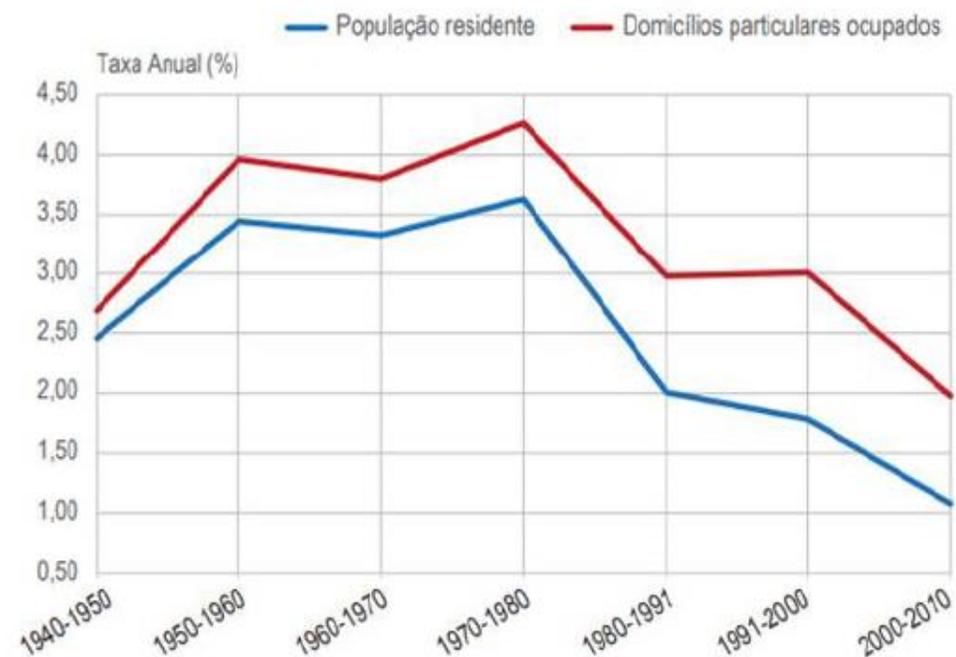
INDICADORES DOMICILIARES

Ferramentas para diversas aplicações em modelos estatísticos

1. *Taxa de crescimento anual dos domicílios*
 2. *Tamanho médio dos domicílios*
 3. *Composição dos arranjos domiciliares*
 4. *Projeções domiciliares*
- Demanda por habitação e por serviços públicos e privados (energia elétrica, água, antenas de celular etc.).
 - Estudos de mercado de bens de consumo duráveis domésticos (automóveis, eletrodomésticos, etc.).
 - Estudos de planejamento urbano – estimativa de impacto de plano diretor de um município para a demanda de moradias, de bens de consumo duráveis, de serviços públicos e privados.

INDICADORES DOMICILIARES

Taxa anual de crescimento da população residente e dos domicílios particulares ocupados – Estado de São Paulo 1940-2010



Fonte: Fundação Seade (2018).

- Domicílios e famílias: levar em conta as características da população, dos domicílios e dos arranjos familiares nos modelos estatísticos.

INDICADORES DOMICILIARES

Especificação do modelo

MODELO DE DEMANDA RESIDENCIAL POR ENERGIA ELÉTRICA

$$\text{Demanda residencial por EE} = \beta_0 + \beta_1 T + \beta_2 R + \varepsilon$$

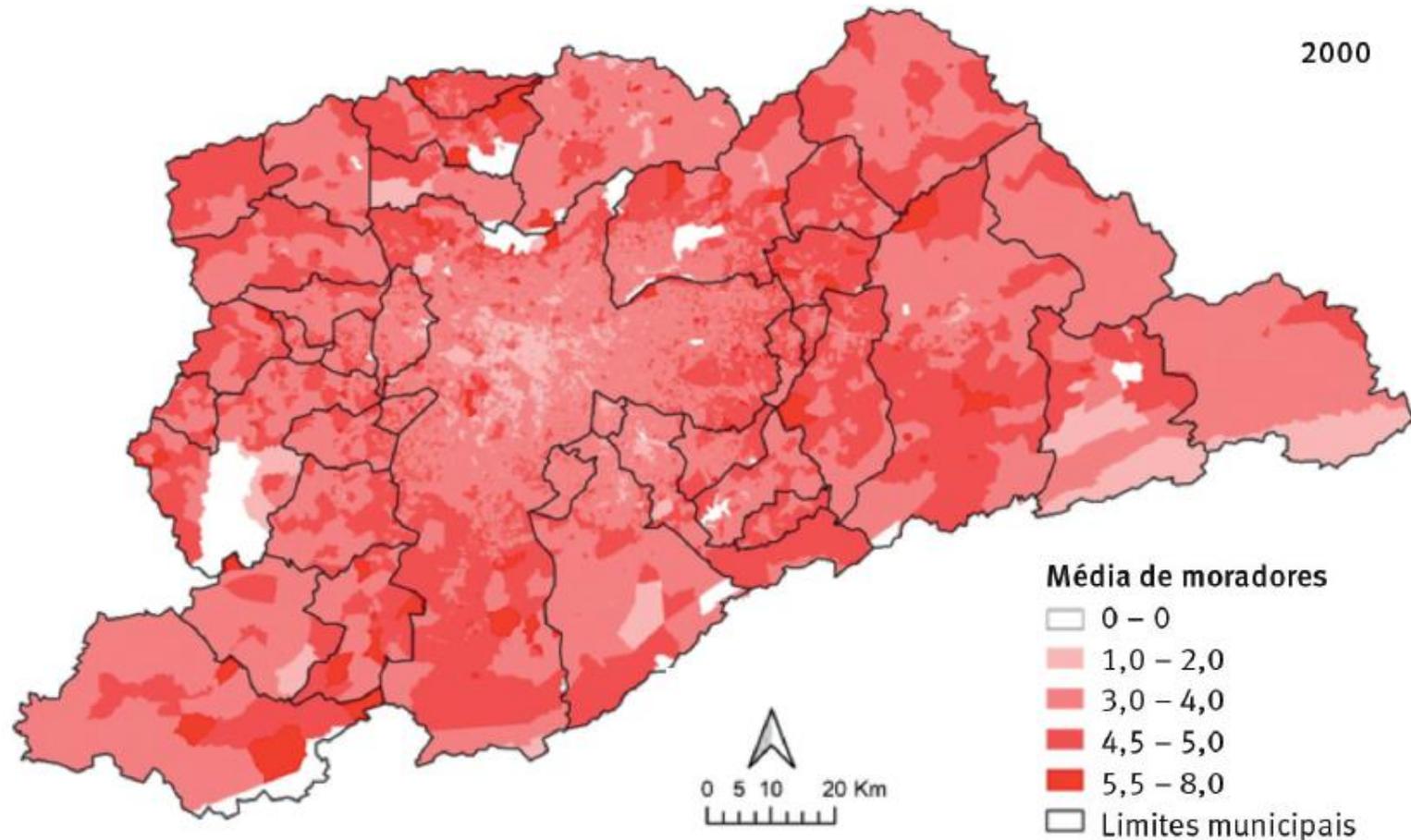
- T tarifa média
- R renda
- ε termo de erro

- A análise das características dos domicílios e dos arranjos familiares nos modelos estatísticos pode ajudar a melhorar a especificação dos fatores do modelo MQO.

INDICADORES DOMICILIARES - ANÁLISE ESPACIAL DE MICRODADOS

FIGURA 1

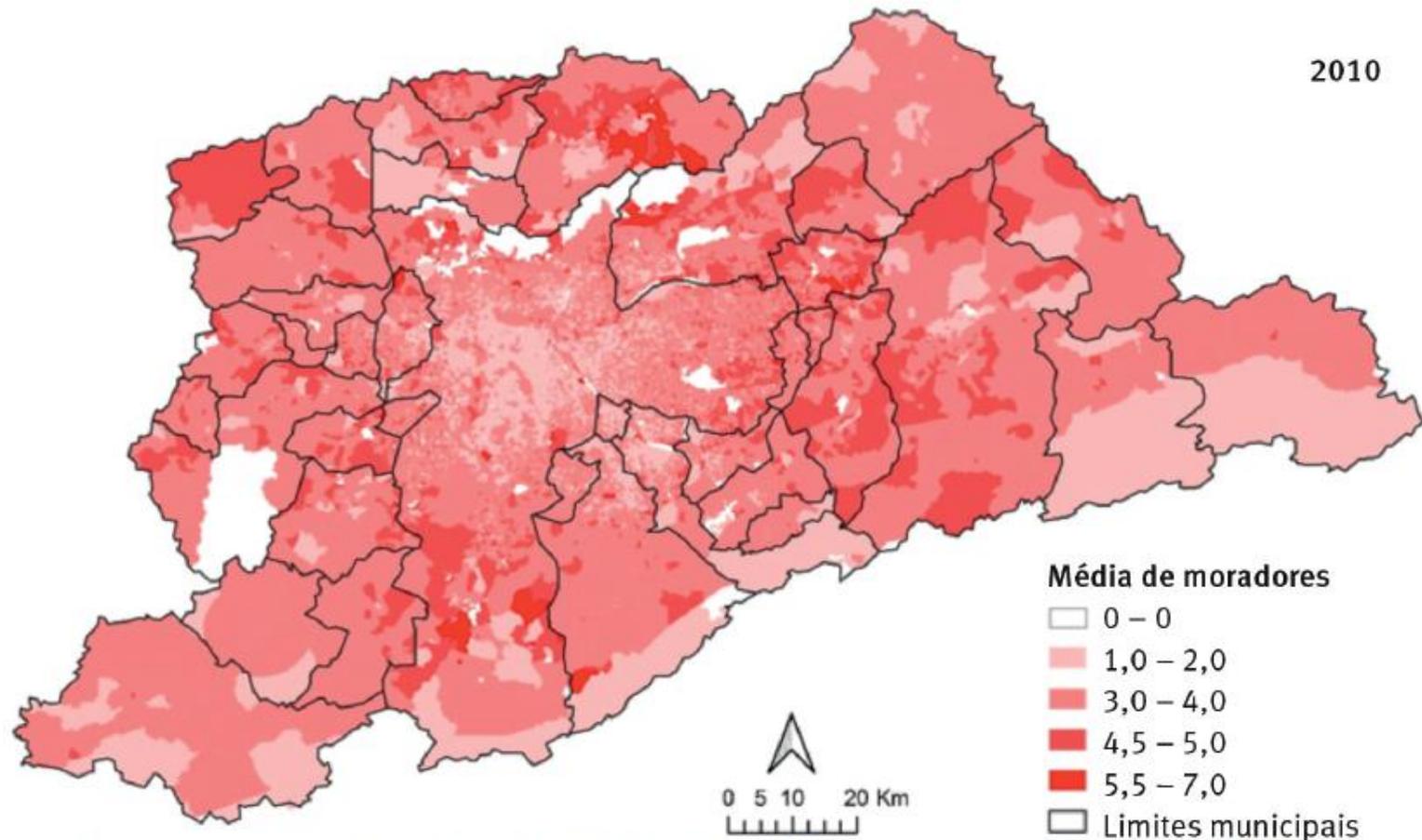
Média do número de moradores em domicílios particulares permanentes, por setor censitário
Região Metropolitana de São Paulo – 2000-2010



INDICADORES DOMICILIARES - ANÁLISE ESPACIAL DE MICRODADOS

FIGURA 1

Média do número de moradores em domicílios particulares permanentes, por setor censitário
Região Metropolitana de São Paulo – 2000-2010



Fonte: Bases de dados demográficos do Centro de Estudos da Metrópole, com base nos Censos Demográficos do IBGE de 2000 e 2010. Elaboração dos autores.

NOVOS PADRÕES DOMICILIARES E FAMILIARES



- Verticalização das cidades
- Verticalização das famílias

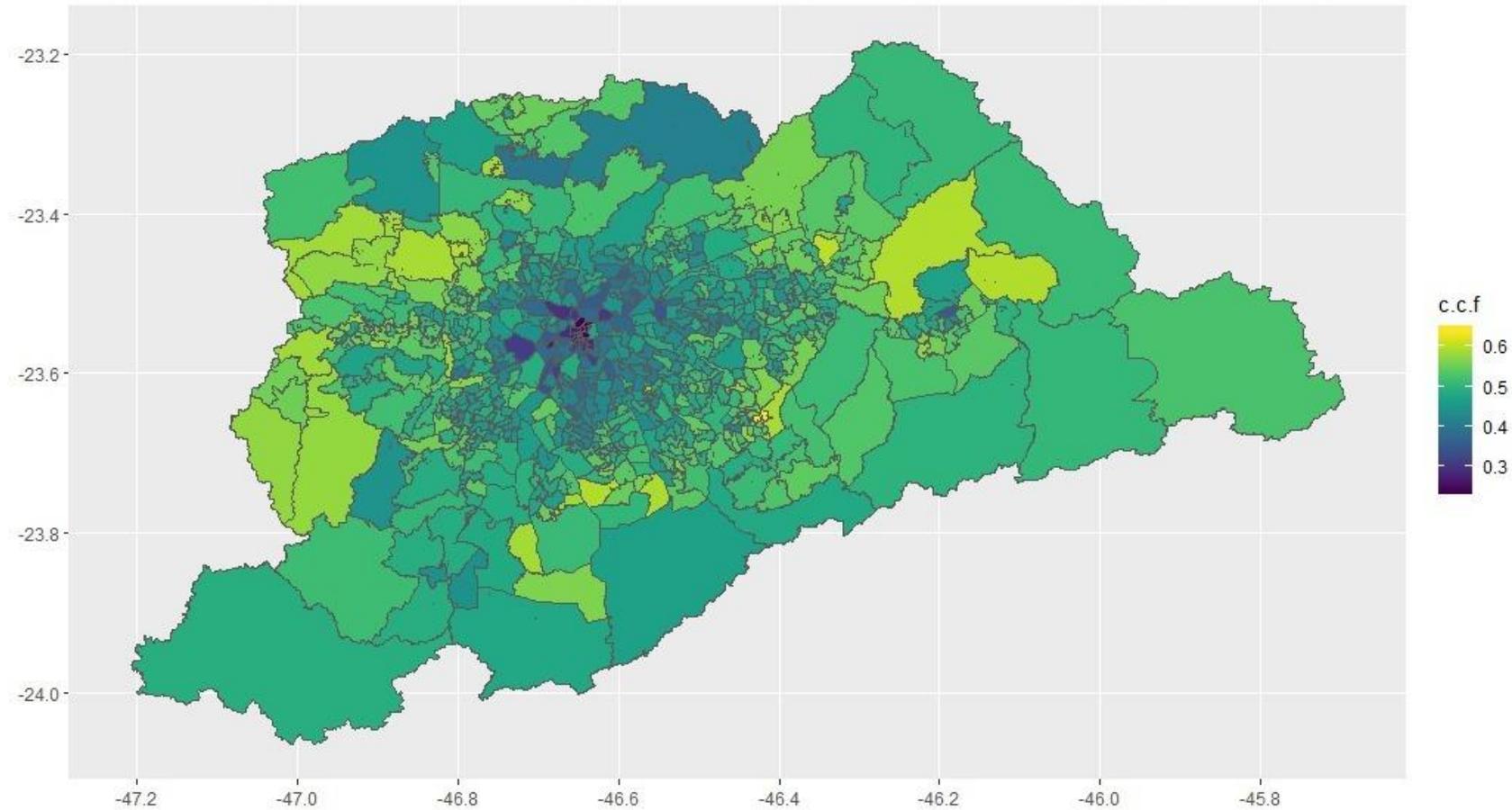
Famílias pequenas

Geração Z



INDICADORES DOMICILIARES - ANÁLISE ESPACIAL DE MICRODADOS

Proporção da população vivendo em arranjos do tipo 'casal com filhos' por áreas de ponderação, RMSP 2010



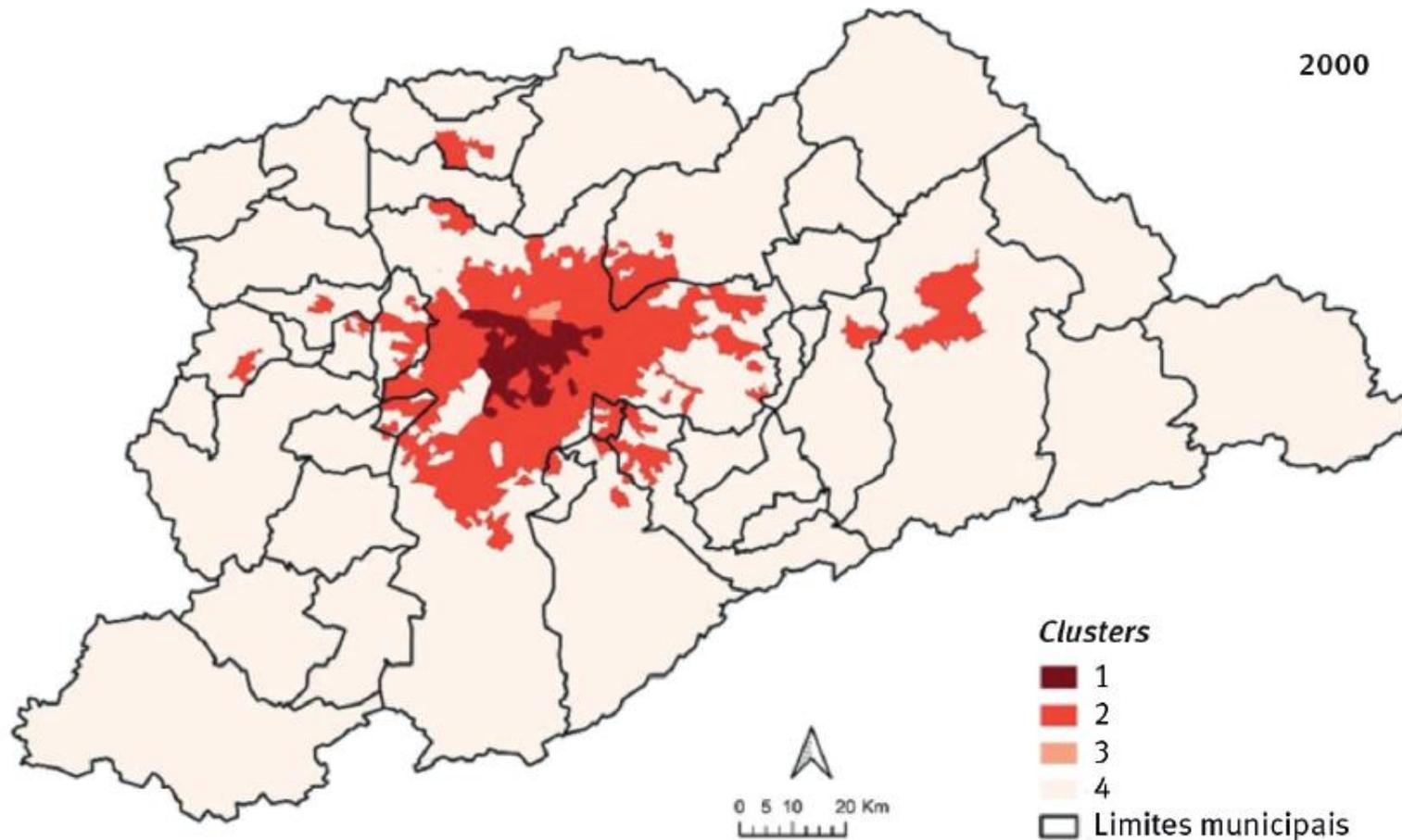
INDICADORES DOMICILIARES - ANÁLISE ESPACIAL DE MICRODADOS

Clusters

- A análise de *clusters* é ideal para situações em que se deseja organizar e visualizar um grande conjunto de dados em grupos com características homogêneas internamente e heterogêneas entre os grupos.
- Assim é possível estabelecer algumas relações claras entre as tendências de crescimento dos diferentes tipos de domicílios e suas respectivas localizações na metrópole.
- Exemplo: relação entre a variável “tipo de arranjo domiciliar” e a sua respectiva localidade no espaço metropolitano.

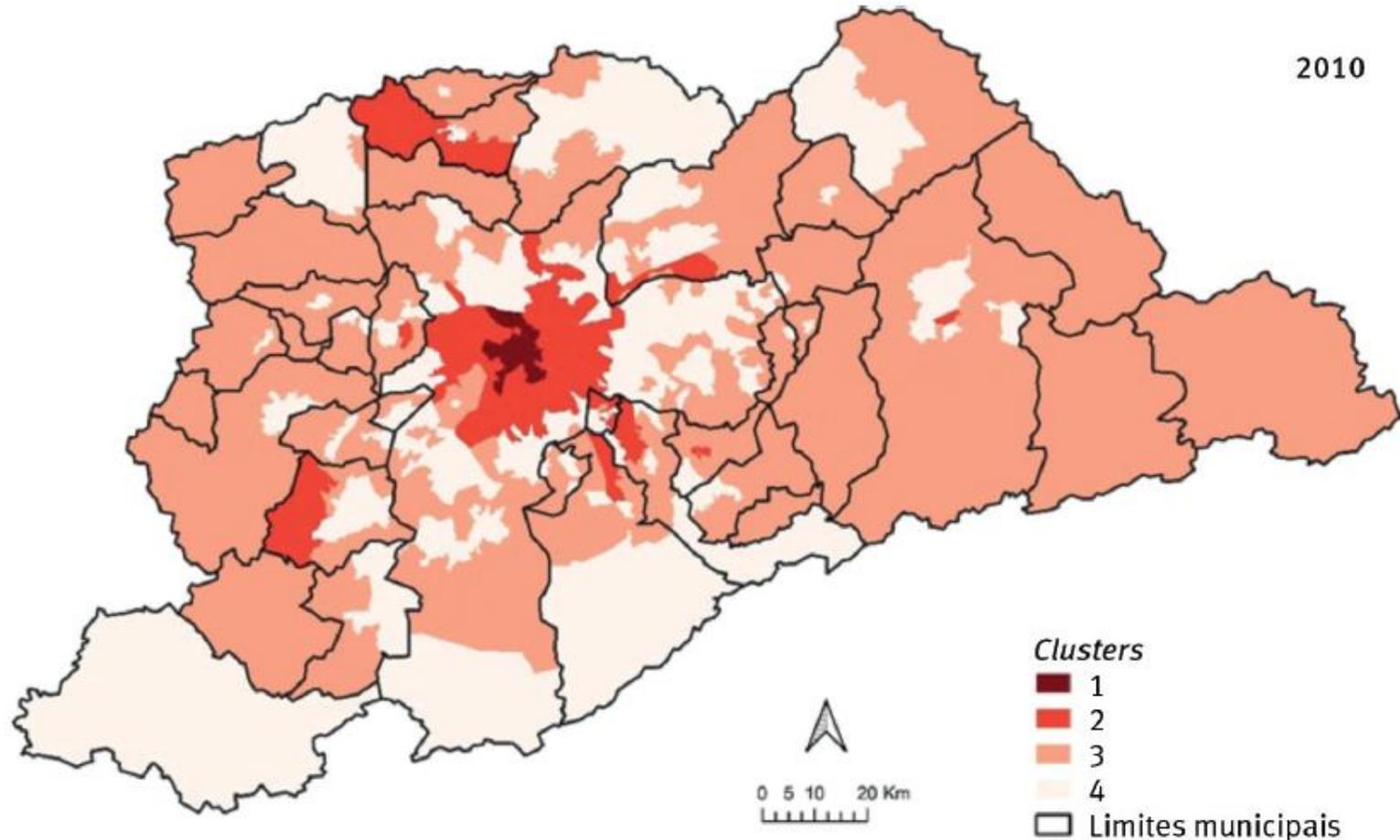
INDICADORES DOMICILIARES - ANÁLISE ESPACIAL DE MICRODADOS

FIGURA 2
Clusters por áreas de ponderação
Região Metropolitana de São Paulo – 2000-2010



INDICADORES DOMICILIARES - ANÁLISE ESPACIAL DE MICRODADOS

FIGURA 2
Clusters por áreas de ponderação
Região Metropolitana de São Paulo – 2000-2010



PROJEÇÕES DOMICILIARES

Instrumento para a gestão pública e o planejamento habitacional

Método dos componentes demográficos
PROJEÇÃO POPULACIONAL

DEMANDA DEMOGRÁFICA
POR MORADIA

PESSOAS

DOMICÍLIOS

ARRANJOS DOMICILIARES

Método de chefia domiciliar
PROJEÇÃO DOS DOMICÍLIOS

DEMOGRAFIA, FAMÍLIAS E DOMICÍLIOS

Qual é a população atendida pela política habitacional da CDHU?

Indicadores	CDHU	Estado
População com menos de 15 anos (em %)	26,5	22,0
População em idade ativa (em %)	67,4	66,7
População com 60 anos e mais (em %)	6,1	11,3
População total	971.269	40.419.786
Razão de sexos	91,2	95,0

- Referência bibliográfica

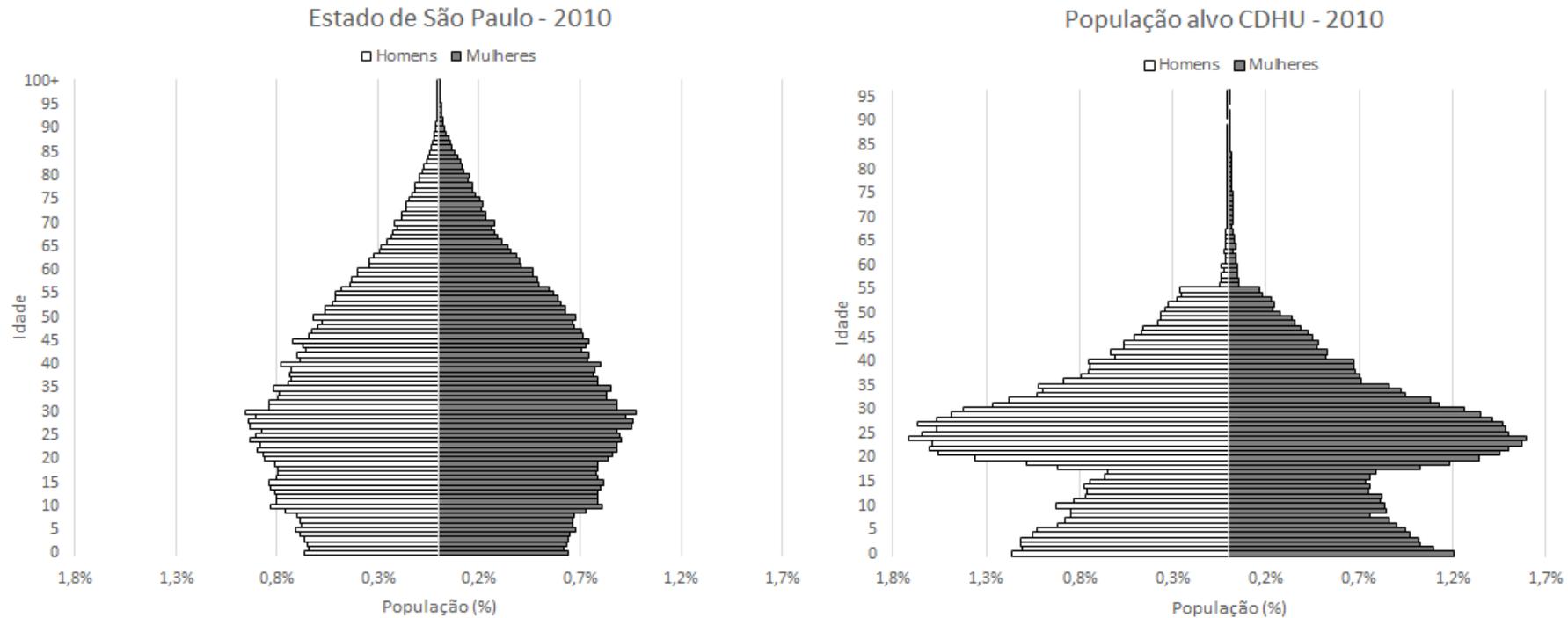
DEMANDA DEMOGRÁFICA DE VIVIENDAS

<https://repositorio.cepal.org/handle/11362/44380>



DEMOGRAFIA, FAMÍLIAS E DOMICÍLIOS

A população alvo da CDHU

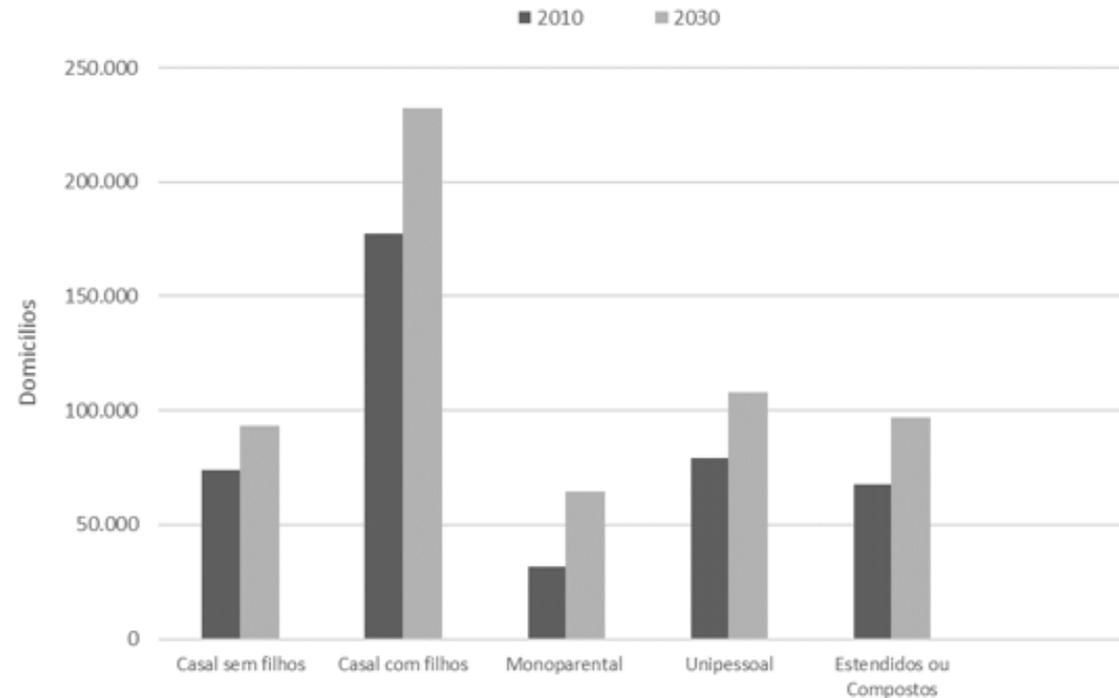


- O que explica estas diferentes distribuições etárias?

DEMOGRAFIA, FAMÍLIAS E DOMICÍLIOS

Composição familiar dos domicílios

Distribuição dos domicílios da população alvo de pessoas selecionadas a serem mutuários segundo critérios de atendimento da demanda da CDHU Estado de São Paulo, 2010 e 2030



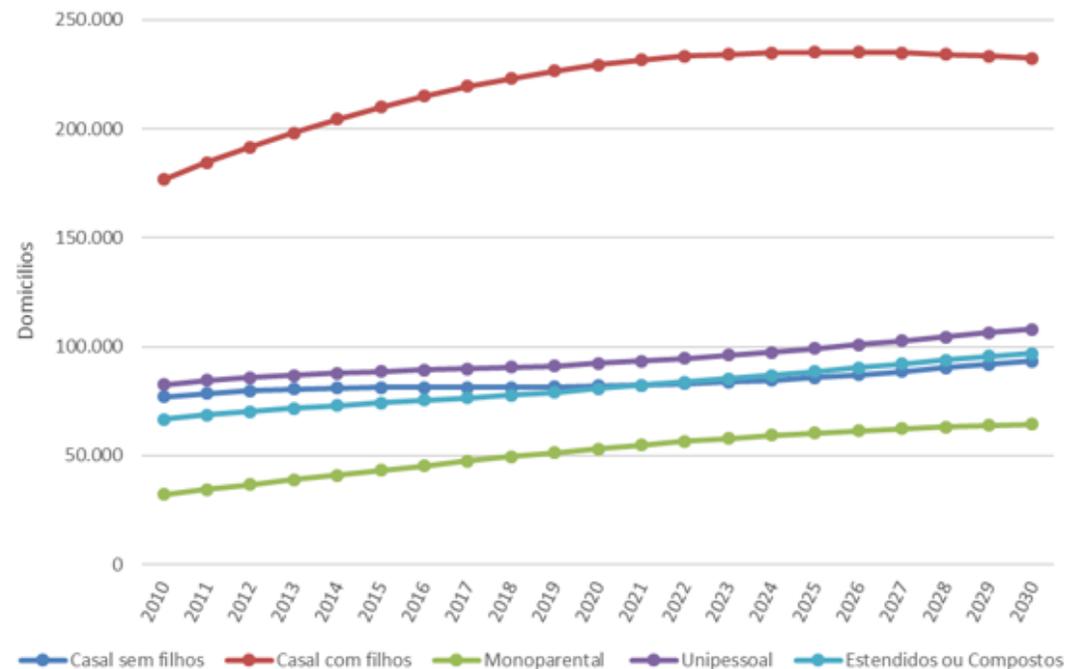
Fonte: Elaborado com dados do Censo Demográfico 2010 e software POPGROUP.

DEMOGRAFIA, FAMÍLIAS E DOMICÍLIOS

Projeção de domicílios por tipo de arranjo domiciliar

Distribuição dos domicílios da população alvo de pessoas selecionadas a serem mutuários
segundo critérios de atendimento da demanda da CDHU

Estado de São Paulo, 2010 e 2030



Fonte: Elaborado com dados do Censo Demográfico 2010 e software POPGROUP.