

População, Espaço e Ambiente

Abordagens Espaciais em Estudos de População: Métodos Analíticos e Técnicas de Representação

1. Fontes de Dados Demográficos e SocioEconômicos

Silvana Amaral
Antonio Miguel V. Monteiro



Censo Demográfico no BR



Censos Demográficos

Informações

- População presente
- População residente
- Periodicidade: 10 anos (geralmente)

Etapas

- Pré-censo
- Censo
- Pós-censo

Questionários

- Básico
- Amostra

Variáveis investigadas

- Domicílio
- Indivíduo

Dados sobre:

Lar/Família

Fecundidade
Mortalidade
Migrações

Temas Investigados nos Censos

Geográficas	Individuais	Econômicas	Educacionais
Lugar de nascimento; Residência	Idade Sexo Estado Civil Nacionalidade	Atividade Ocupação	Anos de estudo Escolaridade
Distribuição	Composição	Força de Trabalho	Estudos específicos

O Censo Demográfico

Estrutura

Abrangência Nacional: 67,6 milhões de domicílios recenseados (2010)

Tipos de Questionários: Universo e Amostra

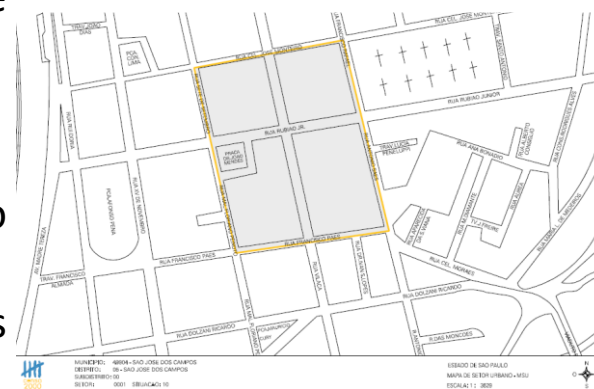
Setores Censitários:

É unidade territorial de coleta das operações censitárias, definido pelo IBGE, com limites físicos identificados, em áreas contínuas e respeitando a divisão político-administrativa do Brasil.

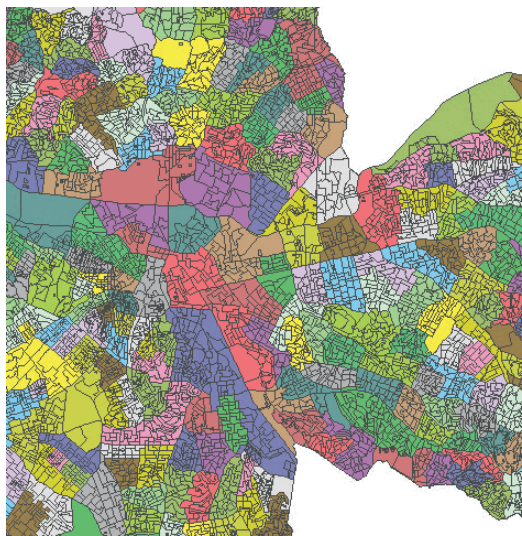
Áreas de ponderação: definidas por grupos mutuamente exclusivos de setores, considerando os níveis geográficos mais detalhados da base operacional, como forma de atender a demandas por informações em níveis geográficos menores que os municípios.

- Municípios com mais de 190.000 habitantes
- Abrange no mínimo 400 domicílios que tenham respondido o questionário da amostra
- Solicitação de auxílio das prefeituras: levar em conta as necessidades do planejamento municipal.

Formulário do Censo Demográfico 2000, seção 1 (Identificação) e 2 (Características do Domicílio). O formulário contém campos para identificação do município, número do questionário, e perguntas sobre o tipo de domicílio, terreno, água utilizada, banheiros, e saneamento básico.



Setores Censitários e Áreas de Ponderação



Menores divisões são setores, cores diferenciam as áreas de ponderação.

Fonte: <http://mundogeo.com/blog/2007/08/04/geotecnologia-e-a-base-da-piramide/>

Download Malha de Setores Censitários - 2010:

ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_de_setores_censitarios_divisoes_intramunicipais/censo_2010/setores_censitarios_shp/

Unidades Territoriais:

Municípios, Distritos, Subdistritos e Setores Censitários

Referência Geodésica e Cartográfica:

Sistema Geográfico – Sistemas de Coordenadas Lat/Long

Sistema Geodésico – SIRGAS2000

Áreas de Ponderação: Agregar setores da malha censitária (no Terraview, por exemplo) com auxílio da tabela “Composição das Áreas de Ponderação”

<http://censo2010.ibge.gov.br/apps/areaponderacao/>

ftp://geoftp.ibge.gov.br/recortes_para_fins_estatisticos/

http://downloads.ibge.gov.br/downloads_geociencias.htm

Área de ponderação	Setor
1100015001001	110001505000001
1100015001001	110001505000002
1100015001001	110001505000003
1100015001001	110001505000004
1100015001001	110001505000005
1100015001001	110001505000006
1100015001001	110001505000007
1100015001001	110001505000008
1100015001001	110001505000009
1100015001001	110001505000010
1100015001001	110001505000011
1100015001001	110001505000012
1100015001001	110001505000013

BME - IBGE



- <https://www.bme.ibge.gov.br/index.jsp>
- O BME - ferramentas de busca, recuperação e manuseio de informações estatísticas sob a forma de dados coletados nos questionários das pesquisas, mais conhecidos como **microdados**.
- No BME, cada questionário corresponde a um ou mais registros de informações, sendo a informação mais desagregada possível em uma pesquisa estatística.
- O resultado de uma consulta no BME é uma tabela agregada, onde a questão do sigilo da informação é respeitada.
- É destinado aos profissionais envolvidos em tarefas de **planejamento** que precisem ter conhecimento da realidade nacional e a pesquisadores que necessitam construir suas próprias informações com os microdados disponíveis.

Exercício



1. QUESTÃO:

- Relação entre condições do domicílio e educação ???
- Suposição/ hipótese subjacente?

2. VARIÁVEIS INDICADORAS

- Educação? Responsável - educação ??
 - Planilha Responsável02_UF :
V093 - Pessoas Responsáveis alfabetizados / **V001** Pessoas Responsáveis
 - Planilha Pessoa02_UF.xls
V163– Mulheres responsáveis alfabetizadas com 10 ou mais anos de idade em domicílios particulares
/ V001 Pessoas Responsáveis (Planilha Responsável02_UF)
- Situação do domicílio? planilha **Entorno 01_UF.xls**
 - **V001 Domicílios particulares permanentes**
 - **V066** Domicílios particulares permanentes com rede geral de distribuição de água – Existe iluminação pública
 - **V102** Domicílios particulares permanentes que tinham banheiro ou sanitário e esgotamento sanitário da rede geral de esgoto ou rede pluvial – Existe identificação do logradouro

3. Recorte espacial? Dados agregados ? Setores -OK

Acessar Dados – Censo 2010

PA

- Criar um diretório - DADOS - c:\DADOS

i) Acessar IBGE – UF, MUN, Setores – Censo 2010

Dados - municípios e setores censitários do PA- censo 2010

1) malha digitais

Download - Geociencias → Organização do território → Malhas territoriais

http://downloads.ibge.gov.br/downloads_geociencias.htm

→ LeiaMe .txt

→ Malhas territoriais → malhas municipais - 2010 → PA

→ Malhas territoriais → malhas de setores censitarios → censo _2010 -> shp

Acessar Dados – Censo 2010

PA

- Criar um diretório - DADOS - c:\DADOS

i) Acessar IBGE – UF, MUN, Setores – Censo 2010

2) tabelas

Download → Estatísticas

http://downloads.ibge.gov.br/downloads_estatisticas.htm

Censo Demografico 2010 → Resultados do Universo → Agregado por setores

→ Documentacao_Agregado Setores

→ PA

Editar planilhas excell

- Apenas os identificadores, e a variáveis discriminadas
- **IMPORTANTE:** nomes das variáveis <= 10 caracteres!! (E sem espaços nem caracteres especiais)

Planilha Responsável02_UF :

V001 Pessoas Responsáveis

V093 - Pessoas Responsáveis alfabetizados

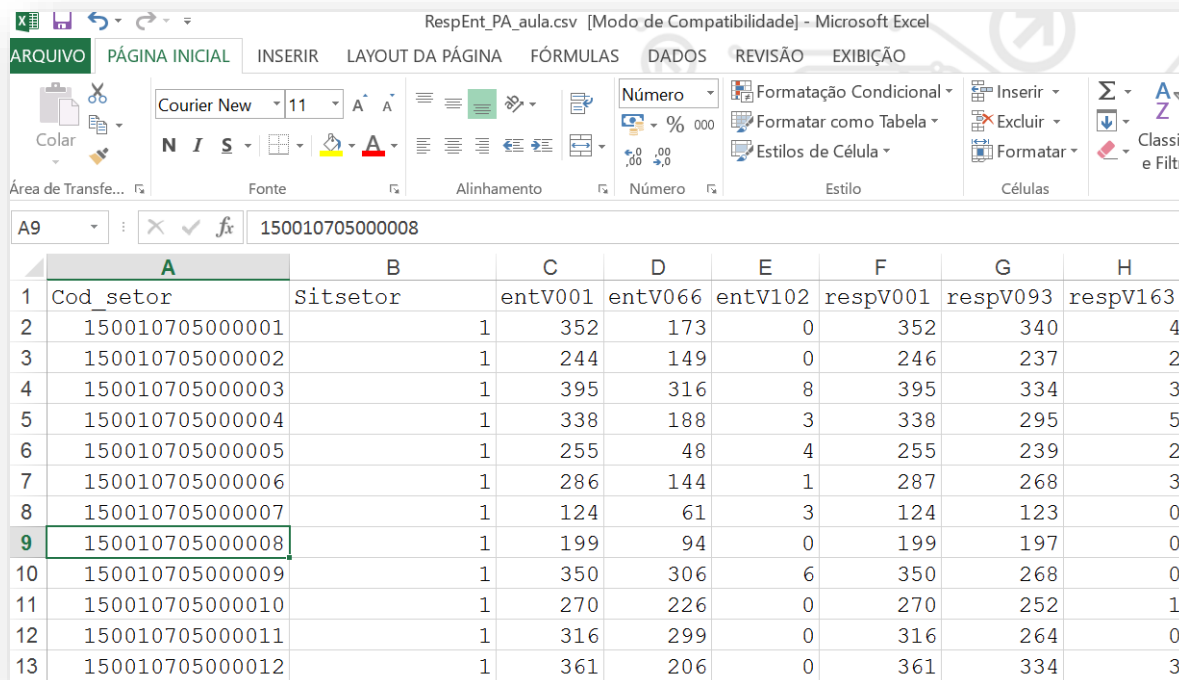
V163 - Mulheres responsáveis alfabetizadas com 10 ou mais anos de idade em domicílios particulares

planilha Entorno 01_UF.xls

V001 Domicílios particulares permanentes

V066 Domicílios particulares permanentes com rede geral de distribuição de água – Existe iluminação pública

V102 Domicílios particulares permanentes que tinham banheiro ou sanitário e esgotamento sanitário da rede geral de esgoto ou rede pluvial – Existe identificação do logradouro



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cod_setor	Sitsetor	entV001	entV066	entV102	respV001	respV093	respV163
2	150010705000001	1	352	173	0	352	340	4
3	150010705000002	1	244	149	0	246	237	2
4	150010705000003	1	395	316	8	395	334	3
5	150010705000004	1	338	188	3	338	295	5
6	150010705000005	1	255	48	4	255	239	2
7	150010705000006	1	286	144	1	287	268	3
8	150010705000007	1	124	61	3	124	123	0
9	150010705000008	1	199	94	0	199	197	0
10	150010705000009	1	350	306	6	350	268	0
11	150010705000010	1	270	226	0	270	252	1
12	150010705000011	1	316	299	0	316	264	0
13	150010705000012	1	361	206	0	361	334	3

- Salvar como csv

- Apenas o Básico.... Ferramentas de Análise

- Calcular índices:

planilha **Responsavel02_UF.xls**

TRespAlfab = respV093 / respV001

MResAlfab = respV163 / respV001

- **respV001** Pessoas Responsáveis
- **respV093** - Pessoas Responsáveis alfabetizados
- **respV163** - Mulheres responsáveis alfabetizadas com 10 ou mais anos de idade em domicílios particulares

planilha **Entorno 01_UF.xls**

PDoAguaLuz = entV066 / entV001

PDoEsgoLog = entV102 / entV001

- **entV001** - Domicílios particulares permanentes
- **entV066** Domicílios particulares permanentes com rede geral de distribuição de água – Existe iluminação pública
- **entV102** Domicílios particulares permanentes que tinham banheiro ou sanitário e esgotamento sanitário da rede geral de esgoto ou rede pluvial – Existe identificação do logradouro

Acessar - IBGE:

- 1 – malha digital de municípios, área de ponderação e setores censitários de uma região - (e.g. PA, Santarém)
 - Visualizar no TerraView

- 2 – dados Censo 2010 – agregado por setor censitário;
- 3 – Cadastro Nacional de Endereços – um município (e.g. Santarém)
- 4 – Características urbanísticas do entorno do município
 - Visualizar os dados

- Selecionar a base de dados, recorte temporal e variáveis importantes para seu trabalho de curso e acessar a base (tabelas)