

Censo - Introdução e Metodologia

Zilda Pereira da Silva

Uso de dados de população na Saúde Pública

- Em estudos de natureza demográfica, epidemiológica ou de planejamento em Saúde Pública há necessidade de se conhecer a população-alvo.
- Para tanto, lança-se mão de dados obtidos em levantamentos periódicos ou ocasionais.
- Um exemplo de levantamento total e periódico é o recenseamento.

- Sistemas nacionais de estatísticas, que podem incluir censos demográficos, outros censos, pesquisas, registros de dados administrativos, dados do registro civil, etc.
- Em todos os sistemas nacionais de estatísticas, os censos populacionais constituem-se num dos principais pilares

População do Brasil ultrapassa 190 milhões, mostra Censo 2010

IBGE: Amazonas tem maior média de moradores por domicílio

Censo 2010: número de católicos cai e aumenta o de evangélicos, espíritas e sem religião

População
IBGE comprova queda da migração no Brasil
Censo 2010. Uma família plural, complexa e diversa

Censo 2010: número de imigrantes no Brasil quase dobra

Em 2000, eles eram 143,6 mil contra 268,4 mil, em 2010. Maioria é de brasileiros que retornam

Censo 2010: mulheres são mais instruídas que homens e ampliam nível de ocupação

Em dez anos, diminui o número de crianças e aumenta o de idosos no Brasil [COMENTE](#)

24/07/2013 09h54 - Por AFP

Crise e desemprego fazem taxa de natalidade cair na Espanha

Envie por e-mail
30/06/2013 - 10h00
População brasileira ultrapassa a marca 200 mi, mas terá declínio em 30 anos

Queda da população pode afetar economia da Rússia

Projeção do censo indica que os EUA serão país das minorias em 2043 [COMENTE](#)

AFP 12/12/2012 | 21h28

Portugal tem a segunda taxa de fecundidade mais baixa do mundo

Publicado a 26 OUT 11 às 14:43

7 de maio 2012, 9:50 [COMENTE](#)

População russa volta a crescer

Censos 2011: população portuguesa cresceu 1,9 por cento desde 2001

RICARDO GARCIA 30/06/2011 - 11:08

Função essencial do Censo Demográfico (ou de População e Habitação)

- A função do censo é coletar, processar e disseminar estatísticas detalhadas sobre a população, sua composição, características, distribuição espacial e organização (famílias e domicílios), e
- para pequenas áreas e subgrupos populacionais, periodicamente.
 - pode representar a única fonte de informação de certas características demográficas e socioeconômicas
- Fundamental para o planejamento dos setores público e privado.

Diversos Usos

- Informações básicas sobre as características dos **domicílios** são importantes para conhecer as condições de moradia e os níveis de qualidade de vida da população
- São imprescindíveis, por exemplo, para identificar áreas de investimentos prioritários em habitação e saneamento básico, nos níveis geográficos mais detalhados possíveis.

- Informações sobre a enumeração e as características demográficas gerais das pessoas (sexo, idade) permitem acompanhar **a evolução e composição da população**
- As informações sobre **educação** permitem, além de traçar o perfil educacional da população, quantificar a população infantil atendida em creche, por ex.
- Informações sobre **trabalho** permitem conhecer a composição da força de trabalho do País, distinguindo, por ex., as pessoas que procuram trabalho e as que têm trabalho.
- Os quesitos sobre **fecundidade** têm como finalidade conhecer a história reprodutiva das mulheres e fornecem os parâmetros demográficos que são utilizados nas projeções da população.

Recenseamento ou Censo populacional

É o processo total de coleta, compilação, avaliação, análise e publicação de dados demográficos, econômicos e sociais referentes a todas as pessoas de um país ou território delimitado, em uma determinada época.

Objetivos do Censo

Traçar o perfil da população:

- quantos somos?
- como somos?
 - sexo, idade, estado conjugal, profissão, nacionalidade, escolaridade, religião, etc
- onde estamos? e
- como vivemos?
 - Características do domicílio, etc

Principais Características de um Censo

1. Patrono ou subvencionador
2. Enumeração individual
3. Universalidade dentro de um território definido
4. Simultaneidade
5. Periodicidade

Organização de um Censo

1. Métodos de levantamento de dados
 - Método do agente recenseador
 - Método do questionário
2. Seleção e treinamento de pessoal
3. Seleção dos dados a serem coligidos
4. Delimitação da menor unidade administrativa
5. Escolha do momento oportuno
6. Propaganda

A Lei n. 5.534/68, dispõe sobre a obrigatoriedade de prestação de informações estatísticas e assegura o caráter sigiloso das informações prestadas.

Histórico

- Remota antiguidade
- Império Romano

Seletivos, com fins militares
e fiscais

- Modernidade

- Quebec → 1666
- Suécia → 1749
- Noruega → 1760
- Brasil → 1872

- Desde o fim do séc. XIX, são promovidos internacionalmente

Padronização Internacional:

ONU – World Programme on Population and Housing Censuses

→ define as características da realização dos censos demográficos com objetivo de propiciar a comparabilidade temporal e internacional dos dados

Histórico - Brasil

- Primeiro Censo: 1872, durante o Império

Lei 1.829 de 1870 – determinava a realização de recenseamentos nacionais da população a cada dez anos, além de definir que o governo deveria organizar os sistemas de nascimentos, casamentos e óbitos. Criou a Diretoria Geral de Estatística, na capital.

- Segundo Censo: 1890, por problemas políticos deixou-se de realizar o Censo de 1880 (bem como os de 1910 e 1930).
- Os censos seguintes foram os de 1900 e 1920

Histórico - Brasil

- Com o Censo de 1940, o Brasil inicia uma nova etapa da história das estatísticas populacionais:
 - Passa a atender os padrões internacionais da época, visando uniformidade e comparabilidade com os de outras nações
 - Criação do IBGE em 1936
- Com os censos de 1940 e 1950 são criadas as condições para que se iniciem, efetivamente, os estudos demográficos abrangendo o conjunto do país.

Histórico - Brasil

- Censo 1960 – reorganização do questionário, visando redução de custos (dado o extraordinário crescimento da população desde os anos 30)
 - Criação dos questionários básico (universo) e um mais amplo para uma fração amostral de 25% dos domicílios.

Histórico - Brasil

- Censo 1970 – marco divisório na história dos censos brasileiros, em razão da organização, riqueza de detalhes e da confiabilidade dos números.
- Início do processo de informatização.
- Seus resultados foram amplamente estudados (déc. 70 e 80), enfocando diversos temas como distribuição de renda e desigualdades regionais.
- No campo dos estudos demográficos, destaca-se o debate sobre crescimento populacional – a chamada “explosão demográfica”.

Histórico - Brasil

- O Censo 1990 foi adiado para 1991, em razão da crises fiscais e políticas
- Censo 2000 – reformulação e incorporação de novos itens no questionário
 - Fortalecimento da discussão com a sociedade civil sobre a produção de estatísticas públicas
- Censo 2010 – inúmeras inovações, de conteúdo e tecnológicas

Aspectos Metodológicos

A operação censitária é complexa e envolve as seguintes etapas:

- preparação da base geográfica
- definição do desenho amostral
- realização de testes pilotos
- realização do Censo Experimental
- preparação dos questionários, manuais e demais instrumentos de coleta
- impressão e distribuição do material
- aquisição de computadores de mão (quando for o caso)

- desenvolvimento de sistemas informatizados
- seleção e treinamento de pessoal
- coleta e captura dos dados
- codificação, crítica e imputação
- expansão da amostra
- tabulação e análise
- realização de Pesquisa de Avaliação da Cobertura da Coleta

- E finalmente, a **divulgação dos resultados**

CENSO 2010

No Censo 2010, mais de 190 mil recenseadores visitaram 67,6 milhões de domicílios nos 5.565 municípios brasileiros. Neste site você encontra as informações sobre todas as etapas de realização do Censo 2010, com destaque para os resultados da pesquisa.

sobre | coleta | materiais | resultados | **calendário de divulgação** | notícias

RESULTADOS POR ÁREA DE PONDERAÇÃO

Visualize os resultados gerais da amostra do Censo 2010 por áreas de ponderação para os municípios com mais de 190.000 habitantes.

AGLOMERADOS SUBNORMAIS

NOTÍCIAS DO CENSO 2010

06/11/2013 - Censo 2010 mostra as características territoriais dos aglomerados subnormais e suas diferenças das demais áreas das cidades

Dados do Questionário da Amostra do Censo 2010 evidenciam desigualdades entre a população que residia...

30/09/2013 - Censo 2010: IBGE apresenta indicadores sobre trabalho infantil

O IBGE, em atendimento ao Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome - MDS, ao Ministério Público...

[leia mais](#)

RESULTADOS DA AMOSTRA

Navegue pelos resultados definitivos de

CMGE

áreas de ponderação

Assista ao vídeo sobre áreas de ponderação

calendário de divulgação

Confira aqui as datas de divulgação dos resultados do Censo 2010

resultados

Acompanhe os últimos resultados do Censo 2010

Censo 2010

- Período de coleta: 1º. Agosto a 31 de outubro
- Data de referência: 31 de julho
- Municípios: 5.565
- Setores censitários: 316,5 mil
- Domicílios: 67,5 milhões
- Recenseadores: 191 mil
- Cobriu um território com 8.515.692,27 km²
- Para a realização do Censo 2010, o orçamento previsto era de R\$ 1,7 bilhão (atividades 2009 a 2011).

Censo 2010

- Método de coleta dos dados: entrevista presencial realizada pelo recenseador
- Resposta registrada em um computador de mão (PDA - Personal Digital Assistant) ou pelo preenchimento do questionário via Internet.



Fotos: IBGE. Revista Vou Te Contar.

Censo 2010

O computador de mão continha:

- Mapa do Setor - representação gráfica do setor censitário
- Lista de Endereços - listagem com todas as informações referentes aos endereços das unidades levantadas na pré-coleta e utilizada para atualização dos registros dos endereços
- Questionários Básico e da Amostra
- Formulário de Domicílio Coletivo
- Relatórios de Acompanhamento



Censo 2010 - PDA/GPS

- Crítica imediata – no ato da coleta
- preenchimento de quesitos obrigatórios
- controle no preenchimento por saltos automáticos
- transmissões diretas dos dados coletados para o sistema central
- dispensa de transporte de grandes volumes de papel e manuseio
- georreferenciamento das unidades visitadas



Questionários

 Censo Demográfico 2010 CD 2010 Questionário Básico		MUNICÍPIO: <input type="text"/> POSTO DE COLETA: <input type="text"/>				
1 IDENTIFICAÇÃO DO DOMICÍLIO						
1.01 UF	1.02 MUNICÍPIO	1.03 DISTRITO	1.04 SUBDISTRITO	1.05 SETOR	1.06 Nº DA QUADRA	1.07 Nº DA FACE
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LOCALIDADE:			CEP:			
<input type="text"/>			<input type="text"/>			
LOGRADOURO: (Endereço completo) <input type="text"/>						
ESPÉCIES DE DOMICÍLIO OCUPADO						
1.08 <input type="checkbox"/> 1 - DOMICÍLIO PARTICULAR PERMANENTE OCUPADO <input type="checkbox"/> 6 - DOMICÍLIO COLETIVO COM MORADOR <input type="checkbox"/> 5 - DOMICÍLIO PARTICULAR IMPROVISADO OCUPADO						
Siga 1.09						
TIPO						
1.09 <input type="checkbox"/> 11 - CASA <input type="checkbox"/> 53 - OUTRO (VAGÃO, TRAILER, GRUTA, ETC.) <input type="checkbox"/> 12 - CASA DE VILA OU EM CONDOMÍNIO <input type="checkbox"/> 61 - ASILO, ORFANATO E SIMILARES COM MORADOR <input type="checkbox"/> 13 - APARTAMENTO <input type="checkbox"/> 62 - HOTEL, PENSÃO E SIMILARES COM MORADOR <input type="checkbox"/> 14 - HABITAÇÃO EM: CASA DE CÔMODOS, CORTIÇO OU CABEÇA DE PORCO <input type="checkbox"/> 63 - ALOJAMENTO DE TRABALHADORES COM MORADOR						


Questionário básico - aplicado nos domicílios não selecionados na amostra.

- 11 quesitos envolvendo características básicas dos domicílios e moradores.

Questionário da amostra -

aplicado apenas nos domicílios selecionados de acordo com a fração amostral

- 108 quesitos, contém todas as perguntas do questionário básico mais um conjunto de quesitos sobre educação, religião, migração, fecundidade, trabalho e outros.

 Censo Demográfico 2010 CD 2010 Questionário da Amostra		MUNICÍPIO: <input type="text"/> POSTO DE COLETA: <input type="text"/>				
1 IDENTIFICAÇÃO DO DOMICÍLIO						
1.01 UF	1.02 MUNICÍPIO	1.03 DISTRITO	1.04 SUBDISTRITO	1.05 SETOR	1.06 Nº DA QUADRA	1.07 Nº DA FACE
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LOCALIDADE:			CEP:			
<input type="text"/>			<input type="text"/>			
LOGRADOURO: (Endereço completo) <input type="text"/>						
ESPÉCIES DE DOMICÍLIO OCUPADO						
1.08 <input type="checkbox"/> 1 - DOMICÍLIO PARTICULAR PERMANENTE OCUPADO <input type="checkbox"/> 6 - DOMICÍLIO COLETIVO COM MORADOR <input type="checkbox"/> 5 - DOMICÍLIO PARTICULAR IMPROVISADO OCUPADO						
Siga 1.09						
TIPO						
1.09 <input type="checkbox"/> 11 - CASA <input type="checkbox"/> 53 - OUTRO (VAGÃO, TRAILER, GRUTA, ETC.) <input type="checkbox"/> 12 - CASA DE VILA OU EM CONDOMÍNIO <input type="checkbox"/> 61 - ASILO, ORFANATO E SIMILARES COM MORADOR <input type="checkbox"/> 13 - APARTAMENTO <input type="checkbox"/> 62 - HOTEL, PENSÃO E SIMILARES COM MORADOR <input type="checkbox"/> 14 - HABITAÇÃO EM: CASA DE CÔMODOS, CORTIÇO OU CABEÇA DE PORCO <input type="checkbox"/> 63 - ALOJAMENTO DE TRABALHADORES COM MORADOR <input type="checkbox"/> 15 - OCA OU MALOCA <input type="checkbox"/> 64 - PENITENCIÁRIA, PRESÍDIO OU CASA DE DETENÇÃO COM MORADOR						

Base de Dados

Resultados do Conjunto Universo – é o conjunto de informações comuns aos 2 questionários obtidas para 100% da população.

- Base domicílios
- Base pessoas

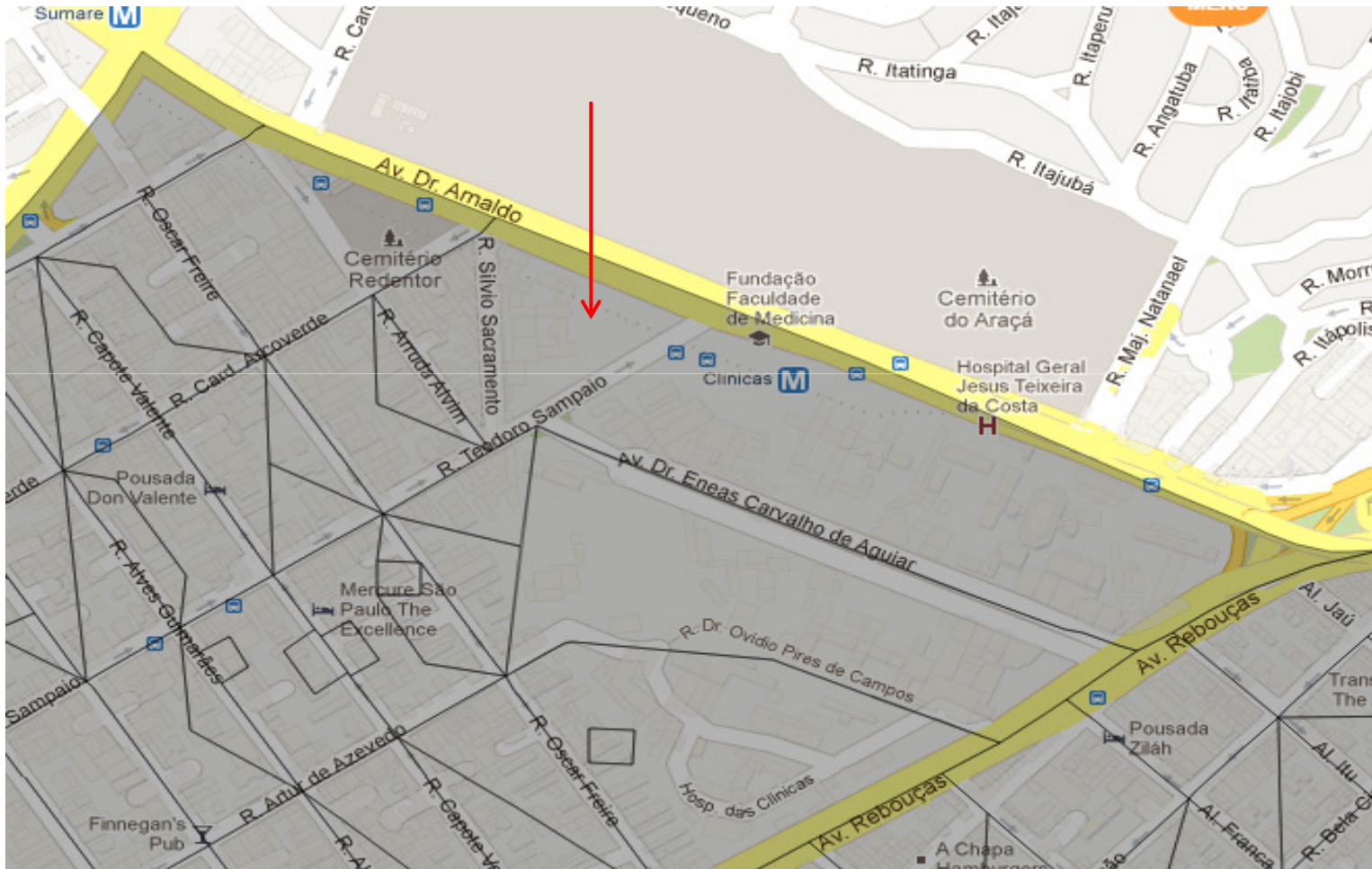
Resultados da Amostra

- Base domicílios
- Base pessoas

Setor censitário

- É a unidade territorial, formada por área contígua, respeitando-se os limites da divisão político-administrativa, do quadro urbano e rural legal e de outras estruturas territoriais de interesse, além dos parâmetros de dimensão mais adequados à operação de coleta.
- É a menor unidade de disseminação dos dados do conjunto Universo

Setor censitário



Área de ponderação

- Uma unidade geográfica, formada por um agrupamento de setores censitários, para a aplicação dos procedimentos de calibração das estimativas com as informações conhecidas para a população como um todo.
- Brasil: 10.184 áreas de ponderação
- O tamanho dessas áreas não pode ser muito reduzido (nº. de domicílios e população), sob pena de perda de precisão de suas estimativas.
- **É a menor unidade geográfica para identificação dos microdados da amostra**, de maneira a preservar o sigilo em relação aos informantes da pesquisa.

Dados da Amostra

Em pesquisas por amostragem probabilística, cada unidade selecionada na amostra representa, também, outras unidades que fazem parte da população- alvo.

Dados da Amostra

- Os dados coletados exclusivamente no Questionário da Amostra alimentam um processo de estimação, que permite expandir os resultados das variáveis pesquisadas e generalizar a informação da amostra para a população da qual foi extraída, dando origem às estimativas
- para cada unidade domiciliar selecionada na amostra do Censo 2010, foi associado um fator de expansão ou peso
- avaliação da precisão das estimativas

Referências Bibliográficas

- IBGE. **Indicadores Sociais Municipais - Uma análise dos resultados do universo do Censo Demográfico 2010**. Estudos e Pesquisas Informação Demográfica e Socioeconômica n. 28. IBGE, Rio de Janeiro, 2011.
- IBGE. **Sinopse do Censo Demográfico 2010**. IBGE, Rio de Janeiro, 2011.
- Oliveira LAP & Simões CCS. **O IBGE e as pesquisas populacionais**. Revista Brasileira de Estudos Populacionais, v. 22, n.2, 9. 291-302, jul./dez. 2005.
- United Nations. **Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses** (Revisión 2). New York, 2008.