



# Conferência Nacional dos Agentes Produtores e Usuários de Dados

## **SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS, ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades  
do Brasil na Era Digital

29 de julho a 02 de agosto de 2024 | UERJ - Rio de Janeiro

# **Demandas de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento**

Alberto Jakob





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Demandas de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento

### Pesquisas a serem abordadas:

- Censos Demográficos;
- PNADs;
- Outras.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Demandas de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento

### Áreas a serem abordadas:

- Saneamento básico;
- Migração populacional;
- Nupcialidade;
- Fecundidade;
- Mobilidade sócio-ocupacional/ sócio-educacional intergeracional.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Demandas de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento

### Saneamento básico nos censos:

- Abastecimento de água na moradia



# CD 2010 - QUESTIONÁRIO BÁSICO (PP II)

INDIGENA

18/12/08

17:40

Prova Piloto 2

1

IDENTIFICAÇÃO - CNEFE

2

CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO

2.01 – ESTE DOMICÍLIO É:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 - PRÓPRIO – JÁ PAGO       | <input type="checkbox"/> 4 - CEDIDO POR EMPREGADOR |
| <input type="checkbox"/> 2 - PRÓPRIO – AINDA PAGANDO | <input type="checkbox"/> 5 - CEDIDO DE OUTRA FORMA |
| <input type="checkbox"/> 3 - ALUGADO                 | <input type="checkbox"/> 6 - OUTRA CONDIÇÃO        |

R\$  ,00 (CRIAR COMBO COM FAIXAS DE ALUGUEL)

2.02 – ESTE DOMICÍLIO É ATENDIDO PELA REDE GERAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 - SIM, APENAS PELA REDE GERAL (Passe 2.04)    | <input type="checkbox"/> 3 - NÃO (Siga 2.03) |
| <input type="checkbox"/> 2 - SIM, PELA REDE GERAL E OUTRA(S) (Siga 2.03) |  |

2.03 – QUAL É A FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MAIS UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1 - REDE GERAL                           | <input type="checkbox"/> 6 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA DE OUTRA FORMA |
| <input type="checkbox"/> 2 - POÇO OU NASCENTE NA PROPRIEDADE      | <input type="checkbox"/> 7 - RIOS, LAGOS E IGARAPÉS                  |
| <input type="checkbox"/> 3 - POÇO OU NASCENTE FORA DA PROPRIEDADE | <input type="checkbox"/> 8 - OUTRA                                   |
| <input type="checkbox"/> 4 - CARRO PIPA                           | <input type="checkbox"/> 9 - POÇO NA ALDEIA                          |
| <input type="checkbox"/> 5 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA | <input type="checkbox"/> 10 - POÇO FORA DA ALDEIA                    |

2.04 – NESTE DOMICÍLIO EXISTE ÁGUA CANALIZADA?

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> 1 - SIM, EM PELO MENOS UM CÔMODO      |
| <input type="checkbox"/> 2 - SIM, SÓ NA PROPRIEDADE OU TERRENO |
| <input type="checkbox"/> 3 - NÃO                               |

3 questões!

# CD 2010 - QUESTIONÁRIO BÁSICO

1 IDENTIFICAÇÃO - CNEFE

2 PARA DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES OCUPADOS - CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO

2.05 – A FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO É:

- 1 - REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO
- 2 - POÇO OU NASCENTE NA PROPRIEDADE
- 3 - POÇO OU NASCENTE FORA DA PROPRIEDADE
- 4 - CARRO-PIPA
- 5 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA
- 6 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA DE OUTRA FORMA
- 7 - RIOS, AÇUDES, LAGOS E IGARAPÉS
- 8 - OUTRA
- 9 - POÇO OU NASCENTE NA ALDEIA
- 10 - POÇO OU NASCENTE FORA DA ALDEIA

siga 2.06

**Questionário Básico: 1 questão!**





# CD 2010 - QUESTIONÁRIO DA AMOSTRA

1	IDENTIFICAÇÃO - CNEFE
2	PARA DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES OCUPADOS - CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO

2.08 - A FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO É:

1 - REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO  
 2 - POÇO OU NASCENTE NA PROPRIEDADE  
 3 - POÇO OU NASCENTE FORA DA PROPRIEDADE  
 4 - CARRO-PIPA  
 5 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA  
 6 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA DE OUTRA FORMA  
 7 - RIOS, AÇUDES, LAGOS E IGARAPÉS  
 8 - OUTRA  
 9 - POÇO OU NASCENTE NA ALDEIA  
 10 - POÇO OU NASCENTE FORA DA ALDEIA

siga 2.09

---

2.09 - NESTE DOMICÍLIO EXISTE ÁGUA CANALIZADA (ENCANADA)?

1 - SIM, EM PELO MENOS UM CÔMODO    
  2 - SIM, SÓ NA PROPRIEDADE OU TERRENO    
  3 - NÃO

siga 2.10

**Questões do Básico PP2 passaram ao Amostra em 2010!**





# Censo Demográfico 2022

CD 2022

QUESTIONÁRIO BÁSICO

**2022: Mesmas questões de 2010**

**Básico e Amostra iguais!**

3.01 QUAL A PRINCIPAL FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO?

- 1 - REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO
- 2 - PROFUNDO OU ARTESIANO
- 3 - RASO, FREÁTICO OU CACIMBA
- 4 - FONTE, NASCENTE OU MINA
- 5 - CARRO-PIPA
- 6 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA
- 7 - RIOS, AÇUDES, CÓRREGOS, LAGOS E IGARAPÉS
- 8 - OUTRA

POÇO

→ Se 3.01 igual a 1, passe para 3.03. Caso contrário, siga para 3.02.

3.02 O DOMICÍLIO TEM ACESSO À REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA?

- 1 - SIM
- 2 - NÃO

→ Siga para 3.03

3.03 A ÁGUA UTILIZADA NO DOMICÍLIO CHEGA:

- 1 - ENCANADA ATÉ DENTRO DA CASA, APARTAMENTO OU HABITAÇÃO
- 2 - ENCANADA, MAS APENAS NO TERRENO
- 3 - NÃO CHEGA ENCANADA

→ Siga para 3.04





# Censo Demográfico 2022

CD 2022

QUESTIONÁRIO AMOSTRA

**2022: Mesmas questões de 2010**

**Básico e Amostra iguais!**

3.05 QUAL A PRINCIPAL FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO?

- 1 - REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO
- 2 - PROFUNDO OU ARTESIANO
- 3 - RASO, FREÁTICO OU CACIMBA
- 4 - FONTE, NASCENTE OU MINA
- 5 - CARRO-PIPA
- 6 - ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA
- 7 - RIOS, AÇUDES, CÓRREGOS, LAGOS E IGARAPÉS
- 8 - OUTRA

POÇO

→ Se (questo 3.05 igual a 1), passe para 3.07  
Caso contrário, siga para 3.06

11

3.06 O DOMICÍLIO TEM ACESSO À REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA?

- 1 - SIM
- 2 - NÃO

→ Siga para 3.07

3.07 A ÁGUA UTILIZADA NO DOMICÍLIO CHEGA:

- 1 - ENCANADA ATÉ DENTRO DA CASA, APARTAMENTO OU HABITAÇÃO
- 2 - ENCANADA, MAS APENAS NO TERRENO
- 3 - NÃO CHEGA ENCANADA

→ Siga para 3.08

12



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento  
--- Saneamento básico nos censos ---**

## Abastecimento de água nas moradias:

- Ligado à Rede Geral => Encanada em algum lugar (terreno, casa);
- Praticamente universalizado em geral no Brasil;
- Água encanada não significa água disponível nas torneiras;
- Impactos diferenciados entre domicílios;
- Censos não captam intermitências no fornecimento de água!





## Outras formas de se obter este dado:

- Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (IBGE);
  - Última coleta em 2017;
  - Intermitência com prestadores de serviço, não usuários;
- Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS);
  - Coletados de municípios e prestadores de serviço;
  - Não tão confiáveis quanto censos, que focam nos usuários.





## Importância do dado nos censos:

- Entender a frequência da intermitência;
- Desigualdade de distribuição no território;
- Desagregação espacial para setores censitários;
- Elaboração de políticas públicas para aprimorar o abastecimento;
- Falta de água => armazenamento de água pela população;
- Recipientes não vedados => potencial de desenvolvimento de doenças => mosquitos => dengue, Zika, Chikungunya, etc.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento

## Energia elétrica nos censos:

- Forma de energia elétrica utilizada na moradia



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



# CD 2010 - QUESTIONÁRIO BÁSICO (PP II)

INDIGENA

18/12/08

17:40

1

IDENTIFICAÇÃO - CNEFE

2

CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO

2.09 – QUAL É A FORMA DA ENERGIA ELÉTRICA UTILIZADA?

- 1 - COM MEDIDOR EXCLUSIVO, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA
- 2 - COM MEDIDOR COMUM A MAIS DE UM DOMICÍLIO, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA
- 3 - SEM MEDIDOR, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA
- 4 - OUTRA FORMA (GERADOR, PLACA SOLAR, ÉOLICA, ETC.)
- 5 - NÃO POSSUI ENERGIA ELÉTRICA

**Plano Piloto 2 traz uso de medidor no Básico!**



# CD 2010 - QUESTIONÁRIO DA AMOSTRA (PP II)

AMOSTRA

INDÍGENA

18/12/08

17:40

1

IDENTIFICAÇÃO - CNEFE

2

CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO

## 2.13 – QUAL É A FORMA DA ENERGIA ELÉTRICA UTILIZADA?

- 1 - COM MEDIDOR EXCLUSIVO, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA
- 2 - COM MEDIDOR COMUM A MAIS DE UM DOMICÍLIO, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA (Siga 2.14)
- 3 - SEM MEDIDOR, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA
- 4 - OUTRA FORMA (GERADOR, PLACA SOLAR, EÓLICA, ETC.) (Passe 2.15)
- 5 - NÃO POSSUI ENERGIA ELÉTRICA

## 2.14 – COM QUE FREQUÊNCIA A ENERGIA ELÉTRICA ESTÁ DISPONÍVEL?

- 1 - DIÁRIA EM TEMPO INTEGRAL
- 2 - DIÁRIA POR ALGUMAS HORAS
- 3 - OUTRA

**Amostra traz a frequência ou disponibilidade!**



# CD 2010 - QUESTIONÁRIO BÁSICO

1	IDENTIFICAÇÃO - CNEFE		
2	PARA DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES OCUPADOS - CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO		
2.07 - EXISTE ENERGIA ELÉTRICA NO DOMICÍLIO?			
<input type="checkbox"/>	1 - SIM, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA	<input type="checkbox"/>	2 - SIM, DE OUTRAS FONTES
siga 2.08		passe ao 3.01	
<input type="checkbox"/>			3 - NÃO EXISTE ENERGIA ELÉTRICA
2.08 - EXISTE MEDIDOR OU RELÓGIO NO DOMICÍLIO?			
<input type="checkbox"/>	1 - SIM, DE USO EXCLUSIVO	<input type="checkbox"/>	2 - SIM, DE USO COMUM
siga 3.01		<input type="checkbox"/>	
		3 - NÃO TEM MEDIDOR OU RELÓGIO	

**Básico e Amostra trazem mesmas variáveis, sem a frequência!**



# CD 2010 - QUESTIONÁRIO DA AMOSTRA

1	IDENTIFICAÇÃO - CNEFE	
2	PARA DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES OCUPADOS - CARACTERÍSTICAS DO DOMICÍLIO	

  

2.11 - EXISTE ENERGIA ELÉTRICA NO DOMICÍLIO?

1 - SIM, DE COMPANHIA DISTRIBUIDORA  
 siga 2.12

2 - SIM, DE OUTRAS FONTES  
 passe ao 2.13

3 - NÃO EXISTE ENERGIA ELÉTRICA

2.12 - EXISTE MEDIDOR OU RELÓGIO NO DOMICÍLIO?

1 - SIM, DE USO EXCLUSIVO  
 siga 2.13

2 - SIM, DE USO COMUM

3 - NÃO TEM MEDIDOR OU RELÓGIO

**Básico e Amostra trazem mesmas variáveis, sem a frequência!**





Censo Demográfico  
2022

CD 2022

QUESTIONÁRIO AMOSTRA

MUNICÍPIO:

AGÊNCIA:

3.14 NESTE DOMICÍLIO TEM MÁQUINA DE LAVAR ROUPA?  
(NÃO CONSIDERAR TANQUINHO)

1 - SIM

2 - NÃO



Siga para 3.15

17

3.15 ALGUM MORADOR TEM ACESSO À INTERNET NO DOMICÍLIO?

1 - SIM

2 - NÃO



Encerre o bloco e siga para 4.01

18

- **Básico: nada consta;**
- **Amostra: questões substituídas por: Máquina de lavar e Internet!**
- **Se perdeu a frequência da energia elétrica! E a própria energia elétrica!**







## Migração nos censos: Data fixa

- Dificuldade de captação => casos raros?
- Dificuldade de analisar;
- Dificuldade de interpretar os resultados;
- Trajetórias e motivações.





# Data fixa: dificuldade de captação - 1

- Certos grupos populacionais são difíceis de se captar na Amostra;
- Estrangeiros indocumentados evitam responder censo por medo;
- São sub-representados nos censos => chance de amostra captar?
- Data fixa deveria estar no questionário básico! E estava em 2020!
  - Casos raros



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Demandas de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento

## Data fixa: dificuldade de analisar - 2

- Caso dos 5 anos exatos => seria migração?



## V0626 – Residencia em 31 de julho de 2005

### 1 – UF/município

### 2 – País estrangeiro

Nome da Unidade da Federação (estado) e o município ou o nome do país estrangeiro em que a pessoa residia em 31 de julho de 2005.

Se não soubesse o nome da Unidade da Federação (estado) e nem o nome do município em que residia em 31 de julho de 2005, registrou-se “Não sabe UF” na UF e “Não sabe município” no nome do município.

Se só soubesse o nome da UF, registrou-se o seu nome e, no nome do município, registrou-se “Não sabe município”.

Se só soubesse o nome do município, registrou-se “Não sabe UF” na UF e o nome do município que morava em 31 de julho de 2005.

A pessoa que em 31 de julho de 2005 residia em um país estrangeiro, o registro foi do nome do país em que residia.

Se não soubesse o nome do país estrangeiro, registrou-se “Não sabe país estrangeiro”.

Se o país estrangeiro ou a Unidade da Federação (estado) mudou de nome, registrou-se o nome atual.

Se o município mudou de nome ou foi emancipado, registrou-se o nome atual.

Excepcionalmente, se a pessoa não soubesse responder a pergunta, registrou-se “Não sabe UF nem país estrangeiro”.

**Branco:** para os não migrantes, os menores de 5 anos de idade e os que moravam há 6 anos ou mais no município onde foi realizada a entrevista.

## Arquivo 2010: Descrição das variáveis

**São migrantes aqueles com exatos 5 anos de idade e/ou de residência no município?**





2010

**Arquivo 2010:  
Notas metodológicas**

## Notas Metodológicas

### Lugar de residência há 5 anos da data de referência

Para a pessoa de 5 anos ou mais de idade, natural ou não natural do município, que morava há menos de seis anos no município de residência, investigou-se o município e a Unidade da Federação em que residia há 5 anos da data de referência. No caso da residência há 5 anos da data de referência ter sido no exterior, investigou-se o país estrangeiro em que a pessoa havia residido nessa data.





# CD 2010 - QUESTIONÁRIO DA AMOSTRA

6.24 - HÁ QUANTO TEMPO MORA SEM INTERRUÇÃO NESTE MUNICÍPIO?  
(SE INFERIOR A 1 ANO, REGISTRE ZERO)

N.º DE ANOS

(Se mora há menos de 10 anos siga 6.25.

Se mora há 10 anos ou mais e tem 5 anos ou mais de idade, passe ao 6.27.

Caso contrário, passe ao 6.28)

6.25 - EM QUE UNIDADE DA FEDERAÇÃO (ESTADO) E MUNICÍPIO OU PAÍS ESTRANGEIRO MORAVA ANTES DE MUDAR-SE PARA ESTE MUNICÍPIO?

1 - UNIDADE DA FEDERAÇÃO/MUNICÍPIO

2 - PAÍS ESTRANGEIRO

6.251 - UF **abrir combo de UF**

**abrir combo de países estrangeiros** (com 3 caracteres digitados)

6.253 - MUNICÍPIO

6.255 - PAÍS ESTRANGEIRO

**abrir combo de municípios da UF assinalada**  
(com 3 caracteres digitados)

(Se no quesito 6.24 mora há menos de 6 anos e tem 5 anos ou mais de idade siga 6.26.

Se no quesito 6.24 mora há 6 anos ou mais e tem 5 anos ou mais de idade passe ao 6.27.

Se tiver menos de 5 anos de idade, passe ao 6.28)

6.26 - EM QUE UNIDADE DA FEDERAÇÃO (ESTADO) E MUNICÍPIO OU PAÍS ESTRANGEIRO MORAVA EM 31 DE JULHO DE 2005?

1 - UNIDADE DA FEDERAÇÃO/MUNICÍPIO

2 - PAÍS ESTRANGEIRO

**abrir combo de UF** 6.261 - UF

**abrir combo de países estrangeiros** (com 3 caracteres digitados)

6.263 - MUNICÍPIO

6.265 - PAÍS ESTRANGEIRO

**abrir combo de municípios da UF assinalada**  
(com 3 caracteres digitados)

(Se tem 5 anos ou mais de idade siga 6.27. Caso contrário, passe ao 6.28)





# Data fixa: dificuldade de analisar - 2

- Pergunta => se mora há menos de 6 anos no local e se tem 5 anos ou mais de idade;
- Aparece diagonal numa matriz migratória (MUN 2005 = MUN 2010);
- Deveria aparecer? Seria migração? Exatos 5 anos?
- Temos que usar o filtro MUN2005 <> MUN2010 ?



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Demanda de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento

# Data fixa: dificuldade de interpretar resultados do censo 2010 - 3

- Categoria “ignorado (aplicado na fase de crítica)”;
- Resultados expressivos nesta categoria



# MIGRAÇÃO E DESLOCAMENTO - 2010

## Unidades da Federação, com respectivos códigos

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	CÓDIGOS
RÔNDOIA	1100000
ACRE	1200000
AMAZONAS	1300000
RORAIMA	1400000
PARÁ	1500000
AMAPÁ	1600000
TOCANTINS	1700000
MARANHÃO	2100000
PIAUÍ	2200000
CEARÁ	2300000
RIO GRANDE DO NORTE	2400000
PARAÍBA	2500000
PERNAMBUCO	2600000
ALAGOAS	2700000
SERGIPE	2800000
BAHIA	2900000
MINAS GERAIS	3100000
ESPÍRITO SANTO	3200000
RIO DE JANEIRO	3300000
SÃO PAULO	3500000
PARANÁ	4100000
SANTA CATARINA	4200000
RIO GRANDE DO SUL	4300000
MATO GROSSO DO SUL	5000000
MATO GROSSO	5100000
GOIÁS	5200000
DISTRITO FEDERAL	5300000
IGNORADO (APLICADO NA FASE DE CRÍTICA)	8888888
6222)	9899999
NÃO SABE UF	9900000

## Documentação: anexos auxiliares

### Arquivo 2010: Notas metodológicas:

#### Crítica e imputação

Todos os dados dos volumes temáticos passaram pelo processo de crítica eletrônica, cuja finalidade é eliminar inconsistências entre as informações dos diversos quesitos do questionário provenientes de equívocos ou não respostas durante a fase de coleta.

Os temas migração, educação, fecundidade, trabalho e deslocamento foram tratados através do Sistema CANCEIS.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

# Matriz migratória: UF2005-UF2010

UF em 2005	UF em 2010																								Total			
	RO	AC	AM	RR	PA	AP	TO	MA	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	MG	ES	RJ	SP	PR	SC	RS	MS		MT	GO	DF
RO	117.502	3.387	6.686	748	1.316	73	375	531	178	884	251	432	694	184	122	1.014	1.840	2.397	841	4.189	6.018	1.372	656	2.351	13.786	2.401	913	171.141
AC	5.017	27.907	3.514	174	280	9	87	65	8	336	111	44	149	76	20	68	443	95	472	702	348	253	150	221	782	836	487	42.654
AM	6.145	4.079	104.993	5.370	10.615	533	238	1.909	455	2.063	851	507	1.309	377	93	682	1.028	334	4.097	3.766	961	672	1.052	459	853	1.239	1.615	156.295
RR	685	28	3.012	15.782	1.110	42	138	1.476	92	612	249	241	271	80		130	412	101	351	513	188	127	304	171	189	400	285	26.989
PA	2.869	440	27.504	6.607	392.729	28.450	17.578	29.091	3.105	6.478	1.056	1.105	2.323	341	471	4.171	5.143	1.688	7.137	12.379	3.650	2.577	1.660	1.285	8.738	21.585	4.401	594.561
AP	117		679	121	8.398	19.059	115	1.375	239	705	395	188	191		47	55	422	87	167	612	183	115	100	21	86	285	523	34.285
TO	1.109	105	178	342	15.920	141	88.043	6.966	988	622	125	260	626	138	124	1.330	3.102	232	547	3.350	900	521	468	753	2.465	31.176	4.564	165.095
MA	2.599	197	4.030	4.734	62.638	3.295	19.757	263.633	17.734	5.000	628	1.010	2.019	383	131	1.935	9.730	1.007	10.840	39.323	1.577	2.024	914	874	14.454	43.846	19.984	534.296
PI	357	96	1.196	341	4.225	337	2.459	16.493	83.107	7.763	822	752	4.265	243	218	3.468	3.882	575	4.414	53.570	960	744	708	780	2.297	14.754	18.317	227.143
CE	1.626	440	2.955	885	5.515	668	1.196	4.692	7.790	312.111	8.377	4.838	9.368	1.222	782	7.509	9.321	877	25.819	60.066	2.345	3.282	2.592	1.273	1.815	7.018	8.952	493.334
RN	448	57	689	355	820	249	392	391	448	5.300	168.230	9.331	3.343	666	307	1.715	2.371	485	5.685	11.927	519	791	904	564	335	3.132	2.790	222.244
PB	825	71	249	368	965	144	386	1.288	646	4.534	12.536	123.569	17.483	913	777	4.081	3.417	545	24.172	38.130	1.453	1.527	896	566	1.604	4.591	3.356	249.092
PE	805	169	1.881	672	2.800	182	1.225	2.674	2.972	10.124	7.024	22.025	356.438	15.777	3.111	17.872	7.755	1.301	14.717	87.462	2.945	3.489	1.232	2.319	3.767	5.719	3.567	580.024
AL	436	55	360	102	413	96	757	793	482	1.323	1.083	1.242	15.542	115.450	11.237	8.141	14.428	2.709	3.861	49.775	1.789	1.518	279	2.130	6.501	4.081	1.174	245.757
SE	216	7	129	42	483	36	240	305	231	471	413	448	1.249	4.575	85.481	11.526	2.023	795	2.754	14.765	673	766	321	256	439	817	1.163	130.624
BA	1.895	378	841	361	3.337	134	2.756	2.555	2.960	5.181	2.383	3.270	18.165	4.351	17.733	577.537	38.101	39.523	27.031	215.005	6.376	7.392	2.889	2.216	3.538	37.144	20.845	1.043.897
MG	3.962	598	1.494	314	5.768	455	3.646	2.565	1.164	3.058	1.734	1.451	3.557	1.256	724	20.627	949.503	37.534	46.865	162.112	11.721	4.972	3.884	4.761	5.074	36.017	25.311	1.340.127
ES	2.231	40	244	64	752	56	126	428	305	457	261	301	621	165	225	11.010	21.605	171.762	17.788	7.339	1.175	909	698	463	554	1.136	1.167	241.882
RJ	1.094	412	5.491	568	4.527	395	888	3.961	2.057	12.264	9.118	16.538	9.802	2.329	3.081	13.891	45.487	22.977	511.279	46.379	7.915	6.941	8.408	4.431	1.477	4.625	12.252	758.587
SP	5.936	992	2.864	868	7.142	563	4.211	10.758	17.555	32.773	13.421	23.652	47.977	17.266	10.672	89.695	145.402	10.902	41.101	1.819.723	112.683	36.554	14.532	33.457	16.261	25.035	13.245	2.555.240
PR	5.121	439	1.529	489	2.142	197	1.500	1.178	318	1.403	608	742	1.142	392	397	4.661	9.407	1.299	5.086	80.398	599.812	118.200	16.997	14.560	17.995	4.753	2.741	893.506
SC	1.878	112	480	226	667	105	376	489	251	726	599	515	1.053	395	105	1.541	3.081	539	3.703	18.132	50.047	390.586	31.902	2.881	4.079	2.480	2.526	519.474
RS	1.446	231	1.523	373	1.537	91	645	764	725	1.794	763	888	1.751	467	521	3.443	3.684	922	7.545	17.425	21.853	91.953	682.339	3.843	5.949	3.031	4.095	859.601
MS	2.210	350	303	358	855	91	472	397	283	382	640	825	490	268	215	1.317	3.528	566	3.341	23.327	14.651	4.093	2.887	147.804	13.410	4.572	1.076	228.711
MT	13.876	756	1.608	324	8.295	232	2.921	2.179	835	691	422	321	838	765	379	2.199	4.733	840	1.728	15.134	15.957	6.171	3.780	13.777	225.389	20.696	2.132	346.978
GO	2.553	208	820	386	9.263	217	18.829	5.430	3.311	2.182	1.380	1.382	1.394	341	307	8.336	22.402	621	2.519	14.741	2.716	2.110	1.834	3.794	16.087	325.243	32.941	481.347
DF	409	232	1.191	363	2.222	235	4.391	6.929	8.482	5.246	2.478	3.720	2.876	621	1.239	8.809	13.772	1.869	7.831	10.792	2.578	2.270	2.566	766	1.421	82.564		175.872
<b>Ignorado (crítica)</b>	<b>8.584</b>	<b>2.334</b>	<b>11.325</b>	<b>2.002</b>	<b>34.306</b>	<b>3.123</b>	<b>8.250</b>	<b>25.978</b>	<b>8.789</b>	<b>23.338</b>	<b>12.363</b>	<b>11.171</b>	<b>30.396</b>	<b>11.052</b>	<b>7.359</b>	<b>47.934</b>	<b>71.090</b>	<b>15.018</b>	<b>42.450</b>	<b>254.647</b>	<b>47.099</b>	<b>32.430</b>	<b>42.685</b>	<b>11.516</b>	<b>19.873</b>	<b>35.652</b>	<b>7.292</b>	<b>828.056</b>
<b>Não sabe UF</b>	<b>219</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>113</b>	<b>23</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>36</b>	<b>141</b>	<b>82</b>	<b>21</b>	<b>192</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>265</b>	<b>499</b>	<b>60</b>	<b>170</b>	<b>2.022</b>	<b>389</b>	<b>128</b>	<b>161</b>	<b>137</b>	<b>188</b>	<b>229</b>	<b>70</b>	<b>5.472</b>
<b>Total</b>	<b>192.170</b>	<b>44.138</b>	<b>187.789</b>	<b>43.410</b>	<b>589.153</b>	<b>59.231</b>	<b>182.082</b>	<b>395.388</b>	<b>165.546</b>	<b>447.962</b>	<b>248.403</b>	<b>230.789</b>	<b>535.524</b>	<b>180.104</b>	<b>145.904</b>	<b>854.962</b>	<b>1.397.611</b>	<b>317.660</b>	<b>824.311</b>	<b>3.067.705</b>	<b>919.481</b>	<b>724.487</b>	<b>827.798</b>	<b>258.429</b>	<b>389.406</b>	<b>725.057</b>	<b>197.784</b>	<b>14.152.284</b>
<b>% Ignorado</b>	<b>4,5</b>	<b>5,3</b>	<b>6,0</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	<b>5,3</b>	<b>4,5</b>	<b>6,6</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>5,0</b>	<b>4,8</b>	<b>5,7</b>	<b>6,1</b>	<b>5,0</b>	<b>5,6</b>	<b>5,1</b>	<b>4,7</b>	<b>5,1</b>	<b>8,3</b>	<b>5,1</b>	<b>4,5</b>	<b>5,2</b>	<b>4,5</b>	<b>5,1</b>	<b>4,9</b>	<b>3,7</b>	<b>5,9</b>
<b>%Não s.UF</b>	<b>0,11</b>	<b>0,04</b>	<b>0,01</b>	<b>0,16</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>0,04</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,07</b>	<b>0,04</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>



**IBGE**  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística





# Data fixa: dificuldade de interpretar resultados do censo 2010 - 3

- Categoria “ignorado (aplicado na fase de crítica)”;
- Como utilizar esta categoria?
- Não aparece nas notas metodológicas ou descrição das variáveis;
- O que ocorreu para a criação desta categoria?





# Migração: trajetórias e motivações

- Estudo da dinâmica familiar contribui para o entendimento dos movimentos migratórios e sua relação com produção do espaço;
- Censos da América Latina => dados insuficientes para captar:
  - Trajetórias de migração interna;
  - Trajetórias de mobilidade residencial;
  - Motivações para a mobilidade residencial





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento**

## Migração: trajetórias e motivações

- Incluir questões que melhorem a qualidade de informação sobre migração de indivíduos e famílias;
- Incluir questões para identificar a trajetória migratória dos indivíduos
- Incluir questões para identificar as motivações dos movimentos, especialmente nas periferias metropolitanas.





# Migração: trajetórias e motivações

- Importante coletar dados longitudinais regularmente para as maiores concentrações urbanas:
  - Registros administrativos, *surveys* retrospectivas;
  - PNADs talvez;
  - Para formular melhores políticas públicas.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento**

## **PNADs: Mobilidade sócio-ocupacional, educacional intergeracional**

- Módulos contemplados em 1976, 1982, 1988, 1996 e 2014;
- Importante ter levantamento com essa perspectiva intergeracional;
- Expansão educacional se reverteu em mobilidade ocupacional?
- Ou os filhos assumem ainda as ocupações dos pais?







# PNADs: Nupcialidade e fecundidade

- Retorno de módulos contemplados em 1984;
- Para tratar de feminicídio, queda da fecundidade e crise de cuidado, é necessário informações sobre histórico de uniões e reprodutivo;
- Poderia ser módulo repetido a cada 3 ou 5 anos;
- Recuperação tese LAZO, Aída C.G.V. Nupcialidade em São Paulo: um estudo por corte e coorte. 1991. 246f. IFCH/Unicamp.





# Fecundidade: Pesquisa Nacional de Saúde

- Inserção da fecundidade das mulheres na PNS;
- Periodicidade quinquenal idealmente;
- Tema muda rápido, difícil depender dos censos decenais;
- Pergunta sobre partos na PNS => incerto se sobreviveram, foco no último parto, não tem informação para aplicar técnica indireta.



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento**

## **Fecundidade: Pesquisa Nacional de Saúde**

- Pesquisa com tópico de saúde reprodutiva não inseriu claramente a fecundidade;
- Precariedade da fecundidade mesmo no bloco masculino;
- Foco da PNS em saúde em geral => importante ter demógrafo na equipe de pesquisa mesmo assim.





### PNAD ou outra pesquisa:

- Preocupação em se mensurar a guarda compartilhada;
- Módulo sobre cuidado infantil tem certa periodicidade;
- Não retrata mudanças bruscas de crianças circulando entre casa do pai e da mãe;
- Não temos pesquisas populacionais captando esse impacto e nem o perfil dessas famílias e crianças.



Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

## Demandas de informações nas pesquisas do IBGE para o ensino e produção de conhecimento

### Resumindo:

- Poderia ter nos censos a pergunta de intermitência de água;
- Valeu a pena substituir energia elétrica por máquina de lavar?
- Não seria interessante avaliar a energia elétrica com a expansão de carros elétricos, painéis solares, etc.?







# Resumindo: Migração

- Captação de data fixa no questionário básico;
- O que fazer com quem mora há exatos 5 anos no município?
  - Pergunta => mora há menos de 6 anos e idade 5 anos ou mais;
  - Deveria sair numa matriz a diagonal MUN2005 e MUN2010?
  - Seria migração morar no mesmo município de 5 anos atrás?
- Como trabalhar com ignorados aplicados na fase de crítica?
  - O que ocorreu? Por que tal número? Nada na documentação 2010!
  - 2022 será assim também?





# Resumindo: Migração

- Inclusão de quesitos para estudar:
  - Trajetórias de migração interna/ mobilidade residencial;
  - Motivações da mobilidade residencial
- Dados longitudinais coletados via PNAD para regularidade;
- Fundamental para políticas públicas.





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento**

## **Resumindo: Mobilidade sócio-ocupacional, educacional intergeracional**

- Último módulo na PNAD 2014;
- Retomar módulo para informações mais recentes
- Expansão educacional se reverteu em mobilidade ocupacional?





Conferência Nacional  
dos Agentes Produtores  
e Usuários de Dados

**SOBERANIA NACIONAL EM GEOCIÊNCIAS,  
ESTATÍSTICAS E DADOS**

Riscos e oportunidades do Brasil na Era Digital

**Demandas de informações nas pesquisas do IBGE  
para o ensino e produção de conhecimento**

## Resumindo: Fecundidade, Nupcialidade

- Retorno de módulos contemplados em 1984;
- Poderia ser módulo repetido a cada 3 ou 5 anos;
- Inserção fecundidade na PNS;
- Inserção de guarda compartilhada em alguma pesquisa.



# Obrigado!

Para mais informações acesse o QRcode.

