

# MAT02262 - Estatística Demográfica I

## Fontes de dados demográficos

Rodrigo Citton P. dos Reis  
[citton.padilha@ufrgs.br](mailto:citton.padilha@ufrgs.br)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Porto Alegre, 2023

# Introdução

# Introdução

- ▶ O censo, como visto na aula anterior, é a fonte por excelência para o estudo da situação demográfica de uma população em países em desenvolvimento e com sistemas estatísticos incompletos.
- ▶ Há, no entanto, **outras fontes de dados** igualmente importantes e complementares.
- ▶ Vamos considerar as **estatísticas contínuas de eventos vitais**.
  - ▶ Ao tratar-se do cálculo de taxas e probabilidades associadas a certos processos demográficos, os censos costumam fornecer o **denominador (a população sujeita ao risco de sofrer um evento)**;
  - ▶ já no caso das estatísticas vitais, sua função primordial – e que justifica sua importância – é fornecer o **numerador (o evento demográfico)**.
- ▶ Apesar da enorme variedade de eventos que são recolhidos num sistema de estatísticas contínuas, vamos nos concentrar principalmente nos **nascimentos**, com especial referência ao nascido vivo, e os **óbitos**.

# O registro civil

# O registro civil

## Censo

levanta informação sobre todos os indivíduos de uma população em momentos preestabelecidos.

## Sistemas de estatísticas contínuas

como o registro civil, visam documentar e legitimar as ocorrências de eventos que modificam o tamanho ou a composição da população ao longo do tempo.

- A unidade de enumeração do registro civil, portanto, é o evento demográfico enquanto a unidade de enumeração do censo é o indivíduo.

# O registro civil

- ▶ Os registros civis são importante fonte para o estudo da **dinâmica demográfica** de uma população.
  - ▶ Ela é usada em vários terrenos, desde o puramente **jurídico** até a preparação de **diagnósticos em saúde** e **demografia**, tanto para o próprio **governo** como para **agências privadas**.
- ▶ Entretanto, a execução de análise demográfica com dados do registro civil é **dificultada pela baixa cobertura dos registros** em muitos países e pelo **número** muito **limitado de informações** levantadas.

## Sobre os dados registrados

- ▶ Além das suas finalidades estatísticas, o registro civil cumpre uma função legal, uma vez que os eventos registrados modificam a situação das pessoas perante a lei;
  - ▶ Está a cargo de instâncias burocráticas legais denominadas **cartórios, notariados, conservatórias de registo civil** ou similares.
- ▶ O registro civil assegura o acesso a documentos fundamentais para o exercício da cidadania:
  - ▶ Registro de identidade;
  - ▶ Título de eleitor;
  - ▶ Formalização de uniões;
  - ▶ Adoções;
  - ▶ Transmissão de heranças, etc.



# Sobre os dados registrados

Em termos da sua função administrativa e legal:

- ▶ Os registros de nascimentos, de óbitos e de casamentos **constituem uma prova legal do fato vital**, da **data** e do **lugar onde o evento se produziu** e têm diversas utilidades.

## registro de nascimento

é o documento principal para a identidade do indivíduo, para a prova de grau de parentesco, da idade e de nacionalidade.

## registro de óbito

serve essencialmente para a obtenção da permissão para enterrar, mas serve também para o pagamento de seguros de vida, pensões e a regulamentação de sucessões.

# Sobre os dados registrados

## registro de casamento

serve para provar o local e data do casamento; regulamenta as posses materiais dos cônjuges, os direitos de herança ou pensão, a legitimidade ou ainda, a ascendência ou descendência.

## registro de divórcio ou anulação

aparte de regulamentar mudanças em alguns dos aspectos mencionados no registro de casamentos, é requisito para o direito a um novo casamento.

## Sobre os dados registrados

- ▶ As leis que regem a função legal do registro civil variam no tempo e de país para país.
- ▶ É ideal que, com a evolução das práticas sociais e sua regulamentação legal, as formas de registro também mudem.

Brasil, 1977



Brasil, 2013



## Sobre os dados registrados

- ▶ Em alguns países, como Portugal, a autoridade legal que controla o sistema de Registro Civil também está encarregada da emissão de documentos de identidade.
  - ▶ Isso facilita o cruzamento de dados entre os dois sistemas.
- ▶ No Brasil,
  - ▶ o **Registro Civil** pertence aos cartórios, sob o controle do **Ministério da Justiça**;
  - ▶ os **registros vitais** são feitos pelos hospitais, sob o controle do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), do **Ministério da Saúde**;
  - ▶ a emissão de **documentos de identidade** é feita pela **Polícia Federal e/ou Secretarias de Segurança Pública** dos Estados;
  - ▶ o **Cadastro da Pessoa Física (CPF)** pela **Receita Federal**;
  - ▶ e a **Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS)** é emitida pelo **Ministério do Trabalho e Emprego**.
- ▶ Embora a integração desses sistemas esteja avançando, a fragmentação institucional e reorganizações de ministérios constantes dificultam o processo.

# Sobre os dados registrados

Nascimento	AGO	BRA	CPV	GNB	GNQ	MOZ	PRT	STP	TLS
Nome do Nascido Vivo (Nado Vivo)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Data do Nascimento	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Data de Nasc. do Filho Anterior							X		
Data do Registro	X	X	X	X	X	X			X
Sexo do Nascido Vivo (Nado Vivo)	X	X	X		X	X		X	X
Ordem de Nascimento	S						X	X	
Gestações Anteriores	S								
APGAR	S								
Anomalia Congênita	S								
Peso ao Nascer	S				X	X	X		
Etnia					X				
Cor / Raça	S								
Tipo do Local de Nascimento	X	X			X	X	X	X	
Lugar de Ocorrência	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lugar do Registro	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tipo de Gravidez	X	X			X		X	X	
Tipo de Parto	S								
Duração da Gestação	S						X		
Consultas Pré-natais	S								
Atendente do Parto	X	S			X	X			

# Sobre os dados registrados

Nascimento	AGO	BRA	CPV	GNB	GNQ	MOZ	PRT	STP	TLS
Nome da Mãe	X	X	X	X	X	X		X	
Nome do Pai	X	XS	X	X	X	X		X	X
Declarante do Nascimento						X			
Nomes dos Avôs	X	X	X		X	X			X
Arranjos de Vida						X			
Residência do Recém-Nascido									X
Residência da Mãe	X	X	X		X	X	X	X	X
Residência do Pai	X		X		X	X		X	X
Estado Civil da Mãe	X	S	X	X	X	X	X	X	X
Estado Civil do Pai	X		X	X	X	X	X	X	X
Orfandade						X			
Legitimidade							X		
Data do Casamento Atual							X		
Cidadania da Mãe	X				X	X			X
Cidadania do Pai	X				X	X			X

# Sobre os dados registrados

Nascimento	AGO	BRA	CPV	GNB	GNQ	MOZ	PRT	STP	TLS
Naturalidade da Mãe	X	X	X		X	X		X	X
Naturalidade do Pai	X	X				X			X
Idade/Data de Nascimento da Mãe	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Idade/Data de Nascimento do Pai	X	S	X	X	X	X	X	X	X
Ocupação da Mãe	X	S			X	X	X		
Ocupação do Pai	X				X	X	X		
Educação da Mãe		S				X	X		
Educação do Pai						X			

# Sobre os dados registrados

Casamento	AGO	BRA	CPV	GNB	GNQ	MOZ	PRT	STP	TLS
Nome dos Noivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Data do Casamento	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lugar do Casamento	X		X	X	X		X	X	X
Data do Registro	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sexo dos Noivos		X					X		
Tipo de Rito (Civil/Religioso)							X		
Lugar do Registro	X	X	X	X	X		X	X	X
Regime de Propriedade de Bens					X		X		
Lugar de Residência dos Noivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estado Civil Anterior dos Noivos		X				X	X		
Número de Casamentos Anteriores							X		
Filhos de Casamentos Anteriores							X		
Data de Nascimento dos Noivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lugar de Nascimento dos Noivos		X							X
Cidadania dos Noivos							X		X
Ocupação dos Noivos	X						X		
Religião dos Noivos								X	
Etnia dos Noivos					X				
Nomes dos Pais dos Noivos						X			X
Nomes dos Testemunhos						X			

# Sobre os dados registrados

Óbito (Não Fetal)	AGO	BRA	CPV	GNB	GNQ	MOZ	PRT	STP	TLS
Nome do Falecido	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Data do Falecimento	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Data do Registro	X	X	X	X	X	X			X
Sexo do Falecido	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tipo do Local de Ocorrência		X	X	X	X	X	X	X	X
Lugar de Ocorrência	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lugar do Registro	X	X	X	X	X	X		X	X
Tipo de Óbito		X						X	
Óbito Relacionado com Trabalho						X			
Lugar de Residência	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estado Civil do Falecido	X	X	X	X	X	X	X		X
Nome do (ex-)Cônjuge		X				X			X
Último Cônjugue Anterior							X		
Idade do Cônjugue							X		
Cartório de Registro do Casamento		X							
Nomes e Idades dos Filhos		X							
Dados Básicos dos Pais (Para os menores de cinco anos)		X							
Declarante do Óbito						X		X	
Testamento / Herdeiros		X						X	
Bens Deixados								X	
Regime de Propriedade de Bens					X				
Naturalidade do Falecido		X						X	
Idade do Falecido	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etnia ou Raça do Falecido		S			X	X			
Cidadania do Falecido						X	X		X
Ocupação do Falecido						X	X		
Nível de Educação		S				X			
Estatus Eleitoral		X							
Causa de Morte	X	S	X	X	X	X	X	X	X
Registro de Nascimento						X			
Registro de Sepultamento	X	X	X						X

S se refere a SIM e SINASC no Brasil

## Sistemas de informação

- ▶ No Brasil, uma melhoria importante nas estatísticas de nascimentos foi a introdução em 1990, pelo Ministério da Saúde, o

### Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC)

com base na Declaração de Nascido Vivo (DN). O formato deste documento permite a anotação tanto de informações que dizem respeito ao registro legal do recém-nascido, como daquelas que possibilitam avaliar o processo gestacional, e a situação da mãe e da criança na época do nascimento. O registro do SINASC expandiu consideravelmente a abrangência das informações outrora recolhidas pelo Registro Civil.

## Sistemas de informação

- Em relação às estatísticas de óbitos, no Brasil, o Ministério da Saúde mantém o

### Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM)

com mais informações do que as recolhidas pelo IBGE junto aos cartórios, principalmente no que se refere à causa de morte. Neste caso, a informação não é remetida por meio de mapas estatísticos já preenchidos, mas sim, diretamente pela primeira via do atestado de óbito. A segunda via permanece no cartório. Todas as primeiras vias são enviadas para o órgão responsável pelo processamento em cada estado. Estes órgãos preparam os mapas e anualmente fornecem a informação, em formato eletrônico, para o Ministério da Saúde. Os resultados finais são publicados anualmente na série Estatísticas de Mortalidade.

## Possíveis erros nos registros

Os erros mais comuns contidos nos registros podem ser:

- ▶ **relativos à definição dos eventos:** causa da morte, estado civil, declaração incorreta da idade.
- ▶ **relativos às informações registradas:** *natimorto* quando deveria ser *óbito infantil*, subregistro de nascimentos.
- ▶ Além disso, é possível que as informações apresentem um atraso de registro “natural”.
  - ▶ Essas falhas irão refletir-se nos dados publicados.

# Resultados

- ▶ No site do IBGE, no menu principal selecione Estatísticas > Sociais > População e clique em Sistema de Estatísticas Vitais.
  - ▶ Gráficos, tabelas, publicações, entre outros.
- ▶ O Portal do Registro Civil também apresenta algumas análises e arquivos de dados para *download*.

# Estatísticas do Registro Civil 2021

**Nascimentos**  
ocorridos no ano e registrados<sup>(1)</sup>



2021

**2 635 854**

Brasil

**↓ 1,6%**  
em relação a 2020

São Paulo

**↓ 4,9%**  
Maior queda

(1) Inclusive os registros sem especificação da Unidade da Federação de residência da mãe, residência ignorada ou no estrangeiro.

**Casamentos**  
registrados  
2021

**932 502**

**↑ 23,2%**

em relação a 2020

Sendo

**9 202**entre pessoas  
do mesmo sexo

**↑ 43,0%**

em relação a 2020

**Divórios**

concedidos em  
1<sup>a</sup> instância ou  
por escrituras  
extrajudiciais

2020  
**331 185**

2021  
**386 813**

**↑ 16,8%**

em relação a 2020



**Óbitos**  
ocorridos no ano e registrados<sup>(2)</sup>

Aumento de

**18,0%**em relação a 2020  
2020

2021  
**1 513 575**

2021  
**1 786 347**

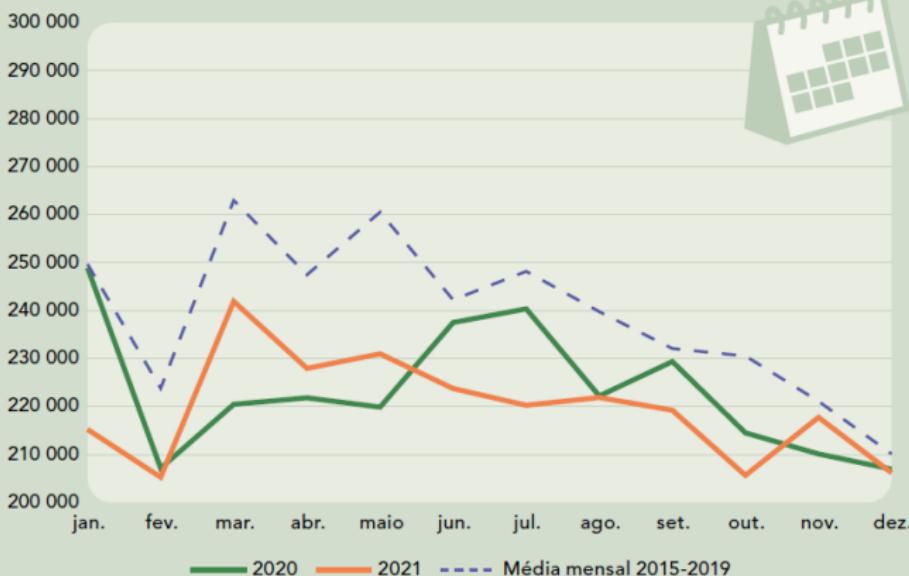
(2) Inclusive os óbitos sem declaração da idade ou do sexo da pessoa falecida e os registros sem especificação da Unidade da Federação de residência da pessoa falecida, residência ignorada ou no estrangeiro.

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Estatísticas do Registro Civil 2020-2021.

<sup>1</sup> Por decisão editorial, a partir da edição lançada em 2017, a publicação passou a ser divulgada em duas partes: a primeira corresponde a este informativo, que destaca os principais resultados do estudo/pesquisa, e a segunda é constituída por notas técnicas, entre outros elementos textuais, apresentando considerações de natureza metodológica sobre o estudo/pesquisa. Outras informações sobre as Estatísticas do Registro Civil encontram-se disponíveis no portal do IBGE na Internet no endereço: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9110-estatisticas-do-registro-civil.html?=&t=o-que-e>.

# Estatísticas do Registro Civil 2021

Nascimentos ocorridos no ano, segundo o mês de registro

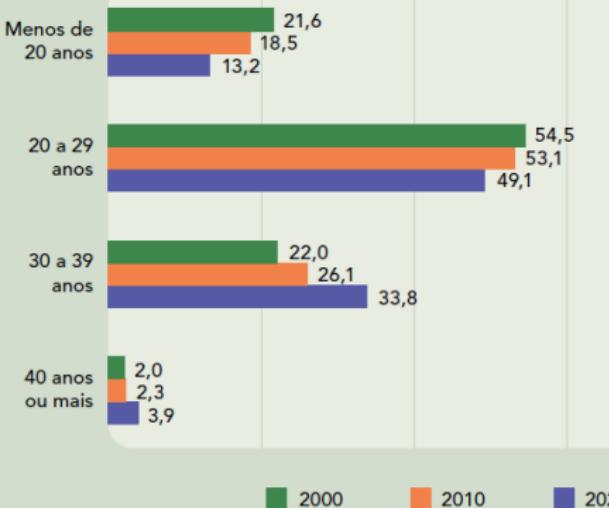


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Estatísticas do Registro Civil 2015-2021.

Nota: Inclusive os registros sem especificação da Unidade da Federação de residência da mãe, residência ignorada ou no estrangeiro.

# Estatísticas do Registro Civil 2021

Distribuição dos nascimentos ocorridos no ano,  
segundo os grupos de idade da mãe (%)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Estatísticas do Registro Civil 2000/2021.

Nota: Exclusive os registros sem especificação da Unidade da Federação de residência da mãe, residência ignorada ou no estrangeiro, bem como os registros com idade da mãe ignorada.

## Para casa

- ▶ Explore as Estatísticas Vitais no site do IBGE e os dados do Portal do Registro Civil; apresente no Fórum Geral do Moodle os destaques em termos dos resultados que você encontrou.
- ▶ Ler o capítulo 5 do livro “Métodos Demográficos Uma Visão Desde os Países de Língua Portuguesa”<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>FOZ, Grupo de. *Métodos Demográficos Uma Visão Desde os Países de Língua Portuguesa*. São Paulo: Blucher, 2021. [https://www.blucher.com.br/metodos-demograficos-uma-visao-desde-os-paises-de-lingua-portuguesa\\_9786555500837](https://www.blucher.com.br/metodos-demograficos-uma-visao-desde-os-paises-de-lingua-portuguesa_9786555500837)

## Próxima aula

- ▶ Levantamentos por amostragem: PNAD, POF, etc.
- ▶ Fótes de dados não convencionais.



# Por hoje é só!

Bons estudos!

