

MAT02262 - Estatística Demográfica I

Uma breve história da demografia

Rodrigo Citton P. dos Reis
citton.padilha@ufrgs.br

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

Porto Alegre, 2024

Introdução

- ▶ O advento da **demografia como ciência** ocorreu quando as informações quantitativas sobre as populações passaram a ser tratadas de maneira científica.
- ▶ A demografia surgiu no bojo da revolução científica ocorrida no contexto do desenvolvimento do capitalismo, **entre os séculos XVII e XVIII**, quando a contagem da população, feita desde a Antiguidade, recebeu **trato analítico**, científico, nos parâmetros do pensamento iluminista, visando oferecer informações que possibilitassem a elaboração racional de leis e princípios empiricamente testáveis.
- ▶ Esse processo ocorreu por meio de atribuição de duas características aos censos: **abrangência** e **periodicidade**.

Introdução

A abrangência

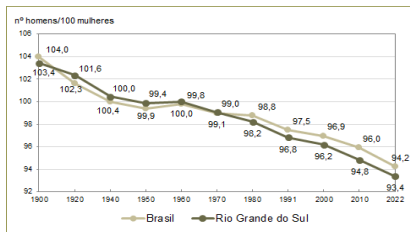
por meio de sua delimitação territorial, conferiu a **diversidade de informações**.



Introdução

A periodicidade

deu movimento aos instantâneos dos dados obtidos pelos censos, possibilitando que observássemos a **evolução das variáveis** estipuladas em séries temporais.



¹Fonte: Atlas Socioeconômico do Rio Grande do Sul/Rio Grande do Sul. Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão. Departamento de Planejamento Governamental. – 6. Ed. – Porto Alegre: Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão. Departamento de Planejamento Governamental, 2021.

Período Pré-Estatístico

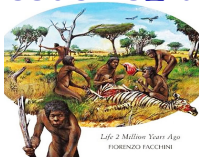
Período Pré-Estatístico

- ▶ O período chamado de **pré-estatístico** caracteriza-se por apresentar não apenas a **inexistência**, mas também uma ausência de preocupação específica com o **registro de informações** destinadas à posterioridade.
- ▶ A materialidade encontrada nesse período é considerada, assim, residual.

Paleodemografia

- ▶ O **estudo das primeiras populações humanas** caracteriza-se por uma carência completa de estatísticas, própria da pré-história e dos povos que não nos legaram testemunhos escritos.
- ▶ A documentação disponível é representada pelos esqueletos humanos (ou parte deles), instrumentos e outros vestígios culturais que informam sobre a extensão do hábitat, estilo de vida, alimentação e outras características, permitindo até algumas estimativas por meio de extrapolação.
 - ▶ É o campo da **paleodemografia**.

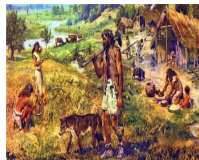
Paleodemografia



Life 2 Million Years Ago
FIORENZO FACCHINI

Paleodemografia

O estudo da demografia humana, de sua origem (hominídeos; há, mais ou menos, **6 milhões de anos**) até a Antiguidade (início da Revolução Agrícola, há cerca de **10 mil anos**). Analisa as mudanças nas populações pré-modernas.



Primeiras contagens e censos

A **contagem** e a **descrição das características** de uma população são expedientes antigos, que caminham paralelamente ao estabelecimento dos primeiros Estados.

- ▶ As civilizações da antiga **Mesopotâmia** realizavam censos, com a finalidade de cobrar tributos.
- ▶ No **Egito Antigo** e na **civilização greco-romana**, os censos eram essenciais para controle e administração dos impérios.
- ▶ Em outras partes do globo, **civilizações pré-colombianas**, como **maias** e **incas**, faziam contagens periódicas de suas populações.
- ▶ A **administração imperial chinesa** também realizava censos periódicos e os **hindus** também o faziam, à mesma época do Ocidente.
 - ▶ O indício mais remoto do que tenha sido um censo parece ter ocorrido na China, por volta de **2.238 a.C.**, quando o imperador Yao mandou fazer a **contagem da população** e das **lavouras cultivadas**.

Primeiras contagens e censos

- ▶ **Gregos e romanos** deixaram registros de seus primeiros censos entre os séculos VIII e III a.C., com um reconhecido **aperfeiçoamento desses instrumentos**, de maneira correlata às instituições de Estado.
 - ▶ As questões demográficas desempenham papel importante na determinação do **tamanho** e da **estrutura da economia da Grécia antiga** e da **economia romana**.

Primeiras contagens e censos

- ▶ De um povo pastoril a centro de um Império em dez séculos, **os romanos** mostraram, desde os censos de Sêrvio Túlio (555 a.C.), uma notável **evolução na coleta de informações periódicas** junto às famílias, com **72 censos registrados** até 72 d.C., apresentando uma média de um censo realizado a pouco menos de sete anos.
 - ▶ Com os romanos, reconhece-se que o **controle da ocorrência dos fatos vitais** dos indivíduos passou a fazer parte da política de Estado.

Primeiras contagens e censos

A **demografia clássica** refere-se, assim ao estudo da demografia no período clássico.

O denominador comum a todas essas iniciativas baseia-se em **três propósitos** básicos, que persistem até hoje:

- (1) coleta de Impostos;
- (2) direitos de propriedade;
- (3) e recrutamento militar.

Pensamento demográfico medieval

- ▶ A **demografia medieval** é o estudo da demografia humana na Europa e no Mediterrâneo durante a Idade Média.
- ▶ Na Alta Idade Média europeia, há notícia de diversos censos, durante a dominação muçulmana (711-1153), e o império Carolíngio (712-814).

Pensamento demográfico medieval

- ▶ As **pesquisas senhoriais** foram muito comuns durante a Idade Média, em particular na França e na Inglaterra, mas desapareceram quando a servidão deu lugar a uma economia monetária, dando espaço às **pesquisas fiscais**, sendo a mais famosa e antiga o **Domesday Book** na Inglaterra.

Domesday Book



O Domesday Book (**Livro de Apontamentos**) constituía um levantamento e registro de todos os donos de terras, propriedades, arrendatários e servos da Inglaterra medieval, sendo compilado nos anos 1086-1087, por ordem de Guilherme, o conquistador.

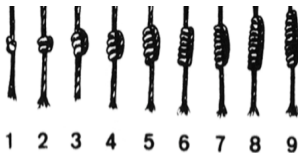
O registro é único na história europeia e está repleto de estatísticas e alguns fragmentos de informação que revelam detalhes da vida na Inglaterra medieval.

Pensamento demográfico medieval

- ▶ Como os reis continuaram procurando novas maneiras de aumentar sua arrecadação, essas pesquisas fiscais cresceram em número e escopo ao longo do tempo.
- ▶ No entanto, elas apresentam **limitações**:
 - ▶ são apenas um instantâneo no tempo;
 - ▶ não mostram tendências de longo prazo;
 - ▶ e tendem a excluir elementos da sociedade.

Pensamento demográfico medieval

- ▶ É importante ressaltar os registros de contagens realizadas a **América pré-colombiana** por **maias** e **incas**.
- ▶ Estes últimos utilizavam um engenhoso sistema de números decimais representados por nós em cordas, chamados **quipus**.



Período Protoestatístico

Evolução dos censos

Evolução nos métodos quantitativos

Período Estadístico

Primeiras padronizações

Padronização das estatísticas da população

Para casa

- ▶ Pequeno trabalho 01;

Próxima aula

