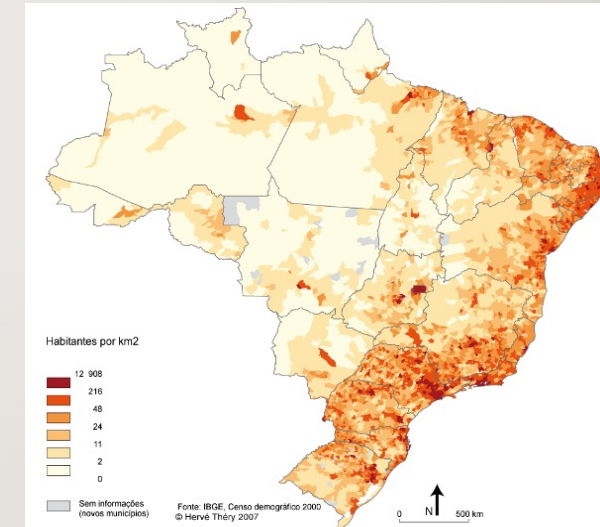




UnB – Universidade de Brasília

DEMOGRAFIA

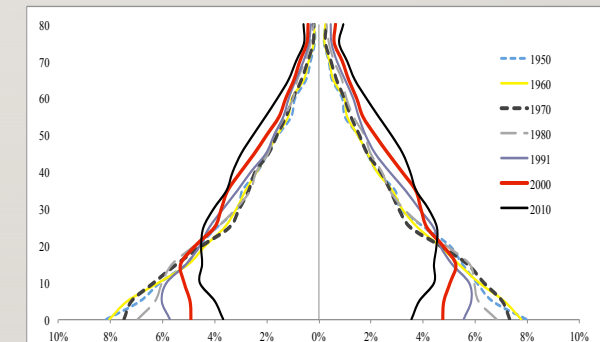
UNIDADE I



OBJETO E CAMPO DA DEMOGRAFIA

EQUAÇÃO DE BALANÇO

O SISTEMA DEMOGRÁFICO

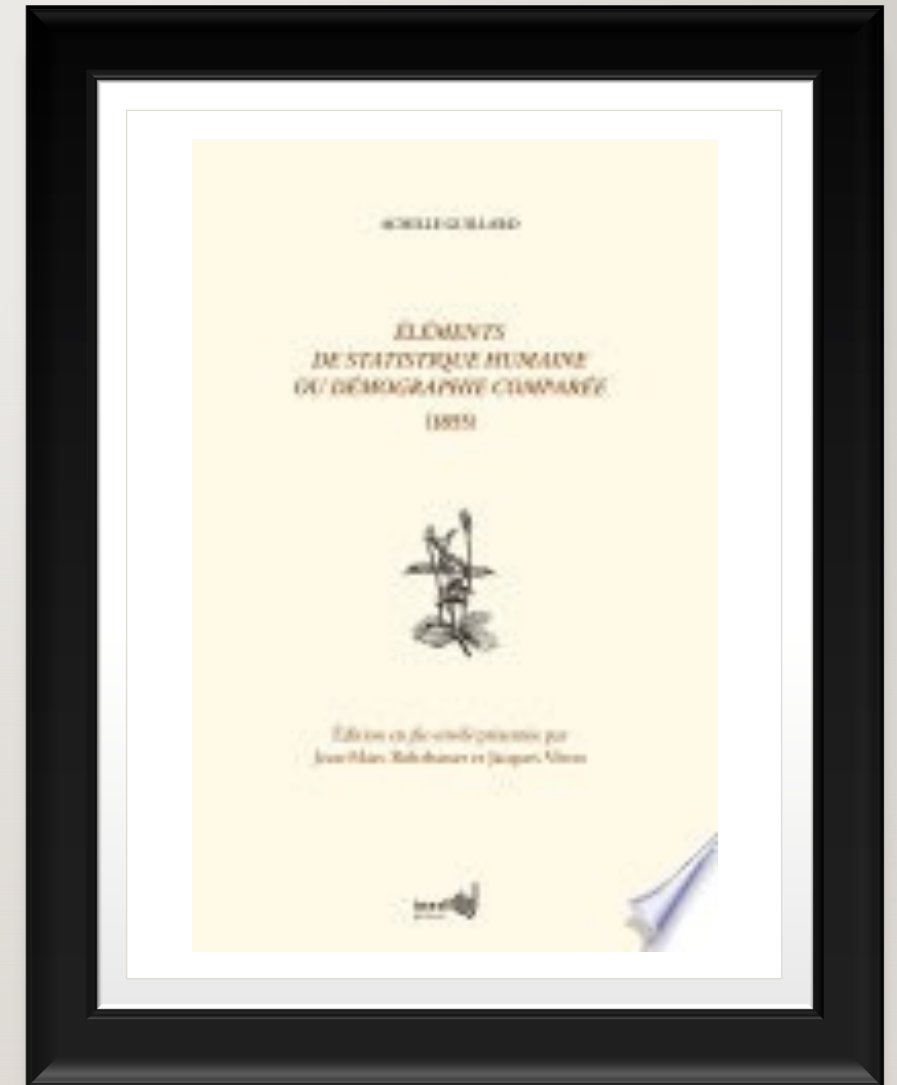




O QUE É DEMOGRAFIA ?

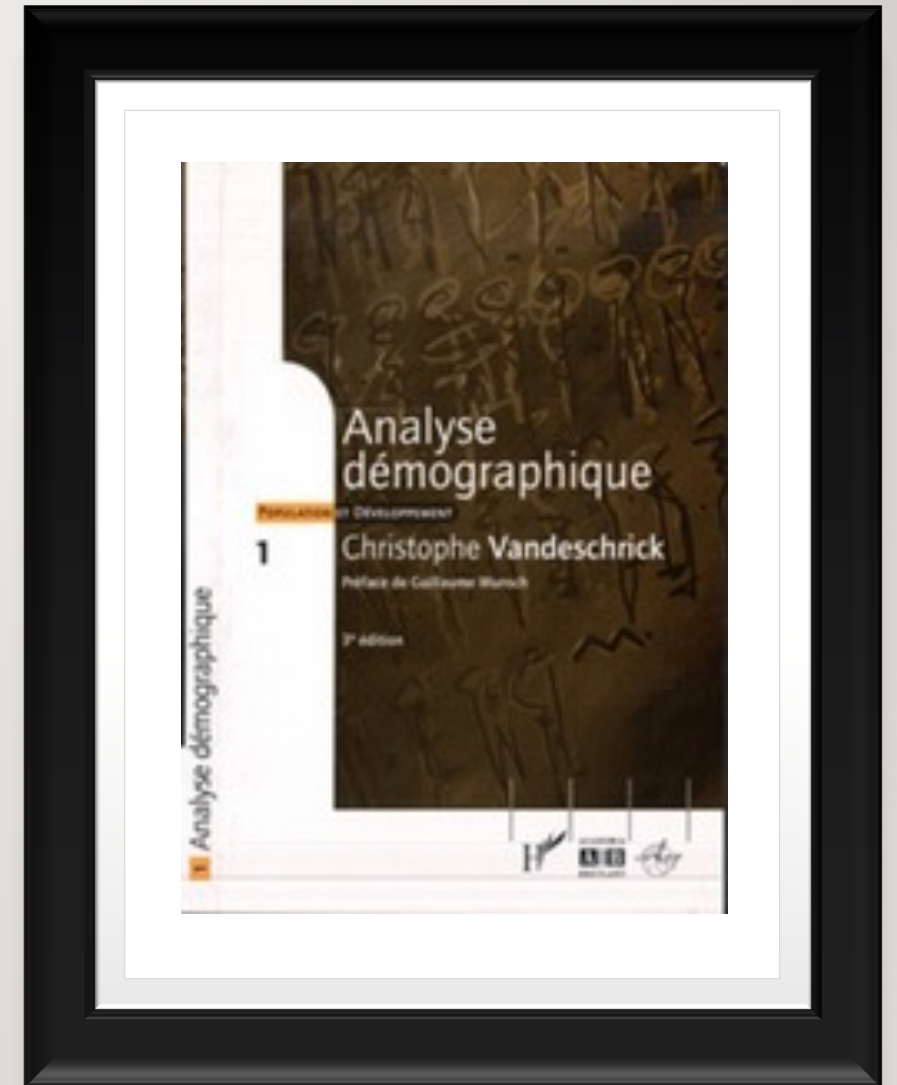
O QUE É DEMOGRAFIA?

- O termo **demografia** foi criado em 1855 por Achille Guillard, no livro *Eléments de statistique humaine ou démographie comparée* (Elementos de estatística humana ou demografia comparada), para designar a ciência que trata das condições, movimento e progresso das populações.
- **Demografia** (*dêmos* = população, *graphein* = estudo) refere-se ao estudo das populações humanas e sua evolução temporal no tocante a seu tamanho, sua distribuição espacial, sua composição e suas características em geral (Carvalho et al, 1994).



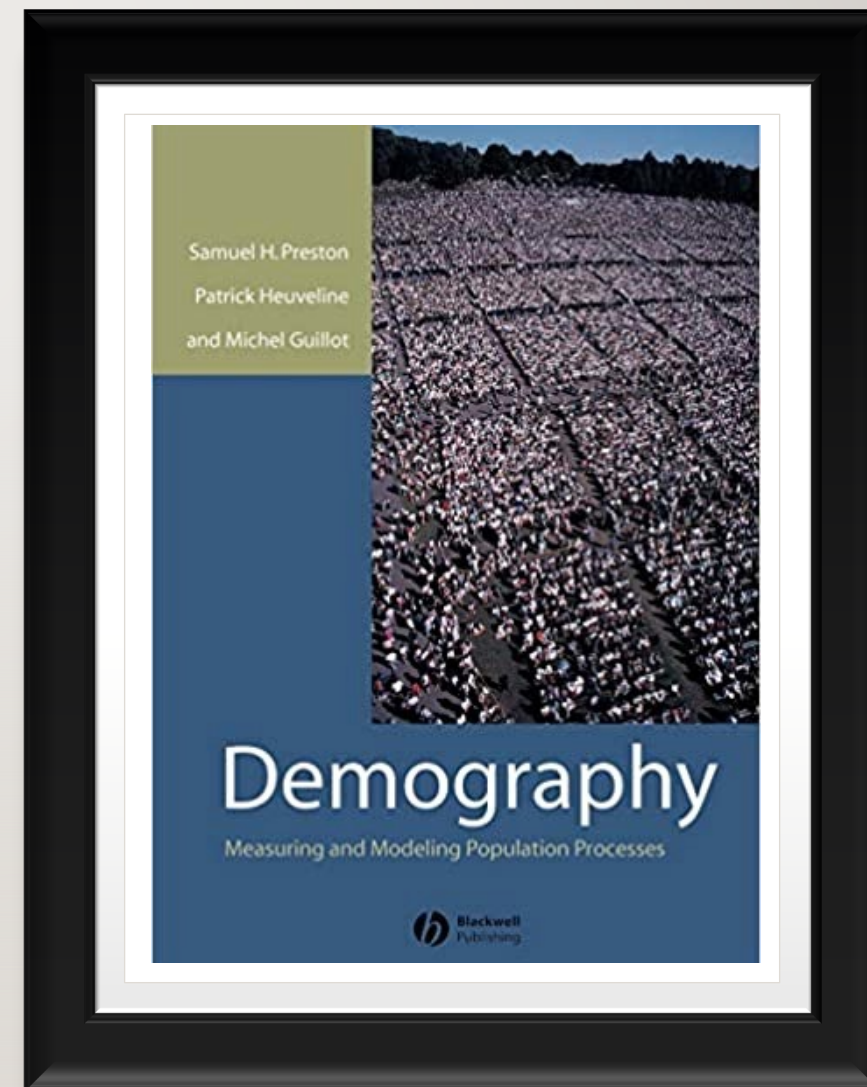
O QUE É DEMOGRAFIA?

Ciência que estuda as variações do tamanho das populações humanas, **delimitadas espacialmente** e revestidas de uma **significação social** (Vandescrick, 1995).



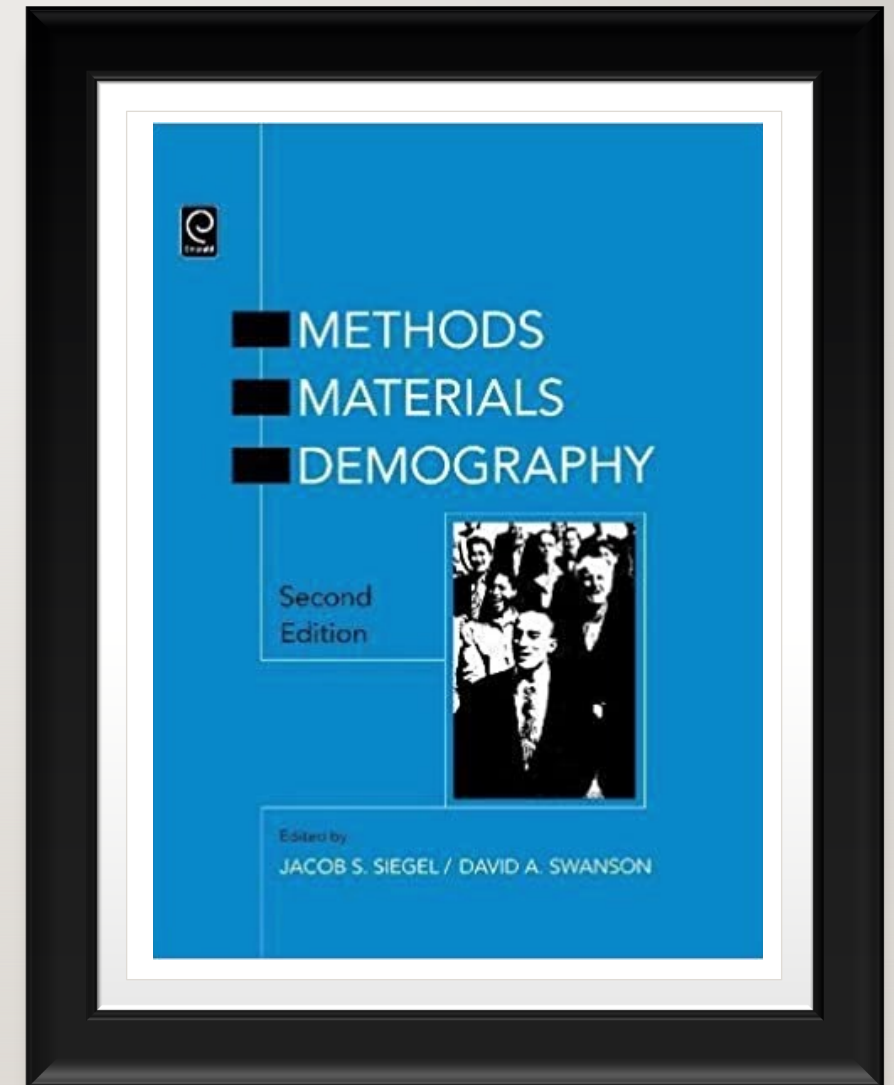
O QUE É DEMOGRAFIA?

A **demografia** é especialmente dirigida ao estudo das mudanças no tamanho da população, suas taxas de crescimento e sua composição. Mas, embora a ênfase esteja na compreensão dos processos agregados, a demografia também está atenta às implicações desses processos para os indivíduos. (...) uma preocupação frequente em demografia é rastrear as consequências das mudanças no comportamento de nível individual para processos agregados. A demografia é uma das disciplinas das ciências sociais em que as análises de **nível micro e macro** encontram talvez sua articulação mais completa e satisfatória. (Preston et al 2004). (tradução livre)



O QUE É DEMOGRAFIA?

Demography is the scientific study of human population, including its size, distribution, composition, and the factors that determine changes in its size, distribution, and composition. From this definition we can say that demography focuses on five aspects of human population: (1) **size**, (2) **distribution**, (3) **composition**, (4) **population dynamics**, and (5) **socioeconomic determinants and consequences of population change** (SIEGEL; SWANSON, 2004).



O CAMPO DA DEMOGRAFIA

DEMOGRAFIA FORMAL:

- **MEDIR E ANALISAR A VARIAÇÃO DO TAMANHO E DAS CARACTERÍSTICAS DE UMA POPULAÇÃO**
- **MODELOS DESCRITIVOS E ANALÍTICOS PARA AS COMPONENTES DEMOGRÁFICAS**
- **MÉTODOS QUANTITATIVOS**

O CAMPO DA DEMOGRAFIA

ESTUDOS DE POPULAÇÃO:

- **ANÁLISE HISTÓRICA DA EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO E DE SEUS COMPONENTES (RELAÇÕES NO TEMPO E NO ESPAÇO)**
- **TEORIAS DE POPULAÇÃO**
 - **ÓTIMO POPULACIONAL**
 - **MALTHUS**
 - **MARX**
 - **POPULAÇÃO E AMBIENTE**
- **MODELOS TEÓRICOS PARA EXPLICAR O COMPORTAMENTO DAS COMPONENTES DEMOGRÁFICAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS**
- **MÉTODOS QUALITATIVOS**

DEMOGRAFIA

- **A CIÊNCIA DA POPULAÇÃO** (J. MANUEL NAZARETH)
- **UMA INTERDISCIPLINA** (J. MAYONE STYCOS)

EQUAÇÃO DE
BALANÇO

OU

EQUAÇÃO
BALANCEADORA

(BALANCING
EQUATION)

$$P_t = P_0 + B_{t-0} - D_{t-0} + I_{t-0} - E_{t-0}$$

onde:

P_t : população num instante t

P_0 : população inicial, instante 0

B_{t-0} : nascimentos no período $t - 0$

D_{t-0} : óbitos no período $t - 0$

I_{t-0} : imigrantes no período $t - 0$

E_{t-0} : emigrantes no período $t - 0$

CONCEITOS

- CRESCIMENTO POPULACIONAL: $(P_t - P_0)$

- CRESCIMENTO NATURAL OU VEGETATIVO:
 $(B_{t-0} - D_{t-0})$

- SALDO MIGRATÓRIO: $(I_{t-0} - E_{t-0})$

- POPULAÇÃO FECHADA:
 $P_t = P_0 + B_{t-0} - D_{t-0}$

COMPONENTES DEMOGRÁFICAS



EVENTOS OBSERVADOS EM CADA COMPONENTE DEMOGRÁFICA

| COMPONENTE | EVENTO |
|------------------------|-------------------------|
| NATALIDADE/FECUNDIDADE | NASCIMENTO VIVO |
| MORTALIDADE | ÓBITO |
| MIGRAÇÃO | MOVIMENTO MIGRATÓRIO |

NÚMERO DE EVENTOS OBSERVADOS (INTENSIDADE)

FATORES QUE INFLUENCIAM O NÚMERO DE EVENTOS
OBSERVADOS DURANTE UM ANO NUMA POPULAÇÃO

- TAMANHO DA POPULAÇÃO
- O RISCO DE OCORRÊNCIA DO FENÔMENO
- A ESTRUTURA SOBRE A QUAL INCIDE O RISCO

SISTEMA DEMOGRÁFICO

**VARIAÇÕES NO TAMANHO DE UMA
POPULAÇÃO**

**NATALIDADE/
FECUNDIDADE**

MORTALIDADE

MIGRAÇÃO

nível

estrutura

nível

estrutura

nível

estrutura

VARIAVEIS SOCIAIS, ECONÔMICAS, CULTURAIS, POLÍTICAS, AMBIENTAIS, SAÚDE, DEMOGRÁFICAS,

