

MAT02262 - Estatística Demográfica I

Crescimento e distribuição da população (continuação)

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

Densidade demográfica

Densidade demográfica

O volume de uma população adquire sentido quando comparado com o **espaço** em que ela vive.

- ▶ A **dispersão populacional** no território pode informar aspectos de uma relevância no que diz respeito às **relações produtivas**, às **redes e fluxos de bens e serviços**, às simples decisões ligadas ao bem-estar básico, como:
 - ▶ moradia;
 - ▶ saneamento;
 - ▶ segurança;
 - ▶ e deslocamento.

Densidade demográfica

Populoso vs. povoado

Uma região **populosa**, ou seja, com população elevada, pode ou não ser **povoada**, de acordo com sua extensão territorial.

Densidade demográfica

Para se medir a concentração de pessoas em uma área territorial, existe o conceito de **densidade demográfica**.

- ▶ Ele é obtido pela razão entre a população absoluta e a área de um território, como na seguinte fórmula:

$$D = \frac{P}{A},$$

em que D é a densidade demográfica, P é a população absoluta e A é a área do território.

Comentários

A alta densidade demográfica está mais relacionada à migração do que ao crescimento vegetativo.

O determinante desses movimentos está na existência de:

- ▶ fatores atrativos, tais como:
 - ▶ melhores condições de vida;
 - ▶ melhores salários;
 - ▶ maior disponibilidade de bens de consumo;
 - ▶ melhores oportunidades de emprego;
 - ▶ melhor rede de serviços públicos.

Comentários

- ▶ e fatores repulsivos:
 - ▶ poluição;
 - ▶ desemprego;
 - ▶ ineficácia dos serviços públicos;
 - ▶ encarecimento do custo de vida;
 - ▶ escassez de recursos;
 - ▶ restrições de consumo e bem-estar.

Comentários

- ▶ Tais fatores interferem na concentração ou na dispersão populacional por um território.
- ▶ Estes movimentos parecem obedecer à lógica do custo de oportunidade, ou seja, movimentos de concentração populacional em áreas urbanas se dão de maneira mais rápida e em maior magnitude do que, salvo exceções (catástrofes naturais e guerras, por exemplo), movimentos de desconcentração populacional.

Densidade no mundo

- ▶ Índia e China, os países mais populosos do mundo, concentravam quase 40% da população total do planeta em 2017.

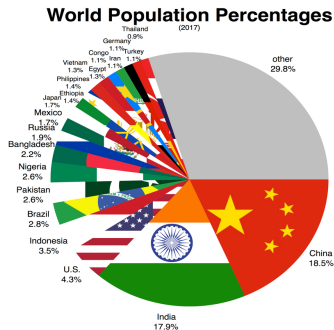


Figura 1: Percentagens da população mundial por país, em estimativa de 2017.

Densidade no mundo

Posição	País (ou território dependente)	Estimativa da ONU
1	Índia	1429921746
2	China	1426391281
3	Estados Unidos	339987103
4	Indonésia	277184719
5	Paquistão	240215932
6	Nigéria	223899057
7	Brasil	203080756
8	Bangladesh	172452382
9	Rússia	146140931
10	México	134127189

Densidade no mundo

- A situação muda de figura quando a população é analisada em sua densidade territorial.

Pos. ↕	País ↕	População ↕	Área (km²) ↕	Densidade (habitantes por km²) ↕
0	 Macau	649 335	28,6	22 402
1	 Mônaco	37 308	2,02	18 713
2	 Singapura	5 638 700	716,1	7 874
3	 Hong Kong	7 184 000	1 104	6 544
4	 Vaticano	825	0,49	1 891
5	 Malta	417 617	316	1 321
6	 Maldivas	427 756	300	1 426
7	 Bangladesh	163 220 762	144 000	1 113
8	 Bahrein	1 442 659 ^[1]	665	1 035
9	 Barbados	279 254	431	647
10	 Taiwan	22 894 384	35 980	636
11	 Nauru	13 048	21	621
12	 Ilhas Maurícias	1 230 562	2 040	603

Densidade no mundo

Ordem	País	Área (km ²)
1	Rússia	17098246
2	Canadá	9984670
3	China	9596961
4	Estados Unidos	9371174
5	Brasil	8510418
6	Austrália	7692024
7	Índia	3287590
8	Argentina	2780400
9	Cazaquistão	2724900
10	Argélia	2381741

Densidade no mundo

País	Área (km²)	População	Densidade
Rússia	17098246	146140931	9
Canadá	9984670	-	-
China	9596961	1426391281	149
Estados Unidos	9371174	339987103	36
Brasil	8510418	203080756	24
Austrália	7692024	-	-
Índia	3287590	1429921746	435
Argentina	2780400	-	-
Cazaquistão	2724900	-	-
Argélia	2381741	-	-

Densidade no mundo

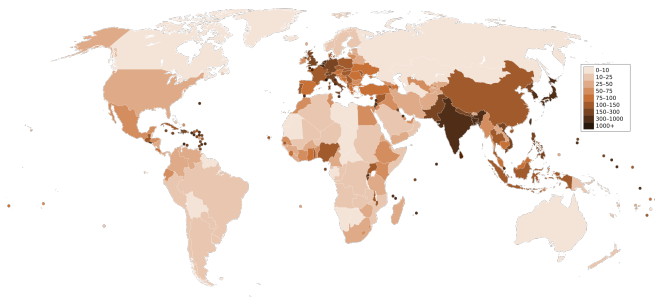


Figura 2: A densidade populacional (habitantes por km²) por país (2006).

Considerações finais

- ▶ O **crescimento** e a **densidade** são aspectos de tempo e espaço da dinâmica das populações.
- ▶ O crescimento diz respeito ao volume da população e a densidade mostra sua dispersão pelo espaço.
- ▶ O volume demográfico e sua dispersão dependem de variáveis endógenas, vegetativas, ligadas a nascimentos e óbitos, e de variáveis exógenas, ligadas, por sua vez, aos movimentos migratórios, os quais têm as mais diversas causas.

Para casa

- ▶ Pequeno Trabalho 02: postado no Moodle.
- ▶ Ler o capítulo 7 do livro “Métodos Demográficos Uma Visão Desde os Países de Língua Portuguesa”¹.

¹FOZ, 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

Por hoje é só!

Bons estudos!

