

# POPULAÇÃO MUNDIAL: CONCEITOS DEMOGRÁFICOS



# Alguns conceitos sobre a demografia

## ➤ População:

## ➤ População absoluta:

- A população mundial hoje é de cerca de 8.062.983.256

## ➤ População relativa ou densidade demográfica:

- Densamente povoado:
- Fracamente povoado:
- Superpovoado.

## ➤ Taxa de Natalidade:

$$\text{Taxa de Natalidade} = \frac{\text{Nascimento/ano} \times 1000}{\text{População Absoluta}}$$

## ➤ Taxa de Mortalidade:

$$\text{Taxa de Mortalidade} = \frac{\text{Morte/ano} \times 1000}{\text{População Absoluta}}$$

## ➤ Crescimento Vegetativo:

$$\text{Crescimento vegetativo} = \text{natalidade} - \text{mortalidade}$$

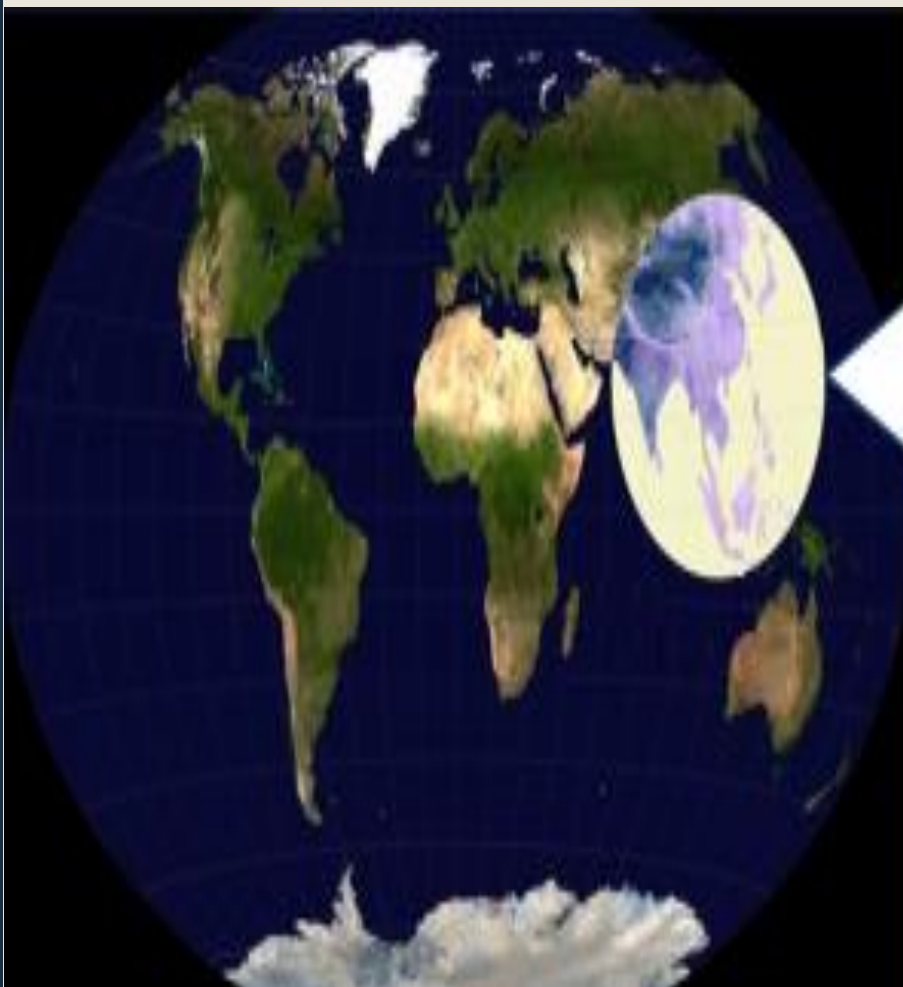
POPULAÇÃO MUNDIAL EM 2023

	PAÍS	POPULAÇÃO
1	 Índia	1,428,627,663
2	 China	1,425,671,352
3	 Estados Unidos	339,996,564
4	 Indonésia	277,534,123
5	 Paquistão	240,485,658
6	 Nigéria	223,804,632
7	 Brasil	203,422,446
8	 Bangladesh	172,954,319
9	 Rússia	144,444,359
10	 México	128,455,567

POPULAÇÃO MUNDIAL EM 2015

	PAÍS	POPULAÇÃO
1	 China	1.372.470.000
2	 Índia	1.278.160.000
3	 Estados Unidos	321.968.000
4	 Indonésia	255.780.000
5	 Brasil	205.002.000
6	 Paquistão	188.925.000
7	 Nigéria	182.202.000
8	 Bangladesh	159.145.000
9	 Rússia	146.606.730
10	 Japão	126.832.000

# Alguns conceitos sobre a demografia



Vivem mais pessoas dentro  
desse círculo do que fora dele.

$$TN = 5.000 \times 1000 / 400.000$$

$$5.000.000 / 400.000 = 12,5\%$$

$$TM = 2.000 \times 1000 / 400.000$$

$$2.000.000 / 400.000 = 5\%$$

$$CV = 12,5\% - 5\% = 7,5\% \text{ ou } 0,75\%$$

$$DD = 213.000.000 / 8.500.000$$

$$= 25 \text{ hab/km}^2$$

$$TMI = 10.000 \times 1000 / 500.000$$

$$= 20\% \quad \text{OU} \quad 2\%$$

Saldo migratório \*Sm\* = imigrantes — emigrantes

$$SM = 1200 - 750 = 450$$

CA = NASC. — MORTES + SALDO MIGRATÓRIO X 100/POP ABS.

$$CA = 5.000 - 2.000 + 450 \times 100/400.000$$

$$CA = 3.000 + 450 \times 100/400.000$$

$$3.450 \times 100 = 345.000/400.000$$

$$= 0,86\%$$







# Alguns conceitos sobre a demografia

## ➤ Taxa de Mortalidade Infantil:

$$\text{Taxa de Mortalidade infantil} = \frac{\text{Morte no 1º ano de idade} \times 1000}{\text{Nascimentos}}$$

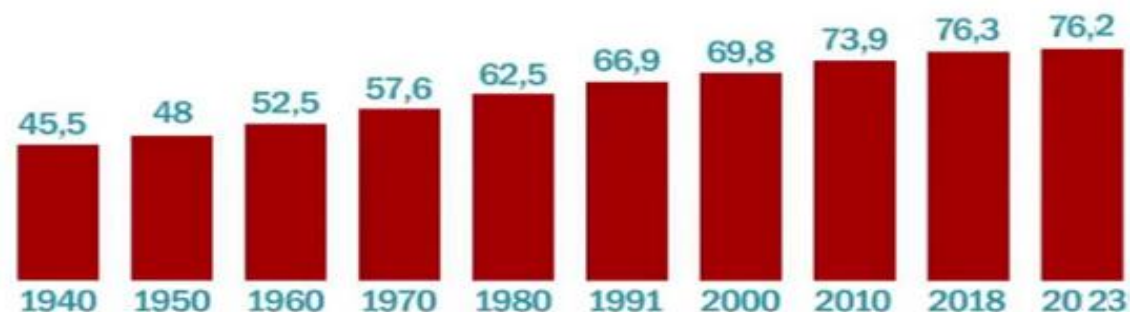
## ➤ Taxa de fecundidade:

$$\text{Taxa de Fecundidade} = \frac{\text{número de nascimentos}}{\text{mulheres em idade fértil}}$$

1950 6,2	1980 4,4	2010 1,9	2020 1,5
			

## ➤ Expectativa de vida ou Longividade

## Expectativa de vida do brasileiro ao nascer em anos



FONTE: IBGE

## Expectativa de vida ao nascer (em anos) Por sexo



Fonte: Tábuas Abreviadas e Tábuas Completas de Mortalidade





# Alguns conceitos sobre a demografia

➤ Crescimento populacional o demográfico:

Crescimento demográfico = crescimento vegetativo + saldo migratório  
(natalidade - mortalidade) + (imigração - emigração)

➤ Crescimento migratório:

Crescimento migratório = taxa de imigração - taxa de emigração

➤ Migração Pendular:

➤ Migração Sazonal:

➤ Migração Definitiva:

➤ Êxodo Rural:

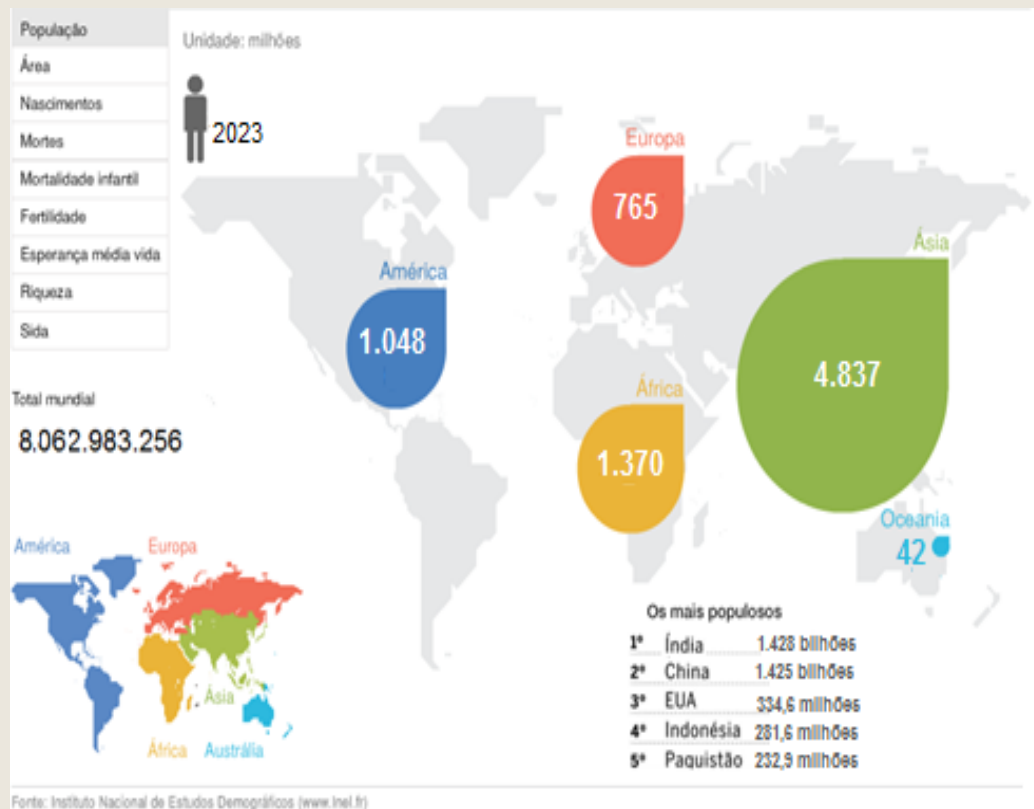
➤ Metropolização:

➤ Desmetropolização.



# Evolução Demográfica da População Mundial

- *O aumento populacional nos continentes;*
- *As taxas de crescimento;*
- África 2,3%;
- Oceania 1,3%;
- Ásia 1,1%;
- América 1,1%;
- Europa 0,1%





# EVOLUÇÃO, TEORIAS E ESTRUTURA DEMOGRÁFICA.



# Evolução Demográfica da População Mundial

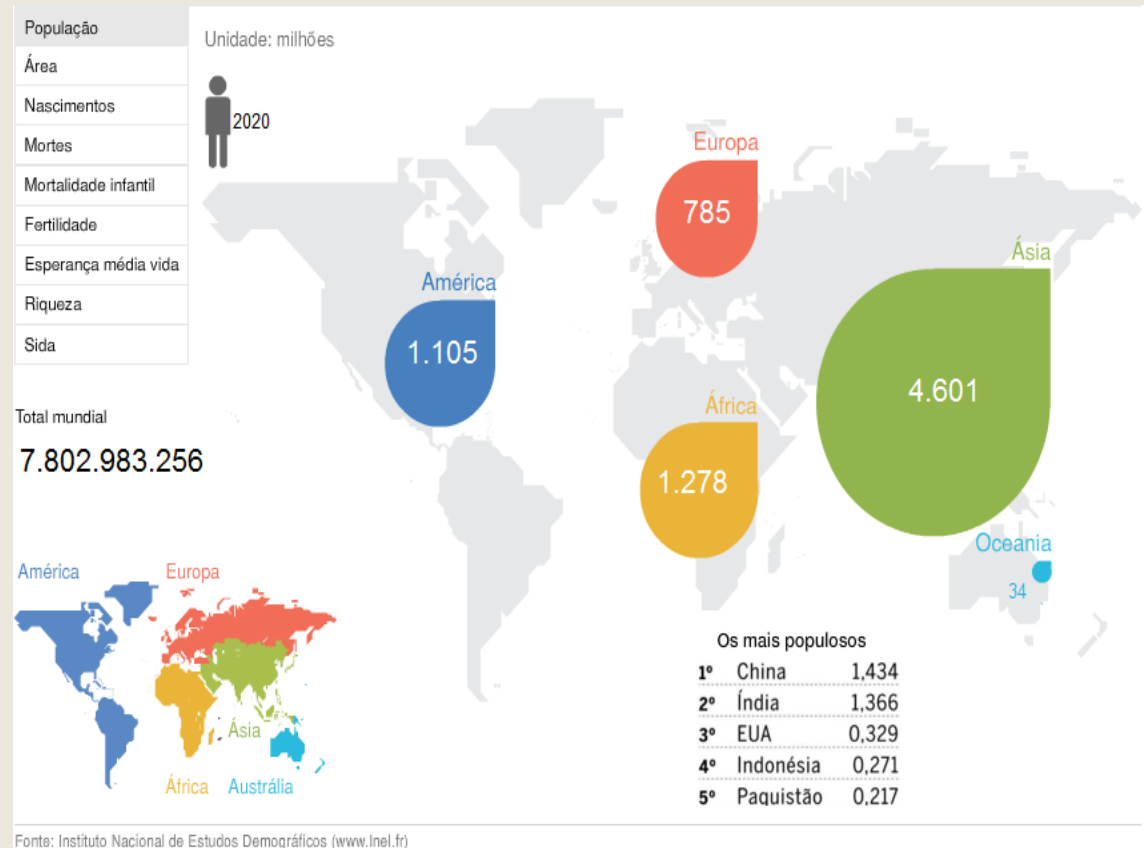
- O crescimento é caracterizado pelo crescimento vegetativo;
- Foi a partir dos séculos XVII e XVIII, que o crescimento aumentou;
- O saldo migratório e o saldo vegetativo;
- A taxa de crescimento atual é inferior a 1,2%;
- Melhorias nas condições sanitárias;



Crescimento da população mundial		
População	Ano	Tempo para o próximo bilhão (em anos)
1 bilhão	1802	Desde o surgimento do homem
2 bilhões	1928	126
3 bilhões	1961	33
4 bilhões	1974	13
5 bilhões	1987	13
6 bilhões	1999	12
7 bilhões	2011	12
8 bilhões*	2022	11
9 bilhões*	2050	28
10 bilhões*	2070	20

# Evolução Demográfica da População Mundial

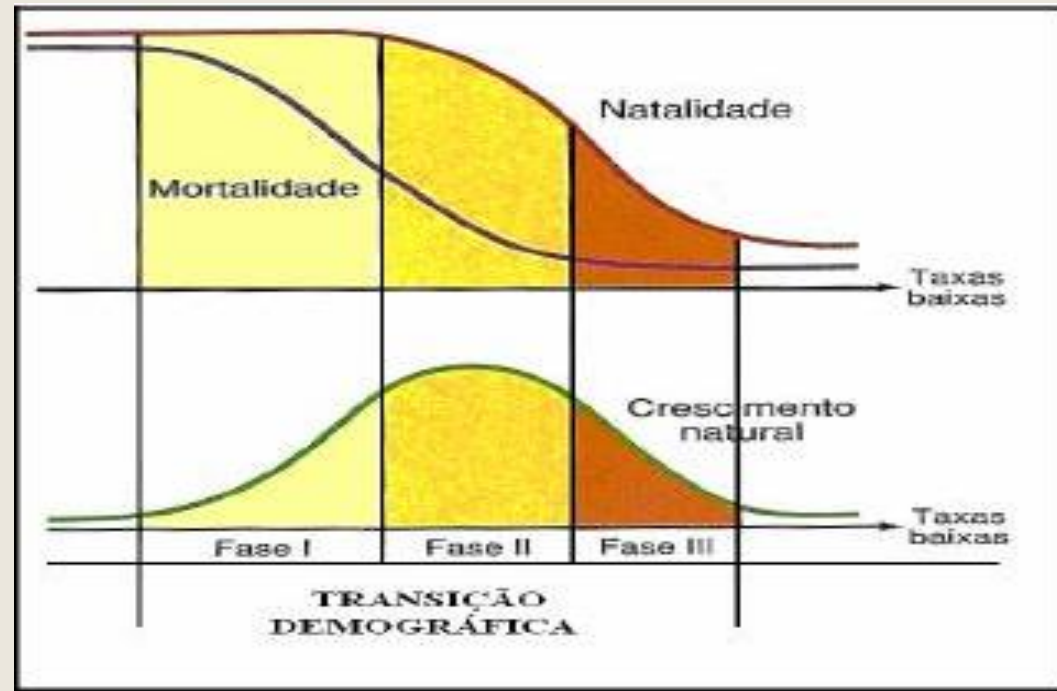
- O aumento populacional nos continentes;
- As taxas de crescimento:
  - África 2,3%;
  - Oceania 1,3%;
  - Ásia 1,1%;
  - América 1,1%;
  - Europa 0,1%





# Fases do Crescimento Populacional

- A transição demográfica:
- As fases do crescimento:
  - 1ª Fase – Lento;
  - 2ª Fase – Acelerado;
  - ✓ Explosão demográfica;
  - 3ª Fase – Baixíssimo.



# As Teorias Demográficas

- Os índices de crescimento populacional são, há muito tempo, alvo de estudos;
- As principais teorias
  - *Teoria Malthusiana*
  - Conforme seu estudo, Ensaio sobre o princípio da população:
    - ✓ Os problemas sociais estavam relacionados com o excesso de população;
    - ✓ A relação PA x PG;
    - ✓ Defendia o controle moral da população;
    - ✓ Teoria antinatalista.



# As Teorias Demográficas

## ○ Teoria Reformista:

- ✓ Para estes, as desigualdades sociais, como a concentração de renda no contexto da produção capitalista, são os responsáveis
- ✓ Defendem reformas socioeconômicas:
  - ❖ Elevação do padrão de vida
  - ❖ Distribuição de renda
  - ❖ Aumento de escolaridade
  - ❖ Planejamento familiar

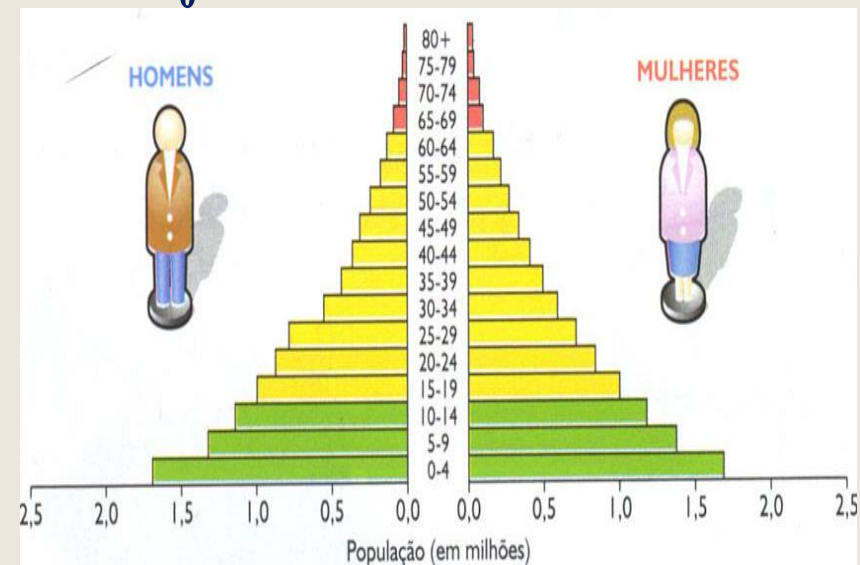
## ○ Teoria Neomalthusiana:

- ✓ A superpopulação dos países era a causa da pobreza desses países
- ✓ Controle da natalidade
- ✓ Não reprimir abortos ilegais
- ✓ Esterilização em massa de mulheres
- ✓ Laqueaduras e ligaduras de Trompas



# Estrutura Etária e Sexual Mundial

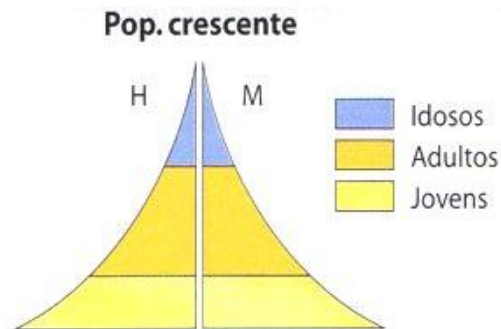
- A estrutura etária e sexual é uma representação gráfica da população:
- Identifica a taxa de natalidade e mortalidade, além da expectativa ou esperança de vida.
- A estrutura etária está associada ao grau de desenvolvimento ou subdesenvolvimento:
- Ela está dividida em 3 faixas etária:
  - Jovens — até os 19 anos;
  - Adultos — 20 aos 59 anos;
  - Idosos — 60 anos ou mais;
- A estrutura etária e sexual tem reflexos importantes na economia e na sociedade de um país.





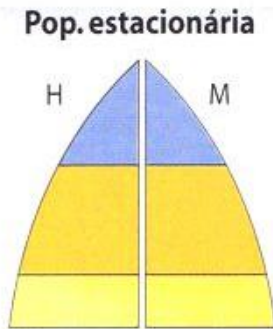
# Estrutura Etária e Sexual Mundial

## Tipos de Pirâmides



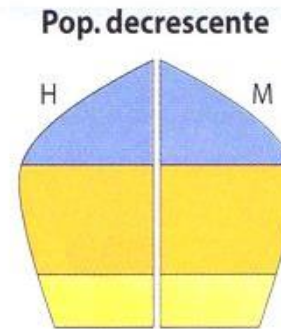
**Pirâmide crescente**  
ou de população jovem

- Base larga.
- Topo em bico.
- Predomínio das classes jovens.
- Baixa percentagem de idosos.
- Alta natalidade.
- Baixa esperança média de vida.



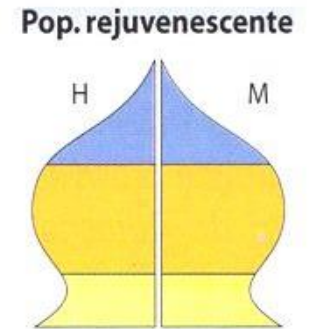
**Pirâmide estacionária**  
ou de população adulta

- Pirâmide em forma de bolbo.
- A proporção de jovens não é muito elevada.
- A percentagem de adultos e velhos é relativamente alta.
- A taxa natalidade não é muito alta.
- A esperança média de vida é relativamente alta.



**Pirâmide decrescente**  
ou de população idosa

- Pirâmide em forma de urna.
- A proporção de jovens é baixa.
- A proporção de idosos é alta.
- Baixa natalidade.
- Elevada esperança média de vida.



**Pirâmide rejuvenescente**

- Pirâmide em forma do naipe de espadas.
- Aumento das classes etárias da base da pirâmide.
- Aumento da natalidade.
- Elevada esperança média de vida.