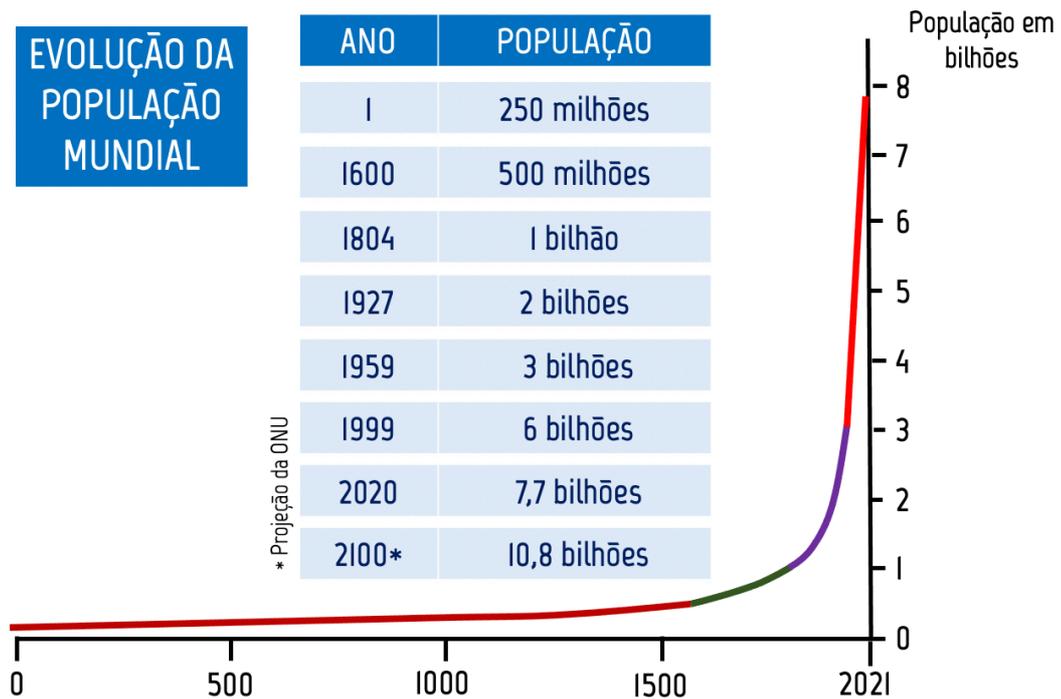


Crescimento Vegetativo e a Transição Demográfica

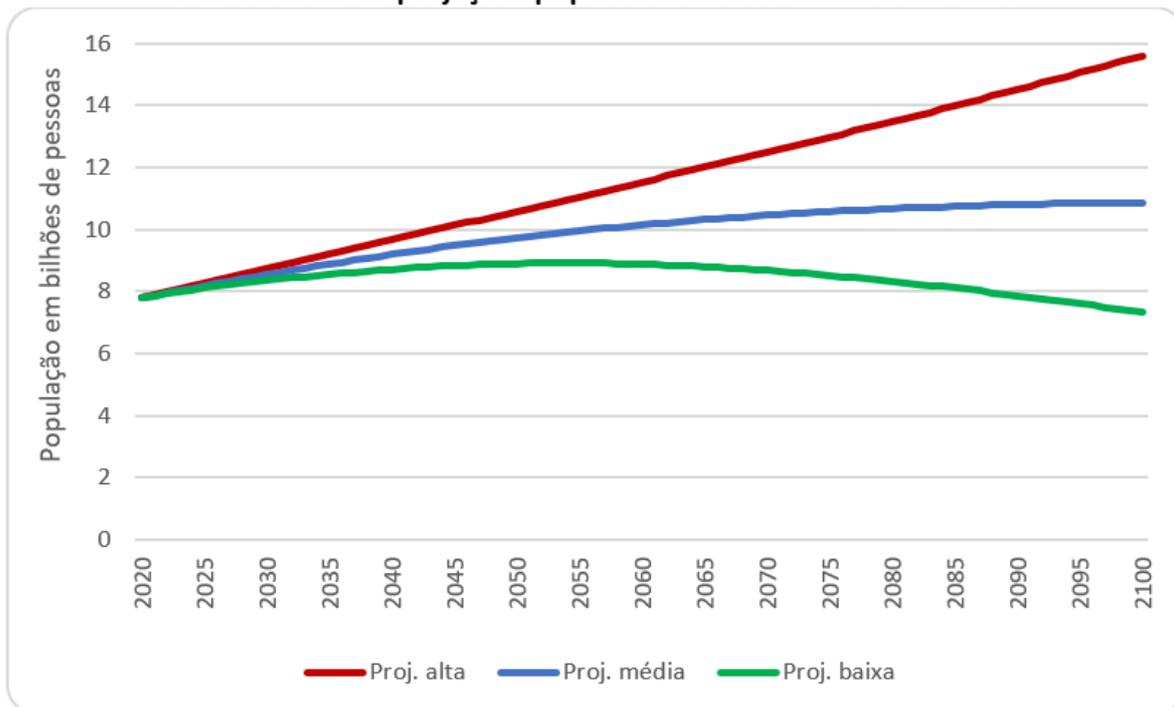


A revisão 2019 das projeções populacionais da ONU para o século XXI

A Divisão de População da ONU disponibilizou, no dia 17 de junho de 2019, as novas projeções populacionais para todos os países, para as regiões e para o total mundial. A população mundial para 2019 foi estimada em 7,70 bilhões, devendo chegar a 7,79 bilhões em 2020 e a 8 bilhões de habitantes em 2023.

No cenário de projeção média, a população global seria de 10,87 bilhões de habitantes em 2100 (a revisão 2017 projetava um número de 11,18 bilhões).

Três cenários de projeções populacionais do mundo: 2020-2100



UN/Pop Division: World Population Prospects 2019 <https://population.un.org/wpp2019/>

CRESCIMENTO VEGETATIVO ou NATURAL

$CV \text{ ou } N = \text{Taxa de Natalidade} - \text{Taxa de Mortalidade}$

Taxa de Natalidade
 Nascimentos / 1000 habitantes / ano

$$\frac{\text{Nascimentos} \times 1000}{\text{População total}}$$

Taxa de Mortalidade
 Mortes / 1000 habitantes / ano

$$\frac{\text{Mortes} \times 1000}{\text{População total}}$$

Taxa de Fecundidade ou Fertilidade
 Filhos por mulher em idade fértil
 (Entre 15 e 49 anos)

Exemplo: BRASIL

Taxa de Natalidade

Nascimentos / 1000 habitantes / ano

14 ‰ ou 1,4 %

Taxa de Mortalidade

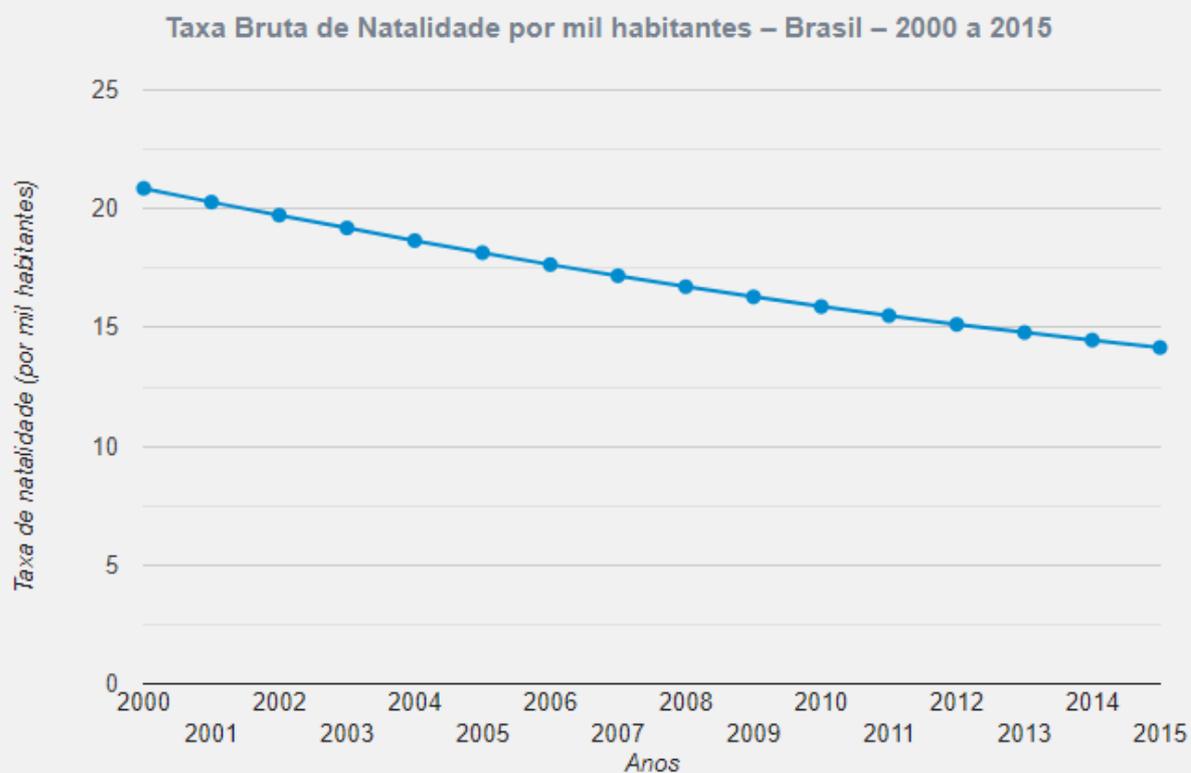
Mortes / 1000 habitantes / ano

6 ‰ ou 0,6 %

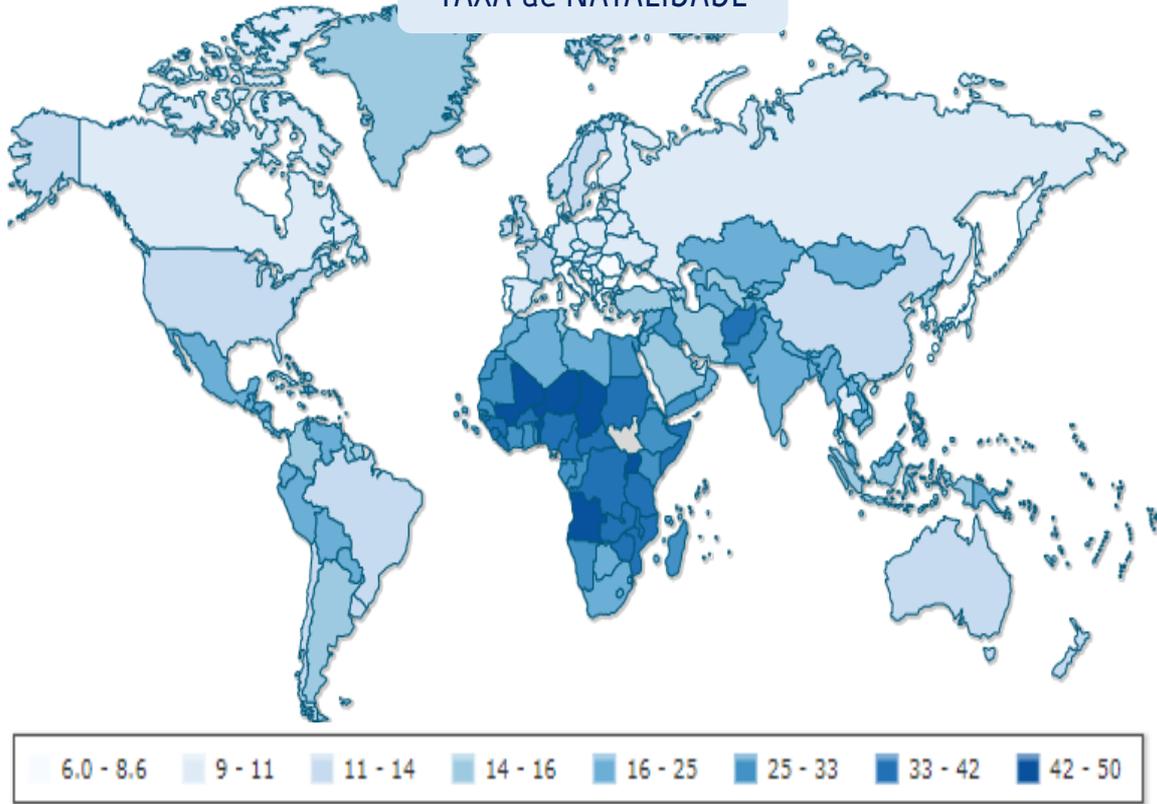
Crescimento Vegetativo ou Natural

8 ‰ ou 0,8 %

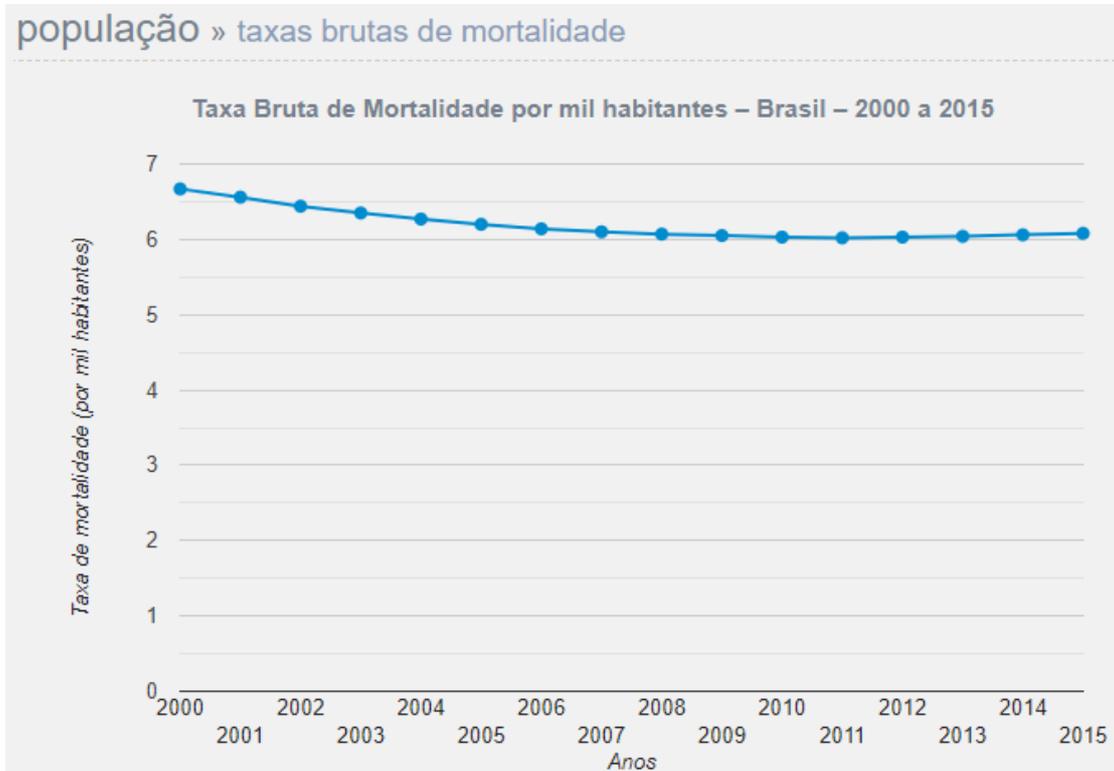
população » taxas brutas de natalidade

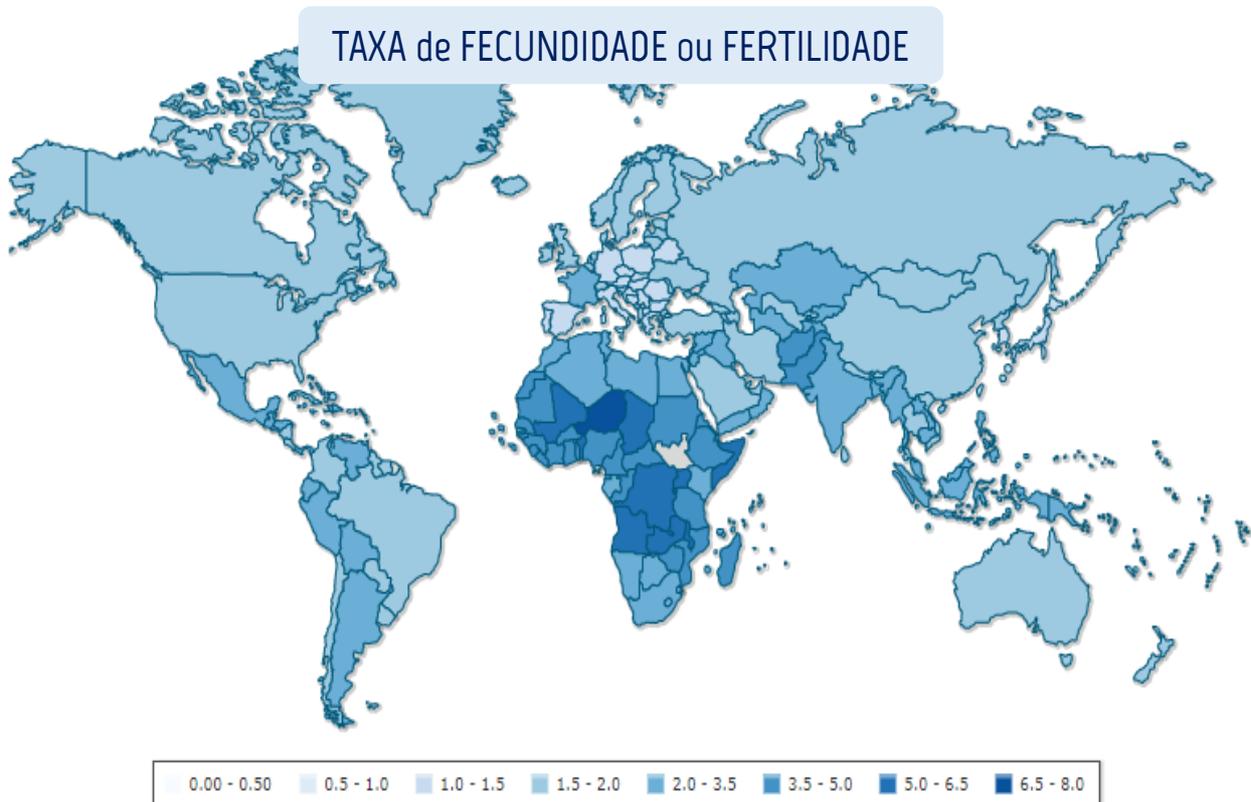
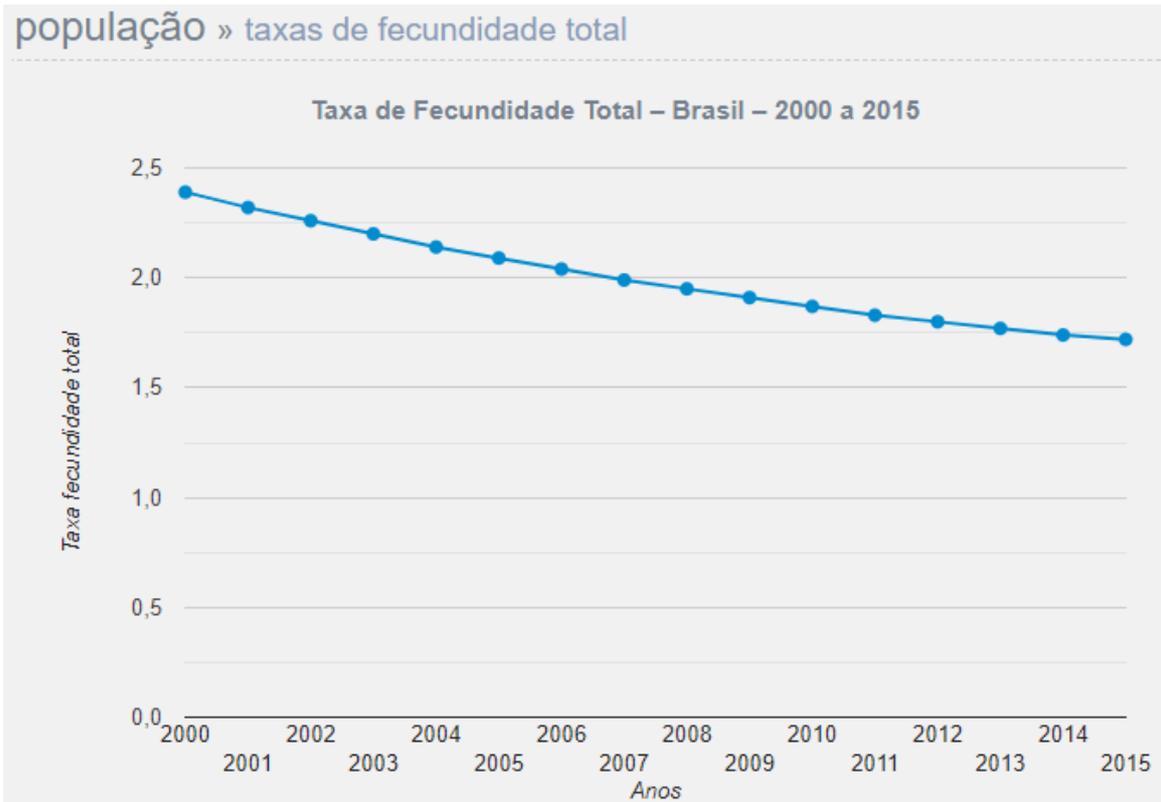


TAXA de NATALIDADE

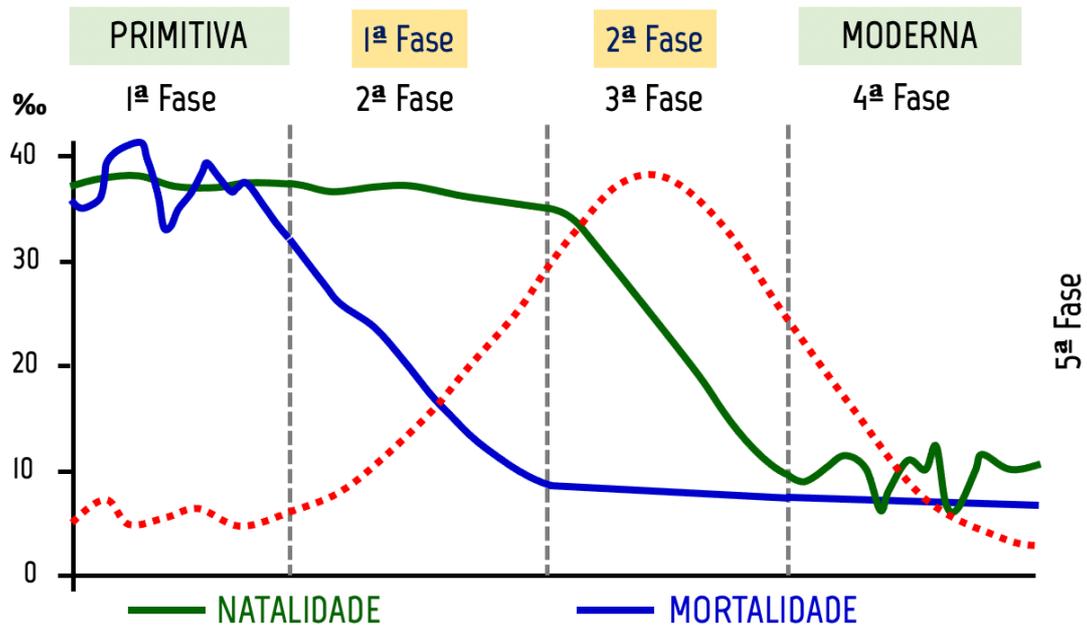


população » taxas brutas de mortalidade

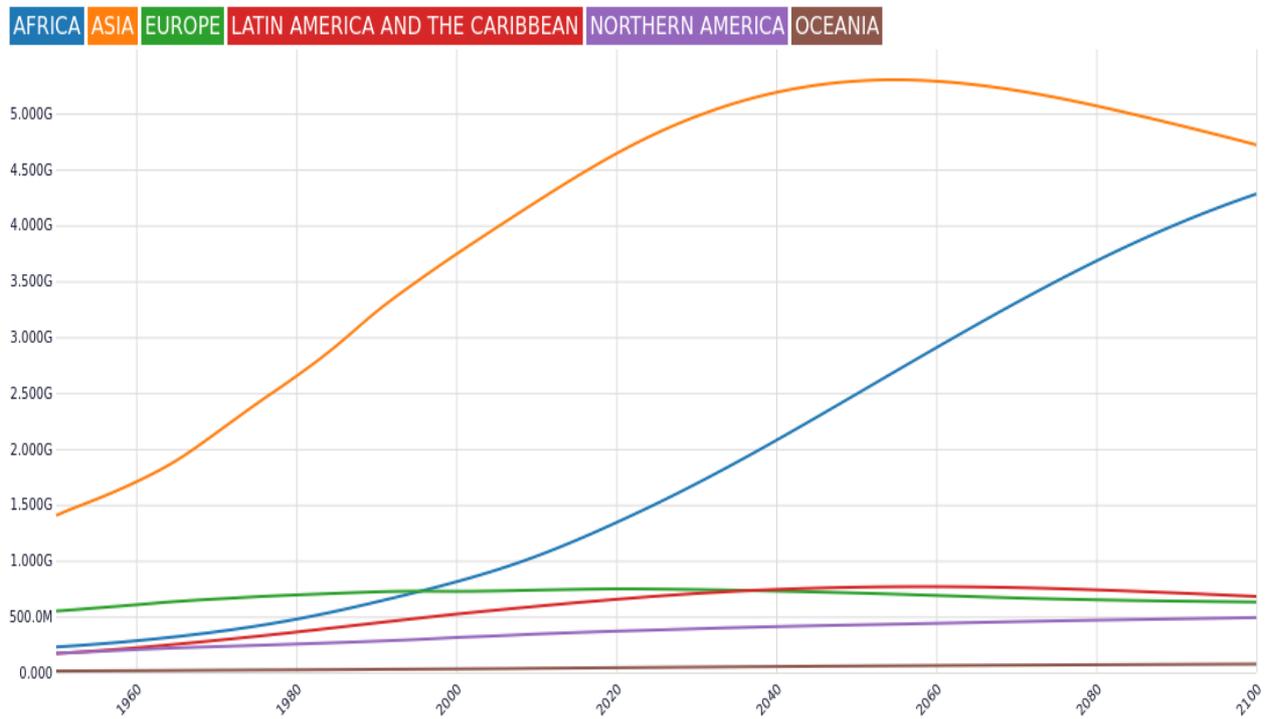




TRANSIÇÃO DEMOGRÁFICA



Population projections (1950-2100)



Veja alguns destaques do estudo da ONU (2019)

- **Índia** será o maior país do mundo em 2050, com **1,47 bilhão de pessoas**
- O **Níger** é o país com **a mais alta taxa de fecundidade** do mundo, de **6,95**
- **A Coreia do Sul** tem o índice mais baixo: **1,11**
- A população do **Japão deverá encolher 21%** entre 2020 e 2050
- O país deve seguir diminuindo até 2100, quando a população será cerca de 45% da atual

Metade do crescimento se concentrará em nove países

Para 2050, mais da metade do crescimento projetado para a população mundial se concentrará em nove países:

- **Índia**
- **Etiópia**
- **Nigéria**
- **Tanzânia**
- **Paquistão**
- **Indonésia**
- **República Democrática do Congo**
- **Egito**
- **Estados Unidos**

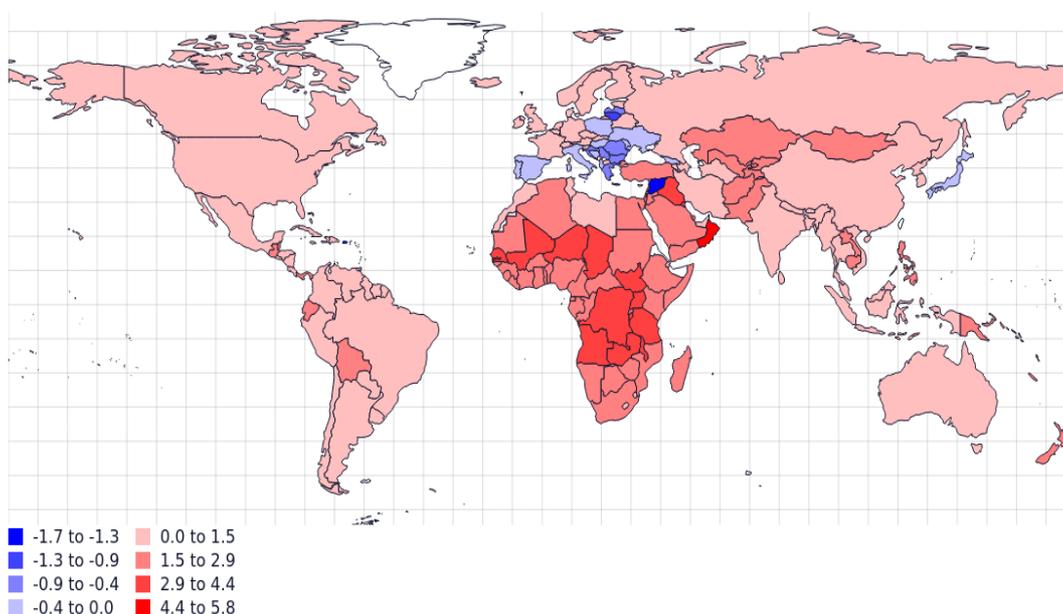
Fatores que contribuíram para a redução das taxas de natalidade / fecundidade:

- Inversões econômicas - meio rural – meio urbano, - no custo da criação dos filhos;
- Maior participação da mulher no mercado de trabalho;
- Maior nível de instrução da população;
- Maior nível de instrução da população;
- Planejamento familiar.
- Métodos contraceptivos.

Fatores que contribuíram para a redução da mortalidade:

- Acesso ao saneamento básico e água tratada - urbanização.
- Aumento da produção de alimentos (FAO - ONU: fome aumenta no mundo e afeta 821 milhões de pessoas).
- Avanços da medicina (antibióticos, vacinas, técnicas e equipamentos).
- Entre outros fatores ligados ao processo de urbanização.

CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO (% anual)



A humanidade não chegará aos 10 bilhões de pessoas

População do Brasil recuará a menos de 165 milhões até 2100, e a China será superada por Índia e Nigéria, segundo um estudo publicado na ‘The Lancet’

O prognóstico das Nações Unidas é de que haverá 11 bilhões de pessoas em 2100, ou mais dois bilhões a mais do que sugere o novo cálculo.

É o que propõe um estudo publicado na revista médica *The Lancet*, segundo o qual o pico de população ocorrerá na década de 2060, com 9,7 bilhões. E a partir daí a humanidade irá se reduzindo lentamente, até chegar a 8,8 bilhões em 2100