



**PREFEITURA DE SANTOS**  
**Secretaria de Educação**  
**UME AYRTON SENNA DA SILVA**



ROTEIRO DE ESTUDOS / ATIVIDADES

UME: AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 8.º COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROFESSORA: SIMONE LIMA

PERÍODO DE 19/06/2020 A 02/07/2020

8.º ANO AULA 2

ASPECTOS DEMOGRÁFICOS



Entre 1950 e 2020, a população da Terra passou de 2,5 bilhões, aproximadamente, para cerca de 7,8 bilhões. Não são poucos os demógrafos, economistas e outros estudiosos que consideram esta última cifra, bastante elevada e o ritmo de crescimento nesse período absurdamente rápido.

Com efeito, quando o tema crescimento populacional vem à tona, é inevitável surgirem polêmicas e posições antagônicas. Embora ocorra de forma diferenciada nas diversas regiões do planeta, o crescimento populacional é uma preocupação que afeta todos os seus habitantes.

Com respeito às perspectivas de elevação populacional para as próximas décadas, várias questões, vem sendo suscitadas:

- Haverá a disponibilidade de recursos naturais para abastecer o conjunto crescente de populações?
- A deteriorização constante do meio ambiente e, portanto, da quantidade de vida, levará a civilização ao caos?
- As novas tecnologias farão frente a demanda cada dia maior de alimentos e recursos necessários a vida do homem no planeta?

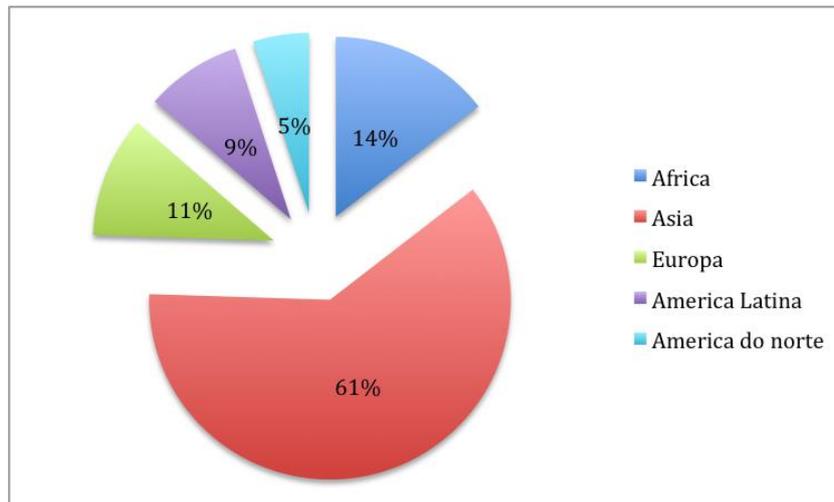
Por isso que os estudos demográficos são tão importantes para projetar um futuro melhor ou minimamente decente para a população, seja de uma cidade, de um estado, de um país ou do planeta.

### **Conceitos Fundamentais da Demografia**

População absoluta: É o número total de habitantes de um lugar (país, cidade etc.).

Exemplo: O Brasil tem 212 milhões de habitantes.





Entre os 06 países mais populosos do mundo, 04 são na Ásia: China, Índia, Indonésia e Paquistão. Se elevarmos para os 12 mais populosos, teremos que incluir Bangladesh em 8.º, Rússia em 9.º, Japão em 11.º e Filipinas e 12.º.

Densidade demográfica: É o número (a média) de habitantes por Km<sup>2</sup>. Para obtê-la basta dividir a população absoluta pela área da região analisada.

Por exemplo: Santos tem:

Uma área territorial de 281,033 km<sup>2</sup> [2019]

Uma população estimada de 433.311 pessoas [2019]

Densidade demográfica >  $433.311 : 281.033 = 1.494$  hab/km<sup>2</sup>

Comparado com a densidade demográfica do Brasil nossos números são altíssimos

8.510.295,914 km<sup>2</sup> [2019]. População estimada.  
210.147.125 pessoas [2019]. Densidade demográfica.  
22,43 hab/km<sup>2</sup>

As quadras ou quarteirões de Santos tem geralmente 100 m x 100 m, o que dá 01 km<sup>2</sup>, isso não quer dizer que em cada quadra morem 1.494 pessoas.

Em quadras com muitos prédios moram muito mais do que isso, já em quadras com casas térreas moram menos.

A seguir, Bairro do Gonzaga e Bairro do Macuco, ambos em Santos.



Densidade e superpovoamento: Uma área densamente povoada não é necessariamente superpovoada; isso porque o conceito de superpovoamento não diz respeito apenas ao número de habitantes por Km<sup>2</sup>, mas também se refere ao nível socioeconômico e tecnológico da população em relação a área ocupada.

Santos é um bom exemplo, embora a densidade demográfica seja alta, a sua população tem acesso e esgoto, coleta de lixo, sistema de transportes, sistema viário, escolas, hospitais, etc. Já, por exemplo, Bangladesh é considerada superpovoada com densidade demográfica de 1092/km<sup>2</sup>, devido a falta de estrutura. O superpovoamento, portanto, é relativo. O país com maior densidade demográfica é Mônaco com 18.654 hab/km<sup>2</sup>. Mônaco não é considerada superpovoada, muito pelo contrário, é considerado um paraíso para se morar.

Vista aérea de Mônaco.



Bangladesh com densidade demográfica de 1.092 hab/km<sup>2</sup> é considerada superpovoada.



Recenseamento ou censo demográfico: É o levantamento ou a coleta periódica dos dados estatísticos (como nascimentos, migrações etc.) da população de um país, cidade etc. Sua importância é fundamental para melhor conhecimento dos vários aspectos demográficos, bem como para fins de investimentos, planejamentos, projeções futuras e outras finalidades.

No Brasil o censo é realizado em períodos de 10 em 10 anos, tendo também censos econômicos em meados das décadas para melhor sabermos da situação do país.

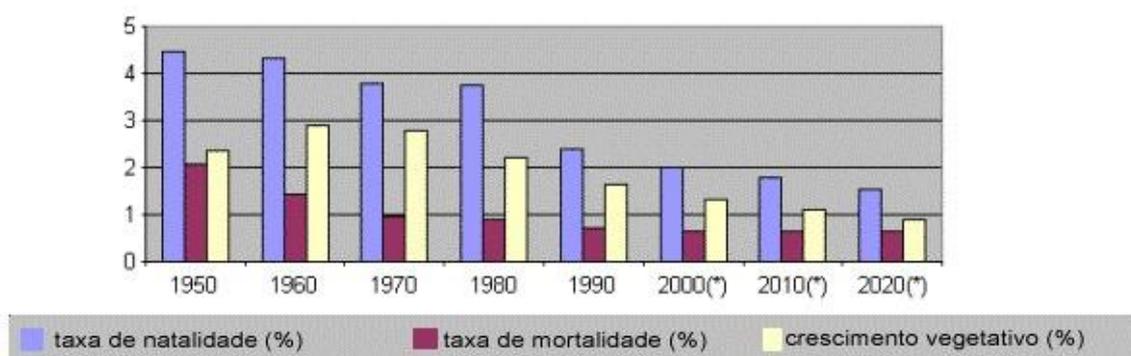


Taxa de natalidade: É a relação entre o número de nascimentos ocorridos em 1 ano ao número de habitantes. Uma taxa de natalidade de 30% (por mil) significa que nasceram trinta crianças (vivas) para cada grupo de mil habitantes em 1 ano.

Taxa de mortalidade: É a relação entre o números de óbitos ocorridos em 01 ano e o número de habitantes ( mortalidade geral ).

Taxa de crescimento vegetativo: É a diferença entre as taxas de natalidade e de mortalidade. Não inclui os estrangeiros residentes no país.

No gráfico abaixo podemos ver que a taxa de mortalidade vem caindo, por que a população está vivo mais, a taxa de natalidade também vem caindo, o que faz que o crescimento da população absoluta cresça mais devagar do que vinha acontecendo, isso se reflete na taxa de crescimento vegetativo que também vem caindo, estima-se que se continuarmos com esses números a população brasileira vai começar a cair a partir do ano de 2048.



Muitos países têm apresentado taxas de crescimento vegetativo negativo, ou seja, está morrendo mais gente do que nascendo, Portugal, por exemplo, vê a sua população decrescer desde 2008. Aparentemente parece ser uma boa coisa, mas, não é. Pois, a

população vai envelhecendo e não haverá ninguém para preencher os postos de trabalho ou financiar as aposentadorias das gerações passadas.

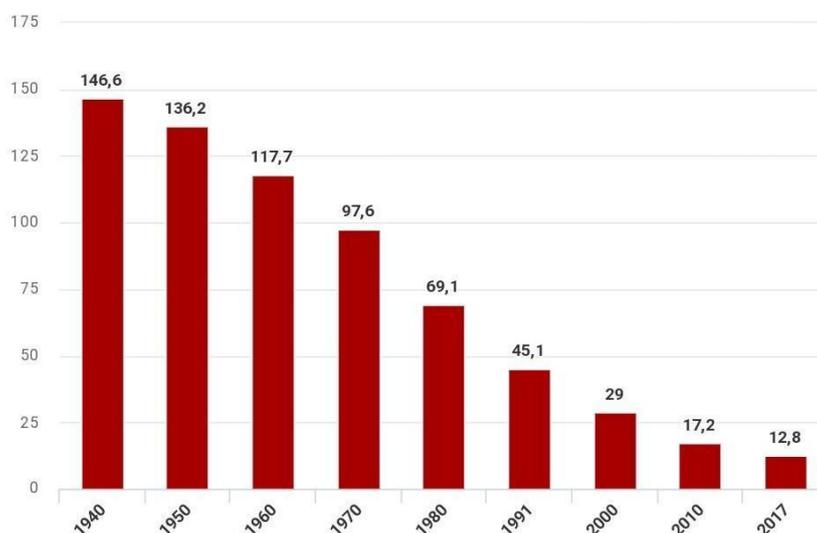
Como veremos a seguir, no Brasil a taxa de fecundidade vem caindo gradativamente, ou seja, as mulheres estão tendo cada vez menos filhos e isso impacta no crescimento vegetativo.

Taxa de fecundidade: Número médio de filhos por mulher em idade de procriar, que, por convenção, tem entre 15 e 49.

Taxa de mortalidade infantil: Relação entre o número de óbitos de crianças com menos de um ano, multiplicado por mil, e o número de crianças nascidas vivas durante o ano civil. Essa taxa é um importante indicador do nível de desenvolvimento socioeconômico dos diversos países do mundo.

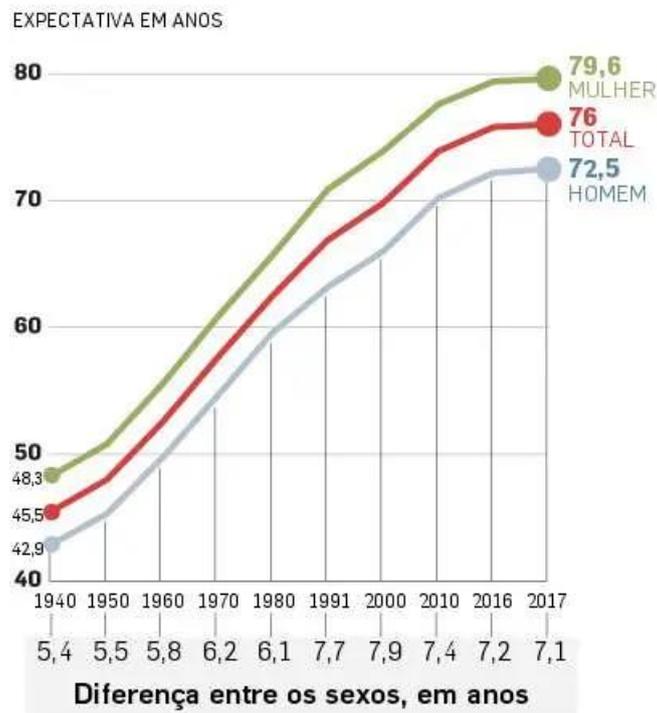
## Taxa de mortalidade infantil no Brasil (1940-2017)

Número representa a quantidade de crianças, a cada mil, que nasceram vivas mas morreram antes de completar um ano



Fonte: IBGE

Expectativa de vida ao nascer: é a expectativa onde se calcula que um recém-nascido pode viver caso as taxas de mortalidade registradas da população residente, no ano de seu nascimento, permaneçam as mesmas ao longo de sua vida.



ATIVIDADE

RESPONDA

- 1) Qual é o continente mais populoso?
- 2) Num intervalo de 70 anos, entre 1950 e 2020, quanto a população da Terra, cresceu?
- 3) Qual é o terceiro país asiático com maior número de habitantes?

4) A cidade de Santos é considerada superpovoada? Porque?

5) Qual é o país com maior densidade demográfica do mundo?

6) Porque o Recenseamento ou Censo Demográfico é importante?

7) Explique o que é Taxa de Crescimento Vegetativo negativo:

8) Qual foi a taxa de fecundidade no Brasil em 2014?

9) Quantas crianças nasceram e morreram antes de completar 01 ano de idade em 1960 e no ano de 2010?

10) Qual é a diferença de expectativa de vida entre homens e mulheres no Brasil em 2017?