

Curso de Bacharelado em Educação Física e Saúde

Disciplina de Epidemiologia da Atividade Física



Escola de Artes, Ciências e Humanidades - Universidade de São Paulo (Campus USP-Leste)

Prof. Alex Antonio Florindo

Prof. Douglas Roque Andrade

• **Aspectos históricos da epidemiologia:**

1. **Autores e acontecimentos importantes no mundo e no Brasil.**

- A epidemiologia contribuiu para o avanço no estudo das doenças do sobrenatural para um ponto de vista científico
- Avaliação sistemática para descrever os problemas de saúde pública
- Entendimento do curso natural das doenças, da probabilidade das causas, os modos de transmissão e os desfechos

Prevenção e controle de problemas de saúde pública

Mitologia Grega

Séc. V a.C.

Higeia e Panaceia

Higiene

Remédio



Prevenção

Cura

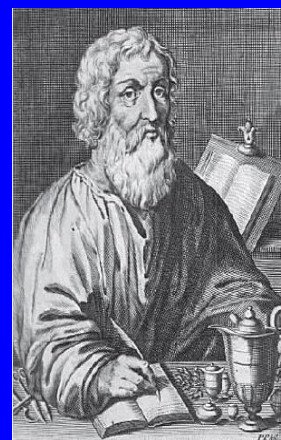


Asclépio



ANTIGUIDADE GREGA

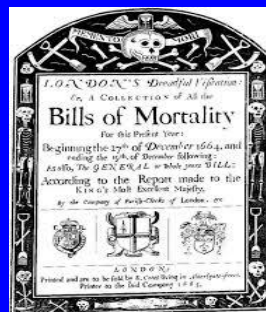
- Hipócrates (460-377 a.C.)
- Estudo do estilo de vida (livros: *Corpus Hippocraticum* e *Ares, Águas e Lugares*)
- Conceitos em epidemiologia (epidemias e endemias na Grécia antiga)
- Pai da Medicina Preventiva



↓

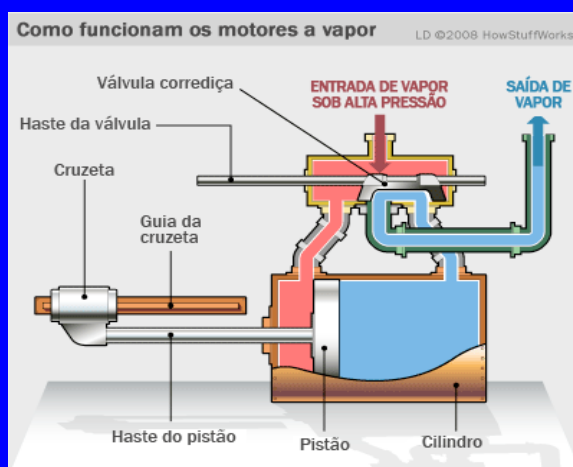
Introdução do pensamento racional no entendimento das doenças

John Graunt (séc. XVII: 1620-1674)

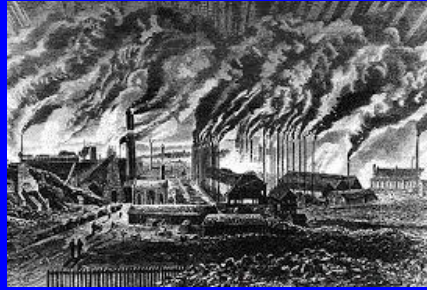


_1662: publicação de tábuas de mortalidade em Londres

REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Inglaterra, Revolução Industrial (a partir de 1760)



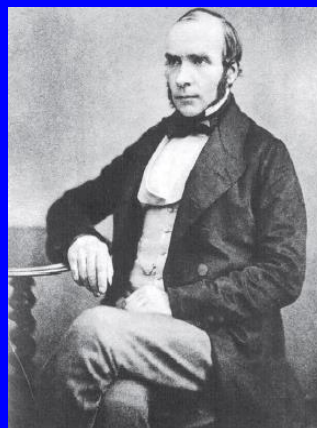
William Farr (1807-1883)



**_Registros anuais de mortalidade e morbidade
no Reino Unido; _Conceitos de incidência**

Londres, final de 1840

- Primeiro trabalho de epidemiologia de campo (John Snow 1813-1858 - médico anesthesiologista inglês - epidemia de cólera na cidade de Londres - 1849 a 1854).

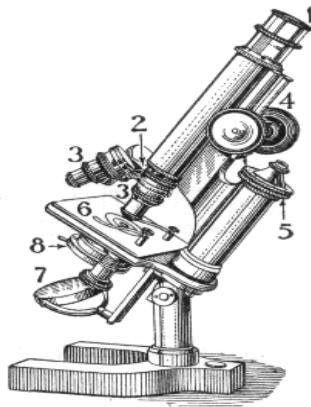


Pioneiro da epidemiologia científica



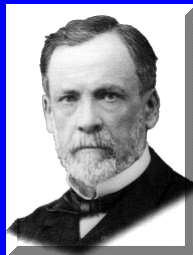


Utilização do microscópio na Saúde Pública



SÉCULO XX

- Evolução na microbiologia iniciada por Pasteur no século XIX
- Combate às doenças infecciosas por meio da descoberta de novas vacinas e campanhas de imunização em massa



• Microbiologia

Médicos sanitaristas importantes no Brasil



Adolfo Lutz
(1855-1940)



Emilio Ribas
(1862-1925)



Carlos Chagas
(1879-1934)

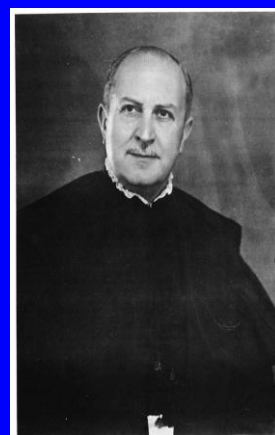
_Descobertas etiológicas e evidências para a prevenção de doenças infecciosas

Osvaldo Cruz, Médico Sanitarista (1872-1917)



APÓS 2ª GUERRA MUNDIAL

- Grande desenvolvimento da epidemiologia (primeiros estudos prospectivos de coorte com seguimento de centenas ou milhares de pessoas)
- Criação da Organização Mundial da Saúde em 1948 (Geraldo Horácio de Paula Souza)



Candeias NFM. Rev Saúde Pública; 1984; 18 (número especial): 2-60

Outros acontecimentos importantes

- **Melhora do saneamento básico**
- **Melhora nos níveis de educação**
- **Melhora do estado nutricional**
- **Melhora do planejamento familiar**

Aumento da População

- **Mundo: aumento da população de 2 bilhões em 1930 para 5 bilhões em 1986 até os 7 bilhões atuais de pessoas**
- **Brasil: aumento da população de 118,5 milhões em 1980 para 187,6 milhões em 2007 (mais de 200 milhões atualmente)**
- **São Paulo: aumento da população de 286.000 pessoas em 1901 para 3.781.445 em 1960 de pessoas e para mais de 11 milhões de pessoas (IBGE 2010)**

Avenida Paulista 1905

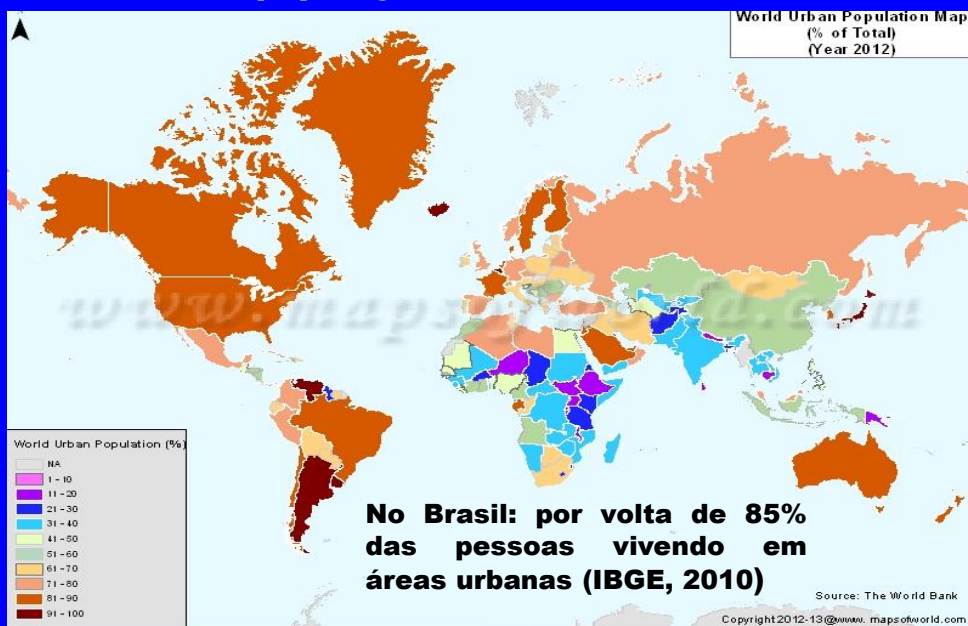


Avenida Paulista ca. 1925





Aumento da população residindo em áreas urbanas

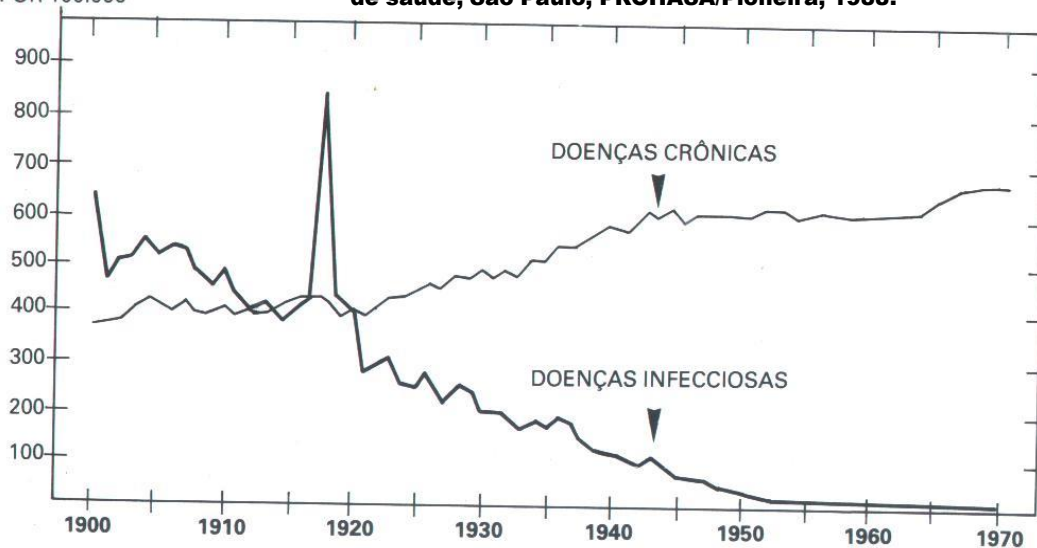


<http://www.mapsofworld.com/thematic-maps/world-urban-population.htm>

Transição Epidemiológica: Mortalidade nos Estados Unidos

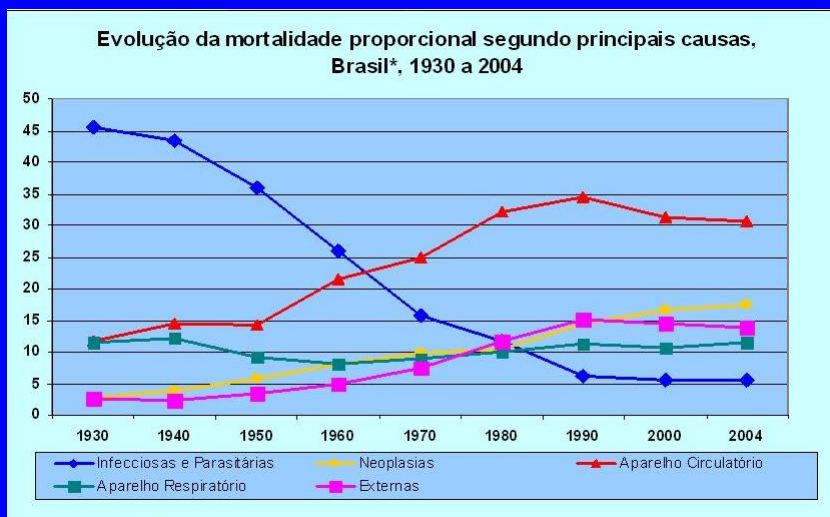
TAXA POR PESSOA
POR 100.000

Dever A. A epidemiologia na administração dos serviços de saúde, São Paulo, PROHASA/Pioneira, 1988.



Fonte: *Dynamics of Health and Disease*, de C.L. Marshall e D. Pearson, com permissão da Appleton-Century Crofts, Inc., © 1972, 131.

Transição epidemiológica: mortalidade no Brasil



*Fonte: Ministério da Saúde do Brasil

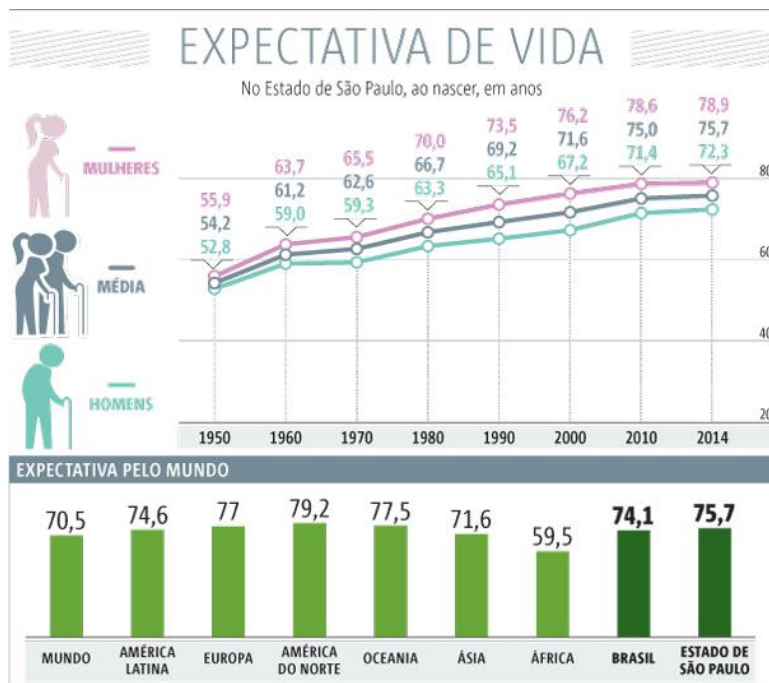
MORTALIDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO Primeira causa de morte

_1901: Diarréia e enterite

_1960: Neoplasias malignas

_Ano 2000: Infarto agudo do miocárdio

Buchala et al. Rev Bras Epidemiol 2003 6(4):225-43.



SEADE



Epidemiologistas no Brasil



_Década de 1980: pioneiro na implantação de estudos longitudinais no Brasil: Início dos estudos longitudinais de Pelotas, RS

Prof. Cesar Victora (UFPEL)



_Estudos sobre mudanças do estado nutricional no Brasil (obesidade); implantação do VIGITEL (Ministério da Saúde)

Prof. Carlos Augusto Monteiro (FSP-USP)