



# MALTHUS

TEORIA DA POPULAÇÃO, SALÁRIOS  
E LIMITES AO CRESCIMENTO

# Thomas Robert Malthus (1766 – 1834)

- Vida

- Pai amigo de Rousseau e Hume
- Home schooled: pensador independente
- 1784 (18 anos): Cambridge – matemática.
- Depois de formado, torna-se abade (celibato).
- Abdica e casa, 3 filhos, contrariando sua doutrina...
- Amigo de Ricardo
- Influência sobre Darwin e a teoria da evolução



- Obras

- *Princípios de Economia Política* (1820)
- *Uma Investigação sobre a Natureza e Evolução da Renda e os Princípios pelos quais é Regulada* (1815)
- *An Inquiry into the Nature and Progress of Rent, and the principles by which it is regulated*
- *Um Ensaio sobre o Princípio da População em relação aos seus efeitos sobre o futuro progresso da sociedade, com comentários sobre as especulações do Sr. Godwin, Condorcet e outros escritores* (1798)

# Malthus: Ensaaios sobre a População

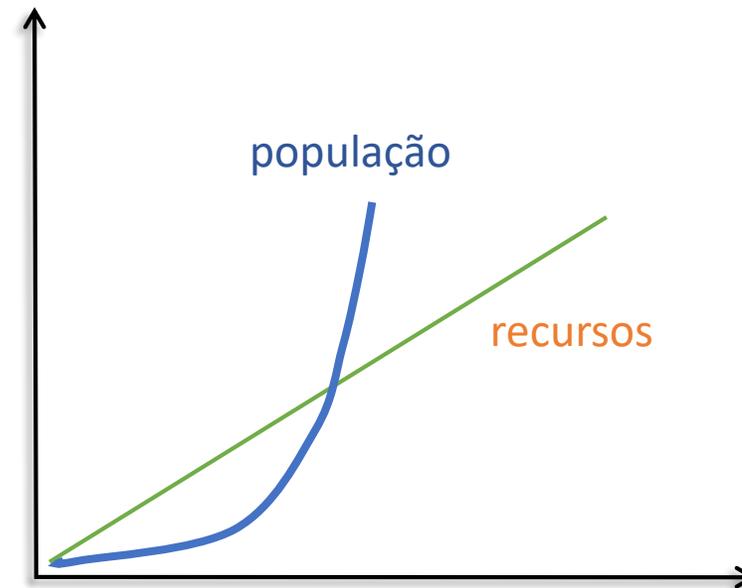
## Contraposição ao otimismo sobre o progresso da humanidade

- Marquês de Condorcet (1743-94)
  - Matemático e libertário
  - perseguido político durante revolução francesa
  - “O Progresso Futuro da Mente Humana”
  - Esperava que em 200 anos: produtividade bem maior em agricultura e indústria, crescimento na expectativa de vida, na população, na medicina, queda de mortalidade e doenças.
- William Godwin (1756 – 1836)
  - Ministro inglês , anarquista
  - Contra a propriedade privada: fim dos crimes, relações humanas harmoniosas, homem imortal!
  - *Political Justice* (1793) : utopia de longevidade, saúde, até sono eliminado
  - Contra o casamento: “malévolo, odioso, egoísta e o pior dos monopólios”.
- Voltaire (1694 – 1778)
  - *Cândido* (1759)
  - Dr. Pangloss: “tudo é para melhor neste melhor dos mundos possíveis”
  - sátira a Leibniz

# Ensaio sobre a População

- se contrapõe ao otimismo sobre o progresso da humanidade
- Causa indignação, usa do título de reverendo para dar autoridade, recolhe primeira edição.
  - Duas leis:
    - População cresce em progressão geométrica: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, ...
    - Recursos crescem em progressão aritmética: 1, 2, 3, 4, 5, ...
  - Resultado: não há como existir progresso contínuo. Futuro reserva escassez de recursos e advento da “miséria e vício”.

- Previsão malthusiana:
  - advento de miséria e vício



# Malthus

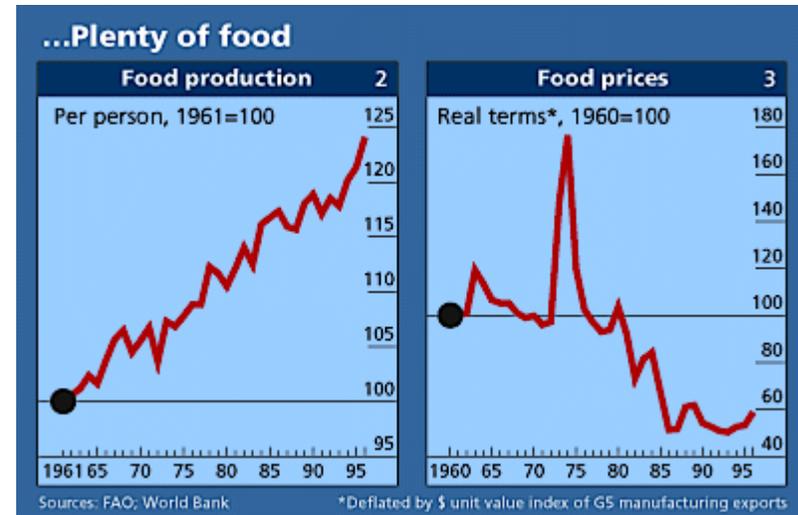
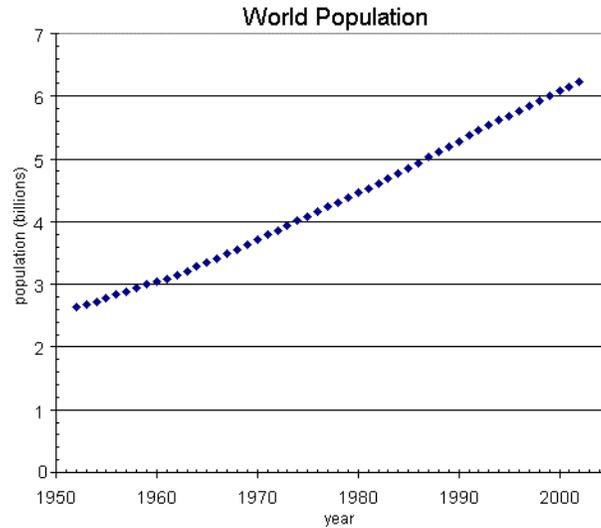
- Teoria sobre salários no longo prazo:
  - Flutuam em torno do nível de subsistência.
- Fatores que afetam a tendência
  - Freios positivos: aumentam taxa de mortalidade - guerras, fomes, doenças
  - Freios negativos: diminuem taxa de natalidade – aborto, contracepção, “restrições morais”, como adiar o casamento.
- Impacto:
  - Inspiração para a Origem das Espécies
  - Thomas Carlyle: economia é a “ciência lúgubre” (dismal science).

# Malthus

- Previsões são testáveis?
  - Blaug: teoria é tautológica – uso dos freios impede previsões concretas, teoria é compatível com qualquer conjunto de dados.
    - falácia do “espere e verá!”
  - Mas... valor da teoria não se limita a prever, mas depende da capacidade de explicar e gerar problemas interessantes: início da discussão de sustentabilidade
- Grande falha: ausência de progresso técnico
  - O que gera progresso técnico?
    - Tecnologia depende de órgãos de fomento ou instituições favoráveis a inovação?
    - A tragédia dos comuns

# As Previsões de Malthus

- Os dados sobre população e alimentos:



## WORLD AGRICULTURAL PRODUCTION

