



Universidade Federal do ABC

Ciência, Tecnologia e Sociedade

Aula 5 – Hobsbawn

Vitor Vieira Vasconcelos

BC0602

Outubro de 2026

Conteúdo

- Recapitulação das aulas anteriores
- A Era dos Extremos
- Efeitos sociais do desenvolvimento tecnológico

O que vimos até o momento

- Definição de Ciência, Tecnologia e Sociedade
- Controvérsias e Paradigmas Científicos
- Políticas Públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação
- Abordagem sociológica da ciência
- História econômica da ciência e tecnologia
- Sociedade de risco

As Eras de Eric Hobsbawn

- 
- das Revoluções (1789-1848)
 - Revolução Industrial
 - Revolução Francesa
 - do Capital (1848-1875)
 - Economia liberal
 - dos Impérios (1875-1914)
 - Grandes potências e Colonialismo
 - dos Extremos (1914-1991)
 - das Catástrofes (1914-1950)
 - Guerras Mundiais
 - Crise de 1929
 - Dourada (1950-1970)
 - Desmoronamento (1970-1991)

O Aprendiz de Feiticeiro

- Poema escrito por Johann Wolfgang von Goethe, em 1797
- Orquestrado pelo compositor Paul Dukas em 1890
- Curta metragem de animação da Disney em 1940
- Relançado em 2000 ao fim da animação *Fantasia*

<https://youtu.be/cqyVZK5yN1E>

O Aprendiz de Feiticeiro

- Menção no “Manifesto Comunista”, de Karl Marx e Friedrich Engels (1848):

“A moderna sociedade burguesa, com suas relações de produção, de troca e de propriedade, sociedade que conjurou gigantescos meios de produção e troca, assemelha-se ao feiticeiro que perdeu o controle dos poderes infernais que pôs em movimento com suas palavras mágicas.”

- Como Eric Hobsbawn interpreta a história do “Aprendiz de Feiticeiro”?

Conclusão da Era dos Extremos

- Não se atreve a tentar prever o que será o século XXI
 - Era de incertezas de valores e instituições
 - Não se sabe o que virá:
 - Teoria do Caos
 - Novas descobertas científicas
- Forças geradas pela economia tecnocientífica têm risco de destruir as fundações materiais da vida humana

Riscos de Colapso no Século XXI

- Catástrofe:
 - Global: matar a maior parte da vida na terra, mas permite recolonização
 - Existencial: extinção da humanidade
- Possíveis riscos?
 - Pandemias geneticamente modificadas
 - Guerras mundiais (nucleares, biológicas, nanotecnológicas)
 - Acidentes científicos (física quântica, nanotecnologia)
 - Inteligência artificial
 - Modificação da espécie humana (genética, cyborgs)
 - Mudanças Climáticas
 - Geo-engenharia

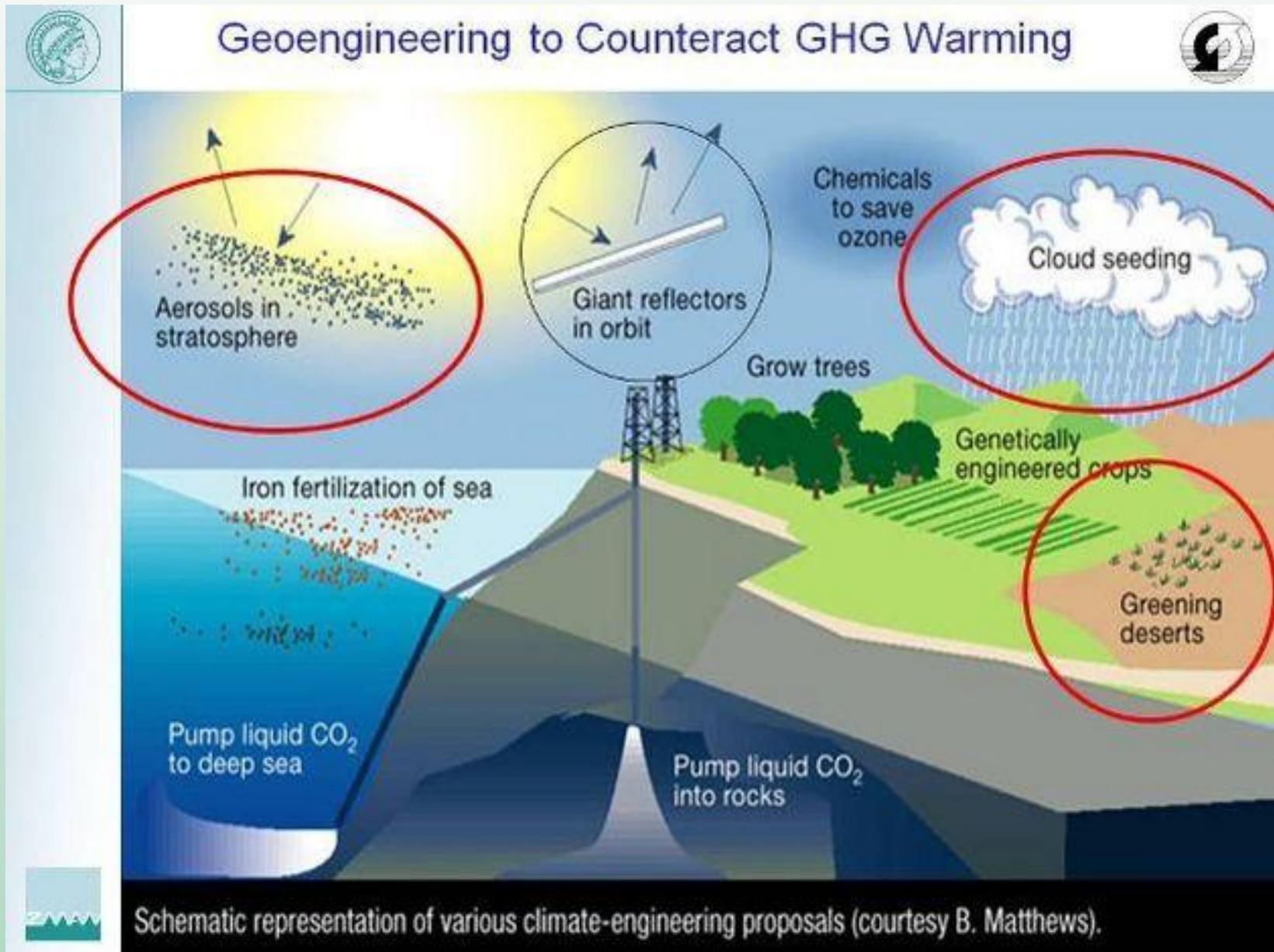
BOSTROM, Nick; CIRKOVIC, Milan M. **Global catastrophic risks**. Oxford University Press, 2011

COTTON-BARRAT, Owen, et al. (2016) Global Catastrophic Risks. Global Challenges Foundation. Available at:

<http://globalprioritiesproject.org/wp-content/uploads/2016/04/Global-Catastrophic-Risk-Annual-Report-2016-FINAL.pdf>

HAWKING, Stephen. Life in the Universe. Public Lecture. 2016. Available at: <http://www.hawking.org.uk/life-in-the-universe.html>

Geo-Engenharia



Dúvidas?
Comentários?

Obrigado!