



***Conhecimento para um Planeta Terra Sustentável:
à procura de um diálogo dos saberes***

Alcino Pinto Couto
DGE/UBI
acouto@ubi.pt



Our biggest challenge in this new century is to take an idea that seems abstract – sustainable development – and turn into a reality for all world's people.

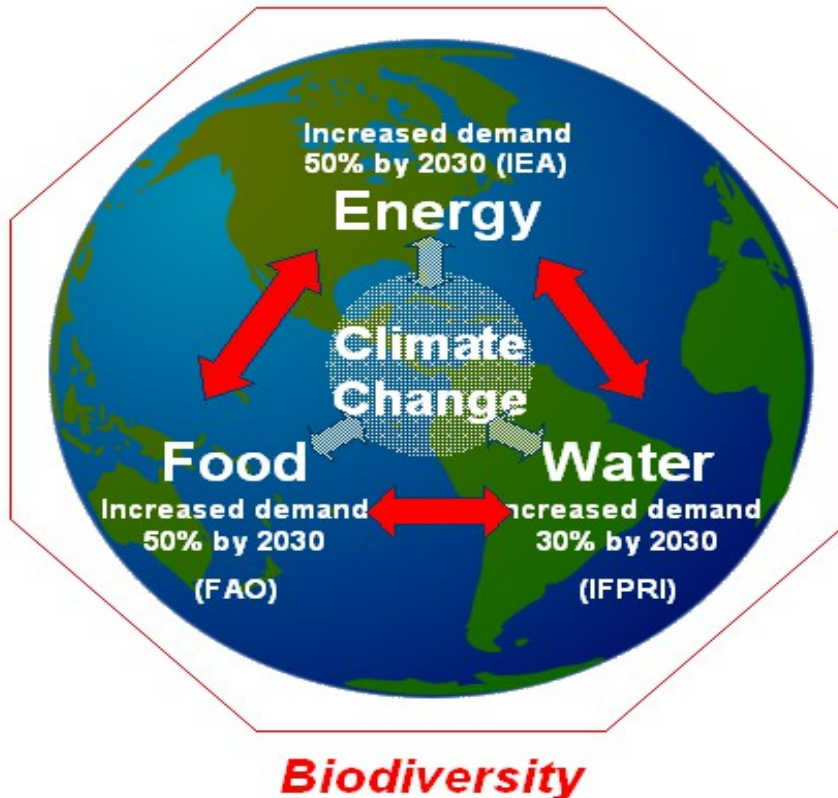
Kofi Annan



Questões Fundamentais



Government
Office for
Science



1. Pode uma população de 9 bilhões beneficiar de equidade no acesso à alimentação, à saúde e ser sustentável?
2. É possível satisfazer a procura futura de água?
3. É possível produzir a energia necessária ao acréscimo de população que viverá acima do limiar de pobreza?
4. Poderemos reduzir e adaptarmo-nos às mudanças climáticas?
5. Poderemos garantir as a satisfação da necessidades anteriores e repor e preservar a biodiversidade?

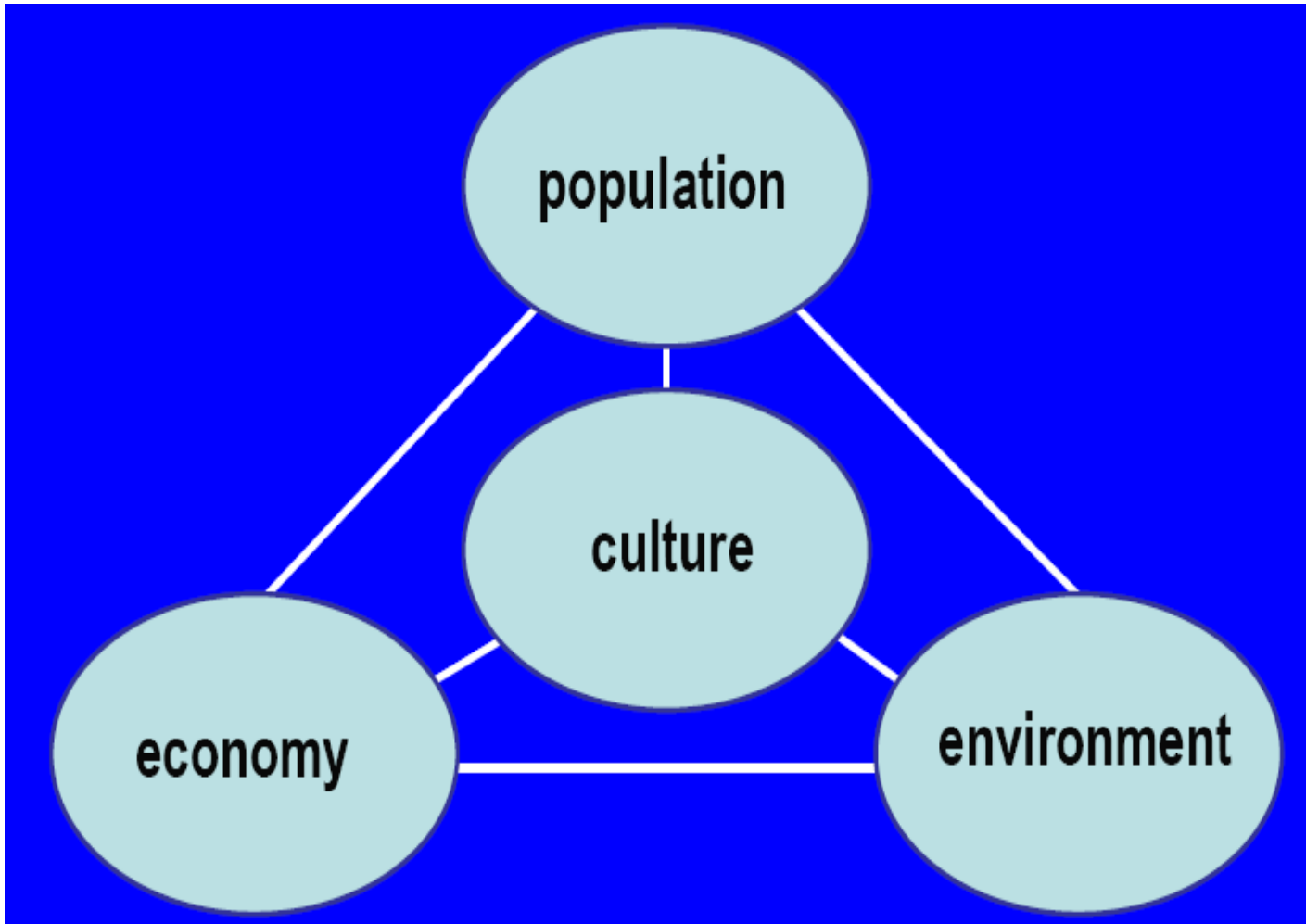


We can't solve problems by using the same kind of thinking we used when we created them.

A. Einstein



DS: mais do que uma relação entre população e recursos





Procura de conhecimento centrado na resolução de problemas



?

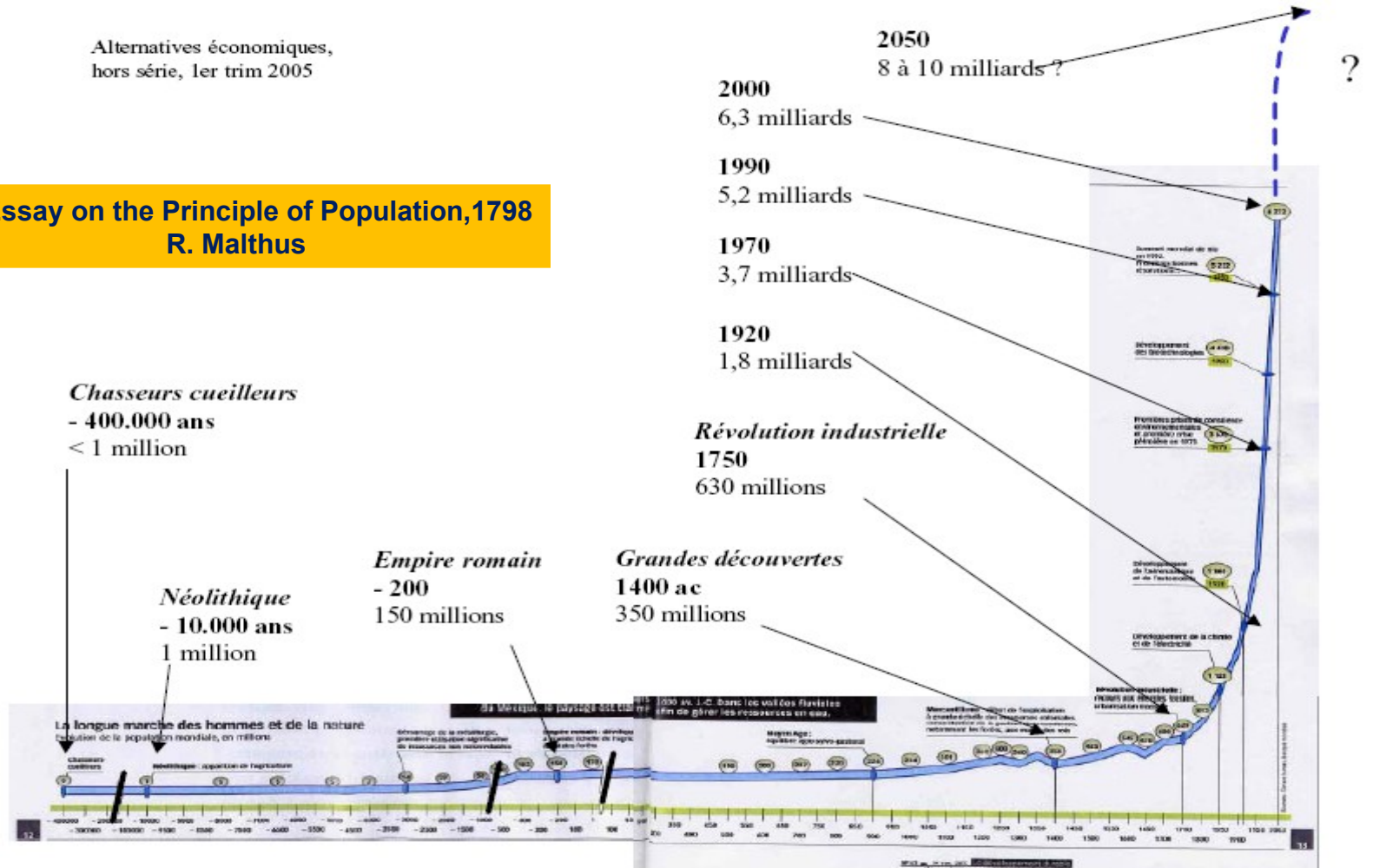




Um pouco de história: o problema de Malthus e a resposta tecnológica

Alternativas económicas,
hors série, 1er trim 2005

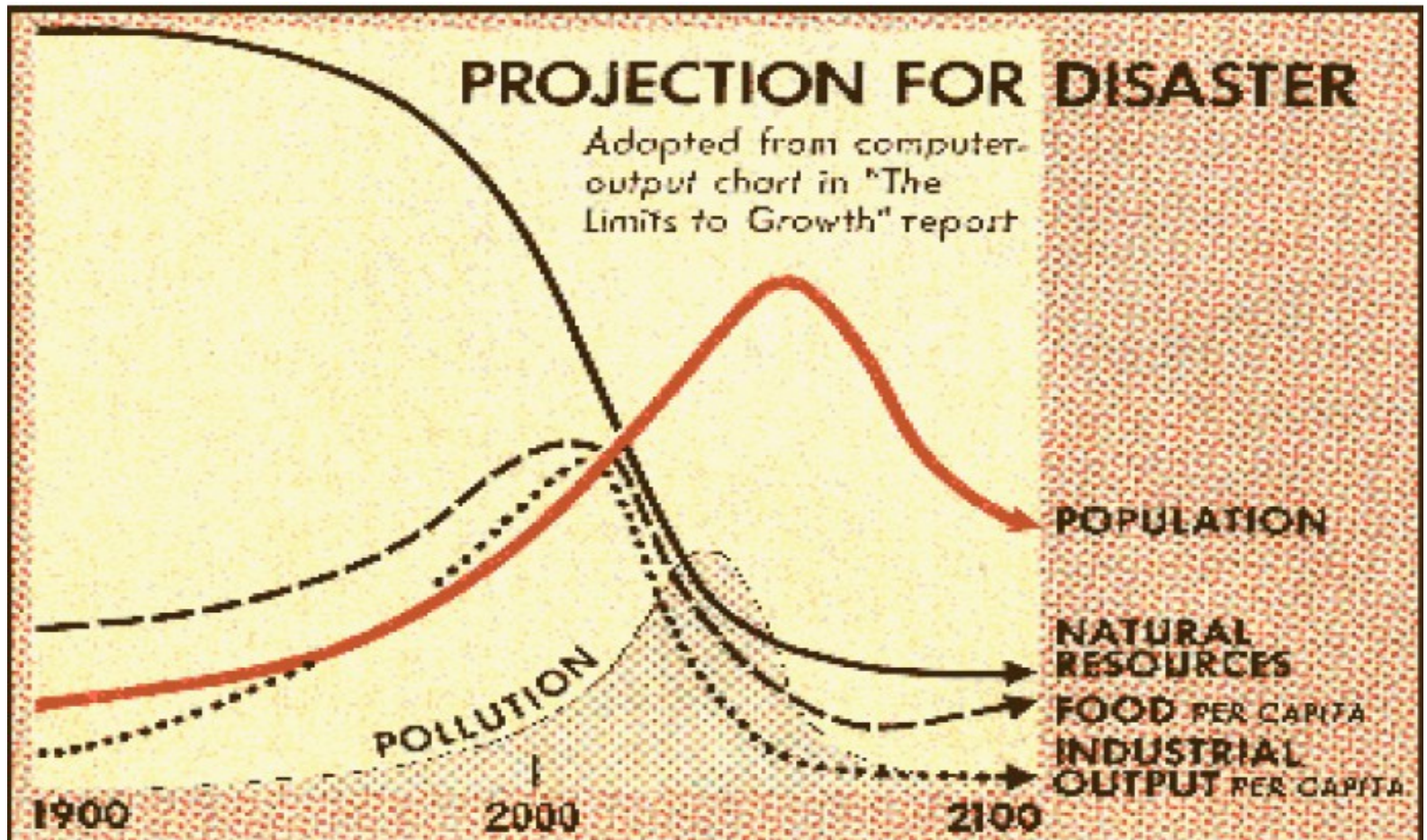
An Essay on the Principle of Population, 1798
R. Malthus



- Alcino Pinto Couto



O retorno da visão malthusiana





Investigação Estratégica e Diálogo de Saberes: o caso dos Estados Unidos

Contrato Social

Relatório: Science The Endless Frontier

Vannevar Bus, 1945

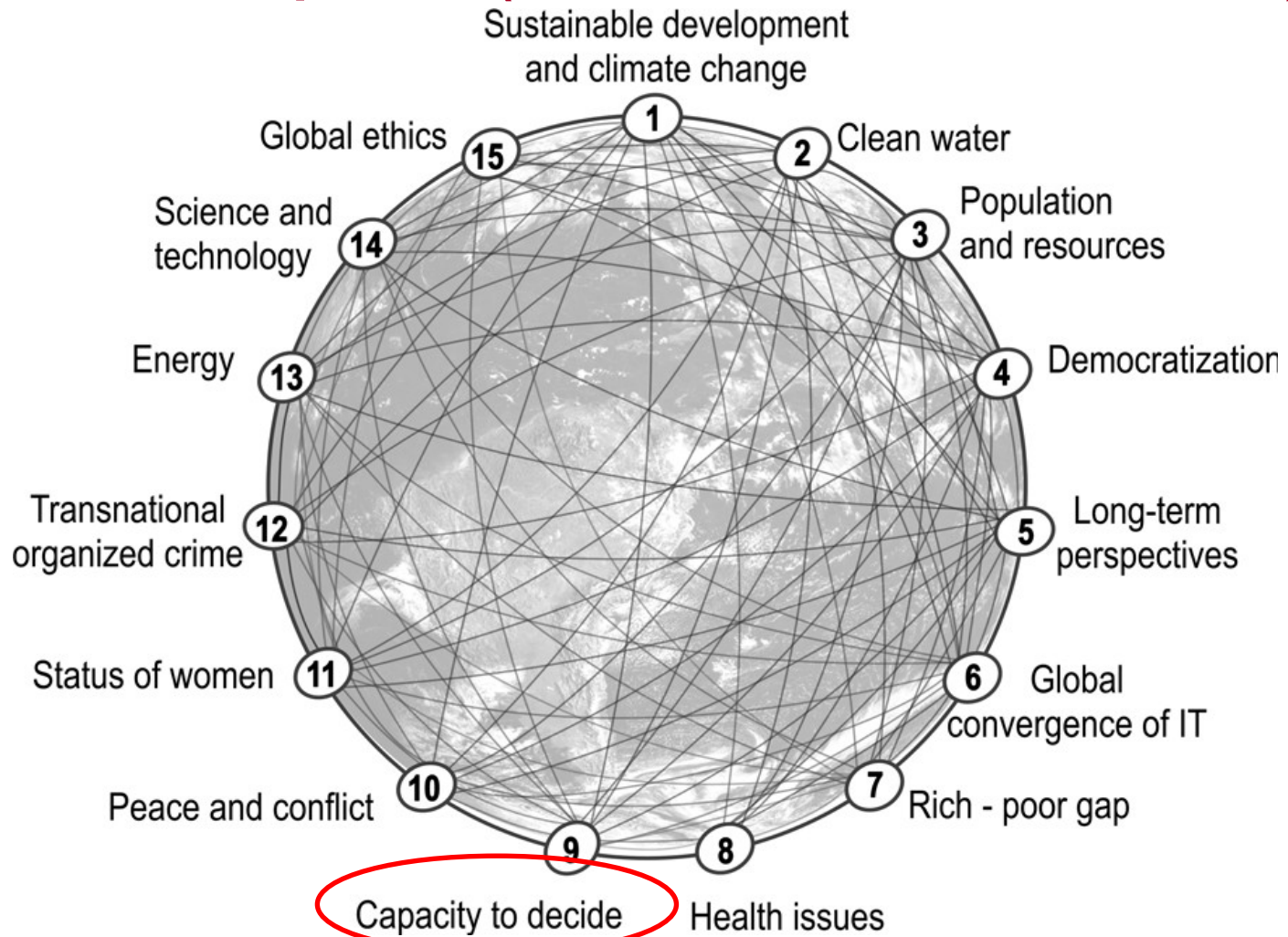
Desenvolvimento da ciência para enfrentar 2 medos:

-Comunismo - Guerra Fria

-Cancro (National Institutes of Health – NIH)



Desenvolvimento sustentável: conceito complexo para abordar a interação entre sistemas complexos (leis da natureza-leis sociais)



- Alcino Pinto Couto



Problemas Globais, Soluções Globais

Investigação estratégica para o DS:

- Enquadramento institucional global
- Papel revigorado do diálogo de saberes, para:
 - diagnóstico e prospetiva;
 - definição de prioridades, recursos escassos;
 - procura de soluções



Matemática: uma linguagem universal

Explica ou complica ?



Grato pela atenção