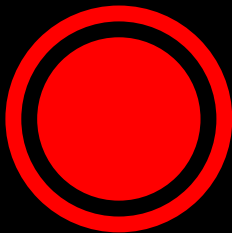


# Você está aqui.



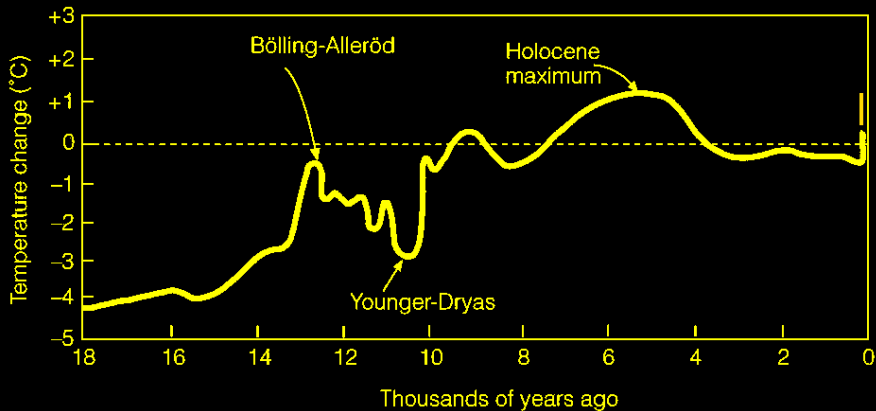
Thomas Malthus    Garrett Hardin

2015/Nov/13

A nossa história começa há dez mil anos, no fim de um período frio e seco, denominado *Younger Dryas*, que obrigou os humanos a desenvolver a agricultura.

8000 AEC

## Agricultura



(Thomson Higher Education)

Excedente

—Foi exactamente a agricultura que deu origem às civilizações, porque foi a agricultura que proporcionou o excedente de produção.

1694

## Banco de Inglaterra

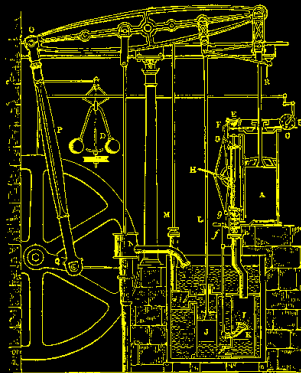


## Reserva fracionária

Em 1694 foi fundado o Banco de Inglaterra. —Este acontecimento institucionalizou o conceito de "reserva fracionária", em que a moeda em circulação excede as reservas de ouro, emprestando um ímpeto renovado à conquista da América.

1776

## Máquina a vapor de James Watt

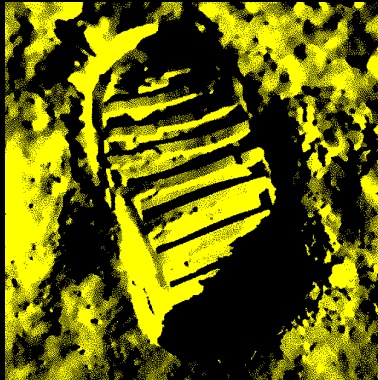


## Revolução industrial

Em 1776 foi colocada em funcionamento a primeira máquina a vapor com os ganhos de eficiência que James Watt introduziu. —A revolução industrial ganhou um ímpeto renovado.

1969

## Chegada à Lua



## Televisão global

Em 1969, a chegada dos humanos à Lua foi divulgada por televisão para todo o globo em directo. —Pela primeira vez existia a possibilidade de cobrir o mundo inteiro com a mesma imagética.

1971

## Quebra do acordo de Bretton Woods



Moeda desacoplada de valor

Em 1971, Richard Nixon quebrou o acordo de Bretton Woods. —Isto fez desaparecer a última conexão entre a ideia de dinheiro e a ideia de valor objectivo.

1989

## Queda do Muro de Berlim



## Monoeconomia global

Em 1989 deu-se a queda do Muro de Berlim. —A economia neo-liberal entrou na União Soviética e a globalização ganhou um ímpeto renovado.

2008

## Pico do preço do arroz na Tailândia (INDEXMUNDI)



## Apoderamento de terras

2008 foi um ano em que houve, durante alguns dias, uma falha no excedente de produção de cereais. —Isso provocou não só motins alimentares em vários pontos do globo mas também um ímpeto renovado no apoderamento de terras.



# Capitalismo e Consumismo



A economia global está de tal forma interligada que qualquer crise se propaga rapidamente a grandes distâncias.

—A Terra encontra-se dominada por uma única civilização: a civilização do capitalismo. Isto significa que todas as outras civilizações desapareceram.

## Colapso a 95%



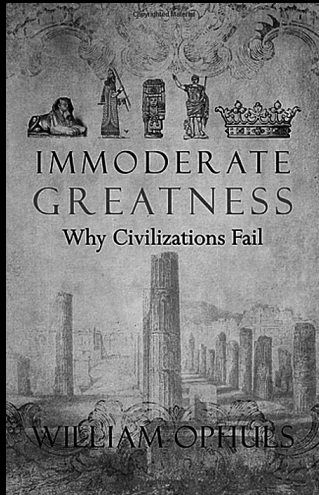
—Uma vez que já existiram mais de vinte civilizações diferentes à face da Terra e todas colapsaram, a lei da sucessão de Laplace indica que a probabilidade da civilização do capitalismo também colapsar é superior a noventa e cinco por cento.

# A Manutenção Falha

New Studies in Archaeology

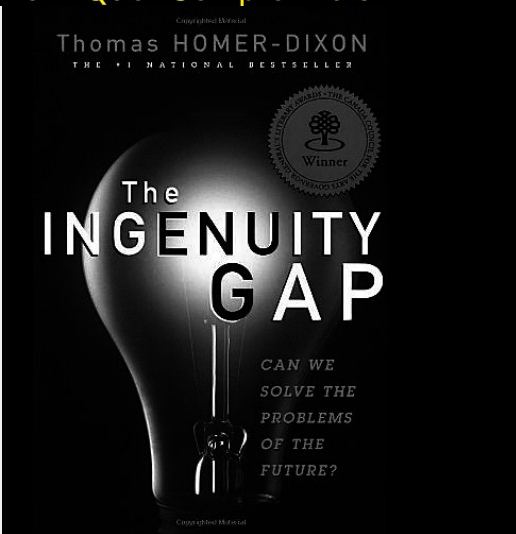
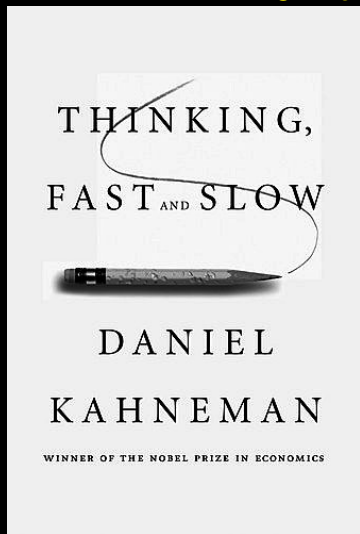
## The Collapse of Complex Societies

JOSEPH A. Tainter



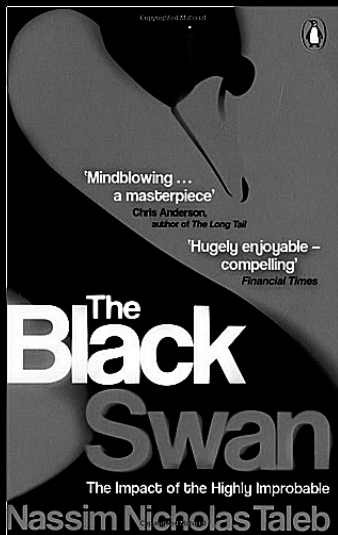
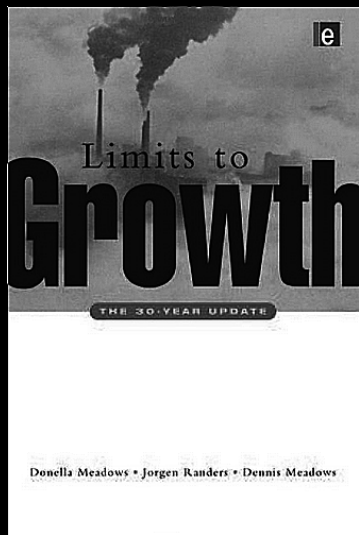
Os colapsos surgem porque todas as sociedades reagem a problemas novos com soluções de complexidade crescente. —Acontece que a manutenção da complexidade também tem custos crescentes e, conseqüentemente, acaba sempre por falhar.

## O Homem Quer Sempre Mais



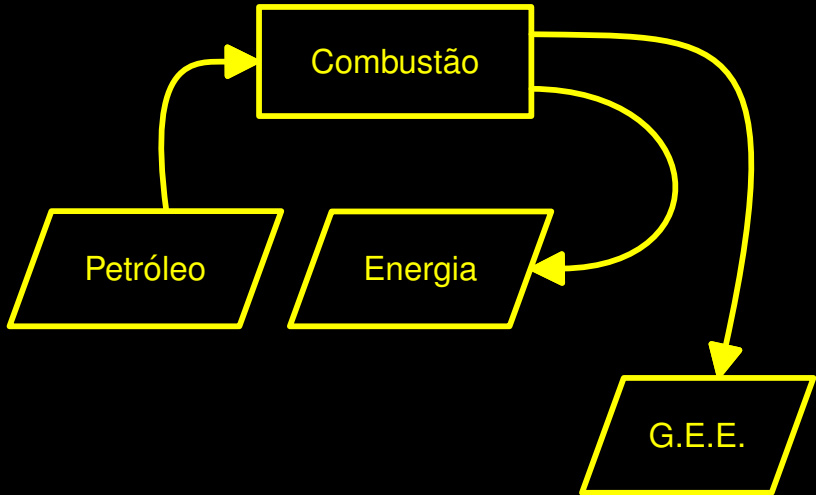
Também a nível individual, os humanos possuem a compulsão de procurar sempre "mais". —Essa compulsão leva-os não só a ignorar o que está para além do seu alcance imediato mas também a negar tudo o que os obriga a "menos".

## Os Limites Físicos São Atingidos



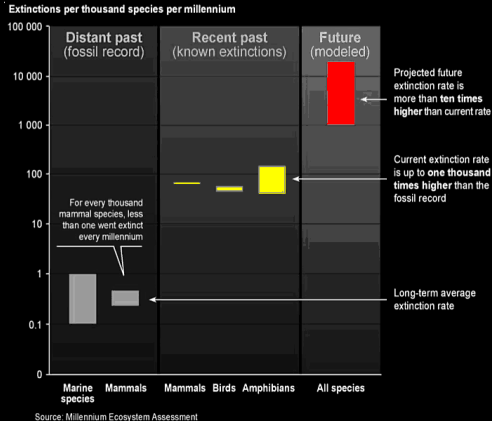
Estas duas razões, uma a nível social e outra a nível individual, implicam que os limites físicos acabam sempre por ser atingidos. —E quando os limites físicos são atingidos, as probabilidades tornam-se desfavoráveis.

# Aquecimento Global



O grande exemplo de limite físico que já foi ultrapassado é a quantidade de gases de efeito de estufa que se pode introduzir na atmosfera sem causar aquecimento global. —Isto aconteceu porque a economia global funciona à base de motores de combustão.

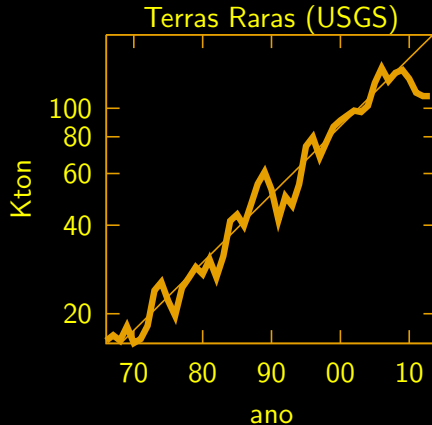
# Perda de Biodiversidade



Por outro lado, a história da humanidade foi sempre marcada pela conquista e invasão do mundo natural, acompanhadas por uma enorme perda de biodiversidade. —A taxa actual de extinção de espécies está dez mil vezes acima da taxa de extinção de fundo. A natureza já não tem resiliência para prestar serviços de qualidade.

# Pico de Recursos

Já se gastou  
e  
só falta extrair  
**50%**  
de todo o petróleo.

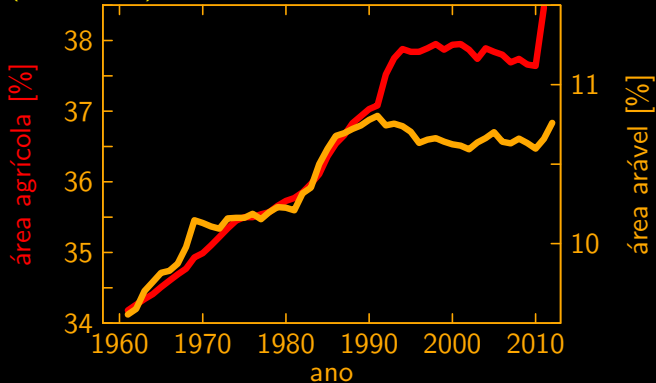


- Ainda por cima, as melhores estimativas indicam um futuro com produtividades decrescentes numa série de recursos críticos para a economia global, particularmente do petróleo. Outro exemplo curioso é o das terras raras.
- Após cerca de 40 anos em crescimento exponencial deixaram de dar "mais".



# Desertificação

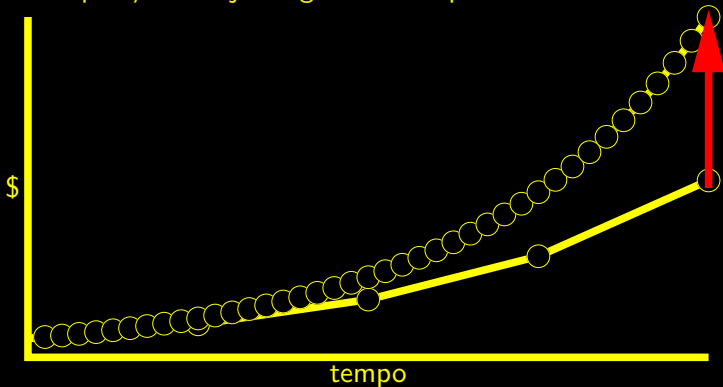
(FAOSTAT)



Mas o pior, o pior de tudo, é a degradação dos solos que alimentam a crescente população humana. —Apesar da crescente conversão de ecossistemas naturais em terrenos cultivados, o avanço da desertificação mantém a área de terra agrícola praticamente igual desde o início dos anos noventa.

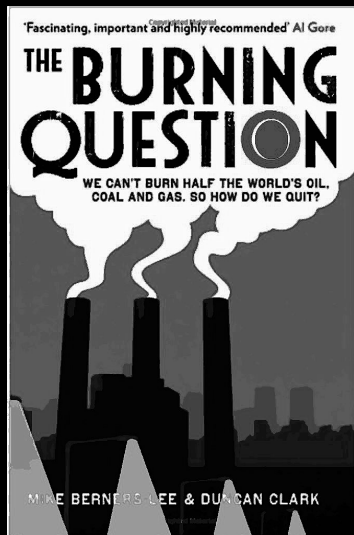
# Imperativo do Crescimento

A composição dos juros gera uma exponencial.



E apesar de todas as indicações de colapso eminente da civilização, permanecemos sem colocar em causa o Imperativo do Crescimento. —Note-se que a raiz do Imperativo do Crescimento está nas instituições financeiras, que efetivamente fabricam dinheiro a troco de valor.

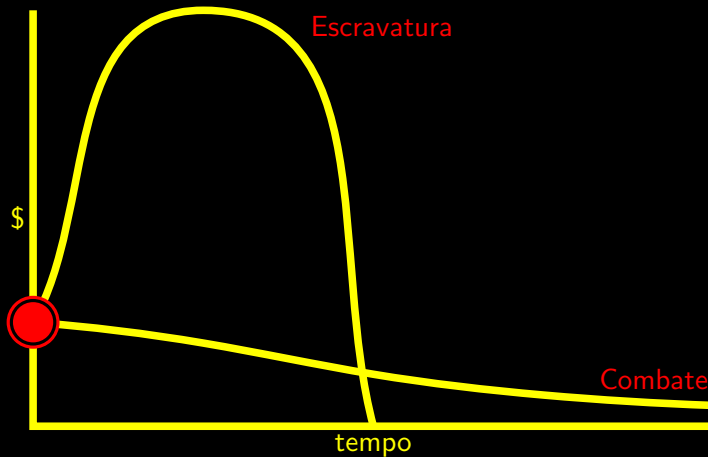
## Alternativas?



História  
Cultura  
Economia  
Lei

Note-se ainda que o Imperativo do Crescimento não está apenas nas instituições financeiras. —ELE embebe toda a vida dos humanos. Tudo funciona como se os humanos fossem escravos do Crescimento. —Daí que todas as alternativas impliquem combate.

# Você Está Aqui



Você está aqui. —Agora só tem duas opções: a escravidura ou o combate.