PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO



Programa de Pós-Graduação em Administração e Programa de Pós-Graduação em Economia FEA/PUC-SP



EFISUS

BOLETIM DE ESTUDOS DO FUTURO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

Enlightement Now Beatriz de Azevedo Blandy





¿Es un optimista condicional?

Soy un *optirealista*, término acuñado por el psicólogo Jacques Lecomte.

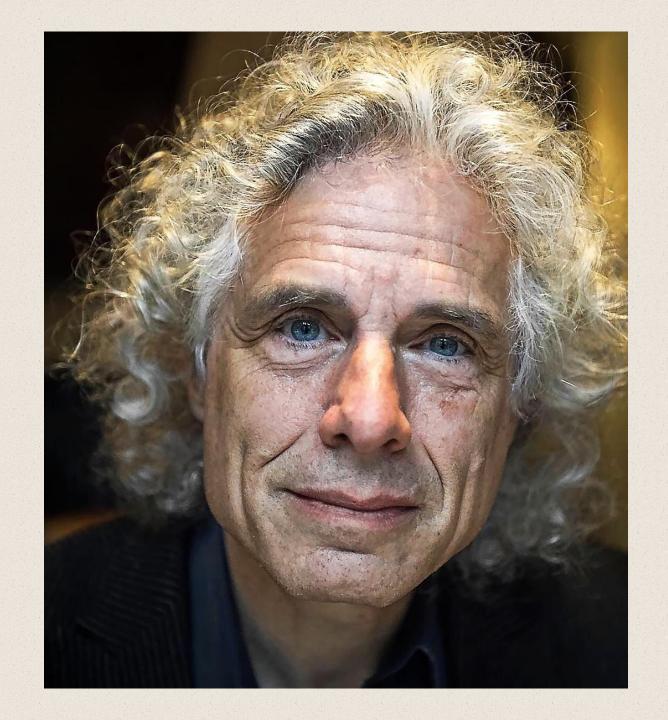
Y un posibilista, como lo entiende Hans Rosling. Yo no profetizo.

No digo: cosas buenas van a pasar. Digo: cosas buenas pueden pasar. Y lo digo porque los hechos corroboran el progreso.

Por supuesto, pueden suceder desgracias que no anticipamos. Pero los seres humanos tenemos recursos para sobreponernos a ellas. Y lo más probable es que los utilicemos.

Es el tema de mi nuevo libro Enlightenment now: The case for reason, science, humanism and progress, que se publicará en febrero. Precisamente hoy me han llegado los primeros ejemplares. ¿Le envío uno?

13/10/2017 El Mundo



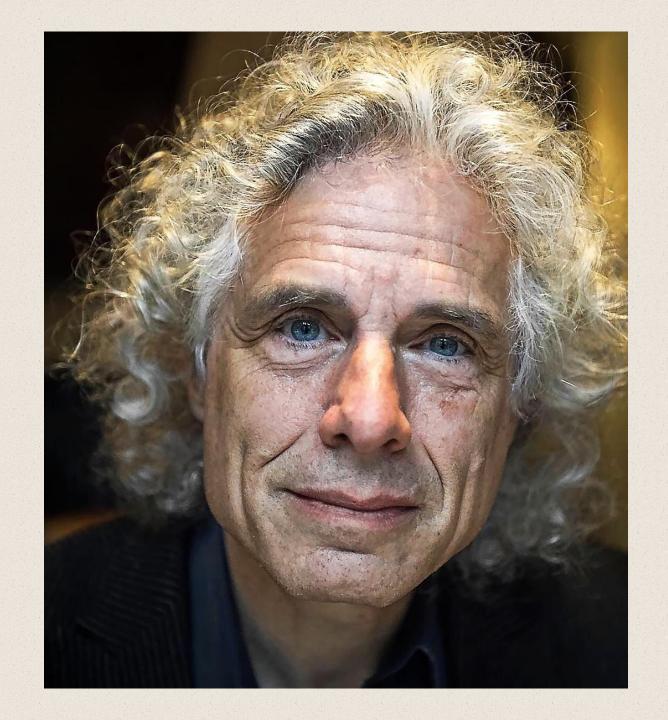
Pinker é um psicólogo experimental que está interessado em todos os aspectos da linguagem e da mente.

Recentemente, sua pesquisa começou a investigar a psicologia do conhecimento e como esta vertente ilumina fenômenos de coordenação social e expressão emocional.

Em 2011, ele publicou *Os anjos bons da nossa natureza: por que a violência diminuiu*. Em 2015, The Sense of Style: O Guia do Pensador para Escrever no Século XXI.

Pinker escreve para o The New York Times, The Guardian, Time e outras revistas sobre diversos temas, incluindo linguagem, consciência, educação, moralidade, política, genética, bioética e tendências de violência.

Mora em Boston e Truro com sua família, Tem 64 anos.

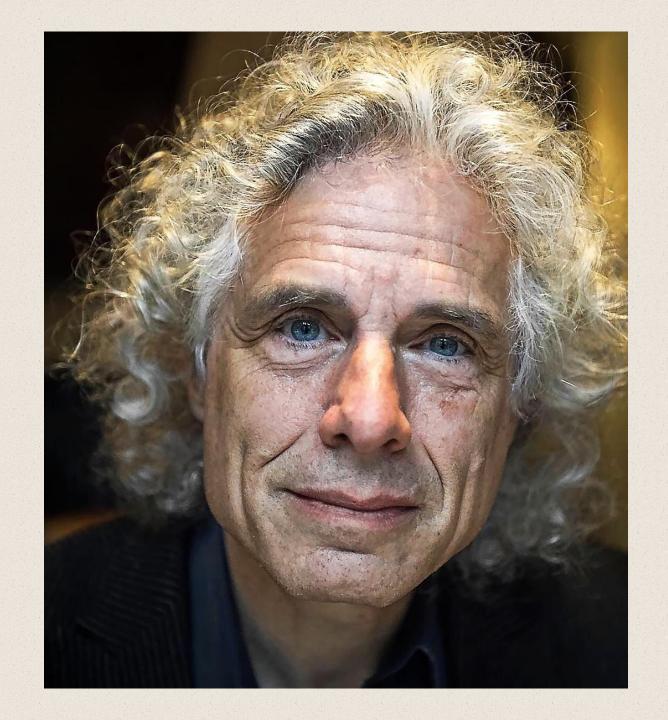


Neste momento que escrevo, meu país é governado por pessoas que tem opiniões sombrias sobre o nosso tempo...

As ideias que prepararam o terreno para a eleição de Trump são comuns a intelectuais e leigos de direita e de esquerda...o pessimismo quanto aos rumos que o mundo está tomando, o ceticismo em relação às instituições e incapacidade de conceber um propósito superior fora do âmbito da religião.

Apresentarei uma visão diferente do mundo ... alicerçada em fatos e inspirada nos ideais do iluminismo: razão, ciência, humanismo e progresso...São atemporais e nunca foram mais relevantes que agora.

Pinker, 2018, pg. 15/16



Ouse entender!

Esse é o lema de Kant (1784), num ensaio com o nome de Iluminismo.

"é a saída doo ser humano da menoridade de que ele próprio é o culpado".

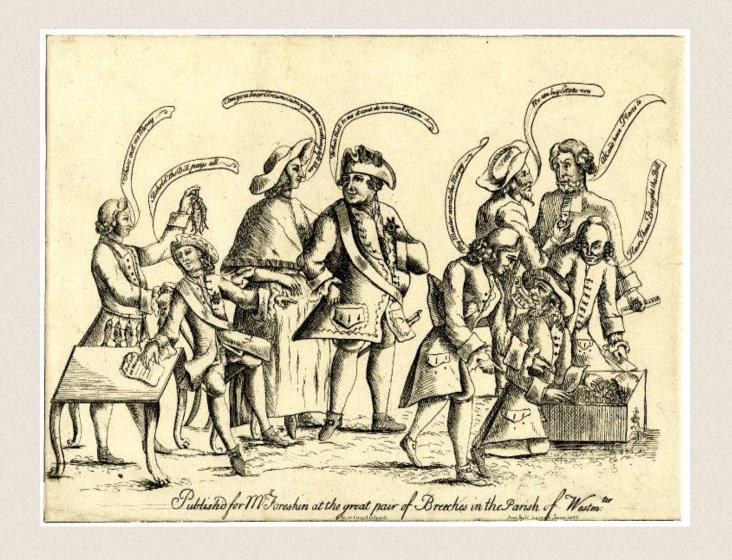
"uma época não pode firmar um pacto que impeça épocas posteriores de ampliar sua visão, aprimorar seu conhecimento e reabilitar-se dos seus erros. Isso seria uma crime contra a natureza humana, cujo destino apropriado reside precisamente neste progresso."



A razão é inegociável!

Critérios objetivos e compartilháveis para entender o mundo aos invés da fé, o dogma, a autoridade, o carisma, o profetismo, a análise interpretativa de textos sagrados.

Seres humanos não são agentes racionais, mas conscientes de sua paixões e fraquezas. Só expondo e tolerando nossa insensatez, as ilusões e as falácias temos a esperança de superá-las.



A ciência, como refinamento da razão, com o objetivo de entender o mundo.

O mundo é inteligível

- Permitir que o mundo nos diga se nossas ideias sobre ele estão corretas.
- Este conhecimento inclui compreender a nós mesmos. E quem somos, porque estamos aqui, o propósito e o sentido de nossa vida.
- A ciência nos obriga a assumir a responsabilidade pelo bem-estar de nós mesmos, de nossa espécie e do nosso planeta. Fatos científicos militam em defesa de uma moral defensável, ou seja, princípios que maximizem o desenvolvimento dos seres humanos e outros seres sensíveis.

O humanismo é um valor decorrente da ideia de uma natureza humana e universal

O bem- estar de homens, mulheres e crianças, está acima da glória, da tribo, da raça e da religião. São indivíduos e não grupos que são sencientes – sentem dor, prazer e angústia.

Um imperativo categórico de tratar as pessoas como fins, não como meios, se desenvolvendo e proporcionando felicidade para um número maior de pessoas.

Isso acontece por solidariedade, benevolência e compaixão. Ao nos identificar e de se solidarizar com outros, o círculo se expanda para toda humanidade. Somos forçados ao cosmopolitismo, a aceitar que somos cidadãos do mundo.

A ciência é insuficiente para promover o progresso. O progresso consiste em utilizar o conhecimento em para possibilitar que toda humanidade se desenvolva como cada um de nós procura se desenvolver. Maximizar o desenvolvimento humano - vida, saúde, liberdade, , conhecimento, amor, riqueza de experiência.

Num sistema isolado, a entropia nunca diminui.

Sistemas fechados se tornam cada vez menos estruturados, organizados e incapazes de alcançar resultados. Tendem ã monotonia cinzenta e nele permanecem.

Essa lei da termodinâmica define que o principio fundamental da vida é usar a energia e conhecimento para repelir a maré de entropia e criar refúgios de ordem benéfica. Um conjunto de processos de auto-organização.

O que gera **evolução**, uma forma evolutiva da natureza é uma guerra para extrair energia do ambiente e manter seres vivos. Pela evolução, animais ganham armas, partes do nosso corpo se especializam, carnívoros tem velocidade e herbívoros possuem dentes moedores e um fígado que se regenera. Uma explicação moderna para o *conatus*, um princípio que Espinosa "o empenho para perseverar e prosperar em seu próprio ser".

A **informação** é uma diminuição da entropia, o ingrediente que diferencia um sistema ordenado e estruturado de outros aleatórios e inúteis. Aquilo que se acumula no genoma, reduzindo sua entropia ou no sistema de um ser vivp, enquanto ele cuida da vida. Os princípios de informação, computação e controle reduzem a distancia entre o mundo físico e o mental, a inteligência e o propósito.

Entropia, Evolução e Informação.
Esses conceitos definem a
narrativa do progresso humano: da
tragédia que nascemos e os meios
que temos que árdua e
diariamente para conseguir uma
existência melhor

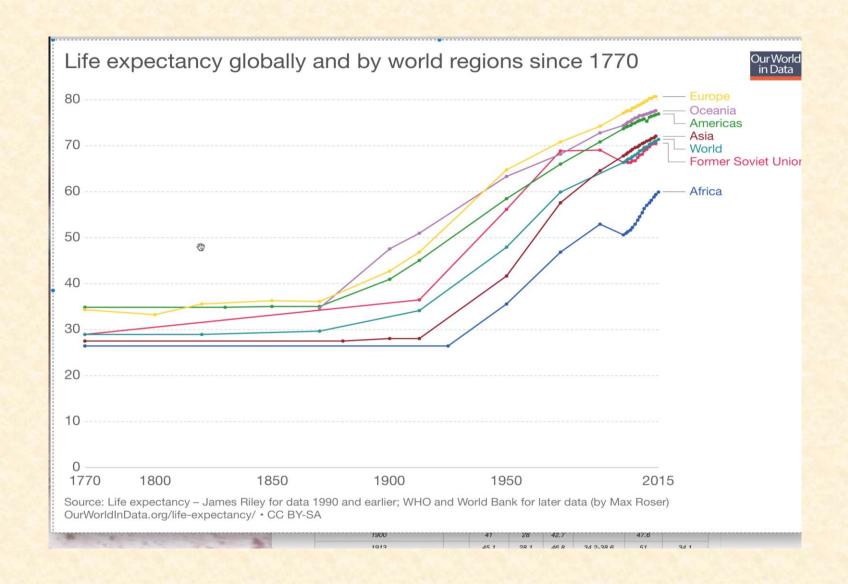
Instituições como a ciência, a educação, os meios de comunicação, o governo democrático, as organizações internacionais e os mercados

A natureza contém as sementes do seu aperfeiçoamento. Entre essas normas estão a liberdade de expressão, a não violência, a cooperação, o cosmopolistismo, os direitos humanos e o reconhecimento da falibilidade humana.

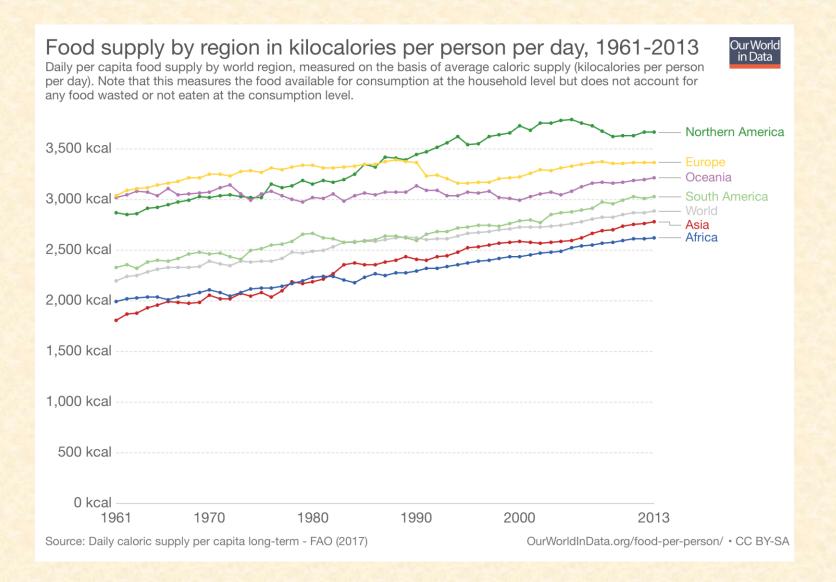




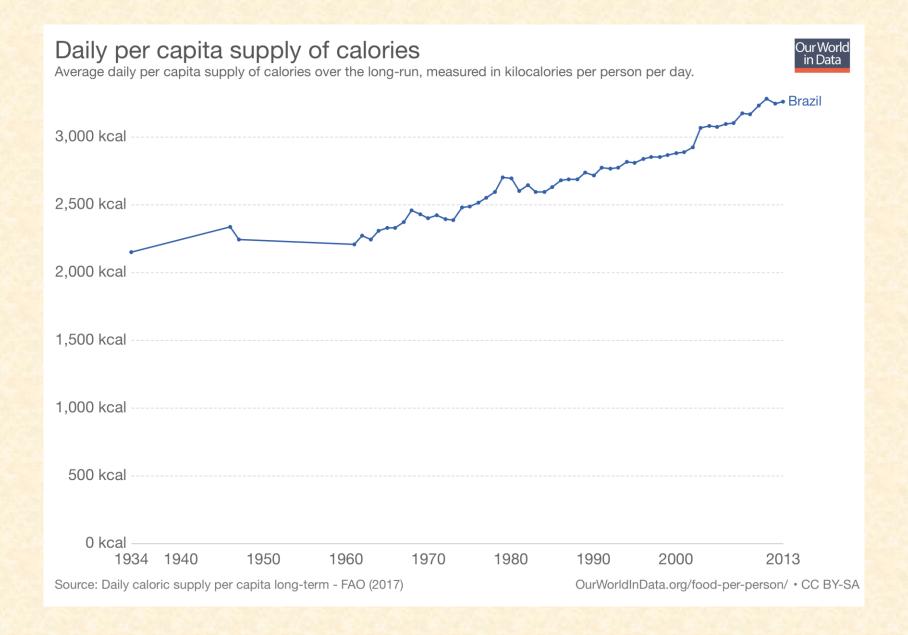
Expectativa de vida



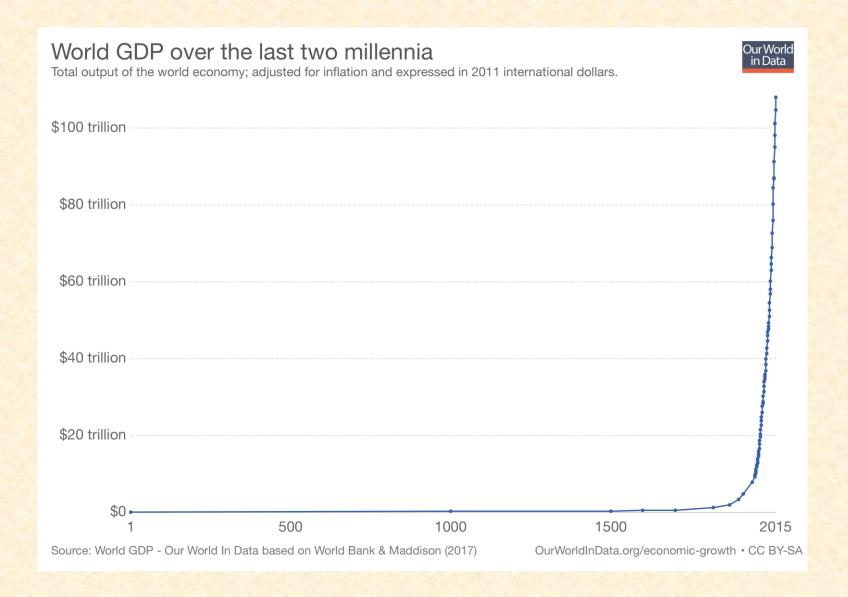
Sustento



Sustento



Riqueza

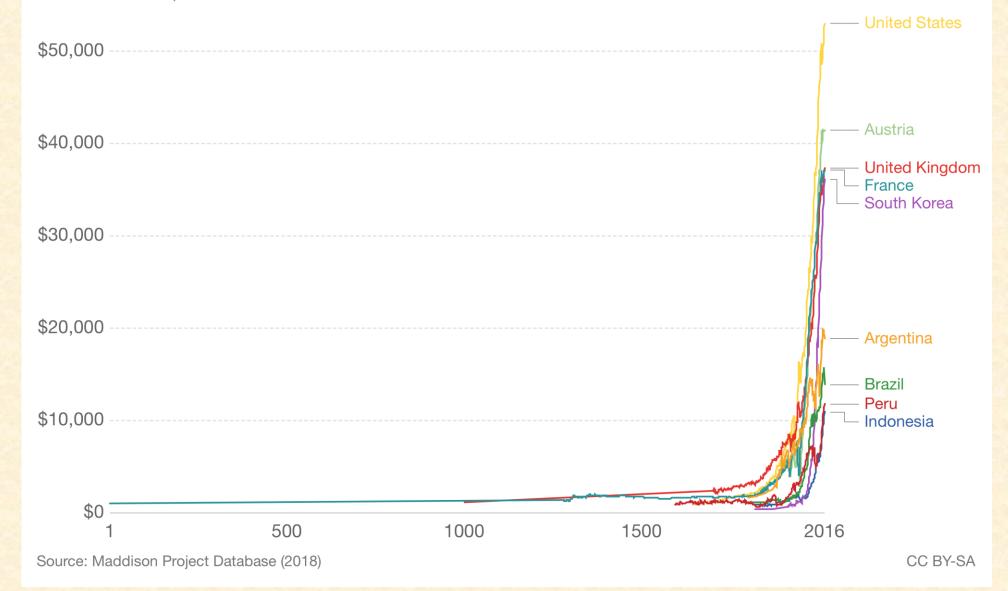


Riqueza

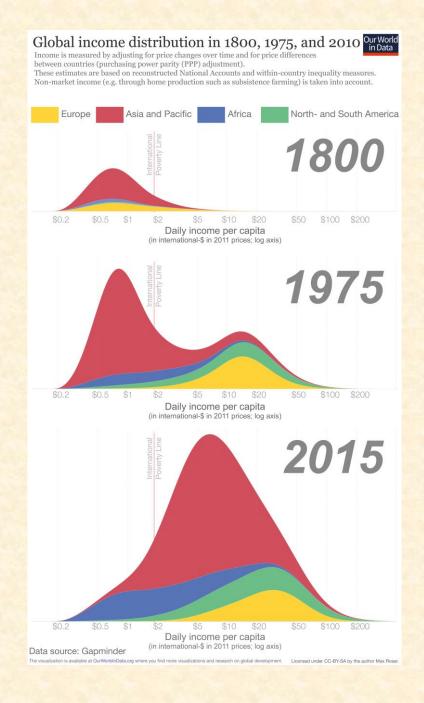
GDP per capita

Our World in Data

Real GDP per capita is measured using US\$, inflation adjusted at prices of 2011. A single benchmark in 2011 makes these series suitable for studying the growth of incomes over time (but not for comparing income levels between countries over time).



Desigualdade



O meio ambiente: o progresso é sustentável?

O medo da escassez é equivocado Seres humano precisam de energia para viver e esse ônus terá que ser suprido com tecnologia e conhecimento.

O crescimento da população mundial está caindo e a produção se desmaterializa.

O maior risco é a mudança climática que vai exigir muito investimento e coordenação internacional.

Paz e Segurança

Global deaths in conflicts since 1400

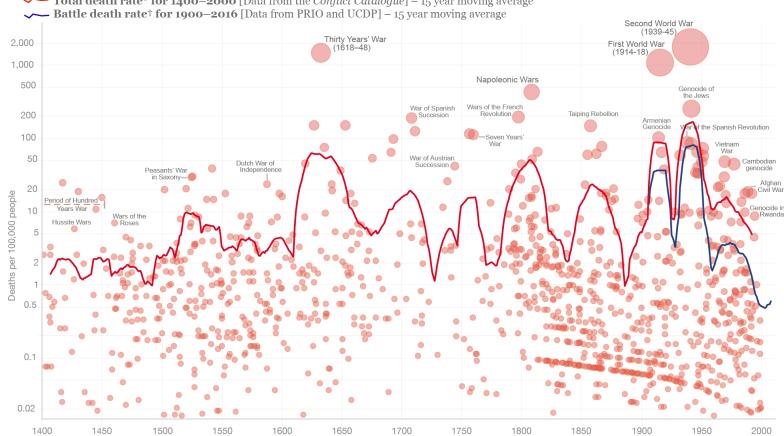


Each circle represents one conflict [Data from the Conflict Catalogue (1400–2000)]

The **size** represents the absolute number of fatalities (military + civilian)

The **position** on the y-axis represents the death rate (military + civilian)

Total death rate* for 1400−2000 [Data from the *Conflict Catalogue*] − 15 year moving average



Data sources: Conflict Catalogue by Peter Brecke, PRIO Battle Deaths Dataset (v3.1 after 1945 and v2.0 prior), and UCDP v17.2. World population data from HYDE and UN Notes: All death rates are calculated as the number of deaths relative to world population at the time (deaths per 100,000)

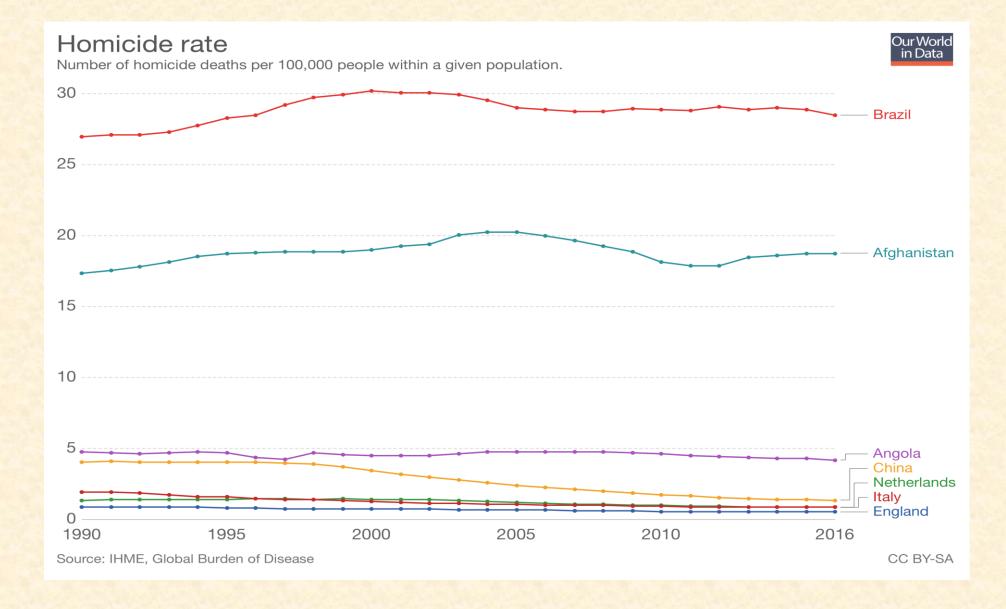
† The PRIO/UCDP definition of battle deaths refers to those caused directly by armed violent conflict (they exclude deaths from disease, starvation, and also executions of prisoners). The figures include civilian deaths occuring in battles, but not where civilian populations were intentionally and specificaly targeted (i.e. deaths of civilians caught in crossfire are included, but deaths in genocides are excluded).

This visualization is available at OurWorldinData.org. There you find more research and visualizations on conflict and global development.

Licensed under CC-BY-SA

^{*} The Conflict Catalogue figures includes civilian and military deaths. In many instances it counts deaths occurring indirectly - from starvation, disease etc. However, the extent to which these are included will vary significantly between conflicts, due to uncertainty in the underlying historical sources.

Paz e Segurança

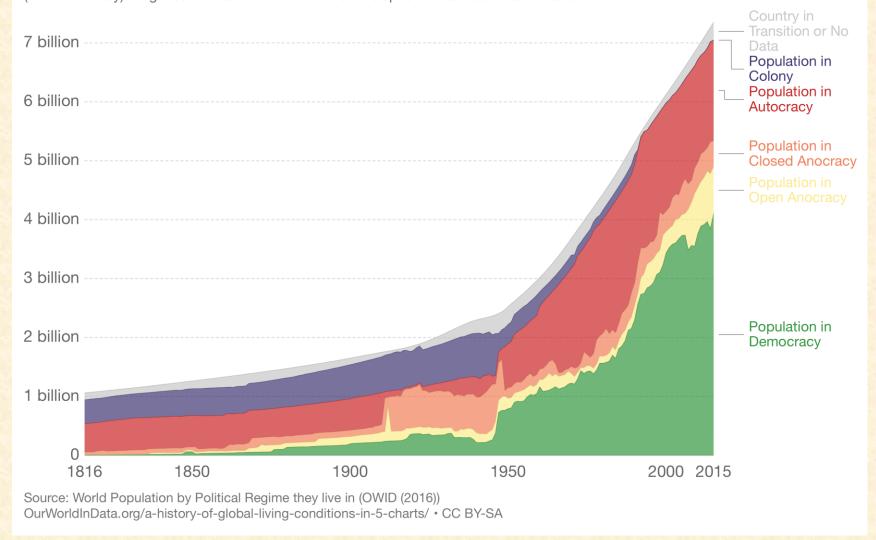


Democracia

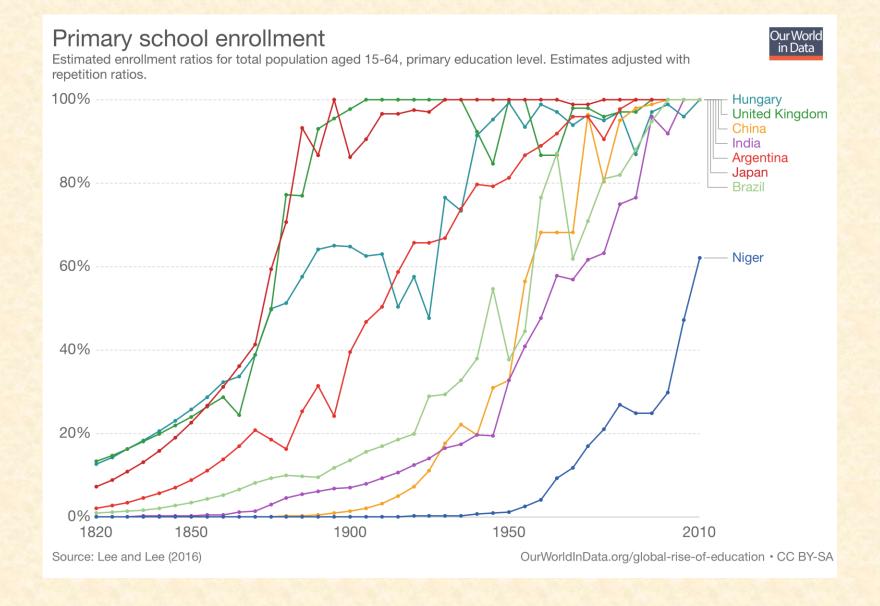
Number of world citizens living under different political regimes



The Polity IV score captures the type of political regime for each country on a range from -10 (full autocracy) to +10 (full democracy). Regimes that fall into the middle of this spectrum are called anocracies.



Conhecimento

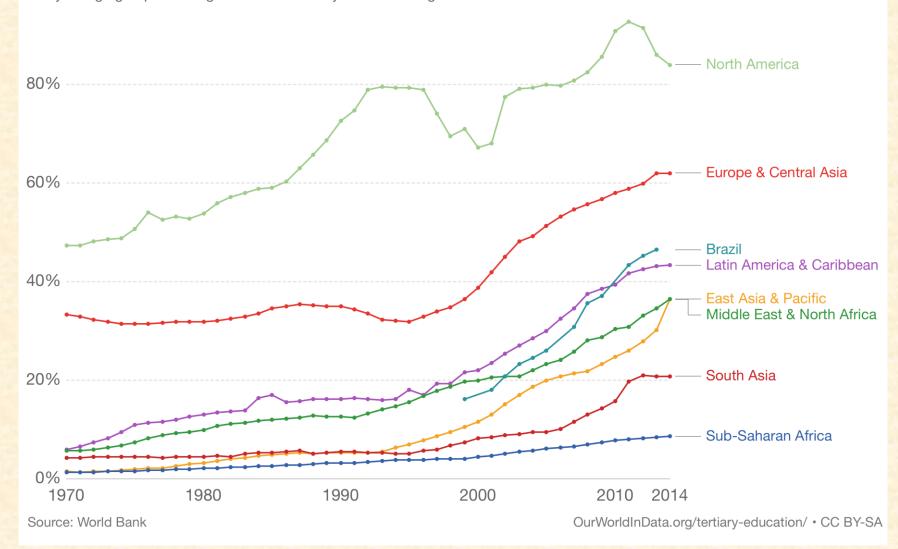


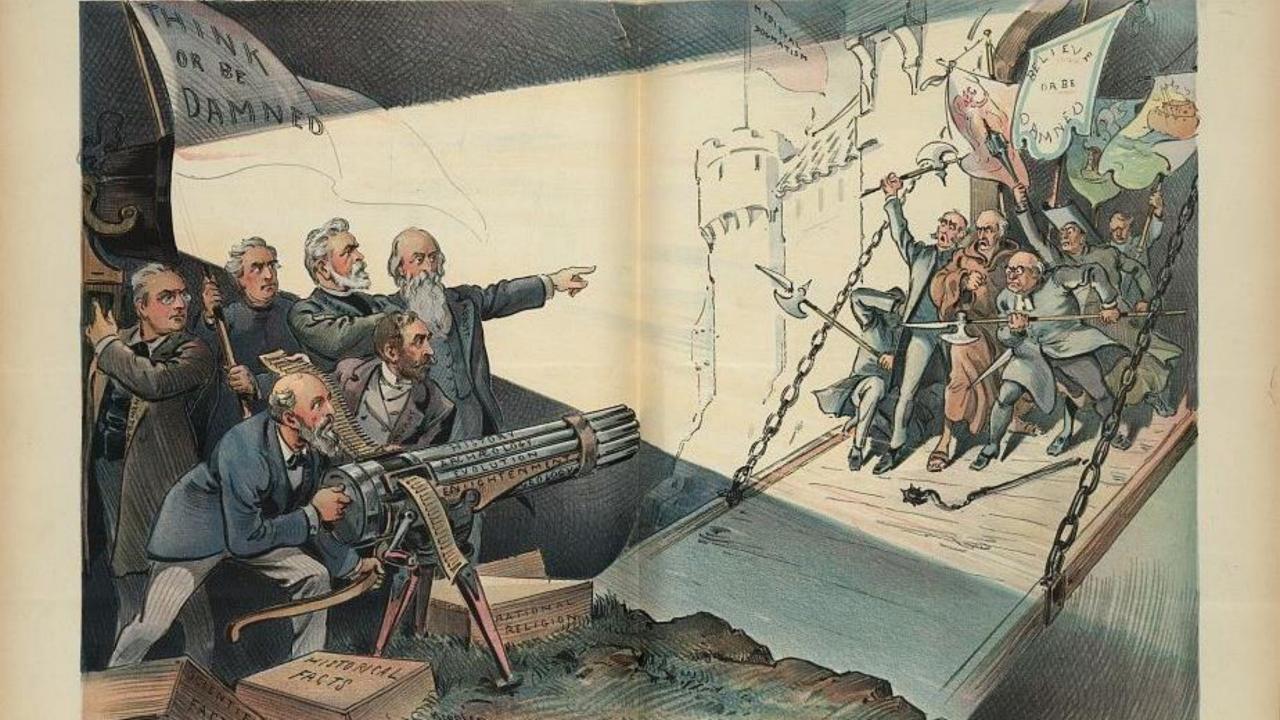
Conhecimento

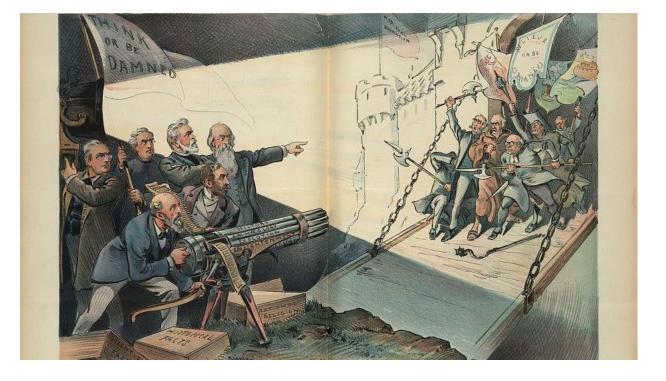
Gross enrollment ratio in tertiary education



Total enrollment in tertiary education, regardless of age, expressed as a percentage of the total population of the five-year age group following on from secondary school leaving.







Tal é a natureza do progresso. Empurram-nos para a frente a engenhosidade, a solidariedade e instituições benignas. Puxam-nos para trás os lados mais obscuros da natureza humana e a 2ª leia da termodinâmica.

Como se desenrolará a tensão entre o humanismo liberal, cosmopolita e iluminista que domina o mundo há décadas e o populismo regressivo, autoritário e tribal que tenta tomar a ofensiva?

Desde o Iluminismo e a invenção da ciência, conseguimos criar um pouco mais que destruímos a cada ano. Essa diferença positiva de poucos pontos percentuais vai se somando a cada ao longo de décadas para compor o que poderíamos chamar de civilização... (O progresso) é uma ação de auto-ocultamento visto somente em retrospectiva. É por isso que digo às pessoas que meu grande otimismo está enraizado na história.



Essa história não pertence a nenhuma tribo mas a toda Humanidade e a qualquer criatura senciente com o poder da razão e o desejo de persistir em seu ser.

Desde que acredite que a vida é melhor que a morte, a saúde melhor que a doença, a abundância é melhor que a escassez, a liberdade é melhor que a coerção, a felicidade é melhor que o sofrimento e o conhecimento é páreo para ignorância.

Obrigada!