



The Myth of Overpopulation

Fonte: <https://youtu.be/RrizO-i9WfU>

English Transcript	Tradução
There are now 8 billion people living on the planet.	Existem agora 8 bilhões de pessoas vivendo no planeta.
Is there enough room for all of us?	Há espaço suficiente para todos nós?
Aren't we going to run out of Natural Resources?	Não vamos ficar sem Recursos Naturais?
How are we going to feed everybody?	Como vamos alimentar todo mundo?
These are not new questions doomsayers have been asking them for at least 200 years.	Essas não são perguntas novas que os pessimistas vêm fazendo há pelo menos 200 anos.
In 1798, an English Economist named Thomas Malthus wrote his famous essay on the principle of population.	Em 1798, um economista inglês chamado Thomas Malthus escreveu seu famoso ensaio sobre o princípio da população.
In it, Malthus claimed that population grew exponentially, while resources needed to feed that population grew at a linear rate.	Nele, Malthus afirmava que a população crescia exponencialmente, enquanto os recursos necessários para alimentar essa população cresciam a uma taxa linear.
The difference between the two growth rates, he argued, must lead to starvation.	A diferença entre as duas taxas de crescimento, argumentou ele, deve levar à fome.
Malthus was wrong and not by a little, by a lot.	Malthus estava errado e não por pouco, por muito.
As the population grew, food production improved, and so did almost everything else.	À medida que a população crescia, a produção de alimentos melhorava, assim como quase todo o resto.
Consider the life of a typical American blue-collar worker over the span of a century.	Considere a vida de um típico operário americano ao longo de um século.
Using a unit of measurement known as "time prices", we can estimate the amount of time someone would have to work to buy a given item.	Usando uma unidade de medida conhecida como "preços de tempo", podemos estimar a quantidade de tempo que alguém teria que trabalhar para comprar um determinado item.
Between 1900 and 2018, the length of time our blue collar worker had to work to earn enough money to buy a pound of pork, fell by 98 percent.	Entre 1900 e 2018, o tempo que nosso operário tinha que trabalhar para ganhar dinheiro suficiente para comprar meio quilo de carne de porco caiu 98%.
To buy a pound of rice, by 97 percent.	Para comprar um quilo de arroz, em 97 por cento.
To buy a pound of coffee, 94 percent.	Para comprar meio quilo de café, 94 por cento.
While people can't eat rubber, aluminum or cotton, these commodities are valuable inputs in the production processes that impact the prices of goods and services, and hence the overall standard of living.	Embora as pessoas não possam comer borracha, alumínio ou algodão, essas commodities são insumos valiosos nos processos de produção que afetam os preços de bens e serviços e, portanto, o padrão de vida geral.
Their prices fell by 99 percent, 98 percent, and 96 percent, respectively, while population of the United States Rose from 76 million to 328 million.	Seus preços caíram 99%, 98% e 96%, respectivamente, enquanto a população dos Estados Unidos aumentou de 76 milhões para 328 milhões.
Famines, which were once common, have disappeared outside of War zones.	A fome, que antes era comum, desapareceu fora das zonas de guerra.
In much of the world today, it's obesity, not starvation, that is a problem.	Em grande parte do mundo hoje, é a obesidade, não a fome, que é um problema.
This relationship between population growth and	Essa relação entre crescimento populacional e



abundance may seem counter-intuitive, but it's true.	abundância pode parecer contra-intuitiva, mas é verdade.
Remember this chart that so frightened Malthus?	Lembra desse mapa que tanto assustou Malthus?
The reality looks very different, the more people we have, the more abundance we have.	A realidade parece bem diferente, quanto mais pessoas, mais abundância temos.
Relative to previous generations, we now live in a world of super abundance, the term that my colleague and co-author Gail Pooley and I have coined and used as the title of our book.	Em relação às gerações anteriores, agora vivemos em um mundo de superabundância, termo que meu colega e coautor Gail Pooley e eu criamos e usamos como título de nosso livro.
What makes this super abundance possible?	O que torna essa superabundância possível?
The answer is: knowledge.	A resposta é: conhecimento.
Thomas Sowell, the brilliant Hoover Institution Economist, explains it this way: the difference in the standard of living between the caveman and us, is not natural resources, the difference is knowledge.	Thomas Sowell, o brilhante Hoover Institution Economist, explica assim: a diferença no padrão de vida entre o homem das cavernas e nós não são os recursos naturais, a diferença é o conhecimento.
We have a lot more of it and we use that knowledge to make things from the same natural resources that existed during the time of the caveman, but which the caveman could never have imagined.	Conhecemos muito mais e usamos esse conhecimento para fazer coisas com os mesmos recursos naturais que existiam na época do homem das cavernas, mas que o homem das cavernas nunca poderia imaginar.
Let's look at something as simple as a grain of sand.	Vejamos algo tão simples quanto um grão de areia.
It's been lying around for billions of years, then some four and a half thousand years ago, someone figured out that by heating sand to just over 3000 degrees Fahrenheit, sand could be turned into glass beads, then glass jars, and much later window panes.	Ele está por aí há bilhões de anos, então, cerca de quatro mil e quinhentos anos atrás, alguém descobriu que aquecendo a areia a pouco mais de 3.000 graus Fahrenheit, a areia poderia ser transformada em contas de vidro, depois em potes de vidro e, muito mais tarde, em vidraças .
With every step of discovery, the value produced from a grain of sand increased.	A cada passo da descoberta, o valor produzido a partir de um grão de areia aumentava.
Today we use glass in fiber optic cables and computer microchips, turbocharging our productivity, thus making us much more prosperous than our ancestors.	Hoje usamos vidro em cabos de fibra ótica e microchips de computador, turbinando nossa produtividade, tornando-nos muito mais prósperos do que nossos ancestrais.
Counting the quantity of known raw materials, like Malthus and many other people have done, might seem logical, but it misses the ingredient that changes everything: knowledge.	Contar a quantidade de matérias-primas conhecidas, como fizeram Malthus e tantos outros, pode parecer lógico, mas falta o ingrediente que muda tudo: o conhecimento.
And new knowledge emerges from the human mind.	E novos conhecimentos emergem da mente humana.
A newborn comes into the world not only with an empty stomach, but also a brain capable of intelligent, potentially world-changing thought.	Um recém-nascido vem ao mundo não apenas com o estômago vazio, mas também com um cérebro capaz de pensamentos inteligentes e potencialmente capazes de mudar o mundo.



So what really matters, is not the finite number of atoms on the planet, be they of zinc or copper or any other element, but the human ability to combine and recombine those atoms in ever more valuable ways.	Portanto, o que realmente importa não é o número finito de átomos no planeta, sejam eles de zinco, cobre ou qualquer outro elemento, mas a capacidade humana de combinar e recombinaar esses átomos de maneiras cada vez mais valiosas.
Therefore, we can confidently say that economic growth is less about resources, which are limited, and more about knowledge, which is limitless.	Portanto, podemos dizer com segurança que o crescimento econômico é menos sobre recursos, que são limitados, e mais sobre conhecimento, que é ilimitado.
As the Nobel Prize winner economist Paul Romer put it, "new ideas do not add up, they multiply".	Como disse o economista vencedor do Prêmio Nobel, Paul Romer, "novas ideias não se somam, elas se multiplicam".
Here's another useful analogy: the world is a closed system in the way that a piano is a closed system.	Aqui está outra analogia útil: o mundo é um sistema fechado da mesma forma que um piano é um sistema fechado.
The instrument has only 88 keys but those keys can be played in an infinite number of ways.	O instrumento tem apenas 88 teclas, mas essas teclas podem ser tocadas de infinitas maneiras.
The same applies to our planet.	O mesmo se aplica ao nosso planeta.
The Earth's atoms may be fixed, but the possible combinations of those atoms are infinite.	Os átomos da Terra podem ser fixos, mas as combinações possíveis desses átomos são infinitas.
What matters then is not the physical limits of our planet, but the human beings and their freedom to experiment and reimagine the use of resources that we have.	O que importa então não são os limites físicos do nosso planeta, mas os seres humanos e sua liberdade de experimentar e reimaginar o uso dos recursos que temos.
Can we continue to live in a super abundant world?	Podemos continuar a viver em um mundo super abundante?
That depends on two components: people and freedom.	Isso depende de dois componentes: pessoas e liberdade.
The more people the planet has and the more freedom they enjoy, the greater the likelihood that new useful ideas will be generated to tackle our problems, whatever they happen to be.	Quanto mais pessoas o planeta tiver e mais liberdade elas tiverem, maior a probabilidade de que novas ideias úteis sejam geradas para resolver nossos problemas, sejam eles quais forem.
So, do you still think there are too many people or maybe, not enough?	Então, você ainda acha que há pessoas demais ou talvez não o suficiente?
I'm Marian Tupi, Senior Fellow at the Cato Institute and co-author of Super Abundance for Prague University.	Sou Marian Tupi, Pesquisador Sênior do Instituto Cato e coautor de Super Abundância para a Universidade de Praga.
Thank you for watching this video.	Obrigado por assistir a este vídeo.
To keep PragerU videos free, please consider making a tax deductible donation.	Para manter os vídeos do PragerU gratuitos, considere fazer uma doação dedutível de impostos.



Contagem de palavras

A tabela abaixo exibe as palavras encontradas neste vídeo, bem como o número de vezes em que aparecem.

Veja também: [Para que serve esta tabela?](#)

Freq.	Palavra	Freq.	Palavra	Freq.	Palavra
53	the	34	of	24	and
23	a	22	to	15	that
15	is	12	we	11	in
10	not	10	have	8	more
8	it	8	but	8	are
7	people	7	our	6	world
6	resources	6	population	6	percent
6	knowledge	6	by	6	be
6	as	5	this	5	planet
5	malthus	5	for	5	abundance
4	which	4	us	4	time
4	they	4	super	4	so
4	sand	4	or	4	on
4	new	4	from	4	can
4	buy	4	between	4	atoms
4	at	3	years	3	while
3	what	3	use	3	those
3	there	3	then	3	prices
3	pound	3	natural	3	much
3	living	3	human	3	growth
3	grew	3	glass	3	freedom
3	enough	3	economist	3	difference
3	caveman	3	an	2	you
2	worker	2	work	2	with
2	ways	2	way	2	valuable
2	useful	2	two	2	today
2	thomas	2	these	2	their
2	system	2	starvation	2	standard
2	someone	2	seem	2	same
2	production	2	possible	2	over
2	out	2	other	2	only
2	number	2	now	2	million
2	may	2	matters	2	many
2	making	2	lot	2	live
2	known	2	keys	2	into
2	infinite	2	ideas	2	I



Freq.	Palavra	Freq.	Palavra	Freq.	Palavra
2	has	2	grain	2	going
2	fell	2	feed	2	everything
2	do	2	could	2	consider
2	collar	2	co	2	closed
2	blue	2	been	2	author
2	about	1	zones	1	zinc
1	wrote	1	wrong	1	would
1	winner	1	window	1	will
1	whatever	1	were	1	watching
1	was	1	war	1	videos
1	video	1	very	1	value
1	using	1	used	1	up
1	university	1	united	1	unit
1	typical	1	turned	1	turbocharging
1	tupi	1	true	1	too
1	title	1	thus	1	thousand
1	thought	1	think	1	things
1	therefore	1	them	1	thank
1	than	1	term	1	tax
1	tackle	1	stomach	1	still
1	step	1	states	1	span
1	sowell	1	something	1	some
1	simple	1	services	1	senior
1	say	1	run	1	rubber
1	rose	1	room	1	romer
1	rice	1	respectively	1	remember
1	relative	1	relationship	1	reimagine
1	recombine	1	really	1	reality
1	raw	1	rates	1	rate
1	questions	1	quantity	1	put
1	prosperous	1	productivity	1	produced
1	processes	1	problems	1	problem
1	prize	1	principle	1	previous
1	prague	1	prageru	1	potentially
1	pork	1	pooley	1	please
1	played	1	piano	1	physical
1	paul	1	panes	1	overall
1	outside	1	optic	1	once
1	obesity	1	nobel	1	newborn
1	never	1	needed	1	named
1	my	1	must	1	multiply



Freq.	Palavra	Freq.	Palavra	Freq.	Palavra
1	money	1	misses	1	mind
1	might	1	microchips	1	measurement
1	maybe	1	materials	1	marian
1	makes	1	make	1	lying
1	looks	1	look	1	logical
1	little	1	linear	1	limits
1	limitless	1	limited	1	likelihood
1	like	1	life	1	let
1	less	1	length	1	least
1	lead	1	later	1	keep
1	just	1	jars	1	item
1	intuitive	1	intelligent	1	instrument
1	institution	1	institute	1	inputs
1	ingredient	1	increased	1	improved
1	impact	1	imagined	1	how
1	hoover	1	his	1	here
1	hence	1	heating	1	he
1	happen	1	half	1	had
1	greater	1	goods	1	given
1	generations	1	generated	1	gail
1	frightened	1	free	1	four
1	food	1	fixed	1	finite
1	figured	1	fiber	1	fellow
1	famous	1	famines	1	fahrenheit
1	exponentially	1	explains	1	experiment
1	existed	1	everybody	1	every
1	ever	1	estimate	1	essay
1	enjoy	1	english	1	empty
1	emerges	1	else	1	element
1	economic	1	eat	1	earth's
1	earn	1	during	1	doomsayers
1	done	1	donation	1	discovery
1	disappeared	1	different	1	did
1	depends	1	degrees	1	deductible
1	counting	1	counter	1	cotton
1	copper	1	continue	1	confidently
1	computer	1	components	1	common
1	commodities	1	comes	1	combine
1	combinations	1	colleague	1	coined
1	coffee	1	claimed	1	chart
1	changing	1	changes	1	century



Freq.	Palavra	Freq.	Palavra	Freq.	Palavra
1	cato	1	capable	1	cannot
1	cables	1	brilliant	1	brain
1	book	1	billions	1	billion
1	beings	1	beads	1	asking
1	around	1	argued	1	applies
1	any	1	answer	1	another
1	ancestors	1	analogy	1	amount
1	american	1	am	1	aluminum
1	also	1	almost	1	all
1	ago	1	add	1	abundant
1	ability				