



# Progresso técnico e Marginalização social

Tecnologia e desenvolvimento

Gabriel Alexander Acosta Ruiz

Ícaro Silva Fida Carneiro



# Roteiro

- Progresso técnico:
    - ◇ Definição
    - ◇ Progresso técnico-econômico
    - ◇ Principais teorias da economia
    - ◇ Progresso técnico-científico
  - Marginalização Social:
    - ◇ Definição
    - ◇ Dados estatísticos
    - ◇ O caso do Brasil
  - Progresso técnico x Marginalização social
  - Questionamentos
- 



# PROGRESSO TÉCNICO

O progresso técnico está relacionado com a incorporação de novas tecnologias, formas de utilização, novas regulamentações e novos produtos derivados da tecnologia.

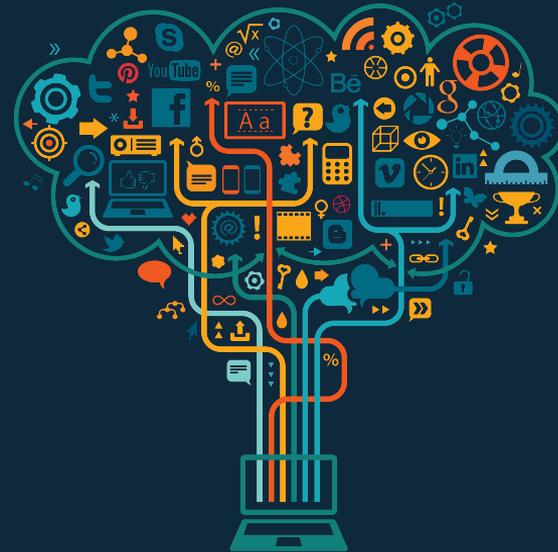
O progresso técnico pode ser definido em termos gerais como o efeito combinado de várias variáveis tecnologicamente diferenciadas focadas na solução de um problema.



# Progresso técnico e suas frentes

Progresso técnico-econômico

Progresso técnico-científico





# Progresso técnico Economia e Inovação tecnológica

“O progresso técnico-econômico expressa-se sempre pelo aumento da produtividade do trabalho, temos progresso técnico quando, no processo de acumulação de capital (máquinas, equipamentos, instalações, etc.), novas tecnologias são introduzidas que reduzem a quantidade de trabalho direto e indireto incorporado em um bem.”



11101010



100101



# Principais teorias da economia

TEORIAS	<u>MARXISTA</u>	<u>CLÁSSICA</u>	KEYNESIANA	MONETARISTA
PRINCIPAIS ECONOMISTAS	Karl Marx Vladimir Lenin Joseph Stalin	Adam Smith Ludwing Von Mises Friedrich Hayek	John Maynard Keynes Paul Samuelson	Milton Friedman David Laidler
CONCEITO BASE	Valorização em função do trabalho e economia estadual	Livre mercado, crescimento, capital e empreendimento como bases da riqueza	Intervenção estadual como estímulo da economia em situação de crise	Controle da oferta monetária como base do crescimento nacional

# Progresso técnico-científico e a sociedade

O progresso técnico-científico oferece à sociedade uma ampla evolução social, cultural e econômica. No entanto, a utilização de forma inapropriada dos avanços e descobertas da ciência e da tecnologia pode gerar uma desumanização do ser humano, comprometendo a liberdade e os direitos dos indivíduos.



Atualmente, o progresso técnico-científico revoluciona a vida de milhares de pessoas a cada dia, trazendo benefícios antes inimagináveis para a sociedade.



Será?





# Marginalização Social

Definição:

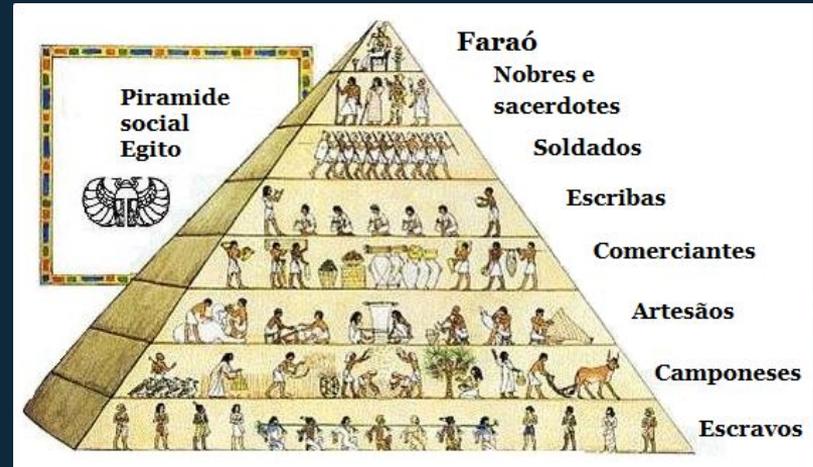
Processo social de se tornar ou ter tornado marginal (confinar um indivíduo ou grupo de indivíduos a uma condição social inferior ou fora dos padrões estabelecidos, à margem da sociedade)



# Marginalização Social

Histórico:

## Organização Social na Mesopotâmia



# Marginalização Social

Como a conhecemos hoje:

- Revolução industrial;
- Falta de estrutura e oportunidades;
- Desigualdade social e econômica;





# Marginalização Social

## Principais Fatores:

Econômicos: Distribuição de riqueza.

Geopolíticos: Imigração.

Individuais: Ideologias, deficiências.

Exemplos: Delinquência, prostituição, nacionalidade, cultura, religião, mendicidade, exclusão de deficientes mentais e motores, preconceitos de maneira geral.



# Marginalização Social

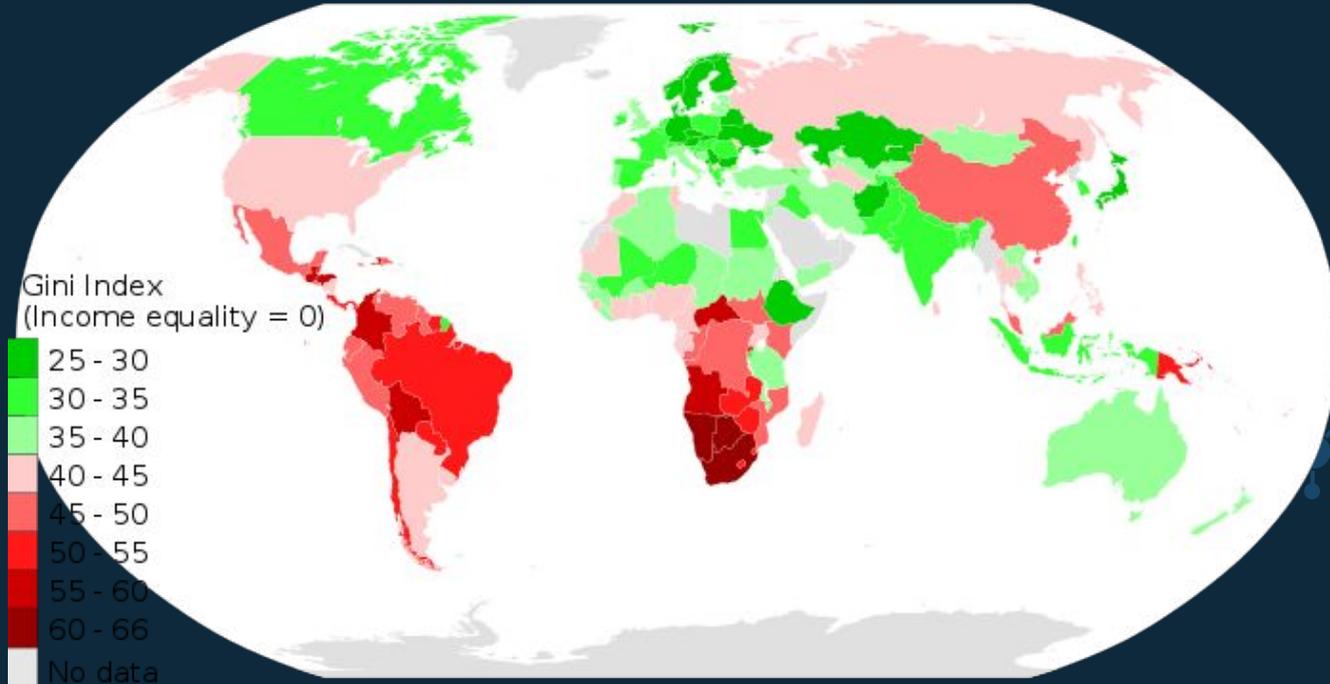
Acesso à internet - 55% da população mundial

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS JUNE 30, 2018 - Update						
World Regions	Population (2018 Est.)	Population % of World	Internet Users 30 June 2018	Penetration Rate (% Pop.)	Growth 2000-2018	Internet Users %
<a href="#">Africa</a>	1,287,914,329	16.9 %	464,923,169	36.1 %	10,199 %	11.0 %
<a href="#">Asia</a>	4,207,588,157	55.1 %	2,062,197,366	49.0 %	1,704 %	49.0 %
<a href="#">Europe</a>	827,650,849	10.8 %	705,064,923	85.2 %	570 %	16.8 %
<a href="#">Latin America / Caribbean</a>	652,047,996	8.5 %	438,248,446	67.2 %	2,325 %	10.4 %
<a href="#">Middle East</a>	254,438,981	3.3 %	164,037,259	64.5 %	4,894 %	3.9 %
<a href="#">North America</a>	363,844,662	4.8 %	345,660,847	95.0 %	219 %	8.2 %
<a href="#">Oceania / Australia</a>	41,273,454	0.6 %	28,439,277	68.9 %	273 %	0.7 %
<b>WORLD TOTAL</b>	<b>7,634,758,428</b>	<b>100.0 %</b>	<b>4,208,571,287</b>	<b>55.1 %</b>	<b>1,066 %</b>	<b>100.0 %</b>

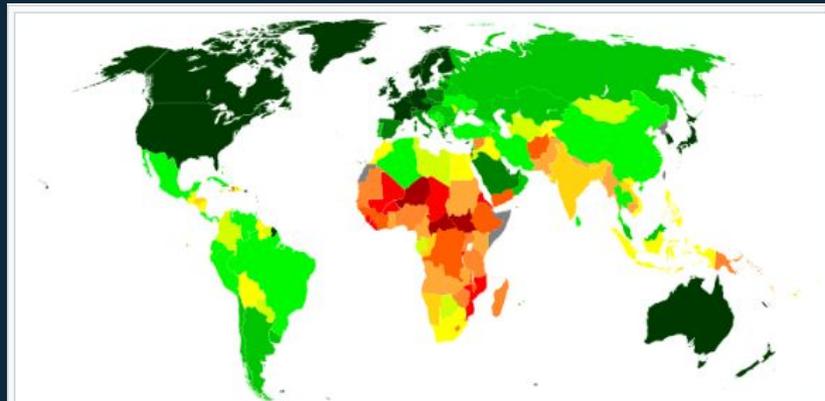
NOTES: (1) Internet Usage and World Population Statistics estimates in June 30, 2018. (2) CLICK on each world region name for detailed regional usage information. (3) Demographic (Population) numbers are based on data from the [United Nations Population Division](#). (4) Internet usage information comes from data published by [Nielsen Online](#), by the [International Telecommunications Union](#), by [GfK](#), by local ICT Regulators and other reliable sources. (5) For definitions, navigation help and disclaimers, please refer to the [Website Surfing Guide](#). (6) The information from this website may be cited, giving the due credit and placing a link back to [www.internetworldstats.com](http://www.internetworldstats.com). Copyright © 2018, Miniwatts Marketing Group. All rights reserved worldwide.

fonte: <https://www.internetworldstats.com/stats.htm>

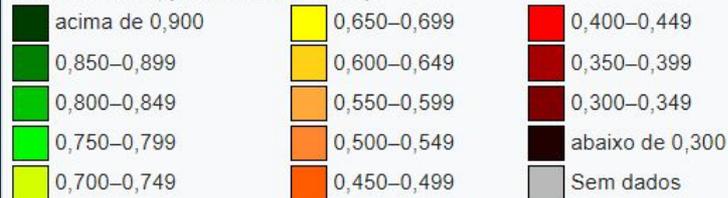
# Índice Gini



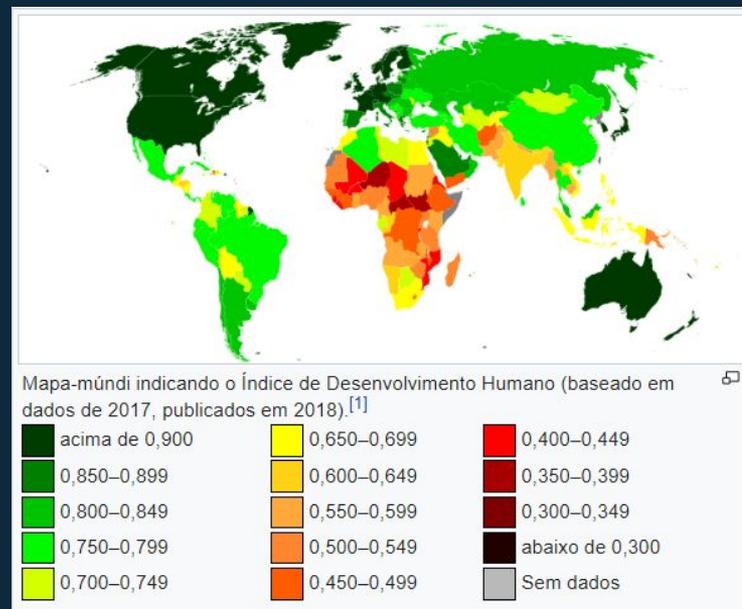
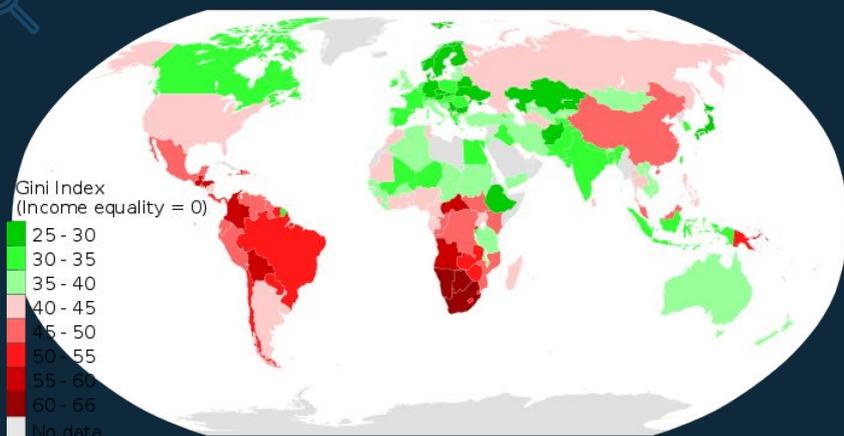
# Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)



Mapa-múndi indicando o Índice de Desenvolvimento Humano (baseado em dados de 2017, publicados em 2018).<sup>[1]</sup>



# Índices Gini e IDH



# No Brasil



Bairro Morumbi - SP



Comunidade da Rocinha - RJ



# No Brasil

☰ **O GLOBO** ECONOMIA

ASSINE

## Brasil é o 10º país mais desigual do mundo

País apresenta mais disparidades que vizinhos como Chile e México

**Marcello Corrêa**

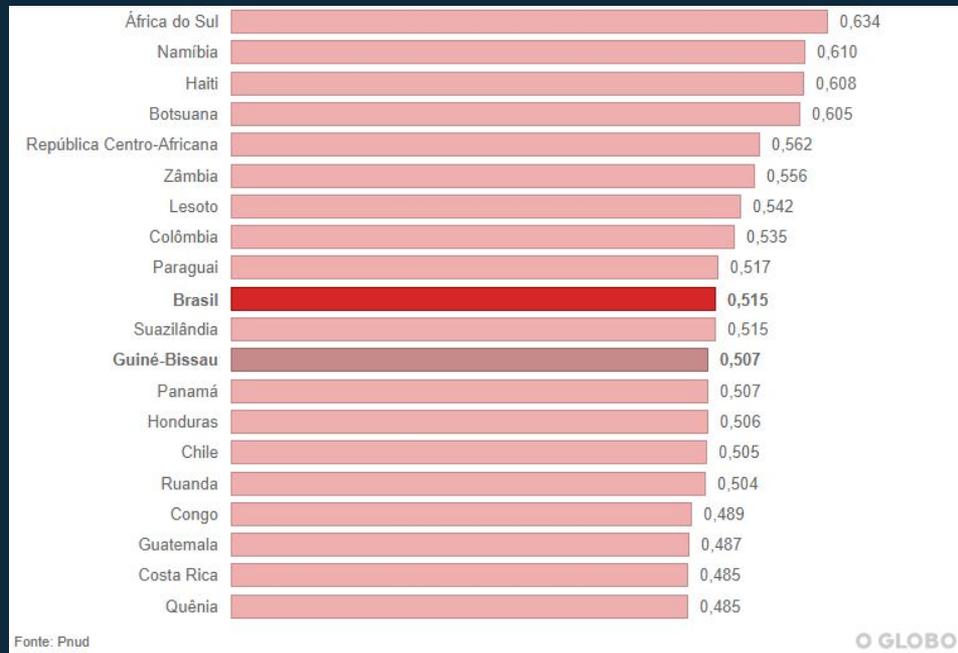
21/03/2017 - 18:25 / 28/06/2018 - 14:53

Fonte: O Globo. Acesso em Outubro de 2018

<https://oglobo.globo.com/economia/brasil-o-10-pais-mais-desigual-do-mundo-21094828>



# Índice Gini

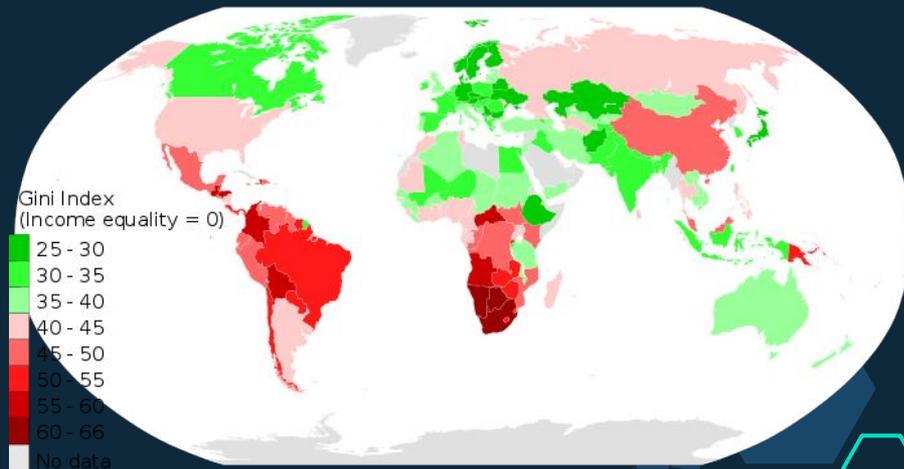
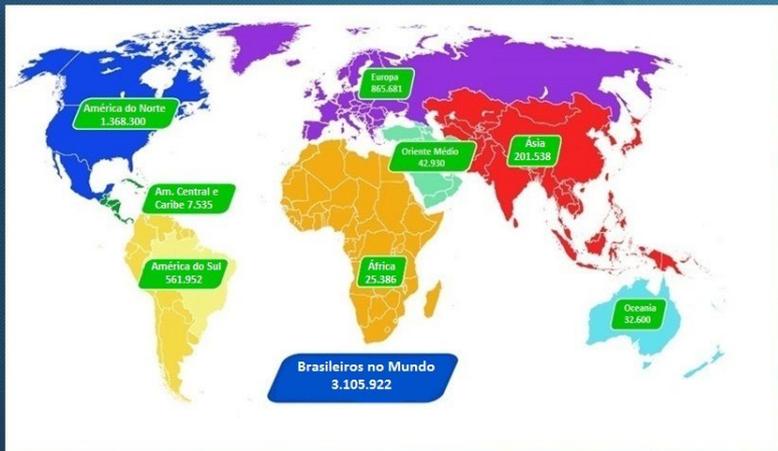


# No Brasil





## Perfil da diáspora brasileira: estimativas



# No Brasil

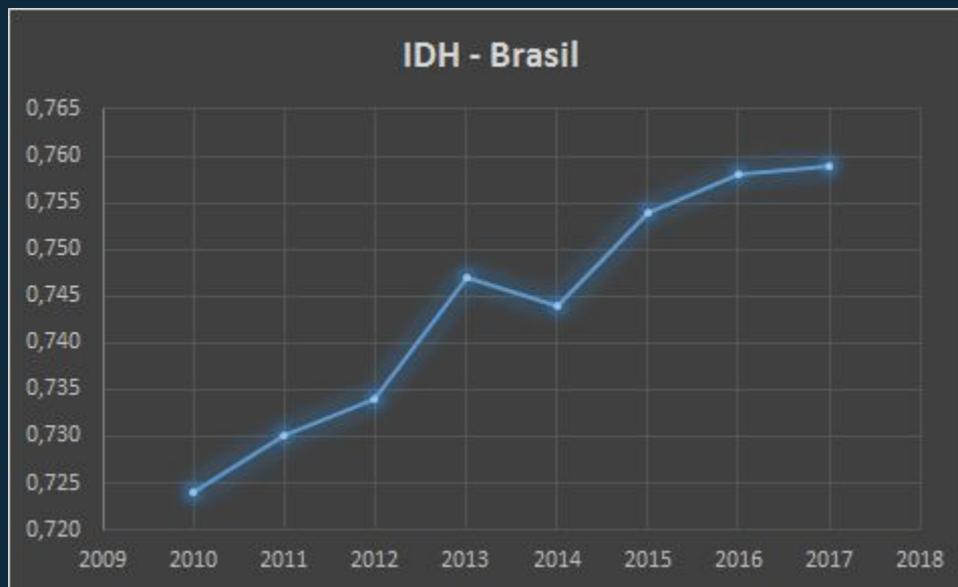
Acesso à internet: 70,7%

## Internet Usage and Population Statistics for South America December 31, 2017

SOUTH AMERICA	Population (2018 Est.)	% Pop. Table	Internet Usage, 31-Dec-2017	% Population (Penetration)	% Users Table	Facebook 31-Dec-2017
<a href="#">Argentina</a>	44,688,864	10.4 %	41,586,960	93.1 %	13.6 %	30,000,000
<a href="#">Bolivia</a>	11,215,674	2.6 %	7,570,580	67.5 %	2.5 %	6,100,000
<a href="#">Brazil</a>	210,867,954	49.2 %	149,057,635	70.7 %	48.7 %	139,000,000
<a href="#">Chile</a>	18,197,209	4.2 %	14,108,392	77.5 %	4.6 %	13,000,000
<a href="#">Colombia</a>	49,464,683	11.6 %	31,275,567	63.2 %	10.2 %	29,000,000
<a href="#">Ecuador</a>	16,863,425	3.9 %	13,476,687	79.9 %	4.4 %	10,000,000
<a href="#">Falkland Islands</a>	2,922	0.0 %	2,900	99.2 %	0.0 %	3,100
<a href="#">French Guiana</a>	289,763	0.1 %	120,000	41.4 %	0.0 %	110,000
<a href="#">Guyana</a>	782,225	0.2 %	395,007	50.5 %	0.1 %	360,000
<a href="#">Paraguay</a>	6,896,908	1.6 %	6,177,748	89.6 %	2.0 %	3,300,000
<a href="#">Peru</a>	32,551,815	7.6 %	22,000,000	67.6 %	7.2 %	20,000,000
<a href="#">Suriname</a>	568,301	0.1 %	340,000	59.8 %	0.1 %	310,000
<a href="#">Uruguay</a>	3,469,551	8.0 %	3,059,727	88.2 %	1.0 %	2,400,000
<a href="#">Venezuela</a>	32,381,221	7.6 %	17,178,743	53.1 %	5.6 %	13,000,000
<b>TOTAL SOUTH AMERICA</b>	<b>428,240,515</b>	<b>100.0 %</b>	<b>306,349,946</b>	<b>71.5 %</b>	<b>100.0 %</b>	<b>266,583,100</b>

NOTES: (1) The South America Statistics were updated in December 31, 2017. (2) CLICK on each country name for detailed individual country and regional statistic data. (3) The demographic (population) numbers are based on figures and data from the [United Nations Population Division](#). (4) Mexico is included together with the Central American countries according to the United Nations Statistical Division listings. (5) The most recent Internet usage information comes mainly from the data published by [Nielsen Online](#), [ITU](#), [Facebook](#) and other reliable local sources. (6) For definitions and help, please see the [site surfing guide](#). (7) Data may be cited, giving the due credit and establishing an active link back to [www.internetworldstats.com](http://www.internetworldstats.com). Miniwatts Marketing Group, Copyright © 2018. All rights reserved worldwide.

# No Brasil





# Progresso Técnico x Marginalização Social





O progresso técnico afeta a humanidade em si, mas não de forma homogênea, pois os benefícios do progresso técnico não atingem todas as camadas sociais, sendo afetados pelos efeitos colaterais os grupos sociais mais desfavorecidos.



“

“O progresso técnico deve ser controlado e acompanhar a consciência da humanidade sobre os efeitos que eles podem ter no mundo e na sociedade para que as novas descobertas e suas aplicações não fiquem sujeitas a todo tipo de interesse.”



# Questionamentos

O progresso técnico promove, de fato, o bem estar social?





# Questionamentos

Qual o papel do engenheiro neste contexto?





# Questionamentos



Qual o preço que devemos pagar pela vertiginosa marcha da ciência e tecnologia? Estamos também progredindo moralmente?





# Questionamentos



É possível direcionar o progresso técnico dentro de nosso contexto econômico puramente para o bem estar social?





# Referências

<https://www.youtube.com/watch?v=OKZsaJJlybs>

[http://cameraweb.ccuec.unicamp.br/watch\\_video.php?v=89526Pg79D8F](http://cameraweb.ccuec.unicamp.br/watch_video.php?v=89526Pg79D8F)

<http://www.overmundo.com.br/overblog/pessoas-a-margem-da-sociedade>

Capítulo III de Bresser-Pereira, Luiz Carlos - Lucro, Acumulação e Crise. São Paulo: Editora Brasiliense, 1986. pp 43-63  
[http://www.bresserpereira.org.br/Papers/LucroAcumulacaoCris e/05-Cap-III\\_Os-tipos-de-progresso-tecnico.pdf](http://www.bresserpereira.org.br/Papers/LucroAcumulacaoCris e/05-Cap-III_Os-tipos-de-progresso-tecnico.pdf)

