

efestus

computação social

A Não-neutralidade da Tecnologia

- A tecnologia tem o poder de impactar nossas estruturas sociais, nossas vidas e nossa realidade, além de impactar a forma como enxergamos ela
- Esses impactos podem ser positivos ou negativos, mas não neutros
- Compreender a n\u00e3o-neutralidade da tecnologia \u00e9 compreender que ela causa esse impacto bivalente

"Ética é o conjunto de valores e princípios

que você e eu usamos para decidir

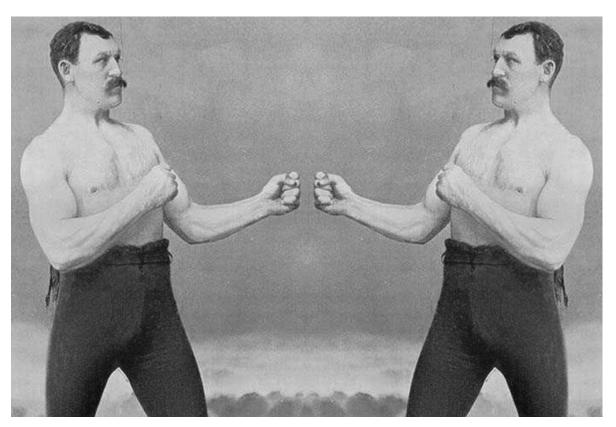
as três grandes questões da vida

que são: quero, devo, posso?"

- Mário Sérgio Cortella

- O termo "ética" acaba por ser muito obscuro de entendimento
- O que seriam as "regras da ética? De quais valores estamos falando?
- Como garantir que esses valores sejam universais e não individuais, já que a ética é suposta universal?

Ética X Moral



- Ética e moral são termos que se confundem muito no cotidiano. Exatamente pelo fato de ser difícil conceber as regras da ética
- A moral se trata da lei individual, ou seja, os valores que um indivíduo leva em conta ao responder as questões da vida
- A ética se trata de uma lei coletiva, ou seja, valores coletivos e universais que regem como um indivíduo deve agir perante os outros indivíduos



- Surge um problema ainda maior com a aplicação da ética: a velocidade de transição no mundo imerso em tecnologia
- A ética deriva de pensamentos racionais e muito estudo sobre a natureza humana, porém, esse estudo tem dificuldade de acompanhar uma realidade em constante mudança
- Por fim, o pequeno arcabouço ético que temos passa a ser insuficiente para lidar com dilemas tecnológicos

A Infosfera

Analogia com a biosfera: conjunto de todos os seres vivos do planeta Terra e as interações destes entre eles e com o ambiente

- Abrange todos os agentes informativos e entes informacionais
- Conjunto que contém o ciberespaço além de entes comunicativos offline

No que isso pode implicar?

- Você é um agente desse sistema, e dessa forma, você interage com ele constantemente
- Você afeta esse sistema e ele te afeta
- Um sistema tão abrangente e complexo que tem potencial de gerar um ambiente onde tudo é sabido e tudo é compartilhado
- Como conceber a Ética que abrange um sistema com tantos fatores e variáveis e que é tão complexo?

Um exemplo: crédito social e vigilância de escala máxima

• Esse sistema, em que tudo pode ser sabido e compartilhado, poderíamos promover a justiça e segurança em larga escala?

- Imagine que cada indivíduo tem um número que representa o seu compromisso perante a lei. tal número decresce conforme o indivíduo age de "forma indevida" e sobe se sua conduta for a "correta"
- Aplica-se a justiça para os indivíduos com número baixo e estes são punidos



Em um sistema que tudo sabe, suas informações convergem dos mais variados setores: redes sociais, crédito bancário, a conta daquele seu joguinho online, as gravações de vigilância que mostram você indo para a padaria ou indo da um passeio no parque

- Uma infração significaria uma redução de seu número e a uma punição nos termos da lei
- surge, o sistema de segurança mais preciso do já visto



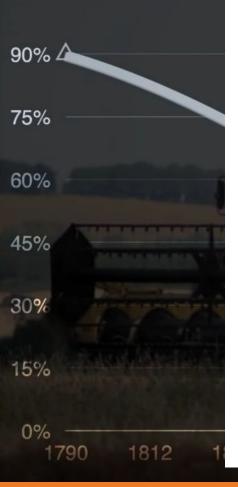
• Até onde estaríamos dispostos a trocar nossa liberdade por segurança?

- A retirada completa de sua privacidade e anonimato em situações offline e online pode ser considerada ética?
- Seus dados são considerados propriedade sua e você tem o direito de apagá-los de qualquer sistema?

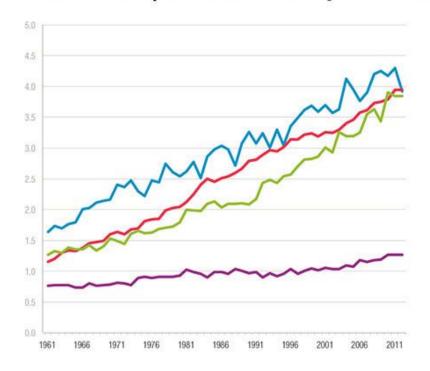


Online

Offline



Cereal Yields (in metric tons per hectare)









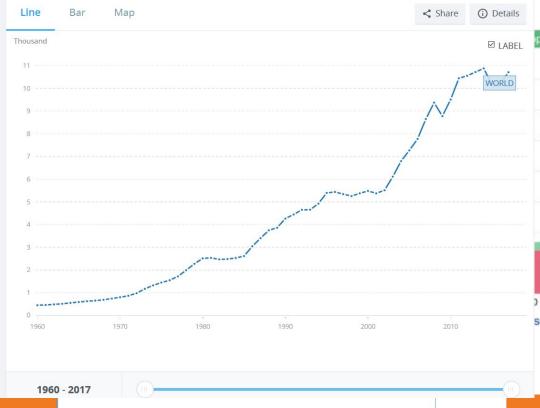


IMF DataMapper Datasets > World Economic Outlook (April 2018) > People > L

GDP per capita (current US\$)

World Bank national accounts data, and OECD National Accounts data files.

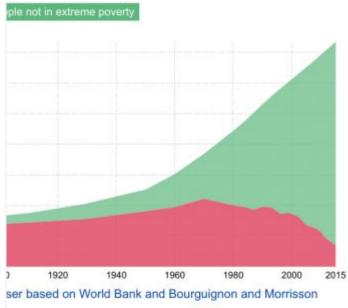
License: CC BY-4.0 ①



poverty, 1820-2015

(or income) level below 1.90 "international \$" per between countries and for price changes over



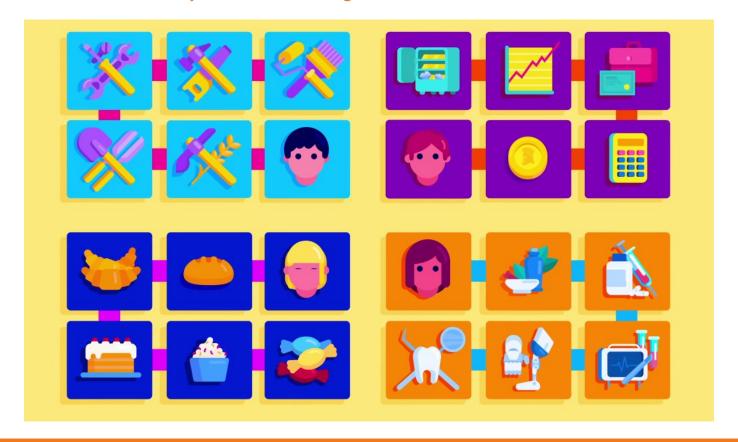


Ciclo Econômico da Inovação

Automatização-> Barateamento de custos-> Capital-> Investimento-> Empregos



Especialização do Trabalho



"A inovação e geração de empregos não estão conseguindo acompanhar o ritmo da automação na nova era da informação"



1979
Faturou 11 bilhões
Empregava 800000 funcionários



2014
Faturou 14 bilhões
Empregava 58000 funcionários

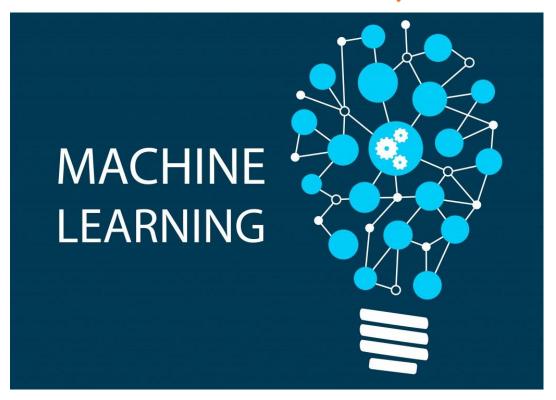


2004 Faturou 6 bilhões [®]Empregava 84000 funcionários



2016
Faturou 9 bilhões
Empregava 4500 funcionários

Um novo tipo de máquina



- Capaz de aprender novas técnicas
- Temos abundância de dados
- Facilmente replicável

IBM's Watson gives proper diagnosis for Japanese leukemia patient after doctors were stumped for months



I NEW YORK DAILY NEWS | AUG 07, 2016 | 2:47 PM











WORLD

Jean-Claude Arnault, photographer in the middle of the Nobel Committee scandal, found guilty of rape, sentenced to two years in prison



OCT 1, 2018

WORLD

Six rescued after hot air balloon crashes into German power lines



OCT 1, 2018

WORLD

Trump announces new U.S., Canada, Mexico free trade deal



WORLD

South Korea begins removing mines from border, expects North to do same



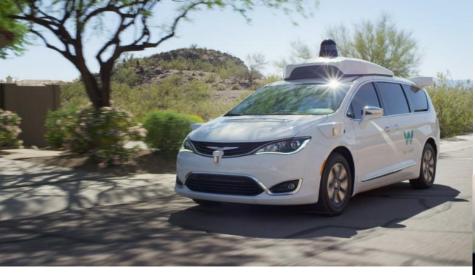
IBM's Watson was able to come up with the proper diagnosis after sifting through 20 million cancer research papers within 10 minutes, (AP)















** AlphaGo





Emily Howell

Track 1

Máquinas capazes de se especializar:

"Quando máquinas são capazes de se especializar em todas as funções, não existe mais função exclusiva para humanos."



Bots políticos



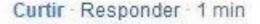
Marina Silva Marina, como faço pra doar pra sua campanha? QD6



4 min Curtir Responder



Geraldo Alckmin DÉ isso aí Geraldo!! Muito bom!! Bolsonaro nunca entrou em campo e o cara vem querer cantar de galo!





- Bots permitem a "manufatura do consenso", isto é, a geração de uma sensação falsa de apoio ao candidato;
- A sensação é causada pelo meio de hashtags, likes e retweets em massa dados pelos robôs;
- Curiosamente, os bots acabam democratizando as ferramentas de propaganda online.

Eleição nos EUA

- Uso de bots em massa na eleição de 2016;
- Aponta-se que muitos desses bots foram comandados pelos russos;
- Entretanto, alguns apontam que há uma possibilidade de a maioria dos bots serem de militantes comuns.



Eleições no Brasil

Estudo bem documentado sobre o uso de bots em várias eleições;

- Na eleição presidencial de 2014, fala-se que 11% das discussões geradas foram causadas por bots;
- Eleições de 2016 foram usados dos "ciborgues": eleitores concedem seus perfis para curtirem/compartilharem propaganda de seus candidatos.

- Uso de inteligência artificial na eleição de 2018;
- Usam do processamento de linguagem natural para poder conversar e interpretar textos, além de imagens;
- Podem até identificar memes favoráveis a um candidato em específico.



Conteúdo "onlife"



- Polêmica de como grandes empresas na internet lidam com os dados de seus usuários;
- Nisso, temos o perigo da venda de dados por parte dessas empresas, além do vazamento deles;
- Discussão já bem inserida no cenário político de diversos países.



- O próprio Facebook já teve e tem problemas recorrentes com essas situações;
- Além disso, existe o problema da censura de conteúdos não adequados;
- Muitas dessas empresas falam da dificuldade de lidar com a questão da censura.

Na questão de censura, temos o recente caso do aparecimento de leis de "direito ao esquecimento";

- Um dos problemas recorrentes são o uso massivo de bots, e o Facebook fala em tentar contornar isso;
- Governos de vários países acabam tendo que promulgar leis para, de certa forma, regular essas empresas;



Dinâmica

Formar grupos para discutir sobre os seguintes temas:

Carros autônomos Segurança autônoma(Drones) Privacidade Desemprego estrutural

Fonte das Imagens de automação: https://www.youtube.com/watch?v=WSKi8HfcxEk&t=596s