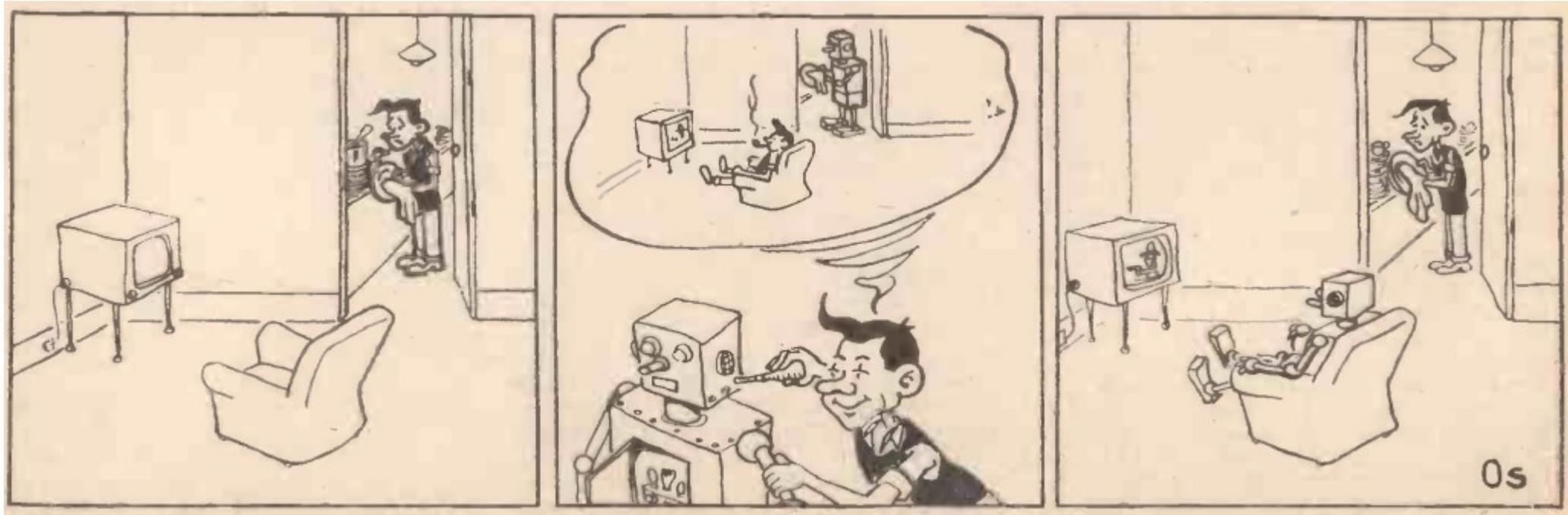


Inteligência Artificial – IA

(*Artificial Intelligence, AI*)



'Revoluções'

- Mecanização, máquinas a vapor

'Revoluções'

- Mecanização, máquinas a vapor
- Produção em massa, linhas de montagem
eletricidade

'Revoluções'

- Mecanização, máquinas a vapor
- Produção em massa, linhas de montagem
eletricidade
- Computadores e automação

'Revoluções'

- Mecanização, máquinas a vapor
- Produção em massa, linhas de montagem
eletricidade
- Computadores e automação
- Sistemas *cyber*-físicos

Inteligência Artificial



ELEKTRO

exibido na feira
mundial em 1939

1943

primeiro modelo computacional para redes neurais

Warren McCulloch e Walter Pitts

1956

o termo 'Inteligência Artificial' foi utilizado
pela primeira vez

John McCarthy

Inteligência -

[substantivo feminino]

Faculdade de **conhecer**, de **compreender**; intelecto: a inteligência distingue o homem do animal.

...

Habilidade para entender e solucionar adversidades ou problemas, adaptando-se a circunstâncias novas.

<https://www.dicio.com.br/algoritmo/>

Inteligência -

[substantivo feminino]

Faculdade de **conhecer**, de **compreender**; intelecto: a inteligência distingue o homem do animal.

...

Habilidade para entender e solucionar adversidades ou problemas, adaptando-se a circunstâncias novas.

<https://www.dicio.com.br/algorithm/>

Artificial -

[adjetivo]

Que é produzido **não pela natureza mas por uma técnica.**

<https://www.dicio.com.br/algorithm/>

Inteligência artificial

" É a ciência e a engenharia de fabricação de **máquinas inteligentes**, especialmente **programas de computador inteligentes**.

Está relacionada à tarefa semelhante de usar computadores para compreender a inteligência humana, mas a IA não precisa se limitar a métodos que sejam biologicamente observáveis."

" It is the science and engineering of making intelligent machines, especially intelligent computer programs. It is related to the similar task of using computers to understand human intelligence, but AI does not have to confine itself to methods that are biologically observable."



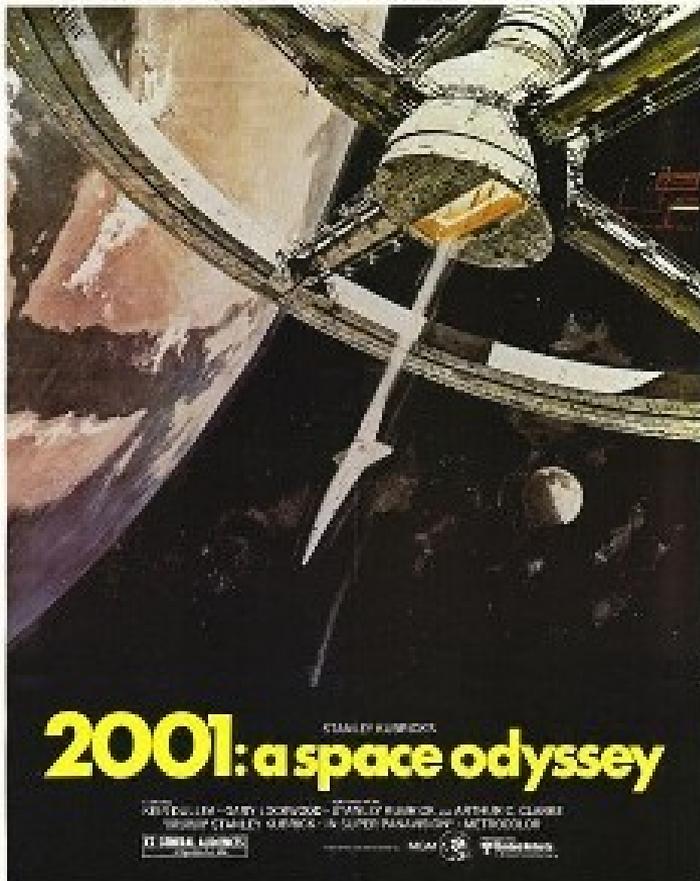
- UNIMATE – primeiro robô industrial, fábrica da General Eletric, 1961

- DYNATAC 8000X – telefone móvel, 1983

- Impressora 3D, 1984

An epic drama of
adventure and exploration

Space Station "Discovery" has just been orbiting Earth when the film begins, the planet and the station seen.



2001 – Uma odisseia no espaço

evolução do ser humano por meio do uso de ferramentas (tacapes, naves e computadores) e sua evolução mental (hominídeos, inteligência artificial, mente transcendente)

O filme é de 1968

(HOJE) Na China...

In China, humans are already building robots that will ultimately take their jobs.

Na China, os humanos já estão construindo robôs que acabarão tomando seus empregos.

Na China...

In China, humans are already building robots that will ultimately take their jobs.

Na China, os humanos já estão construindo robôs que acabarão tomando seus empregos.

The first robot-only factory is being built in China's Dongguan factory city.

A primeira fábrica somente com robôs está sendo construída na cidade industrial de Dongguan.

IA

IA – Inteligência Artificial

- Muitos dos **algoritmos** foram escritos há algum tempo; só agora existe o poder computacional para executá-los com rapidez suficiente para criar serviços utilizáveis a partir deles.

Tarefas usuais

- Processamento da linguagem natural
- Reconhecimento de voz
- Visão computacional

IA – Inteligência Artificial

- Muitos dos **algoritmos** foram escritos há algum tempo; só agora existe o poder computacional para executá-los com rapidez suficiente para criar serviços utilizáveis a partir deles.
- Mas, só agora há dados suficientes para permitir que sejam úteis.

preciso de uma introdução a aplicativos inteligentes

preciso de uma introdução a aplicativos inteligentes



Claro! Aqui está uma introdução sobre aplicativos inteligentes:

Introdução aos Aplicativos Inteligentes

Nos últimos anos, o avanço da tecnologia tem transformado a maneira como interagimos com o mundo ao nosso redor. Os aplicativos inteligentes, também conhecidos como aplicativos baseados em inteligência artificial (IA), emergem como ferramentas poderosas que não apenas simplificam tarefas cotidianas, mas também aprendem e se adaptam às necessidades dos usuários.

Programa de Pós-Graduação em Gestão da Informação – qualificação de doutorado de
Irapuru Haruo Flório - ROTULAÇÃO DE MÚSICAS APLICANDO MINERAÇÃO DE
TEXTO E MÉTODOS DE BIOINFORMÁTICA

Experimento: solicitou-se ao Chat-GPT a
elaboração de uma poesia com o tema
"Gaivota".

Após isso, foi solicitado, ainda, a criação de
uma melodia para a poesia - poesia
separada por sílabas e com cifras de
músicas

Na deserta praia, a gaivota voa,

No cadente horizonte da manhã colorida,

Como uma fada, ela dança com a brisa, tão boa,

No céu azul, ela é a rainha da vida.

Seu voo é um farol na vastidão do ar,

Enfeitar o céu, seu destino sem par,

Na varanda do céu, ela nasce a brilhar,

Contando histórias de um mundo a desvendar.

Sobre as águas calmas, seu barco voa,

Voando alto, sua jornada é sua missão,

Cada voo é uma canção que ela entoar,

No colorido da vela, ela encontra a direção.

Na beira da areia, ela pousa com graça,

Enquanto a ventania sopra com destemor,

Ela deixa sua marca, como uma gota na taça,

Na espuma do mar, ela é a dançarina do amor.

Assim, a gaivota, com seu voo sem fim,

Ilumina nossos sonhos, como um farol no mar,

Uma criatura mágica, um presente para mim,

Na vastidão azul, ela é a esperança a brilhar

D D G A

Na de-ser-ta pra-i-a, a ga-i-vo-ta vo-a,

G A D G

No ca-den-te ho-ri-zon-te da ma-nhã co-lo-ri-da,

D D G A

Co-mo uma fa-da, ela dan-ça com a bri-sa, tão boa,

G A D G

No céu azul, ela é a rai-nha da vi-da.

Refrão:

D G A D

Seu voo é um fa-rol na vas-ti-dão do ar,

G A D G

En-fei-tar o céu, seu des-ti-no sem par,

D G A D

Na va-ran-da do céu, ela nas-ce a bri-lhar,

G A D

Con-tan-do his-tó-ri-as de um mun-do a des-van-dar.

Verso 2:

D D G A

So-bre as á-gu-as cal-mas, seu bar-co vo-a,

G A D G

Vo-an-do al-to, sua jor-na-da é sua mis-são,

D D G A

Ca-da voo é uma can-ção que ela en-to-a,

G A D G

No co-lo-ri-do da ve-la, ela en-con-tra a di-re-ção.

Refrão:

D G A D

Na bei-ra da a-rei-a, ela pou-sa com gra-ça,

G A D G

En-quan-to a ven-ta-nia sop-ra com des-te-mor,

D G A D

E-la dei-xa sua mar-ca, co-mo uma go-ta na ta-ça,

G A D

Na es-pu-ma do mar, ela é a dan-ça-ri-na do a-mor.

Verso 3:

D D G A

As-sim, a ga-i-vo-ta, com seu voo sem fim,

G A D G

Ilu-mi-na nos-sos so-nhos, co-mo um fa-rol no mar,

D D G A

U-ma cri-a-tu-ra má-gi-ca, um pre-sen-te pa-ra mim,

G A D

Na vas-ti-dão azul, ela é a es-pe-ran-ça a bri-lhar.

Quanto é 3695×123548 ?

Quanto é 3695×123548 ?



O resultado de 3695×123548 é 456.260.460.

Quanto é 3695×123548 ?



O resultado de 3695×123548 é 456.260.460.

Tem certeza? Acho que está errado.



Vamos verificar. O resultado de 3695×123548 é, na verdade, 456.263.460. Desculpe pela confusão!



Quanto é 3695×123548 ?



O resultado de 3695×123548 é **456.260.460**.

Tem certeza? Acho que está errado.



Vamos verificar. O resultado de 3695×123548 é, na verdade, **456.263.460**. Desculpe pela confusão!



Resultado pela calculadora

3695 × 123548

=

456509860

456509860|

Quanto é 3695×123548 ?



O resultado de 3695×123548 é **456.260.460**.

Tem certeza? Acho que está errado.



Vamos verificar. O resultado de 3695×123548 é, na verdade, **456.263.460**. Desculpe pela confusão!



3695×123548

=

456509860

456509860|

Embora você possa adicionar novos recursos ao GPT usando um sistema de *plugin*, o GPT não inclui uma calculadora por padrão. Para responder à o que é $2 + 2$, o GPT gera *tokens*, um de cada vez. Ele responde corretamente porque provavelmente já viu muitas vezes “ $2 + 2$ é igual a 4” nos textos usados para seu treinamento.

Ele não faz realmente o cálculo — é apenas a conclusão do texto.

É improvável que o GPT tenha visto os números escolhidos, 3.695×123.548 , muitas vezes em seu treinamento.

É por isso que ele comete um erro. E, como você pode ver, mesmo quando comete um erro, ele pode estar razoavelmente certo sobre sua saída errada.

É improvável que o GPT tenha visto os números escolhidos, 3.695×123.548 , muitas vezes em seu treinamento.

É por isso que ele comete um erro. E, como você pode ver, **mesmo quando comete um erro, ele pode estar razoavelmente certo** sobre sua saída errada.

Tenha cuidado: se o GPT cometer erros, o aplicativo que o usa (ou o uso que você faz dele...) poderá levar a resultados inconsistentes.

Máquinas aprendem com dados

IA – Inteligência Artificial

A IA baseia-se não apenas em algoritmos inteligentes, mas também no poder da computação moderna e nos **dados**.

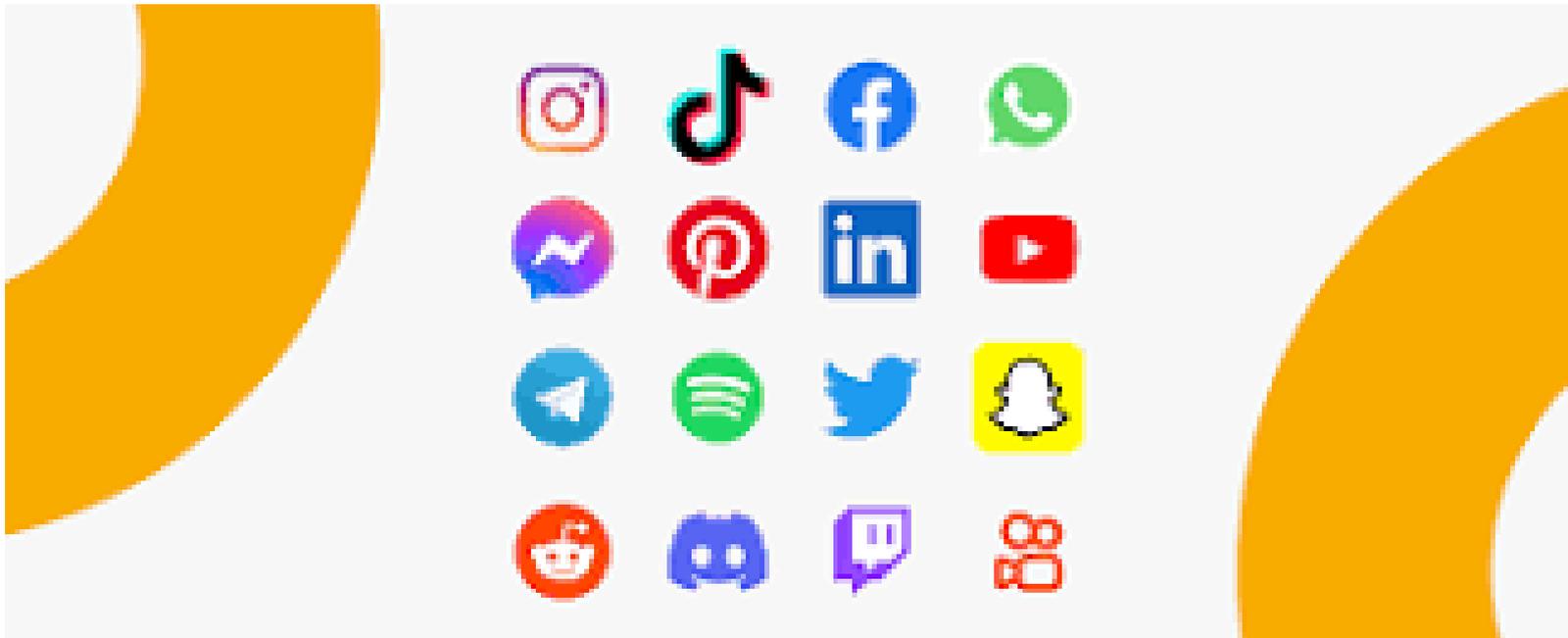
IA – Inteligência Artificial

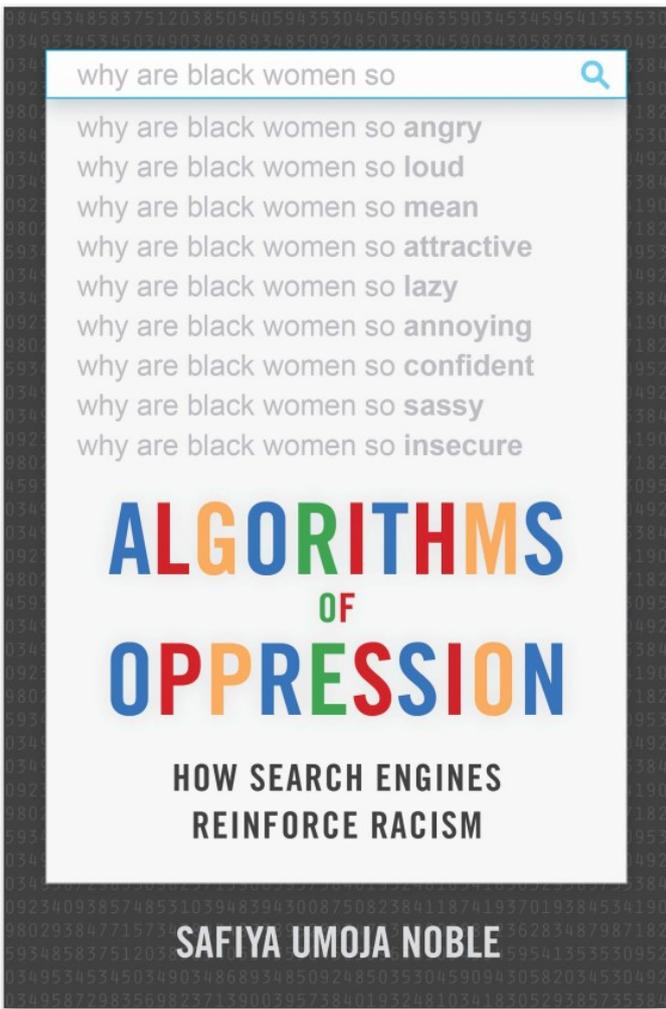
A IA baseia-se não apenas em algoritmos inteligentes, mas também no poder da computação moderna e nos dados.

Dado -

[Informática] **Informação** que pode ser **processada** por um computador, programa de computador ou qualquer outro mecanismo eletrônico desenvolvido com esse propósito.

Dados/ informações estão nas 'REDES'





Por que as mulheres negras são tão
 nervosas
 altas
 más
 atraentes
 preguiçosas
 irritantes
 confiantes
 irreverentes
 inseguras

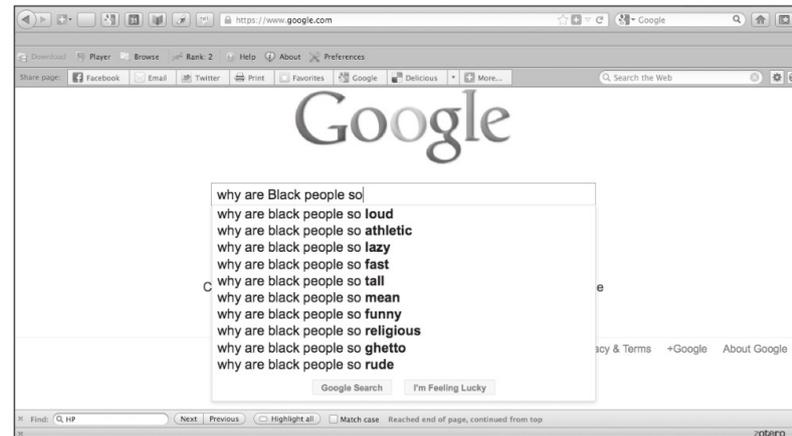


Figure 1.4. Google autosuggest results when searching the phrase “why are black people so,” January 25, 2013.



porque as mulheres negras são tão

Todas

Imagens

Videos

Notícias

Shopping

Web

Livros

⋮ Mais

Patrocinado



geledes.org.br

<https://www.geledes.org.br> ⋮

Porque nós, mulheres negras

Informação sobre combate ao racismo.

Patrocinado



politize.com.br

<https://www.politize.com.br> ⋮

Feminismo Negro no Brasil: história, pautas e conquistas | Politize

O Politize supera barreiras e leva até você educação política de alto nível. Sem vinculações.



CNN Brasil

<https://www.cnnbrasil.com.br> > Nacional ⋮

O que é ser mulher negra no Brasil? Vamos falar sobre isso!

25 de jul. de 2023 — Mulheres negras são herança de corpos que, além de escravizados, foram estereotipados na figura de quem “não foi feita pra casar” ou “é ótima ...

Todo mundo mente.

EVERYBODY LIES

BIG DATA, NEW DATA,
AND WHAT THE INTERNET
CAN TELL US ABOUT WHO
WE REALLY ARE

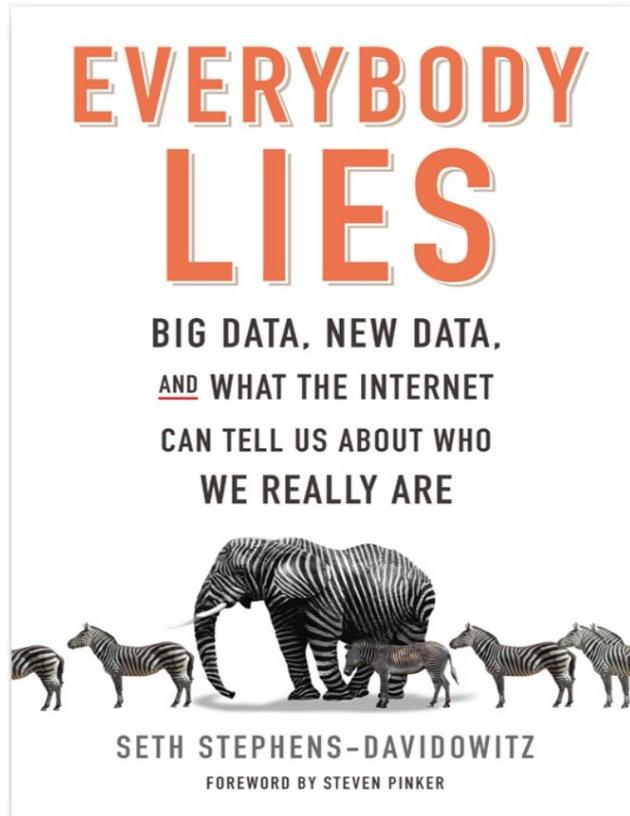


SETH STEPHENS-DAVIDOWITZ

FOREWORD BY STEVEN PINKER

Todo mundo mente.

As pessoas mentem sobre quantas bebidas tomaram no caminho para casa.



Todo mundo mente.

EVERYBODY LIES

BIG DATA, NEW DATA,
AND WHAT THE INTERNET
CAN TELL US ABOUT WHO
WE REALLY ARE



SETH STEPHENS-DAVIDOWITZ

FOREWORD BY STEVEN PINKER

As pessoas mentem sobre quantas bebidas tomaram no caminho para casa.
Elas mentem sobre quantas vezes vão à academia, quanto custam aqueles sapatos novos, se leram aquele livro.

EVERYBODY LIES

BIG DATA, NEW DATA,
AND WHAT THE INTERNET
CAN TELL US ABOUT WHO
WE REALLY ARE



SETH STEPHENS-DAVIDOWITZ
FOREWORD BY STEVEN PINKER

Todo mundo mente.

As pessoas mentem sobre quantas bebidas tomaram no caminho para casa.
Elas mentem sobre quantas vezes vão à academia, quanto custam aqueles sapatos novos, se leram aquele livro.
Elas ligam dizendo que estão doentes quando não estão.
Elas dizem que não é sobre você, quando é.
Elas dizem que te amam, quando não amam.
Elas dizem que estão felizes, quando estão deprimidas.
Elas dizem que gostam de mulheres, quando na verdade gostam de homens.

EVERYBODY LIES

BIG DATA, NEW DATA,
AND WHAT THE INTERNET
CAN TELL US ABOUT WHO
WE REALLY ARE

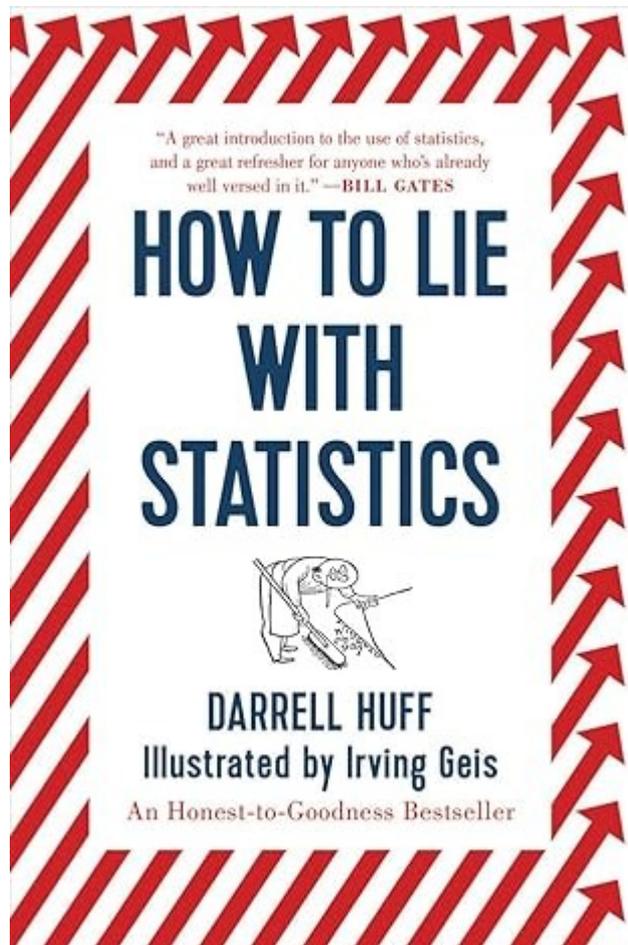


SETH STEPHENS-DAVIDOWITZ
FOREWORD BY STEVEN PINKER

Todo mundo mente.

As pessoas mentem sobre quantas bebidas tomaram no caminho para casa.
Elas mentem sobre quantas vezes vão à academia, quanto custam aqueles sapatos novos, se leram aquele livro.
Elas ligam dizendo que estão doentes quando não estão.
Elas dizem que não é sobre você, quando é.
Elas dizem que te amam, quando não amam.
Elas dizem que estão felizes, quando estão deprimidas.
Elas dizem que gostam de mulheres, quando na verdade gostam de homens.

As pessoas mentem para os amigos. Elas mentem para os chefes. Elas mentem para os filhos. Elas mentem para os pais. Elas mentem para os médicos. Elas mentem para os maridos. Elas mentem para as esposas. Elas mentem para si mesmas.



O 'original' é de 1954.

Apresenta e discute questões de uso e interpretação incorretos de números.

Como mentir com/usando estatísticas

Só pra lembrar... a IA aprende com os dados ...

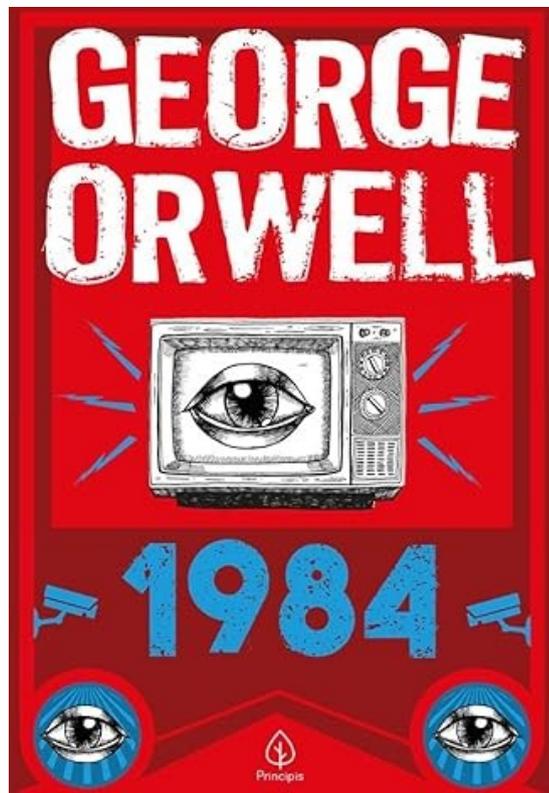
Se você contar uma mentira grande o suficiente e continuar repetindo-a, as pessoas acabarão por acreditar nela.

Joseph Goebbels

Ministro da propaganda da Alemanha Nazista durante a segunda grande guerra

E tudo isso muda o quê?

Privacidade



LGPD

Lei Geral de Proteção de Dados
Pessoais

Seus dados são SEUS

Empregos – próximos 20 anos

oajp.br - 2024

RANKING	FUNÇÃO / EMPREGO	PROBABILIDADE DE SER AUTOMATIZADO
1º	Vendedor de telefone	99,0%
3º	Secretário de direito	97,6%
22º	Recepcionista	95,6%
35º	Empregada doméstica	94,4%
159º	Motorista de taxi e afins	56,8%
281º	Profissional de ensino primário e infantil	8,9%
316º	Artista	3,8%
360º	Psicólogo	0,7%







Feliz Natal

(imagem gerada
pelo Google
Gemini com os
tópicos
inteligência
artificial e
feliz natal)