

"Inovação distingue o líder de um seguidor." Steve Jobs

# Inteligência Artificial e Fintechs

Ricardo Antonello

Blog: [www.antonello.com.br](http://www.antonello.com.br)

Redes Sociais: @ricardo.antonello

---

# Conteúdo

Parte 1: IA, exemplos e aplicações.

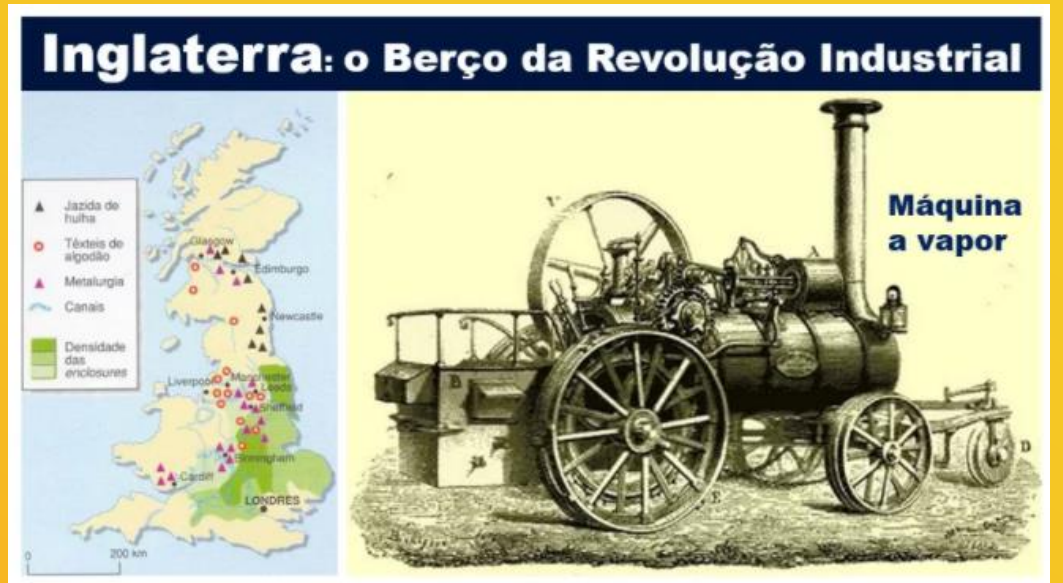
Parte 2: Fintechs, conceito, cases de sucesso.

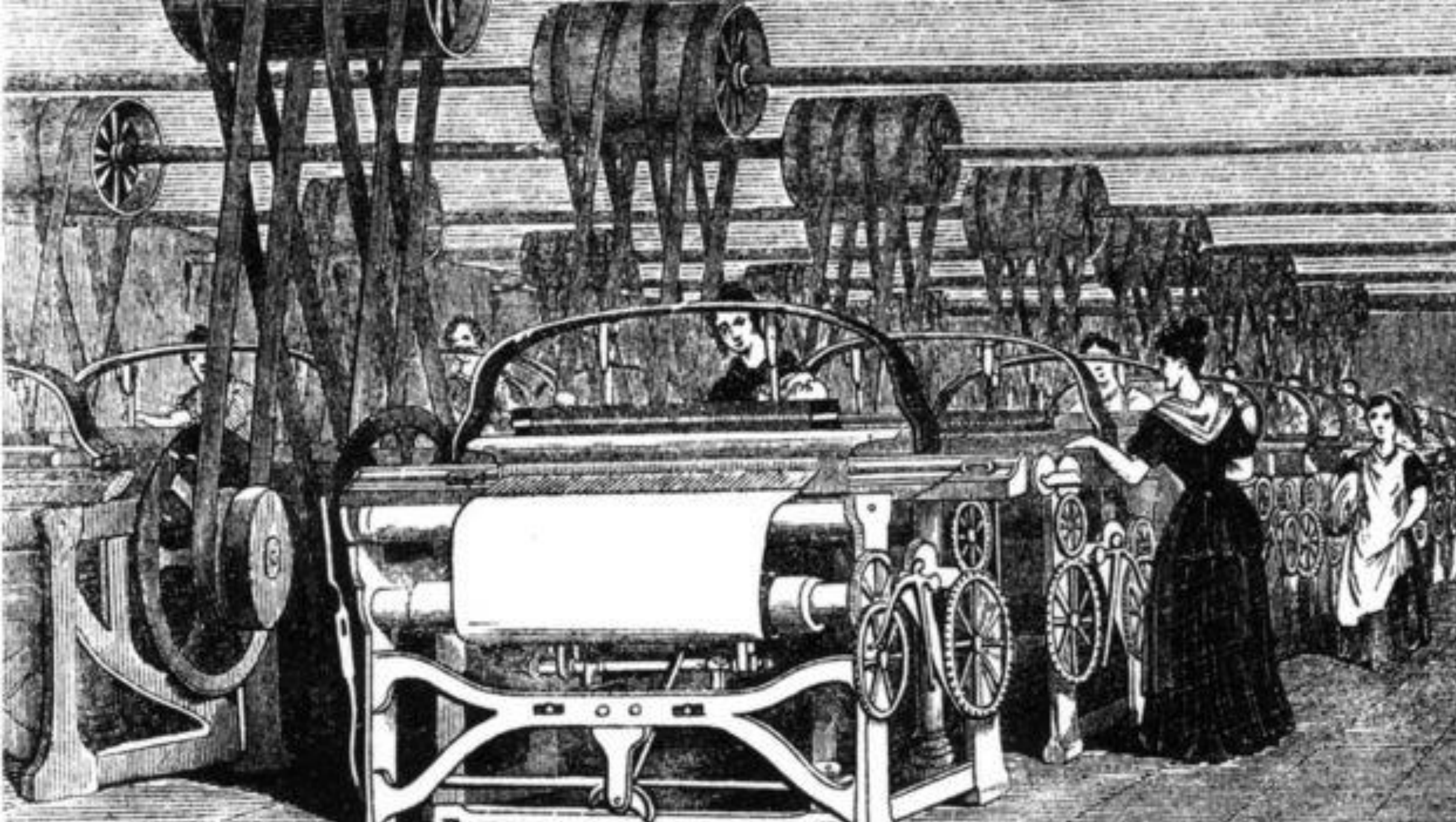
# Revolução 4.0

Indústria 4.0

nanotecnologias, neurotecnologias, robôs, inteligência artificial, biotecnologia, sistemas de armazenamento de energia, drones e impressoras 3D.

Fórum Mundial de Davos, 2016.





1



Mechanization  
Steam engines  
Water/steam power  
New manufacturing  
Iron production  
Textile industry  
Mining and metallurgy  
Machine tools  
Steam factories

2



Technological  
Electrification  
Production line  
Mass production  
Globalization  
Engines/turbines  
Broad adoption  
of telegraph,  
gas, water supply

3



Computer /Internet  
Digital manufacturing  
PLC/Robotics  
IT and OT  
Digitization  
Automation  
Electronic/digital  
Networks  
Digital machines

4

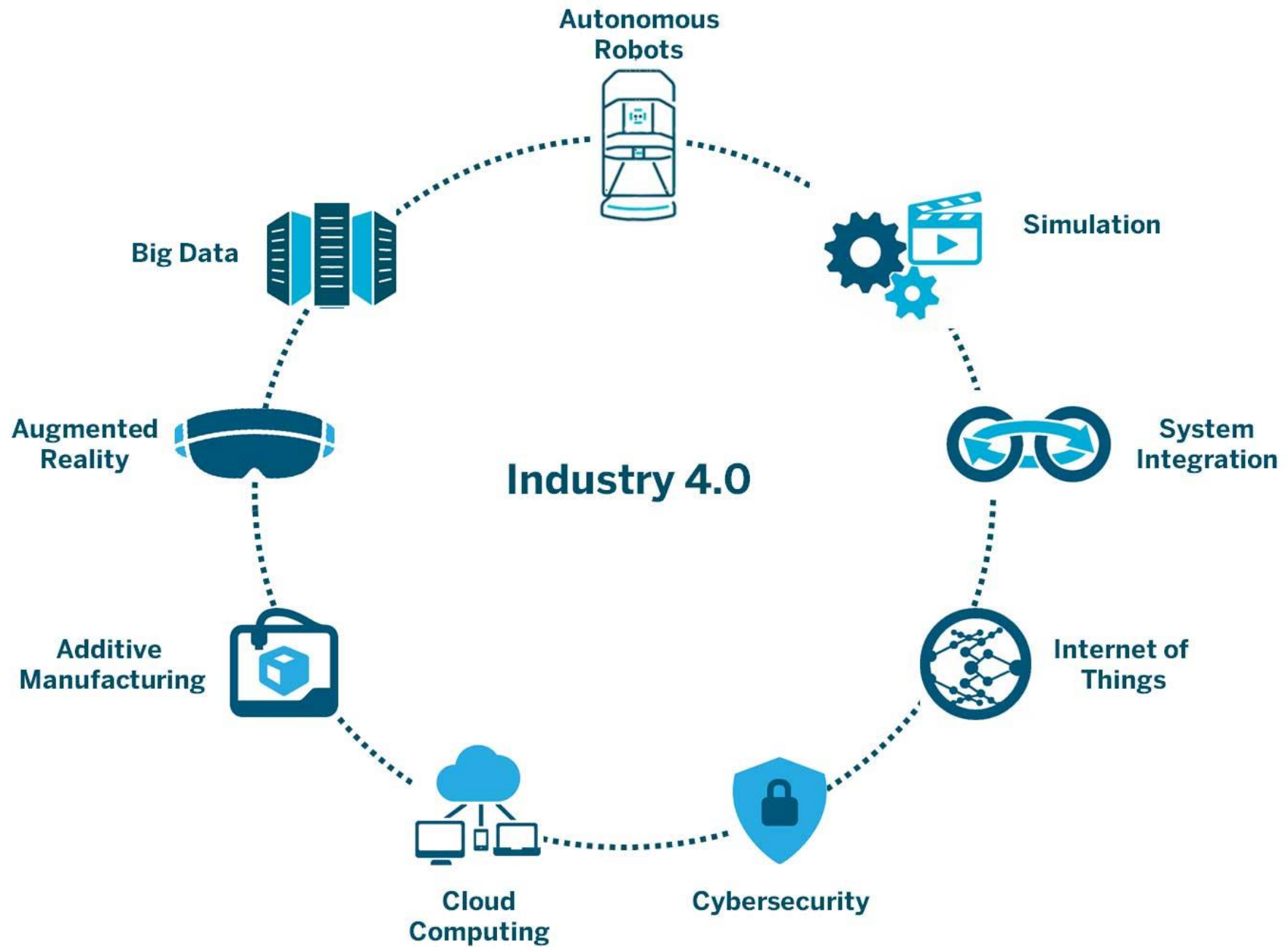


Convergence IT /OT  
Autonomous machine  
Advanced robotics  
Big Data/Analytics  
Internet of Things  
Digital ubiquity/Cloud  
Smart factory  
Machine learning & AI  
Cyber Physical

# Ubiquidade

=

Onipresença; capacidade divina de estar, ao mesmo tempo, em todos os lugares.







What  
problem do  
you want to  
solve?



Que tal  
resolver o  
problema da  
fome no  
mundo?

---



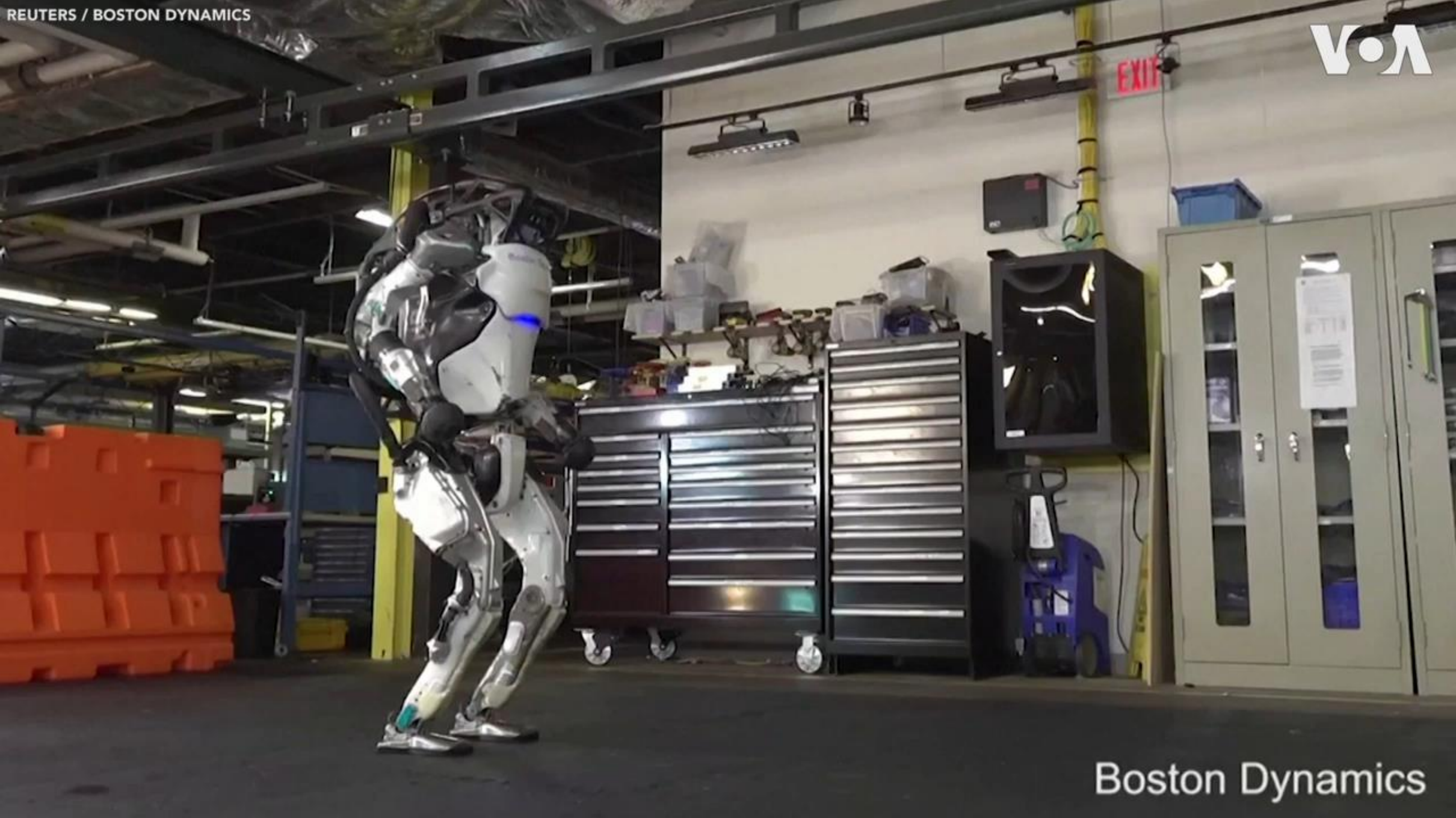
# Boston Dynamics





Boston Dynamics













# E os carros autônomos?

O que muda?

Pequenas vilas e cidades de beira-de-estrada?

Paradas de caminhão, restaurantes e hotéis.

Milhões de pessoas podem perder seus negócios em menos de 20 anos.

---



# Tesla em SC

## Posto Sinuelo



# E os carros autônomos?

## SCANIA E USP DESENVOLVEM CAMINHÃO AUTÔNOMO NO BRASIL

JULHO 30, 2015 DESTAQUE, NOTÍCIAS, SCANIA



Em parceria com a Scania, a Universidade de São Paulo (USP) apresenta um protótipo de caminhão autônomo totalmente desenvolvido por pesquisadores brasileiros. A tecnologia aplicada no veículo, um caminhão Scania G360 6x4, é fruto do convênio de cooperação tecnológica firmado em 2013 entre a montadora sueca, a Escola de Engenharia de São Carlos e o Instituto de Ciências Matemáticas e de

## No Brasil, 1ª startup de veículos autônomos surge em São Carlos

Equipe da 3D Soft é formada por ex-pesquisadores da USP de São Carlos; empresa quer desenvolver tratores e caminhões autônomos para a área de mineração

01/10/2017 | 05h00

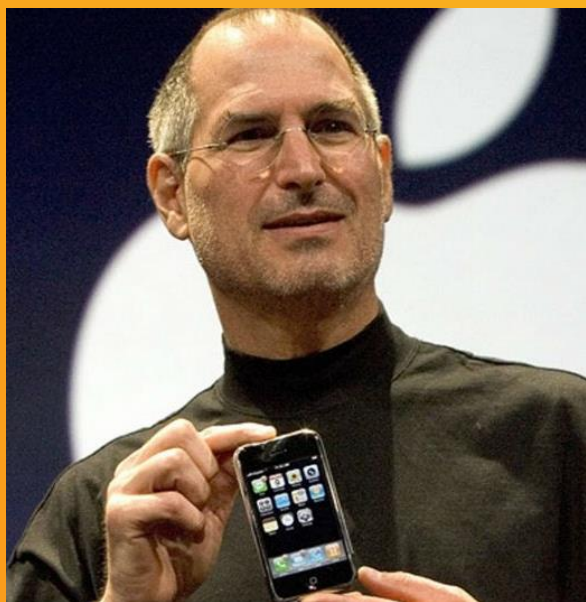


Por Claudia Tozetto - O Estado de S. Paulo





# A revolução dos Apps



REVISTA EXAME

## EXAME.COM

NEGÓCIOS MERCADOS ECONOMIA BRASIL MUNDO TECNOLOGIA CARREIRA SEU DINHEIRO PME MARK

	Leilão da Massa Falida da Boi Gordo arrecada R\$ 317 milhões		S&P vai monitorar impacto de operação Greenfield sobre		Siemens vai investir 5 bilhões de euros na Argentina
---	--	---	--	---	--

 CLIQUE AQUI

NEGÓCIOS 04/12/2015 15:21

### Após aporte de US\$ 2,1 bi, Uber já vale mais que Ford ou GM

# Falcon Heavy

SPACEX FALCON 9 FALCON HEAVY DRAGON UPDATES



## FALCON HEAVY TEST LAUNCH

01 PAZ MISSION

02 FALCON HEAVY TEST LAUNCH



SpaceX Falcon Heavy Demonstration Mission  
Falcon Heavy landing  
6 February 2018



# Internet Cerebral



Apesar da repercussão em torno da atual pesquisa, não é a primeira vez que Nicolelis ganha destaque internacional com estudos inovadores. O mais famoso deles, chamado *Walk Again* (ou Andar de Novo), tem por objetivo fazer um jovem tetraplégico voltar a caminhar, usando um traje robótico (exoesqueleto) e a força do pensamento – se tudo der certo, o mundo poderá ver o resultado das experiências durante a abertura da Copa do Mundo de 2014.

Trata-se de um projeto ambicioso, que tem as credenciais de Nicolelis e seu grupo. O problema até aqui é que, há apenas um ano do evento esportivo, a tecnologia ainda não está totalmente desenvolvida. A boa notícia são os grandes avanços na linha de pesquisa com ICM nos últimos anos.

“CRIAMOS UMA PLATAFORMA EXPERIMENTAL NA CONFLUÊNCIA DA NEUROCIÊNCIA E DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO”

Miguel Nicolelis, neurocientista

Se tudo ocorrer como previsto, a apresentação na abertura da Copa será, segundo Nicolelis, uma demonstração do potencial da pesquisa para reabilitar milhões de pessoas. “No futuro, será possível que pacientes tetraplégicos aproveitem essa tecnologia não apenas para mover seus braços e mãos e voltar a andar, mas também para sentir a textura de objetos colocados em suas mãos ou perceber detalhes táteis das superfícies em que passeiam com a ajuda de um exoesqueleto robótico.”

**Diferentemente do caso da internet cerebral, podemos esperar, para um futuro muito mais próximo, a criação de uma série de neuropróteses capazes de restaurar funções motoras essenciais em pacientes**



# HoloLens

New Post  
+



Hawai Beach

Date Posted: 10/24/2014



Life on the Island

Date Posted: 10/18/2014



Hawaiian Flowers

Date Posted: 10/18/2014



Date Posted: 10/18/2014



Date Posted: 10/18/2014



**Omschrijving**

- Cato 25 - 100
- Pomp G&K
- LBK 7

**Specificatie**

- P = 0,12 kW
- In = 1,5 A
- U = 230 V

**Logboek**

- Geplaatst: 11-6-2015
- Laatste onderhoud: 29-11-2016

meer...

bam





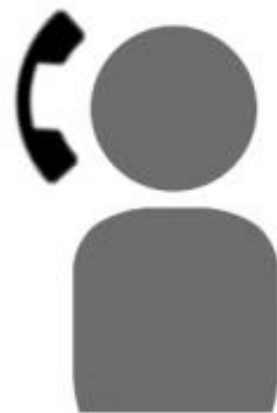
# Google AI

## Google Duplex



Hi, how can I help?

Google Assistant





Hi, how can I help?

Make me a haircut appointment on Tuesday  
morning anytime between 10 and 12.

O que acontece é que o Google Assistente  
faz a ligação para você automaticamente.



A woman with curly hair is shopping in an Amazon Go store. She is wearing a light-colored cardigan over a white top and is placing a salad container into a brown paper shopping bag. The store shelves are filled with various food items, and the lighting is warm and focused on the woman.

# amazon go

Welcome to Amazon Go and the world's most advanced shopping technology. No lines, no checkout—just grab and go!



amazon go



Assistance Available

EXCLUSIVES

San Francisco  
West Coast  
Est. 7  
5  
CO







AKING

ISCO

ES QUEUED

PICK UP NOW

ORDERED A

C X

Iced Drinks





UM PASSO  
À FRENTE  
E VOCÊ  
NÃO ESTÁ  
MAIS NO  
MESMO  
LUGAR.



S. NCON  
APRESENTA

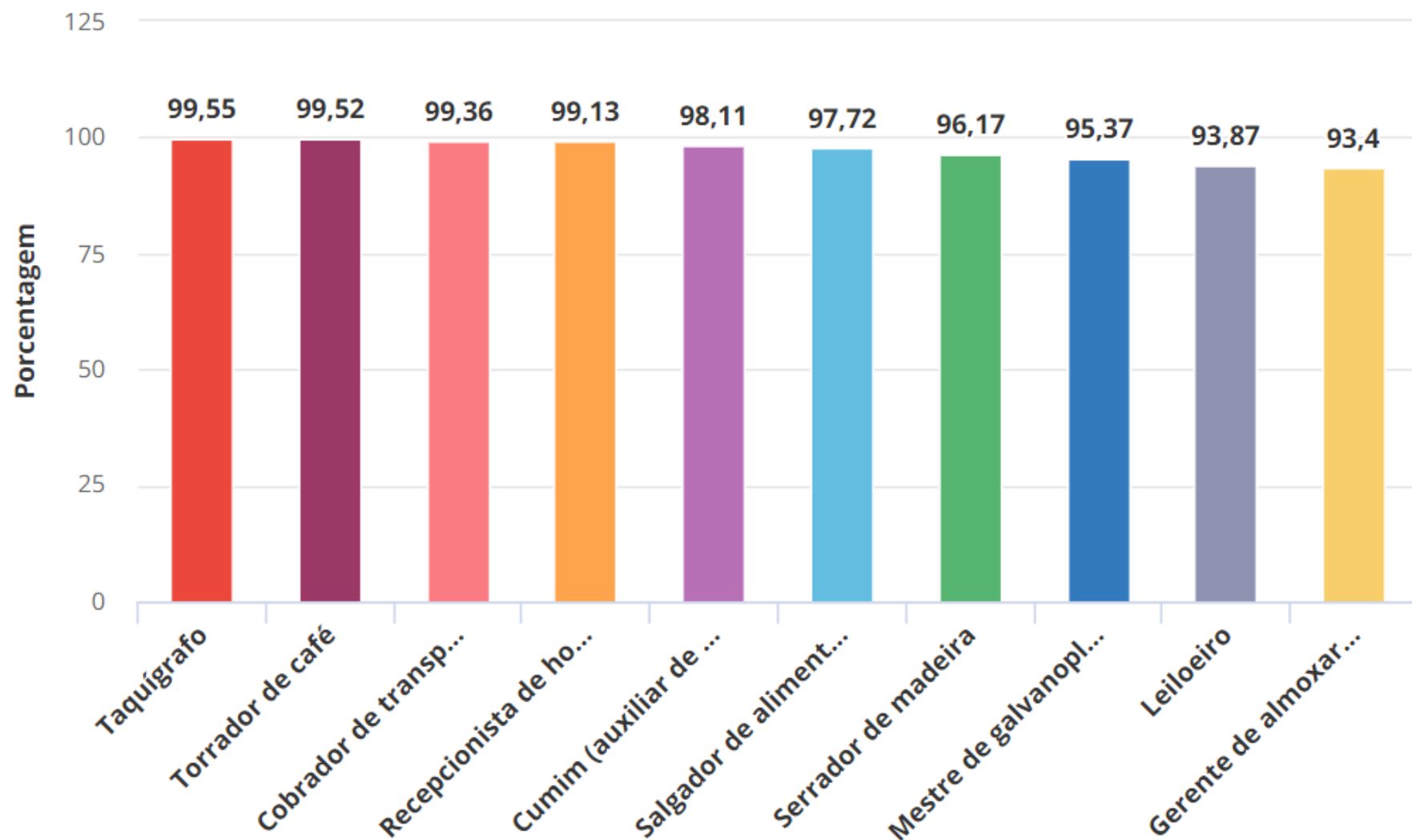
GE  
0

E V O L U C

O que a  
inteligência  
artificial pode  
(ou não)  
fazer...

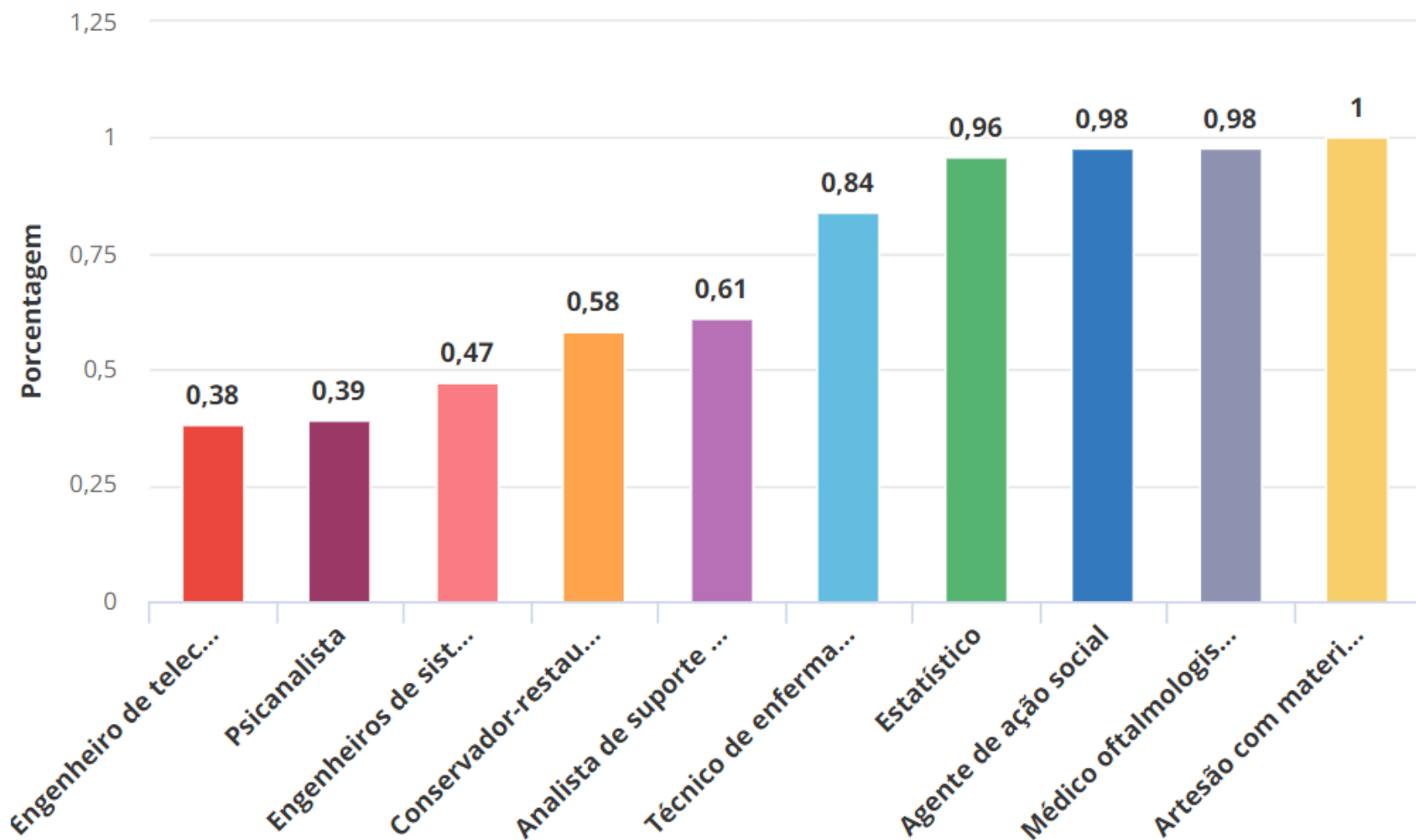
# 10 profissões com maior risco de serem substituídas por robôs

Pesquisa avaliou as 2.602 profissões brasileiras



# 10 profissões com menor risco de serem substituídas por robôs

Pesquisa avaliou as 2.602 profissões brasileiras



Fonte: Laboratório de Aprendizado de Máquina em Finanças e Organizações da Universidade de Brasília (UnB)

# Profissões que vão desaparecer

Atendente de telemarketing  
Caixa de banco  
Caixa de supermercado  
Analista de crédito  
Cobrador de ônibus  
Frentista de posto de gasolina  
Trabalhador rural  
Motorista

---

# Profissões que vão permanecer

Desenvolvedor de software  
Cientista de dados  
Analista de segurança  
Especialista em robótica  
Designer de realidade virtual  
Engenharia (todas)  
Analista de Machine Learning

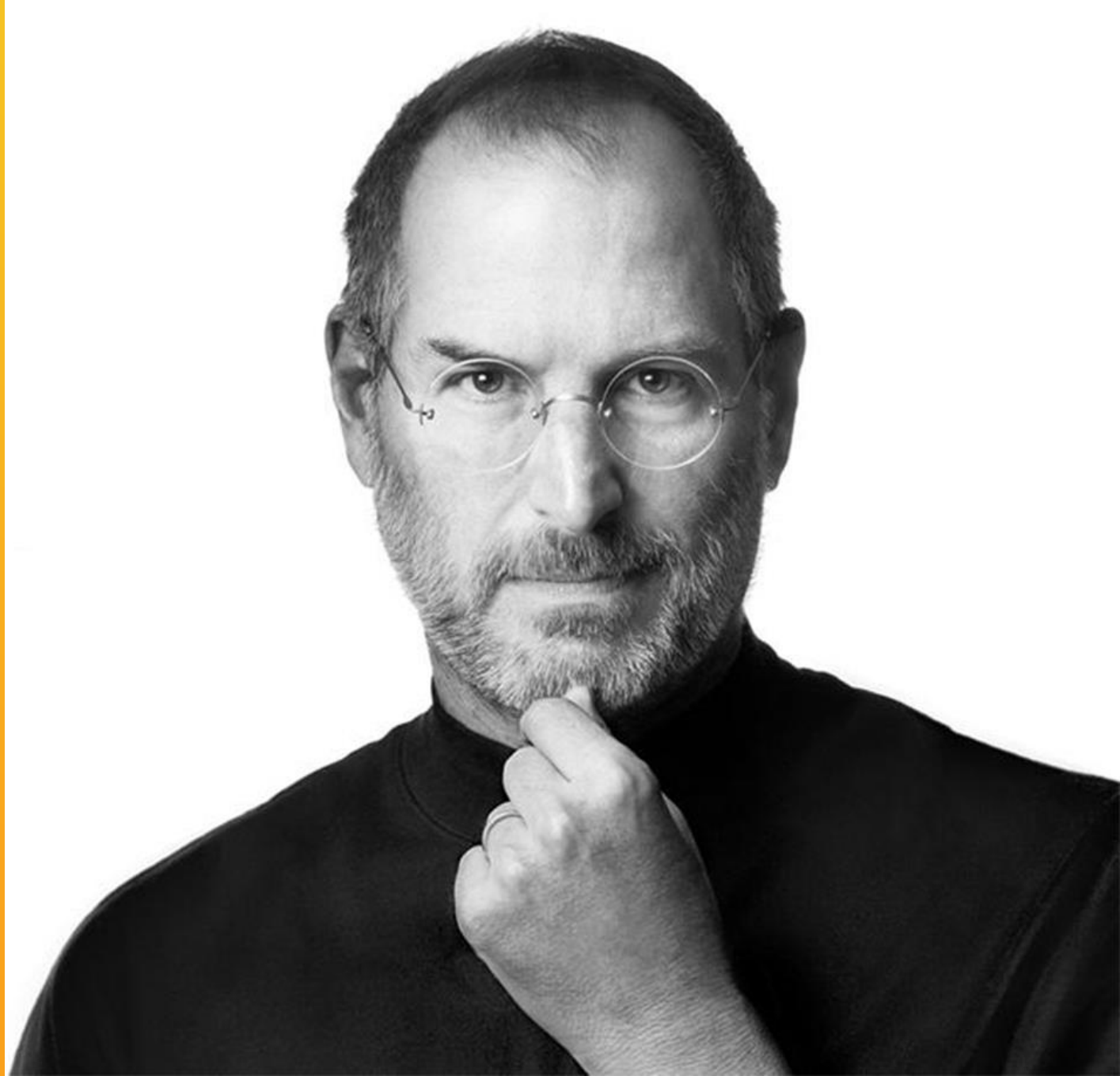


LEARN TO

CODE



“everyone  
should learn  
how to  
program,  
because it  
teaches you  
how to think”.



# Financial Techs

Global investment in financial technology increased more than 2,200% from \$930 million in 2008 to more than \$22 billion in 2015.

Fonte: ["Global Fintech Investment Growth Continues in 2016"](#) (PDF). Accenture. 2017. Retrieved January 15, 2018.

# Principais áreas

- Serviços bancários: API's, open banking, mobile pay e mobile banking.
- Trading: Estratégias de investimentos, negociação automatizada, robo-advisers.
- Seguros: Análises de risco, big-data.



# Principais tecnologias das Fintech's

- Internet of Thing (IoT)
- Artificial Intelligence (AI)
- Big Data
- Robotic Process Automation (RPA)
- Blockchain





woop  
Sicredi

# Aqui todo mundo conta.

Somos diferentes em cada região.  
Qual é a sua cidade?

Ex: São Paulo

[ir para o site](#)

# E várias outras funcionalidades para facilitar a sua vida



Organizador Financeiro ▾



Crédito fácil ▾



Seu salário no Woop ▾



Poupança do bem ▾



Saque sem cartão ▲

Você pode sacar a sua grana sem precisar do cartão, só usando o app, nos caixas eletrônicos do Sicredi.



Recarga de celular ▾





# Open Banking API's

[Início](#) > [Integrações](#) > [Banco do Brasil](#)



**Banco do Brasil**

Financeiro

Controle bancário automático e fácil de sua conta corrente e de investimento

**Integrar agora**





## Principais criptomoedas »

Nome ↕	Código ↕	Preço (USD)	Capitalização ↕	Vol. (24h) ↕	Vol. Total ↕
 <b>Bitcoin</b>	BTC	7.627,9	\$137,95B	\$22,47B	28,87%
 <b>Ethereum</b>	ETH	161,46	\$17,54B	\$8,53B	10,96%
 <b>Ripple</b>	XRP	0,24335	\$10,54B	\$1,58B	2,03%
 <b>Tether</b>	USDT	1,0041	\$4,11B	\$25,97B	33,36%
 <b>Bitcoin Cash</b>	BCH	226,74	\$4,10B	\$2,39B	3,08%
 <b>Litecoin</b>	LTC	50,697	\$3,24B	\$3,15B	4,05%
 <b>EOS</b>	EOS	2,8191	\$2,66B	\$2,54B	3,26%
 <b>Binance Coin</b>	BNB	16,8068	\$2,62B	\$218,29M	0,28%
 <b>Bitcoin SV</b>	BSV	100,08	\$1,81B	\$543,89M	0,70%
 <b>Stellar</b>	XLM	0,06070	\$1,23B	\$251,73M	0,32%

Fonte: [investing.com](https://www.investing.com)



“O Facebook afirmou que a nova criptomoeda estará disponível em 2020 em seus serviços do Messenger e WhatsApp, além de também um aplicativo independente.”



“Segundo o Facebook, a Libra pode ser usada para fazer transações financeiras diárias, como pagar contas, fazer compras e pagar pelo transporte público.”

Sem conta  
bancária?

Mas tem  
whatsapp né!?



O fim dos cartões:  
1 bilhão de  
pessoas já utilizam  
o celular para  
pagamentos.







# Pausa para o selfie!

Palestra: IA e Fintechs

Ricardo Antonello

Facebook: @ricardo.antonello

Instagram: @ricardo.antonello

---

"Inovação distingue o líder de um seguidor." Steve Jobs

# Ricardo Antonello

WhatsApp: +55 49 9 9116-1500

Blog: [www.antonello.com.br](http://www.antonello.com.br)

Facebook: @ricardo.antonello

Instagram: @ricardo.antonello

---

"Inovação distingue o líder de um seguidor." Steve Jobs