



Instituto  
de Tecnologia  
& Sociedade  
do Rio

# O inesperado-esperado Impacto da IA No trabalho do Brasil

*Fabro Steibel*  
*@fabrosteibel*  
*ofabro@itsrio.org*

*5/out/23*  
*Câmara dos Deputados, CEDES*



**Behind China's  
miracle': how t  
is transforming  
farming**

<https://www.theguardian.com/environment/2020/oct/08/behind-chinas-pork-miracle-how-technology-is-transforming-rural-hog-farming>



**BERKMAN  
KLEIN CENTER**  
FOR INTERNET & SOCIETY  
AT HARVARD UNIVERSITY



**ANPD**

Autoridade Nacional de Proteção de Dados

do Rio



**Fabro Steibel**

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM



Instituto  
de Tecnologia  
& Sociedade  
do Rio

Insta/LinkedIn  
@fabrosteibel

**Qual nosso futuro?**

Revista Nature: A IA transformará a ciência – agora os pesquisadores devem domá-la

A IA transformará a ciência – agora os pesquisadores devem domá-la

A proporção de artigos ... que mencionam IA .. é de 8% contra 2% há uma década.

[https://www.nature.com/articles/d41586-023-02980-0?utm\\_source=pocket\\_reader](https://www.nature.com/articles/d41586-023-02980-0?utm_source=pocket_reader)

## AI ON THE RISE

The share of research papers with titles or abstracts that mention AI or machine-learning terms has risen to around 8%, analysis of the Scopus database suggests.

- Computer science
- Physical sciences
- Life sciences
- Social sciences
- Health and medicine
- Total

25%  
Proportion of articles

20

15

10

5

0

1983 1993 2003 2013 2023

©nature

**nature**

NEWS FEATURE | 27 September 2023

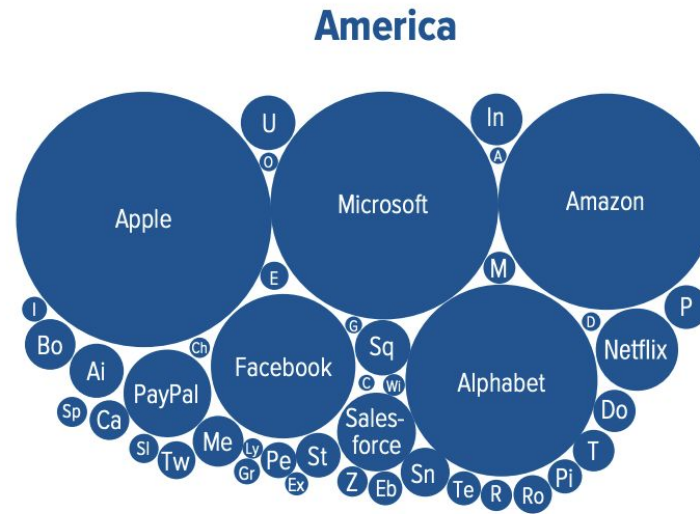
### AI and science: what 1,600 researchers think

A *Nature* survey finds that scientists are concerned, as well as excited, by the increasing use of artificial-intelligence tools in research.

Richard Van Noorden & Jeffrey M. Perkel

# Regulação Europeia de IA e dados

## Distribution of Top 100 Digital Platforms by Market Capitalization, 2021



- |          |           |              |        |         |
|----------|-----------|--------------|--------|---------|
| Airbnb   | Ebay      | Lyft         | Roblox | Teladoc |
| Alteryx  | Etsy      | Match        | Roku   | Twilio  |
| Booking  | Expedia   | MercadoLibre | Slack  | Twitter |
| Carvana  | Grainger  | OpenDoor     | Snap   | Uber    |
| Chegg    | Grubhub   | Palantir     | Splunk | Wish    |
| Doordash | Instacart | Peloton      | Square | Zillow  |
| Dropbox  | Intuit    | Pinterest    | Stripe |         |



Share in total value, by region (%)

### Europe



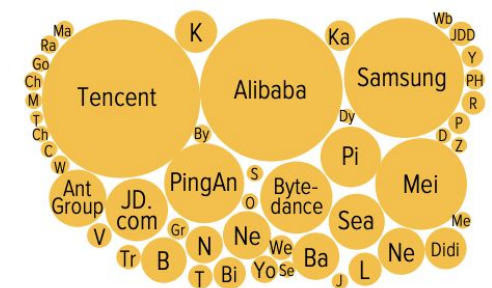
- Adyen
- Auto1
- Checkout
- Delivery Hero
- Edenred
- Hellofresh
- Farfetch
- Klarna
- Spotify
- Just Eat T.
- Yandex

### Africa



Number of top 100 platforms, by region

### Asia and Pacific



- |              |               |           |
|--------------|---------------|-----------|
| Baidu        | Lufax         | Rea       |
| Beike        | Manbang       | Sea Group |
| Bilibili     | Meicai        | Seek      |
| BYJU         | Meituan       | Sensetime |
| Chehaoduo    | Mercari       | Tokopedia |
| Coupang      | Naver         | Trip.com  |
| Dada Nexus   | Netease       | VipShop   |
| Didi Chuxing | Ola           | WeBank    |
| Go-Jek       | OYO           | WeDoctor  |
| Grab         | Paytm         | Weibo     |
| JD Digits    | Pinduoduo     | YonYou    |
| Kakao        | PindAn Health | Yuanfudao |
| Kuaishou     | Rakuten       |           |

Proteger ou inovar?

Precisamos somar, não escolher

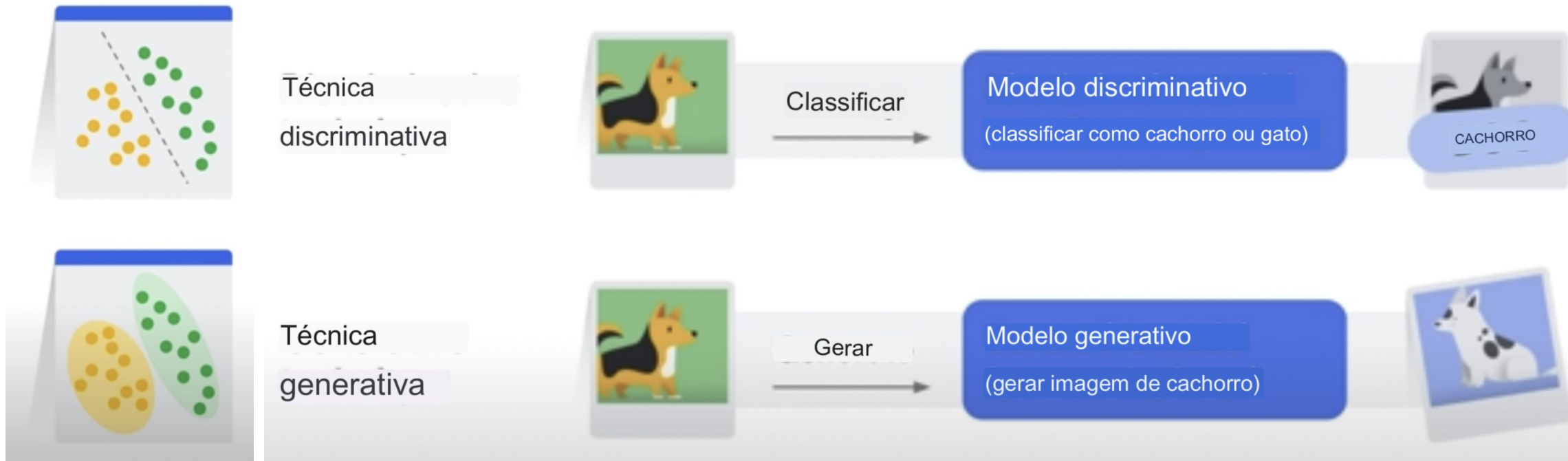
Diga E não diga OU

Ao regular Inteligência Artificial...

Precisamos DE proteção social

E precisamos DE fomento à inovação

**O que é IA, e qual trabalho  
ela substitui?**



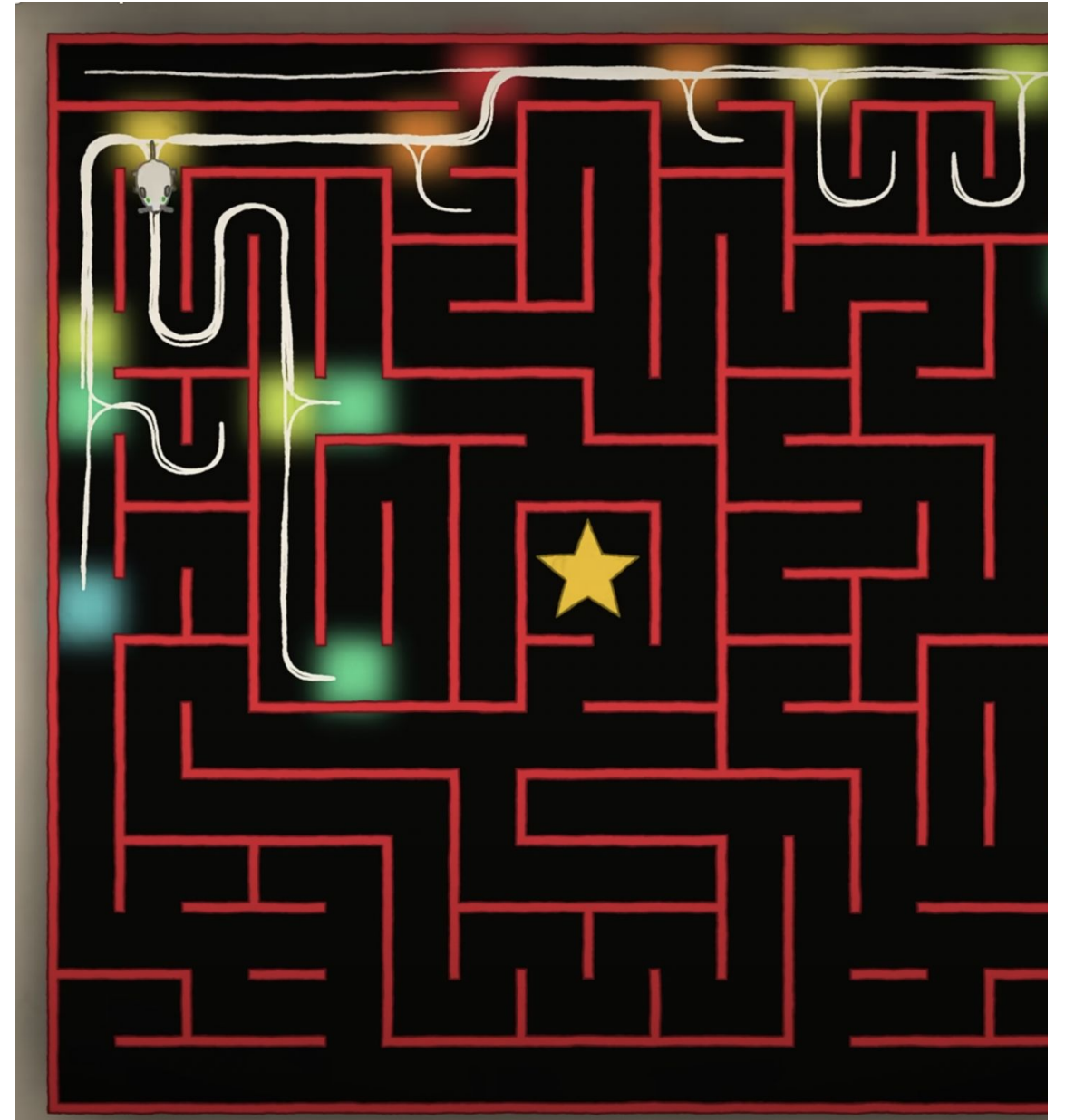
**A IA encontra padrões  
a partir da análise de muitos e muitos casos**



|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | X |
| X | O |   |
|   |   | O |

|   |   |   |
|---|---|---|
| X |   |   |
|   | A | B |
| O |   | C |

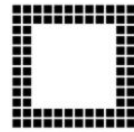
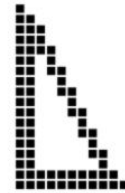
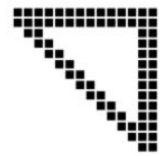
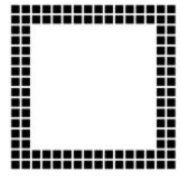




Taiwan 2018

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 114 | 117 | 67  | 73  | 93  | 69  | 63  | 62  | 84  | 74  |
| 82  | 81  | 84  | 90  | 93  | 75  | 57  | 68  | 79  | 60  |
| 86  | 106 | 120 | 115 | 113 | 98  | 60  | 56  | 68  | 58  |
| 92  | 128 | 101 | 81  | 85  | 106 | 107 | 91  | 80  | 61  |
| 101 | 84  | 70  | 67  | 76  | 86  | 114 | 102 | 80  | 68  |
| 74  | 62  | 76  | 76  | 65  | 59  | 94  | 109 | 94  | 82  |
| 74  | 86  | 91  | 83  | 76  | 61  | 77  | 95  | 85  | 60  |
| 102 | 110 | 95  | 87  | 84  | 80  | 130 | 142 | 133 | 131 |
| 102 | 100 | 96  | 90  | 87  | 102 | 152 | 171 | 174 | 176 |
| 120 | 122 | 125 | 125 | 137 | 168 | 187 | 190 | 188 | 184 |
| 129 | 129 | 130 | 146 | 176 | 194 | 193 | 190 | 188 | 186 |
| 129 | 129 | 130 | 146 | 176 | 194 | 193 | 190 | 188 | 186 |
| 122 | 163 | 190 | 200 | 202 | 195 | 193 | 194 | 193 | 185 |

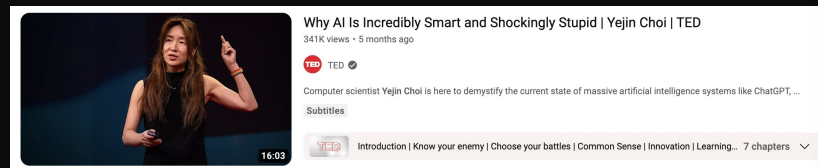




**Mas IA pode substituir  
trabalho?**

# Informação vs. conhecimento

(ou porque a IA é  
incrivelmente estúpida)





Tenho um desafio para você. Faça um plano para transformar 1 real em 1 milhão de reais em 3 meses. Descreva como e onde você pretende investir, e apresente fontes que confirmem sua teoria



Transformar 1 real em 1 milhão de reais em 3 meses é um desafio extremamente difícil e, em muitos casos, arriscado. Não há uma fórmula garantida, e o plano abaixo é meramente especulativo. Qualquer investimento tem riscos associados, e é essencial fazer sua própria pesquisa e consultar um especialista financeiro antes de tomar qualquer decisão.

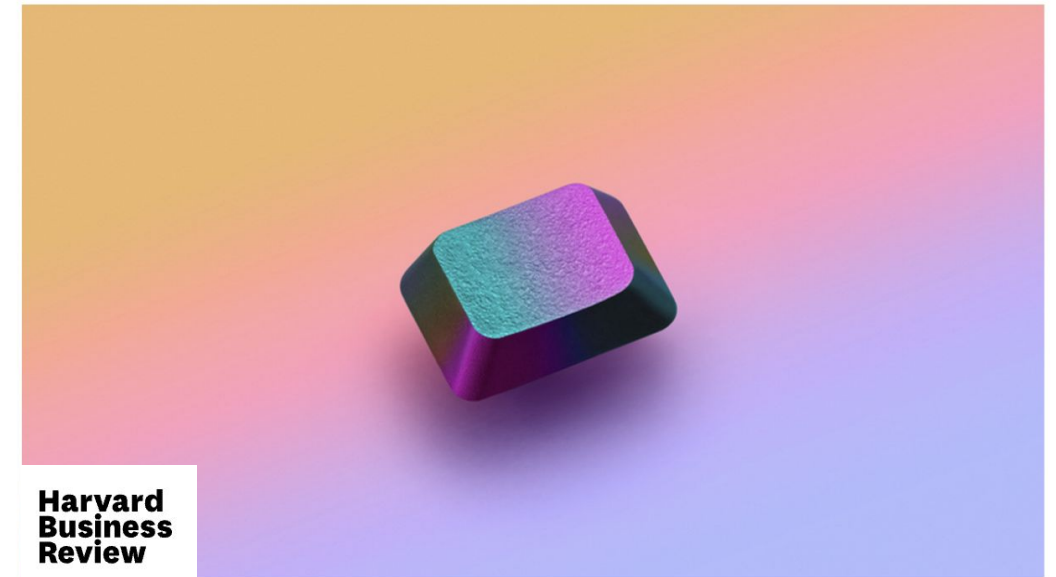


1. **Pesquisa e Escolha do Ativo:** O primeiro passo seria identificar mercados ou ativos extremamente voláteis, onde existe a possibilidade de retornos rápidos, mas também riscos significativos. Criptomoedas, por exemplo, têm demonstrado alta volatilidade e potencial de retornos significativos em curtos períodos de tempo, mas também são altamente arriscadas.
2. **Day Trading ou Swing Trading:** Com apenas 1 real, seu foco seria nas pequenas flutuações diárias ou semanais de um ativo. Para conseguir multiplicar esse valor, você teria que se engajar em negociações frequentes (day trading ou swing trading) e ter uma taxa de sucesso excepcionalmente alta.

# Discovering Where ChatGPT Can Create Value for Your Company

by Johnathan R. Cromwell, Jean-François Harvey, Jennifer Haase, and Heidi K. Gardner

June 09, 2023



**Harvard  
Business  
Review**

<https://hbr.org/2023/06/discovering-where-chatgpt-can-create-value-for-your-company>

## O Grande defeito da IA ainda são os dados

Discriminação não é o único problema com as pontuações de crédito – e **não**, a IA **não** pode ajudar

O maior estudo de sempre sobre dados hipotecários de pessoas reais mostra que as ferramentas preditivas utilizadas para aprovar ou rejeitar empréstimos são menos precisas para as minorias.

### Artificial intelligence

---

# Bias isn't the only problem with credit scores — and no, AI can't help

The biggest-ever study of real people's mortgage data shows that predictive tools used to approve or reject loans are less accurate for minorities.

by **Will Douglas Heaven**

June 17, 2021

---







PUBLICACIÓN NACIONAL  
1° DE JUNIO

DELIVERY  
DE TIEMPO EN MINUTOS

**Rappi**  
DELIVERY DE TIEMPO EN MINUTOS  
¡MÁS EN APP!

**Rappi**  
DELIVERY DE TIEMPO EN MINUTOS  
¡MÁS EN APP!

**99 food**

**99 food**

**Rappi**  
DELIVERY DE TIEMPO EN MINUTOS  
¡MÁS EN APP!

**Rappi**  
DELIVERY DE TIEMPO EN MINUTOS  
¡MÁS EN APP!

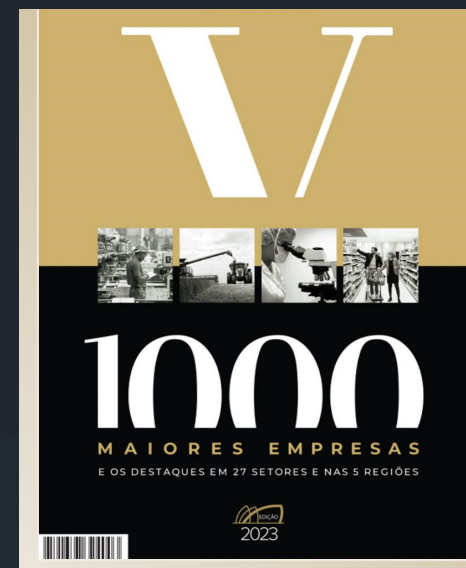
**ifood**

**ifood**

**99 food**

**Como se preparar para a  
transformação?**

# 1. Fomento à inovação para as “gigantes invisíveis”



|                          |                     |     |                                   |    |                                |
|--------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------|----|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <a href="#">200</a> | 214 | <a href="#">Grupo Ecorodovias</a> | SP | Transportes e Logística        |
| <input type="checkbox"/> | 201                 | 222 | <a href="#">EISA</a>              | SP | Agronegócio                    |
| <input type="checkbox"/> | 202                 | 239 | <a href="#">Ihara</a>             | SP | Química e Petroquímica         |
| <input type="checkbox"/> | 203                 | 166 | <a href="#">Albras</a>            | PA | Metalurgia e Siderurgia        |
| <input type="checkbox"/> | 204                 | 213 | <a href="#">Olfar</a>             | RS | Bioenergia                     |
| <input type="checkbox"/> | 205                 | 157 | <a href="#">CTG Brasil</a>        | SP | Energia Elétrica               |
| <input type="checkbox"/> | 206                 | 158 | <a href="#">Cálamo</a>            | PR | Farmacêutica e Cosméticos      |
| <input type="checkbox"/> | 207                 | 165 | <a href="#">Grupo Martins</a>     | MG | Comércio Atacadista e Exterior |
| <input type="checkbox"/> | 208                 | 178 | <a href="#">Tigre</a>             | SC | Plásticos e Borracha           |
| <input type="checkbox"/> | 209                 | -   | <a href="#">Adufertil</a>         | SP | Química e Petroquímica         |
| <input type="checkbox"/> | 210                 | 194 | <a href="#">Oleoplan</a>          | RS | Bioenergia                     |

2. O estágio vai mudar. E muito. E isso impactará o primeiro emprego.

## ChatGPT: advogados serão substituídos pela inteligência artificial?

A ferramenta pode ser o ponto de partida na criação de contratos e petições no dia a dia dentro dos escritórios; especialistas alertam para suas limitações e observam a demanda por profissionais mais analíticos no mercado

### The Impact of Generative AI on Hollywood and Entertainment

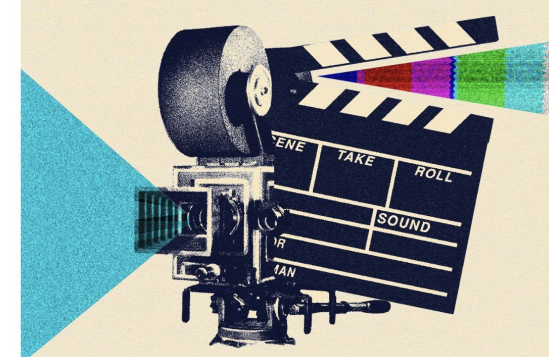


Thomas H. Davenport and Randy Bean • June 19, 2023

Reading Time: 7 min

SUBSCRIBE

SHARE



# 3. A soberania nacional está em risco, e isso é o maior dano para o emprego futuro



## AUSTRALIA'S AI ACTION PLAN

JUNE 2021



Julho de 2021

## Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial

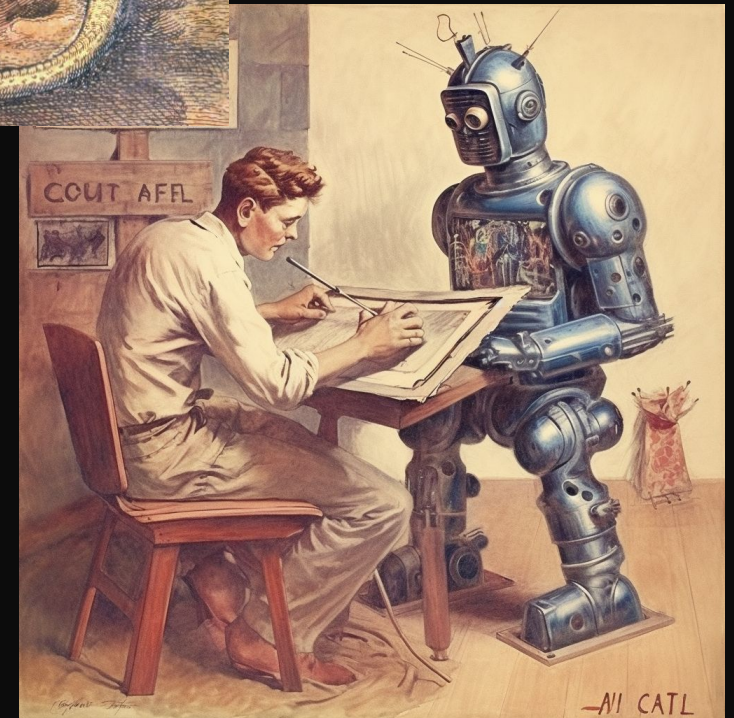
-EBIA-

MARÇO, 2020

## RESUMO DETALHADO DOS Planos estratégicos de desenvolvimento de Inteligência Artificial

>>> INSTITUTO DE TECNOLOGIA E SOCIEDADE DO RIO // ITS //

# 4. NOVAS PROFISSÕES, COMO O “ENGENHEIRO DE PROMPT”





Instituto  
de Tecnologia  
& Sociedade  
do Rio

# O inesperado-esperado Impacto da IA No trabalho do Brasil

*Fabro Steibel*  
*@fabrosteibel*  
*ofabro@itsrio.org*

*5/out/23*  
*Câmara dos Deputados, CEDES*



**Behind China's  
miracle': how t  
is transforming  
farming**

<https://www.theguardian.com/environment/2020/oct/08/behind-chinas-pork-miracle-how-technology-is-transforming-rural-hog-farming>