

apresentado em

Faixa 1 ▪ Faixa 2 ▪ Faixa 3

Jornalismo investigativo sobre IA

O que abordaremos neste módulo

- Como cobrir IA de uma forma que promova responsabilização e transparência
- Como encontrar essas histórias no framework para cobrir IA
- Estudos de caso de boas reportagens

**Como cobrir IA de
uma forma que
promova
responsabilização?**

**Vamos lembrar
nossa estrutura
para cobrir a
cadeia produtiva
da IA**

Estágios de desenvolvimento da IA

Questões relacionadas

Atores

Pessoas afetadas

dados	+ computação	→ modelos de IA	→ aplicações
perda de privacidade/consentimento	uso de energia/água	abuso incorporado	vigilância
capitalismo de vigilância	extração mineral	automação	perda/degradação de emprego
exploração laboral	emissões	vieses incorporados	discriminação
erosão da propriedade intelectual	geopolítica	erros/alucinações	desinformação
empresas	empresas	empresas	indivíduos
governos	governos	talento	empresas
	investidores	investidores	governos
indivíduos	comunidades	indivíduos	comunidades
trabalhadores	planeta	comunidades	consumidores
	cidadãos	empresas	democracias
			trabalhadores

Estudo de caso nº 1

Questões relacionadas

Atores

Pessoas afetadas

MIT Technology Review

SUBSCRIBE



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Uber's facial recognition is locking Indian drivers out of their accounts

Some people are finding their accounts permanently blocked

By Varsha Bansal

December 6, 2022



vigilância

perda/degradação
de emprego

discriminação

desinformação

indivíduos

empresas

governos

comunidades

consumidores

democracias

trabalhadores

Conclusões:

- Os motoristas da Uber na Índia estão sendo sistematicamente bloqueados de suas contas devido ao reconhecimento facial defeituoso do aplicativo
- Os motoristas passam por processos de apelação gigantes que duram semanas, e ficam sem a renda necessária para pagar suas contas básicas.

Desafios

- Sem acesso ao algoritmo de reconhecimento facial da Uber
- Casos individuais de danos, mas queremos provar que esses danos são sistemáticos

**Qual seria o ponto
de partida da sua
reportagem para
esta história?**

Metodologia

- Trabalhe com redes informais de trabalhadores temporários na Índia
- Faça uma pesquisa com motoristas da Uber para saber quantos relatam ter sido bloqueados de suas contas
- Encontre narrativas convincentes sobre o procedimento de recurso

Uber drivers in India say that problems with the facial recognition they use to access their apps is costing them work. In a survey conducted by MIT Technology Review of 150 Uber drivers in the country, almost half say they have been either temporarily or permanently locked out of their accounts as a result of problems with their selfie. Many suspected that a change in their appearance, such as facial hair, a shaved head, or a haircut, was to blame. Another quarter of them believe it was due to low lighting.

resolved. “We have to keep calling their help line incessantly before they unlock our accounts, constantly telling us that the server is down,” said Taqi, with a tone of frustration—but mostly a sense of defeat—in his voice. “It’s like their server is always down.”

Menu ▾ **The Markup** Donate



Green screen

Influencer ring light

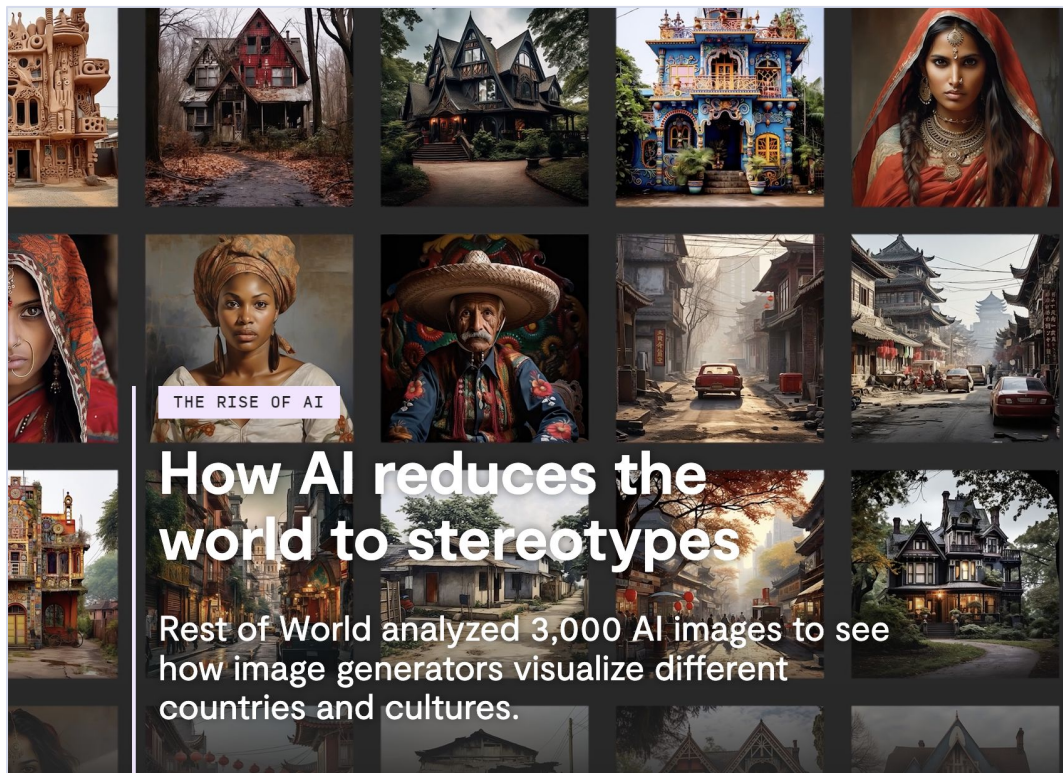
Bùi Như Mai

Softbox lighting

Ancestral altar

Languages of Misinformation

Meet the Vietnamese Grandmother Fighting Misinformation One YouTube Video at a Time

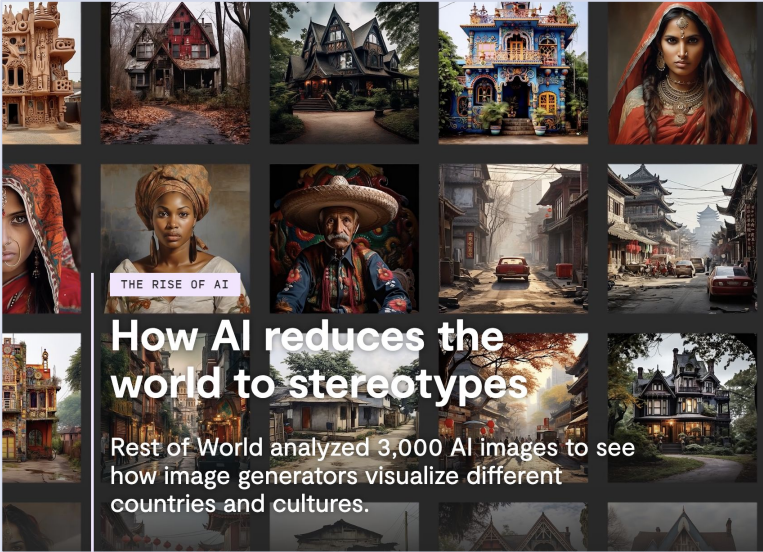
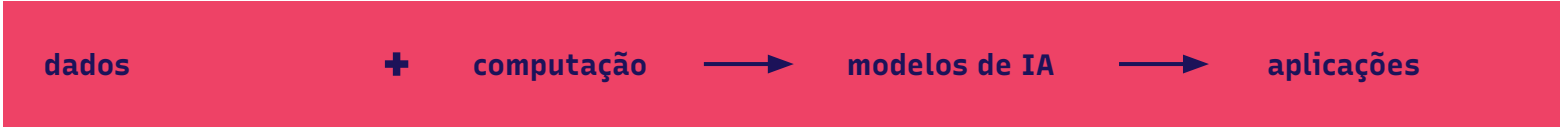


— Não tem acesso a um sistema de IA? Crie seu próprio conjunto de dados!

Porque esse é um exemplo poderoso de uma boa reportagem que promove a responsabilização da IA:

- Metodologia única e inovadora para demonstrar a escala e contornar a opacidade do sistema.
- Trabalhou com redes informais de trabalhadores temporários
- Ilustrou as consequências com histórias humanas

Estudo de caso nº 2



abuso incorporado	vigilância
automação	perda/degradação de emprego
vieses incorporados	discriminação
erros/alucinações	desinformação

empresas	indivíduos
talento	empresas
investidores	governos

indivíduos	comunidades
comunidades	consumidores
empresas	democracias
	trabalhadores

Conclusões

- **A investigação descobriu que a IA Midjourney reproduz preconceitos e estereótipos culturais relacionados à China, Indonésia, México e Nigéria. Ela nivela as diferenças culturais.**

A new *Rest of World* analysis shows that generative AI systems have tendencies toward bias, stereotypes, and reductionism when it comes to national identities, too.

Using Midjourney, we chose five prompts, based on the generic concepts of “a person,” “a woman,” “a house,” “a street,” and “a plate of food.” We then adapted them for different countries: China, India, Indonesia, Mexico, and Nigeria. We also included the U.S. in the survey for comparison, given Midjourney (like most of the biggest generative AI companies) is based in the country.

The image features a grid of 42 individual portraits of Indian men, primarily from the Rajasthan region, known for their traditional attire and long beards. The portraits are arranged in a grid-like fashion, with some rows containing more portraits than others. The central text box is a black rectangle with white text. The portraits show a variety of ages, with many men having long, white or grey beards. They are wearing traditional turbans in shades of orange, red, and white. Some men have visible tilak (sacred marks) on their foreheads. The background of the portraits is dark, making the subjects stand out. The overall composition is a visual representation of the text's statement.

“An Indian person” is almost always an old man with a beard.



“A Mexican person” is usually a man in a sombrero.



A Nigerian person

Prompt

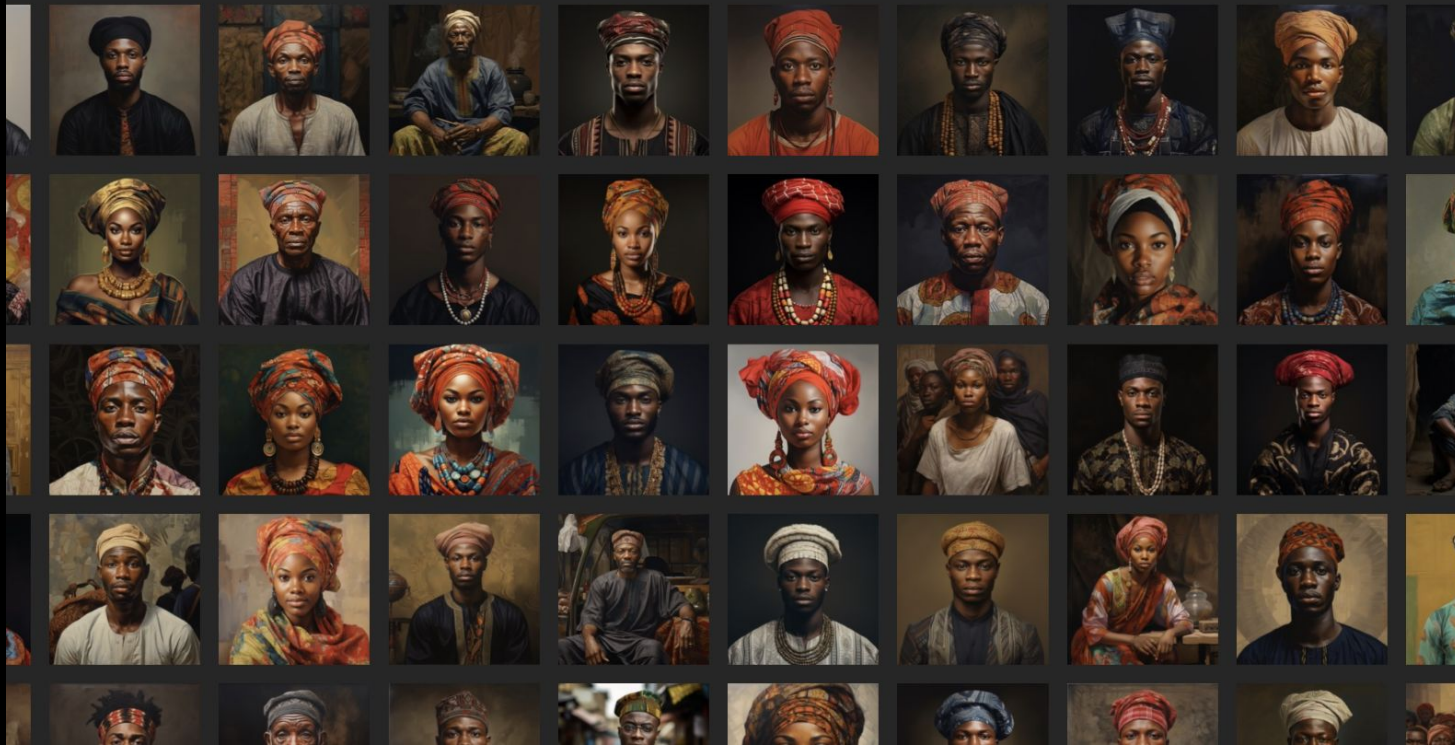
Woman

Chunky jewellery

Street scene

Age 60+

Red or orange clothing

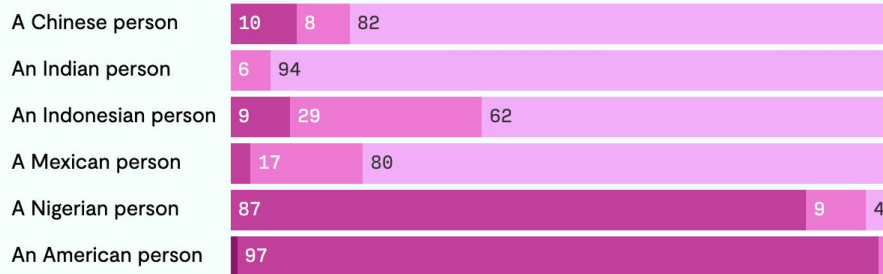


Metodologia

- **NÃO é um experimento estatístico sofisticado; duas pessoas rotulando manualmente os dados em uma planilha**
- **Analisa 3.000 imagens com instruções consistentes**
- **Discriminação por país**

Perceived age

■ CHILD ■ YOUNG ADULT (18–40) ■ ADULT (40–60) ■ OLDER ADULT (60+)



Images where age was unclear were not counted.

Chart: Victoria Turk/Rest of World

Aborda uma questão central: muita atenção é dada ao funcionamento da IA generativa no contexto ocidental, enquanto muito pouca atenção é dada ao resto do mundo.

Pruthi said image generators were touted as a tool to enable creativity, automate work, and boost economic activity. But if their outputs fail to represent huge swathes of the global population, those people could miss out on such benefits. It worries him, he said, that companies often based in the U.S. claim to be developing AI for all of humanity, “and they are clearly not a representative sample.” 

Por que é um exemplo poderoso que promove responsabilização da IA

- Utiliza uma abordagem inteligente e de baixa tecnologia para auditar um sistema de IA
- Demonstra escala
- Situa a tecnologia dentro de uma tendência/contexto social mais amplo

Estudo de caso nº 3

dados



computação



modelos de IA



aplicações

KAREN NAUNDORF

SECURITY SEP 13, 2023 6:00 AM

The Twisted Eye in the Sky Over Buenos Aires

A scandal unfolding in Argentina shows the dangers of implementing facial recognition—even with laws and limits in place.



abuso incorporado

vigilância

automação

perda/degradação de emprego

viés incorporado

discriminação

erros/alucinações

desinformação / informação errada

empresas

indivíduos

talento

empresas

investidores

governos

indivíduos

comunidades

comunidades

consumidores

empresas

democracias

trabalhadores

Conclusões

- O reconhecimento facial por IA é implantado em grande escala em Buenos Aires para vigiar indiscriminadamente os residentes.
- Erros no sistema levaram à prisão indevida de pessoas.
- Embora o sistema tenha sido apresentado como uma forma de capturar fugitivos, na verdade as autoridades solicitaram dados de milhares de cidadãos inocentes, incluindo figuras da oposição e o vice-presidente.

Metodologia

- Viu uma oportunidade em um escândalo em andamento para aprofundar a investigação
- Localizar pessoas afetadas pelo sistema
- Isolar um personagem-chave (um juiz crítico que investigava o sistema de reconhecimento facial) e utilizá-lo como ponto de entrada para descobrir mais sobre o sistema

Gallardo says. He sits in his office on the boulevard Avenida de Mayo, just a few hundred meters from the pink government building. The office is spacious and flooded with light; a photo of the judge with Pope Francis hangs prominently on the wall. Historical penal codes stand on a bookshelf. “Only Argentina’s around 40,000 fugitives from justice may be searched for with the system,” he says. “But the number of personal data requested by the city was almost 10 million. The government could never explain why so much data was requested that did not belong to fugitives.”



ALJAZEERA

News

Israel War on Gaza

Features

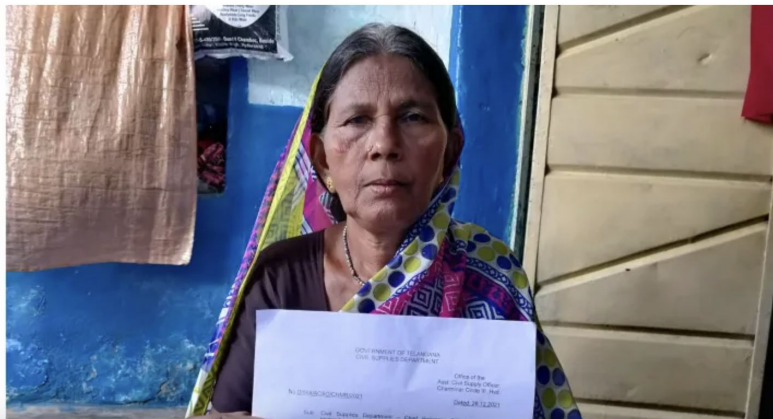
Opinion

Video

Economy | Poverty and Development

How an algorithm denied food to thousands of poor in India's Telangana

It adopted AI in welfare schemes to weed out ineligible ones, but has wrongfully removed thousands of legitimate ones.



investico
onderzoeksjournalisten

To research

About us

Support us



'I want someone to say I'm not a fraud'

Duo's discriminatory fraud checks

Dear reader,

With successful journalistic collaboration, the research result also reaches exactly the group that concerns the news. For example, in the autumn of 2022 we started investigating a 'lead' that came from the Higher Education Press Agency: how does student financing organization DUO search for fraudsters? After a thorough reconstruction, we came across an exceptional number of lawsuits in which alleged fraudsters had a migration background. That was the moment to ask NOSop3, with a large and diverse viewing audience, on board. Together with them, we called more than 80 lawyers who showed us that in 97% of their lawsuits an accused student had a migration background.

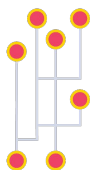
Advogados e pessoas do sistema jurídico podem ser uma ótima maneira de acessar histórias humanas e detalhes técnicos!

Por que esse é
um exemplo
poderoso de uma
boa reportagem
que promove
responsabilizaçã
o da IA

- **Captura e é centrada em histórias humanas**
- **Usa o sistema jurídico para estabelecer fatos condenatórios sobre como o sistema funciona**
- **Situa as descobertas dentro do contexto mais amplo dos crescentes estados de vigilância na América Latina**



AI Spotlight Series



**The AI
Accountability
Network**



Pulitzer Center