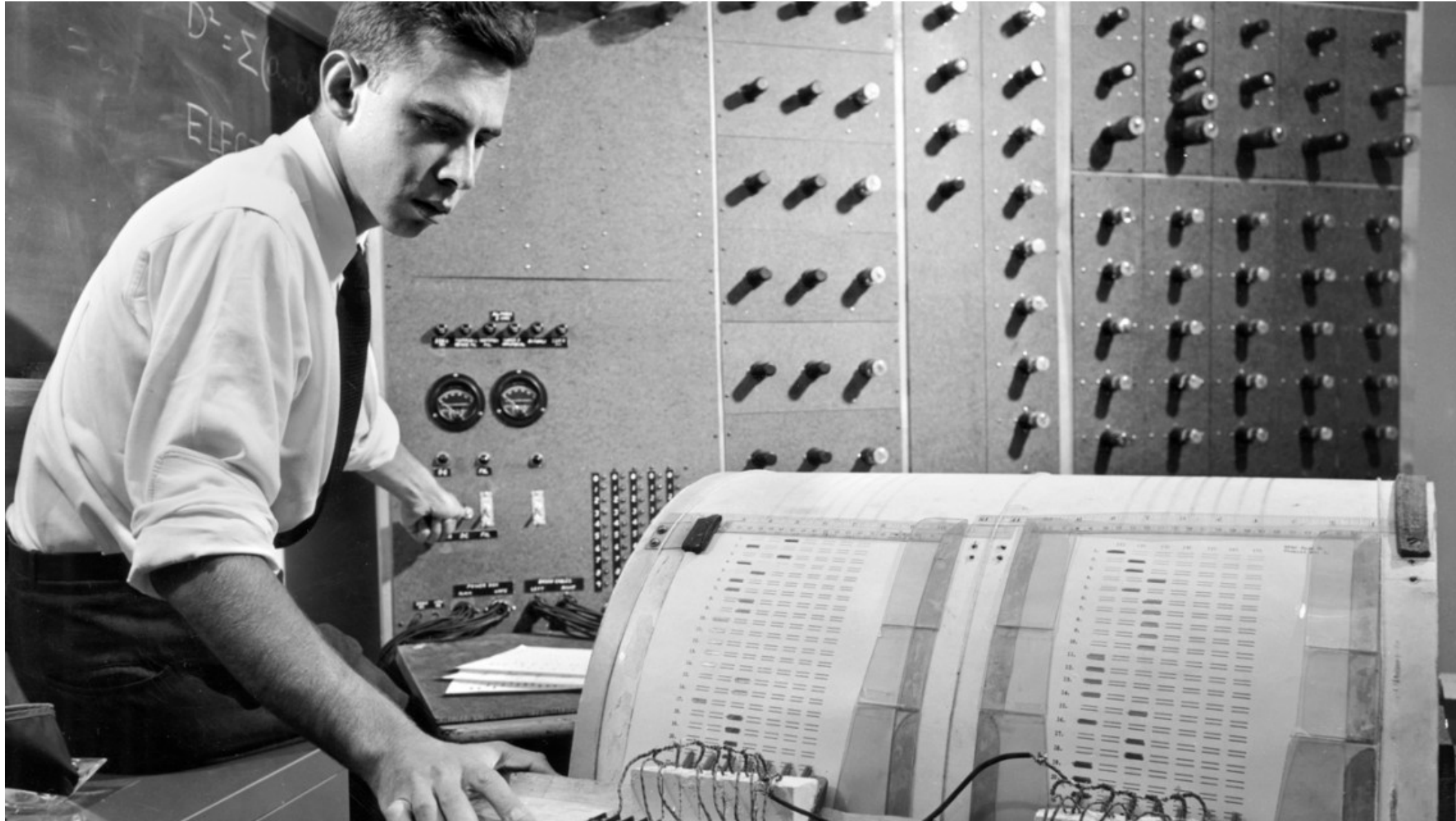


TECNODIVERSIDADE
E COLONIALISMO DIGITAL:
Imaginando outros futuros.

INFRAESTRUTURAS DA DIVERSIDADE

Sergio Amadeu da Silveira
UFABC





THE SENSORY ORDER

*An Inquiry into the Foundations
of Theoretical Psychology*

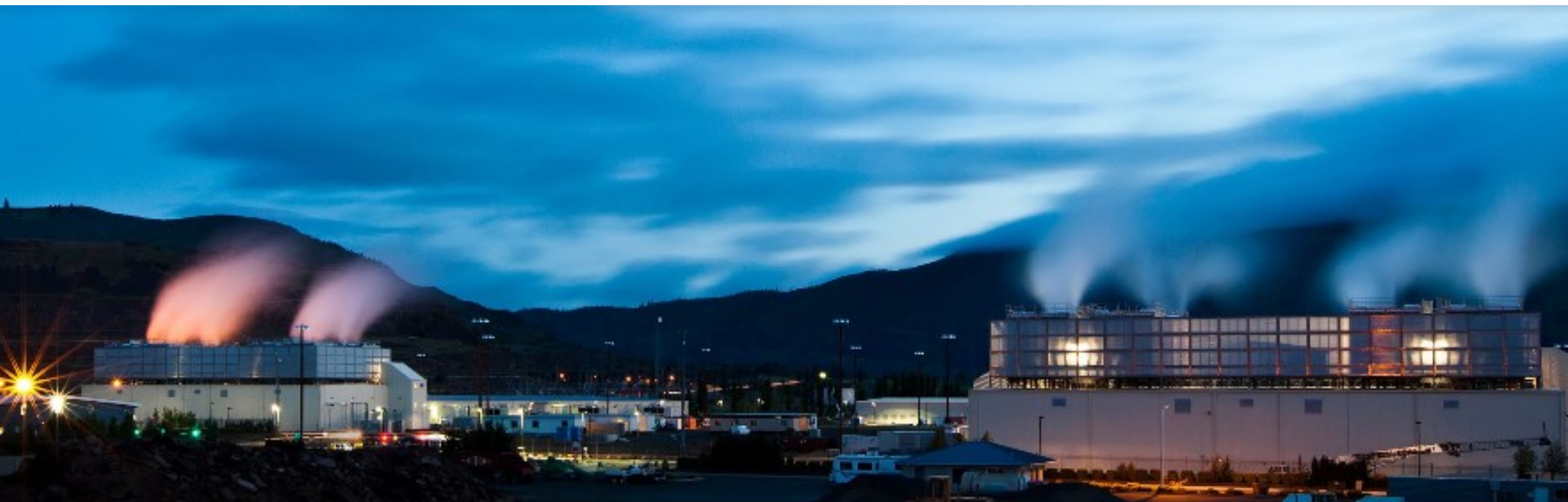
By
F. A. HAYEK



O treinamento de um modelo LLM com **1,56 trilhões de parâmetros**, como o **LaMDA** de Google, emitiu aproximadamente **36.000 toneladas de CO2** na atmosfera.



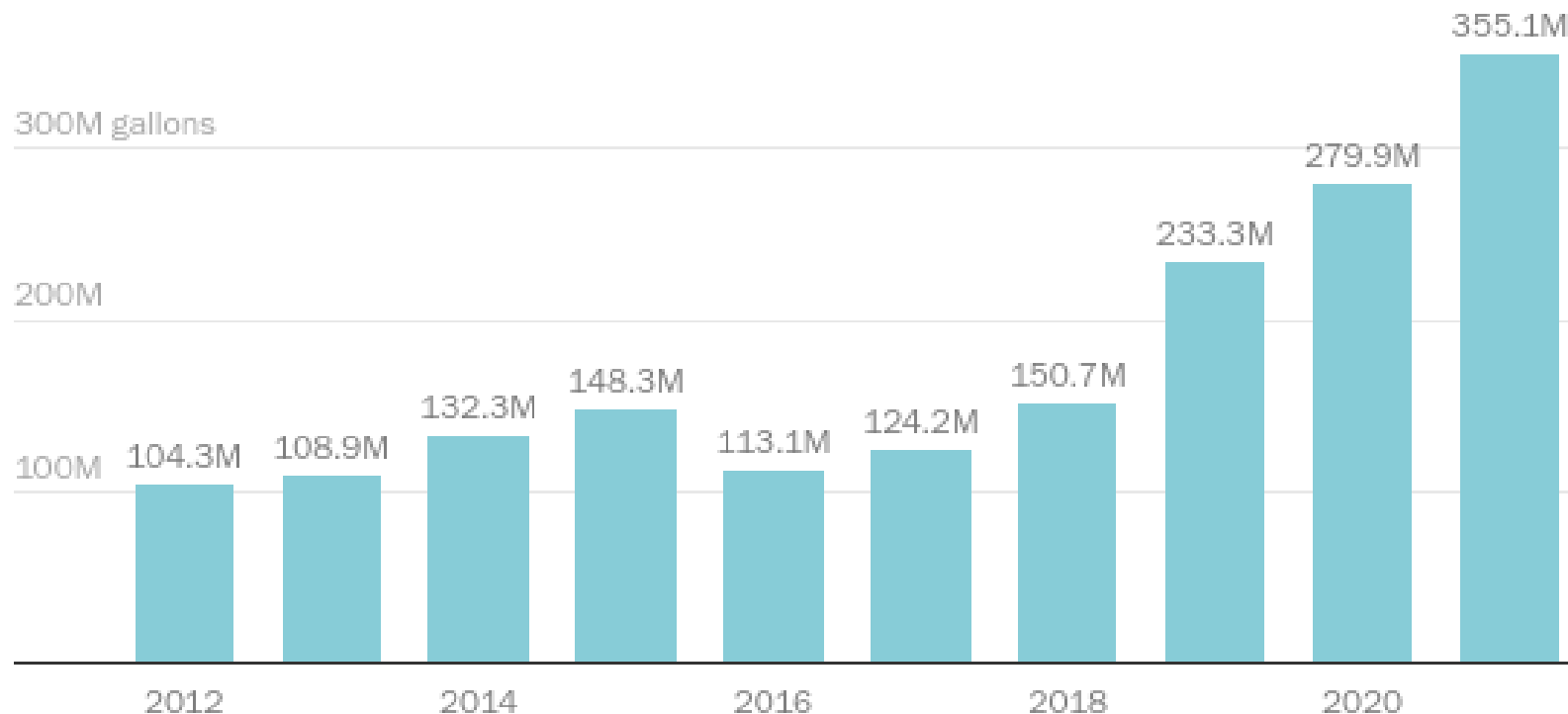
O vapor sobe acima das torres de resfriamento no data center de The Dalles, em Oregon. Essas plumas de vapor d'água criam uma névoa ao entardecer. Google foto





Google's annual water use in The Dalles, in gallons

Google's data centers in The Dalles use nearly three times more water than they did five years ago and now account for more than a quarter of all the city's water use.

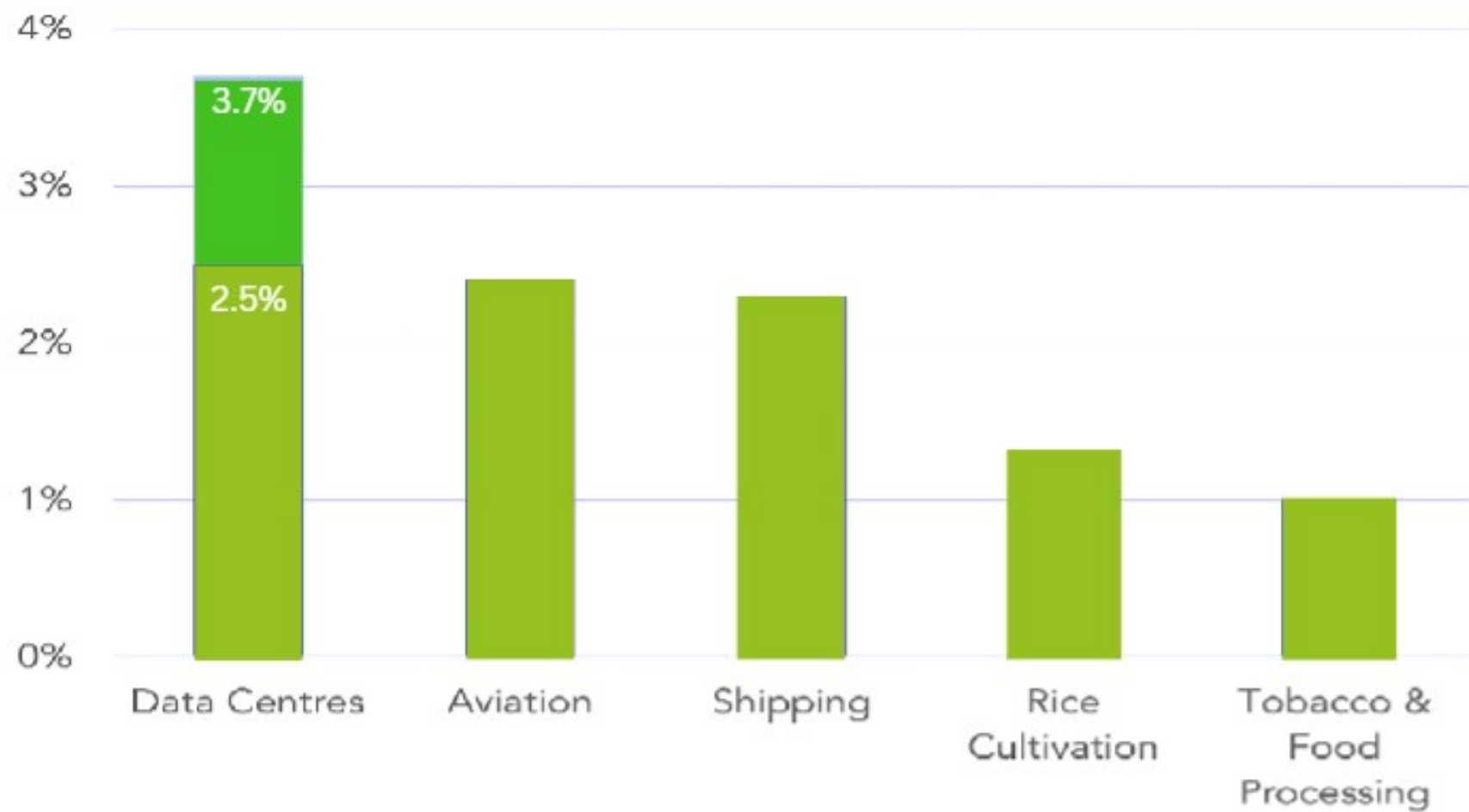


Source: City of The Dalles • [Get the data](#)



OREGONLIVE
The Oregonian

Para manter a temperatura adequada para seus milhares de servidores, os **Data Centers** já são responsáveis por **2,5 a 3,7 %** da **emissões** globais de **gases do efeito estufa**, superando a indústria de aviação.



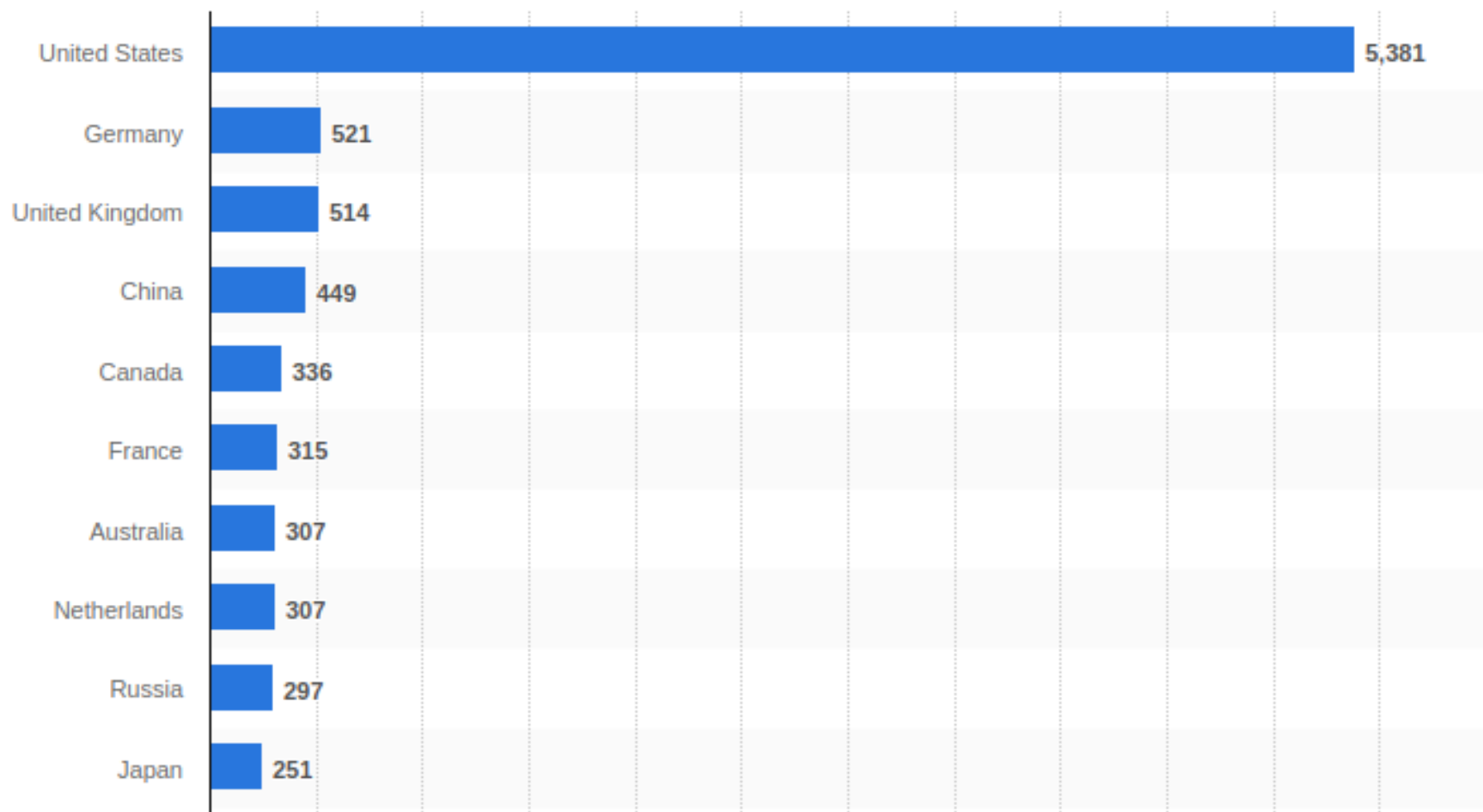
Os data centers são responsáveis por 2,5% a 3,7% das emissões globais de GEE.





Os dados são elementos de alto valor econômico.

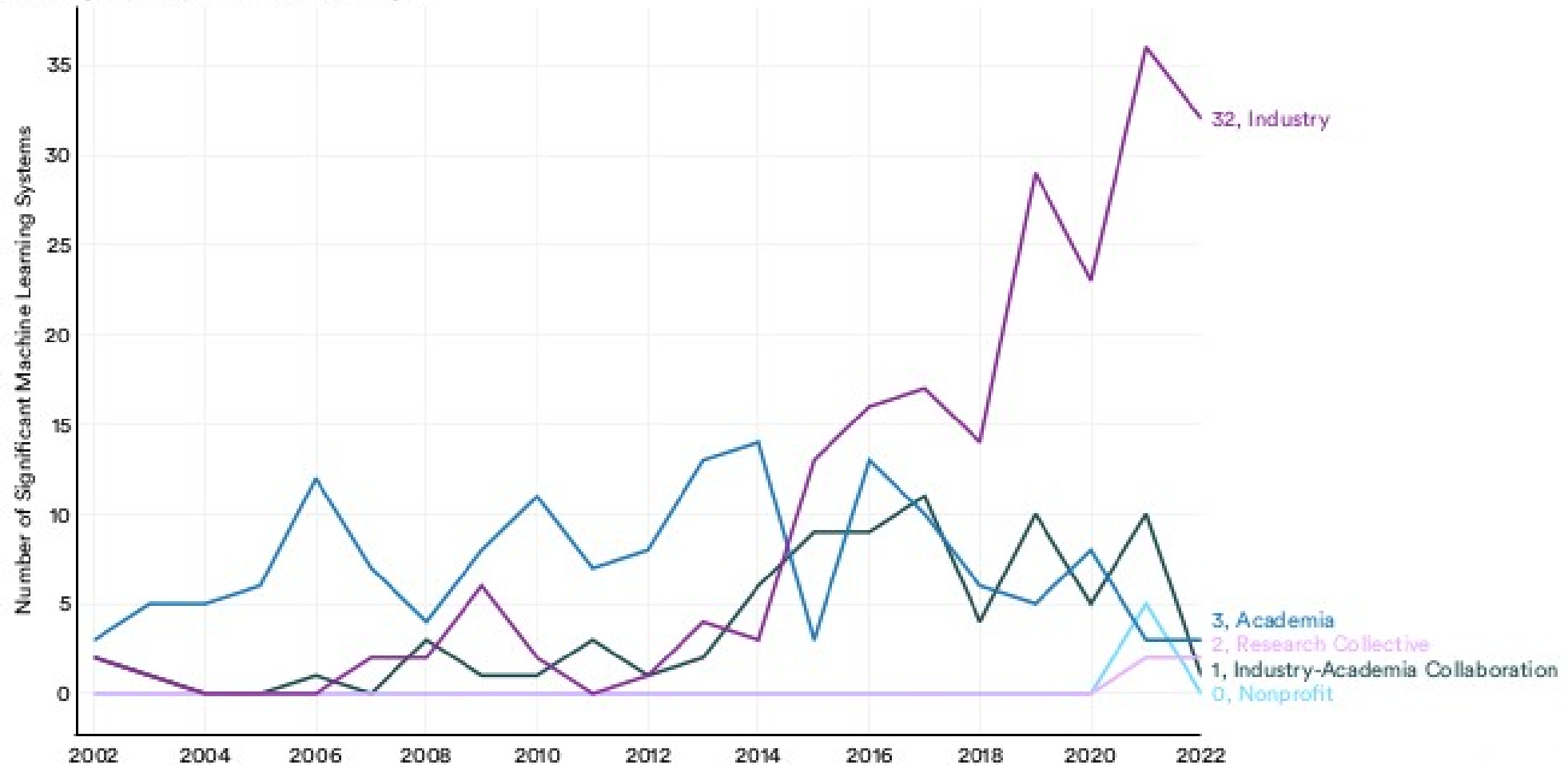
**Dados são o insumo fundamental
da IA realmente existente.**



**A concentração de conhecimento
nas Big Techs e a **privatização** do
desenvolvimento científico
da IA**

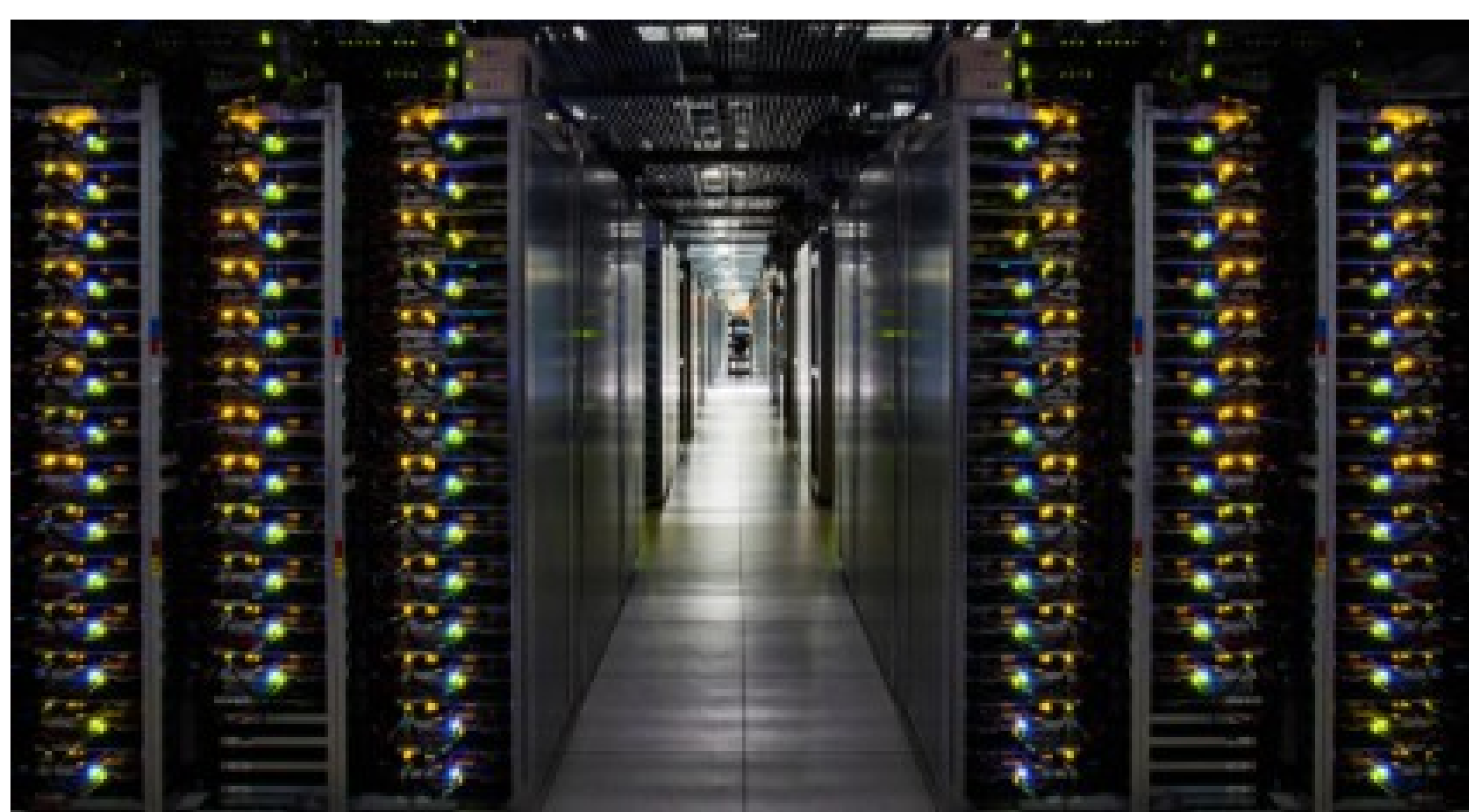
Number of Significant Machine Learning Systems by Sector, 2002–22

Source: Epoch, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



The privatization of AI research

The results underscore another growing problem in AI, too: the sheer intensity of resources now required to produce paper-worthy results has made it increasingly challenging for people working in academia to continue contributing to research.



“A **colonialidade** ... se mantém por meios materiais, por mentalidades e por **relações de subordinação, sujeição e de inferiorização de modos de vida, de saberes e de conhecimentos.**”

QUIJANO, Aníbal. Colonialidad del poder, eurocentrismo y América Latina. Espacio Abierto, v. 28, n. 1, p. 255-301, 2019.

neocolonialismo tecnológico

Colonialismo digital

Colonialismo de datos

soberania como um dos caminhos
contrapostos à **colonialidade**

entendida como **autonomia**
e **governança** das tecnologias

COLO NIA LISMO DE DADOS

COMO OPERA
A TRINCHEIRA
ALGORÍTMICA NA
GUERRA NEOLIBERAL

ORGANIZADORES:
João Francisco Cassino
Joyce Souza
Sérgio Amadeu da Silveira



“... corporações minam o desenvolvimento local, **dominam o mercado e extraem receita** do Sul Global, com poder obtido principalmente **por meio da dominação estrutural da arquitetura digital**, que leva a formas mais gerais de controle imperial.”

KWET, Michael. **Digital colonialism: US empire and the new imperialism in the Global South**. Race & Class, v. 60, n. 4, p. 3-26, 2019.

[Tempo de Aprender](#)[Educação Conectada](#)[Diploma Digital](#)[Conta pra Mim](#)[ID Estudantil](#)[Novos Caminhos](#)[Escola Cívico-Militar](#)[Caderno PNA](#)[Future-se](#)[Prouni](#)[Fies](#)[Sisu](#)[Educação em Prática](#)[Gabinete do Ministro](#)**ACESSO À
INFORMAÇÃO**

TECNOLOGIA

Microsoft destaca Sisu em nuvem como case de sucesso

Segunda-feira, 23 de março de 2020, 14h38

Tweetar

Compartilhar

Multinacional de tecnologia destina espaço em seu site para programa do MEC

Dyelle Menezes e Guilherme Pera, do Portal MEC

A Microsoft destacou o Sistema de Seleção Unificada (Sisu) do primeiro semestre de 2020 como um case de sucesso. O Ministério da Educação (MEC) migrou o programa para a nuvem da multinacional de tecnologia para aumentar a capacidade de acessos.

Segundo a empresa, a mudança "garantiu a estabilidade e escalabilidade na capacidade de processamento para atender à demanda crescente de estudantes". Na primeira edição da seleção, em 2010, 83.125 vagas foram ofertadas pelo sistema, ante 237.128 na 1ª/2020.

A multinacional pontou ainda que "o MEC levou em consideração a necessidade de investimento em infraestrutura para comportar um sistema que recebe um enorme volume de acessos em apenas 12 dias por ano". No primeiro semestre do ano, foram 3.458.358 inscrições, feitas por 1.795.211 pessoas, já que cada candidato pode optar por



Apps

Categorias ▾

Pessoal

Em alta

Lançamentos



Meus apps

Comprar

Jogos

Família

Escolha dos editores

Conta

Formas de pagamento

Minhas assinaturas

Resgatar

Comprar vale-presente

Minha lista de desejos

Minha atividade Play

Guia para a família



SouGov.br

Governo do Brasil Finanças



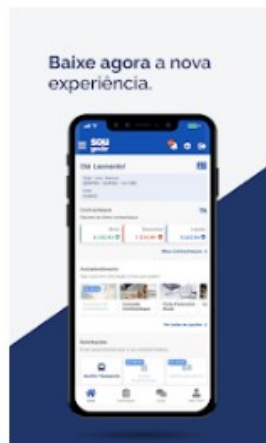
★★★★★ 2.351

Este app está disponível para seu dispositivo



Adicionar à lista de desejos

Instalar



Semelhantes

Veja mais



gov.br

Governo do Brasil

O gov.br é um meio de acesso do usuário aos serviços públicos digitais

★★★★★



Consumidor.gov.br

Governo do Brasil

O Consumidor.gov.br é um serviço público para solução de conflitos de

★★★★★



Bradesco Seguro

Bradesco Seguros S.A

Bradesco Seguros: Seus produtos e planos em um único app



Transferência internacional de dados

SouGov utiliza a solução de central de ajuda (chat), denominada SerproBot, que utiliza tecnologia da empresa IBM - International Business Machines. Nesse contexto, o usuário fica ciente de que os dados digitados no chat poderão ser transferidos internacionalmente e ficam armazenados na infraestrutura da empresa por um período de 30 (trinta) dias. Após este período os dados são excluídos em definitivo. Tal armazenamento tem o objetivo de prover o aprendizado de máquina da ferramenta de chat denominada "Watson", onde as interações dos usuários no chat são utilizadas para "aprendizado" pelo computador que envia as respostas automáticas quando o usuário está sendo atendido por meio do chat do serviço SouGov.

Ao concordar com Termo de Uso e Política de Privacidade do aplicativo SouGov o usuário estará consentindo com a transferência internacional das informações digitadas no chat do aplicativo SouGov.

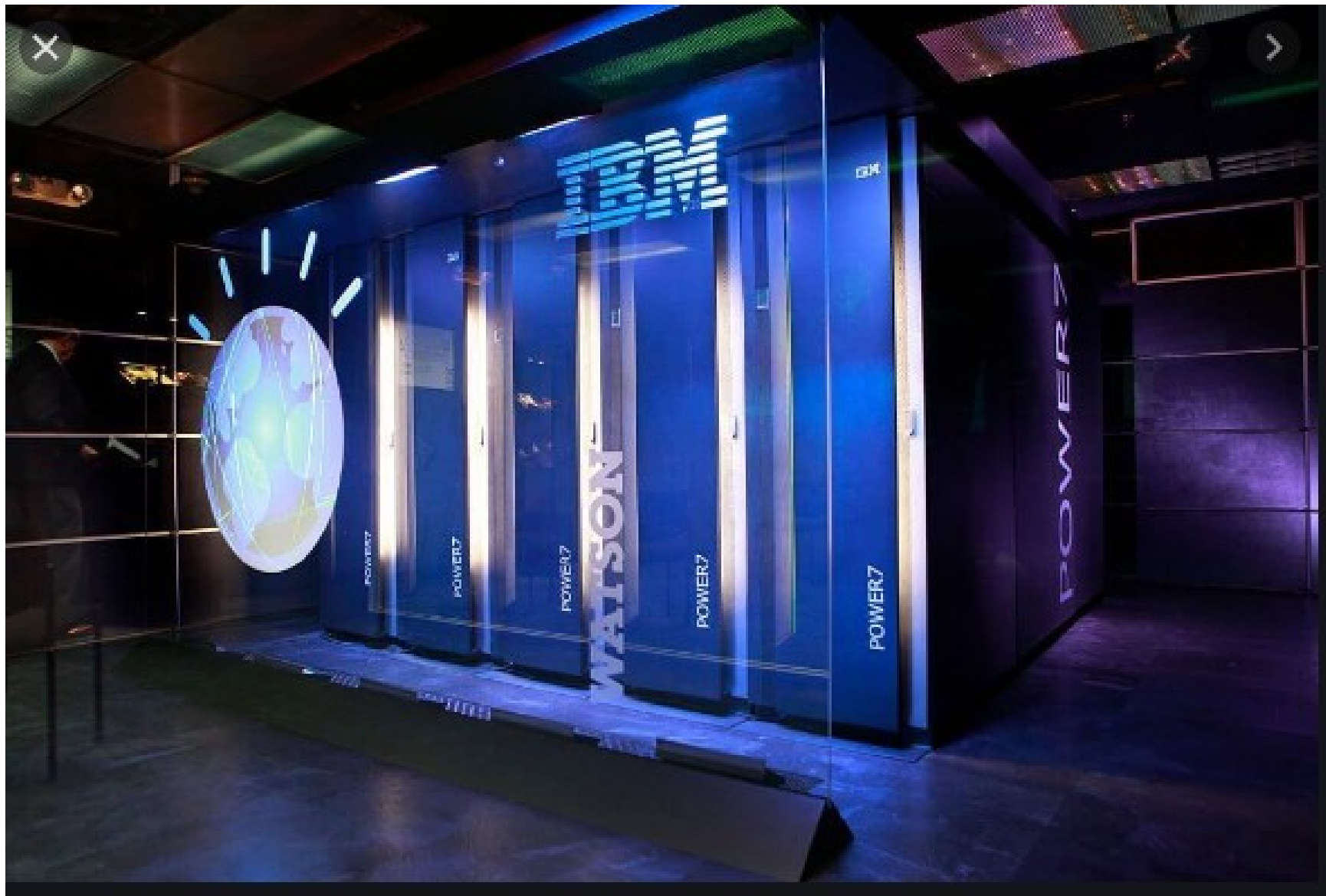
Como o chat está programado apenas para responder questões sobre a navegação e funcionalidades do aplicativo, os usuários não são orientados e não há necessidade de digitar qualquer informação de caráter pessoal na interação por meio do chat.

País: Estados Unidos da América, Organização: IBM - International Business Machines.



“... Tal armazenamento tem o objetivo de **prover o aprendizado de máquina da ferramenta de chat denominada “Watson”**, onde as **interações** dos usuários no chat são utilizadas para “aprendizado” pelo computador que envia as respostas automáticas quando o usuário está sendo atendido por meio do chat do serviço SouGov.”

Termos de Uso do SouGov



... na atual **divisão internacional do trabalho**

opera e consolida a concentração de conhecimento, desenvolvimento, dados, infraestruturas e poder computacional...

- 1- **Fornecedores de dados** da nossa população para treinar modelos das Big Techs.
- 2- **Usuários dos serviços e produtos** desenvolvidos e treinados com os dados de nossa sociedade e de seus indivíduos.
- 3- **Desenvolvedores de *apps*** que utilizam os grandes modelos que rodam nas estruturas das Big Techs e integram o seu ecossistema.

FORBES > INNOVATION > AI

70% Of Generative AI Startups Rely On Google Cloud, AI Capabilities

Johan Moreno Contributor @

Follow

Provedores de Nuvem são atores geopolíticos

Tecnologia como expressão de modos de vida e culturas

“Modelos são opiniões embutidas
na matemática.” (Cathy O'Neil)

**Cosmovisões se materializam
em cosmotécnicas ...**



ABOUT US

INDIGENOUS DATA SOVEREIGNTY

RESEARCH

LEARN MORE

HISTORY

DEFINITIONS

MNW PRINCIPLES

KEY STAKEHOLDERS

HISTORY OF INDIGENOUS DATA SOVEREIGNTY

The idea for Maïam nayri Wingara Indigenous Data Sovereignty Collective emerged from a meeting of researchers and practitioners at a workshop hosted by the Academy of the Social Sciences in Australia on Data Sovereignty for Indigenous Peoples in July 2015. The workshop considered the implications of the United Nations Declaration on the Rights of Indigenous Peoples (UNDRIP)^[1] for the collection, ownership and application of data pertaining to indigenous peoples and what these might mean for indigenous peoples' sovereignty.

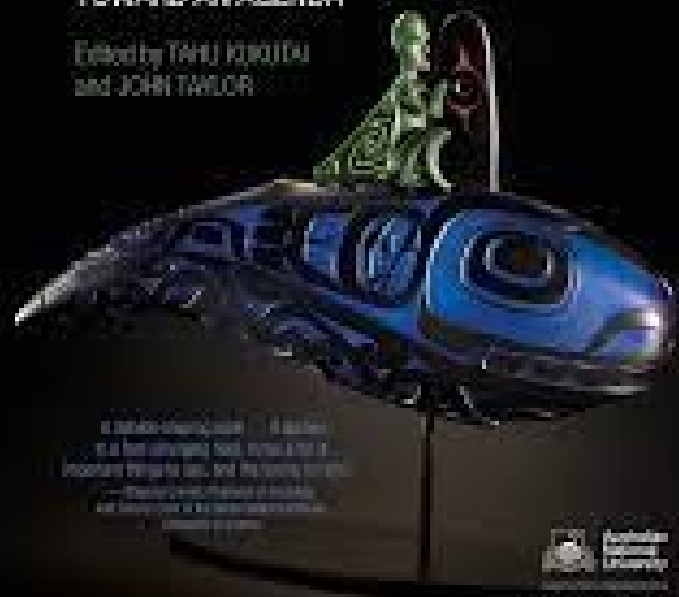
An inaugural meeting on Indigenous Data Sovereignty was held at Canberra on 20th of June 2018 where the formation of Maïam nayri Wingara Indigenous Data Sovereignty Collective was accepted by the participants and the contents of the key principles was discussed.

Indifference Data Consistency (IDC) and Indifference Data Consistency (IDC) are terms

INDIGENOUS DATA SOVEREIGNTY

TOWARD AN AGENDA

Edited by TAHJI KIKOJIAU
and JOHN TAYLOR



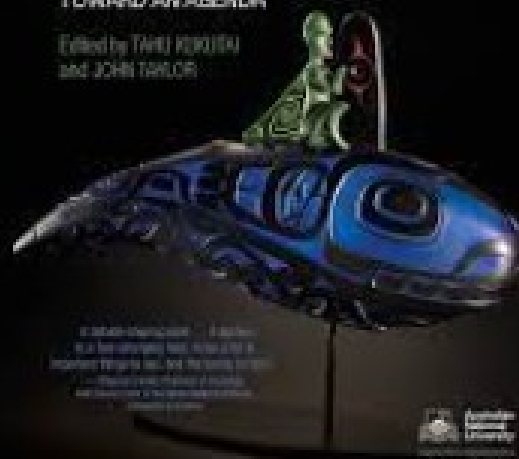
PRESS

ISBN 978-1-107-00000-0 (hbk) ISBN 978-1-107-00001-7 (pbk) ISBN 978-1-107-00002-4 (e-book)
This book is available to download for free or hard copies are available to purchase from
and available to download for free or hard copies are available to purchase from

INDIGENOUS DATA SOVEREIGNTY

TOWARD AN AGENDA

Edited by TAHJI KIKOJIAU
and JOHN TAYLOR



PRESS

ISBN 978-1-107-00000-0 (hbk) ISBN 978-1-107-00001-7 (pbk) ISBN 978-1-107-00002-4 (e-book)
This book is available to download for free or hard copies are available to purchase from
and available to download for free or hard copies are available to purchase from

INDIGENOUS DATA SOVEREIGNTY

TOWARD AN AGENDA

Edited by TAHJI KIKOJIAU
and JOHN TAYLOR



PRESS

ISBN 978-1-107-00000-0 (hbk) ISBN 978-1-107-00001-7 (pbk) ISBN 978-1-107-00002-4 (e-book)
This book is available to download for free or hard copies are available to purchase from
and available to download for free or hard copies are available to purchase from

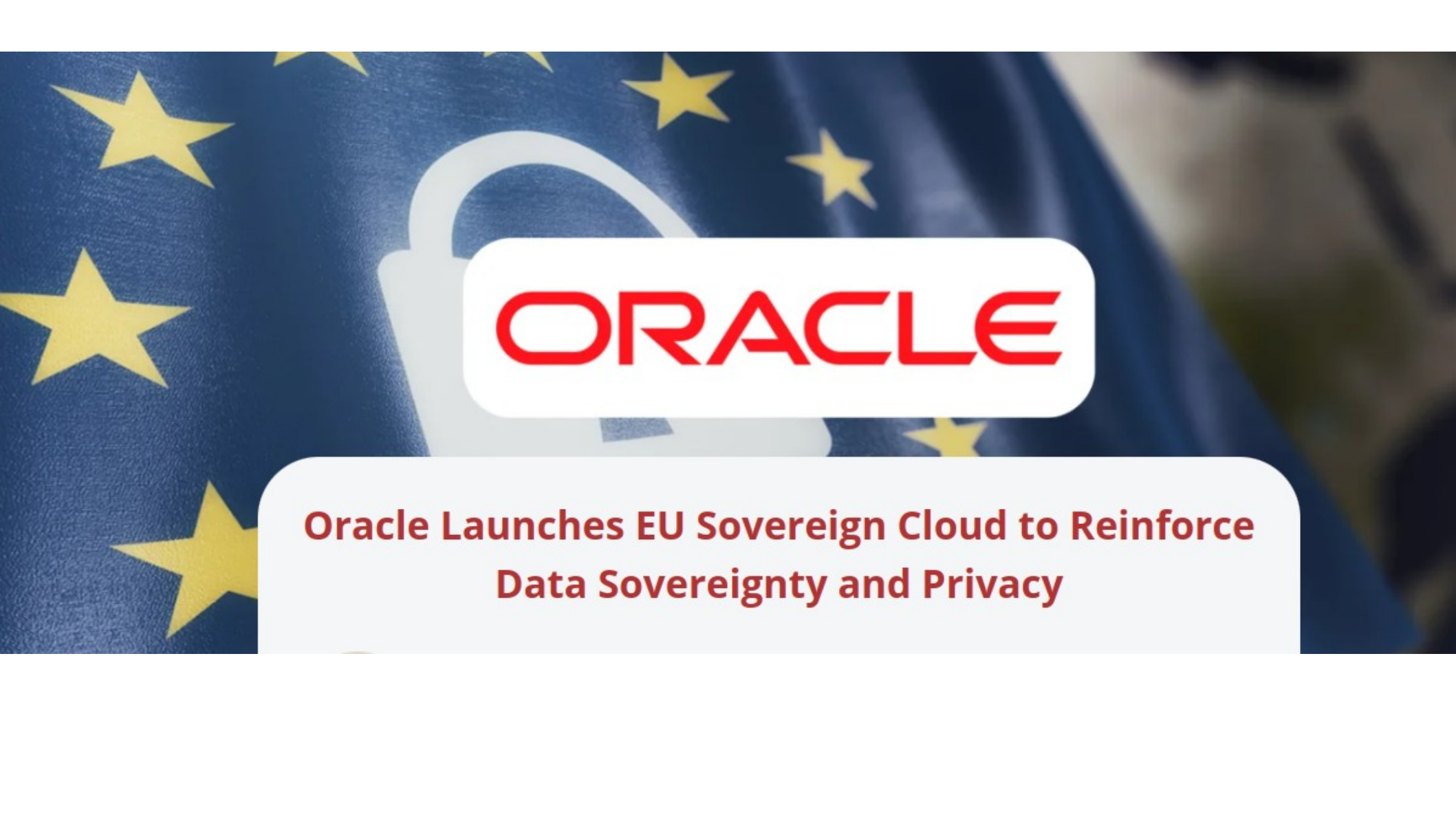
2016

Na sua essência, o conceito de **Soberania de Dados Indígenas** afirma os direitos dos Povos Indígenas de controlar a recolha, acesso, análise, interpretação, gestão, disseminação e reutilização de dados indígenas.

“ Meus dados são uma essência viva, eles contam geneticamente a história sobre de onde eu vim, quem eu sou – isso é contar uma história minha, uma história sobre meu whakapapa, até minha crença. ”

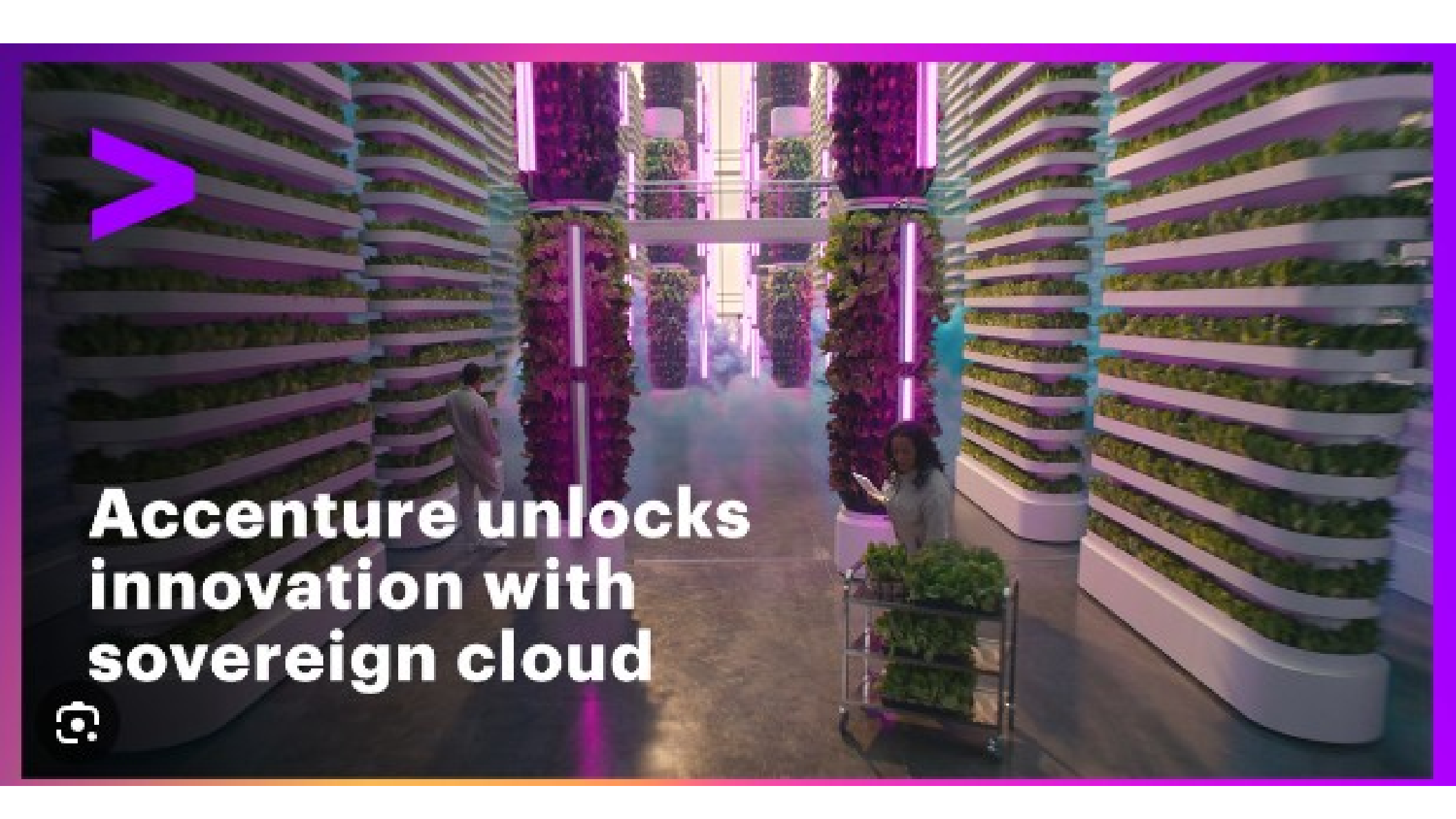
– DICKIE FARRAR, WHAKATŌHEA

... um conceito em disputa

The background of the image is the European Union flag, featuring a blue field with twelve yellow stars arranged in a circle. Overlaid on the flag is a large, faint, white outline of a padlock. In the center of the image, the word "ORACLE" is written in a bold, red, sans-serif font. The text is contained within a white, rounded rectangular box.

ORACLE

**Oracle Launches EU Sovereign Cloud to Reinforce
Data Sovereignty and Privacy**

The background image shows a vibrant, futuristic indoor garden. On the left, a large vertical wall is composed of many horizontal white trays, each filled with green leafy plants. A person in a light-colored shirt is standing near this wall. In the center, a narrow walkway leads into the distance, flanked by more vertical plant walls. A woman in a white shirt is standing on the right side of the walkway, looking at a tablet. In the foreground on the right, there is a metal rolling cart with three shelves, also filled with green plants. The lighting is bright and even, highlighting the lush greenery and the clean, modern architecture of the space.

Accenture unlocks innovation with sovereign cloud





REUTERS®

World ▾

Business ▾

Markets ▾

Sustainability ▾

Legal ▾

Breakingviews

Technology ▾

Inves

Microsoft launches 'sovereign' cloud for governments

By Supantha Mukherjee

July 19, 2022 12:05 PM GMT-3 · Updated a year ago



Aa



Discover how the Microsoft Cloud can help governments meet their sovereignty requirements.

Microsoft Cloud for Sovereignty

Meet heightened requirements for data residency, privacy, access control, and operational compliance in the cloud and hybrid environments.

[Read the blog](#)[Watch the overview](#)



Digital Sovereignty at AWS

We are committed to helping our customers meet digital sovereignty requirements and offering all AWS customers the most advanced set of sovereignty controls and features available in the cloud.

[Learn more](#)

Announcing the AWS European Sovereign Cloud

[Sovereign-by-Design](#) [Transparency and Assurances](#) [Our Trusted Partners](#)

Em resumo...

Milton Santos nos ensinou que a tecnologia é feita nos territórios e os altera.

A tecnologia é “**parte do território, um elemento de sua constituição e da sua transformação**”.

Os territórios são construções vivas e dialeticamente estão realcionados com as **culturas e cosmovisões** das sociedades que o constroem ao habitá-los.

Nossas possibilidades estratégicas:

1- **Criar infraestruturas soberanas.** Estruturas de armazenamento e tratamento de dados, federadas ou não. Iniciar pelas nossas universidades.

2- Dispor frameworks para o **treinamento de modelos com os dados disponíveis** em nosso país (submetidos à nossa legislação e nossos comitês de ética).

3- Conter a extração de dados do Estado e das universidades públicas realizadas pelas Big Techs. **Utilizar o poder de compra do Estado** para desenvolver nossas estruturas de IA soberanas.

4- Lançar o **Comitê de tecnodiversidade da IA** que busque **novas abordagens cosmotécnicas**.

5- Lançar o **programa de controle ambiental da dataficação e da IA** com a finalidade de encontrar soluções de armazenamento de dados distribuídas e inteligentes.

OBRIGADO

SERGIO AMADEU DA SILVEIRA
UFABC – bolsista CNPq

sergio.amadeu@ufabc.edu.br

Podcast Tecnopolítica

