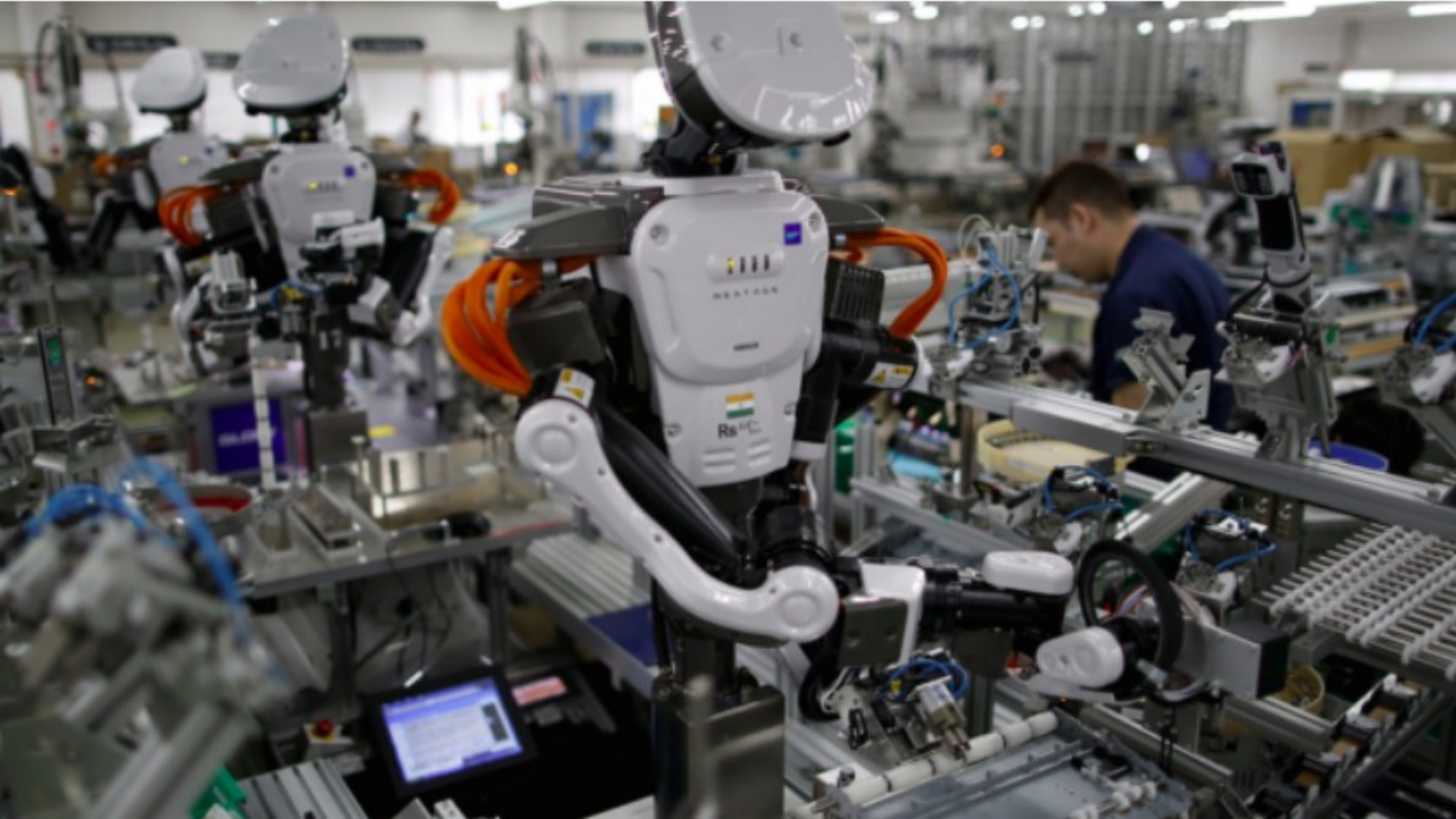


@samadeu_2021

RELAÇÕES DE TRABALHO: AUTOMAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO E SEUS
IMPACTOS NOS ARRANJOS PRODUTIVOS.

DADOS COMO ATIVO ECONÔMICO E A PLATAFORMIZAÇÃO

Sergio Amadeu da Silveira
Prof. UFABC



A confluência de tecnologias –
da impressão 3D com a internet das coisas (IoT),
da robótica com a neurociência, da inteligência
artificial com a biologia sintética – **poderá trazer**
produtos e serviços superiores...

... Mas não há indícios de que os produtos e serviços da **quarta revolução industrial** vão alterar a **tendência de concentração econômica e precarização do trabalho.**



“A economia digital se tornou mais intensiva em informações e até mesmo os setores tradicionais, como petróleo e gás ou serviços financeiros, estão se tornando orientados por dados.”

“Em 2020, projeta Cisco (2017),
o tráfego global da Internet chegará
a cerca de **200 exabytes por mês**, ou **127
vezes o volume de 2005**, com grande parte
do crescimento vindo de vídeo e
smartphones.”

“E esses dados podem ter um valor enorme. O McKinsey Global Institute (2016) estima que os **fluxos de dados transfronteiriços** em 2014 valiam cerca de **US \$ 2,8 trilhões**, um aumento de **45 vezes em valor desde 2005.**”

OVERVIEW

2018

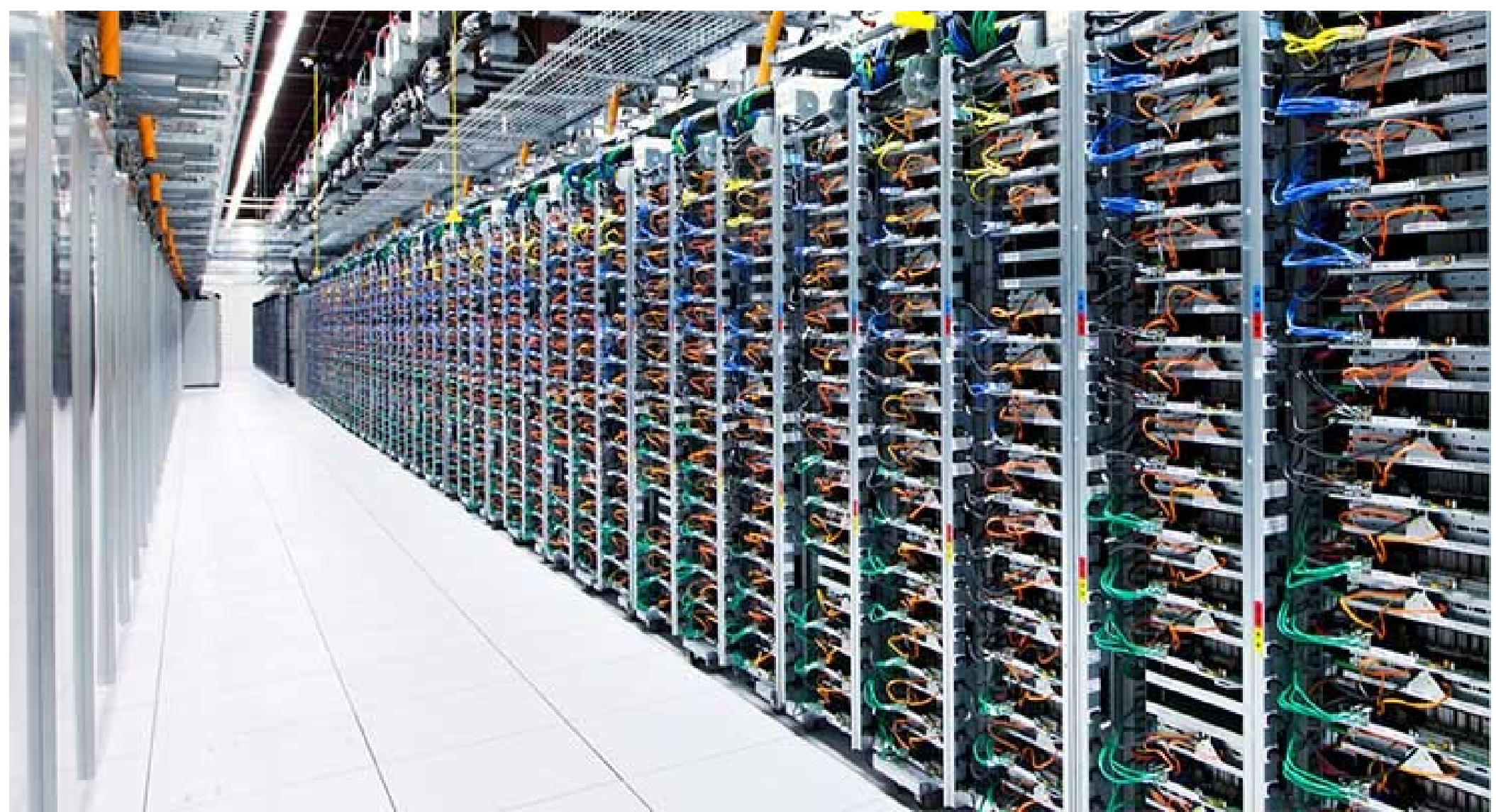
Information and Communications
for Development

Data-Driven Development









O capitalismo digital,
na segunda década do século XXI,
iniciou uma conversão para um
capitalismo digital-datafocado.

“A grande maioria dos dados que existem hoje foi criada apenas nos últimos anos (IBM 2013). **O desafio é extrair valor dele e colocá-lo para funcionar** - para empresas, governos e indivíduos.(...) As empresas estão **dispostas a pagar quantias cada vez maiores por nossa atenção** em sites de mídia social e para explorar os dados que produzimos.”

(**WORLD BANK**. Information and Communications for Development 2018: Data-Driven Development. 2018.)

A digitalização combinada com o **ordenamento neoliberal**, com a crise financeira global (2008), com o aumento da capacidade de computacional culminou na primazia de um **modelo de negócios** baseado na coleta, armazenamento e tratamento de dados em larga escala.

A pesquisadora **Shoshana Zuboff** define o capitalismo digital-datafocado como um capitalismo de vigilância:

“uma nova ordem econômica que reivindica a experiência humana como matéria-prima gratuita para práticas comerciais ocultas de extração, previsão e vendas”

Há pontos sutis de discordância de Zuboff, pois **o digital-datafocado não alterou a dinâmica central do capitalismo**, não constitui uma nova ordem econômica, mas provavelmente **acelerou e está concentrando** ainda mais **o capital** em um tipo específico de estrutura...

@samadeu_2021

... as plataformas....



	Google	amazon	f	Apple
IT & Infrastructure	Google fiber	amazon web services fulfillment amazon	Aquila	Apple SIM
Artificial Intelligence	Google Assistant	amazon alexa	Jarvis	Siri
Hardware Devices	Pixel Chromecast Home nest	amazon fireTV amazon kindle amazon echo	oculus	iPhone iPad WATCH etc.
Communication & Messaging	Google+ Allo		Whatsapp facebook Messenger Workplace	Message
Digital Media & Entertainment	Google Play YouTube	amazon Prime instant video	facebook.com/gaming	iTunes Apple TV Apple MUSIC
Connected Car & e-Mobility	android auto	amazon alexa Alexa integration	-Integration (Transportation)	CarPlay
E-Commerce & Retail	Google Shopping Purchase on Google	amazon.com etc. amazon Prime NOW amazon Fresh	Facebook 'Buy-Button'	iBeacon Apple store
FinTech & Payment	Google wallet PayPal	amazon payments	-Integration (Friend-to-Friend Payment)	Apple Pay
Navigation & Location services	Google Maps	Amazon Maps API, MAPS.ME integration		Apple Maps
Advertising	Google AdSense Doubleclick by Google AdExchange	amazon associates amazon advertising	Facebook Business, Instagram Business	Apple Search Ads

Source: Statista Research

"O que são plataformas? No nível mais geral, as plataformas são infraestruturas digitais que permitem a interação de dois ou mais grupos. Portanto, posicionam-se como intermediários que reúnem diferentes usuários: clientes, anunciantes, prestadores de serviços, produtores, fornecedores e até objetos físicos."

(SRNICEK, Nick. **Platform capitalism**. John Wiley & Sons, 2017)

ROLLS ROYCE

'goods as a service' model

sensores-dados-manutenção

(a manutenção dos motores a jato envolve margens de lucro sete vezes maiores que as da fabricação do motor)



Join Extra Crunch

Login

Search Q

TC Sessions: Mo-
bility 2021

Startups

Videos

Audio

Newsletters

Extra Crunch

EC-1s

The TC List

Advertise

Events

More

Daily Crunch: Microsoft acquires Nuance for \$19.7B



Anthony Ha @anthonyha / 7:16 PM GMT-3 • April 12, 2021

Comment





Nuance Dragon Medical One

Document complete patient care—anytime, anywhere

Cloud-based HITRUST CSF-certified speech recognition solution that provides a consistent and personalized clinical documentation experience across solutions, platforms, and devices regardless of physical location. This allows clinicians to use their voice to securely capture the patient story more naturally and efficiently—anywhere, anytime.





Você no controle da lavoura

A plataforma Cropwise une tecnologia e inovação a ferramentas que **solucionam os desafios enfrentados diariamente pelo produtor brasileiro na sua operação**. A partir de softwares que usam inteligência artificial para tornar a gestão e a produção mais eficazes, você potencializa seus rendimentos.



Cropwise
Protector

xarvio **FIELD MANAGER**

Produção Simple e Inteligente dos Cultivos

A nova solução digital para gerenciar melhor seus talhões. Baseada em 25 anos de experiência na produção agrícola. xarvio™ FIELD MANAGER está disponível para seu smartphone e para o seu computador.





Plataformas
controlam e modulam
a oferta e a demanda de
determinadas ações, serviços
e produtos.

Google adquiriu diversas empresas do Youtube à DoubleClick e criou uma holding denominada Alphabet.

O **Facebook** comprou o Instagram e o Whatsapp.

Microsoft comprou o Linkdin e a Nuance.

A **Amazon** se tornou dona da Alexa, da Whole Foods Market e realizou parcerias com a DC Comics e como o Serviço Postal dos Estados Unidos, entre inúmeras outras aquisições e parcerias.

Em 2019, apenas cinco dessas plataformas globais, a saber, Amazon, Apple, Google, Microsoft e Facebook faturaram **US\$ 899 bilhões** de dólares.

Essa quantia equivale a **48,8% do PIB do Brasil** do mesmo ano (US\$ 1, 839 trilhão).

Representou **duas vezes o PIB da Argentina** (US\$ 445,4 bilhões), **3 vezes o PIB do Chile** (US\$ 282,3 bilhões) e **16 vezes o PIB do Uruguai** (US\$ 56,04 bilhões).

Todos esses números se referem ao ano de 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

**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

O contrato do Tribunal de Justiça Paulista (TJSP) com a Microsoft para o fornecimento de infraestrutura e sistemas de tecnologia foi suspenso pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) com base na segurança e interesses nacionais.

O CNJ criticou a contratação direta no valor aproximado de um bilhão e meio de reais da empresa estrangeira para os serviços de armazenamento em nuvem, uma vez que estes serão utilizados para armazenar, de acordo com a mesma, “uma infinidade de informações sobre a vida, a economia e a sociedade brasileira”.

Ao treinar os sistemas algoritmos das plataformas, os dados extraídos das sociedades pobres não geram produtos e serviços digitais criados em suas localidades.



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

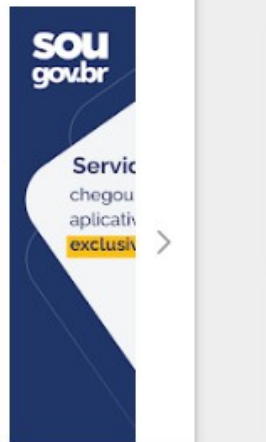
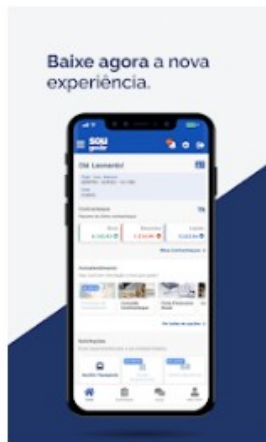


Este app está disponível para seu dispositivo



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

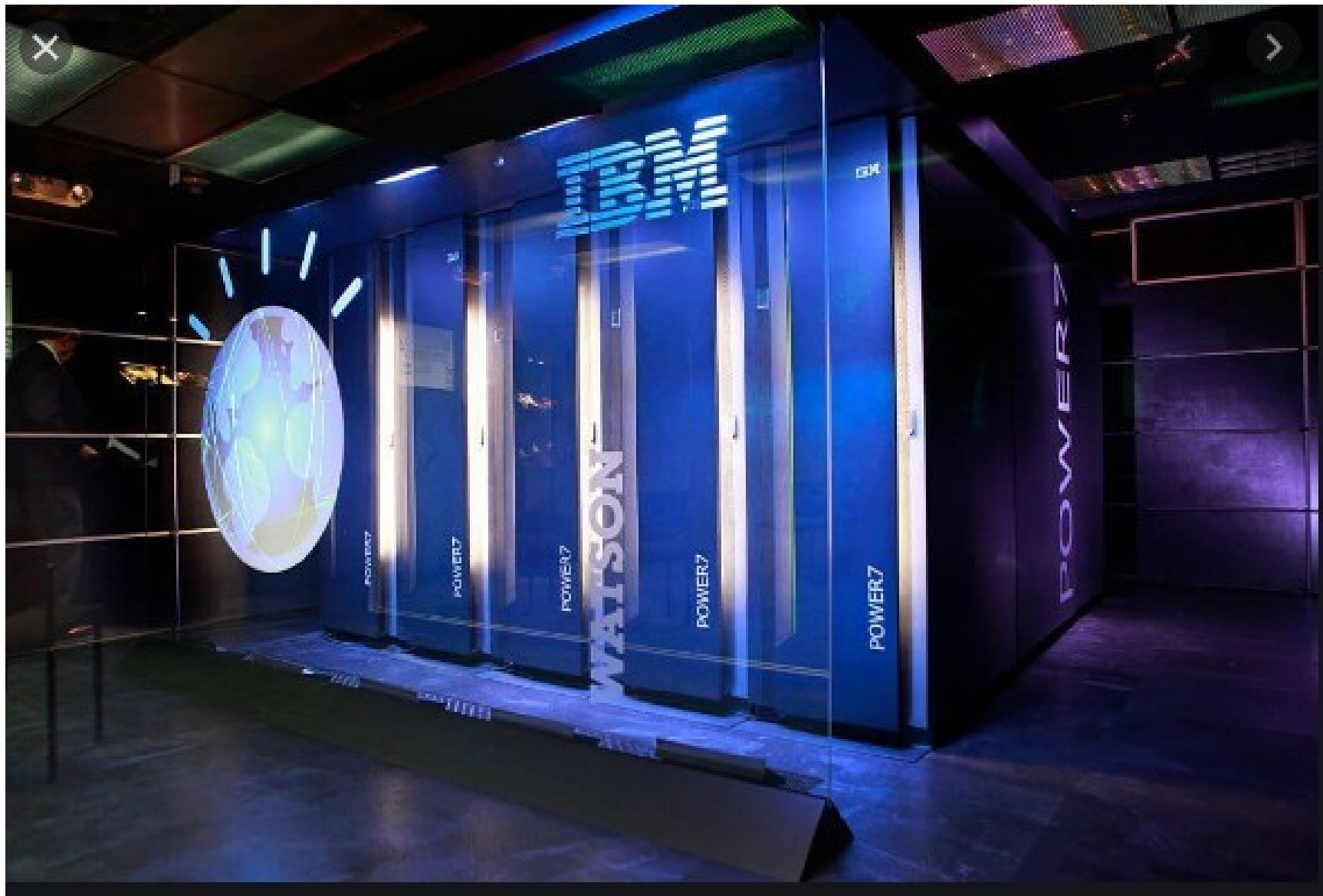
O Consumidor.gov.br é um serviço público para solução de conflitos de

★★★★★



Bradesco Seguro
Bradesco Seguros S.A

Bradesco Seguros: Seus produtos e planos em um único app



Dados transferidos para IBM

-Nome completo	-Estado civil	-Certificado de comprovação militar
-Nome social	-Endereço de e-mail pessoal	-Carteira de motorista
-Data de nascimento	-Endereço	-Carteira de trabalho
-Sexo	-Número de telefone	-PIS/PASEP/NIT
-Filiação	-RG	-Número de Passaporte
-Nacionalidade	-Grupo Sanguíneo	-Dados bancários de pagamento
-Naturalidade	-Grau de instrução	-Dados dos dependentes do servidor:
-CPF	-Informação de deficiência	
-Título de eleitor		

Dados transferidos para IBM

-Nome completo	-Estado civil	-Certificado de comprovação militar
-Nome social	-Endereço de e-mail pessoal	-Carteira de motorista
-Data de nascimento	-Endereço	-Carteira de trabalho
-Sexo	-Número de telefone	-PIS/PASEP/NIT
-Filiação	-RG	-Número de Passaporte
-Nacionalidade	-Grupo Sanguíneo	-Dados bancários de pagamento
-Naturalidade	-Grau de instrução	-Dados dos dependentes do servidor:
-CPF	-Informação de deficiência	
-Título de eleitor		

Ao concordar com Termo de Uso e Política de Privacidade do aplicativo SouGov o titular dos dados estará consentindo com a transferência internacional das informações digitadas e seus dados de identificação pessoal no chat do aplicativo SouGov.

Os detalhes sobre essa transferência são exibidos abaixo.

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

Garantia para a transferência: consentimento específico do titular para a transferência, com informação prévia sobre o caráter internacional da operação, distinguindo claramente esta de outras finalidades.

Os termos da referida transferência internacional bem como esclarecimentos adicionais estão descritos no documento Anexo I - Segurança de Dados e Princípios de Privacidade da IBM e no Anexo II - Resposta ao Ofício de Notificação nº 003079-2021, ambos provenientes da empresa IBM.

- Romper com o 'dataísmo' e a alienação técnica.
- Regular a atividade econômica e algorítmica das plataformas.
- Proteger nossos dados pessoais e restringir o fluxo internacional dos nossos dados.
- Utilizar o poder de compra do Estado para criar soluções de IA que fortaleçam nossa inteligência coletiva.
- Política agressiva de *do-in* tecnológico em áreas fundamentais.

@samadeu_2021

Obrigado

sergio.amadeu@ufabc.edu.br
@samadeu no Twitter

Podcast Tecnopolítica
no Youtube, Spotify e ...