

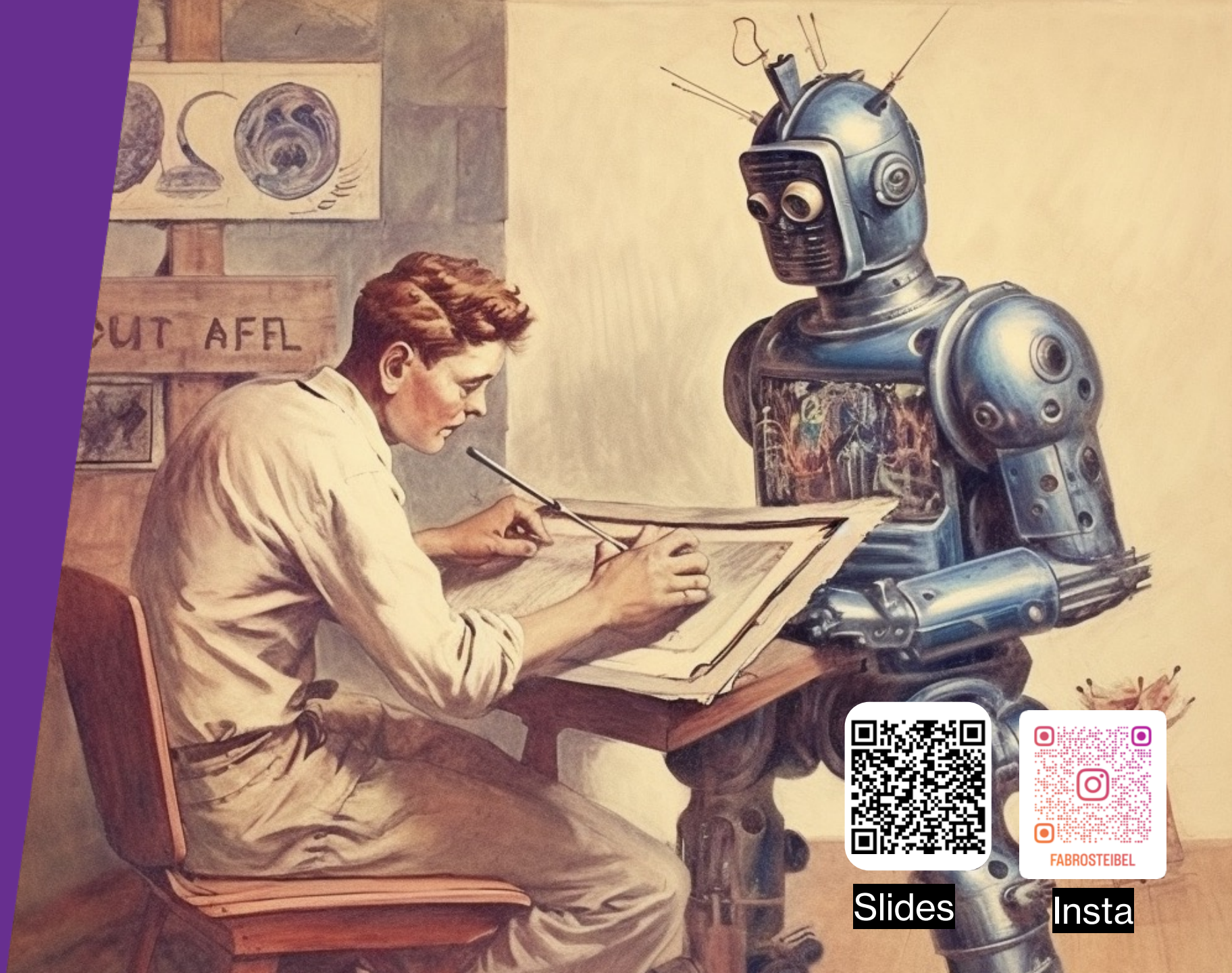


Instituto
de Tecnologia
& Sociedade
do Rio

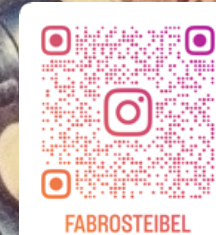
O caminho do meio: IA, inovação e trabalho

Fabro Steibel
@fabrosteibel
ofabro@itsrio.org

Senado,, 26/mar/24



Slides



FABROSTEIBEL

Insta



Fabro Steibel



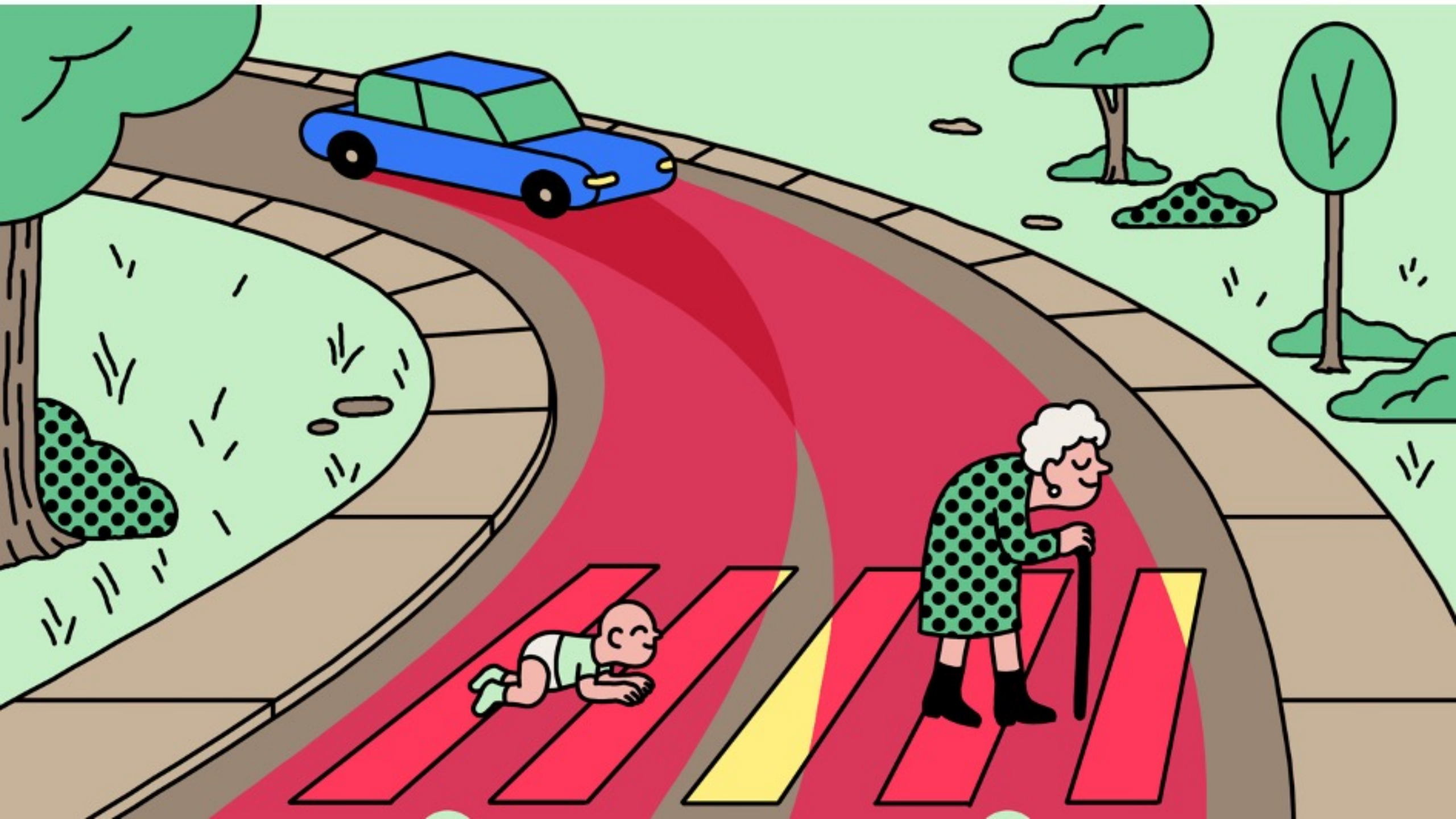
United Nations
Office of the Secretary-General's
Envoy on Technology

de Tecnologia
& Sociedade
do Rio



Instituto
de Tecnologia
& Sociedade
do Rio

**O caminho de mais empregos é:
Regular IA + EBIA + Outras Leis**



**O que não
sabemos sobre
IA e trabalho?**





A má notícia

O Brasil segue atrasado no mercado digital



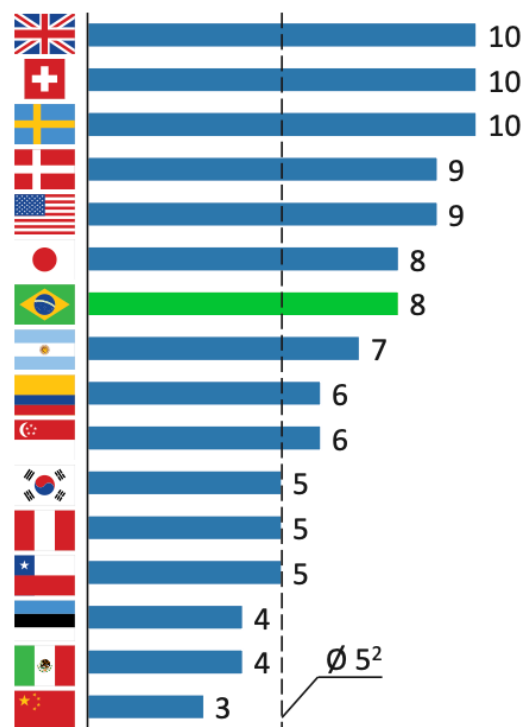
Fonte: Plano Brasil digital 2030+ (no prelo)
CDESS/CTIT – Conselho de Desenvolvimento Econômico Social Sustentável
Comissão de Tecnologia, Inovação e Transformação digital

Nosso mercado de TIC poderia ser muito maior

Tamanho do setor de TIC

Global Connectivity Index (1-10)

Tamanho do mercado de TIC no país sobre PIB para mostrar maturidade da oferta do setor



CAGR

23 - 26

9%

28%

16%

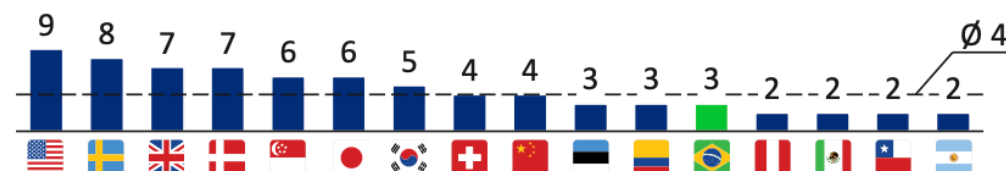
11%

14%

Índices de investimento nas tecnologias estratégicas apontadas

Global Connectivity Index 2020 (1-10)

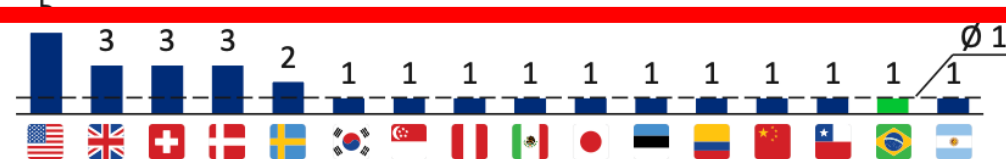
Telecom Investment



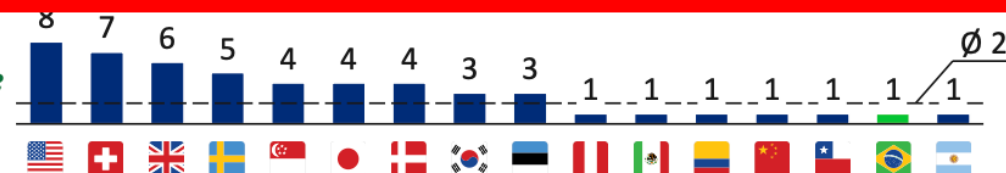
Cloud Investment



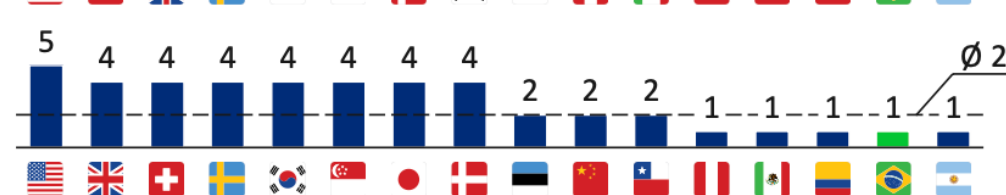
AI Investment



Security Software Investment



IoT Investment

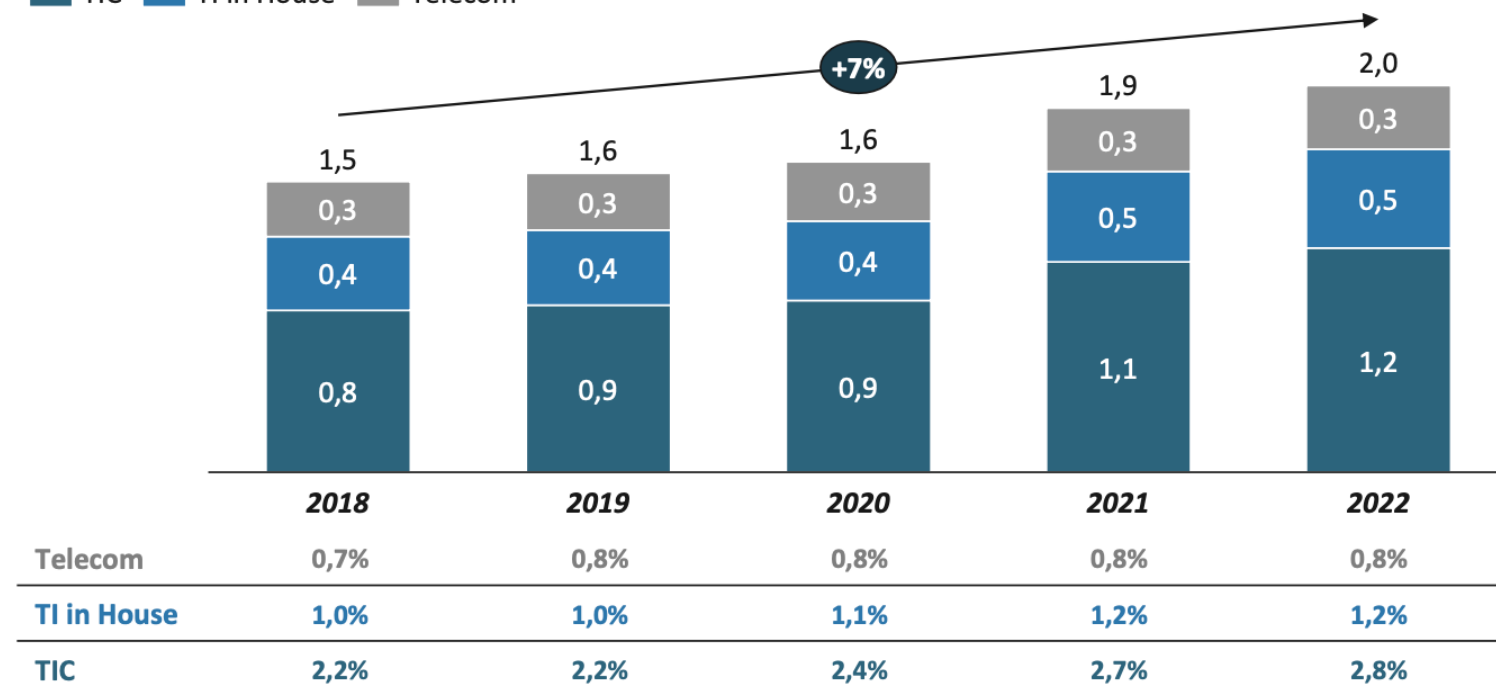


Empregos em TIC crescem, mas lentamente

Evolução de empregos do setor digital¹ no Brasil

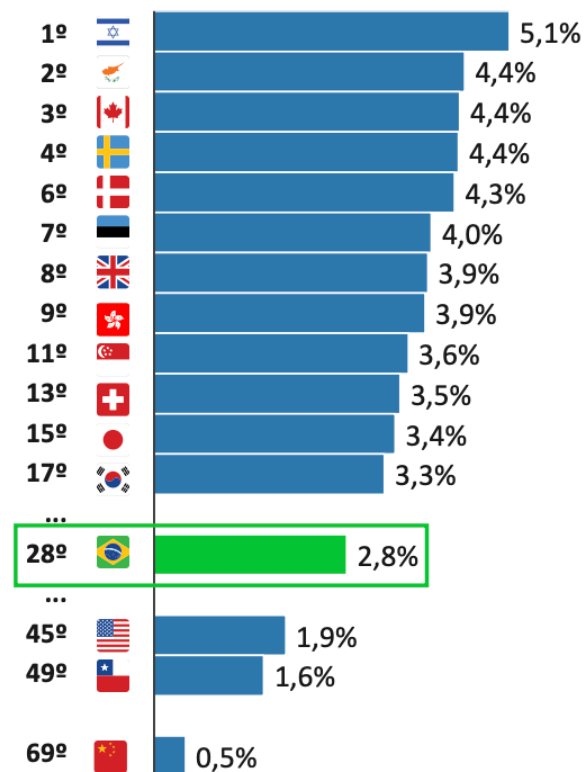
Milhões de empregos, % do total de empregos no Brasil,

■ TIC ■ TI in House ■ Telecom



Relevância de TI em empregos

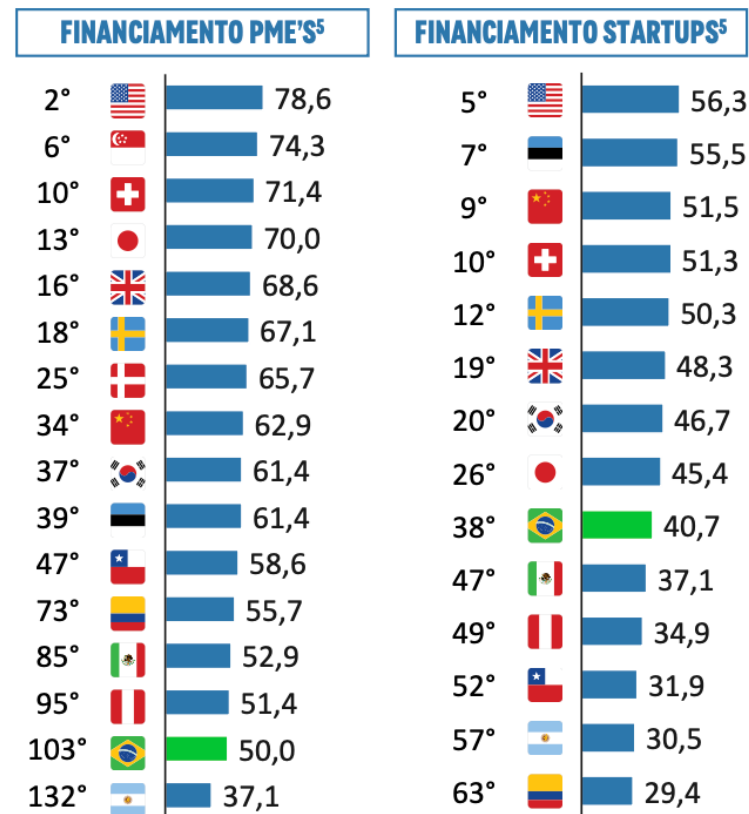
% dos empregos em TI sobre total do país



PMEs e startups são pouco incentivadas

Financiamento de PMEs e Startups

2019-2021, score 0-100, GCI³, GII⁴

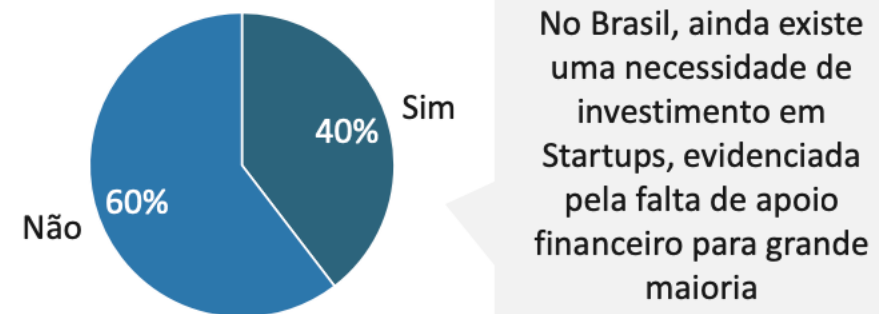


Amostra: 141 países

Amostra: 132 países

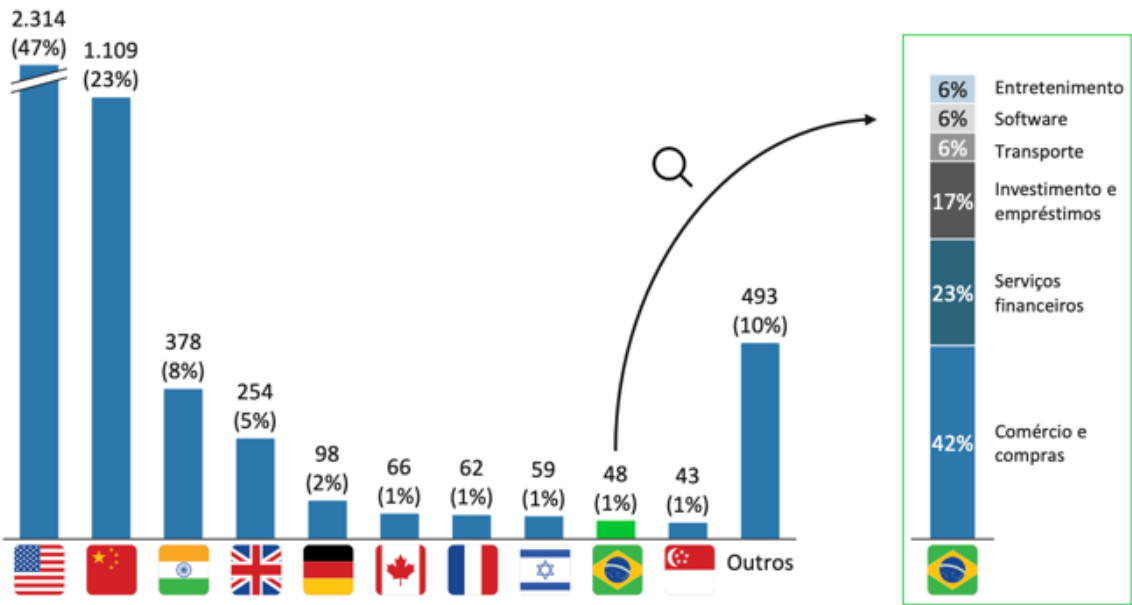
Recebimento de Investimentos por Startups

2023, % do total de startups¹

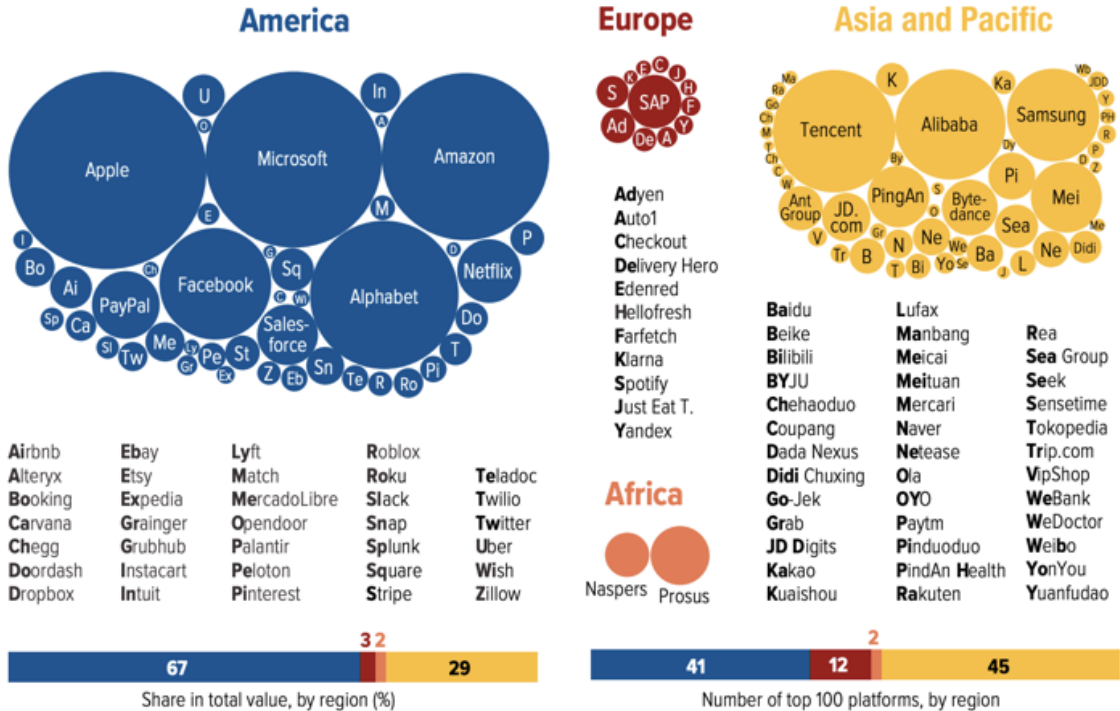


Valor de mercado dos unicórnios (Top 10)

Em US\$ bilhões



Distribution of Top 100 Digital Platforms by Market Capitalization, 2021



A boa notícia

O Brasil é torto igual Garrincha e Aleijadinho

A cara do Brasil
(Ney Matrogrosso)



**O medo da IA
generativa e o
acesso à saúde.**

Um chatbot versado nas coisas e na língua do Brasil: conheça a inteligência artificial criada por pesquisadores da Unicamp

LEONARDO NEIVA - 21 AGO 2023



Ramon Pires, pesquisador da Maritaca AI (foto: Fabiano Prates Ferreira Dos Reis) <https://www.instagram.com/fabianopratesferreira/>

DRAFT

<https://www.projetoDraft.com/um-chatbot-versado-nas-coisas-e-na-lingua-do-brasil-conheca-a-inteligencia-artificial-criada-por-pesquisadores-da-unicamp/>



Maritaca AI

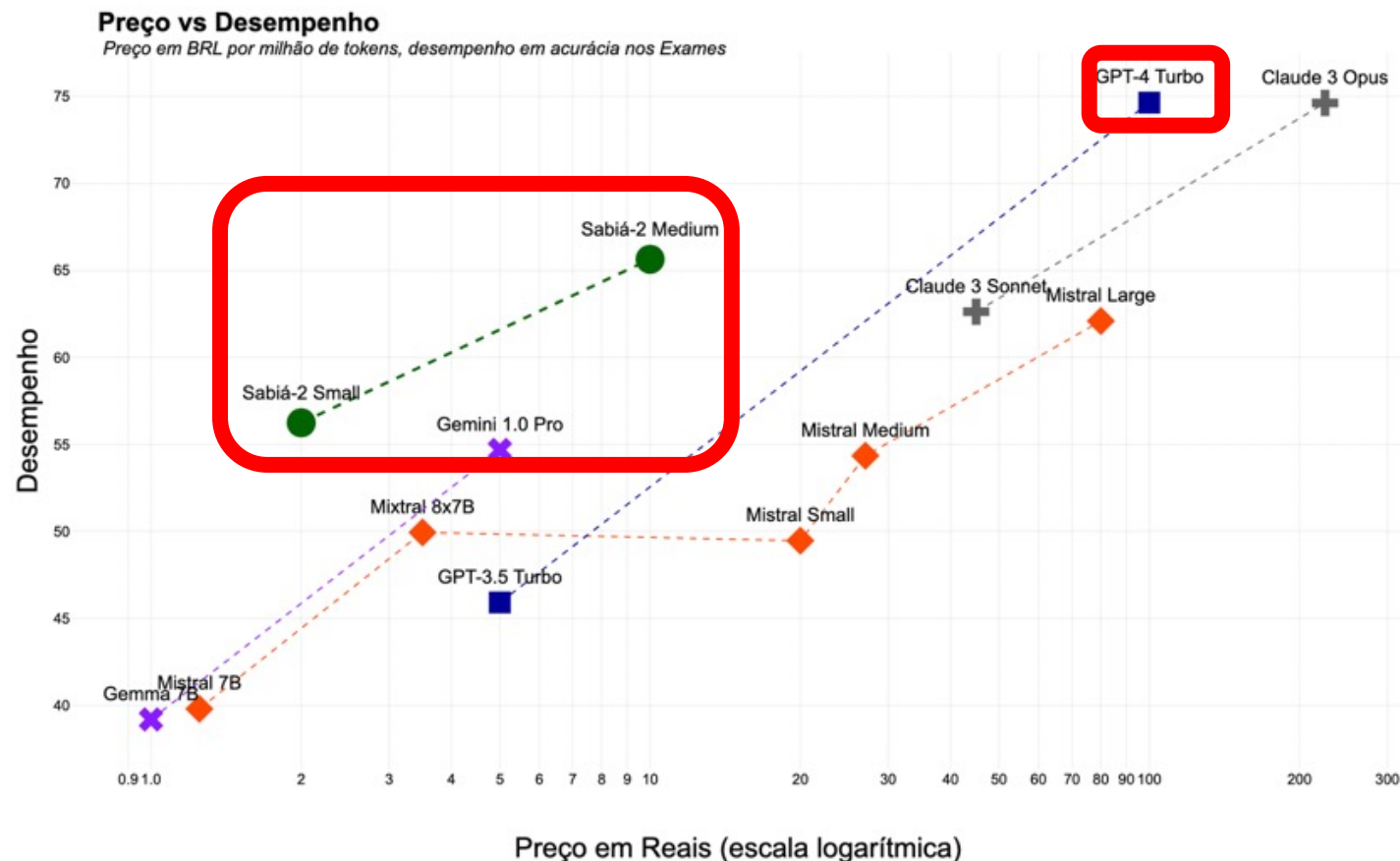


UNICAMP

IA Generativa nacional – mais barata e mais propícia



Maritaca AI

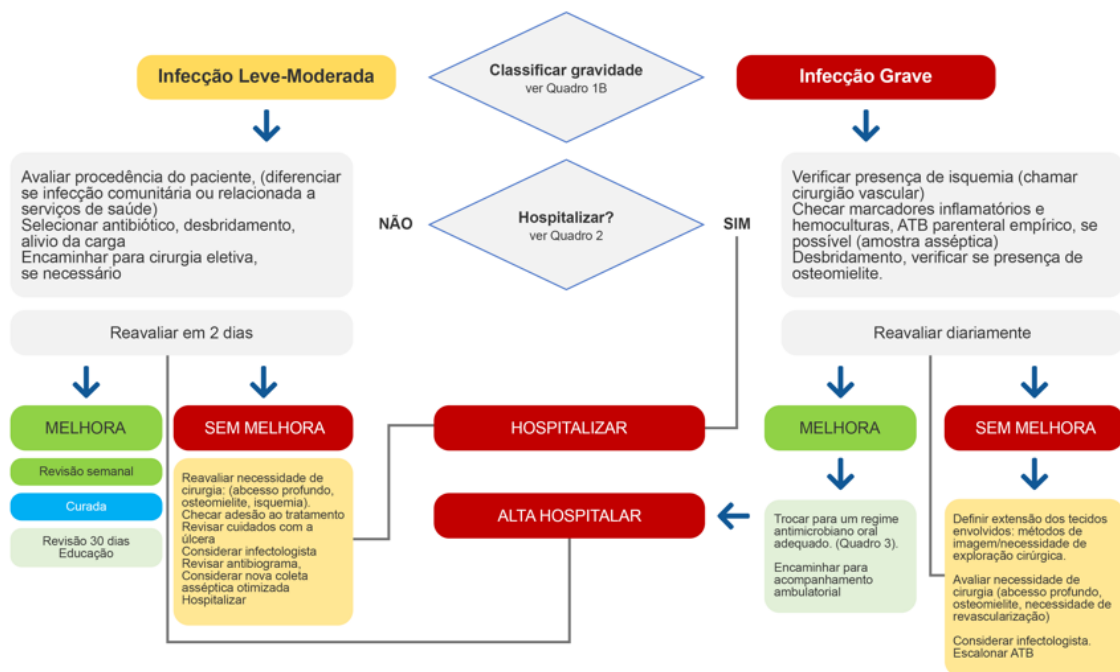


Suspeita de infecção no Pé DM

Quadro 1A

Avaliar a úlcera: limpeza, desbridamento e sondagem, sinais inflamatórios, secreção purulenta
Comorbidades: Neuropatia Periférica? Doença arterial? Sinais de Osteomielite?

Testes laboratoriais, Rx. do pé, Considerar amostras assépticas para microbiologia, considerar necessidade de avaliação cirúrgica



 munai

**Menos e
melhores
antibióticos em
circulação**

IA preditiva.

**Vamos falar de
acesso à saúde.**



Acesso à hemogramas

O "sangue bom" da Hilab começa a colher os resultados de sua expansão global

Investida da eB Capital, Península Participações e Positivo Tecnologia, a startup brasileira de exames e diagnósticos a partir de gotas de sangue fecha contrato na Indonésia, Filipinas, Índia e outros cinco países



<https://neofeed.com.br/startups/o-sangue-bom-da-hilab-comeca-a-colher-os-resultados-de-sua-expansao-global/>

**INOVAR EM IA NÃO É
SINÔNIMO DE BIG
TECH.**

**INOVAR É AUMENTAR
ACESSO À DIREITOS.**

O caminho do meio

Fomentar a proteção E a inovação

Risco 1 – Definir riscos de forma aberta ou fechada?

Brasil
PL 2.338/2023

Seção III
Alto Risco

Art. 17. São considerados sistemas de inteligência artificial de alto risco aqueles utilizados para as seguintes finalidades:

I – aplicação como dispositivos de segurança na gestão e no funcionamento de infraestruturas críticas, **tais como** controle de trânsito e redes de abastecimento de água e de eletricidade;

II – educação e formação profissional, **incluindo** sistemas de determinação de acesso a instituições de ensino ou de formação profissional ou para avaliação e monitoramento de estudantes;

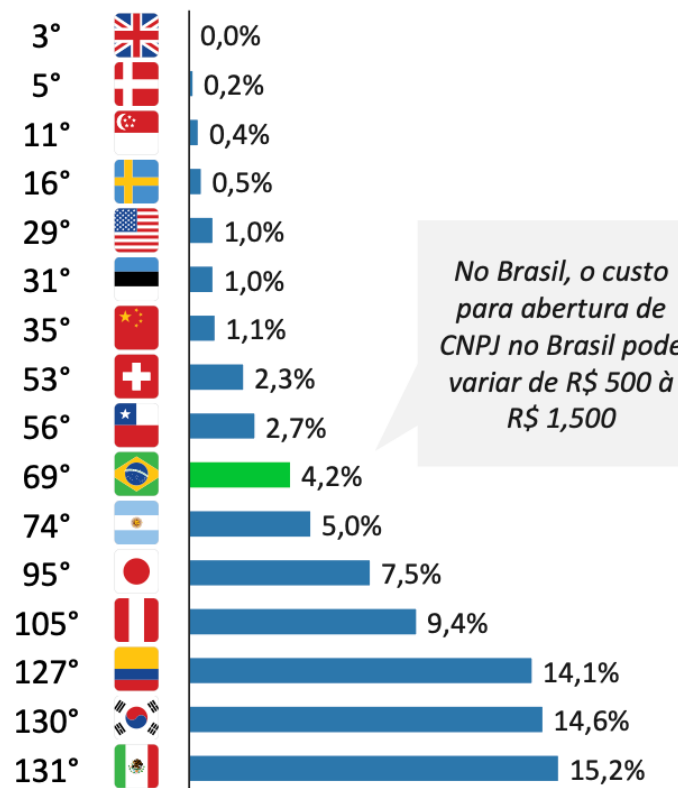
União Europeia
EU AI Act

2. Critical infrastructure:

- (a) AI systems **intended to be used as** safety components in the management and operation of critical digital infrastructure, road traffic and the supply of water, gas, heating and electricity.

Risco 2 –GDPR, LGPD, e obrigações iguais aos grandes e pequenos

Custos referente a abertura de novos negócios
2020, em % da renda per capita



https://read.oecd-ilibrary.org/employment/oecd-employment-outlook-2023_08785bba-en#page56

Risco 3 – Esquecer do quebra-cabeça Europeu



Source: European Commission compiled by the Atlantic Council.

**Oportunidade
única:**

DPIs e interoperabilidade



**O caminho de mais empregos é:
Regular IA + EBIA + Outras Leis**

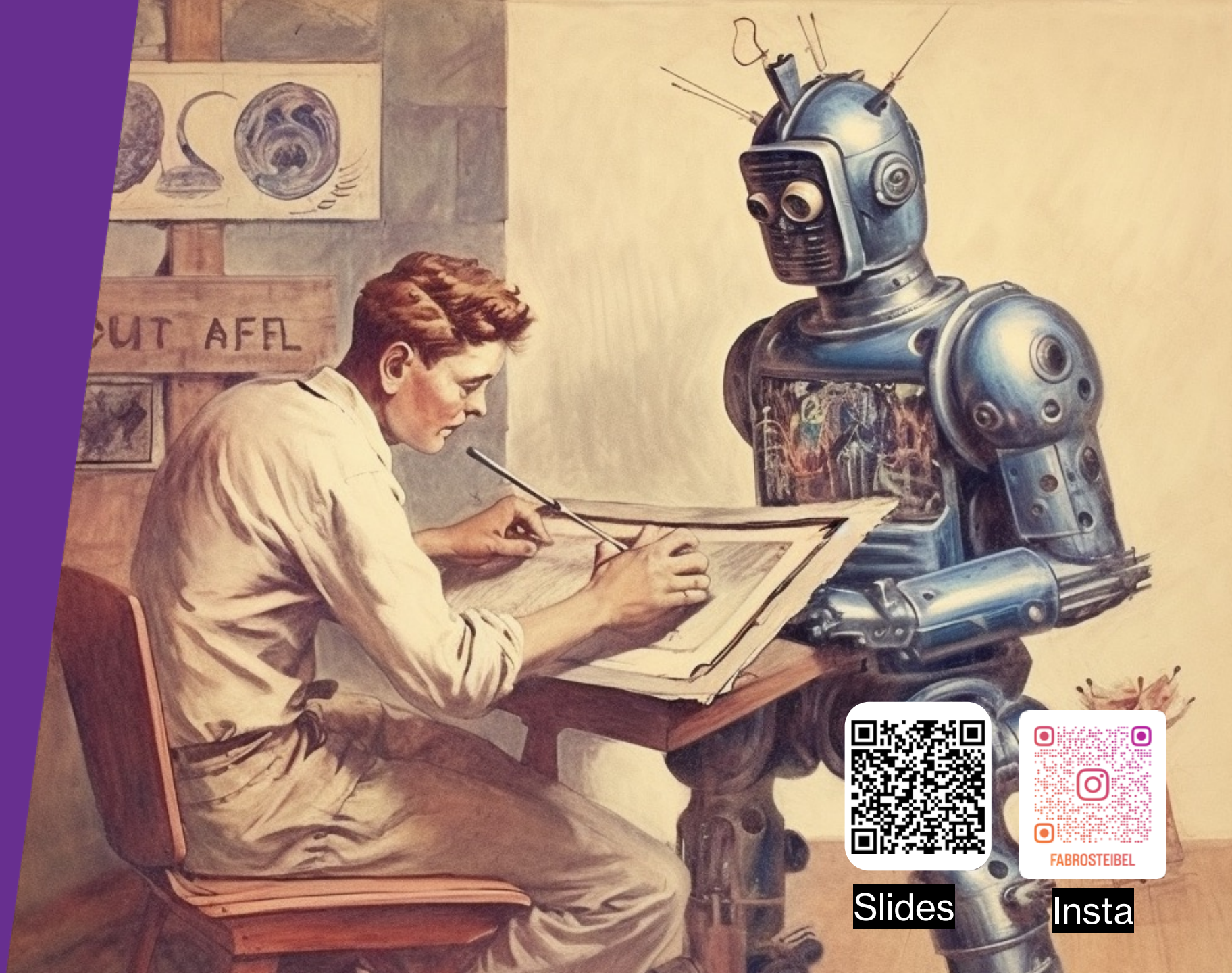


Instituto
de Tecnologia
& Sociedade
do Rio

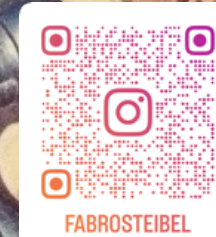
O caminho do meio: IA, inovação e trabalho

Fabro Steibel
@fabrosteibel
ofabro@itsrio.org

Senado,, 26/mar/24



Slides



FABROSTEIBEL

Insta