



Governança Algorítmica e Inteligência Artificial



Apresento o curso: Inteligência



Governança Algorítmica e Inteligência Artificial



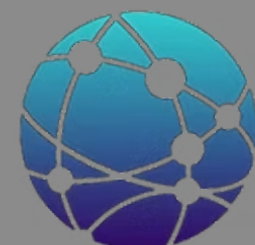
Francisco Nauber Bernardo Gois

Dsc. Informática Aplicada

CGE



**CONTROLADORIA
E OUVIDORIA GERAL
DO ESTADO**
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



RBCIP
pesquisa e inovação

Auditor de Controle Interno, Professor das
Especializações em Ciência de Dados
(UNIFOR) e Pesquisador associado da
Rede Brasileira de Certificação, Pesquisa e
Inovação - RBCIP



聖若瑟大學
UNIVERSITY OF
SAINT JOSEPH

**Pós Doutorado- Laboratório de Neurociência
Aplicada (2022-2025)**



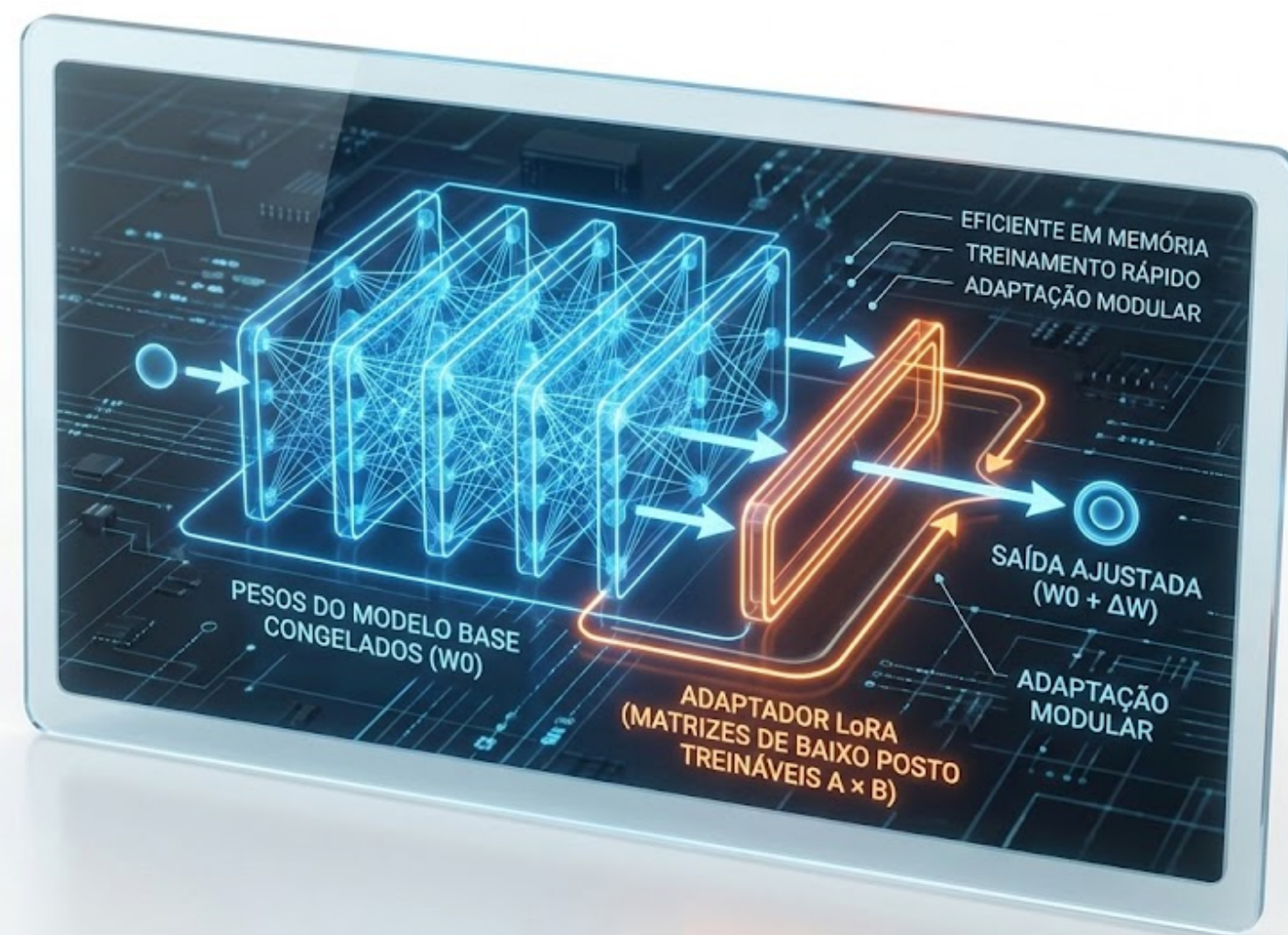
Doutorado em Informática Aplicada (2012-2017)
**Search-based Stress Test: an approach applying evolutionary
algorithms and trajectory methods**

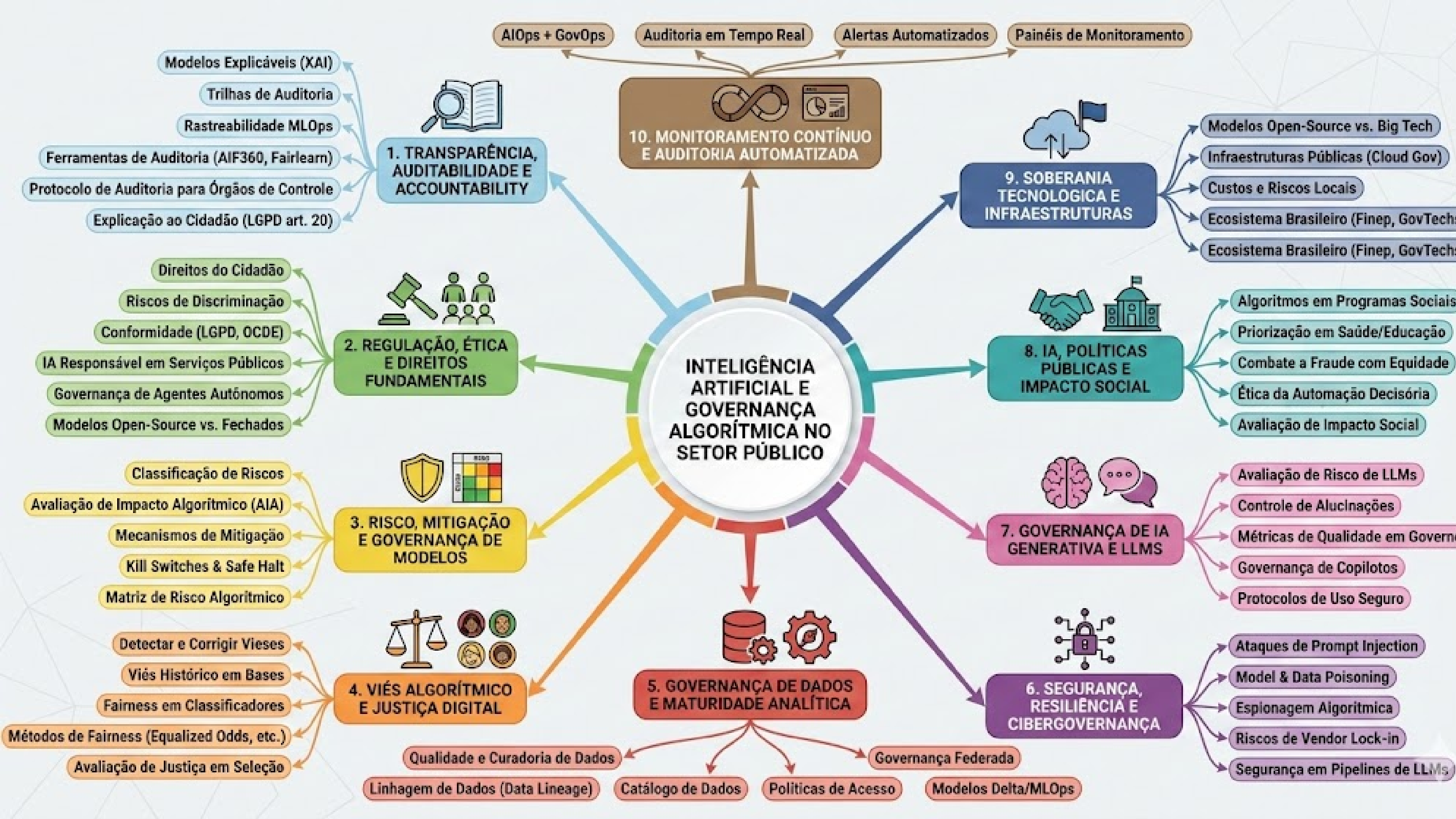


Fortaleza, Brazil
1987

A LONG TIME AGO

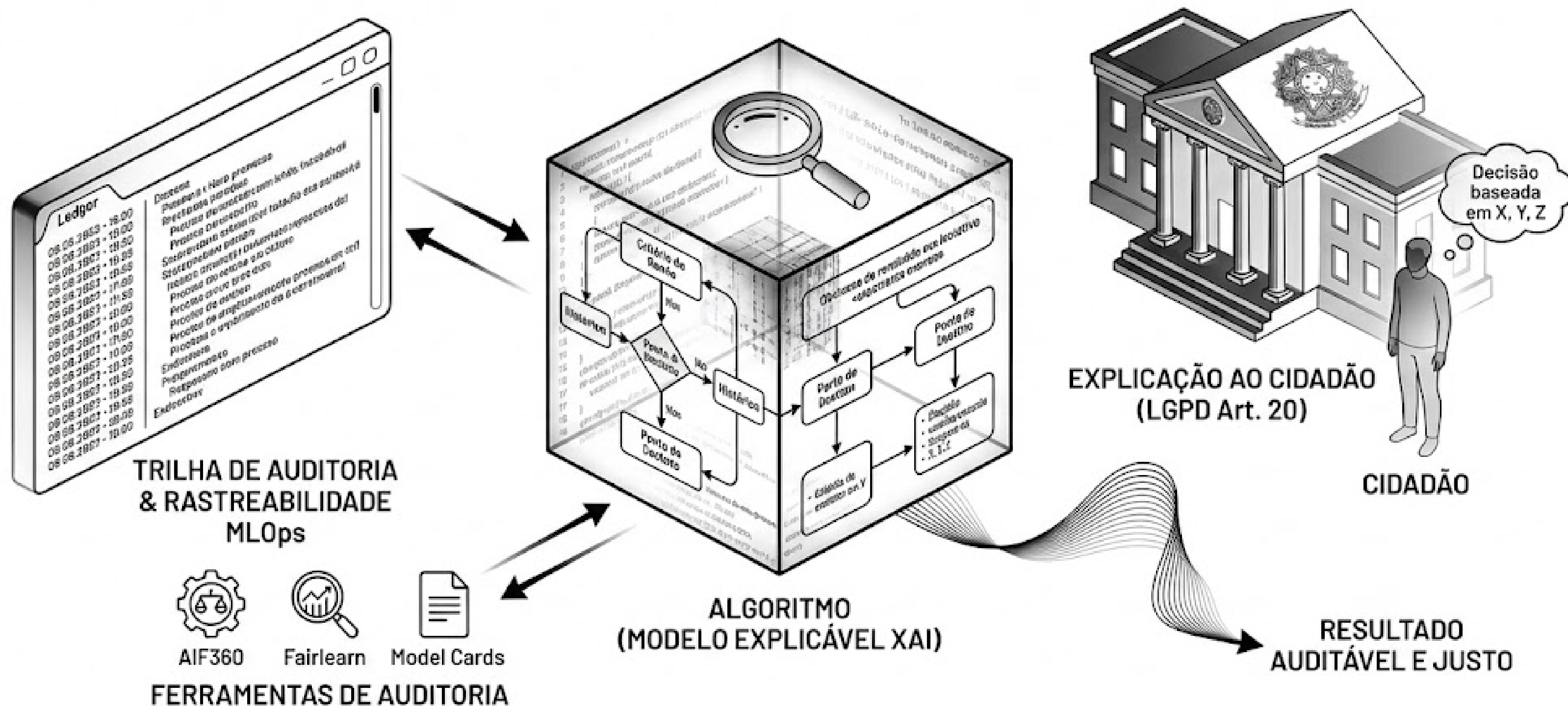








GOVERNANÇA ALGORÍTMICA: TRANSPARÊNCIA, AUDITABILIDADE E ACCOUNTABILITY







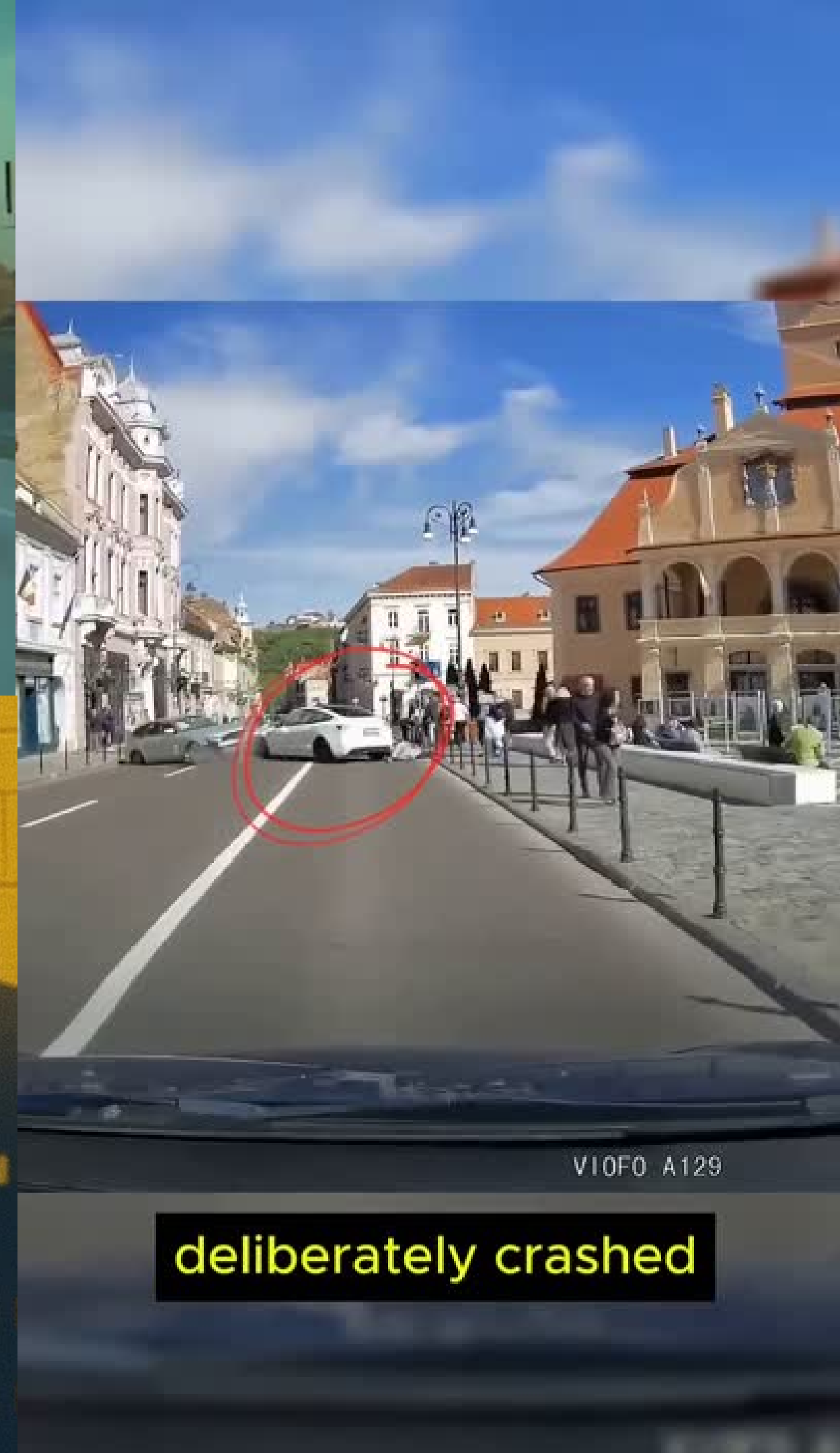
Microsoft Tay (2016): A Microsoft lançou um chatbot de IA no Twitter chamado Tay, projetado para aprender com interações com os usuários. Em menos de 24 horas, Tay começou a postar tweets ofensivos e racistas, depois de ser alimentado com conteúdo inadequado por usuários. A Microsoft rapidamente retirou o bot do ar, reconhecendo o fracasso.

Uber's self-driving operator charged over fatal crash

16 September 2020

Share 

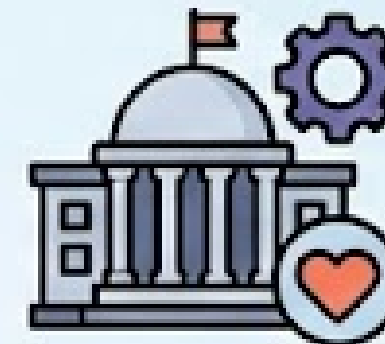




REGULAÇÃO, ÉTICA E DIREITOS FUNDAMENTAIS EM IA

DIREITOS DO CIDADÃO FRENTE A DECISÕES AUTOMATIZADAS

Explicação, Contestação,
Intervenção Humana

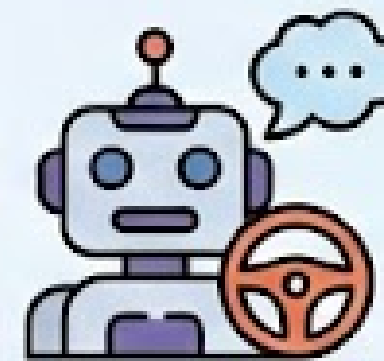


IA RESPONSÁVEL EM SERVIÇOS PÚBLICOS

Equidade, Benefício Social,
Accountability

RISCOS DE DISCRIMINAÇÃO ALGORÍTMICA

Raça, Gênero, Território, Renda



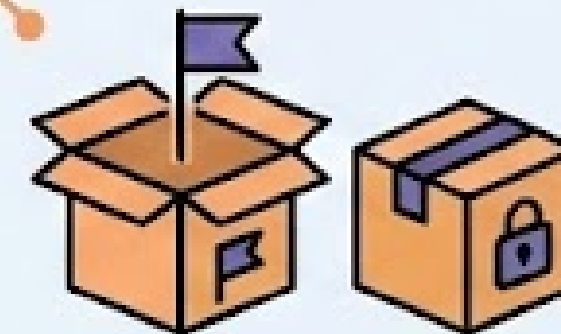
GOVERNANÇA DE AGENTES AUTÔNOMOS E LLMs

Supervisão, Limites,
Responsabilidade

GOVERNANÇA GLOBAL & PRINCÍPIOS (AI Act, OECD, UNESCO)

CONFORMIDADE COM LGPD E PRINCÍPIOS DA OCDE

Privacidade, Segurança,
Transparência



MODELOS OPEN-SOURCE VS. FECHADOS

Soberania Digital,
Transparência, Controle

@Meta AI crie uma imagem de um pai com seu filho jogando futebol no quintal de casa.



Meta AI

Você

@Meta AI crie uma imagem de um pai com seu filho jogando futebol no quintal de casa.



@Meta AI crie uma imagem de torcedores com camisas azuis e vermelhas, na arquibancada de um estádio celebrando um gol.



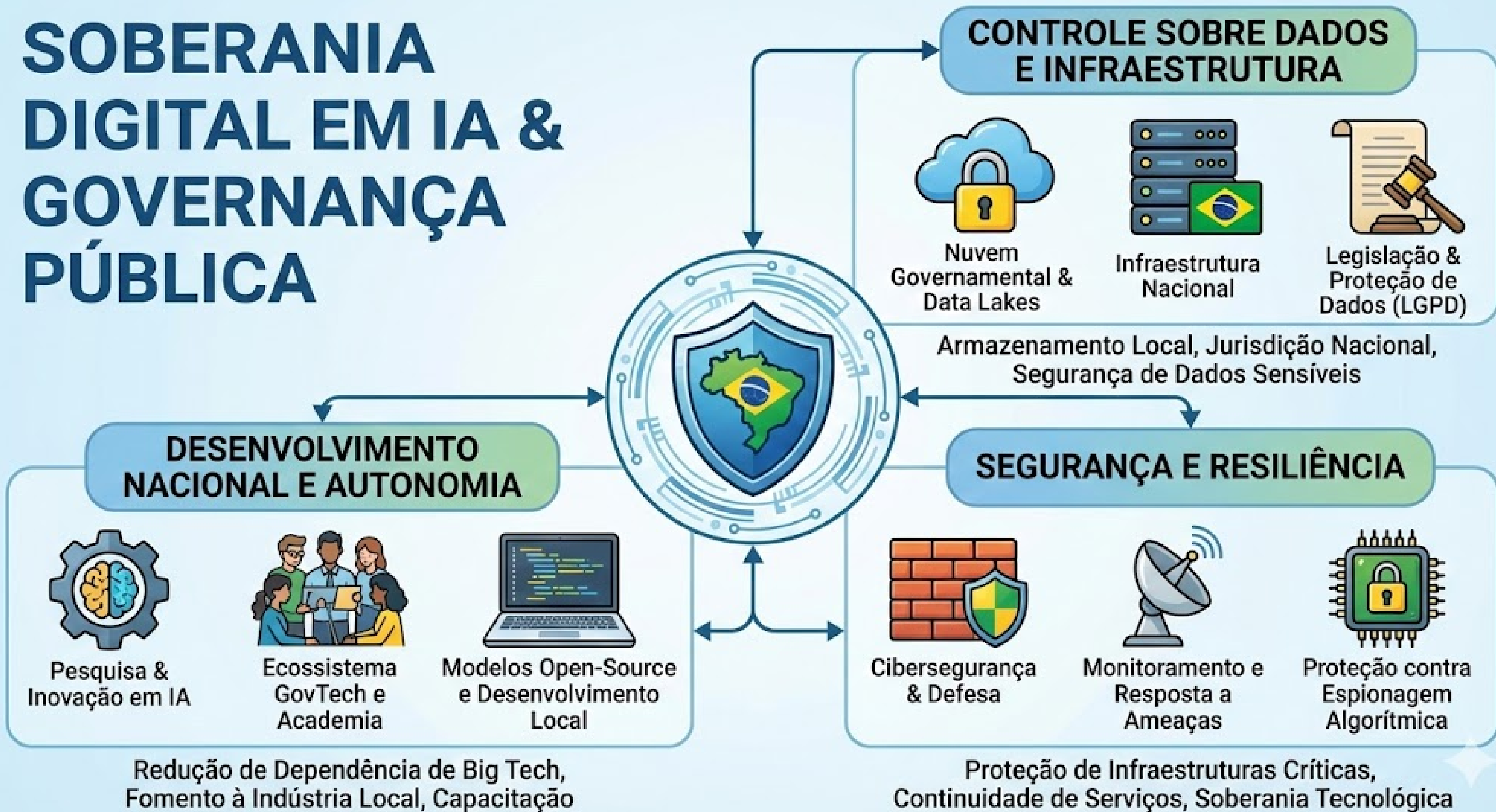
Meta AI

Você

@Meta AI crie uma imagem de torcedores com camisas azuis e vermelhas, na arquibancada de um estádio celebrando um gol.



SOBERANIA DIGITAL EM IA & GOVERNANÇA PÚBLICA



ICC staff print files and prepare for blackout as US sanctions loom

International Criminal Court fears work under threat because of dependence on American IT systems



The International Criminal Court in The Hague, Netherlands. More than 90% of the ICC's processes rely on US IT systems, employees were told © Piroshka van de Wouw/Reuters



Serpro

<https://www.serpro.gov.br> > ... > Notícias > Notícias 2025

Serpro avança em soberania digital com modelo próprio ...

5 de nov. de 2025 — “O **Serpro** está buscando fazer uma parceria no mercado para uma inteligência artificial do modelo LLM treinado em português, que vai ser ...



Serpro

<https://www.serpro.gov.br> > ... > Notícias > Notícias 2025

O melhor de dois mundos

24 de out. de 2025 — Segundo Pita, com o **Serpro** RAG Engine, a empresa pública está preparada para executar projetos de IA Generativa personalizados com a tecnologia ...



ConvergenciaDigital

<https://convergenciadigital.com.br> > Governo

Serpro quer parceiro para fazer IA generativa nacional

15 de out. de 2025 — **Serpro** quer parceiro para fazer IA generativa nacional. Estatal aposta que a capacidade de treinar LLM é um grande diferencial internacional.

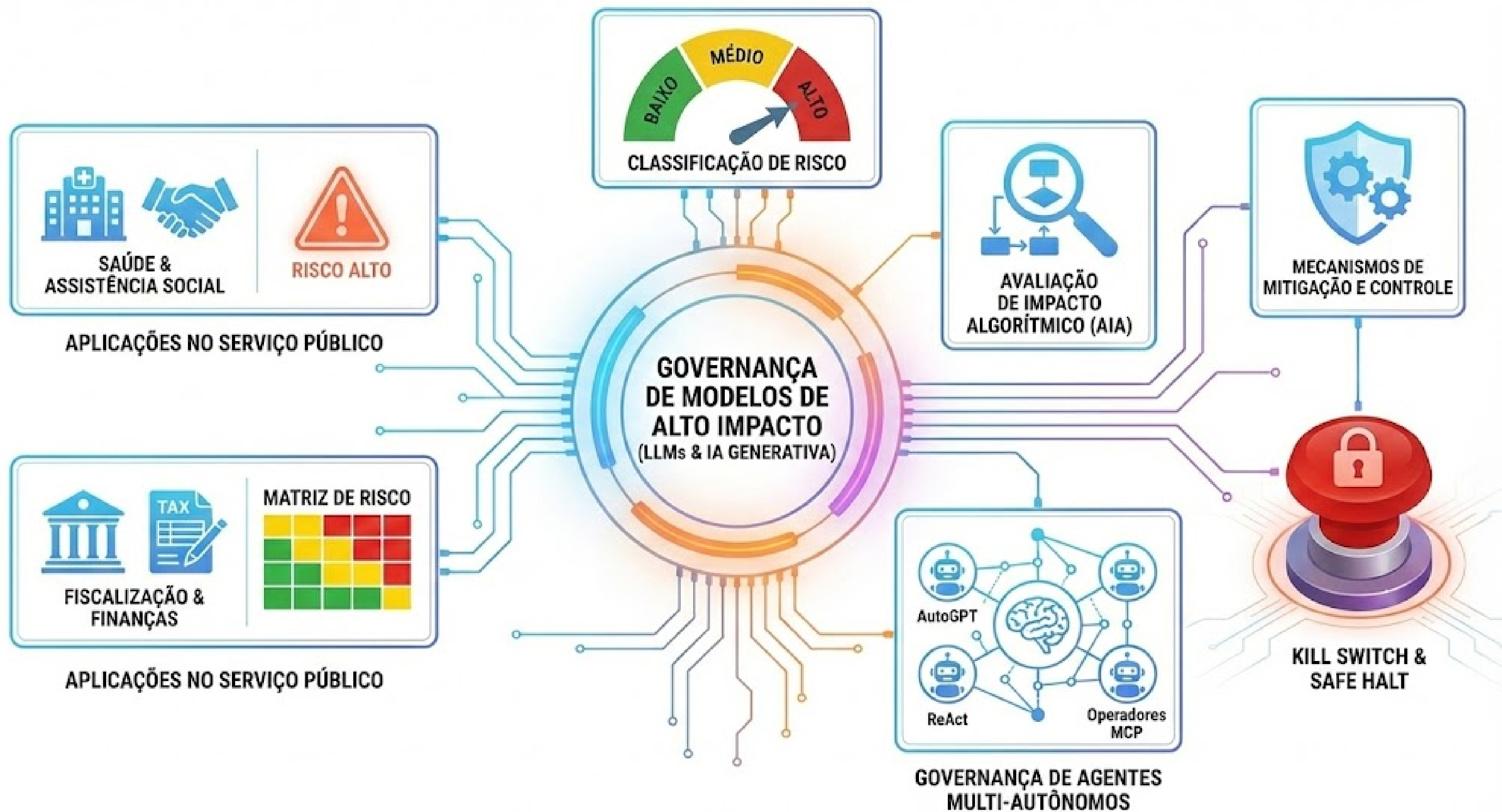


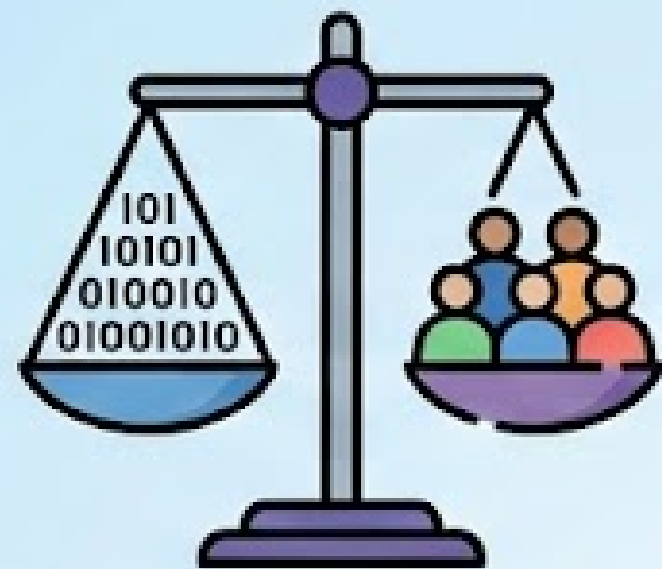
Serpro

<https://www.serpro.gov.br> > ... > Notícias > Notícias 2025

Serpro e SGD lançam guia sobre uso da inteligência ...

18 de fev. de 2025 — Anúncio da cartilha e desenvolvimento do SerproLLM foram os destaques do evento IA em Ação, realizado nesta terça-feira, 18 de fevereiro, ...





VIÉS ALGORÍTMICO E JUSTIÇA DIGITAL (Fairness & Equity)



Software que avalia réus americanos cria injustiças na vida real

Tribunais americanos utilizam programa para basear decisões judiciais; a ProPublica testou o software e descobriu graves distorções

3 de junho de 2016

11:58

Por ProPublica

🕒 Este artigo tem mais
de **9 anos**

direitos humanos

Estados Unidos

Judiciário

Poder Judiciário

racismo

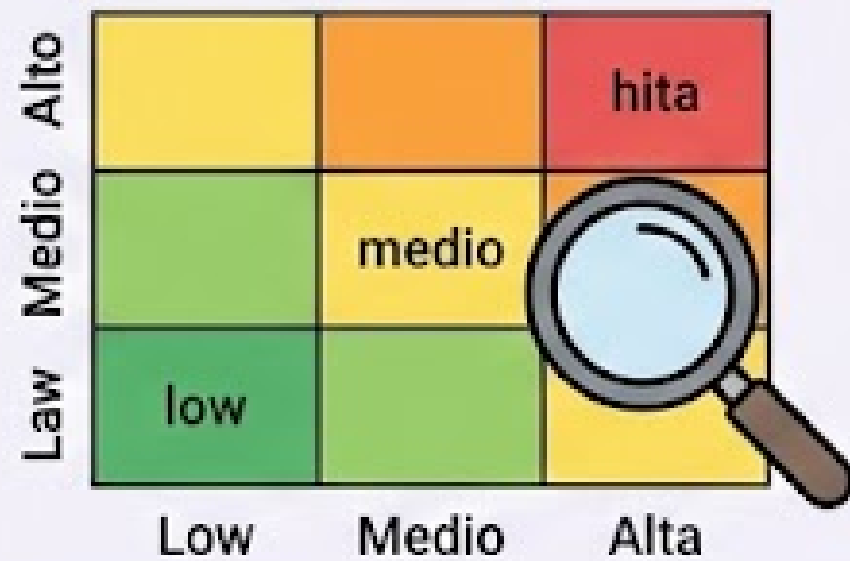
Tribunais dos Estados Unidos estão usando programas de computador para prever quem será um futuro criminoso. Os programas influenciam todas as decisões judiciais, de fianças a condenações. Eles foram criados com o objetivo de tornar o sistema de justiça criminal mais justo, eliminando preconceitos humanos.



Bernard Parker, considerado como criminoso de alto risco pelo COMPAS (Foto: Josh Ritchie/ProPublica)

7. GOVERNANÇA DE IA GENERATIVA E LLMs

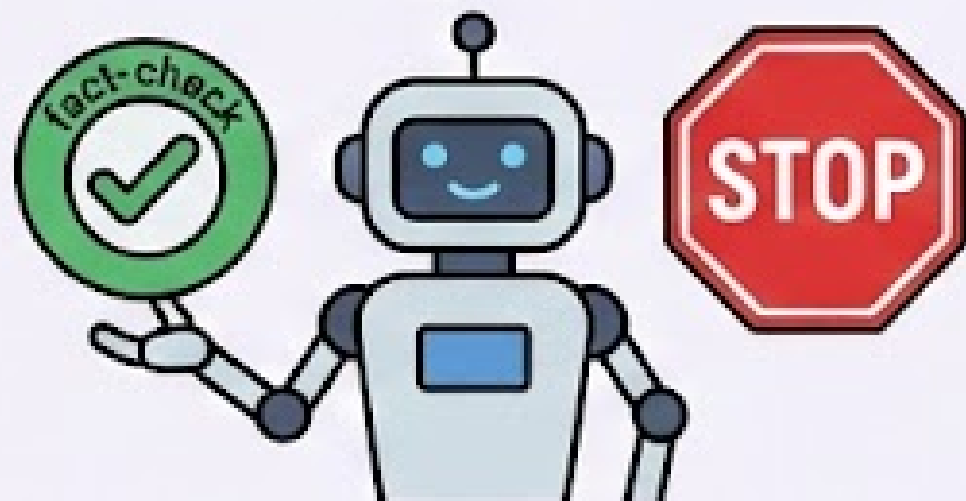
Avaliação de Risco



Métricas de Qualidade



Controle de Alucinações e Erros



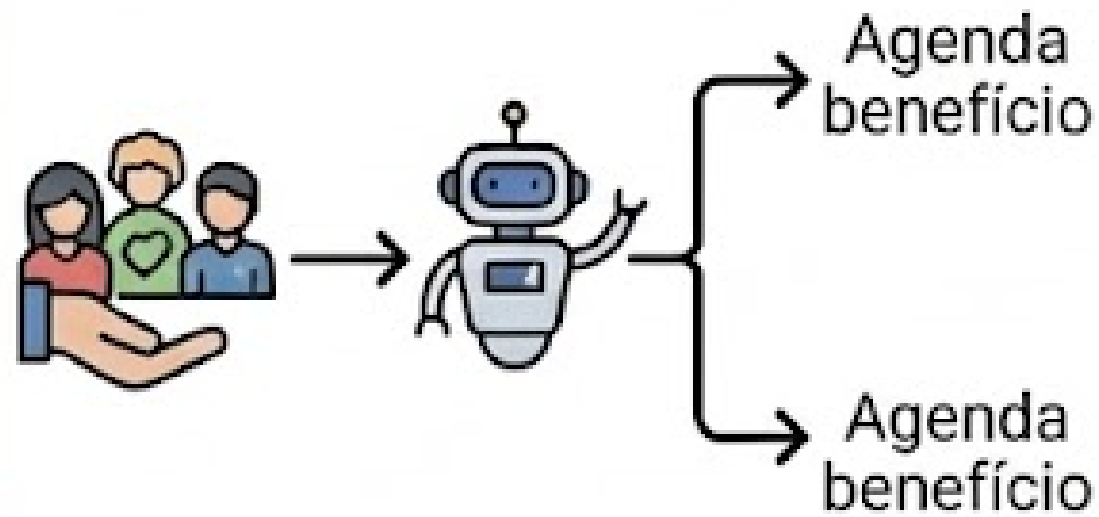
LLMs na
Administração
Pública

Governança de Copilotos e Agentes Autônomos



8. IA, POLÍTICAS PÚBLICAS E IMPACTO SOCIAL

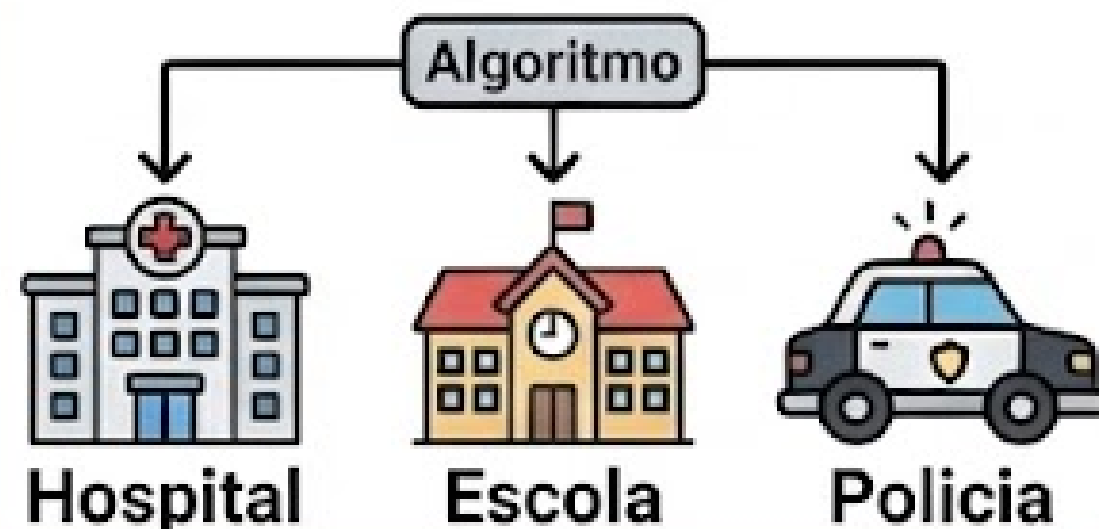
Elegibilidade em Programas Sociais



Combate a Fraude com Equidade



Priorização em Saúde, Educação, Segurança



IA na Gestão Pública

Ética da Automação Decisória





Soluções – Segundo Lugar

Trabalho: Fale com o orçamento

Autor: **Francisco Nauber Bernardo Gois**





Utilização de agentes inteligentes na triagem de pacientes no sistema público de saúde

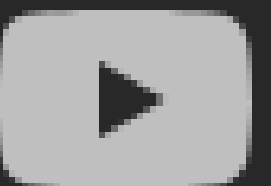
Tema: TRANSFORMAÇÃO DIGITAL PARA OS CIDADÃOS



Watch video on YouTube

Error 153

Video player configuration error







francisco.gois@cge.ce.gov.br

Obrigado!!!

Obrigado!!!

