

PALESTRA INTERATIVA

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A JORNADA PARA O FUTURO: OPORTUNIDADES E RISCOS

Profa. Dra. Ana Carla Bliacheriene  
acb@usp.br - @anacarlableacheriene

Prof. Dr. Luciano Vieira de Araújo  
lvaraujo@usp.br - @luciano.v.araujo



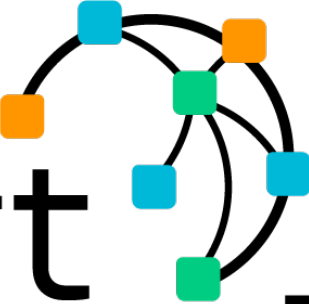

**Profa. Dra. Ana Carla  
Bliacheriene**

- Professora de Direito da EACH-USP
- Advogada. Livre-docente em Direito Financeiro (FD-USP). Mestre e Doutora em Direito (PUC-SP)
- Coordenadora do Grupo de Pesquisas da EACH-USP - SmartCitiesBr
- Atua nas áreas de Direito, Tecnologia, IA e Transformação Digital dos Governos e da Sociedade
- Foi Conselheira do Conselho Nacional de Proteção de Dados e da Privacidade (CNPD) e também Coordenadora do Comitê de Inovação, Transição Digital de Governos e Políticas Públicas, do Instituto Rui Barbosa

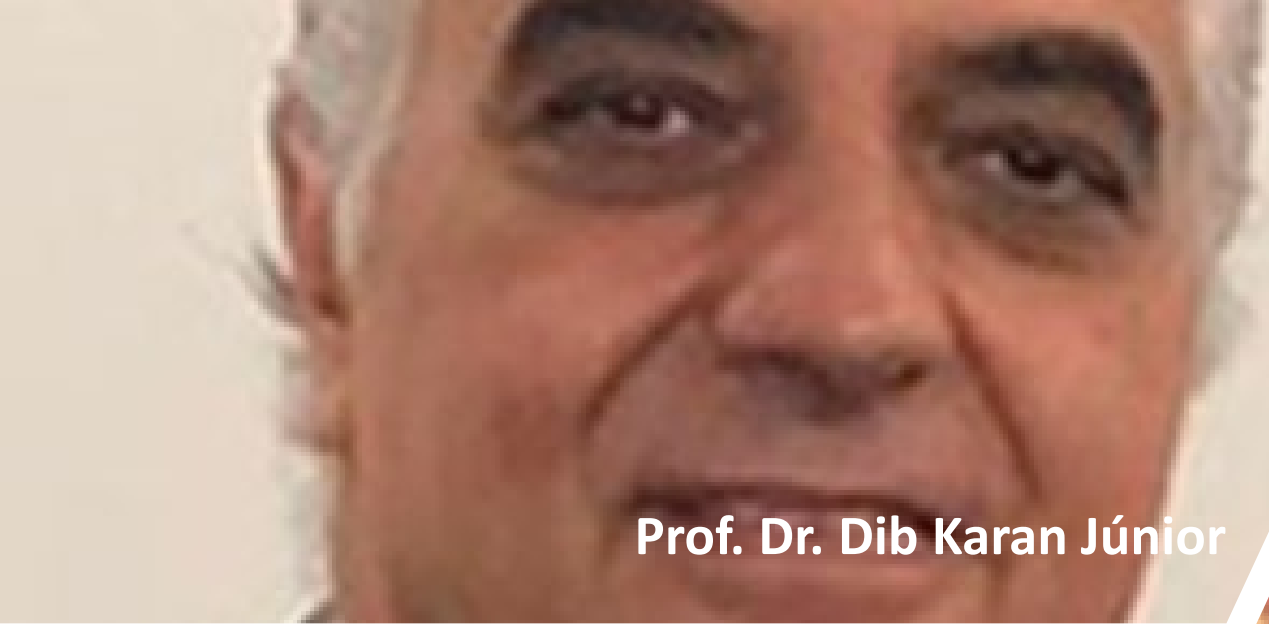


Prof. Dr. Luciano Vieira de Araújo

- Professor de Sistemas da Informação da EACH-USP  
Livre-docente em Ciência de Dados - EACH-USP  
Doutor em Bioinformática - USP  
Mestre em Ciência da Computação - IME – USP
- Coordenadora do Grupo de Pesquisas da EACH-USP - SmartCitiesBr
- Atua nas áreas de Inteligência Artificial, Inovação Digital, Segurança da Informação e Transformação Digital dos Governos e da Sociedade



Smart  
Cities BR USP



Prof. Dr. Dib Karan Júnior



•Prof. Dr. Luciano Vieira de Araújo



•Profa. Dra. Ana Carla Bliacheriene



Profa. Dra. Fátima Nunes



**IAG USP REJUG -RN**  
Grupo do WhatsApp



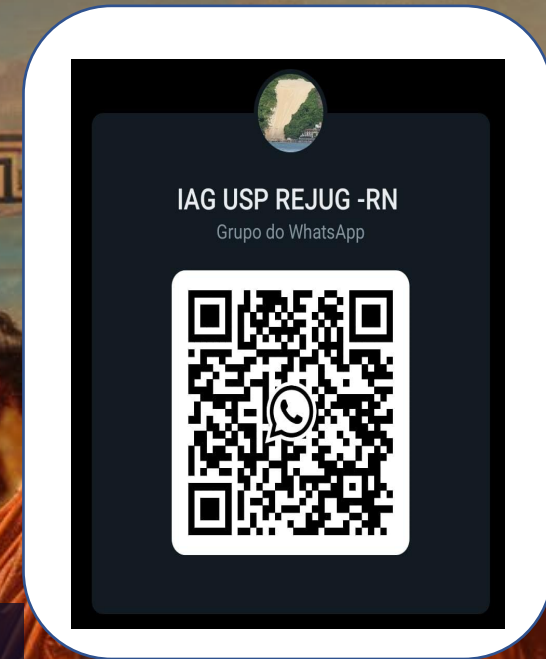
**Entre no grupo!**

Interações, exercícios,  
materiais, dúvidas,  
divulgações.

# Apresentação pessoal

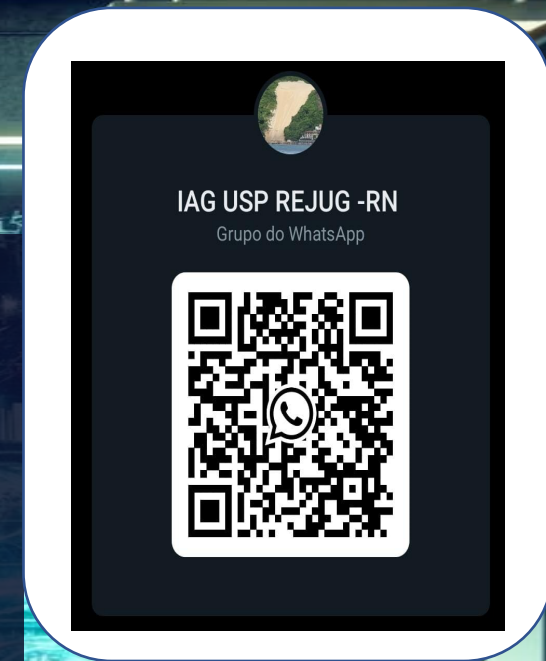
Escreva no grupo whatsapp  
seu **nome, órgão e cargo!**

Coloque o **emoji** que representa seu  
sentimento com a IA Generativa.



Pense em **um problema do seu dia a dia, no seu órgão de atuação** e que deveria ser resolvido ou reduzido!

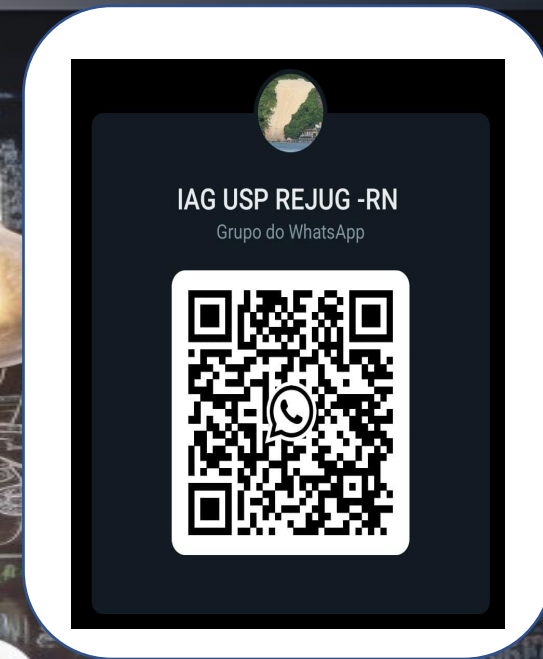
**Descreva no grupo do whatsapp!**





Como **você lida** com esse problema hoje?!

**Descreva no grupo do whatsapp!**



# Como será o futuro?

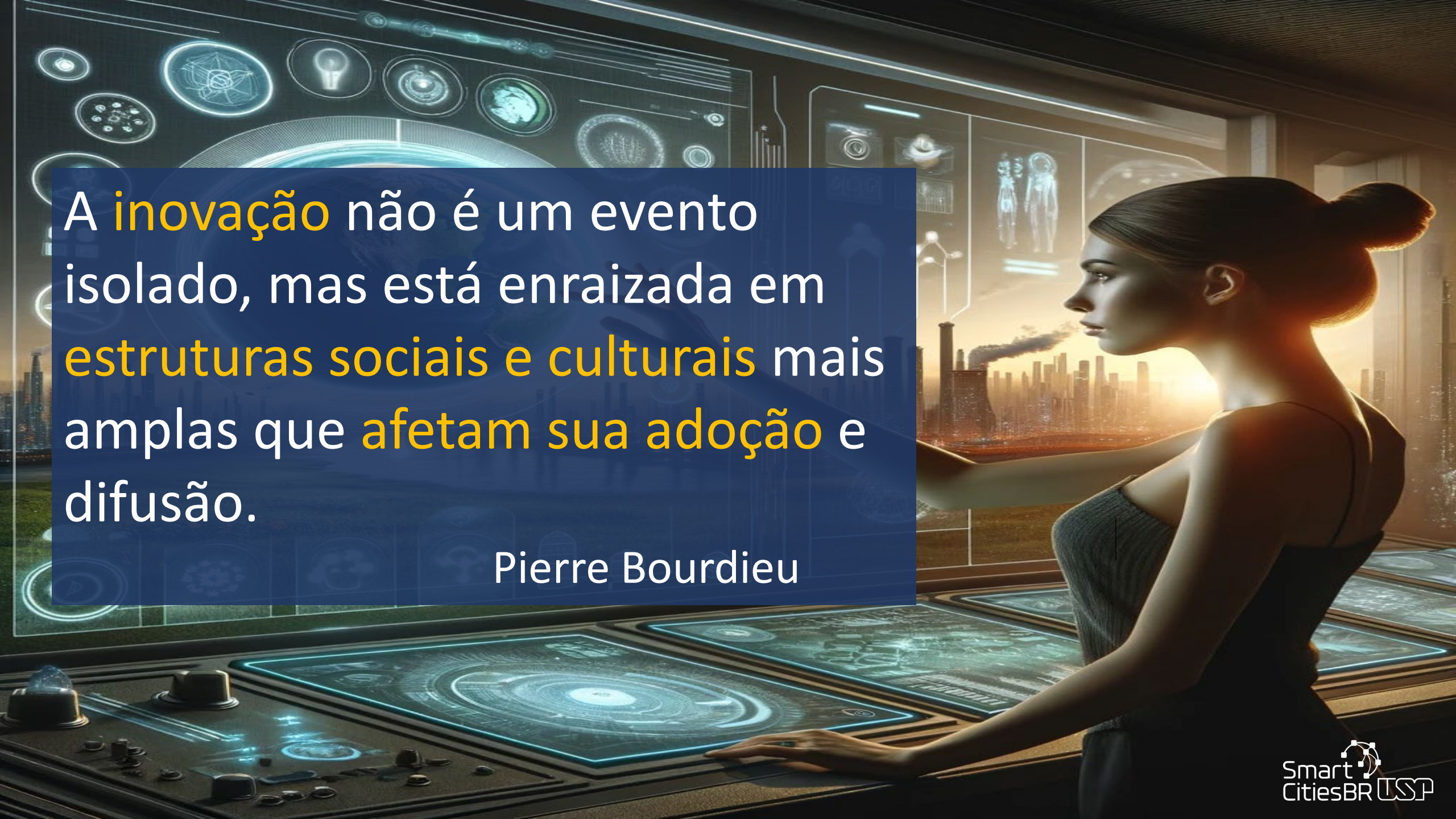
# Inteligência Artificial?



**Não é para mim!!!**


**Não tenho  
habilidade  
com  
tecnologia**

---



A **inovação** não é um evento isolado, mas está enraizada em **estruturas sociais e culturais** mais amplas que **afetam sua adoção** e difusão.

Pierre Bourdieu



**Rejeição  
baseada no  
medo!**

**IA Generativa**

A Inteligência artificial substituirá o ser humano?



Nossas tarefas atuais nos  
caracterizam como humanos?





IA's s  
erram?

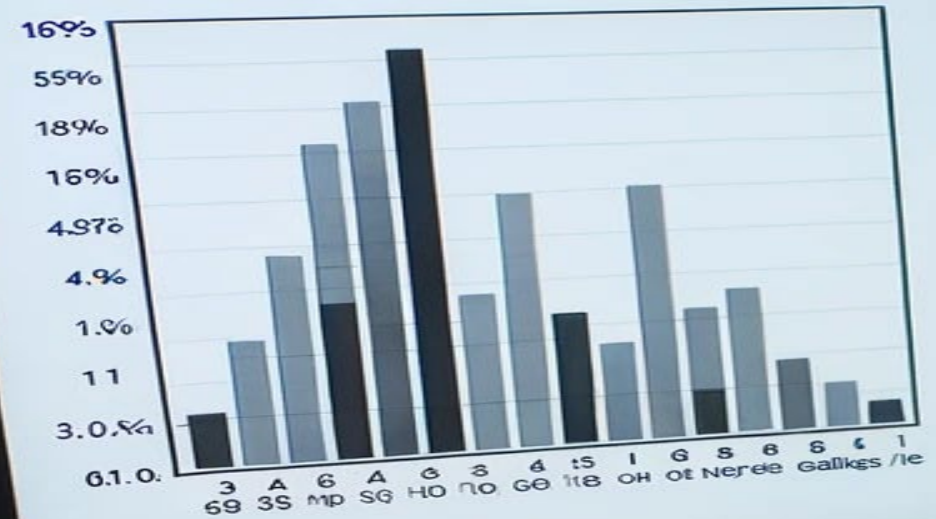


Complete no  
whatsapp a  
frase.

Errar é ....



### Diverse



### Diserse



# Viés de dados e algoritmos

# IA Generativa Eleições 2024



*Fake News e Deep Fake*

Economia / Tecnologia

# 'Deepfake': IA cria reunião falsa com diretor financeiro de multinacional, que transfere R\$ 129 milhões a criminosos

Golpistas simularam videochamada com executivo da empresa usando imagens públicas. Fraude na China convenceu funcionário a fazer 15 transferências para cinco contas bancárias de Hong Kong



Por Bloomberg

04/02/2024 10h21 · Atualizado

- Live Now
- Markets
- Economics
- Industries
- Tech
- AI
- Politics
- Wealth
- Pursuits
- Opinion
- Businessweek
- Equality
- Gre

Business

## Deepfake Video Call Scams Global Firm out of \$26 Million: SCMP

By [Jeanny Yu](#)

4 de fevereiro de 2024 at 01:17 BRT



Gift this article

Save



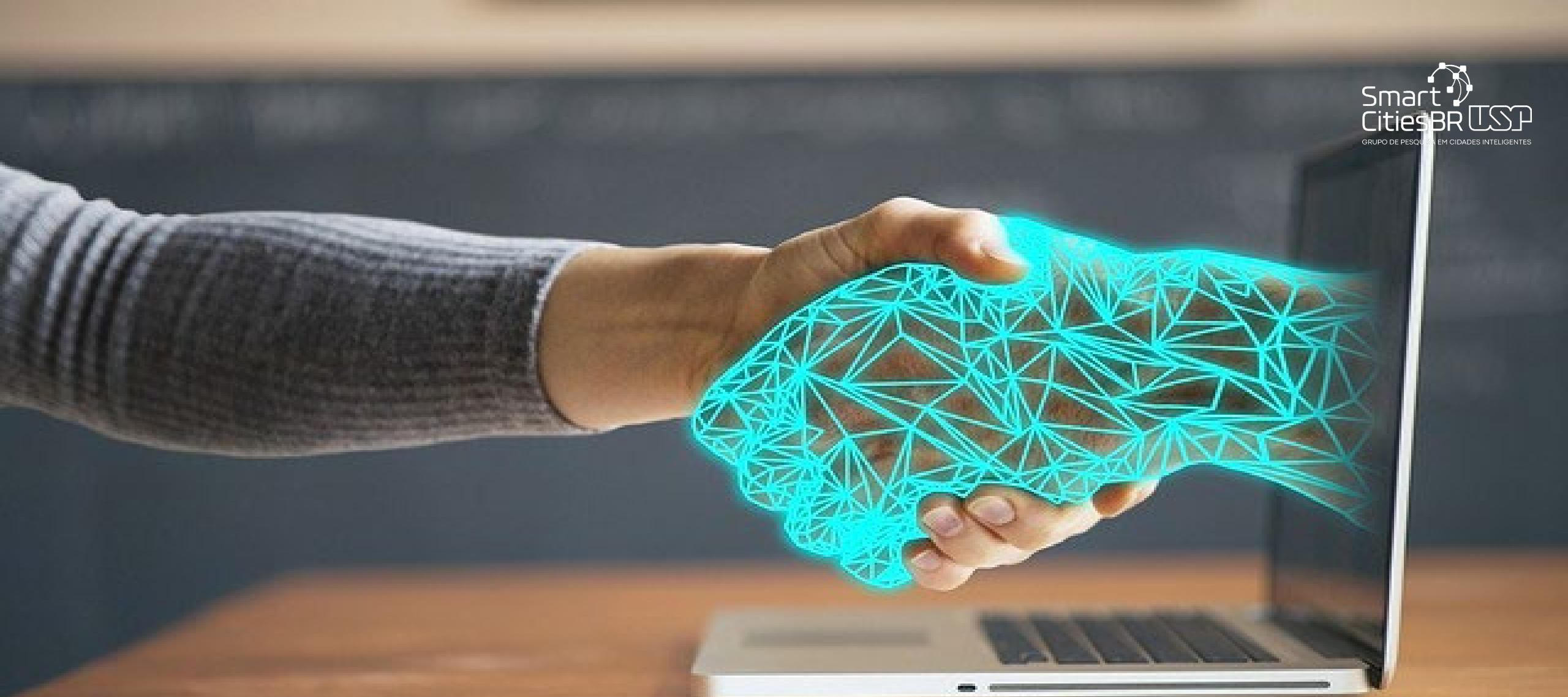


AGI

Artificial General Intelligence

Como  
superar  
nossos  
medos?





Construindo Conhecimento!

# Inteligência Artificial

30 Nov 2022



Pré-Generativa

Generativa

# Breve definição de IA

A Inteligência Artificial é a **simulação de habilidades humanas** por máquinas

Utiliza algoritmos e dados para realizar tarefas como raciocínio, reconhecimento de padrões e tomada de decisões

Permite que as **máquinas atuem** (~~pensem~~) de forma semelhante aos humanos

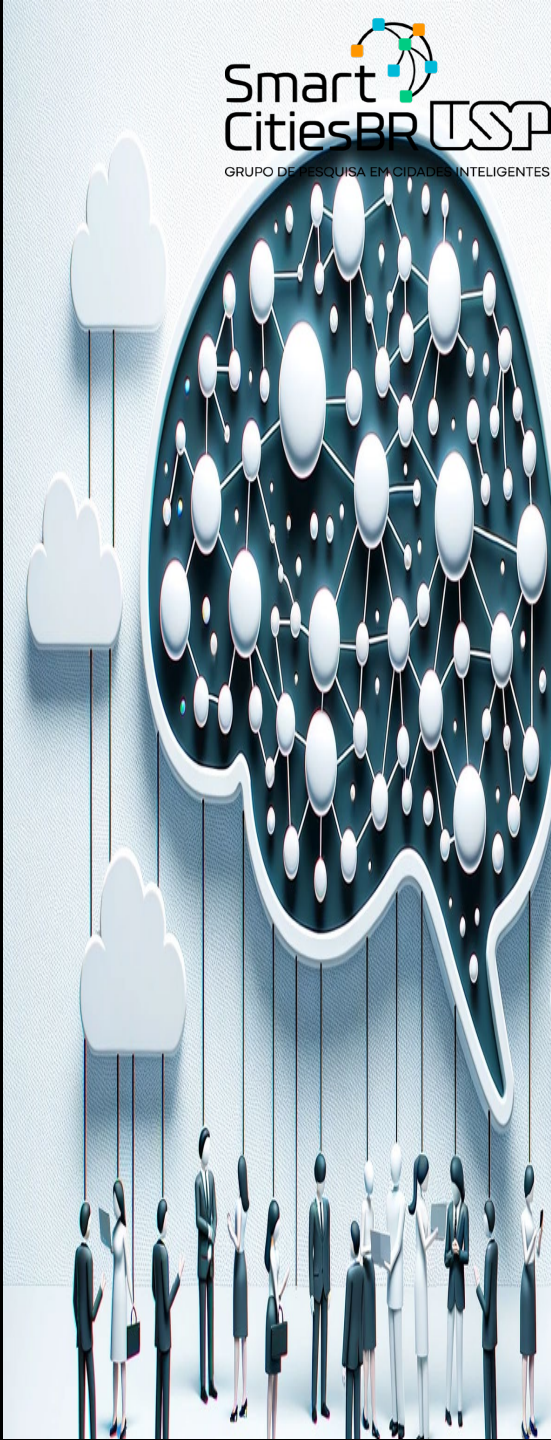
# GPT - Generative Pre-trained Transformer

**Generative:** Capacidade de gerar dados.

No contexto de GPT, gerar sequências de texto

**Pre-trained:** Previamente treinado em enormes conjuntos de dados antes de ser afinado para tarefas específicas

**Transformer:** Capacidade de lidar com sequências de dados, como texto, tornando-os ideais para tarefas de processamento de linguagem natural



# IA Generativa - Como funciona?

Treinado com  
dados

Reconhece  
contexto

Resposta  
provável para  
o contexto

# IA Generativa

... **“aprendem”** com grande volumes de dados, absorvendo **padrões, estilos e informações.**

# Processamento Linguagem Natural



# Inteligência Artificial Generativa

ChatGPT – GPT 3.5, 4 e 4o

Gemini 1.5 Pro e Light

GEMMA

Claude

Llama 3

Midjourney

DALL.E 3

SORA

**SARA**

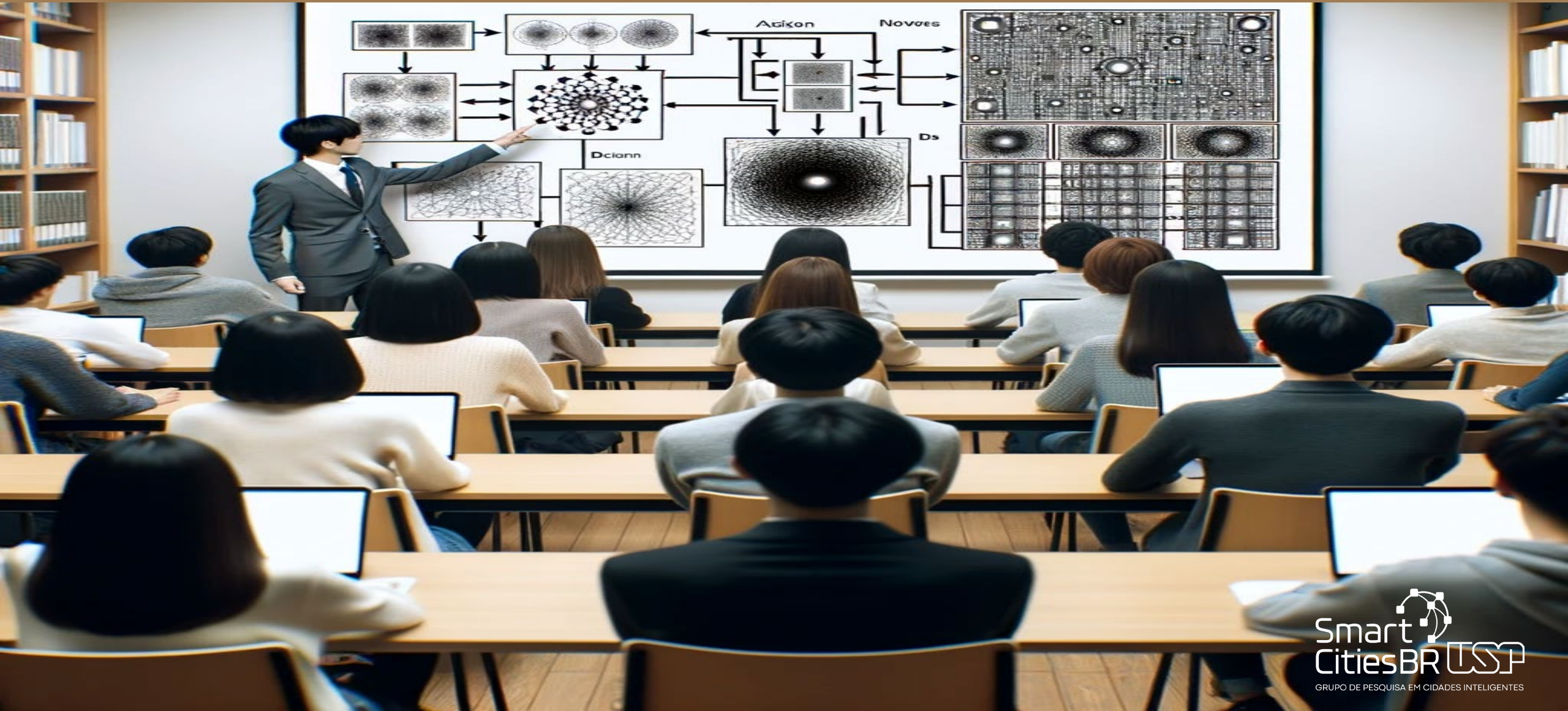


# Diálogo multimodal



Interação ou diálogo com uso simultâneo de fala, gestos, texto, processamento de imagens, etc.

# Limites das IA's



# Ambiguidade



# Contexto

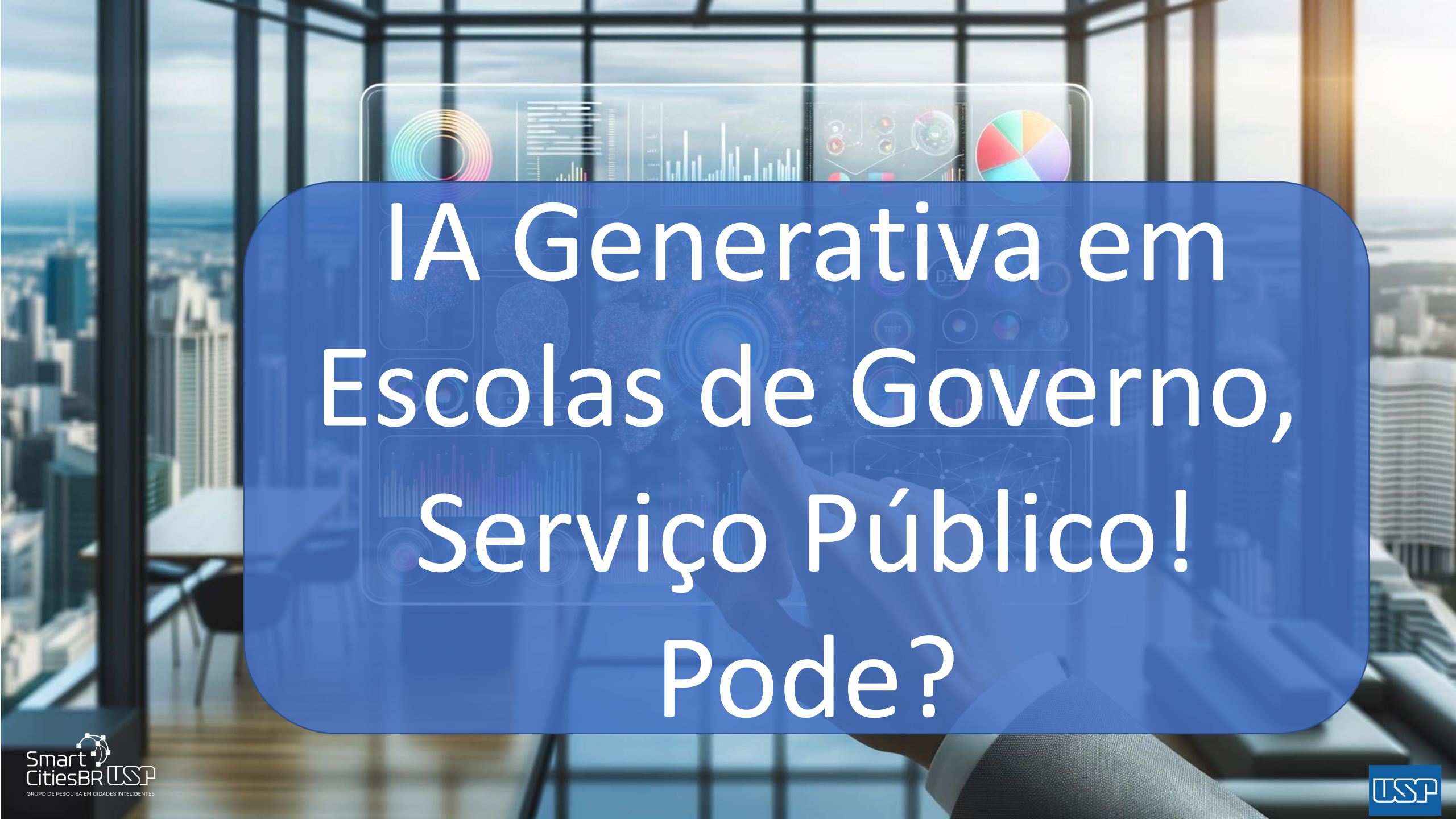




# Alucinações



# Preguiça



# IA Generativa em Escolas de Governo, Serviço Público! Pode?

# Demandas do Ministro - Barroso



## Primeira demanda

### Resumir:

- Fato relevante
- Decisão de primeiro grau
- Decisão de segundo grau
- Razões de recurso



## OCDE: TCU é única instituição com uso avançado de inteligência artificial generativa

2 de abril de 2024 ▪ Notícias ▪  Vinicius Appel

ChatTCU

ANIA

ChatTCEPR

ChatTCERO

TCEPA  
Plataforma AçAI

TCERO  
ContaAI

## ANIA: A Revolução da Inteligência Artificial no TCESP

# IA Generativa no Serviço Público no RN?

# Impacto Interno e Externo



# IA Generativa – Formas de USO

## IAG com Chat

Uso manual exploratório  
Habilidade individual

## **IAG Ativa (Araújo e Bliacheriene, 2024)**

Grande volume de dados,  
Regras complexas,  
Validações,  
Integrações,  
Geração automática de documentos

# Como personalizar?





# Projeto Hórus

Academia, Judiciário, Startups e Empresas

- Formação de Cultura
- Desenvolvimento de Maturidade em IAG
- Mapeamento de Prioridades
- Criação de Soluções Inovadoras em IAG

# Projeto Hórus





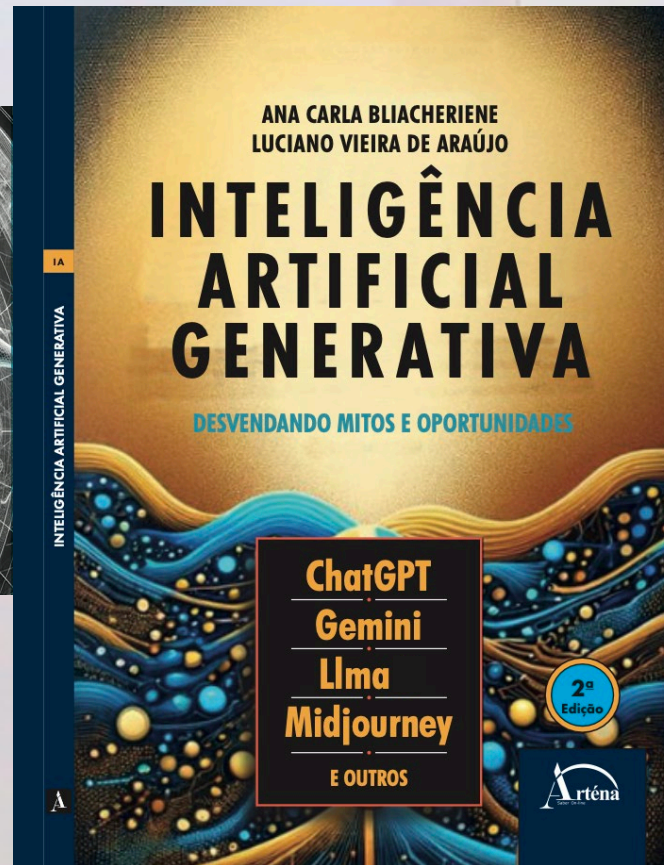
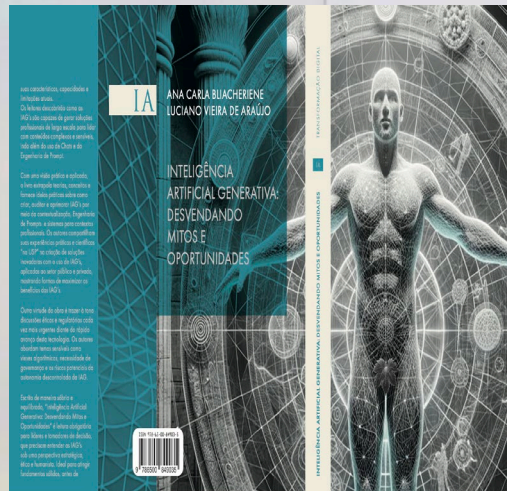




# Projeto Hórus

Resultados até o momento!

# Livros e Artigos publicados



# Comissão do Senado Federal sobre Regulamentação da IA no Brasil



## STF recebe propostas de uso de inteligência artificial para agilizar serviços

Os protótipos foram apresentados ao presidente do Supremo, ministro Luís Roberto Barroso, durante evento no Museu do STF.

18/12/2023 21h19 - Atualizado há





# SARA

Síntese Adaptativa de  
Requisitos de  
Admissibilidade



# SARA

ESMAT • Notícias • Institucional • Plataforma de Inteligência Ar...

## Plataforma de Inteligência Artificial Generativa inédita será apresentada no Tribunal de Justiça, nesta segunda (15/4)

Por Ascom ESMAT 14.04.2024

TRIBUNAL DE JUSTIÇA  
ESTADO DO TOCANTINS

## JORNAL DA USP

PORTAL DA USP | FALE CONOSCO | WHATSAPP

ENVIE UMA PAUTA | NEWSLETTER | PODCASTS | RÁDIO USP | TV USP

### SARA, a inteligência artificial generativa feita para uso em tribunais

Ferramenta desenvolvida pela USP, em parceria com a Escola Superior da Magistratura Tocantinense e o Tribunal de Justiça do Estado do Tocantins, deve auxiliar o trabalho de juristas brasileiros e aumentar a agilidade dos tribunais

Publicado: 23/04/2024 | Atualizado:

Colégio Permanente de Diretores de Escolas Estaduais da Magistratura - COPEDEM

Capacitação para utilização de inteligência artificial generativa no Judiciário é apresentada ao Colégio de Corregedores Gerais da Justiça (ENCOGE)



# SARA -Diferenciais



# SARA - Diferenciais para o Judiciário

- Análise em **larga escala** de procedimentos complexos
- Completa **Automação** do Fluxo
- Capacidade de **personalização** para magistrados
- **Inclusão**
- **Segurança, Rastreabilidade e Auditoria**
- **Velocidade** de criação

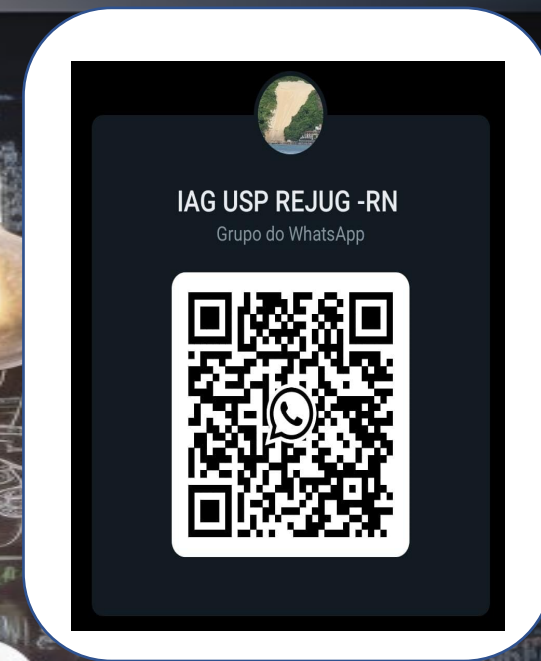


# SARA - Diferenciais Técnicos

- Multi IAG
- Multi Cloud
- Microserviços
- Automação de Fluxo
- Política Completa de Segurança

Como a IAG Ativa poderia ajudar **você**  
**a lidar** com esse  
problema hoje?!

Coloque o **emoji** que representa seu  
sentimento com a IA Generativa  
agora!



<https://taqui.ai>

Pré-lançamento:

**solicite seu convite no site**

Se ainda não tem um convite, entre para a [lista de espera](#)



IAG USP REJUG -RN

Grupo do WhatsApp



# Obrigado!

Profa. Dra.

Ana Carla Bliacheriene

✉ [acb@usp.br](mailto:acb@usp.br)

📷 [/anacarlabliacheriene](https://www.instagram.com/anacarlabliacheriene)

Prof. Dr.

Luciano Vieira de Araújo

✉ [lvaraujo@usp.br](mailto:lvaraujo@usp.br)

📷 [/luciano.v.araujo](https://www.instagram.com/luciano.v.araujo)