



***Inteligência Artificial:  
oportunidades e desafios para os  
negócios***

Walter Aranha Capanema



# **1. Introdução**



Curso de Aperfeiçoamento de Magistrados



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. *Homo Digitalis:*

desafios para a composição de conflitos no ciberespaço

**26 e 29/04/2024** | 20 h/a | Presencial

**Coordenador:**

**Cláudio Luís Braga Dell'Orto**  
Desembargador do TJRJ



**Docentes:**

**Cláudio Luís Braga Dell'Orto**  
Desembargador do TJRJ

**Walter Aranha Capanema**  
Advogado

**Aulas Presenciais:**  
26 a e 29/04/2024  
das 9h às 18h

**Inscrições até**  
24/04

**Informações:**  
3133-1808/3133-3872  
emerj.difor@tjrj.jus.br

# ASSISTENTE DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA DECISÕES JUDICIAIS

**Turma 1 - 30/08/2024 - 9h às 16h** | 6 h/a | **Presencial**  
**Turma 2 - 06/09/2024 - 9h às 16h**



**Coordenador:**

**Cláudio Luís Braga Dell'Orto**  
Desembargador do TJRJ

**Docentes:**

**Alberto Republicano**  
Juiz de Direito do TJRJ

**Daniel de Lima Haab**  
Secretário - Geral da SGTEC

**Rodrigo Moreira Alves**  
Juiz de Direito do TJRJ

**Sidney Loyola de Sá**  
Servidor do TJRJ

**Walter Capanema**  
Professor da EMERJ

**Inscrições até:**  
**Turma 1 - 28/08**  
**Turma 2 - 04/09**

**Informações:**  
3133-1808/3133-3872  
emerj.difor@tjrj.jus.br

Boa noite, Walter Capanema

Como posso ajudá-lo hoje?

+ Pensamento (QwQ) Pesquisar Ferramentas    

 Criar imagem  Código  Fazer um plano  Notícias  Mais



Pergunte ao le Chat ou @mencione um agente

 Ferramentas 

Como posso ajudar?

Pergunte alguma coisa

+  Buscar  Investigar  



Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Message DeepSeek

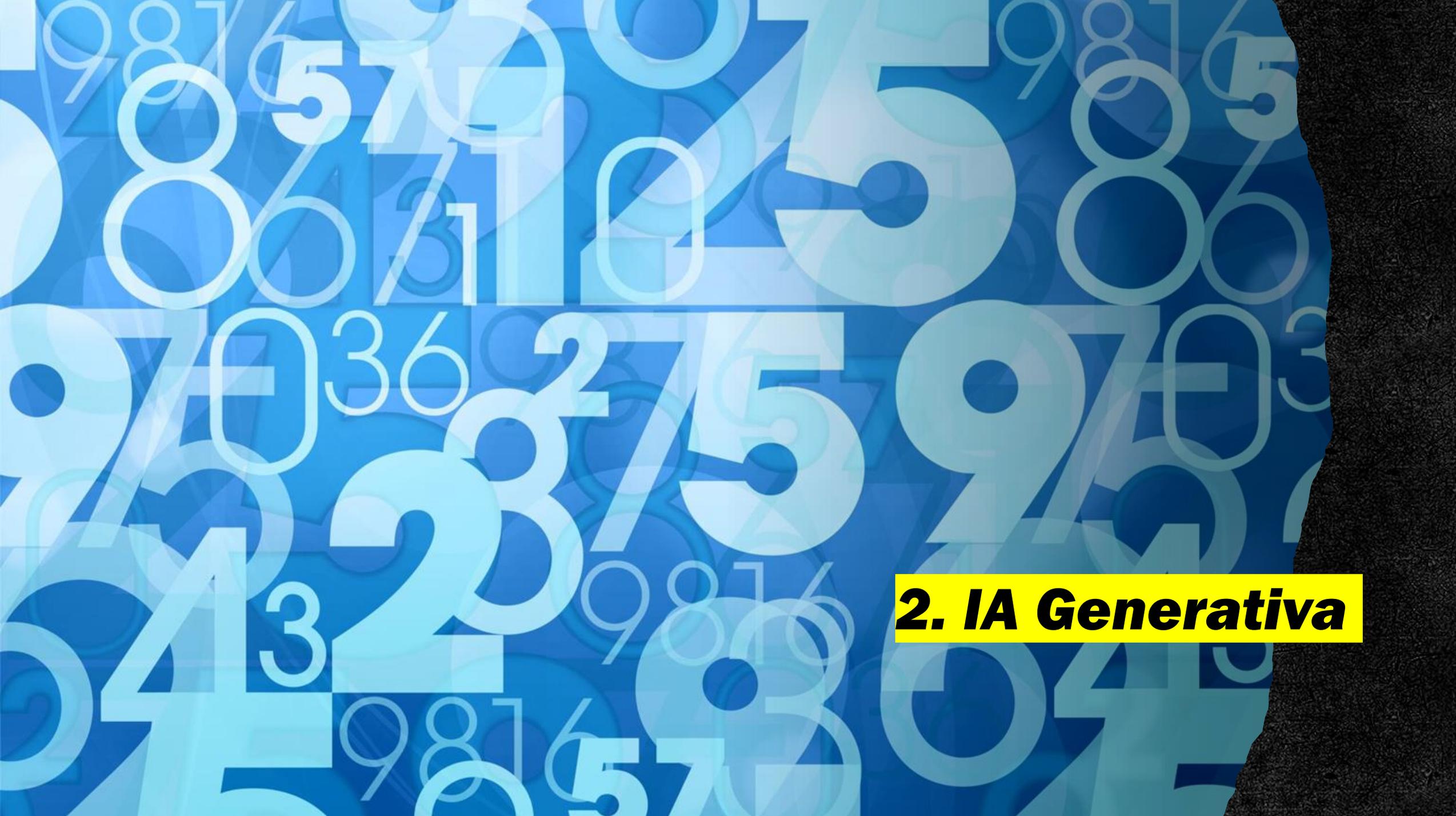
 DeepThink (R1)  Search  

**Surgiram incríveis ferramentas**

**Manus.AI**

# Leave it to Manus

Manus é um agente de IA generalista que conecta ideias e ações: ele não apenas pensa, mas também entrega resultados. Manus se destaca em diversas tarefas no trabalho e na vida, fazendo tudo enquanto você descansa.

The background features a dark blue gradient with a torn-paper effect on the right side. Overlaid on this are various numbers in white and light blue, some in a bold sans-serif font and others in a lighter, more decorative font. The numbers are scattered across the frame, creating a sense of data and digital information.

## **2. IA Generativa**

## **Definição:**

A IA generativa é uma tecnologia que usa inteligência artificial para criar conteúdo novo e original, como textos, imagens, música ou vídeos, baseando-se em padrões aprendidos de grandes quantidades de dados existentes.



## ***Simplificando:***

É como se a IA fosse um artista que aprende com o estilo de várias obras e, depois, cria suas próprias peças únicas.



# **“Aprendizagem de máquina”**

A IA analisa uma grande quantidade de exemplos, como textos, imagens ou músicas, e procura por **padrões** e **características comuns** entre eles.



# Os dados precisam ter **QUALIDADE**



Q1	Q2	Q3	Q4	Total
100.0	105.0	110.0	115.0	430.0
110.0	115.0	120.0	125.0	470.0
120.0	125.0	130.0	135.0	510.0
130.0	135.0	140.0	145.0	550.0
140.0	145.0	150.0	155.0	590.0
150.0	155.0	160.0	165.0	630.0
160.0	165.0	170.0	175.0	670.0
170.0	175.0	180.0	185.0	710.0
180.0	185.0	190.0	195.0	750.0
190.0	195.0	200.0	205.0	790.0
200.0	205.0	210.0	215.0	830.0
210.0	215.0	220.0	225.0	870.0
220.0	225.0	230.0	235.0	910.0
230.0	235.0	240.0	245.0	950.0
240.0	245.0	250.0	255.0	990.0
250.0	255.0	260.0	265.0	1030.0
260.0	265.0	270.0	275.0	1070.0
270.0	275.0	280.0	285.0	1110.0
280.0	285.0	290.0	295.0	1150.0
290.0	295.0	300.0	305.0	1190.0
300.0	305.0	310.0	315.0	1230.0
310.0	315.0	320.0	325.0	1270.0
320.0	325.0	330.0	335.0	1310.0
330.0	335.0	340.0	345.0	1350.0
340.0	345.0	350.0	355.0	1390.0
350.0	355.0	360.0	365.0	1430.0
360.0	365.0	370.0	375.0	1470.0
370.0	375.0	380.0	385.0	1510.0
380.0	385.0	390.0	395.0	1550.0
390.0	395.0	400.0	405.0	1590.0
400.0	405.0	410.0	415.0	1630.0
410.0	415.0	420.0	425.0	1670.0
420.0	425.0	430.0	435.0	1710.0
430.0	435.0	440.0	445.0	1750.0
440.0	445.0	450.0	455.0	1790.0
450.0	455.0	460.0	465.0	1830.0
460.0	465.0	470.0	475.0	1870.0
470.0	475.0	480.0	485.0	1910.0
480.0	485.0	490.0	495.0	1950.0
490.0	495.0	500.0	505.0	1990.0
500.0	505.0	510.0	515.0	2030.0
510.0	515.0	520.0	525.0	2070.0
520.0	525.0	530.0	535.0	2110.0
530.0	535.0	540.0	545.0	2150.0
540.0	545.0	550.0	555.0	2190.0
550.0	555.0	560.0	565.0	2230.0
560.0	565.0	570.0	575.0	2270.0
570.0	575.0	580.0	585.0	2310.0
580.0	585.0	590.0	595.0	2350.0
590.0	595.0	600.0	605.0	2390.0
600.0	605.0	610.0	615.0	2430.0
610.0	615.0	620.0	625.0	2470.0
620.0	625.0	630.0	635.0	2510.0
630.0	635.0	640.0	645.0	2550.0
640.0	645.0	650.0	655.0	2590.0
650.0	655.0	660.0	665.0	2630.0
660.0	665.0	670.0	675.0	2670.0
670.0	675.0	680.0	685.0	2710.0
680.0	685.0	690.0	695.0	2750.0
690.0	695.0	700.0	705.0	2790.0
700.0	705.0	710.0	715.0	2830.0
710.0	715.0	720.0	725.0	2870.0
720.0	725.0	730.0	735.0	2910.0
730.0	735.0	740.0	745.0	2950.0
740.0	745.0	750.0	755.0	2990.0
750.0	755.0	760.0	765.0	3030.0
760.0	765.0	770.0	775.0	3070.0
770.0	775.0	780.0	785.0	3110.0
780.0	785.0	790.0	795.0	3150.0
790.0	795.0	800.0	805.0	3190.0
800.0	805.0	810.0	815.0	3230.0
810.0	815.0	820.0	825.0	3270.0
820.0	825.0	830.0	835.0	3310.0
830.0	835.0	840.0	845.0	3350.0
840.0	845.0	850.0	855.0	3390.0
850.0	855.0	860.0	865.0	3430.0
860.0	865.0	870.0	875.0	3470.0
870.0	875.0	880.0	885.0	3510.0
880.0	885.0	890.0	895.0	3550.0
890.0	895.0	900.0	905.0	3590.0
900.0	905.0	910.0	915.0	3630.0
910.0	915.0	920.0	925.0	3670.0
920.0	925.0	930.0	935.0	3710.0
930.0	935.0	940.0	945.0	3750.0
940.0	945.0	950.0	955.0	3790.0
950.0	955.0	960.0	965.0	3830.0
960.0	965.0	970.0	975.0	3870.0
970.0	975.0	980.0	985.0	3910.0
980.0	985.0	990.0	995.0	3950.0
990.0	995.0	1000.0	1005.0	3990.0

***Há o princípio da qualidade dos dados  
na LGPD: (art. 6º, V):***

qualidade dos dados: garantia, aos titulares, de exatidão, clareza, relevância e atualização dos dados, de acordo com a necessidade e para o cumprimento da finalidade de seu tratamento

id: 8842718

Processo 2023-06144388

#### DECISÃO

Acolho o parecer do juiz auxiliar da presidência, dr. Alberto Republicano de Macedo Jr., e aprovo a composição do Comitê Gestor de Inteligência Artificial do Poder Judiciário do Estado do Rio de Janeiro (id. 8365518).

Publique-se.

À SGADM para elaboração do ato de composição do Comitê.

Rio de Janeiro, 15 de julho de 2024.

Desembargador **RICARDO RODRIGUES CARDOZO**  
Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro

#### PARECER - TJ/PRES/GBJAP/GBJAP07

Exmo. Desembargador Ricardo Rodrigues Cardozo, Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro,

Considerando a publicação do Ato Executivo nº 163/2024 no DJe, venho, pelo presente, submeter a Vossa Excelência a indicação dos nomes que deverão compor o Comitê Gestor de Inteligência Artificial do PJERJ:

I - Desembargador Claudio Luis Braga Dell'Orto, que o presidirá;

II - Alberto Republicano de Macedo Jr., Juiz Auxiliar da Presidência, responsável pela área de tecnologia, que o coordenará;

III - Daniel de Lima Haab, Secretário - Geral de Tecnologia da Informação do Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro;

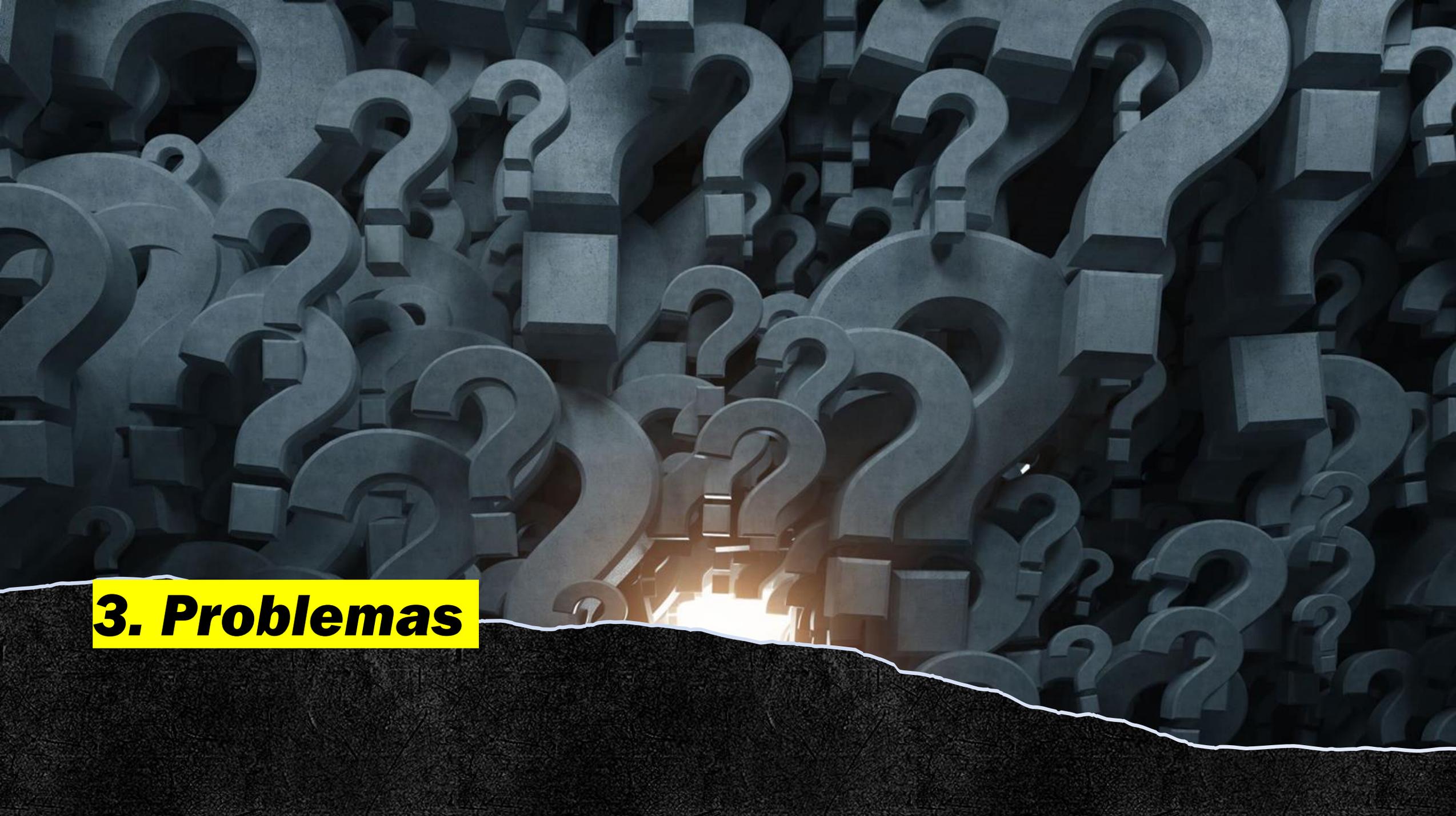
IV - Desembargador Marcos André Chut, Presidente do Comitê de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro (CGTIC);

V - Desembargadora Fernanda Xavier de Brito, Presidente da Comissão de Inovação e Projetos Especiais (COIPE);

VI - Senhor Walter Aranha Capanema, representante da Escola da Magistratura do Estado do Rio de Janeiro (EMERJ);

VII - Juíza Criscia Curty de Freitas Lopes, representante da Associação de Magistrados do Estado do Rio de Janeiro (AMAERJ);

VIII - Senhora Aline Cabral Muniz, Diretora do Departamento de Segurança da Informação (DESEG);



### **3. Problemas**

# **Alucinação**

No contexto da IA, alucinação ocorre quando um modelo gera informações ou respostas que são incorretas, incoerentes ou completamente inventadas, apesar de parecerem plausíveis ou factíveis.



**Algumas causas  
da alucinação  
das IAs:**

Dados de Treinamento  
Limitados ou Tendenciosos

A IA pode gerar respostas  
baseadas no que ela  
'pensa' ser mais provável

Interpretação de  
Linguagem

## **JUDICIÁRIO**

### *Jurisprudências...*

O CNJ está investigando um caso inédito na magistratura brasileira: uma sentença assinada por um juiz federal, do TRF-1, que, na verdade, foi feita por meio de IA, via ChatGPT. Maravilha, não é? A ferramenta é acionada e resolve o problema. Só que deu ruim: o ChatGPT simplesmente inventou jurisprudências do STJ nas quais o juiz fundamentou sua decisão. O advogado da parte derrotada descobriu a fraude e reclamou.

### *...artificiais*

O juiz não pareceu ficar muito envergonhado. Transferiu a responsabilidade. Disse que essa parte da sentença foi feita por um servidor do seu gabinete. Chamou o ocorrido de “mero equívoco (...) decorrente de sobrecarga de trabalho que recai sobre os ombros dos juízes que integram o TRF-1”. A corregedoria do tribunal arquivou o caso, que agora foi reaberto pelo CNJ.

“os modelos generativos de inteligência artificial (...) não foram concebidos para servir como fontes de pesquisa e informações seguras, havendo, desse modo, o risco de fornecer resultados imprecisos sobre fatos, lugares e pessoas e de "alucinar" informações não fidedignas.”

(TRF1 - CIRCULAR COGER 33/2023 - Desembargador Federal NÉVITON GUEDES)

# **Trecho de uma petição criada no ChatGPT:**

O Supremo Tribunal de Justiça já se posicionou sobre a proteção da honra e imagem de indivíduos em situações similares. Em decisão recente, no julgamento do REsp 1.641.769/PR, relatado pelo Min. Paulo de Tarso Sanseverino, o STJ decidiu:

"É cabível a remoção de conteúdo da internet que, embora verdadeiro, seja manifestamente prejudicial à honra e imagem do indivíduo, quando a sua permanência online não se justifica por um interesse público relevante."

# A decisão, na verdade, era outra:

## PROCESSO

**REsp 1641769**

## RELATOR(A)

Ministro BENEDITO GONÇALVES

## DATA DA PUBLICAÇÃO

06/04/2018

## DECISÃO

RECURSO ESPECIAL Nº 1.641.769 - SP (2016/0306121-9)

### DECISÃO

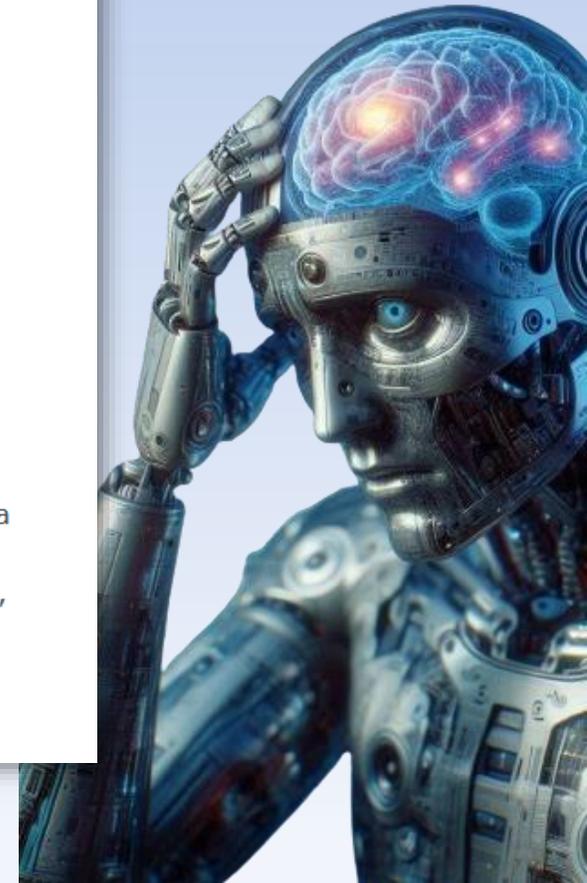
Trata-se de Recurso Especial (art. 105, III, "a", da CF) interposto contra acórdão do Tribunal Regional Federal da 3ª Região cuja ementa é a seguinte:

APELAÇÃO EM MANI)ADO DE SEGURANÇA. PREVIDENCIÁRIO E PROCESSUAL CIVIL. SEGURO DE ACIDENTE DE TRABALHO - ARTIGO 22,11, DA LEI Nº 8.213/91, COM REDAÇÃO DADA PELA LEI 9.528/97. DECRETO Nº 2.173/97.

VIOLAÇÃO AO PRINCÍPIO DA ESTRITA LEGALIDADE TRIBUTÁRIA. COMPENSAÇÃO.

PRESCRIÇÃO DECENAL. APLICAÇÃO DAS RESTRIÇÕES. JUROS DE MORA.

CORREÇÃO MONETÁRIA.





## Pesquisador de Informativos do STF

Por Walter Aranha Capanema [in](#) [X](#)

O que você  
quer saber?

Quais são os  
principais julgados  
do STF sobre...

## Quais são os principais julgados do STF sobre Direito Digital?



O STF possui alguns julgados relevantes sobre Direito Digital, destacando-se os seguintes:

1. **Requisição de dados de vítimas e suspeitos de crimes relacionados ao tráfico de pessoas (ADI 5.642/DF)** - O STF considerou constitucional a norma que permite a delegados de polícia e membros do Ministério Público requisitarem dados e informações cadastrais de vítimas ou suspeitos sem autorização judicial em investigações sobre crimes graves, como tráfico de pessoas. A decisão ressalta que o direito à privacidade não é absoluto e pode ser restringido para a investigação de infrações penais.
2. **Limites da requisição cautelar de dados por provedores de internet (HC 222.141 AgR/PR)** - O STF decidiu que são nulas as provas obtidas sem autorização judicial para a quebra de sigilo, fora das hipóteses legais, a partir de dados preservados em contas de internet. O "Marco Civil da Internet" exige, em regra, autorização judicial para disponibilizar dados pessoais e comunicações privadas.
3. **Possibilidade da requisição direta de dados feita por autoridades nacionais a provedores no exterior (ADC 51/DF)** - O tribunal estabeleceu que as empresas de tecnologia que operam no Brasil devem cumprir as determinações das autoridades nacionais quanto ao fornecimento de dados eletrônicos para investigações criminais, mesmo que parte dos dados esteja armazenada no exterior.



## Pesquisador de Informativos do STF e do STJ

Por Walter Aranha Capanema  

A sua base de estudos e pesquisa sobre os informativos do STF e do STJ.  
Criado pela Smart3lab.

O que você  
quer saber?

Quais são os  
principais julgados  
do STF sobre...

Quais são os  
principais julgados  
do STJ sobre Direi...



Qual o valor atual do Bitcoin em reais?



Falou com api.coincap.io

Buscou 4 sites

O valor atual do Bitcoin é de aproximadamente **R\$ 352.161,70**.

Essa conversão foi feita com base na taxa de câmbio de 1 USD = 5,4853 BRL e o preço atual do Bitcoin de 64.165,93 USD([XE](#), [X-Rates](#)).





519 : LocalLine  
.1 6465 568  
:127 : 10636...  
.528  
01073  
|METCLOT0616073.com  
|ADTS  
|Wcst.ca.caadriest.com

***Vazamento de dados pessoais***

***e de informações***

Quem é Marylenne Python de Albuquerque?



Ela é uma arquiteta brasileira que mora na Rua das Andradas, 34, apto 101, Salvador-BA, e é vítima em um processo de violência doméstica, cujo agressor é o seu ex-marido, Roberval das Couves.

# Formulário de oposição de tratamento pela IA da Meta

## Direitos do Titular dos Dados de IA Generativa

Por meio deste formulário, você pode enviar problemas ou objeções relacionadas ao uso das suas informações por terceiros para treinar modelos de IA generativa. Você pode exercer seu direito de se opor ao uso das suas informações pessoais para treinar modelos que podem vir de terceiros.

Os modelos de IA generativa são programas de computador que usam previsões e padrões para criar novos conteúdos. Para conseguirem identificar esses padrões, eles são treinados com bilhões de dados de várias fontes, que podem incluir informações disponíveis publicamente na internet ou fontes licenciadas (geralmente chamadas de terceiros).

A Política de Privacidade da Meta contém informações sobre como os dados dos nossos produtos e serviços são usados.

Para enviar uma solicitação, informe os seus detalhes abaixo. Não atendemos a solicitações automaticamente e as analisamos em conformidade com as suas leis locais.

O que melhor descreve seu problema ou objeção?

- Quero acessar, baixar ou corrigir informações pessoais de terceiros usadas para IA generativa
- Quero excluir informações pessoais que terceiros usam para IA generativa
- Quero contestar ou restringir o processamento de minhas informações pessoais que terceiros usam para IA generativa
- I have a different issue

Enviar

## ***“Privacy by default” (art. 25, 2, GDPR)***

Proteção automática dos dados pessoais do titular, sem o ônus da realização de ajustes ou da adoção de medidas.

***Você já leu os  
Termos de Serviço  
do Google?***



## **Como o Google usa esses dados**

Esses dados nos ajudam a fornecer, melhorar e desenvolver os produtos, os serviços e as tecnologias de aprendizado de máquina do Google, como os dos apps do Gemini. Para saber mais, leia a [Política de Privacidade do Google](#) e o [Aviso de Privacidade dos apps do Gemini](#).

Veja alguns exemplos:

- Os apps do Gemini usam suas conversas anteriores, localização e informações relacionadas para gerar respostas.
- Analisamos e usamos seu feedback para deixar os apps do Gemini mais seguros e para reduzir problemas comuns com modelos de linguagem grandes (LLMs).

# **Processo 5018090-42.2024.4.03.6100**

## **TRF 3**

“A 2ª Vara Cível Federal de São Paulo/SP determinou, liminarmente, que o WhatsApp não compartilhe dados coletados de usuários brasileiros com empresas do grupo Facebook/Meta, a qual pertence, e deu 90 dias de prazo para que ofereça, dentro do aplicativo, a opção de anular o consentimento de tratamento de dados, de 2021.

Conforme a decisão, não pode haver o compartilhamento de dados para “finalidades próprias” das empresas do grupo Facebook/Meta. Foi expressamente vedada a utilização das informações de brasileiros para as funcionalidades “sugestões de amigos e grupos”, “criação de perfis de usuários” e, sobretudo, “exibição de ofertas e anúncios”.

(...)

O magistrado determinou a equiparação das regras aplicadas no Brasil às em vigor na União Europeia. “Não se encontra justificativa plausível para que parte dos usuários do WhatsApp tenha uma maior proteção de dados do que outros, em razão de sua localização territorial ou país de origem”, afirmou.” (Fonte: site do TRF3)



## **Deep fake**

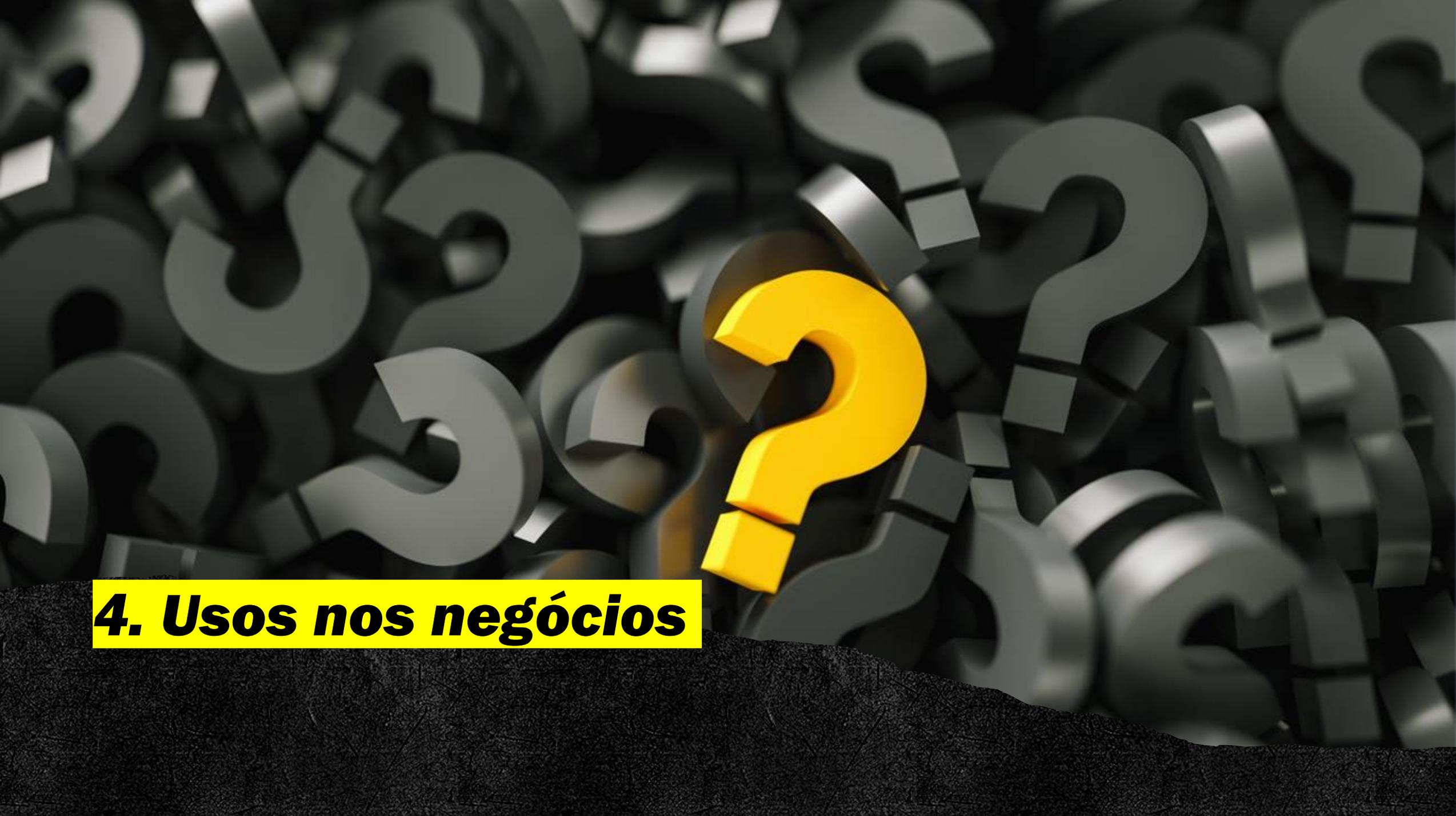
**Deepfake** é uma técnica de inteligência artificial que combina e superpõe imagens e vídeos existentes com conteúdo gerado por computador, criando assim um vídeo falso que pode ser extremamente convincente e difícil de distinguir da realidade. Essa tecnologia usa algoritmos de aprendizado profundo (daí o termo "*deep*" *fake*) para substituir o rosto de uma pessoa em um vídeo por outro rosto, por exemplo.











## **4. Usos nos negócios**

# ***Alguns usos possíveis:***



Criação de textos e documentos jurídicos;



Análise de mercado;



Criação de ferramentas e programas;



Criação de processos de automação;



Revisão de documentos.

# “AC Rio Song”



ACRIO Song

by @turbulentseapunk218

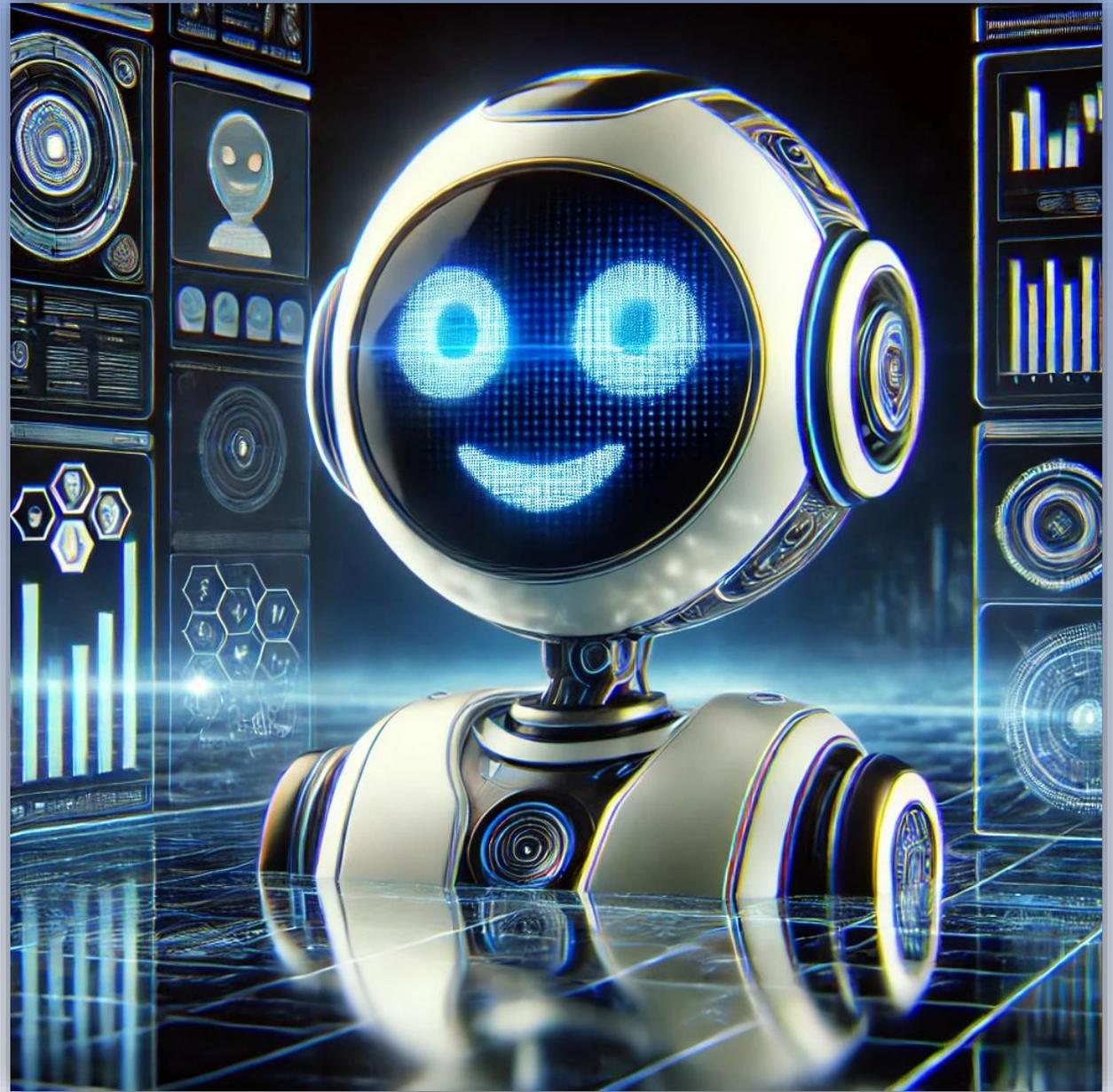


[verse 1]

No coração dessa grande cidade,  
Força e coragem são nossa verdade.

MADE WITH SUNO

# ***Chatbots***



## Ferramentas digitais



[Pesquisas em Tribunais](#)



[Informações de Nomes de Domínio](#)



[Informações sobre IP](#)



[Análise de Cabeçalho de E-mail](#)



[Relatório do Google Maps](#)



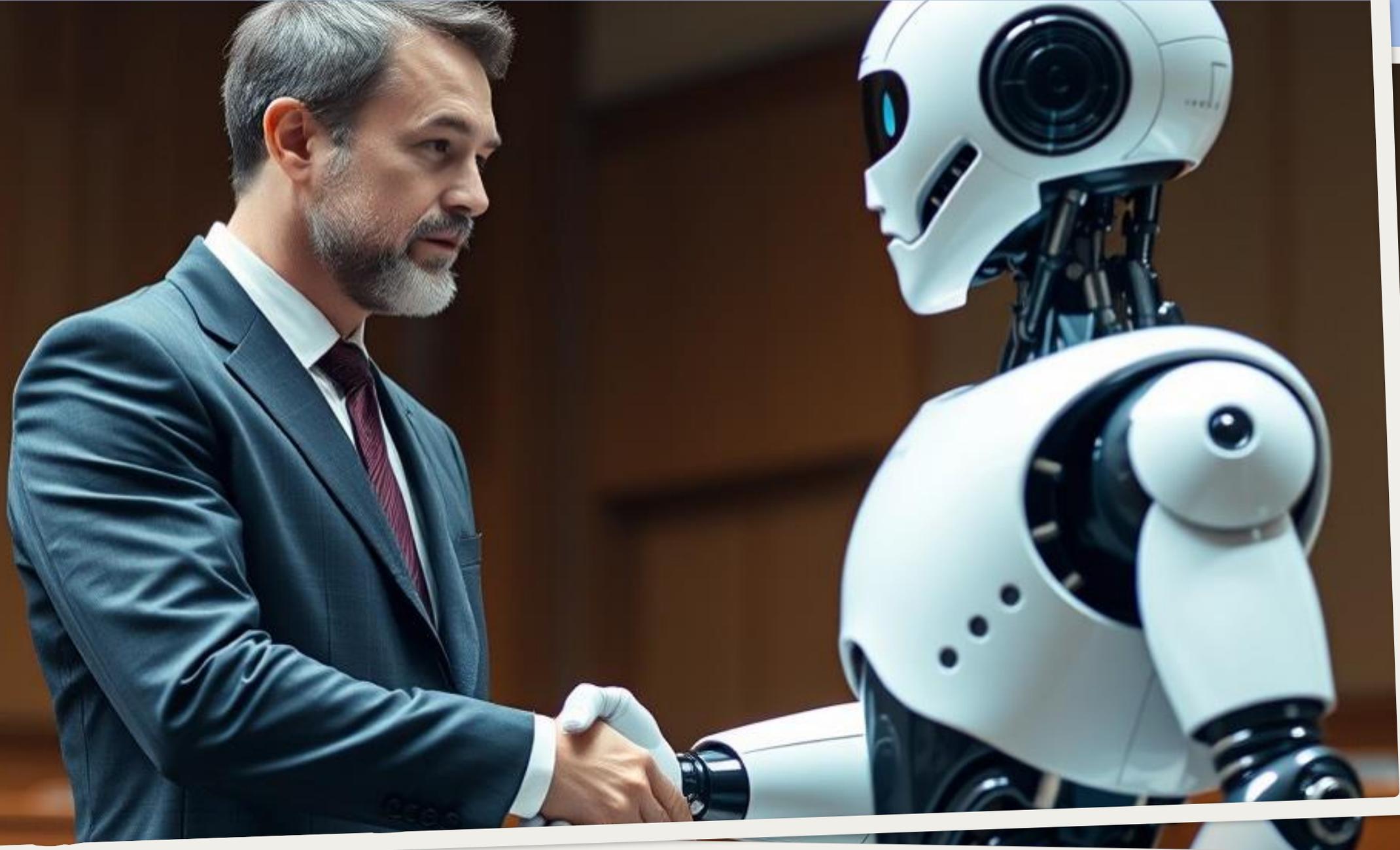
[Procura de Normas do Planalto](#)



**[www.smart3lab.com](http://www.smart3lab.com)**

The background of the slide is a dense field of 3D-rendered numbers from 0 to 9. The numbers are arranged in a somewhat chaotic but rhythmic pattern, with some numbers appearing more prominent than others. The color palette is limited to white and orange, with the numbers having a slight shadow beneath them, giving them a three-dimensional appearance. The overall effect is a sense of data, statistics, or a large volume of information.

## **5. Conclusão**



**As imagens dessa apresentação foram criadas pelas seguintes ferramentas de IA Generativa:**



Adobe  
Firefly 3



Microsoft  
Copilot



AMD Amuse  
v.2.0.0 beta



OpenAI DALL-E



Flux

**Muito obrigado!**

@waltercapanema

www.waltercapanema.com.br

www.smart3br.com

waltercapanema@smart3br.com

