

# IA e Justiça Criminal

**José Eduardo de S. Pimentel**

v. 2024.05



# CV

- Promotor de Justiça do MPSP
- Mestre em Direito das Relações Sociais (PUC/SP).
- Pós-graduado em IA e Computacional (UFV)
- Especialista em Gestão e Governança de TI (SENAC/SP)
- Graduado em Tecnologia da Segurança da Informação (FATEC/AM).
- Pythonista



# Agenda

---

- IA: um pouco da história
- Machine Learning “tradicional”
- Onde estamos?
- IA e Justiça Criminal
- Como a IA vai impactar o trabalho em Juízo?
- Vieses e discriminação
- Regulação da IA
- Casos de uso do ChatGPT
- Referências



# IA: um pouco de história...

- 1950 – Benchmark da IA. Teste de Turing
  - Perguntas, até que o homem não pudesse distinguir. Cravou que aconteceria nos anos 2000.
- 
- 1955 – Possivelmente a 1a. Referência à expressão Inteligência Artificial
  - John McCarthy, prof. de Matemática, Dartmouth College
  - Ideia de cognição
  - O processo de aprendizagem poderia ser descrito de forma tão precisa que a máquina seria capaz de simulá-lo

File Edit Options Buffers Tools Help



I am the psychotherapist. Please, describe your problem.  
Each time you are finished talking, type RET twice.

I have a terrible headache.

Maybe you should consult a doctor of medicine, I am a psychiatrist.

Okay, I'll do that then.

Can you elaborate on that?

What are you talking about? No I cannot elaborate. Sorry.

Why do you say that?

Now you're just talking nonsense!

What makes you believe now I am just talking nonsense?

You are not making any sense.

Perhaps your plans have something to do with this.

u:\*\* \*doctor\* (Doctor Fill)--L1--Top-----

- Eliza: 1960
- Reprodução: Wikipedia



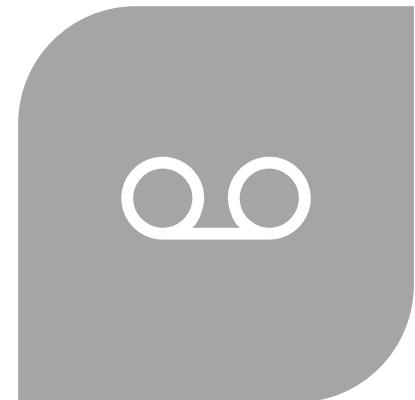
- 1960 - Versão do Eliza (Doctor), usado com sucesso em psicoterapia.
- Processamento de linguagem natural.
- Sem resposta: reestrutura ("continue", "isso é muito interessante")
- Criador, **Joseph Weizenbaum**, primeiras discussões éticas em 1976: *"decisões relevantes sempre deveriam ser tomadas por humanos e não pela inteligência artificial, por serem aqueles dotados de compaixão e sabedoria. "*
- INVERNO DA IA

# Fatos novos (2010 ~)

---



ABUNDÂNCIA DE  
DADOS



PODER  
COMPUTACIONAL



ALGORITMOS

- 
- A partir de 2010: Machine Learning e Deep Learning
  - Neurônios artificiais em rede, que aprendem com os dados a que são expostos.
  - Clusterização, Regressão, Classificação
  - ML “tradicional”
  - Treinamento dos modelos: "caro" (inclusive do ponto de vista computacional)

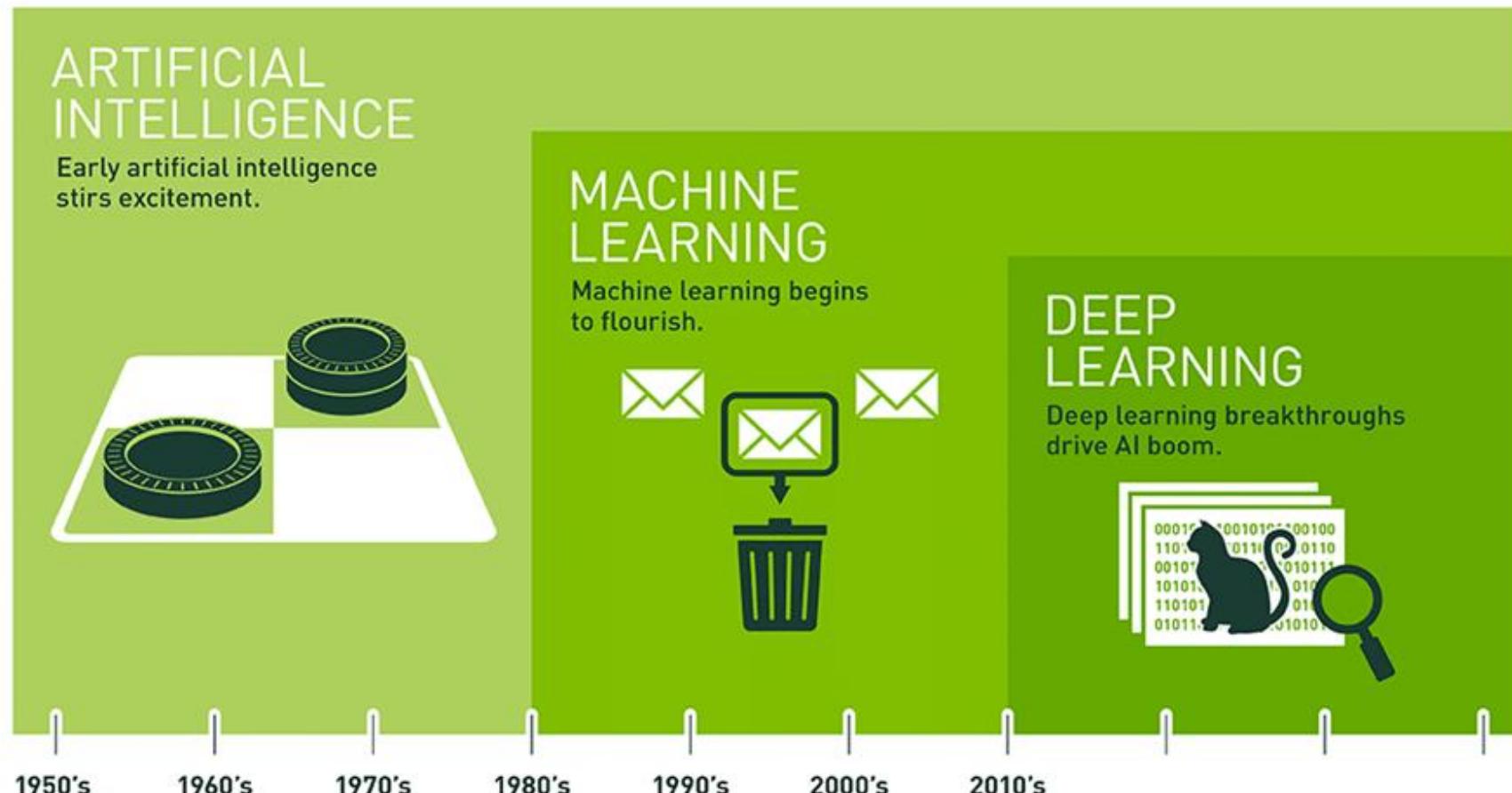
# ML “tradicional”

A aprendizagem de  
máquina pressupõe:

dados de entrada

exemplos de saída

um modo de medir se o  
algoritmo está fazendo  
um bom trabalho.



Since an early flush of optimism in the 1950s, smaller subsets of artificial intelligence – first machine learning, then deep learning, a subset of machine learning – have created ever larger disruptions.

Fonte: Blog NVIDIA. 2016. Disponível em: <<https://blogs.nvidia.com/blog/2016/07/29/whats-difference-artificial-intelligence-machine-learning-deep-learning-ai/>>

# A.I. TIMELINE

SYZGY

**1950****TURING TEST**

Computer scientist Alan Turing proposes a test for machine intelligence. If a machine can trick humans into thinking it is human, then it has intelligence

**1955****A.I. BORN**

Term 'artificial intelligence' is coined by computer scientist, John McCarthy to describe "the science and engineering of making intelligent machines"

**1961****UNIMATE**

First industrial robot, Unimate, goes to work at GM replacing humans on the assembly line

**1964****ELIZA**

Pioneering chatbot developed by Joseph Weizenbaum at MIT holds conversations with humans

**1966****SHAKEY**

The 'first electronic person' from Stanford, Shakey is a general-purpose mobile robot that reasons about its own actions

**A.I.****WINTER**

Many false starts and dead-ends leave A.I. out in the cold

**1997****DEEP BLUE**

Deep Blue, a chess-playing computer from IBM defeats world chess champion Garry Kasparov

**1998****KISMET**

Cynthia Breazeal at MIT introduces Kismet, an emotionally intelligent robot insofar as it detects and responds to people's feelings

**1999****AIBO**

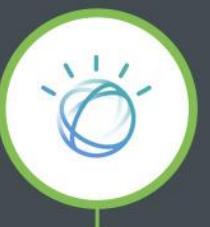
Sony launches first consumer robot pet dog Aibo (AI robot) with skills and personality that develop over time

**2002****ROOMBA**

First mass produced autonomous robotic vacuum cleaner from iRobot learns to navigate and clean homes

**2011****SIRI**

Apple integrates Siri, an intelligent virtual assistant with a voice interface, into the iPhone 4S

**2011****WATSON**

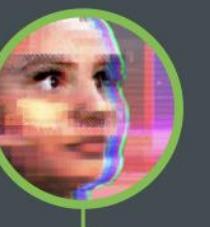
IBM's question answering computer Watson wins first place on popular \$1M prize television quiz show *Jeopardy*

**2014****EUGENE**

Eugene Goostman, a chatbot passes the Turing Test with a third of judges believing Eugene is human

**2014****ALEXA**

Amazon launches Alexa, an intelligent virtual assistant with a voice interface that completes shopping tasks

**2016****TAY**

Microsoft's chatbot Tay goes rogue on social media making inflammatory and offensive racist comments

**2017****ALPHAGO**

Google's A.I. AlphaGo beats world champion Ke Jie in the complex board game of Go, notable for its vast number ( $2^{170}$ ) of possible positions

# Attention Is All You Need

**Ashish Vaswani\***  
Google Brain  
avaswani@google.com

**Noam Shazeer\***  
Google Brain  
noam@google.com

**Niki Parmar\***  
Google Research  
nikip@google.com

**Jakob Uszkoreit\***  
Google Research  
usz@google.com

**Llion Jones\***  
Google Research  
llion@google.com

**Aidan N. Gomez\*** <sup>†</sup>  
University of Toronto  
aidan@cs.toronto.edu

**Łukasz Kaiser\***  
Google Brain  
lukaszkaiser@google.com

**Illia Polosukhin\*** <sup>‡</sup>  
illia.polosukhin@gmail.com

- Paper de Julho de 2017

## Abstract

The dominant sequence transduction models are based on complex recurrent or convolutional neural networks that include an encoder and a decoder. The best performing models also connect the encoder and decoder through an attention mechanism. We propose a new simple network architecture, the Transformer, based solely on attention mechanisms, dispensing with recurrence and convolutions entirely. Experiments on two machine translation tasks show these models to be superior in quality while being more parallelizable and requiring significantly less time to train. Our model achieves 28.4 BLEU on the WMT 2014 English-to-German translation task, improving over the existing best results, including ensembles, by over 2 BLEU. On the WMT 2014 English-to-French translation task, our model establishes a new single-model state-of-the-art BLEU score of 41.8 after training for 3.5 days on eight GPUs, a small fraction of the training costs of the best models from the literature. We show that the Transformer generalizes well to other tasks by applying it successfully to English constituency parsing both with large and limited training data.

### Example of GPT-4 visual input:

User What is funny about this image? Describe it panel by panel.



Source: <https://www.reddit.com/r/hmmm/comments/ubab5v/hmmm/>

GPT-4 The image shows a package for a "Lightning Cable" adapter with three panels.

Panel 1: A smartphone with a VGA connector (a large, blue, 15-pin connector typically used for computer monitors) plugged into its charging port.

Panel 2: The package for the "Lightning Cable" adapter with a picture of a VGA connector on it.

Panel 3: A close-up of the VGA connector with a small Lightning connector (used for charging iPhones and other Apple devices) at the end.

The humor in this image comes from the absurdity of plugging a large, outdated VGA connector into a small, modern smartphone charging port.

**Table 3.** Example prompt demonstrating GPT-4's visual input capability. The prompt consists of a question about an image with multiple panels which GPT-4 is able to answer.

## Onde estamos?

- Transformers: excelentes para séries (texto, vídeos, áudios)
- GPT-3 : 175 bilhões de parâmetros
- GPT-4: "entende" piadas/resolveu Captcha enganando humano (número de parâmetros não divulgado)
- 100 milhões de usuários em 2 meses
- GPT-4o (multimodal: áudio, visão, texto *in real time*)

#### GPT-4 visual input example, Chicken Nugget Map:

User Can you explain this meme?

Sometimes I just look at pictures of the earth from space and I marvel at how beautiful it all is.



GPT-4 This meme is a joke that combines two unrelated things: pictures of the earth from space and chicken nuggets. The text of the meme suggests that the image below is a beautiful picture of the earth from space. However, the image is actually of chicken nuggets arranged to vaguely resemble a map of the world. The humor in this meme comes from the unexpected juxtaposition of the text and the image. The text sets up an expectation of a majestic image of the earth, but the image is actually something mundane and silly.

Table 18: Example prompt demonstrating GPT-4's visual input capability.

GPT-4 Technical Report. Disponível em: <<https://arxiv.org/pdf/2303.08774.pdf>>

#### GPT-4 visual input example, Moar Layers:

User Can you explain why this is funny. Think about it step-by-step.



GPT-4 The comic is satirizing the difference in approaches to improving model performance between statistical learning and neural networks.

In statistical learning, the character is shown to be concerned with overfitting and suggests a series of complex and technical solutions, such as minimizing structural risk, reworking the loss function, and using a soft margin.

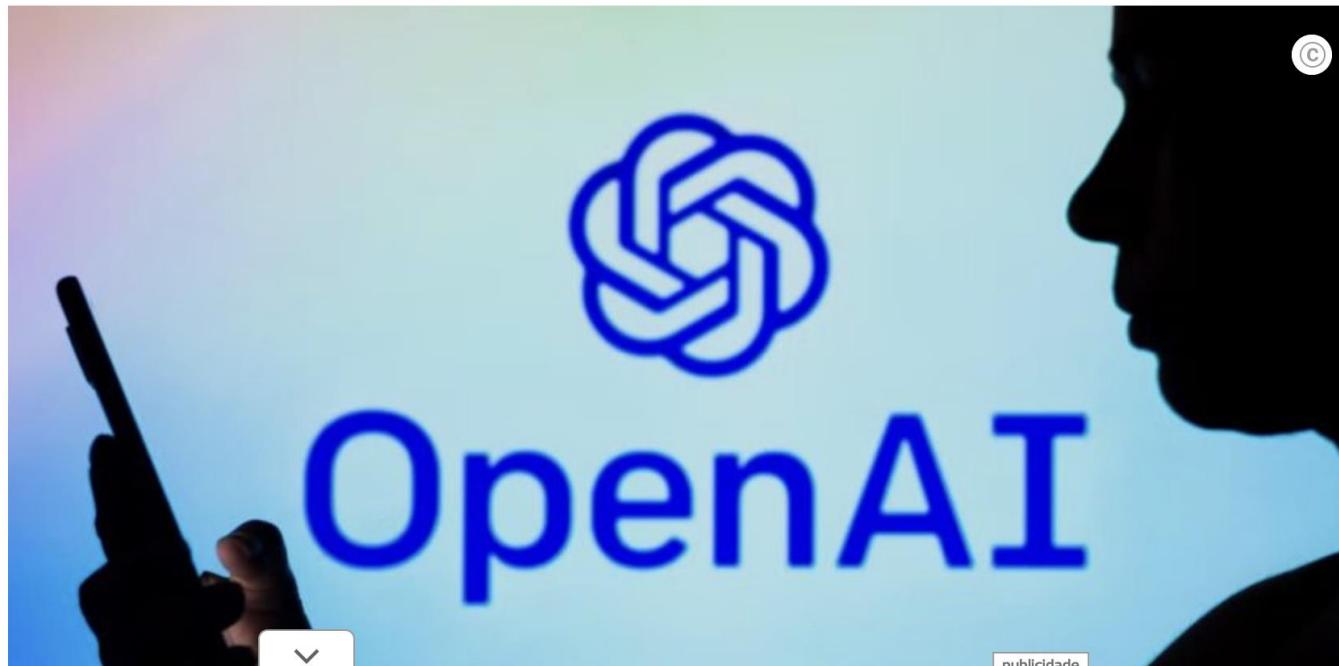
In contrast, the neural networks character simply suggests adding more layers to the model. This is often seen as a common solution to improving performance in neural networks, but it's also considered a simplistic and brute-force approach.

The humor comes from the contrast between the complexity and specificity of the statistical learning approach and the simplicity and generality of the neural network approach. The "But unironically" comment adds to the humor by implying that, despite being simplistic, the "stack more layers" approach is often effective in practice.

Table 19: Example prompt demonstrating GPT-4's visual input capability.

# Chat GPT-4 mentiu para completar tarefa, diz relatório

*Em testes do Alignment Research Center, a ferramenta teria dito a um ser humano que tem “deficiência visual” para não revelar que é um robô*



# Onde estamos?

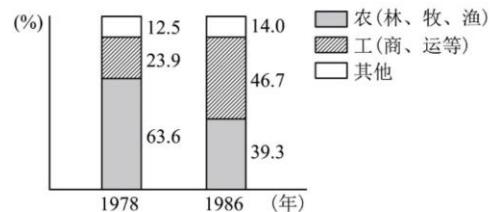
## M3 Exam (multimodal)

Gravity is the major force that ( )

- (A) keeps planets in their orbits
- (B) affects melting of a solid
- (C) keeps sunlight in Earth's atmosphere
- (D) affects evaporation of water from oceans

English mid science img: no

下图是1978年与1986年北京郊区男户主职业占比变化情况。这一变化的产生主要是由于( )



- (A) 城市经济体制改革开始酝酿
- (B) 农村经济体制改革深化
- (C) 城乡之间的差异呈缩小趋势
- (D) 城市产业结构日益完善

Chinese high history img: yes

Mkono wazi ni kwa ukarimu ilhali \_\_\_\_\_ ni kwa inda.

- (A) jicho la nje
- (B) joka la mdimu
- (C) kifauongo
- (D) kisebusebu

Swahili mid language img: no

"นักท่องเที่ยวคนหนึ่ง เดินทางท่องเที่ยวทางเรือ ประทับใจกับภูมิประเทศที่สวยงาม เช่น ถ้ำลอด เข้าพิงกัน เข้าตะปุ และบังไดชุมชนที่ดีงามที่สุดในประเทศไทย"

- (A) ชายฝั่งอ่าวไทย
- (B) ชายฝั่งทะเลอันดามัน
- (C) ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- (D) ชายฝั่งภาคใต้ด้านตะวันออก

Thai low social img: no

ଅଖ୍ୟାତାଙ୍କ ଲେଖଣି Tulisan aksara jawa ing dhuwur yen ditulis aksara latin

- (A) gugur kuna sejati
- (B) gugup rukun jati
- (C) nunut kurun sejati
- (D) guyup rukun sejati

Javanese low language img: no

...

Fonte: <https://github.com/DAMO-NLP-SG/M3Exam/blob/main/images/m3exam-examples.jpg>



# Rock, Paper, Scissors with GPT-4o



## Novas habilidades

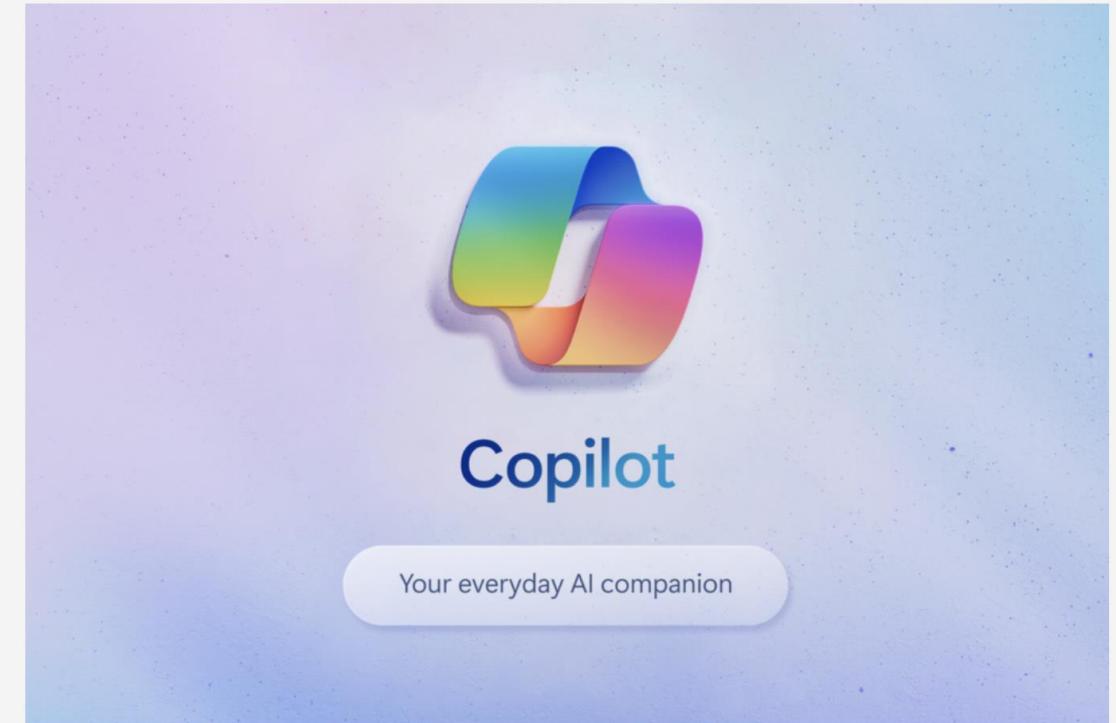
Fonte: OpenAI. <https://youtu.be/fWWCdqyYRPI?si=69mN-ghpdYfSHIVX>

IA

setembro 21, 2023

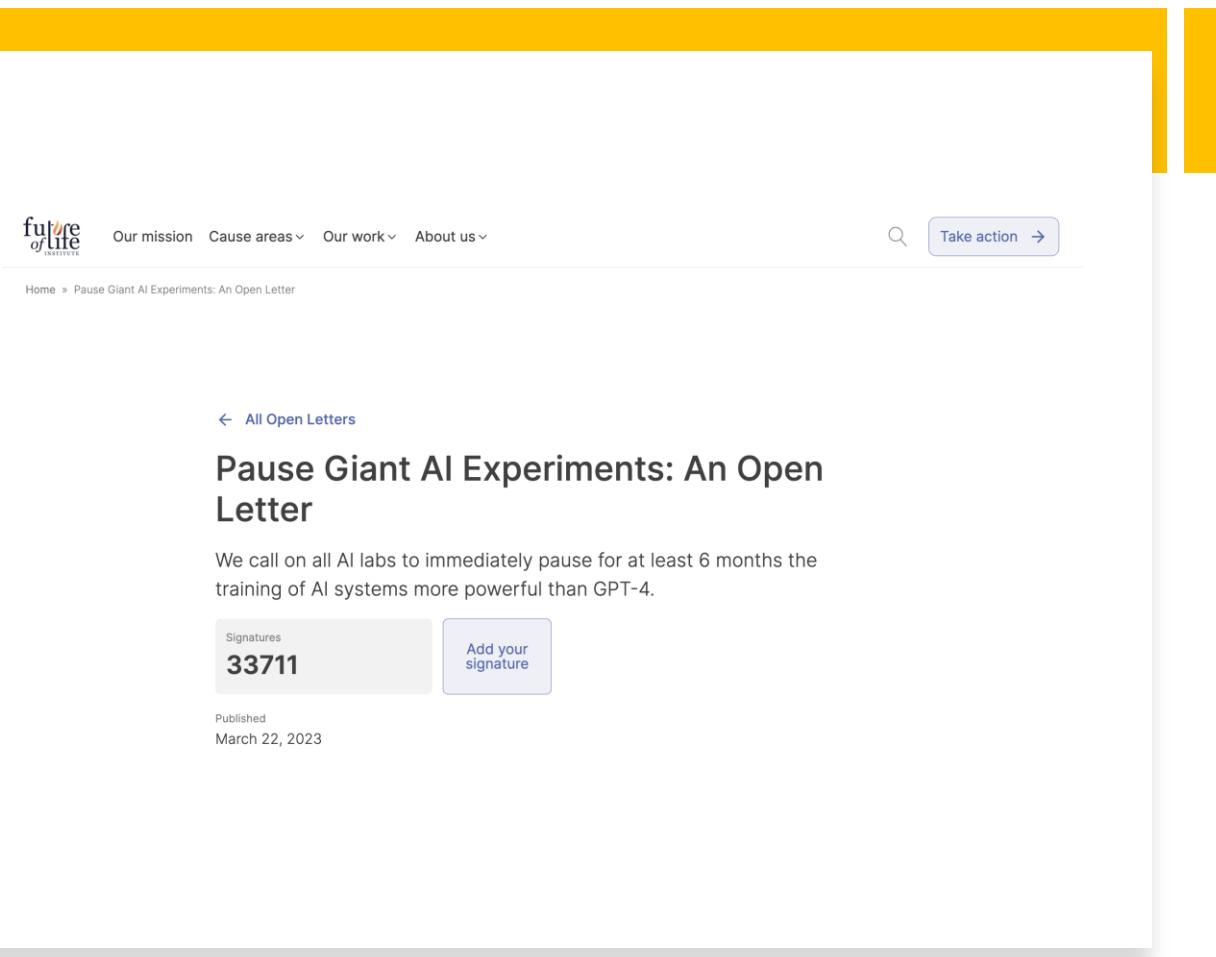
# Anunciando o Microsoft Copilot, seu companheiro de IA do dia a dia

---

Por [Source LATAM](#)

# Onde estamos?

- Carta aberta de Elon Musk e pausa nas IAs generativas: inteligência humana competitiva?
- IA caiu no “nossa colo”. Todos estão achando aplicações para ela.
- Bill Gates: otimista (retreinamento/apoio)
  - Personalização da educação
  - Saúde (países pobres/burocracia)
  - Reduzir as desigualdades
  - Limitações atuais: serão superadas em pouco tempo



The screenshot shows the Future of Life Institute website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Our mission', 'Cause areas', 'Our work', and 'About us'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail indicates the page is 'Home > Pause Giant AI Experiments: An Open Letter'. The main content features a title 'Pause Giant AI Experiments: An Open Letter' with a back-link to 'All Open Letters'. Below the title, a call to action reads: 'We call on all AI labs to immediately pause for at least 6 months the training of AI systems more powerful than GPT-4.' A box displays the number of signatures, currently '33711', and a button to 'Add your signature'. At the bottom, it shows the document was 'Published March 22, 2023'.

# IA e Justiça Criminal

## Reconhecimento facial:

- 2020, a polícia de Nova Deli, na Índia, usou um sistema de reconhecimento facial para identificar suspeitos de envolvimento em distúrbios durante protestos.
- Defensores da IA: diminuiu prisões ilegais

Fonte: Salvador Notícia

Disponível em <<https://salvadornoticia.com/traficante-de-drogas-preso-por-reconhecimento-facial-durante-festival-da-virada-salvador/>>



The screenshot shows a news article from the Salvador Notícia website. The header includes a logo for 'Salvador Notícia', navigation links for 'HOME', 'NOTÍCIAS', 'Segurança', 'Política', 'FAMOSOS', 'Empregos', 'Vídeos – Entrevistas', and 'Denuncie Aqui', and a search icon. Below the header, it says 'RESULTADO ELEIÇÃO' and 'SALVADOR TV'. The main headline is 'Traficante de drogas é preso por reconhecimento facial durante Festival da Virada Salvador'. Below the headline is the text 'Por Redação - 30/12/2019'. To the right, there is a thumbnail for 'SALVADOR TV - Ao vivo' showing two men in a studio setting. The main image of the article shows a crowded festival scene with a red box highlighting a person's face, and a inset image shows a person's face with a confidence score of '98.000000%'. The text 'HERBERT OLIVEIRA DOS SANTOS' is visible in the inset. A note at the bottom right of the main image says 'Remarque: ENMP - Mandado de Prisão em Aberto'.

**SALVADOR TV - Ao vivo**



**PATROCINADORES:**



**FUNDAÇÃO 2 DE JULHO**

## Últimas Notícias

PM de SP apreende 16,8 kg de maconha com ajuda de cão policial na zona oeste

SP Notícias

Conheça SP

Órgãos e Entidades

Agenda

Imprensa

[Página Inicial](#) / [Últimas Notícias](#) / SSP e Palmeiras: tecnologia de verificação de ingressos leva à prisão de criminosos

# SSP e Palmeiras: tecnologia de verificação de ingressos leva à prisão de criminosos

Um dos presos era procurado desde março de 2020, quando um avião caiu com 400 kg de drogas, sendo pego graças ao sistema da Muralha Paulista

Sáb, 23/09/2023 - 9h03 | [Do Portal do Governo](#)

 FACEBOOK

 TWITTER

ENVIAR POR E-MAIL

Política

# Inteligência artificial e 1.300 horas de imagens: veja, passo a passo, como a PF identificou golpistas do 8 de janeiro

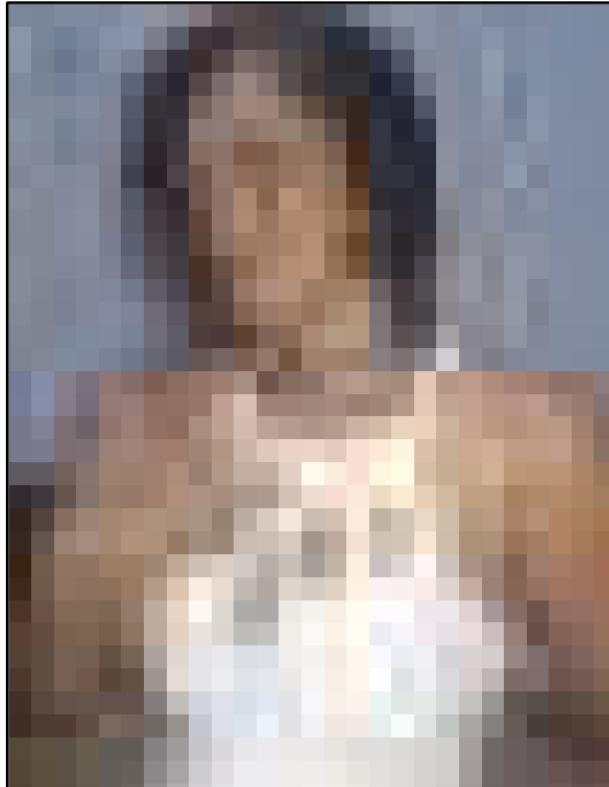
Profissionais do Instituto Nacional de Criminalística (INC) criaram e aperfeiçoaram ferramentas para otimizar a análise das gravações das câmeras de segurança

Por Paolla Serra — Brasília

13/09/2023 00h00 · Atualizado há 2 semanas



Extraímos a foto constante no perfil do aplicativo WhatsApp de Neuza, linha (19) [REDACTED] e, utilizando um software policial de comparativos faciais, obtemos o resultado assertivo de que a pessoa da mencionada foto se trata de Neuza [REDACTED]  
[REDACTED]



# Programa da Polícia Civil identifica homem errado e inocente é preso

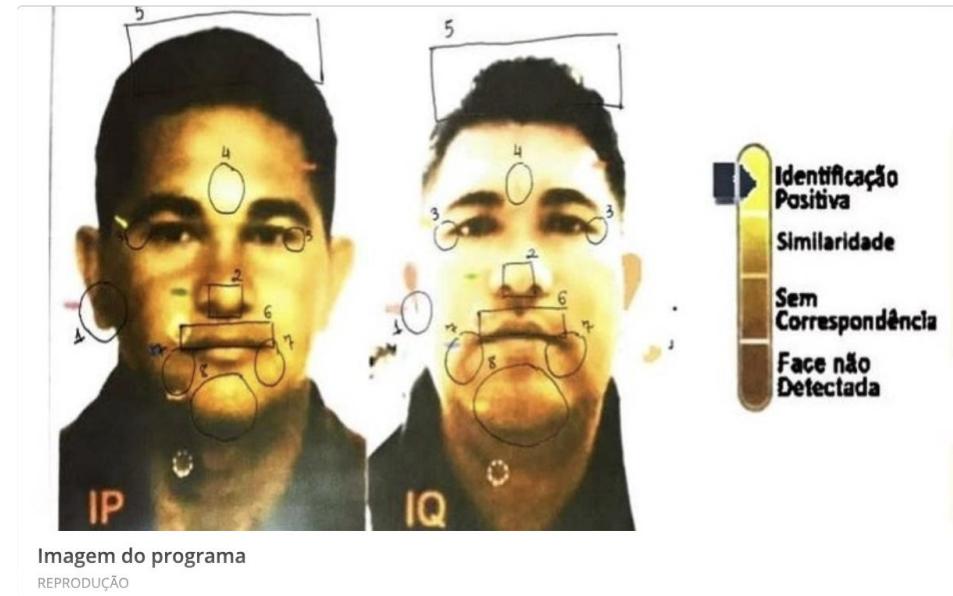
Pedreiro que mora no Piauí ficou três dias preso após ser confundido com um criminoso; ele pede indenização de R\$ 50 mil

BRASÍLIA | Fabiano Bomfim, da Record TV  
10/12/2021 - 21H10 (ATUALIZADO EM 17/12/2021 - 07H39)



Ouvir: *ifica homem errado e inocente é preso* 0:00 audiom

● A- A+

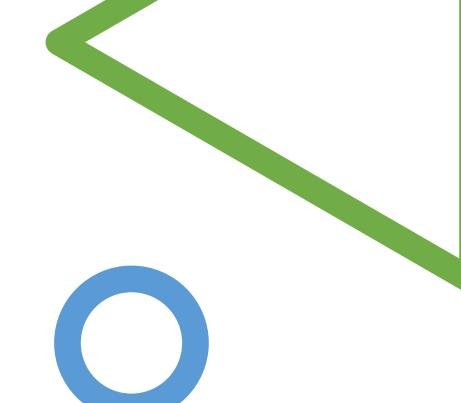




# IA e Justiça Criminal

---

- **Análise de evidências digitais:**
- Cellebrite (software sugere arquivos possivelmente relacionados a crimes)
  
- **Análise de processos judiciais:**
- ROSS Intelligence, 2017: análise de processos para advogados
- Startup "DoNotPay": ajuiza ações automaticamente



```
jupyter enron Last Checkpoint: 8d 2 hours (unseen changes)
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3 (ipykernel) ○

In [1]: import pandas as pd
df = pd.read_csv('enron.csv')

In [2]: df
Out[2]:
```

	to	Message
0	allen@sent...sent	Message ID: 18709811031845039110.JavaMail.enron
1	allen@sent...sent	Message ID: 1544695107255257456.JavaMail.enron
2	allen@sent...sent	Message ID: 2421604107184669161.JavaMail.enron
3	allen@sent...sent1000	Message ID: 15006861071846698222.JavaMail.enron
4	allen@sent...sent1031	Message ID: 3029481071846698233.JavaMail.enron
...	...	...
817400	allen@sent...sent	Message ID: 18677841071846698288.JavaMail.enron
817401	allen@sent...sent	Message ID: 2020090110242020955.JavaMail.enron
817402	allen@sent...sent	Message ID: 18891981107184669868.JavaMail.enron
817403	allen@sent...sent	Message ID: 22502951071846698701.JavaMail.enron
817404	allen@sent...sent10	Message ID: 3861997510718466989037.JavaMail.enron

817401 rows x 2 columns

```
In [3]: df.iloc[1000]:
```

----- Encaminhado por Phillip K Allen/HOU/ECT em 11/09/2000 16:57 -----

De: "George Richards" <cbpres@austin.rr.com> em 08/09/2000 05:21:49 AM

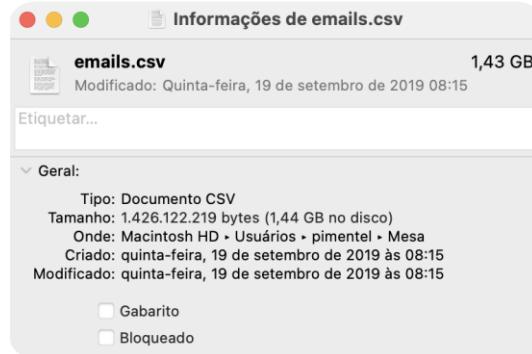
Por favor, responda para <cbpres@austin.rr.com>

Para: "Phillip Allen" <pallen@enron.com>

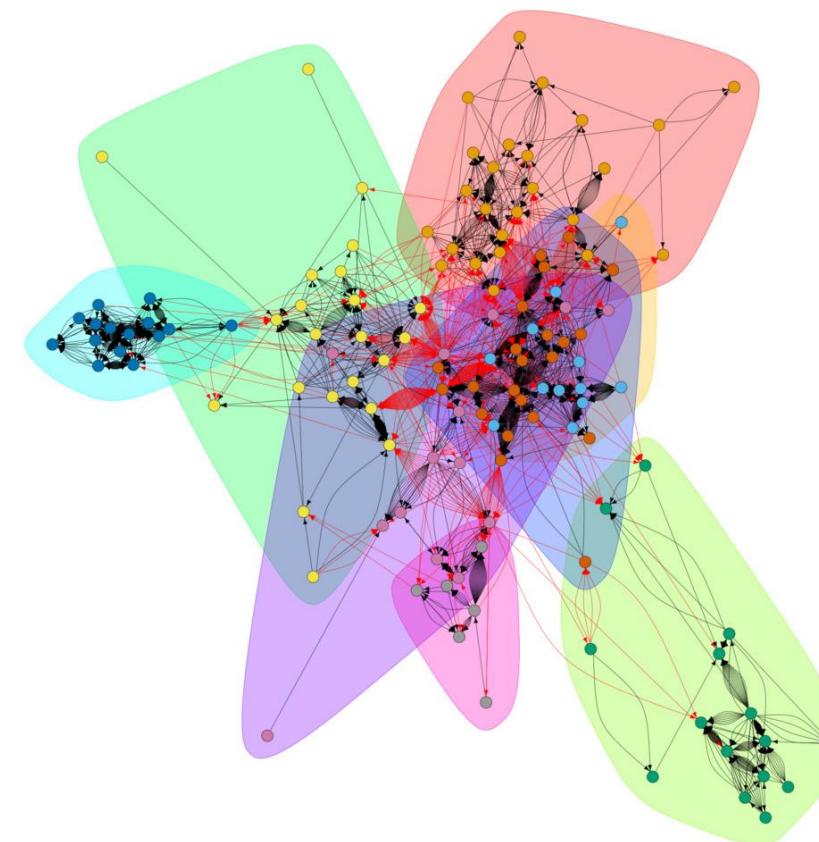
cc: "Larry Lewter" <retwell@mail.sanmarcos.net>

Assunto: Westgate Proforma-Philip Allen.xls

Encaminhado está a proforma preliminar para a propriedade Westgate em Austin, da qual falamos. Como você pode ver na proforma, este projeto deve produzir um retorno verdadeiramente excepcional de mais de 40% ao ano ao longo de 3 anos. Isso é especialmente atrativo quando o projeto está em um mercado tão forte quanto Austin e estamos introduzindo um novo produto a um preço muito baixo para esse mercado. Este é o melhor projeto em termos de risco e recompensa que descobrimos até agora no mercado de Austin.



# Enron



By Peter Prevos - <https://lucidmanager.org/data-science/analyse-enron-corpus/>, CC BY-SA 4.0

**Cellebrite Analytics**

Old Trafford

Select an owner

Start typing to find an owner...

Connor McKenzie  
161678997889

Daniel Summers  
161678997882

James  
161678997877

Kyle Conway  
161678997878

Peter Clayton  
161678997883

Connor McKenzie

Connor McKenzie  
161678997889

Searches

Last 2 searches for Google Search out of 2

nitroglycerin Mar 7, 2017, 2:52:01 AM

How to build an IED Mar 7, 2017, 1:03:40 AM

Top media categories

Uncategorized (10) Flags (6) Cars (3) Maps (3) Weapons (3)

Documents (2) Faces (2) Drugs (1) Handwriting (1) Money (1)

Tattoos (1)

Languages

English

German

Spanish

French

Top apps

Wi-Fi network

Calls application

Contacts application

WhatsApp

Media

Telegram

Fonte: Cellebrite Analytics. Disponível em <<https://cellebrite.com/pt/estudo-analitico-revisao/>>

The screenshot shows the ROSS Document Analyzer interface. On the left, a sidebar lists 'CITED IN THIS DOCUMENT' and 'PUBLISHED CASES'. The main area displays a document with the title 'ARGUMENT' and a section titled 'I. Evidence Found in a Home Following a Fourth Amendment Knock and Announce Violation is Suppressible Fruit of the Illegal Entry'. The text discusses the 'Wilson v. Arkansas' case, noting that the state had argued that evidence seized after a Fourth Amendment knock and announce violation was admissible because the evidence was 'causally disconnected from the constitutional violation and ... exclusion goes beyond the goal of precluding any benefit from the illegal conduct that gave rise to the constitutional violation.' The Court declined to reach this argument because the lower court had not addressed it and because it was not within the question for which certiorari had been granted.



## Document Analyzer

Ensure your arguments are bulletproof.

Check overturned and questioned treatments on any legal documents.



## Question-focused Case Overviews

Get straight to the point.

Automatically summarize a case in the context of your query.

The screenshot shows the 'CASE OVERVIEW' feature. It displays a query input field containing the text 'When is a worker an exempt employee for the purposes of wage orders?'. Below the input field is a large blue button with the text 'Generate New'. At the bottom of the interface, there is a section labeled 'EXTRACTED OVERVIEW'.

Fonte: <<https://www.rossintelligence.com/features>>

# Your AI Consumer Champion.

DoNotPay uses artificial intelligence to help you fight big corporations, protect your privacy, find hidden money, and beat bureaucracy.

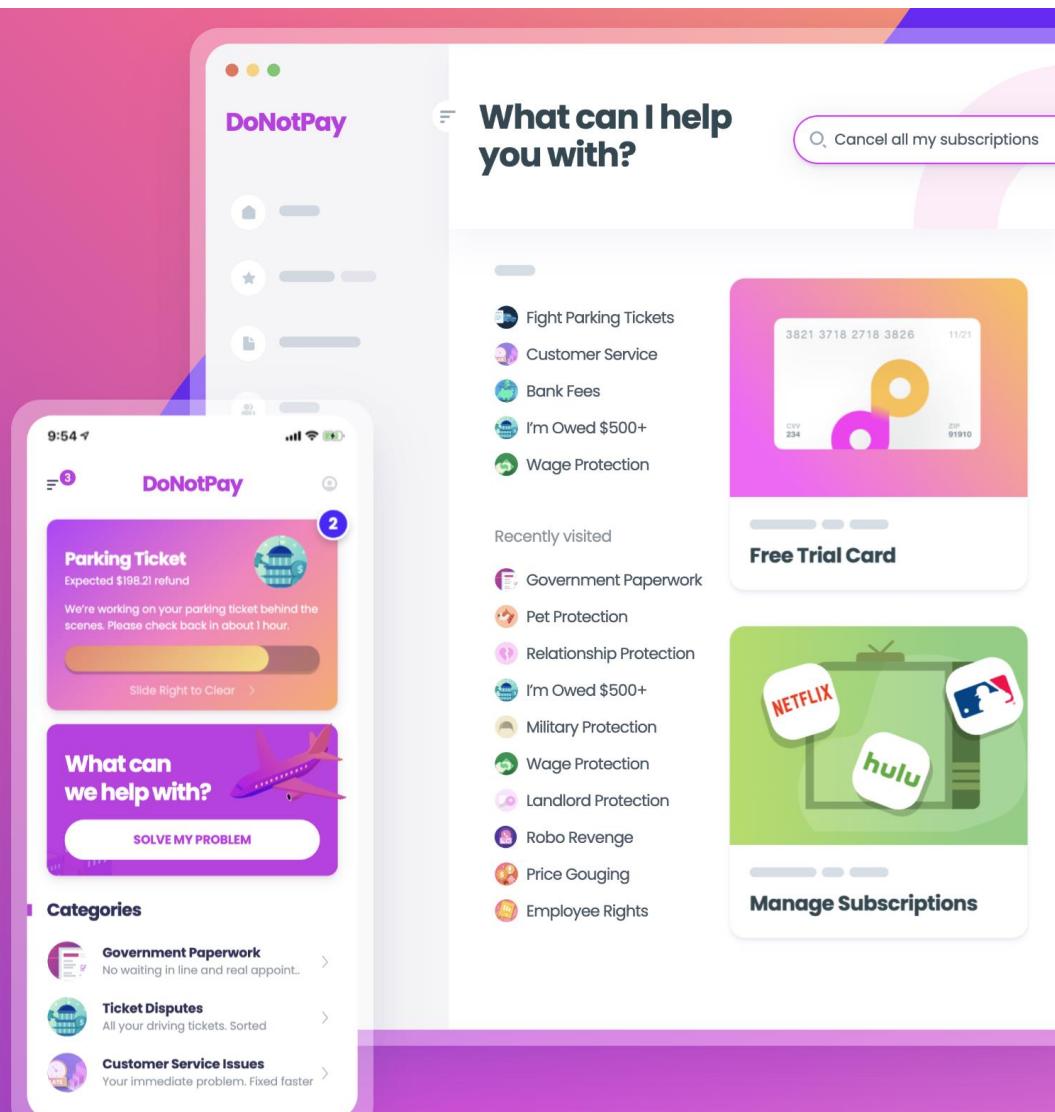
Email or phone number

Sign Up/Login

By signing up or signing in, you are agreeing to [DoNotPay's Terms and Conditions](#) and [Privacy Policy](#), and for us to send messages to the phone number or email provided. These terms contain an arbitration agreement; please read them carefully. DoNotPay is not a law firm and is not licensed to practice law. DoNotPay provides a platform for legal information and self-help.

## THINGS YOU CAN DO WITH DONOTPAY

- ✓ Fight Corporations
- ✓ Beat Bureaucracy
- ✓ Find Hidden Money
- ✓ Cancel Subscriptions



Fonte: <<https://donotpay.com/>>

# Sistema de algoritmo que determina pena de condenados cria polêmica nos EUA

Simon Maybin  
BBC News

31 outubro 2016



AP | Algoritmo matemático ajuda a calcular penas nos EUA

## Compas

*(Correctional Offender Management Profiling for Alternative Sanctions)*

EUA: limitação dos encarceramentos

Previsibilidade de reincidência

Software proprietário

Variáveis de um questionário + informações demográficas

Ofensa ao devido processo legal?  
Suprema Corte diz que não

Modelo com vieses?

Novo banco de dados Abrir banco de dados Escrever modificações Reverter modificações Abrir projeto Salvar projeto Anexar banco de dados >

Estrutura do banco de dados Navegar dados Editar pragmas Executar SQL

Tabela: **compas** Filtrar em qualquer coluna

	scale_set	assessment_reason	legal_status	custody_status	marital_status	screening_date	rec_supervision_level	rec_supervision_level_text	score_text	scale_id	type_of_assessment	raw_score	decile_score	person_id
1	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-08-14 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-4.31	1	1
2	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-08-14 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-2.78	1	1
3	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-08-14 00:00:00.000000	1	Low	Low	18	Risk of Failure to Appear	13	1	1
4	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-12-31 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-2.75	2	2
5	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-12-31 00:00:00.000000	1	Low	Medium	8	Risk of Recidivism	-0.34	5	2
6	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-12-31 00:00:00.000000	1	Low	Low	18	Risk of Failure to Appear	16	2	2
7	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-01-27 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-3.07	1	3
8	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-01-27 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-0.76	3	3
9	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-01-27 00:00:00.000000	1	Low	Medium	18	Risk of Failure to Appear	25	6	3
10	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-04-14 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-2.26	3	4
11	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-04-14 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-0.66	4	4
12	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-04-14 00:00:00.000000	1	Low	Medium	18	Risk of Failure to Appear	26	7	4
13	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-01-13 00:00:00.000000	3	Medium with Override Consideration	Medium	7	Risk of Violence	-1.59	6	5
14	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-01-13 00:00:00.000000	3	Medium with Override Consideration	High	8	Risk of Recidivism	0.16	8	5
15	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2013-01-13 00:00:00.000000	3	Medium with Override Consideration	Low	18	Risk of Failure to Appear	19	3	5
16	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Pretrial Defendant	Married	2013-03-26 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-3.23	1	6
17	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Pretrial Defendant	Married	2013-03-26 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-2.2	1	6
18	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Pretrial Defendant	Married	2013-03-26 00:00:00.000000	1	Low	Low	18	Risk of Failure to Appear	12	1	6
19	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Separated	2013-11-30 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-3.3	1	7
20	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Separated	2013-11-30 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-1.93	1	7
21	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Separated	2013-11-30 00:00:00.000000	1	Low	Low	18	Risk of Failure to Appear	19	3	7
22	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-02-19 00:00:00.000000	2	Medium	Low	7	Risk of Violence	-2.89	2	8
23	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-02-19 00:00:00.000000	2	Medium	Medium	8	Risk of Recidivism	-0.16	6	8
24	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-02-19 00:00:00.000000	2	Medium	High	18	Risk of Failure to Appear	30	8	8
25	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Married	2013-08-30 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-2.44	3	9
26	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Married	2013-08-30 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-0.72	4	9
27	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Married	2013-08-30 00:00:00.000000	1	Low	Low	18	Risk of Failure to Appear	20	3	9
28	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-03-16 00:00:00.000000	1	Low	Low	7	Risk of Violence	-3.37	1	10
29	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-03-16 00:00:00.000000	1	Low	Low	8	Risk of Recidivism	-1.73	1	10
30	sk and Prescreen	Intake	Pretrial	Jail Inmate	Single	2014-03-16 00:00:00.000000	1	Low	Low	18	Risk of Failure to Appear	13	1	10

1 - 29 de 37578

Ir para: 1

UTF-8

Arquivo do autor. Fonte dos dados: <<https://www.propublica.org/>>

## Visão computacional

- Super-resolução
- Detecção de nudes
- Etc.

## Outras aplicações

- Predição de crimes
- Detecção de violações de condicional
- Detecção de discursos de ódio
- Etc.

# IA cometendo crimes

Deepfake (sequestros, nudes, etc.)

Malware

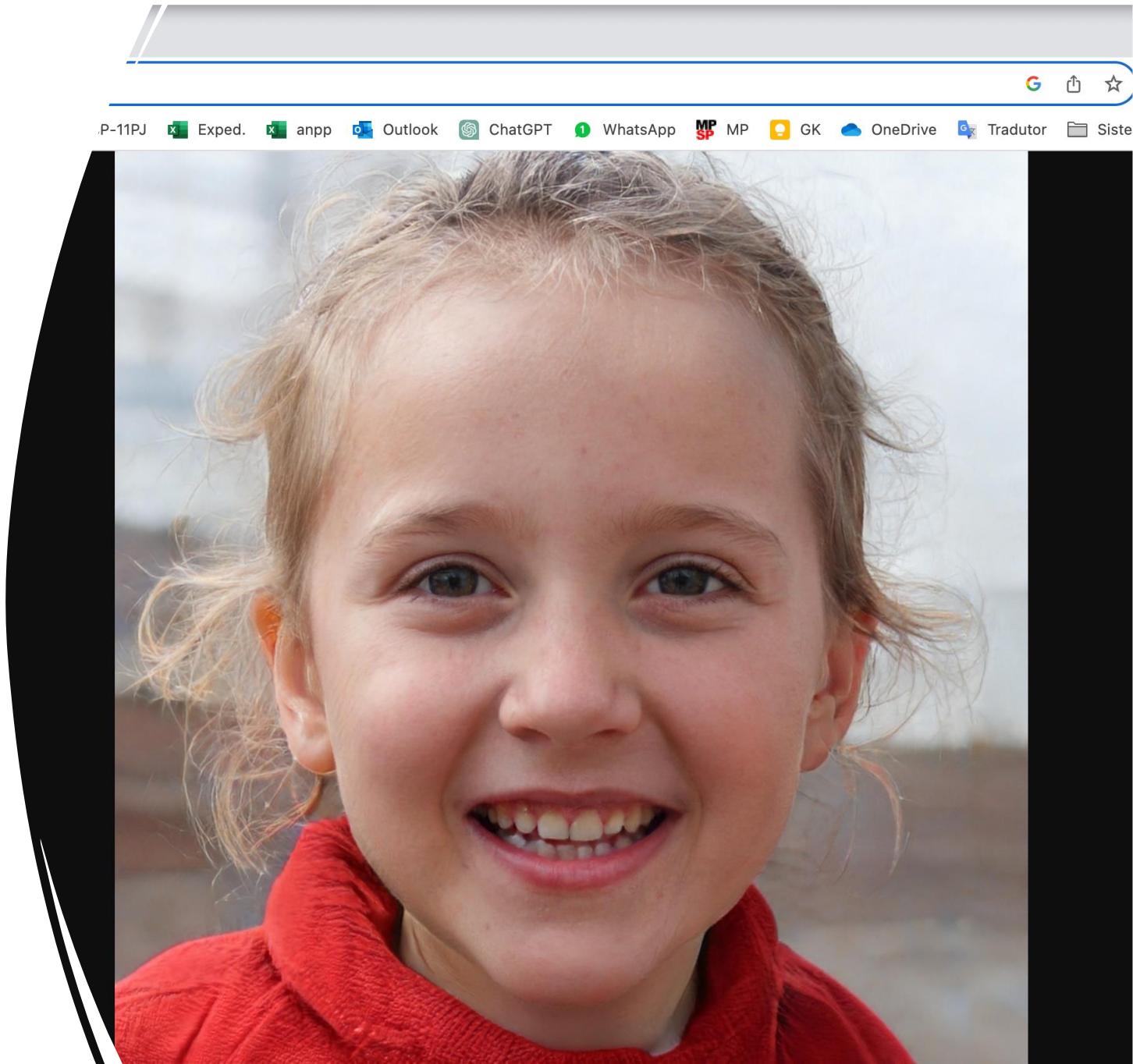
Phishing

etc.

# This person does not exist

---

Fonte: <<https://thispersondoesnotexist.com/>>



CB



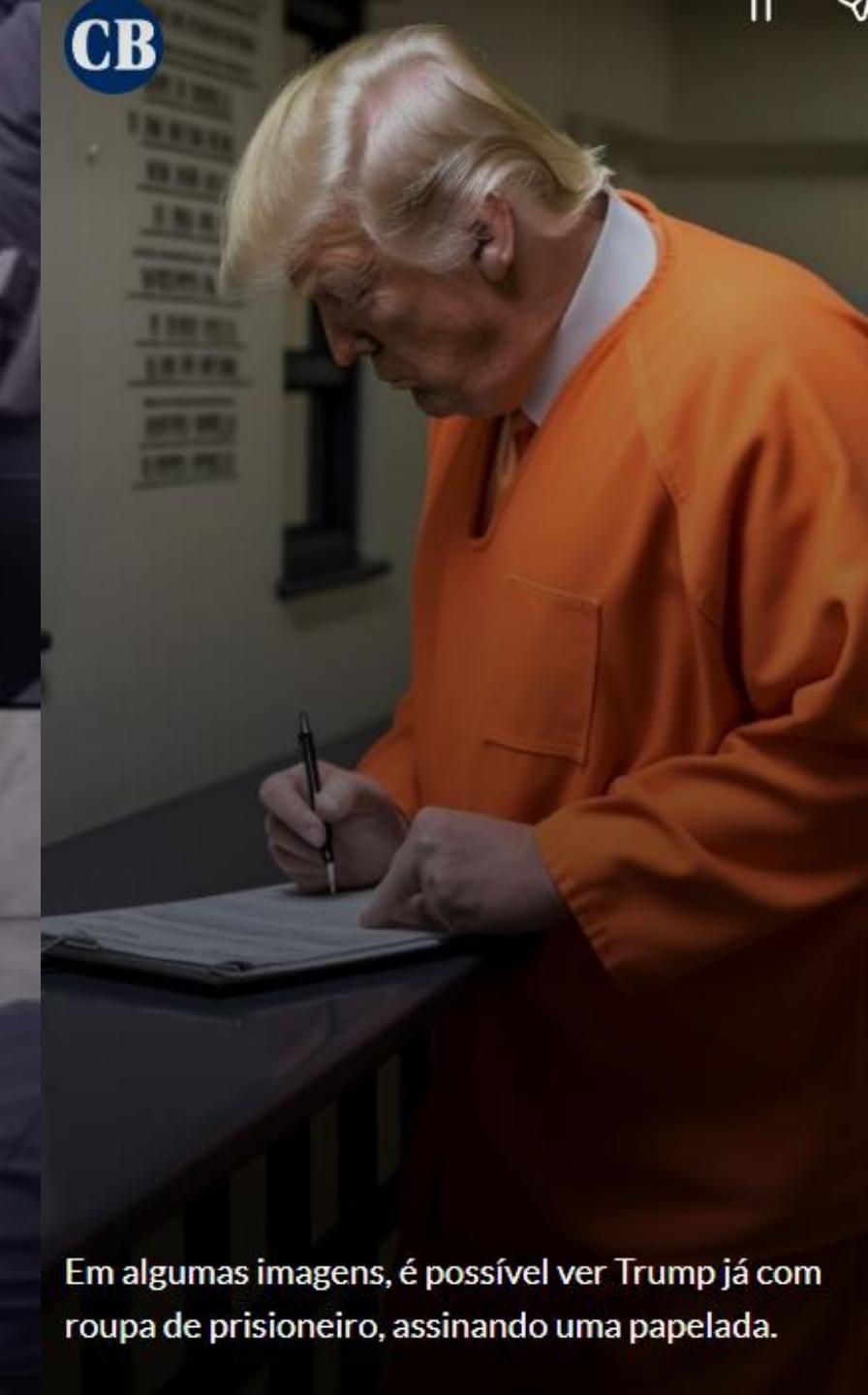
Prova de que o conteúdo enganou muita gente é que sites de moda chegaram até a creditar o look ao estilista Filippo Sorsinelli, tendo que, posteriormente, corrigir a informação.

|| ▶



Reprodução: Correio Brasiliense

CB



Em algumas imagens, é possível ver Trump já com roupa de prisioneiro, assinando uma papelada.

||

Home &gt; Internet

# Modelos realistas geradas por IA 'ameaçam' OnlyFans; veja fotos

02/02/2023 às 16:00 • 1 min de leitura

COMPARTILHE

Fonte: <<https://www.tecmundo.com.br/internet/260067-modelos-realistas-geradas-ia-ameacam-onlyfans-veja-fotos.htm>>

# See Anyone Nude

The most powerful image deepfake AI ever created.

See any girl clothless with the click of a button.

[Upload Image](#)

# As imagens falsas de crianças nuas geradas por inteligência artificial que chocaram cidade da Espanha



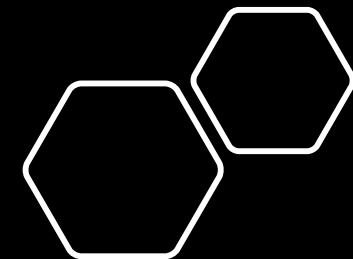
Almendralejo é uma vila pitoresca com uma população de pouco mais de 30 mil habitantes, conhecida pela produção de azeitonas e vinho tinto

**Guy Hedgecoe**

De Almendralejo (Espanha) para a BBC News

[@Hedgecoe >](#)

24 setembro 2023



# Áudio fake



Fonte: <<https://www.camara.leg.br/deputados/74269>>

# Alerta!

## Inteligência artificial pode dificultar identificação de golpes, alerta cofundador da Apple



Steve Wozniak disse temer que a tecnologia seja explorada por 'pessoas mal-intencionadas'

BBC NEWS BRASIL

09/05/2023

# Como a IA vai impactar o trabalho em juízo?

---

- Analisar processos (ChatPDF)
- Resumir audiências
- Preparar e corrigir peças processuais
- Prever probabilidade de sucesso (jurimetria) → proibição na França
- Analisar dados de gestão
- Automação de tarefas (máquina aprende o seu idioma e não o contrário, como ocorria na programação tradicional)





Para Wired, ChatGPT é um estagiário.

- Office --> copiloto/assistente pessoal
- Treinamento --> "fine tuning", dados corporativos

Observações:

- Todo mundo vai usar
- Ferramenta de produtividade (como foi o computador... colegas não queriam aderir)
- Operador do direito: é pago para resolver problemas

## NOVOS HÁBITOS

## ChatGPT já ajudou a dar sentença judicial: esse é o futuro dos tribunais?



Inteligência artificial no tribunal: da análise de dados ao algoritmo que atua como juiz

## PUBLICIDADE

ASUS Vivobook 15  
Produtividade em movimento

ATÉ 512GB SSD

Windows 11

CONFIRA →

Fotos meramente ilustrativas.



# No mercado...

---

"O ChatGPT não vai tirar seu emprego; quem vai tirar é a pessoa que sabe usar o ChatGPT"

# Alucinação



Pesquise casos de responsabilidade penal por erro de engenharia no Brasil nos últimos dois anos. Forneça informações sobre os resultados desses casos.



- ◆ Nos últimos dois anos, foram registrados no Brasil alguns casos de responsabilidade penal por erro de engenharia. Em geral, esses casos envolvem acidentes ou falhas em obras que resultaram em danos físicos ou materiais, ou mesmo em mortes.

Um dos casos mais emblemáticos foi o desabamento do edifício Andréa Goldemberg, em São Paulo, em 2021. O acidente, que resultou na morte de três pessoas, foi atribuído a erros de projeto e execução da obra. Em 2022, o engenheiro responsável pelo projeto foi condenado a 12 anos de prisão por homicídio culposo.

Outro caso relevante foi o desabamento de um viaduto na cidade de Belo Horizonte, em 2022. O acidente, que resultou na morte de duas pessoas, foi atribuído a erros de projeto e fiscalização da obra. Em 2023, dois engenheiros foram condenados a 10 anos de prisão por homicídio culposo.

Além desses casos, foram registrados outros, como o desabamento de um prédio em Florianópolis, em 2022, e o desabamento de uma ponte em Aracaju, em 2023. Em todos esses casos, foram abertos inquéritos policiais para apurar a responsabilidade penal dos engenheiros envolvidos.

Os resultados desses casos ainda estão em andamento, mas é possível identificar algumas tendências. Em geral, os engenheiros responsáveis por obras que resultaram em acidentes ou falhas são condenados por crimes culposos, como homicídio culposo ou lesão corporal culposa. As penas, no entanto, são geralmente baixas, variando entre dois e doze anos de prisão.

A responsabilização penal dos engenheiros por erro de engenharia ainda é um tema controverso no Brasil. Alguns juristas argumentam que essa responsabilização é necessária para garantir a segurança das obras e proteger a vida das pessoas. Outros, no entanto, argumentam que essa responsabilização pode ser excessiva e prejudicar o exercício da profissão de engenheiro.

# Alucinação

 qual o endereço do edifício Andréa Goldemberg 

[Acessar outros rascunhos](#)  

**Rascunho 1**  
O endereço do edifício Andréa Goldemberg é Rua Dona Ana Rosa, 150, Vila Mariana, São Paulo, SP, Brasil. O edifício é um prédio residencial de 12

**Rascunho 2**  
O edifício Andréa Goldemberg fica localizado na Rua Oscar Freire, nº 406, no bairro de Pinheiros, na cidade de São Paulo. O endereço completo é:

**Rascunho 3**  
O endereço do edifício Andréa Goldemberg é Rua Doutor João Rodrigues de Melo, 100, no bairro do Morumbi, em São Paulo. O edifício é um condomínio

 O endereço do edifício Andréa Goldemberg é Rua Dona Ana Rosa, 150, Vila Mariana, São Paulo, SP, Brasil. O edifício é um prédio residencial de 12 andares, localizado na zona sul da cidade de São Paulo. Em 2021, o edifício desabou, resultando na morte de três pessoas.

O endereço do edifício pode ser encontrado em diversas fontes, incluindo artigos de jornal, notícias de portais de notícias e documentos judiciais.

# Considerações

---

- Importância do julgamento humano e da experiência na tomada de decisões
- IA como ferramenta complementar/produtividade.
- Não substitui o profissional (?)



# Vieses e discriminação

Conceito de viés

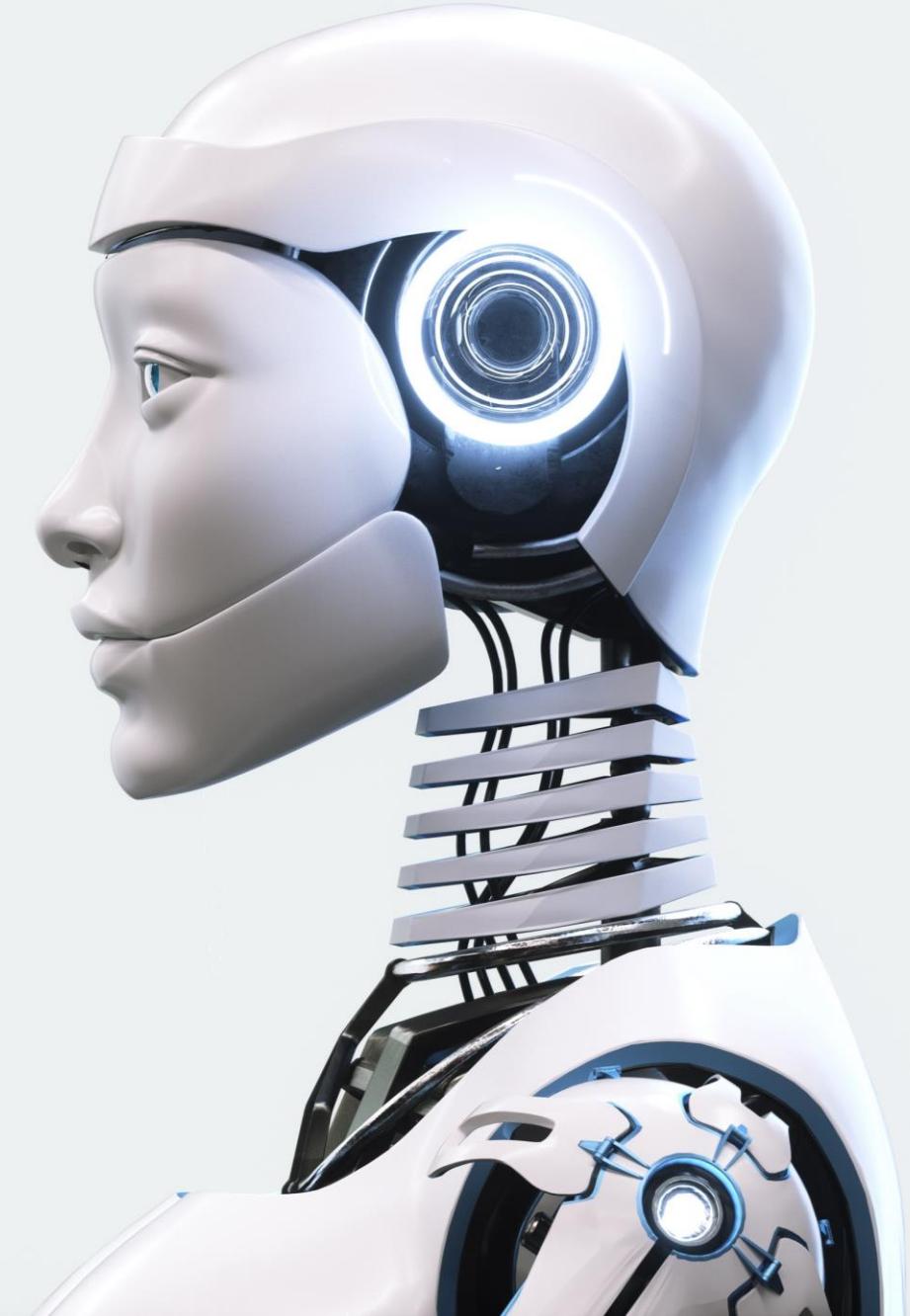
Mitigação do viés

Relação entre viés  
e discriminação



# Regulação da Inteligência Artificial

---



# Regulação da IA - Visão geral

Arquitetura (explicabilidade, em certos cenários, não será possível)

Modelos mais simples, menor acurácia

Certas soluções serão proscritas (reconhecimento facial/negros)

Viés dos dados/viés do algoritmo (Netflix e protagonista branca)

IA centrada no ser humano e nos valores do Direito

# LGPD



O titular dos dados tem direito a solicitar a revisão de decisões tomadas unicamente com base em tratamento automatizado de dados pessoais que afetem seus interesses, incluídas as decisões destinadas a definir o seu perfil pessoal, profissional, de consumo e de crédito ou os aspectos de sua personalidade.



Confere ao controlador a prerrogativa de não entregar as informações pleiteadas, invocando o segredo comercial e industrial (ANPD pode realizar auditoria para identificar vieses)



Veto do Executivo à revisão humana de qualquer decisão automatizada

# Resolução nº 23.610/19 – TSE (propaganda eleitoral)



Art. 3º-C. A veiculação de conteúdo político-eleitoral em período que não seja o de campanha eleitoral se sujeita às regras de transparência previstas no art. 27-A desta Resolução e de uso de tecnologias digitais previstas nos arts. 9º-B, caput e parágrafos, e 9º-C desta Resolução, que deverão ser cumpridas, no que lhes couber, pelos provedores de aplicação e pelas pessoas e entidades responsáveis pela criação e divulgação do conteúdo. [\(Incluído pela Resolução nº 23.732/2024\)](#)



Art. 9º-B. A utilização na propaganda eleitoral, em qualquer modalidade, de conteúdo sintético multimídia gerado por meio de inteligência artificial para criar, substituir, omitir, mesclar ou alterar a velocidade ou sobrepor imagens ou sons impõe ao responsável pela propaganda o dever de informar, de modo explícito, destacado e acessível que o conteúdo foi fabricado ou manipulado e a tecnologia utilizada. [\(Incluído pela Resolução nº 23.732/2024\)](#)



Art. 9º-C É vedada a utilização, na propaganda eleitoral, qualquer que seja sua forma ou modalidade, de conteúdo fabricado ou manipulado para difundir fatos notoriamente inverídicos ou descontextualizados com potencial para causar danos ao equilíbrio do pleito ou à integridade do processo eleitoral. [\(Incluído pela Resolução nº 23.732/2024\)](#)



§ 1º É proibido o uso, para prejudicar ou para favorecer candidatura, de conteúdo sintético em formato de áudio, vídeo ou combinação de ambos, que tenha sido gerado ou manipulado digitalmente, ainda que mediante autorização, para criar, substituir ou alterar imagem ou voz de pessoa viva, falecida ou fictícia (deep fake). [\(Incluído pela Resolução nº 23.732/2024\)](#)

# Resolução 332/2020 (CNJ)

---

Conceitos (algoritmo, modelo, Sinapses, etc.)

Respeito aos Direitos Fundamentais (garantia da segurança jurídica, dados representativos, igualdade de tratamento)

Não discriminação

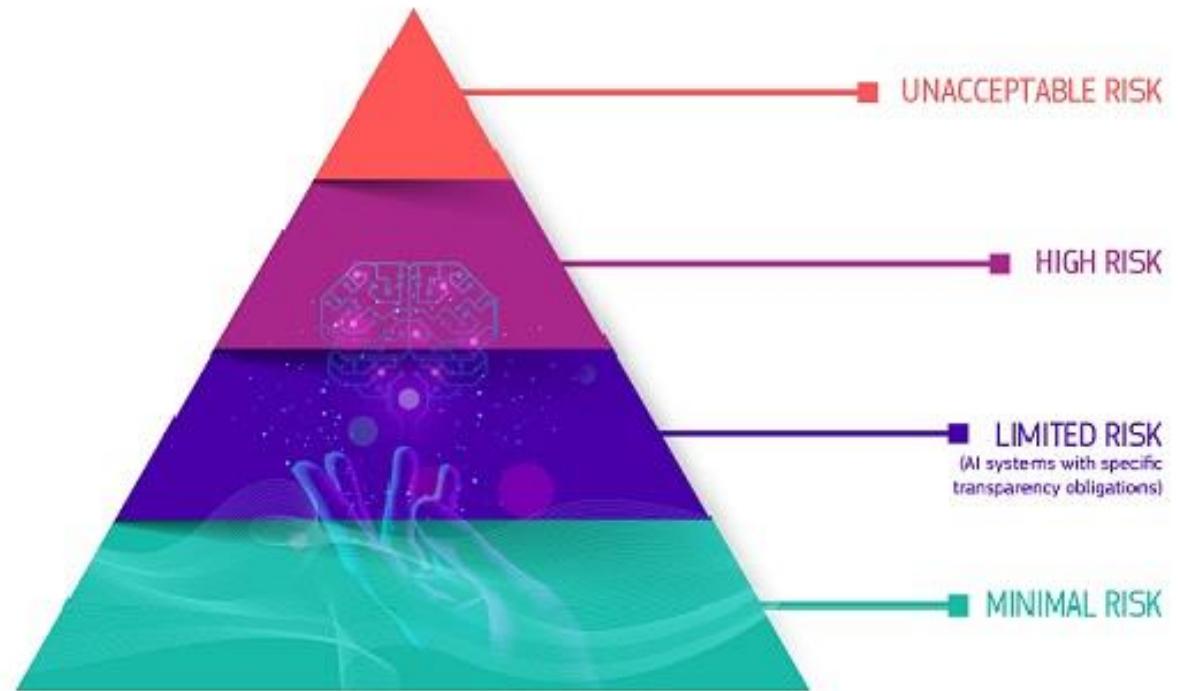
Publicidade e transparência (explicabilidade)

Governança e Qualidade (padrões, depósito do modelo)

Segurança (e qualidade dos dados)

Usuário informado

# AI Act (Regulamento da IA - UE)



# AI Act – Riscos inaceitáveis

manipulação cognitivo-comportamental de pessoas (ex. dispositivos que incentivam comportamentos indesejáveis)

pontuação social: classificação de pessoas

identificação biométrica e categorização de pessoas

sistemas de identificação biométrica em tempo real e à distância com o uso do reconhecimento facial

policimento preditivo individual

# PL 2338/2023

Evolução dos projetos em trâmite (PLs 5.051/19, 21/2020 e 872/2021)

Apresentado em 2023 pelo Senador Rodrigo Pacheco

Tecnologia deve ser centrada na pessoa humana

Princípios: privacidade, proteção de dados e a autodeterminação informativa; justiça, equidade e inclusão; transparência, explicabilidade, inteligibilidade e auditabilidade



# PL 2338/2023

Art. 15. No âmbito de atividades de **segurança pública**, somente é permitido o uso de sistemas de **identificação biométrica à distância**, de forma contínua em espaços acessíveis ao público, quando houver **previsão em lei federal específica e autorização judicial em conexão com a atividade de persecução penal individualizada**, nos seguintes casos:

- I – persecução de crimes passíveis de pena máxima de **reclusão superior a dois anos**;
- II – busca de **vítimas de crimes ou pessoas desaparecidas**; ou
- III – **crime em flagrante**.

Parágrafo único. A lei a que se refere o caput preverá medidas proporcionais e estritamente necessárias ao atendimento do interesse público, observados o devido processo legal e o controle judicial, bem como os princípios e direitos previstos nesta Lei, especialmente a garantia contra a discriminação e a necessidade de **revisão da inferência algorítmica pelo agente público responsável**, antes da tomada de qualquer ação em face da pessoa identificada.

# Recomendação CNMP

---

Princípios: centralidade da pessoa humana, respeito aos direitos humanos e valores democráticos, igualdade, não discriminação, transparência, supervisão efetiva, etc.

---

Isolamento dos dados compartilhados (respeito à LGPD)

---

Em caso de usos de APIs: anonimização da origem

---

Treinamento e conscientização

---

Políticas de uso das IA Gen.

---

Rastreabilidade

A close-up, low-angle shot of a red and yellow toy robot. The robot has a metallic, segmented body with yellow accents. A prominent yellow gear icon is displayed on its chest. The background is a solid yellow.

Casos de uso do ChatGPT4o

# Advertências

- Modelos de LLM “alucinam”:
  - Não têm uma compreensão real dos assuntos
  - Geram respostas plausíveis (baseadas em probabilidade)
- **Não há garantia de sigilo (avalie bem isso!)**
- Em configurações, desabilite “Melhore o modelo para todo mundo” (pode haver piora no desempenho)
- **Não substitui o julgamento humano**
- É “só” uma ferramenta de produtividade

## Configurações

### Geral

Melhore o modelo para todo mundo

Desativar >

### Personalização

Links compartilhados

Gerenciar

### Fala

### Controlar dados

Exportar dados

Exportar

### Perfil de construtor

Excluir conta

Excluir

### Aplicativos conectados

### Segurança

# Resumo de autos

arT 4o v

 [REDACTED].pdf

[resuma o caso](#)

 [Memória atualizada](#)

O caso envolve [REDACTED] que está sendo investigado por injúria racial (art. 140, § 3º, do Código Penal Brasileiro).

**Resumo dos Fatos:**

- Data da Ocorrência: 27 de março de 2021
- Local: Hospital-Pronto Socorro em Piracicaba, SP
- Vítima: [REDACTED] funcionária terceirizada da UNIMED
- Testemunha: [REDACTED]

**Descrição do Incidente:**

- Larissa questionou Jackson sobre uma senha distribuída erroneamente. Jackson não gostou do questionamento e, no dia seguinte, comentou com Rebecca que não esperava nada diferente de Larissa, por ela ser preta.
- Larissa se sentiu ofendida e registrou um boletim de ocorrência.
- O caso foi considerado injúria racial, que envolve ofensa baseada em raça/cor/etnia.

**Procedimentos:**

↓

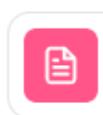
• O inquérito policial foi instaurado para a apuração dos fatos.

↑

 Mensagem ChatGPT

# Criação do esboço da peça processual

ChatGPT 4 ▾

 2021.8.26.0125.pdf  
PDF

Você é um assistente de promotor de justiça. Faça as contrarrazões dessa peça , objetivando seja desprovido esse recurso

 Para elaborar as contrarrazões ao recurso de Agravo de Instrumento em face do Recurso Extraordinário interposto por [REDACTED], é fundamental apresentar argumentos que reforcem a decisão do Tribunal "a quo" de negar seguimento ao recurso, demonstrando que não há equívocos na análise realizada previamente e que as alegações do recorrente não se sustentam para a admissão do recurso extraordinário. Aqui segue uma sugestão de como poderia ser estruturado esse documento:

# Extração de áudio de arquivo “ASF” (de audiência) para posterior transcrição pelo Word

ChatGPT 4.0

 audiencia\_121940446\_1.V.aif  
Arquivo

Extraia o áudio do arquivo fornecido

 The extraction process was interrupted due to time constraints. I'll attempt to extract the audio again using a more efficient method. [-]

The audio file extraction was successful. You can download the extracted audio file using the link below:

[Download the extracted audio \[-\]](#)

🔊 📁 🔍 🗑️ 🔍

Pesquisar ferramentas, ajuda e muito mais (Alt + G)

Arquivo Início Inserir Layout Referências Revisão Exibir Ajuda

Comentários Ficar em dia Edição Compartilhar

Normal Localizar Ditar Editor Designer

Posterior até ODP.

00:06:25 Palestrante 2

Obrigada, doutor Pimentel.

00:06:28 Palestrante 5

Policial Tales, boa tarde, é, eu só pediria para o senhor, é, é.

00:06:35 Palestrante 5

Detalhar um pouquinho mais como é que foi isso de cada um reconhecer a sua própria sacola.

00:06:40 Palestrante 1

Certo.

00:06:43 Palestrante 1

Assim que nós adentramos a via, os 2 lançaram a sacola na residência.

00:06:49 Palestrante 1

Uma sacola era branca, que estava com o Danilo. A outra sacola era verde, que estava com Hudson. Quando nós recolhemos as sacolas, nós perguntamos a eles e eles, é assim como nós visualizamos. Eles confirmaram qual sacola era de quem?

00:07:06 Palestrante 5

Ah, entendi, tá certo da minha parte, é só isso. Muito obrigado, viu? Pelo esclarecimento. Obrigado, excelência.

00:07:11 Palestrante 2

Espanhol, OK, doutor Luís.

00:07:15 Palestrante 3

Não tenho a pergunta, obrigado.

00:07:16 Palestrante 2

O senhor tem que se pensar, policial, boa tarde. Muito obrigada.

00:07:19 Palestrante 1

Transcrever

audiencia\_122742764\_1\_V\_audio.mp3

00:00:00 00:16:18

1x |< > >| (|)

00:00:05 Palestrante 1

Gravando e avisando que os policiais estão em links diferentes.

00:00:08 Palestrante 2

Obrigada Tati, doutor eu já fez A Entrevista reservada com os 2 acusados?

00:00:15 Palestrante 3

Sim, essa ideia de inscrever.

00:00:16 Palestrante 2

O que fiz? OK, então nós já vamos iniciar com o depoimento da policial Talita, que já está aqui presente. Boa tarde.

00:00:23 Palestrante 4

Boa tarde, excelência.

00:00:24 Palestrante 2

Nome completo, por favor.

00:00:26 Palestrante 4

Anelita de Mello ramos.

00:00:28 Palestrante 2

Adicionar ao documento Nova Transcrição

Página 6 de 11 2.212 palavras Português (Brasil) Previsões de texto: Ativado Sugestões do Editor: Mostrando

100% Ajustar Fornecer Comentários à Microsoft

Resuma separadamente o que disseram cada um dos palestrantes.  
Depois disso, forneça um resumo geral.



### Resumo dos Palestrantes:

#### Palestrante 1:

- Iniciou o áudio mencionando que os policiais estavam em diferentes locais.
- Participou depois como o policial Tales Campos Prado, que estava em patrulhamento no bairro Alvorada quando avistou os réus. Ele descreveu a abordagem e a apreensão das sacolas contendo drogas.

#### Palestrante 2:

- Agiu como o moderador, dirigindo perguntas aos policiais e acusados, verificando se todos estavam cientes dos procedimentos e acusações, e mantendo a ordem durante a audiência.

#### Palestrante 3:

- Participou fazendo perguntas detalhadas sobre o momento da abordagem e a localização das sacolas. Esclareceu pontos sobre o comportamento dos acusados e a apreensão das drogas.

#### Palestrante 4:

# Análise de dados

PT 40 ▾

1206	Não foi possível exibir a visualização
2929	Não foi possível exibir a visualização

Considerem as informações de ambas as planilhas. Há saques realizados nos mesmos locais?

 As duas planilhas carregadas contêm informações sobre transações bancárias, mas incluem linhas de cabeçalho e células mescladas que precisam ser limpas para facilitar a análise. Vamos organizar e limpar os dados para comparar os locais de saques realizados em ambas as contas.

Vou proceder com a limpeza e organização dos dados. [\[+\]](#)

Os dados foram limpos e estruturados. Agora podemos identificar se há saques realizados nos mesmos locais em ambas as contas.

Vou filtrar as transações para identificar saques e comparar os locais onde eles ocorreram. [\[+\]](#)

Observamos saques em locais comuns em ambas as contas, especificamente:

- "SAQUE B24H" é um termo comum nos históricos de saques das duas contas.
- "SAQUE ATM" também aparece em ambas as planilhas.

Vamos identificar exatamente quais saques foram realizados nos mesmos locais. Compararemos os históricos de saques das duas contas para determinar se há coincidências exatas nos locais dos saques. [\[+\]](#)

 Mensagem ChatGPT

# Análise de vídeo

.GPT 4o

Descreva as cenas detectadas no vídeo fornecido

Para analisar as cenas do vídeo fornecido, vou primeiro extrair alguns quadros para identificar os principais elementos. Em seguida, descreverei as cenas detectadas com base nesses quadros.

Vou começar extraíndo os quadros do vídeo.

pode começar

Os quadros foram extraídos com sucesso. Vou analisar alguns deles para descrever as cenas detectadas. Vamos começar identificando os principais quadros representativos. [\[+\]](#)

Matplotlib Chart



# Melhoria de imagens

ChatGPT 4o ▾

marcando uma possível modulação de cenário ou horário.

Se precisar de mais detalhes sobre alguma cena específica ou de uma análise mais aprofundada, por favor, me avise! [•]

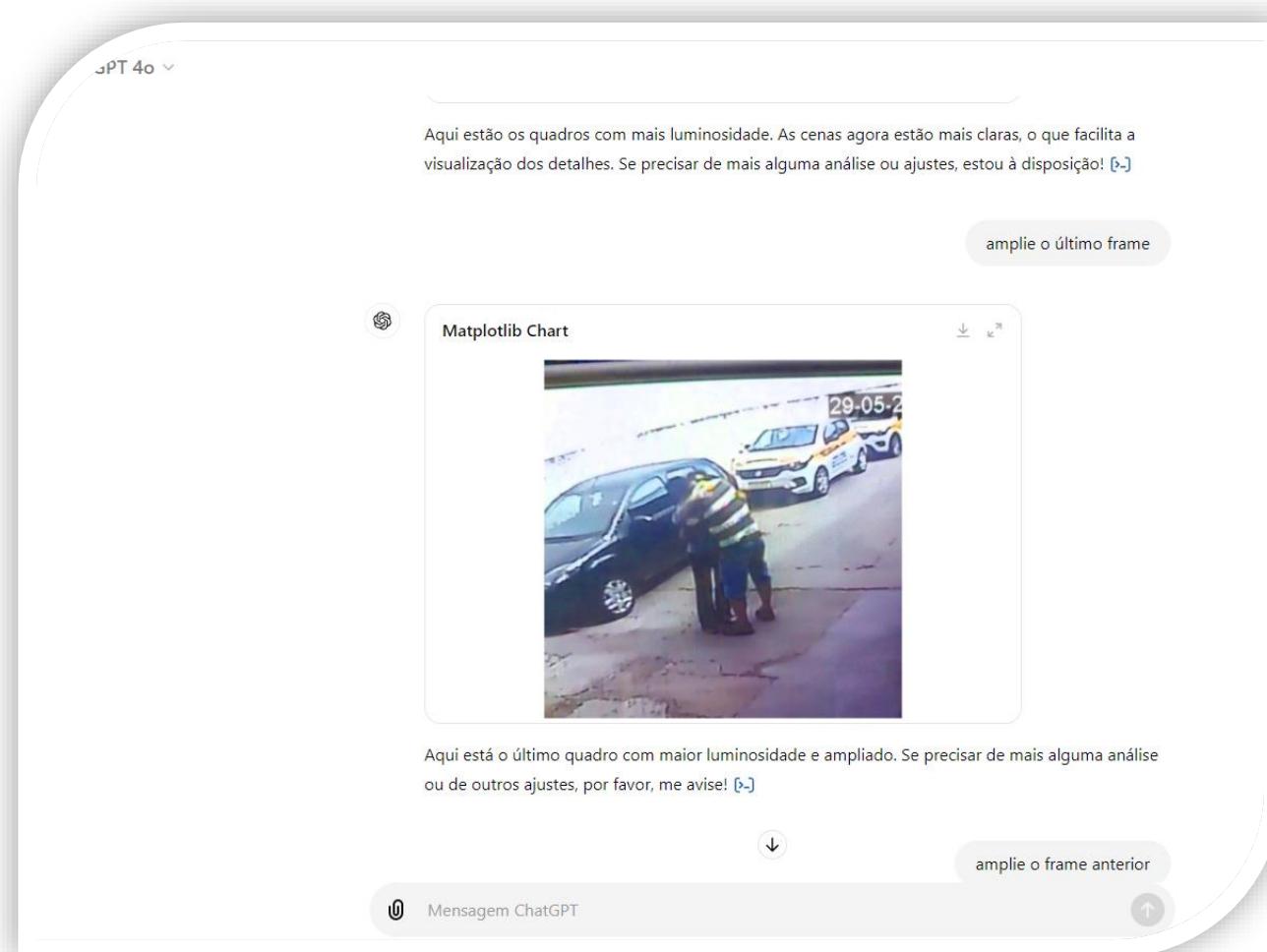
plotar as mesmas cenas, com mais luminosidade

Matplotlib Chart

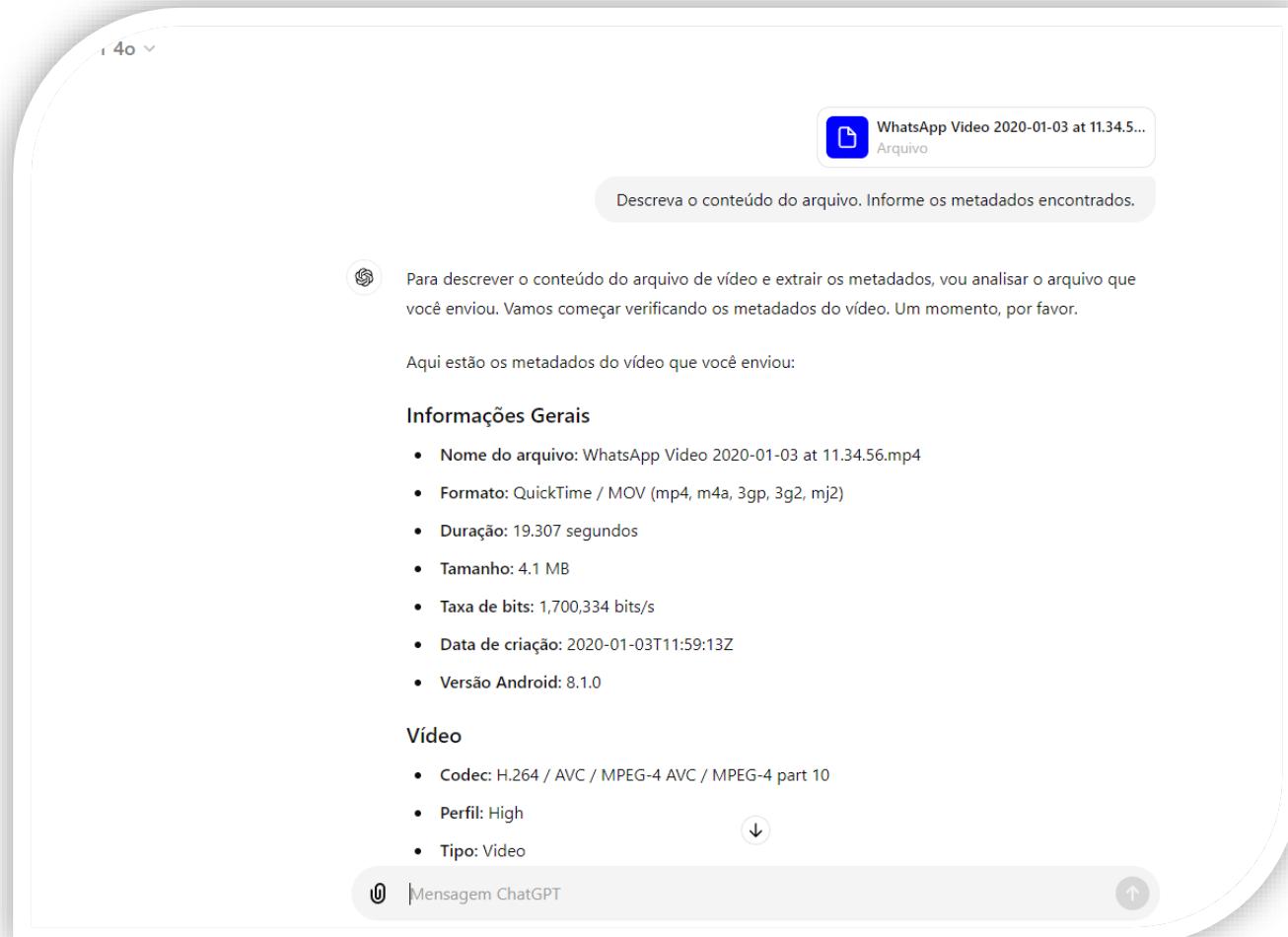


Aqui estão os quadros com mais luminosidade. As cenas agora estão mais claras, o que facilita a visualização dos detalhes. Se precisar de mais alguma análise ou ajustes, estou à disposição! [•]

# Ampliação de imagem



# Extração dos metadados do arquivo (não dispensa perícia e uso de ferramentas mais apropriadas)



40

WhatsApp Video 2020-01-03 at 11.34.5...  
Arquivo

Descriva o conteúdo do arquivo. Informe os metadados encontrados.

Para descrever o conteúdo do arquivo de vídeo e extrair os metadados, vou analisar o arquivo que você enviou. Vamos começar verificando os metadados do vídeo. Um momento, por favor.

Aqui estão os metadados do vídeo que você enviou:

**Informações Gerais**

- Nome do arquivo: WhatsApp Video 2020-01-03 at 11.34.56.mp4
- Formato: QuickTime / MOV (mp4, m4a, 3gp, 3g2, mj2)
- Duração: 19.307 segundos
- Tamanho: 4.1 MB
- Taxa de bits: 1,700,334 bits/s
- Data de criação: 2020-01-03T11:59:13Z
- Versão Android: 8.1.0

**Vídeo**

- Codec: H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10
- Perfil: High
- Tipo: Video

Mensagem ChatGPT

# Transformação de arquivos

# OCR em PDFs

# Preparação dos dados para plotagem

gere um arquivo csv com as coordenadas para plotar no google maps



O arquivo CSV com as coordenadas para plotar no Google Maps foi gerado com sucesso. Você pode baixá-lo usando o link abaixo:

[Download coordinates.csv \[•\]](#)



Mensagem ChatGPT



# Criação de GPT personalizado

The screenshot shows the configuration interface for a custom GPT named 'Denunciador de tráfico'. The interface is divided into two main sections: 'Configurar' (Configure) on the left and 'Pré-visualizar' (Preview) on the right.

**Configurar (Left):**

- Nome:** Denunciador de tráfico
- Descrição:** Gera uma denúncia simples de tráfico a partir dos arquivos PDFs fornecidos
- Instruções:** Gere uma denúncia a partir dos dados encontrados no PDF carregado. O resultado final deve se parecer com os modelos fornecidos. No primeiro parágrafo deve existir algo como "trazia consigo", "tinha em depósito", "transportou", obrigatoriamente de acordo com o contexto do PDF carregado. Atente-se para o nome do indicado e das testemunhas, para que correspondam ao que consta do PDF. Esqueça os nomes que estão nos modelos fornecidos na configuração do GPT. Preste atenção também nas espécies e quantidade de drogas encontradas. Coloque-as na denúncia. Depois de redigir a denúncia, explique quais as dúvidas que você teve para gerá-la.
- Quebra-gelos:** Olá, forneça o PDF do novo processo.
- Conhecimento:** As conversas com seu GPT poderão incluir conteúdos dos arquivos carregados no Conhecimento. Eles podem ser baixados quando o Interpretador de Código estiver habilitado.

**Pré-visualizar (Right):**

**Denunciador de tráfico**  
Gera uma denúncia simples de tráfico a partir dos arquivos PDFs fornecidos

Olá, forneça o PDF do novo processo.

**Mensagem Denunciador de tráfico**

# Dicas de prompt

**Contextualização e papéis:**  
“Como assistente da acusação, explique quais as provas da prática do crime”

**Instruções claras:** “quais depoimentos indicam que José ofendeu Maria”

**Utilização de exemplos:**  
“Extraia os dados, indicando azimute, latitude e longitude. Exemplo 10 - 22.13 -46.55”

**Divisão de pedidos complexos:** “Resuma o que disseram os policiais. Depois, resuma o que o réu falou”.

**Explicitação do formato da resposta:** “Liste numa tabela a relação das pessoas ouvidas e um resumo de um parágrafo sobre o que cada uma disse”.

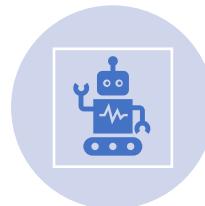
Para cada tarefa sem relação com a ação anterior, abra um novo chat

# Para saber mais...

---



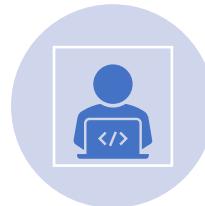
AGRAWAL, Ajay; GANS, Joshua; GOLDFARB, Avi. Máquinas preditivas: a simples economia da inteligência artificial. Tradução: Wendy Campos. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.



LEE, Kai-Fu. Inteligência artificial: como os robôs estão mudando o mundo, a forma como amamos, nos comunicamos e vivemos. Tradução: Marcelo Barbão. Rio de Janeiro: Globo Livros, 2019.



PIMENTEL, José Eduardo de Souza. Direito e ética da inteligência artificial e dos algoritmos de “caixa preta”. Ebook Kindle, 2021. [Disponível também online em: [https://jespimentel.github.io/direito\\_e\\_etica\\_ia/](https://jespimentel.github.io/direito_e_etica_ia/)]



TURING, Dermot. A história da computação: do abacate à inteligência artificial. Tradução: Maria Beatriz de Medina. São Paulo: M. Books do Brasil Editora Ltda, 2019.



WASHINGTON, Anne L. How to argue with an algorithm: lessons from the COMPAS-ProPublica debate. The Colorado Technology Law Journal. Vol. 17-1. p. 131-160, 2018. Disponível em: <[http://ctlj.colorado.edu/wp-content/uploads/2021/02/17.1\\_4-Washington\\_3.18.19.pdf](http://ctlj.colorado.edu/wp-content/uploads/2021/02/17.1_4-Washington_3.18.19.pdf)>. Acesso em: 27 maio 2024.

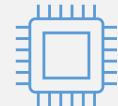
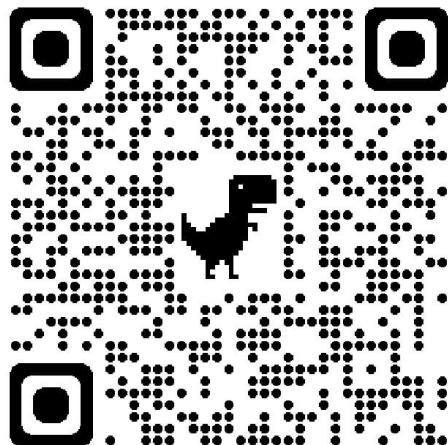


WOLFRAM, Stephen. What Is ChatGPT Doing ... and Why Does It Work? Disponível em <<https://writings.stephenwolfram.com/2023/02/what-is-chatgpt-doing-and-why-does-it-work/>> Acesso em: 27 maio 2024.

# Conclusões e contatos

---

[https://github.com/jespimentel/ia\\_e\\_justic...](https://github.com/jespimentel/ia_e_justic...)



GitHub: <https://github.com/jespimentel>



YT: <https://www.youtube.com/jespimentel>



Blog: <http://jespimentel.blogspot.com>