



A IA Generativa na Promotoria de Justiça

José Eduardo de Souza Pimentel

09/10/2024

Agenda



O que são IA Gen e LLMs?



Advertências, Precisão e Criatividade



ChatGPT e NotebookLM



Casos de uso (reais)



Personalização dos GPTs



Engenharia de prompt



Para saber mais...

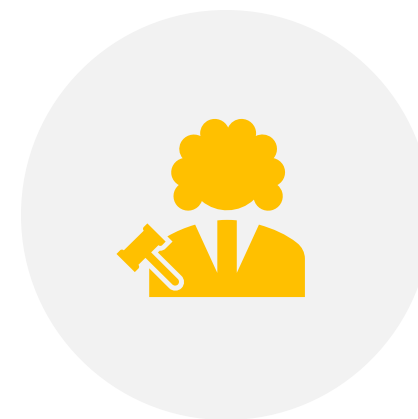
IA Gen/LLMs. Posso usar?



O QUE SÃO?



POSSO USAR?



ACÓRDÃO 0000416-
89.2023.2.00.0000 (J. 21/06/2024)


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




Resumo do inquérito policial

PT 4o

 [redacted] pdf

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

natGPT 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

natGPT 4o ▾



audiencia_121940446_1_V.asf
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 \[↗\]](#)



00:07:19 Palestrante 1

Adicionar ao documento ▼

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 em IP


1206

Não foi possível exibir a visualização

2929

Não foi possível exibir a visualização

Considere 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. Comparemos os históricos de saques das duas contas para determinar se há coincidências exatas nos locais dos saques. [↩]

 Mensagem ChatGPT 

Análise de dados em IP

PT 4o ▾


LOCAL DE SAQUE.pdf

PDF

Extrato Conjunto

Não foi possível exibir a visualização

Gere um novo documento que relacione as informações da planilha com as do local de saque



Para criar um novo documento que relacione as informações da planilha com as do documento "LOCAL DE SAQUE.pdf", primeiro precisamos entender a estrutura e os dados relevantes de ambos os arquivos. Já verificamos que a planilha contém dados de transações bancárias, enquanto o documento PDF lista locais e detalhes de saques em ATMs.

Estrutura dos Dados

1. Planilha (Extrato conjunto.xlsx)

- Colunas principais: DATA, DOC, HISTORICO, VALOR, C/D, SALDO
- Exemplo de registro: 06/01/2020, 60751, ENVIO TEV, 120, D, 1102.09, C

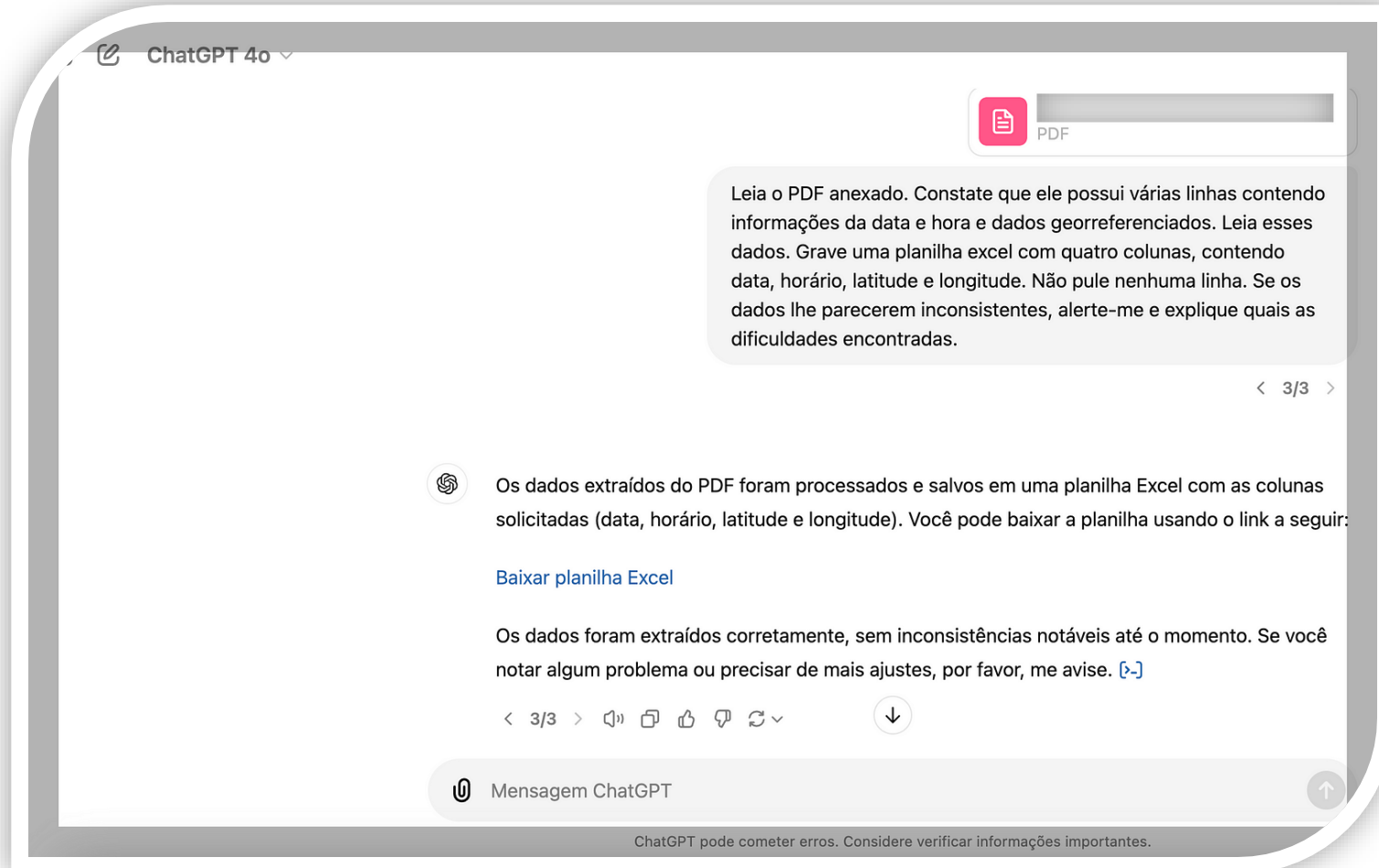
2. PDF (LOCAL DE SAQUE.pdf)

- Informações sobre transações incluindo: CIDADE, ATM, DATA, HORA, VALOR
- Exemplo de registro: MAUA, SP, 1586, 15/01, 16:29, 200.00

Relacionando as Informações

↓

Análise de dados em IP



Análise de vídeo de WhatsApp

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 extraindo 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. [3-]

Matplotlib Chart



Melhoria das imagens

atGPT 4o

marcando uma possível mudança de cenário ou horário.

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

plote 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 da imagem

PT 4o ▾

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! [↩]

amplie o último frame

Matplotlib Chart



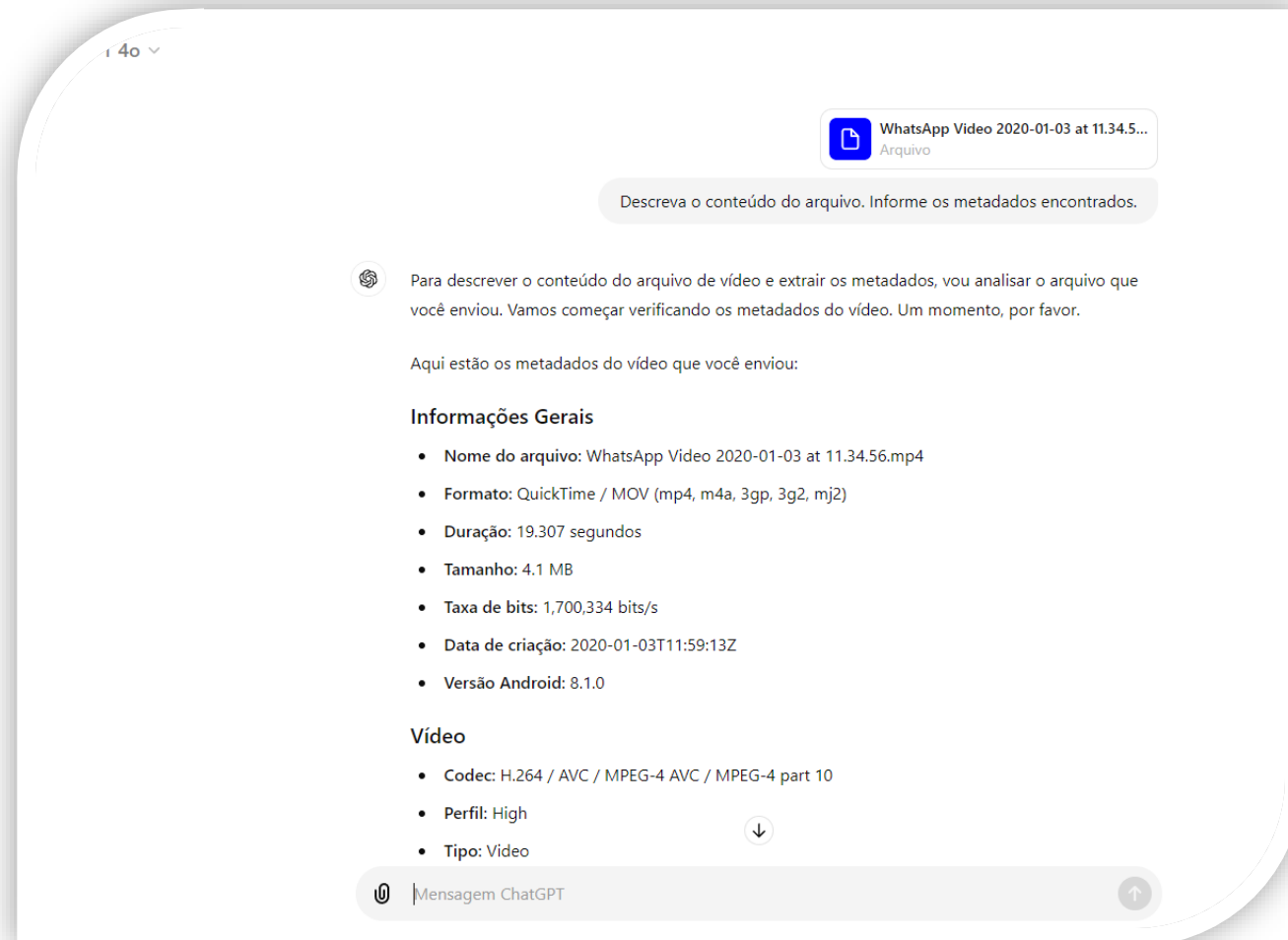
Aqui está o último quadro com maior luminosidade e ampliado. Se precisar de mais alguma análise ou de outros ajustes, por favor, me avise! [↩]

↓

amplie o frame anterior

Mensagem ChatGPT

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



Transformação de arquivos

ChatGPT 4o ▾



LOCAL DE SAQUE.docx

Documento

transforme esse documento numa planilha



O documento foi transformado em uma planilha. Você pode baixar o arquivo Excel através do link abaixo:

Baixar LOCAL_DE_SAQUE.xlsx [↗]



OCR em PDFs (no caso extrato da Vivo)

| Estatísticas das ODS - por apresentação | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| ODS | CCO | ODS | ODS | TE | ODS | ODS | ODS | ODS | ODS |
| ODS | CCO | ODS | ODS | TE | ODS | ODS | ODS | ODS | ODS |
| ODS 1 - ERADICAÇÃO DA POBREZA | CCO | ODS 1 - ERADICAÇÃO DA POBREZA | CCO | ODS 1 - ERADICAÇÃO DA POBREZA | CCO | ODS 1 - ERADICAÇÃO DA POBREZA | CCO | ODS 1 - ERADICAÇÃO DA POBREZA | CCO |
| ODS 2 - SEGURANÇA ALIMENTAR E AGRÍCOLA | CCO | ODS 2 - SEGURANÇA ALIMENTAR E AGRÍCOLA | CCO | ODS 2 - SEGURANÇA ALIMENTAR E AGRÍCOLA | CCO | ODS 2 - SEGURANÇA ALIMENTAR E AGRÍCOLA | CCO | ODS 2 - SEGURANÇA ALIMENTAR E AGRÍCOLA | CCO |
| ODS 3 - SAÚDE BEM-ESTAR | CCO | ODS 3 - SAÚDE BEM-ESTAR | CCO | ODS 3 - SAÚDE BEM-ESTAR | CCO | ODS 3 - SAÚDE BEM-ESTAR | CCO | ODS 3 - SAÚDE BEM-ESTAR | CCO |
| ODS 4 - QUALIDADE DE EDUCAÇÃO | CCO | ODS 4 - QUALIDADE DE EDUCAÇÃO | CCO | ODS 4 - QUALIDADE DE EDUCAÇÃO | CCO | ODS 4 - QUALIDADE DE EDUCAÇÃO | CCO | ODS 4 - QUALIDADE DE EDUCAÇÃO | CCO |
| ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO | CCO | ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO | CCO | ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO | CCO | ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO | CCO | ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO | CCO |
| ODS 6 - ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO | CCO | ODS 6 - ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO | CCO | ODS 6 - ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO | CCO | ODS 6 - ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO | CCO | ODS 6 - ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO | CCO |
| ODS 7 - ENERGIA LIMPA E ACESSES | CCO | ODS 7 - ENERGIA LIMPA E ACESSES | CCO | ODS 7 - ENERGIA LIMPA E ACESSES | CCO | ODS 7 - ENERGIA LIMPA E ACESSES | CCO | ODS 7 - ENERGIA LIMPA E ACESSES | CCO |
| ODS 8 - CRESCIMENTO ECONÔMICO | CCO | ODS 8 - CRESCIMENTO ECONÔMICO | CCO | ODS 8 - CRESCIMENTO ECONÔMICO | CCO | ODS 8 - CRESCIMENTO ECONÔMICO | CCO | ODS 8 - CRESCIMENTO ECONÔMICO | CCO |
| ODS 9 - INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA | CCO | ODS 9 - INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA | CCO | ODS 9 - INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA | CCO | ODS 9 - INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA | CCO | ODS 9 - INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA | CCO |
| ODS 10 - REDUÇÃO DAS DESIGDADES | CCO | ODS 10 - REDUÇÃO DAS DESIGDADES | CCO | ODS 10 - REDUÇÃO DAS DESIGDADES | CCO | ODS 10 - REDUÇÃO DAS DESIGDADES | CCO | ODS 10 - REDUÇÃO DAS DESIGDADES | CCO |
| ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis | CCO | ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis | CCO | ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis | CCO | ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis | CCO | ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis | CCO |
| ODS 12 - Consumo Responsável e Produção Sustentável | CCO | ODS 12 - Consumo Responsável e Produção Sustentável | CCO | ODS 12 - Consumo Responsável e Produção Sustentável | CCO | ODS 12 - Consumo Responsável e Produção Sustentável | CCO | ODS 12 - Consumo Responsável e Produção Sustentável | CCO |
| ODS 13 - Ação Climática | CCO | ODS 13 - Ação Climática | CCO | ODS 13 - Ação Climática | CCO | ODS 13 - Ação Climática | CCO | ODS 13 - Ação Climática | CCO |
| ODS 14 - Vida Aquática | CCO | ODS 14 - Vida Aquática | CCO | ODS 14 - Vida Aquática | CCO | ODS 14 - Vida Aquática | CCO | ODS 14 - Vida Aquática | CCO |
| ODS 15 - Vida Terrestre | CCO | ODS 15 - Vida Terrestre | CCO | ODS 15 - Vida Terrestre | CCO | ODS 15 - Vida Terrestre | CCO | ODS 15 - Vida Terrestre | CCO |
| ODS 16 - Paz, Justiça e Fortes Instituições | CCO | ODS 16 - Paz, Justiça e Fortes Instituições | CCO | ODS 16 - Paz, Justiça e Fortes Instituições | CCO | ODS 16 - Paz, Justiça e Fortes Instituições | CCO | ODS 16 - Paz, Justiça e Fortes Instituições | CCO |
| ODS 17 - Parcerias para Desenvolvimento Sustentável | CCO | ODS 17 - Parcerias para Desenvolvimento Sustentável | CCO | ODS 17 - Parcerias para Desenvolvimento Sustentável | CCO | ODS 17 - Parcerias para Desenvolvimento Sustentável | CCO | ODS 17 - Parcerias para Desenvolvimento Sustentável | CCO |

transforme as coordenadas geográficas encontradas em decimais



Para converter as coordenadas geográficas em decimais, vamos primeiro identificar as coordenadas na imagem e depois transformá-las. As coordenadas na imagem estão no formato graus, minutos e segundos (DMS).

Aqui estão as coordenadas extraídas da imagem:


1. Latitude: -23-23-54,58 | Longitude: -47-22-30,48
2. Latitude: -23-49-11,89 | Longitude: -46-35-00,52
3. Latitude: -23-14-46,20 | Longitude: -46-51-21,05
4. Latitude: -22-50-52,94 | Longitude: -43-19-33,38
5. Latitude: -22-51-8,13 | Longitude: -43-18-47,71
6. Latitude: -22-50-52,94 | Longitude: -43-19-33,38

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:

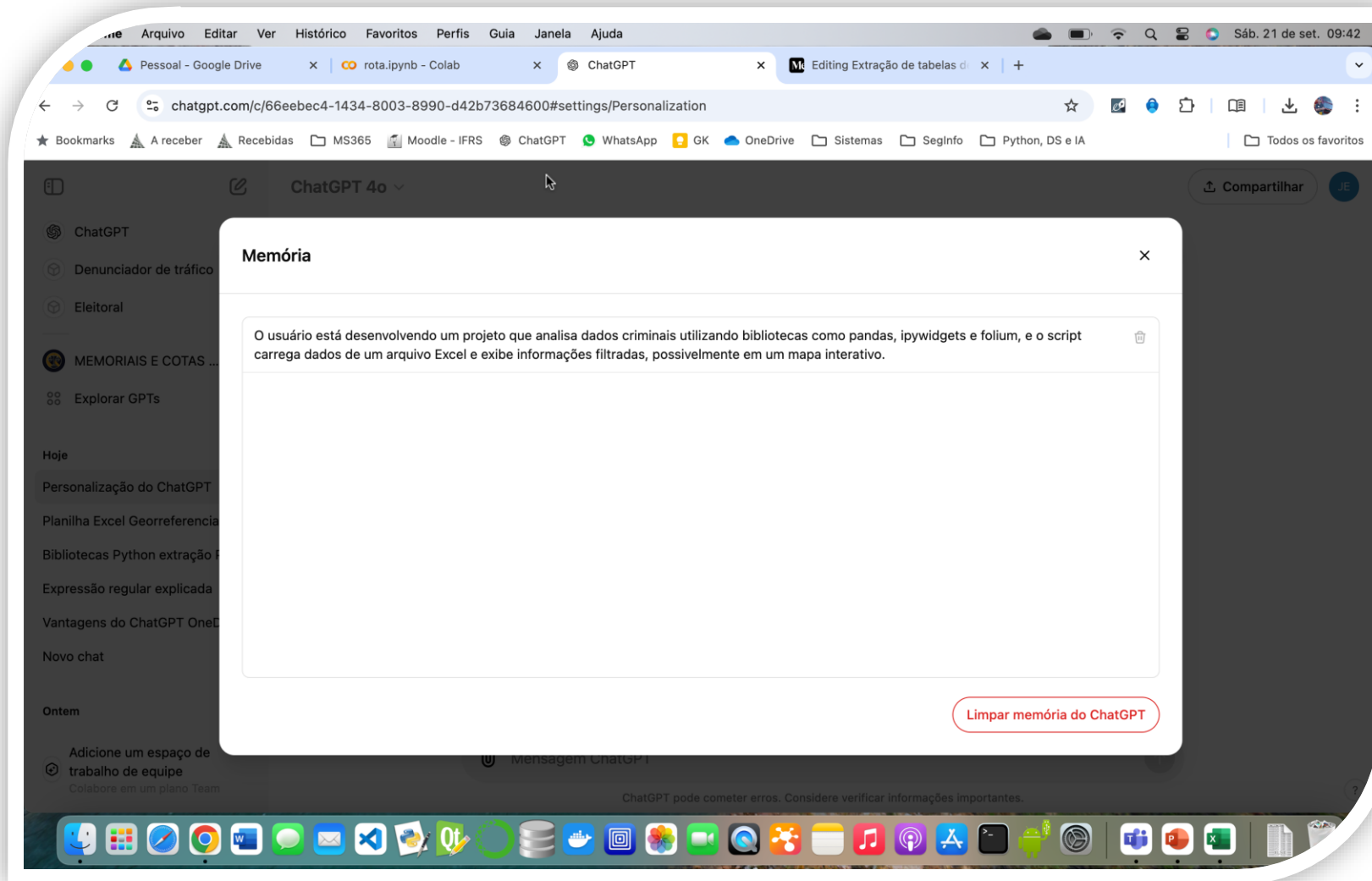
[Download coordinates.csv](#) 



Mensagem ChatGPT



Personalização



Personalização

Personalizar ChatGPT

Sou um promotor de justiça criminal. Você deve me ajudar na análise da documentação jurídica que lhe for apresentada. Acesse a internet, se possível, para encontrar artigos e jurisprudência relacionados aos casos. Seja formal, mas use linguagem simples e direta.

262/1500

Como o ChatGPT deveria responder?

Identifique data e horário das ocorrências. Esclareça de que tratam os fatos, especificando suas circunstâncias. Identifique as pessoas envolvidas, incluindo indiciados, vítimas e testemunhas. Explique o que cada pessoa declarou sobre os fatos. Encontre os laudos e explique sobre seus achados. Sugira soluções jurídicas, artigos e jurisprudência relacionada, consultando a internet. Forneça

Habilitar para novos chats ☒

Cancelar

Salvar

Criação de GPTs próprios

Denunciador de tráfico

Ao vivo · Qualquer pessoa com um link

Atualizações pendentes

...

Compartilhar

Atualizar

Criar

Configurar

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 indiciado 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, explicita 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

1502486-27.2023.8.26.05... Documento

1500806-70.2024.8.26.05... Documento

1502465-51.2023.8.26.059... Documento

1500216-93.2024.8.26.059... Documento

0000921-05.2023.8.26.05... Documento

1500006-42.2024.8.26.05... Documento

Pré-visualizar

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

Referência ao prompt na peça processual

5. Requeiro, para os fins do art. 3º da Resolução nº 354/2020, que a audiência seja realizada na forma **telepresencial**.

6. Seguem os frames do já referido vídeo por mim obtidos com o ChatGPT4o, mediante o upload da mídia e a utilização do seguinte prompt: "Descreva as cenas detectadas no vídeo. Não precisa mostrar código".

Piracicaba, data do protocolo.

JOSÉ EDUARDO DE SOUZA PIMENTEL
11º Promotor de Justiça de Piracicaba

BRUNO BATISTA DUARTE
Analista de Promotoria

Autos nº 1541206-27.2020.8.26.0451
Comarca de Piracicaba

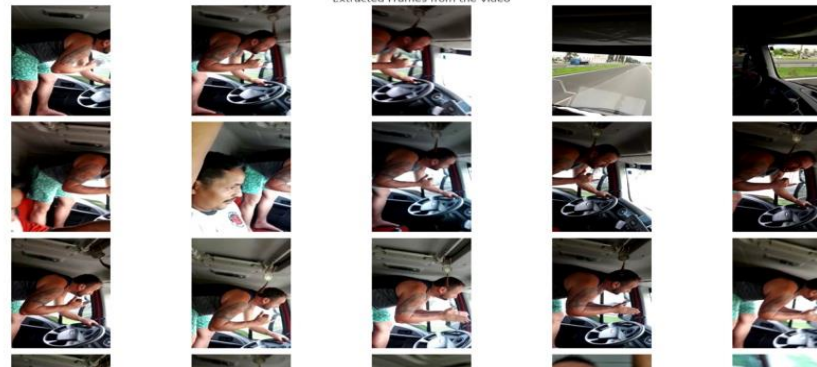
Rua Almirante Barroso, nº 491 – São Judas | Piracicaba/SP

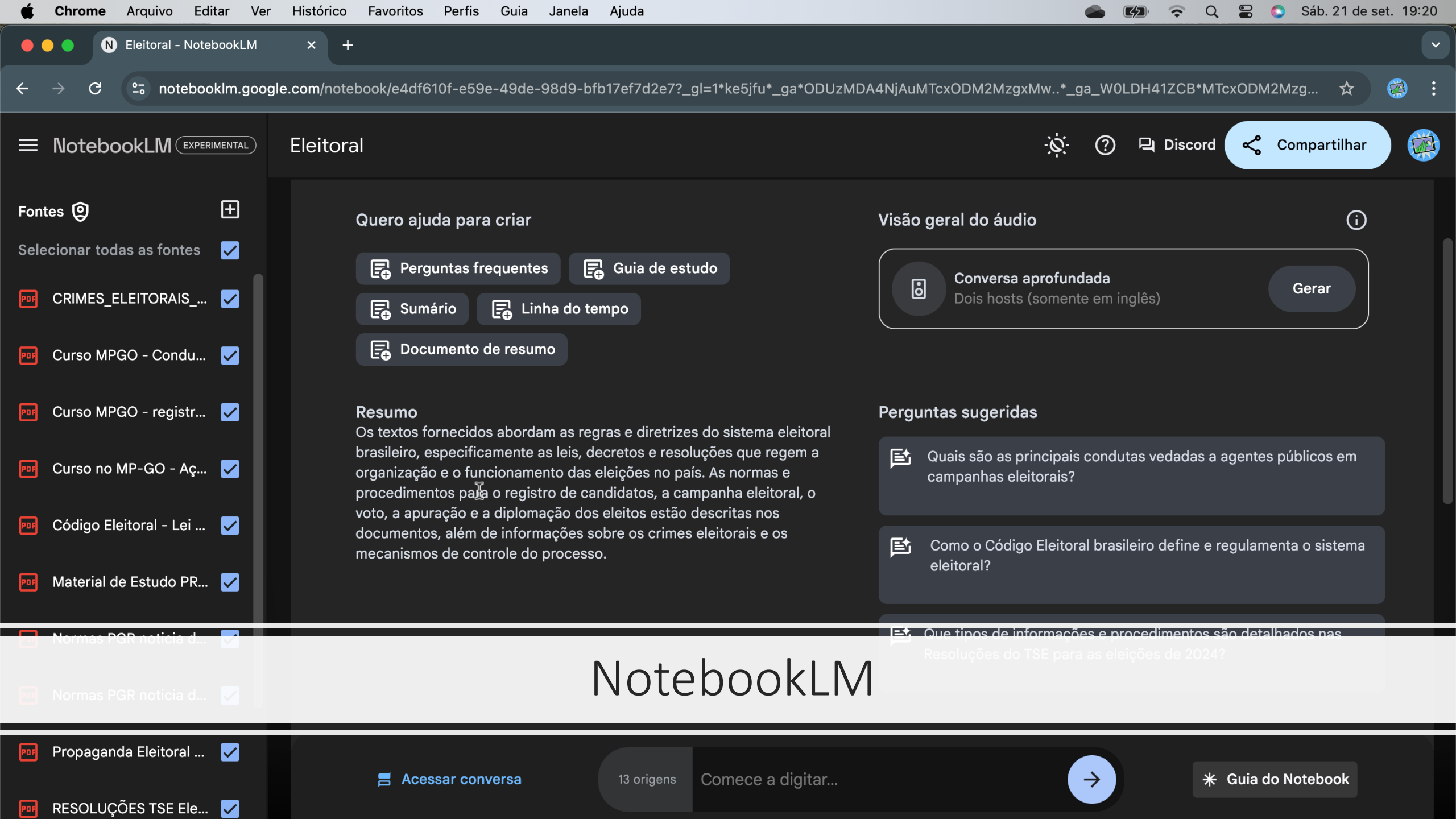
Página 3 de 4

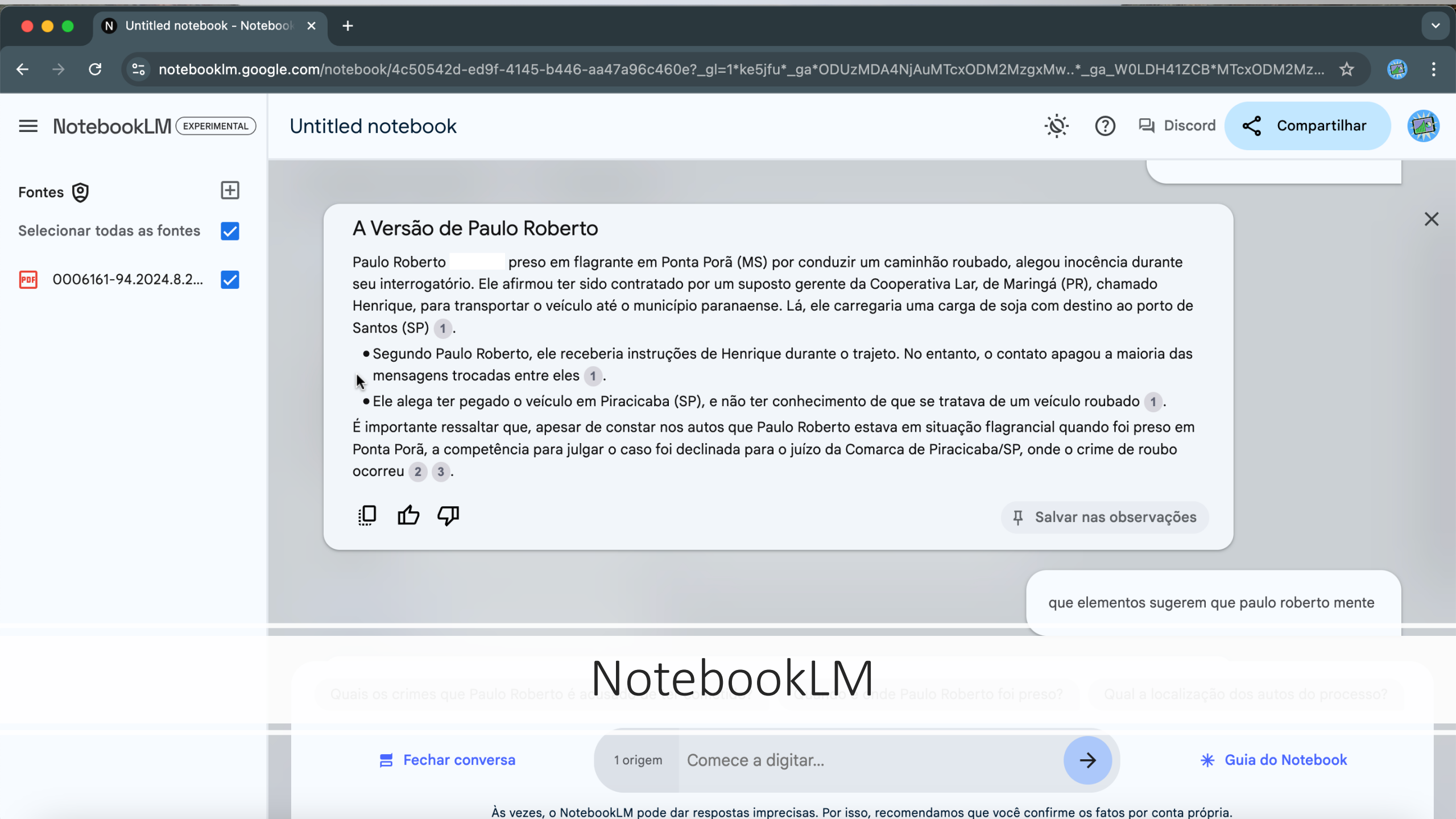
MPSP | MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROMOTORIA DE JUSTIÇA
CRIMINAL DE PIRACICABA

Extracted Frames from the Video










Pato de borracha

Fontes

Selecionar todas as fontes ☒

 0006161-94.2024.8.2... 

Elementos que Sugerem que Paulo Roberto mente:

- **Contradição entre a versão e as mensagens:** Apesar de alegar inocência e afirmar que foi contratado para transportar o caminhão, a análise do celular de Paulo Roberto revelou conversas com o suposto contratante, "Henrique", que indicavam um modus operandi típico de roubo de cargas. As mensagens mostravam instruções detalhadas sobre o trajeto, incomuns em transportes lícitos, e exigiam o compartilhamento da localização em tempo real. 1
- **Exclusão de mensagens:** A alegação de que "Henrique" apagou a maioria das mensagens levanta suspeitas, pois é uma prática comum no meio criminoso para eliminar provas. 1 2
- **Liberdade da vítima após a prisão:** A libertação da vítima logo após a prisão de Paulo Roberto sugere fortemente uma conexão entre os eventos, corroborando a tese de que ele fazia parte do esquema de roubo. 3
- **Modus operandi comum:** As autoridades policiais identificaram que motoristas envolvidos em roubos de carga frequentemente alegam estar apenas transportando o veículo para se eximirem da responsabilidade pelo crime. Essa prática corrobora a suspeita de que Paulo Roberto estava ciente do roubo. 3
- **Falta de formalidades na entrega do veículo:** O fato de o caminhão ter sido entregue sem qualquer formalidade, com a chave deixada no contato, é um indício de que a transação não era legítima e reforça a suspeita de que Paulo Roberto sabia do roubo. 1
- **Histórico criminal:** Embora não diretamente relacionado a este caso específico, o documento menciona que Paulo Roberto possui histórico criminal em Campo Grande, com um processo por "Carta Precatória" datado de 2002. 4 Adicionalmente, ele possui outras distribuições que podem estar relacionadas a ele. 5 Apesar de não ser uma prova de culpa no caso atual, a existência de um histórico criminal pode levantar suspeitas sobre seu caráter e reforçar a possibilidade de ele estar mentando.

Pensando com o modelo...

Pensando com o modelo...

 Fechar conversa

1 origem Comece a digitar...

* Guia do Notebook

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 azimuth, 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...

- Prompt engineering. **Openai.com**. Disponível em <<https://platform.openai.com/docs/guides/prompt-engineering>>
- Stephen Wolfram. **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/>> (Sugestão: use o ChatGPT para ajudá-lo na compreensão do artigo)
- Solano de Camargo. **Workshop Engenharia de Prompts no Direito** (Disponível no canal do Stream da ESMP)

Baixe o PDF

