

# IA APLICADA À PROMOTORIA DE JUSTIÇA

**Prática e engenharia de prompt para o Ministério Público**

José Eduardo de Souza Pimentel

GE "Campos Salles" | Campinas, 26/06/2025

# Objetivos

- Visão geral sobre o tema
- Noções de "Engenharia de Prompt"
- Aplicações práticas: Agentes, GEMs e GPTs
- Dicas para a implementação

## Fora do escopo (mas possível com LLMs)

- Obtenção de hashes e manipulação de arquivos
- Obtenção de frames e tratamento de imagens
- Análise de dados
- Brainstorm
- Encadeamento de prompts
- Etc... (é um "canivete suíço")

Disponível em: [ESMP](#) e [Apostila](#)

# Slides



[https://jespimentel.github.io/ge\\_campinas\\_2025/](https://jespimentel.github.io/ge_campinas_2025/)

## Repositório dos prompts deste GE:

[https://github.com/jespimentel/ge\\_campinas\\_2025/tree/main/prompts](https://github.com/jespimentel/ge_campinas_2025/tree/main/prompts)

# O que são modelos de linguagem

## Visão geral

- Modelos aprendem como as informações se organizam e estão estatisticamente distribuídas no corpus de treinamento
- LLMs: geram textos coerentes e relevantes em resposta aos comandos (**prompts**)
- Não possuem conhecimentos factuais

## Privacidade

- Conhecer termos de uso e opções opt-in ou opt-out dos provedores

## Alucinação

- Modelos não possuem compreensão real dos assuntos
- Respostas plausíveis (baseadas em padrões probabilísticos)
- Em regra, não verificam a veracidade ou a completude das informações

## Sugestões:

- Conferir as informações geradas
- Não utilizar como única fonte de pesquisa
- Estar cientes das limitações da tecnologia

# Regulamentação

- PCA nº 0000416-89.2023.2.00.0000 (j. 21/06/2024)
- Resolução nº 332/2020 (atualiz. em 18/02/2025)
  - assinatura ou cadastro privado (se não tiver solução corporativa)
  - neste caso, proibido em dados sigilosos ou protegidos por segredo de justiça
- Crítica: solução de produtividade pessoal



# Modelos. Qual escolher?

- Copilot
- Gemini (\*)
- ChatGPT
- NotebookLM
- Perplexity
- Outros

# Engenharia de prompt

- **Contexto:** fornece informações situacionais que ajudam o modelo a compreender melhor o cenário sobre o qual ele aplicará as instruções.
- **Dados de entrada:** informação ou arquivo fornecido à IA para processamento.
- **Persona:** define o papel do modelo (exemplo: "Você é um promotor de justiça.")
- **Tarefas:** define as tarefas que o modelo deve executar (exemplos: "analise", "compare", "liste", "reescreva", "resuma de forma estruturada").
- **Formato de saída:** orienta o modelo sobre a forma de apresentar a resposta (exemplos: "em formato de tabela", "como uma lista de pontos (bullet points)", "em linguagem formal", "com no máximo 2 parágrafos", "na forma do(s) exemplo(s) fornecido(s)").

# Dicas para a elaboração de bons prompts:

- Comece simples
- Divida tarefas complexas
- Dê um papel ao modelo
- Adicione contexto relevante
- Use instruções claras, específicas e diretas
- Forneça exemplos
- Diga o que não fazer
- Utilize tags (<tag> </tag>) e/ou Markdown (#, \*\* e -)
- Converse com o modelo (forneça feedbacks)

# "Vazamento" do System Prompt da Anthropic

- [System Prompt do Claude 4](#) - 22/05/2025

## Lições aprendidas:

- O prompt pode ser grande (15k+)
- Seções estruturadas por XML: `<externa> <interna> </interna> </externa>`
- Emprego de "intenções declarativas" (capacidades e limitações)
- Uso de lógica condicional (muitos "if")
- Repetição das instruções importantes
- Ênfases com maiúsculas e um pouco de Markdown (`#`, `**` e `-`)
- Restrições: "DO NOT", "Do not" e "don't"
- Exemplos: bons e maus

# Construção de Agentes (Copilot), GEMs e GPTs

- Especificidades
- Capacidades
- Pros e Cons

# Estratégias

- Corretor de peças (prompt básico)
- Audiência de custódia (resultado formatado)
- MPU (placeholder + separação fato/fundamento)
- Resumidor de IP (uso de exemplos no prompt)
- Peças processuais (roteiro a ser seguido)
- Denunciador "preguiçoso" (uso de base de conhecimento)

# Análise de um processo com o NotebookLM

- Visão geral
- Tipos de fontes
- Documento de resumo
- Mapa mental
- Linha do tempo
- Conversa aprofundada (personalização)

# Visual Law

- Infográficos
- Linha do tempo
- Esquemas (com Mermaid)



# Dicas de implementação

- Casos simples
- Criação de agentes "especializados"
- Nova configuração de peças:
  - fatos
  - fundamentos jurídicos
  - identificação dos casos reaproveitáveis (recuperação)
- GoogleKeep (ou equivalente)
  - BD de prompts e aprendizado compartilhado
  - BD de teses e julgados

## Para saber mais:

[A IA GENERATIVA NA PROMOTORIA \(Pimentel\)](#)

[Prompting Guide 101 \(Google\)](#)

[What Is ChatGPT Doing ... and Why Does It Work? \(Stephen Wolfram\)](#)

# Perguntas? Obrigado!

[linkedin.com/in/jespimentel](https://www.linkedin.com/in/jespimentel)

[jespimentel.blogspot.com](http://jespimentel.blogspot.com)

[github.com/jespimentel](https://github.com/jespimentel)

[pimentel@mpsp.mp.br](mailto:pimentel@mpsp.mp.br)