IA Generativa na Promotoria

Aprendizados, Limitações e o que Funciona Agora



José Eduardo de Souza Pimentel

ESMP - maio de 2025

Agenda de 08/05/2025

- O que é lA Generativa?
- Posso usar a IA generativa na Promotoria?
- Como um modelo de linguagem pode me ajudar?
- Privacidade e "alucinações"
- Escolhendo o provedor/modelo
- Engenharia de prompt
- "Mão na massa"
- Desafio

Agenda de 15/05/2025

- Desafio: discussão dos resultados
- Mais "mão na massa"
- Reaproveitamento e compartilhamento de prompts
- Usos mais avançados
- Por onde seguir?
- Conclusões

Questões administrativas

• Baixe a apostila e os slides do curso em:

https://jespimentel.github.io/ia_gen_na_promotoria/

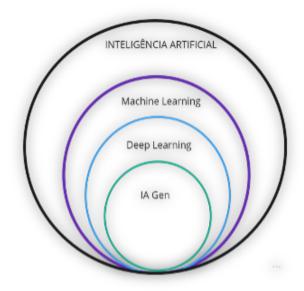


Cadastre-se:

- ChatGPT: https://chatgpt.com/
- Gemini: https://gemini.google.com/
 - Conta do Google/Gmail
 - Confira o mês grátis
- Perplexity: https://www.perplexity.ai/
 - Verifique resgate de benefício Vivo

O que é lA Generativa?

- Os 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 dos usuários (prompts).
- Não possuem conhecimentos factuais.



Posso usar a IA generativa na Promotoria?

- Sim.
- PCA n° 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

Como um modelo de linguagem pode me ajudar?

- Processar e analisar grandes volumes de texto
- Resumir autos judiciais e documentos complexos
- Auxiliar na pesquisa doutrinária e jurisprudencial
- Gerar minutas de peças processuais
- Etc, etc, etc...

Consequência:

Libera tempo de membros e servidores da Instituição.

Aplicação

• Tarefas de menor complexidade

Privacidade e "alucinações"

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

• Alucinação:

- modelos não possuem compreensão real dos assuntos
- geram respostas com base em padrões probabilísticos aprendidos durante o treinamento
- não verificam a veracidade ou a completude das informações

Devemos:

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

Escolhendo o provedor/modelo

Modelo	Diferenciais
ChatGPT	 Janela de contexto de 128K tokens Multimodal Recursos avançados Criação dos "Meus GPTs" Versões gratuita/paga (US\$ 20/mês)
Claude	 Janela de contexto de aproximadamente 200K tokens Multimodal Artefatos Projetos Versões gratuita/paga (US\$ 20/mês)

Modelo	Diferenciais
Gemini	 Janela de contexto de 1M tokens Multimodal Integração com o Google Workspace/One Al Premium Criação de "Gems" Versões gratuita/paga (US\$ 19.99/mês)
Google Al Studio	 Plataforma de experimentação e desenvolvimento Maior controle do usuário Interação multimodal Visão computacional em tempo real Versões gratuita/paga (US\$ 0.0015/1k tokens)

Modelo	Diferenciais
Grok	 Janela de contexto de 1M tokens Multimodal DeepSearch abrangente dos posts do X ThinkMode mais transparente para a resolução de dilemas éticos Tom humorístico, sarcástico e "anti-woke" Versões gratuita/paga (US\$ 40/mês)
Microsoft Copilot	 Melhor em termos de privacidade (sistema Enterprise Data Protection) Integração com o Microsoft 365 Licenciamento corporativo

Modelo	Diferenciais
NotebookLM	 Fontes do usuário (menos alucinação): aceita arquivos dos tipos pdf, txt, md, 3g2, 3gp, aac, aif, aifc, aiff, amr, au, avi, cda, m4a, mid, mp3, mp4, mpeg, ogg, opus, ra, ram, snd, wav e wma Resumos, linha do tempo, mapas mentais e podcasts Grounding com citações Versões gratuita/paga (disponível com a assinatura do One Al Premium)
Perplexity	 - Ideal para pesquisas - Citações com links diretos - Busca em tempo real - Aceita upload de arquivos - Versões gratuita/paga (1 ano grátis para clientes Vivo)

Engenharia de prompt

- **Contexto**: fornece informações de fundo ou situacionais que ajudam o modelo a entender melhor o cenário e a aplicar corretamente as instruções.
- **Instruções**: define as tarefas que o modelo deve executar (exemplos: "analise", "compare", "liste", "reescreva", "resuma de forma estruturada").
- Dados de entrada: consistem no material específico sobre o qual a instrução deve operar (exemplo: texto legal, peças de um inquérito civil, um acórdão)
- **Tipo de saída esperada**: 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 template fornecido").

Engenharia de prompt (dicas gerais)

- Comece simples
- Dê um papel à LLM
- Adicione contexto relevante
- Divida tarefas complexas
- Use instruções claras e diretas
- Seja específico e forneça exemplos
- Diga o que não fazer
- Dê feedbacks ao modelo
- Utilize tags ou Markdown

Engenharia de prompt (técnicas avançadas)

- Zero shot
- Poucos exemplos (Few-Shot Prompting)
- Cadeia de pensamento (Chain-of-Thought CoT)
- Encadeamento de prompts

Observações:

- Diferentes modelos fornecem diferentes respostas
- Consciência das limitações

Engenharia de prompt (conceitos importantes)

- System Instructions
- Tokens
- Janela de contexto
- Temperatura
- Grounding
- Placeholders e templates dinâmicos
- Playgrounds
- Instruções especiais

Markdown

Marcação	Descrição no Prompt	Exemplo no Prompt
# Título	Define um título principal, ajudando a destacar o tema geral do prompt.	# Analisador de
## Subtítulo	Define subtítulos, organizando o prompt em seções lógicas.	## Instruções Detalhadas
Negrito	Destaca palavras ou frases importantes, chamando a atenção do LLM para termos- chave.	**Não inclua opiniões**

Markdown (cont.)

Marcação	Descrição no Prompt	Exemplo no Prompt
* Item da lista	Outra forma comum de criar listas não ordenadas.	* Verifique gramática e ortografia.
1. Item da lista	Cria listas ordenadas, importantes quando a ordem dos itens é relevante.	<pre>1. Identifique as contradições.</pre>
>	Cria um bloco de citação para destacar instruções específicas ou fornecer exemplos.	> Siga este formato:

Markdown (cont.)

Marcação	Descrição no Prompt	Exemplo no Prompt
	Cria uma linha horizontal para separar diferentes seções do prompt, melhorando a legibilidade.	

Incorporando a IA ao fluxo de trabalho

1. CONTEXTO

- Papel do Modelo: Você é um promotor de justiça.
- Objetivo: {{Informe o objetivo do prompt}}
- **Histórico**: {{Descreva o histórico do caso, se aplicável}}
- Fontes de Informação: {{Especifique as fontes primárias, como documentos ou referências}}

2. INSTRUÇÕES DETALHADAS

- 1. {{Primeira instrução}}
- 2. {{Segunda instrução }}
 - {{Subinstrução, se necessário}}
- 3. {{Terceira instrução}}
 - {{Subinstrução, se necessário}}

3. DADOS DE ENTRADA

- **Do que tratam os dados de entrada?:** {{Informe do que tratam os dados, ex.: inquérito policial, depoimentos, certidões}}
- Formato dos Dados: {{Especificar se são textos, tabelas, imagens ou outros}}
- Observações Adicionais: {{Incluir informações complementares, se necessário}}

4. FORMATO DE SAÍDA ESPERADO

- Estrutura: {{Como a saída deve ser estruturada? (Ex.: seção para data/hora, local, identificação de envolvidos, análise do laudo, classificação jurídica do fato etc)}}
- Linguagem: Use o Português (BR).
- Tom: Formal e objetivo.
- Tamanho do texto: {{Indique o tamanho do texto esperado (Ex.: 4 parágrafos}}

5. RESTRIÇÕES

- {{Indique suas restrições}}
- Confira todas as informações antes de apresentar a resposta.
- Não invente nada. Se não souber responder a algum dos itens, diga "não sei".
- Não use as informações fornecidas como exemplos para a resposta (se aplicável).
- Não use informações externas sem confirmação e, se necessário, referencie adequadamente.
- Caso haja divergências ou incertezas nos dados, registre as limitações da análise.

Configurações e exemplos

- Cadastramento
- Revisando a privacidade
- Configurando: instruções especiais
- Habilitando funcionalidades
- Casos de uso
- Criação de Gems e GPTs personalizados

Reaproveitamento e compartilhamento de prompts

- Opções (planilhas, arquivos texto, Obsidian, GitHub, OneNote)
- Visão geral do Google Keep

Usos mais avançados

- Interpretador de código nativo
- APIs e tarefas em lote
- RAG
- Agentes de lA
- Enxame de agentes

Por onde seguir?

- A importância da experimentação
- Python e Google Colab
- Atenção à regulamentação

Obrigado!

linkedin.com/in/jespimentel github.com/jespimentel

pimentel@mpsp.mp.br