

GUIA PRÁTICO DE ENGENHARIA DE PROMPTS E REPOSITÓRIO DE MANUAIS OFICIAIS DE IAGEN

Técnicas de Estruturação, Frameworks Acadêmicos e Links de Acesso Direto às Documentações Oficiais

1. Frameworks Principais para Estruturação de Prompts Acadêmicos

Framework P.C.T.R. (Papel, Contexto, Tarefa, Restrições) — O Padrão Ouro Acadêmico:

- **Papel (Persona):** Define a especialidade do modelo (ex: 'Atue como revisor ad hoc em Educação').
- **Contexto:** Apresenta o cenário do estudo (ex: 'Estou elaborando o referencial teórico da dissertação').
- **Tarefa:** Ação direta e inequívoca (ex: 'Identifique lacunas e inconsistências nos parágrafos 2 e 3').
- **Restrições:** Regras estritas (ex: 'Não invente referências, não reescreva meu texto autoral, aponte apenas pontos de melhoria').

Outros Frameworks Úteis:

- **R.T.F. (Role, Task, Format):** Para pareceres rápidos, resumos e matrizes comparativas.
- **C.A.R.E. (Context, Action, Result, Example):** Para elaboração de materiais didáticos e explicações conceituais.

2. Técnicas Avançadas para Redução de Alucinações na Pesquisa

- **Few-Shot Prompting:** Forneça de 1 a 3 exemplos do formato e estilo de resposta desejados antes de solicitar a tarefa.
- **Chain-of-Thought (Cadeia de Pensamento):** Instrua a IA a explicitar seu raciocínio etapa por etapa ('Pense passo a passo antes de responder').
- **Delimitadores XML:** Utilize tags como <texto>...</texto> para separar instruções de dados brutos.
- **Prompts de Ancoragem Estrita (RAG do Usuário):** Inclua a instrução: 'Responda APENAS com base no texto fornecido. Se a informação não constar, responda que não encontrou.'

3. Repositório Oficial de Guias de Instrução por Ferramenta (Links Diretos)

Plataforma / Modelo	Desenvolvedor	Foco do Guia Oficial	Link Completo de Acesso Direto
Claude (Claude 3.5)	Anthropic	Tutorial oficial de prompt engineering, uso de tags XML e controle de tom.	https://docs.anthropic.com/en/docs/build-with-claude/prompt-engineering
Gemini (Gemini 1.5/2.0)	Google DeepMind	Estratégias para janelas de contexto longo, multimodalidade e RAG.	https://ai.google.dev/gemini-api/docs/prompting-strategies
ChatGPT (GPT-4o)	OpenAI	Guia oficial de engenharia de prompts, system prompts e saídas estruturadas.	https://platform.openai.com/docs/guides/prompt-engineering
Perplexity AI	Perplexity	Guia de busca acadêmica, sintaxe de filtros e pesquisas ancoradas em fontes.	https://www.perplexity.ai/hub/guides/prompt-guide
DeepSeek	DeepSeek AI	Biblioteca oficial de prompts para raciocínio lógico, síntese e análise de código.	https://docs.deepseek.com/prompt_library/
Z.ai / GLM-4	Zhipu AI	Manual oficial de estruturação de prompts e análise de documentos extensos.	https://open.bigmodel.cn/dev/howuse/prompts
Microsoft Copilot	Microsoft	Galeria de prompts para M365, síntese de documentos e produtividade.	https://copilot.microsoft.com/prompts

4. Checklist de Validação Ética e LGPD antes de Enviar um Prompt

- [] **LGPD e Anonimização:** O prompt contém nomes, e-mails, dados de participantes ou pesquisas inéditas? Se sim, higienize.
- [] **Regras do CNPq:** Trata-se de avaliação por pares ou parecer de artigo/projeto alheio? Se sim, NÃO submeta ao modelo.
- [] **Autoria e Não Terceirização:** A tarefa solicita escrita/análise autônoma do modelo ou suporte à minha própria análise?
- [] **Verificação Human-in-the-Loop (HITL):** Todas as citações e dados numéricos gerados foram conferidos na fonte original?

5. Referências Bibliográficas (Normas ABNT)

BRASIL. Ministério da Educação. **Referencial para Desenvolvimento e Uso Responsáveis de Inteligência Artificial na Educação**. Brasília, DF: MEC, 2026. Disponível em:

<<https://www.gov.br/mec/pt-br/assuntos/noticias/2024/setembro/mec-apresenta-referencial-sobre-uso-de-inteligencia-artificial-na-educacao>>. Acesso em: 23 set. 2026.

BRASIL. **Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018**. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Brasília, DF: Presidência da República, 2018. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm>. Acesso em: 23 set. 2026.

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (CNPq). **Diretrizes de Integridade Científica e Vedações em Pareceres**. Brasília, DF: CNPq, 2023. Disponível em:

<<https://www.gov.br/cnpq/pt-br/assuntos/noticias/cnpq-alerta-sobre-o-uso-de-inteligencia-artificial-generativa-em-pareceres>>. Acesso em: 23 set. 2026.