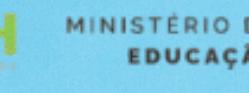


Guia Prático para Elaboração de ETP Assistida por IA

Dominando a Ferramenta e Mitigando Riscos



Índice

03 Engenharia de Prompts

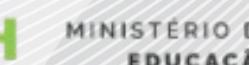
06 A IA como Catalisadora

09 Fator Humano

12 Governança Avançada

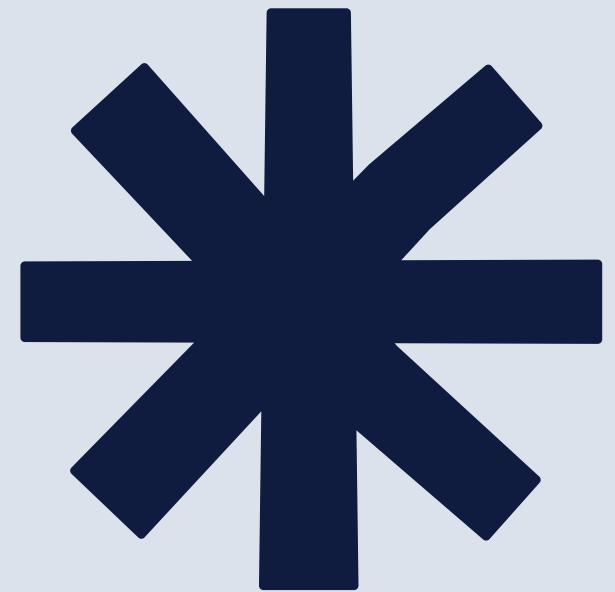
15 Recomendações

10 IA na Contratação Pública



Engenharia de Prompts Fundamentais para Documentos de

Contratação Pública

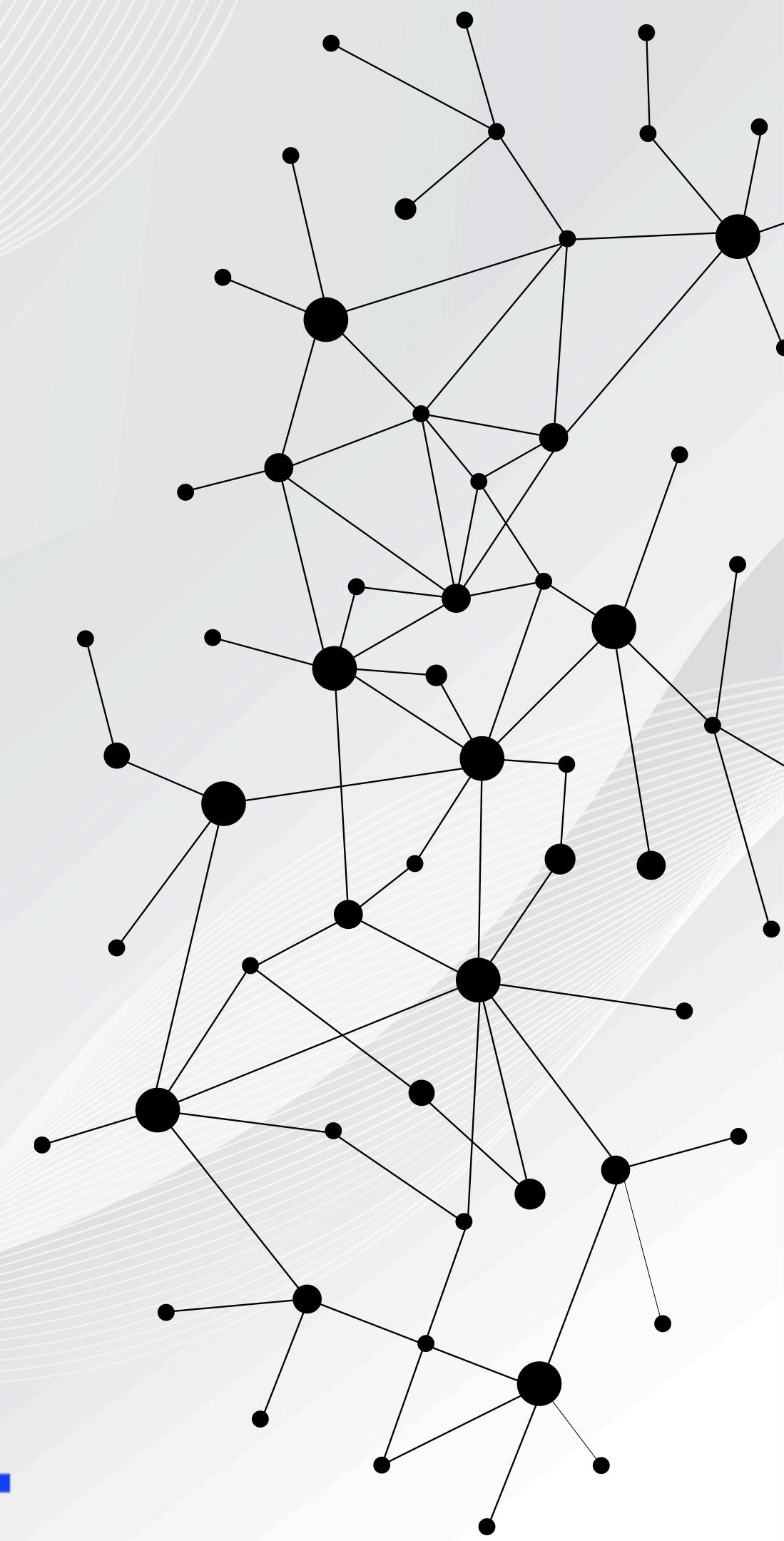


Engenharia de Prompts Fundamentais para Documentos de Contratação Pública

A Qualidade da Resposta Começa na Qualidade da Pergunta

- O que é Engenharia de Prompt?**

- A arte de formular comandos claros, contextuais e precisos para guiar a IA.
- Essencial para obter resultados úteis e adequados à complexidade da contratação pública.



- **Técnicas Essenciais para o ETP**

1. Definição de Persona: "Aja como um especialista em licitações do TCU..."

Ajusta o tom, vocabulário e perspectiva da IA.

2. Fornecimento de Contexto: "...em conformidade com a Lei 14.133/2021."

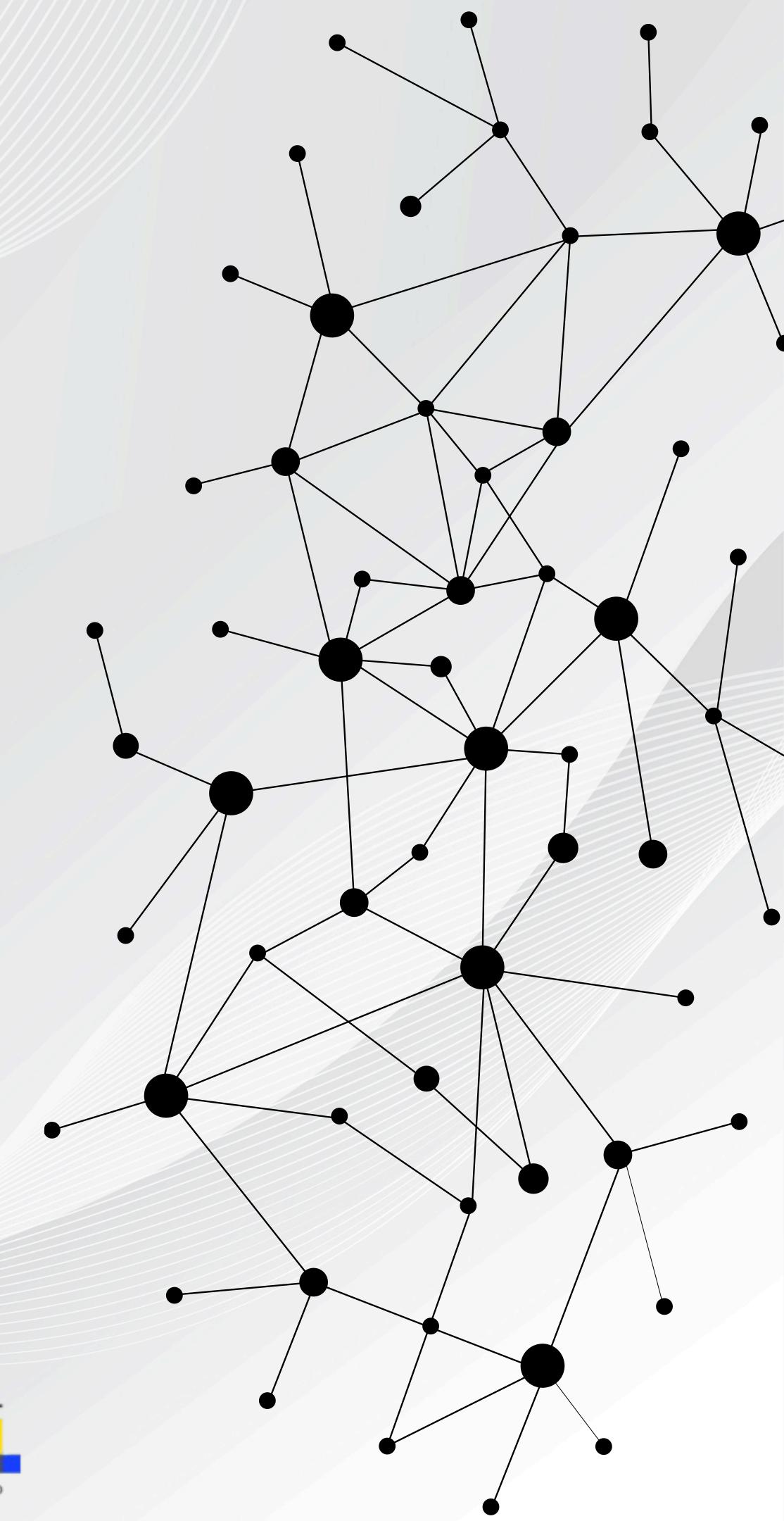
Informa o problema, o objetivo e, crucialmente, o arcabouço legal.

3. Estruturação da Resposta: "Apresente a análise em uma tabela com colunas X, Y, Z."

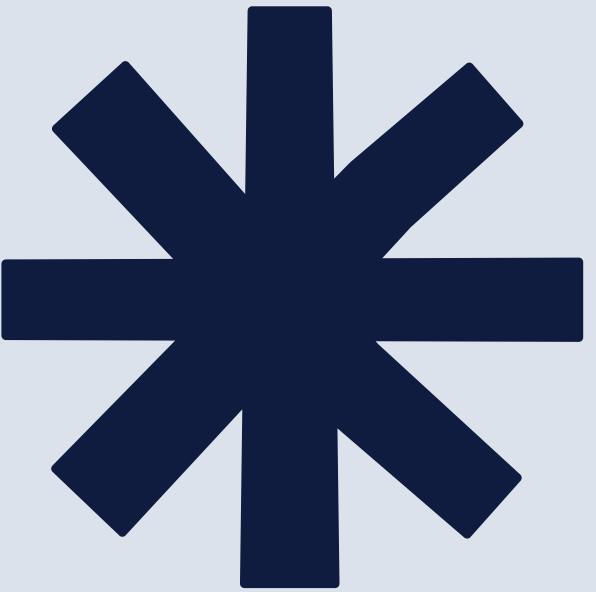
Facilita a extração e o uso da informação gerada.

4. Cadeia de Pensamento (Chain-of-Thought): "Primeiro, faça X. Segundo, analise Y. Terceiro, conclua Z."

Gera respostas mais lógicas, coerentes e bem fundamentadas.



A IA como Catalisadora do Bom Planejamento



A IA como Catalisadora do Bom Planejamento

Para Instruir a IA, Você Precisa Primeiro Estruturar seu Pensamento

- **O Paradoxo do Prompt de Qualidade:**

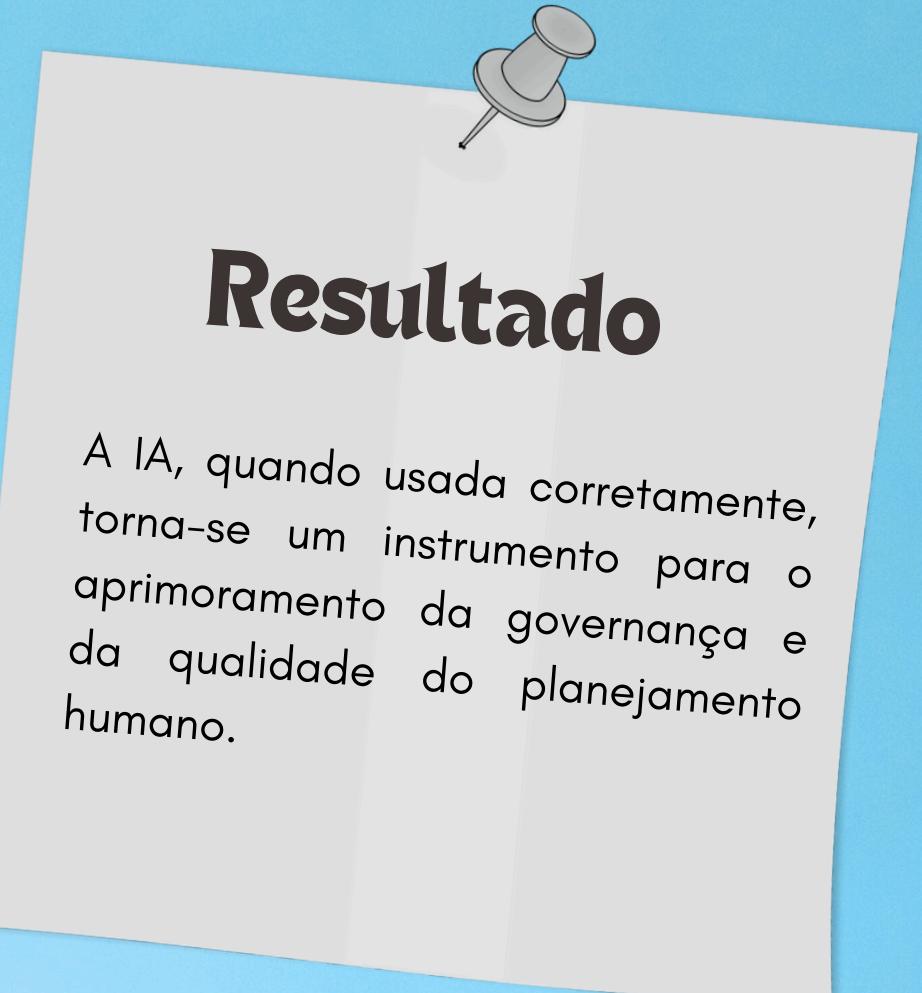
- Um comando vago como "fale sobre a necessidade de um ultrassom" gera um texto genérico e inútil.
- Para obter um rascunho pertinente, o servidor **é obrigado a detalhar** o problema, o impacto, o objetivo e a norma.





• O Efeito Disciplinador da IA:

- O processo de construir um bom prompt força o agente público a realizar a análise aprofundada que a própria lei exige.
- A IA atua não apenas como redatora, mas como um catalisador para a reflexão e a disciplina do planejamento.



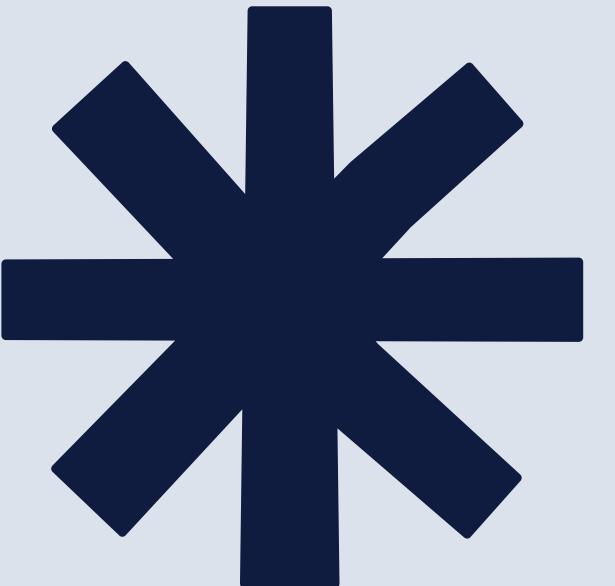
Resultado

A IA, quando usada corretamente, torna-se um instrumento para o aprimoramento da governança e da qualidade do planejamento humano.



O Fator Humano Indispensável:

Gerenciando os Riscos da IA



O Fator Humano Indispensável: Gerenciando os Riscos da IA

A IA é uma Ferramenta de Apoio, não um Oráculo.

A Responsabilidade é Sua.

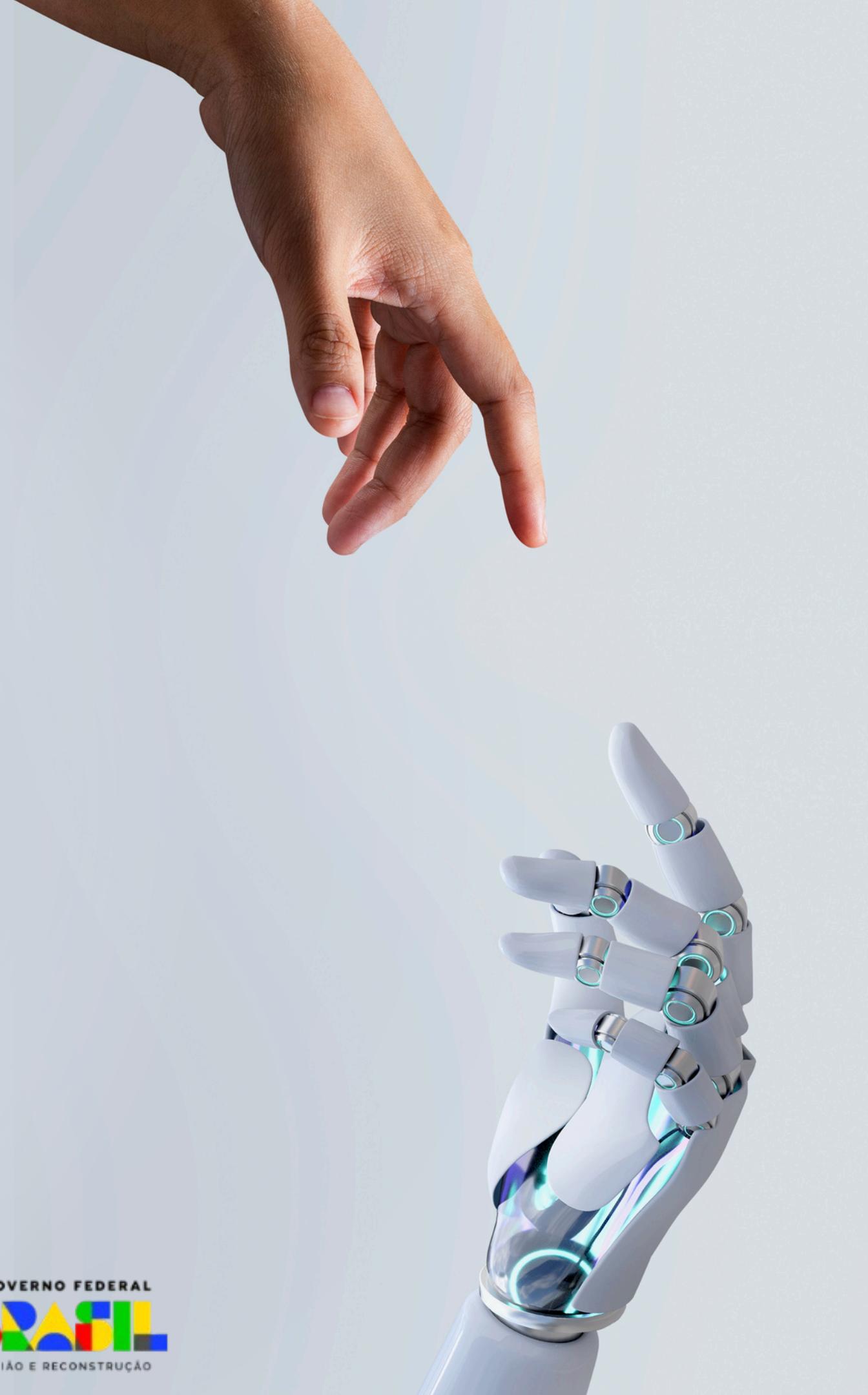


- Principais Riscos e Como Mitigá-los:**

- 1. "Alucinações" e Incorreções:**

- **Risco:** Citar normas revogadas, dados falsos ou tecnologias inexistentes.
- **Mitigação:** **Verificação humana rigorosa** de 100% das informações geradas. A confiança deve ser zero.





• Principais Riscos e Como Mitigá-los:

2. Vieses Algorítmicos:

- **Risco:** Direcionamento sutil para marcas ou soluções mais "famosas" na internet.
- **Mitigação:** Análise crítica para garantir requisitos técnicos e isonômicos, neutralizando qualquer viés comercial.

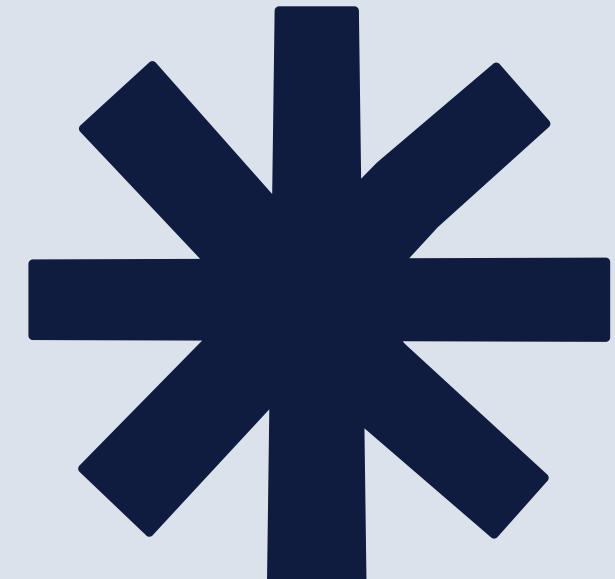
3. Ausência de Raciocínio Jurídico:

- **Risco:** A IA não "entende" o interesse público, a razoabilidade ou a proporcionalidade.
- **Mitigação:** A decisão e o juízo de valor sobre a solução "mais vantajosa" são atos exclusivamente humanos.



Governança Avançada

Usando a IA como Ferramenta de Auditoria





Transformando a IA de Redatora em Parceira de Análise Crítica

Técnica do "Uso Adversarial":

Passo 1

ELABORE O
RASCUNHO DE UMA
SEÇÃO DO ETP (COM
OU SEM AJUDA DA IA).

Passo 2

INICIE UMA NOVA
SESSÃO E MUDE A
PERSONA DA IA

Prompt-Chave

"AJA COMO UM AUDITOR DO
TCU. ANALISE CRITICAMENTE
O TEXTO A SEGUIR E APONTE
TODAS AS FRAGILIDADES,
AMBIGUIDADES E POTENCIAIS
DIRECIONAMENTOS."



- **Resultados Esperados:**

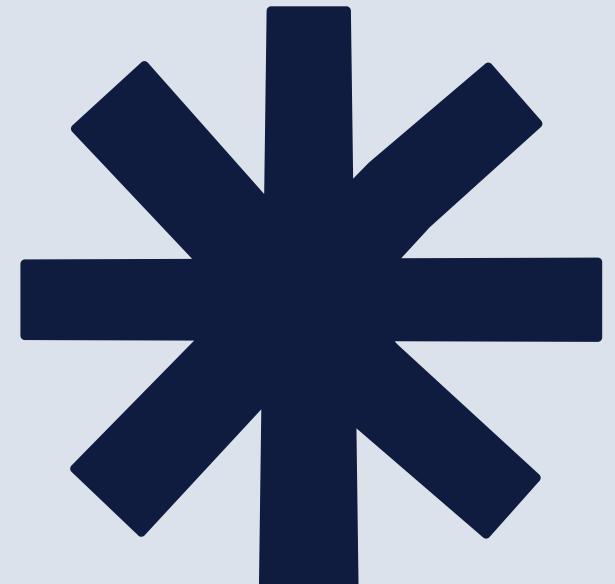
- A IA pode identificar pontos fracos que o autor não percebeu:
 - "A justificativa para o não parcelamento é genérica."
 - "O requisito X parece restritivo e pode limitar a competição."

- **Benefício:**

- Fortalece a motivação dos atos e antecipa questionamentos dos órgãos de controle.

Recomendações para a Integração do

Fluxo de Trabalho de Contratações





Protocolo de Uso Sugerido

Recomenda-se a adoção de um protocolo de trabalho em cinco etapas

01

ELABORAÇÃO DO PROMPT

O servidor ou a equipe de planejamento, com seu conhecimento técnico e do problema, elabora um prompt detalhado e estruturado.

02

GERAÇÃO DO RASCUNHO

A IA selecionada é utilizada para gerar o texto inicial.

03

REVISÃO CRÍTICA E EDIÇÃO

A equipe de planejamento revisa, valida, corrige e edita o rascunho, infundindo a análise de mérito, o conhecimento local e o juízo de valor administrativo. Esta é a etapa mais importante.

04

CONTROLE DE QUALIDADE (USO ADVERSARIAL)

A IA é utilizada em uma segunda rodada, com a persona de "auditor", para identificar fragilidades no texto já editado.

05

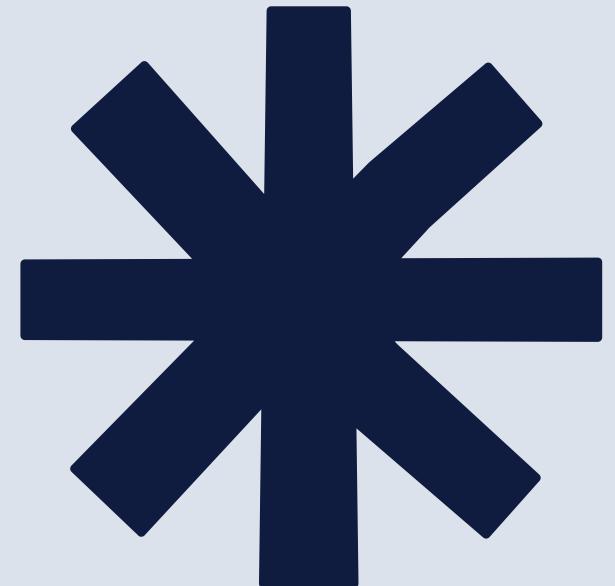
FINALIZAÇÃO E APROVAÇÃO

O documento é finalizado e submetido aos trâmites de aprovação, com a responsabilidade integral recaindo sobre os agentes públicos que o assinam.



IA na Contratação Pública

O Futuro é Colaborativo

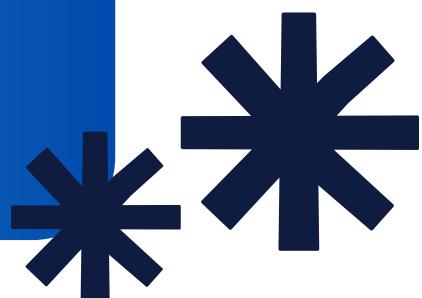


IA como Ferramenta de Aceleração



- A Inteligência Artificial generativa (Gemini, ChatGPT) é um poderoso acelerador para a fase de planejamento (ETP).

Otimiza a redação, a pesquisa inicial e a estruturação de informações, aumentando a eficiência.



O Agente Público no Centro do Processo

- A IA atua como co-piloto, não como piloto. A tecnologia é um meio, não um fim.
- A responsabilidade final pela legalidade, veracidade e adequação ao interesse público é insubstituível e intransferível do servidor.



Evolução do Papel do Servidor

- De redator de documentos a curador de informações e editor crítico.
- O servidor agrega o juízo de valor, a experiência prática e a cognição jurídica que a IA não possui.



Visão de Futuro

- Utilizar a IA para fortalecer os princípios da eficiência, legalidade e integridade, resultando em contratações públicas mais céleres, inteligentes e que melhor atendam às necessidades da sociedade.



Obrigado.

