

Técnicas de Engenharia de Prompt

Prompt Direto

Instrui de forma direta e detalhada o que se espera da resposta.

Exemplo de Prompt

"Explique o que é inteligência artificial em até 3 parágrafos, com linguagem simples e exemplos do cotidiano."

Prompt com Exemplos

Fornece exemplos para ensinar o modelo a replicar um padrão.

Exemplo de Prompt

Exemplo de feedback eficaz: 'Parabéns pelo atendimento atencioso ao cliente, você demonstrou empatia e clareza.'
Agora escreva mais dois exemplos de feedback positivo para funcionários do setor de crédito

Role Prompting

Define um papel que o modelo deve assumir.

Exemplo de Prompt

"Você é um gerente de TI experiente. Explique aos novos colaboradores o que é computação em nuvem."

Delimitação de Tarefa/Formato de saída
Restringe o formato, estilo ou comprimento da resposta.

Exemplo de Prompt

"Liste em formato de tabela os prós e contras de adotar home office."

Cadeia de Pensamento

Solicita à IA que explique seu raciocínio passo a passo antes de dar uma resposta final

Exemplo de Prompt

"Explique passo a passo como funciona uma rede neural artificial"

Reflexão / Autoavaliação

Pede que o modelo revise ou critique sua própria resposta.

Exemplo de Prompt

"Explique o que é inteligência artificial em até 3 parágrafos, com linguagem simples e exemplos do cotidiano."

Prompt de Criação

Estimula a IA a gerar conteúdo original ou criativo, como histórias, slogans, ideias

Exemplo de Prompt

"Crie um slogan criativo para uma empresa de tecnologia que valoriza inovação e sustentabilidade."

Prompt com Restrições

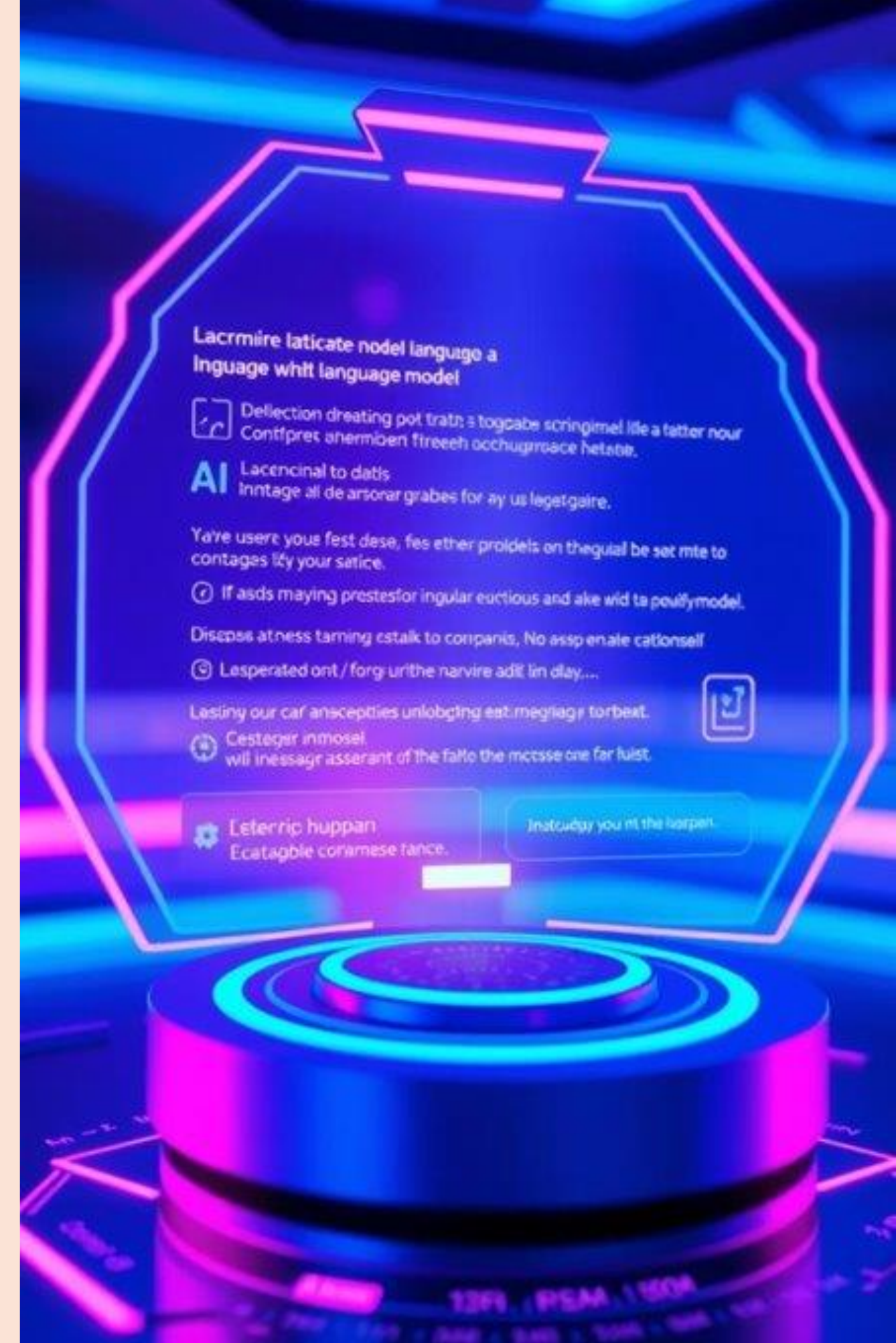
Impor limites ao tipo de resposta desejada (por exemplo, número de palavras, tom, idioma)

Exemplo de Prompt

Traduza o texto abaixo para inglês formal, com no máximo 50 palavras

Você está falando com a IA da forma certa?

Entenda por que dominar a engenharia de prompts é essencial na era da informação.






O que é Engenharia de Prompt?

Comunicar-se de forma eficaz com uma inteligência artificial tornou-se uma competência indispensável para estudantes e profissionais que buscam automatizar tarefas. A maneira como formulamos nossas solicitações influencia diretamente a qualidade das respostas obtidas — por isso, conhecer técnicas de engenharia de prompts pode fazer toda a diferença.

Engenharia de prompt é a prática de projetar instruções eficazes em linguagem natural para modelos de linguagem baseados em IA, com o objetivo de obter respostas mais precisas. Essa prática se tornou essencial porque, quanto melhor for a forma como você escreve o comando, melhor será a resposta da inteligência artificial.

- **Instruções passo a passo** -dividir uma tarefa complexa em etapas claras e sequenciais
- *Escreva um artigo sobre os impactos da inteligência artificial na educação. Siga estas etapas: 1) Introdução ao tema, 2) Revisão da literatura, 3) Discussão dos impactos positivos e negativos, 4) Conclusão com perspectivas futuras* Step-back prompting
- onde um modelo de linguagem gera novos *prompts*, que são avaliados, refinados e repetidos para melhorar o desempenho.
- Gerar *prompts* altamente detalhados para um modelo de IA criar uma campanha de publicidade segmentada.
-  **Prompt inicial:** "*Gere 5 variações de um prompt* para criar uma campanha de marketing digital para um novo smartwatch, considerando público-alvo, tom da mensagem e canais de distribuição."



Boas práticas de Engenharia de Prompt

- **Seja claro e específico:** Prompts vagos geram respostas genéricas. Detalhe o formato, estilo e objetivo.
- **Use separadores visuais:** Como "''" ou [] para distinguir instruções do conteúdo.
- **Forneça exemplos:** Isso ajuda o modelo a entender o padrão desejado.
- **Itere e refine:** Testar diferentes versões do prompt é essencial para encontrar a mais eficaz.
- **Contextualize bem:** Dê ao modelo todas as informações necessárias no prompt.
- **Evite ambiguidade:** Use linguagem direta e sem duplo sentido.
- **Teste com diferentes formatos:** Às vezes, mudar a ordem das instruções melhora a resposta.
- **Valide os resultados:** Sempre revise a resposta da IA, para garantir que a precisão da saída.
- **Reforce as instruções no final:** Em prompts mais longos, é útil repetir as instruções principais ao final para garantir que o modelo mantenha o foco nas informações essenciais.

Exemplo de Modelo Estruturado de Prompt

1. Contexto

Forneça informações relevantes para que o modelo entenda o cenário da tarefa.

Contexto

Você é um assistente de escrita treinado para criar títulos atrativos e informativos para artigos. O objetivo é transformar um parágrafo ou frase descritiva sobre um tema em um título claro, que resuma o conteúdo.

2. Instruções

Descreva claramente o que você quer que o modelo faça. Use verbos de ação e seja específico.

Instruções

Dado um trecho de texto que descreve o conteúdo de um artigo, gere um título que:

- Seja direto e envolvente;
- Reflita com precisão o tema central do texto;
- Use linguagem acessível e atrativa;
- Tenha no máximo 15 palavras.

Evite títulos vagos ou genéricos. Prefira títulos despertem a curiosidade do leitor.

3. Formato da Resposta

Indique como a resposta deve ser apresentada. Isso ajuda o modelo a organizar melhor a saída.

Formato da resposta

A resposta deve conter apenas o título gerado, sem explicações adicionais. Use a seguinte estrutura:

Texto: [texto fornecido]

Título: [título gerado]

4. Exemplo (opcional)

Inclua um exemplo de entrada e saída, se possível. Isso serve como guia para o modelo.

Exemplo

Texto: Um estudo recente mostra os efeitos da meditação no desempenho acadêmico de estudantes universitários.

Título: Como a Meditação Pode Melhorar o Desempenho dos Estudantes

Prompt Simples X Prompt Estruturado

Prompt Simples	Resposta
O que é inteligência artificial?	A inteligência artificial (IA) é um campo da ciência da computação que busca criar sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana. Isso inclui aprendizado, raciocínio, tomada de decisões e até percepção visual e linguagem natural.

Prompt Estruturado	Resposta
<p>Você é um especialista em Inteligência Artificial. Sua tarefa é escrever um texto informativo e envolvente sobre os impactos da inteligência artificial na educação. O público-alvo são profissionais da área de educação que não têm formação técnica em IA. Portanto, utilize uma linguagem acessível, evitando jargões técnicos. Instruções específicas: Título criativo e instigante: Crie um título que chame a atenção, desperte curiosidade e reflita o conteúdo do artigo de maneira inovadora. Estrutura:</p> <ul style="list-style-type: none">Introdução: Apresente brevemente o tema Revisão da literatura: Resuma os principais estudos, tendências e aplicações já observadas da IA.Discussão dos impactos: Analise os efeitos positivos e negativos da IA.Conclusão e perspectivas futuras: Apresente uma conclusão reflexiva e apresente possíveis cenários futuros.Estilo e tom: Adote um tom claro, inspirador e informativo.Tamanho sugerido: Aproximadamente 400 a 600 palavras.	<p>Título: "Professores e Robôs: Parceria ou Rivalidade? Os Novos Caminhos da Educação com a Inteligência Artificial"</p> <p>Introdução</p> <p>Imagine uma sala de aula onde cada aluno aprende no seu próprio ritmo, com atividades personalizadas, e o professor atua como um guia, com mais tempo para estimular o pensamento crítico e a criatividade. Esse cenário, que até pouco tempo parecia distante, está se tornando realidade graças à inteligência artificial (IA). Embora ainda envolta em mitos e receios, a IA tem transformado silenciosamente o modo como ensinamos e aprendemos. Mas afinal, o que muda — e o que permanece — quando algoritmos entram na sala de aula?</p> <p>Revisão da Literatura: O que já sabemos sobre IA na Educação</p> <p>Nos últimos anos, a pesquisa sobre inteligência artificial aplicada à educação (IAE) cresceu de forma significativa. De acordo com um levantamento da UNESCO (2021), plataformas baseadas em IA já são usadas em mais de 50 países para apoiar o ensino básico e superior. Ferramentas como tutores virtuais, corretores automáticos de redações e sistemas adaptativos de aprendizagem têm se mostrado eficazes para personalizar o ensino e reduzir lacunas de aprendizagem. Estudos conduzidos por universidades como Stanford e MIT destacam que, quando bem utilizadas, as tecnologias de IA aumentam o engajamento dos alunos e melhoram seu desempenho. Já iniciativas como o projeto <i>EdTech Evidence Exchange</i> apontam que a chave do sucesso está na formação de professores para o uso estratégico dessas ferramentas — um desafio ainda em andamento.</p> <p>Discussão dos Impactos: A balança entre benefícios e desafios</p> <p>Impactos positivos:</p> <ul style="list-style-type: none">Personalização do ensino: Sistemas inteligentes conseguem identificar dificuldades específicas de cada aluno e oferecer conteúdos sob medida, favorecen do o aprendizado individualizado.Apoio à prática docente: Professores ganham tempo ao automatizar tarefas repetitivas, como correções e organização de dados, podendo focar no que há de mais humano na educação: o vínculo com os alunos.Inclusão e acessibilidade: Recursos de tradução automática, leitura em voz alta e interfaces conversacionais tornam o ensino mais acessível a pessoas com deficiências ou barreiras linguísticas. <p>Desafios e riscos:</p> <ul style="list-style-type: none">Desigualdade de acesso: Escolas com menos recursos podem ficar para trás se não houver políticas públicas que garantam infraestrutura e formação para o uso da IA.Privacidade e ética: A coleta de dados dos alunos levanta preocupações sobre segurança e uso indevido de informações sensíveis.Dependência tecnológica: Há o risco de se confiar demais nos sistemas automatizados, reduzindo o papel crítico e criativo do professor. <p>Conclusão e Perspectivas Futuras</p> <p>A inteligência artificial não veio para substituir o professor, mas para ampliar suas possibilidades. Como em toda transformação, os caminhos da IA na educação exigem equilíbrio, planejamento e escuta ativa dos educadores — afinal, são eles que conhecem de perto os desafios da sala de aula. No futuro, podemos esperar um ensino ainda mais híbrido, colaborativo e sensível às necessidades individuais dos alunos. Mas, para que esse futuro seja realmente inclusivo e promissor, é essencial investir na formação contínua dos profissionais da educação e garantir que a tecnologia seja uma aliada — não um obstáculo. Em tempos de tantas mudanças, uma certeza permanece: a educação é, e continuará sendo, uma jornada profundamente humana. E a IA, usada com sabedoria, pode ser uma poderosa companheira nessa jornada.</p>

Prompt Com

Mitos Comuns sobre IA e Engenharia de Prompt

"A IA vai roubar todos os empregos!"

Falso. A verdade é que a IA muda o mercado de trabalho, mas também cria novas funções. Alguém precisa treinar e supervisionar.

"A IA entende como um humano."

Falso. A IA não tem compreensão semântica real; ela prevê a próxima palavra com base em padrões estatísticos.

"Um bom modelo sempre entende qualquer prompt."

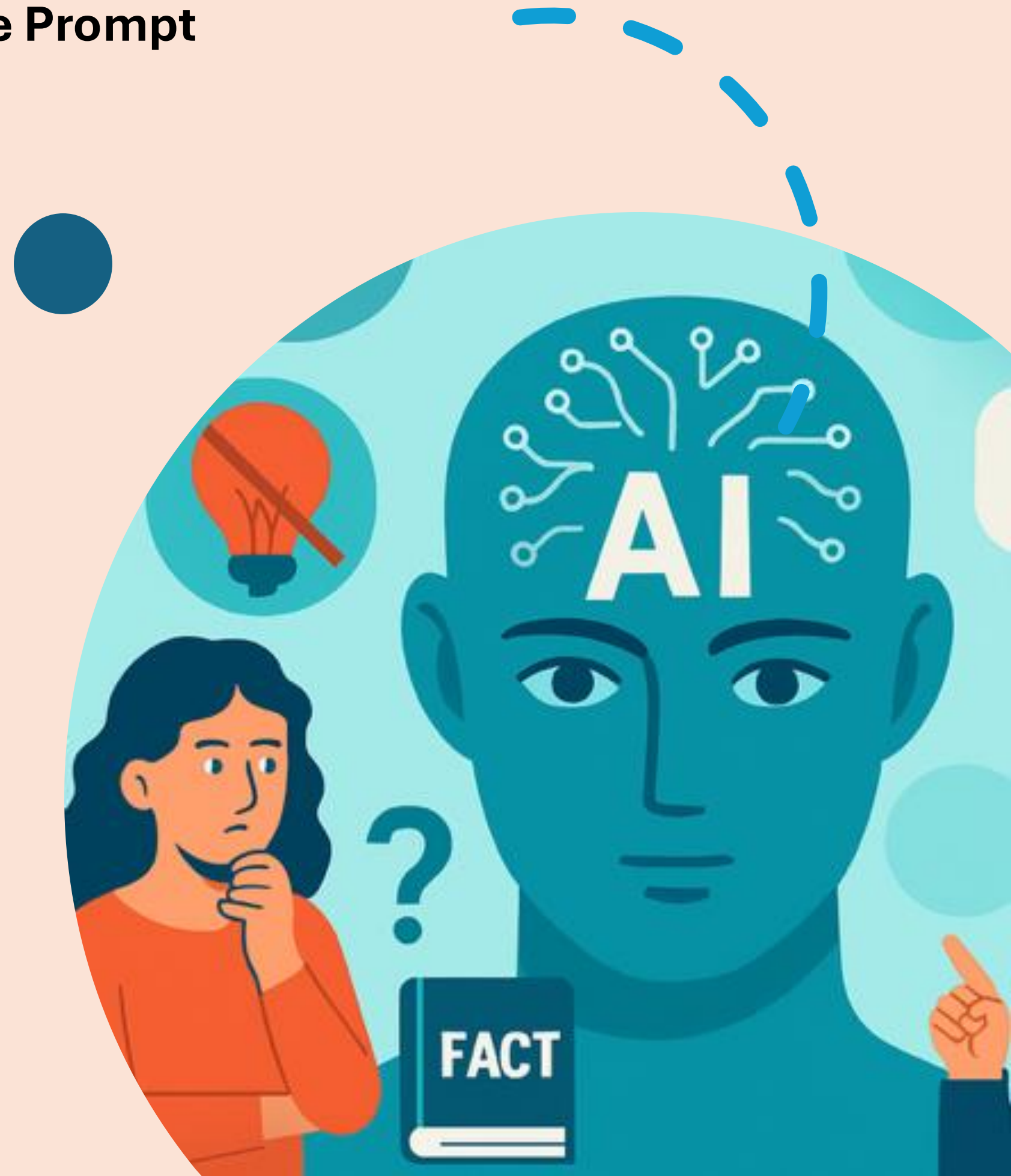
Falso. Mesmo os melhores modelos dependem de prompts bem estruturados para funcionar corretamente.

"Não é necessário testar diferentes prompts."

Falso. A engenharia de prompt é iterativa e exige experimentação.

"A IA é imparcial."

Falso. Modelos de linguagem podem reproduzir vieses presentes nos dados de treinamento.



Saiba mais ...

- <https://academy.openai.com/home/videos/advanced-prompt-engineering-2025-02-13>
- <https://www.ibm.com/br-pt/think/topics/prompt-engineering>
- <https://aws.amazon.com/pt/what-is/prompt-engineering/>
- <https://www.promptingguide.ai/pt>
- https://www.alura.com.br/artigos/engenharia-prompt?srsltid=AfmBOookuTkzz_3JA5-wE0bzfFCo9LTgyCiF2bTThhF2emrMjXXkEjzf
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/ai-services/openai/concepts/prompt-engineering?tabs=chat>

Adriana Sandes

Graduação

Licenciatura em Matemática

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Pós-graduação

Controladoria e Finanças

Perfis Profissionais

 [LinkedIn](#)

 [GitHub](#)