

Estrutura de Prompt Reasoning and Acting (ReAct)

1. **Declara sua dúvida ou tarefa.**
2. Peça explicitamente para o modelo raciocinar (Thought) e definir ações (Act) de forma intercalada.
3. Solicite que cada etapa de raciocínio leve a uma ação concreta, como pesquisar algo, fazer um cálculo, consultar uma fonte, etc.
4. O modelo deve repetir: *raciocínio* → *ação* → *observação* até poder entregar a resposta final.

Exemplos práticos

Exemplo 1 — Pergunta factual

Prompt:

"Quero que resolva a questão usando o método Reasoning and Acting (ReAct).

Pergunta: Quando foi realizado o primeiro transplante de coração bem-sucedido?

Siga estes passos:

1. Raciocine sobre como obter a informação (Thought 1).
2. Execute uma ação (Act 1), por exemplo, buscar por 'primeiro transplante de coração bem-sucedido'.
3. Informe o que encontrou (Observation 1).
4. Se necessário, prossiga com novo raciocínio e ação.
5. Conclua com a resposta final."

Saída esperada:

- Thought 1: Preciso buscar quando ocorreu o primeiro transplante de coração bem-sucedido.
- Action 1: Buscar "primeiro transplante de coração bem-sucedido".

- Observation 1: O procedimento foi feito em 3 de dezembro de 1967 por Christiaan Barnard.
- Thought 2: Agora tenho a data e o responsável.
- Action 2: Finalizar “Resposta: 3 de dezembro de 1967”.

Exemplo 2 — Solução multi-etapa

Prompt:

"Use o método Reasoning and Acting para responder:
Se eu tivesse US\$7 trilhões, eu conseguiria comprar Apple, Nvidia e Microsoft?
Oriente suas ações de acordo com o raciocínio."

Saída esperada:

- Thought 1: Preciso saber o valor de mercado de Apple, Nvidia e Microsoft.
- Action 1: Buscar 'valor de mercado atual da Apple'.
- Observation 1: Apple vale US\$3 trilhões.
- Action 2: Buscar 'valor de mercado da Nvidia'.
- Observation 2: Nvidia vale US\$2 trilhões.
- Action 3: Buscar 'valor de mercado da Microsoft'.
- Observation 3: Microsoft vale US\$2,5 trilhões.
- Thought 2: Somando todos, totaliza US\$7,5 trilhões.
- Action 4: Finalizar “Resposta: US\$7 trilhões não seriam suficientes, faltaria cerca de US\$0,5 trilhão”.

Exemplo 3 — Planejamento estratégico

Prompt:

"Planeje abrir uma cafeteria usando Reasoning and Acting:

1. Reflita sobre as etapas do processo.
2. Execute ações para obter dados relevantes, como pesquisa de locais, custos, concorrência.
3. Apresente observações.
4. Repita raciocínio-ação até elaborar um plano final."

Dicas para criar prompts Reasoning and Acting

- Divida a solução em raciocínios e ações ("Thought"/"Action").
- A cada passo, peça ao modelo para pensar: "O que preciso saber/agir agora?"
- Indique explicitamente onde agir (buscar, calcular, consultar).
- Use "Observation" para registrar o resultado de cada ação antes de prosseguir ao próximo passo.
- Finalize usando "Finish" ou "Resposta final".

O método Reasoning and Acting (ReAct) permite à IA resolver problemas complexos simulando o pensamento humano: ela não só "pensa", mas também "faz" (age), refinando a resposta a partir de dados e etapas concretas, seja em uma busca simulada, cálculo ou consulta a dados externos.