

Para fazer uma pergunta ao ChatGPT usando a técnica **Chain-of-Verification (CoVe)**, o objetivo é estruturar o prompt para que o modelo:

1. Gere uma resposta inicial (baseline).
2. Crie perguntas de verificação sobre os pontos-chave da resposta.
3. Responda essas perguntas para checar a veracidade.
4. Refine a resposta final com base nessas verificações.

Isso reduz o risco de erros (“alucinações”) e melhora a precisão do chatbot, já que ele é forçado a checar seus próprios dados antes de concluir.

## Estrutura básica do prompt Chain-of-Verification

Você pode pedir explicitamente as etapas assim:

"Responda ao problema usando a técnica Chain-of-Verification.

Primeiro, gere uma resposta inicial.

Em seguida, elabore perguntas que possam verificar as partes importantes da resposta.

Responda cada pergunta de verificação.

Por fim, utilize essas respostas para revisar e corrigir a resposta final."

## Exemplos práticos

### Exemplo 1 — Pergunta factual

Prompt:

"Qual a data de nascimento de Albert Einstein?

Use o método Chain-of-Verification:

1. Gere uma resposta inicial.
2. Elabore perguntas para verificar os fatos apresentados.

3. Responda essas perguntas.
4. Revise a resposta final conforme as verificações.”

Saída esperada passo a passo:

1. **Resposta inicial:** “Albert Einstein nasceu em 14 de março de 1879 em Ulm, Alemanha.”
2. **Perguntas de verificação:** “A data de nascimento está correta? Ulm realmente está na Alemanha?”
3. **Respostas das perguntas:** “Sim, 14 de março de 1879 é a data correta; Sim, Ulm fica na Alemanha.”
4. **Resposta final revisada:** “Confirmando pelos fatos verificados: Albert Einstein realmente nasceu em 14 de março de 1879, em Ulm, Alemanha.”

## Exemplo 2 — Análise de opções

Prompt:

“Quais são as principais causas do aquecimento global?

Siga os passos Chain-of-Verification:

1. Liste causas iniciais.
2. Crie perguntas para verificar se cada causa é cientificamente relevante.
3. Responda cada pergunta.
4. Apresente um resumo verificado das causas principais.”

## Exemplo 3 — Código ou solução técnica

Prompt:

“Escreva um código Python que calcula a média de uma lista de números.

Use Chain-of-Verification:

1. Escreva o código inicialmente.
2. Elabore perguntas para verificar se o código cobre todos os casos (lista vazia, números negativos, etc).
3. Responda às perguntas.
4. Corrija o código, se necessário, com base nas verificações.”

## **Dicas para aplicar Chain-of-Verification**

- Sempre peça para criar perguntas de verificação específicas sobre cada parte importante da resposta (não seja genérico).
- Incentive que as respostas das etapas sejam independentes, evitando “copiar” a mesma informação sem checagem real.
- Utilize a última etapa para corrigir ou melhorar a resposta, demonstrando as alterações feitas.