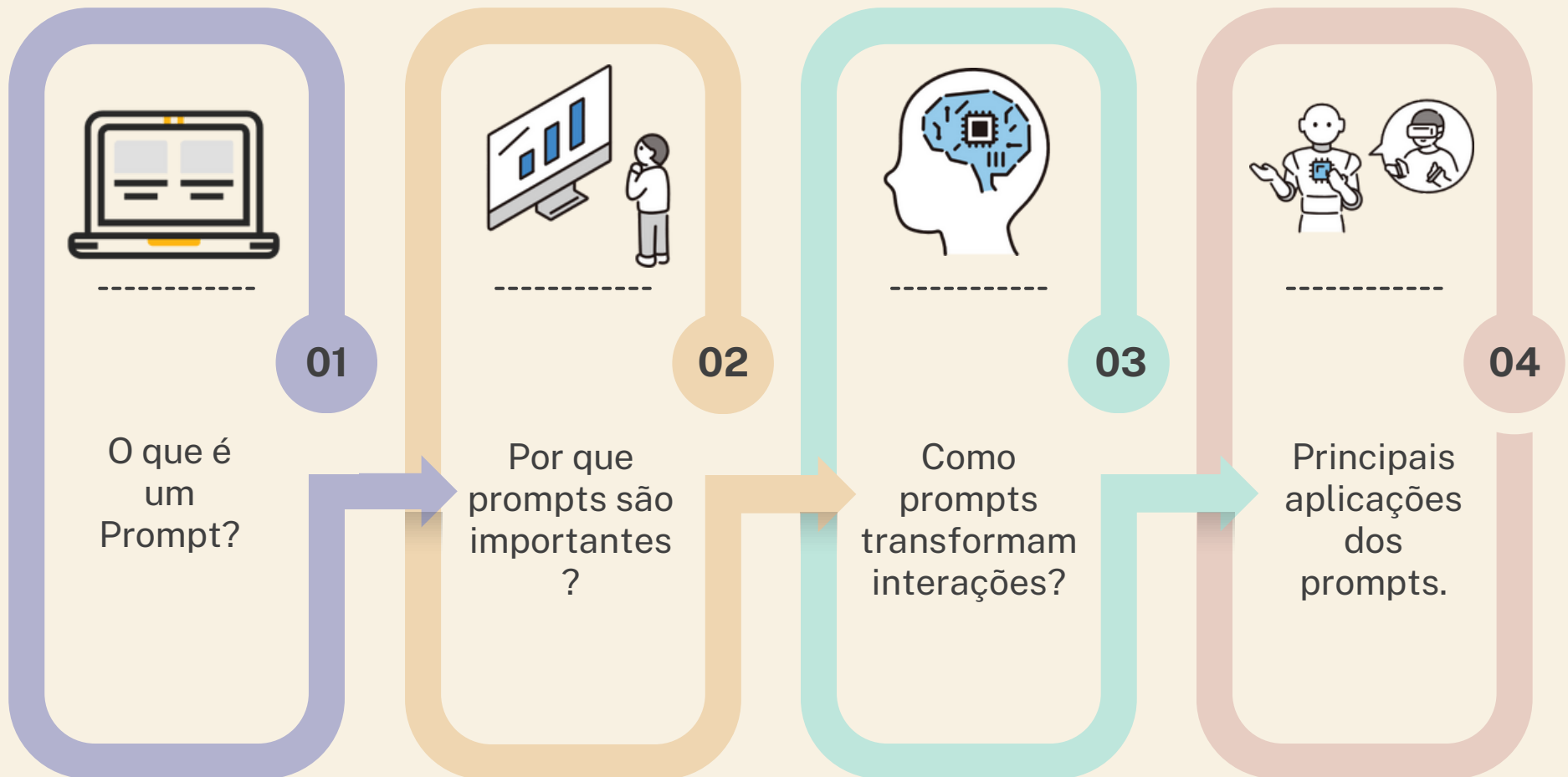


# TÉCNICAS DE ENGENHARIA DE PROMPT



## Instruções

Orientam o modelo sobre a tarefa a ser realizada, especificando o que fazer, como "Resuma o texto abaixo em três frases objetivas."

## Exemplos (Few-shot Learning)

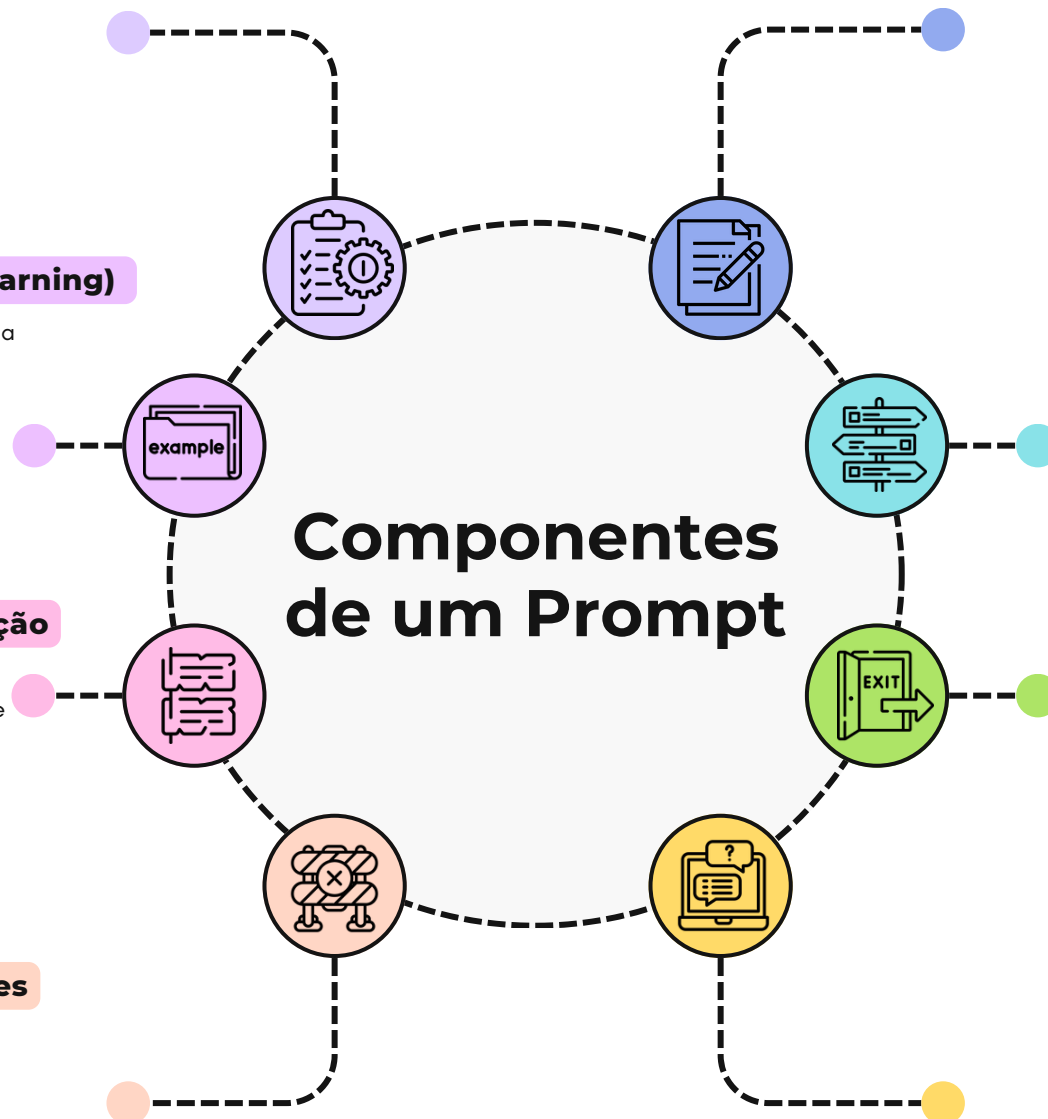
Apresentam pares de entrada e saída esperados, mostrando ao modelo o comportamento ou formato ideal para a tarefa definida.

## Contexto ou Configuração

Define o papel do modelo e o cenário, como "Você é um assistente de IA que simplifica explicações técnicas para iniciantes em tecnologia."

## Restrições ou Limitações

Limitam a resposta em termos de extensão ou escopo, como "Responda em até 50 palavras, sem incluir opiniões ou dados fictícios."



## Conteúdo Principal

Texto central para processamento, como um parágrafo, tabela ou documento, que o modelo deve analisar, traduzir ou resumir.

## Indicações

Guiam o modelo para gerar saídas específicas, usando estímulos como "Liste pontos principais:" ou "Responda como um parágrafo único."

## Formato de Saída

Especifica a forma da resposta, como "Apresente no formato JSON:" ou "Liste os resultados como uma sequência de tópicos claros."

## Conteúdo de Suporte

Dados extras que ajudam a tarefa, como datas ou preferências, por exemplo: "Use o contexto atual de dezembro de 2024 nas respostas."

## Instruções

**Exemplo:** "Liste três vantagens de usar APIs em projetos de software."

## Exemplos (Few-shot Learning)

**Exemplo:** "Identifique o tipo de dado que o modelo deve fornecer nos exemplos abaixo:

**Exemplo 1:** Quantos endpoints uma API tem? -> Número inteiro

**Exemplo 2:** Qual é o propósito de uma API REST? -> Texto

**Exemplo 3:** Quais são os métodos HTTP mais comuns? -> Lista"

## Contexto ou Configuração

**Exemplo:** "Imagine que você está explicando APIs para um iniciante que nunca programou antes. Defina API de forma simples."

## Restrições ou Limitações

**Exemplo:** "Liste duas vantagens de APIs, mas use no máximo 10 palavras para cada vantagem."

## Conteúdo Principal

**Exemplo:** "Dado o seguinte texto: 'Uma API (Interface de Programação de Aplicações) é um conjunto de definições que permite que programas se comuniquem uns com os outros.', resuma em uma frase."

## Indicações

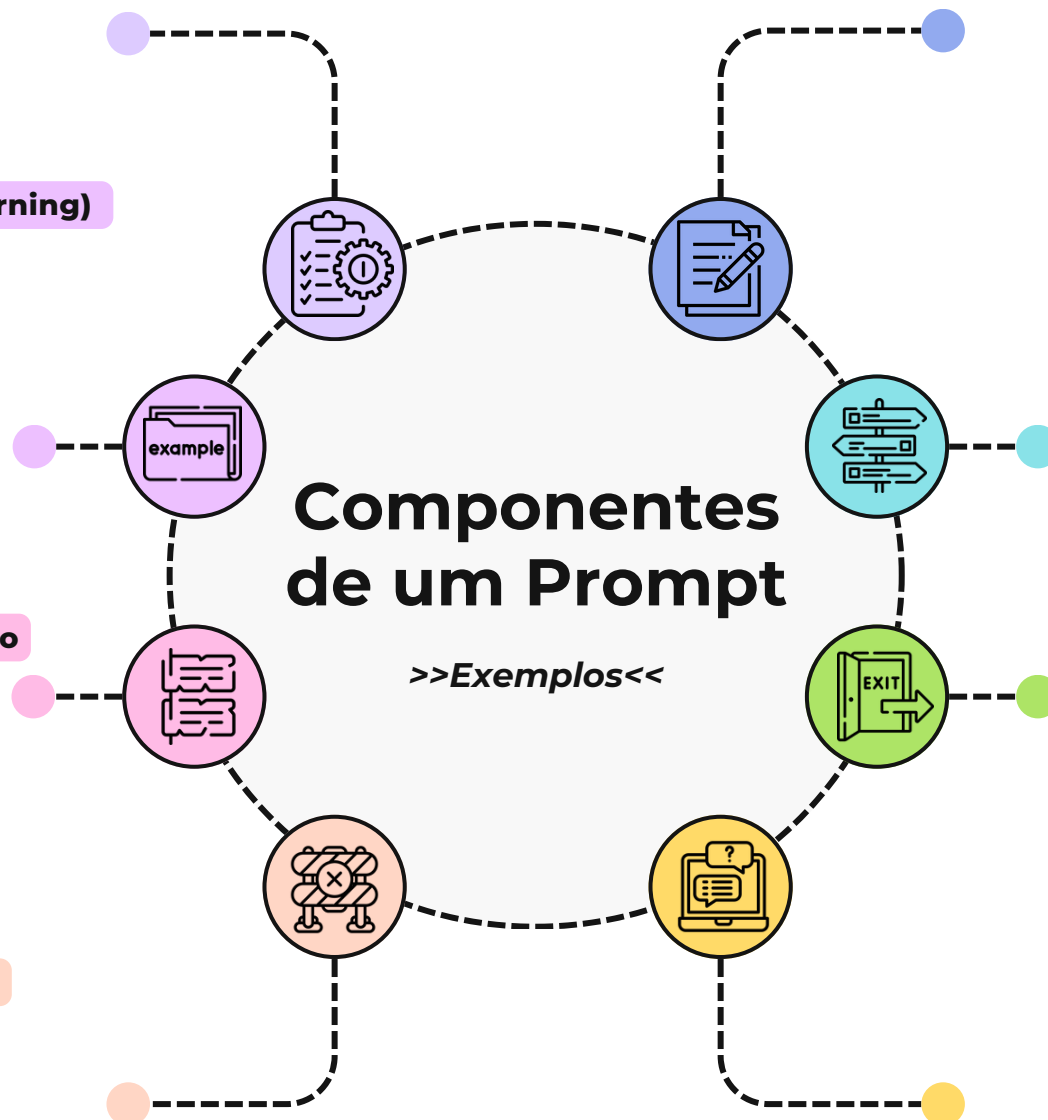
**Exemplo:** "Explique APIs para um público infantil usando uma analogia simples."

## Formato de Saída

**Exemplo:** "Liste em formato de markdown três métodos HTTP usados em APIs."

## Conteúdo de Suporte

**Exemplo:** "Com base no trecho abaixo, explique por que REST é popular: 'REST utiliza métodos HTTP padrão, como GET e POST, e é simples de implementar e escalar.'"



## Instruções Claras

Técnica que organiza o prompt para que as orientações sejam objetivas, detalhadas e colocadas no início para maior clareza.

## Preparar a Saída

Define palavras ou frases no final do prompt que ajudam a moldar o formato da resposta, tornando-a mais estruturada e clara.

## Solicitação de Cadeia de Pensamento

Instrução para que o modelo responda passo a passo, explicando o raciocínio até chegar à conclusão final.

## Especificar Estrutura de Saída

Indica o formato exato da resposta, como JSON ou listas, ajudando a obter resultados organizados e úteis.

## Repetir Instruções no Final

Reforça as orientações no final do prompt para garantir que o modelo compreenda e siga a tarefa proposta sem desvios.

## Dividir a Tarefa

Quebra uma tarefa complexa em várias etapas menores, facilitando para o modelo responder de forma lógica e organizada.

## Adicionar Sintaxe Clara

Organiza o prompt com formatações como listas, títulos ou tabelas, tornando as instruções mais visuais e compreensíveis.

## Guardrails

Técnicas para limitar respostas, evitando conteúdos prejudiciais, irrelevantes ou incorretos, alinhando o modelo a padrões éticos.

# Técnicas Engenharia de Prompt

## Instruções Claras

**Exemplo:** "Crie um endpoint POST em Express.js que recebe um JSON com um nome e retorna 'Olá, <nome>!' em resposta."

## Preparar a Saída

**Exemplo:** "Crie um código para configurar uma rota /status que retorna {'status': 'ok'} no formato JSON."

## Solicitação de Cadeia de Pensamento

**Exemplo:** "Explique passo a passo como configurar uma API REST com rotas GET e POST e como iniciar o servidor."

## Especificar Estrutura de Saída

**Exemplo:** "Liste o código para criar uma API com um endpoint /hello que retorna {'message': 'Hello, API!'} no formato JSON.""

## Repetir Instruções no Final

**Exemplo:** "Implemente um middleware em Express.js que loga os métodos HTTP no console. Reforce: 'Explique como usar o middleware.'"

## Dividir a Tarefa

**Exemplo:**

- **Etapa 1:** Explique como instalar o Express.js usando npm.
- **Etapa 2:** Crie um código inicial para configurar o servidor.

## Adicionar Sintaxe Clara

**Exemplo:**

**"SEÇÃO:** Instalação  
npm install express  
**SEÇÃO:** Código Inicial  
const express = require('express');  
const app = express();  
app.listen(3000, () =>  
console.log('Servidor rodando'));"

## Guardrails

**Exemplo:** "Crie uma rota em Express.js que valide o JSON recebido e só aceite se o nome for uma string com mais de 3 caracteres."

