

# 1. O que é Prompt Engineering?

- Habilidade de criar comandos claros para IA entender.

- Prompt bom = específico + contexto + público.

- Exemplo:

- X "Explique museum."

- ✓ "Explique Computação em museum para um estudante do ensino médio, com exemplos do cotidiano?"

**Resumo:** Prompt bom = clareza, contexto e direcionamento.

## 2. Prompt Performance Optimization (Parâmetros)

- **Temperature**: Controla criatividade (0.1 para nível, 0.9 criativo).

- **Top-K**: escolhe entre as K palavras mais prováveis.

- **Top-P**: escolhe palavras até a soma de probabilidade  $p$  (ex.: 0.9).

- **Max Tokens**: limite do tamanho da resposta.
- **Stop Sequences**: ponto onde a IA deve parar.

**Resumo**: ajuste de temperatura, top-k/p e tokens = controlam estilo e tamanho da resposta.

### 3. Técnicas de Prompt Engineering

- **Zero-shot**: pergunta direta, sem exemplos.
- **Few-shot**: inclui exemplos no prompt.
- **Chain-of-Thought**: pede raciocínio passo a passo.
- **Role prompting**: define papel da IA (ex.: "você é um professor").
- **Instruction-Based**: instruções estruturadas e claras.

**Resumo**: Zero/few-shot, CoT, Role, Instruction → diferentes formas de guiar o modelo.

## 4. Modelos de Prompt (Templates)

- Estrutura pronta que ajudam a criar Bons prompts.

- Exemplos:

- **Explicação Simples**: "Explique [conceito] como para uma criança de [idade]."

- **Comparação**: "Compare [A] e [B] com 3 diferenças e exemplos".

- **Resumo estruturado**: "Liste prós e con-  
-tras em tabela e recomende".

**Resumo**: Templates = aceleram e padronizam prompts.

**Resumo para prova**:

- zero-shot = direto.

- few-shot = exemplos.

- Chain-of-thought = passo a passo.

- Role prompting = assume papel.

- Instruction-Based = Instruções claras e estrutura

- das.

- Temperatura = Criatividade.
- Top - K/P = Controle da diversidade.
- Max Tokens = Tamanho da resposta.
- Stop Sequence = Onde parar.