

DESCRIPTION

A Arte de Comunicar com IA

O Babel Fish Não Resolve Tudo



Inserção não necessária.
Prompts bastam.

MÓDULO: Módulo 2 – Description + Prompting

Recapitulando: De Delegation para Description



✓ ****Módulo 1 (Delegation):****

Decidimos O QUE fazer com IA

🎯 ****Módulo 2 (Description):****

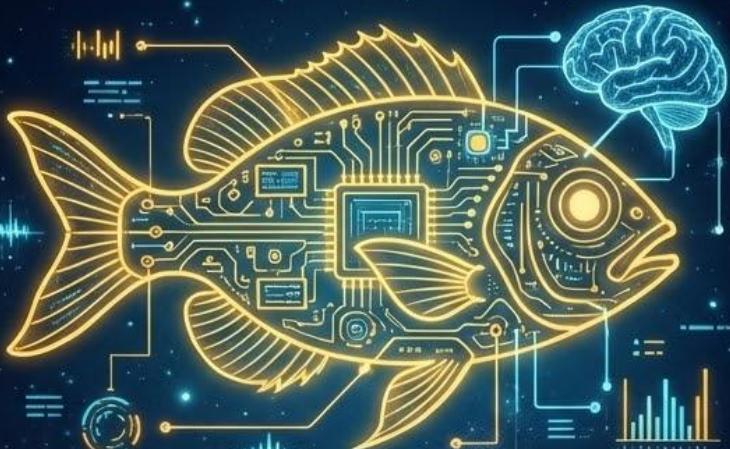
Aprendemos COMO comunicar com IA

Delegation = saber seu destino | **Description** = dar as coordenadas certas

Você sabe o que quer. Mas a IA sabe o que você quer?

Coordenadas vagas = destino incerto

O Que Acontece Quando Você Fala com uma IA?



DEFINIÇÃO:

LLM = Large Language Model
(Modelo de Linguagem de Grande Escala)

EXPLICAÇÃO SIMPLES:

É um sistema treinado para **PREVER** e **GERAR** linguagem humana



Seu celular
sugere a
próxima palavra
ao digitar



🧠 LLMs fazem isso
em escala **MASSIVA** e
muito mais sofisticada

NÚMEROS IMPRESSIONANTES:

- Bilhões de parâmetros (conexões de aprendizado)
- Treinados em quantidades enormes de texto da internet
- Geram texto **NOVO** baseado em padrões aprendidos

Menos misterioso que parece. Mais poderoso também.

Como LLMs Pensam: Um Token de Cada Vez

CONCEITO: Token = pedaço de texto
(palavra ou parte de palavra)

O gato sentou no ___

- "tapete" → 35%
- "sofá" → 28%
- "chão" → 20%
- "telhado" → 12%
- Outros → 5%

- PROCESSO:**
1. Recebe o texto até aquele ponto
 2. Calcula probabilidades para próximo token
 3. Escolhe um (com alguma aleatoriedade)
 4. Repete... milhares de vezes

IMPLICAÇÃO IMPORTANTE:
A mesma pergunta pode gerar respostas diferentes

Menos improbabilidade que o Drive, mas ainda tem variação

A Memória da IA: Janela de Contexto

DEFINIÇÃO: Janela de contexto = quanto texto a IA consegue “lembrar” de uma vez

ANALOGIA: Como a memória de trabalho humana, mas para texto



LIMITAÇÃO:

- Cada modelo tem um limite (ex: 100.000 tokens)
- Quando excede, informações antigas “caem fora”
- Primeiro a entrar, primeiro a sair

IMPLICAÇÃO PRÁTICA: Conversas muito longas podem fazer a IA “esquecer” o começo

O Guia também esquece coisas.
“Mostly Harmless”, lembra?

⚠️ Alucinações: Quando a IA Inventa



DEFINIÇÃO:

Alucinação = IA afirma algo com confiança que parece plausível, mas é FALSO

POR QUE ACONTECE:

- LLMs geram texto estatisticamente provável
- Não “verificam fatos” antes de responder
- Podem combinar informações de forma errada
- Falam com a mesma confiança sobre certo e errado

EXEMPLOS COMUNS:

- Citar artigos científicos que não existem
- Inventar estatísticas plausíveis
- Atribuir citações a pessoas erradas
- Criar histórias “factual” ficcionais

CONSEQUÊNCIA: A IA NÃO sabe que está errada — e não vai avisar

O Guia descreveu a Terra como 'Mostly Harmless'. Confiaria nisso?

Por Isso Prompts Claros Funcionam Melhor

ENTRADA → PROCESSAMENTO → SAÍDA

MANUAL DO USUÁRIO DO BABEL FISH

TÉCNICO: O MECANISMO

-  1 LLMs preveem baseado no que você escreveu
-  2 Cada token influencia os próximos
-  3 Não leem mentes
-  4 Respondem ao "personagem" implícito



PRÁTICA: O QUE FAZER

- Mais contexto = previsões mais alinhadas com seu objetivo 
- Palavras-chave certas direcionam toda a resposta 
- O que você não disse, a IA vai "preencher" com padrões genéricos 
- "Explique para uma criança" vs. "Explique para um especialista" = respostas muito diferentes 

CONCLUSÃO: Entender o mecanismo ajuda a usar melhor a ferramenta

O peixe funciona melhor quando você **FALA** claramente, mesmo que esteja no seu ouvido!

SEGUNDO D: DESCRIPTION

Construindo a ponte entre sua mente e a IA



Como comunico claramente o que preciso?



O Babel Fish traduz palavras.
Você precisa traduzir INTENÇÕES.

Infelizmente, ainda não existe Babel Fish para intenções. Use palavras.

O Que É Description?

Description é comunicar com a IA para explicar tarefas, fazer perguntas, fornecer contexto e guiar a interação.

VAI ALÉM DE “ESCREVER PROMPTS”:

- ⟳ Conduzir conversas que estão indo mal
- 🧠 Guiar o processo de pensamento da IA
- 🏗 Criar um ambiente de colaboração produtivo

É a diferença entre pedir “faça o jantar” e dar uma receita detalhada

OS TRÊS COMPONENTES:

1\. **Descrição do Produto** — O que você quer



2\. **Descrição do Processo** — Como abordar



3\. **Descrição do Desempenho** — Como se comportar



Comunicação clara evita mal-entendidos intergalácticos. E profissionais também.

1. Descrição do Produto

Definir claramente O QUE você quer que a IA crie ou forneça

ELEMENTOS A ESPECIFICAR

- ✓ Resultado final desejado
- ✓ Formato da saída (lista, texto corrido, tabela...)
- ✓ Público-alvo
- ✓ Nível de detalhe
- ✓ Estilo e tom



X VAGO

Me ajuda a escrever sobre
mudança climática



ESPECÍFICO

Escreva um resumo de 200 palavras
sobre impactos da mudança climática na
agricultura brasileira, para um público
leigo, em tom informativo mas acessível



No Restaurante, você especifica até a cor da toalha de mesa. Faça o mesmo com IA.

2. Descrição do Processo

Especificar **COMO** a IA deve abordar o trabalho

TRÊS FORMAS DE GUIAR:



- 📋 **Manual:**

Orientação geral
(como um manual
de instruções)



- 📋 **Receita:**

Passo a passo
específico (como
uma receita)



- 🎯 **Exemplo:**

Demonstração
('assim é como eu
faria')

PERGUNTAS A CONSIDERAR:

- 🤔 Há dados específicos para usar?
- 🤔 Há uma ordem de abordagem preferida?

- 🤔 Há técnicas ou métodos específicos a seguir?
- 🤔 Há algo a EVITAR no processo?

Ao analisar
este texto,



identifique o
argumento principal,



liste as evidências
apresentadas,



avalie a força lógica
da argumentação.

Procedimento de emergência: se IA confundir, reformule e tente novamente

3. Descrição do Desempenho

Explicar COMO você quer que a IA se comporte durante a interação

PERGUNTAS A CONSIDERAR:

- 🤖 Quer explorar opções ou uma resposta direta?
- ✕ Quer que desafie suas ideias ou siga sua liderança?
- 📎 Quer respostas extensas ou concisas?
- 😐 Quer explicações do raciocínio ou só o resultado?
- 🎭 Que "personagem" a IA deve assumir?



MARVIN
(Extremamente Deprimido)



EDDIE
(Excessivamente Alegre)

EXEMPLOS DE DESEMPENHOS:

ATIVADO
Seja direto e conciso, sem rodeios

DESATIVADO
Atue como um crítico construtivo que aponta falhas

ATIVADO
Pense em voz alta enquanto resolve este problema

DESATIVADO
Apresente três alternativas antes de recomendar uma

Você pode evitar ter uma IA como Marvin. Ou Eddie. Escolha o comportamento.

Os 3 P's da Description

3 P's: Produto, Processo, Performance. Não confundir com 3 P's de pizza.



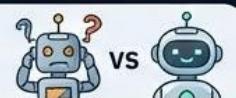
Componente	Foco	Pergunta-Chave
PRODUTO	O que você quer	Qual é o resultado final?
PROCESSO	Como abordar	Qual método seguir?
DESEMPENHO	Como se comportar	Que tipo de parceiro preciso agora?

EXEMPLO COMPLETO:

Preciso de um resumo executivo de 300 palavras **[PRODUTO]** que primeiro apresente o problema, depois as soluções propostas, e por fim a recomendação **[PROCESSO]**. Seja direto e use linguagem corporativa **[DESEMPENHO]**.



MENSAGEM: Quanto mais você especifica, menos a IA precisa adivinhar



DA TEORIA À PRÁTICA: 6 TÉCNICAS

Agora que você entende os princípios, vamos às técnicas concretas



Princípios = saber dirigir



Técnicas = manobras específicas

1



FORNEÇA
CONTEXTO

Contexto

Pergunta

Resposta

2



MOSTRE
EXEMPLOS

Exemplo 1

↓
Exemplo 2

↓
Sua vez

3



ESPECIFIQUE
RESTRIÇÕES

Restrições:

- Tamanho
- Formato
- Tempo

4



DIVIDA EM
PASSOS

Passo 1

→
Passo 2

→
Passo 3...

5



PEÇA PARA
PENSAR PRIMEIRO

Pensando...



Solução

6



DEFINA
PAPEL/TOM

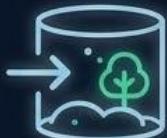
Papel:
Especialista;
Tom: Profissional



Seis técnicas > 42 dicas
aleatórias da internet

TÉCNICAS 1-2: CONTEXTO E EXEMPLOS

1 FORNEÇA CONTEXTO



✗ Me fale sobre mudança climática

✓ Sou professor do ensino médio preparando uma aula. Explique três impactos da mudança climática na agricultura tropical, com exemplos da última década, em linguagem acessível para adolescentes de 15 anos.

Por que funciona: Contexto direciona toda a resposta

2 MOSTRE EXEMPLOS



Aqui estão dois exemplos de como quero a conversão:

- Original: 'O algoritmo exibe aceleração quadrática'

- Simples: 'O novo método resolve problemas duas vezes mais rápido'

Agora converta este texto técnico para linguagem simples: [texto]

Por que funciona: Exemplos são mais claros que descrições



Mostrar > falar. Inclusive para IA.

TÉCNICAS 3-4: RESTRIÇÕES E PASSOS



TÉCNICA 3: ESPECIFIQUE RESTRIÇÕES

Crie um resumo com:

- Máximo 200 palavras
- Formato: 3 parágrafos (contexto, análise, conclusão)
- Tom: profissional mas acessível
- NÃO incluir: jargão técnico ou siglas não explicadas

Por que funciona: Restrições eliminam adivinhação



Passos claros: para não chegar em Alfa Centauri quando queria ir a Betelgeuse



TÉCNICA 4: DIVIDA EM PASSOS

Analise estes dados de vendas seguindo estes passos:

- 1** — Identifique os produtos com melhor desempenho
- 2** — Compare com o trimestre anterior
- 3** — Destaque tendências incomuns
- 4** — Sugira possíveis explicações para as tendências

Por que funciona: Passos garantem cobertura completa

TÉCNICAS 5-6: PENSAR E PAPEL

5



TÉCNICA 5: PEÇA PARA PENSAR PRIMEIRO

Antes de responder, pense cuidadosamente sobre este problema. Considere diferentes ângulos, possíveis objeções e alternativas. Depois, apresente sua análise e recomendação.

Por que funciona: Espaço para 'raciocinar' melhora a qualidade



IMPORTANTE: Peça para pensar ANTES de agir, não depois

6



TÉCNICA 6: DEFINA PAPEL/TOM

EXEMPLO 1: EDITOR

Atue como um editor experiente revisando este texto. Seja crítico mas construtivo, apontando problemas específicos e sugerindo melhorias concretas.

EXEMPLO 2: PROFESSOR

Explique como se fosse um professor paciente falando com um aluno de 10 anos curioso sobre ciência.

Por que funciona: O 'personagem' molda toda a resposta

Modo Marvin (deprimido) não recomendado. Modo Guia (útil) preferido.

TÉCNICA BÔNUS: PEÇA AJUDA À PRÓPRIA IA

CONCEITO: "Não sabe como pedir algo? Peça ajuda para formular o pedido!"



**GUIA
CONSULTANDO
O GUIA**

EXEMPLOS



"Estou tentando fazer você me ajudar com [objetivo]. Não sei como formular bem. Pode me ajudar a criar um prompt eficaz para isso?"



"Acabei de pedir [X] e a resposta não ficou boa. O que faltou no meu pedido? Como posso melhorar?"



"Quero que você faça [tarefa complexa]. Que informações você precisaria de mim para fazer isso bem?"

POR QUE FUNCIONA:

- A IA “sabe” o que ela precisa para responder bem
- Meta-prompting: usar a IA para melhorar seus prompts
- Transforma frustração em aprendizado

Comic footnot: Até o Guia tem uma seção sobre como usar o Guia. Muito meta.



EXERCÍCIO: TRANSFORME ESTES PROMPTS

Melhore cada prompt aplicando as técnicas aprendidas



5 MINUTOS

1

"Me ajuda a fazer
um e-mail"

📦 Produto: _____

🔄 Processo: _____

🎭 Desempenho: _____

🛠️ Qual técnica seria mais útil?

2

"Explica machine
learning"

📦 Produto: _____

🔄 Processo: _____

🎭 Desempenho: _____

🛠️ Qual técnica seria mais útil?

3

"Analisa este texto"
[texto anexo]

📦 Produto: _____

🔄 Processo: _____

🎭 Desempenho: _____

🛠️ Qual técnica seria mais útil?



Não se preocupe. Não há respostas erradas.
Só prompts que podem melhorar.



Discussão em grupo após

SEGUNDO D COMPLETO!



✓ Hoje aprendemos:

- Como LLMs funcionam (predição de tokens, contexto, alucinações)
- Os 3 P's da Description (Produto, Processo, Desempenho)
- 6 técnicas práticas de prompting
- A técnica bônus: perguntar à própria IA



Próximo módulo:

- Discernment — como AVALIAR o que a IA entrega
- Diligence — como usar IA IA
- Diligence — como usar IA de forma RESPONSÁVEL

Você agora sabe **O QUE** delegar e **COMO** pedir. Próximo: **como avaliar e ser responsável**.

[DELEGATION ✓] → [DESCRIPTION ✓] → [DISCERNMENT] → [DILIGENCE]



Metade da jornada. Ainda mais útil que uma toalha? Vamos descobrir.