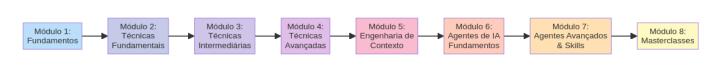
Curso Completo de Engenharia de Prompt

Da Fundamentação à Engenharia de Agentes

Desenvolvido por Manus



® Sobre Este Curso

Este é um curso completo e abrangente sobre **Engenharia de Prompt**, projetado para levar você de iniciante absoluto a especialista em agentes de IA. Com uma abordagem prática e progressiva, você dominará desde os conceitos fundamentais até as técnicas mais avançadas utilizadas em 2025, incluindo as inovações da Anthropic (Claude Skills, Extended Thinking), engenharia de contexto e construção de agentes robustos de automação e voz.

***** Diferenciais

- Progressão Natural: Evolução lógica e gradual do básico ao avançado, sem saltos bruscos
- Prática Intensiva: Cada conceito acompanhado de exemplos reais e exercícios aplicados
- Conteúdo Atualizado: Baseado nas melhores práticas e tecnologias de 2025
- Visão Holística: Integração completa entre prompt engineering, context engineering e agent engineering
- Design Elegante: Materiais visuais profissionais e diagramas ilustrativos

📚 Estrutura do Curso

O curso está organizado em **8 módulos progressivos**, totalizando aproximadamente **68-85 horas** de conteúdo rico e prático.

Módulo 1: Fundamentos de Engenharia de Prompt

Introdução ao mundo dos LLMs, conceitos essenciais e primeiros passos práticos.

Módulo 2: Técnicas Fundamentais

Zero-Shot, Few-Shot, Chain of Thought, Role Prompting e estruturação de prompts.

Módulo 3: Técnicas Intermediárias

Instruções negativas, prefilling, decomposição de tarefas, chaining e ajuste de parâmetros.

Módulo 4: Técnicas Avançadas

Prompting para diferentes modelos, long context, structured outputs, multimodal e testing.

Módulo 5: Engenharia de Contexto

Da engenharia de prompt à engenharia de contexto, RAG, técnicas de curadoria e otimização.

Módulo 6: Agentes de IA - Fundamentos

Introdução aos agentes, ferramentas, MCP, memória e loops agênticos.

Módulo 7: Agentes Avançados e Skills

Claude Skills, Extended Thinking, agentes de automação, voice agents e sistemas multiagente.

Módulo 8: Masterclasses

Quatro masterclasses de especialização: Context Engineering Avançada, Prompts em Produção, Agentes Robustos e O Futuro da Engenharia de Agentes.

Para Quem é Este Curso?

- Iniciantes em IA que desejam entender e dominar LLMs desde o zero
- **Profissionais** que querem otimizar o uso de ferramentas de IA no trabalho
- **Desenvolvedores** interessados em automação e construção de agentes
- Gestores e tomadores de decisão em processos de transformação digital

Conteúdo Completo

Este pacote inclui:

- 1. CURSO_ENGENHARIA_PROMPT.md (este arquivo) Apresentação geral
- 2. curso_estrutura.md Arquitetura pedagógica detalhada

- 3. curso_conteudo.md Conteúdo completo dos 8 módulos
- 4. curso_exercicios.md Exercícios práticos e projetos com soluções
- 5. diagrams/ Diagramas visuais ilustrativos
 - Evolução de Prompts
 - Loop Agêntico ReAct
 - Arquitetura RAG
 - Progressão do Curso



🚀 Como Usar Este Material

Sugestão de Ritmo de Estudo

Modalidade	Duração	Carga Horária Semanal	
Intensivo	4-6 semanas	15-20 horas/semana	
Regular	8-12 semanas	7-10 horas/semana	
Flexível	Ao seu ritmo	Conforme disponibilidade	

Metodologia Recomendada

- 1. Leia o conteúdo teórico de cada seção com atenção
- 2. Analise os exemplos práticos fornecidos
- 3. Execute os exercícios propostos antes de ver as soluções
- 4. Experimente variações dos prompts para consolidar o aprendizado
- 5. **Documente seus aprendizados** em um repositório pessoal

S Referências e Recursos

O curso foi desenvolvido com base em pesquisas e documentações oficiais das principais organizações de IA:

- Anthropic Prompt Engineering Overview
- Anthropic Claude Skills

- Anthropic Effective Context Engineering
- Lakera Ultimate Guide to Prompt Engineering 2025
- LlamaIndex Context Engineering
- IBM What are Agentic Workflows
- OpenAl Best Practices for Prompt Engineering

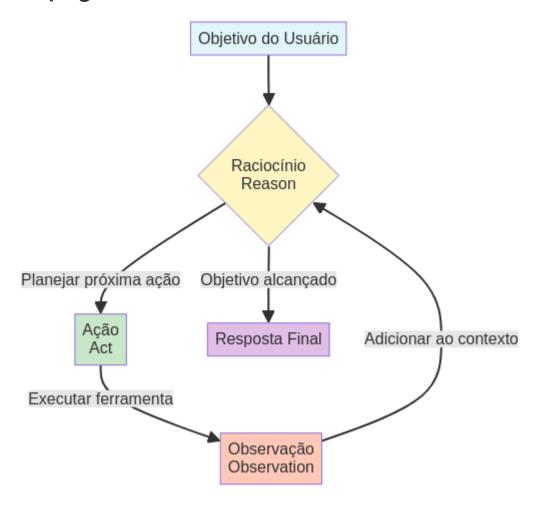
→ Visualizações do Curso

Evolução da Engenharia de Prompt



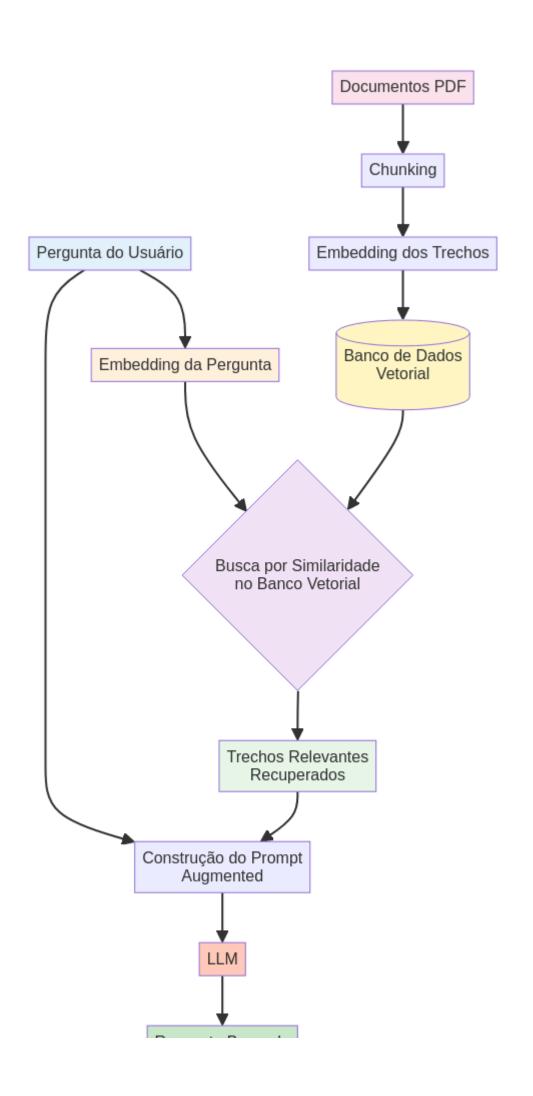
Diagrama mostrando a evolução natural desde um prompt casual até um agente de IA completo.

Loop Agêntico ReAct



Ciclo de Raciocínio → Ação → Observação que define o comportamento de agentes de IA.

Arquitetura RAG (Retrieval-Augmented Generation)



Resposta Baseada em Fatos

Fluxo completo de um sistema RAG, desde a indexação de documentos até a geração de respostas baseadas em fatos.



💡 Próximos Passos

Após completar este curso, você estará preparado para:

- Criar prompts eficazes para qualquer modelo de LLM
- V Otimizar contexto para maximizar performance e reduzir custos
- Construir agentes de IA robustos e confiáveis
- Implementar sistemas RAG em produção
- Desenvolver Claude Skills customizadas
- ✓ Projetar arquiteturas de sistemas multi-agente
- Aplicar melhores práticas de segurança e testing

📞 Suporte e Comunidade

Este curso foi desenvolvido para ser autocontido e completo. No entanto, a jornada de aprendizado em IA é contínua. Recomendamos:

- Manter-se atualizado com as documentações oficiais dos principais modelos
- Participar de comunidades online de prompt engineering
- Experimentar constantemente com novos casos de uso
- Documentar e compartilhar seus aprendizados



📄 Licença e Uso

Este material foi desenvolvido por Manus como um recurso educacional abrangente. Sintase livre para usar, estudar e adaptar o conteúdo para suas necessidades de aprendizado e desenvolvimento profissional.

Bons estudos e boa jornada na engenharia de prompt! 🚀

Versão 1.0 - Outubro 2025