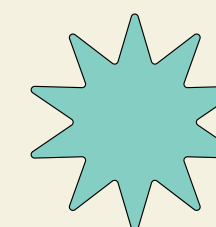
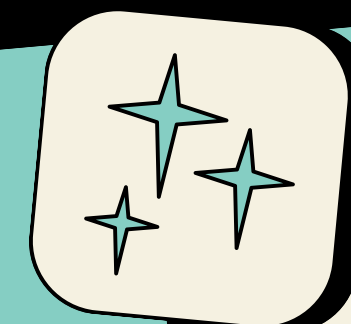
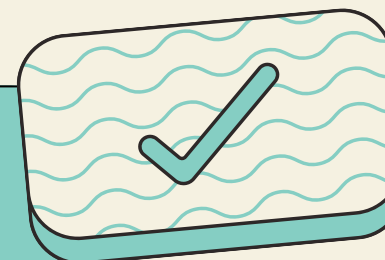


INTRODUÇÃO À GERAÇÃO DE TEXTO

COM MODELOS DE LINGUAGEM



MODELOS DE LINGUAGEM



O QUE SÃO?

Modelos de linguagem são algoritmos treinados para compreender, gerar e interpretar textos em linguagem natural, simulando a comunicação humana.



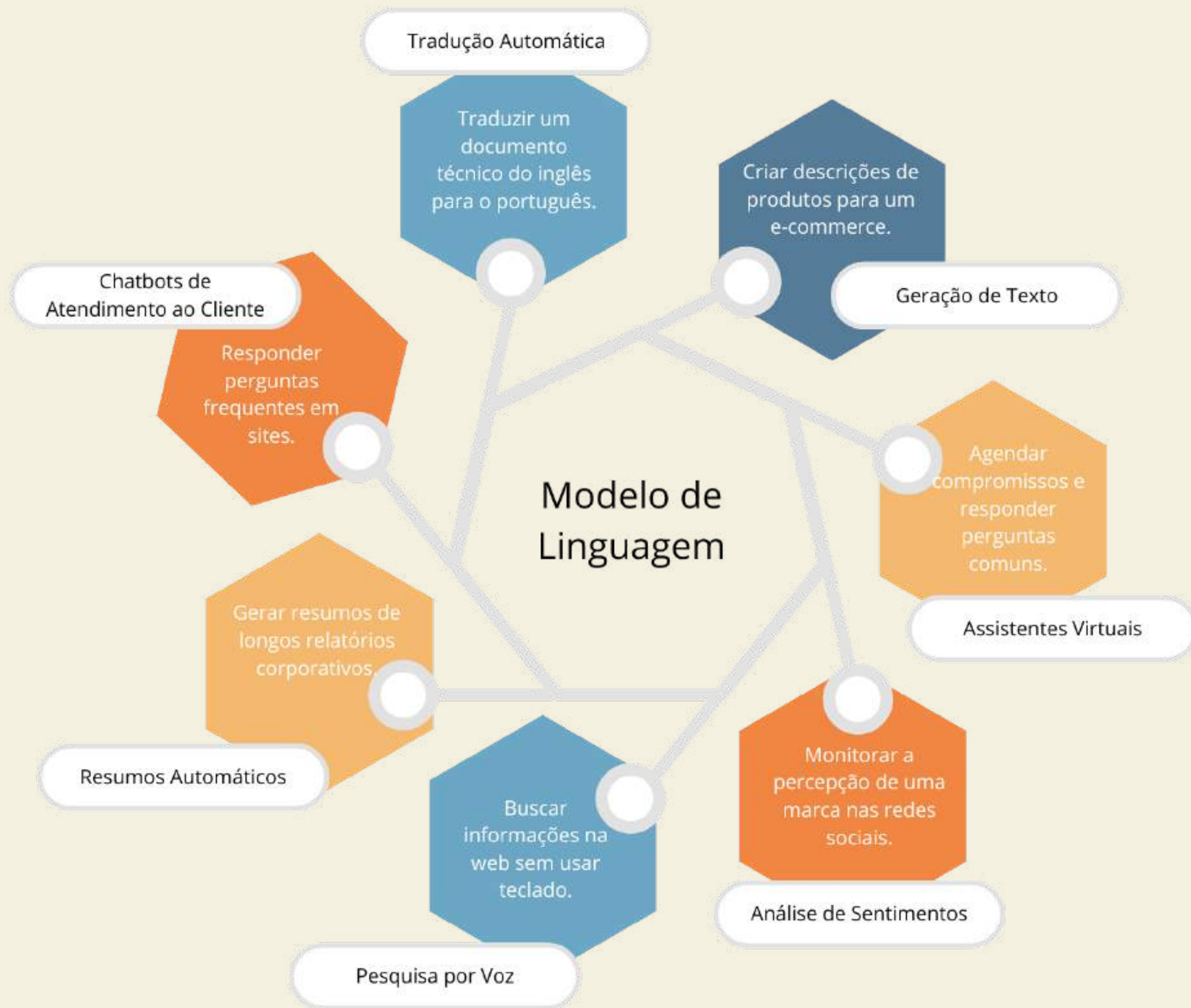
COMO FUNCIONAM

Funcionam a partir de aprendizado de máquina e grandes volumes de dados, prevendo a próxima palavra com base no contexto anterior.

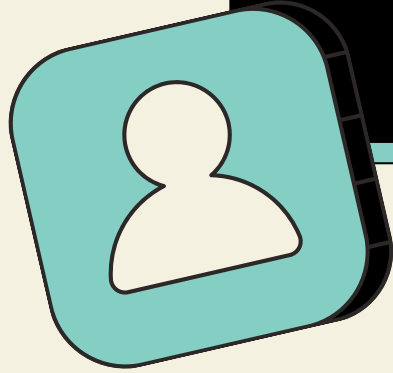


APLICAÇÕES

São usados em assistentes virtuais, sistemas de recomendação, tradução automática, entre outros.

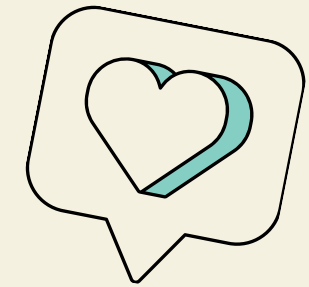


VANTAGENS E LIMITAÇÕES



Vantagens:

- Capacidade de processar grandes volumes de texto rapidamente;
- Geração de textos coerentes e contextuais;
- Aplicações versáteis em várias áreas, como atendimento a cliente, educação e saúde;



Limitações:

- Modelos podem reproduzir preconceitos presentes nos dados de treinamento;
- A precisão depende de grande volume e da qualidade dos dados a serem usados no treinamento;
- Em alguns casos, os textos gerados podem ser sintaticamente corretos, mas semanticamente incoerentes.



1. Definição do Objetivo

Ação: Identifique o objetivo da interação com o modelo de linguagem.

Pergunta-chave: "O que quero alcançar com este prompt?"

3. Redação Inicial do Prompt

Ação: Crie uma versão inicial do prompt.

Dicas: Seja claro e específico. Use exemplos para orientar o modelo. Defina restrições ou parâmetros quando necessário

5. Avaliação dos Resultados

Ação: Analise as respostas geradas pelo modelo.

Pergunta-chave: "O resultado é relevante, claro e completo?"

7. Validação Final

Ação: Teste o prompt refinado em vários cenários

Pergunta-chave: "Funciona consistentemente para diferentes entradas?"

2. Pesquisa e Coleta de Contexto

Ação: Reúna informações relevantes ao objetivo.

Exemplos: Dados de entrada, informações de domínio, restrições específicas.

4. Teste Inicial

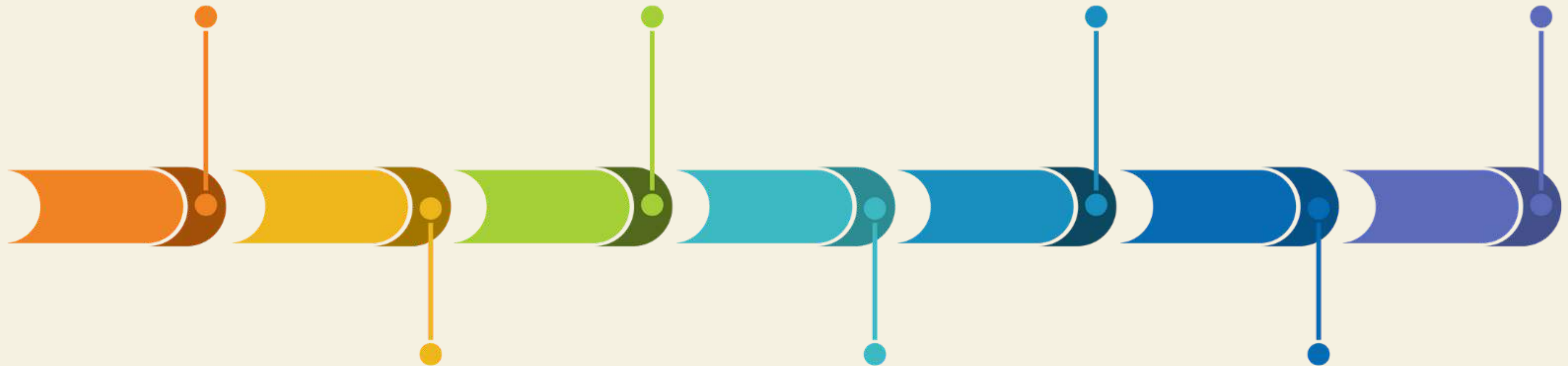
Ação: Execute o prompt no modelo de linguagem.

Ferramentas: Utilize uma interface de teste ou API para gerar resultados.

6. Refinamento do Prompt

Ação: Ajuste o prompt com base nos resultados e na análise.

Estratégias de refinamento: Simplificar ou estruturar melhor as instruções. Adicionar exemplos ou contraexemplos. Inserir perguntas de acompanhamento para guiar o modelo.



PROMPT



- Um prompt é o texto ou instrução fornecida ao modelo para que ele possa realizar uma tarefa específica.
- A forma como um prompt é estruturado influencia diretamente a qualidade e relevância da resposta gerada pelo modelo.
- Evite ambiguidades e linguagem vaga. Quanto mais preciso for o seu prompt, melhor o modelo entenderá o que você deseja.

Prompt Vago

Descreva a cadeira.



A cadeira é um objeto projetado para proporcionar suporte ao corpo humano enquanto está sentado. Suas características variam amplamente dependendo do design, propósito e materiais usados. Aqui está uma descrição geral:

Estrutura Básica

1. Encosto:

- Suporte vertical para as costas.
- Pode ser reto, inclinado ou curvado, dependendo do design ergonômico.
- Às vezes acolchoado ou estofado para maior conforto.

2. Assento:

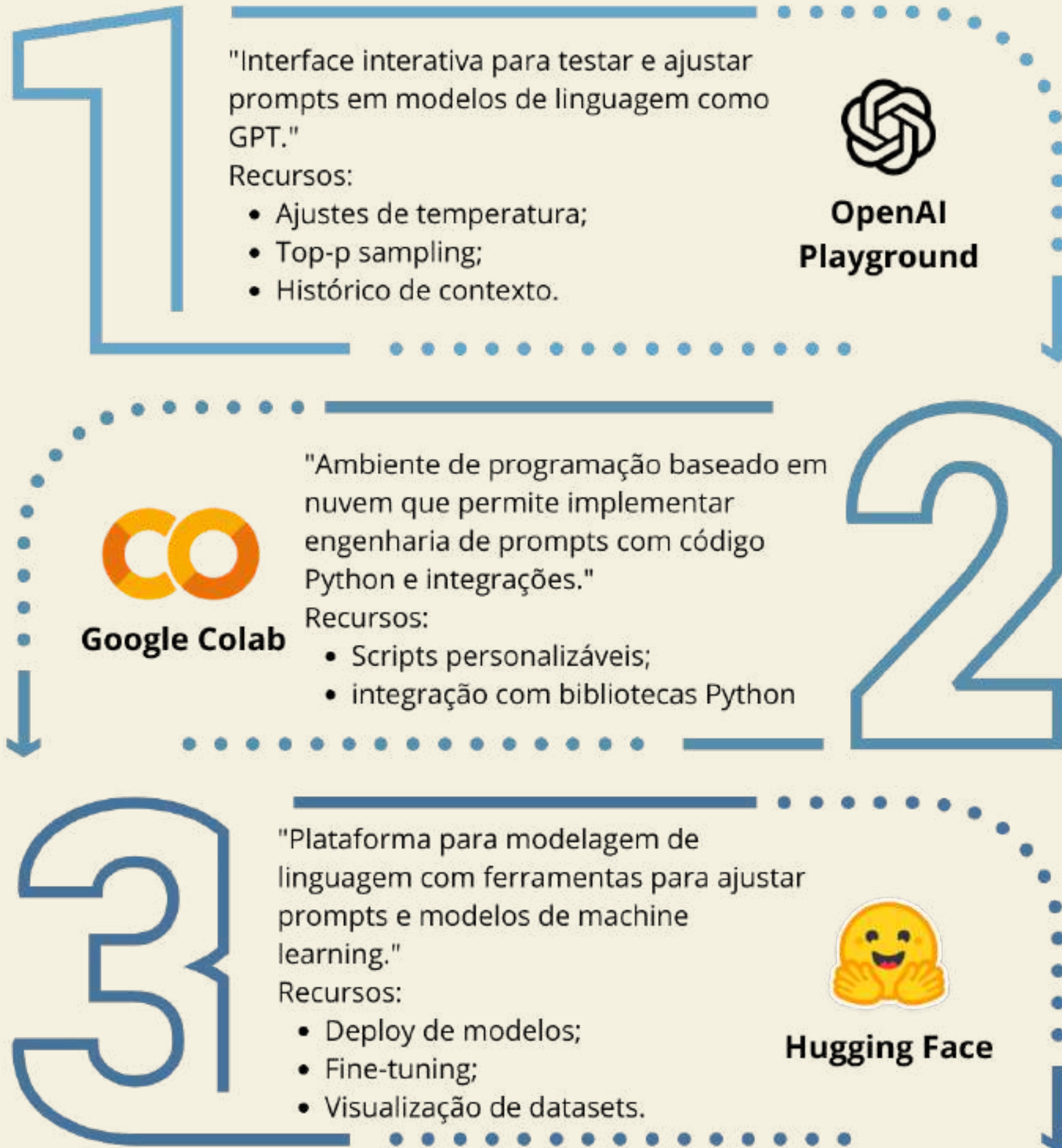
- Superfície horizontal onde a pessoa se senta.
- Pode ser rígido (madeira, plástico, metal) ou acolchoado com espuma e revestido por tecidos, couro ou materiais sintéticos [...]

Prompt Bem Estruturado

"Escreva uma descrição detalhada de uma cadeira de escritório ergonômica para um e-commerce. Destaque o conforto, suporte lombar, ajuste de altura e o design moderno. Limite o texto a 100 palavras."



Cadeira de Escritório Ergonômica: Perfeita para longas jornadas de trabalho, esta cadeira combina conforto e estilo. Possui suporte lombar ajustável que promove a postura correta e reduz o cansaço, enquanto o assento acolchoado garante conforto o dia todo. O ajuste de altura com pistão a gás permite adequação personalizada, e os braços reguláveis oferecem suporte adicional. O design moderno, com acabamento sofisticado e materiais duráveis, complementa qualquer ambiente de escritório ou home office. A base giratória com rodízios silenciosos proporciona mobilidade sem esforço. Eleve sua produtividade com uma cadeira que alia funcionalidade e elegância em um único produto!





POR QUE MANIPULAR MODELOS DE LINGUAGEM?

Para adaptar os modelos a tarefas específicas ou melhorar desempenho em contextos particulares.

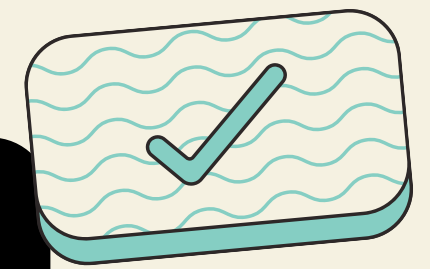
Ferramentas Essenciais

Hugging Face Transformers: Biblioteca com diversos modelos prontos para uso e personalização.

OpenAI API: Interface para acessar modelos como o GPT-4 via programação.

Google Cloud Natural Language API: Serviço que oferece análise de sentimentos, entidades e sintaxe textual.

AJUSTE E PERSONALIZAÇÃO DE MODELOS



1.

Ajuste Fino (Fine-tuning): Re-treinamento de um modelo com um conjunto de dados específico



2.

Adaptação por Engenharia de Prompts
Ajuste baseado em otimização de instruções, sem re-treinamento.



3.

Ajuste por Dados de Aprendizado Ativo
Iteração com feedback humano para melhorar o modelo.

