**IA:**   
 É mais utilizado para qualquer atividade repetitiva.

Se você é capaz de **detalhar as etapas** de uma tarefa para uma IA de **forma clara e lógica**, existe uma boa chance de que a IA seja capaz de **assumir essa tarefa** para você.

Ela também pode fornecer um ponto de partida sólida para **tarefas mais complexas**.

**O que é a IA?**

Ramo da ciência da computação que busca criar sistemas que imitam ou simulam a inteligência humana.

Surgiu na década de 1950.

**Como a IA funciona?**

Opera através de **aprendizado** a partir de **dados.** Os sistemas aprendem com os dados que processam.

**Chatbots:**

Programas de computadores projetados para **simular conversas humanas**. Geralmente alimentado por técnicas de processamento de linguagem natural e aprendizado de maquina, permitindo-lhe **entender, responder e interagir** com os usuários de forma mais **natural** e contextualizada.

Usados geralmente em atendimento ao cliente, plataforma de mensagens, web-sites e suporte 24/07.

**Tecnologia por trás da IA textual (LLM):**

Tipo de IA que são treinados em grandes quantidades de dados de texto. (Livros, artigos, código e outros). Aprendendo padrões e relacionamentos com o texto.

**Tokens:**

Refere-se a uma unidade individual de informação ou dado. Geralmente, ao trabalhar com texto, um token pode ser uma palavra, uma frase ou até mesmo um caractere, dependendo do contexto.

Tokenização: Ao converter texto em tokens, os algoritmos de IA podem analisar, compreender e processar a linguagem humana de maneira mais eficaz.

\* O ChatGPT 3 processa **4096 tokens** por solicitação. Isso inclui tanto o prompt quanto a resposta.

\* O Gemini processa um número ilimitado de tokens por solicitação.

**Prompts:**

Estímulo ou instrução dado ao sistema para obter uma resposta ou comportamento específico. Geralmente na forma de um texto ou frase.

**Engenharia de Prompt:**

O ato de ensinar uma IA a realizar uma tarefa específica e frequentemente referido como “prompting”. Não seja genérico!

**Aplicando Prompt:**

Arrumar lista de uma X maneira (ex: ultimo, primeiro).

Ex: leia o e-mail a seguir e **remova** todas as **informações de identificação** pessoal, substituindo-as com o espaço reservado apropriado. Por exemplo, substitua o nome “Gustavo Guanabara” por “[NOME]” e garanta que todas as **informações pessoais** foram **substituídas** apropriadamente.

**Prompts de Atuação:**

O **Prompting de atuação** é uma técnica utilizada no controle de **estilo de texto** gerado por Inteligência Artificial. Essa técnica é muito **versátil** e oferece várias aplicações interessantes.

EX:

“Você é um crítico gastronômico. Escreva uma avaliação sobre uma hamburgueria ...”

“Você é um especialista em marketing...”

A técnica de definir o “papel” é uma estratégia eficaz para moldar o que os modelos de IA generativos produzem. Permitindo ajustar o estilo, tom e a complexidade do texto gerado, tornando-o mais apropriado para diferentes situações ou públicos.

**Formalizando Prompts:**

Definição:

* Um papel (agir como...).
* Uma instrução ou tarefa (o que fazer...).
* Uma pergunta (qual é a...?).
* Contexto (informações adicionais que ajudam a entender a pergunta).
* Exemplos (algumas amostras para guiar a resposta).

Recomendo colocar a instrução ao final.

**Prompt de Preparação:**

Você pode definir a estrutura e o estilo de uma conversa usando sua primeira pergunta para “preparar” um chatbot.

Também pode controlar a estrutura da resposta pedindo para responder “neste formato:...”

Existe instruções especial para casos especiais! Ex: “Não dê a resposta da pergunta, apenas conselhos sobre o próximo passo a seguir”

**Cuidado com armadilhas dos LLMs:**

Modelos de aprendizado de linguagem tem limitações, problemas na citação inadequada de fontes, ilusões, histórias criadas.

Pois alguns chats não acessam a internet então não tem como citar fontes precisas.

**SEO:**

SEO é a sigla para Search Engine Optimization, que em português significa "otimização para motores de busca". É um conjunto de técnicas que visa melhorar o posicionamento e a visibilidade de um site nos mecanismos de busca, como o Google. Pode pedir para o chatgpt usar técnicas de SEO.

**IAS**

1. **Rodar modelos de IA direto no meu computador:**

Vamos utilizar o **LM Studio!**

Dentro dela, tem vários modelos de IAs. Podendo usar mais de um.

Para usar, você vai pesquisar e usar o modelo que você deseja. Cuidado com os requisitos.

Dá para colocar prompt de inicialização. (no chatgpt também). – Recomenda-se o Lhama

1. **Claude AI: (**[**Claude**](https://claude.ai/new)**)**

Fundada por ex-funcionários do ChatGPT. Tem textos menos robóticos, e algumas tarefas é bem melhor. (Principalmente escrita de código na programação).

1. **Crie e edite imagens com IA: ([Freepik | Crie designs excelentes, mais rapidamente](https://br.freepik.com/),** [**AI Image Generator - Create Art, Images & Video | Leonardo AI**](https://leonardo.ai/)**)**
2. **IA que organiza as ideias**: ([Napkin AI - The visual AI for business storytelling](https://www.napkin.ai/)) e faz imagem para o texto.
3. **Ideogram: ([Ideogram](https://ideogram.ai/login))** faz imagem
4. **Criando sua assistente virtual: ([HuggingChat](https://huggingface.co/chat/))**

Nesse ele permite listar URLS para consultar o conhecimento.

1. **IA que cita fontes: ([Perplexity](https://www.perplexity.ai/))**
2. **IA que otimiza texto e pesquisa** ([NotebookLM | Note Taking & Research Assistant Powered by AI](https://notebooklm.google/))