**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.

**Para se manter atualizado:**

Optamos pelo gemini ou perplexity por ser mais atualizado.EX:

“De agora em diante, você é um advogado especialista em direito trabalhista com mais de 20 anos de experiência e já atuou em milhares de casos. Me atualize sobre as últimas notícias e decisões de direito trabalhista. Acrescente sempre a data da noticia usada como referência”

“De agora em diante, você é um nutrólogo especialista em emagrecimentp com mais de 20 anos de experiência e já tratou milhares de pacientes. Me atualize sobre as últimas notícias, medicamentos e artigos científicos sobre emagrecimento. Acrescente sempre a data da noticia usada como referência”

“De agora em diante, você é um ... especialista em .... com mais de 20 anos de experiência e já,.... em milhares de casos. Me atualize sobre as últimas notícias .... Acrescente sempre a data da noticia usada como referência”

**Assistência de codificação:**

A IA pode ser usada para depuração, geração de código, reformatação, comentários, explicação de código etc.

Se seu script está demorando muito para ser executado, a IA pode otimizá-lo.

Rescrever o código em outra linguagem.

EX:

“De agora em diante, você é um programador sênior de PHP. Escreva o código em PHP que imprima um calendário com todos os dias de um mês levando em consideração ao dia da semana. Escreva em forma de função que receba os parâmetros de mês e ano.”

“De agora em diante, você é um programador sênior de PHP. Escreva o código em PHP contendo um array com o conteúdo em ordem crescente com todos os itens abaixo: Departamento fincaneiro, Departamento de RH, Departamento de atendimento, Departamento administrativo e Departamento de manutenção.”

“De agora em diante, você é um programador sênior de PHP e JavaScript. Converta o código abaixo de PHP para JavaScript...”

“De agora em diante você é um especialista em TI. Eu sou um gerente de TI de uma empresa de desenvolvimento de software. Um de nossos clientes encomendou o desenvolvimento de projeto de site de venda de veículos usados. Que linguagem de programação e banco de dados devo usar no projeto? Quais ferramentas open source, temas e plugins posso usar para este projeto? Quais as habilidades técnicas a equipe envolvida no projeto precisa ter? Que tipo de fornecedor de serviços vou precisar? Que outras coisas ou ferramentas devo adicionar no projeto?”

**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/))