

JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

AULA 02

02



TEMA 01 | IA não é só ChatGPT!!

JORNADA

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

IA não é só ChatGPT!!

Como o ChatGPT é uma das inteligências artificiais mais faladas, é comum que as pessoas pensem que é a única IA do mercado, mas não é bem assim!

Não é a única e eu vou fazer um comparativo das principais IAs do mercado para que você conheça outras e saiba qual das ferramentas gratuitas é a melhor! Sim, você pode utilizá-las de forma gratuita.

Você pode fazer os testes aí na sua casa mesmo, utilizando cada uma delas para testar qual é melhor para suas aplicações. Até porque você pode ter objetivos diferentes, então é possível que uma IA seja melhor para o seu caso em específico.

E aí, preparado para conhecer outras inteligências artificiais e ver o comparativo entre elas?

Então vem comigo que eu vou te mostrar!



04



TEMA 02

GEMINI

JORNADA

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

Gemini é a Inteligência Artificial do Google, e como você pode notar, o layout é bem parecido com o do ChatGPT!

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top, there's a dark header with the word "Gemini" and a dropdown arrow, followed by a "Testar o Gemini Advanced" button and a user profile icon with the letter "H". A blue banner at the top indicates an update: "O Gemini foi atualizado. Veja os detalhes". The main area features a large, friendly greeting: "Olá, Heitor" in blue and "Posso ajudar?" in grey. Below this, there are four dark cards with white text and icons: "As melhores praias do..." (with a beach chair icon), "Dicas de viagem" (with a suitcase icon), "Guia para iniciantes" (with a pencil icon), and "Dicas para a organização do ambiente" (with a recycling bin icon). At the bottom, there's a search bar with the placeholder "Digite uma pergunta ou comando" and a small note: "O Gemini pode apresentar informações imprecisas, inclusive sobre pessoas. Por isso, cheque as respostas. Sua privacidade e os apps do Gemini".

GEMINI – IA do Google

05



Assim como o ChatGPT, o Gemini também tem uma versão paga, mas atualmente você pode **testar essa versão por 2 meses sem custos!**

Dentro do Gemini você pode enviar arquivos, imagens, fazer análise de dados, editar e executar código Python, pedir ajudar, entre outras atividades.

Temos a integração com o **Google Workspace** (que são as ferramentas do Google). Por enquanto existem algumas limitações, mas é algo que está sempre sendo atualizado, então fique de olho nisso!

Por esse motivo, é importante se manter atualizado nessas tecnologias, pois estão sempre trazendo novidades, e pode ser algo muito interessante para o seu trabalho.

Você pode solicitar imagens para apresentação em PowerPoint ou outro tipo de apresentação (lembrando que a versão gratuita não cria imagens)!

Pode escrever um artigo, pedir informações, solicitar correções, solicitar alterações ou informações adicionais...

Pode inclusive, pedir para a IA te auxiliar com a criação de uma planilha, seja ela qual for.

Mesmo que você não tenha conhecimento em algum assunto, pode pedir para a inteligência artificial te explicar, dar exemplos e depois te ajudar na criação de um conteúdo.

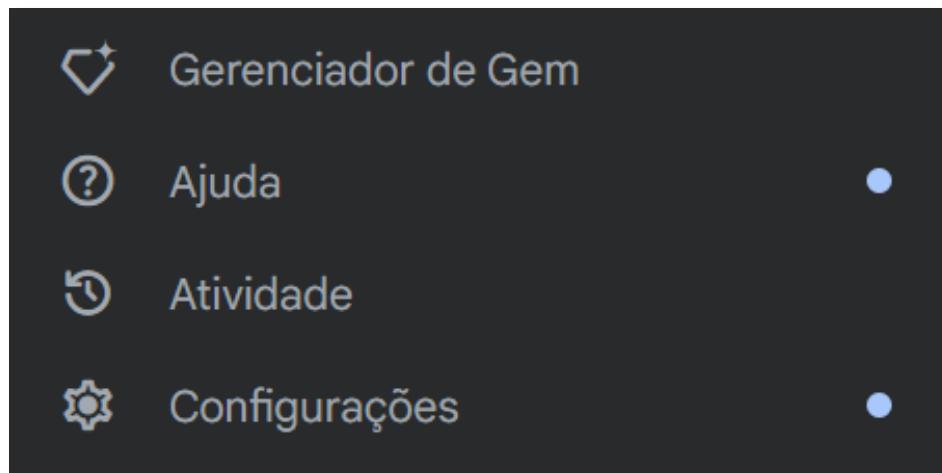
Está começando a visualizar o potencial que essas inteligências artificiais podem ter no seu dia a dia?



Ele é muito parecido com o ChatGPT, mas qual o diferencial do Gemini quando comparado com o ChatGPT?

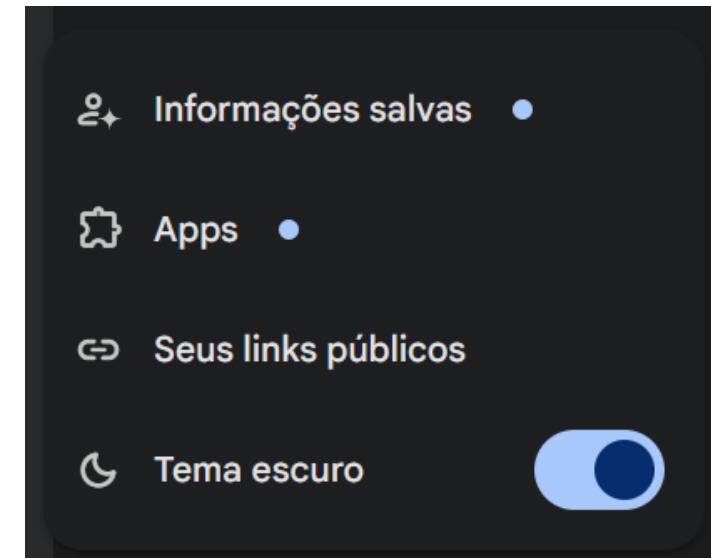
Esse grande diferencial é a integração dele com todos os outras ferramentas do Google.

E como você faz para integrar o Gemini com as outra ferramentas? É muito fácil, no menu lateral esquerdo, lá embaixo, você vai clicar em **Configurações**.



Dentro de configurações, você vai clicar na opção **Apps**, para acessar os aplicativos do Google a partir da sua conta. Por isso você precisa estar logado com a sua conta do Google.

Com isso você vai ter uma tela com todos os aplicativos do Google.



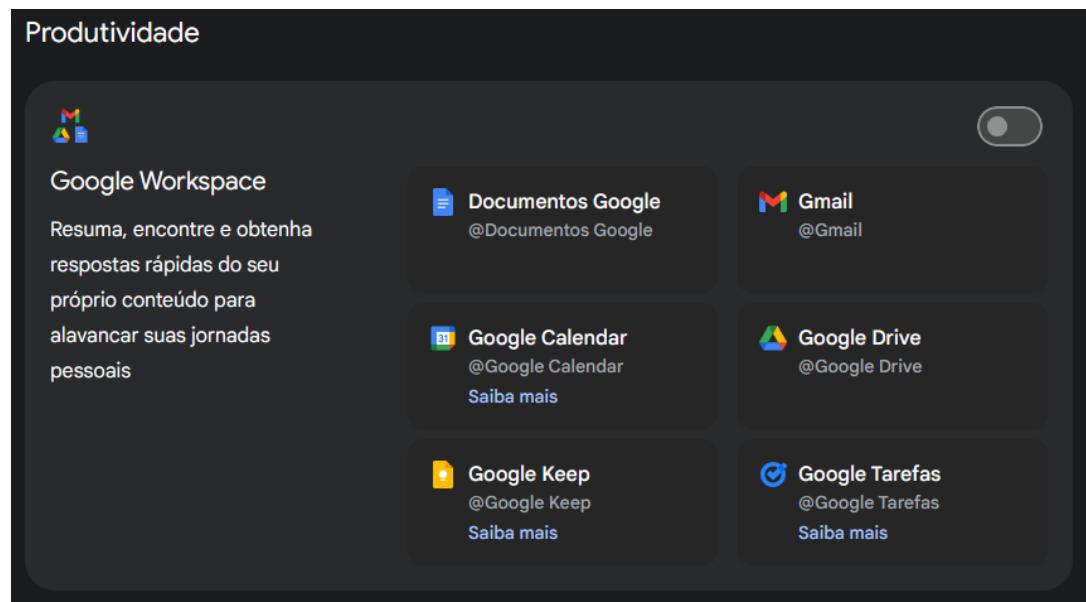
GEMINI – IA do Google

07



Você pode habilitar a integração com o Google Workspace, pode habilitar no Google Maps, Google Voos, YouTube, YouTube Music e Google Hotels.

Dentro do **Google Workspace** você vai notar várias ferramentas que você não só conhece, como já deve utilizar várias delas.



Tá, mas qual a utilidade disso? Quando você habilita esses aplicativos, você consegue utilizar o Gemini nesses aplicativos para facilitar o seu trabalho.

Consegue resumir documentos, encontrar informações específicas nos seus arquivos, organizar seus arquivos, criar novos conteúdos, resumir e-mails, sugerir respostas de e-mails, obter resumos de vídeos, encontrar vídeos relacionados...

É uma infinidade de coisas que você pode fazer com a inteligência artificial para facilitar e otimizar as suas tarefas diárias!

Ótimo, mas como eu faço para utilizar esses aplicativos dentro do Gemini?

No prompt, onde você escreve o que precisa para o Gemini, você vai começar com o @

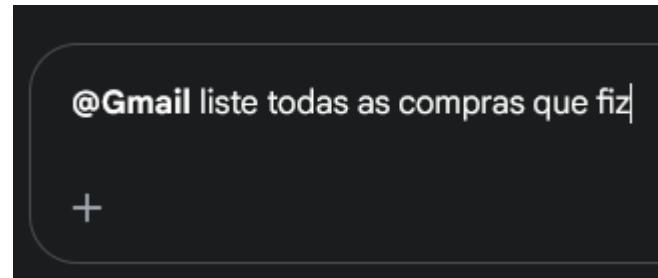
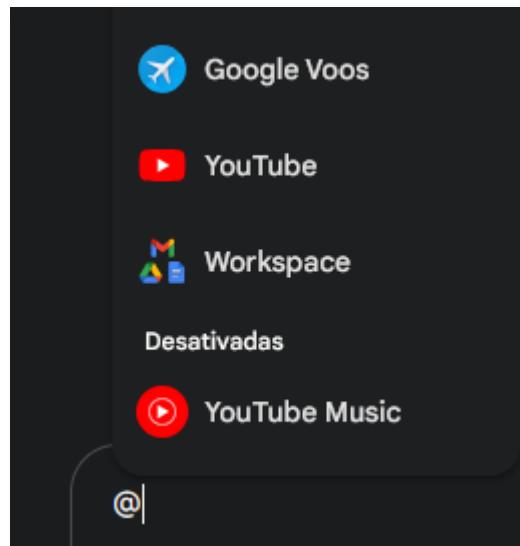
GEMINI – IA do Google

08



Quando fizer isso, você já vai visualizar todos os aplicativos que estão ativados e os que estão desativados. Ao selecionar Gmail, vamos ter o **@Gmail** e logo após isso podemos montar o nosso prompt.

Dá só uma olhada o que o Gemini me trouxe como resposta.



Você fez as seguintes compras recentemente:

- **Vouchers Uber** - Você comprou vouchers Uber no valor de R\$ 400,00 em 31 de março e 7 de abril de 2025.
- **Máquina Automática de Vendas** - Você comprou o curso online "Máquina Automática de Vendas" em 27 de março de 2025.
- **Amazon** - Você comprou um guarda-chuva automático em 24 de março de 2025 e um produto não especificado em 26 de março de 2025.
- **Mercado Livre** - Você comprou uma webcam C920s Pro Full HD em 11 de março de 2025.
- **Magazine Luiza** - Você comprou uma lavadora de roupas Electrolux LAC12 em 2 de março de 2025.

Ele foi dentro do meu e-mail, porque agora estamos com o Gemini ativo no Gmail e buscou o que eu fiz de compras.

Agora imagine o que você pode fazer com todos os outros aplicativos!!

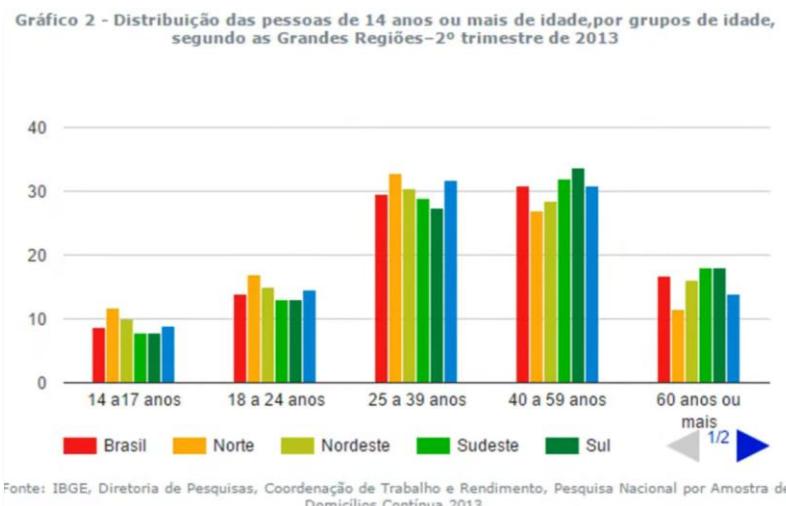
Incrível não? Você pode pedir resumos de vídeos do YouTube, verificar seus compromissos nas agendas e muito mais!



O que mais o Gemini pode fazer? Bem, você pode fazer o upload da imagem de um gráfico e pedir uma análise completa dessa gráfico.

Então se você não consegue entender bem as informações que o gráfico está passando, basta enviá-lo para o Gemini que ele vai te explicar de forma detalhada o que está sendo analisado e ainda vai dar alguns destaques.

Pode até te dar sugestões do que pode ter acontecido para explicar um aumento ou uma queda nesse gráfico!



Com base no Gráfico 2, podemos tirar as seguintes conclusões sobre a distribuição das pessoas de 14 anos ou mais de idade, por grupos de idade, nas Grandes Regiões do Brasil no 2º trimestre de 2013:

1. Distribuição por faixa etária:

- 14 a 17 anos: A distribuição é relativamente uniforme entre as regiões, com uma ligeira concentração no Nordeste.
- 18 a 24 anos: A distribuição também é uniforme, com um pequeno destaque para o Nordeste.
- 25 a 39 anos: Há uma concentração maior no Sudeste e Nordeste, com o Sul apresentando a

Então além das outras coisas que nós vimos até o momento, você ainda pode fazer diversas análises apenas com um pequeno comando.

Caso seja um gráfico mais detalhado que você precisa de uma explicação, já sabe qual ferramenta deve recorrer para te ajudar!

GEMINI – IA do Google

10



Você acha que acabou? Ainda não! O que mais você acha que o Gemini pode fazer por você?



Tá vendo essa imagem aí? A inteligência artificial criou. Isso é muito interessante, principalmente quando você está criando uma apresentação e não tem uma imagem.

Quanto mais detalhes você colocar no prompt, melhor o resultado da sua imagem.





Uma outra funcionalidade bem interessante do Gemini é o **Deep Research**, ou seja, uma pesquisa mais aprofundada.

Veja que com esse recurso ativado, o Gemini cria um plano de pesquisa para o que foi perguntado

Quais foram as 5 maiores causas de morte no brasil em 2024?

Aqui está um plano de pesquisa para este tema. Se precisar mudar alguma coisa, me avise!

Principais causas de morte Brasil

Pesquisar sites

Quais foram as 5 maiores causas de morte no brasil em 2024?
(1) Pesquisar por "principais causas de morte Brasil 2024" em português.
(2) Procurar por relatórios ou dados estatísticos divulgados pelo Ministério da Saúde do Brasil ou outras organizações de saúde oficiais brasileiras referentes ao ano de 2024.
(3) Analisar os resultados da pesquisa para identificar as cinco principais causas de morte no Brasil em 2024, com base nos dados mais recentes e confiáveis disponíveis....

[Mais](#)

Analizar os resultados

Isso quer dizer que ele não vai simplesmente responder o que você perguntou, ele vai fazer uma pesquisa mais aprofundada e já cria um passo a passo para fazer essa pesquisa.

Dessa forma, você terá uma resposta muito mais detalhada do que uma simples resposta rápida, que também pode estar correta.

Mas isso te permite ter um aprofundamento muito maior da resposta, será uma resposta muito mais completa.

É muito interessante para conteúdos que são mais complexos e de fato você precisa de uma pesquisa mais aprofundada do que apenas uma resposta direta.

GEMINI – IA do Google

12



Temos uma outra funcionalidade chamada Canvas, que te permite criar animações dentro do Gemini!

Como essa ferramenta é mais avançada e utiliza programação para criar o que for pedido.

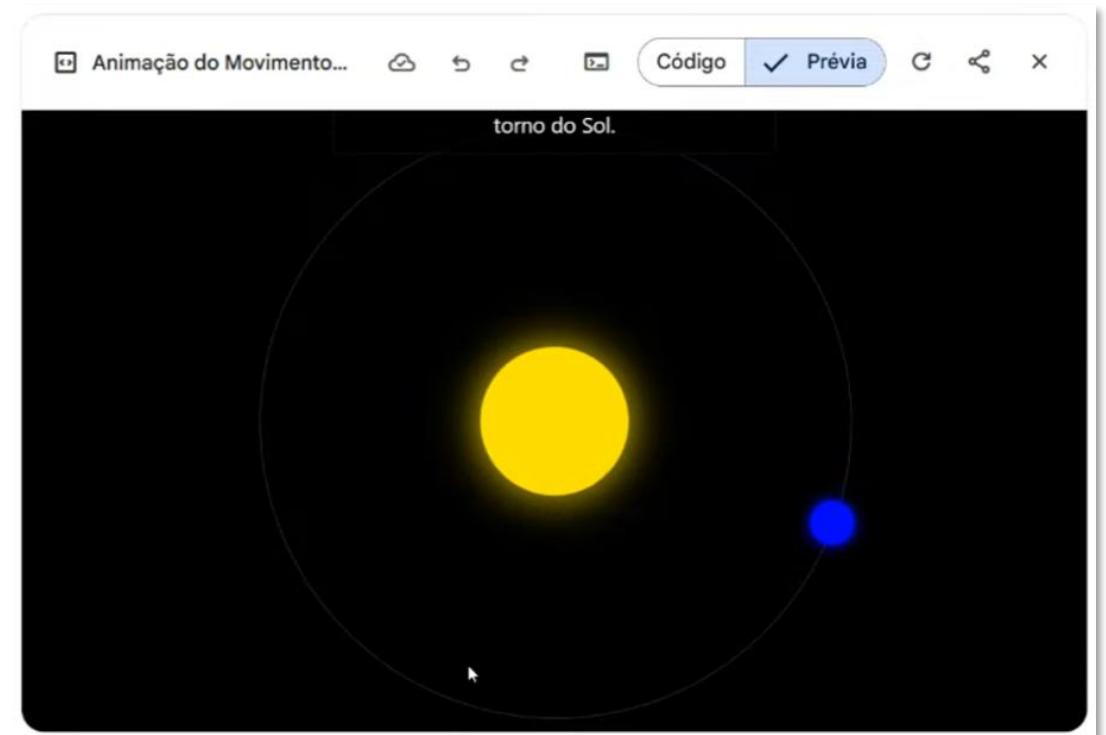
É muito importante que você explique de forma bem detalhada o que você precisa, assim vai conseguir um resultado muito melhor.

Então caso você peça algo e não consiga o resultado espero no primeiro momento, não se desespere.

Você pode usar o que chamamos de **feedback via prompt**, ou seja, você vai dar um feedback à inteligência artificial e vai informar o que está errado, o que precisa ser corrigido.

Isso já vai fazer com que a IA refaça o que foi feito com os devidos ajustes!

Dá só uma olhada na animação que criamos do movimento da terra ao redor do sol. Inicialmente tivemos um problema, mas logo conseguimos corrigir com o feedback.





TEMA 03 I COPILOT

COPilot – IA da Microsoft

14



O **Copilot** é a inteligência artificial da Microsoft, e se você está usando Windows, já deve ter notado o ícone dele no canto inferior direito, próximo ao relógio!



Ele vai funcionar de forma similar ao ChatGPT e Gemini, só que ele tem um diferencial na versão gratuita.

Ele pode criar imagens! Sim, você pode solicitar a criação de imagens na versão gratuita, e as imagens tem uma qualidade muito boa.

Isso é um grande diferencial em relação às duas outras IAs que mostramos, pois nenhuma delas tem esse recurso de criação de imagens na versão gratuita.

Um ponto importante para a criação de imagens é que, quanto mais descriptivo o texto que passar, melhor a IA vai entender e melhor será o resultado da imagem.

Existe também a licença do Copilot para Microsoft 365 ou Copilot PRO que permite com que você utilize o Copilot nos programas da Microsoft, ou seja, você pode utilizar para a criação de imagens no PowerPoint, de textos no Word e até mesmo de planilhas no Excel!



Imagen gerada pelo Copilot

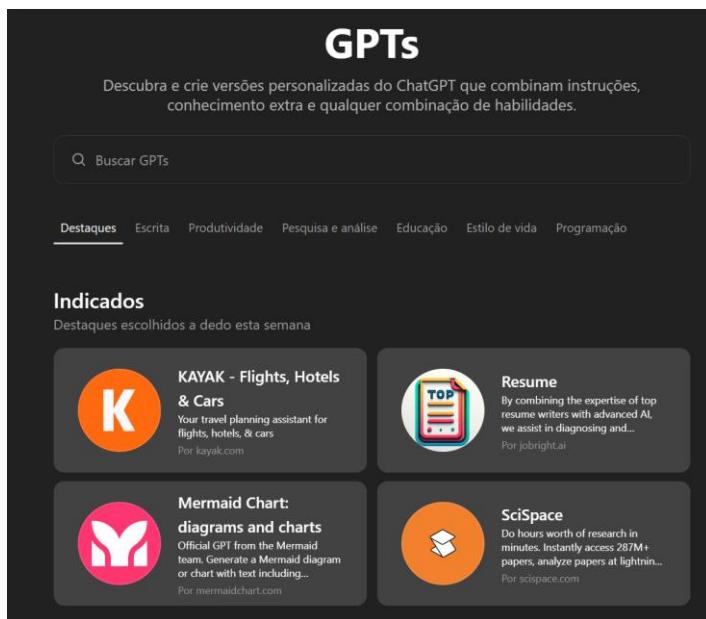


TEMA 04 | ChatGPT 4o

Tema 4 – ChatGPT 4o

Essa é a versão mais recente do ChatGPT, que ficou mais rápida e mais poderosa do que a versão 3.5.

Dentro do ChatGPT, você vai ter acesso aos GPTs, que são outras Inteligências Artificiais específicas para diversas áreas. Isso quer dizer que, você terá IAs mais adequadas para cada tipo de atividade.



Você pode acessar os GPTs através da opção **Explorar GPTs** que fica no menu esquerdo do ChatGPT!

Além disso, você pode exportar arquivos para diferentes formatos, o que pode facilitar bastante o seu trabalho.

Pode explorar a engenharia de prompt, que nada mais é do que uma forma mais eficiente de escrever.

Dessa forma você pode melhorar seus resultados, inclusive foi algo que comentei em relação às imagens geradas por IA.

Quanto mais detalhado você for tanto na pergunta quanto na explicação de algo, melhor será a resposta dada pela IA.





Essa engenharia de prompt é muito importante, pois imagine que você pede a imagem de um cachorro. Já pensou na quantidade de possibilidades, isso é muito genérico.

Mas quanto mais detalhes você der, mais assertivo será o resultado. Isso não vale só para imagens, mas para projetos, explicações, análises de dados, tudo o que for pedir para a inteligência artificial.

Ao lado temos uma **tabela de comparação entre os 3 chats!**

Por mais que sejam inteligências artificiais diferentes, elas são muito parecidas, só que estão sempre em atualização.

Por conta disso, é muito importante que você acompanhe essas atualizações para se manter informado.

Até pouco tempo não tínhamos o **ChatGPT4**, que é agora é muito melhor do que o anterior e podemos utilizar parte dele de forma gratuita!

Característica	<u>ChatGPT</u>	Gemini	Copilot
Capacidade de Compreensão	Excelente em entender uma ampla gama de tópicos.	Agilidade em processar inputs de voz e imagem.	Habilidade em fornecer informações atualizadas.
Interatividade	Alta, com respostas contextuais coesas.	Experiência de uso fluida e intuitiva.	Suporta inputs multimédia e conexão direta com a internet.
Personalização	Geral, com possibilidade de ajuste.	Integração e personalização dentro do ecossistema Google.	Interligação com ferramentas do Office.
Vantagens	Ampla base de conhecimento; suporte multilíngue.	Experiência de uso personalizada; integração com Google.	Informações atualizadas; aceita inputs de voz e imagem.
Desvantagens	Menor personalização para o usuário.	Pode ser limitado fora do ecossistema Google.	Pode ter limitações de interações por sessão.



Fred da Hastag

JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ainda não acompanha nossas redes sociais? **Segue a gente lá!**

- ▶ [Youtube.com/@HashtagTreinamentos](https://www.youtube.com/@HashtagTreinamentos)
- ▷ [@hashtagtreinamentos](https://www.instagram.com/@hashtagtreinamentos)
- ▷ [@hashtagtreinamentos](https://www.tiktok.com/@hashtagtreinamentos)
- ▷ [Hashtag Treinamentos](https://www.facebook.com/Hashtag-Treinamentos-100000000000000)