



JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

AULA 01



TEMA 1 | Introdução

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

O que é Inteligência Artificial?

A **Inteligência Artificial (IA)** é um campo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana. Isso inclui habilidades como aprendizado, percepção, raciocínio e tomada de decisões. As principais áreas da IA incluem aprendizado de máquina, redes neurais e aprendizado profundo, processamento de linguagem natural (NLP) e visão computacional. Esses sistemas podem analisar grandes volumes de dados, identificar padrões complexos e melhorar seu desempenho ao longo do tempo.

Há dois tipos principais de IA: **IA Fraca (Narrow AI)** e **IA Forte (General AI)**. A IA Fraca é projetada para realizar tarefas específicas, como assistentes virtuais (Siri, Alexa) e sistemas de recomendação (Netflix, Amazon). Já a IA Forte, que ainda é teórica, teria a capacidade de compreender e executar qualquer tarefa cognitiva humana. Aplicações práticas da IA estão presentes em diversos setores, incluindo saúde, finanças, educação, transporte e serviços ao cliente, onde melhoraram a eficiência e a tomada de decisão.

A IA está revolucionando a forma como vivemos e trabalhamos, oferecendo avanços significativos e novas possibilidades em vários campos. Contudo, também traz desafios éticos e questões de privacidade que precisam ser cuidadosamente considerados e abordados.

Fonte: ChatGPT (sim, ele gerou essa introdução para explicar o que é IA)



Como a IA funciona na prática?

Para realizar tarefas complexas, os sistemas de IA são treinados a partir de dados e utilizam diferentes capacidades, como:

- Aprendizado:** capacidade de aprender com dados e experiências anteriores, ajustando os resultados ao longo do tempo, por exemplo, machine learning, onde sistemas são treinados para reconhecer padrões e fazer previsões.
- Raciocínio:** capacidade de resolver problemas e tomar decisões com base em regras e lógica.
- Percepção:** capacidade de interpretar dados sensoriais, como imagens, textos e sons. Isso inclui o reconhecimento de imagens, processamento de linguagem natural e reconhecimento de fala.
- Interação:** capacidade de interagir com seres humanos de forma natural, por exemplo, através de chatbots e assistentes virtuais e sistemas conversacionais.

Provavelmente você já usou IA em algum momento, mas você sabe como elas são treinadas e o que faz com que elas sejam tão eficientes?

É exatamente isso que vamos explorar a partir de agora, com exemplos práticos que vão te ajudar a usar a IA de forma estratégica para obter os melhores resultados.



Uso nas empresas

Inteligência Artificial (IA) é um termo que tem tomado muitas proporções. A chance de você nunca ter ouvido falar nisso é muito pequena, por mais que não saiba o que é, eu aposto que você já ouviu falar em inteligência artificial, não é mesmo?

- 63% das empresas que adotaram IA, tiveram um aumento em suas receitas;
- 44% das empresas que implementaram a inteligência artificial reduziram custos;
- 54% dos executivos entrevistados, afirmaram que a IA aumentou a produtividade dos seus negócios.

Fonte das informações: <https://www.zendesk.com.br/blog/exemplos-de-inteligencia-artificial-nas-empresas/#>

Esses são só alguns dados relacionados à inteligência artificial. Agora pare para pensar, não faz sentido que as empresas não só estejam usando, como estejam brigando por essas IA's?

Vai me dizer que você não iria querer um aumento na receita da empresa, redução no custo de produção, aumento de produtividade e outros benefícios por conta da inteligência artificial.



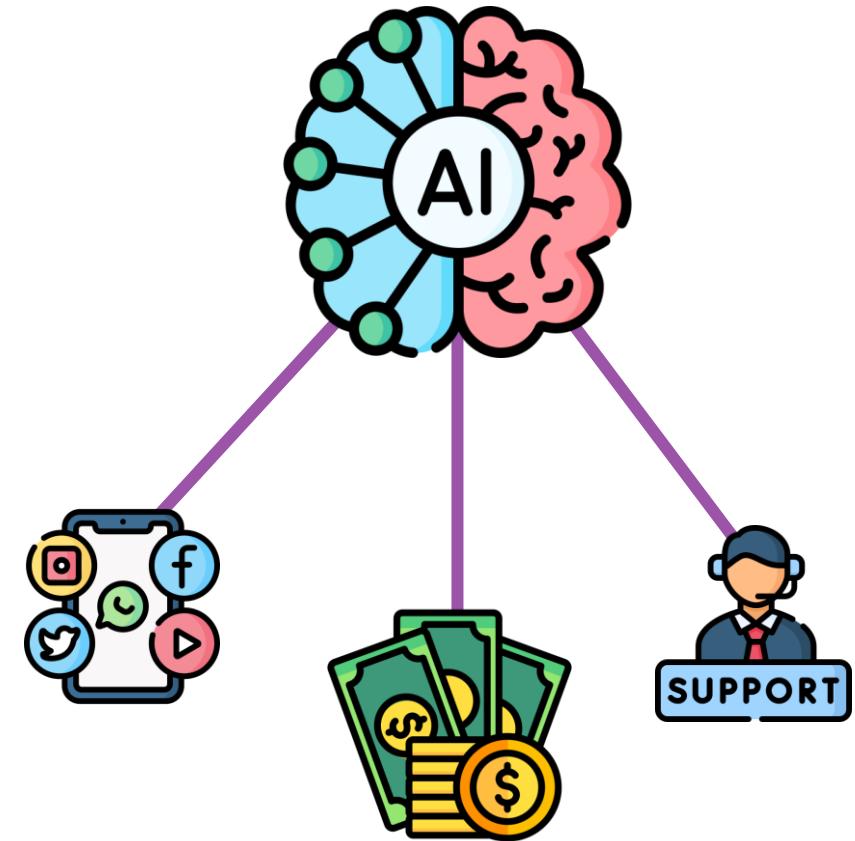
O que pode ser feito com IA?

A Inteligência Artificial (IA) está presente em diversas plataformas que usamos diariamente, principalmente por meio dos **algoritmos de recomendação**. Por exemplo, ao acessar plataformas como YouTube, Instagram ou Netflix, grande parte do conteúdo exibido está alinhada aos seus gostos. Mesmo sem estar logado, essas plataformas incentivam interações para começar a mapear suas preferências.

Além das recomendações, a IA também é aplicada em várias áreas:

- **Saúde:** diagnóstico de doenças, desenvolvimento de medicamentos e cirurgias assistidas.
- **Finanças:** análise de risco, detecção de fraudes e negociações.
- **Transporte:** veículos autônomos e otimização de rotas.
- **Atendimento ao Cliente:** chatbots e assistentes virtuais.

Fonte: <https://www.tableau.com/pt-br/learn/articles/ai/examples>





TEMA 2 | Google Gemini

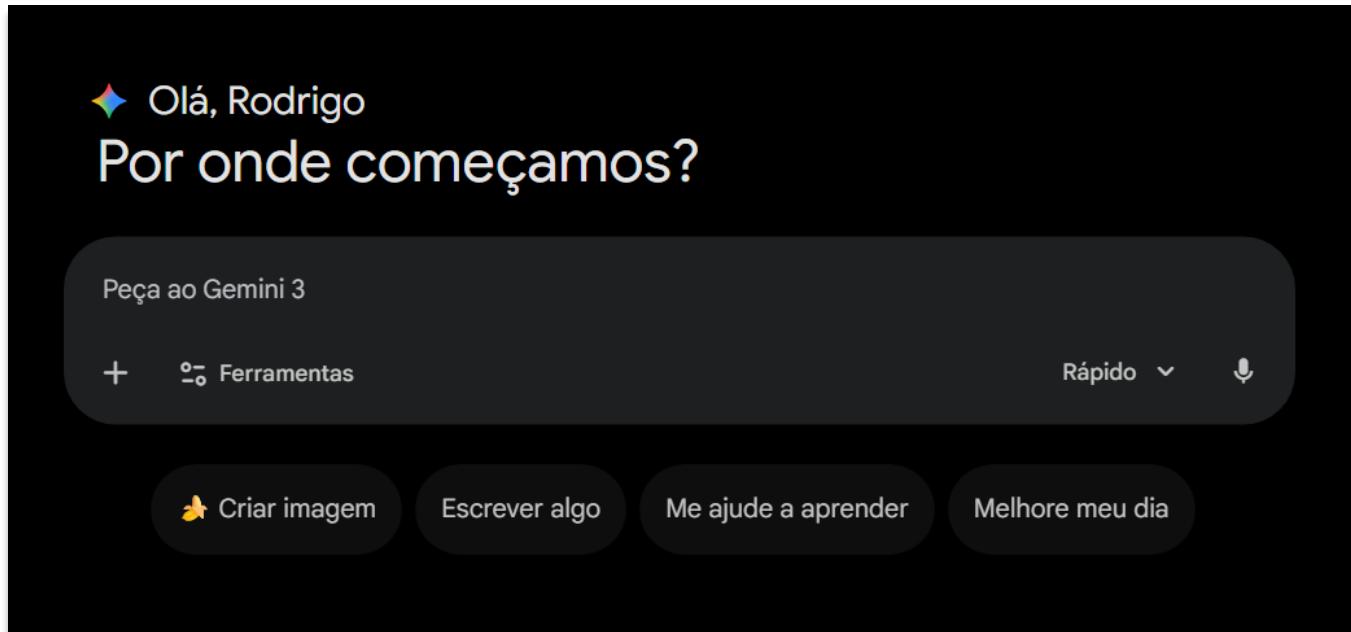
JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

Google Gemini

O **Gemini** é a inteligência artificial desenvolvida pelo Google que funciona como um assistente virtual capaz de responder perguntas, criar conteúdo, analisar documentos, gerar imagens e até mesmo desenvolver aplicações completas.

A grande diferença do Gemini está na profundidade e qualidade de suas respostas, especialmente quando você utiliza recursos como **Deep Research**, o **modo de raciocínio** e a integração com o **Workspace Google**.



Gemini – Deep Research

Diferente de uma busca comum, esta ferramenta atua como um pesquisador profissional.

Com essa funcionalidade, o Gemini cria uma metodologia, consulta fontes oficiais em tempo real e permite que você ajuste o plano antes da execução.

O resultado são relatórios técnicos completos com estatísticas, fontes citadas e sumários executivos.

Quais foram as 5 maiores causas de morte em 2024?

Criei um plano de investigação. Se precisar de atualizá-lo, diga-me.

Causas de Morte em 2024

Sites de investigação

- (1) Pesquisar relatórios globais de organizações de saúde, como a OMS, para obter estatísticas consolidadas de mortalidade referentes ao ano de 2024.
- (2) Identificar as 5 principais causas de morte no mundo em 2024, detalhando o impacto de doenças transmissíveis e não transmissíveis.
- (3) Consultar dados oficiais do Ministério da Saúde do Brasil e do sistema DATASUS para identificar as estatísticas de mortalidade nacionais em 2024....

Mais

Analizar resultados



Gemini – Layout Visual

Transforma respostas puramente textuais em experiências interativas e visualmente organizadas.

É ideal para roteiros de viagem, planejamentos e guias. Através dessa funcionalidade, você consegue gerar cards interativos, mapas integrados e perguntas de acompanhamento para personalizar o resultado conforme suas preferências.

crie um roteiro de viagem para Paris ▾

Faça upgrade para o Google AI Plus

O Roteiro Dia a Dia

Clique nos dias para ver os detalhes do planejamento

DIA 1 DIA 2 DIA 3 DIA 4 DIA 5

01 Os Ícones de Paris

Manhã: Trocadéro e Torre Eiffel
Comece com a melhor vista no Trocadéro. Cruze a ponte para a Torre Eiffel. Se quiser subir, reserve com meses de antecedência!

Almoço: Champ de Mars
Um piquenique clássico com baguetes e queijos locais nos jardins aos pés da Torre.

Tarde: Arco do Triunfo e Champs-Élysées
Caminhe pela avenida mais famosa do mundo e suba no Arco para uma vista panorâmica incrível.

Noite: Cruzeiro no Rio Sena
Veja os monumentos iluminados de uma perspectiva mágica a bordo de um Bateau-Mouche.



"Paris é sempre uma boa ideia." - Audrey Hepburn

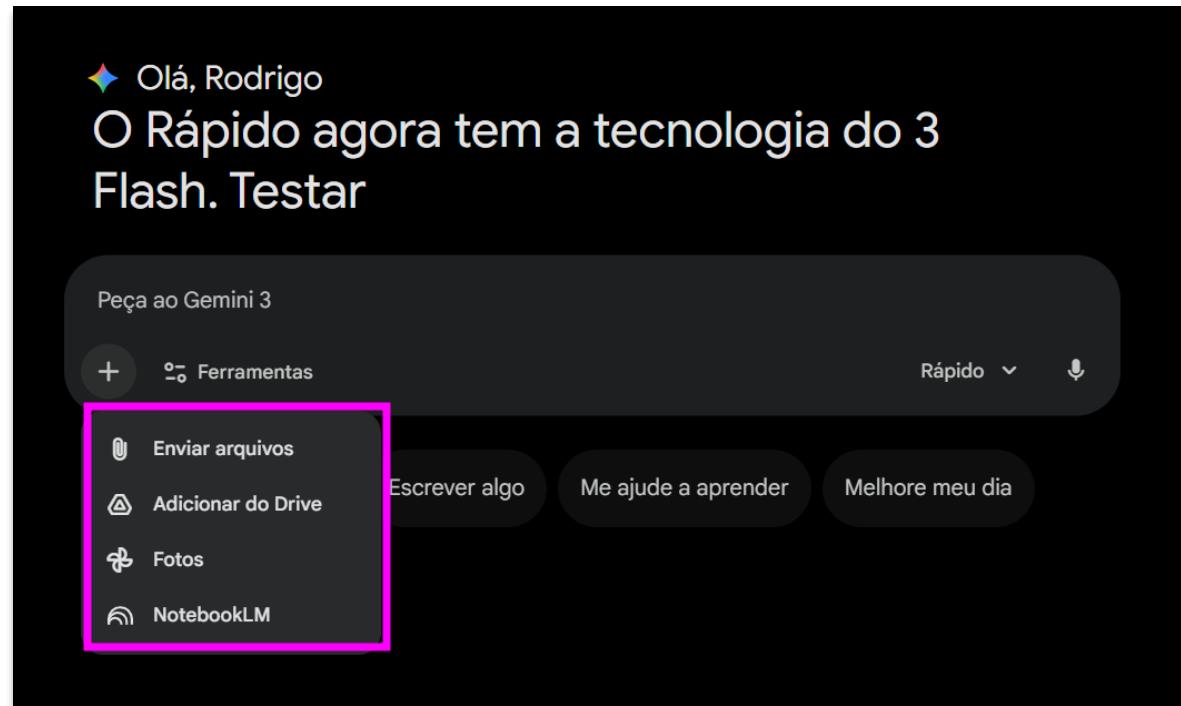
matteus/Getty Images



Gemini – Analise de documentos

Permite adicionar documentos de diferentes formatos como, PDF, Excel, Imagens, Vídeos e Docs e "conversar" com dados.

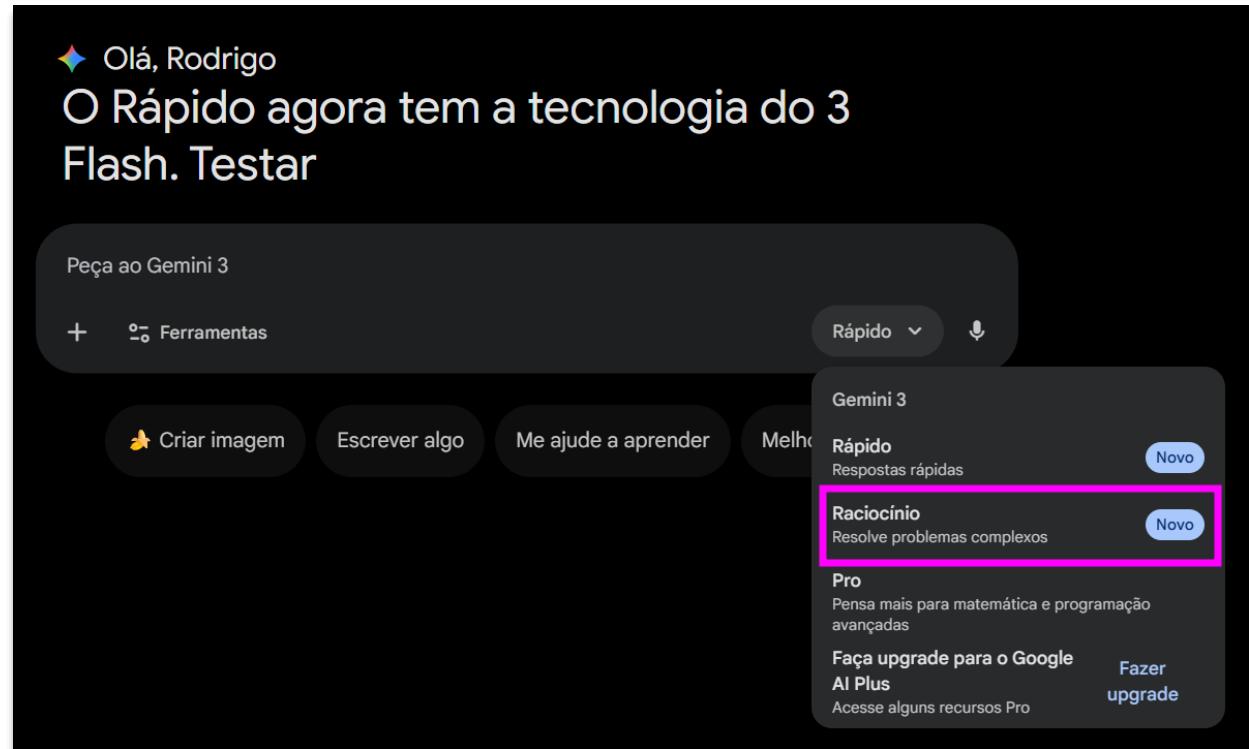
Por meio dessa funcionalidade, é possível resumir livros, extrair informações de contratos, realizar cálculos em planilhas e traduzir documentos extensos.



Gemini – Modo raciocínio

O usuário pode alternar entre dois motores de processamento:

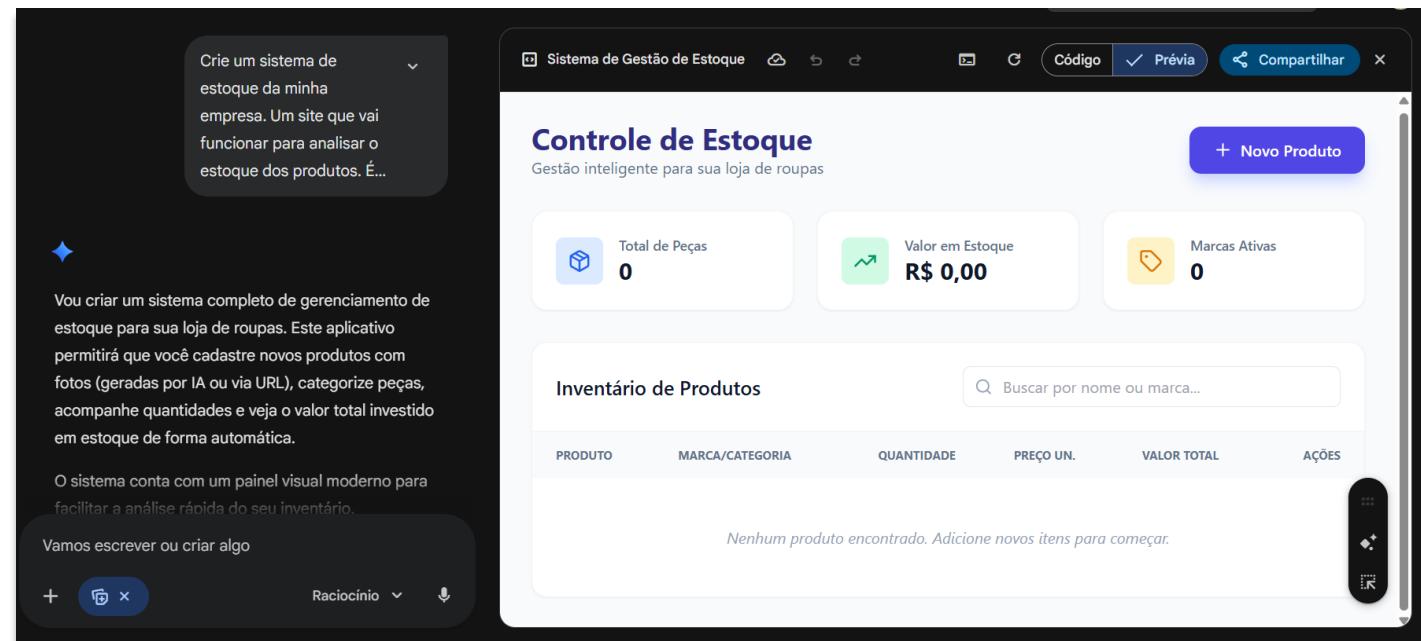
- Modo Rápido:** para tarefas simples, consultas diretas e criação de conteúdo ágil.
- Modo Raciocínio:** focado em lógica, matemática, programação complexa e geração de imagens ultrarrealistas com alto refinamento técnico.



Gemini – Canvas

Permite o desenvolvimento de sites e sistemas funcionais sem necessidade de conhecimento em programação.

O Gemini escreve o código e exibe a aplicação rodando em uma janela lateral. É possível fazer ajustes (como mudar cores ou adicionar campos) apenas através de comandos de texto.



Gemini – Nano Banana

Integrado ao modo de raciocínio, o Gemini é capaz de gerar imagens com qualidade fotográfica e alto nível de detalhamento a partir de descrições textuais (prompts).

Olá, Rodrigo
O Rápido agora tem a tecnologia do 3 Flash. Testar

Crie uma imagem ultra realista de duas crianças tomando sorvete em uma sorveteria

+ Ferramentas Raciocínio >

Deep Research Criar imagens Canvas Aprendizado Guiado Visualização Dinâmica Labs

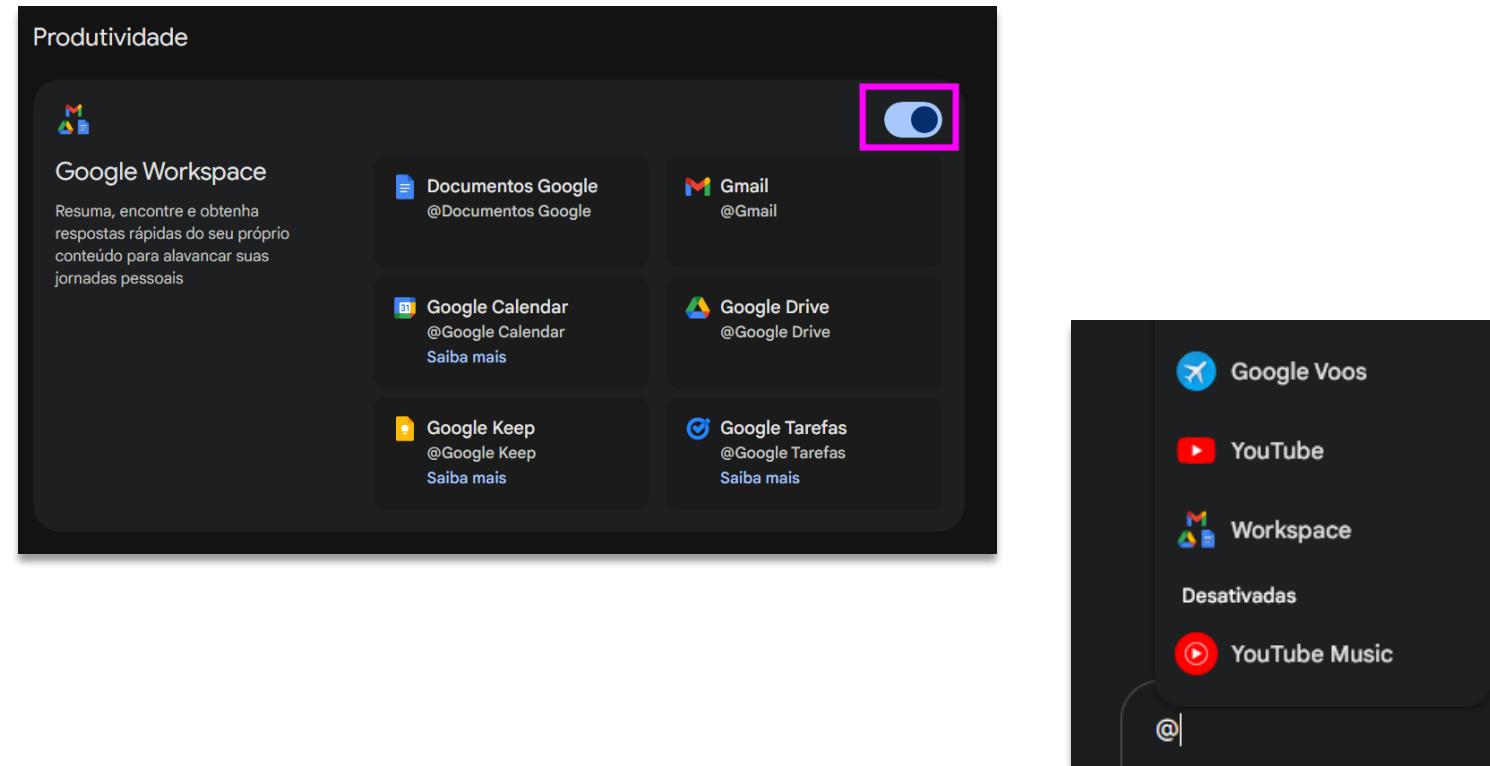


Gemini – Integração com o Workspace

Outro grande diferencial é a integração com todos as outras ferramentas do Google.

Para permitir que isso seja possível, basta clicar no ícone de engrenagem, acessar a área de Apps conectados e habilitar a seção de produtividade.

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.





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)