

JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

AULA 04



TEMA 1 | Revolução do aprendizado

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

Introdução

Você já sabe que ferramentas de IA como o ChatGPT e o Gemini são poderosas para diversos fins. Mas quando se trata de estudos e pesquisas, existe um universo ainda mais especializado esperando por você.

Nesta aula, vamos conhecer ferramentas específicas que transformam completamente a maneira como aprendemos um determinado conteúdo, realizamos pesquisas e desenvolvemos habilidades.

Vamos explorar:

- Como usar NotebookLM para aprender de múltiplas formas;
- Como fazer pesquisas inteligentes com Perplexity;
- Como integrar ferramentas para resultados extraordinários;
- Como desenvolver uma mentalidade de trabalho com IA.



A nova realidade do aprendizado

Vivemos em um mundo onde o conhecimento se multiplica exponencialmente. A cada dia, milhões de artigos, pesquisas e descobertas são publicados. Como acompanhar esse ritmo sem se perder?

Uma possibilidade é utilizar ferramentas de inteligência artificial como o ChatGPT e o Gemini para acelerar o processo. Contudo, para que o processo de aprendizagem tenha mais eficácia, podemos utilizar o recurso de **aprendizagem guiada** para transformar o papel da IA de uma “máquina de respostas” para um “tutor particular”.

Em vez de apenas pedir o conteúdo pronto, você utiliza a ferramenta para estruturar uma ordem de conhecimento personalizada.



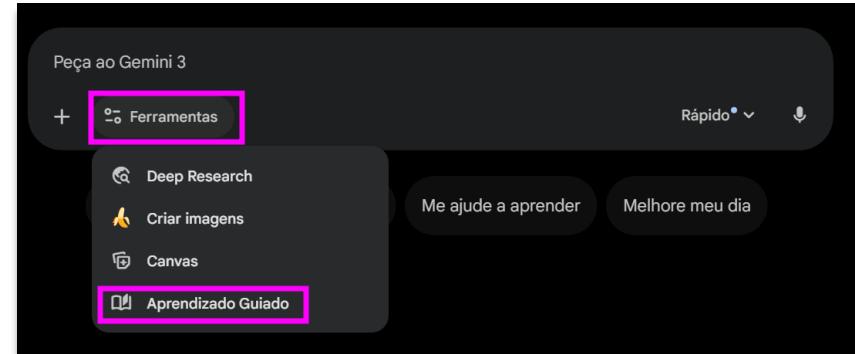
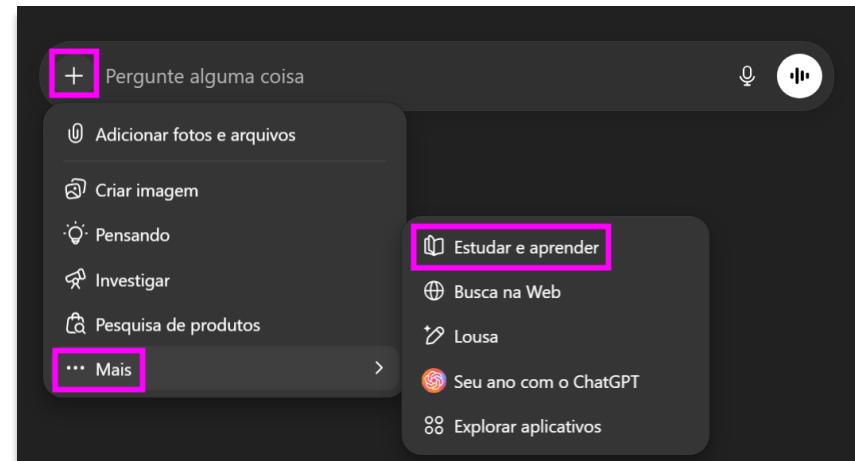
A nova realidade do aprendizado

Como o aprendizado guiado funciona na prática?

No caso do **ChatGPT**, você pode clicar no ícone de adição, selecionar a opção “Mais...” e clicar em “Estudar e aprender”.

Já no **Gemini**, você pode clicar em “Ferramentas” e selecionar a opção “Aprendizado guiado”.

Com isso, a conversa no chat vai ser focada em aprendizado e você vai conseguir avançar muito mais rápido nos seus estudos.



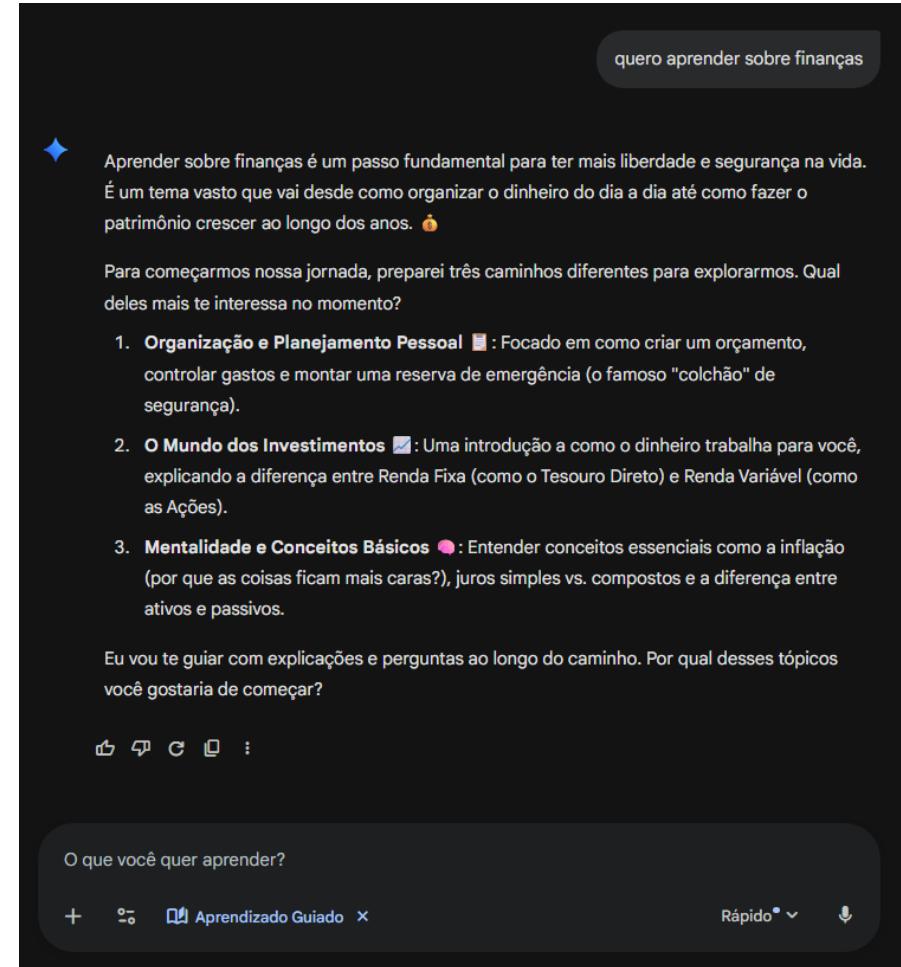
A nova realidade do aprendizado

Imagine que você quer aprender sobre finanças, você pode utilizar o recurso **Aprendizado Guiado** do Gemini e digitar o seguinte prompt: “quero aprender sobre finanças”.

A partir disso, o assistente contextualiza a importância do tema, em seguida, deixa claro que finanças é um assunto amplo e que pode ser explorado por diferentes caminhos, evitando sobrecarregar o usuário com informações logo de início.

Em vez de impor um caminho único, o assistente convida o usuário(a) a escolher por onde começar, tornando o aprendizado mais personalizado e participativo.

ChatGPT e Gemini são apenas o começo. Agora, vamos mergulhar em ferramentas que foram desenhadas especificamente para turbinar seus estudos e pesquisas de forma profissional. Então, vem comigo!





TEMA 2 | NotebookLM

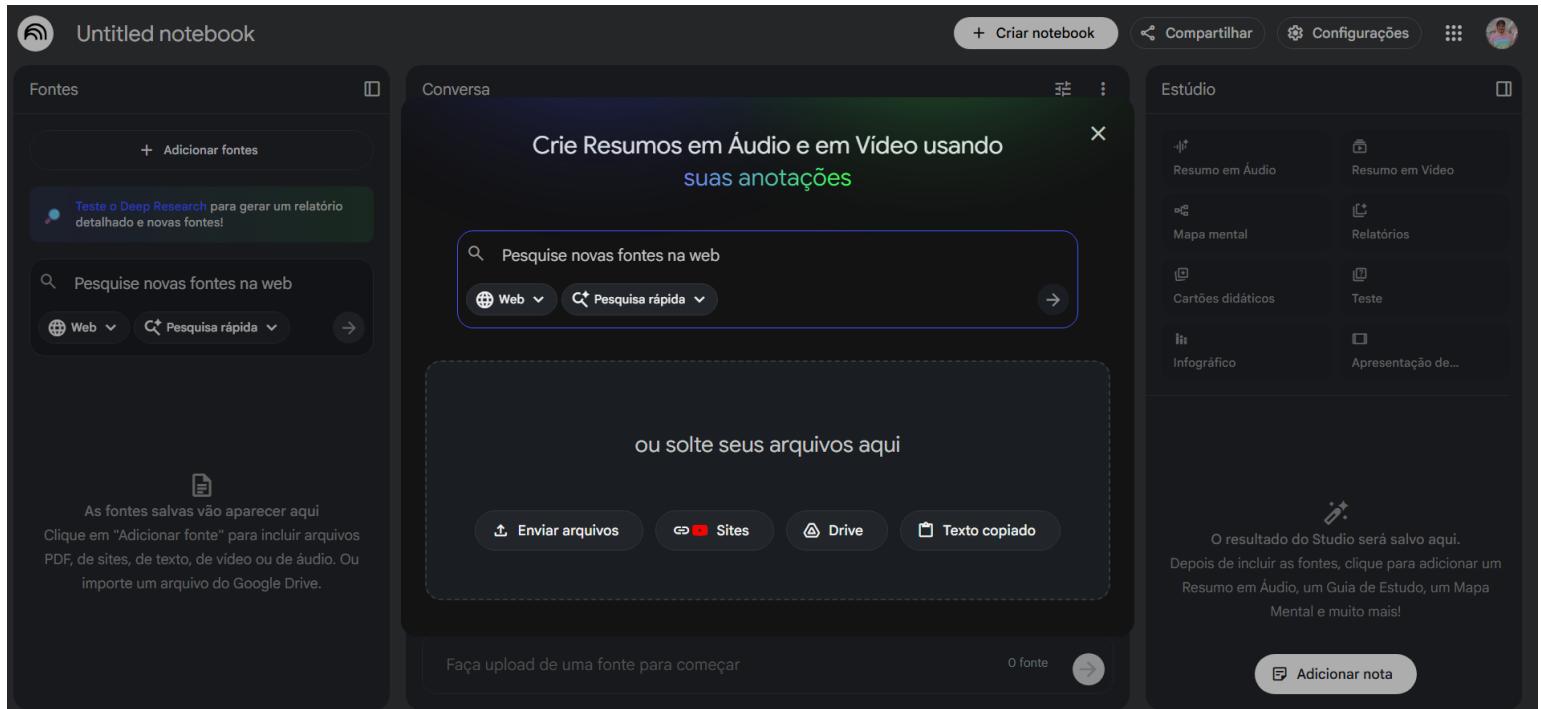
JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

O que é o NotebookLM?

O **NotebookLM** é uma ferramenta de pesquisa e escrita do Google, projetada para ajudar você a entender informações complexas de forma rápida.

Diferente de outros chatbots, o NotebookLM usa uma abordagem chamada **Grounding**. Isso significa que ele baseia suas respostas exclusivamente nos documentos que você carrega, agindo como um perito nos seus próprios arquivos.

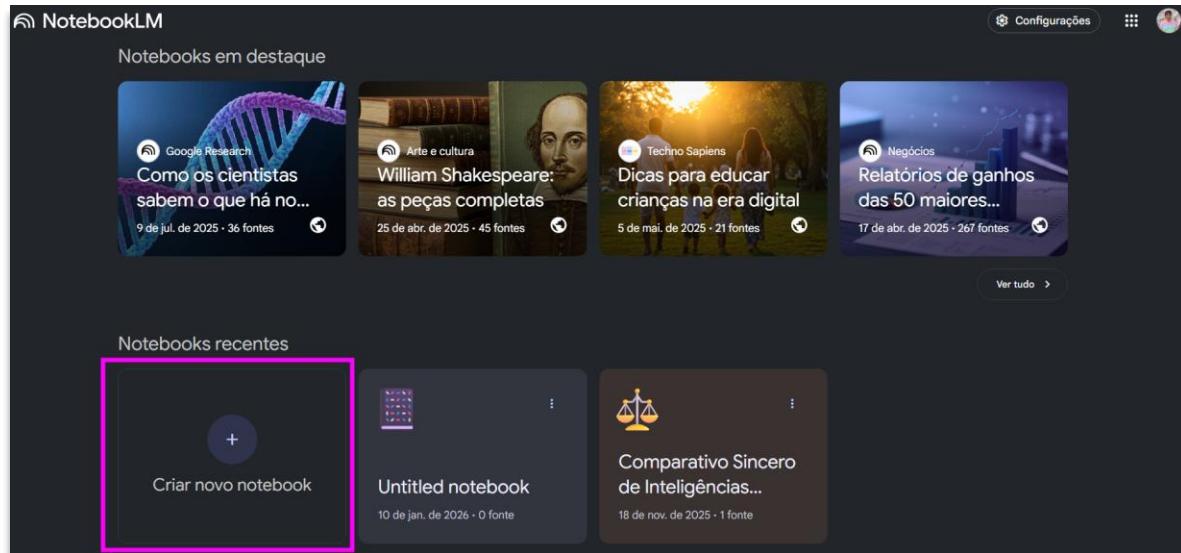


Como usar o NotebookLM?

Para usar o Notebook LM, você precisa [acessar o site](#) e logar com sua conta Google.

Em seguida, na tela inicial, basta clicar no botão **New Notebook** e escolher, na janela que vai aparecer, uma forma de adicionar fontes de informação:

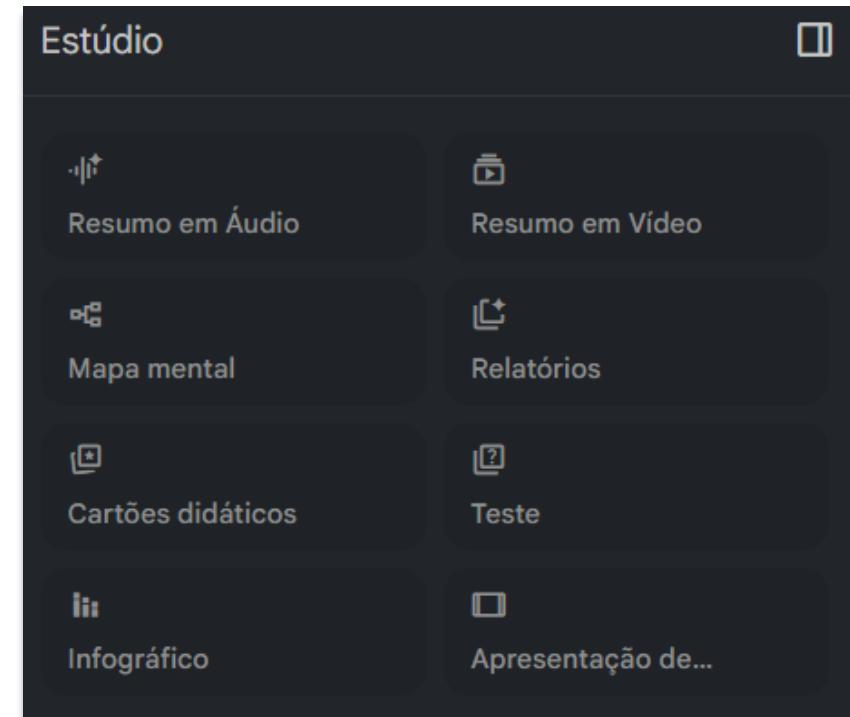
- **Google Drive:** selecionar docs, slides ou outros tipos de arquivos diretamente da nuvem;
- **Enviar arquivos:** subir arquivos do seu computador;
- **Texto copiado:** colar um texto manualmente;
- **Sites:** colar uma URL de um artigo ou vídeo do Youtube.



Como você aprende melhor?

Cada pessoa tem uma forma de aprender. O NotebookLM reconhece isso e adapta o conteúdo para seu estilo preferido.

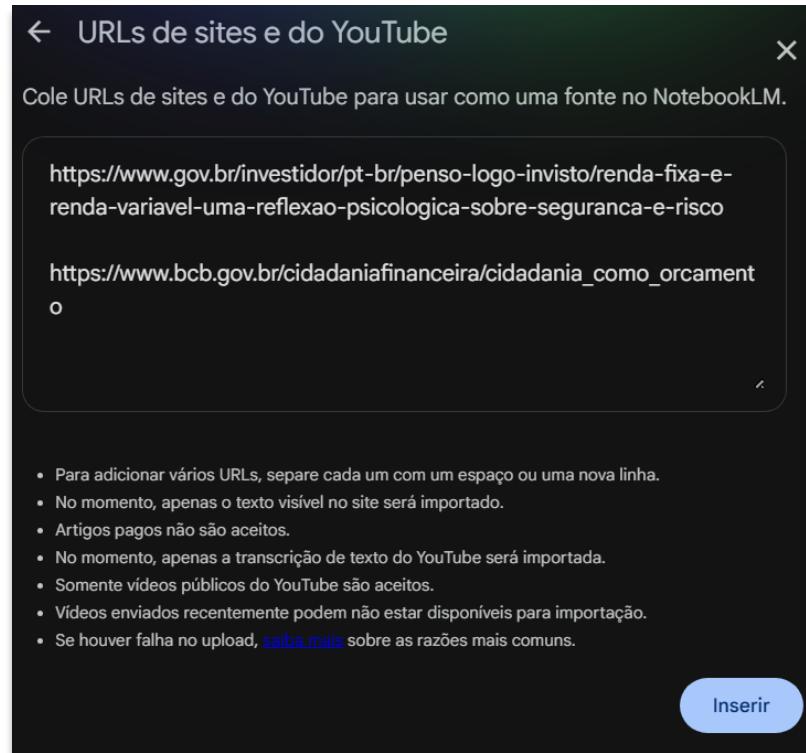
- **Resumo em Áudio:** cria uma conversa entre duas pessoas que discutem os pontos principais do seu material, como um podcast;
- **Cartões didáticos:** gera cartões de perguntas e respostas para você praticar a memorização ativa de conceitos;
- **Teste:** cria um pequeno quis personalizado para validar se você realmente compreendeu o conteúdo;
- **Mapa mental:** estrutura as ideias de forma hierárquica, mostrando como um tema se conecta a outro. Ótimo para ter uma visão geral do assunto;
- **Infográfico:** transforma dados e processos em formato visual;
- **Relatórios:** organiza as informações em um documento formal;
- **Resumo em vídeo:** uma versão visual e narrada dos pontos importantes;
- **Apresentação:** gera slides ou roteiro para que você apresente o conteúdo.



Exemplo prático: Finanças pessoais

Vamos aplicar o NotebookLM a um tema que muitas pessoas tem dificuldades: finanças pessoais e investimentos.

- 1. Selecione as fontes:** escolha os materiais. Neste exemplo, selecionei dois links: um sobre orçamento pessoal e outro sobre renda fixa e renda variável.
- 2. Upload de fontes:** envia os arquivos. Como são links de sites, vamos selecionar a forma de URL de sites e do Youttube.
- 3. Gere Conteúdo:** escolha o estilo de aprendizado que quer. Por exemplo, mapa mental.



Estúdio

Resumo em Áudio

Resumo em Vídeo

Mapa mental

Relatórios

Cartões didáticos

Teste

Infográfico BETA

Apresentação de... BETA

Trilha da Prosperidade: Gestão...
2 fontes · 1min atrás



Exemplo prático: Finanças pessoais

Ao abrir o mapa mental criado, temos um fluxograma com todos os pontos chaves!





TEMA 3 | Perplexity

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

O que é o Perplexity?

O **Perplexity** combina a capacidade de busca do Google com a inteligência de conversação do ChatGPT, mas com um compromisso total com a verdade.

Diferente de um buscador comum que te dá uma lista de links para você mesmo investigar, o Perplexity pesquisa na internet em tempo real, lê as páginas e escreve um resumo direto para você.

Para cada frase que ele escreve há um pequeno número (nota de rodapé). Se você clicar, ele te leva exatamente para o site, artigo acadêmico ou notícia de onde aquela informação foi retirada. Por isso, o risco do Perplexity inventar fatos é muito menor.



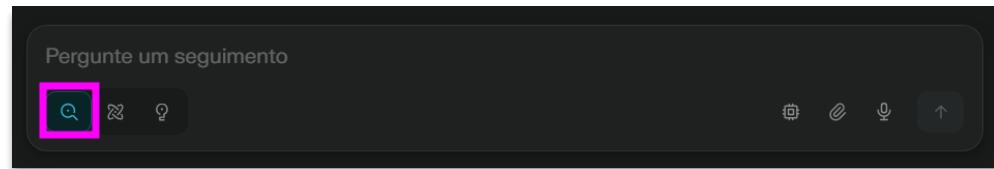
Funcionalidades do Perplexity

O Perplexity oferece duas principais formas de busca: a Busca, ideal para respostas rápidas e do dia a dia, e a Pesquisa, que realiza análises aprofundadas. A Busca padrão é rápida e usa poucas fontes para consultas simples, enquanto a Pesquisa realiza dezenas de buscas automáticas, lê centenas de fontes e gera relatórios completos em 2-4 minutos.

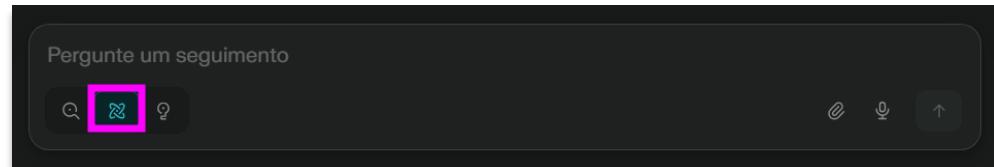
Como usar cada uma?

- **Busca:** digite sua pergunta diretamente na barra de busca;
- **Pesquisa:** selecione o modo **Research** na interface para ativar buscas autônomas e relatórios estruturados.

Modo busca ativado



Modo pesquisa ativado

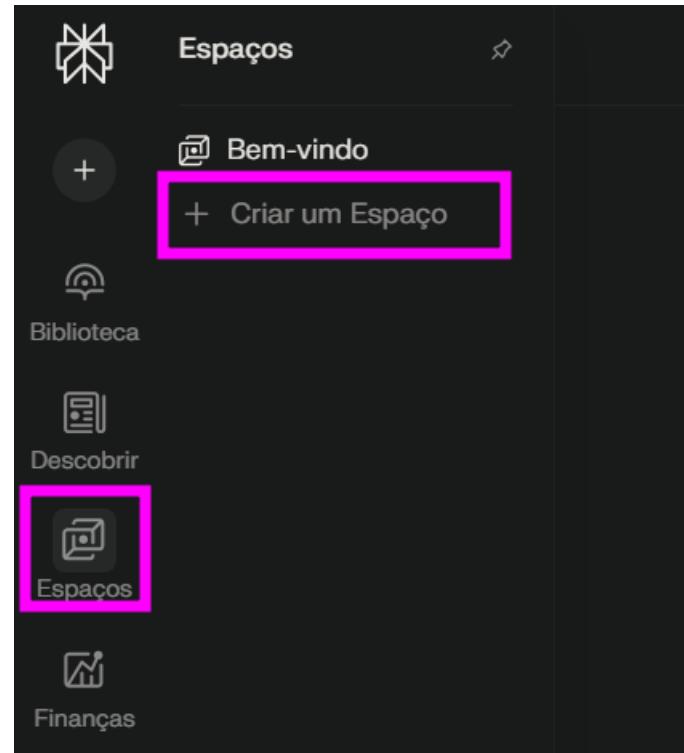


Funcionalidades do Perplexity

O Perplexity também possui um recurso chamado **Espaços** que permite criar ambientes dedicados para organizar, pesquisar e colaborar em projetos. Funciona como um hub de conhecimento centralizado, oferecendo muito mais do que simples organização de threads.

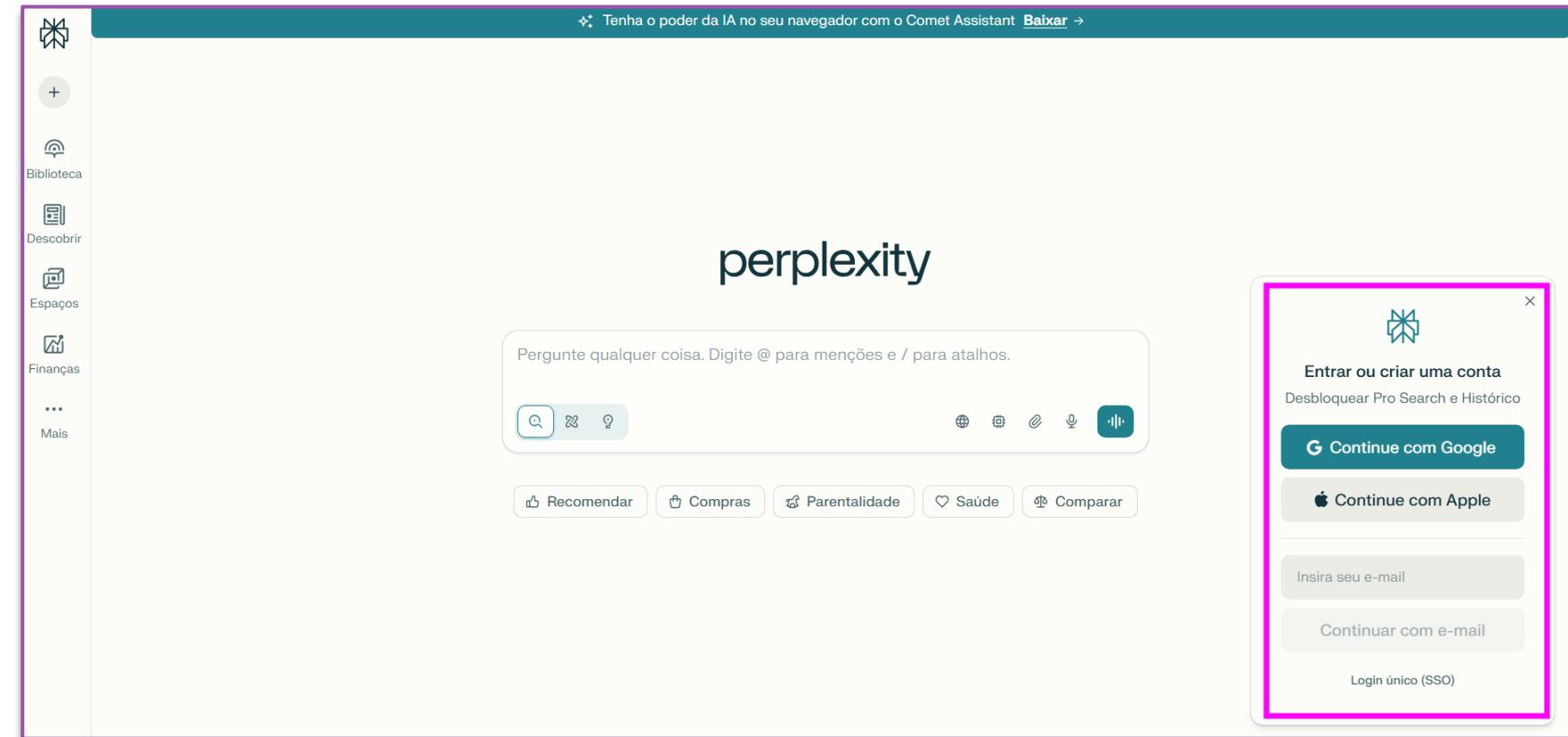
Para criar um novo espaço na Perplexity, você precisa:

1. Clicar no ícone **Espaços** no menu à esquerda da plataforma;
2. Clicar em **Cria um Espaço**;
3. Configurar conforme necessário (adicone fontes, instruções personalizadas, etc);
4. Compartilhe com outras pessoas quando desejar.



Criando a conta no Perplexity

Para usar o Perplexity, você deve [acessar o site da plataforma](#), e no canto inferior direito da tela use uma conta Google, Apple ou um e-mail para se cadastrar.



Exemplo de pesquisa

Vamos usar o Perplexity para buscar fontes na internet e explicar o conceito de finanças pessoais.

Por exemplo, você digita o seguinte prompt: “me explique sobre finanças pessoais” e o Perplexity faz uma revisão bibliográfica e devolve um texto baseado nas pesquisas feitas.

Inicialmente usamos o modo de busca, mas se usarmos o modo pesquisa, as informações serão ainda mais aprofundadas.

The screenshot shows the Perplexity AI interface. At the top, there is a search bar with the query "me explique sobre finanças pessoais". Below the search bar, the text "Pensando" is displayed, followed by a bulleted list: "● Explicando os conceitos fundamentais de finanças pessoais de forma clara e acessível." Underneath this, the text "Pesquisando" is shown, followed by three search suggestions: "Q finanças pessoais o que é", "Q dicas finanças pessoais iniciantes", and "Q princípios básicos gestão finanças pessoais". The next section, "Revisando fontes", lists seven sources with their titles, URLs, and logos:

Título da Fonte	URL
Finanças pessoais: o que são e como geri-las? - Investidor Sardinha	investidorsardinha.r7
15 dicas de planejamento financeiro para iniciantes em 2025	mobills.com
Educação financeira: princípios que você precisa saber	direcional.com
Finanças pessoais – Wikipédia, a encyclopédia livre	pt.wikipedia
9 dicas para organizar as suas finanças pessoais	contabilizei.com
Gestão financeira pessoal: dicas para fazer o dinheiro sobrar	zoop.com
Finanças pessoais: O que é, dicas, cursos e livros para 2024 - Mobills	mobills.com





TEMA 4 | Perplexity + NotebookLM

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

Perplexity + NotebookLM

A maioria das pessoas aprende ferramentas de IA de forma isolada e fica no superficial. O verdadeiro poder está em combiná-las estrategicamente. Vamos explorar um caso de uso real que demonstra essa integração.

Por exemplo, você quer entender: “Qual o impacto da adoção do home office no mercado imobiliário das grandes capitais Brasileiras? Houve migração para Cidades menores? Em busca de que?”

Para isso, podemos usar o Perplexity no modo pesquisa. Salve os links mais relevantes, estudos, repostagens, dados estatísticos, entre outros.

The screenshot shows a dark-themed user interface for a search tool. At the top, there are three tabs: 'Resposta' (Response), 'Links' (selected and highlighted with a pink border), and 'Imagens' (Images). Below the tabs, a search bar contains the question: "Qual o impacto da adoção do home office no mercado imobiliário das grandes capitais Brasileiras? Houve migração para Cidades menores? Em busca de que?" A progress indicator below the bar says "4 passos concluídos >". The main content area displays a summary: "Perfeito! Tenho informações suficientes para criar uma resposta completa. Vou agora estruturar a análise sobre o impacto do home office no mercado imobiliário brasileiro." Below this, a section titled "Impacto do Home Office no Mercado Imobiliário das Grandes Capitais Brasileiras" provides a detailed analysis of the impact.

This screenshot shows the search results page from the NotebookLM interface. The top bar has the same three tabs: 'Resposta', 'Links' (selected), and 'Imagens'. The search query "home office impacto mercado imobiliário Brasil" is shown above the results. The first result is from "metroquadrado" with the title "Escritórios: vacância em SP é a menor em 5 anos". It includes a small thumbnail image of a city skyline. The second result is from "portas.com" with the title "Mercado corporativo em SP decola e alto padrão bate recorde". It also includes a thumbnail image of a bridge or building complex.



Perplexity + NotebookLM

Crie um notebook no NotebookLM e cole os links que o Perplexity te ajudou a encontrar e peça para que a IA gere um conteúdo com a sua maneira favorita de aprender.

Neste exemplo, trouxe três links levantados pelo Perplexity e pedi para o NotebookLM criar um infográfico.





TEMA 4 | Desenvolvimento do pensamento estratégico

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

Desenvolvimento do pensamento estratégico

Aprender ferramentas é importante, mas não é suficiente. Você percebeu que em todos os exemplos não usei nenhum prompt complexo? O segredo não está em decorar prompts mágicos, mas em desenvolver uma nova forma de pensar.

Não basta saber usar ChatGPT, Notebook LM ou Perplexity. É preciso desenvolver o pensamento estratégico que transforma essas ferramentas em superpoderes reais.

Quer aprender como desenvolver esse pensamento estratégico e aprofundar ainda mais seus conhecimentos em Inteligência artificial?

Junte-se ao nosso [**treinamento completo**](#) e descubra como pensar e trabalhar verdadeiramente com IA.





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)