



# AI TOOLS FOR VET SCHOOLS



***Ferramenta de Inteligência Artificial para alunos***





 NotebookLM

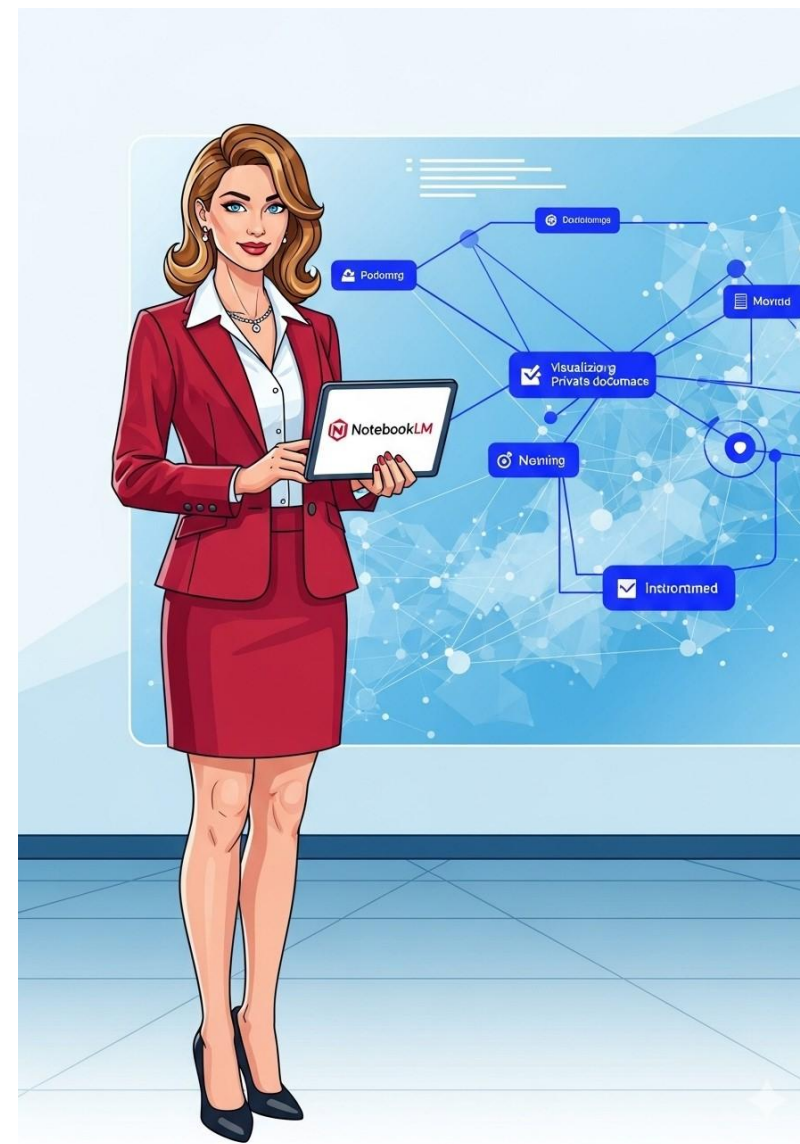
***Aprender sobre qualquer assunto 10x  
mais rápido***



*Ferramentas de Inteligência Artificial para alunos*

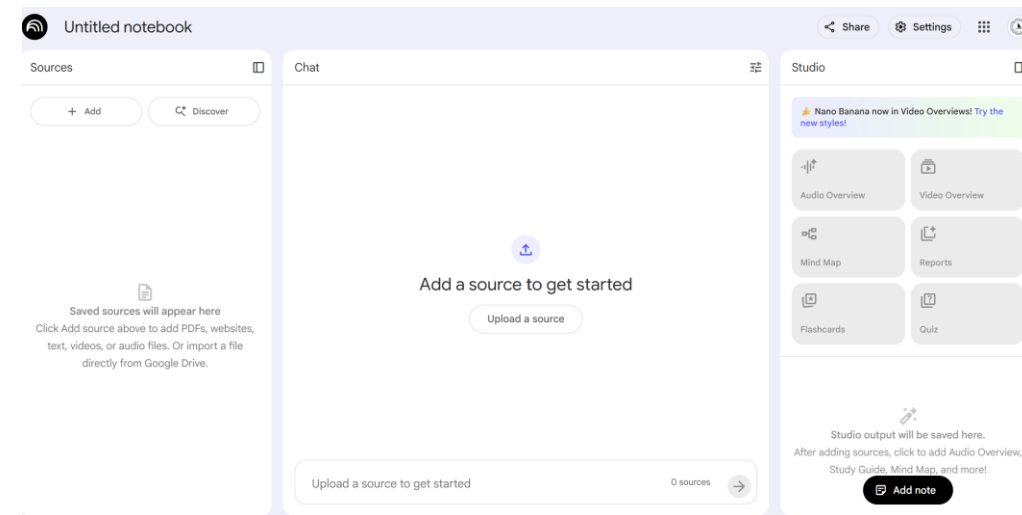
# Índice

1. O que é a ferramenta de IA **NotebookLM**
2. **Vantagens** para alunos
3. **Como funciona**
4. **Como começar**
5. **Janela do NotebookLM** (Input- Chat- Output)
6. **Exemplos práticos**



# O que é

- Caderno que usa Modelo de Linguagem
- Uma ferramenta IA da **Google**
- IA aplicada à **educação**
- Apoiar professores, alunos e investigadores
- **Organizar, interpretar e síntese** grandes volumes de **informação**
- Acelerar o estudo e a preparação de aulas



# Vantagens para alunos

---



## Estudo Aprofundado

Ajuda a **explorar conteúdos de** forma mais clara e completa, juntando informação de **várias fontes** num só texto coerente.

## Apoio Personalizado

Adapta-se a linguagem para diferentes níveis (ex: "explica-me como se eu tivesse 10 anos"), e gera **guias de estudo**.

## Aprendizagem Dinâmica e Móvel

Cria **Áudio (Podcast)**, transformando os documentos em **discussões dinâmicas**, permitindo o estudo em qualquer lugar.

## Visualização de Conceitos

Cria **Mapas Mentais** ajuda a **ver, compreender e lembrar melhor** as ideias principais de um assunto..

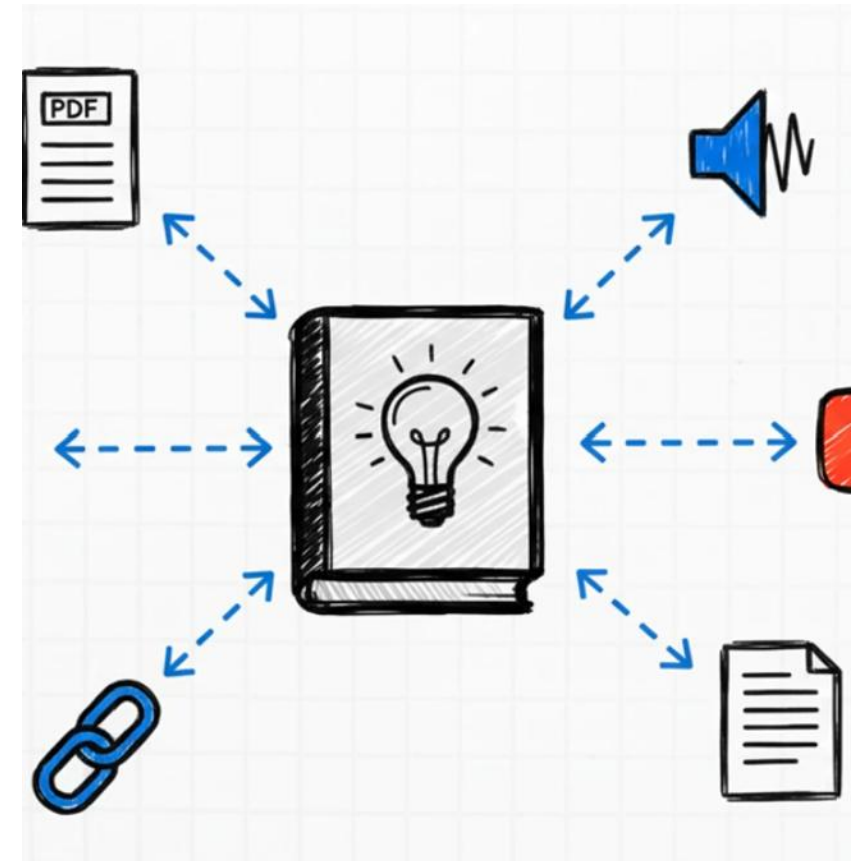
## Gestão de Conhecimento

Permite salvar respostas úteis como "**Observações**" (**Notes**), que podem ser agrupadas e **convertidas numa nova fonte** para ser explorada.

# Como funciona os notebooks



- Cada tema/disciplina pode ser um notebook
- O utilizador pode adicionar vários tipos de documentos (PDF, Vídeos, websites, etc.)
- O sistema analisa o conteúdo e cria notas inteligentes
- Redução de "Alucinações" só dá respostas com base nos conteúdos inserido



# Como funciona os notebooks



- Limite da **conta gratuita**

- Até 100 notebooks por conta.
- Até 50 fontes por notebook.
- Até 500.000 palavras por fonte.
- Limites diários de **50 consultas** no chat, **3 criações de áudio** e **3 criações de vídeo**.

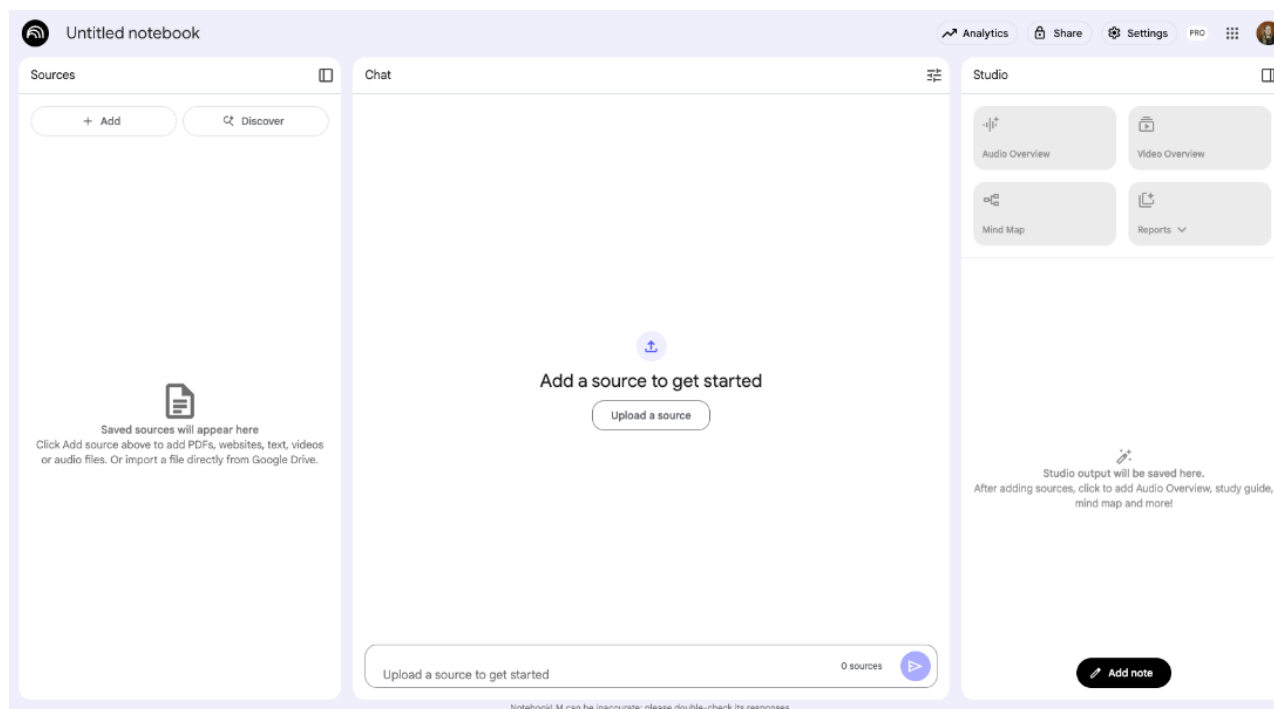
# Como começar

- O utilizador deve ser maior de 18 anos
- Ter uma conta Google
- [Aceder ao link Notebooklm.google.com](https://notebooklm.google.com)
- Clique em "Criar Novo" (Create New)
- Dê um nome ao seu notebook (ex: "Inteligência Artificial no Ensino")

# Como começar



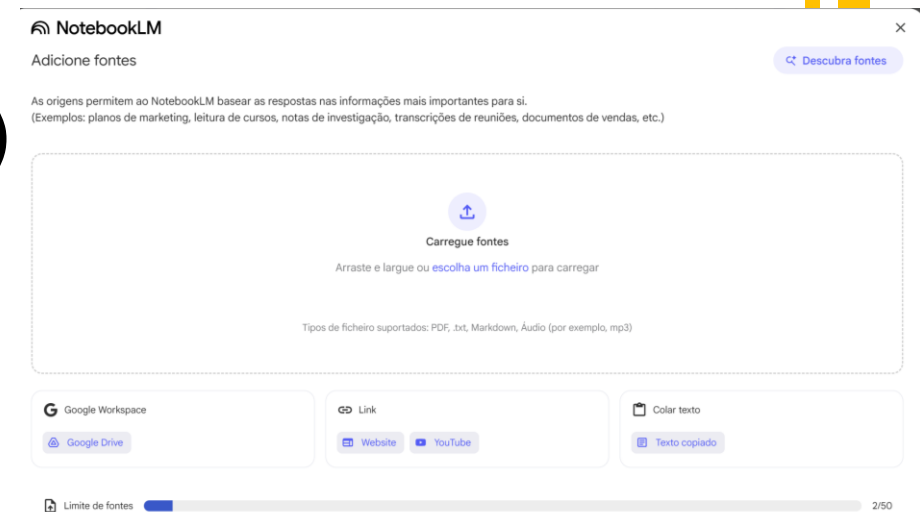
- **Input (Fontes)** - Adicionar os conteúdos
- **Chat (interação)** - Fazer perguntas na caixa de chat
- **Output (Recurso)** - produto final



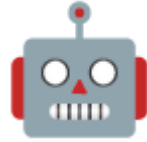
# Input -fontes



- **Ficheiros do computador (PDF, texto, etc.)**
- **Ficheiros do Google Drive (Docs, Slides).**
- **Links de websites e artigos online.**
- **Vídeos do YouTube e ficheiros de áudio (MP3)**
- **Texto colocado diretamente na plataforma.**



# Chat - interações



- Igual a outros Chatbots, permite conversar, como ChatGPT
- **Podemos fazer perguntas** sobre o conteúdo.
  - **Por exemplo:** “Resume as ideias principais deste capítulo para mim em cinco pontos-chave.”
- A partir desta conversa, o passo seguinte é transformar estes insights em recursos de estudo concretos.

# Output – Criação dos recursos



- As fontes são transformadas em recursos educativos multimédia e interativos, prontos a usar em sala de aula.



Resumo  
áudio



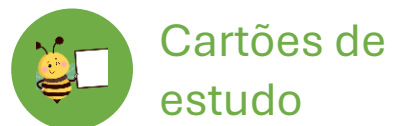
Resumo em  
Vídeo



Mapa mental



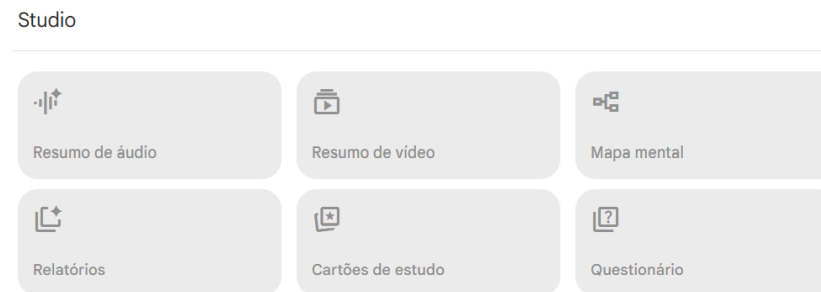
Relatórios



Cartões de  
estudo



Questionário



# Output



É o resultado final e mais poderoso do NotebookLM. É aqui que as fontes e conversas são transformadas em recursos educativos multimédia e interativos,.

---

## **Resumo em Áudio (Podcast)**

Permite-te estudar em qualquer lugar e absorver matéria de forma dinâmica, transformando textos em conversas.

## **Resumo em Vídeo**

Cria um resumo visual e narrado, ideal para aprendizes visuais e para revisões rápidas de conceitos complexos.

## **Mapa Mental**

Ajuda a visualizar as ligações entre as ideias principais, facilitando a compreensão e a memorização.

## **Questionário / Cartões de Estudo**

Cria ferramentas de revisão ativa para testares o teu conhecimento e reforçares os pontos mais importantes.

## **Relatórios e Fichas de Apoio**

Agrupar e sintetizar informação de várias fontes num documento coerente e focado, ideal para revisões.

# Exemplos de aplicação



Área de Aplicação	Exemplo de Utilização Prática
<b>Organização do Estudo</b>	Carregar o currículo nacional e as metas de aprendizagem. Pedir ao NotebookLM para: "Cria um plano de aprendizagem sobre Automação de Processos Robóticos (RPA) para alunos do 12.º ano do curso de Programação, incluindo objetivos de aprendizagem, atividades práticas com o software e avaliações diferenciadas baseadas em projetos de automação."
<b>Resumir Conteúdo</b>	Carregar um capítulo denso de um manual. Pedir: "Resume este capítulo para um nível de leitura do 12º ano, cria uma lista com o vocabulário chave e elabora cinco perguntas de revisão."
<b>Criação de Fichas de Apoio</b>	Juntar várias fontes sobre um tema (artigos, vídeos). Pedir: "Cria uma ficha de estudo sobre <b>nexialista</b> com base nestas fontes gerar 10 perguntas."
<b>Diferenciação Pedagógica</b>	Carregar um texto base. Pedir: "Reformule este texto em três versões: uma simplificada, uma padrão e uma com desafios adicionais com um grau de maior dificuldade."