

ChatGPT

Aplicação a Energias renováveis

Habitualmente, como e para quê
usamos o ChatGPT?

E usamos outros LLM? Quais? Como
se comparam?

Exercício – criar bons *prompts*



Dicas antes de começarem:

Fornecer contexto: *"Estou a estudar X e preciso de saber..."*

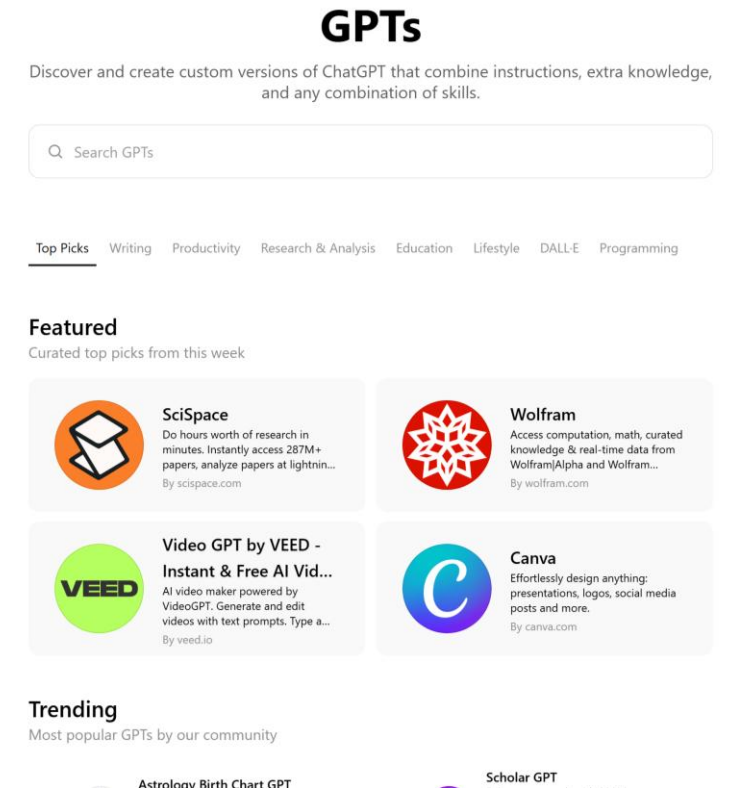
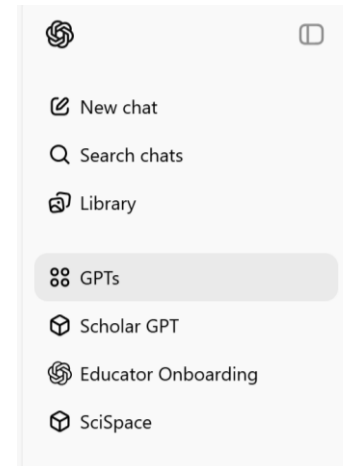
Ser específico: *"Explica em termos técnicos e dá exemplos reais."*

Definir o formato da resposta: *"Estrutura em vantagens e desvantagens."*

Exercício – criar bons *prompts*

GPT personalizados:

- “Encarnam” uma personagem (e.g. professor de uma cadeira, especialista de uma área científica, etc)
- Permitem upload de documentos mesmo em modo gratuito



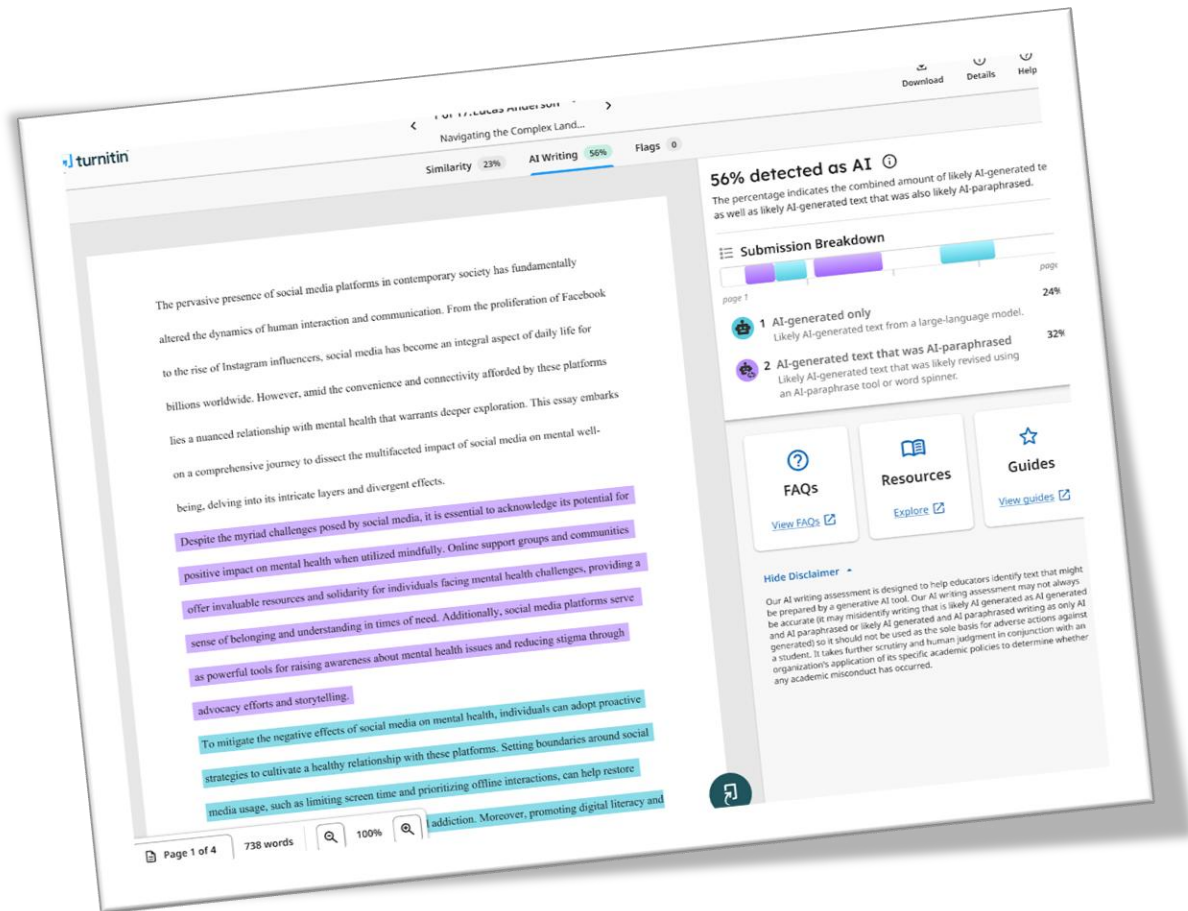
Alertas

Veracidade das respostas: Como validar com fontes científicas?

- Experimentar vários LLM:
 - **ChatGPT** inventa muito mas escreve bem
 - **Copilot** só usa artigos abertos (e a www),
 - **Scopus AI** só usa artigos (abertos/pagos) mas é menos “esperto”

Viés na IA: O modelo pode refletir preconceitos e omitir perspectivas importantes

Alertas



Uso responsável:

- É aceitável citar o ChatGPT como fonte? (**Não, pois não é uma fonte primária**).
- Como garantir que a IA complementa, mas não substitui, o pensamento crítico?

Exercício – criar bons *prompts*

Ou simplesmente começar a conversa com um texto de instruções para obter respostas mais relevantes:

Exemplos:

"És um professor do ensino superior, especializado em [...]. As tuas respostas devem ser estruturadas e alinhadas com fontes científicas. Explica conceitos gradualmente, com exemplos reais."

"Quero estudar o conceito de [...] Usa o método socrático, fazendo perguntas abertas, gradualmente mais complexas e, depois de eu responder, dá feedback construtivo antes de fazer uma nova pergunta."



Socrates Method

By Suzanne Armstrong &

Utilizes the Socratic method in discussions to enhance understanding of new or familiar subjects. This approach involves asking probing questions to challenge assumptions and encourage deeper exploration of the topic, fostering critical thinking and self-reflection.

Exercício – criar bons *prompts*

Objetivo: Demonstrar como a formulação da pergunta afeta a qualidade da resposta e incentivar a experimentação.

15 minutos

Grupos de 3 a 5 alunos

Tema livre dos abordados em
Energias renováveis

Cada grupo escolhe **um tema diferente**.

Cada grupo escreve um **prompt inicial** e testa-o no ChatGPT.

O grupo analisa a resposta e identifica o que **pode ser melhorado**.

Reformulam o prompt e testam novamente.

No final, cada grupo partilha:

- O **prompt inicial** e o resultado.
- O **prompt reformulado** e a **melhoria** da resposta.

Exercício – dunkelflaut [+1 ponto bonus]

- Trabalho de grupo: 2 pessoas
- Prazo: fim das aulas
- Relatório 4 páginas