

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A Tua Nova Colega
de Estudo

Rui Queirós

ruiqueiros@aemariofonseca.pt





O QUE É INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

Imagina que tens um amigo superinteligente que:

- Nunca dorme!
- Leu todos os livros do mundo!
- Consegue fazer várias coisas ao mesmo tempo! *(ao contrário de ti quando tentas estudar e ver TikToks)*

A Inteligência Artificial (IA) é como um cérebro digital que aprende padrões e consegue:

✓ Processar informação rapidamente

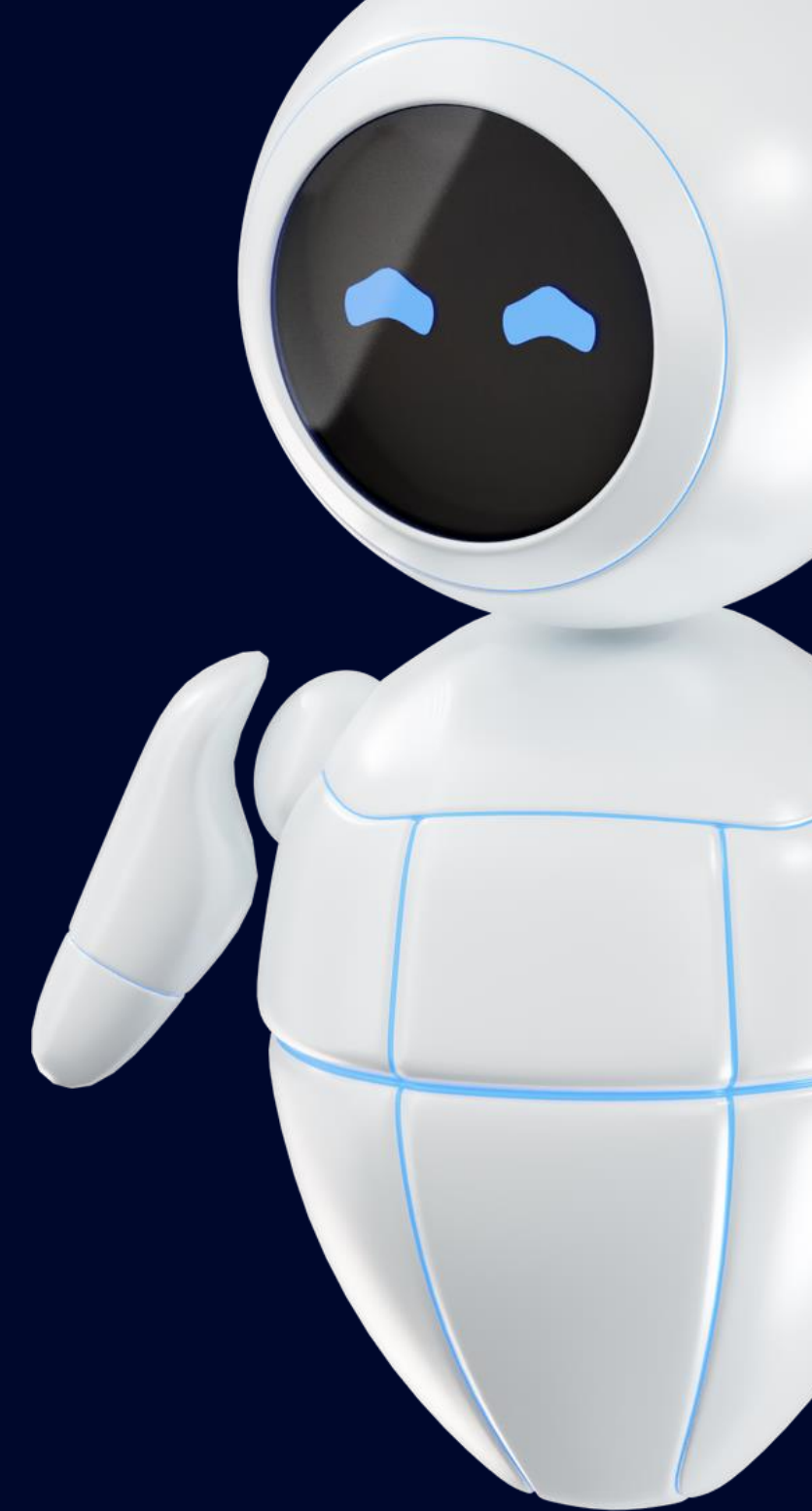
✓ Reconhecer padrões

(como quando o teu feed do Instagram já sabe que gostas de futebol)

✓ Gerar conteúdo novo

(textos, imagens, até música!)

✓ Resolver problemas complexos



COMO FUNCIONA A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?





"A IA vai substituir todos os professores"

A IA é uma ferramenta que ajuda professores a ensinar melhor



"A IA sabe tudo e nunca se engana"

A IA pode dar informações erradas

(tipo aquele colega que jura que $1+1 \times 2 = 4$)



"A IA vai dominar o mundo como nos filmes"

A IA atual é específica para tarefas concretas

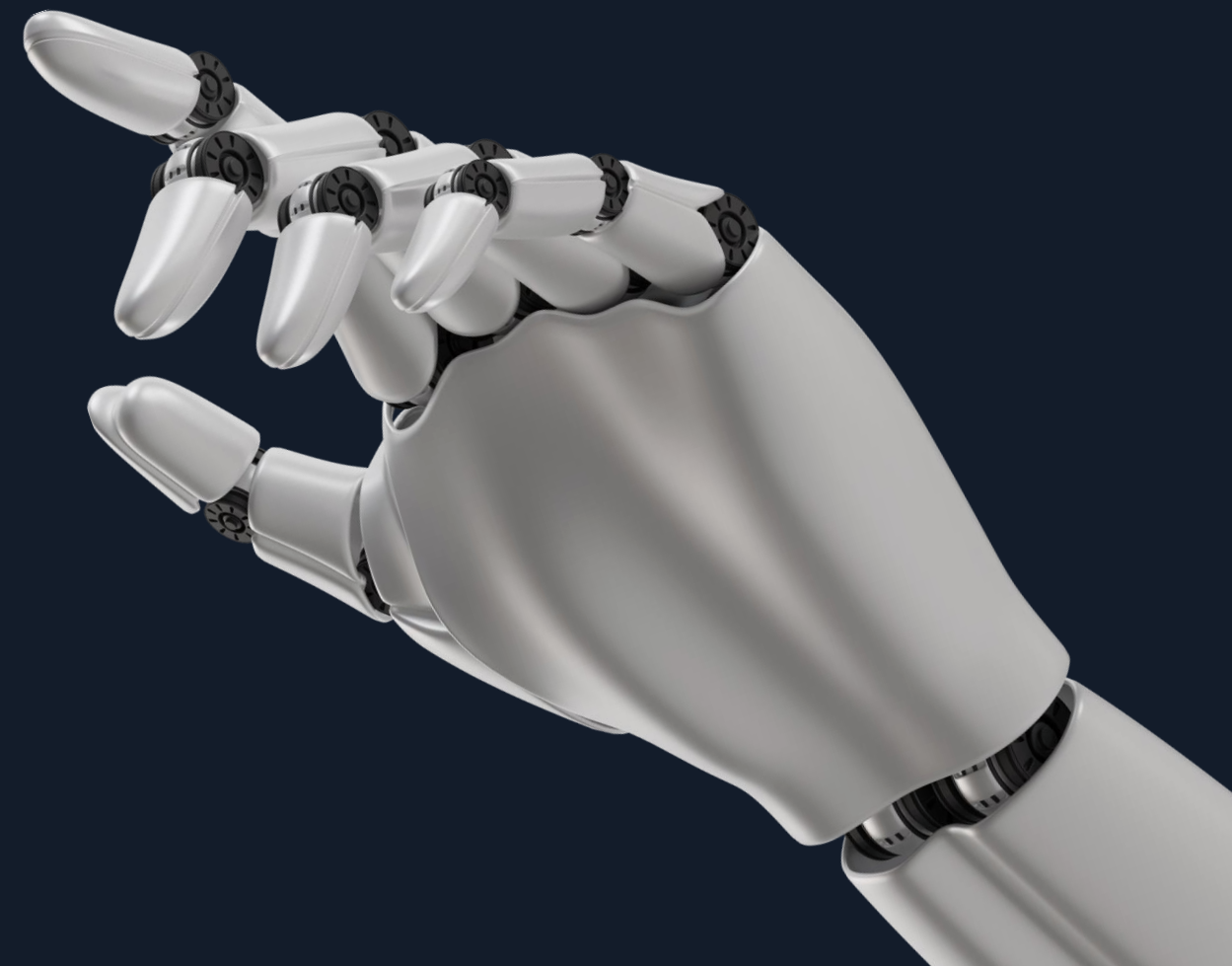


"Usar IA é fazer batota"

Usar IA bem é como usar uma calculadora - é uma ferramenta!



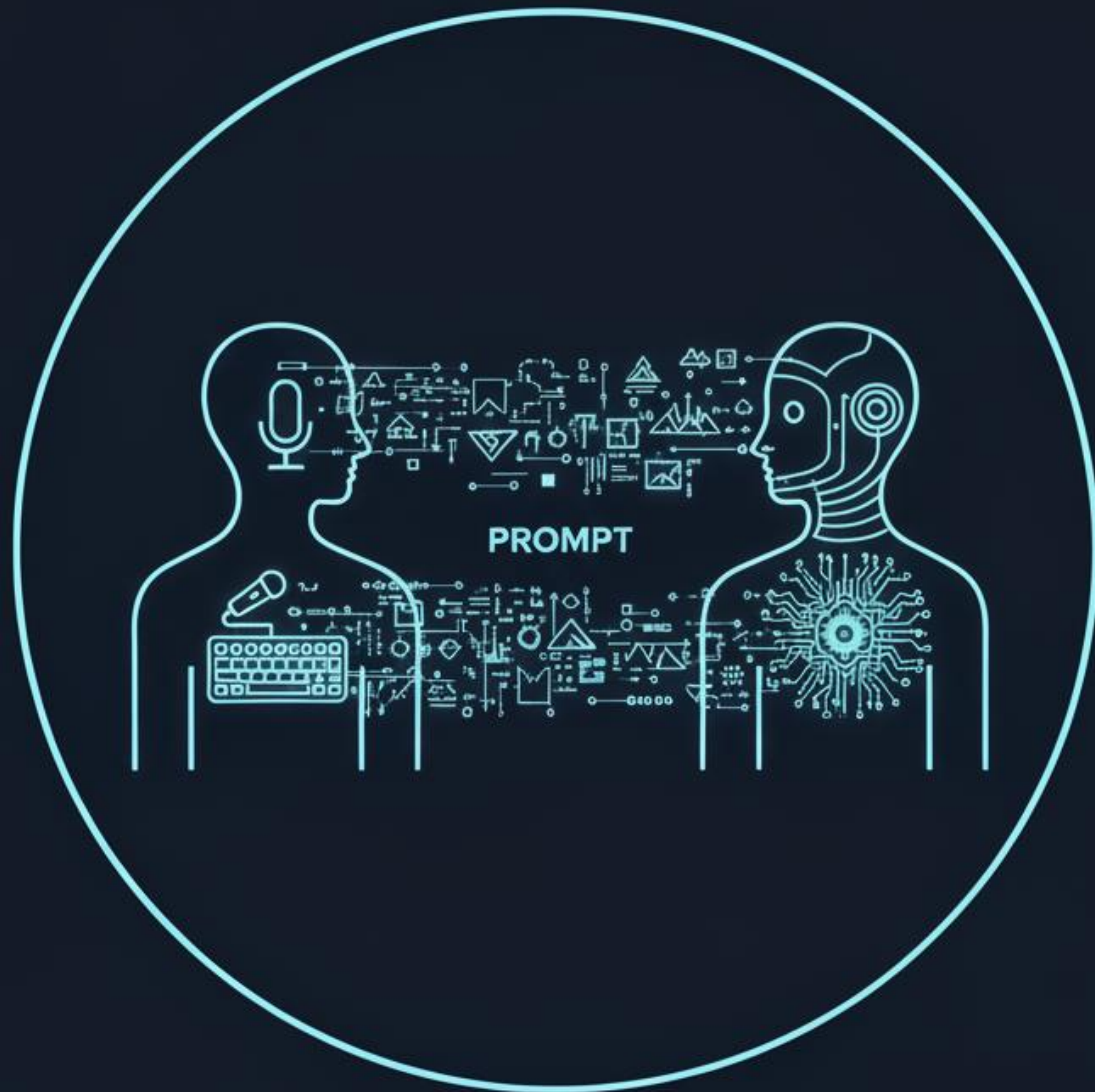
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL **NO** DIA A DIA



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A IMPORTÂNCIA DO **PROMPT**

pergunta ou instrução que dás à IA. Quanto mais específico fores, melhor resultado terás!



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROMPT

PAPEL	TAREFAS	REQUISITOS	INSTRUÇÕES
É o “papel” ou função que queres que a Inteligência Artificial desempenhe.	Indica claramente o que queres que a IA faça.	São as condições ou regras que a resposta deve seguir.	Servem para orientar o formato ou o estilo final da resposta.
<i>“Age como um professor de informática”</i>	<i>“Explica as vantagens da inteligência artificial na escola”</i>	<i>“Escreve em português de Portugal e num tom divertido”.</i>	<i>“Usa uma tabela para organizar as ideias”</i>

“explica as vantagens da inteligência artificial na escola”

Age como um professor de informática, explica as vantagens da inteligência artificial na escola, escreve em português de Portugal e num tom divertido, usa uma tabela para organizar as ideias

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



A IMPORTÂNCIA DO **PROMPT**



"Ajuda-me com História"

"Age como um especialista em história do século XX a falar com um aluno português do 9º ano. Explica-lhe as causas da 1ª Guerra Mundial, utiliza português de Portugal e apresenta a resposta em 5 pontos simples"

"Escreve um texto sobre a poluição dos oceanos"

"age como um biólogo, e cria uma introdução de 150 palavras sobre poluição dos oceanos para apresentar aos meus colegas, usando linguagem formal mas acessível e adequada a uma turma de 9º ano de uma escola de Portugal"

"Qual o valor de X em $x^2 - 5x + 6 = 0$ "

"age com um professor de matemática e explica a um aluno do 9º ano, , de uma escola portuguesa, com imensas dificuldade a matemática, como resolver equações do 2º grau, utiliza um exemplo prático e simples do quotidiano e vai fazendo perguntas para te inteirares que o aluno está a acompanhar a explicação. Tu assumes o papel de professor e eu o de aluno"

COMO A IA ME PODE AJUDAR A ESTUDAR?

Explicações Personalizadas

"Age como um professor de matemática , de uma escola de Portugal e eu como um aluno do 9º ano com algumas dificuldades a matemática. Explica-me, o teorema de Pitágoras usando futebol e o Cristiano Ronaldo como exemplo. Podes utilizar desenhos para ajudar "

“Sou aluno do 9º ano de escolaridade de uma escola portuguesa. Podes explicar , de uma forma simples o que é um gráfico termopluviométrico e como construir um com o Excel ou o Google Sheets?”

COMO A IA ME PODE AJUDAR A ESTUDAR?

2. Resumos e Esquemas

"Resume o período do Estado Novo, em bullet points, com os aspetos mais importantes"

"Sou aluno do 9º ano de uma escola portuguesa e estou a estudar "Os Lusíadas". Cria uma rota, no mapa mundo, que represente a epopeia da obra de Luís Vaz de Camões."

COMO A IA ME PODE AJUDAR A ESTUDAR

3. 🧠 Teste do teu Conhecimento

“Sou aluno de uma escola de Portugal. Faz-me 5 perguntas sobre o de Matemática de 9º ano, baseado no programa da disciplina para esse ano letivo”

“Sou aluno do 9º ano de uma escola portuguesa. Faz-me 5 perguntas de escolha múltipla sobre a matéria de português do 9º ano. Vai aumentando ou diminuindo a dificuldade conforme eu acerto ou não.”

“Faz-me perguntas sobre Ciências Naturais - sistema digestivo. Uma de cada vez, espera pela minha resposta, depois diz se está certa”

IA E PROVAS FINAIS ?

3.  Como a IA pode ajudar a estudar?

“Partindo do arquivo das provas finais de ciclo de Português do 9º ano de escolaridade ,em Portugal, escolhe um autor e respetiva obra. Transcreve um excerto da obra , com alguns parágrafos, e cria um conjunto de 10 perguntas. Apresenta as perguntas uma a uma e espera pela minha resposta, dando a correção de seguida. Podes usar perguntas de escolha múltipla”

“Partindo do arquivo das provas finais de ciclo , do 9º ano, de matemática, dos últimos 5 anos, em Portugal, cria um conjunto de 20 exercícios de escolha múltipla para me ajudares a estudar. Depois de resolver indico as respostas e tu fazes a correção explicando as que eu errar.”

IA E PROVAS FINAIS ?

3.  Como a IA pode ajudar com um plano de estudos?

“Sou aluno do 9º ano, as minhas aulas terminam dia 5 de junho de 2026 e realizo prova final de Português no dia 25 de junho e de matemática no dia 20 de junho. Cria-me um plano de estudo para as provas finais, com os temas a abordar em cada dia.

CHATBOTS

Chatbot	Pontos Fortes	Adequação ao 9º ano
ChatGPT	Explicações, criatividade, tarefas variadas	Revisão, estudo, trabalhos escolares
Gemini	Pesquisa rápida, integração Google	Suporte amplo, recursos do Google
Perplexity AI	Respostas atuais, citações, precisão	Pesquisa, fact-checking
Claude	Segurança, respostas detalhadas	Pesquisa, conformidade, explicações
Copilot	Automação, integração Microsoft	Ferramentas Word/Excel/PowerPoint
Khanmigo	Orientação educacional, passo a passo	Matemática, ciências, feedback instantâneo