



Neste **guião** vamos **aprender** a trabalhar com algumas **inteligências artificiais**.

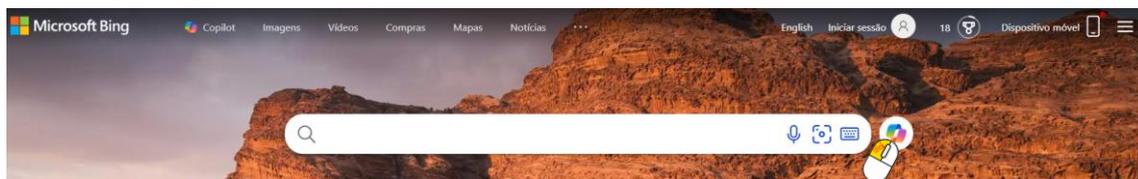


Começa por **criar** uma **pasta** no drive de nome **Inteligência Artificial** dentro da **pasta da disciplina**. Todas as **imagens/prints/recortes/ficheiros** solicitados ao longo do guião devem ser **guardadas** nesta **pasta**.



A primeira Inteligência Artificial (**IA**) com que iremos trabalhar será o **Copilot** da Microsoft, que está **acessível** através do **motor de busca Bing**.

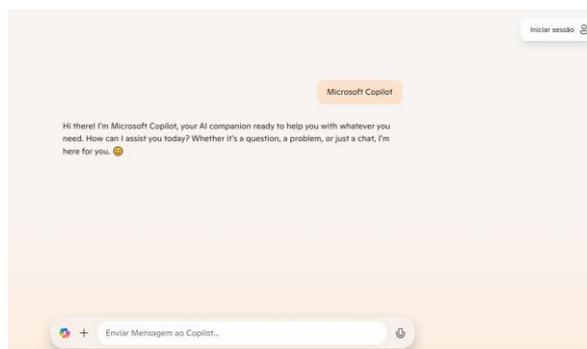
<https://www.bing.com/>



Começa por **clicar** sobre o **Icon do Copilot**



Terás **acesso** à **seguinte Interface**:



**Sem** iniciares **sessão**, deves começar por escrever na caixa de texto disponível uma **saudação**.

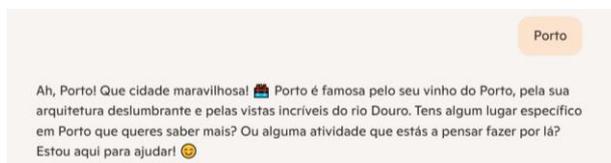


Deves ser **educado** com a **IA**, que é uma **machine learnig**, ou seja uma máquina com **capacidade** de **aprender**. Ela aprenderá o **bem** e o **mal** e por isso deves **tratá-la bem**. Ela irá **responder-te** de **forma educada também**:

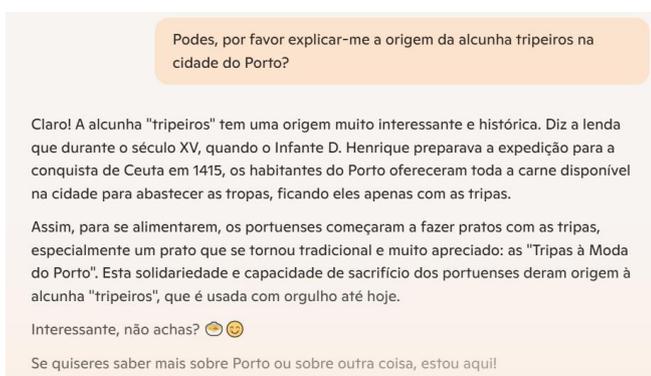
Olá! Tudo ótimo, e contigo? Como posso ajudar-te hoje? 😊



Ao **contrário** de um **motor de busca**, que **gosta do mínimo de palavras possíveis** para **conseguir encontrar** o que tu **queres**, a **IA** gosta que sejas **bastante específico**, tal como quando estás a **falar com outro ser humano**. Senão vejamos:



Aqui **inseri** a palavra **Porto** e num motor de busca já **conseguiria** muitos **resultados a nível de imagens, descrição, vídeos, gastronomia**, etc. **Porém** temos de ser **específicos** para **obter mais informação sobre algo em concreto**.



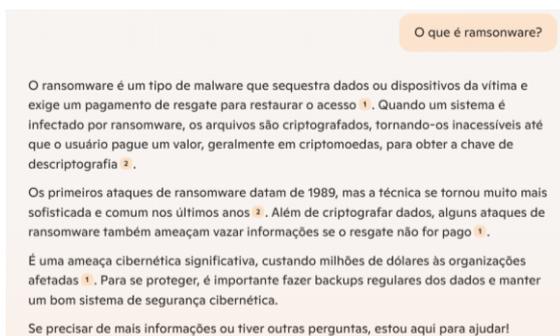
Ok. Já **consegui** a **informação** que **queria**. Se o **fizesse** num **motor de busca** teria de **comparar** entre **várias fontes** para me **certificar** que a **informação** estava **correta**. Não quero **dizer** que aqui **esteja sempre tudo correto**, mas a **IA** faz **cruzamento de informação** o que **faz com que erre menos vezes**. Outra coisa, **viste** como fui **educado a solicitar a informação? Ser educado não custa nada!**



**Solicita à IA** pela **origem** da palavra **Algarve** e faz um **recorte da resposta** e **insere na tua pasta IA do Drive**. Como esta é a **primeira imagem** que **guardas** deves dar o nome **1.jpg**  
Nas **imagens seguintes** vais **aumentando ao nº!**



Agora vamos solicitar **outra informação**. Por exemplo uma **definição**:





Podes **sempre** solicitar o **resumo**:

Resume, por favor, numa frase.

O ransomware é um tipo de malware que criptografa dados de uma vítima e exige um pagamento de resgate para restaurar o acesso.



**Solicita a definição de Cyberbullying em apenas uma frase, faz um recorte da resposta e insere na tua pasta IA do Drive.**



Podes também solicitar a **resolução de problemas**:

Ajuda-me a resolver um problema por favor. O preço de um pão este ano é de 16 cêntimos e sofreu um aumento de 20% face ao ano passado. Quanto custava um pão o ano passado?

Claro! Vamos resolver isso juntos. Sabemos que o preço atual é de 16 cêntimos e que isso representa um aumento de 20% em relação ao ano passado.

Para descobrir o preço do ano passado, podemos usar a fórmula para encontrar o valor original antes do aumento:

$$\text{Preço original} = \frac{\text{Preço atual}}{1 + \text{Taxa de aumento}}$$

Então:

$$\text{Preço original} = \frac{16 \text{ cêntimos}}{1 + 0,20}$$

$$\text{Preço original} = \frac{16 \text{ cêntimos}}{1,20}$$

$$\text{Preço original} \approx 13,33 \text{ cêntimos}$$

Portanto, o pão custava aproximadamente 13,33 cêntimos no ano passado. 😊



**Lembra-te que todos os resultados carecem de confirmação e os livros continuam a ser os melhores locais onde podes recolher a tua informação corretamente. Estas ferramentas devem servir apenas como um auxílio ao teu estudo e curiosidade.**



**Pede-lhe para resolver um problema qualquer ou uma conta. No final pede-lhe para te explicar como chegou a esse resultado. Faz um recorte da resposta e insere na tua pasta IA do Drive.**



**Finalmente vamos utilizar a IA para criar questionários. Vê o seguinte exemplo:**

cria por favor um questionário com 2 questões, cada uma com 4 opções, sobre realidade aumentada.

Claro, aqui está um questionário sobre realidade aumentada:

**Pergunta 1:** O que é realidade aumentada (RA)?

- A) Uma tecnologia que cria ambientes completamente virtuais.
- B) Uma tecnologia que sobrepõe elementos virtuais no mundo real.
- C) Uma tecnologia usada apenas em videogames.
- D) Uma técnica para melhorar a resolução de telas de dispositivos.

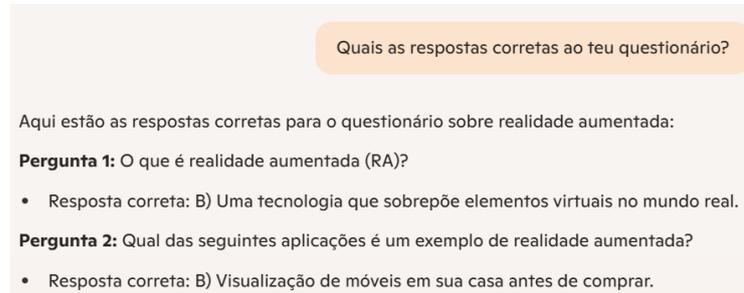
**Pergunta 2:** Qual das seguintes aplicações é um exemplo de realidade aumentada?

- A) Jogos de realidade virtual.
- B) Visualização de móveis em sua casa antes de comprar.
- C) Filmes 3D em cinemas.
- D) Comunicação via videochamadas.

Espero que isso seja útil! Se precisar de mais alguma coisa, estou à disposição. 😊



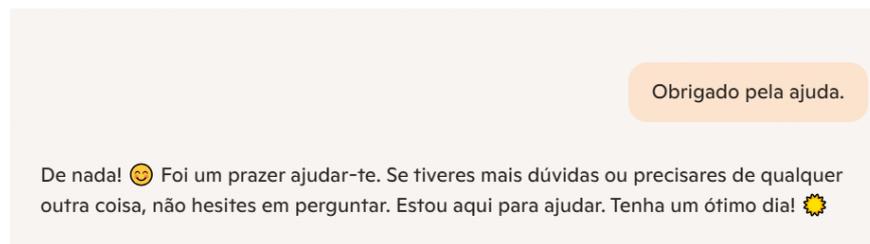
Cá está! Agora podias **criar** um **Google Forms** com estas **questões** e **transformar** num **questionário online**. Mas já agora... sabes **quais as respostas corretas**? **Solicita-se à IA**:



**Solicita** um **questionário** com **2 questões** sobre um **tema** ao teu **gosto**, faz um **recorte** da **resposta** e **insere** na tua **pasta IA** do **Drive**. **Solicita** também as **respostas** e **retira** outro **print** e **envia** para a tua pasta **IA** do teu **Drive**.



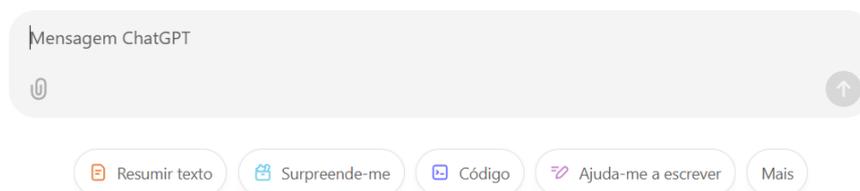
No **final** deves **agradecer** a ajuda **fornecida**:



Tal como esta ferramenta **existem muitas outras**. A mais **conhecida** e por ter sido a **primeira** a ter **verdadeiro impacto** foi o **chatGPT**. Acede a:

<https://chatgpt.com/>

Em que posso ajudar?



Mais uma vez deves **saudar**.

Olá tudo bem?



Olá! Tudo ótimo, e você? Como posso ajudar hoje?





Vou fazer uma **questão** de **código**:

Podes ajudar-me a fazer um incrementador de 1 até 10 em linguagem Python?

Claro, posso te ajudar! Aqui está um exemplo simples de um incrementador que conta de 1 até 10 em Python:

```
python Copiar  
  
# Incrementador de 1 até 10  
for i in range(1, 11):  
    print(i)
```

Explicação:

- A função `range(1, 11)` gera números começando de 1 até 10 (o 11 não é incluído).
- O `for` itera sobre essa sequência e imprime cada número.

Se precisar de mais alguma coisa ou quiser fazer modificações, só avisar!



O **ChatGPT** ajuda muito **programadores** a **conseguir** encontrar **soluções** para os seus **programas**. No **futuro** nunca se sabe se **vais necessitar**!



**Pede-lhe** o **mesmo programa**, mas agora em **linguagem C#**. Faz um **recorte** da **resposta** e **insere** na tua **pasta IA** do **Drive**.



Outra **vantagem** da **IA** é poder **auxiliar-te** no estudo a **nível** da **compreensão**. Nem sempre tens uma pessoa **capaz** ao **teu lado** para te **explicar** as **dúvidas** que vão surgindo durante o período em que estás a **estudar**. A IA pode ajudar-te a **entender matérias dadas** nas **aulas**. Vou **solicitar** uma **parte** de uma **obra literária**:

Podes dar-me a primeira estrofe do *Lusiadas* de Camões?

Claro! Aqui está a primeira estrofe de *Os Lusíadas*, de Luís de Camões:

**Primeira estrofe**  
As armas e os barões assinalados  
Que da ocidental praia Lusitana  
Por mares nunca de antes navegados  
Passaram ainda além da Taprobana,  
E entre gente remota edificaram  
Novo Reino, que tanto sublimaram,  
Que se tornou irrepreensível e eterno.



**Solicitei** a sua **explicação**:

Podes explicar-me o que quer o poeta dizer nesta primeira estrofe?

Claro! Na primeira estrofe de *Os Lusíadas*, Luís de Camões faz uma introdução épica à grandiosidade da viagem dos portugueses. Vamos analisar a estrofe linha por linha:

1. "As armas e os barões assinalados"

A expressão "armas" aqui não se refere apenas a armas de combate, mas também ao conceito de coragem e honra dos heróis, os navegadores. "Barões assinalados" são os homens de destaque, os heróis da nação, aqueles que se destacam por feitos importantes. Camões se refere aos navegadores portugueses como figuras heroicas.

2. "Que da ocidental praia Lusitana / Por mares nunca de antes navegados"

"Praia Lusitana" é uma referência à Portugal, o país de origem dos navegadores. A ideia de "mares nunca de antes navegados" faz referência à audácia dos navegadores portugueses que, ao se aventurarem por mares desconhecidos, desafiaram os limites do mundo conhecido até então.

3. "Passaram ainda além da Taprobana"

Taprobana é o nome antigo para a ilha de Ceilão (atualmente o Sri Lanka). O poeta usa essa



Como vês pode **ajudar-te** a **entender partes** dos **textos** que **estudas** nas **aulas** de **português**. **Faz** a seguinte **questão** à **IA**:

Qual a diferença entre uma estrofe e um verso?

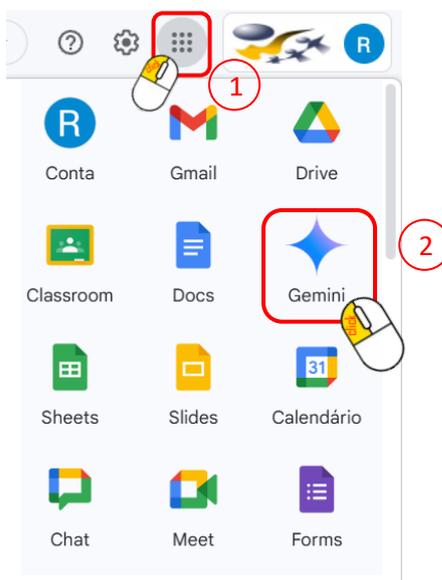
**Recorta** o **resultado** e **envia** para a pasta **IA** do teu **Drive**.



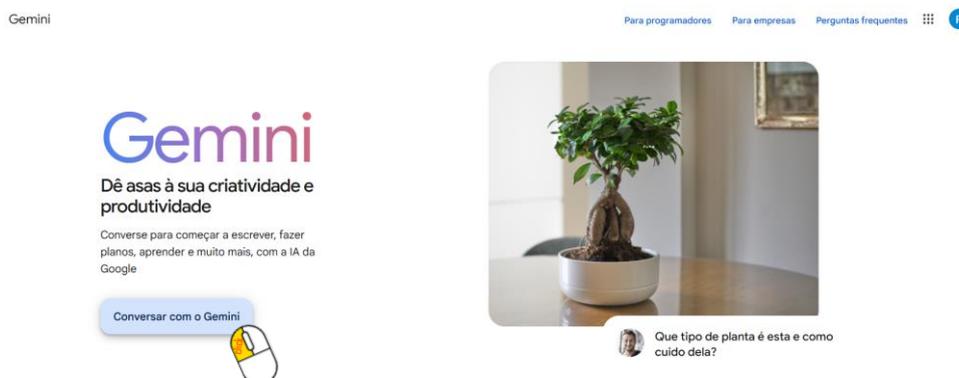
Outra **vantagem** da **IA** é que **nunca** se **aborrece contigo**. Diz-lhe que **não entendeste** e por isso, pede-lhe para te **explicar** de **outra forma**. Verás que ela o **fará sem** qualquer **problema!** Envia um **recorte** da **resposta alternativa** para a pasta **IA** do teu **drive**.



Na tua conta **Google** também tens **acesso** a uma **IA**. Chama-se **Gemini** e está acessível nos **9 pontinhos**. Acede-lhe:



Terás **acesso** à seguinte **interface**:





Deves saudar a IA.

Olá! Tudo ótimo por aqui. E com você?

Translation: Hello! Everything is great here. And with you?

Feel free to ask me anything. Here are some ideas to get you started:

- Learn Portuguese: I can help you with grammar, vocabulary, and pronunciation.
- Translate text: Need to translate something from Portuguese to English or vice versa?
- Get information: Ask me any questions you have about Brazil, Portugal, or Portuguese-speaking countries.
- Practice conversations: I can be your conversation partner.
- Learn about language: Ask me anything about the Portuguese language.

Just send me a message and I'll do my best to help!

Introduza um comando para o Gemini



Faz a seguinte questão:

Qual foi o primeiro microprocessador a ser utilizado num computador pessoal?

◆ O primeiro microprocessador a ser utilizado comercialmente em um computador pessoal foi o Intel 8080. Ele foi a base para o Altair 8800, amplamente reconhecido como o primeiro computador pessoal comercialmente bem-sucedido.



Agora faz a mesma questão no chatGPT e no copilot.

ChatGPT	Copilot
<p>Qual foi o primeiro microprocessador a ser utilizado num computador pessoal?</p> <p>O primeiro microprocessador a ser utilizado em um computador pessoal foi o Intel 4004, lançado em 1971. Ele foi o primeiro microprocessador comercial de 4 bits e foi projetado inicialmente para ser usado em calculadoras. No entanto, devido à sua capacidade de processamento e versatilidade, o 4004 acabou sendo adaptado para ser usado em computadores pessoais e sistemas embarcados. Embora o Intel 4004 tenha sido o primeiro, ele não foi amplamente utilizado em computadores pessoais como os conhecemos hoje. Mais tarde, microprocessadores mais poderosos, como o Intel 8080 e o Zilog Z80, ganharam popularidade em computadores pessoais.</p>	<p>Qual foi o primeiro microprocessador a ser utilizado num computador pessoal?</p> <p>O primeiro microprocessador a ser utilizado em um computador pessoal foi o Intel 4004, lançado em 1971. Este microprocessador foi desenvolvido pela Intel e é considerado o primeiro microprocessador comercial disponível. Ele foi usado em calculadoras eletrônicas e posteriormente em alguns dos primeiros computadores pessoais. Se tiveres mais perguntas sobre a história dos computadores ou qualquer outra coisa, estou aqui para ajudar!</p> <p>www.pcguia.pt</p>

Como vês existem **discrepâncias** nos **resultados**. Para teres a certeza da **resposta** só **confirmando** em **livros**! Lembra-te a **existência** desta **tecnologia** **não faz** com que as já **existentes** deixem de ser **importantes**.



Lembras-te do **problema** que introduzimos no **Copilot**?

*Ajuda-me a resolver um problema por favor. O preço de um pão este ano é de 16 cêntimos e sofreu um aumento de 20% face ao ano passado. Quanto custava um pão o ano passado?*

Insero o **mesmo problema** na **ChatGPT** e no **Gemini** e verifica que as **IA** **resolvem** o **problema** de **forma diferente**. Assim, podes **perceber melhor** com uma **explicação** do que com **outra**. É quase como se **mudasses** de **professor**! 😊 Tira **prints** às **respostas** e **envia** para o teu **drive** para a **pasta IA**.



E que tal **teres** uma **IA** para te ajudar a **criar apresentações**? Acede a:

<https://gamma.app/>

Clica em:



Preenche a próxima **janela** de acordo com as **tuas preferências**:



No **final** do **preenchimento** estarás pronto para **começar**. Escolhe **Gerar**:



Aqui poderás **gerar Apresentações**, páginas Web, documentos ou conteúdos para redes sociais. Neste caso vamos gerar uma **apresentação eletrónica**. Fiz uma **descrição** da **apresentação** que queria, o **nº de diapositivos** e o que **queria** em cada **diapositivo**.





Deves criar uma apresentação sobre os **Perigos na Internet**. Um diapositivo de **título** como entenderes, outro com os **perigos mais comuns**, outro como **evitar** os **perigos** e outro com as **referências** (webgrafia). No **final** clica em:



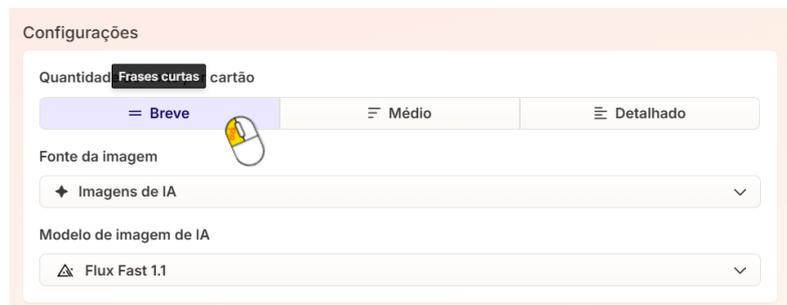
Nesta parte é **mostrado** um **resumo** do que se **aboradará** em **cada diapositivo**:



Podes **alterar** os **títulos** se **entenderes** ou **mudar** a **ordem** dos **diapositivos**.



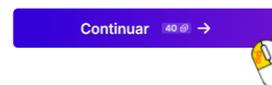
**Altera** ainda a **quantidade** de **texto** que cada diapositivo deve ter para **Breve** e escolhe se queres **imagens** geradas por **IA** ou **mesmo reais**.



Tens **400 créditos** e isto irá custar **40**. Normalmente as **IA** que **geram conteúdo** funcionam por **créditos**. Por **norma** os **créditos** são **renováveis** diariamente, semanalmente ou mensalmente. Avança com **Continuar**:

@ 400 créditos @

5 cartões no total



**Escolhe** o **tema** a **aplicar** à tua **apresentação**:



**Escolhi** este para a minha

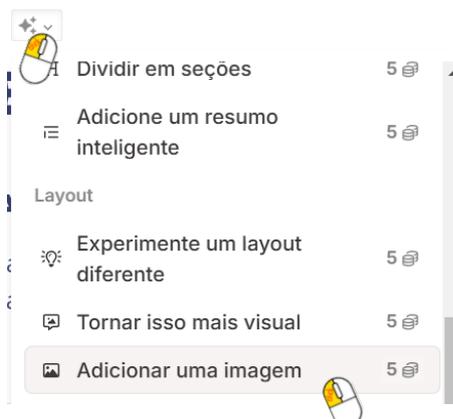
**Terminei** com **gerar** e deu nisto:



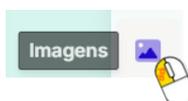
Com exceção do 3º diapositivo os outros ficaram muito bem!



Vou tratar de alterar o 3º diapositivo. Posso usar IA para solicitar que adicione imagens (isto tem custo):



Em alternativa podia inserir as minhas próprias imagens através do menu do lado direito (sem custo):



Depois da alteração o 3º diapositivo acabou por ficar assim:



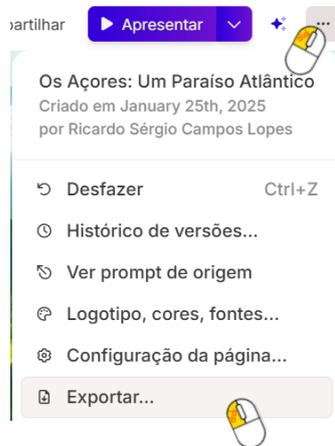
Muito melhor!



Altera os diapositivos da tua apresentação que **não se encontram** como tu esperavas.



No final podemos **exportar** para **powerpoint**. Faz isso com a tua apresentação:



Deves escolher o formato **Powerpoint**:



Envia o **powerpoint** gerado para a tua pasta **IA** do **Drive**.



**Chama** o teu **professor** para **avaliar**.